

Datum 6 mei 2025

Onderwerp Besluit op uw Woo-verzoek | Etalage Voorportaal

Behandeld door [REDACTED]

Ons kenmerk Z24-3423 / D24-38652

Uw kenmerk -

Bijlagen 59 (inclusief documentenoverzicht)

[REDACTED]

In uw e-mail van 12 april 2024 heeft u aan Staatsbosbeheer gevraagd om informatie openbaar te maken op basis van de Wet open overheid (hierna: Woo of Woo-verzoek). Dit Woo-verzoek heeft u ingediend namens de stichting Hart voor dieren Oostvaardersplassen (hierna: de stichting). Uw verzoek richt zich – kort gezegd – op documenten waaruit blijkt hoe Staatsbosbeheer ertoe is gekomen om over te gaan tot de herinrichting van het door u bedoelde gebied, de Etalage Voorportaal van de Oostvaardersplassen, onderdeel van Nationaal Park Nieuwland (hierna: het gebied). De voorbereidingen daarvoor zijn getroffen in de jaren 2018/2019 en vervolgens operationeel geworden in 2020.

Besluit

Ik besluit tegemoet te komen aan uw Woo-verzoek en 58 documenten (deels) openbaar te maken. In de bijlage bij dit besluit treft u de documenten en een overzicht aan. Ik heb voor de duidelijkheid de bijlagen genummerd. De nummers op het overzicht komen overeen met de nummers op de documenten.

In de bijgevoegde stukken heb ik bepaalde delen/gegevens (deels) onleesbaar gemaakt. Voor de motivering verwijs ik u naar de overwegingen. Per onleesbaar gemaakt onderdeel is met een code zichtbaar op basis waarvan de informatie niet openbaar wordt gemaakt.

Ik stuur de documenten gelijk bij dit besluit mee, omdat ik niet verwacht dat er bezwaar is tegen het openbaar maken daarvan.

Openbaarmaking in de zin van de Woo, betekent openbaarmaking voor iedereen. Naast dat ik u dit besluit en de stukken toestuur, zal ik deze ook (in geanonimiseerde vorm) op de website van Staatsbosbeheer publiceren.

Hierna leest u meer over de behandeling van uw Woo-verzoek en een verdere uitleg bij dit besluit. Ook leest u wat u kunt doen als u het met mijn besluit niet eens bent.

Wat aan dit besluit vooraf is gegaan

Ik heb de ontvangst van uw verzoek per brief van 23 april 2024 bevestigd en u onder meer gevraagd uw Woo-verzoek op een paar punten te specificeren. De beslistermijn is opgeschort (gepauzeerd). In uw e-mail van 28 april 2024 hebt u gereageerd. Ook heeft u het Woo-verzoek aangevuld. Desgevraagd heeft u een recent uittreksel van de Kamer van Koophandel en de recente statuten van de stichting verstuurd.

Hierop heeft de behandelaar u een e-mail gestuurd. In die e-mail staat uitgelegd welke zaken (voor haar) nog onduidelijk waren. In uw daaropvolgende e-mail van 5 mei 2024 heeft u laten weten dat de geschetste lezing juist is en dat plannen en ideeën die hebben plaatsgevonden vóór 2018 niet onder de reikwijdte van uw verzoek vallen.



Op 11 oktober 2024 heb ik zogenoemde derde-belanghebbenden gevraagd een zienswijze te geven, volgens artikel 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).¹ Twee derde-belanghebbenden hebben van deze mogelijkheid geen gebruik gemaakt en de termijn onbenut voorbij laten gaan. Twee andere derde-belanghebbenden gaven aan dat zij geen bedenkingen hebben tegen de voorgenomen openbaarmaking. Eén van de derde-belanghebbende heeft een (inhoudelijke) zienswijze ingediend. Verzocht wordt om persoonsgegevens van de betrokken medewerkers onleesbaar te maken in hun digitale handtekeningen, zoals weergegeven op de meegestuurde wijze. Hierin zie ik een (geslaagd) beroep op artikel 5.2 lid 2 sub e Woo. Deze (persoons)gegevens waren per abuis niet geanonimiseerd en ik besluit dit alsnog te doen. Ik sluit daarbij aan bij het voorstel van de derde-belanghebbende.

Op 24 april 2025 heeft u Staatsbosbeheer (per e-mail) in gebreke gesteld en een laatste termijn van veertien dagen geboden om alsnog tot een besluit te komen.

Uw Woo-verzoek

Uw Woo-verzoek – na aanvulling daarvan – luidt:

"De Etalage voorportaal van de Oostvaardersplassen onderdeel van Nationaal Park Nieuw Land. De voorbereidingen en uitvoering die zijn getroffen in de jaren 2018/2019 om operationeel te worden in 2020.

Alle documentatie/registratie/kopieën/mailing/WhatsApp gesprekken / brieven op, die van toepassing zijn op alle communicatie die tot het besluit hebben geleid m.b.t.:

- 1) De plannen en ideeën die hebben geleid tot (her)inrichting van de Etalage om als voorportaal te dienen van de Oostvaardersplassen onderdeel van Nationaal park Nieuwland.
- 2) De architectonische ideeën hoe het gebied dan in te richten zodat het geschikt zou zijn voor de Kiekendief wetende dat het direct langs een drukke snelweg ligt en daarnaast onder de diverse hoogspanningskabels en de overkill aan windmolens kort op het gebied.
- 3) De kosten die waren gemoeid m.b.t. de architectonische tekeningen en door wie zijn die plannen uit getekend.
- 4) De kosten van de graafwerkzaamheden.
- 5) De kosten van de omheiningen.
- 6) De kosten van de ingeplante bosschages in het gebied.
- 7) De kosten van de aanleg van de 3 uitkijkheuvels.
- 8) De kosten van de aanleg van de waterpoelen.
- 9) Kosten laad en los kraal t.b.v. grote grazers op de Etalage;
- 10) Was er sprake van aanbesteding en naar hoeveel externe uitvoeringspartijen is deze offerte aanvraag uitgezet?

¹ Ik heb u hiervan op de hoogte gesteld.

Tussen september 2022 en april 2023 is het gebied opnieuw ingericht m.b.t. begrazing door koeien als experiment.

- 1) De kosten van de nieuwe omheining.
- 2) De kosten van de graaf,- en loonwerkzaamheden.
- 3) De kosten / opbrengsten van het inscharrings/pachtcontract met de Biologische boer Van Veelen uit Zeewolde.”

Daarbij merk ik op dat een Woo-verzoek nooit kan gaan over documenten die na het opsturen van uw verzoek zijn geschreven. Dit houdt in dat documenten die later zijn gemaakt dan de datum van uw verzoek (12 april 2024) niet zijn meegenomen bij de behandeling van uw Woo-verzoek.²



(Resultaten) onderzoek

Allereerst valt het mij op dat u in uw verzoek ook vragen heeft geformuleerd. De Woo is echter niet bedoeld voor het stellen en beantwoorden van inhoudelijke vragen. Met een Woo-verzoek kunt beschikbare documenten die gaan over een bepaald onderwerp opvragen. De Woo ziet daarbij alleen op het openbaar maken van informatie die al is neergelegd in documenten ('op schrift' staan) ten tijde dat het verzoek wordt ingediend. Dit betekent dat alleen bestaande documenten onder de Woo vallen. De Woo geeft geen plicht om documenten op te stellen of te vervaardigen.

In dit besluit worden geen antwoorden op uw vragen gegeven. Dit is immers niet waar de Woo voor is bedoeld. Uw vragen geven echter wel een richting naar het soort/type documenten waarin u geïnteresseerd bent. Daarom ben ik op zoek gegaan naar documenten waaruit u (mogelijk) de antwoorden op uw vragen blijken. Het zoeken naar antwoorden op vragen is echter erg ongericht en dit maakt het uitvoeren van een zoekslag complex.

Desondanks heb ik uitgebreid onderzoek gedaan of Staatsbosbeheer de documenten heeft waarop uw informatieverzoek betrekking heeft. Ik heb hiervoor het (digitaal) archief, de systemen en de betrokken collega's geraadpleegd.

Hoewel niet gebruikelijk, heb ik uw aanvullende verzoek ook meegenomen bij dit besluit. Dit gelet op het tijdverloop en de samenhang met uw oorspronkelijke Woo-verzoek.

Ik heb 69 documenten gevonden. Daarvan zijn er 11 documenten al eerder openbaar gemaakt en deze zijn (online) te raadplegen. Deze documenten maak ik niet (nogmaals) openbaar bij dit besluit en in plaats daarvan volsta met het geven van de vindplaatsen naar deze documenten. Per saldo maak ik bij dit besluit dus 58 documenten openbaar.

Wat niet openbaar is gemaakt bij dit besluit

Het uitgangspunt van de Woo is dat overheidsinformatie zoveel mogelijk openbaar wordt gemaakt als daar om wordt verzocht. Hierop zijn enkele uitzonderingen, die bepalen wanneer het openbaar worden van informatie wordt geweigerd. De voor dit besluit relevante weigeringsgronden komen hierna aan bod.

Documenten die al openbaar zijn

De Woo is niet van toepassing op documenten die al openbaar zijn en deze documenten worden (in principe) niet nogmaals openbaar gemaakt. Enkele van de gevonden documenten zijn al openbaar en voor iedereen (online) te raadplegen. Voor wat betreft die documenten, volsta ik met de vindplaatsen. Om welke documenten het gaat, ziet u terug op het documentenoverzicht. Hierin staat ook de vindplaats aangegeven.

² ECLI:NL:RVS:2015:623.

Financiële/economische belang Staatsbosbeheer, art. 5.1, lid 2 sub b, Woo

Enkele documenten geven inzicht in de overeengekomen pachtsom en de hectareprijs (bij pacht). Ik ben van mening dat met het openbaar maken van deze gegevens het financieel belang van Staatsbosbeheer wordt geschaad. Bij het openbaar worden van prijzen die Staatsbosbeheer vraagt bij de verpachting van grond, zou de onderhandelingspositie van Staatsbosbeheer in de toekomst kunnen verslechteren en ik ben van mening dat de bescherming van dit financiële belang zwaarder weegt dan het belang van openbaarheid. Ik maak deze gegevens daarom niet openbaar op grond van art. 5.1, lid 2 sub b, Woo.

Aangezien aan de hand van de totaalbedragen alsnog de hectareprijs kan worden berekend maak ik ook de totaalbedragen niet openbaar. Het openbaar maken van deze gegevens leidt er namelijk ook toe dat de onderhandelingspositie van Staatsbosbeheer in de toekomst verslechtert. Voor andere organisaties wordt daarmee immers inzichtelijk welke prijsafspraken Staatsbosbeheer heeft gemaakt voor een specifieke dienst. Hiermee kunnen zij hun voordeel doen tijdens prijsonderhandelingen, zodat Staatsbosbeheer in de toekomst niet eenzelfde (of mogelijk gunstiger resultaat) kan behalen. Dit vind ik niet wenselijk.

De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, art. 5.1, lid 2 sub e, Woo

De documenten die vallen onder uw verzoek bevatten persoonsgegevens. Deze persoonsgegevens worden op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en sub e, Woo niet openbaargemaakt als het belang daarvan niet opweegt tegen het belang van de bescherming van de persoonlijke levenssfeer. In de documenten staan bijvoorbeeld (voor- en achter)namen, e-mailadressen en telefoonnummers van personen die niet met hun functie in de openbaarheid treden. Van openbaarmaking hiervan wordt, in lijn met vaste rechtspraak, meestal afgezien.³ Namen van personen die in hun functie in de openbaarheid treden, worden wel openbaar gemaakt.

Daarbij maak ik ook een bepaalde functietitel van één van de medewerkers bij Staatsbosbeheer onleesbaar. Aan de hand van de functietitel en het gebied waarbinnen deze persoon werkzaam is, kan eenvoudig worden vastgesteld om wie het gaat. Dit aangezien er slechts één medewerker binnen Staatsbosbeheer is die aan deze omschrijving kan voldoen.

Concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens, art. 5.1, lid 2 sub f, Woo

Een deel van de aangetroffen documenten bestaat uit concurrentiegevoelige bedrijfsgegevens van rechtspersonen, dat niet valt onder art. 5.1 eerste lid sub c. Het gaat om (de opbouw van) offertes en facturen. Openbaarmaking van deze specifieke gegevens kan het betrokken bedrijf schaden in zijn concurrentiepositie, omdat anderen met dit inzicht hun offertes kunnen aanpassen. Hierdoor kan het bedrijf onevenredig benadeeld worden ten opzichte van zijn concurrenten. Ik ben daarom van mening dat het belang van het bedrijf zwaarder weegt dan het belang van openbaarmaking van deze concurrentiegevoelige gegevens. Ik maak deze gegevens daarom niet openbaar op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en sub f, Woo.

Verder staan in de documenten andere gegevens omschreven die inzicht geven in offerteopbouw. Het gaat om prijzen per uur/periode en prijzen per eenheid. Om te voorkomen dat indirect via deze gegevens (in samenspraak met andere gegevens die al openbaar zijn) alsnog kan worden berekend welke prijzen een bedrijf hanteert, maak ik deze informatie ook onleesbaar. Gegevens die niet herleidbaar zijn naar specifieke bedrijfsgegevens worden wel openbaar gemaakt.

Buiten reikwijdte verzoek

Informatie die niet onder de reikwijdte van uw verzoek valt, maar wel in de documenten is opgenomen,

³ ECLI:NL:RVS:2018:321.

maak ik niet openbaar.⁴ Het gaat bijvoorbeeld om vrijetijdsbesteding, vakanties of onderwerpen die niet aan uw verzoek raken (zoals een ander gebied of een ander onderwerp). Deze passages zijn onleesbaar gemaakt.

Voor de volledigheid merk ik nog op dat ik in de adviesnota "gunningsadvies inrichting kiekendieffouragegebieden" alleen de informatie leesbaar heb gelaten die inzicht geeft in het aantal inschrijvingen op de aanbesteding. Dit ziet op punt 10 van uw verzoek: "Was er sprake van aanbesteding en naar hoeveel externe uitvoeringspartijen is deze offerte aanvraag uitgezet". De overige informatie geeft geen inzicht in de door geformuleerde vragen en maak ik daarom niet openbaar. Hierin speelt ook mee dat in het document ook veel informatie is opgenomen die door de inschrijvende partijen in vertrouwen met Staatsbosbeheer is gedeeld⁵ en daarmee ook voor een deel buiten de werking van de Woo valt. In (de bijlage bij) artikel 8.8 van de Woo staat namelijk dat de Aanbestedingswet, die een eigen openbaarmakingsregime kent, voorgaat op de Woo. Voor zover de stukken informatie bevatten die vertrouwelijk met Staatsbosbeheer is gedeeld, ziet de Woo daar niet op.⁶ In het gunningsadvies wordt bijvoorbeeld van een specifieke ondernemer uiteen gezet dat hij in het verleden aan een bepaalde verplichting niet heeft voldaan.



Rechtsmiddelen

Deze brief is een besluit in de zin van de Awb. Bent u het met dit besluit niet eens? Dan kunt u binnen zes weken na verzending van dit besluit schriftelijk bezwaar maken. Ook een andere belanghebbende kan tegen dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift kan worden gestuurd aan de Directeur Staatsbosbeheer, Postbus 2, 3800 AA Amersfoort. U kan uw bezwaarschrift ook per mail versturen naar info@staatsbosbeheer.nl. U wordt verzocht een afschrift van dit besluit bij het bezwaarschrift te voegen.

Een bezwaarschrift moet zijn ondertekend en bevat tenminste:

- uw naam en adres;
- een datum;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit.

Het niet voldoen aan deze eisen kan leiden tot niet-ontvankelijkheid van het bezwaarschrift. Dat betekent dat uw bezwaar niet inhoudelijk wordt behandeld.

Als u nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met [REDACTED] via het mobiele telefoonnummer [REDACTED] of via het e-mailadres Woo@staatsbosbeheer.nl.

Met vriendelijke groet,

de directeur Staatsbosbeheer, namens deze,



ing. N.W. de Snoo
directeur Terrein & Ontwikkeling (wnd)

⁴ ECLI:NL:RVS:2018:1356.

⁵ Van informatie die in het kader van een aanbesteding is gedeeld wordt sneller aangenomen dat deze informatie vertrouwelijk met de overheid is gedeeld.

⁶ Het gaat specifiek om artikel 2.57 van de Aanbestedingswet 2012.



**Documentenoverzicht Woo-besluit
“Etalage Voorportaal”
Zaaknummer: Z24-3423**

n.v.t.	1. Brochure Oostvaardersplassen in beeld	1-1-2020	Reeds openbaar en (online) te raadplegen via https://www.staatsbosbeheer.nl/-/media/oostvaardersplassen/oostvaardersplassen-beheer/2019-brochure-oostvaardersplassen-in-beeld.pdf
n.v.t.	2. Nadere uitwerking voorstellen voor het programma Nieuwe Natuur	onbekend	Reeds openbaar en (online) te raadplegen via https://www.flevoland.nl/getmedia/91fab6ee-55b4-403b-b7b6-4fe0f6c81d27/De-Femvallei.pdf
n.v.t.	3. Realisatieovereenkomst "Nieuwe Natuur"	16-4-2018	Reeds openbaar en (online) te raadplegen via https://stateninformatie.flevoland.nl/documenten/ingekomen-stukken/DOCUVITP-2229964-v3-PS-mededeling-Realisatieovereenkomst-Oostvaarderplassegebied.PDF (vanaf pagina 24).
Pag. 1 - 2	4. Aanwijzing dienst algemeen belang Oostvaardersplassen	25-4-2018	Ja, deels
Pag. 3 - 23	5. Projectplan Randzone	1-1-2018	Ja, deels
n.v.t.	6. Mededeling Realisatieovereenkomst Oostvaarderplassegebied.	onbekend	Reeds openbaar een (online) te raadplegen via: https://stateninformatie.flevoland.nl/documenten/ingekomen-stukken/DOCUVITP-2229964-v3-PS-mededeling-Realisatieovereenkomst-Oostvaarderplassegebied.PDF (pagina 3 t/m 23).
Pag. 24 - 27	7. Aanbiedingsbrief	28-8-2014	Ja, deels
Pag. 28 - 35	8. Intentieovereenkomst Randzone	13-10-2016	Ja, deels

n.v.t.	9. Brochure Oostvaardersplassen in beeld	1-2-2019	Reeds openbaar en (online) te raadplegen via https://www.flevoland.nl/getmedia/197bb6eb-150c-415f-a391-6831516332b7/Brochure-Staatsbosbeheer-Oostvaardersplassen-in-beeld-februari-2019-dvo.pdf
n.v.t.	10. Herinrichting Trekweggebied Oostvaardersplassen	onbekend	Reeds openbaar en (online) te raadplegen via https://www.staatsbosbeheer.nl/wat-we-doen/werk-in-uitvoering/oostvaardersplassen-trekweggebied
Pag. 29 - 145	11. Werkbestek (incl. nota van inlichtingen)	29-8-2019	ja, deels
pag. 146 - 151	12. Overeenkomst ontgroning Trekweg		Ja, deels
Pag. 152 - 164	13. E-mail (met bijlagen): Samenvatting beplantingslijst bos Hollandsehout Zuid		Ja, deels
Pag. 165	14. Samenvatting beplantingslijst struiken Hollandsehout Zuid (correctie)		Ja, deels
Pag. 166 - 167	15. Beplantingslijsten		Ja, deels
Pag. 168 - 170	16. Overzicht beplanting		Ja, deels
Pag. 171	17. Bestekstekening	6-5-2019	Ja, deels
Pag. 172	18. Bestekstekening	23-7-2019	Ja, deels
Pag. 173	19. Bestekstekening	19-3-2019	Ja, deels
Pag. 174	20. Bestekstekening	19-3-2019	ja, deels
Pag. 175	21. Bestekstekening	23-7-2019	Ja, deels
Pag. 176	22. Bestekstekening	23-7-2019	Ja, deels
Pag. 177	23. Bestekstekening	23-7-2019	Ja, deels
Pag. 178	24. Bestekstekening	18-12-2018	Ja, deels
Pag. 179	25. Bestekstekening	18-12-2018	Ja, deels
Pag. 180	26. Bestekstekening	18-9-2018	Ja, deels
Pag. 181	27. Bestekstekening	18-9-2018	Ja, deels
Pag. 182	28. Bestekstekening	18-9-2018	Ja, deels
Pag. 183	29. Bestekstekening	18-9-2018	Ja, deels
Pag. 184	30. Bestekstekening	18-8-2018	Ja, deels
Pag. 185	31. Becijfering (rest)kosten	onbekend	Ja, deels

Pag. 186 - 191	32. Brief aan de provincie Flevoland: voorstel afronding (uitbetaling), met bijlage	14-6-2023	Ja, deels
Pag. 192 - 197	33. Activiteitenverslag	onbekend	Ja, deels
Pag. 200 - 201	34. Aanbiedingsbrief met bijgevoegde controleverklaring		Ja, deels
Pag. 202	35. Verantwoordingsverslag	9-5-2018	
pag. 203 - 220	36. Financieel verslag project	9-5-2018	Ja, deels
Pag. 221 - 228	37. Koopovereenkomst Trekweggebied	16-12-2019	Ja, deels. De derde bijlage "werkprotocol" wordt bij dit besluit separaat openbaar gemaakt en om die reden maak ik deze bijlage niet openbaar. De documenten zijn - op handtekeningen na - identiek.
Pag. 229 - 235	38. Werkprotocol ontgroning Trekweggebied		Ja, deels.
Pag. 236 - 241	39. Overeenkomst ontgroning Trekweggebied	19-3-2019	Ja, deels
Pag. 242	40. Principeprofiel	onbekend	ja, geheel
Pag. 543 - 249	41. Getekende pachtovereenkomst 2023-2024	onbekend	Ja, deels
Pag. 250 - 263	42. getekende pachtovereenkomst 2022-2023	onbekend	Ja, deels
Pag. 264	43. Factuur		ja, deels
Pag. 265	44. Factuur (opnieuw aangeboden)		Ja, deels
pag. 266 - 350	45. RAW-bestek Rasterwerkzaamheden	18-10-2018	Ja, deels
Pag. 351	46. Gunningsadvies Kiekendieffouragegebieden	26-7-2019	Ja, deels. Slechts het deel dat ziet op het aantal inschrijvingen maak ik openbaar. Het overige valt buiten de reikwijdte van het Woo-verzoek en bevat bovendien bedrijfsgevoelige gegevens.
Pag. 352 - 368	47. Opdrachtoomschrijving en leidraad offerteaanvraag randzone	onbekend	Ja, deels
Pag. 369 - 374	48. Aanbestedingsleidraad	18-10-2018	Ja, deels
Pag. 375	49. Raming planvoorbereiding	onbekend	ja
Pag. 376	50. Afbeelding: beoogd te vergraven gebied	Onbekend	Ja, geheel

Pag. 377	51. Projectverklaring	1-6-2020	Ja, deels
Pag. 378	52. Projectverklaring	1-9-2020	Ja, deels
Pag. 379	53. Projectverklaring	1-12-2020	Ja, deels
Pag. 380	54. Projectverklaring	1-3-2021	Ja, deels
Pag. 381	55. Projectverklaring	1-6-2021	Ja, deels
Pag. 382 - 420	56. Rapport: Foeragerende kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen in 2020	11-12-2020	Ja, deels
Pag. 421 - 450	57. Begrazingsplan Oostvaardersveldzone	9-5-2018	Ja, deels
Pag. 451 - 456	58. Beheeradvies kiekendieffourageergebied	22-6-2018	Ja, deels
Pag. 457 - 459	59. Memo: besluit Trekweggebied	5-12-2018	Ja, deels
Pag. 460 - 463	60. Offerte: foeragerende kiekendieven Randzone	28-1-2020	Ja, deels
Pag. 464	61. Onderzoek: IBP	onbekend	Ja, geheel
Pag. 465 - 469	62. Opdrachtbevestiging Provincie	5-2-2020	Ja, deels
Pag. 470 - 471	63. E-mail: runderbegrazing	17-10-2022	Ja, deels
Pag. 472 - 474	64: Memo project-groep nationaal park A6-zone	28-1-2019	Ja, geheel
n.v.t.	65. Jaarrapportage OVP 2022	12-1-2023	Nee. Al openbaar en voor iedereen te raadplegen via https://www.staatsbosbeheer.nl/-/media/oostvaardersplassen/oostvaardersplassen-beheer/20230123-jaarrapportage-monitoring-oostvaardersplassen-2022.pdf
nv.t.	66. Jaarrapportage OVP 2023	1-1-2024	Nee. Al openbaar en voor iedereen te raadplegen via: https://www.staatsbosbeheer.nl/-/media/oostvaardersplassen/oostvaardersplassen-beheer/20240108-jaarrapportage-monitoring-oostvaardersplassen-2023.pdf

n.v.t.	67. Boswachtersblog	13-9-2019	Nee. Al openbaar en voor iedereen te raadplegen via: https://www.boswachtersblog.nl/oostvaardersplassen/2019/09/13/het-trekweggebied-de-etalage-voor-nationaal-park-nieuw-land/
n.v.t.	68. Boswachtersblog	21-9-2022	Nee. Al openbaar en voor iedereen te raadplegen via https://www.boswachtersblog.nl/oostvaardersplassen/2022/09/21/nieuw-beheerplan-voor-het-trekweggebied-konikpaarden-verhuizen-naar-duitsland/
n.v.t.	69. Boswachtersblog	20-4-2023	Nee. Al openbaar en voor iedereen te raadplegen via: https://www.boswachtersblog.nl/oostvaardersplassen/2023/04/20/een-jaartje-uitproberen/
Legenda grondslagen			



PROVINCIE FLEVOLAND

1/471

(A)

Amsterdam

Briefnr. **A2018-2143**

Cod. **Overgedragen**

Ontvangen **26 APR. 2018**

Routing: **Scm: Sme Ndo**

Afhandeling: **Directie Natuur**

Postbus 55
8200 AB Lelystad

Telefoon
(0320)-265265

Fax
(0320)-265260

E-mail
provincie@flevoland.nl

Website
www.flevoland.nl

Staatsbosbeheer
de heer [redacted]
Regio West
Postbus 58174
1040 HD AMSTERDAM

Verzenddatum
25 APR. 2018

Bijlagen
1

Oms kenmerk
2228468

Onderwerp
Aanwijzing als Dienst van Algemeen Economisch Belang voor het project
Oostvaardersplassengebied

Geachte heer [redacted]

In het kader van het programma Nieuwe Natuur heeft het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Flevoland Staatsbosbeheer op 24 april 2018 aangewezen als uitvoerder van de Dienst van Algemeen Economisch Belang (DAEB) voor het realiseren en beheren van het natuurproject 'Oostvaardersplassengebied'. Middels deze brief willen wij u op de hoogte brengen van dit besluit en de verplichtingen die daar bij behoren.

Aanleiding

In het programma Nieuwe Natuur zijn initiatiefnemers uitgedaagd om zelf op zoek te gaan naar verdienmodellen om na 10 jaar de instandhouding en het beheer van de natuur te kunnen bekostigen. Hiervoor zullen zij economische activiteiten moeten ontplooiën, zoals het laten oogsten en verkopen van producten. Aangezien er economische activiteiten aan de orde zijn en niet volledig uitgesloten is dat de provinciale bijdrage voor inrichting en beheer van het natuurgebied doorgaat naar deze economische activiteiten, is er bij de voorgenomen bijdrage in principe sprake van staatssteun.

Met inzet van uiteenlopende deskundigheid is bij de uitwerking van uw project 'Oostvaardersplassengebied' onderzocht of de realisatie van het project zonder bijdrage van de provincie tot stand zou kunnen komen. Gebleken is dat geen ontwerp, met inachtneming van de voorwaarden van de provincie, haalbaar is dat zonder de financiële steun van de provincie kan worden gerealiseerd. Daarmee is sprake van een falende marktwerking (marktfalen): vanuit de markt zelf zal de natuur niet worden gerealiseerd, alleen met overheidsbijdrage kan deze tot stand komen. Echter, omdat de bijdrage beschikbaar wordt gesteld ten dienste van het algemeen belang (zijnde de inrichting en het beheer van de natuur) en niet voor het bedrijfsmatige deel (gerelateerd aan het verdienmodel) is sprake van geoorloofde staatssteun. Europese regelgeving op het gebied van mededinging biedt met een DAEB-constructie de mogelijkheid om uitvoering te geven aan werk dat niet door de markt wordt opgepakt. Door u aan te wijzen als een DAEB, realiseert u in opdracht van de provincie en in het kader van het algemeen publieke belang uw natuurproject. Met de aanwijzing wordt invulling gegeven aan de regels voor geoorloofde staatssteun.

Inlichtingen bij

Doorkiesnummer

Bezoekadres
Visarenddreef 1
Lelystad

Periodieke rapportage

De provincie Flevoland is verplicht om periodiek te monitoren of uw activiteiten binnen het project 'Oostvaardersplassengebied' onredelijk veel winst geven. Vandaar wordt van u verwacht om periodiek, elke 2 jaar na oplevering van het project, uw exploitatietekort op basis van jaarcijfers aan de provincie Flevoland te rapporteren. Deze regeling van periodieke monitoring en verantwoording loopt tot uiterlijk tien jaar na oplevering van het project zijnde 31 december 2035.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Flevoland,

de voorzitter.

mr. ds T. van der Wal

L. Vorbeek



Projectplan randzone Oostvaardersplassen

Maatregelen programma Nieuwe Natuur
in de zone Oostvaardersveld

Maatregelen zone Oostvaardersveld

Colofon

Projectplan : Versie: 0.1
 Opdrachtgever :  J, gebiedsmanager
 Oostvaardersplassen
 Organisatie : Staatsbosbeheer
 Afdeling : Beheereenheid Flevoland
 Auteur :  J
 Datum : Januari 2018
 Projectnummer :
 Beheereenheid : Staatsbosbeheer beheereenheid
 Oostvaardersplassen
 Kitsweg 1
 Lelystad

Status rapport : Concept

Verspreiding : intern SBB

Versiehistorie

Versie	datum	auteurs	opmerking
0.1	2018-01-30	 J	

Reviewhistorie

Versie	datum	auteur	opmerking
--------	-------	--------	-----------

Gezien en akkoord:

Opdrachtgever:  J



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doel van opbouw plan van aanpak	4
2. Projectdoel en verwacht resultaat	5
2.1 Doelstelling	5
2.2 Afbakening van het project	5
2.3 Resultaat	5
2.4 Randvoorwaarden en uitgangspunten	6
2.5 Sturing van het project	6
3. Plan van aanpak; werkwijze en fasering	7
3.1 Werkwijze	7
3.2 Fasering	7
4. Beheersing	9
4.1 De planning	9
4.2 De financiën	9
4.3 De kwaliteit	10
4.4 De Organisatie	10
4.5 De planning van benodigde inzet	11
4.6 Informatie en communicatie	11
4.7 Het risicomanagement	12

LOSSE BIJLAGEN:

Bijlage 1: Projectformulier

Bijlage 2: Planning

Bijlage 3: Kostenraming



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

1. Inleiding

De provincie Flevoland heeft in december 2014 het Programma Nieuwe Natuur geïnitieerd. Staatsbosbeheer heeft onder de titel 'Nieuwe natuur met een Plus' een aantal voorstellen ingediend, waaronder één voor het Oostvaardersplassengebied. Dit voorstel behelst ook de realisering van de compensatie-opgave voor kiekendieffoerageergebied in de randzone van Oostvaardersplassen.

Het voorstel is door de provincie gehonoreerd en er is een intentie-overeenkomst afgesloten voor de realisering van nieuwe natuur op drie deellocaties, te weten Ibisweg (noord), Trekweg en Hollandse Hout. Ondertussen is een planuitwerking gemaakt, waar in aangegeven staat welke inrichting wordt gerealiseerd, hoe de compensatie-opgave voor foerageergebied voor kiekendieven wordt vormgegeven en welk beheer wordt gevoerd.

1.2 Doelstelling 'Nieuwe Natuur met een plus'

In het voorstel van Staatsbosbeheer voor de realisering van nieuwe natuur in het Oostvaardersplassengebied (augustus 2014) staan het verhogen van de natuurwaarden en de beleefbaarheid van het gebied centraal. Daarbij wordt ingezet op het versterken van de landschappelijke en ecologische verbindingen tussen de Oostvaardersplassen zelf en de zone tussen het spoor en de A6. Met name het Trekweggebied leent zich uitstekend als 'etalagegebied' door de ligging direct langs de A6 en grenzend aan het open kerngebied van de Oostvaardersplassen. Hier lopen veel verkeersstromen vlak langs de Oostvaardersplassen, die het gebied nu niet kunnen beleven: verkeer op de A6 en de Trekweg, fietsers die langs de Lage vaart fietsen en boten op de Lage Vaart. In het voorstel voor het Programma Nieuwe Natuur is daarom voor het Trekweggebied een inrichting voorgesteld waarin ook begrazing met grote grazers een rol speelt.

1.3 Randvoorwaarden

Uitgangspunten Programma Nieuwe Natuur (invulling binnen Oostvaardersplassengebied):

1. Realisatie van nieuwe natuur
2. Invulling van bestaande compensatie-opgave voor kiekendieffoerageergebied
3. Versterking van de recreatieve mogelijkheden.

Voorwaarden realisatie kiekendief-compensatie:

Omvang: minimaal 153,5 ha

Dit dient te bestaan uit optimaal kiekendief-foerageergebied, op basis van de volgende vormen:

- variant met strokenteelt van graan, luzerne, andere kruidachtigen en braak met meerjarige ruigten (N12.05 kruiden- en faunarijke akker)



Programma Nieuwe Natuur

Kiekendieffoerageergebieden en beleven

In de zone Oostvaardersveld

Januari 2018

- variant met afwisseling van kruidenrijk grasland (N12.02), ruigteveld (N12.06) en pioniersituaties, te realiseren via verschillende beheervormen (waaronder seizoensbegrazing, maaien, terugzetten van de vegetatie-successie)
- Ook tijdens de inrichting van de deelgebieden moet de 153,5 ha foerageergebied in het broedseizoen beschikbaar zijn.
- Voldoet aan de eisen die gesteld worden door Airport Lelystad m.b.t. de 6 kilometerzone in het Luchthavenbesluit.

1.4 Doel en opbouw projectplan

Het projectplan beschrijft de aanpak en beheersing van het project.

- Hoofdstuk 1 gaat over de aanleiding tot dit project en de doelen vanuit het programma Nieuwe Natuur;
- Hoofdstuk 2 gaat over het projectdoel en het te verwachten resultaat;
- Hoofdstuk 3 over de werkwijze en fasering; feitelijk de opbouw van het project in diverse fasen;
- Hoofdstuk 4 gaat over de beheersing van het project op de onderdelen planning, geld, kwaliteit, inzet van menskracht, communicatie, risico management enzovoort.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

2. Projectdoel en verwacht resultaat

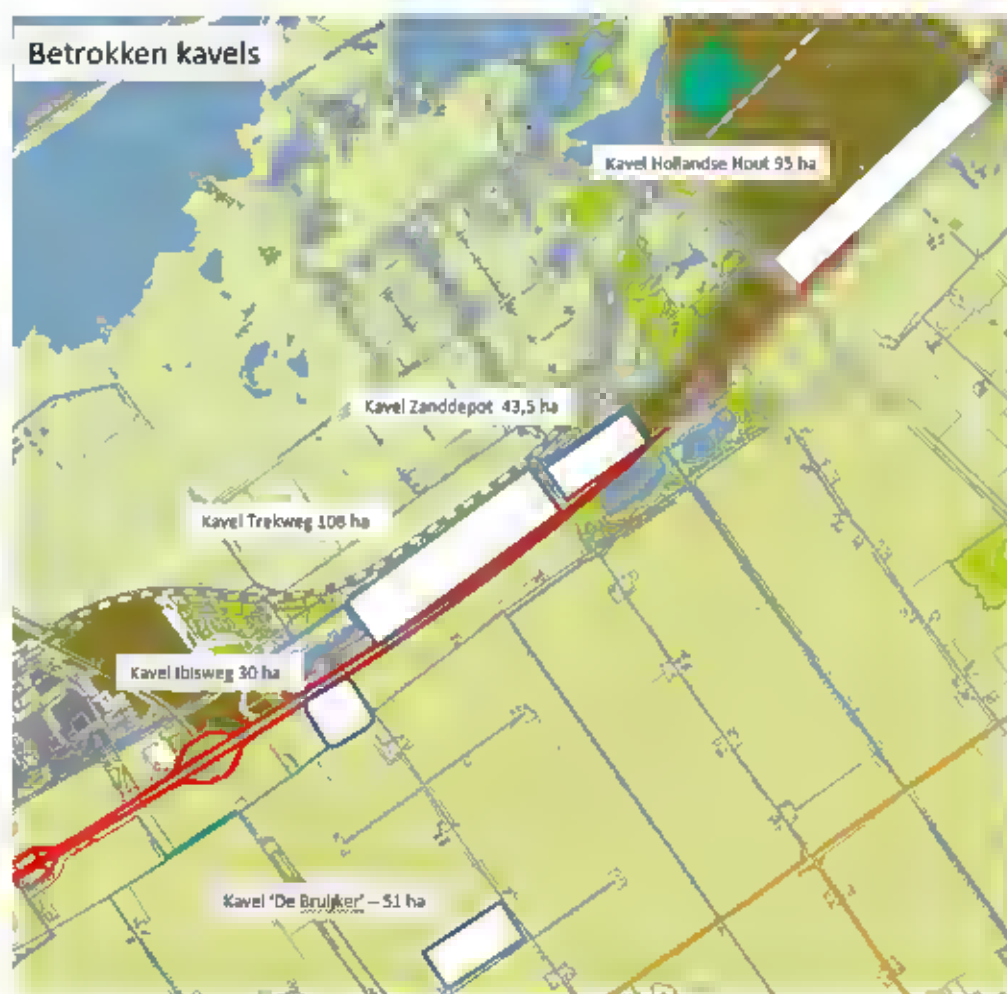
2.1 Doelstelling en opgave

De oppervlakte te compenseren kiekendieffoerageergebied gedraagt 153,5 ha. Dit is opgebouwd uit 115 ha uit projecten rond Almere, 35 ha uit overige projecten en (maximaal) 3,5 ha te mitigeren voor de aanleg van de halve aansluiting A6.

Dit betekent dat op de gronden waarvoor Staatsbosbeheer verantwoordelijk is voor de inrichting en het beheer 153,5 ha kiekendieffoerageergebied gerealiseerd moet worden.

2.2 Uitgangssituatie

In kaart 2 hieronder is een overzicht gegeven van alle locaties die in de huidige en/of toekomstige inrichting een rol spelen.



Kaart 2: Betrokken kavels



Programma Nieuwe Natuur

Kiekendieffoerageergebieden en beleven

In de zone Oostvaardersveld

Januari 2018

In 2017 zijn de hectares kiekendief foerageergebied gerealiseerd op onderstaande locaties.

Deelgebied	Ingericht in 2017
Trekweg	108 ha
De Bruijker	51 ha
Hoekman (niet afgebeeld op kaart 1)	54 ha
totaal	212 ha

In 2018 is kavel Hoekman echter niet meer beschikbaar voor kiekendiefcompensatie. Kavel De Bruijker is in 2018 nog wel beschikbaar. Hoe dit na 2018 is, kan nog niet met zekerheid worden gezegd. De intentie is om deze kavel te vervreemden. In de scenario's die hieronder worden uitgewerkt is ervan uitgegaan dat De Bruijker na 2018 niet meer voor kiekendiefcompensatie wordt ingezet.

2.3 Voorkeursinrichting

In het voorkeursscenario voor inrichting wordt de kiekendiefcompensatie-opgave gerealiseerd in de kavels Ibisweg, Trekweg en zanddepot. Dit scenario levert een maximale oppervlakte aaneengesloten open foerageergebied met een korte en logische vliegrouwe voor kiekendieven van en naar de Oostvaardersplassen. In de toch al smalle kavel Hollandse Hout en daardoor minder geschikt als kiekendieffoerageergebied, wordt dan bos aangeplant. Dit voorziet in bestaande en mogelijk nieuwe boscompensatie-opgaven. Aanplant van bos levert een type natuur waarbij de kans op conflicten met de 6 kilometer-zone rond luchthaven Lelystad nihil is. Dit blijkt uit de door Altenburg & Wymenga uitgevoerde vogeffectstudie (A&W rapport 2417, december 2017).

In de onderstaande tabel zijn de betrokken hectares weergegeven. De kavel Hollandse Hout is ook benoemd, omdat deze in de fasering nog tijdelijk kan functioneren als kiekendieffoerageergebied.

Deelgebied	Oppervlakte voor herinrichting
Ibisweg	30 ha
Trekweg	108 ha
Zanddepot	35,5 ha
totaal	173,5 ha
<i>Hollandse Hout (tijdelijk in aanlegfase)</i>	<i>79 ha</i>

Aangezien de kiekendiefcompensatieopgave 153,5 ha bedraagt, is er in dit voorkeursscenario 20 ha flexibel inzetbaar. Daarnaast zijn ook de kavels Hollandse Hout tijdelijk beschikbaar als kiekendieffoerageergebied.

Het te behalen resultaat van dit project is het binnen de scope (tijd, geld, kwaliteit) realiseren van de genoemde maatregelen en voorzieningen.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendiefferagegebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

2.4 Toegankelijkheid en beleefbaarheid van de nieuwe natuur

Op de betrokken kavels worden de onderstaande recreatieve voorzieningen uitgewerkt. Met de aanleg van deze voorzieningen worden de beleevingsmogelijkheden in de buitenste schil van het Oostvaardersplassengebied versterkt.

Ibisweg

In verband met de functionaliteit van deze kavel voor kiekendieven is het gebied alleen vanaf de randen te bekijken. Het al gerealiseerde fietspad dat over de A6 loopt, ligt ter hoogte van de kavel verhoogd in het landschap en biedt een prachtig uitzicht. Ook vanaf de Ibisweg zijn foeragerende kiekendieven goed waar te nemen.

Trekweg

In verband met de functionaliteit van de kavel voor kiekendieven en andere vogels, zoals de grote zilvereiger, worden geen routes aangelegd die door de kavel lopen. In plaats daarvan worden verschillende mogelijkheden geboden om het terrein vanaf de randen te observeren. Met dit doel worden op de twee beoogde boerderijkavels, aan de bosrijke zuidwestelijke en noordoostelijke randen van het perceel observatielocaties gerealiseerd, die uitzicht bieden op de nieuwe natuur.

Daarnaast wordt voor vogelaars meer parkeergelegenheid aangelegd langs de Trekweg. De ervaringen met het in 2014 heringerichte Oostvaardersveld laten zien dat er veel belangstelling is onder vogelaars voor dit type voorziening.

Vanaf de A6 wordt het beeld van de 'Nieuwe Wildernis' versterkt door de aanwezigheid van grote grazers, bij voorkeur Konikpaarden, en de aanwezigheid van opvallende vogels, zoals de grote zilvereiger. De waar te nemen vogelrijkdom wordt versterkt door in de winter het waterpeil in het graasgebied tot boven maaiveld te brengen.

Zanddepot

Ook voor deze locatie geldt dat er observatiemogelijkheden vanaf de randen worden voorzien. Hiervoor wordt de al bestaande infrastructuur (de aansluiting Trekweg/Praamweg en het fietspad langs de Lage Vaart) benut. Hier worden tevens extra mogelijkheden gerealiseerd om te stoppen/parkeren en het gebied te overzien.

Hollandse Hout

In de kavel Hollandse hout wordt een semi-verhard pad door het bos en langs de Lage Vaart aangelegd in combinatie met kijklocaties, op plekken waar een beverburcht aan de overkant van de Lage Vaart ligt. De kijklocaties lenen zich voor Beversafari's, maar kunnen ook zelfstandig door recreanten worden bezocht.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekkendiefferageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

Andere natuurcompensatiemogelijkheden

In het kader van het initiatief Windpark Zeewolde worden windmolens gepland op enkele locaties binnen het Nieuwe Natuurproject Kop van het Horsterwold. Hierdoor gaat 1,2 hectare natuur, voornamelijk bos, verloren, die elders gecompenseerd moet worden. Staatsbosbeheer heeft met de initiatiefnemer afspraken gemaakt over compensatie in de kavel Hollandse Hout, waarbij de initiatiefnemer financiert en Staatsbosbeheer de realisatie verzorgt.

Verder is er in de kavel Hollandse Hout de mogelijkheid om bos te planten in het kader van andere compensatie opgaven of groene investeringen. Staatsbosbeheer onderzoekt momenteel de mogelijkheden voor dit type financiering van de bosaanplant.

2.5 Afbakening van het project

Het project omvat de voorbereiding en realisatie van de maatregelen, zoals hiervoor vermeld zijn.

Alle gronden zijn reeds in bezit van SBB of provincie Flevoland. Tussen deze partijen vindt wat betreft de grond geen verrekening plaats: SBB ontvangt geen geld voor de grondinbreng en PFL ontvangt geen geld voor de overdracht aan SBB. Via de af te sluiten realisatieovereenkomst komt alle relevante grond bij SBB in eigendom.

Er wordt bij de voorbereiding en realisatie nadrukkelijk een verband gelegd met het toekomstig beheer van de voorzieningen en de gebieden waarin de voorzieningen liggen, maar het feitelijk beheer en onderhoud van de voorzieningen en gebieden is geen onderdeel van dit project. De maatregelen en voorzieningen worden wel uitgevoerd met een sterke focus op de doelmatigheid van beheer en onderhoud van het gebied.

De realisatie van de natuurdoelen is geen onderdeel van dit project. Dit project betreft het realiseren van randvoorwaarden daarvoor. Uiteraard wordt daarbij wel nauwlettend bezien of de maatregelen en voorzieningen zodanig worden gerealiseerd dat er een maximale kans is op het behalen van de natuurdoelstellingen. Hiervoor is monitoring noodzakelijk. Deze monitoring zal zoveel als mogelijk gecombineerd worden met de reguliere monitoringsopgaven. Mocht combinatie niet mogelijk zijn dan zal daar een afzonderlijke opdracht voor worden verstrekt.

Tijdens de uitvoering van de projecten in de diverse bestaande SBB gebieden heeft de projectleider de beschikking over de, voor de uitvoering benodigde gronden. Voor het gehele gebied blijft de beheerseenheid verantwoordelijk voor het reguliere beheer, onderhoud en toezicht op deze terreinen. Deze reguliere taken maken geen onderdeel uit van dit project. Tussen de projectleider en de beheerder worden voor aanvang van de



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendiefferageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

feitelijke uitvoering afspraken gemaakt om de uitvoering van werken en de reguliere taken goed op elkaar af te stemmen.

De Oostvaardersplassen staan al jaren zeer sterk in de politieke en maatschappelijke belangstelling. Goede communicatie is daarom van essentieel belang voor alles wat betrekking heeft op dit gebied. Dat geldt ook voor de te treffen maatregelen in het kader van dit project. De "brede" politieke en maatschappelijke communicatie is geen onderdeel van dit project. De communicatie vanuit dit project beperkt zich primair tot de "zakelijke" communicatie met bevoegd gezag en andere stakeholders.

Vanuit het project kan wel worden bijgedragen aan het ontwikkelen van de communicatiestrategie en wordt, waar nodig, bijgedragen aan de concrete communicatieactiviteiten over de realisatie van het project.

2.6 Samenhang met andere projecten

Het project vindt plaats binnen de begrenzing van het beheersgebied van Staatsbosbeheer maar heeft wel nauwe relatie met activiteiten buiten dit gebied. Afstemming daarmee is van belang en is daarom onderdeel van dit project.

In het Oostvaardersplassengebied wordt gewerkt aan twee grote processen: versterking van de relaties tussen het kerngebied van de Oostvaardersplassen en de omliggende terreinen en de ontwikkeling van het Nationaal Park Nieuw Land.

In het kader van het eerste proces worden de landschappelijke en ecologische relaties tussen de Oostvaardersplassen en de omgeving en de belevingswaarde versterkt. Er is een landschapsvisie opgesteld waarin deze zaken zijn uitgewerkt. De in het kader van het Programma Nieuwe Natuur voorgestelde inrichting, past geheel binnen deze uitwerking: door de inrichting worden de betreffende gebieden landschappelijk en qua ecologisch functioneren betrokken bij de Oostvaardersplassen. Bovendien nemen de belevingsmogelijkheden van het Oostvaardersplassengebied toe, zonder dat de recreatieve druk op de kern van het gebied toeneemt. In de betrokken terreinen binnen het Programma Nieuwe Natuur maken bezoekers straks kans om typische soorten als bever, grote zilverreiger en kiekendief waar te nemen.

In het kader van de ontwikkeling van het Nationaal Park wordt onder andere gewerkt aan de ontwikkeling van een aantal poortgebieden. Naast de specifieke poortlocaties is het concept van de 'uitnodigende schil' van wezenlijk belang. In deze schil kunnen bezoekers het gebied op allerlei manieren beleven: fietsend, wandelend, per auto of bij een safari, worden ze ondergedompeld in de variatie aan landschappen die horen bij het Nationaal Park. De inrichting van de gebieden binnen het Nieuwe Natuurproject resulteert in een aaneengesloten natuurgebied met een breed palet aan belevingsmogelijkheden in de zone tussen de A6 en het spoor.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
In de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

In het zuidwesten van de kavel Hollandse Hout is 15 ha voor de gemeente Lelystad gereserveerd, vanwege de opgave die de gemeente heeft voor kiekendieffoeragegebied. Mocht blijken dat door bosaanplant deze locatie minder geschikt wordt voor kiekendieven, dan is SBB bereid op een andere geschikte locatie (tegen een passende vergoeding) grond beschikbaar te stellen. Er is 20 ha als reserve beschikbaar, zodat deze transactie ten allen tijde mogelijk is.

2.7 Resultaat

Het resultaat van het project bestaat uit de oplevering van gerealiseerde voorzieningen en een geslaagde eindafrekening via het programma Nieuwe Natuur.

2.8 Randvoorwaarden en uitgangspunten projectuitvoering

Voor de uitvoering van het project worden de volgende randvoorwaarden en uitgangspunten gehanteerd:

Externe randvoorwaarden en uitgangspunten

1. Wet- en regelgeving
2. Afspraken met de provincie Flevoland over de wijze van opdrachtverlening en beschikbaarstelling van financiële middelen via het Programma Nieuwe Natuur
3. Werkafspraken tussen waterschap, provincie en Staatsbosbeheer op welke wijze de samenwerking wordt gerealiseerd.

Interne afspraken.

1. De procedure projecten SBB
2. Mandaatregeling Staatsbosbeheer
3. Aanbestedingsbeleid voor diensten, werken en leveringen
4. Dit projectplan
5. Procesafspraken hoe in de communicatie wordt voorzien



Programma Nieuwe Natuur
Kiekkendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

3. Plan van Aanpak; werkwijze en fasering

In dit hoofdstuk wordt beschreven op welke wijze het project wordt aangepakt en in welke projectonderdelen en projectfasen het project wordt uitgewerkt.

3.1 Werkwijze

- Intern SBB

De werkwijze voor dit project (binnen SBB) is gebaseerd op een zeer nauwe samenwerking tussen de projectleider [REDACTED] en de beheerseenheid, onder leiding van [REDACTED], waar de projecten binnen vallen. De uitdaging, maar ook de kans, voor dit project is om maximaal gebruik te maken van de complementaire kennis en vaardigheden.

- Extern

In de relatie naar de externe stakeholders toe is de werkwijze gericht op transparantie en participatie. Samen met de projectleider Natura 2000 van de provincie Flevoland, worden expertgroep en klankbordgroep geconsulteerd.

3.2 Fasering

Een onderdeel van de voorbereiding van dit project is het bepalen van een doelmatige planning en volgorde van de uitvoering van de maatregelen.

In dit projectplan is op basis van de huidige inzichten een voorlopige planning van het betrokken ingenieursbureau Movares opgenomen.

Bij de verdere voorbereiding zal meer duidelijkheid over de planning ontstaan.

In alle fasen van het project zal het vastleggen van gegevens in administratieve en financiële systemen plaatsvinden. Hierbij wordt eventueel aangesloten bij de systematiek die de provincie Flevoland hanteert bij Nieuwe Natuurprojecten / Subsidie projecten.

Voor dit project worden de volgende fasen onderscheiden:

- *Fase 0* *inrichten interne organisatie en administratie, risicoanalyse, scherp maken van de scope met een projectplan*

In deze fase wordt de interne organisatie opgezet en worden de nodige administratieve zaken geregeld en vastgelegd in de diverse systemen.

Het resultaat van deze fase is dat de bemensing is geregeld en de administratieve procedures zijn afgerond. Aan het eind van deze fase is er goed inzicht in de stakeholders en hun belang en rol in dit project en is er zicht op de risico's van dit project en de wijze van beheersing van de risico's.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekkendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

Fase 1 *inventarisatie, bepalen benodigde onderzoeken, wijze van marktbenadering voor de uitvoering en selectie adviesbureau*

In deze fase worden voor alle deelprojecten de beschikbare gegevens verzameld en een planuitwerking gemaakt, inclusief een voorontwerp.

De planuitwerking is van belang voor de op te stellen realisatieovereenkomst met de provincie Flevoland.

De beschikbare gegevens en de planuitwerking zijn daarnaast van belang voor een goede uitvraag voor de uit te voeren onderzoeken en de voorbereiding / begeleiding van de uitvoering. Hiervoor is ondertussen adviesbureau Movares/Eelerwoude geselecteerd.

De fase eindigt met een set aan basale informatie, met een overzicht van nader te onderzoeken onderwerpen, de realisatieovereenkomst met de provincie en de opdracht aan een geselecteerd adviesbureau.

Fase 2 *planvorming en overleg*

In deze fase worden de ideeën voor de projecten verder uitgewerkt in concrete (inrichting)plannen voor gebieden of voorzieningen.

Voor een aantal inrichtingsonderdelen is vooronderzoek vereist op het vlak van ecologie, hydrologie en archeologie. Daarnaast dient voor verschillende zaken een vergunningstraject te worden doorlopen. Op basis van een vergunningenscan, die in het voorjaar van 2018 wordt opgesteld, wordt definitief bepaald welke vergunningen (en onderzoeken) nodig zijn.

Op basis van de (inrichting)plannen wordt een kostenraming opgesteld, in beginsel met behulp van het Standaardsysteem Kostenraming (SSK) om te toetsen of de plannen binnen het beschikbare budget passen dan wel dat gezocht moet worden naar goedkopere alternatieven of aanvullende middelen.

In deze fase worden ook de effecten van de plannen op het beheer en onderhoud inzichtelijk gemaakt en wordt een (globale) raming van de beheerskosten gemaakt. Voorts wordt een update van de integrale risico analyse en een specifiek op de techniek en kosten gerichte risico analyse uitgevoerd.

Op basis daarvan zal worden bepaald op welke wijze de projecten "op de markt" worden gezet. Uitgangspunt is in alle gevallen een aanbesteding die aan de wet en regelgeving voldoet, die Staatsbosbeheer zichzelf oplegt. De contractvorm kan echter verschillend zijn; bijvoorbeeld een RAW bestek, een UAV Gc contract of een prijsvraagmodel. Dit is mede bepalend voor welk deel van het werk wordt uitbesteed aan een adviesbureau.

In alle gevallen moet aan het eind van deze fase een door de opdrachtgever binnen SBB goedgekeurd (inrichting)plan inclusief kostenraming en aanbestedingsplan worden opgeleverd.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

Fase 3 vergunningen en financiën / afspraken over beheer en onderhoud

De in de voorgaande fase gemaakte afspraken over vergunningen en financiën worden in deze fase definitief gemaakt.

Ook de afspraken over beheer en onderhoud worden vastgelegd (intern SBB) of, in geval beheer en onderhoud door een andere partij uitgevoerd gaat worden, vastgelegd in een overeenkomst met deze partij.

De resultaten van deze fase zijn:

verleende vergunningen, dan wel een grote mate van zekerheid dat vergunningen tijdig voor de realisatie van het werk of de voorziening verleend zullen zijn.
schriftelijke vastgelegde toezeggingen met betrekking tot financiële bijdragen.
Overeenkomsten (in geval van derden) over beheer en onderhoud.

Voorgaande stukken zijn een voorwaarde om de contractfase in te kunnen gaan.

Fase 4 contracteren

In deze fase wordt het aangaan van een contract voorbereid en wordt het contract gesloten. In veel gevallen zal een (groot) deel van deze activiteit worden uitbesteed aan een adviesbureau.

De stappen hangen af van de contractvorm die gekozen wordt. In het algemeen bestaan deze uit het bepalen van de gunningcriteria, de publicatie, het verschaffen van inlichtingen, de inschrijving, de beoordeling en de gunning (aangaan van het contract).

De voorschriften en procedures die van toepassing zijn binnen SBB zullen worden gevolgd.

De fase eindigt met een contract tussen de opdrachtgever (SBB) en de opdrachtnemer.

Fase 5 realisatie

In deze fase wordt het project feitelijk gerealiseerd. Aan de hand van de specifieke kenmerken en eisen van een bepaald onderdeel zal de nadere planning voor de realisatie worden uitgewerkt. De activiteiten en de intensiteit van de activiteiten voor SBB die met de uitvoering samenhangen, hangen sterk af van de contractvorm. In het algemeen gaat het in deze fase om het voeren van directie en het houden van toezicht op het werk. Afhankelijk van de aard en de omvang van het werk kan dat in eigen beheer worden gedaan of wordt dat uitbesteed aan een adviesbureau.

Het eindresultaat is een door de opdrachtnemer (aannemer) gerealiseerd project.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

Fase 6 *Monitoring*

In deze fase wordt op basis van de te realiseren doelen, gemonitord of de gewenste effecten worden bereikt

Fase 7 *Oplevering, afronding en evaluatie*

Deze fase bestaat uit de oplevering van het project door de opdrachtnemer aan de opdrachtgever. Veelal is daarbij nog sprake van een onderhoudstermijn en afspraken over nog te realiseren of te herstellen onderdelen.

In deze fase wordt het project ook administratief / financieel afgesloten. Dit geldt niet alleen intern bij SBB, maar ook extern met de provincie Flevoland.

Voor de toegezegde bijdragen worden de eindafrekeningen en slotdeclaraties opgesteld.

Het resultaat van deze fase is dat het project over gaat van de projectorganisatie naar de beheerseenheid en dat het project administratief en financieel afgesloten is.

Aan het einde van het project zal een evaluatie plaatsvinden en een evaluatieverslag worden opgesteld.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekkendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

4. Beheersing

De beheersing van het project omvat een aantal uiteenlopende onderdelen zoals planning, interne projectorganisatie, beheersing van middelen zoals geld en arbeid, informatie / communicatie, administratie, kwaliteitsbewaking en risico management.

a. De planning

Op 5 februari zal het geselecteerde ingenieursbureau starten met het opstellen van een DO en later een bestek. De planning van het bureau is er op gericht dat eind augustus 2018 de realisatie kan starten.

De afronding van de realisatie wordt in het voorjaar van 2019 verwacht. Dan zal de beheerfase starten.

Een planningsoverzicht van inrichtingsmaatregelen is opgenomen in bijlage 2.

Op basis van voorgaande uitgangspunten is de planning op hoofdlijn als volgt:

Fase 0;	interne organisatie, risico analyse	12./2016 - 02./2018
Fase 1;	inventarisatie, onderzoeken, marktbenadering	12./2016 - 02./2018
Fase 2;	planvorming en overleg	02./2018 - 06./2018
Fase 3;	vergunningen, financiën, beheer en onderhoud	04./2018 – 08 /2018
Fase 4;	contracteren	06 /2017 - 08./2018
Fase 5;	realisatie (na broedseizoen, voor bronst / winter)	08./2018- 06./2018
Fase 6;	oplevering, afronding en evaluatie	06./2018 - 08./2018

b. De financiën

Duidelijkheid over de kosten van de voorzieningen ontstaat in de loop van het project. Op dit moment is uitsluitend informatie beschikbaar over het (voorlopig) beschikbare budget, zoals opgenomen in de intentieovereenkomst met de provincie Flevoland, namelijk € 1.677.375,00 inclusief btw, voor planvoorbereiding en inrichting.

Voor de beheerkosten buiten NNN is sprake van een afkoopsom van € 1.946.000,00 inclusief btw.

Deze bijdragen kunnen mogelijk nog wijzigen in de realisatieovereenkomst.

Op basis van de beoogde maatregelen is een toetsing uitgevoerd of de beschikbare budgetten toereikend zijn om de gewenste maatregelen uit te voeren: zie bijlage 3.

In deze kostenraming spelen ook inkomsten een rol, die door bos- en natuurcompensatie, of CO2 vastlegging gegenereerd worden. De gewenste inrichting voor natuurdoelen en beleving is mogelijk, mede dankzij deze cofinanciering.

In het voorjaar van 2018 wordt door het in te schakelen ingenieursbureau een meer betrouwbare kostenraming gemaakt, op basis van een op te stellen definitief ontwerp.

Nadere afspraken over het budget moeten nog worden gemaakt ("fase 0"), voorafgaand aan het opstellen van de realisatieovereenkomst. Op basis van huidige inzichten is er een tekort



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

van 1,2 miljoen euro om de kosten van de voorbereiding, uitvoering, evenals de kosten van inhuur en eigen personeel SBB te dekken. Deze kosten worden door verevening met de provinciale bijdrage voor beheerkosten gedekt. Als dat niet mogelijk is, zal tijdens het ontwerpproces een bezuiniging doorgevoerd worden.

Over de kosten van Staatsbosbeheer is geen BTW verschuldigd.

c. De kwaliteit

Het project is primair kwaliteit gestuurd, hoewel uiteraard ook het beschikbare budget en de tijd van belang zijn.

De kwaliteit van de processen en besluitvorming wordt bewaakt met behulp van de stappen in dit projectplan en door het hanteren van relevante voorschriften en regelgeving.

De kwaliteit van de te realiseren voorzieningen wordt bewaakt door inzet van deskundigen tijdens de planvorming (eigen medewerkers en expertgroep), door een collegiale toets van tussenproducten en door inzet van deskundig toezicht op de uitvoering.

Als het beschikbare budget niet voldoende is, om voor de geplande omvang van de voorzieningen de gewenste kwaliteit te bereiken, dan zal worden ingezet op verkleinen van de omvang van de voorzieningen waardoor dezelfde gewenste kwaliteit gehaald kan worden. Uitgangspunt is dat kwaliteit boven omvang gaat en dat in geen geval de beheer- en onderhoudskosten onevenredig hoog worden door een te geringe kwaliteit bij realisatie van een voorziening.

d. Organisatie

De interne organisatie van dit project heeft een relatief eenvoudige opzet; bestaande uit een opdrachtgever [redacted] en een projectteam onder leiding van de projectleider.

De projectleider is op grond van de door de opdrachtgever gegeven opdracht, bevoegd om te opereren namens Staatsbosbeheer, met inachtneming van de afspraken over mandatering zoals die van kracht zijn bij SBB. Periodiek vindt terugkoppeling met de opdrachtgever plaats. Alle zaken waarin de projectleider niet bevoegd is, worden voorgelegd aan de opdrachtgever.

Financieel / administratief is het project als volgt ingericht:

Budgethouder;	het provinciaal hoofd SBB, Nick de Snoo
Mandaathouder A;	gebiedsmanager Oostvaardersplassen, [redacted]
Mandaathouder B;	Beheerder Oostvaardersplassen, [redacted]
Projectadministratie;	FA regiokantoor Amsterdam, [redacted]

De administratie wordt ingericht volgens de daarvoor bij Staatsbosbeheer geldende voorschriften, zo nodig aangevuld met eisen vanuit de provincie PNN.

Het project heeft haar werkbasis in het kantoor in Lelystad.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekkendiefferageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

De personele bezetting en de uren per medewerker zijn geraamd in het projectformulier. De totale kosten van interne uren komt uit op 29.000 euro.

e. De planning van de benodigde inzet.

De benodigde inzet om het project te realiseren hangt in sterke mate af van de vraag in hoeveel deelprojecten het SBB gedeelte zal bestaan die afzonderlijk moeten worden voorbereid, uitgevoerd en geadministreerd. Bovenstaande inzet gaat uit van één project dat in zijn geheel voorbereid, gerealiseerd en geadministreerd kan worden. Het zwaartepunt van de inzet ligt in 2018. Door de realisatiefase en afronding wordt een uitloop naar 2019 veroorzaakt.

f. De kosten van planvorming, contracteren en toezicht

De kosten bestaan uit de inzet van uren van SBB en uitbesteed werk (opstellen bestekken, aanbestedingsprocedure, directie en toezicht).

De kosten van de inzet van SBB zijn afgeleid uit de geraamde uren maal de kostprijs per uur (tarief exclusief overhead). Ze zijn ingevuld in het projectformulier in de bijlagen. Het totaalbedrag hiervan komt uit op 29.000 euro.

De kosten van uitbesteed werk en inhuur worden globaal geraamd op 7,5 % van de uitvoeringskosten van het inrichtingswerk: 170.000 euro exclusief btw.

g. Informatie en communicatie

De informatie en communicatie betreft zowel de interne lijnen als de externe lijnen. Communicatie op basis van het communicatieplan (promotie) valt hier niet onder.

De projectleider is primair verantwoordelijk voor alle informatie en communicatie binnen SBB. De projectleider is voorts verantwoordelijk voor de informatie en communicatie naar de stakeholders (op het punt van vergunningen enzovoort) en de informatie en communicatie naar de projectleiders van de projectgroepen van het droomfondsproject natuurontwikkeling en recreatie.

De archivering van alle relevante stukken vindt plaats in het archief in het kantoor in Sloterdijk. Daarnaast worden de stukken digitaal gearchiveerd. De stukken zijn op elk moment (digitaal) in te zien voor de leden van de projectgroep.

h. Het Risico management

De risico's van het project worden geïnventariseerd en beheerst door het periodiek houden van een risico sessie (volgens de Risman methode).

Een dergelijke sessie wordt in ieder geval gehouden tijdens de "0 fase" van het project (fase van de afspraken tussen SBB en de provincie) en in fase 2b (fase van planvoorbereiding).



Programma Nieuwe Natuur
Kiekkendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

Met deze risico sessies moeten de risico's van het project voldoende in beeld komen zodat maatregelen getroffen kunnen worden om risico's te beperken en bij het optreden te beheersen.

De risico's van dit projectplan vormen feitelijk een aparte categorie. De primaire vraag daarbij is hoe waarschijnlijk het is dat het project gaat lopen zoals voorzien in het projectplan en welke effecten een wijziging hebben op de afspraken die op korte termijn al gemaakt moeten worden met de organisatie.

In de voorliggende hoofdstukken zijn de belangrijkste risico's reeds benoemd; hier worden ze nogmaals benoemd met een suggestie voor een beheersmaatregel.

Risico's

Voor de planuitwerking en realisatie kunnen de volgende risico's worden onderscheiden:

- a) Beheerkosten vallen hoger uit dan de afkoopsom, die de provincie voor beheer verstrekt heeft.
- b) Aanleg van kiekkendieffoerageergebieden in Hollandse Hout conflicteren in de beheersfase toch nog met luchtvaartbelangen van Lelystad Airport.
- c) Aanleg van bos op de kavels van Hollandse Hout conflicteert met het functioneren van de 15 ha, die voor gemeente Lelystad gereserveerd is als optimaal kiekkendieffoerageergebied.
- d) Archeologische en aardkundige waarden
- e) Bestaande natuurwaarden op het zanddepot gaan verloren, waardoor maatschappelijke weerstand optreedt, vertraging, compensatieplicht.
- f) De provincie Flevoland gaat korten op het beschikbaar gestelde budget, omdat door SBB middelen tussen gebieden verschoven zijn.
- g) De effectiviteit van de inrichting van optimale kiekkendieffoerageergebieden valt tegen.
- h) Planologische risico's
- i) Vertraging als gevolg van bezwarenprocedures.

Met behulp van de volgende maatregelen kunnen deze risico's worden beheerst:

Ad a. Door het gebied en de voorzieningen zo onderhoudsvriendelijk en robuust mogelijk aan te leggen. Biomassa zo slim mogelijk vermarkten. Uit de beheerkostenberekening blijkt, dat na de eerste 10 jaar een overschot te verwachten is uit de bijdrage in de beheerkosten, zoals overeengekomen in de intentieovereenkomst. Het restant van de beheerkostenvergoeding kan ingezet worden voor jaar 10 t/m 30 of verevend worden met het tekort vanwege de geraamde inrichtingskosten.

Ad b. Op de kavels van Hollandse Hout bos aanleggen.

Ad c. SBB is bereid de compensatieplicht van Lelystad elders over te nemen. Dat is ook mogelijk omdat er 20 ha als reserve beschikbaar is. Hier zal echter wel een passende financiële vergoeding tegenover moeten staan.

Ad d. Archeologisch onderzoek conform regelgeving uitvoeren en graafwerk zo ondiep mogelijk houden, of uitvoeren op plekken met een lage archeologische verwachtingswaarde.

Ad e. Uitvoeren natuurwaardenonderzoek. Bijzondere en beschermde natuurwaarden in stand houden. In de begroting en planvorming rekening houden met boscompensatie.

Ad f. Het budget is nu al krap voor recreatiedoelen en graafwerk, dus is bij een korting alleen een zeer versoberde inrichting mogelijk. Dit kan afgewend worden als het bruto investeringsniveau wordt verhoogd door cofinanciering met boscompensatie en de inrichtingskosten te verevenen



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendiefferageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld

Januari 2018

met de beheerkosten. Goed en tijdig overleg met de provincie is noodzakelijk om dit risico in een vroegtijdig stadium te kunnen beheersen en de afspraken vast te leggen in de realisatieovereenkomst.

Ad g. De terugvalopties bij tegenvallende resultaten bestaan uit het inzetten van de extra 20 ha, die beschikbaar zijn door inrichting van het zanddepot. Een andere mogelijkheid is het begraaide kruiden- en faunarijke grasland langs de Trekweg om te zetten naar strokenteelt. In dat geval wordt de begrazing gestopt.

Ad h. In het bestemmingsplan van de gemeente Lelystad zijn de gronden bestemd met de aanduiding groen. Binnen deze bestemming kunnen onder meer beplantingen en recreatieve voorzieningen worden aangelegd. Voor de uitvoering van de maatregelen is deels een omgevingsvergunning nodig.

De voorziene inrichtingsmaatregelen zijn niet in strijd met het bestemmingsplan. Wel zal er een verzoek worden gericht aan ILT, onder overlegging van een rapportage van Altenburg en Wymenga, of het beoogde gebruik niet in strijd is met de Luchthavenbesluit van Lelystad airport. De verwachting is, dat er een verklaring van geen bezwaar afgegeven zal worden.

Ad i. Tijdige consultatie van belangengroepen en gemotiveerd terugkoppelen wat we met de inspraak hebben gedaan. Flexibele planning maken. Zodra door bezwaren het kritische pad dreigt te naderen, wordt overleg gezocht met PNN van de provincie Flevoland. Er is sowieso regelmatig overleg met PNN.



Programma Nieuwe Natuur
Kiekendieffoerageergebieden en beleven
in de zone Oostvaardersveld
Januari 2018

LOSSE BIJLAGEN:

Bijlage 1: Projectformulier

Bijlage 2: Planning

Bijlage 3: Kostenraming

Provincie Flevoland

De heer [REDACTED]

Postbus 55

8200 AB LELYSTAD



Datum 28 augustus 2014

Onderwerp Nadere uitwerking voorstellen Staatsbosbeheer voor het Programma Nieuwe Natuur Flevoland

Behandeld door [REDACTED]

Ons kenmerk D2014-1364

Uw kenmerk

Bijlagen Flevolandnatuur met een plus, nadere uitwerking voorstellen van Staatsbosbeheer

Geacht college van Gedeputeerde Staten van Flevoland, Geachte Provinciale Staten van Flevoland,

Graag bieden wij u hierbij de nadere uitwerking van onze voorstellen voor het Programma Nieuwe Natuur Flevoland aan. De projectvoorstellen die in januari 2014 door ons zijn ingediend, zijn de basis voor deze uitwerking.

In de afgelopen maanden heeft er een creatief en intensief proces plaatsgevonden om de voorstellen nader uit te werken. Er zijn meerdere expertmeetings gehouden en er is gesproken met vele initiatiefnemers om de voorstellen zo goed mogelijk uit te werken en samenwerkingen te verkennen.

Onze voorstellen voor Nieuwe Natuur in Flevoland vindt u in de bijlage en richten zich hoofdzakelijk op Zuidelijk Flevoland in de omgeving van Almere, Zeewolde en Lelystad. Wij kiezen daarvoor omdat in deze omgeving, mede als gevolg van de ontwikkeling van de Noordvleugel, de bevolkingsgroei het sterkst is en er daardoor de grootste behoefte aan toegankelijke en beleefbare nieuwe natuur ontstaat. Daarbij komt dat de compensatieopgave grotendeels voortkomt uit ontwikkelingen in Zuidelijk Flevoland, wat aanleiding is de nieuwe natuur juist daar een nieuwe plek te geven.

Onze voorstellen kennen 4 hoofdlijnen.

1. **Horsterwold.** Verdere ontwikkeling van het Horsterwold door hier een groot deel van de boscompensatie-opgave een plek te geven. Hierdoor ontstaat ook ruimte om op termijn deze omgeving te ontwikkelen tot een regionaal recreatietransferium met ecologische en recreatieve aansluiting op de omgeving.
2. **Almere Eemvallei en Hoge Vaart.** Staatsbosbeheer wil zich samen met andere initiatiefnemers en de gemeente Almere inzetten voor de ontwikkeling van de Eemvallei nabij Almere. Door deze voorinvestering ontstaat hier een prettig leefklimaat voor de toekomstige bewoners van Oosterwold. We stellen daarnaast voor om het Horsterwold recreatief te verbinden met het Almeerderhout door langs de Hoge Vaart stapstenen te realiseren.
3. **Oostvaardersplassengebied.** Ook willen wij graag extra impulsen geven aan de ontwikkelingen van het Oostvaardersplassengebied. Het gebied staat volop in de belangstelling en kent een forse

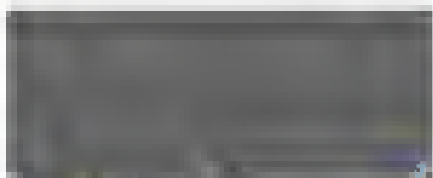
ecologische en recreatieve opgave. Om zowel de natuur als de recreant beter tot haar recht te laten komen wil Staatsbosbeheer meer mogelijkheden bieden door de randzones bij de Oostvaardersplassen te ontwikkelen en uit te breiden. Hier kan ook de kiekendiefcompensatie een definitieve plek krijgen. Ontwikkelingen die in de toekomst uitstekend zouden passen bij een eventuele ontwikkeling van een Nationaal Park.

4. **Kuinderbos.** Inrichting van Schansveld-Zuid, waarmee het Natuurnetwerk op deze plek afgerond kan worden en het Kuinderbos 'compleet' is.

Staatsbosbeheer en de Stichting Flevolandschap hebben in hun voorstellen voor het Programma Nieuwe Natuur de invulling van de wettelijke compensatieopgaven opgenomen. Gezamenlijk zijn we van mening dat het snel uitvoeren van de compensatieopgaven, zowel voor de natuur in Flevoland als de ontwikkeling van de provincie, van groot belang is. Deze opgaven zijn randvoorwaardelijk geweest bij het uitwerken van onze voorstellen.

Onze plannen bouwen voort op de afspraken die tussen Provincie, Stichting het Flevolandschap en Staatsbosbeheer zijn gemaakt rond het beëindigen van het Oostvaarderswold. In constructieve samenwerking zijn er afspraken gemaakt rond de zogenaamde "knoopontwarring" (23 januari 2014). Wij gaan er dan ook vanuit dat de afhechting van deze afspraken volgens bijbehorende planning gerealiseerd wordt.

We hebben samen met vele andere partijen met plezier gewerkt aan de uitwerking van onze voorstellen en kijken uit naar een goed vervolg van onze samenwerking in het kader van het Programma Nieuwe Natuur. Samen maken we Flevoland mooier.



Ing. N.W. de Smet
districtsbestuurder Flevoland

Archief exemplaar

Aangetekend: nee

Briefnummer:

D2014-1364

Parafering:

[redacted] {akkoord per e-mail d.d. 26-08}

In afschrift aan intern:

[redacted]

DIV Deventer

In afschrift aan extern:

Opmerkingen:

Archief:

object [naam object]

verzonden door [redacted]

Voor brieven Grond & Gebouwen:

contractnummer of transactienummer [nummer]

DAS nummer [DAS Nummer]

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 26 augustus 2014 15:28
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: concept aanbiedingsbrief nieuwe natuur versie 2 en planning verzending
Bijlagen: D2014 1364 concept aanbiedingsbrief voorstel nieuwe natuur Flevoland fase 2.docx

Beste [redacted]

Op verzoek van Nick stuur ik je vast ter info de brief die a.s. donderdag wordt verzonden met de bijbehorende bijlage.
 Een digitaal afschrift van de getekende brief volgt donderdag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 Management Assistente
 Staatsbosbeheer

Naritaweg 221 1043 CB Amsterdam Sloterdijk Postbus 58174 1040 HD Amsterdam
 T [redacted] F 020 7073701 E [redacted]@staatsbosbeheer.nl I www.staatsbosbeheer.nl
 Aanwezig ma t/m do 7.30 – 17.00

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 26 augustus 2014 13:54
Aan: Snoo, Nick de
CC: [redacted]
Onderwerp: RE: concept aanbiedingsbrief nieuwe natuur versie 2 en planning verzending

Beste Nick, complimenten over de heldere tekst. Eens dus. Mail hem graag ook naar bijv [redacted] zodat ook hij aangesloten blijft. Dank en groet, [redacted]

Van: Snoo, Nick de
Verzonden: dinsdag 26 augustus 2014 10:21
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: concept aanbiedingsbrief nieuwe natuur versie 2 en planning verzending

Beste [redacted]

Zoals gisteren afgesproken. Heb jij nog opmerkingen?

nick

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 25 augustus 2014 16:03
Aan: Snoo, Nick de
CC: [redacted]
Onderwerp: concept aanbiedingsbrief nieuwe natuur versie 2 en planning verzending

Nick,

Bij deze het nieuwe concept voor de brief. Stuur jij het ter lezing aan [redacted] of zal ik dat doen?
 P.s. Format moet nog aangepast worden naar SBB – G&G.

INTENTIEOVEREENKOMST NIEUWE NATUUR
Project 'Oostvaardersplassengebied'

Ondergetekenden:

1. Staatsbosbeheer, gevestigd te Smallepad 5, postcode 3811 MG Amersfoort, ter zake deze overeenkomst rechtsgeldig vertegenwoordigd door de Directeur Staatsbosbeheer dhr. S. Thijssen hierna te noemen **'Initiatiefnemer'**
en
2. De publiekrechtelijke rechtspersoon de Provincie Flevoland, gevestigd en kantoorhoudende aan de Visarenddreef 1 te (8232 PH) Lelystad, postadres Postbus 55, 8200 AB te Lelystad, op grond van artikel 176 van de Provinciewet vertegenwoordigd door de Commissaris van de Koning, de heer L. Verbeek, hierna te noemen: **'Provincie'**;

Initiatiefnemer en de Provincie hierna samen te noemen: **'Partijen'** of ieder afzonderlijk **'Partij'**;

in aanmerking nemende dat:

- a) Provinciale Staten op 17 december 2014 bij besluit 1661723 (hierna 'Besluit') hebben besloten om het 'Programma Nieuwe Natuur' te doen ontwikkelen;
- b) Initiatiefnemer het projectvoorstel genaamd 'Oostvaardersplassengebied' heeft ingediend (hierna te noemen: 'het Projectvoorstel');
- c) Bij dit Besluit diverse projectvoorstellen zijn gehonoreerd die het mogelijk maken dat initiatiefnemers toegankelijke en beleefbare Nieuwe Natuur op verschillende projectlocaties ontwikkelen (basisinrichting);
- d) Het projectvoorstel (nr. 12) bestaat uit drie deelprojecten, namelijk 'Trekweg', 'Ibisweg Noord' en 'Hollandse Hout'
- e) Initiatiefnemer en Provincie tezamen de betreffende percelen, minus de percelen voor "Hollandse Hout", inclusief opstallen in eigendom hebben voor de realisatie van het Projectvoorstel;
- f) Initiatiefnemer 115 ha foerageergebied voor kiekendieven compenseert en maximaal 3,5 ha foerageergebied mitigeert voor kiekendieven aanvullend op de 35 ha die al is ingevuld in het Trekweggebied; de laatste ten behoeve van mitigatie voor de aanleg van de Verbindingsweg en Halve Aansluiting op de A6. Bovengenoemde compensatie- en mitigatieverplichting worden gerealiseerd in het plangebied.
- g) Provincie en initiatiefnemer in overleg met elkaar het minimaal benodigde budget van deze maximaal 3,5 ha foerageergebied voor kiekendieven bepalen, dat de provincie vanuit het projectbudget verbindingsweg en halve aansluiting bijdraagt om te kunnen voldoen aan de mitigatieopgave, en dit op een nader moment vastleggen in een separate realisatieovereenkomst;
- h) Het Projectvoorstel grotendeels is gehonoreerd bij het Besluit waarbij is overwogen en besloten:

1. Trekweg

Een toekenning van een bijdrage van maximaal € 850.000 in de inrichtingskosten.

2. Ibisweg Noord

Een overdracht van gronden inclusief opstallen van de Provincie naar Initiatiefnemer waardoor voor dit deelproject in totaal 36 ha grond beschikbaar is met een waarde van € 3.500.000,-, een bijdrage van maximaal € 247.500,- in de inrichtingskosten en een bijdrage van maximaal € 659.000,- in de beheerkosten.

3. Hollandse Hout

Een toewijzing van een bijdrage van € 7.650.000,- voor de verwerving van gronden, een bijdrage van € 500.000,- in de inrichtingskosten en een bijdrage in de beheerkosten van € 1.287.000,-.

- i) Ten behoeve van de voorbereiding een maximale bijdrage van € 79.875,- in de voorbereidingskosten is gereserveerd bestaande uit:

1. Trekweg: Een bijdrage van € 42.500,-;
2. Ibisweg Noord: Een bijdrage van € 12.375,-;
3. Hollandse Hout: Een bijdrage van € 25.000,-.

- j) Partijen nadere afspraken wensen vast te leggen met betrekking tot het vervolgproces tot het afsluiten van een of meerdere Realisatieovereenkomsten;

verklaren te zijn overeengekomen als volgt:

Artikel 1: Definities

In deze Overeenkomst wordt verstaan onder:

Besluit: het Statenbesluit van 17 december 2014 met nummer 1661723, waarbij 22 projectvoorstellen voor het ontwikkelen van Nieuwe Natuur zijn toegewezen.

Overeenkomst: onderhavige intentieovereenkomst tussen de Provincie en Initiatiefnemer.

Planuitwerking: het geheel van documenten die samen tot doel hebben om een gedragen (financieel) haalbaar plan te maken.

Projectvoorstel: het door Initiatiefnemer ingediende voorstel voor de deelprojecten Trekweg, Ibisweg Noord en Hollandse Hout, zoals deze bij het Besluit is gehonoreerd, zijnde het Plangebied.

Provinciale Staten: de Provinciale Staten van de provincie Flevoland.

Realisatieovereenkomst: Overeenkomst waarin in vervolg op deze Overeenkomst onder andere nadere financiële en juridische afspraken tussen partijen worden vastgelegd over de realisatie van het Projectvoorstel aan de hand van de Planuitwerking.

Plangebied: De gronden waarop dit projectvoorstel betrekking heeft, zijnde de volgende deelprojecten: Trekweg, Ibisweg Noord en Hollandse Hout.

Natuurcompensatieverplichtingen: natuurcompensatieverplichtingen zoals genoemd in het Besluit en waarvoor bij Besluit financiering is gehonoreerd.

Artikel 2: Doel van de intentieovereenkomst

Het doel van de Overeenkomst is:

1. Het bevestigen van de intentie van Partijen om het gehonoreerde Projectvoorstel tot realisatie te (doen) brengen binnen de door Provinciale Staten vastgestelde kaders en uitgangspunten;
2. Het vastleggen van de afspraken tussen Partijen omtrent
 - a) de Planuitwerking van het Projectvoorstel;
 - b) het proces en de rol- en taakverdeling om te komen tot een goede voorbereiding van de afspraken zoals die in de Realisatieovereenkomst vastgesteld worden;
 - c) het beschikbaar stellen van de maximaal toegekende bijdrage in de voorbereidingskosten voor de periode tot vaststelling van de Realisatieovereenkomst.

Artikel 3: Organisatie

1. De Initiatiefnemer is verantwoordelijk voor het uitwerken van het Projectvoorstel tot een haalbare en uitvoerbare Planuitwerking.
2. Het Programma Nieuwe Natuur kent per project een accounthouder. De accounthouder is voor de Initiatiefnemer de eerste contactpersoon en aanspreekpunt binnen de provinciale organisatie. Tevens loopt eventuele facturatie en/of financiële verantwoording in afstemming met en via de accounthouder.
3. Partijen spannen zich in om elkaar gedurende alle stadia van de planuitwerkingsfase regelmatig te informeren en met elkaar in overleg te treden.

Artikel 4: Proces Planuitwerking en Besluitvorming

1. Om te komen tot een Realisatieovereenkomst zal de Initiatiefnemer het Projectvoorstel actief, doelgericht en voor eigen rekening en risico en onder de voorwaarden en bepalingen van de Overeenkomst uitwerken tot een Planuitwerking zoals bedoeld in lid 3.
2. De Planuitwerking heeft betrekking op de deelprojecten, deze dienen ook zodanig terug te komen en te voldoen aan hetgeen in lid 3 is opgesomd.
3. De Planuitwerking is het geheel van documenten die samen tot doel hebben om een gedragen (financieel) haalbaar plan te maken. Het dient in ieder geval (een uitwerking van) de volgende onderwerpen te bevatten:
 - a) Bepaling locatie, vorm en oppervlakte van het plangebied, inclusief de wijze waarop het opstal wordt betrokken;
 - b) Het in samenspraak met de grondtafel PNN opstellen van een aanpak voor het beschikbaar krijgen en verwerven van de gronden voor de ontwikkeling van natuur en een voorstel voor de juridische vormgeving van het ter beschikking stellen van gronden.
 - c) Inrichtingsplan;
 - d) Toegankelijkheid en beleefbaarheid van de nieuwe natuur;
 - e) Kwaliteit van de te ontwikkelen natuur (natuurwaarden/-indicatoren);
 - f) Beheerplan op hoofdlijnen voor de natuur (strekking tenminste 10 jaar na gereedkoming van de inrichting) waarbij het plan vervolgens landt in het reguliere Staatsbosbeheer beheerplan (CMSI);
 - g) Waarborgen continuïteit van het project waaronder planologie, eigendom, beheer en exploitatie (privaat- en publiekrechtelijk);
 - h) Inventarisatie en haalbaarheidsonderzoek (inclusief planning op hoofdlijnen van de te volgen procedures en bereidheid van bevoegd gezag om medewerking te

- verlenen) ten aanzien van de benodigde planologische wijzigingen/ toestemmingen/ vergunningen/ ontheffingen;
- i) Financiële onderbouwing (robuust en marktconform) van het project waaronder onder meer de verdeling van de bijdrage vanuit Provincie en eigen bijdrage c.q. bijdragen anders dan PNN (waaronder die voor de realisatie van de maximaal 3,5 ha mitigatie van foerageergebied voor Blauwe kiekendieven) in het project ten behoeve van natuur;
 - j) Inzicht in de wijze waarop de 115 ha compensatie van foerageergebied voor kiekendieven en de maximaal 3,5 ha mitigatie van foerageergebied voor kiekendieven, die voortkomen uit respectievelijk diverse bestemmingsplannen van de Gemeente Almere alsmede de aanleg van de verbindingsweg en halve aansluiting op de A6, gerealiseerd en beheerd wordt en zowel planologisch als juridisch (publiek en privaat) geborgd wordt.
 - k) Initiatiefnemer geeft aan of en zo ja welke natuurcompensatie aanvullend gerealiseerd kan worden binnen de 3 genoemde deelprojecten en geeft aan op welke wijze dit door derden kan worden gefinancierd;
 - l) De inspanning die Initiatiefnemer heeft geleverd om de omgeving bij het project te betrekken (middels onder meer het informeren van de omgeving, het ophalen van opvattingen en bezwaren uit de omgeving en het afwegen van die opvattingen en bezwaren in het kader van de Planuitwerking) en het daarmee, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, maatschappelijk draagvlak verkrijgen;
 - m) Risicoparagraaf;
 - n) Uitvoeringsplanning tot moment van oplevering project, met daarbij een fasering van de inrichting voor de 3 deelprojecten;
 - o) Aanpak/werkwijze voor grond/ grondverwerving (verkrijging van benodigde gronden), inclusief de gemaakte afspraken over de begrenzing van het perceel in noordoostelijke richting;
 - p) Monitoring van de onder sub c beschreven natuurwaarden;
 - q) Inzicht in de wijze waarop het Projectvoorstel past binnen de totale ambitie voor het Oostvaardersplassengebied en het Nationaal Park Nieuw Land gelet op deze ambitie sprake is van no-regret maatregelen bij de uitvoering van het Projectvoorstel.
4. De Provincie zal binnen de kaders van deze Overeenkomst, waaronder artikel 10 ondersteuning bieden bij het opstellen van de Planuitwerking en de in artikel 5 genoemde bijdrage in de voorbereidingskosten beschikbaar stellen.
 5. De Planuitwerking zal door de Provincie worden beoordeeld onder andere door een toets aan de beoordeling naar aanleiding van Meetlat programma Nieuwe Natuur (bijlage I bij Toelichting op het Besluit). Indien de Planuitwerking naar het oordeel van de Provincie niet past binnen de in het Besluit gestelde kaders of daar niet aan lijkt te kunnen gaan voldoen na aanpassing door Initiatiefnemer, is besluitvorming door de Provinciale Staten nodig.
 6. De Planuitwerking, voor zover deze betrekking heeft op de 115 ha compensatie en maximaal 3,5 mitigatie van foerageergebied voor kiekendieven, zal door de Provincie separaat worden beoordeeld aan de eisen die voortvloeien uit de opgave betreffende de Natuurbeschermingswet.
 7. De Planuitwerking zal, mits positief beoordeeld door de Provincie, dienen als basis voor en tevens onderdeel uitmaken van de te sluiten realisatieovereenkomst(-en).

Artikel 5: Kosten

1. Alle kosten die samenhangen met hetgeen de Partijen uit hoofde van deze Overeenkomst zullen uitvoeren zullen in beginsel door Partijen zelf gedragen worden.
2. De bijdrage van de Provincie aan Initiatiefnemer voor in deze Overeenkomst bedoelde voorbereidingskosten ten behoeve van de Planuitwerking voor de deelprojecten van het Projectvoorstel is maximaal en reeds hierboven weergegeven. Het is voor Initiatiefnemer mogelijk gebruik te maken van de diensten van door de Provincie ingehuurde externe adviespartij(en). Indien Initiatiefnemer hiervan gebruik maakt dan dient het adviesbureau een offerte op te stellen die Initiatiefnemer ter goedkeuring aan de Provincie voorlegt. Pas na goedkeuring door de Provincie kan het bureau werkzaamheden verrichten. De kosten van de inzet van het bureau komen ten laste van het beschikbaar gestelde bijdrage in de voorbereidingskosten. De facturatie van het adviesbureau verloopt via de Provincie.
3. De in lid 2 genoemde bijdrage kan ook (deels) worden ingezet voor de vergoeding van in te huren interne capaciteit bij Initiatiefnemer met een maximum van 90 euro per uur.
4. De in lid 2 bedoelde bijdrage bedraagt nadrukkelijk een maximale bijdrage. Eventuele aanvullende kosten die deze maximale bijdrage overstijgen, komen niet voor vergoeding in aanmerking en zijn voor rekening van Initiatiefnemer.
Indien en voor zover er een gedeelte van de bijdrage overblijft, mag dit besteed worden aan de aanschaf van middelen. Dit is echter geen verplichte uitgave en mag pas gedaan worden na afsluiten van de Realisatieovereenkomst, waarin afspraken hieromtrent worden vastgelegd.
5. Indien de budgetten bedoeld onder lid 2 en 3 ontoereikend zijn om de Planuitwerking tot stand te brengen treden Partijen in overleg en zullen de Partijen zich inspannen, binnen wat redelijkerwijs mogelijk is, om een oplossing te vinden.
6. De bijdrage in de voorbereidingskosten wordt in twee termijnen beschikbaar gesteld.
 - a. Er wordt 40% van de hiervoor bedoelde bijdrage beschikbaar gesteld na ondertekening van deze Overeenkomst inclusief overlegging van een plan van aanpak. Bij het plan van aanpak dient een voorstel voor de besteding van de bijdrage in de voorbereidingskosten te worden aangeleverd.
 - b. Nogmaals maximaal 60% wordt aan de Initiatiefnemer beschikbaar gesteld op het moment dat de Planuitwerking beschikbaar is voor de beoordeling bedoeld in artikel 4 lid 5 en op basis van een verantwoording van daadwerkelijk gemaakte kosten en daarvoor geleverde prestaties tot dat moment.

De verantwoording/onderbouwing van gemaakte kosten dient tenminste te bestaan uit de kopie facturen, bijbehorende betaalbewijzen en urenverantwoording bij het gebruik van interne capaciteit. De betaalde bijdrage is maximaal gelijk aan de door Initiatiefnemer verantwoorde kosten, voor zover deze naar het oordeel van de Provincie bijdragen aan de op basis van deze Overeenkomst beoogde doelstellingen.

Artikel 6: Gronden

1. Het aan het Projectvoorstel toegewezen bedrag voor verwervingskosten is een resultante van de grondinbreng en de ten tijde van het Besluit geldende grondprijzen. Niet kan worden uitgesloten dat de grondprijzen in de praktijk fluctueren en afwijken van de grondprijzen waarmee ten tijde van het Besluit is gerekend. Indien het huidige grondbezit/programmamakapitaal niet toereikend blijkt t.b.v. het aangaan van ruilopties en daarmee het projectvoorstel niet haalbaar blijkt of niet haalbaar lijkt na aanpassingen door Initiatiefnemer, kan GS er toe beslissen om over te gaan tot nadere besluitvorming. In die situaties zal nadere besluitvorming door PS noodzakelijk zijn.

2. Een afwijkend besluit van PS als bedoeld onder lid 1 zal pas worden genomen nadat Initiatiefnemer de noodzaak voor het nemen van een afwijkend besluit heeft aangetoond.

Artikel 7: Realisatieovereenkomst

1. Indien de beoordeling zoals onder artikel 4 lid 5 leidt tot de conclusie dat de nadere Planuitwerking past binnen het Besluit gaan Partijen zo spoedig mogelijk over tot het opstellen en sluiten van een Realisatieovereenkomst.
2. De goedgekeurde Planuitwerking maakt onderdeel uit van de Realisatieovereenkomst. In de Realisatieovereenkomst dienen verder tenminste de volgende onderwerpen te worden geregeld:
 - a. Beschrijving taken en verantwoordelijkheden van de initiatiefnemer en de Provincie gedurende de realisatiefase;
 - b. Afspraken voor hoe de eigendomssituatie/het gebruik van de door Initiatiefnemer beschikbaar gekregen gronden eruit komt te zien.
 - c. Instandhouding en beheer inclusief borging van (de kwaliteit van) de 118,5 ha foerageergebied voor kiekendieven aanvullend op de 35 ha die reeds in het Trekweggebied is ingevuld;
 - d. Instandhouding en beheer inclusief borging van (de kwaliteit van) de overige te realiseren compensatie, indien van toepassing;
 - e. Instandhouding en beheer inclusief borging van (kwaliteit van) de toegankelijke en beleefbare natuur;
 - f. Vereisten voor het (gefaseerd) beschikbaar stellen van de toegekende bijdrage door Provincie aan Initiatiefnemer inclusief de afspraken over toepassing van geldende wet- en regelgeving zoals aanbestedingsregels, tevens de vereisten voor inbreng van gronden als onderdeel van de toekenningstabel inclusief koop-/ruilovereenkomsten waaronder ook de afspraken in geval van verkoop van de gronden door initiatiefnemer;
 - g. Inzicht in de eigen (financiële) bijdrage van initiatiefnemer
 - h. Omgang met risico's, projectwijzigingen, planningswijzigingen en afhankelijkheden van derden en andere onderdelen van de Planuitwerking;
 - i. Afspraken in geval van tussentijdse beëindiging;
 - j. Afspraken over wijze van monitoring door Initiatiefnemer;

Artikel 8: Communicatie

1. De Initiatiefnemer legt tenminste twee maal per jaar schriftelijk verantwoording af aan de Provincie over de stand van zaken, onder andere over de voortgang van het project, risico's en beheersmaatregelen, gemaakte kosten en de daarvoor geleverde prestaties.
2. Initiatiefnemer zal zich naar redelijkheid inspannen tot een zorgvuldige communicatie met de omgeving en naar redelijkheid alles in het werk stellen om een zo groot mogelijk maatschappelijk draagvlak te verkrijgen. De inspanning die Initiatiefnemer heeft geleverd om de omgeving bij het project te betrekken dient minimaal te bestaan uit het informeren van de omgeving, het ophalen van alle opvattingen en bezwaren uit de omgeving en het afwegen van die opvattingen en bezwaren in het kader van de Planuitwerking;
3. Partijen realiseren zich dat het Programma Nieuwe Natuur de verwezenlijking van het project mogelijk maakt. Om ervoor te zorgen dat de relatie tussen het Programma Nieuwe Natuur en het Project zichtbaar blijft zullen partijen:
 - i. in externe communicatie-uitingen in relatie tot het Project steeds de relatie met het

- Programma Nieuwe Natuur leggen door het gebruik van een door de Provincie beschikbaar gesteld programmalogo en het daaraan gekoppelde programmacredo;
- ii. elkaar informeren en afstemming zoeken over de planning en inhoud van de externe communicatie-uitingen.

Artikel 9: Looptijd en einde Overeenkomst

1. De Overeenkomst treedt in werking direct nadat deze door beide partijen is ondertekend.
2. Deze Overeenkomst eindigt in ieder geval:
 - a. Met het sluiten van een of meerdere Realisatie- en/of vervolgovereenkomst(-en);
 - b. Indien blijkt dat de realisatie van het Project niet kan starten voor 31-12-2019;
 - c. Indien niet voor 31 dec 2017 een realisatieovereenkomst of vervolgovereenkomst gesloten is, dan wel is afgesproken dat deze overeenkomst wordt voortgezet
3. Partijen treden tijdig, bij voorkeur uiterlijk zes maanden voor de einddatum als bedoeld in lid 2, sub c, in overleg over de eventuele voortzetting van deze Overeenkomst ofwel gaan over tot het opstellen van een vervolgovereenkomst;
4. De Overeenkomst kan geheel of gedeeltelijk worden beëindigd indien zich omstandigheden voordoen van dien aard waardoor het voor één van de partijen onbillijk is om de Overeenkomst in stand te houden;
5. In geval van tussentijdse beëindiging of ontbinding van deze Overeenkomst draagt elk van de partijen ieder voor zich de door haar tot het moment van beëindiging gemaakte kosten en is geen der partijen jegens de ander(en) tot enigerlei vergoeding van schade gehouden. Indien en voor zover (een deel van) de bijdrage in de voorbereidingskosten reeds besteed is, hoeft dit, bij beëindiging, niet door de Initiatiefnemer te worden terugbetaald aan de Provincie.
6. Op beëindiging als bedoeld in lid 2 onder b. en c. en artikel 11 is lid 5 van toepassing.

Artikel 10: Publieke taak

De in deze Overeenkomst vastgelegde taken en verantwoordelijkheden voor de Provincie, hebben geen invloed op de publiekrechtelijke taken en bevoegdheden van de Provincie.

Artikel 11: Onvoorziene omstandigheden

1. Indien de onverkorte uitvoering van de Overeenkomst niet kan plaatsvinden als gevolg van onvoorziene omstandigheden die buiten de invloedssfeer van Partijen zijn gelegen, treden Partijen met elkaar in overleg, waarbij zoveel mogelijk met inachtneming van de doelstellingen van de Overeenkomst zal worden gezocht naar een voor alle Partijen aanvaardbare oplossing middels aanpassing van de Overeenkomst.

Artikel 12: Aanvullingen op en wijziging van de Overeenkomst

Elke Partij kan de andere Partij schriftelijk verzoeken deze Overeenkomst geheel of gedeeltelijk te wijzigen. De wijziging behoeft de schriftelijke instemming van alle partijen. Partijen treden in overleg binnen één maand nadat een Partij de wens daartoe aan de andere partijen schriftelijk en rechtsgeldig heeft medegedeeld. De wijziging en de verklaring tot instemming worden in afschrift als bijlage aan deze Overeenkomst gehecht.

Artikel 13: Geschillen

Geschillen tussen Partijen worden opgelost door goed overleg. In geval dit niet toereikend blijkt, wordt het geschil op verzoek van de meest gerede Partij bij de bevoegde rechtbank beslecht.

Artikel 14: Verbod op overdracht van rechten

Geen van de Partijen is, behoudens uitdrukkelijke en schriftelijke goedkeuring en toestemming van de andere Partijen, gerechtigd om rechten en verplichtingen uit de Overeenkomst aan een derde over te dragen.

Artikel 15: Geldend recht

Op deze Overeenkomst is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt en ondertekend te Lelystad,

op 13 OKT. 2016

Staatsbosbeheer
De Directeur
Namens deze



N.W. de Snoo
Staatsbosbeheer

Namens de Provincie.



L. Verbeek
Commissaris van de Koning

01

RAW-bestek
Opdrachtgever: Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingswerkzaamheden Kiekendieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 incl. alle Nota van Inlichtingen, 5.0
Datum: 29-08-2019
Status: WERKBESTEK

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Randvoorwaarden m.b.t. de planning	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 KWALITEITSBORGING	9
04 BIJLAGEN	10
05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	10
06 GEGEVENS M.B.T. WATERKERING- EN DOORLAAT	10
07 DIGITALE BESTEKSTEKENINGEN	10
08 GEGEVENS BETREFFENDE WERKTERREIN	11
09 GEGEVENS BETREFFENDE DEPOTS	11
10 GEGEVENS M.B.T. BEREIKBAARHEID	11
11 GEGEVENS M.B.T. NATUURBOUW	12
12 GEGEVENS M.B.T. ECOLOGISCHE BEGELEIDING	12
13 GEGEVENS M.B.T. HET RAW-BESTEK	12
14 GEGEVENS M.B.T. BODEMVERONTREINIGING	13
15 GEGEVENS M.B.T. ARCHEOLOGIE	13
2.2 Nadere beschrijving	15
0 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	19
01 OPSTELLEN ALGEMENE PLANNEN	19
011 ALGEMENE PLANNING	19
012 GRONDSTROMENPLAN	19
02 MAKEN VERKEERSPLAN	19
03 ALGEMENE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	20
04 UITVOEREN BODEMONDERZOEK	20
1 TREKWEGGEBIED	22
10 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WIU	22
101 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WIU	22
1010 AANBRENGEN AFZETTINGEN	22
102 VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIU	22
1020 TOEP. OVERIGE VERKEERSVOORZIENINGEN	22
103 INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELLEN	22
11 GRAVEN PROEFSLEUVEN	23
12 WERKTERREIN EN DEPOT	23

13	OPBREKEN BESTAANDE VERHARDINGEN	23
131	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING	23
132	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	24
14	VERWIJDEREN BESTAANDE AFRASTERING	24
15	GRONDWERKEN	24
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	24
151	GROND ONTGRAVEN	25
1510	GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN	25
1512	GROND ONTGRAVEN T.B.V. PARKEERPLAATSEN	25
1513	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	26
152	GROND VERVOEREN	26
153	GROND VERWERKEN IN DEPOT	27
154	GROND AANVULLEN	27
1541	GROND VERWERKEN IN GROND LICHAAM WEST	27
1542	GROND VERWERKEN IN GROND LICHAAM OOST	28
1543	GROND VERWERKEN IN GROND RUG LANGS POEL	28
155	GROND BEWERKEN	29
1551	AANVULLEN BERMEN LANGS PARKEERVAKKEN	29
1552	PROFILEREN VAN BERMEN	29
16	LEIDINGWERKEN	29
161	AANBRENGEN DAM MET DUIKER	29
162	AANBRENGEN STUWPUT	30
1621	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
1622	AANBRENGEN BEMALING	31
1623	AANBRENGEN STUWPUT	32
17	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. PARKEERVAKKEN	33
18	WEGVERHARDINGEN	33
180	AANBRENGEN STOOTBANDEN	33
19	AANBRENGEN DIVERSE INRICHTINGSELEMENTEN	34
191	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	34
192	AANBRENGEN KIJKSCHERM	34
193	AANBRENGEN AFRASTERINGEN	34
194	AANBRENGEN WILGENSCHERMEN	36
2	ZANDDEPOT	38
20	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ	38
201	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ	38
2010	AANBRENGEN ENKELBAANS AFZETTING	38
2011	AANBRENGEN FIETSPAD AFZETTING	38
202	VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIJ	38
2020	TOEP. OVERIGE VERKEERSVOORZIENINGEN	38
206	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN	39
21	GRAVEN PROEFSLEUVEN	39
22	WERKTERREIN EN DEPOT	39
23	GRONDWERKEN	40
230	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	40
231	GROND ONTGRAVEN	40
2310	GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN	40
2311	GROND ONTGRAVEN T.B.V. LEPELAARSTOCHT	40
2312	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	41
232	GROND VERVOEREN	41
233	GROND VERWERKEN IN DEPOT	42
234	GROND AANVULLEN	42
2341	GROND VERWERKEN IN PARKEERPLAATS	42
235	GROND BEWERKEN	43
2351	AANVULLEN BERMEN LANGS P-PLAATS EN KIJKPUNT	43
2352	PROFILEREN VAN BERMEN	43
24	LEIDINGWERKEN	43

241	AANBRENGEN DAM MET DUIKER	43
25	FUNDERINGSLAGEN T.B.V PARKEERVAKKEN.....	44
26	WEGVERHARDINGEN	45
260	AANBRENGEN STOOTBANDEN	45
27	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR	45
271	AANBRENGEN KIJKSCHERM	45
272	AANBRENGEN WILGENSCHERMEN	46
3	HOLLANDS HOUT-ZUID	47
30	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ	47
301	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ	47
3010	AANBRENGEN ENKELBAANS AFZETTING	47
302	VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIJ	47
3020	TOEP. OVERIGE VERKEERVOORZIENINGEN.....	47
306	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN.....	47
31	GRAVEN PROEFSLEUVEN.....	48
32	WERKTERREIN EN DEPOT	48
33	GRONDWERKEN.....	48
331	GROND ONTGRAVEN	48
3310	GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN EN WATERGANG.....	49
3311	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	49
3312	GROND ONTGRAVEN T.B.V PADEN.....	49
332	GROND VERVOEREN	49
333	GROND AANVULLEN	50
334	GROND VERWERKEN IN DEPOT	50
335	GROND VERWERKEN IN BERMEN BEHEERWEGEN	51
3351	AANVULLEN BERMEN LANGS BEHEERWEGEN	51
3352	PROFILEREN VAN BERMEN	51
336	GROND VERWERKEN IN BERMEN FIETSPADEN.....	51
3361	AANVULLEN BERMEN LANGS FIETS/WANDELPADEN	51
3362	PROFILEREN VAN BERMEN	51
337	GROND VERWERKEN LANGS KNARDIJK	52
34	LEIDINGWERKEN.....	52
341	AANBRENGEN DAM MET DUIKER	52
342	AANBRENGEN DAM MET DUIKER ROND 400	53
35	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. BEHEERWEGEN.....	54
36	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. WANDEL/FIETSPADEN.....	55
37	AANBRENGEN UITKIJKPUNT HH-ZUID.....	56
371	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	56
3711	GROND ONTGRAVEN	56
3712	GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM	57
3713	AANBRENGEN ZAND	57
3714	AANBRENGEN PAALCONSTRUCTIE.....	57
3715	AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE	58
372	VERVAARDIGEN BETONELEMENTEN	58
38	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING KNARDIJK.....	58
380	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	58
3800	OPBREKEN BESTAANDE ASFALTVERHARDING.....	59
3801	AANBRENGEN KLEEFSLAAG.....	59
381	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING.....	59
39	AFWERKEN BERMEN KNARDIJK	60
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	61
821	REVISIEGEOMETRIE	61
822	DIRECTIEBENODIGDHEDEN	61
823	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	61
824	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL.....	61
825	BOUWBORD	61

9	Staatposten	63
91	Eenmalige kosten	63
95	Stelposten	63

3. B e p a l i n g e n 65

01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	67
01 08	Bijdragen	67
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	68
01 10	VERGUNNINGEN	68
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	68
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	69
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	69
01 14	BOUWSTOFFEN	70
01 16	VERZEKERINGEN	72
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVENBEPLANTING	73
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	74
01 20	KWALITEITSBORGING	74
01 24	UITVOERING, ADMINISTRATIE	74
01 28	REVISIEGEOMETRIE	75
22	GRONDWERKEN	78
22 0	Grondwerken, algemeen	78
22 01	BEGRIPPEN	78
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	78
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	79
22 04	Risicoverdeling en garanties	79
22 3	NATUURTECHNISCH WERK	80
22 32	EISEN EN UITVOERING	80
22 34	Risicoverdeling en garanties	81
25	LEIDINGWERK	82
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	82
25 06	BOUWSTOFFEN	82
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	83
62 0	Algemeen	83
62 05	Bijbehorende verplichtingen	83
80	FUNDERINGSLAGEN	84
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	84
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	84
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	85
83 1	Straatwerk	85
83 12	Eisen en uitvoering	85

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Opdrachtgever: Staatsbosbeheer Flevoland
Contactpersoon: 
Adres: Kitsweg 1
Postcode en plaats: 8218 AA Lelystad
Email: @staatsbosbeheer.nl

02 Directie

De directie zal gevoerd worden door of namens de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen ten noorden van de A6 en ten zuiden en oosten van de Trekweg binnen de gemeente Almere en Lelystad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Uitvoeren van diverse grondwerkzaamheden
- b. Het aanbrengen van funderingslagen
- c. Het aanbrengen van toplagen voor de beheerpaden
- d. Het aanbrengen van toplagen voor de fiets- en wandelpaden
- e. Het aanbrengen van terreinmeubilair.
- f. Het aanbrengen van dammen met duikers
- g. Het aanbrengen van stuwput
- h. Het verrichten van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw
- i. Diverse bijkomende werkzaamheden
- j. Het toepassen van verkeersmaatregelen

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren op of vóór 1 december 2020.
2. Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag €1000,- (zegge: één duizend euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) per dag.
3. Voor het werk is de volgende uitvoeringsfasering bepaald:
 1. Het perceel van Hollands Hout Zuid (SIT-004 en SIT-005) dient voor 6 december 2019 door de opdrachtgever in gebruik te worden opgenomen (m.u.v. het betonnen uitkijkpunt);
 2. De overige percelen dienen op of vóór 1 december 2020 door de opdrachtgever in gebruik genomen te worden.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag € 1000,- (zegge: één duizend euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) per dag.

In verband met paragraaf 4.2. lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de inde bovenstaande leden genoemde data , termijnen/perioden of mijlpalen niet met elkaar in verband staan

PAR

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Randvoorwaarden m.b.t. de planning

- R1 Het plantwerk in Hollands Hout Zuid zal door Staatsbosbeheer worden uitgevoerd van december 2019 tot 1 mei 2020.
- R2 Werkzaamheden kunnen aanvangen na gunning tot het broedseizoen van 2020 (medio begin maart). Na het broedseizoen mogen de overige werkzaamheden worden afgerond;
- R3 Nadat Hollands Hout Zuid is afgerond dient het werk in het Zanddepot te worden uitgevoerd. Met name het aanbrengen van het grondlichaam t.b.v. de parkeervoorziening en uitkijkpunt;
- R4 Tennet zal naar verwachting vanaf maart 2020 starten met de onderhoudswerkzaamheden in Hollands Hout Zuid. Tennet zal dan ook gebruik maken van de beheerweg. In deze periode wordt het gebied afgesloten. Afrondende werkzaamheden in Hollandse Hout Zuid, zoals aanbrengen uitkijkpunt, kunnen pas na vertrek van Tennet uitgevoerd worden. Na vertrek van Tennet wordt de beheerweg geïnspecteerd en wordt eventuele schade door Tennet hersteld. Deze inspectie wordt door de aannemer bijgewoond. De aannemer dient hier rekening mee te houden in zijn werkplan.
- R5. De Provincie Flevoland start in de zomer van 2019 met het opstellen van het uitvoeringsontwerp van de watergang naast het betonnen uitkijkpunt. In november 2019 is het uitvoeringsontwerp gereed. De aannemer mag pas beginnen met het opstellen van de berekeningen en tekeningen voor het betonnen uitkijkpunt nadat de provincie het uitvoeringsontwerp heeft goedgekeurd. De uitvoeringswerkzaamheden van het uitkijkpunten kunnen aanvangen na 1 april 2020.

Staatsbosbeheer is op dit moment bezig met het verkrijgen van de kritische vergunningen voor de uitvoering van dit werk. Op het moment dat na de definitieve gunning de kritische vergunningen nog niet onherroepelijk zijn, zal Staatsbosbeheer in overleg treden met de aannemer over de mijlpalen in de planning. In die situatie bestaat geen recht op aanpassing van de bij inschrijving opgegeven verrekenprijzen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Onderstaande tekeningnummers beginnen met RM005802/RMI/BE/...

Tek. nr.: Omschrijving: Versie

Trekweggebied		
RMI-BE-SIT-001	Trekweggebied Blad 1	1.0
RMI-BE-SIT-002	Trekweggebied Blad 2	1.0
Zanddepot		
RMI-BE-SIT-003	Zanddepot Blad 3	1.0
Hollands Hout-Zuid		
RMI-BE-SIT-004	Hollands Hout-Zuid Blad 4	2.0
RMI-BE-SIT-005	Hollands Hout-Zuid Blad 5	2.0
RMI-BE-DWP-001	Dwarsprofielen	1.0
RMI-BE-DWP-002	Dwarsprofielen	1.0
RMI-BE-DET-001	Details	2.0

Tijdens de uitvoering wordt verstrekt:

- schetsen m.b.t. detaillering van het verloop van taluds van natuurtechnisch te ontgraven grondwerken. Hierbij wordt verwezen naar de CUR, Werkgid Natuursechniek

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij op tekening anders aangegeven zijn :

- * peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.;
- * maten van p.p. buizen en -hulpstukken in millimeters;
- * maten van betonwaren in millimeters;
- * alle verdere maten in meters;
- * grondwaterstand ca. -5.80 + N.A.P. Open waterpeil van naast gelegen Lage Vaart is -6.20 m NAP

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

Stoppunt:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, verkeersplannen, werkplannen, onderzoeksresultaten e.d.;
- S2. Acceptatie van indienen tekeningen en berekeningen t.b.v. uitkijkpunt Hollands hout Zuid;
- S3. Acceptatie proefstuk beton uitkijkpunt Beverburcht;
- S4. Controleren van de verdichting en kwaliteit van de funderingslagen;
- S5. Controleren van de leverantie van menggranulaat op vervuiling voor het aanbrengen;
- S6. Nadat de aannemer de contouren van het grondwerk heeft uitgezet. Dit geldt voor iedere keer dat een deeltuitzetting plaatsvindt. De directie zal binnen 24 uur aangeven of de uitzetting akkoord is;
- S7. Controleren van de verdichting na aanbrengen van de grondwal;
- S8. Controleren van verdichting van de fundering t.b.v. stuw;
- S9. Controleren van de rechtstand van de wilgenschermen en kijkschermhoogte/kijkgaten van het uitkijkscherm in het Zanddepot en Trekweggebied (2 x);
- S10. Acceptatie van het onderzoeksplan t.b.v. bodemonderzoek.
- S11. Vaststellen van de staat van de beheerweg in samenspraak met Tennet en Staatsbosbeheer.

In aanvulling op de bovengenoemde stoppunten kan de directie aanvullende stoppunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Inschijfstaat
02. RSX-bestand
03. V&G-plan
04. Beschikbare onderzoeken
05. Grondbalans
06. Locatie depot
07. Vergunningen
08. Eisen m.b.t. uitkijkpunt Beverburcht
09. Vaste rijroutes en bewegingen
10. Ecologisch werkprotocol
11. UEA

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De globale bodemopbouw bestaat uit gemengde grond, klei en veen e.e.a. zoals beschreven in het bodemonderzoek.

06 GEGEVENS M.B.T. WATERKERING- EN DOORLAAT

Met betrekking tot waterkering- en doorlaat worden de volgende randvoorwaarden gesteld;

- de afvoer v.d. watervoerende watergangen te allen tijde waarborgen;
- de algemene waterhuishouding dient gewaarborgd te zijn tijdens uitvoering;
- het onderhoud van de watergangen moet normaal uitvoerbaar blijven;

07 DIGITALE BESTEKSTEKENINGEN

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking worden

gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel. De voorwaarden voor het gebruik zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij Staatsbosbeheer
- de originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig.
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd.
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van Staatsbosbeheer.

08 GEGEVENS BETREFFENDE WERKTERREIN

De opdrachtgever hecht grote waarde aan het schoon houden en opleveren van het werkterrein tijdens en na oplevering van de werkzaamheden. De aannemer dient bij de uitvoering van het werk rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- EW1. Het is de aannemer niet toegestaan om materialen en materieel buiten de wegen en natuurterreinen waar werkzaamheden worden uitgevoerd (tijdelijk) te stallen en/of (tijdelijk) op te slaan, tenzij anders met de directie overeengekomen.
- EW2. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werk en de aard van het werkterrein;
- EW3. De aannemer dient uiterlijk om 18:00 na elke werkdag te controleren of de bermen bij de aansluitingen op de openbare wegen en de openbare wegen schoon zijn en schoon te maken bij het aantreffen van vuil en modder;
- EW4. Binnen het werkterrein bevindt zich vee. In samenspraak met directie en eigenaren wordt gekeken naar een passende maatregel om het werkgebied van de aannemer vrij te houden van vee voor een soepele uitvoering.

09 GEGEVENS BETREFFENDE DEPOTS

De aannemer dient betreffende (grond)depots rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- ED1. De aannemer mag een depot realiseren. De locatie van het depot voor het Trekweggebied, Zanddepot en Hollands Hout Zuid wordt op aangeven van de directie bepaald. Hij dient daarvoor de nodige ontheffingen en/of vergunningen aan te vragen (indien nodig).
 - De navolgende randvoorwaarden gelden voor tijdelijke gronddepot(s):
 - geen grondopslag op bestaande- en nieuwe nutsstroken;
 - geen grondopslag in nabijheid van wortelzones en boomkronen van bomen
 - geen grondopslag in nabijheid van rustplaatsen of foerageerplaatsen;
 - depot volgens de oorspronkelijke toestand opleveren.
- ED2. De aannemer dient het nestelen en/of vestigen van vogels e.d. in de depots te voorkomen.

10 GEGEVENS M.B.T. BEREIKBAARHEID

De opdrachtgever hecht grote waarde aan de bereikbaarheid van het terrein en het omliggende wegennet. De aannemer dient bij de uitvoering van zijn werkzaamheden rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- EB1. De bereikbaarheid van de aan het werk grenzende percelen en bedrijven moeten ten allen tijde worden gewaarborgd voor autoverkeer, fietsers en voetgangers.
- EB2. Bij eventueel afsluitingen en omleidingen moeten de tijdstippen en de duur van de afsluitingen/omleidingen te ontlenen zijn aan het gedetailleerde werkplan.
- EB3. Het Trekweggebied (SIT-001 en SIT-002) mag alleen worden betreden via de bestaande dammen in het gebied. Bij gebruik van de bestaande verharde paden in het gebied dienen er drukverspreidende en beschermende maatregelen te worden toegepast als rijplaten e.d.
- EB4. Het gebied Hollands Hout Zuid mag alleen betreden worden via de Knardijk en de bestaande beheerweg;
- EB5. In het werkplan dient de aannemer rekening te houden met de vaste rijroutes zoals aangegeven in bijlage 9 dit bestek.

11 GEGEVENS M.B.T. NATUURBOUW

De aannemer dient rekening te houden met de volgende randvoorwaarden met betrekking tot natuurbouw. Ontgravingen zodanig uitvoeren dat:

- EN1 Microreliëf ontstaat;
- EN2 het voorgeschreven profiel zonder profileren of egaliseren wordt verkregen;
- EN3 geen grond wordt gemorst of losse grond op de blijvende grondslag achterblijft;
- EN4 geen ontgravingen of transporten over reeds uitgevoerde/ afgewerkte gedeelten mogen plaatsvinden;
- EN5 profielverstoringen van de blijvende grondslag (zoals insporing en verdichting) wordt voorkomen waarbij inzet van klein materieel met een geringe gronddruk noodzakelijk kan zijn;
- EN6 een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen zonder dat losse grond achterblijft;
- EN7 na ontgraving een profiel is verkregen waarbij, t.o.v. het voorgeschreven profiel binnen de vereiste afwijkingen, een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken);
- EN8 het gebruikte materieel dient te zijn voorzien van rupsbanden danwel dienen rijplaten te worden gebruikt; '
- EN9 ontgraving dient te geschieden met een kantelbare tandenloze bak.

12 GEGEVENS M.B.T. ECOLOGISCHE BEGELEIDING

De opdrachtgever hecht grote waarde aan het minimaliseren van de verstoring voor flora en fauna in het gebied.

- EE1. Tijdens de uitvoering van dit werk zal ecologische begeleiding aanwezig zijn. De aan te brengen taluds en overige werkzaamheden worden in het werk in overleg met de ecologische begeleider van de opdrachtgever vastgesteld. Er is door de opdrachtgever een ecologisch werkprotocol opgesteld. Dit werkprotocol is als bijlage 10 bij dit besteks gevoegd. Op basis van dit protocol dient het werk uitgevoerd te worden en zal ecologische begeleiding plaats vinden.
- EE2. Het ecologisch werkprotocol dient bij de betrokken partijen en de uitvoerende partij bekend te zijn. Een kopie dient op locatie aanwezig te zijn. De ecologische begeleiding wordt verzorgd door Staatsbosbeheer.
- EE3. De aannemer dient in bijzijn van de boswachter ecologie van Staatsbosbeheer het werk-protocol aan de machinisten toe te lichten (Toolboxmeeting/Kick-off). Voor vragen, opmerkingen of bij calamiteiten kan contact tijdens of voorafgaand aan het contact worden opgenomen met de boswachter ecologie, [REDACTED] 06 [REDACTED].

13 GEGEVENS M.B.T. HET RAW-BESTEK

De hoofdstukindeling van dit RAW-bestek is te herleiden naar de werkgebieden binnen dit project. De gevraagde resultaatsverplichting gaat per hoofdstuk over het betreffende werkgebied. Dit geldt niet voor hoofdstuk 0. Deze werkzaamheden hebben betrekking op alle werkgebieden binnen dit gebied.

14 GEGEVENS M.B.T. BODEMVERONTREINIGING

Bij dit bestek is een historisch vooronderzoek als bijlage 4 gevoegd. Uit het historisch vooronderzoek blijkt dat de grond bij een deel het Trekweggebied licht verontreinigd is. Op deze projectlocatie wordt een vijver gegraven, een heuvel aangelegd (met de ontgraven grond) en gaan werkzaamheden plaatsvinden aan de bestaande asfaltweg. Voor deze werkzaamheden is milieu hygiënisch bodemonderzoek nodig. In dit RAW-bestek zijn specifieke posten opgenomen voor het uitvoeren van dit verkennend bodemonderzoek.

Voor het bodemonderzoek dient uitgegaan te worden van de onderzoeksstrategie NEN 5740 onderzoeksstrategie VED-HE-NL. De aannemer dient voor het uitvoeren van het milieukundig onderzoek eerst een onderzoeksplan op te stellen alvorens hij kan starten met de uitvoering van het onderzoek.

Op het moment dat de verontreiniging is vastgesteld met de daarbij behorende veiligheidsklasse dient de aannemer zijn veiligheidsmaatregelen hierop af te stemmen conform de CROW publicatie 400 Werken in en met verontreinigde bodem. Op het moment dat de grond dusdanig verontreinigd is, dat het niet mag worden toegepast op de ontvangende bodem dient de grond te worden afgevoerd. De verrekening van deze werkzaamheden geschiedt middels een stelpost in dit RAW-bestek.

15 GEGEVENS M.B.T. ARCHEOLOGIE

In bijlage 4 van dit bestek is een archeologische bureaustudie bijgevoegd. In deze bureaustudie zijn de risicovolle zones aangemerkt. Een van de risicozones ligt langs de oostelijke inrit met grondheuvel in het Trekweggebied.

Om het risico op toevalsvondsten en verstoring van archeologische en aardkundige waarden zo klein mogelijk te maken, is het advies om deze zone bij de aanleg van de diepe poelen te ontzien. In deze zone mag niet dieper gegraven worden dan waar het dekzand ligt.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekindieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
01								OPSTELLEN ALGEMENE PLANNEN			
011								ALGEMENE PLANNING			
011010	610199							Opstellen en indienen planning Betreft het opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02. van de Standaard. De planning dient uiterlijk 15 dagen na gunning te worden ingediend bij de directie. De planning dient volgens bestekspostnr. <u>011020</u> vier wekelijks te worden bijgewerkt zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde/uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle/toezichtmomenten kan vaststellen.	EUR		N
011020	610199							Vier-wekelijks bijwerken planning Betreft het bijwerken / up to date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. <u>011010</u> . Actuele planning iedere vier weken op maandagochtend digitaal in PDF-formaat verzenden aan de directie	EUR		N
012								GRONDSTROMENPLAN			
012010	229999							Opstellen grondstromenplan Betreft het opstellen van een gedetailleerd grondstromenplan ten behoeve van alle grondverzetwerkzaamheden van dit bestek - Grondstromenplan op basis van verkennend bodemonderzoek; - Grondstromenplan dient t.a.v verwerkingslocaties voorzien te zijn van chemische- en fysische kwaliteitsgegevens van plaats van herkomst. Tevens dient in het grondstromenplan de chemische kwaliteit van elke toepassingslocatie te worden opgenomen; - Grondstromenplan t.b.v. afvoer vanuit het plangebied (indien van toepassing); - Grondstromenplan minimaal 2 weken voor start uitvoering te goedkeuring overhandigen aan de directie. - Digitaal als excelformaat versturen aan de directie. Tevens in 2-voud versturen aan directie als hardcopy	EUR		N
012020	229999							Vier-wekelijks bijwerken grondstromenplan Betreft het bijwerken / up to date houden van de actuele grondstromen in relatie het opgesteld grondstromenplan volgens bestekspostnr. <u>012010</u> Actuele grondstromenplan iedere vierwerken op maandagochtend digitaal verzenden aan de directie.	EUR		N
02								MAKEN VERKEERSPLAN			

2,00 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
021010	620399	.	.	.	.	.	.	Opstellen verkeersplan Betreft de kosten voor het opstellen van een verkeersplan per uitvoeringsfase tijdens de uitvoering (incl. eventuele omleidingsroutes, tijdelijke markeringen en tijdelijk bebordingsplan) in overleg met en ter goedkeuring van wegbeheerder, politie en directie. Inclusief eenmalig overleg op basis van het concept verkeersplan met de directie. Inclusief eenmalige aanpassing van het concept-verkeersplan na het overleg	EUR		N
021020	623001	.	.	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). De tekeningen vormen een gedetailleerd verkeersplan inclusief bebordingsplan met daarop aangegeven alle te treffen maatregelen en aan te brengen voorzieningen welke ten minste 2 weken voor de eerste bouwvergadering ter goedkeuring aan de directie moeten worden voorgelegd.	EUR		N
		1.	.	.	.	.	.	Digitale ondergrond beschikbaar (DGN formaat)			
		.1.	.	.	.	.	.	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes			
		.	.	.	.	.	.	Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de verkeersafzettingen uit het op te stellen verkeersplan, volgens bestekspostnr(s) ,1010, 2010, 2011 en 3010			
		.3	.	.	.	.	.	Aantal uit te werken fases: 3			
		.2.	.	.	.	.	.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
		.	.	.	.	.	.	Formaat van de tekeningen: A 1			
		.1	.	.	.	.	.	Tekeningen uitwerken in kleur			
		.4	.	.	.	.	.	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
		.	.	.	.	.	.	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3			
		.	.	.	.	.	.	Tekeningen digitaal aanleveren op basis van de ter beschikking gestelde digitale ondergrond in DGN/DWG formaat, alsmede PDF formaat.			
03		.	.	.	.	.	.	ALGEMENE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
031010	20499	.	.	.	.	.	.	Vooropname wegen Betreft het opnemen van de aansluitende wegen ter plaats van de toe te passen tijdelijke inritten/bestaande inritten. Van toepassing op alle inritten tot 20 m aan beide zijde van de inrit. Daarnaast dient de vooropname ook te worden verricht nadat Tennet haar werkzaamheden aan de masten heeft uitgevoerd. Het gaat dan over de insporing die in de beheerweg in Hollands Hout Zuid is veroorzaakt. Alle huidige gebreken dienen te worden gerapporteerd voorafgaande aan het uitvoeren van de werkzaamheden. Rapportage in 2-voud indienen bij de directie. De rapportage bestaat uit een foto-opname met locatieaanduiding. Foto's dienen digitaal aan de directie te worden overlegd. De vooropname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade.	EUR		N
04		.	.	.	.	.	.	UITVOEREN BODEMONDERZOEK	st		2,00 L

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
040010	172199	.	.	.	.	.	Opstellen onderzoeksplan NEN5740 Betreft het opstellen van een onderzoeksplan t.b.v. het verkennend bodemonderzoek inclusief afstemming met bevoegd gezag. Doel van het onderzoeksplan: - de gebruiksmogelijkheden van de locatie vast te kunnen stellen; - ult te sluiten dat zich op het perceel de locatie sterk vervuild is; - aan te kunnen tonen dat bij uitvoering van de werkzaamheden werknemers niet met verontreinigingen te maken krijgen (in het kader van de Arbo) - Uitgangspunt is dat de locatie niets asbestverdacht is conform de De aannemer moet de concept-resultaten van het bodemonderzoek eerst zelf aantoonbaar beoordelen of deze voldoen aan de gestelde eisen in dit bestek, alvorens deze bij de directie in te dienen. Tekeningen, rapportages en analyseresultaten digitaal aanleveren in PDF aan directie. Tekeningen, rapportages en analyseresultaten in tweevoud analoog aanleveren aan directie. Het verkennend bodemonderzoek dient uiterlijk 3 weken na gunning van dit RAW-bestek te worden opgeleverd aan de directie.	EUR		N
		.	.	.	.	.		st		2,00 L
040020	172199	.	.	.	.	.	Uitvoeren verkennend bodemonderzoek Betreft het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek op de locatie zoals vermeld in historisch vooronderzoek: Bodemonderzoek naar de kwaliteit vrijkomende grond ter plaatse van de waterpoel Bodemonderzoek naar de huidige kwaliteit ter plaatse van de toekomstige heuvel. Onderzoek op basis van het vooronderzoek in de bijlage bij dit RAW-bestek en randvoorwaarden en eisen uit deel 2.1 met als doelstelling: - Vaststellen bodemkwaliteit in het kader van de Wet Bodembescherming - Vaststellen of de vrijkomende grond uit de waterpoel toepasbaar is ter plaatse van de toekomstige grondheuvel. - In het onderzoek rekening houden met de bodemkwaliteitskaart Tekeningen, rapportages en analyseresultaten digitaal aanleveren in PDF aan directie. Tekeningen, rapportages en analyseresultaten in tweevoud analoog aanleveren aan directie. Het verkennend bodemonderzoek dient uiterlijk 8 weken na gunning van dit RAW-bestek te worden opgeleverd aan de directie.	EUR		N
		.	.	.	.	.		st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								TREKWEGBEBIED			
								Belreft de werkzaamheden in tekeningnummer(s):			
								RMI-BE-SIT-001			
								RMI-BE-SIT-002			
								RMI-BE-DWP-001			
								RMI-BE-DET-001			
10								VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU			
101								VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU			
1010								AANBRENGEN AFZETTINGEN			
101010	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
		9.						Ten behoeve van: de uitvoering van het werk			
								Stationaire afzetting volgens			
								CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b en de			
								bestekstekeningen volgens 021020			
		.3.						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
								= 30 km/h			
								2 Met materiaal van de aannemer			
101020	621011							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	12,00	V
		2.						Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
								101010			
101030	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
		2.						Afzetting(en), aangebracht volgens			
								bestekspostnr(s). 101010			
102								VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIU			
1020								TOEP. OVERIGE VERKEERSVOORZIENINGEN			
102010	621401							Aanbrengen rijplaten.	m	400,00	V
								Belreft het aanbrengen van rijplaten.			
								Het betreft het aanbrengen van een dubbelspoor in			
								de lengterichting met een lengte van 200 m			
		1.						T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen			
								en/of panden			
		.2.						T b.v licht en middelzwaar verkeer			
		.1.						Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm			
102020	621402							Instandhouden rijplaten.	EUR		N
								Aangebracht volgens bestekspostnr 102010			
		.2						Met materialen van de aannemer			
102030	621403							Verplaatsen rijplaten.	keer	1,00	V
		1.						Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
								102010			
		.1.						Verplaatsing in de lengterichting			
		.1.						Verplaatsingsafstand in de lengterichting: 200m			
102040	621404							Verwijderen rijplaten.	m	400,00	V
		1.						Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s)			
								102010			
103								INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN			

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
103010	624001	.	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft het inspecteren van verkeersmaatregelen aangebracht aangebracht volgens bestekpostnr. <u>101010</u> 1. Inspecteren afzettingen en voorzettingen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
11		.	.	.	.	.	GRAVEN PROEFSLEUVEN			
110010	240201	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van proefsleuven ten behoeve van het localiseren van kabels en leidingen. Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, 01.09.01 en 02 deel 3. 4. In zware grond .9. Sleufdiepte 1,00 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal op nieuw aanbrengen	m	25,00	V
12		.	.	.	.	.	WERKTERREIN EN DEPOT			
120010	610399	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk werkdepot Locatie: binnen de werkgrenzen, locatie ter keuze van de aannemer doch ter goedkeuring van de directie. Betreft depot t.b.v. opslag materialen. leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afrostering van bouwhekken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen en kunststof poeren. Hoogte minimaal 2.00 meter verbindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per heksijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen Instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur het depot mag meerdere malen worden verplaatst binnen de werkgrenzen. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de preventieve maatregelen tegen diefstal en vandalisme gedurende de uitvoeringsperiode. De kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen. Inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld. Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in goede toestand herstellen.	EUR		N
13		.	.	.	.	.	OPBREKEN BESTAANDE VERHARDINGEN			
131		.	.	.	.	.	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131010	810501	.	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfaltverharding t.b.v. het opbreken van asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	42,00	N
131020	810302	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfaltverharding na het zagen. Teerhoudend asfalt: rekenen met een gehalte van > 250 mg/kg. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .3 Op een gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	170,00	N
32		.	.	.	.	.	.	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN			
132010	800402	.	.	.	.	.	.	Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft het verwijderen van een teerhoudende funderingslaag na het opbreken van asfaltverharding. 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 150 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal hydraulisch menggranulaat 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2	170,00	N
4		.	.	.	.	.	.	VERWIJDEREN BESTAANDE AFRASTERING			
40010	810321	.	.	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Betreft het verwijderen van kastanjepalen t.b.v. nieuwe palen. 1. Houten palen met draad . Tornadogaas en draadspanners worden verwijderd volgens bestekspostnummer 140020 .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot van Staatsbosbeheer, Kitsweg 1.	m	1.915,00	V
140020	810321	.	.	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Betreft het verwijderen van tonadogaas inclusief draadspanners. Het verwijderen van palen volgens bestekspostnr. 140010 2. Houten palen met gaas en draadspanner .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 193050 en 193060 .	m	5.746,00	V
15		.	.	.	.	.	.	GRONDWERKEN			
150		.	.	.	.	.	.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150010	512504	.	.	.	.	.	.	Maaien kruidachtigen. Betreft het maaien van de kruidachtige laag op de locaties waar grond wordt ontgraven en grond wordt aangebracht. Standaard beheer 2. Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer .2. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) .1	are	238,00	V
150020	222107	.	.	.	.	.	.	Frezen. betreft het pulverfrezen van de toplaag na het maaien van de kruidachtige laag. 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	238,00	V
151		.	.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN			
1510		.	.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELEN			
151010	223102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de poel bij de westelijke grondwal Grondsoort: klei veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Gemiddelde ontgravingshoogte: 1,8m .4 Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer Ongelijke taluds 1:4 tot 1:20 .2. Ontgraven beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	8 826,00	V
		.	.	.	.	.	.		m3		5.819,00
		.	.	.	.	.	.		m3		3.007,00
151020	223102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de poel bij de oostelijke grondwal Grondsoort: klei veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Gemiddelde ontgravingshoogte: 1,8m .4 Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer Ongelijke taluds: 1:4 tot 1:20 .2. Ontgraven beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	7.931,00	V
		.	.	.	.	.	.		m3		4.931,00
		.	.	.	.	.	.		m3		3.000,00
1512		.	.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN T.B.V. PARKEERPLAATSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
151210	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	135,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de			
		.	.	.	.	.	parkeerplaatsen			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	.	.	.	boven water, gerekend met een waterstand van			
		.	.	.	.	.	N.A.P. 5.80 m			
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.4.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
		.	.	.	.	.	9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer: 152020			
1513		.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
151310	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot.	m3	10.851,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven grond uit de depot			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m			
		.3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.3.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
151320	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot.	m3	6.041,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven grond uit de depot			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: veen			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m			
		.3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.3.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
152		.	.	.	.	.	GROND VERVOEREN			
152020	220299	.	.	.	.	.	Grond vervoeren naar depot en verwerken	m3	16.892,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het vervoeren van de vrijgekomen grond			
		.	.	.	.	.	naar depot inclusief het verwerken van grond in			
		.	.	.	.	.	depot.			
		.	.	.	.	.	Gerekend met een transportafstand van circa 1km			
		.	.	.	.	.	Grondsoort gescheiden in depot zetten:			
		.	.	.	.	.	klei	m3		10.851,00
		.	.	.	.	.	veen	m3		6.041,00
		.	.	.	.	.	de som van de individuele hoeveelheden volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr.			
		.	.	.	.	.	151010 (8826 m3)			
		.	.	.	.	.	151020 (7931 m3)			
		.	.	.	.	.	152020 (135 m3)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPACHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
152030	220299	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot en transporteren Betreft het ontgraven van grond uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking. Gerekend met een transportafstand van circa 1km Grondsoort geschelden uit depot ontgraven: klei veen de som van de individuele hoeveelheden volgens bestekspostnr. 151010 (8826 m3) 151020 (7931 m3) 152020 (135 m3)	m3	16 892,00 V	
153		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN DEPOT			
153010	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van kleigrond aangevoerd volgens 152020 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 3. Hoogte 2 m 1. Zonder overhoogte 1. Taluds 1 : 1 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	10.851,00 V	
153020	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van kleigrond aangevoerd volgens 152020 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 3. Hoogte 2 m 1. Zonder overhoogte 1. Taluds 1 : 1 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	6.041,00 V	
154		.	.	.	.	.	GROND AANVULLEN			
154010	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein Betreft het aanbrengen van vrijgekomen grond in het terrein na ontgraving van natuurvriendelijke oevers rondom de bestaande watergang. Veen aangevoerd volgens bestekspostnr 152030 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,05 m 1. Zonder overhoogte 7. Bovenoppervlakte 261000 m2 1. Taluds 1 : 1 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Aangebrachte grond niet verdichten.	m3	6.041,00 V	
1541		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM WEST Het grondlichaam dient trapsgewijs aangevuld te worden met een verticale traphoogte van minimaal 0,40m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
154130	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	4.340,00 V		
			Betreft het aanbrengen van vrijgekomen kleigrond in grondheuvel. J aangevoerd volgens bestekspostnr. 152030				
			Grondsoort: klei	m3		4.340,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.				
		4.	Hoogte 5 m				
		.3. . . .	Met een overhoogte van 1,5 m op moment van verwerken				
		.2. . . .	Kruinbreedte 10 m				
		. . .2. .	Ongelijke taluds: 1;3 tot 1:7				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 154140				
154140	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	2.600,00 V		
			Betreft het verdichten van klei aangebracht bij bestekspostnr. 154130				
			Grondsoort: klei				
		1.	Oppervlakken: 1:3 tot 1:7				
		.9. . . .	Verdichten in verschillende gangen van maximaal 0,5 m - druk 0,05 tot 0,06 Mpa				
1542			<u>GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM OOST</u>				
			Het grondlichaam dient trapsgewijs aangevuld te worden met een verticale traphoogte van minimaal 0,50 m.				
154230	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	4.340,00 V		
			Betreft het aanbrengen van vrijgekomen kleigrond in grondheuvel. J aangevoerd volgens bestekspostnr. 152030				
			Grondsoort: klei	m3		4.340,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Hoogte varieert van 0 tot 5 m				
		.3. . . .	Met een overhoogte van 1,5 m op moment van verwerken				
		.2. . . .	Kruinbreedte 10 m				
		. . .2. .	Ongelijke taluds: 1;3 tot 1:7				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 154240				
154240	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	2.600,00 V		
			Betreft het verdichten van klei aangebracht bij bestekspostnr. 154230				
			Grondsoort: klei				
		1.	Oppervlakken: 1:3 tot 1:7				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5 m				
		.9. . . .	Verdichten in verschillende gangen - druk 0,05 tot 0,06 Mpa				
1543			<u>GROND VERWERKEN IN GRONDRUG LANGS POEL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154310	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	2.171,00 V		
			Betreft het aanbrengen van vrijgekomen kleigrond				
			in grondheuvel.  aangevoerd volgens				
			bestekspostnr. 152030				
			Grondsoort: klei	m3		2.171,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Hoogte varieert van 0 tot 5 m				
		.3.	Met een overhoogte van 0,5 m op moment van				
			verwerken				
		. .2. . . .	Kruinbreedte 10 m				
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: 1;3 tot 1:7				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 154320				
154320	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.200,00 V		
			Betreft het verdichten van klei aangebracht bij				
			bestekspostnr. 154310				
			Grondsoort: klei				
		1.	Oppervlakken: 1:2 tot 1:3				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,5 m				
		. .9. . . .	Verdichten in verschillende gangen - druk 0,05				
			tot 0,06 Mpa				
155			GROND BEWERKEN				
							
1551			<u>AANVULLEN BERMEN LANGS PARKEERVAKKEN</u>				
							
155110	220301		Grond verwerken in berm	m3	135,00 V		
			Betreft het verwerken van de vrijkomende grond				
			uit het cunet de berm aan weerszijden van de				
			parkeerplaats. aanwezige vegetatie				
			bestaat uit klaver en deze wordt vooraf niet				
			gefreest.				
			Grondsoort: klei	m3		135,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel				
			van verwerking				
		1.	Hoogte 0,25 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2,25 m				
		1	Profilen volgens bestekspostnr. 154210				
1552			<u>PROFILEREN VAN BERMEN</u>				
							
155210	220421		Profilen van oppervlakken.	m2	540,00 V		
			Betreft het afwerken / profileren van de grond				
			aangebracht in de berm.				
			Grondsoort: klei				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 5.80 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Oppervlakken: zie dwarsprofiel in DWP-001				
		. . .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,25 m				
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
16			LEIDINGWERKEN				
							
161			AANBRENGEN DAM MET DUIKER				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
161010	221101	.	.	.	.	.	.	Opschonen watergang	m	31,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het opschonen van de bestaande watergang			
		.	.	.	.	.	.	t.p.v. de aan te brengen dam.			
		1.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		.1.	.	.	.	.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.	.	.	.	.	.	3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over			
		.	.	.	.	.	.	naastliggend terrein met een laagdikte van			
		.	.	.	.	.	.	maximaal 20 cm			
61020	221122	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam in watergang.	st	4,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam met duiker.			
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen kern van zand.			
		.	.	.	.	.	.	Totaal te verwerken ca.: 31 m3	m3		31,00 T
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 161030			
		.1.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte tot 5 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Profiel watergang tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 161040			
161030	472202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-sple	m	31,00 V	
		.	.	.	.	.	.	buis			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een ongewapende			
		.	.	.	.	.	.	betonnen duiker in watergang			
		.	.	.	.	.	.	Fundering: op staal			
		1.	.	.	.	.	.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	.	Lengte: 17 m of meer, 4 st			
		.1.	.	.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm			31,00 L
		.1.	.	.	.	.	.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring			
		.2.	.	.	.	.	.	Uiteinden duiker: mof- en sple-eind			
61040	20412	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	31,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van zandgrond aangebracht			
		.	.	.	.	.	.	bij bestekspostnr. 161020			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch			
		.	.	.	.	.	.	profiel van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
		.	.	.	.	.	.	Standaard			
61050	204302	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	31,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het afwerken van de aangebrachte dam met			
		.	.	.	.	.	.	gemengde grond.			
		.	.	.	.	.	.	Grond vrijgekomen en vervoert bij			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 152030			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei	m3		31,00 L
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	.	van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	.	Dikte 0,20 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Breedte oppervlak 4 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Oppervlakte 155 m2			
		.1.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	.	.	.	.	.	Aan gebrachte grond verdichten volgens 161050			
61060	220411	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	155,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van klei aangebracht bij			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 161050			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		1.	.	.	.	.	.	Oppervlakken: 1:3 tot 1:7			
		.9.	.	.	.	.	.	Verdichten in twee gangen - druk 0,05 tot 0,06 Mpa			
162		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN STUWPUT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1621								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
162110	220101							Grond ontgraven uit cunet cq terrein Betreft het ontgraven grond t.b.v. aan te brengen stuwput Grondsoort: Klei; Hoeveelheidsbepaling, door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten geschieden ontgraven 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m 4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4 m 2. Ongelijke taluds 3:1 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren en verwerken volgens	m3	10,00 V	
162120	220301							Grond verwerken in cunet cq terrein Betreft het verwerken van vrijgekomen grond uit sleuf t.b.v. aanleg stuwput. Grond vrijgekomen bij bestekspost 162110 Grondsoort: Klei; Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 3. Hoogte 1,5 m 1. Zonder overhoogte 1. Kruinbreedte 2 m 1. Taluds 3 : 1 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	10,00 V	10,00 I
1622								<u>AANBRENGEN BEMALING</u>			
162210	210299							Maken bemalingsplan Betreft het maken van een bemalingsplan voor de bemalingen in het bemalingsplan dient o.a. aan de orde te komen de opbouw van de bemaling, reservevoorzieningen, eisen vergunningen, etc. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er geen overschrijding van de onttrekkingsnorm 50.000 m3) aanwezig is, zodat de onttrekking niet vergunningsplichtig is. - De aannemer legt het plan, sedateerd en ondertekend, in tweevoud analoog en in pdf-formaat aan de directie ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. - Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen. Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie	EUR		N
									st		2,00 L
									st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						
162220	210299	.	.	.	.	.	Aanbrengen bronbemaling Betreft het aanbrengen van bemaling t.b.v. aanbrengen stuwput Aantal: 1 stuks Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder onderkant ontgraving. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Bemaling d.m.v. verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit oom de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door reserve-installatie is niet vereist	EUR		N		
162230	210299	.	.	.	.	.	Instandhouden bronbemaling. Betreft het instandhouden van bemaling aangebracht volgens 162220 Periode van instandhouding: gedurende het plaatsen van de stuwput, tijdsduur ter keuze van de aannemer Verlaging in fasen van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 162220 vermelde niveau	EUR		N		
162240	210299	.	.	.	.	.	Verwijderen bronbemaling. Betreft het verwijderen van bemaling aangebracht volgens 162220 Filters en stijgbulzen verwijderen en het gat vullen met bentoniet	EUR		N		
1623		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN STUWPUT</u>					
162310	252604	.	.	.	.	.	Aanbrengen put van kunststof. Betreft het aanbrengen van een HDPE overstortput t.b.v het inregelen van waterpeil Roerdomptocht Aanbrengen kunststof overstortput v.v. schotbalken Overstortput voor het regelen van het waterpeil thv een gronddam, achter de put zit een Betonnen duiker uitwendige maat diameter 1000mm Inwendige maat diameter 800mm Type KOP-CTU van fabrikant KWT Group of gelijkwaardig. Samenstelling overstortput: - RVS316L frame - HDPE put, U-frame, aansluiting en schenkels - Aluminium schotbalken 2x 50mm hoog, 1x 100mm hoog overige ter opvulling naar regelbereik á 200mm hoog - Aluminium overstortraam doorlaat hoogte, 200mm hoog - Afdichting tussen de schotbalken en put d.m.v. EPDM liprubber - Afdichting frame - kunststof damwandplanken - Bediening d.m.v. handmatig uitnemen schotbalken De overstortput moet een regelbereik hebben van 500 mm met aluminium schotbalken Overstortbreedte: 1400mm Maximaal stuwpeil is -5.50 NAP. Minimaal stuwpeil -6.00 NAP Totaalhoogte stuwput: 1400 mm De kerende druk is vanaf beide zijde, zonder tegendruk gemeten. De overstortput dient voorzien te zijn van tenminste 3 schenkels aan de achterzijde om de gronddruk te keren Bevestigingsmateriaal t.b.v. montage frame Materiaal: RVS A4 (RVS316L) Inclusief EPDM afdichting tussen de achterplaat en de wand. Overstortput stabiliseren middels 4	st	1,00	V		
		.	.	.	.	.		st			1,00 L	
		.	.	.	.	.		st			4,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPACHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
17	810104	.	.	.	.	.	damwandplanken, kunststof (glasvezelversterkt) 50x200x2500mm Handbediend. Verstelling per 50mm regelhoogte mogelijk door het uitnemen/terugplaatsen van de aluminium schotbalken en het overstortraam Overstortput na aanbrengen inpakken met vrijgekomen grond langs de randen van het talud en de onderste schotbalken van de overstortput			
		9.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. PARKEERVAKKEN			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	924,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van geotextiel op de bodem van het cunet. Na het aanbrengen van het verhardingsmateriaal de beide zijden omhoogklappen.			
		.	.	.	.	.	Aan beide zijde 35 cm omhoog klappen			
		1.	.	.	.	.	Geotextiel: Geolon PP40 of gelijkwaardig	m2		924,00 L
		.	.	.	.	.	- treksterkte (ketting-/inslag): 40/40 kN/m			
		.	.	.	.	.	- rek bij nom. treksterkte (ketting-/inslag): 15/11%			
		.	.	.	.	.	- stat. doorpanssterkte (CBR): 4 kN			
		.	.	.	.	.	- dyn. perforatiebestendigheid: 11 mm			
		.	.	.	.	.	- waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 13 l/m²s			
		.	.	.	.	.	- openingsgrootte O90: 180 µm			
		.1.	.	.	.	.	Aanbrengen op cunetbodem			
		.1.	.	.	.	.	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m			
		.1	.	.	.	.	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m			
170020	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	924,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. de parkeervakken			
		3.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.7.	.	.	.	.	Menggranulaat	ton		438,90 L
		.	.	.	.	.	Gerekend met 1900 kg/m³			
		.1.	.	.	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.4.	.	.	.	.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 170010			
		.1	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				
170030	280299	.	.	.	.	.	Profilen fundering van menggranulaat	m2	924,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het (opnieuw) profileren en verdichten van het funderingsmateriaal als mede het bijwerken van sporen welke zijn ontstaan door materiaal direct voor het aanbrengen van het menggranulaat			
		.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking bij het (opnieuw) profileren: 0,02 m			
		.	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van aannemer			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				
18		.	.	.	.	.	WEGVERHARDINGEN			
180		.	.	.	.	.	AANBRENGEN STOOTBANDEN			

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
180010	831399	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonbanden t.b.v. parkeerplaats Betreft het aanbrengen van stootbanden in parkeervakken Op funderingslaag van betongranulaat. Gesteld in specie Gerekend met 0,09 kg/m3 Profiel 150x200x900. met aan een zijde een afrondding. Kleur: grijs. In het midden geplaatst van het parkeervak met de bolling naar de buitenzijde. Inclusief het blijfden. Werkende lengte: 1 m	st	24,00 V	
19		.	.	.	.	.	AANBRENGEN DIVERSE INRICHTINGSELEMENTEN			
191		.	.	.	.	.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
191010	512504	.	.	.	.	.	Maaien kruidachtigen. betreft het vrijmaaien van werkpads langs de buitenkant van de te plaatsen afsterking aangebracht conform bestekspostnr 193. Standaard beheer 2. Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer .2. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) .1.	are	250,00 V	
92		.	.	.	.	.	AANBRENGEN KIJKSCHEM			
92010	10301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afsterking. Betreft het aanbrengen houten palen t.b.v. het uitkijkscherm. Inclusief het zagen van de palen en grondwerk. - Palen: 100x100x3000mm, gepunt en geschaafd. - Houtsoort: Larix - Duurzaamheidsklasse II - Palen voorzien van een betonvoet van stampbeton gerekend met circa 0,01 m3 per paal - Schoorpalen: n.v.t.	st	20,00 V	
		1.	.	.	.	.	Paal van Europees naaldbout type: larix	st		20,00 L
		.2.	.	.	.	.	Paalafstand: 2 m h.o.h.			
		.7.	.	.	.	.	Palen 1 m in de grond aanbrengen			
		.1.	.	.	.	.	Palen te lood aanbrengen			
92020	10399	.	.	.	.	.	Aanbrengen schuttingdelen t.b.v. kijkscherm Betreft het aanbrengen van houten larix planken horizontaal geschoefd aan de larix palen. Houten Douglas plank aan beide zijde van de paal bevestigd. Duurzaamheidsklasse II - Maatvoering, breedte x dikte x lengte = 22x200x2000mm - Houten planken bevestigen aan paal middels 2 RVS schroeven per paal. - Onderste plank 20 cm boven maaiveld plaatsen. Ruimte tussen de planken 5mm - Inclusief het zagen van de planken - Op een aantal plekken dienen er brievenbusvormige openingen te worden gezaagd. Zie hiervoor DET-001.	st	200,00 V	
		.	.	.	.	.		st		200,00 L
		.	.	.	.	.		st		400,00 L
193		.	.	.	.	.	AANBRENGEN AFRASTERINGEN Voor het aanbrengen van de afsterkingen dient er rekening te worden gehouden met de greppel die recent is gegraven aan de binnenzijde van het perceel. De werkzaamheden dienen aan de buitenzijde van het rasterwerk langs de Trekweg plaats te vinden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
193010	610399	.	.	.	.	.	Opladen en vervoeren stalen palen Betreft het opladen en vervoeren van stalen palen naar locatie van verwerking. Lengte van de palen: 3000mm en 2200mm, incl. alle benodigde onderdelen die bij de palen horen. Rekeninghoudend met een transportafstand van 15 km, enkele reis	st	1.400,00 V	
193020	610301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Tracé raster wordt uitgezet door de aannemer en gecontroleerd door de directie. Voor begin-, eind-, hoekpunten, inspringvoorziening onderbrekingen bij doorgangen en om de 200m dient een spanconstructie toegepast te worden bestaande uit: - twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 3000mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 3000mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st	750,00 V	
		.	.	.	.	.	- twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 3000mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 3000mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st		30,00 T
		.	.	.	.	.	- twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 1900mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 1900mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st		30,00 T
193030	610301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Tracé raster wordt uitgezet door de aannemer en gecontroleerd door de directie. Voor begin-, eind-, hoekpunten, inspringvoorziening onderbrekingen bij doorgangen en om de 200m dient een spanconstructie toegepast te worden bestaande uit: - twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 1900mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 1900mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st	650,00 V	
		.	.	.	.	.	- twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 1900mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 1900mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st		30,00 T
		.	.	.	.	.	- twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 1900mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 1900mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st		30,00 T
		.	.	.	.	.	- twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 1900mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 1900mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st		590,00 T

BESTEKSPOST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						
193040	610301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Tracé raster wordt uitgezet door de aannemer en gecontroleerd door de directie. Voor begin-, eind-, hoekpunten, insprongvoorziening onderbrekingen bij doorgangen en om de 200m dient een spanconstructie toegepast te worden bestaande uit: - twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 2200mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 2200mm h.o.h. 3000mm. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van een aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog. Schoorpalen: Palen worden niet geschoord in de grond, maar via een bovenligger. .4. . Paalafstand: 3 m h.o.h. .3. . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m .1. . Palen te lood aanbrengen	st	550,00	V		
		.	.	.	.	.		st		10,00	L	
		.	.	.	.	.		st		10,00	L	
		.	.	.	.	.		st		530,00	L	
93050	10304	.	.	.	.	.	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van vrijgekomen gaas volgens bestekspostnummer 140020	m	5.746,00	V		
		3.	.	.	.	.	Schapegaas, licht, High Tensile Tornadogaas	m		5.746,00	I	
		.1.	.	.	.	.	Gaashoogte: 0.05 m					
		.1.	.	.	.	.	Onderkant gaas 0.1 m boven maaiveld					
193060	10303	.	.	.	.	.	Aanbrengen vrijkomen spandraden volgens bestekspostnummer 140020	m	5 746,00	V		
		.1.	.	.	.	.	1 spandraad; boven aanspannen met draadspanners en bevestigen. Materiaal spandraad: Ø 3,5mm en verzinkt staaldraad Materiaal binddraad: Ø 1,5mm en gegalvaniseerd. .9. . Draadspanners: om de 100 m	m		5.746,00	I	
		.	.	.	.	.		m		57,00	I	
194		.	.	.	.	.	AANBRENGEN WILGENSCHERMEN					
94010	10399	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen t.b.v. wilgenschermen Betreft het aanbrengen van houten kastanjepalen t.b.v. wilgenschermen.	st	912,00	V		
		.	.	.	.	.	- Palen: Ø 8/10 cm gepunt geschild. Lengte paal 300 cm	st		912,00	L	
		.	.	.	.	.	- Duurzaamheidsklasse II					
		.	.	.	.	.	- Houtsoort: Kastanje					
		.	.	.	.	.	Palen in driehoeksverband aanbrengen. H.o.h. afstand in de rij 1 m. Afstand tussen de rijen bedraagt circa 40 cm. Aanbrengen in 2 rijen. Palen 1 m in de grond aan brengen Palen te lood aanbrengen					
194020	10399	.	.	.	.	.	Wilgentenen vervoeren Betreft het laden, vervoeren en lossen van wilgentenen vanaf het zanddepot naar locatie van verwerking. Gerekend is met een transportafstand van circa 500 m, enkele rels	m2 m2	912,00	V	912,00	T

Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekendieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
194030	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen wilgentenen	m2	912,00 V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van ter beschikking gestelde wilgentenen.		
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van wilgentenen aangevoerd volgens bestekspostnr 194020		
		.	.	.	.	.	.	- Lengte van de wilgentenen varieert		
		.	.	.	.	.	.	- Dikte wilgentenen varieert		
		.	.	.	.	.	.	Wilgentenen tussen de geplaatste palen aanbrengen tot een hoogte van 2 m. Het plaatsen van een nieuwe laag wilgentenen dient om en om te gebeuren.		
		.	.	.	.	.	.			

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								ZANDEPOT Betreft de werkzaamheden in tekeningnummer(s): RMI-BE-SIT-003 RMI-BE-DWP-001 RMI-BE-DET-001			
20								VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU			
201								VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU Betreft verkeersmaatregelen welke betrekking hebben op werkzaamheden met een tijdsduur korter dan vier weken.			
2010								<u>AANBRENGEN ENKELBAANS AFZETTING</u>			
201010	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van het werk Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b en de bestekstekeningen volgens 021020 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
201020	621011							2. Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201010	week	12,00	V
201030	621013							2. Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201010	keer	1,00	V
2011								<u>AANBRENGEN FIETSPAD AFZETTING</u>			
201110	621099							Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de uitvoering van het werk Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
201120	621099							Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201110	week	8,00	V
201130	621099							Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201110	keer	1,00	V
202								VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIU			
2020								<u>TOEP. OVERIGE VERKEERVOORZIENINGEN</u>			
202010	621401							Aanbrengen rijplaten. Betreft het aanbrengen van rijplaten. Het betreft het aanbrengen van een dubbelspoor in de lengterichting met een lengte van 100 m 1. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden .2. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer .1. Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	m	200,00	V
202020	621402							Instandhouden rijplaten. Aangebracht volgens bestekspostnr 202010 2 Met materialen van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
202030	621403	1.	.	.	.	.	Verplaatsen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202010 Verplaatsing in de breedterichting Verplaatsingsafstand in de breedterichting: 1 km	keer	1,00	V
202040	621404	1.	.	.	.	.	Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202010	m	200,00	V
206		.	.	.	.	.	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN			
206010	624001	1.	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft het inspecteren van verkeersmaatregelen aangebracht aangebracht volgens bestekspostnr. 201010 en 201110	EUR		N
21		.	.	.	.	.	GRAVEN PROEFSLEUVEN			
210010	240201	1.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van proefsleuven ten behoeve van het localiseren van kabels en leidingen. Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, 01.09.01 en 02 deel 3. 4. In zware grond 9. Sleufdiepte 1,00 m 3. Sleufbreedte 0,50 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	25,00	V
22		.	.	.	.	.	WERKTERREIN EN DEPOT			
220010	610399	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk werkdepot Locatie: binnen de werkgrenzen, locatie n.t.b. met de directie. Depot t.b.v. opslag materialen. Opbouw depot: afmeting in overleg te bepalen met de directie. leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afsterking van bouwhekken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gasbescherming op betonnen en kunststof poeren hoogte minimaal 2.00 meter verbindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461w.v.s." per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur het depot mag meerdere malen worden verplaatst binnen de werkgrenzen. Depot dient te worden voorzien van bouwwatch gedurende de uitvoeringsperiode. De kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen. inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen,	EUR		N

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
							frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld. Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in goede toestand herstellen.			
23							GRONDWERKEN			
230							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
230010	512504						Maaien kruidachtigen. Betreft het maaien van de kruidachtige laag op de locaties waar grond wordt ontgraven en grond wordt aangebracht.	are	140,00	V
		2.					Standaard beheer			
			2.				Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer			
				1.			Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
					1.		Gerekend is met 1 maaibeurt(en)			
230020	222107						Frezen. betreft het pulverfrezen van de toplaag na het maaien van de kruidachtige laag.	are	140,00	V
		4.					Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
			1.				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				2.			Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
					1		Frezen met de rijrichting mee			
231							GROND ONTGRAVEN			
2310							<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN</u>			
231010	223102						Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de poel bij de parkeerplaats	m3	4.243,00	V
							Grondsoort:			
							klei	m3		2.202,00
							veen	m3		2.041,00
							Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 232010			
		2.					Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			9.				Gemiddelde ontgravingshoogte: 1,5m			
				4.			Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer			
							Ongelijke taluds: 1:4 tot 1:20			
				2			Ontgraven beneden de grondwaterstand			
					1.		Verlagen waterstand niet toegestaan			
						1	Te realiseren profiel met microreliëf			
231020	223102						Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de poel bij de parkeerplaats.	m3	3.788,00	V
							Grondsoort:			
							klei	m3		1.901,00
							veen	m3		1.887,00
							Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 232010			
		2.					Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			9.				Gemiddelde ontgravingshoogte: 1,5m			
				4.			Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer			
							Ongelijke taluds: 1:4 tot 1:20			
				2.			Ontgraven beneden de grondwaterstand			
					1.		Verlagen waterstand niet toegestaan			
						1	Te realiseren profiel met microreliëf			
2311							<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. LEPELAARSTOCHT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
231110	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet cq terrein	m3	1 200,00 V	
		.	.	.	.	.	Belreft het ontgraven grond t.b.v. verbreding van			
		.	.	.	.	.	de watergang. Poelen graven tot een diepte van			
		.	.	.	.	.	-6.70 NAP.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort:	m3		1.080,00 I
		.	.	.	.	.	Klei;	m3		120,00 I
		.	.	.	.	.	Veen;			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m			
		.4.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m			
		.2.	.	.	.	.	Ongelijke taluds: 1:2 tot 1:5			
		.3	.	.	.	.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		.9	.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer:			
312		.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
31210	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot	m3	5.183,00 V	
		.	.	.	.	.	Belreft het ontgraven van grond			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m			
		.3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.3	.	.	.	.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
31220	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot	m3	4.048,00 V	
		.	.	.	.	.	Belreft het ontgraven van grond			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: veen			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m			
		.3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.3	.	.	.	.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
32		.	.	.	.	.	GROND VERVOEREN			
32010	220299	.	.	.	.	.	Grond vervoeren naar depot en verwerken	m3	9 231,00 V	
		.	.	.	.	.	Belreft het vervoeren van de vrijgekomen grond			
		.	.	.	.	.	naar depot naar depot.			
		.	.	.	.	.	Gerekend met een transportafstand van circa 1km			
		.	.	.	.	.	Grondsoort gescheiden in depot zetten:			
		.	.	.	.	.	klei	m3		5.183,00 I
		.	.	.	.	.	veen	m3		4.048,00 I
		.	.	.	.	.	de som van de individuele hoeveelheden volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr.			
		.	.	.	.	.	231010			
		.	.	.	.	.	231020			
		.	.	.	.	.	231110			
32020	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	2.388,00 V	
		.	.	.	.	.	Belreft het vervoeren van zandgrond ontgraven uit			
		.	.	.	.	.	depot volgens bestekspostnr.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand	m3		2.388,00 T
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling de som van de individuele			
		.	.	.	.	.	hoeveelheden volgens bestekspostnr.			
		.	.	.	.	.	234110			
		1.	.	.	.	.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
232030	220299	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot en transporteren Betreft het vervoeren van grond naar plaats van verwerking. Gerekend met een transportafstand van circa 1km Grondsoorten: klei veen de som van de individuele hoeveelheden volgens bestekspostnr. 231210 231220	m3	9 231,00 V	
33		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN DEPOT			
33010	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van kleigrond aangevoerd volgens 232010 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 3. Hoogte 2 m .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	5.183,00 V	
33020	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van veengrond aangevoerd volgens 232010 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 3. Hoogte 2 m .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	4 048,00 V	
34		.	.	.	.	.	GROND AANVULLEN			
34010	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein Betreft het aanbrengen van vrijgekomen grond in het terrein na ontgraving van natuurvriendelijke oever en poelen rondom de bestaande watergang. Veen aangevoerd volgens bestekspostnr. 232030 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,10 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 41000 m2 .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9 Aangebrachte grond niet verdichten.	m3	4 048,00 V	
2341		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN PARKEERPLAATS Het grondlichaam dient trapsgewijs aangevuld te worden met een verticale traphoogte van minimaal 0,40m			

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekenidieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234110	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein	m3	2 388,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van zand in de kern t.b.v.			
		.	.	.	.	.	.	de aanleg van de parkeervoorziening in het			
		.	.	.	.	.	.	Zanddepot. Zand aangevoerd volgens bestekspostnr			
		.	.	.	.	.	.	232020			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand	m3		2.388,00 T
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking.			
		9.	.	.	.	.	.	Aanvulhoogte varieert van 3 m tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		.2.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte 10 m			
		.2.	.	.	.	.	.	Ongelijke taluds: 1:1 tot 1.4			
		.2.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		2	.	.	.	.	.	Verdichten volgens bestekspostnr. 234120			
34120	220412	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand o.q. niet samenhangende grond.	m3	2.388,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van de aangebrachte zand.			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking. De som van			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer(s). 234110			
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
		.	.	.	.	.	.	Standaard			
35		.	.	.	.	.	.	GROND BEWERKEN			
351		.	.	.	.	.	.	AANVULLEN BERMEN LANGS P-PLAATS EN KIJKPUNT			
35110	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bermen	m3	5.183,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verwerken van de vrijkomende grond			
		.	.	.	.	.	.	uit het cunet de bermen aan weerszijden van de			
		.	.	.	.	.	.	parkeerplaats. aanwezige vegetatie			
		.	.	.	.	.	.	bestaat uit ruigte en deze wordt vooraf niet			
		.	.	.	.	.	.	gefreest.			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei. vervoerd volgens bestekspostnr.	m3		5.183,00 I
		.	.	.	.	.	.	232030			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	.	van verwerking			
		4.	.	.	.	.	.	Hoogte 3 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		.2.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte 4 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Taluds 1 : 3			
		.4.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
		1	.	.	.	.	.	Profileren volgens bestekspostnr. 235210			
352		.	.	.	.	.	.	PROFILEREN VAN BERMEN			
35210	220421	.	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	1.250,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het afwerken / profileren van de grond			
		.	.	.	.	.	.	aangebracht in de bermen.			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		.	.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 5,80 m			
		1.	.	.	.	.	.	Oppervlakken boven water			
		.1.	.	.	.	.	.	Oppervlakken: zie dwarsprofiel in DWP-001			
		.5.	.	.	.	.	.	Taludlengte gemiddeld 3 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
24		.	.	.	.	.	.	LEIDINGWERKEN			
241		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN DAM MET DUIKER			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241010	221101	.	.	.	.	.	.	Opschonen watergang	m	23,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het opschonen van de bestaande watergang			
		.	.	.	.	.	.	t.p.v. de aan te brengen dam.			
		1.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		.1.	.	.	.	.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.	.	.	.	.	.	3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over			
		.	.	.	.	.	.	naastliggend terrein met een laagdikte van			
		.	.	.	.	.	.	maximaal 20 cm			
41020	221122	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam met duiker met zand voor zandbed			
		.	.	.	.	.	.	Totaal te verwerken ca.: 45 m3	m3		45,00 T
		1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 241030			
		.1.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte tot 5 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Profiel watergang tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 241040			
41030	472202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	23,00	V
		.	.	.	.	.	.	buis			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een ongewapende			
		.	.	.	.	.	.	betonnen duiker in watergang			
		.	.	.	.	.	.	Fundering: op staal			
		1.	.	.	.	.	.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	.	Lengte: 17 m of meer, 3 st			
		.1.	.	.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m		45,00 L
		.1.	.	.	.	.	.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring			
		.2.	.	.	.	.	.	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
41040	220412	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	23,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van zandgrond aangebracht			
		.	.	.	.	.	.	bij bestekspostnr. 241020			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	.	van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
		.	.	.	.	.	.	Standaard			
41050	220302	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	20,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het afwerken van de aangebrachte dam met			
		.	.	.	.	.	.	gemengde grond.			
		.	.	.	.	.	.	Grond vrijgekomen en vervoert bij			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 232020			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei	m3		20,00 I
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	.	van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	.	Dikte 0,20 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Breedte oppervlak 4 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Oppervlakte 96 m2			
		.1.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	.	.	.	.	.	Aan gebrachte grond verdichten volgens 241060			
241060	220411	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	96,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van klei aangebracht bij			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 241050			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		1.	.	.	.	.	.	Oppervlakken: 1:3 tot 1:7			
		.9.	.	.	.	.	.	Verdichten in twee gangen - druk 0,05 tot 0,06 Mpa			
25		.	.	.	.	.	.	FUNDERINGSLAGEN T.B.V PARKEERVAKKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
250010	810104	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het aanbrengen van geotextiel op de bodem van het cunet. Na het aanbrengen van het verhardingsmateriaal de beide zijden omhoogklappen. Aan beide zijde 35 cm omhoog klappen Geotextiel: Geolon PP40 of gelijkwaardig	m2	960,00 V	
		1.	.	.	.	.	.	Aanbrengen op cunetbodem	m2		960,00 L
		.1.	.	.	.	.	.	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m			
250020	800201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. de parkeervakken Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	960,00 V	
		3.	.	.	.	.	.	Menggranulaat	ton		456,00 L
		.7.	.	.	.	.	.	Gerekend met 1900 kg/m3			
		.1.	.	.	.	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.4.	.	.	.	.	.	Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 250010			
		.1	.	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
50030	280299	.	.	.	.	.	.	Profilen fundering van menggranulaat Betreft het (opnieuw) profileren en verdichten van het funderingsmateriaal als mede het bijwerken van sporen welke zijn ontstaan door materiaal direct voor het aanbrengen van het menggranulaat Toegestane positieve en negatieve afwijking bij het (opnieuw) profileren: 0,02 m Wijze van verdichten ter keuze van aannemer	m2	960,00 N	
6		.	.	.	.	.	.	WEGVERHARDINGEN			
60		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN STOOTBANDEN			
60010	831399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonbanden t.b.v. parkeerplaats Betreft het aanbrengen van stootbanden in parkeervakken Op funderingslaag van betongranulaat. Gesteld in stelspecie, gerekend met 0,09 m3/m1 Profiel 150x200x900, met aan een zijde een afronding. Giverbo, o.g. Kleur: grijs. In het midden geplaatst van het parkeervak met de bolling naar de buitenzijde. Inclusief het bijrijden. Werkende lengte: 1 m	st	32,00 V	
		.	.	.	.	.	.		m3		2,88 L
		.	.	.	.	.	.		st		32,00 L
27		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR			
271		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN KIJKSCHERM			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
271010	610301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van houten palen t.b.v. het uitkijscherm. Inklusief het zagen van de palen en grondwerk. - Palen: 100x100x3000mm, gepunt en geschaafd. - Houtsoort: Larix - Duurzaamheidsklasse II - Palen voorzien van een betonvoet van stampbeton gerekend met circa 0,01 m3 per paal Schoorpalen: n.v.t. 1. Paal van europees naaldhout type: Larix 2. Paalafstand: 2 m h.o.h. 7. Palen 1 m in de grond aanbrengen 1. Palen te lood aanbrengen	st	65,00 V	
		.	.	.	.	.		m3		0,65 L
		.	.	.	.	.		st		65,00 L
271020	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen schuttingdelen t.b.v. kijscherm Betreft het aanbrengen van houten Douglas planken horizontaal geschoefd aan de larix palen. Houten Douglas plank aan beide zijde van de paal bevestigd. - Maatvoering: breedte x dikte x lengte = 22x200x2000mm - Houten planken bevestigen aan paal middels 2 RVS schroeven er paal. - Onderste plank 20 cm boven maaiveld plaatsen. Ruimte tussen de planken 5mm - Inklusief het zagen van de planken - Op een aantal plekken dienen er brievenbusvormige openingen te worden gezaagd. Zie hiervoor DET-001.	st	580,00 V	
		.	.	.	.	.		st		580,00 L
		.	.	.	.	.		st		1.160,00 L
72		.	.	.	.	.	AANBRENGEN WILGENSCHERMEN			
72010	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen t.b.v. wilgenschermen Betreft het aanbrengen van houten kastanjepalen t.b.v. wilgenschermen. - Palen: Ø 8/10 cm gepunt geschild. Lengte paal 300 cm - Duurzaamheidsklasse II - Houtsoort: Kastanje Palen in driehoeksverband aanbrengen. H.o.h. afstand in de rij 1 m. Afstand tussen de rijen bedraagt circa 40 cm. Aanbrengen in 2 rijen en driehoeksverband Palen 1 m in de grond aan brengen Palen te lood aanbrengen	st	264,00 V	
		.	.	.	.	.		st		264,00 L
72020	610399	.	.	.	.	.	Wilgentenen vervoeren Betreft het laden, vervoeren en lossen van wilgentenen vanaf het zanddepot naar locatie van verwerking. Gerekend is met een transportafstand van circa 500 m, enkele reis	m2 m2	264,00 V	264,00 T
72030	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen wilgentenen Betreft het aanbrengen van ter beschikking gestelde wilgentenen. Aanbrengen van wilgentenen aangevoerd volgens bestekspostnr 272020 - Lengte van de wilgentenen varieert - Dikte wilgentenen varieert Wilgentenen tussen de geplaatste palen aanbrengen tot een hoogte van 2 m. Het plaatsen van een nieuwe laag wilgentenen dient om en om te gebeuren.	m2	264,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								HOLLANDS HOUT-ZUID			
								Betreft de werkzaamheden in tekeningnummer(s):			
								RMI-BE-SIT-004			
								RMI-BE-SIT-005			
								RMI-BE-DWP-001			
								RMI-BE-DET-001			
30								VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ			
301								VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ			
								Betreft verkeersmaatregelen welke betrekking			
								hebben op werkzaamheden met een tijdsduur korter			
								dan vier weken.			
3010								<u>AANBRENGEN ENKELBAANS AFZETTING</u>			
301010	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
								Ten behoeve van: de uitvoering van het werk			
		9.						Stationaire afzetting volgens			
								CROW-publicatiereeks WIJ 96a/96b en het			
								verkeersplan volgens bestekspostnr. 021020			
		.3.						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
								= 30 km/h			
								.2 Met materiaal van de aannemer			
301020	621011							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	12,00	V
		2.						Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
								301010			
301030	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
		2.						Afzetting(en), aangebracht volgens			
								bestekspostnr(s). 301010			
302								VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIJ			
3020								<u>TOEP. OVERIGE VERKEERVOORZIENINGEN</u>			
302010	621401							Aanbrengen rijplaten.	m	200,00	V
								Betreft het aanbrengen van rijplaten.			
								Het betreft het aanbrengen van een dubbelspoor in			
								de lengterichting met een lengte van 100 m			
		1.						T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen			
								en/of panden			
		.2.						T.b.v. licht en middelzwaar verkeer			
		.1.						Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm			
302020	621402							Instandhouden rijplaten.	EUR		N
								Aangebracht volgens bestekspostnr 302010			
		.2						Met materialen van de aannemer			
302030	621403							Verplaatsen rijplaten.	keer	1,00	V
		1.						Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
								302010			
		.1.						Verplaatsing in de lengterichting			
		.1.						Verplaatsingsafstand in de lengterichting: 100m			
302040	621404							Verwijderen rijplaten.	m	200,00	V
		1.						Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
								302010			
306								INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
306010	624001	.	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft het inspecteren van verkeersmaatregelen aangebracht aangebracht volgens bestekpostnr. <u>301010</u> 1. Inspecteren afzettingen en voorzettingen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
31		.	.	.	.	.	GRAVEN PROEFSLEUVEN			
310010	240201	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van proefsleuven ten behoeve van het localiseren van kabels en leidingen. Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, 01.09.01 en 02 deel 3. 4. In zware grond .9. Sleufdiepte 1,00 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal op sleuf aanbrengen	m	20,00	V
32		.	.	.	.	.	WERKTERREIN EN DEPOT			
320010	610399	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk werkdepot Locatie: binnen de werkgrenzen, locatie nader te bepalen met de directie. Betreft depot t.b.v. opslag materialen. Opbouw depot: afmeting maximaal 15x35 meter leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afsterking van bouwherken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen en kunststof poeren hoogte minimaal 2.00 meter verbindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 481w.v.s." per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur het depot mag meerdere malen worden verplaatst binnen de werkgrenzen. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de preventieve maatregelen tegen diefstal en vandalisme gedurende de uitvoeringsperiode. De kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen. De kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen. inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld. Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in goede toestand herstellen.	EUR		N
33		.	.	.	.	.	GRONDWERKEN			
331		.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN			

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekenidieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPACHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3310							<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN EN WATERGANG</u>			
331020	223102						Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de poelen Grondsoort: klei veen Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 332010 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Gemiddelde ontgravingshoogte: 1,7 .4. Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer Ongelijke taluds 1:4 tot 1:20 .2. Ontgraven beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3 m3 m3	1.776,00 V	 1.740,00 l 36,00 l
3311							<u>GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT</u>			
331110	220101						Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot Grondsoort: klei en veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m 1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.276,00 V	
3312							<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. PADEN</u>			
331210	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de beheerpaden Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,1 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,5 m 1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr. 335110	m3	1.455,00 V	
331220	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de wand- en fietspaden Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,1 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3 m 1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnummer: 336110	m3	862,00 V	
332							<u>GROND VERVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
332010	220299	.	.	.	.	.	Grond vervoeren naar depot Betreft het vervoeren van de vrijgekomen grond naar depot Gerekend met een transportafstand van circa 1km Grondsoort geschelden In depot zetten: klei veen de som van de individuele hoeveelheden volgens bestekspostnr. 331020	m3	3 276,00 V	
		.	.	.	.	.		m3		2.020,00 I
		.	.	.	.	.		m3		36,00 I
332030	220299	.	.	.	.	.	Grond vervoeren van depot - klei/veen Betreft grond uit depot vervoeren naar plaats van verwerking. Gerekend met een transportafstand van circa 1km Grondsoorten: klei veen de som van de individuele hoeveelheden volgens bestekspostnr. 331110	m3	3.276,00 V	
		.	.	.	.	.		m3		2.020,00 I
		.	.	.	.	.		m3		36,00 I
33		.	.	.	.	.	GROND AANVULLEN			
33010	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein Betreft het aanbrengen van vrijgekomen kleigrond in de taluds van de nieuwe beheerweg die aansluit op de Knardijk. Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,5 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 870 m2 .1. Taluds 1 : 3 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9 Aangebrachte grond niet verdichten.	m3	1.740,00 V	
		.	.	.	.	.		m3		1.740,00 I
33020	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein Betreft het aanbrengen van vrijgekomen grond in het terrein na ontgraving van de poelen Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,05 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 720 m2 .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9 Aangebrachte grond niet verdichten.	m3	36,00 V	
		.	.	.	.	.		m3		36,00 I
34		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN DEPOT			
334010	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van kleigrond aangevoerd volgens 332010 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 3. Hoogte 2 m .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.276,00 V	
		.	.	.	.	.		m3		3.276,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
334020	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in depot	m3	36,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het verwerken van kleigrond aangevoerd			
		.	.	.	.	.	volgens 332010			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: veen	m3		36,00
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling' door vaststelling van			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking			
		3.	.	.	.	.	Hoogte 2 m			
		.1.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.3.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
335		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN BERMEN BEHEERWEGEN			
3351		.	.	.	.	.	<u>AANVULLEN BERMEN LANGS BEHEERWEGEN</u>			
335110	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bermen	m3	1.455,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het verwerken van de vrijkomende grond			
		.	.	.	.	.	uit het cunet de bermen aan weerszijden van de			
		.	.	.	.	.	parkeerplaats, beheerweg en fietspad,			
		.	.	.	.	.	aanwezige vegetatie			
		.	.	.	.	.	bestaat uit grasland en deze wordt vooraf niet			
		.	.	.	.	.	gefreest.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei, vrijgekomen bij bestekspostnr.	m3		1.455,00
		.	.	.	.	.	331210			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling' conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	van verwerking			
		1.	.	.	.	.	Hoogte 0,25 m			
		.1.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		.1.	.	.	.	.	Kruinbreedte 2,25 m			
		.1.	.	.	.	.	Profileren volgens bestekspostnr. 335210			
3352		.	.	.	.	.	<u>PROFILEREN VAN BERMEN</u>			
335210	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	12.864,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het afwerken / profileren van de grond			
		.	.	.	.	.	aangebracht in de bermen.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 5.80 m			
		1.	.	.	.	.	Oppervlakken boven water			
		.1.	.	.	.	.	Oppervlakken: zie dwarsprofiel in DWP-001			
		.5.	.	.	.	.	Taludlengte gemiddeld 2 m			
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
336		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN BERMEN FIETSPADEN			
3361		.	.	.	.	.	<u>AANVULLEN BERMEN LANGS FIETSA/WANDELPADEN</u>			
336110	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bermen	m3	862,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het verwerken van de vrijkomende grond			
		.	.	.	.	.	uit het cunet t.b.v. fietspaden langs de bermen			
		.	.	.	.	.	aan weerszijden van het fietspad. Aanwezige			
		.	.	.	.	.	vegetatie bestaat uit grasland en deze wordt			
		.	.	.	.	.	vooraf niet gefreest.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei, vrijgekomen bij bestekspostnr.			
		.	.	.	.	.	331220			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling. conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	van verwerking			
		1.	.	.	.	.	Hoogte 0,25 m			
		.1.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		.1.	.	.	.	.	Kruinbreedte 1 m			
		.1.	.	.	.	.	Profileren volgens bestekspostnr. 336210			
3362		.	.	.	.	.	<u>PROFILEREN VAN BERMEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
336210	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Betreft het afwerken / profileren van de grond aangebracht in de bermen. Grondsoort: klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. 5.80 m Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: zie dwarsprofiel in DWP-001 .1. Taludlengte gemiddeld 1 m .5. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1.	m2	7.180,00 V	
337		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN LANGS KNARDIJK			
337010	220302	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding. Betreft het aanvullen van de bermen langs binnenkant van Knardijk om laagtes tussen de bestaande beheerweg en de kruin te voorkomen Klei aangevoerd volgens bestekspostnr. 332030 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling Door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Bovenvlak horizontaal langs de weg. De taluds flauwer dan 1:3 .3. Dikte 0,5 m .6. Taludlengte 11 m .2. Oppervlakte 200 m2 .3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Profileren volgens bestekspostnr. 337020	m3	650,00 V	
337020	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van aangebrachte kleigrond in bekleding Grondsoort: klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. 5.90 m Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1,3 .3. Taludlengte gemiddeld 11 m .8. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .3	m2	200,00 V	
34		.	.	.	.	.	LEIDINGWERKEN			
341		.	.	.	.	.	AANBRENGEN DAM MET DUIKER			
341010	221101	.	.	.	.	.	Opschonen watergang Betreft het opschonen van de bestaande watergang t.p.v. de aan te brengen dam. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte tot 4 m .3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein met een laagdikte van maximaal 20 cm	m	136,00 V	
341020	221122	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam in watergang. Aanbrengen dam met duiker Totaal te verwerken ca. zand 136 m3 1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 341030 .1. Kruinbreedte tot 5 m .1. Profiel watergang tot 1 m3/m .1 De aanvulling verdichten volgens bestekspostnummer 341040	st m3	7,00 V	136,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
341030	472202						Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft het aanbrengen van een ongewapende betonnen duiker in watergang Fundering: op staal 1. In dam, inclusief grondwerk .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3. Lengte: 17 m of meer, 7 st .1. Ronde buis: nominale middellijn 500 mm .1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering .2. Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	136,00	V
								m		136,00 L
341040	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van zandgrond aangebracht bij bestekspostnr. 341020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van verwerking .1. Verdichtingsgraad, artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	136,00	V
341050	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft het afwerken van de aangebrachte dam met gemengde grond. Grond vrijgekomen en vervoert bij bestekspostnummer 332030 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van verwerking .1. Dikte 0,20 m .1. Breedte oppervlak 4 m .1. Oppervlakte 544 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Aan gebrachte grond verdichten volgens 341060	m3	108,00	V
								m3		108,00 l
341060	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van klei aangebracht bij bestekspostnr. 341050 Grondsoort: klei 1. Oppervlakken: 1:3 tot 1:7 .9. Verdichten in twee gangen - druk 0,05 tot 0,06 Mpa	m2	544,00	V
342							AANBRENGEN DAM MET DUIKER ROND 400			
342010	221101						Opschonen watergang. Betreft het opschonen van de bestaande watergang t.p.v. de aan te brengen dam. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte tot 4 m .3. Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein met een laagdikte van maximaal 20 cm	m	14,00	V
342020	221122						Aanbrengen dam in watergang. Aanbrengen dam met duiker Totaal te verwerken ca. zand m3 .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 342030 .1. Kruinbreedte tot 5 m .1. Profiel watergang tot 1 m3/m .1. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnummer 342040	st m3	1,00	V 28,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			
342030	472202	.	.	.	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	14,00	V
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een ongewapende betonnen duiker in watergang			
		.	.	.	.	Fundering: op staal			
		1.	.	.	.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3	.	.	.	Lengte: 17 m of meer, 7 st			
		.4.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn 400 mm	m		14,00 L
		.1.	.	.	.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering			
		.2	.	.	.	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
342040	220412	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	28,00	V
		.	.	.	.	Betreft het verdichten van zandgrond aangebracht bij bestekspostnr. 341020			
		.	.	.	.	Grondsoort: zand			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van verwerking			
		.1.	.	.	.	Verdichtingsgraad, artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
342050	220302	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	8,00	V
		.	.	.	.	Betreft het afwerken van de aangebrachte dam met gemengde grond.			
		.	.	.	.	Grond vrijgekomen en vervoert bij bestekspostnummer 332030			
		.	.	.	.	Grondsoort: klei	m3		8,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van verwerking			
		.1.	.	.	.	Dikte 0,20 m			
		.1.	.	.	.	Breedte oppervlak 4 m			
		.1	.	.	.	Oppervlakte 40 m2			
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9	.	.	.	Aan gebrachte grond verdichten volgens 341060			
342060	220411	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	40,00	V
		.	.	.	.	Betreft het verdichten van klei aangebracht bij bestekspostnr. 342050			
		.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		1.	.	.	.	Oppervlakken: 1:3 tot 1:7			
		.9.	.	.	.	Verdichten in twee gangen - druk 0,05 tot 0,06 Mpa			
35		.	.	.	.	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. BEHEERWEGEN			
350010	10104	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14.562,00	V
		.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van geotextiel op de bodem van het cunet. Na het aanbrengen van het verhardingsmateriaal de beide zijden omhoogklappen.			
		.	.	.	.	Aan beide zijde 35 cm omhoog klappen			
		1.	.	.	.	Geotextiel: Geolon PP40 of gelijkwaardig	m2		14.562,00 L
		.	.	.	.	- treksterkte (ketting-/inslag): 40/40 kN/m			
		.	.	.	.	- rek bij nom. trekstekte (ketting-/inslag): 15/11%			
		.	.	.	.	- stat. doorpanssterkte (CBR): 4 kN			
		.	.	.	.	- dyn. perforatiebestendigheid: 11 mm			
		.	.	.	.	- waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 13 l/m²s			
		.1.	.	.	.	Aanbrengen op cunetbodem			
		.1.	.	.	.	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m			
		.1.	.	.	.	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
350020	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel Betreft het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. de beheerpaden 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 7. Menggranulaat Gerekend met 1900 kg/m ³ 1 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 350010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	12 864,00 V	
50030	280299	.	.	.	.	.	Profileren fundering van menggranulaat. Betreft het (opnieuw) profileren en verdichten van het funderingsmateriaal als mede het bijwerken van sporen welke zijn ontstaan door materiaal direct voor het aanbrengen van het menggranulaat Toegestane positieve en negatieve afwijking bij het (opnieuw) profileren: 0,02 m Wijze van verdichten ter keuze van aannemer	m2	12 864,00 N	
50040	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een kleinere fractie op een deel van de beheerweg 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.1 m 7. Menggranulaat 1. Sortering 0/16 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 6. Op een verhardingslaag van menggranulaat 0/31,5 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4 763,00 V	
36		.	.	.	.	.	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. WANDEL/FIETSPADEN			
360010	810104	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het aanbrengen van geotextiel op de bodem van het cunet. Na het aanbrengen van het verhardingsmateriaal de beide zijden omhoogklappen. Aan beide zijde 35 cm omhoog klappen 1. Geotextiel: Geolon PP40 of gelijkwaardig - treksterkte (ketting-/inslag): 40/40 kN/m - rek bij nom. treksterkte (ketting-/inslag): 15/11% - stat. doorpunssterkte (CBR): 4 kN - dyn. perforatiebestendigheid: 11 mm - waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 13 l/m ² s 1. Aanbrengen op cunetbodern 1. Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m 1. Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap van 0,5 m	m2	9.836,00 V	
		.	.	.	.	.		m2		9.836,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
360020	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel	m2	7.180,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. de fietspaden			
		3.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.	7.	.	.	.	Menggranulaat	ton		3.410,50 L
		.	.	.	.	.	Gerekend met 1900 kg/m3			
		.	.	1	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.	.	.	4.	.	Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 350010			
		.	.	.	.	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
60030	280299	.	.	.	.	.	Profileren fundering van menggranulaat.	m2	7.180,00	N
		.	.	.	.	.	Betreft het (opnieuw) profileren en verdichten van het funderingsmateriaal als mede het bijwerken van sporen welke zijn ontstaan door materiaal direct voor het aanbrengen van het menggranulaat			
		.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking bij het (opnieuw) profileren: 0,02 m			
		.	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van aannemer			
60040	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	8.320,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een kleinere fractie op het gehele fietspad			
		4.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.1 m			
		.	7.	.	.	.	Menggranulaat	ton		1.580,80 L
		.	.	1.	.	.	Sortering 0/16			
		.	.	.	1.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.	.	.	6.	.	Op een verhardingslaag van menggranulaat 0/31,5			
		.	.	.	.	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
67		.	.	.	.	.	AANBRENGEN UITKIJKPUNT HH-ZUID			
671		.	.	.	.	.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
6711		.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN			
671110	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. uitkijkpunt	m3	80,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven grond t.b.v. aanleg van de betonconstructie langs de bestaande beschoeiing			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: Klei;			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.	4.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,1 m			
		.	.	4	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8 m			
		.	.	.	1.	.	Taluds 1 : 1			
		.	.	.	3.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		.	.	.	.	9	Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr 371210			
371120	220199	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf (tot 1,5 m)	m	15,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het graven en aanvullen van proefsleuven ten behoeve van het localiseren van ankerstaven en ankerschotten			
		.	.	.	.	.	Graven in kleigrond.			
		.	.	.	.	.	Sleufbreedte 1 m			
		.	.	.	.	.	De locatie van de ankerstaven markeren middels piketpalen na het aanvullen van de sleuf.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3712							GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM Het grondlichaam dient trapsgewijs aangevuld te worden met een verticale traphoogte van minimaal 0,5m.			
371210	220301						Grond verwerken in grondlichaam Betreft het aanbrengen van vrijgekomen kleigrond in grondlichaam Grondsoort: klei Laagdikte klei: 1 m Verwerken in lagen van 50 cm Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. Hoogte varieert van 0 tot 5 m getrapt aanbrengen t.b.v. afschuiving 3. Met een overhoogte van 0,25 m op moment van verwerken 2. Kruinbreedte 10 m 1. Taluds 1 : 3 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 371220	m3	80,00 V	80,00 L
371220	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van zand aangebracht bij bestekspostnr. 371210 Grondsoort: klei 1. Oppervlakken: 1:3 9. Verdichten in twee gangen - druk 0,05 tot 0,06 Mpa	m2	400,00 V	
3713							AANBRENGEN ZAND			
371310	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van zandgrond ontgraven uit depot volgens besteksposnr. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de som van de individuele hoeveelheden volgens bestekspostnrs. 371320 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	50,00 V	50,00 T
371320	220301						Grond verwerken in terrein Betreft het aanbrengen van zand in de kern t.b.v. de aanleg van het betonnen uitkijkpunt. Zand aangevoerd volgens bestekspostnr 371310 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. Aanvulhoogte varieert van 3 m tot 2 m 1. Zonder overhoogte 2. Kruinbreedte 5 m 2. Ongelijke taluds 1,1 tot 1:4 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 371330	m3	50,00 V	50,00 T
371330	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van de aangebrachte zand. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. De som van bestekspostnummer(s). 371320 3. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 100 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 98 % bedragen	m3	50,00 V	
3714							AANBRENGEN PAALCONSTRUCTIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
371410	410124	.	.	.	.	.	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	5,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van combi palen t.b.v.			
		.	.	.	.	.	funderingsconstructie keerwand na het ontgraven			
		.	.	.	.	.	van het cunet.			
		.	.	.	.	.	Paal van naaldhout: KLP Retain paal o.g., met	st		5,00 L
		.	.	.	.	.	omspotten kunststof kop. Diameter van de kop is			
		.	.	.	.	.	120mm. Diameter van de paal is 100mm			
		1.	.	.	.	.	Paal: lengteklasse tot 5 m			
		.9.	.	.	.	.	Puntotrek: 100mm, kunststof omspottenkop 120mm			
		.1.	.	.	.	.	Helling paal: verticaal			
		.1.	.	.	.	.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		.9.	.	.	.	.	Palen druk tot onderkant werkvloer.			
4715		.	.	.	.	.	AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE			
471510	224501	.	.	.	.	.	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen.	m3	15,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van EPS250 elementen onder			
		.	.	.	.	.	de werkvloer van de betonplaat.			
		9.	.	.	.	.	EPS250 - elementen volgens werktekening 372010	m3		15,00 L
		.9.	.	.	.	.	Druktsterkte conform tabel 6 van NEN-EN149333			
		.1.	.	.	.	.	Eisen ten aanzien van het aandeel gerecyclede			
		.	.	.	.	.	geëxpandeerd polystyreen in de EPS-elementen:			
		.	.	.	.	.	Aanloonaar gebruik van type EPS250 met elsen			
		.	.	.	.	.	uit tabel 6 conform norm NEN- EN14933;			
		.2.	.	.	.	.	Dikte van de EPS-elementen ten minste 0,30 m			
		.	.	.	.	.	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten			
		.	.	.	.	.	hoogste 2 m			
		.	.	.	.	.	EPS voorzien van LDPE 0,5 mm ter voorkoming van	m2		40,00 L
		.	.	.	.	.	schimmels/vraat.			
		.	.	.	.	.	Bij overlap zowel in de lengterichting als in de			
		.	.	.	.	.	breedterichting een overlap van 0,5 m aanbrengen			
		.	.	.	.	.	en dusdanig dichtmaken dat er geen water kan			
		.	.	.	.	.	penetren.			
		.9	.	.	.	.	EPS platen in verband aanbrengen			
472		.	.	.	.	.	VERVAARDIGEN BETONELEMENTEN			
472010	20103	.	.	.	.	.	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf	EUR		N
		.	.	.	.	.	vervaardigde betonelementen.			
		.	.	.	.	.	Betreft het maken berekeningen en tekeningen			
		.	.	.	.	.	t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen.			
		.	.	.	.	.	Rekeninghoudend met de eisen uit bijlage 8 van			
		.	.	.	.	.	dit RAW-bestek.			
		1.	.	.	.	.	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf			
		.	.	.	.	.	vervaardigde betonelementen volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s).			
		.9.	.	.	.	.	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud	st		2,00 L
		.	.	.	.	.	aan de directie verstrekken 6 weken nadat de			
		.	.	.	.	.	provincie het uitvoeringsontwerp van de aannemer			
		.	.	.	.	.	van de afslag A6 heeft goedgekeurd			
472020	99999	.	.	.	.	.	Uitvoeringswerkzaamheden betonconstructies	EUR		N
		.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen van betonnen constructies	st		1,00 L
		.	.	.	.	.	incl. benodigde hulpconstructie en beschermende			
		.	.	.	.	.	maatregelen na goedkeuring van de ingedende			
		.	.	.	.	.	berekeningen en tekeningen door de directie			
		.	.	.	.	.	volgens bestekspostnummer: 372010			
		.	.	.	.	.	Incl. benodigde hulpconstructies als bekistingen			
		.	.	.	.	.	e.d.			
38		.	.	.	.	.	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING KNARDIJK			
380		.	.	.	.	.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3800							OPBREKEN BESTAANDE ASFALTVERHARDING			
380010	800402						Verwijderen leerhoudende funderingslaag. Betreft het verwijderen van een leerhoudende ongebonden funderingslaag 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van leerhoudend materiaal	m2	800,00	V
3801							AANBRENGEN KLEEFILAAG			
380110	812101						Aanbrengen kleeflaag. Wegoppervlak voorzien van een kleeflaag teneinde een optimale hechting te bewerkstelligen met een (volgende) laag asfaltbeton. 1. Bitumenemulsie: Katonische type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	800,00	V
380120	812101						Aanbrengen kleeflaag. Wegoppervlak voorzien van een kleeflaag teneinde een optimale hechting te bewerkstelligen met een (volgende) laag asfaltbeton. 1. Bitumenemulsie: Katonische type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	800,00	V
381							AANBRENGEN ASFALTVERHARDING			
381010	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft het aanbrengen van een asfalt onderlaag op een funderingslaag ten behoeve van de beheer Totaal 800 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag van Menggranulaat 0/31,5	ton	120,00	V
381020	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft het aanbrengen van een asfalt onderlaag op een voorgaande laag ten behoeve van de beheerweg. Totaal 800 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 50 mm 8 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 381010	ton	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
381030	812111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	60,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een asfalt deklaag op			
		.	.	.	.	.	.	een onderlaag.			
		.	.	.	.	.	.	Totaal 800 m2			
		3.	.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 surf	ton		60,00 L
		.3.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.2.	.	.	.	.	.	Laagdikte 30 mm			
		.5	.	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag			
		.	.	.	.	.	.	aangebracht conform bestekspostnr 381020			
39		.	.	.	.	.	.	AFWERKEN BERMEN KNARDIJK			
		.	.	.	.	.	.				
390010	512101	.	.	.	.	.	.	Zaaien.	are	4,00	V
		.	.	.	.	.	.	Inzaaien van bermen langs de asfaltverharding op			
		.	.	.	.	.	.	de Knardijk			
		1.	.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.2.	.	.	.	.	.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.1.	.	.	.	.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		.	.	.	.	.	.	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		.	.	.	.	.	.	verkruijelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	.	.	.	.	.	Zaadmengsel ten behoeve van dijken met	kg		6,00 L
		.	.	.	.	.	.	dijkenmengsel			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		.1.	.	.	.	.	.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
		.	.	.	.	.	.				

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
821								REVISIEGEOMETRIE			
821010	286401	1.						Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft het plannen c.q. organiseren, inmeten, vastleggen en leveren van de "revisiegeometrie". 2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal De digitale ondergrond wordt de aannemer door de opdrachtgever in 2D (topografie) ter beschikking gesteld overeenkomstig art. 01.28.01 lid 03 van dit bestek. 9 Gegevens (analoog) in 2-voud en digitaal verstrekken, uiterlijk 15 werkdagen voor de datum van de 1e oplevering.	EUR		N
822								DIRECTIEBENODIGDHEDEN			
822020	610299							Gebruik meetinstrumenten Tot de oplevering: - 10 jalons; - 2 kunststof meetbanden, lengte 30 en 50 m; - 1 meetwiel; - 1 waterpasinstrument met toebehoren en baak, lengte 3,00 m; - 1 bogenspiegel met prisma / spiegelstok; - 1 handsondeer apparaat; - voldoende piketten.	EUR		N
823								TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL			
823020	611101	1.						Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft het ter beschikking stellen van een grondwerker Werknemers: grondwerker	uur	160,0	V
824								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
824010	611203	3.						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Incl. chauffeur Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	80,0	V
824020	611205	2.						Ter beschikking stellen van een wiellader. Incl. chauffeur Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	80,0	V
824030	611206	1.						Ter beschikking stellen van een tractor. Incl. chauffeur Vermogen: ten minste 110 kW Hulpvoorzieningen: incl kipper	uur	80,0	V
825								BOUWBORD			

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 2 3 4 5 6				
825010	610899	.	Plaatsen bouwbord.	st	1,00 V	
		.	Belreft het leveren, Instandhouden en verwijderen			
		.	van bouwbord.			
		.	Situering:			
		.	- locatie van bouwbord af te stemmen met de			
		.	opdrachtgever.			
		.	Afm. bord: ca. 3.00 x 3.00m.	st		1,00 L
		.	De tekst op het bord worden nader bepaald.			
		.	E.e.a. in overleg met de opdrachtgever.			
		.	Het bouwbord dient minimaal 1 week vóór start			
		.	werkzaamheden geplaatst te worden.			
		.	Verwijderen bouwbord na afronding werkzaamheden.			
		.				

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								Staatposten			
91								Eenmalige kosten			
910060	610199							Inrichten werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde hulpmiddelen.	EUR		N
910070	610199							Opruimen werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd. Het werkterrein na ontruimen weer in de oorspronkelijke toestand brengen naar genoegen van de directie.	EUR		N
95								Stelposten			
950100	610501							Stelpost. Betreft een stelpost voor diverse werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V
950110	610501							Stelpost. Betreft een stelpost voor teerhoudende funderingslaag. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden .1. Acceptatiekosten teerhoudend asfalt	EUR	5.000,00	V
950120	610501							Stelpost. Betreft een stelpost voor het uitvoeren van diverse werkzaamheden in het Trekweggebied en zanddepot t.b.v. afdoppen drainagesysteem Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
950130	610501							Stelpost. Betreft een stelpost voor het bijwerken van sporen e.d. in de beheerweg. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
950140	610501							Stelpost. Betreft een stelpost voor het verrekenen van acceptatiekosten afvoer licht verontreinigde grond. Inclusief transport. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
950150	610501	.	.	.	.	.	.	Stelpost.	EUR	5 000,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verwijderen van beplanting incl.			
		.	.	.	.	.	.	stobben en wortels op en rondom het fietspad			
		.	.	.	.	.	.	langs de oever van de Lage Vaart en parkeerplaats			
		.	.	.	.	.	.	Zanddepot. Inclusief stortkosten			
		.	.	.	.	.	.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	.	.	.	.	.	zake van:			
		1.	.	.	.	.	.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
		.	.	.	.	.	.	en werkzaamheden			
		.	.	.	.	1.	.	Acceptatiekosten van groen van een inrichting met			
		.	.	.	.	.	.	een door het bevoegd gezag verleende			
		.	.	.	.	.	.	omgevingsvergunning in verband met het afleveren			
		.	.	.	.	.	.	van vrijgekomen materialen.			
		.	.	.	.	.	.				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 32 Gevonden voorwerpen

- 01 Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan door het vinden van voorwerpen zoals bedoeld in paragraaf 32 van de U.A.V. moet worden onderbroken, wordt de schade die de aannemer lijdt als gevolg van deze onderbreking, niet vergoed.
- 02 Onverminderd zijn verplichtingen die voortvloeien uit het gestelde in paragraaf 32 van de U.A.V. stelt de aannemer zich voor de aanvang van de werkzaamheden bij de directie op de hoogte van de aanwezigheid van voorwerpen met kunst- en/of historische waarde of anderszins waardevolle voorwerpen die door de werkzaamheden kunnen worden beschadigd of verloren kunnen gaan.
- 03 Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan door het vinden van voorwerpen zoals bedoeld in paragraaf 32 van de U.A.V. met een historische waarden, stagnatie op loopt vanwege archeologisch onderzoek, worden deze stagnatie kosten niet vergoed voor een periode van 10 werkdagen per geval tot een maximum van 20 werkdagen.
- 04 Onvoorzien uit het werk komende voorwerpen, muurschilderingen, e.d. blijven eigendom van de opdrachtgever, tenzij de directie verklaart dat zij voor de opdrachtgever niet van waarde zijn. In het geval deze voorwerpen aan de opdrachtgever verblijven zijn de kosten zoals bedoeld in paragraaf 21, lid 3 van de U.A.V. voor rekening van de opdrachtgever

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.09.01 van de Standaard 2015 en paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt, dat voor aanvang van het werk de directie een bouwbespreking betreffende de ligging van de ondergrondse leidingen en kabels zal houden met de aannemer en de leidingbeheerder(s).

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 03 De aannemer dient ten alle tijde te minste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster. Ontvangen tekeningen dienen ten alle tijden op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.
- 04 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 AFHANDELING MELDINGS- EN VERGUNNINGSPROCEDURE**

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt:
Door de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen verzorgd:
- Omgevingsvergunning
 - Watervergunning
 - Uitrittenvergunning (Omgevingsvergunning)
 - Ontgrondingsvergunning
 - Ontheffing Wet Natuurbescherming
- De werkzaamheden mogen pas aanvangen op het moment dat de bovenstaande vergunningen onherroepelijk zijn verleend.
- 02 Door de aannemer dienen, indien nodig, aanvullend de volgende vergunningen, ontheffingen en meldingen te worden verzorgd:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoeren van afvalstoffen en het verkrijgen van afvalstroomnummers voor transport van verontreinigde grond naar erkende verwerker;
 - melding toepassing van grond volgens besluit bodemkwaliteit;
 - geluidsoverschrijding (APV);
 - werkzaamheden buiten normale werktijden;
 - overige voor de uitvoering van het werk benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in ieder geval de navolgende werken in elkander grijpen:
- Regulier beheerwerk binnen het Trekweggebied
 - Graafwerkzaamheden voor de afslag A6 nabij het uitkijkpunt;
 - Graafwerkzaamheden t.b.v. de grote middenpoel in het Trekweggebied (zie SIT-001 en SIT-002)
 - Plantwerk Hollands Hout - Zuid door Staatsbosbeheer
 - Werkzaamheden Tennet: onderhoud aan de masten in het gebied Hollands Hout Zuid.
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 In afwijking van par. 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld.
- 02 Tijdelijke wegbebakening en verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie.
- 04 Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven en terreinen moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen.
Afwijking hiervan is alleen toegestaan na overleg met de directie en de direct betrokkene(n).

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden.

- afstemming op volgens lid 2 vermelde gedetailleerde werkplannen en/of gegevens
- In elkander grijpende werkzaamheden conform artikel 01 11 01
- met de productie van de onderdelen waarvoor berekeningen en tekeningen geleverd moeten worden niet eerder beginnen nadat de opdrachtgever de documenten heeft goedgekeurd.

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:

- een overzicht over de periode(n) waarin weggedeelten voor het verkeer afgesloten zullen zijn.
- een overzicht over de periode(n) waarin de bereikbaarheid van gebouwen niet met de bestaande verharding gegarandeerd is en waarin tot uiting moet komen wanneer, waar en hoe lang van rijplaten en/of andere voorzieningen gebruik dient te worden gemaakt.
- een overzicht van alle werkzaamheden door derden welke van invloed zijn op het werk en/of planning van de aannemer.
- een plan van aanpak ter informatie over met de wijze, het materieel en met welke hulpmiddelen de aannemer voornemens is het terrein te betreden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen minimaal 5 werkdagen vooraf aan de dag van verwerking, af te roepen bij de directie. Onder vermelding van het besteknummer en projectnaam.

- 02 Het laden van zandgrond voor de aannemer geschiedt door de opdrachtgever middels een hydraulische graafmachine. De aannemer ontvangt een opdrachtbon van de opdrachtgever en vult deze in.
Het laden van de stalen palen aan de Bosruiterweg geschiedt door en met materieel van de aannemer. In deel 2.2. van dit RAW-bestek is een bestekspost opgenomen voor de laad- en transportkosten.

- 03 Locatie van het depot met zandgrond:

- Torenavalkweg
- Locatie volgens kaart in de bijlage

Locatie van het depot met stalen palen:

- Bosruiterweg 4, Zeewolde

Locatie van het depot met wilgentenen:

- In het zanddepot langs de Trekweg richting de Knardijk. De tenen ligt in de berm.

HFD PAR ART LID

- 04 Richtlijnen m.b.t. het laden van materialen:
- Tussen 07:00 en 16:00 is er een machinist aanwezig die het laden van het materieel van de aannemer coördineert.
 - Depot met de wilgentenen is ten allen tijden bereikbaar. Het laden, transporten en lossen van de wilgentenen geschiedt door de aannemer.
- 05 De aannemer dient de bon in te leveren bij directie na elke werkdag op het moment dat er zand is afgehaald van het depot.
- 06 De aannemer dient na elke werkdag voor 18:00 aan te geven hoeveel m2 wilgentenen hij heeft getransporteerd vanaf het depot naar de locatie van verwerking. Dit dient schriftelijk te worden gerapporteerd aan de directie.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk
 - GASTEC QA merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen (als bedoeld in lid 01) dient de aannemer de voorschriften (welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen) te volgen, alsmede (voorzover daarmede niet in strijd) de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 De te leveren bouwstoffen dienen van A kwaliteit of 1ste keus zijn. Dit geldt niet

HFD PAR ART LID

voor het toepassen van de betonnen duikers. Hergebruik van duikers is toegestaan mits ze voldoen aan de eisen gesteld 25.06.06 van deel 3.

01 14 06 GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT

- 01 Alle hout of uit hout vervaardigde producten, die bij opdrachtverstrekking leverbaar zijn met een certificaat van het Forest Stewardship Council (FSC) moeten voor de levering, verwerking en toepassing worden geleverd met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council) of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid dient door de inschrijver overtuigend te worden aangetoond aan de hand van de criteria beschreven op:
www.fsc.nl/nl/doc.phtml?p=FSC%20en%20aanbestedende%20partij en
- 02 De opdrachtgever streeft ernaar alle uit te besteden werken, waar FSC-gecertificeerde producten worden gebruikt, door FSC-gecertificeerde aannemers te laten uitvoeren. Voor als nog neemt de opdrachtgever genoeg wanneer de inschrijver rechtstreeks inkoopt bij een FSC-gecertificeerde leverancier onder lid 03 geldende voorwaarden.
- 03 Hout dat onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of magazijnbon en garantie voor FSC gecertificeerd hout van de FSC-gecertificeerde leverancier.
Hierop moet aangegeven zijn:
Naam en adres van de koper
Factuurnummer
Datum uitgifte
Naam Project
Datum uitgifte
Productbeschrijving
Hoeveelheid product
Chain-of-Custody certificaat code
FSC-productgroep
FSC Pure, of FSC Mix of FSC Recycled

01 14 07 HOEVEELHEID BOUWSTOFFEN

- 01 De in het bestek in m3's weergegeven bouwstoffen/grondwerken betreffen altijd vaste m3's.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 01 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken.
- 02 Het uitvoeren van werkzaamheden conform het bestek ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform het bestek is uitgevoerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVENBEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 03 Machinale grondwerkzaamheden binnen de doorwortelde zone van de te handhaven bomen is niet toegestaan.
- 04 Schade aan bestaand groen ontstaan door werkzaamheden tbv verhardingen en rioleringen dienen, voor rekening van de aannemer, te worden hersteld. Herstelwerkzaamheden in overleg met de directie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2015 is de volgende boeteclausule van toepassing:
- de schadevergoeding van kleine schades aan bomen (boomwortels, stam, takschade en boomkroon bedraagt € 1000,-- per schadegeval.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken of vaste planten bij onherstelbare schade vijftientwintig euro (€ 25,--) per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.07 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden bij onherstelbare schade vijftientig euro (€ 25,-) per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

- 01 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan worden niet aangemerkt als bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 02 INHOUD KWALITEITSBORGING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.20.02 van de Standaard 2015 dient het kwaliteitsplan tevens een "Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen" te bevatten.

01 24 UITVOERING, ADMINISTRATIE

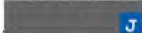
HFD PAR ART LID

01 24 01 DAGBOEK EN WEEKLIJSTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de aannemer voor de directie aantekeningen registreert in weekrapporten overeenkomstig het modelformulier "Weeklijst Aannemer".
- 02 Het weekrapport moet door de aannemer, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking heeft, aan de directie worden overlegd ter ondertekening.
- 03 De aantekeningen uit het weekrapport omvatten naast de punten als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012, de verslaglegging van (mondeling) gemaakte afspraken. Aantekeningen met betrekking tot verwerkte hoeveelheden dienen zonodig vergezeld te gaan van gedetailleerde gegevens, berekeningen en schetsen, waaruit de hoeveelheden zijn te herleiden.
- 04 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie nader te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in deze paragraaf worden geacht te begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Indien de aannemer de verplichtingen voortkomend uit deze paragraaf na twee aanzeggingen niet nakomt, zal de opdracht worden verstrekt aan derden en de rekening ten laste worden gebracht van de aannemer.

01 28 REVISIEGEOMETRIE

01 28 01 LEVERINGSVOORWAARDENVAN REVISIEGEOMETRIE

- 01 Het leveren van revisiegeometrie is alleen van toepassing wanneer er door de uitvoering van dit bestek wijzigingen zijn voor de 2D geometrie van de bestaande situatie, zowel boven- als ondergronds. Wanneer er alleen wijzigingen zijn van de ondergrondse situatie dient uiteraard ook alléén hiervan de (ondergrondse) revisie opgeleverd te worden.
- 02 Het document uit bijlage met de titel "Leveringsdocument voor opdrachtnemer van Staatsbosbeheer t.b.v. revisie geometrie" moet volledig ingevuld (inclusief bijlagen) op CD of DVD geleverd worden aan de directie met een kopie aan @staatsbosbeheer.nl
- 03 Naast de digitale "revisiegeometrie" dient deze ook analoog (alleen) aan de directie geleverd te worden (als afdruk, per blad in 2-voud).
- 04 De aannemer krijgt de bestaande situatie bij gunning in DWG.. Hierin dient de nieuwe situatie te worden ingepast. Dit is noodzakelijk voor het leveren van correcte revisiegeometrie.
- 05 De revisiegeometrie dient te voldoen aan de in artikel 01.28.02. genoemde meetvoorwaarden.
- 06 Voor deze levering geldt de volgende tijdsbepaling:

HFD PAR ART LID

- de opdrachtnemer levert uiterlijk 15 werkdagen voor de datum van de 1e oplevering; deze levering zoals omschreven in lid 01 van dit artikel aangevuld met een analoge afdruk(ken) van de "revisiegeometrie";
- de directie bericht na ontvangst uiterlijk op de dag van de 1e oplevering aan de opdrachtnemer (verzender van de e-mail)
- in geval van afkeuring / herlevering heeft de opdrachtnemer 2 weken de tijd om de "revisiegeometrie" te herstellen en opnieuw te leveren;
- de directie bericht uiterlijk 4 weken na de 1ste oplevering over een eventuele definitieve afkeuring met de bijbehorende boetebepaling. De kosten voor het vastleggen van de "revisiegeometrie" overeenkomstig de voorwaarden als omschreven in deze paragraaf worden ten laste gebracht van een voor dit doel benoemde 'europost'.

07 Voor de levering geldt de volgende boetebepaling bij definitieve afkeuring:

- er vindt geen uitbetaling plaats van de betreffende europost voor revisiegeometrie;
- de hoogte van het boetebedrag wordt tegelijkertijd gemeld met het bericht van een definitieve afkeuring;
- het boetebedrag wordt bepaald door een deskundig medewerker van Staatsbosbeheer

De opbouw hiervan is als volgt:

1. De door Staatsbosbeheer gemaakte kosten om te komen tot een definitieve afkeuring;
 2. De geschatte kosten voor het aansturen, inmeten en verwerken van de volledige "revisiegeometrie";
 3. Een boetepercentage van 50% op de geschatte kosten van het aansturen, inmeten en verwerken van de "revisiegeometrie";
- voor de bepaling van de kosten (uren vermenigvuldigd met tarief) wordt gebruik gemaakt van een gemiddeld uurtarief van 75,-excl. BTW.

08 Bij het te laat of geheel niet leveren van revisiegeometrie is de aannemer financieel aansprakelijk voor eventuele gevolgschade (in het kader van bijvoorbeeld de WION)

01 28 02 MEETVOORWAARDENVAN REVISIEGEOMETRIE

- 01 De meting wordt in 2D gemeten in het landelijk RD coördinatenstelsel.
- 02 De metingen zijn uitgevoerd met landmeetkundige apparatuur. Deze apparatuur is gekalibreerd en goedgekeurd door een daartoe gecertificeerd bedrijf.
- 04 Ten aanzien van de ondergrondse infrastructuur dienen binnen de werkgrenzen de volgende objecten te worden ingemeten:
 - de diameter en materiaalsoort van de leidingen;
 - de plaats c.q. het hart van de inlaten;
- 05 Ten aanzien van de bovengrondse infrastructuur moeten alle door de uitvoering van het bestek gewijzigde beheerobjecten binnen de werkgrens worden ingemeten..

HFD PAR ART LID

01 28 03 TEKENVOORWAARDENVOOR REVISIEGEOMETRIE

01 Het ontvangen bestand van de "revisiegeometrie" voldoet aan de volgende voorwaarden:

- het digitale bestand voor de ondergrondse revisie (riolering) dient geleverd te worden in CAD 2D en is opgebouwd volgens de Nederlandse CAD standaard (NLCS = www.nlcs-gww.nl/).

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 01 BEGRIPPEN****22 01 05 VERVOEREN**

- 01 In afwijking van de Standaard wordt onder vervoeren verstaan; het laden vervoeren en lossen door middel van nat materiaal, alsmede laden vervoeren en lossen door middel van droog materiaal, alsmede een combinatie van beide.

22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 01 GRONDWERK**

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelininstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

22 02 02 Aanbrengen kunststof kabelbeschermingsband op grondkabel

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelininstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

22 02 06 ZANDBED, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Zand uit het zandbed dient voor de aan te brengen verhardingslaag, door de aannemer te worden gecontroleerd op hoogteligging, vlakheid en verdichtingsgraad.
- 02 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole aangaande het zandbed een kopie te overleggen aan de directie.

22 02 22 OMGANG MET ARCHEOLOGISCH VONDSTEN

- 01 Indien tijdens de werkzaamheden dekzand wordt aangesneden dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en de werkzaamheden ruim buiten de dekzandcontour te worden voortgezet. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.
- 02 Indien tijdens de werkzaamheden resten van scheepswrakken of andere vondsten worden aangetroffen dient het werk te worden gestaakt. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.

HFD PAR ART LID

22 02 23 TOEZICHT ARCHEOLOOG

- 01 Tijdens ontgravingswerkzaamheden is toezicht van een archeoloog mogelijk.
- 02 De archeoloog rapporteert zijn bevindingen aan de directie.
- 03 De directie is bevoegd het werk stil te leggen om aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten. De stagnatiekosten van de aannemer als gevolg van dit onderzoek komt voor verrekening in aanmerking.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 27 GROND, BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctorwaarden;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de levering van grond, dienen de in lid 01 bedoelde gegevens aan de directie te worden overlegd.

22 04 Risicoverdeling en garanties

22 04 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, voorzover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een o-e-markering, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 04 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

HFD PAR ART LID

22 04 03 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 3 NATUURTECHNISCH WERK**22 32 EISEN EN UITVOERING****22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING**

- 01 Het natuurbouwproject zodanig uitvoeren dat:
- profielverstoring van de blijvende grondslag (zoals door insporing of verdichting) wordt voorkomen
 - de blijvende grondslag niet wordt geroerd;
 - het voorgeschreven profiel zonder profileren en/of egaliseren wordt verkregen;
 - geen losse grond op de blijvende grondslag achterblijft;
 - geen ontgravingen en/of transporten over reeds uitgevoerde gedeelten plaats vinden;
 - na ontgraving een profiel is verkregen waarbij binnen de maximale afwijking een microreliëf ontstaat.
 - een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen, zonder dat daarbij losse grond achterblijft.
- 02 Indien tijdens het ontgraven voorwerpen worden aangetroffen die gedeeltelijk in de blijvende grondslag steken, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis aan de directie.
- 03 Indien de directie besluit voorwerpen als bedoeld in lid 02 te verwijderen, worden de daaraan verbonden kosten de aannemer als meerwerk vergoed.

22 32 02 GRONDDEPOT

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.
- 02 De hoogte van een (tijdelijk) gronddepot ten opzichte van het naastgelegen maaiveld, mag ten hoogste 3.00 m bedragen.

22 32 03 OPHOGEN EN AANVULLINGEN

- 01 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechte kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden niet voorgeschreven

HFD PAR ART LID

22 32 04 INSTRUCTIE UITVOEREND EN MACHINE-BEDIENEND PERSONEEL

- 01 Voordat met de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens uitvoeringsinstructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
De uitvoeringsinstructies te geven in het bijzijn van de directie.

22 34 Risicoverdeling en garanties

22 34 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 1500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 06 BOUWSTOFFEN****25 06 06 BETONNEN RIOLERINGSBUIZENEN KOKERS**

01 Alle producten dienen te voldoen aan de milieuklasse XA3

02 Buizen dienen aan de volgende normen te voldoen:

- NEN 7126
- NEN-EN 1916
- ronde - en vlakke voet buizen BRL 9201
- eivormige buizen BRL 9209
- waterdichtheid van maximaal 10 cm³/m² inwendig buisoppervlak

03 Rubberringen dienen vervaardigd te zijn van styreenbutadieen en dienen te voldoen aan NEN 681-1

06 Bochtbuizen mogen niet wordt toegepast

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 05 Bijbehorende verplichtingen

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - b. De in te stellen omleidingsroutes en faseringen;
 - c. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - e. de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - f. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - g. de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t.toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - h. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole als benoemd in artikel 8015.01 lid 01 van de Standaard 2015 een kopie te overleggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING

- 01 Bij het aanbrengen van kantopsluiting en het opmaat maken van kantopsluiting dient dit te gebeuren middels zagen.

Behoort bij: E0941010-JAK-001 RAW

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:
E0941010-JAK-001 RAW

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens

zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)

(functie)

B) (handtekening)

(naam)

(functie)

C) (handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: E0941010-JAK-001 RAW

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekindieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
01	OPSTELLEN ALGEMENE PLANNEN				
011	ALGEMENE PLANNING				
011010	Opstellen en indienen planning	EUR		N	
011020	Vier-wekelijks bijwerken planning	EUR		N	
012	GRONDSTROMENPLAN				
012010	Opstellen grondstromenplan	EUR		N	
012020	Vier-wekelijks bijwerken grondstromenplan	EUR		N	
02	MAKEN VERKEERSPLAN				
021010	Opstellen verkeersplan	EUR		N	
021020	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
03	ALGEMENE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
031010	Vooropname wegen	EUR		N	
04	UITVOEREN BODEMONDERZOEK				
040010	Opstellen onderzoeksplan NEN5740	EUR		N	
040020	Uitvoeren verkennend bodemonderzoek	EUR		N	
1	TREKWEGGEBIED				
10	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU				
101	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU				
1010	<u>AANBRENGEN AFZETTINGEN</u>				
101010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	1,00V		
101020	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	12,00V		
101030	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
102	VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIU				
1020	<u>TOEP. OVERIGE VERKEERVOORZIENINGEN</u>				
102010	Aanbrengen rijplaten.	m	400,00V		
102020	Instandhouden rijplaten.	EUR		N	
102030	Verplaatsen rijplaten.	keer	1,00V		
102040	Verwijderen rijplaten.	m	400,00V		
103	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN				
103010	Inspecteren verkeersmaatregelen. (EUR)	EUR		N	
11	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
110010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	25,00V		
12	WERKTERREIN EN DEPOT				

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120010	Toepassen tijdelijk werkdepot	EUR		N	
13	OPBREKEN BESTAANDE VERHARDINGEN				
131	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
131010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	42,00N		
131020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	170,00N		
132	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
132010	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	170,00N		
14	VERWIJDEREN BESTAANDE AFRASTERING				
140010	Verwijderen palen	m	1.915,00V		
140020	Verwijderen tornadogaas en draadspanners	m	5.746,00V		
15	GRONDWERKEN				
150	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
150010	Maaien kruidachtigen.	are	238,00V		
150020	Frezen.	are	238,00V		
151	GROND ONTGRAVEN				
1510	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN</u>				
151010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. poelen	m3	8.826,00V		
151020	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. poelen	m3	7.931,00V		
1512	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. PARKEERPLAATSEN</u>				
151210	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. parkeerplaats	m3	135,00V		
1513	<u>GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT</u>				
151310	Grond ontgraven uit depot - klei	m3	10.851,00V		
151320	Grond ontgraven uit depot - veen	m3	6.041,00V		
152	GROND VERVOEREN				
152020	Grond vervoeren naar depot - klei en veen	m3	16.892,00V		
152030	Grond ontgraven uit depot - klei en veen	m3	16.892,00V		
153	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
153010	Grond verwerken in depot - klei	m3	10.851,00V		
153020	Grond verwerken in depot - veen	m3	6.041,00V		
154	GROND AANVULLEN				
154010	Grond verwerken in terrein	m3	6.041,00V		
1541	<u>GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM WEST</u>				
154130	Grond verwerken in grondlichaam grondwal west	m3	4.340,00V		
154140	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	2.600,00V		

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekindieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1542	<u>GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM OOST</u>				
154230	Grond verwerken in grondlichaam grondwal west	m3	4.340,00V		
154240	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	2.600,00V		
1543	<u>GROND VERWERKEN IN GRONDRUG LANGS POEL</u>				
154310	Grond verwerken in grondlichaam grondwal west	m3	2.171,00V		
154320	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.200,00V		
155	GROND BEWERKEN				
1551	<u>AANVULLEN BERMEN LANGS PARKEERVAKKEN</u>				
155110	Grond verwerken in bermen	m3	135,00V		
1552	<u>PROFILEREN VAN BERMEN</u>				
155210	Profileren van oppervlakken.	m2	540,00V		
16	LEIDINGWERKEN				
161	<u>AANBRENGEN DAM MET DUIKER</u>				
161010	Opschonen watergang.	m	31,00V		
161020	Aanbrengen dam in watergang.	st	4,00V		
161030	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker	m	31,00V		
161040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond	m3	31,00V		
161050	Grond verwerken in bekleding.	m3	31,00V		
161060	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	155,00V		
162	<u>AANBRENGEN STUWPUT</u>				
1621	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
162110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. stuwput	m3	10,00V		
162120	Grond verwerken in cunet oq terrein	m3	10,00V		
1622	<u>AANBRENGEN BEMALING</u>				
162210	Maken bemalingsplan	EUR		N	
162220	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
162230	Instandhouden bronbemaling .	EUR		N	
162240	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
1623	<u>AANBRENGEN STUWPUT</u>				
162310	Aanbrengen put van HDPE overstortput	st	1,00V		
17	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. PARKEERVAKKEN				
170010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	924,00V		
170020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	924,00V		
170030	Profil. en verdichten fundering van menggranulaat	m2	924,00V		

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
18	WEGVERHARDINGEN				
180	AANBRENGEN STOOTBANDEN				
180010	Aanbrengen stootbanden t.b.v. parkeerplaats	st	24,00V		
19	AANBRENGEN DIVERSE INRICHTINGSELEMENTEN				
191	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
191010	Maaien kruldachtigen.	are	250,00V		
192	AANBRENGEN KIJKSCHERM				
192010	Aanbrengen palen t.b.v. kijkscherm	st	20,00V		
192020	Aanbrengen schuttingdelen t.b.v. kijkscherm	st	200,00V		
193	AANBRENGEN AFRASTERINGEN				
193010	Opladen en vervoeren stalen palen	st	1.400,00V		
193020	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering. 3000mm	st	750,00V		
193030	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering 1900mm	st	650,00V		
193040	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering 2200mm	st	550,00V		
193050	Aanbrengen tornadogaas t.b.v. afrastering.	m	5.746,00V		
193060	Aanbrengen vrijgekomen spandraden	m	5.746,00V		
194	AANBRENGEN WILGENSCHERMEN				
194010	Aanbrengen palen t.b.v. wilgenschermen	st	912,00V		
194020	Wilgentenen vervoeren	m2	912,00V		
194030	Aanbrengen wilgentenen	m2	912,00V		
2	ZANDDEPOT				
20	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ				
201	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ				
2010	<u>AANBRENGEN ENKELBAANS AFZETTING</u>				
201010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
201020	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	12,00V		
201030	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
2011	<u>AANBRENGEN FIETSPAD AFZETTING</u>				
201110	Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	1,00V		
201120	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden	week	8,00V		
201130	Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	1,00V		
202	VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIJ				
2020	<u>TOEP. OVERIGE VERKEERVOORZIENINGEN</u>				
202010	Aanbrengen rijplaten.	m	200,00V		

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekindieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PHJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202020	Instandhouden rijplaten.	EUR	N		
202030	Verplaatsen rijplaten.	keer	1,00V		
202040	Verwijderen rijplaten.	m	200,00V		
206	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN				
206010	Inspecteren verkeersmaatregelen. (EUR)	EUR	N		
21	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
210010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	25,00V		
22	WERKTERREIN EN DEPOT				
220010	Toepassen tijdelijk werkdepot	EUR	N		
23	GRONDWERKEN				
230	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
230010	Maaien kruidachtigen.	are	140,00V		
230020	Frezen.	are	140,00V		
231	GROND ONTGRAVEN				
2310	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN</u>				
231010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. poelen	m3	4.243,00V		
231020	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. poelen	m3	3 788,00V		
2311	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. LEPELAARSTOCHT</u>				
231110	Grond ontgraven uit cunet cq terrein tbv watergang	m3	1.200,00V		
2312	<u>GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT</u>				
231210	Grond ontgraven uit depot - klei	m3	5.183,00V		
231220	Grond ontgraven uit depot - veen	m3	4.048,00V		
232	GROND VERVOEREN				
232010	Grond vervoeren naar depot - klei en veen	m3	9.231,00V		
232020	Grond vervoeren - zand	m3	2.388,00V		
232030	Grond vervoeren van depot - klei en veen	m3	9.231,00V		
233	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
233010	Grond verwerken in depot - klei	m3	5.183,00V		
233020	Grond verwerken in depot - veen	m3	4 048,00V		
234	GROND AANVULLEN				
234010	Grond verwerken in terrein -veen	m3	4.048,00V		
2341	<u>GROND VERWERKEN IN PARKEERPLAATS</u>				
234110	Grond verwerken in terrein - zand	m3	2.388,00V		
234120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond	m3	2.388,00V		

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
235	GROND BEWERKEN				
2351	<u>AANVULLEN BERMEN LANGS P-PLAATS EN KIJKPUN</u>				
235110	Grond verwerken in bermen - klei	m3	5 183,00V		
2352	<u>PROFILEREN VAN BERMEN</u>				
235210	Profileren van oppervlakken.	m2	1.250,00V		
24	LEIDINGWERKEN				
241	AANBRENGEN DAM MET DUIKER				
241010	Opschonen watergang.	m	23,00V		
241020	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
241030	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker	m	23,00V		
241040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	23,00V		
241050	Grond verwerken in bekleding.	m3	20,00V		
241060	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	96,00V		
25	FUNDERINGSLAGEN T.B.V PARKEERVAKKEN				
250010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	960,00V		
250020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	960,00V		
250030	Profileren fundering van menggranulaat	m2	960,00N		
26	WEGVERHARDINGEN				
260	AANBRENGEN STOOTBANDEN				
260010	Aanbrengen stootbanden t.b.v. parkeerplaats	st	32,00V		
27	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR				
271	AANBRENGEN KIJKSCHERM				
271010	Aanbrengen palen t.b.v. kijkscherm	st	65,00V		
271020	Aanbrengen schuttingdelen t.b.v. kijkscherm	st	580,00V		
272	AANBRENGEN WILGENSCHERMEN				
272010	Aanbrengen palen t.b.v. wilgenschermen	st	264,00V		
272020	Wilgentenen vervoeren	m2	264,00V		
272030	Aanbrengen wilgentenen	m2	264,00V		
3	HOLLANDS HOUT-ZUID				
30	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU				
301	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU				
3010	<u>AANBRENGEN ENKELBAANS AFZETTING</u>				
301010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
301020	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	12,00V		

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekindieffoeragegebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301030	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
302	VERKEERSVOORZIENINGEN BIJ WIJ				
3020	<u>TOEP. OVERIGE VERKEERVOORZIENINGEN</u>				
302010	Aanbrengen rijplaten.	m	200,00V		
302020	Instandhouden rijplaten.	EUR	N		
302030	Verplaatsen rijplaten.	keer	1,00V		
302040	Verwijderen rijplaten.	m	200,00V		
306	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN				
306010	Inspecteren verkeersmaatregelen. (EUR)	EUR	N		
31	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
310010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	20,00V		
32	WERKTERREIN EN DEPOT				
320010	Toepassen tijdelijk werkdepot	EUR	N		
33	GRONDWERKEN				
331	GROND ONTGRAVEN				
3310	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. POELN EN WATERGAN</u>				
331020	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. poelen	m3	1.776,00V		
3311	<u>GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT</u>				
331110	Grond ontgraven uit depot - klei en veen	m3	3.276,00V		
3312	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V PADEN</u>				
331210	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. beheerwegen	m3	1.455,00V		
331220	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. wandel/fietspaden	m3	862,00V		
332	GROND VERVOEREN				
332010	Grond vervoeren naar depot - klei/veen	m3	3.276,00V		
332030	Grond vervoeren van depot - klei/veen	m3	3.276,00V		
333	GROND AANVULLEN				
333010	Grond verwerken in terrein- klei	m3	1.740,00V		
333020	Grond verwerken in terrein - veen	m3	36,00V		
334	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
334010	Grond verwerken in depot - klei	m3	3.276,00V		
334020	Grond verwerken in depot - veen	m3	36,00V		
335	GROND VERWERKEN IN BERMEN BEHEERWEGEN				
3351	<u>AANVULLEN BERMEN LANGS BEHEERWEGEN</u>				
335110	Grond verwerken in bermen	m3	1.455,00V		

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3352	<u>PROFILEREN VAN BERMEN</u>				
335210	Profileren van oppervlakken.	m2	12.864,00V		
336	GROND VERWERKEN IN BERMEN FIETSPADEN				
3361	<u>AANVULLEN BERMEN LANGS FIETSWANDELPADEN</u>				
336110	Grond verwerken in bermen	m3	862,00V		
3362	<u>PROFILEREN VAN BERMEN</u>				
336210	Profileren van oppervlakken.	m2	7.180,00V		
337	GROND VERWERKEN LANGS KNARDIJK				
337010	Grond verwerken in bekleding.	m3	650,00V		
337020	Profileren van oppervlakken.	m2	200,00V		
34	LEIDINGWERKEN				
341	AANBRENGEN DAM MET DUKER				
341010	Opschonen watergang.	m	136,00V		
341020	Aanbrengen dam in watergang.	st	7,00V		
341030	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker	m	136,00V		
341040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	136,00V		
341050	Grond verwerken in bekleding.	m3	108,00V		
341060	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	544,00V		
342	AANBRENGEN DAM MET DUKER ROND 400				
342010	Opschonen watergang.	m	14,00V		
342020	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
342030	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker	m	14,00V		
342040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	28,00V		
342050	Grond verwerken in bekleding.	m3	8,00V		
342060	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	40,00V		
35	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. BEHEERWEGEN				
350010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14.562,00V		
350020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	12.864,00V		
350030	Profileren fundering van menggranulaal.	m2	12.864,00N		
350040	Aanbrengen ongebonden wegfundering beheerpad	m2	4.763,00V		
36	FUNDERINGSLAGEN T.B.V. WANDEL/FIETSPADEN				
360010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	9.836,00V		
360020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	7.180,00V		
360030	Profileren fundering van menggranulaal	m2	7.180,00N		

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kiekenidieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
360040	Aanbrengen ongebonden wegfundering fietspad	m2	8.320,00V		
37	AANBRENGEN UITKIJKPUNT HH-ZUID				
371	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3711	<u>GROND ONTGRAVEN</u>				
371110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. uitkijkpunt	m3	80,00V		
371120	Graven en aanvullen sleuf (tot 1,5 m)	m	15,00V		
3712	<u>GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM</u>				
371210	Grond verwerken in grondlichaam grondwal west	m3	80,00V		
371220	Verdichten klei c.q. niet samenhangende grond.	m2	400,00V		
3713	<u>AANBRENGEN ZAND</u>				
371310	Grond vervoeren - zand	m3	50,00V		
371320	Grond verwerken in terrein - zand	m3	50,00V		
371330	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	50,00V		
3714	<u>AANBRENGEN PAALCONSTRUCTIE</u>				
371410	Aanbrengen KLP paal van hout en kunststof	st	5,00V		
3715	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE</u>				
371510	Aanbrengen EPS-elementen	m3	15,00V		
372	VERVAARDIGEN BETONELEMENTEN				
372010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. betonelementen.	EUR		N	
372020	Uitvoeringswerkzaamheden betonconstructies	EUR		N	
38	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING KNARDIJK				
380	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3800	<u>OPBREKEN BESTAANDE ASFALTVERHARDING</u>				
380010	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	800,00V		
3801	<u>AANBRENGEN KLEEFLAAG</u>				
380110	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	800,00V		
380120	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	800,00V		
381	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
381010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	120,00V		
381020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00V		
381030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	60,00V		
39	AFWERKEN BERMEN KNARDIJK				
390010	Inzaaien bermen Knardijk	are	4,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821	REVISIEGEOMETRIE				
821010	Vastleggen en leveren van de revisiegeometrie	EUR		N	
822	DIRECTIEBENODIGDHEDEN				
822020	Gebruik meetinstrumenten	EUR		N	
823	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
823020	Ter beschikking stellen van werknemers	uur	180,00V		
824	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
824010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	80,00V		
824020	T.b.s. wiellader.	uur	80,00V		
824030	T.b.s. tractor.	uur	80,00V		
825	BOUWBORD				
825010	Plaatsen bouwboard.	st	1,00V		
	SUBTOTAAL				

RAW0123
RAW0619-117328

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Inrichtingsmaatregelen Kieken dieffoerageergebieden
Besteksnummer: E0941010-JAK001 versie 5.0 incl Nvi WERKBESTEK

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	 EUR				
910020	 EUR				
910030	 EUR				
910040	 EUR				
910050	 EUR				
910060	Inrichten werkterrein	EUR			
910070	Opruimen werkterrein	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950100	Stelpost diverse werkzaamheden	EUR	25.000,00V		
950110	Stelpost acceptatiekosten teerhoudende fund. laag	EUR	5.000,00V		
950120	Stelpost drainagesysteem	EUR	5.000,00V		
950130	Stelpost bijwerken van sporen e.d.	EUR	5.000,00V		
950140	Stelpost acceptatiekosten grond	EUR	10.000,00V		
950150	Stelpost verwijderen beplanting	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	

BESTEL- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



Overeenkomst

Inleiding en context

In het kader van Programma Nieuwe Natuur heeft de Provincie Flevoland een overeenkomst gesloten met Staatsbosbeheer. Deze overeenkomst heeft betrekking op herinrichting en beheer van de zuidelijke randzone van Oostvaardersplassen, tussen A6 en Lage Vaart.

De provincie daagt Staatsbosbeheer uit om de businesscase van dit project zo gunstig mogelijk uit te laten komen. Hierbij wordt niet alleen gedacht aan cofinanciering van bijvoorbeeld bosaanleg, maar ook aan het vermarkten van producten.

De ervaring met ontgrondingen in het verleden leert dat in het gebied dijkenglei voorkomt. Dit biedt kansen voor het vermarkten van grond.

In dat kader heeft Progrond aan Staatsbosbeheer voorgesteld om de centrale ontgraving in het Trekweggebied 'om niet' te verzorgen. Beter gezegd: uit de opbrengsten van de verkoop van dijkenglei kan de resterende inrichting van deze waterpartij (de oeverzones) verzorgd worden.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden.

Algemene afspraken tussen Staatsbosbeheer Flevoland en Progrond

- Start werkzaamheden augustus 2019 (mits geen bezwaren op vergunningen), oplevering uiterlijk 24 december 2021.
- Het werk moet gerealiseerd worden op basis van bestekstekening RMI-BE-SIT-001 en RMI-BE-DWP-001, dwarsprofiel B-B' (zie bijlagen)
- Op 0,2 tot circa 1,0 m beneden maaiveld, komt een laag dijkenglei voor, die afgevoerd mag worden.
- De laag onder de dijkenglei (ongerijpte klei en (kleiig/zandig) veen) wordt verspreid over het aanliggend maaiveld, net buiten het dwarsprofiel B-B', enkele decimeters tot maximaal 0,5 m hoog.
- SBB verzorgt de MER beoordeling, ontgrondingenvergunning, vergunning Waterwet en omgevingsvergunning. Alle vergunningaanvragen die nodig zijn voor het uitvoeren van het grondtransport, zoals melding BBK, verlagen waterstand, worden door Progrond verzorgd.
- Er kunnen geen kosten van Progrond in rekening gebracht worden op de projecten van SBB.
- Progrond besteedt het werk aan op basis van de voorwaarden in deze overeenkomst, de bestekstekening van SBB en de open begroting van de aannemer.
- Het werk kan pas gestart worden, als de vergunningen onherroepelijk zijn.
- Namens SBB Flevoland is, met dezelfde status als de directie op het werk, [redacted] het aanspreekpunt: 06 [redacted] of [redacted]@staatsbosbeheer.nl

Specifieke voorwaarden

- Niet werken in het broedseizoen. In de regel is het einde van het broedseizoen medio juli. Bij uitzondering kan dit vervroegd worden, na inspectie op broedgevallen en vrijgave door de boswachter ecologie.
- De dijkenglei mag ter plaatse enkele weken in rillen gezet, zodat het kan oxideren, voordat de klei het gebied uit gereden wordt. Locatie en oppervlakte te begrenzen in overleg met de directie.
- Eventueel kan ook in de nieuwe droge oever van profiel B-B' dijkenglei gewonnen worden, mits na winning conform het ontwerpprofiel in de bijlage een dek van minstens 0,5 m (venige) klei teruggebracht wordt. N.B. dus geen (kleiig) veen. Organische stof gehalte van dit dek is maximaal 35 % bij lichte klei. Als het organische stof gehalte hoger is dan 35 %, dient



Overeenkomst

het vrijkomend materiaal verspreid te worden over aanliggend maaiveld. Dit omputten wordt beperkt tot de buitengrenzen van het ontwerp van de waterpartij en moet conform de schets met aanwijzingen in de jpg 'Principeprofiel Trekweggebied' uitgevoerd worden.

- De Trekweg is een openbare weg en in beheer bij de gemeente Lelystad. Als door het kleitransport schadeherstel nodig blijkt, is dit voor rekening van Progrond. Mogelijk worden in de omgevingsvergunning hierover aanvullende eisen gesteld.
- De volgende bijlagen horen bij de overeenkomst:
 - Bestekstekeningen RMI-BE-SIT-001 en RMI-BE-DWP-001, dwarsprofiel B-B'
 - V&G-plan
 - Beschikbare onderzoeken
 - Vergunningen met voorwaarden/voorschriften, inclusief voorschriften Tennet m.b.t. het werken onder de hoogspanningsleiding (brief 3 december 2018). N.B. De ontgrondingsvergunning moet nog definitief worden, er komt nog een vergunning Waterwet en omgevingswet.
 - Ecologisch werkprotocol
 - Graafmeldingen
- Door de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen verzorgd:
 - Omgevingsvergunning (eisen)
 - Watervergunning
 - Uitrittenvergunning (Omgevingsvergunning)
 - Ontgrondingsvergunning

Uit de natuurtoets blijkt dat ontheffing/vergunning Wet Natuurbescherming niet nodig is. De werkzaamheden mogen pas aanvangen op het moment dat de bovenstaande vergunningen onherroepelijk zijn verleend.

- **GEGEVENS BETREFFENDE WERKTERREIN**
 De opdrachtgever hecht grote waarde aan het schoon houden en opleveren van het werkterrein tijdens en na oplevering van de werkzaamheden. De aannemer dient bij de uitvoering van het werk rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
 EW1. Het is de aannemer niet toegestaan om materialen en materieel buiten de wegen en natuurterreinen waar werkzaamheden worden uitgevoerd (tijdelijk) te stallen en/of (tijdelijk) op te slaan, tenzij anders met SBB Flevoland overeengekomen.
 EW2. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werk en de aard van het werkterrein;
 EW3. De aannemer dient uiterlijk om 18:00 na elke werkdag te controleren of de bermen bij de aansluitingen op de openbare wegen en de openbare wegen schoon zijn en schoon te maken bij het aantreffen van vuil en modder;
 EW4. Binnen het werkterrein bevindt zich vee. In samenspraak met directie en eigenaren wordt gekeken naar een passende maatregel om het werkgebied van de aannemer vrij te houden van vee voor een soepele uitvoering.
- **GEGEVENS M.B.T. BEREIKBAARHEID**
 De opdrachtgever hecht grote waarde aan de bereikbaarheid van het terrein en het omliggende wegennet. De aannemer dient bij de uitvoering van zijn werkzaamheden rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
 EB1. De bereikbaarheid van de aan het werk grenzende percelen en bedrijven moeten ten allen tijde worden gewaarborgd voor autoverkeer, fietsers en voetgangers.
 EB2. Bij eventueel afsluitingen en omlleidingen moeten de tijdstippen en de duur van de



Overeenkomst

afsluitingen/omleidingen te ontlenen zijn aan het gedetailleerde werkplan.

EB3. Het Trekweggebied (SIT-001 en SIT-002) mag alleen worden betreden via de bestaande dammen in het gebied. Bij gebruik van de bestaande verharde paden in het gebied dienen er drukverspreidende en beschermende maatregelen te worden toegepast als rijplaten e.d.

- **GEGEVENS M.B.T. NATUURBOUW**

De aannemer dient rekening te houden met de volgende randvoorwaarden met betrekking tot natuurbouw. Deze wijze van werken is relevant voor de nieuwe oever boven toekomstig waterpeil (-5.70 m NAP). Ontgravingen in deze zone zodanig uitvoeren dat:

EN1 Microreliëf ontstaat;

EN2 het voorgeschreven profiel zonder profileren of egaliseren wordt verkregen;

EN3 geen grond wordt gemorst of losse grond op de blijvende grondslag achterblijft;

EN4 geen ontgravingen of transporten over reeds uitgevoerde/ afgewerkte gedeelten mogen plaatsvinden;

EN5 profielverstoringen van de blijvende grondslag (zoals insporing en verdichting) wordt voorkomen, waarbij inzet van klein materieel met een geringe gronddruk noodzakelijk kan zijn;

EN6 een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen zonder dat losse grond achterblijft;

EN7 na ontgraving een profiel is verkregen waarbij, t.o.v. het voorgeschreven profiel binnen de vereiste afwijkingen, een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken);

EN8 het gebruikte materieel dient te zijn voorzien van rupsbanden danwel dienen rijplaten te worden gebruikt; *

EN9 ontgraving dient te geschieden met een kantelbare tandenloze bak.

- **GEGEVENS M.B.T. ECOLOGISCHE BEGELEIDING**

De opdrachtgever hecht grote waarde aan het minimaliseren van de verstoring voor flora en fauna in het gebied.

EE1. Tijdens de uitvoering van dit werk zal ecologische begeleiding door de boswachter ecologie aanwezig zijn. De aan te brengen taluds en overige werkzaamheden worden in het werk in overleg met de ecologische begeleider van de opdrachtgever vastgesteld. Er is door de opdrachtgever een ecologisch werkprotocol opgesteld. Dit werkprotocol is als bijlage toegevoegd. Op basis van dit protocol dient het werk uitgevoerd te worden en zal ecologische begeleiding plaats vinden.

EE2. Het ecologisch werkprotocol dient bij de betrokken partijen en de uitvoerende partij bekend te zijn. Een kopie dient op locatie aanwezig te zijn. De ecologische begeleiding wordt verzorgd door Staatsbosbeheer.

EE3. De aannemer dient in bijzijn van de boswachter ecologie van Staatsbosbeheer het werk-protocol aan de machinisten toe te lichten (Toolboxmeeting/Kick-off). Voor vragen, opmerkingen of bij calamiteiten kan contact tijdens of voorafgaand aan het contact worden opgenomen met de boswachter ecologie, 

- **VOOROPNAME WEGEN**

.... Betreft het (in gezamenlijkheid met de wegbeheerder) opnemen van de aansluitende wegen ter plaatse van de toe te passen tijdelijke inritten/bestaande inritten. Van toepassing op alle inritten tot 20 m aan beide zijde van de inrit.



Overeenkomst

- Alle huidige gebreken dienen te worden gerapporteerd voorafgaande aan het uitvoeren van de werkzaamheden.
- Rapportage in 2-voud indienen bij de directie. De rapportage bestaat uit een foto-opname met locatieaanduiding. Foto's dienen digitaal aan de directie te worden overlegd. De vooropname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade.
- **TOEPASSEN TIJDELIJK WERKDEPOT**
 - Locatie: binnen de werkgrenzen, locatie ter keuze van de aannemer doch ter goedkeuring van de directie. Betreft depot t.b.v. opslag materialen.
 - leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afrastering van bouwhekken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen en kunststof poeren.
 - Hoogte minimaal 2.00 meter verbindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461 w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen
 - Instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur; het depot mag meerdere malen worden verplaatst binnen de werkgrenzen.
 - De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de preventieve maatregelen tegen diefstal en vandalisme gedurende de uitvoeringsperiode. De kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen.
 - Inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld.
 - Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt: de verharding weer in goede toestand herstellen.
- **WERKEN, DIE IN ELKANDER GRUPEN**

De navolgende werken grijpen in elkander:

 - Regulier beheerwerk binnen het Trekweggebied, o.a. vanwege begrazing door paarden
 - Graaf- en andere werkzaamheden t.b.v. herinrichting van het Trekweggebied (zie SIT-001 en SIT-002).

Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- **MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld. Tijdelijke wegbebakening en verkeersmaatregelen: uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie. Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven en terreinen moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen. Afwijking hiervan is alleen toegestaan na overleg met de directie en de direct betrokkene(n).



Overeenkomst

- **VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel.

Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken. Het uitvoeren van werkzaamheden conform de voorwaarden ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform de voorwaarden is uitgevoerd.

- **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

03 Het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

- **INSTRUCTIE UITVOEREND EN MACHINE-BEDIENEND PERSONEEL EN GARANTIES**

01 Voordat met de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens uitvoeringsinstructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen. De uitvoeringsinstructies te geven in het bijzijn van de directie. Deze wijze van werken is relevant voor de nieuwe oever boven toekomstig waterpeil (-5.70 m NAP).

02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 1500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

04 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het



Overeenkomst

natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- **OMGANG MET ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN**

01 Om de risico's op archeologische vondsten zo klein mogelijk te houden, heeft SBB een bureaustudie laten uitvoeren en een booronderzoek. Op basis daarvan is door het bevoegd gezag de grote waterpartij in het midden van het Trekweggebied vrij gegeven.

02 Indien tijdens de werkzaamheden toch nog dekzand wordt aangesneden, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en de werkzaamheden ruim buiten de dekzandcontour te worden voortgezet. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.

03 Indien tijdens de werkzaamheden resten van scheepswrakken of andere vondsten worden aangetroffen dient het werk te worden gestaakt. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.

04 De directie is bevoegd het werk stil te leggen om aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten. De stagnatiekosten van de aannemer als gevolg van dit onderzoek komt voor verrekening in aanmerking.

- **TOEZICHT ARCHEOLOOG (voor rekening SBB Flevoland)**

01 Tijdens ontgravingswerkzaamheden is toezicht van een archeoloog mogelijk.

02 De archeoloog rapporteert zijn bevindingen aan de directie.

03 De directie is bevoegd het werk stil te leggen om aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten. De stagnatiekosten van de aannemer als gevolg van dit onderzoek komt voor verrekening in aanmerking.

GRONDBALANS: Hoeveelheden ontgraving grote poel, profiel B-B, zonder profielaanpassing:

Grote poel klei	Bruto oppervlakte	Netto oppervlakte	diepte	Ontgraven
Ontgraven sloot (L.blauw)	2780 m ²	2780 m ²	0,00 m	0 m ³
Overige deel (L.blauw)	20276 m ²	17496 m ²	1,00 m	8748 m ³
Taluds richting maaiveld (gestreept)	4804 m ²	17874 m ²	1,00 m	8937 m ³
Totaal				17685 m³
Grote poel veen	Bruto oppervlakte	Netto oppervlakte	diepte	Ontgraven
Ontgraven sloot (L.blauw)	2780 m ²	2780 m ²	0,00 m	0 m ³
Overige deel (L.blauw)	20276 m ²	17496 m ²	0,40 m	3499 m ³
Taluds richting maaiveld (gestreept)	4804 m ²	17874 m ²	0,40 m	3575 m ³
Totaal				7074 m³
Totaal grote poel				
Ontgraven Klei	17685,00	m³		
ontgraven veen	7074,00	m³		

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 1 februari 2019 08:43
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: afroep plantsoen Hollandse Hout Zuid
Bijlagen: Samenvatting -Beplantingslijst sortimenten Hollandsehout Zuid definitief2.xlsx; overzicht Hollandse Hout zuid verschillen deelbestelling 2 tm 4 januari 2019.xlsx; 2019 01 31 deelbestelling 2 Hollandse Hout zuid afroep.xlsx; 2019 01 31 deelbestelling 3 Hollandse Hout Zuid.xlsx; 2019 02 01 deelbestelling 4 beplanting Hollandse Hout Zuid.xlsx

Urgentie: Hoog

Hallo [redacted]

Omdat wij de bestelling voor Hollandse Hout zuid vorig jaar in 5 delen hebben ingevoerd in Green Vision, ben ik met de lijst van [redacted] en [redacted] (van deze week) aan de gang gegaan. Op die wijze kan dit in de reeds ingevoerde bestellingen aangepast worden. Per deelbestelling (bossenfonds, NCP en SBB) vind je in de bijlagen een bestand.

Totaalijst

Ook heb ik een totaal overzicht gemaakt van de 3 nu af te roepen deelbestellingen zodat je kan zien welke planten er extra moeten komen ten opzichten van vorig jaar, en welk er te veel zijn (ivm het wegvallen en verkleinen van enkele vakken.)

Van het te veel heeft Jos aangegeven dat hij die wel afneemt en daar elders een plek voor heeft.

Ik hoop dat het zo duidelijk is en je verder kunt.

[redacted] en kan ik eventuele vragen beantwoorden.

Groet

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 Team Zaad&Plantsoen

Staatsbosbeheer

Afdeling beheer en productie

M 06 [redacted]

E [redacted] [@staatsbosbeheer.nl](mailto:[redacted]@staatsbosbeheer.nl)

Aanwezig op maandag t/m donderdag



Smallepad 5 | 3811 MG Amersfoort
 postbus 2 | 3800 AA Amersfoort



Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 31 januari 2019 16:44
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]; info@gldehaantransport.nl; [REDACTED]
Onderwerp: afroep plantsoen

Hallo [REDACTED]

Voor Hollandse hout nog 52000 st te gaan. Ik denk 2 vrachten. De eerste graag eind volgende week.
Het maakt mij niet uit welke je eerst levert.
Rood is reeds geleverd.

Voor Hollandsehout Zuid
Ook 1 vracht voor volgende week of de week er op.
Gewoon boven aan beginnen mag maar is geen must.
Rood is reeds geleverd.

Ik hoor graag

Vriendelijke groet,



Boswachter beheer Staatsbosbeheer
Beheerseenheid Oostvaardersplassen
Kitsweg 1 8218 AA

T
M

[REDACTED]
[REDACTED]@staatsbosbeheer.nl
www.staatsbosbeheer.nl



plantvak	oppervlakte	soort	Fijnspar	Castanea sativa	Carpinus betulus	Betula pendula	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Fagus sylvatica	Corylus avellana	Acer pseudoplatanus	Prunus avium	Quercus robur	Quercus petraea	Juglans regia	Prunus padus	Acer campestre	Ulmus laevis	Salix alba barbo	Alnus incana	Alnus glutinosa (boomvormer, anders A. incana)	Juglans nigra	Acer saccharinum
B1	11876	Linde					4750		950	317	317												
B2a	16755	Populier 1 *)																					
B2b	10035	populier 1 menging				251	251		1882	125													
B3	11281	Beuk/esdoorn							2407		3008	602									0		
B4a	10994	Zomer eik			293		586			586			4104	0								293	
B4b	5202	Zomer eik			139		277			277			1942	0								139	
B5	14515	Zomereik			1161					774			5419	0								387	
B6	13767	Zoete kers									734	1468	3671			367	367				734		
B7	16178	Populier 3																					
B8	15124	Esdoorn (+ 1 groep 400 Fladderiep, Kers per groep 400 stuks)									5485	1129						403					1049
B9	13969	Zomereik 1 (Walnoot, in groepen van 100 - 150 stuks)			745					745			5588	0								373	
B10	8493	Eik en Zoete kers (zk in groepen van 400 stuks)									453	906	2491			226	226				226		
B11	12084	Linde					4834		967	322	322												
B12	6439	Beuk (Linde en zwarte els in groepen van minmaal 400 stuks)				172	584		2335												343		
B13	14693	Zwarte els (alleen goede boomvorm, anders cordata), Zoet kers in groepen van 400 aan randen			392					784		1567				0	392				4702		
B14	9413	Berk (herkomst Urk)				2196				471							471						
B15	13810	Esdoorn (1 groep 400 Fladderiep, Zoetekers in groepen van 25 st in buitenrand. Suikeresdoorn in groepen van 200 st.)									3756	1105					1105	663					737
B16	8916	tamme kastanje		2853	1189	476										238							
B17	12500	Fijnspar (rij-gewijs mengen, 3 r spar, 6 r eik)	2222										4444										
B18	16242	tamme kastanje (in de rand groepen van 25-50 stuks zoete kers)		5197	1732		1299					108				325							
B19	16320	Grauwe els (Haagbeuk in gr van 100 - 150 st.)			1741					435,2						435	435			5658		0	
B20	12839	Linde (beuk in 8 groep x 100 st)					5136		1027	342	342												
B21a	15116	Populier *)																					
B21b	9076	onderbeplanting, walnoot aan de noordrand. In groepen van 25-50 stuks			340		454		340					1021	113								
uitkijkpunt		Solitaire abeel bij uitkijkpunt seizoen 2019/2020																					
	276526	**) **)	2222	8051	7732	3094	13338	4834	9908	5179	14418	6886	27660	1021	113	1591	2996	1066	0	5658	6006	1191	1785 st
		*) populier met groepen hoofdhoutsoort tussen de rijen, in groepen van 25-50 stuks. Zie b nummer van het vak voor toe te passen soorten. **)		Castanea sativa	Carpinus betulus	Betula pendula	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Fagus sylvatica	Corylus avellana	Acer pseudoplatanus	Prunus avium	Quercus robur	Quercus petraea	Juglans regia	Prunus padus	Acer campestre	Ulmus laevis	Salix alba barbo	Alnus incana	Alnus glutinosa (boomvormer, anders A. incana)	Juglans nigra	Acer saccharinum
		dubbeling van de subnummers qua oppervlakte (40m2 per populier) zijn hier al op in mindering gebracht.		.80/120	.60/100	.80/120	.60/100	.60/100	.80/120	.60/100	.60/100	.100/125	.60/100	.60/100	.50/80	.60/100	.60/100	.60/100	1)	.80/100	.60/100	.60/100	.100/125

S1	plantvak	opp m2	afstand	totaal Aantal	Crataegus monagyna	Cornus sanguinea (in groepen van 5 exemplaren)	Rhamnus frangula (in groepen van 5 exemplaren)	Prunus spinosa (in groepen van 5 exemplaren)	Acer campestre (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)	Rhamnus catharica (in groepen van 5 exemplaren)	Juglans regia (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)	Castanea sativa (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)	Sorbus aucuparia (in groepen van 5 exemplaren)	Viburnum opulus (in groepen van 5 exemplaren)	Euonymus europaeus (in groepen van 5 exemplaren)	Amelanchier lamarckii (in groepen van 5 exemplaren)	Alnus glutinosa (verspreid aan bosrand zijde)
S2		997	2x2	249	0		0	25	0	25	0	0	12	32	25	62	0
S3a		3495	2x2	874	17	175	87	69	11	70	0	0	87	131	114		0
S3b		4583	2x2	1146	34	172	115	113	19	92	11	0	34	172	115		11
S4		7565	2x2	1891	57	284	189	160	32	151	19	0	57	284	189		19
S5		6419	2x2	1605	80	241	160	160	37	128	0	16	96	144	160		16
		4961	2x2	1240	62	186	124	62	37	99	12	12	99	112	124		0
		28.020		7005	251	1057	676	517	100	565	43	28	386	875	727	62	46

60- 100 gesno eid	Crataegus monagyna
60- 100 gesno eid	Cornus sanguinea (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Rhamnus frangula (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Prunus spinosa (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Acer campestre (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)
60- 100 gesno eid	Rhamnus catharica (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Juglans regia (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)
60- 100 gesno eid	Castanea sativa (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)
60- 100 gesno eid	Sorbus aucuparia (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Viburnum opulus (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Euonymus europaeus (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Amelanchier lamarckii (in groepen van 5 exemplaren)
60- 100 gesno eid	Alnus glutinosa (verspreid aan bosrand zijde)

						Betula pendula
5	50	12				wilde rozen (per soort in groepen van 5 exemplaren)
0	105	0				Malus sylvestris
0	218	32				Salix fragilis (verspreid aan bosrandzijde)
0	359	52	3	0		Salix cinerea (in groepen van 3 stuks)
16	193	44	6	23	0	Salix caprea (in groepen van 5 exemplaren)
0	174	62	10	38	34	
			5	48	57	
				37	64	
				37	37	
21	1098	202	24	146	193	

*)

60- 100 gesno eid	Betula pendula
	wilde rozen
	Malus sylvestris
	Salix fragilis (verspreid aan bosrandzijde)
	Salix cinerea (in groepen van 3 stuks)
	Salix caprea (in groepen van 5 exemplaren)

Vakken B12, B18,B19, B20, B21b, S4, S5

			deel2 (bossenfonds)			deel 3 (NCP)			deel 4, (SBB)			totaal overzicht plus en min ten opzichten van eerste bestelling en	opmerking
lat. Naam	lengte	leeftijd/ diktemaat	aantal nodig 2019	aantal besteld 2018	verschil B2	aantal nodig 2019	aantal oud	verschil B3	aantal nodig 2019	aantal 2018	verschil totaal B4		
Acer campestre	60-100	1+1	2025	2225	-200	625	400	225	500	500	0	25	
Acer pseudoplatanus	60-100	1+1	7100	7825	-725	7000	6225	775	350	350	0	50	speudopl. gereserveerd? anders platanoides
Acer saccharinum	100-125	1+1	750	750	0	1050	1050	0	0	0	0	0	
Alnus glutinosa	60-100	1+1	4725	5350	-625	1000	750	250	350	1075	-725	-1100	boomvormer, anders incana
Alnus incana	60-100	1+1	0	0	0	0	0	0	5650	5650	0	0	
Betula pendula	60-100	1+1	75	100	-25	900	475	425	250	550	-300	100	extra = compensatie T kastanje
Carpinus betulus	60-100	1+1	2225	2200	25	4425	3250	1175	6325	4200	2125	3325	extra = compensatie T kastanje
Castanea sativa	60-100	1+1	685	1475	-790	1250	2850	-1600	2250	5225	-2975	-5365	ivm niet leverbaar
Cornus sanguineum	60-100	1+1	350	350	0	300	300	0	425	425	0	0	
Corylus avellana	60-100	1+1	2150	2450	-300	2125	1800	325	775	1175	-400	-375	
Crataegus monagyna	60-100	1+1	75	75	0	50	50	0	150	150	0	0	
Euonymus europaeus	60-100	1+1	250	275	-25	200	200	0	300	300	0	-25	
Fagus sylvatica	60-100	1+2	3350	4200	-850	975	0	975	3700	8500	-4800	-4675	
Juglans regia	60-100	1+1	25	25	0	25	25	0	125	125	0	0	
Juglans nigra	60-100	1+1	300	300	0	900	900	0	0	200	-200	-200	
Malus sylvestris	50-100	1+1	50	50	0	50	50	0	100	100	0	0	
Picea abies	30-50	3j	0	0	0	2225	2225	0	0	0	0	0	
Prunus avium	60-100	1+1	3275	2625	650	3500	2600	900	100	100	0	1550	
Prunus padus	60-100	1+1	0	625	-625	850	600	250	750	750	0	-375	
Prunus spinosa	60-100	1+1	200	200	0	125	200	-75	225	225	0	-75	
Quercus petraea	60-100	1+2	0	0	0	0	0	0	1025	1025	0	0	
Quercus robur	60-80	1+1	4100	6600	-2500	23550	21075	2475	0	2950	-2950	-2975	
Rhamnus catharticus	50-80	1+1	200	225	-25	150	150	0	225	225	0	-25	
Rhamnus frangula	60-100	1+1	200	250	-50	200	200	0	300	300	0	-50	
Rosa agrestis	50-100	1+1	50	75	-25	75	75	0	75	75	0	-25	
Rosa balsamica	50-100	1+1	50	75	-25	75	75	0	75	75	0	-25	
Rosa canina	50-100	1+1	100	100	0	100	100	0	100	100	0	0	
Rosa rubiginosa	50-100	1+1	175	200	-25	100	100	0	100	100	0	-25	
Salix caprae	50-80	0+1 w	50	50	0	50	50	0	100	100	0	0	
Salix cinerea	60-100	0+1 w	25	25	0	50	50	0	100	100	0	0	
Salix fragilis	60-100	0+1 w	25	25	0	25	25	0	25	25	0	0	
Sorbus aucuparia	60-100	1+1	150	150	0	50	50	0	200	200	0	0	
Tilia cordata	60-100	1+1	5350	9575	-4225	5111	275	4836	7900	8675	-775	-164	(ivm platyphyllos niet leverbaar)
Ulmus laevis	60-100	1+1	675	675	0	400	400	0	0	400	-400	-400	
Viburnum opulus	60-100	1+1	350	375	-25	300	300	0	250	250	0	-25	

komt overeen met info eind 2018

afwijkend van info eind 2018

extra nodig

planten die over zijn, kunnen ook naar  die zoekt elders plek voor deze planten.
 deze lijst is dus vooral voor de extra planten dien nodig zijn.
 mogelijk van de overgebleven planten een 6e deelbestelling van maken?

deelbestelling 5 is voor ander plantseizoen.

Vakken B4b, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B16, B17, S3b

lat. Naam	lengte	leeftijd/ diktemaa t	aantal nieuw	aantal oud	verschil	opmerking
Acer campestre	60-100	1+1	625	400	225	
Acer pseudoplatanus	60-100	1+1	7000	6225	775	gereserveerd? of ac plat.
Acer Saccharinum	100-125	1+1	1050	1050	0	
Alnus glutinosa	60-100	1+1	1000	750	250	boomvormer, anders incana
Betula pendula	60-100	1+1	900	475	425	vervanging voor t kastanje
Carpinus betulus	60-100	1+1	4425	3250	1175	vervanging voor t kastanje
Castanea sativa	60-100	1+1	1250	2850	-1600	ivm niet leverbaar zijn
Cornus sanguineum	60-100	1+1	300	300	0	
Corylus avellana	60-100	1+1	2125	1800	325	
Crataegus monagyna	60-100	1+1	50	50	0	
Euonymus europaeus	60-100	1+1	200	200	0	
Fagus sylvatica	80-120	1+1	975	0	975	soort toegevoegd
Juglans regia	60-100	1+1	25	25	0	
Juglans nigra	60-100	1+1	900	900	0	
Malus sylvestris	50-100	1+1	50	50	0	

Picea abies	30-50	3j	2225	2225	0	
Prunus avium	60-100	1+1	3500	2600	900	
Prunus padus	60-100	1+1	850	600	250	
Prunus spinosa	60-100	1+1	125	200	-75	
Quercus robur	60-100	1+1	23550	21075	2475	
Rhamnus catharticus	50-80	1+1	150	150	0	
Rhamnus frangula	60-100	1+1	200	200	0	
Rosa agrestis	50-100	1+1	75	75	0	
Rosa balsamica	50-100	1+1	75	75	0	
Rosa canina	50-100	1+1	100	100	0	
Rosa rubiginosa	50-100	1+1	100	100	0	
Salix caprae	50-80	0+1 w	50	50	0	
Salix cinerea	60-100	0+1 w	50	50	0	
Salix fragilis	60-100	0+1 w	25	25	0	
Sorbus aucuparia	60-100	1+1	50	50	0	
Tilia cordata (platyphyllos niet leverbaar)	60-100	1+1	5111	275	4836	4225 = overschot bestelling 2}
Ulmus laevis	60-100	1+1	400	400	0	
Viburnum opulus	60-100	1+1	300	300	0	

Vakken B1, B3, B4a, B13, B14, B15, S1, S2, S3a (B2a en b in november al

lat. Naam	lengte	leeftijd/ diktemaa t	aantal 2019	aantal 2018	verschil	opmerking
Acer camp	60-100	1+1	2025	2225	-200	
Acer pseu	60-100	1+1	7100	7825	-725	
Acer Sacch	100-125	1+1	750	750	0	
Alnus glut	60-100	1+1	4725	5350	-625	boomvormer, anders
Amelanch	60-100	1+1	75	100	-25	
Betula per	60-100	1+1	2225	2200	25	extra
Carpinus b	60-100	1+1	685	1475	-790	
Cornus sa	60-100	1+1	350	350	0	
Corylus av	60-100	1+1	2150	2450	-300	
Crataegus	60-100	1+1	50	75	-25	
Euonymus	60-100	1+1	250	275	-25	
Fagus sylv	50-80	1+1	3350	4200	-850	
Juglans re	60-100	1+1	25	25	0	
Juglans ni	60-100	1+1	300	300	0	
Malus sylv	50-100	1+1	50	50	0	

Prunus av	60-100	1+1	3275	2625	650	extra
Prunus pa	60-100	1+1	0	625	-625	
Prunus spi	60-100	1+1	200	200	0	
Quercus ro	60-100	1+1	4100	6600	-2500	
Rhamnus	50-80	1+1	200	225	-25	
Rhamnus	60-100	1+1	200	250	-50	
Rosa agre	50-100	1+1	50	75	-25	
Rosa balsa	50-100	1+1	50	75	-25	
Rosa canin	50-100	1+1	100	100	0	
Rosa rubig	50-100	1+1	175	200	-25	
Salix capra	50-80	0+1 w	50	50	0	
Salix ciner	60-100	0+1 w	25	25	0	
Salix fragi	60-100	0+1 w	25	25	0	
Sorbus au	60-100	1+1	150	150	0	
Tilia corda	60-100	1+1	5350	9575	-4225	te veel is nu bestellir
Ulmus laet	60-100	1+1	675	675	0	
Viburnum	60-100	1+1	350	375	-25	

beplanting totaal 39085 49500 -10415

nb.

Struweelsoorten worden gesnoeid op ca. 30-40 cm aangeleverd



HOLLANDSE HOUT ZUID

deelbestelling 2, NBF voorjaar 2019, (al ingevoerd in Green Vision)

Vakken B1, B3, B4a, B13, B14, B15, S1, S2, S3a (B2a en b in november al geleverd),

lat. Naam	lengte
Acer campestre	60-100
Acer pseudoplatanus (gereserveerd? Anders platanoides)	60-100
Acer Saccharinum	100.-125
Alnus glutinosa	60-100
Amelanchier lamarckii	60-100
Betula pendula	60-100
Carpinus betulus	60-100
Cornus sanguineum	60-100
Corylus avellana	60-100
Crataegus monagyna	60-100
Euonymus europaeus	60-100
Fagus sylvatica	50-80
Juglans regia	60-100
Juglans nigra	60-100
Malus sylvestris	50-100
Prunus avium	60-100
Prunus padus	60-100
Prunus spinosa	60-100
Quercus robur	60-100
Rhamnus catharticus	50-80
Rhamnus frangula	60-100
Rosa agrestis	50-100
Rosa balsamica	50-100
Rosa canina	50-100
Rosa rubiginosa	50-100
Salix caprae	50-80
Salix cinerea	60-100
Salix fragilis	60-100
Sorbus aucuparia	60-100
Tilia cordata (voorheen platyphyllos, nt lvbr)	60-100
Ulmus laevis	60-100
Viburnum opulus	60-100

beplanting totaal

nb.

Struweelsoorten worden gesnoeid op ca. 30-40 cm aangeleverd



leeftijd/ diktemaat	aantal 2019	aantal 2018	verschil	opmerking
1+1	2025	2225	-200	
1+1	7100	7825	-725	
1+1	750	750	0	
1+1	4725	5350	-625	boomvormer, anders incana
1+1	75	100	-25	
1+1	2225	2200	25	extra
1+1	685	1475	-790	
1+1	350	350	0	
1+1	2150	2450	-300	
1+1	50	75	-25	
1+1	250	275	-25	
1+1	3350	4200	-850	
1+1	25	25	0	
1+1	300	300	0	
1+1	50	50	0	
1+1	3275	2625	650	extra
1+1	0	625	-625	
1+1	200	200	0	
1+1	4100	6600	-2500	
1+1	200	225	-25	
1+1	200	250	-50	
1+1	50	75	-25	
1+1	50	75	-25	
1+1	100	100	0	
1+1	175	200	-25	
0+1 w	50	50	0	
0+1 w	25	25	0	
0+1 w	25	25	0	
1+1	150	150	0	
1+1	5350	9575	-4225	te veel is nu bestelling 3!
1+1	675	675	0	
1+1	350	375	-25	
	39085	49500	-10415	

HOLLANDSE HOUT ZUID
deelbestelling 3, NCP 2018/2019

Vakken B4b, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B16, B17, S3b

lat. Naam	lengte	leeftijd/ diktemaat	aantal nieuw	aantal oud	verschil	opmerking
Acer campestre	60-100	1+1	625	400	225	
Acer pseudoplatanus	60-100	1+1	7000	6225	775	gereserveerd? of ac plat.
Acer Saccharinum	100-125	1+1	1050	1050	0	
Alnus glutinosa	60-100	1+1	1000	750	250	boomvormer, anders incana
Betula pendula	60-100	1+1	900	475	425	vervanging voor t kastanje
Carpinus betulus	60-100	1+1	4425	3250	1175	vervanging voor t kastanje
Castanea sativa	60-100	1+1	1250	2850	-1600	ivm niet leverbaar zijn
Cornus sanguineum	60-100	1+1	300	300	0	
Corylus avellana	60-100	1+1	2125	1800	325	
Crataegus monagyna	60-100	1+1	50	50	0	
Euonymus europaeus	60-100	1+1	200	200	0	
Fagus sylvatica	80-120	1+1	975	0	975	soort toegevoegd
Juglans regia	60-100	1+1	25	25	0	
Juglans nigra	60-100	1+1	900	900	0	
Malus sylvestris	50-100	1+1	50	50	0	
Picea abies	30-50	3]	2225	2225	0	
Prunus avium	60-100	1+1	3500	2600	900	
Prunus padus	60-100	1+1	850	600	250	
Prunus spinosa	60-100	1+1	125	200	-75	
Quercus robur	60-100	1+1	23550	21075	2475	
Rhamnus catharticus	50-80	1+1	150	150	0	
Rhamnus frangula	60-100	1+1	200	200	0	
Rosa agrestis	50-100	1+1	75	75	0	
Rosa balsamica	50-100	1+1	75	75	0	
Rosa canina	50-100	1+1	100	100	0	
Rosa rubiginosa	50-100	1+1	100	100	0	
Salix caprae	50-80	0+1 w	50	50	0	
Salix cinerea	60-100	0+1 w	50	50	0	
Salix fragilis	60-100	0+1 w	25	25	0	
Sorbus aucuparia	60-100	1+1	50	50	0	
Tilia cordata (platyphyllos niet leverbaar)	60-100	1+1	5111	275	4836	4225 = overschot bestelling 2)
Ulmus laevis	60-100	1+1	400	400	0	
Viburnum opulus	60-100	1+1	300	300	0	

bepanting totaal			57811	46875	10936	
------------------	--	--	-------	-------	-------	--

nb.

Struweelsoorten worden gesnoeid op ca. 30-40 cm aangeleverd

HOLLANDSE HOUT ZUID
deelbestelling 3, NCP 2018/2019

Vakken B4b, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B16, B17, S3b

lat. Naam	lengte	leeftijd/ diktemaat	aantal nieuw	percenta ge	aantal oud	verschil	opmerking
Acer campestre	60-100	1+1	625	0,0117	400	225	
Acer pseudoplatanus	60-100	1+1	7000	0,1310	6225	775	gereserveerd? of ac plat.
Acer Saccharinum	100-125	1+1	1050	0,0196	1050	0	
Populus			539	0,0101			
Alnus glutinosa	60-100	1+1	1000	0,0187	750	250	boomvormer, anders incana
Betula pendula	60-100	1+1	900	0,0168	475	425	vervanging voor t kastanje
Carpinus betulus	60-100	1+1	4425	0,0828	3250	1175	vervanging voor t kastanje
Castanea sativa	60-100	1+1	1250	0,0234	2850	-1600	ivm niet leverbaar zijn
Fagus sylvatica	80-120	1+1	975	0,0182	0	975	soort toegevoegd
Juglans nigra	60-100	1+1	900	0,0168	900	0	
Picea abies	30-50	3j	2225	0,0416	2225	0	
Prunus avium	60-100	1+1	3500	0,0655	2600	900	
Quercus robur	60-100	1+1	23550	0,4406	21075	2475	
Tilia cordata (platyphyllos niet leverbaar)	60-100	1+1	5111	0,0956	275	4836	4225 = overschot bestelling 2)
Ulmus laevis	60-100	1+1	400	0,0075	400	0	
beplanting totaal			53450	1,0000	46875	10936	

0,1623

nb.

Struweelsoorten worden gesnoeid op ca. 30-40 cm aangeleverd

[illegible]

plantvak	oppervlakte	soort	Fijspar	Castanea sativa	Carpinus betulus	Betula pendula	Tilia platyphyllos	Tilia platyphyllos	Fagus sylvatica	Corylus avellana	Acer pseudoplatanus	Prunus avium	Quercus robur	Quercus petraea	Juglans regia	Prunus padus	Acer campestre	Ulmus laevis	Salix alba barbo	Alnus incana	Alnus glutinosa (boomvormer, anders A. incana)	Juglans nigra	Acer saccharinum
B1	11876	Linde					4750		950	317	317												
B2a	16755	Populier 1 *																					
B2b	10035	populier 1 menging				251	251		1882	125													
B3	11281	Beuk/esdoorn							2407		3008	602									0		
B4a	10994	Zomer elk			293		586			586			4104		0							299	
B4b	5202	Zomer elk			139		277			277			1942		0							139	
B5	14515	Zomereik			1161					774			5419		0							387	
B6	13767	Zoete kers									734	1468	3671			367	367				734		
B7	16178	Populier 3																					
B8	15124	Esdoorn (+ 1 groep 400 Fladderlep, Kers per groep 400 stuks)									5485	1129						403					1049
B9	13969	Zomereik 1 (Walnoot, in groepen van 100 - 150 stuks)			745					745			5588		0							373	
B10	8493	Eik en Zoete kers (zk in groepen van 400 stuks)									453	906	2491			226	226				226		
B11	12084	Linde						4834	967	322	322												
B12	6439	Beuk (Linde en zwarte els in groepen van minmaal 400 stuks)				172	584		2335												343		
B13	14693	Zwarte els (alleen goede boomvorm, anders cordata), Zoet kers in groepen van 400 aan randen			392					784		1567				0	392				4702		
B14	9413	Berk (herkomst Urk)				2196				471							471						
B15	13810	Esdoorn (1 groep 400 Fladderlep, Zoetekers in groepen van 25 st in buitenrand. Suikeresdoorn in groepen van 200 st.)									3756	1105					1105	663					737
B16	8916	tamme kastanje		2853	1189	476										238							
B17	12500	Fijspar (rij-gewijs mengen, 3 r spar, 6 r elk)	2222										4244										
B18	16242	tamme kastanje (in de rand groepen van 25-50 stuks zoete kers)		5197	1792		1299					308				325							
B19	16320	Grauwe els (Haagbeuk in gr van 100 - 150 st.)			1741					435,2						435	435			5658		0	
B20	12839	Linde (beuk in 8 groep x 100 st)					5136		1027	342	342												
B21a	15116	Populier *)																					
B21b	9076	onderbeplanting, walnoot aan de noordrand. in groepen van 25-50 stuks			340		454		340					1021	113								
uitkijkpunt		Solitaire abeel bij uitkijkpunt seizoen 2019/2020																					
	276526 **)		2222	8051	7732	3094	13338	4834	9908	5179	14418	6886	27680	1021	113	1591	2996	1066	0	5658	6006	1191	1785

*) populier met groepen hoofdhoutsoort tussen de rjen, in groepen van 25-50 stuks. Zie b nummer van het vak voor toe te passen soorten. **) dubbeling van de subnummers qua oppervlakte (40m2 per populier) zijn hier af op in mind

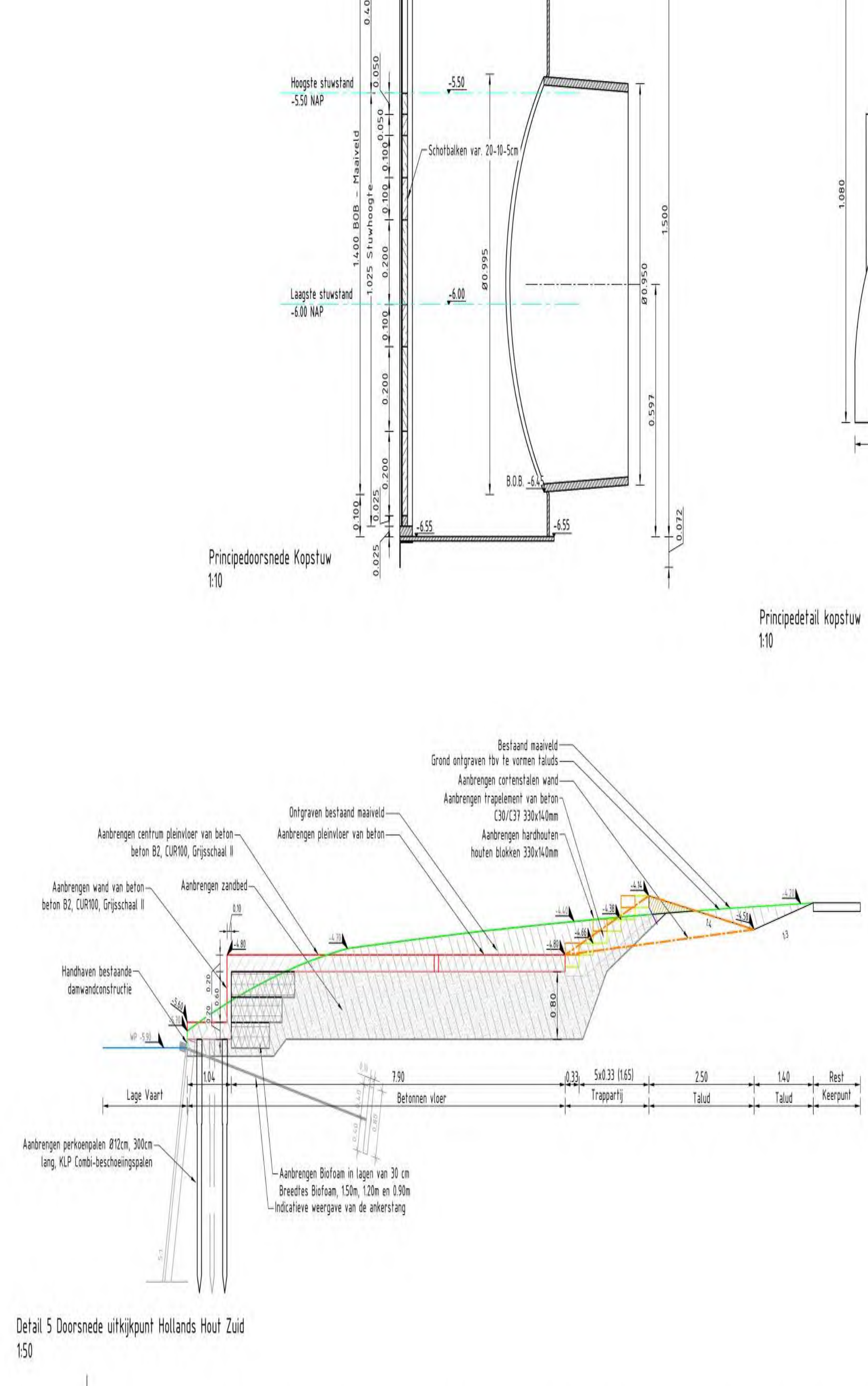
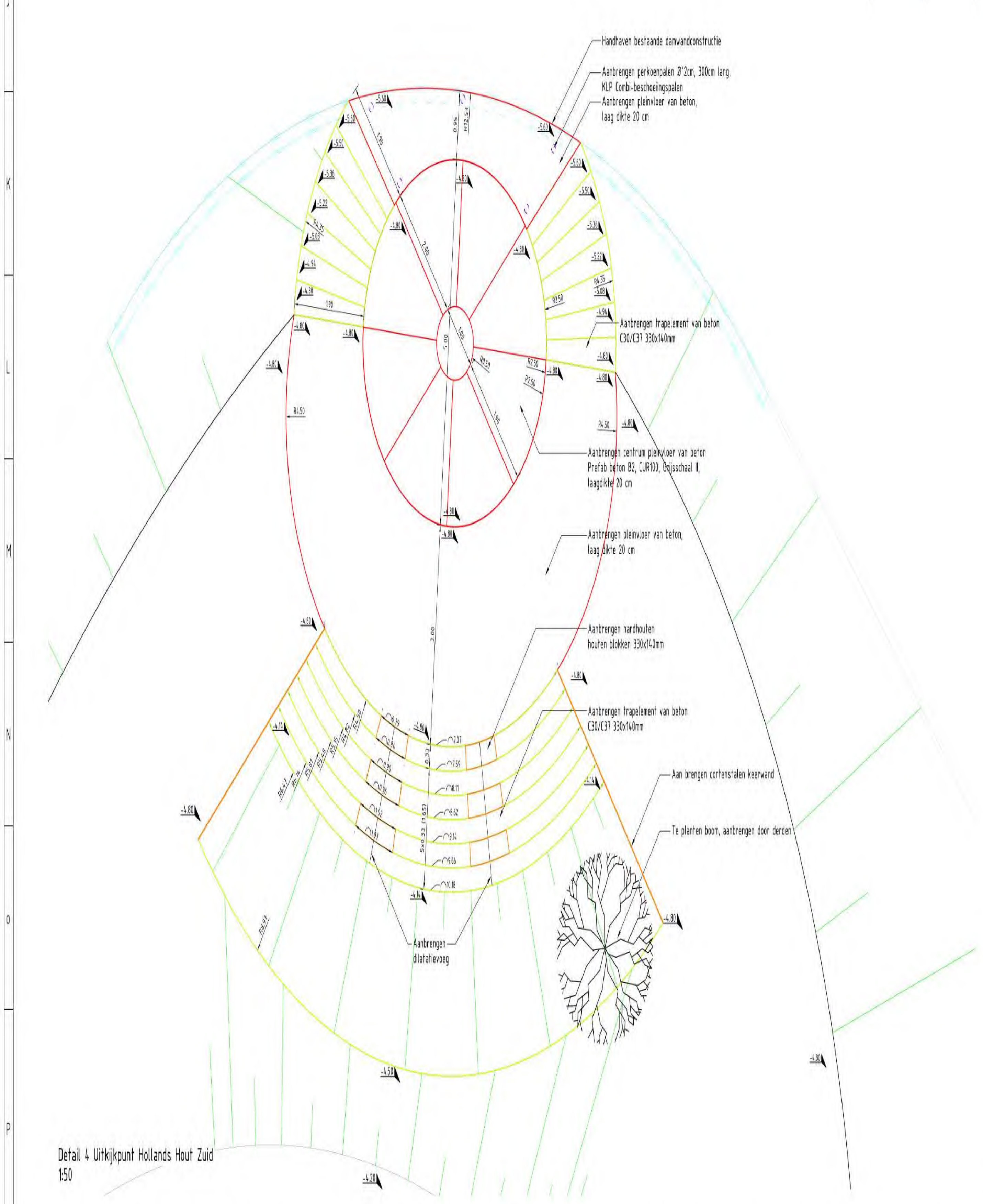
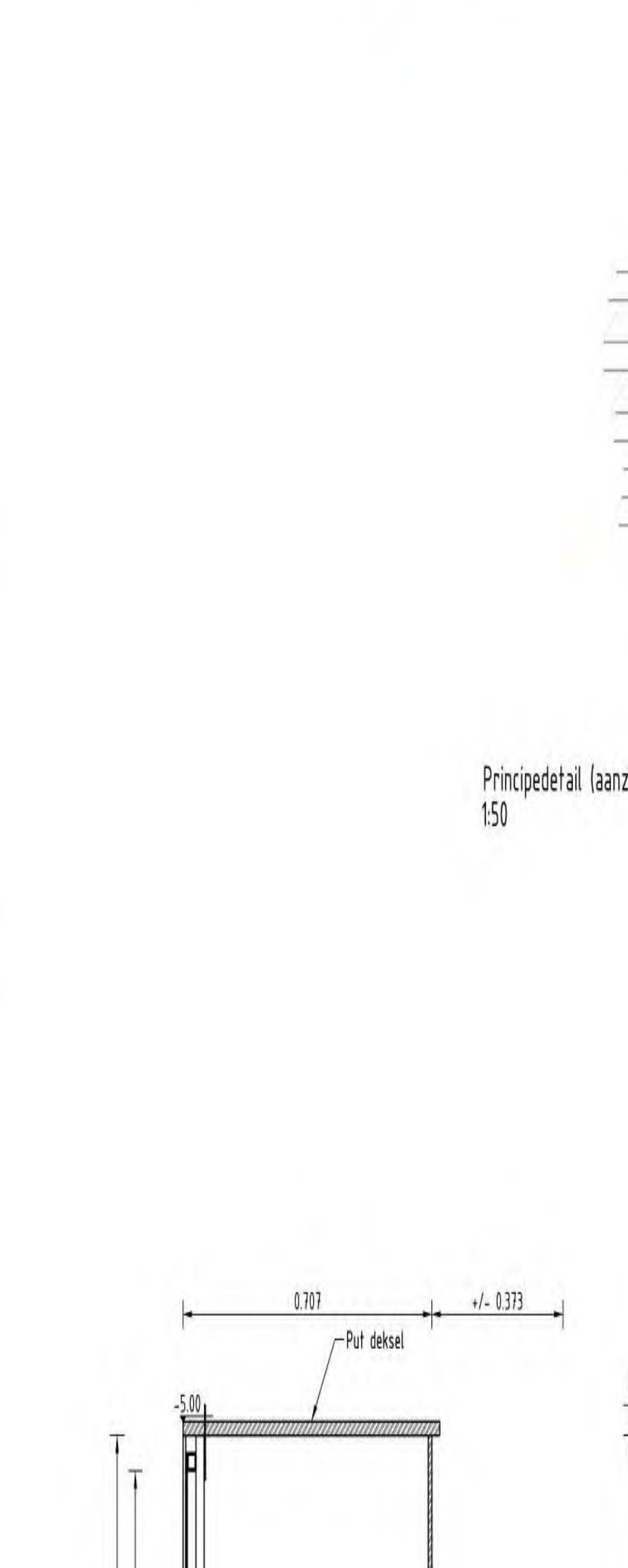
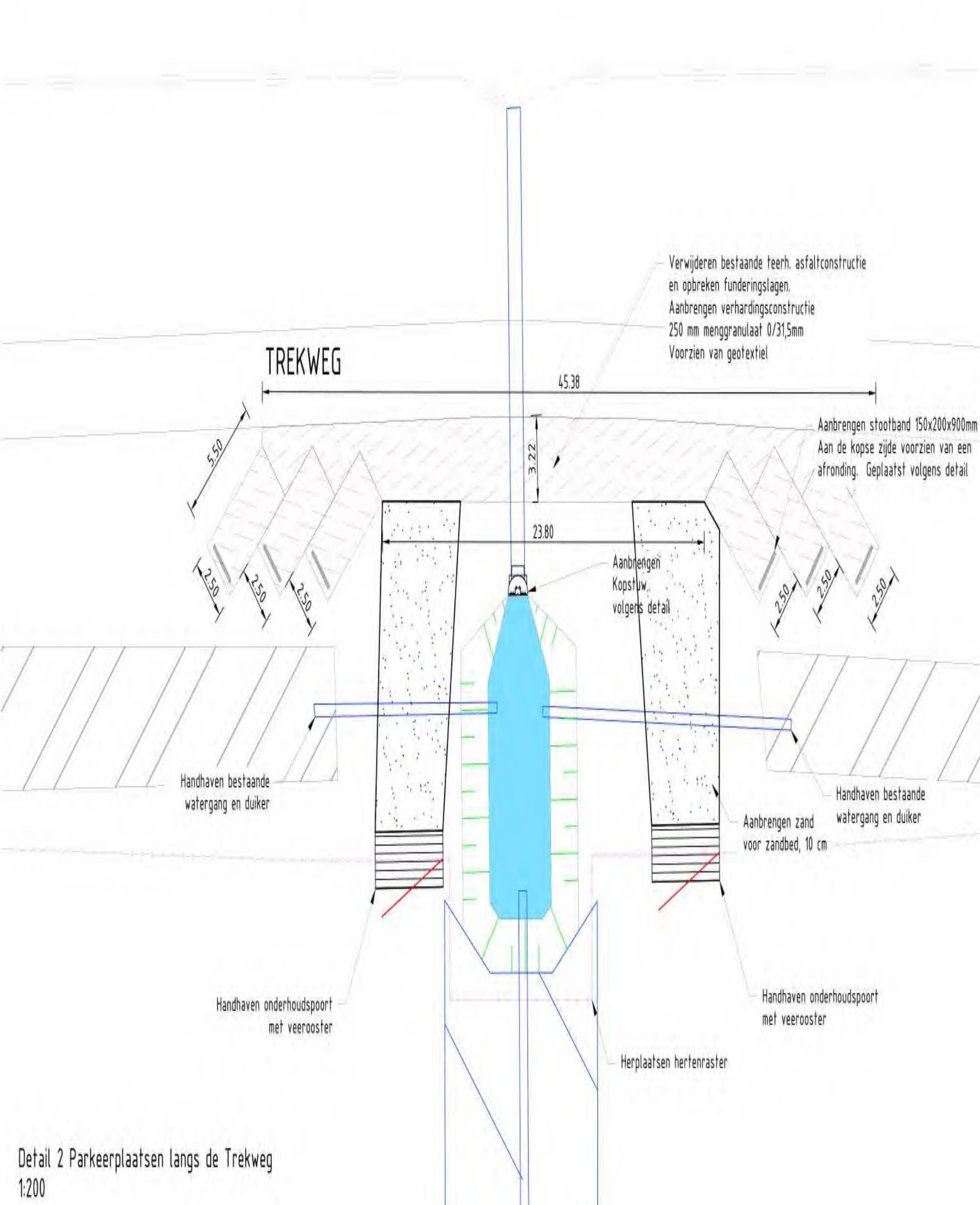
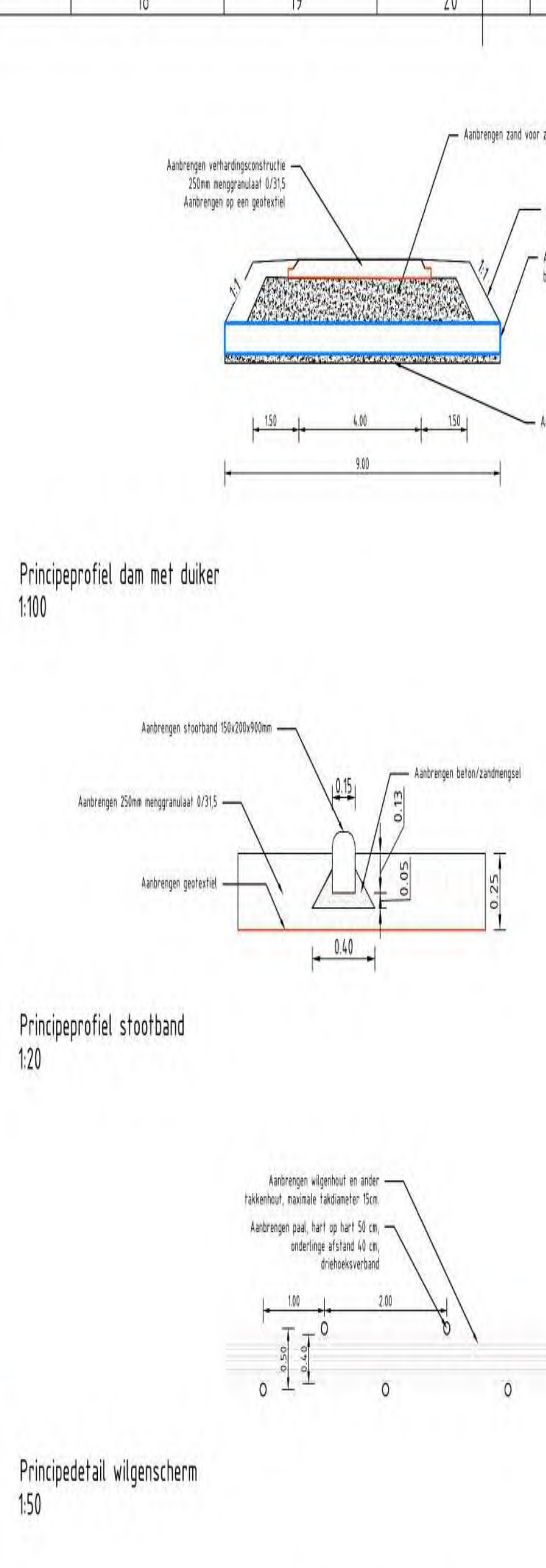
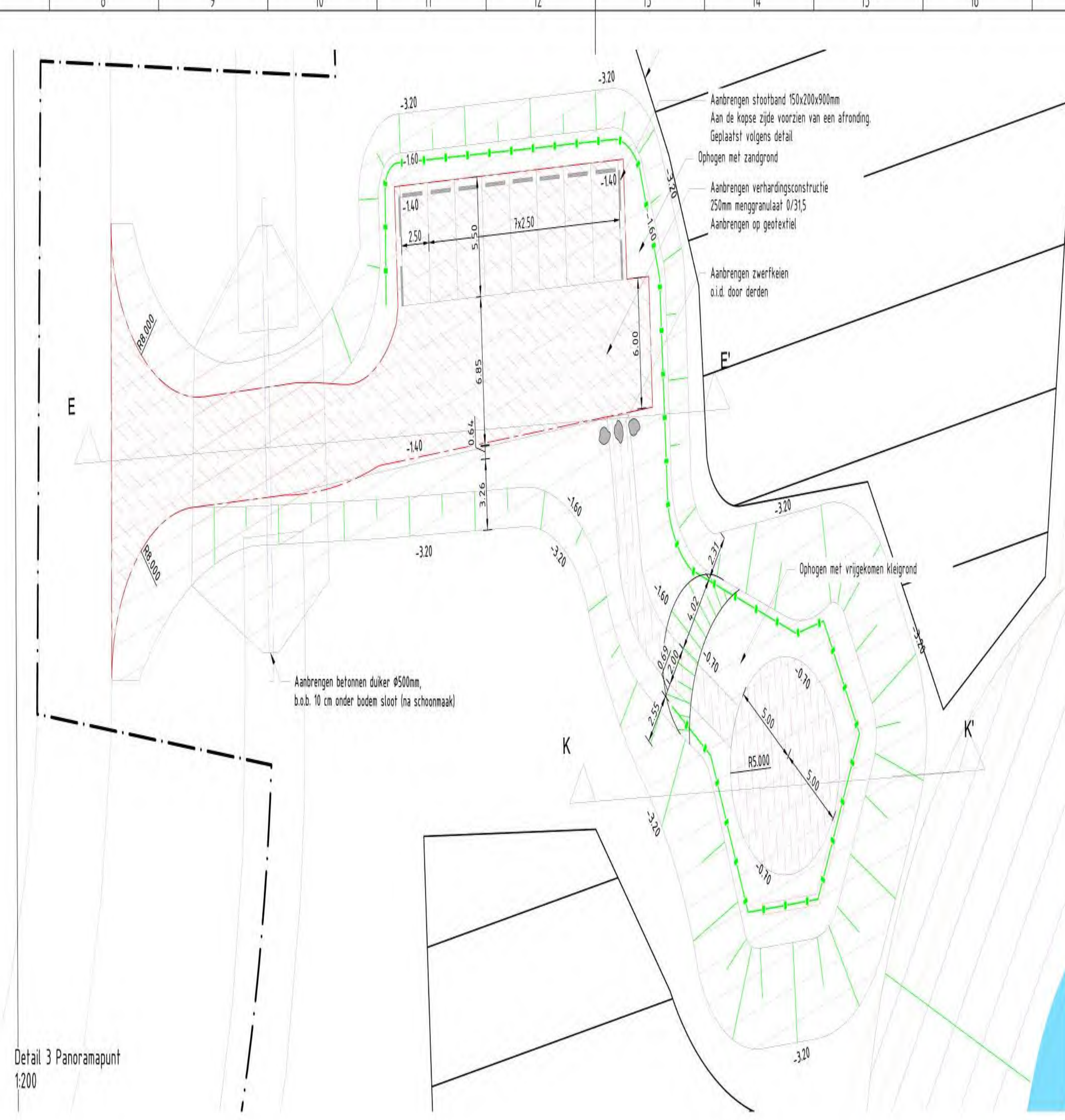
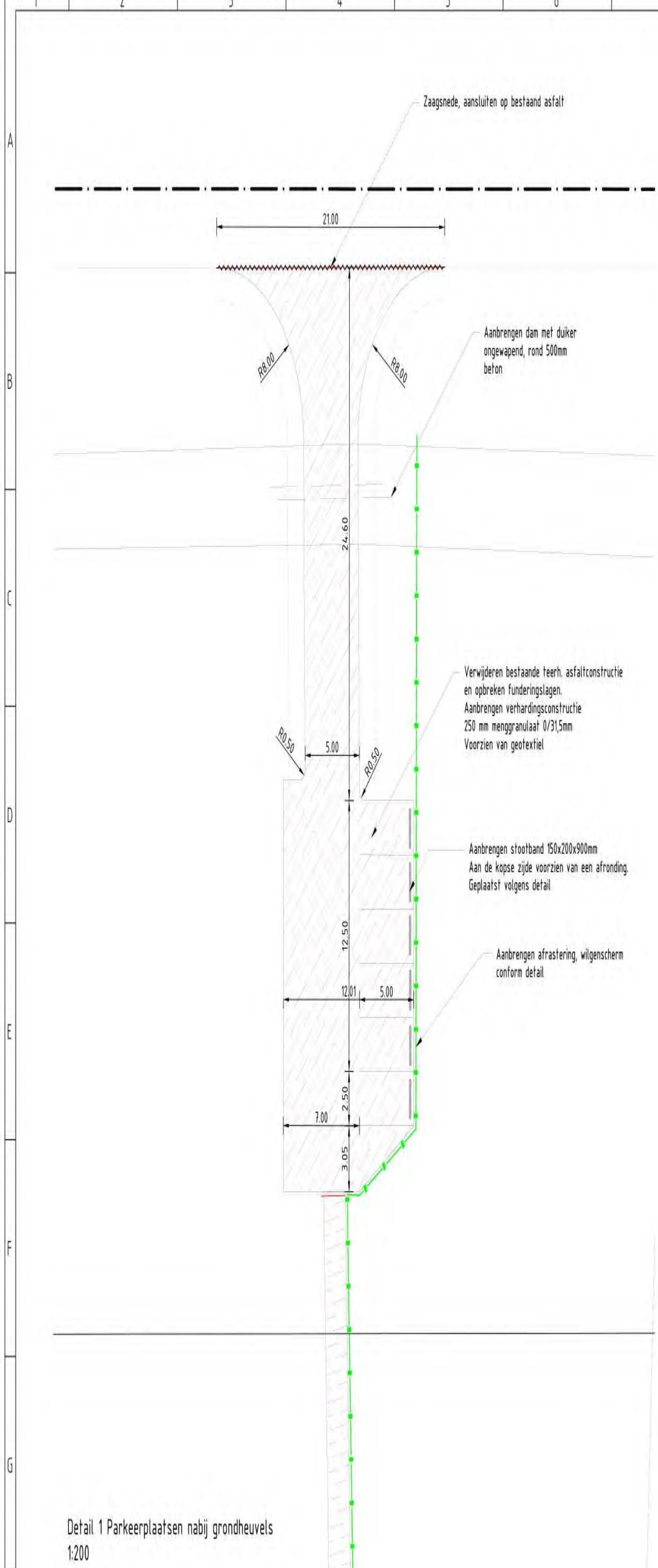
Project: Hollandsehout zuid /Randzone Oostvaardersplassen
Overzicht
Beplanting

Schema vakken met
struweelbeplanting

plantvak		afstand		aantal / ha	totaal Aantal	Crataegus monagyna		Cornus sanguinea (in groepen van 5 exemplaren)		Rhamnus frangula (in groepen van 5 exemplaren)		Prunus spinosa (in groepen van 5 exemplaren)		Acer campestre (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)		Rhamnus cathartica (in groepen van 5 exemplaren)		Juglans regia (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)		Castanea sativa (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)		Sorbus aucuparia (in groepen van 5 exemplaren)		Viburnum opulus (in groepen van 5 exemplaren)		Euonymus europaeus (in groepen van 5 exemplaren)		Amelanchier lamarckii (in groepen van 5 exemplaren)		Alnus glutinosa (verspreid aan bosrand zijde)		Betula pendula		wilde rozen (per soort in groepen van 5 exemplaren)		
opp m2	soort																																			
S1	997	Samenstelling	2x	250	0	0				0%	0	10	25	0	0	10	25	0%	0	0%	0	5%	12	13	32	10	25	25	62		0	2%	5	20	50	5%
		struweel	2	2 x 2 4	0																															
S2	3495	Samenstelling	2x	250	2	20				10	0	10	25	0	0	10	25	0%	0	0%	10			15	13								12			
S3	4583	struweel	2	874	3	17				%	87	%	87	%	0	8%	70	0%	0	0%	0	%	87	%	131	%	114	0%	0	0%	0	%	105	0%		
S3a	4583	Samenstelling	2x	250	114	15	175			10	87	%	87	1	0	8%	92	1%	11	0%	0			15	10							19				
		struweel	2	2 x 2 4	0	6	34	%	172	%	115	6%	69	%	11	8%	92	1%	11	0%	0	3%	34	%	172	%	115	1%	11	0%	0	%	218	3%		
S3b	7565	Samenstelling	2x	250	189	15	284			10	189	6%	113	1	19	8%	151	1%	19	0%	0			15	10						19					
		struweel	2	2 x 2 4	0	1	57	%	284	%	189	6%	113	%	19	8%	151	1%	19	0%	0	3%	57	%	284	%	189	1%	19	0%	0	%	359	3%		
S4	6419	Samenstelling	2x	250	160	15	241			10	160	%	160	2	32	8%	128	0%	0	1%	16	6%		10	10						12					
		struweel	2	2 x 2 4	0	5	80	%	241	%	160	%	160	%	32	8%	128	0%	0	1%	16	6%	96	9%	144	%	160	1%	16	1%	16	%	193	3%		
S5	4961	Samenstelling	2x	250	124	15	186			10	124	5%	62	3	37	8%	99	1%	12	1%	12	8%		10	10					14						
		struweel	2	2 x 2 4	0	0	62	%	186	%	124	5%	62	%	37	8%	99	1%	12	1%	12	8%	99	9%	112	%	124	0%	0	0%	0	%	174	5%		
28.02				700																											109					
0				5		251		1057		676		517		100		565		43		28		386		875		727		62		46		21				

60-100 gesnoe	Crataegus monagyna
60-100 gesnoe	Cornus sanguinea (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Rhamnus frangula (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Prunus spinosa (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Acer campestre (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)
60-100 gesnoe	Rhamnus catharica (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Juglans regia (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)
60-100 gesnoe	Castanea sativa (in groepen van 3 stuks aan bosrandzijde)
60-100 gesnoe	Sorbus aucuparia (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Viburnum opulus (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Euonymus europaeus (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Amelanchier lamarckii (in groepen van 5 exemplaren)
60-100 gesnoe	Alnus glutinosa (verspreid aan bosrand zijde)
60-100 gesnoe	Betula pendula
	wilde rozen

[illegible]



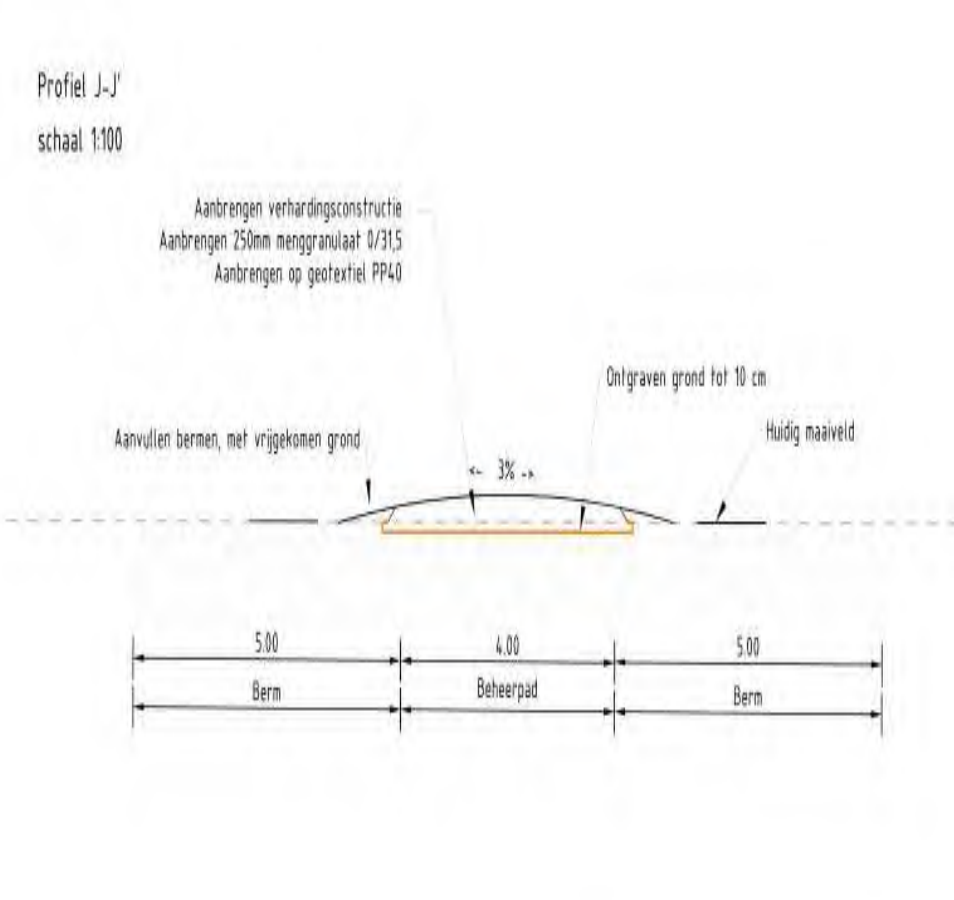
Opmerkingen:

- Meten in meters tenzij anders vermeld.
- Hoogtes in meters tenopzichte van NAP, tenzij anders vermeld.

Projectnaam	RW05802	Staatsbosbeheer
Opdrachtgever	RW-DE-DET-001	
Werk	23	
Versteljaar	06-05-2019	
Documentstatus	Vrijgegeven	SBB-Oostvaardersplassen, randz
Formaat	A1 x 1	
Schaal	Zie tekening	Bestek
Tekenaar	J	Bestekstekeningen
Beoordelaar	J	Details
Projectleider	J	
Vrijgegeven	RW05802, RW, BE, DET, 001	

Divisie Ruimte, Mobiliteit en Infra
Afdeling RW-DE-00
Postbus 2855
5500 GW Utrecht

Movares
adviseurs & ingenieurs



Opmerkingen:

- Meten in meters (tezij anders vermeld;
- Hoofdmetingen in meters t.o.v. N.A.P.

Schaal 1:200

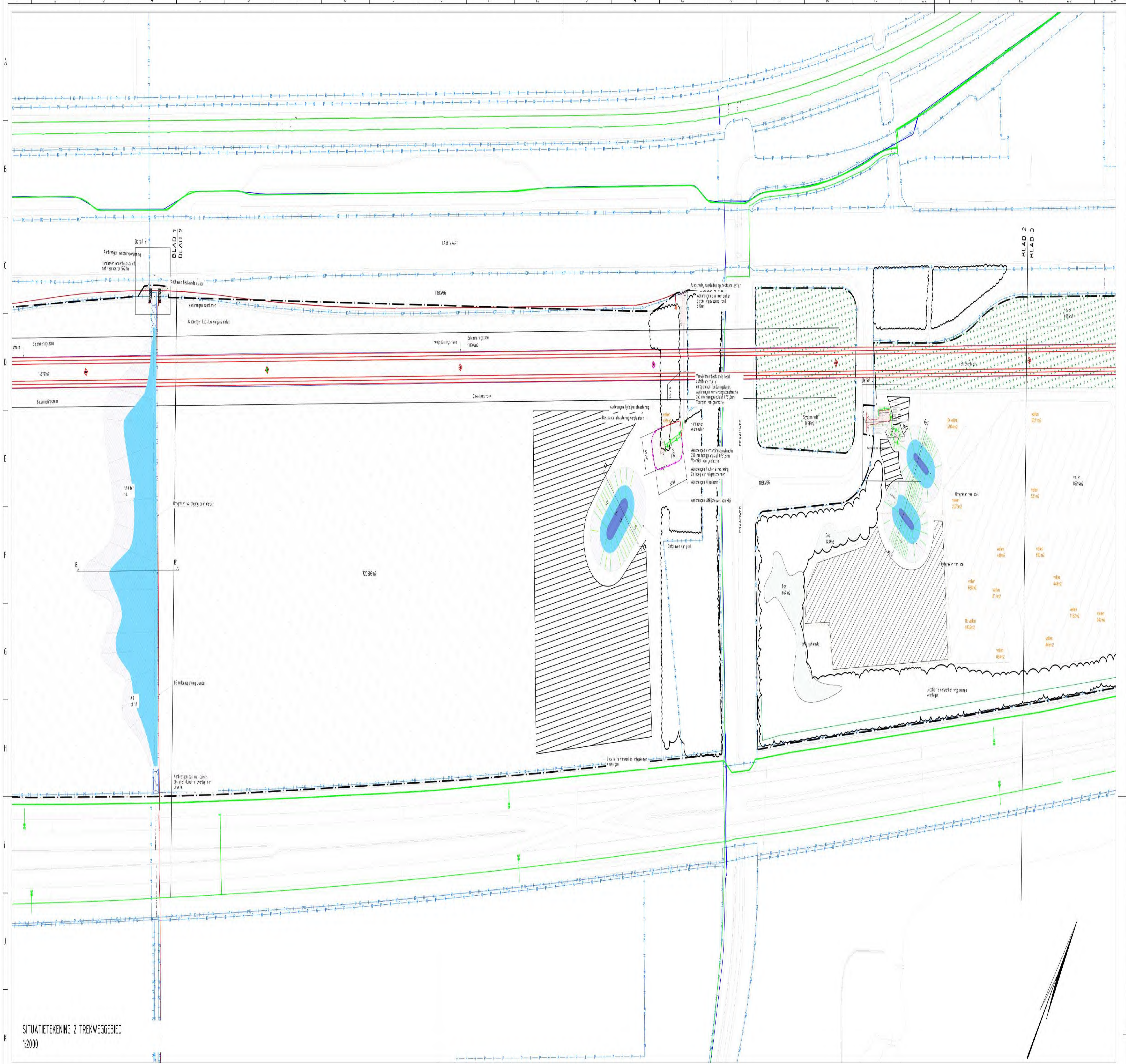
Projectnummer RW05302	Staatsbosbeheer
Oorspronkelijk DWP-BE-DWP-001	
Versie 2.0	
Vervolgdatum 23-07-2019	
Oomschrijving Vogelgebied	
Traject A0 + I	
E-mail De Vereniging	
Tekenaar J	Bestek
Besteknummer E094-Y0-JAN01	Bestekstekeningen
Projectleider J	Waarsprofielen
Vrijgegeven	RW05302 RM BE DWP 001

Gedrukt Ruumte, Mobiliteit en Infra
Afdeling RI-CE-RI-40
Postbus 3355
8500 GH Utrecht

Movares
 adviseurs & ingenieurs



SITUATIEKENING DEELGEBIED 1
1:2000

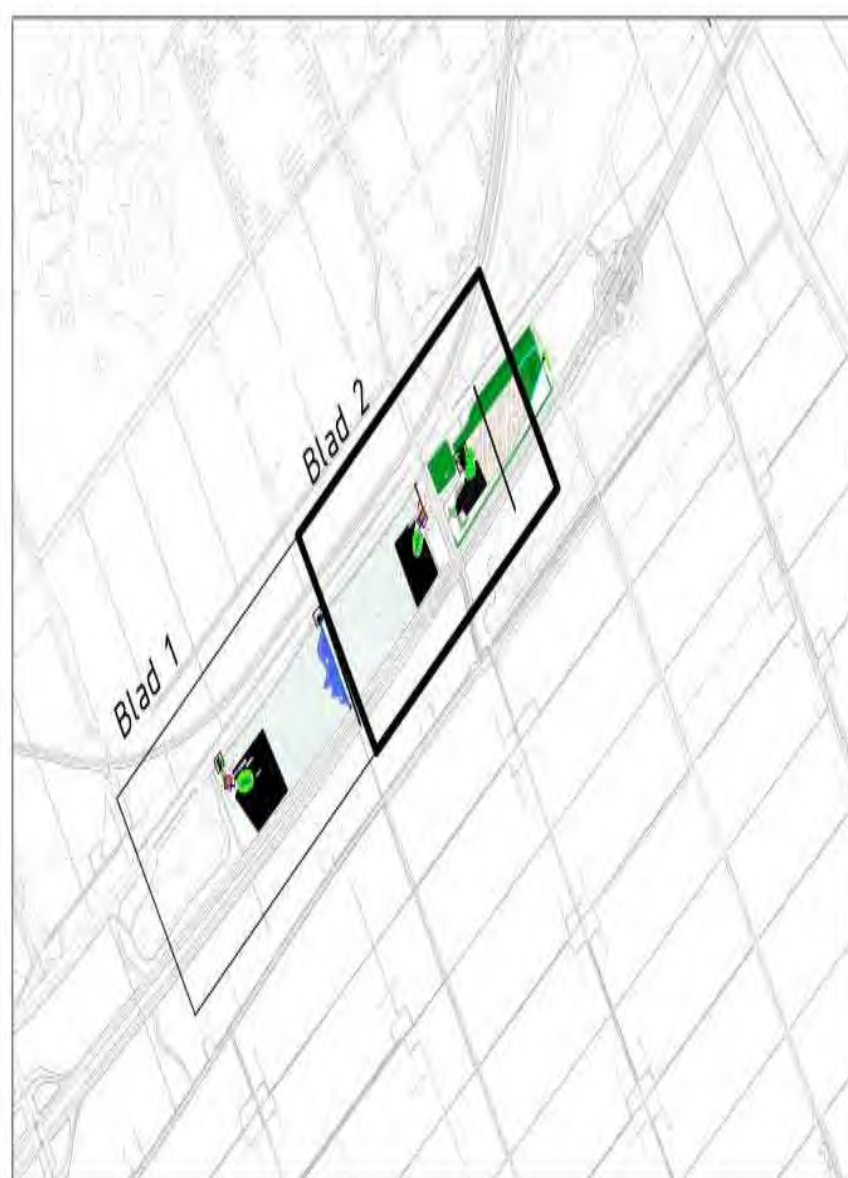


SITUATIEKENING 2 TREKWEGBIED
1:2000

Legenda

- Verkeers
- Kadastrale grenzen
- Handhaven begroeiing
- Te planten bomen (door derden)
- Te planten bomen/bos NCP (Microsoff) ca. 10 ha (door derden)
- Te planten bomen/bos NBF ca. 12 ha (door derden)
- Te planten struikw. I door derden
- Inzaaien gras (door derden)
- Aan te leggen strokew. I door derden
- Aanbrengen fiets- of wandelpad - 250mm menggrandaal en gestrevel
- Aanbrengen beheerspad - 250mm menggrandaal en gestrevel
- Aanbrengen toegangsbaad vogelkijktuit
- Tu vellen struiken (door derden)
- Tu vellen bomen (door derden)
- Aanbrengen parkverharding/ parkeerterrein
- Opgeven terrein
- Graven nieuwe poelen
- Aanbrengen vrijgekomen veeggrond
- Verwijderen afzetting en aanbrengen stalen palen met vrijgekomen gas
- Aanbrengen wilgenschermen
- Aanbrengen klijkscherm, volgens detail
- Aanbrengen dan met duiker #500m
- Detail 4 Detailaanduiding
- Aanbrengen ei-vormige poelen
- Geladers Tunnel
- Hoogspanningsmaat Tunnel
- Kabels en leidingen data/transport
- Kabels en leidingen Lander
- Kabels en leidingen Viers

Overzicht:



Opmerkingen:

- Palen in meters tenzij anders vermeld.
- Hoogteafwijking in meters t.o.v. N.A.P.

Schaal 1:2000



Projectnummer	RW05802	Staatsbosbeheer
Bestandnummer	RM-BE-SIT-002	
Werk	13	
Versiedatum	16-03-2019	
Documenttitel	Vrijgegeven	SBB-Oostvaardersplassen, randz.
Formaat	A3 x 1	
Schaal	1:2000	
Tekenaar	J	Bestek
Bestandnummer	1854/18-1-1001	Bestektekeningen
Projectleider	J	Situatietekeningen blad 2
Vrijgegeven		

Divisie Ruimte, Mobiliteit en Infra
Afdeling RM-BE-40
Postbus 2555
5500 GV Utrecht

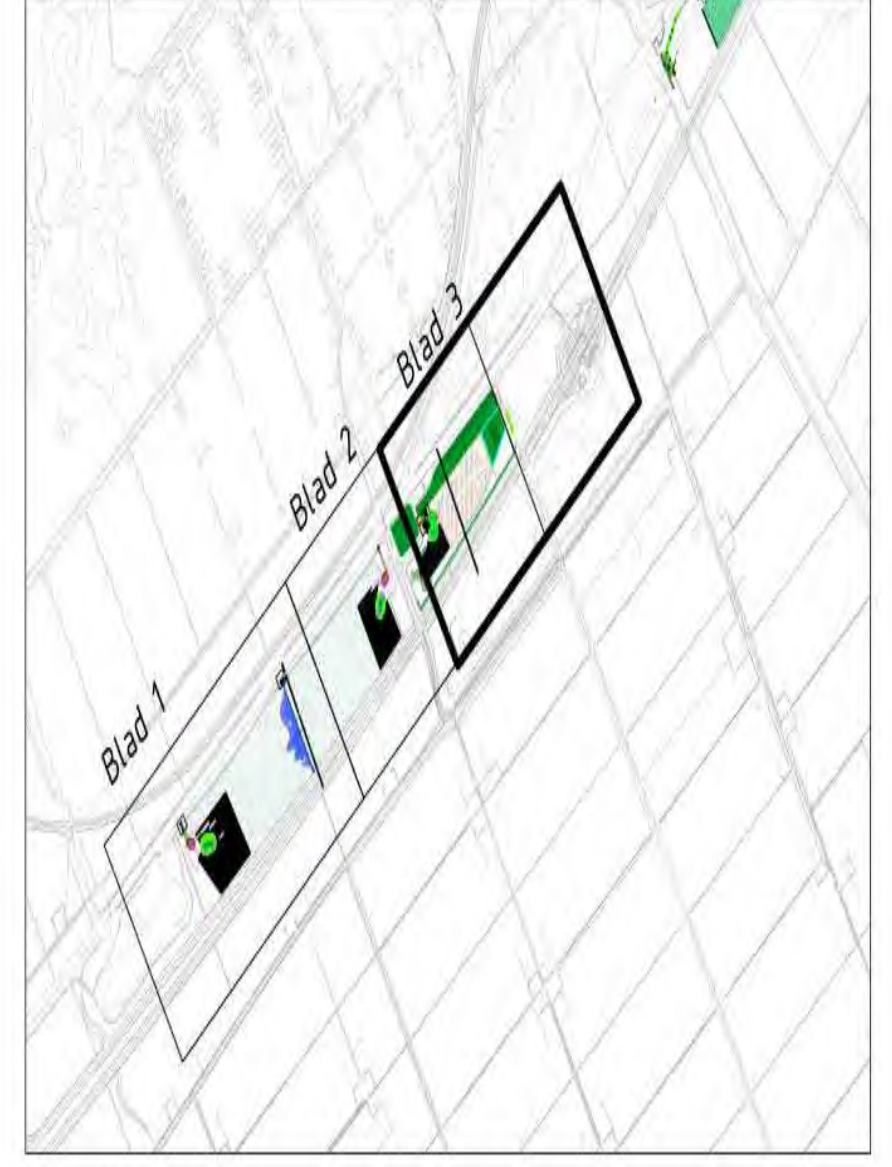




Legenda

- Werkgrens
- Kadastrale grenzen
- Handhaven beplanting
- Te planten bomen (door derden)
- Te planten bomen/bos: NCP Microstil (ca. 10 ha (door derden)
- Te planten bomen/bos: NSF ca. 12 ha (door derden)
- Te planten struiken (door derden)
- Inzaaien gras (door derden)
- Aan te leggen strokenweide (door derden)
- Aanbrengen fietspad - 250mm mesgranulaat 0/315, zijlengte 0/75, op gestort
- Aanbrengen beheerspad - 250mm mesgranulaat 0/315 en gestort
- Aanbrengen beheerspad - asfaltconstructie volgens principeprofiel
- Aanbrengen toegangsoprijweg
- Te vellen struiken (door derden)
- Te vellen bomen (door derden)
- Aanbrengen parkeerharding/ parkeerterrein
- Opheffen terrein
- Groeven nieuwe poelen
- Aanbrengen vrijgekomen weegveld
- Verwijderen afsluiting en aanbrengen stalen palen met vrijgekomen gas
- Aanbrengen wijkenschermen
- Aanbrengen wijkenscherm, volgens detail
- Aanbrengen dam met dikte 950mm
- Detail 1
- Detail 2
- Aanbrengen ei-vormige poelen
- Geleiders Terrein
- Hoogspanningsmast Terrein
- Kabels en ledings: daftransport
- Kabels en ledings: Lander
- Kabels en ledings: Viers

Overzicht:

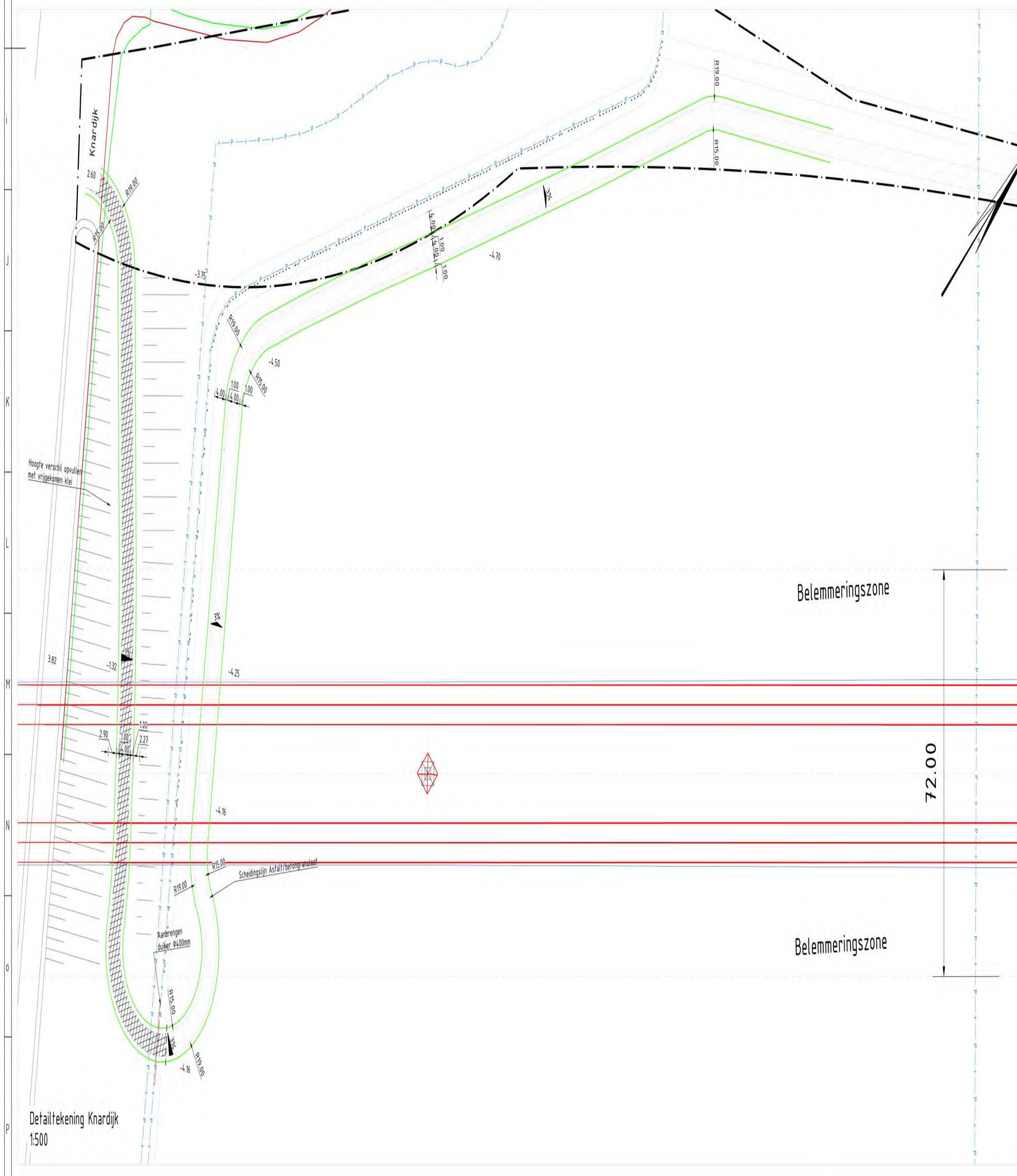
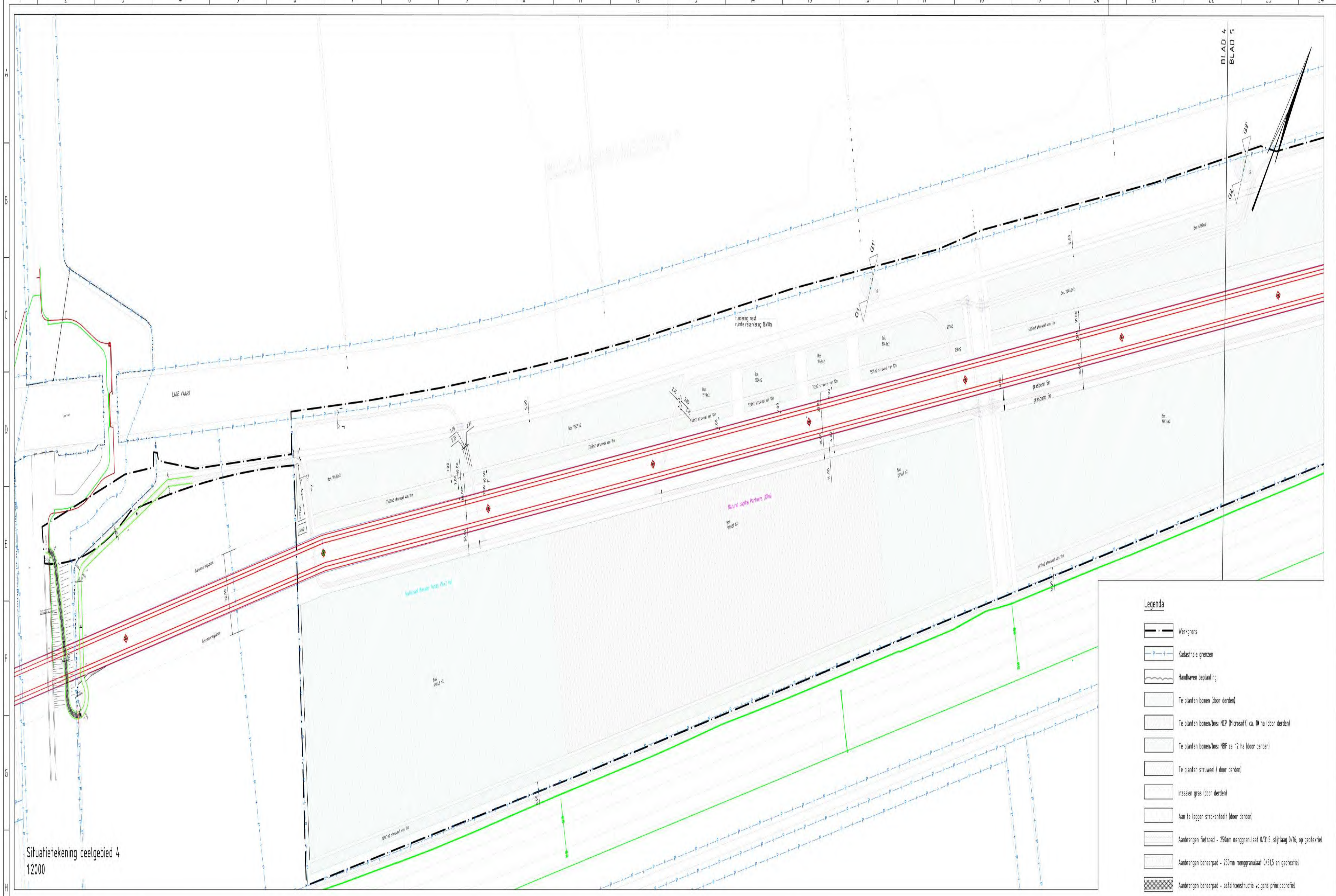


Opmerkingen:

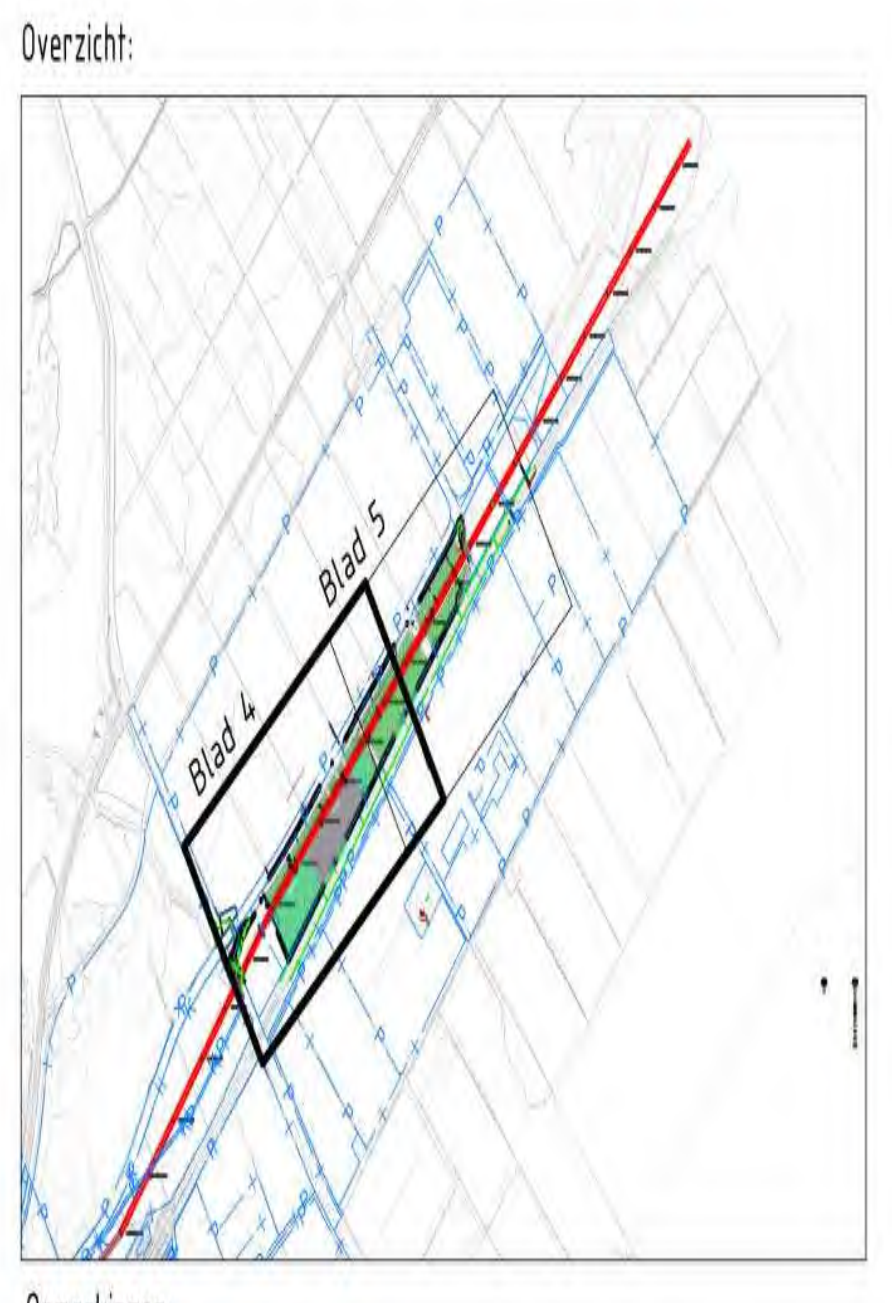
- Pelen in meters tenzij anders vermeld;
- Hoogteafwijking in meters t.o.v. N.A.P.

Schaal 1:2000

Projectnummer	RW05802	Staatsbosbeheer
Bestandnummer	RM-BE-SIT-003	
Werk	2.0	
Versiedatum	22-07-2018	
Documenttitel	Vrijgegeven	SBB-Oostvaardersplassen, randz
Formaat	A3 x 1	
Schaal	1:2000	
Tekenaar	J	Bestek
Bestandnummer	ES04/10-00-JAN2011	Bestekstekeningen
Projectleider	J	Situatietekening blad 3
Vrijgegeven	RW05802, RM, BE, SIT, 003	



- Legenda**
- Verkeersgrens
 - Kadastrale grenzen
 - Handtekening beplanting
 - Te planten bomen (door derden)
 - Te planten bomen/bos NCP (Microsoff) ca. 10 ha (door derden)
 - Te planten bomen/bos NCP ca. 12 ha (door derden)
 - Te planten struiken (door derden)
 - Inzaaien gras (door derden)
 - Aan te leggen strookentel (door derden)
 - Aanbrengen fietspad - 250mm menggrandaal 0/315, zijlaag 0/16, op geotextiel
 - Aanbrengen beheerpad - 250mm menggrandaal 0/315 en geotextiel
 - Aanbrengen beheerpad - asfaltconstructie volgens principeprofiel
 - Aanbrengen hooggangpad veldkijkhut
 - Te planten struiken (door derden)
 - Te planten bomen (door derden)
 - Aanbrengen parkeerterrein/parkeerterrein
 - Ophogen terrein
 - Graven nieuwe poelen
 - Aanbrengen vrijgekomen veengrond
 - Verwijderen afzetting en aanbrengen stalen palen met vrijgekomen gas
 - Aanbrengen walgenschermen
 - Aanbrengen kopscherm, volgens detail
 - Aanbrengen dam met dikte 4500mm
 - Detail 4
 - Locatie dwarsprofiel
 - Aanbrengen ei-vormige poelen
 - Geleiders Ternet
 - Hoogspanningsmast Ternet
 - Kabels en leidingen dalaftransport
 - Kabels en leidingen Lander
 - Kabels en leidingen Vliess

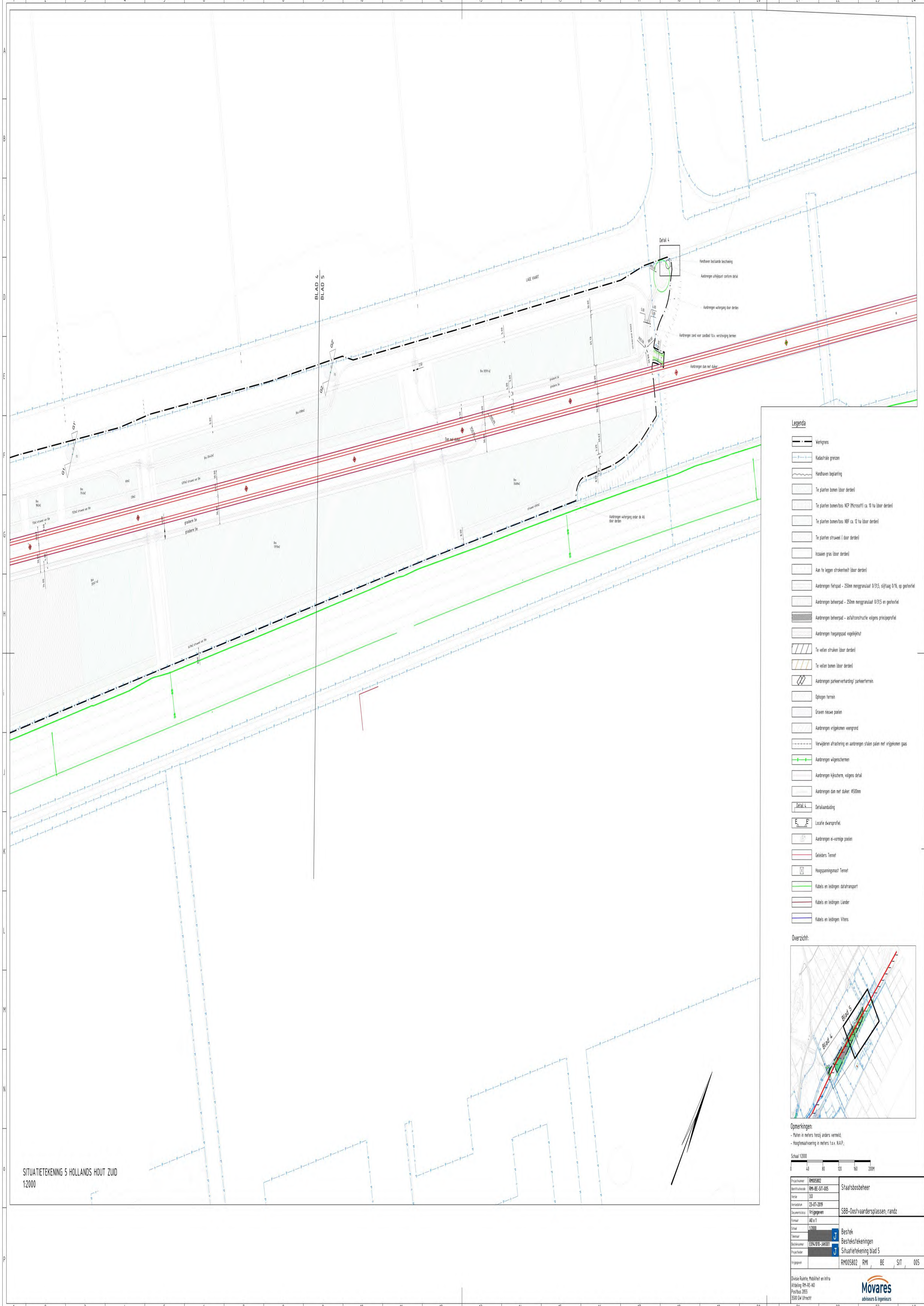


Opmerkingen:

- Meten in meters tenzij anders vermeld;
- Hoogteafwijking in meters t.o.v. N.A.P.;

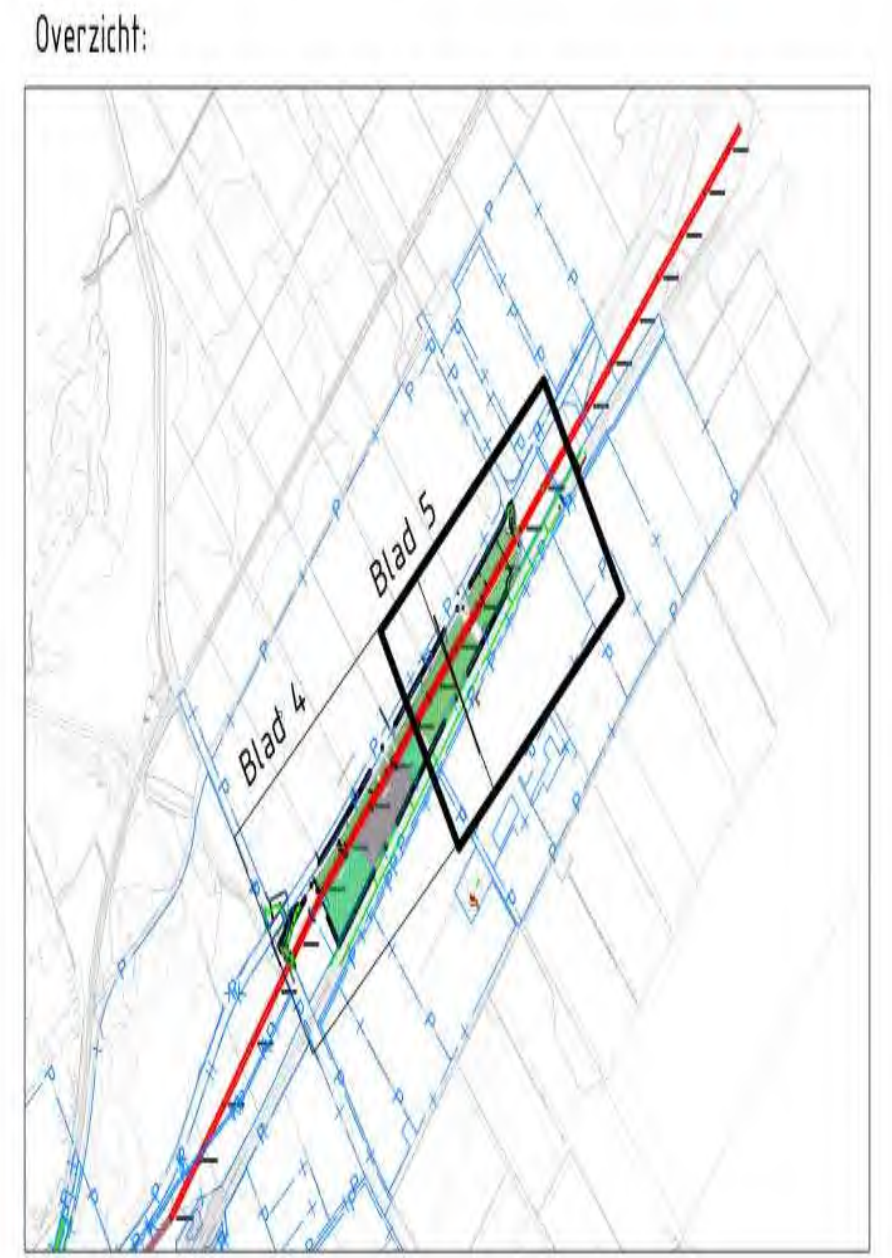
Schaal 1:2000

Projectnummer	RW05802	Staatsbosbeheer
Bestandnummer	RM-BE-SIT-004	
Revisie	3.0	
Versiedatum	22-07-2019	
Documenttitel	Vrijgegeven	SBB-Oostvaardersplassen, randz.
Formaat	A3 x 1	
Schaal	1:2000	
Tekenaar	J	Bestek
Bestandnummer	FE051110-01-001	Bestekstekeningen
Projectleider	J	Situatietekening blad 4
Vrijgegeven	RW05802	RM BE SIT 004



SITUATIEKENING 5 HOLLANDS HOUT ZUID
1:2000

- Legenda**
- Werkgrens
 - Kadastrale grenzen
 - Handhaven begroeiing
 - Te planten bomen (door derden)
 - Te planten bomen/bos: NCP (Microsift) ca. 10 ha (door derden)
 - Te planten bomen/bos: NBF ca. 12 ha (door derden)
 - Te planten struiken (1 door derden)
 - Inzaaien gras (door derden)
 - Aan te leggen strookentel (door derden)
 - Aanbrengen fietspad - 250mm menggranulaat 0/3/15, dilaat 0/1% op geotextiel
 - Aanbrengen beheerpad - 250mm menggranulaat 0/3/15 en geotextiel
 - Aanbrengen beheerpad - asfaltconstructie volgens principeprofiel
 - Aanbrengen toegangspad vogelkijkt
 - Te vellen struiken (door derden)
 - Te vellen bomen (door derden)
 - Aanbrengen parkeerharding/ parkeerterrein
 - Opheffen terrein
 - Graven nieuwe poelen
 - Aanbrengen vrijgekomen veengrond
 - Verwijderen afzetting en aanbrengen stalen palen met vrijgekomen gas
 - Aanbrengen wilgenschermen
 - Aanbrengen kijkscherm, volgens detail
 - Aanbrengen dam met duiker: 9500mm
 - Detailaanduiding
 - Locale dwarsprofiel
 - Aanbrengen ei-vormige poelen
 - Gelieders: Tenna
 - Hoogspanningsmast: Tenna
 - Kabels en leidingen: daltransport
 - Kabels en leidingen: Lander
 - Kabels en leidingen: Viers



Opmerkingen:

- Meten in meters tenzij anders vermeld;
- Hoogteafwijking in meters t.a.v. N.A.P.

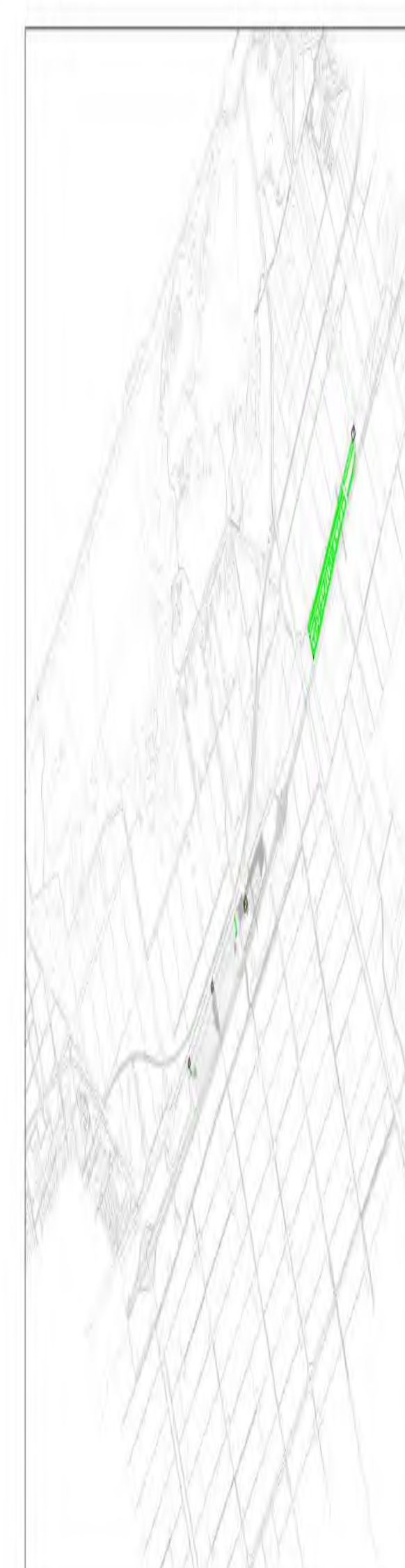
Schaal 1:2000

Projectnummer	RW05802	Staatsbosbeheer
Bestandsnummer	RW-BE-SIT-005	
Werk	3.0	
Versiedatum	22-07-2018	
Documenttitel	Vrijgegeven	SBB-Oostvaardersplassen, randz
Formaat	A3 x 1	
Schaal	1:2000	
Tekenaar	J	Bestek
Bestandsnummer	ES04/10-1-1001	Bestekstekeningen
Projectleider	J	Situatietekening blad 5
Vrijgegeven	RW05802, RM, BE, SIT, 005	

Divisie Ruimte, Mobiliteit en Infra
Afdeling RM-BE-NO
Postbus 2555
3500 GW Utrecht

Movares
adviseurs & ingenieurs

1622



Implications

- Koken in netels (erog) anders versneld;
- Koningsdagvrij in netels (erog) 182.

Cite 100



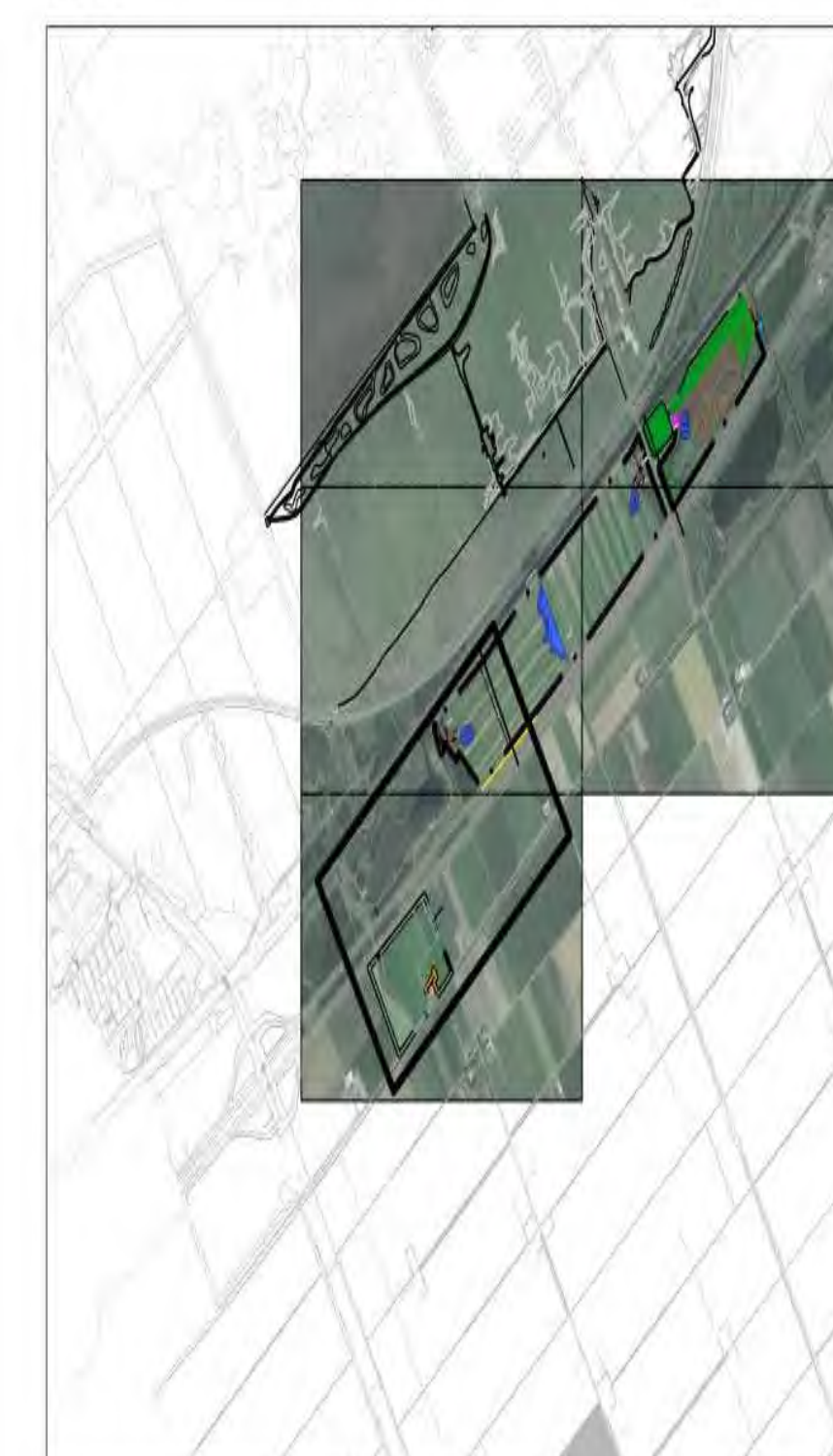
Projectname	DMW2012	Staatsbibliotheek
aanvraagcode	DM-20-2P-40-0g	
serie	12	
versieset	06-0-2018	
documenttype	Concept	
formaat	A4 3	
taal	NED	
taalcode		
taalcode	ant	Definitief ontwerp balanscode voor Zuid
Projectleider		Bepalingssign
Projectgroep		
Projectnummer	DMW2012-PM-00-0P	



Legenda

- | | |
|--|---|
| | Projectgrens |
| | Beoogde bestrijping aanduiding |
| | Te plaatsen binnenhuis |
| | Te plaatsen binnenhuis W3 Metacel® (ca. 10 kg) |
| | Te plaatsen binnenhuis W5 ca. 12 kg |
| | Te plaatsen stuwel |
| | Aan te leggen grint |
| | Aan te leggen strobewerk |
| | Aandragende felpad of wandpad, 126 breed, betongspandak |
| | Beoogde, 4x breed, betongspandak, heel van beide zijden geïsoleerd van 5,5m breed |
| | Aandragende trapspandak voegvoegsel of rangewal, betongspandak, 3x breed |
| | Beoogde verharding verwijderen |
| | Te verwijderen straken |
| | Te verwijderen bomen |
| | Aandragende aanpakverharding/ parkeren/rijen |
| | Beoogde/rijen 20 parkeerwielers |
| | Opgevoerd terrein met ontgraven grond |
| | Graven nieuwe paden |
| | Waterpeil onderpeil positief < 10 kN/m² tot 5 dagen diep |
| | Waterpeil diepe positief < 10 kN/m² 150m diep |
| | Te plaatsen markers 120m hoog |
| | Locatie doorgangspijp |

Overzicht:



Opmerkingen:

- Maten in meters tenzij anders vermeld;
- Hoogtemaatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Schaal 1:2000



Projectnummer	RM05802	Staatsbosbeheer			
Bestandplaats	RM-DO-SIT-001				
Versie	11				
Versiedatum	16-09-2018				
Documenttitel	Concept				
Formaat	A4 x 1	SBB-Oostvaardersplassen, randz			
Schaal	1:2000				
Titeltekst					
Beschrijving	1.1.b				
Projectleider					
Vrijgegeven	RM05802	RM1	DO	SIT	001

Divisie Ruimte, Mobiliteit en Infrastructuur
Afdeling RM-RE-NO
Postbus 2855
3500 GM Utrecht



Legenda

- | | |
|---|--|
|  | Projectiepijl |
|  | Beeldrande beginrijde afbakening |
|  | 1x planen binnenhoes |
|  | 1x planen binnenhoes KOP Microfilm 1x 10 fol |
|  | 1x planen binnenhoes KOP 1x 5 fol |
|  | 1x planen stuvende |
|  | Aan te leggen glas |
|  | Aan te leggen strobefol |
|  | Aanbrengen ketraap van wandopzet, 2,5m breed, betonnenwaaier |
|  | Beheersplan, 4m breed, betonnenwaaier, 10m aan beide zijden graderen van 5,5m breed |
|  | Aanbrengen toepassingseigenschap van ketraap, betonnenwaaier, 2m breed, bevestigde verandering verspreiden |
|  | 1x vellen strobefol |
|  | 1x vellen binnen |
|  | Aanbrengen paneelverandering/paneelverandering, betonnenwaaier 30 paneelveranderingen |
|  | Opheffen horizon met afsluitende grond |
|  | Grooten nieuwe plan |
|  | Microfilm onderop post - 570 MAP tot 10m diep |
|  | Microfilm onderop post - 570 MAP tot 10m diep |
|  | 1x planen rechte, 120m hoog |
|  | Locatie dwarsprofiel |

Overzicht:



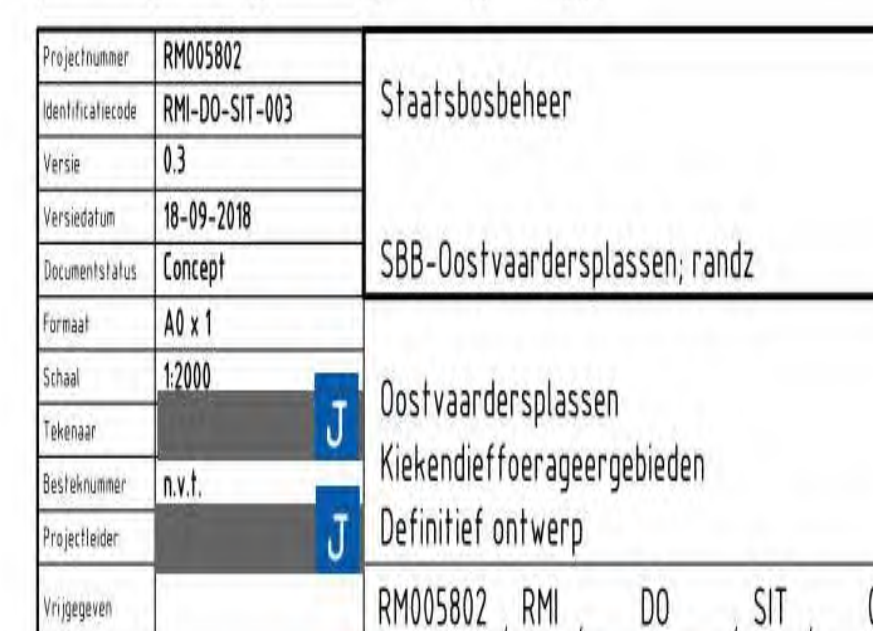
Schaal 1:2000



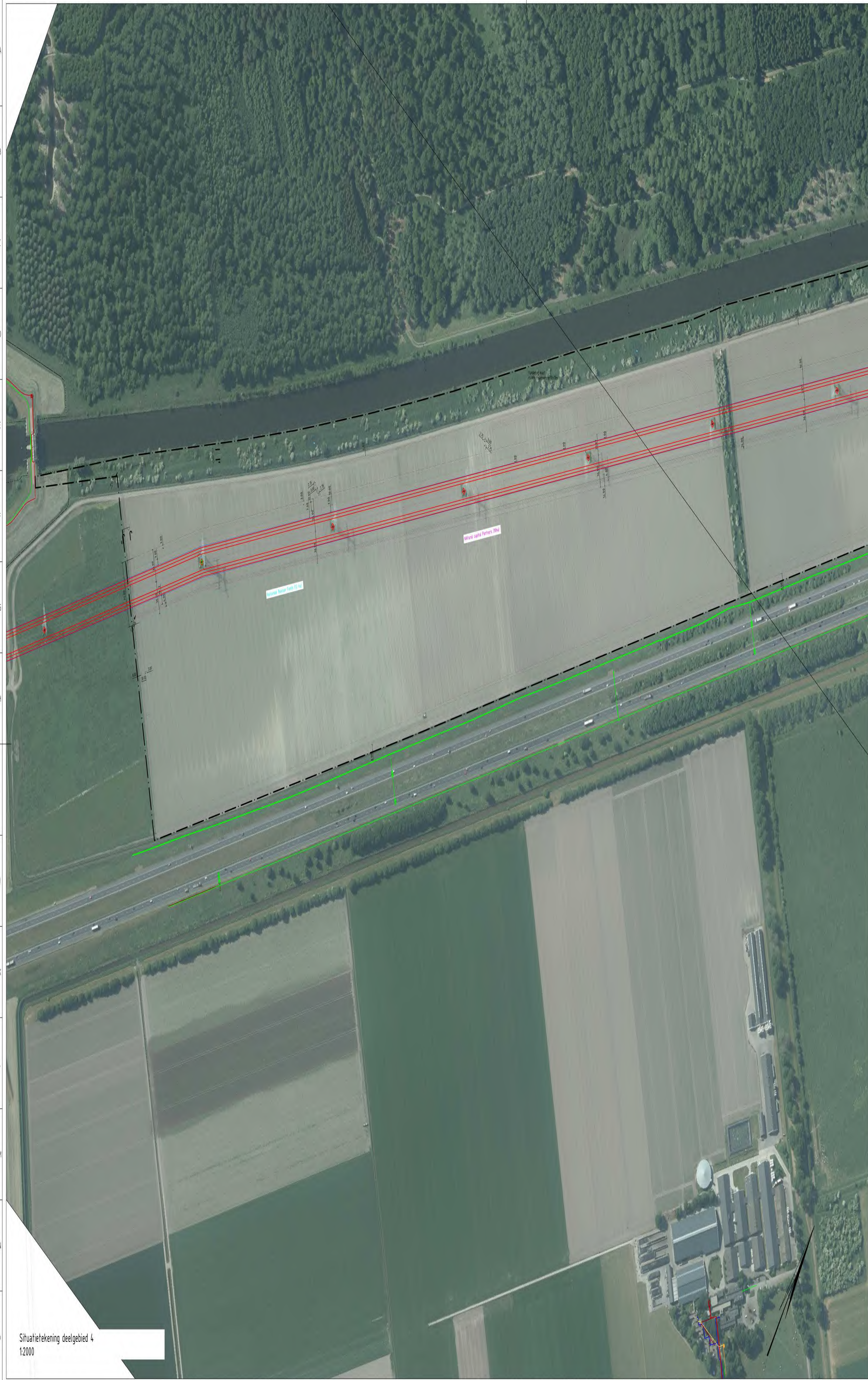
Projectnummer	RM050802	Staatsbosbeheer
Identificerende	RM-05-SIT-002	
versie	1.1	
Versiedatum	18-09-2018	
Documentatieto	Concept	SBB-Oostvaardersplassen; randz
Formaat	A4 x 1	
Schaal	1:2000	
Tekenaar	J	Oostvaardersplassen
Beoordelaar	n.v.t.	Kiekkendiefvoeragegebieden
Projectleider	J	Definitief ontwerp
Vergevens	RM050802	RMI DO SIT 002

	Profielrand
	Decoratieve beglazing: kantwaaier
	Te plaatsen paneelbuis
	Te plaatsen paneelbuis KCP Microsoft 12x 614d
	Te plaatsen paneelbuis KCP 12x 614d
	Te plaatsen structuur
	Aan te leggen glas
	Aan te leggen structuurelement
	Aandragen: horizontaal of verticaal, 15m breed, betrogglaziet
	Betrogglaziet, 30 breed, betrogglaziet: leet van beide zijden groen van 5,0m breed
	Aandragen: tegengesteld voorzijde van voorzijde, betrogglaziet, 30 breed Decoratieve verandering veranderen
	Te vellen structuur
	Te vellen paneel
	Aandragen: paneelverandering / paneelverandering Betoetsen / toetsen 20 paneelveranderingen
	Gelopen randen en uitgangspunt groot
	Een nieuw paneel
	Materialen: endkap: paneel - 5,75 NAP: 1 tot 2 diep
	Materialen: endkap: paneel - 5,75 NAP: 150m diep
	Te plaatsen randen: 120m hoog
	Locatie: wandafsluiting

- Maten in meters tenzij anders vermeld;
- Hoogtemaatvoering in meters t.o.v. N.A.P.



Movares
advisers & engineers

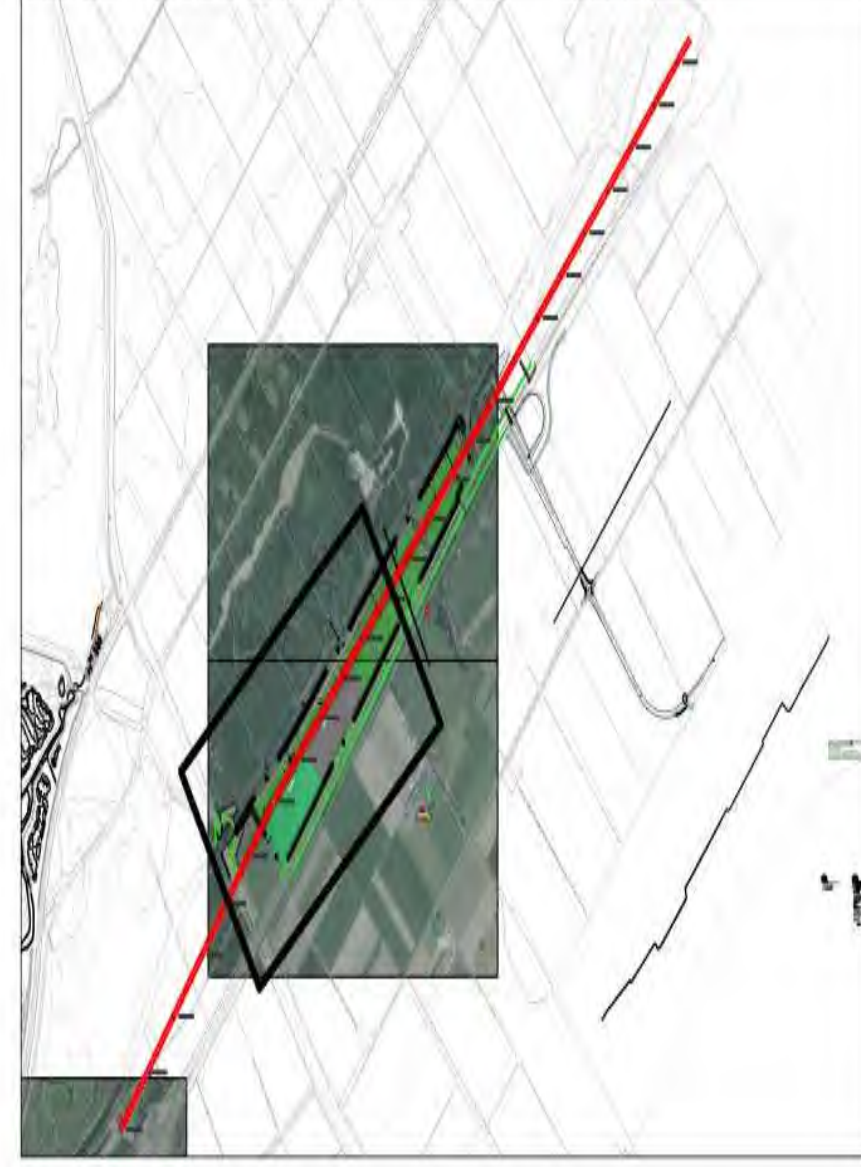


Situatietekening deelgebied 4
1:2000

Legenda

- Projectgrens
- Bestaande beplanting: Hardhout
- Te planten bomenbos
- Te planten bomenbos: KOP (Droogval) (ca. 10 ha)
- Te planten bomenbos: KOP (ca. 10 ha)
- Te planten struikbos
- Kan te leggen gras
- Kan te leggen struikbos
- Aankomende Verloop of wandelpad, 1,5m breed, betongestruikt
- Bolwergpad, 1,5m breed, betongestruikt, met een brede zijde van 1,5m breed
- Aankomende Verloop of wandelpad, 1,5m breed, betongestruikt, 1,5m breed
- Te planten struiken
- Te planten bomen
- Aankomende parkeren/bermingsplaats (parkeren/bermingsplaatsen 25 parkeren)
- Opleggen terrein met ontgraven grond
- Graven nieuwe paden
- Waterpeil ondergrond: -5,70 NAP, tot 1,70m diep
- Waterpeil ondergrond: -5,70 NAP, 1,70m diep
- Te planten rietstengels 1,20m hoog
- Locatie dwarsprofiel

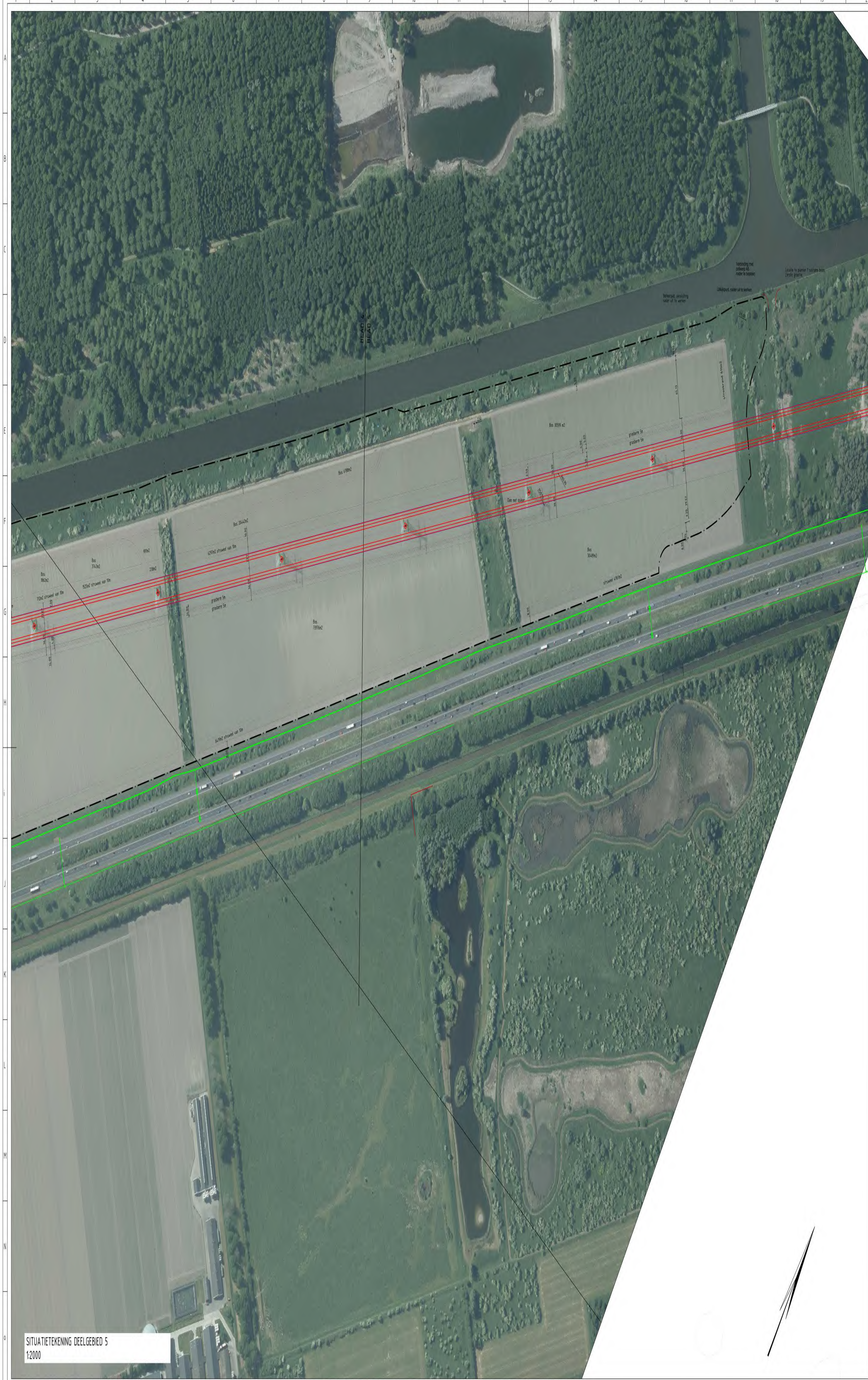
Overzicht:



Opmerkingen:

- Maten in meters tenzij anders vermeld;
- Hoogteafwijking in meters t.o.v. NAP;

Schaal 1:2000	
Projectnummer	RW05802
Bestandnummer	PM-20-SIT-004
Titel	1:3
Versiedatum	18-09-2018
Documenttitel	Concept
Formaat	A3 x 1
Schaal	1:2000
Thema	Onstvaardersplassen
Bestandnummer	1:3
Projectleider	Definitief ontwerp
Vrijgegeven	RW05802, RMI, DO, SIT, 004
Divisie Ruimte, Mobiliteit en Infra	
Afdeling PM-RI-40	
Postbus 2555	
5500 GW Utrecht	
Movares adviseurs & ingenieurs	

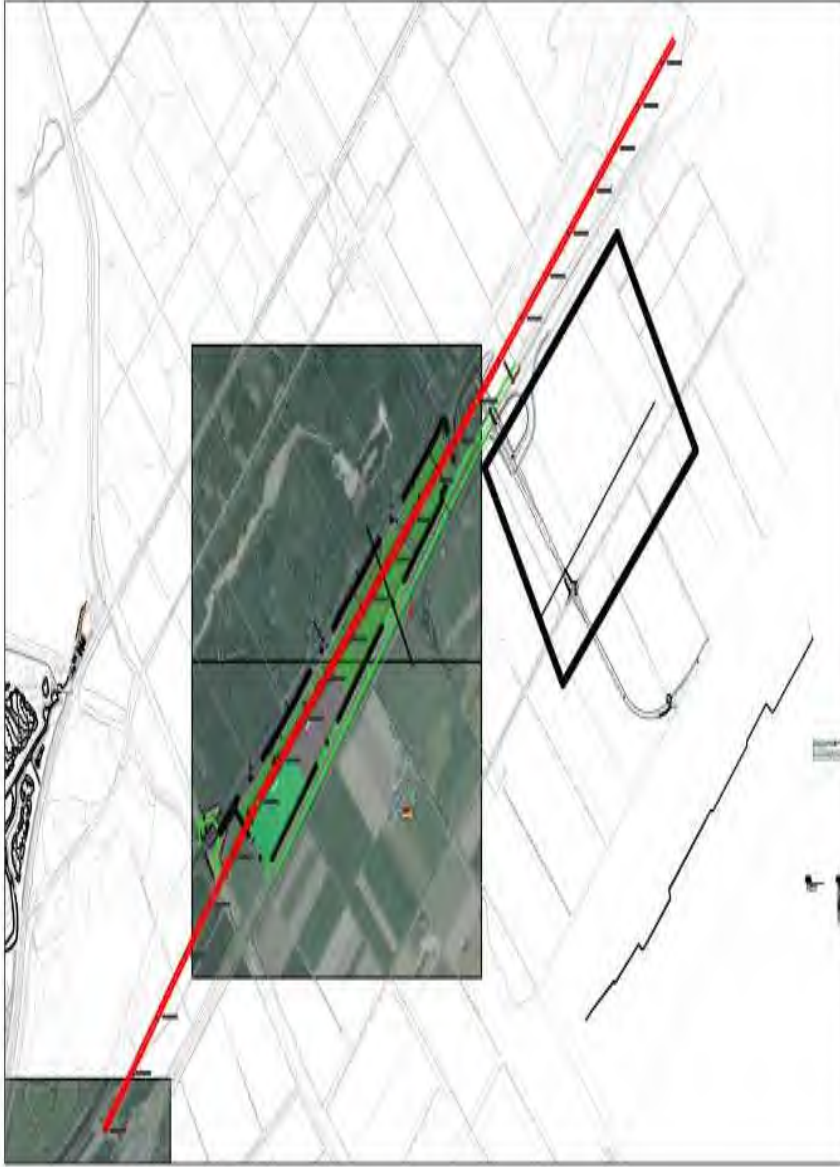


SITUATIEKENING DEELGEBIED 5
1:2000

Legenda

- Projectgrens
- Bestaande bestuurslijn
- Toeplanten bosbouw
- Toeplanten bosbouw (KIP (Klein) 10 x 10 m)
- Toeplanten bosbouw (KIP (Klein) 10 x 10 m)
- Toeplanten bosbouw (KIP (Klein) 10 x 10 m)
- Toeplanten bosbouw
- Aan te leggen gras
- Aan te leggen struikstrook
- Aandringen houtopstap van bosbouw, 10m breed, beplantingsdichtheid
- Beknopt, 10m breed, beplantingsdichtheid, 10m breed, 10m breed, 10m breed
- Aandringen houtopstap van bosbouw, 10m breed, beplantingsdichtheid, 10m breed
- Toeplanten struiken
- Toeplanten bomen
- Aandringen parkaanplanting (parkaanplanting) beplantingsdichtheid 10m breed
- Oplegen terrein met ontgraven grond
- Graven nieuwe paden
- Waterput ondergrond, 10m breed, 10m breed, 10m breed
- Waterput ondergrond, 10m breed, 10m breed, 10m breed
- Toeplanten rozen, 10m breed
- Locatie dwarsprofiel

Overzicht:



Opmerkingen:

- Meten in meters tenzij anders vermeld;
- Hoogteafwijking in meters t.o.v. N.A.P.

Schaal 1:2000

Projectnummer	RW05802	Staatsbosbeheer
Bestuursnummer	RW-00-SIT-005	
Versie	03	
Versiedatum	18-09-2018	
Documenttitel	Concept	SBB-Oostvaardersplassen, randz
Formaat	A3 x 1	
Schaal	1:2000	
Ontwerper	J	Oostvaardersplassen
Beoordelaar	J	Kiekenleefvoergebieden
Projectleider	J	Definitief ontwerp
Projectgegevens	RW05802, RMI, DO, SIT, 005	

Projectfinanciering E0941010

	UIT REALISATIEOVK.	ACTUEEL	REALISATIE PER MAART 2023	RESERVERING	RESTSALDO
Liquide middelen bij start inrichting	1.558.744,00				
Liquide middelen bij gehele oplevering inrichting	389.686,00				
Liquide middelen bij start beheer Hollandse Hout	348.386,00				
Liquide middelen bij start beheer Ibisweg-Noord	325.848,00				
Liquide middelen bij start beheer Trekweg en Zanddepot	548.699,00				
Maximaal voor aanvullend voorstel door SBB, na instemming GS	739.337,00	728.187,00	0,00		728.187,00
inrichting		1.572.230,00	1.333.041,58		239.188,42
mitigatie kiekendief (gelabeld) *		376.200,00	0,00		376.200,00
beheerbijdragen		1.222.933,00	676.213,49	546.719,51	0,00
totaalbudget van PFL	3.910.700,00	3.899.550,00			
- Windpark Zeewolde	gereed	41.315,00	39.522,32		1.792,68
- Tennet	gereed	30.136,50	27.500,88		2.635,62
- Bossenfonds	nazorg	180.000,00	184.881,71		-4.881,71
- Microsoft (CO2)	nazorg	189.000,00	184.881,70		4.118,30
- Dura Vermeer		14.000,00	0,00		14.000,00
- Bio-Rind		11.972,07	0,00	11.972,07	0,00
		4.365.973,57	2.446.041,68	558.691,58	1.361.240,31

* De aankoop van 3,0 ha grond

 maakt derhalve geen deel uit van dit project.
 

Provincie Flevoland

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 55

8200 AB LELYSTAD



Datum 14 juni 2023

Onderwerp Voorstel afronding Programma Nieuwe Natuur Oostvaardersplassengebied

Behandeld door [REDACTED]

Ons kenmerk Z23-4850 / D23-22011

Uw kenmerk

Bijlagen 1

Geachte [REDACTED]

Op 16 april 2018 hebben de provincie Flevoland en Staatsbosbeheer een Realisatieovereenkomst gesloten voor de uitvoering van het project 'Oostvaardersplassengebied' in het kader van het provinciale Programma Nieuwe Natuur. Inmiddels heeft Staatsbosbeheer dit project afgerond en wordt er gewerkt aan de eindafrekening en accountantsverklaring die later zullen volgen. Wel geven wij in de bijlage alvast een overzicht van de financiële stand van zaken en de voorgestelde dekking van de kosten op basis van de huidige inzichten.

In de Realisatieovereenkomst is verder onder meer afgesproken dat bij verwerving van cofinanciering door Staatsbosbeheer er voor een bedrag van maximaal € 739.337 – waarvoor op dat moment nog geen concrete invulling was - een aanvullend voorstel mag worden gedaan. Mede gelet op de destijds verwachte aanbevelingen van de Externe begeleidingscommissie beheer Oostvaardersplassen (Commissie Van Geel) over het beheer van de Oostvaardersplassen (en het daaruit in juli 2018 volgende, door Provinciale Staten vastgestelde Beleidskader Beheer Oostvaardersplassen) heeft Staatsbosbeheer gedurende een periode van 5 jaar na ondertekening van de Realisatieovereenkomst de tijd gekregen om dit voorstel te doen. In de bijlage treft u dit voorstel aan.

Ik verzoek ik u in te stemmen met:

1. Uitbetaling van de nog resterende middelen voor inrichting en beheer ad. € 2.026.108 cf. de Realisatieovereenkomst Oostvaardersplassengebied, waarin het bedrag van € 739.337 is inbegrepen, waarvoor volgens de Realisatieovereenkomst een aanvullend voorstel mag worden gedaan;
2. Het aanvullende voorstel om dit bedrag van € 739.337 aan te wenden voor de uitvoering van Natura2000-, vernattings- en recreatieve maatregelen in de Oostvaardersplassen conform de aanbevelingen van de Commissie Van Geel.

Uw besluit op dit voorstel zie ik met belangstelling tegemoet. Voor vragen kunt u contact opnemen met de projectleider [REDACTED] (tel. 06-[REDACTED] e-mail [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl)

Met vriendelijke groet,
de directeur Staatsbosbeheer, namens deze,



ir. W.R.J. Neutel
hoofd Staatsbosbeheer Flevoland

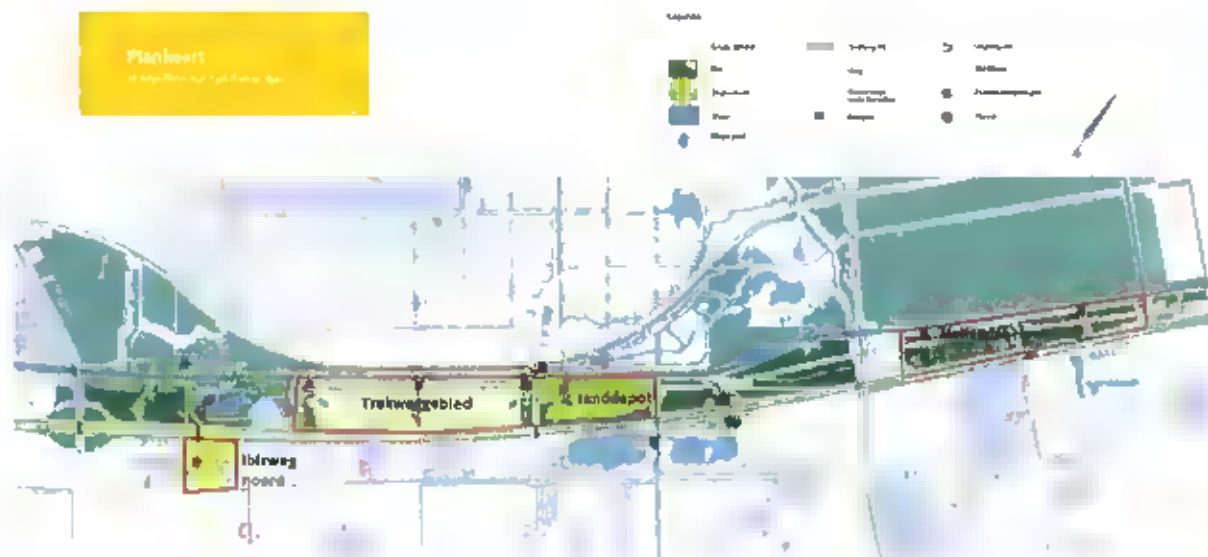
Bijlage 1. Stand van zaken en aanvullend voorstel Programma Nieuwe Natuur 'Oostvaardersplassengebied'

1. Stand van zaken uitvoering project Oostvaardersplassengebied

De opgave uit de Realisatieovereenkomst 'Nieuwe Natuur Oostvaardersplassengebied' bestaat in totaal uit 118,5 ha Nieuwe Natuur, waaronder 115 ha compensatie en 3,0 ha mitigatie in het kader van de A6 van optimaal Kiekendiefferageergebied en de hierbij behorende natuur. Dit betreft drie deelgebieden, namelijk Trekweg, Ibisweg Noord en Hollandse Hout.

Inmiddels is het project zover gevorderd dat de inrichtingsmaatregelen in deze randzone van het Oostvaardersplassengebied gereed zijn. De inrichting bestaat uit open en gevarieerd landschap, met struweel, ruigte, grasland en waterpartijen. Dit vormt een ideaal landschap voor kiekendieven, waarmee ook de afgesproken compensatieopgave voor kiekendiefferageergebied is gerealiseerd. Door begrazing wordt het gebied open gehouden. Voor bezoekers zijn er uitzichtpunten en wandelpaden gerealiseerd. Het ingerichte gebied is bovendien een 'etalage' langs de A6 voor de Oostvaardersplassen en het Nationaal Park Nieuw Land.

De nazorg- en beheerfase van het gebied is ingegaan. Als gevolg van de afgelopen droge jaren zal nog een aanzienlijk deel van de ingeplante oppervlakte opnieuw ingeplant moeten worden. Dit vindt plaats in de plantseizoenen '22/23 en '23/24.



Afb. 1: Randzone Oostvaardersplassengebied als 'etalage' langs de A6 met de ligging van de PNN kavels

2. Financieel: aangewende en nog resterende middelen Oostvaardersplassengebied

Aan het project Oostvaardersplassengebied heeft de provincie in de Realisatieovereenkomst middelen toegekend vanuit het Programma Nieuwe Natuur. Deze bestaan uit grond en liquide middelen.

Middelen t.b.v. grond

- A. Hollandse Hout: perceel kadastraal bekend gemeente Lelystad, LLS-00-L-1663 (788628 m²)
- B. Ibisweg-Noord: perceel kadastraal bekend gemeente Zeewolde, ZWD-03-D-1864 (224.182 m²), ZWD-03-D-1865 (23.628 m²), ZWD-03-D-1866 (3.672 m²), ZWD-03-D-1868 (57.373 m²).
- C. Voor deelprojecten Trekweg en Zanddepot: Betrekken van de ondergrond binnen de projectgrens.

De percelen A zijn in eigendom gekomen van Staatsbosbeheer middels een ruiling binnen het programma Nieuwe Natuur in de zomer van 2017. De ruiling heeft binnen de kaders van het programma plaatsgevonden zonder financiële verrekening. De inbreng van de percelen in het project is derhalve gelijk aan de waarde van de percelen in het programmakapitaal PNN (€9.087.300).

De percelen B zijn deels eigendom van Staatsbosbeheer (ZWD-03-D-1864) en deels eigendom van de provincie (ZWD-03-D-1865, ZWD-03-D-1866 en ZWD-03-D-1868). De percelen maken onderdeel uit van het programmakapitaal PNN (€ 3.500.000). Voor inbreng van de percelen vindt er verder geen financiële verrekening plaats.

met het programma Nieuwe Natuur; de provinciale percelen worden per saldo om niet overgedragen aan Staatsbosbeheer.

De percelen C zijn volledig eigendom van Staatsbosbeheer. De gronden worden niet ingebracht in de businesscase van het project.

Totaal middelen grond: € 9.087.300 + € 3.500.000 = € 12.587.300.

Middelen voor inrichting en beheer

Voor inrichting en beheer van deze delen van het Oostvaardersplassengebied is door provincie Flevoland een bedrag beschikbaar gesteld van € 3.910.700. Hiervan had een bedrag van € 261.763 had nog geen concrete bestemming in de oorspronkelijke businesscase. Binnen het beschikbare bedrag was € 376.200 gekoppeld aan mitigatie kiekendief (3,0 ha).

Inrichting (PNN)	€ 1.572.230
3,0 ha Kiekendiefmitigatie	€ 376.200
Beheer (Hollandse Hout)	€ 348.386
Beheer (Ibisweg Noord)	€ 325.848
Beheer (Trekweg en Zanddepot)	€ 548.699
Resterend voorstel	€ 739.337
Totaal	€ 3.910.700

Cofinanciering gerealiseerd door Staatsbosbeheer t.b.v. inrichting en beheer

Staatsbosbeheer heeft cf. de Realisatieovereenkomst een inspanningsverplichting om cofinanciering te realiseren van totaal € 477.574. Indien dit niet (geheel) lukt, kan het (ontbrekende deel) ten laste van het programma Nieuwe Natuur worden gebracht.

Afhankelijk van de te realiseren cofinanciering is een bedrag van € 261.763 (aangevuld met cofinanciering van € 477.574) tot € 739.337 beschikbaar waarvoor in de Realisatieovereenkomst geen concreet voorstel is vastgesteld. Mede gelet op de destijds verwachte aanbevelingen van de commissie Van Geel over het beheer van de Oostvaardersplassen (april 2018), werd in de Realisatieovereenkomst vastgelegd dat Staatsbosbeheer gedurende een periode van 5 jaar na ondertekening van de Realisatieovereenkomst de tijd heeft om hiervoor een voorstel te doen.

Staatsbosbeheer heeft de volgende cofinanciering gerealiseerd:

Cofinanciering Windpark Zeewolde	€ 173.000
Cofinanciering Tennet	€ 30.136
Cofinanciering Bossenfonds	€ 180.000
Cofinanciering CO2	€ 189.000
Dura Vermeer	€ 14.000
Bio-Rind (beheer)	€ 11.972
Totaal cofinanciering	€ 598.108

Aangewende en resterende middelen inrichting en beheer

Inmiddels zijn de werkzaamheden in de randzone van het Oostvaardersplassengebied grotendeels afgerond, m.u.v. inboet van uitgevallen bosplantsoen. Voor deze inboet en voor de beheerfase zijn middelen gereserveerd.

In onderstaand overzicht is aangegeven welke middelen voor het Oostvaardersplassengebied zijn aangewend (gerealiseerde inrichtingskosten en gereserveerde middelen voor beheer). Daarnaast wordt voorgesteld op welke wijze deze kosten worden gedekt uit het Programma Nieuwe Natuur en cofinanciering, op basis van de huidige inzichten.

Businesscase Oostvaardersplassengebied (Realisatieovereenkomst)										
	Kosten				Dekking ROVK			Dekking overig	Dekking	
			Kiekendief- mitigatie (3,0 ha)	Totaal	PFL	SBB	Totaal	Totaal	Totaal	Saldo
Grond	€ 12.587.300		€ 376.200	€ 12.963.500	€ 3.500.000	€ 9.087.300				
Inrichting	€ 1.769.829	€ 739.337		€ 2.509.166	€ 2.687.767			€ 586.136		
Beheer	€ 1.234.905			€ 1.234.905	€ 1.222.933			€ 11.972		
Totaal	€ 15.592.034	€ 739.337	€ 376.200	€ 16.707.571	€ 7.410.700	€ 9.087.300	€ 16.498.000	€ 598.108	€ 17.096.108	€ 388.537

Businesscase Oostvaardersplassengebied (aangescherpt o.b.v. de huidige inzichten)											
	Kosten				Dekking ROVK				Dekking overig	Dekking	
			Kiekkendiefmit igatie (3,0 ha)								
	Basis	Aanvullend		Totaal	PFL	SBB		Totaal	Totaal	Totaal	Saldo
Grond	€ 12.587.300		€ 376.200	€ 12.963.500	€ 4.264.737	€ 8.698.763					
Innrchting	€ 1.769.829	€ 739.337		€ 2.509.166	€ 1.923.030				€ 586.136		
Beheer	€ 1.234.905			€ 1.234.905	€ 1.222.933				€ 11.972		
Totaal	€ 15.592.034	€ 739.337	€ 376.200	€ 16.707.571	€ 7.410.700	€ 8.698.763	€ 16.109.463	€ 598.108	€ 16.707.571	€ -	

Op basis van dit kostenoverzicht en dekkingsvoorstel, zijn de overgedragen en nog over te dragen bedragen van de provinciale middelen als volgt:

	Bedrag ROVK	Overgedragen	Nog over te dragen
Grond PFL (Ibisweg)	€ 3.500.000	€ 3.500.000	€ -
Inrichting (PNN)	€ 1.572.230	€ 1.558.744	€ 13.486
3,0 ha Kiekendiefmitigatie	€ 376.200		€ 376.200
Beheer (Hollandse Hout)	€ 348.386		€ 348.386
Beheer (Ibisweg Noord)	€ 325.848	€ 325.848	€ -
Beheer (Trekweg en Zanddepot)	€ 548.699		€ 548.699
Aanvullend voorstel (i.v.m. gerealiseerde cofinanciering)	€ 739.337		€ 739.337
Totaal	€ 7.410.700	€ 5.384.592	€ 2.026.108

3. Aanvullend voorstel € 739.337 t.b.v. Oostvaardersplassengebied

In de Realisatieovereenkomst 'Nieuwe Natuur Project Oostvaardersplassengebied' is geanticipeerd op het advies van de Externe begeleidingscommissie beheer Oostvaardersplassen (Commissie Van Geel) van april 2018. Volgens de Realisatieovereenkomst kan dit advies aanleiding zijn om de Planuitwerking, na overleg tussen partijen, te wijzigen. Vanuit deze gedachte wordt voorgesteld om het bedrag van € 739.337 waarvoor volgens de Realisatieovereenkomst een aanvullend voorstel kan worden ingediend, te investeren in een aantal van de maatregelen die in dit advies van de Commissie Van Geel worden aanbevolen. Dit betreft enerzijds de aanbeveling om maatregelen uit het Natura 2000-beheerplan Oostvaarderplassen uit 2015 met de hoogste prioriteit en urgentie uit te voeren (Advies hfdst. 3). En anderzijds de aanbeveling om de toeristisch-recreatieve voorzieningen in en rond het kerngebied kwantitatief en kwalitatief verbeteren (Advies hfdst. 7).

Wat betreft het advies t.a.v. de maatregelen uit het Natura2000-beheerplan wordt in dit voorstel voor herbestemming van resterende middelen met name gekeken naar de maatregelen ter verbetering van vismigratie en de vernattingsopgave in het grazige deel van het Oostvaardersplassengebied:

- Aanleg van vispassages voor uitbreiding foerageermogelijkheden voor visetende vogelsoorten in het grazige deel.
- Optimalisatie peildynamiek van de Waterlanden in het buitenkaadse deel: als 'overstromings- en begrazingsvlakte' als foerageergebied voor waadvogels en eenden.
- Aanleg poelen in het grazige deel met - al dan niet - eilandjes voor extra broed- en foerageergebieden.



Afb. 2: Plankaart met grazige Gebied in de Oostvaardersplassen (Broeklanden, Beemdlanden, Waterlanden) met de maatregelen uit Advies c.v. Van Geel ter verbetering van vismigratie en de vernattingsopgave.

Wat betreft het advies om de toeristisch-recreatieve voorzieningen in en rond het kerngebied kwantitatief en kwalitatief verbeteren, wordt in dit voorstel voor herbestemming van resterende middelen meegenomen:

- Aanleg van uitkijkpunten op de kade tussen moerasdeel en grazig deel van het kerngebied;
- Optimalisatie van de kwaliteit van bestaande kijkhutten in het kerngebied;
- Aanleg van toegangspaden (knuppelpaden en/of vlonders).



Afb.3 Maatregelen om de toeristisch-recreatieve voorzieningen in en rond het kerngebied kwantitatief en kwalitatief verbeteren

Een deel van deze natuur- en recreatieve maatregelen is in uitvoering, maar er is geen sluitende financiering om deze te voltooien. Het bedrag van € 739.337 van PNN Oostvaardersplassengebied levert een belangrijke bijdrage om de financiering sluitend te maken.

Activiteitenverslag project: "Oostvaardersveldzone - PNN"

<i>Projectomvang in cijfers</i>				
Budget vs. bestemming	budget	realisatie	reservering	nieuwe planvorming
- Provincie Flevoland (inrichting)	1.948.430	1.345.142	0	603.288
- Provincie Flevoland (aanvullend)	728.187	0	0	728.187
- Provincie Flevoland (meerjarig beheer)	1.222.933	676.213	546.720	0
- Tennet	30.136	27.501	0	2.635
- Windpark Zeewolde	41.315	39.522	0	1.793
- Bossenfonds + Microsoft	369.000	369.763	0	-763
- Dura Vermeer *	14.000	0	0	14.000
- Bio-Rind	11.972	0	11.972	0
Totaal:	4.365.973	2.458.141	558.692	1.349.140

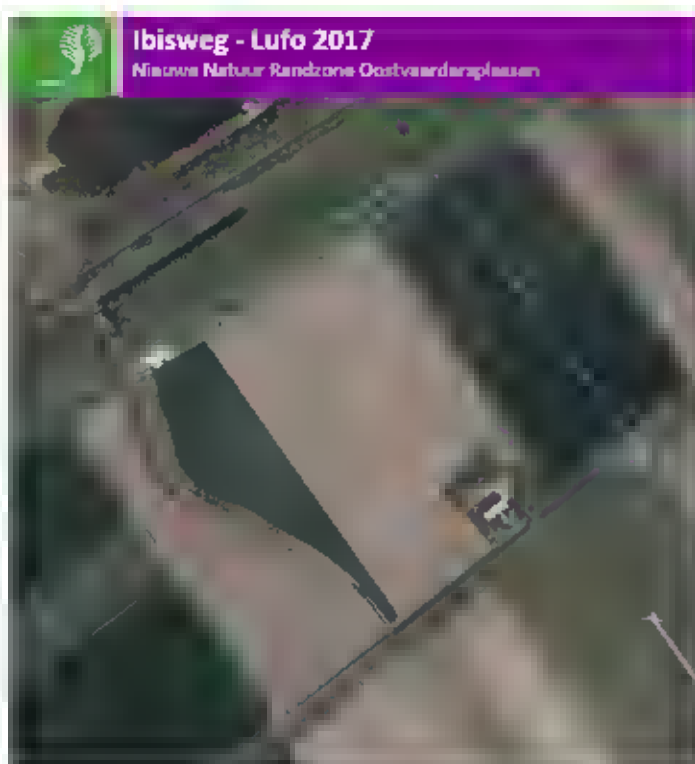
* kosten in "meerjarig beheer"

Inleiding

In het kader van het "Programma Nieuwe Natuur" hebben de provincie Flevoland en Staatsbosbeheer middels een realisatieovereenkomst d.d. 9 mei 2018 nadere afspraken gemaakt voor de ontwikkeling van 3 deelgebieden in het Oostvaardersplassengebied, t.w. Trekweg, Ibisweg-Noord en Hollandse Hout. Een belangrijk onderdeel van de inrichting betreft de mitigatie van 3 ha. Kiekendieffoerageergebied voor de aansluiting A6 Lelystad Zuid.

Nulsituatie

De onderstaande afbeeldingen die van de jaarlijkse luchtfoto's zijn gehaald vormen een goede beeld voor de 0 situatie. De realisatie overeenkomst dateert van april 2018. Om die reden is 2017 als nul situatie genomen.



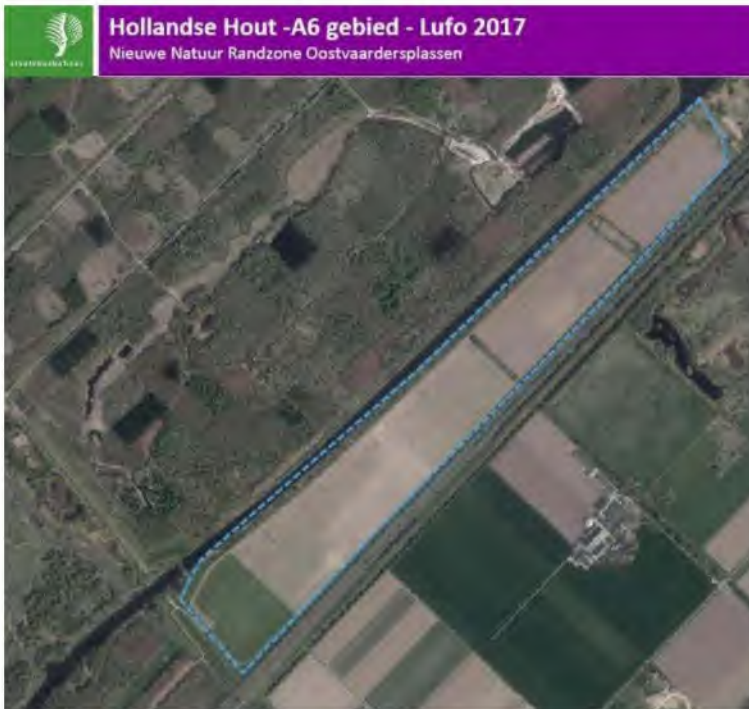
Deelgebied Ibisweg.



Deelgebied Trekweg



Deelgebied Trekweg-zanddepot



Deelgebied Hollandse Hout A6

De start van de werkzaamheden bestond uit het maken van afspraken met de afgaande eigenaren over het tijdstip van Inzaaien. Dit in verband met de doelstelling kiekendief fourageer gebied en om te zorgen dat de bodem bedekt is ten behoeve van de inplant. Deze afspraken werden al voor de het ondertekenen van de realisatieovereenkomst gemaakt. Deze afspraak was van belang omdat er gedurende de uitvoeringswerkzaamheden tenminste 154 ha kiekendief fourageer gebied beschikbaar moest blijven. Om een goed plan van aanpak te maken is er een workshop geweest met divers experts om onder meer te toetsen of de aanpak die Staatsbosbeheer voorstond te realiseren was. In het plan van aanpak was hiervoor een schema opgesteld hoe in de overgangsperiode / inrichtingsperiode te komen aan deze 154 hectare. Om dit te realiseren zijn er al voorafgaand aan de ondertekening van de realisatieovereenkomst werkzaamheden verricht. Als formele start kun je de ondertekening van de realisatieovereenkomst in mei 2018 zien.

Projectuitvoering

Voor de uitvoering is per deelgebied in de powerpoint bijlage een vijftal luchtfoto's achter elkaar gezet. Van 2018 tot 2023.

Per deelgebied is een korte omschrijving van de uitvoering van de maatregelen.

Deelgebied Ibisweg

Na de oogst van 2018 is er in samenspraak met Altenburg en Wymenga een beheerplan gemaakt voor de randzone. Op basis daarvan is er voor de Ibisweg geconstateerd dat er geen aanvullende inrichtingswerkzaamheden zouden moeten gebeuren anders dan het inzaaien van het bouwland met een combinatie van gras, klaver en luzerne. Op een later tijdstip zijn in het gewas stroken gezaaid met andere kruidachtige vegetatie.. In de kavel aan de Ibis weg zijn op een later tijdstip nog 2 windmolens (zie jaren 2022 en 2023) geplaatst. Deze zijn door de Windunie in aparte procedure vergund. Voor de aanleg is er compensatiegrond beschikbaar gekomen. In dit deelgebied bleek er nog een nadere uitwerking noodzakelijk voor de ontsluiting van de resterende kavel van de voormalige eigenaar

[redacted] Dit was een afspraak tussen [redacted] en de Provincie Flevoland die uiteindelijk door Staatsbosbeheer is geeffectueerd. Omdat de gemeente Zeewolde niet mee wilde werken met de aanleg van een uitrit ter hoogte van de Dodaarsweg, moest er een andere ontsluiting aangelegd worden aan de meest noordelijke zijde van de kavel [redacted]. Hiertoe is een afspraak gemaakt met [redacted] en is met hem afgesproken dat hij deze voorziening zou aanleggen. Het geraamde bedrag dat



hiermee gemoeid was, is als afkoopsom aan [J] uitbetaald. Met buurman [J] zijn afspraken gemaakt over het (kiekendief) beheer. Hij maait en verzorgt het beheer voor ons. Wij betalen hem voor de extra werkzaamheden die hij verricht om een optimaal kiekendief beheer te verkrijgen (inzaaien, extra maaibeurten) Voor het gebruik betaald [J] een natuurspach aan Staatsbosbeheer. Met [J] wordt vanaf 2024 een natuurinclusieve pachtovereenkomst aangegaan binnen de pilot natuur inclusieve landbouw die Staatsbosbeheer met het ministerie van LNV heeft.

Deelgebied Trekweg

Omdat er in dat deelgebied begraasd zou moeten worden en als begraas kiekendief fourageergebied ook het etalagegebied van de Oostvaardersplassen zou zijn is het gebied al zo snel mogelijk van een afrastering voorzien zodat begrazing mogelijk zou zijn. Voor de plaatsing is een meervoudige onderhandse uitvraag gedaan. In deze uitvraag waren als aparte percelen ook de afrasteringen voor de beschutting en het maken van de vangkraal in de Oostvaardersplassen opgenomen. Ook de vangkraallangs de Trekweg is daarbij gemaakt. Er zijn paarden vanuit het Oostvaardersveld en vanuit het Kerngebied naar de Trekweg verplaatst. Daarnaast is er in dezelfde periode regelmatig extra gemaaid, geklepeld en delen zijn opnieuw ingezaaid om van een akkersituatie naar een weide om te schakelen. De voorbereiding van inrichting van dit gebied is door Movares verricht evenals de directie en toezicht werkzaamheden op de uitvoering. Als projectleider heeft tijdelijk Gradiënt haar diensten verricht vanwege de grote hoeveelheden projecten die Staatsbosbeheer Flevoland moest uitvoeren. Omdat er graafwerkzaamheden uitgevoerd moesten worden is er archeologisch onderzoek verricht door ADC.

Om het gebied in te richten is er een bestek gemaakt en aanbesteed. HAZ infra te Radewijk / Zwartsluis was laagste inschrijver. Zij hebben de werkzaamheden, aanleg van poelen, uitkijpunten een stuw, uitgevoerd. Tijdens de uitvoering is er in opdracht van Staatsbosbeheer ecologische begeleiding geweest. Dit was een noodzaak die uit de natuurvergunning naar voren kwam. Ecoconsultancy heeft hiervoor de werkzaamheden verricht.

Op een later tijdstip is de verbreding van de waterloop in het gebied gerealiseerd. Progrond (een B.V. van Staatsbosbeheer) heeft deze werkzaamheden kosten loos uitgevoerd.

Deelgebied Trekweg Zanddepot

Omdat deze oppervlakte van groot belang was voor het op hoogte houden van het aantal ha Kiekendief fourageer gebied is deze oppervlakte als eerst ingericht. [J] was in de meervoudige onderhandse uitvraag de laagste inschrijver. Nadat het gebied was ingezaaid door [J] het zaaizaad hiervoor was door Staatsbosbeheer aangekocht en beschikbaar gesteld, is het overgrote deel van beheer van deze kavel in handen gegeven van een pachter van Staatsbosbeheer, [J]. Deze pacht jaarlijks meerdere gronden van Staatsbosbeheer en combineert het gebruik van de grond zodanig af dat daarmee kiekendief fourageergebied in stand blijft. In het gebied is op een later tijdstip door HAZ een tweetal poelen aangelegd en een uitkijpunt gerealiseerd. Hollands Hout (een BV van Staatsbosbeheer) heeft voor de uitkijpunten het hout uit eigen bos geleverd.

Deelgebied A6-Hollandse Hout Zuid

Bij het verkrijgen van de kavel langs het A6 gebied van het RVB zijn met de pachter van het RVB afspraken gemaakt om de kavel zo snel mogelijk na de oogst in te zaaien. Het gebied is met stroken Luzerne en gras klaver ingezaaid. Het gebied in eerste instantie een paar jaar in stroken gemaaid worden. Echter bleek in het gebied grote hoeveelheden zwarte nachtschade voor te komen zodat het maaiproduct niet bruikbaar was. In dit deelgebied zou bos worden gerealiseerd en toen hiervoor bijdragen van derden beschikbaar kwamen is mede gezien het voorkomen van de nachtschade zo snel mogelijk tot aanplant overgegaan. In de winterperiode 2018-2019 is een groot deel ingeplant. De plant werkzaamheden zijn verricht door de aannemers die in het Europees aanbestede raamcontract bosverjonging waren geselecteerd, te weten: Veluwenkamp, Bron en de Vertakking. Ook medewerkers van Staatsbosbeheer zelf hebben ingeplant. Echter 2019 werd gekenmerkt door grote droogte hetgeen een desastreus effect had op de jonge beplanting. Een groot deel van de aanplant legde het loodje vanwege verdroging. Ook de grote aantal reën zorgden voor een slechte start. Veel jonge



beplanting werd daardoor beschadigd. Ook een aantal nachten in het voorjaar met zware nachtvorst zorgden voor een slechte start. Dat betekende dat in de jaren daarna veel inboet werk / herplant moest plaats vinden. De vrattendruk van de reeën heeft er voor gezorgd dat in een later stadium afrasteringen zijn gezet om de (heringeplante) percelen. In een deel van het gebied heeft de afdeling zaad en plantsoen multifunctioneel bos gerealiseerd. Door NAK gekeurd plantmateriaal te gebruiken kan hier in de toekomst zaad gewonnen worden voor de vermeerdering van autochtoon plantmateriaal.

In het gebied zijn door HAZ een ontsluitingspad aangelegd en wandel/fietspaden. De paden zijn halfverhard en leiden naar het gerealiseerd uitkijkpunt beverburcht. In 2021-2022 is door Tennet de 380 KV leiding Lelystad Diemen verzwaaard. Om het zware vrachtverkeer naar en van de bouwlocaties te vergemakkelijken is een deel van de oprit tegen de Knardijk op van een asfaltverharding voorzien. Tennet heeft hiervoor een bijdrage beschikbaar gesteld.

Beheer.

Gedurende de gehele uitvoeringsperiode moesten diverse beheerwerkzaamheden worden uitgevoerd. Naast het maaien, klepelen en herinzaaien moesten de geplaatste afrasteringen in het Trekweg gebied vervangen worden. De konikpaarden hadden in de 3 jaar dat ze er liepen het totale raster geruïneerd. Nieuw gaas en elektrificeren van de afrastering bleek noodzakelijk om te voorkomen dat de paarden zouden uitbreken. Daarnaast bleek de begrazing onvoldoende bij te dragen aan de doelstellingen zodat er voor gekozen is op een andere vorm van begrazing, namelijk seizoensbegrazing, over te gaan.

De paarden zijn verkocht aan Biorind in Duitsland. De inkomsten van deze verkoop worden weer aan het beheerbudget toegevoegd omdat de kosten van transport etc ook uit de beheerkosten zijn betaald. Nadat Tennet, uitvoerder Dura Vermeer, gereed was met de werkzaamheden aan de 380 KV leiding, moesten rij en werkstroken weer in cultuur worden gebracht. Hiervoor had Tennet / Dura Vermeer vast bedragen inclusief toekomstige inkomensschade geraamd. Met de gebruikers van de delen in het eigendom van Staatsbosbeheer is dat door gebruikers hersteld, door zaken met Dura Vermeer te doen. Daar waar er geen gebruikers waren heeft Staatsbosbeheer er voor gekozen de afkoopsom te accepteren. Met dat budget zijn er herstel werkzaamheden uitgevoerd. Het bleek dat de oogstderfingscomponent in de afkoopsom voor latere jaren aan het beheerbudget kon worden toegevoegd.

Vanwege de zeer droge zomers van de afgelopen jaren zal er ook komende jaren nog aanspraak op het beheerbudget gedaan worden voor de inboet van plantsoen. Ook voor het Trekweggebied, het zanddepot en het A6 gebied is het de bedoeling dat in 2024 en verder natuur inclusieve (pacht) contracten worden afgesloten om in samenwerking met omliggende landbouwbedrijven om het beheer van de fourageergebieden te realiseren. We denken dat daarmee een win win voordeel te hebben.

Staatsbosbeheer kan op een relatief goedkope manier het beheer realiseren en de landbouwers kunnen op deze manier hun bedrijfstak verbreden en meer op het huidige gewenste milieu beleid aan te sluiten.

Communicatie

De communicatie rond dit project vond via de boswachterblog Oostvaardersplassen plaats (www.boswachterblog.nl/oostvaardersplassen).

Op oa. 5 maart 2019, 13 september 2019 29 januari 2020, 10 maart 2020, 23 april 2020, 16 juli 2020, 20 augustus 2020, 22 januari 2021, 26 maart 2021, 20 juli 2021, 21 september 2022 en 6 oktober 2022 werd op de uitvoering ingegaan. Ook de openingen en ingebruikneming door de gedeputeerde leverden blogs op. Om het project vanaf de snelweg te laten zien werd langs de A6 een bouwboard geplaatst. Daarnaast werd een board geplaatst voor de plantwerkzaamheden.

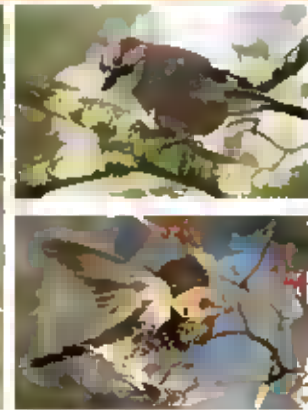
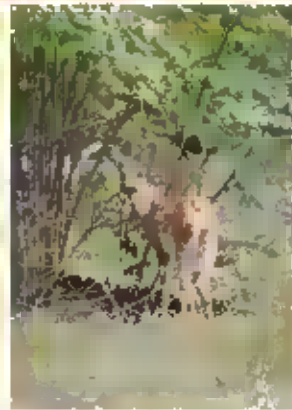


Hollandse Hout Zuid

Veel recreatieplezier in dit bijzondere bos!



Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door het programma *Nieuwe Natuur* van provincie Flevoland. Want nieuwe natuur creëren we samen!



Hollandse Hout Zuid

Welkom in het sponsorbos Hollandse Hout Zuid. De komende jaren groeien jonge boomstems uit tot een prachtig bos, waar mens en dier graag komen. Er is gekozen voor boomsoorten die veel natuurwaarde hebben en lang mee gaan zoals els, zoete kers, berk en beuk. Vogels en andere dieren eten van de bessen en zaden van deze bomen en vinden er beschutting. Delen van het bos worden aangeplant op initiatief van het Nationaal Bossefonds, dat zich inzet voor meer bos en natuur in Nederland. Het Nationaal Bossefonds is opgericht in 2012 en is een samenwerkingsverband van Trees for All, Staatsbosbeheer en Stichting Nationale Boomfeesdag.

Meer informatie over Staatsbosbeheer en nog te maken is met al op de website www.staatsbosbeheer.nl

Met dank aan

Trees for All financiert het project in een gebied met een grote ecologische waarde en dat uitnodigt tot sporten en recreëren. Het gebied is onderdeel van het Nationaal Bossefonds. Het gebied is onderdeel van het Nationaal Bossefonds.



VERTROUWELIJK

De directie van
Staatsbosbeheer
T.a.v. de heer ir. S. Thijssen BNT
Postbus 2
3800 AA AMERSFOORT

Zwolle, 8 december 2023

REQ6819351/DR/tg

Controleverklaring bij het financieel verslag inzake het project "Oostvaardersplassengebied"

Geachte heer

Bijgaand ontvangt u onze controleverklaring bij het financieel verslag over de periode 13 oktober 2016 tot en met 30 september 2023 van het project "Oostvaardersplassengebied". Het financieel verslag is als bijlage toegevoegd.

Wij verzoeken u de controleverklaring tezamen met het financieel verslag in te dienen bij de provincie Flevoland. Wij wijzen u op de beperking in gebruik en verspreidingskring, zoals opgenomen in bijgevoegde controleverklaring.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben ingelicht en zijn graag bereid een nadere toelichting op de werkzaamheden te verstrekken.

Met vriendelijke groet,
Ernst & Young Accountants LLP

Locally signed by [redacted]
[redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]

Bijlagen: controleverklaring
financieel verslag inzake het project "Oostvaardersplassengebied"

Controleverklaring van de onafhankelijke accountant

Aan: de directie van Staatsbosbeheer

Ons oordeel

Wij hebben bijkomend financieel verslag van Staatsbosbeheer te Amerstroom over de periode 13 oktober 2016 tot en met 30 september 2023 inzake het project "Oostvaardersplassengebied" (hierna: het financieel verslag) gecontroleerd. De subsidiabele kosten zoals opgenomen in het financieel verslag bedragen € 2.213.626.

Naar ons oordeel is het financieel verslag van Staatsbosbeheer over de periode 13 oktober 2016 tot en met 30 september 2023 in alle van materieel belang zijnde aspecten opgesteld in overeenstemming met de subsidievoorwaarden.

De criteria waarvan wij gebruik hebben gemaakt bij het vormen van ons oordeel, zijn de van toepassing zijnde subsidievoorwaarden op basis waarvan Staatsbosbeheer het financieel verslag heeft opgesteld. Dit zijn de subsidievoorwaarden zoals beschreven in:

- de Intentieovereenkomst Nieuwe Natuur d.d. 13 oktober 2016 tussen Staatsbosbeheer en de provincie Flevoland inzake het project "Oostvaardersplassengebied";
- de Realisatieovereenkomst Nieuwe Natuur d.d. 9 mei 2018 tussen Staatsbosbeheer en de provincie Flevoland inzake het project "Oostvaardersplassengebied";
- de brief d.d. 28 juni 2023 van de provincie Flevoland met kenmerk 3137871 inzake het proces van afronding van het project "Oostvaardersplassengebied";

(hierna: de subsidievoorwaarden).

De basis voor ons oordeel

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens Nederlands recht, waaronder ook de Nederlandse controlestandaarden en het Controleprotocol projecten programma Nieuwe Natuur van de provincie Flevoland (referentie 2260883) vallen. Onze verantwoordelijkheden op grond hiervan zijn beschreven in de sectie Onze verantwoordelijkheden voor de controle van het financieel verslag.

Wij zijn onafhankelijk van Staatsbosbeheer zoals vereist in de Verordening inzake de onafhankelijkheid van accountants bij assurance-opdrachten (ViO) en andere voor de opdracht relevante onafhankelijkheidsregels in Nederland. Verder hebben wij voldaan aan de Verordening gedrags- en beroepsregels accountants (VGBA).

Wij vinden dat de door ons verkregen controle-informatie voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel.

Benadrukking van de gehanteerde uitgangspunten voor verantwoording van de kosten van interne uren

Wij vestigen de aandacht op de sectie "Grondslagen voor het opstellen van het financieel verslag inzake de uitvoering van het project Oostvaardersplassengebied ten behoeve van de provincie Flevoland" in de toelichting op het financieel verslag. Hierin is enerzijds uiteen gezet welke uitgangspunten zijn gehanteerd bij de berekening van de in het financieel verslag gehanteerde uurtarieven voor de verantwoording van de kosten van interne uren en anderzijds de hieruit voortvloeiende uurtarieven in aanvulling op de geldende subsidievoorwaarden.

Ons oordeel is niet aangepast als gevolg van deze aangelegenheid.

Basis voor financieel verslaggeving en beperking in gebruik en verspreidingskring

Het financieel verslag is opgesteld op basis van financiële grondslagen zoals beschreven in de subsidievoorwaarden en is opgesteld voor de provincie Flevoland met als doel Staatsbosbeheer in staat te stellen te voldoen aan de subsidievoorwaarden. Hierdoor is het financieel verslag mogelijk niet geschikt voor andere doeleinden. Onze controleverklaring is derhalve uitsluitend bestemd voor Staatsbosbeheer en de provincie Flevoland en dient niet te worden verspreid aan of te worden gebruikt door anderen.

Ons oordeel is niet aangepast als gevolg van deze aangelegenheid.

Verantwoordelijkheden van de directie voor het financieel verslag

De directie is verantwoordelijk voor het opstellen van het financieel verslag in overeenstemming met de subsidievoorwaarden. De directie is tevens verantwoordelijk voor een zodanige interne beheersing als deze noodzakelijk acht om het opstellen van het financieel verslag mogelijk te maken zonder afwijkingen van materieel belang als gevolg van fraude of fouten.

Onze verantwoordelijkheden voor de controle van het financieel verslag

Onze verantwoordelijkheid is het zodanig plannen en uitvoeren van een controleopdracht dat wij daarmee voldoende en geschikte controle-informatie verkrijgen voor het door ons af te geven oordeel.

Onze controle is uitgevoerd met een hoge mate maar geen absolute mate van zekerheid waardoor het mogelijk is dat wij tijdens onze controle niet alle materiële fouten en fraude ontdekken.

Afwijkingen kunnen ontstaan als gevolg van fouten of fraude en zijn materieel indien redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze, afzonderlijk of gezamenlijk, van invloed kunnen zijn op de economische beslissingen die gebruikers op basis van dit financieel verslag nemen. De materialiteit beïnvloedt de aard, timing en omvang van onze controlewerkzaamheden en de evaluatie van het effect van onderkende afwijkingen op ons oordeel.

Wij hebben deze accountantscontrole professioneel kritisch uitgevoerd en hebben, waar relevant, professionele oordeelsvorming toegepast in overeenstemming met de Nederlandse controlestandaarden, het Controleprotocol projecten programma Nieuwe Natuur van de provincie Flevoland (referentie 2260883), ethische voorschriften en onafhankelijkheidseisen. Onze controle bestond onder andere uit:

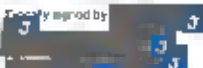
- het identificeren en inschatten van de risico's dat het financieel verslag afwijkingen van materieel belang bevat als gevolg van fouten of fraude, het in reactie op deze risico's bepalen en uitvoeren van controlewerkzaamheden en het verkrijgen van controle-informatie die voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel. Bij fraude is het risico dat een afwijking van materieel belang niet ontdekt wordt, groter dan bij fouten. Bij fraude kan sprake zijn van samenspanning, valsheid in geschrifte, het opzettelijk nalaten transacties vast te leggen, het opzettelijk verkeerd voorstellen van zaken of het doorbreken van de interne beheersing;
- het verkrijgen van inzicht in de interne beheersing die relevant is voor de controle met als doel controlewerkzaamheden te selecteren die passend zijn in de omstandigheden. Deze werkzaamheden hebben niet als doel om een oordeel uit te spreken over de effectiviteit van de interne beheersing van de organisatie;

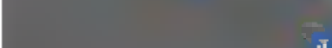
- het evalueren van de geschiktheid van de gebruikte grondslagen voor het opstellen van het financieel verslag en het evalueren van de redelijkheid van schattingen door de directie en de toelichtingen die daarover in het financieel verslag staan;
- het evalueren of het financieel verslag de onderliggende transacties en gebeurtenissen zonder materiële afwijkingen weergeeft.

Wij communiceren met de directie onder andere over de geplande reikwijdte en timing van de controle en over de significante bevindingen die uit onze controle naar voren zijn gekomen, waaronder eventuele significante tekortkomingen in de interne beheersing.

Zwolle, 8 december 2023

Ernst & Young Accountants LLP

 Fully signed by 
01/12/2023 10:57:01



Financieel verslag project: Oostvaardersplassengebied

E0041010

Subsidieverstrekker:
 Kenmerk + datum toezegging:
 Verantwoordingsperiode:
 Subsidiebedrag:

Provincie Flevoland
 Realisatieovereenkomst
 13-10-2016 t/m 30-09-2023
 € 3.171.363

9-6-2018



Omschrijving	Bedrag excl. btw	Niet verrekenbare btw	Totaalbedrag	Subsidiebel
Projectkosten derden	€ 1.975.894	€ 161.546	€ 2.127.240	€ 2.042.006
Uren Staatsbosbeheer	€ 174.229	€ -	€ 174.229	€ 171.620
Inkomsten in project	€ -477.761	€ -	€ -477.761	€ -477.761
Totaal	€ 1.672.162	€ 161.546	€ 1.823.708	€ 1.735.865

De gerealiseerde kosten derden bedragen € 2.127.240. Hiervan is een bedrag van € 2.042.006 als subsidiebel aangemerkt. De projectkosten zijn op € 4.168.941 begroot. Het verschil tussen de begrote en gerealiseerde kosten wordt enerzijds veroorzaakt door een ruime begroting en anderzijds door inkoop tegen lagere tarieven dan initieel begroot is. Daarnaast is voor een bedrag van € 174.229 aan uren door Staatsbosbeheer gerealiseerd en is een bedrag van € 171.620 subsidiebel. Deze kosten zijn op € 39.350 begroot. Het verschil tussen de begrote en gerealiseerde uren wordt met name veroorzaakt door een te lage raming van personele kosten en het inzetten van eigen medewerkers in plaats van het inzetten aan derden.

De inkomsten bedragen € 477.761 en zijn in mindering gebracht op het subsidiebel bedrag.

Grondslagen voor het opstellen van het financieel verslag inzake de uitvoering van het project Oostvaardersplassengebied ten behoeve van de provincie Flevoland.

Deze financiële verantwoording is opgesteld in overeenstemming met de voorwaarden zoals opgenomen in de "Realisatieovereenkomst Nieuwe Natuur project Oostvaardersplassengebied". Voornoemde voorwaarden voorzien niet in richtlijnen voor de berekening van de tarieven uurtarieven alsmede de uurtarieven zelf. De gehanteerde uurtarieven worden derhalve hieronder toegelicht.

Basis voor de verantwoording van de kosten van de interne uren betreffen de urenregistratie in Uni4 Business World (UBW) in combinatie met de UBW-uurtarieven van Staatsbosbeheer. De UBW-uurtarieven zijn de (vooralcalculatorische) uurtarieven die in het financiële systeem UBW zijn vastgelegd voor de projecten met externe financiering. In deze uurtarieven zijn naast de loonkosten ook de personeelsgerelateerde kosten (zoals o.a. reis- en verblijfskosten, woon-werkverkeer, opleidingskosten en de overheadkosten (van de zogenaamde PIOFACH-taken zoals ICT, communicatie en huisvestingkosten) begrepen. In de uurtarieven zijn geen machinekosten en materiaalkosten opgenomen. Voor de berekening van de UBW-tarieven is uitgegaan van de ingeschatte directe productieve uren per FTE (uitgaande van de volgende directe productieve uren: 2018: 1.310 uren, 2019: 1.310 uren, 2020: 1.310 uren, 2021: 1.325 uren, 2022: 1.325 uren en 2023: 1.325 uren).

Op basis van bovenvermelde uitgangspunten zijn in het financieel verslag de volgende uurtarieven gehanteerd:

Tariefgroep	2019	2020	2021	2022	2023
Groep 1 (Schaal 1 t/m 6)	70	74	73	75	76
Groep 2 (Schaal 7 t/m 9)	81	84	84	87	88
Groep 3 (Schaal 10 t/m 11)	95	99	99	104	109
Groep 4 (Schaal 12 t/m 14)	112	117	117	121	128

Wij merken op dat de UBW-tarieven in 2018 per schaal vastgesteld zijn en derhalve niet weergegeven in bovenstaande tabel. In dit financieel verslag zijn in 2018 uren gerealiseerd door medewerkers in schaal 8 (tarief €88), schaal 11 (tarief €104), schaal 12 (tarief €119) en schaal 13 (tarief €123).

Ondergetekende, [signature], manager Financa & Control, verklaart dat bovenstaande uitgaven betrekking hebben op bovengenoemd project en dat het juiste subsidievoorwaarden in acht zijn genomen.

Datum:

8 december 2023

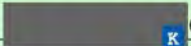
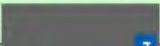
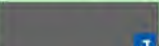
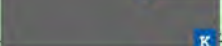
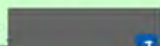
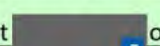
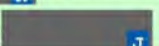
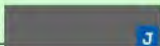
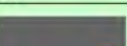


Financieel verslag project:	Oostvaardersplassengebied	Projectnummer	E0941010
Subsidieverstrekker:	Provincie Flevoland		
Kenmerk + datum toezegging:	Realisatieovereenkomst	09-05-2018	
Looptijd uitvoering project	13-10-2016	t/m	30-09-2023
Subsidiebedrag:	€ 3.171.363		



	Leverancier diensten/materialen	Trans.nr.	Omschrijving diensten/materialen	Bedrag excl. Btw	Niet verrekenbare BTW *)	Totaal	Sorteren
1	A&W	60067067	60067067 A en W Ecol. Onderz.	€ 459		€ 459	BK
2	A&W	60067074	60067074 A en W Ecol. Onderz.	€ 918		€ 918	BK
3	A&W	60044725	60044725 A en W Ecol. Onderz.	€ 1.377		€ 1.377	BK
4	A&W	60044724	60044724 A en W Ecol. Onderz.	€ 1.453		€ 1.453	BK
5		20013570	E0941010, btw ten onrechte verrekend		€ 58.674	€ 58.674	
6	Stg. Free Nature	60065876	advies begrazing oostvaardersveldzone	€ 1.440		€ 1.440	BK
7	Movares Nederland B.V.	60065993	 Herinr. randzone OVP	€ 16.562		€ 16.562	IK
8	Movares Nederland B.V.	60076116	13-03-2018 randzones ovp	€ 11.612		€ 11.612	IK
9	Movares Nederland B.V.	60078036	 Herinrichting randzones OVP	€ 1.664		€ 1.664	IK
10	Movares Nederland B.V.	60078272	Meerw. VTW-02 OVP	€ 1.110		€ 1.110	IK
11	Movares Nederland B.V.	60080259	 organisatieadv. beleidsonderst.	€ 5.000		€ 5.000	IK
12	Movares Nederland B.V.	60081311	 herinrichting randzone Oostvaardersplassen	€ 3.124		€ 3.124	IK
13	Movares Nederland B.V.	60081312	Aanpassingen Kiekendieffoerageergebied	€ 3.056		€ 3.056	IK
14	Movares Nederland B.V.	60089483	Meerwerk Randzone OVP	€ 4.964		€ 4.964	IK
15	Movares Nederland B.V.	60089487	vleermuiskasten	€ 2.830		€ 2.830	BK
16	Movares Nederland B.V.	60089638	 opgelev. producten	€ 832		€ 832	IK
17	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60090381	Maaien ruigte tbv plantwerk Hollandsehout zuid	€ 1.716		€ 1.716	BP
18	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60094188	wk48-2018 Bosverjonging	€ 1.093		€ 1.093	BP
19	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60094194	Plantmateriaal deelbest.1 Hollandse Hout Zuid	€ 9.237		€ 9.237	BP
20	Van Werven Infra B.V.	60094637	Bosklepelwerk Trekweg	€ 1.395		€ 1.395	IK
21	Movares Nederland B.V.	60098473	 herinrichtingsadv. randzone OVP	€ 2.618		€ 2.618	IK
22	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60101331	 Ovp raster beschutting div UBWs	€ 3.944		€ 3.944	IK
23	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60101684	 raster beschutting	€ 25.825		€ 25.825	IK
24	Gradiënt Natuurontwikkeling	60101806	12-2018 PNN Oostvaardersveldzone	€ 5.611		€ 5.611	IK
25	Gradiënt Natuurontwikkeling	60101808	Ingenieurs	€ 3.675		€ 3.675	IK
26	Gradiënt Natuurontwikkeling	60103898	Ingenieurs	€ 2.940		€ 2.940	IK
27	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60103909	Plantwerk Hollandse Hout Zuidd. Bossenfonds	€ 4.323		€ 4.323	BP
28	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60103930	 Rasterwerkz OVP	€ 18.356		€ 18.356	IK

29	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60103995	 rasterwerk LET OP MEERDERE IO's	€ 1.917		€ 1.917	IK
30	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60104828	Wk7/9-2019 Aanplant bos Holl.hout	€ 9.483		€ 9.483	BP
31	Econsultancy	60104884	Ecologisch werkprotocol Oostvaardersveldzone	€ 1.250		€ 1.250	IK
32	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60105098	 kennissessie	€ 703		€ 703	IK
33	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60105595	 rasterwerkz. OVP	€ 15.743		€ 15.743	IK
34	Gebr. M. en W. Bron	60106396	 aanplant hollandse hout	€ 18.880		€ 18.880	BP
35	Van Werven Infra B.V.	60106540	Klepelwerkz	€ 355		€ 355	IK
36	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60108417	 rasterwerkz. OVP	€ 55.160		€ 55.160	IK
37	Gradiënt Natuurontwikkeling	60108650	Ingenieurs	€ 5.565		€ 5.565	IK
38	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60109439	 rasterwerkz.	€ 6.648		€ 6.648	IK
39	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60109600	bosaanplant hollandse hout zuid	€ 2.419		€ 2.419	BP
40	Movares Nederland B.V.	60110200	 Randzones OVP	€ 3.956		€ 3.956	IK
41	Movares Nederland B.V.	60110212	 org. adv.+beleidsonderst. OVP	€ 6.516		€ 6.516	IK
42	Ten Have Seeds B.V.	60110296	17-04-2019 Green Star/ Witte cultuurhaver	€ 5.271		€ 5.271	BK
43	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60110621	 bosverjonging flevoland	€ 24.403		€ 24.403	BP
44	Van Werven Infra B.V.	60111496	rijplaten tbv ondh.OV-bossen	€ 9.447		€ 9.447	BP
45	Van Werven Infra B.V.	60111501	Klepelen/frezen Trekweg	€ 7.383		€ 7.383	BK
46	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60111615	Hollands Hout Zuid NBF deelbesteding 2	€ 22.520		€ 22.520	BP
47	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60111722	 rasterwekz. OVP	€ 8.916		€ 8.916	IK
48	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60111900	Hollandse Hout Zuid NCP deelst 3	€ 38.212		€ 38.212	BP
49	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60111901	Hollandse Hout Zuid deelst 4	€ 18.642		€ 18.642	BP
50	Werkgroep Grauwe Kiekendief	60112262	Voorbereid. kennissessie. Biodiv.	€ 540		€ 540	BK
51	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60112288	 aanplant hout	€ 8.059		€ 8.059	BP
52	Gradiënt Natuurontwikkeling	60113080	03-2019 PNN Oostvaardersveldzone	€ 2.425		€ 2.425	IK
53	Louis Bolk Instituut	60113086	26-02-2019 ecologische en bodemonderzoek	€ 520		€ 520	BK
54	Movares Nederland B.V.	60115990	 Kiekendief foerageer geb. HH zuid Lelystad	€ 2.156		€ 2.156	IK
55	Movares Nederland B.V.	60115991	 Geotechn onderz. randzone OVP	€ 10.144		€ 10.144	IK
56	Gradiënt Natuurontwikkeling	60116362	02-2019 PNN Oostvaardersveldzone	€ 2.218		€ 2.218	IK
57	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60117139	 rasterwzh. OVP en trekweggebied	€ 4.253		€ 4.253	IK
58	Movares Nederland B.V.	60117366	 Kiekendief	€ 5.000		€ 5.000	BK
59	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60121870	 rasterwerkzaamheden	€ 2.250		€ 2.250	IK
60	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60122180	 maaierwerk	€ 6.548		€ 6.548	BP
61	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60122182	 maaierwerk	€ 13.308		€ 13.308	BP
62	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60122183	 maaierwerk	€ 2.750		€ 2.750	BP
63	Gebr. M. en W. Bron	60123603	Maaierwerk A6	€ 7.202		€ 7.202	BP

64	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60126073	rasterwkzh ovp	€ 17.911		€ 17.911	IK
65	Movares Nederland B.V.	60126502	 OVP	€ 6.121		€ 6.121	IK
66	Van der Wiel Transport B.V.	60126647	Wk25+30+31-2019 Klei laden	€ 1.858		€ 1.858	IK
67	Van der Wiel Transport B.V.	60127328	Correctie factuur 1900313	€ 594		€ 594	IK
68	Ten Have Seeds B.V.	60128016	06-09-2019 green star zaden	€ 6.177		€ 6.177	BK
69	Van Werven Agro B.V.	60128626	Herprofilen Trekweg	€ 14.795		€ 14.795	BK
70	Gradiënt Natuurontwikkeling	60129164	06/08-2019 	€ 7.786		€ 7.786	IK
71	Van Werven Agro B.V.	60129879	Inrichten opvangplaats paarden Trekweg	€ 18.390		€ 18.390	IK
72	Van Werven Agro B.V.	60130539	Herprofil. Foerageergeb. Kiekendief Trekweg	€ 80.750		€ 80.750	BK
73	Lelystad, Gemeente	60132434	leges plaatsen vangkralen+aanleg uitrit	€ 44		€ 44	IK
74	Adc Archeoprojecten	60132501	booronderzoek+mw	€ 4.620		€ 4.620	IK
75	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60132561	 Inrichtingsmaatr. Kiekendieff.	€ 20.089		€ 20.089	IK
76	Econsultancy	60135773	05-11-2019 meerwerk ecologische begeleiding	€ 880		€ 880	IK
77	Pleizier Timmer BV	60136140	25-04-2019 grondbewerking en inzaaien	€ 764		€ 764	BK
78	Gradiënt Natuurontwikkeling	60137867	09/10-2019 PNN OVP	€ 7.053		€ 7.053	IK
79	Econsultancy	60138506	Eco begl. OVP / Hollands hout zuid	€ 12.672		€ 12.672	IK
80	Movares Nederland B.V.	60139521	 Begl. Kiekendieffoerangeergeb	€ 12.500		€ 12.500	BK
81	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60140859	 inr. Kiekendieffoerageergebieden	€ 46.062		€ 46.062	IK
82	Van der Wiel Transport B.V.	60142226	Wk46-2019 Zand	€ 650		€ 650	IK
83	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60142506	Plantmat. Inboet A6	€ 11.067		€ 11.067	BP
84	Gradiënt Natuurontwikkeling	60143201	11/12-2019  OVP	€ 3.160		€ 3.160	IK
85	Van der Wiel Transport B.V.	60147440	21-11-2019 zand afgehaald	€ 163		€ 163	IK
86	Gradiënt Natuurontwikkeling	60149338	01-2020 det  ondersteun. PNN OVP	€ 2.655		€ 2.655	IK
87	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60149872	 inr. Kiekendieffoerageergeb	€ 39.522		€ 39.522	WP
88	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60150085	Wk2-2020 bosverjonging Zanddepot	€ 4.840		€ 4.840	IK
89	Gradiënt Natuurontwikkeling	60152105	Ingenieurs	€ 945		€ 945	IK
90	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60152879	 inr. Kiekendieffoerageergeb.	€ 41.890		€ 41.890	IK
91	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60153778	rapp. fourageergebieden kiekendieven	€ 4.013		€ 4.013	BK
92	Feddes Olthof	60154970	actualisering kaartbeeld OVP	€ 1.260		€ 1.260	IK
93	Movares Nederland B.V.	60156129	 Begl. Kiekendieffoerangeergeb	€ 2.500		€ 2.500	IK
94	Movares Nederland B.V.	60156137	Inzet 	€ 992		€ 992	IK
95	Movares Nederland B.V.	60157044	16-12-2019/27-03-2020 	€ 7.030		€ 7.030	IK
96	Van der Wiel Transport B.V.	60157189	Wk3/11-2020 Zand	€ 5.701		€ 5.701	IK
97	Gradiënt Natuurontwikkeling	60158156	01-2020 Detach.  PNN OvP	€ 854		€ 854	IK
98	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60158367	Terreininrichting/-onderhoud	€ 26.291		€ 26.291	IK

99	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60159347	[REDACTED]	€		€	5.016	BK
100	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60160200	[REDACTED] inrichtingsmaatregelen Kiekendieffoerageergebieden	€		€	137.504	IK/TT
101	Van der Wiel Transport B.V.	60162099	Wk12/13-2020 zand levering randzone OvP	€		€	5.165	IK
102	Ten Have Seeds B.V.	60163544	Gras- kruidenmengsel	€		€	1.250	BK
103	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60164944	wk 13 plantwzh.	€		€	5.271	BP
104	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60165175	Terreininrichting/-onderhoud	€		€	88.697	IK
105	Cruydt-Hoeck	60165472	speciaalmengsel zanddepot	€		€	2.686	BK
106	Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60165914	Afrastering en vee-/wildroosters	€		€	1.632	IK
107	Movares Nederland B.V.	60166550	Q2-2020 organisatieadv.+beleidsonderst.Kiekendieffoerageergebieden	€		€	5.020	IK
108	Aann.bedr. Netjes Kampen	60166558	10-07/14-07-2020 klepelwerkz. kiekendieffoerageergebied Trekweg	€		€	2.205	BK
109	Pleizier Timmer BV	60168200	Trekwg en kiekendief	€		€	1.453	BK
110	Bezee B.V. Aann.bedrijf	60169837	wk33/34-2020 klepelen	€		€	1.680	BK
111	Loonbedrijf Oosterhuis bv	60170977	Klepelen randzone	€		€	4.875	BK
112	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60171079	[REDACTED] Inrichtingsmaatregelen Kiekendieffoerageergebieden	€		€	47.397	IK
113	Movares Nederland B.V.	60172870	01-07/18-09-2020 organisatieadvies Kiekendieffoerageergebieden	€		€	3.649	IK
114	Movares Nederland B.V.	60173515	[REDACTED] schrift. opdr. ing. toezicht OVP	€		€	1.500	IK
115	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60176329	10% eindopl. rapportage kiekendieven 2011-2019	€		€	1.003	BK
116	Aann.bedr. Netjes Kampen	60176662	21-09-2020 maaaien, klepelen OVP	€		€	1.260	BK
117	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60179455	Terreininrichting/-onderhoud	€		€	76.600	IK
118	Movares Nederland B.V.	60181504	[REDACTED] toez. bestek HAZ	€		€	4.836	IK
119	Staatsbosbeheer Dv Hout / Hollands Hout	60185998	Lariks palen, planken	€		€	4.131	IK
120	Pleizier Timmer BV	60186040	Inzaaien percelen	€		€	866	BK
121	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60188071	[REDACTED] Kiekendieffoerageergebieden	€		€	23.160	IK
122	Movares Nederland B.V.	60190360	[REDACTED] meerwerk agv langer uitg.duur bestek HAZ	€		€	2.000	IK
123	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60191735	[REDACTED] inrichtingsmaatregelen Kiekendieffoerageergebieden	€		€	40.263	IK
124	Movares Nederland B.V.	60194590	[REDACTED] Organisatie advies+beleidondersteuning	€		€	2.656	IK
125	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60198604	[REDACTED] inrichtingsmaatr. Kiekendieffoerageergebieden	€		€	58.448	IK
126	Movares Nederland B.V.	60198641	Inzet [REDACTED] na wk 7-2021	€		€	2.872	IK
127	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60198718	Herstel afrasteringen Kiekendief	€		€	9.624	IK
128	Knipscheer Infrastr. B.V.	60199293	15-04-2021 Vlakken, eggen en zaaien	€		€	1.100	BK
129	Movares Nederland B.V.	60199478	[REDACTED]	€		€	2.418	IK
130	Krinkels B.V.	60200631	Terreininrichting/-onderhoud	€		€	2.043	BP
131	Krinkels B.V.	60200763	Terreininrichting/-onderhoud	€		€	5.525	BP
132	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60201264	Inboeten populier	€		€	542	BP
133	Van der Wiel Transport B.V.	60203022	18-02-2021 Zand Randzone OvP	€		€	349	IK

134	Aann.bedr. Netjes Kampen	60204231	Terreininrichting/-onderhoud	€ 1.470		€ 1.470	BK
135	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60205003	Kiekendiefonderz.OVP 25%	€ 1.256		€ 1.256	BK
136	Wolfswinkel Groentechniek V.O.F.	60206537	06-2021 boombeschermer/airstreametc	€ 2.573		€ 2.573	BP
137	HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60207137	Kiekendieffoerageergebieden	€ 24.996		€ 24.996	IK
138	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60207190	kiekendiefonderzoek OVP	€ 1.256		€ 1.256	BK
139	Aann.bedr. Netjes Kampen	60208896	09-06-2021 Trekweg klepelen fourageergeb. kiekendief	€ 3.360		€ 3.360	BK
140	Aann.bedr. Netjes Kampen	60212648	17-08-2021 Kiekendieffourag.gebied	€ 4.480		€ 4.480	BK
141	Van Werven Agro B.V.	60213313	08-2021 klepelen Hondsdraf 2	€ 4.056		€ 4.056	BK
142	De Populier Emmeloord	60214208	beheer kiekendief gebied bestrijding	€ 975		€ 975	BK
143	Ten Have Seeds B.V.	60215006	17-9-2021 zaaigoed	€ 1.812		€ 1.812	BK
144	Orionis Walcheren	60218870	22-09/07-10-2021 A/B-bord + handwijzers ea.mat.	€ 674		€ 674	IK
145	Wijncoop Afrasteringen BV	60220392	Tornado gaas/ landhek/ poortpaal Eiken	€ 1.045		€ 1.045	IK
146	Van Werven Agro B.V.	60222575	24-09-2021 rondzone Oostv.plassen klepelen	€ 5.519		€ 5.519	BP
147	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60222708	Kiekendiefonderzoek OVP	€ 2.010		€ 2.010	BK
148	Wijncoop Afrasteringen BV	60223589	Afrastering en vee-/wildroosters	€ 1.390		€ 1.390	BK
149	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek B.V.	60228412	kiekOVP	€ 502		€ 502	BK
150	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60230981	Inboet A6	€ 11.391		€ 11.391	BP
151	Klaas Kooiker Aannemingsbedrijf B.V.	60233400	15+16-12-2021 herleggen rijplaten Kitsweg 1 Lelystad	€ 1.600	€ 336	€ 1.936	BK
152	Van Werven Agro B.V.	60235329	22-1-2022 onderh. beh.pad A6 Nw.Natuur	€ 4.659	€ 978	€ 5.637	BK
153	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60240473	Plantsoen A6	€ 21.928		€ 21.928	BP
154	Wijncoop Afrasteringen BV	60241009	Vuren paal geschild	€ 2.860	€ 601	€ 3.461	BP
155	Bezee B.V. Aann.bedrijf	60241143	Terreininrichting/-onderhoud	€ 5.438	€ 1.142	€ 6.579	BP
156	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60241557	Inboet A6	€ 1.740		€ 1.740	BP
157	Poda Omheiningen Midden Nederland	60242815	15x rollen gaas	€ 3.847	€ 808	€ 4.655	BP
158	Van Werven Agro B.V.	60244165	24-03-2022 Hondsdraf 2	€ 2.919	€ 613	€ 3.532	BP
159	Wijncoop Afrasteringen BV	60244986	Robinia palen etc.	€ 9.409	€ 1.976	€ 11.385	BK
160	Ten Have Seeds B.V.	60245462	21-04-2022 klaver, kropaar	€ 1.483	€ 133	€ 1.616	BK
161	Poda Omheiningen Midden Nederland	60245534	levr. raster(matr.)+ vee-/ wildroosters	€ 7.122	€ 1.496	€ 8.618	BK
162	Van Werven Agro B.V.	60247171	av22058-sbb lelystad 2022	€ 1.297	€ 272	€ 1.569	BK
163	Van Werven Agro B.V.	60247198	02-05-2022 Werkzh. Kiekendieffouragegebied	€ 956	€ 201	€ 1.156	BK
164	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60247847	plantsoen voor inkuilen	€ 2.525		€ 2.525	BP
165	Wijncoop Afrasteringen BV	60250940	Krammen, gaas	€ 660	€ 139	€ 798	BK
166	Van de Esschert dienstverlening	60251317	wk 21-2022 afrastering plaatsen Trekweg	€ 6.756	€ 1.419	€ 8.174	BK
167	Van Werven Agro B.V.	60252324	18-05-2022 cultiveren kavel Kiekendieffour.geb	€ 959	€ 201	€ 1.161	BK
168	Boogaart Almere B.V.	60253970	03-2022 planten bosplantsoen oostvaarderplassen	€ 9.952	€ 2.090	€ 12.041	BP

169	Van de Esschert dienstverlening	60254551	Wk25/26-2022 minikraan, losse handslopers etc.	€ 1.876	€ 394	€ 2.270	BK
170	Boogaart Almere B.V.	60254883	03-2022 plantwerkzaamheden OVP	€ 4.650	€ 977	€ 5.627	BP
171	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60255096	klepelen	€ 3.956	€ 831	€ 4.787	BK
172	Wijncoop Afrasteringen BV	60255544	schrikdraadtoest. inl. acc's, zonnepanelen	€ 3.250	€ 683	€ 3.933	BK
173	Van de Esschert dienstverlening	60256089	WK 27-2022 afrastering	€ 158	€ 33	€ 191	BK
174	Van Werven Agro B.V.	60257434	15-07-2022 herstelwerk vangkraal trekweg	€ 3.051	€ 641	€ 3.691	BK
175	Van Werven Agro B.V.	60257435	20-07-2022 herstelwrkzhdn beheerpad A6	€ 16.683	€ 3.503	€ 20.187	BK
176	Koops Landbouw VOF	60258740	Randzone Oostvaardersplassen	€ 60.200	€ 12.642	€ 72.842	IK
177	Wijncoop Afrasteringen BV	60259121	Tornado gaas 50 stuks	€ 23.750	€ 4.988	€ 28.738	BK
178	Wijncoop Afrasteringen BV	60261809	Gaas oprollen	€ 538	€ 113	€ 651	BK
179	Van de Esschert dienstverlening	60262143	31-08/01-09-2022 werk afrastering verwijderen trekweg	€ 2.182	€ 458	€ 2.640	BK
180	Van de Esschert dienstverlening	60262161	08-09/09-09-2022 poorten maken A6 bosvakken	€ 910	€ 191	€ 1.101	BK
181	Van Werven Agro B.V.	60263312	23-09-2022 afvoer afvalhout Hondsdraf 2	€ 411	€ 86	€ 498	BK
182	Van Werven Agro B.V.	60263330	23-09-2022 herstellen rij- en werkstroken trekweggebied	€ 4.985	€ 1.047	€ 6.032	BK
183	Van de Esschert dienstverlening	60263552	12-09-2022 hekwerk zetten trekweg trnsp paarden	€ 150	€ 32	€ 182	BK
184	Visser Projectservice B.V. (BouWatch)	60263650	20-09/30-09-2022 Solar plaatsing etc.	€ 1.114	€ 234	€ 1.348	BK
185	Van de Esschert dienstverlening	60267390	10-10-2022 hekwerk verwijderd Trekweg	€ 1.376	€ 289	€ 1.665	BK
186	Visser Projectservice B.V. (BouWatch)	60267844	01/06-10-2022 BouWatch solar	€ 321	€ 67	€ 389	BK
187	KWPN	60270366	74 paspoorten I&R	€ 3.272	€ 687	€ 3.959	BK
188	Wijncoop Afrasteringen BV	60270791	oprollen v gedemonteerde gaas	€ 1.780	€ 374	€ 2.154	BK
189	Van Werven Agro B.V.	60270793	18-11-2022 Maaien Trekweg en A6 gebied	€ 3.302	€ 693	€ 3.995	BK
190	Wijncoop Afrasteringen BV	60270806	buisklem, paal robina etc.	€ 22.426	€ 4.709	€ 27.135	BK
191	Van de Esschert dienstverlening	60271223	28-10/04-11-2022 hekwerk monteren trekweg	€ 2.700	€ 567	€ 3.267	BK
192	Van de Esschert dienstverlening	60271224	03/04-11-2022 slagbomen maken en palen trekken	€ 1.170	€ 246	€ 1.416	BK
193	W. van Maanen B.V.	60272144	24-11-2022 beheer Kiekendiefstroken Ibis	€ 2.493	€ 524	€ 3.017	BK
194	Van Werven Agro B.V.	60272171	28-11-2022 [REDACTED] klepelen/Wildrooster [REDACTED] Trekweg	€ 10.041	€ 2.109	€ 12.150	BK
195	Wijncoop Afrasteringen BV	60272447	Schrikdraad plaatsen	€ 20.280	€ 4.259	€ 24.539	BK
196	Wijncoop Afrasteringen BV	60272448	Tornadogaas Oostvaardersveld	€ 6.650	€ 1.397	€ 8.047	BK
197	Wijncoop Afrasteringen BV	60272450	40 buisklemmen en isolatoren	€ 205	€ 43	€ 248	BK
198	Van de Esschert dienstverlening	60272790	Wk46/47-2022 hekwerk monteren Trekweg	€ 3.375	€ 709	€ 4.084	BK
199	Wijncoop Afrasteringen BV	60275524	Paal Robinia	€ 4.186	€ 879	€ 5.066	BK
200	Van der Horst Zeewolde B.V.	60276303	Gras zaaien compost uitrijden	€ 3.058	€ 642	€ 3.700	BK
201	Stg. Free Nature	60279241	Terreininrichting/-onderhoud	€ 10.759	€ 2.259	€ 13.018	BK
202	Boogaart Almere B.V.	60279390	2021 beschuttingsgroen inboet A6	€ 11.003	€ 2.311	€ 13.313	BP
203	Van de Esschert dienstverlening	60279697	Uitvoering/aanneming grondwerk	€ 14.903	€ 3.130	€ 18.033	BK

204	Wijncoop Afrasteringen BV	60280068	Terreininrichting/-onderhoud	€ 18.370	€ 3.858	€ 22.228	BK
205	Wijncoop Afrasteringen BV	60280921	Trekweggebied afrastering met reeenpoorten	€ 4.902	€ 1.029	€ 5.931	BK
206	Van de Esschert dienstverlening	60283074	Terreininrichting/-onderhoud	€ 349	€ 73	€ 422	BP
207	Van de Esschert dienstverlening	60283119	12/19 -01-2023 bomen kuilen Torenavkweg	€ 997	€ 209	€ 1.206	BK
208	Gebr. M. en W. Bron	60286501	Terreininrichting/-onderhoud	€ 32.500	€ 6.825	€ 39.325	BK
209	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60287164	menging Juglans Regia	€ 2.450		€ 2.450	BK
210	Bezee B.V. Aann.bedrijf	60287248	Terreininrichting/-onderhoud	€ 2.432	€ 511	€ 2.943	BK
211	Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60287554	Plantmateriaal	€ 20.523	€ 4.310	€ 24.833	BK
212	Ardi Beheer B.V.	60289277	Hakselen bloemstroken+ inzaaien Ibiswg	€ 1.736	€ 365	€ 2.101	BK
213	Bezee B.V. Aann.bedrijf	60290992	K Beschuttingsgroen ea Let op 4 IO's allen 094	€ 1.304	€ 274	€ 1.578	BK
214	Bioboerderij Oosterwold V.O.F.	60302454		€ 1.504	€ 316	€ 1.819	BK
215	Bioboerderij Oosterwold V.O.F.	60302455		€ 350	€ 74	€ 424	BK
216	Bioboerderij Oosterwold V.O.F.	60302456	K	€ 2.361	€ 496	€ 2.856	BK
217	Van de Esschert dienstverlening	60306186	Terreininrichting/-onderhoud	€ 2.090	€ 439	€ 2.529	BK
218	Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60306446	07-2023 extra werkz bereklauwbestr.	€ 3.600	€ 756	€ 4.356	BK
219	Bioboerderij Oosterwold V.O.F.	60310430	K	€ 4.000	€ 840	€ 4.840	BK
220	Ernst + Young Belasting-adviseurs LLP	60316585	24-04/09-10-2023 Contr. fin. verantw. Project oostvaardersveld	€ 11.236	€ 2.360	€ 13.596	IK
221						€ -	
222						€ -	
223						€ -	
224						€ -	
225						€ -	
226						€ -	
227						€ -	
228						€ -	
229						€ -	
230						€ -	
231						€ -	
232						€ -	
233						€ -	
234						€ -	
235						€ -	
236						€ -	
237						€ -	
238						€ -	
				€ 1.951.930	€ 146.555	€ 2.098.486	

Openstaande verplichtingen						
Leverancier diensten/materialen		IO nr.	Omschrijving diensten/materialen	Bedrag excl. Btw	Niet verrekenbare btw *)	Totaal
1	EY		Controlekosten	€ 23.764	€ 4.990	€ 28.754
2						€ -
3						€ -
4						€ -
5						€ -

IK

TOTAAL OPENSTAANDE VERPLICHTINGEN	€ 23.764	€ 4.990	€ 28.754
-----------------------------------	-------------	------------	-------------

EIGEN UREN STAATSBOSBEHEER

Naam	Jaar	Aantal uren	Uurtarief SBB	Decl. uurtarief	Kosten SBB	Declarabel	EB SBB
		7,5	€ 104	€ 104	€ 783	€ 783	€ -
		28	€ 113	€ 113	€ 3.170	€ 3.170	€ -
		34	€ 104	€ 104	€ 3.548	€ 3.548	€ -
		25	€ 104	€ 104	€ 2.609	€ 2.609	€ -
		4	€ 88	€ 88	€ 352	€ 352	€ -
		53	€ 88	€ 88	€ 4.658	€ 4.658	€ -
		5,75	€ 123	€ 123	€ 705	€ 705	€ -
		129	€ 104	€ 104	€ 13.461	€ 13.461	€ -
					€ -	€ -	€ -
		2	€ 95	€ 95	€ 190	€ 190	€ -
		1	€ 112	€ 112	€ 112	€ 112	€ -
		8,5	€ 81	€ 81	€ 689	€ 689	€ -
		89	€ 81	€ 81	€ 7.209	€ 7.209	€ -
		35	€ 95	€ 95	€ 3.325	€ 3.325	€ -
		10	€ 95	€ 95	€ 950	€ 950	€ -
		31,5	€ 81	€ 81	€ 2.552	€ 2.552	€ -
					€ -	€ -	€ -
		254	€ 99	€ 99	€ 25.146	€ 25.146	€ -
		48	€ 73	€ 73	€ 3.504	€ 3.504	€ -
		8	€ 84	€ 84	€ 672	€ 672	€ -
		15	€ 84	€ 84	€ 1.260	€ 1.260	€ -
					€ -	€ -	€ -
		314	€ 99	€ 99	€ 31.086	€ 31.086	€ -
		60	€ 84	€ 84	€ 5.040	€ 5.040	€ -
		19	€ 99	€ 99	€ 1.881	€ 1.881	€ -
		8	€ 84	€ 84	€ 672	€ 672	€ -
		5,5	€ 99	€ 99	€ 545	€ 545	€ -
		8	€ 73	€ 73	€ 584	€ 584	€ -
		19	€ 73	€ 73	€ 1.387	€ 1.387	€ -
					€ -	€ -	€ -
		267	€ 104	€ 104	€ 27.768	€ 27.768	€ -
		106	€ 87	€ 87	€ 9.222	€ 9.222	€ -
		6	€ 104	€ 104	€ 624	€ 624	€ -

	2022	26	€ 87	€ 87	€ 2.262	€ 2.262	€ -
	2022	9,5	€ 104	€ 104	€ 988	€ 988	€ -
	2022	8	€ 75	€ 75	€ 600	€ 600	€ -
	2022	103	€ 75	€ 75	€ 7.725	€ 7.725	€ -
	2022	8	€ 104	€ 104	€ 832	€ 832	€ -
					€ -	€ -	€ -
	2023	48	€ 109	€ 109	€ 5.232	€ 5.232	€ -
	2023	38	€ 76	€ 76	€ 2.888	€ 2.888	€ -
TOTAAL LOONKOSTEN STAATSBOSBEHEER			1841		€ 174.229	€ 174.229	€ -

(OVERIGE) OPBRENGSTEN								
Omschrijving		Jaar	Relatie	Contract	Grootboek	Bedrag	Btw	Bedrag
	Tennet					€ 30.137		€ 30.137
	Windpark Zeewolde (1.14.51 ha. natuurcompensatie)					€ 41.315		€ 41.315
	Bossenfonds					€ 180.000		€ 180.000
	Microsoft (CO2)					€ 189.000		€ 189.000
	Dura Vermeer					€ 14.000		€ 14.000
	Bio-Rind 87 Konik paarden					€ 23.310		€ 23.310
								€ -
								€ -
								€ -
TOTAAL OVERIGE OPBRENGSTEN						€ 477.761	€ -	€ 477.761

TOTAALOVERZICHT			
Omschrijving	Bedrag excl. Btw	Niet verrekenbare btw	Totaal
Totaal projectkosten derden	€ 1.951.930	€ 146.555	€ 2.098.486
Totaal openstaande verplichtingen	€ 23.764	€ 4.990	€ 28.754
Totaal loonkosten Staatsbosbeheer	€ 174.229	€ -	€ 174.229
Totaal projectkosten	€ 2.149.923	€ 151.546	€ 2.301.469
Financiering			
Subsidiabele projectkosten			€ 2.042.006
Subsidiabele loonkosten			€ 171.620
Totaal subsidiabel			€ 2.213.626
Financiering vanuit (overige) opbrengsten			
Financiering vanuit eigen bijdrage			€ 87.843
Te declareren subsidiebedrag			€ 1.735.865
			€ -

Financieel verslag project:	E0941010	Oostvaardersplassengebied
-----------------------------	----------	---------------------------



(groene velden zijn invulvelden)

Leverancier diensten/materialen		Mut.nr.	Omschrijving diensten/materialen	Factuur excl. BTW	Bedrag BTW	Niet verrekenbare BTW		Totaal declarabel	btw correctie
89	HAZ	90152879		41.889,76	8.796,85	100	8.796,85	50.686,61	8.796,85-
99	HAZ 80%	60160200		110.003,53	23.100,74	100	23.100,74	133.104,27	23.100,74-
100	idem 20%	idem	idem	27.500,88	5.775,19	0		27.500,88	
151	Kooiker	60233400	herleggen rijplaten	1.600,00	336,00	100	336,00	1.936,00	336,00-
169	Esschert	60254451	verwijderen hekwerk	1.876,00	393,96	100	393,96	2.269,96	
201	Free Nature	60279241	transport paarden naar Duitsland	10.758,60	2.259,31	100	2.259,31	13.017,91	
207	Esschert (2023)	60283319	werkz. kuilplaats Torenvalkweg	997,00	209,37	100	209,37	1.206,37	
213	EY		controleverklaring cat. 4	10.000,00	2.100,00	100	2.100,00	12.100,00	
214	Bio-Rind		vergoeding transport paarden	11.337,70-	-			11.337,70-	
subtotaal derden				1.928.841,63	369.145,76			2.283.912,51	275.671,39-

Eigen uren Staatsbosbeheer

Naam	Toelichting	Aantal	Uurtarief	
	2018	7,50	104,35	782,63
	2018	28,00	113,23	3.170,44
	2018	59,00	104,35	6.156,65
	2018	4,00	87,89	351,56
	2018	53,00	87,89	4.658,17
	2018	5,75	122,62	705,07
	2018	129,00	104,35	13.461,15
	2019	2,00	95,00	190,00
	2019	1,00	112,00	112,00
	2019	8,50	81,00	688,50
	2019	89,00	81,00	7.209,00
	2019	35,00	95,00	3.325,00
	2019	10,00	95,00	950,00
	2019	31,50	81,00	2.551,50

Bedrag

Niet gevonden

€ 137.504

Niet gevonden

€ 1.936

Niet gevonden

€ 13.018

Niet gevonden

€ -

€ -

	2020	254,00	99,00		25.146,00
	2020	48,00	73,00		3.504,00
	2020	8,00	84,00		672,00
	2020	15,00	84,00		1.260,00
	2021	314,00	99,00		31.086,00
	2021	60,00	84,00		5.040,00
	2021	19,00	99,00		1.881,00
	2021	8,00	84,00		672,00
	2021	5,50	99,00		544,50
	2021	8,00	73,00		584,00
	2021	19,00	73,00		1.387,00
	2022	267,00	104,00		27.768,00
	2022	106,00	87,00		9.222,00
	2022	6,00	104,00		624,00
	2022	26,00	87,00		2.262,00
	2022	9,50	104,00		988,00
	2022	8,00	75,00		600,00
	2022	103,00	75,00		7.725,00
	2022	8,00	104,00		832,00
	2023	48,00	109,00		5.232,00
	2023	38,00	76,00		2.888,00

T	Periode	Rekening	Rekening	Afdeling	KPL	Program	Project	Cred./Deb.-id(T)	Trans.nr.	Tekst	BC	Bedrag
B	201805	4020100	Reis- en v	094	094	1002	E0941010		20003828	BC OVP koffie/thee 22-05	0	20,00
B	201806	4020100	Reis- en v	094	094	1002	E0941010		20003885	corr. kosten koffie/thee 22-5-2018	0	-20,00
B	202210	4330120	Beveiliging	094	094	1002	E0941010		20014712	E0941010 - Rekening omboeken naar 4310130 zodat deze wordt mee	0	-1.348,27
B	202210	4330120	Beveiliging	094	094	1002	E0941010	Visser Projectservice B.V. (BouWatch)	60263650	20-09/30-09-2022 Solar plaatsing etc.	C1	1.348,27
B	201806	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60065993	trm1 Herinr. randzone OVP	C1	31.116,00
B	201806	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Stg. Free Nature	60065876	advies begrazing oostvaardersveldzone	C1	1.440,00
B	201806	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		20003885	20003828 koffie/thee 22-5-2018	0	20,00
B	201808	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60076116	13-03-2018 randzones ovp	C1	11.612,00
B	201809	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60081313	Meerwerk aanvragen omgevingsvergunningen	C1	1.876,00
B	201809	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60078272	Meenw. VTW-02 OVP	C1	1.110,00
B	201809	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60078032	Meerwerk advies kunstwerken	C1	834,00
B	201809	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60078036	Herinrichting randzones OVP	C1	1.664,00
B	201809	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60081311	herinrichting randzone Oostvaardersplassen	C1	8.498,00
B	201809	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60081312	Aanpassingen Kiekendieffoerageergebied	C1	3.056,00
B	201810	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005234	60043890 A en W Ecol. Onderz.	0	1.970,00
B	201810	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005234	60044724 A en W Ecol. Onderz.	0	1.453,32
B	201810	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005234	60044725 A en W Ecol. Onderz.	0	1.377,48
B	201810	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005234	60046130 A en W Ecol. Onderz.	0	1.970,00
B	201810	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005234	60067067 A en W Ecol. Onderz.	0	459,16
B	201810	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005234	60067074 A en W Ecol. Onderz.	0	918,32
B	201811	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60089483	Meerwerk Randzone OVP	C1	19.388,00
B	201811	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60089638	opgelev. producten	C1	9.513,00
B	201811	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60089487	vleermuiskasten	C1	2.830,00
B	201812	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005777	corr. 60081311 => E0941011	0	-5.374,00
B	201812	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005777	corr. 60081313 => E0941012	0	-1.876,00
B	201812	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010		20005777	corr. 60089483 => E0941012	0	-14.424,00
B	201812	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60080259	organisatieadv. beleidsonderst.	C1	5.000,00
B	201902	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Gradiënt Natuurontwikkeling	60101808	Ingenieurs	C1	3.875,00
B	201902	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Gradiënt Natuurontwikkeling	60101806	12-2018 PNN Oostvaardersveldzone	C1	5.610,63
B	201902	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000010		0	8.505,00
B	201903	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Gradiënt Natuurontwikkeling	60103898	Ingenieurs	C1	2.940,00
B	201903	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60105098	kennissessie	C1	703,16
B	201903	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000011		0	-8.505,00
B	201903	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60106583	Randzones OVP	C1	3.992,00
B	201903	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Econsultancy	60104884	Ecologisch werkprotocol Oostvaardersveldzone	C1	1.250,00
B	201904	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Gradiënt Natuurontwikkeling	60108650	Ingenieurs	C1	5.565,00
B	201904	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000016		0	5.565,00
B	201904	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000014		0	5.565,00
B	201904	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000015		0	-5.565,00
B	201905	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60110212	org. adv.+beleidsonderst. OVP	C1	6.516,00
B	201905	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60110200	Randzones OVP	C1	12.931,40
B	201905	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60111099	concept vergunning aanvraag+stelpost MER	C1	10.617,60
B	201905	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000017		0	-5.565,00
B	201905	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000018		0	5.565,00
B	201905	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Werkgroep Grauwe Kiekendief	60112262	Voorbereid. kennissessie. Biodiv	C1	540,00
B	201905	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Louis Bolk Instituut	60113086	26-02-2019 ecologische en bodemonderzoek	C1	520,00
B	201905	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Gradiënt Natuurontwikkeling	60113080	03-2019 PNN Oostvaardersveldzone	C1	2.425,14
B	201906	4310120	Advieskos	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60115990	Kiekendief foerageer geb. HH zuid Lelystad	C1	2.156,00
B	201906	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60115991	Geotechn. onderz. randzone OVP	C1	10.144,00
B	201906	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Gradiënt Natuurontwikkeling	60116362	02-2019 PNN Oostvaardersveldzone	C1	2.217,87
B	201906	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010	Movares Nederland B.V.	60117366	Kiekendief	C1	5.000,00
B	201906	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000020		0	7.670,13
B	201906	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000019		0	-5.565,00
B	201907	4310130	Uitbesteed	094	094	1002	E0941010		93000021		0	-7.670,13

B	201907	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000022	0	7.870,13
B	201908	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000023	0	-7.670,13
B	201909	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60126502	C1	6.121,00
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000026	0	7.670,13
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60128535	C1	11.743,55
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000027	0	-7.670,13
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000028	0	7.670,13
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000029	0	-7.670,13
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000030	0	7.670,13
B	201912	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60139521	C1	12.500,00
B	201912	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000031	0	-7.670,13
B	202001	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20009083 deel 60110200 => E0941011	0	-7.417,69
B	202001	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20009083 60111099 => E0941010	0	-10.617,60
B	202001	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20009083 60106583 => E0941011	0	-3.992,00
B	202001	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20009083 60128535 => naar E0941011	0	-11.743,55
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20009875 20009874 al via 20009083	0	3.992,00
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20009874 60106583 E0941010>E0941011	0	-3.992,00
B	202007	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60164944 wk 13 plantwzh.	C1	5.271,06
B	202011	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20011070 Movares, 60065993 (ged.) naar E0941011	0	-14.554,00
B	202011	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20011070 Movares, 60078032 naar E0941011	0	-834,00
B	202011	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20011070 Movares, 60089638 (ged.) naar E0941011	0	-8.681,00
B	202011	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20011070 A&W, 60043890 naar E0941011	0	-1.970,00
B	202011	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20011070 A&W, 60046130 naar E0941011	0	-1.970,00
B	202012	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010	20011281 Movares, 60110200 (corr. memo 20009083)	0	-1.557,71
B	202012	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20011332 koffie/thee uit project E0941001	0	-20,00
B	202210	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20014712 E0941010 - Rekening omboeken naar 4310130 zodat deze wordt meege	0	1.348,27
B	201811	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000006	0	1.368,80
B	201811	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60090381 Maaian ruigte tbv plantwerk Hollandsehout zuid	C1	1.716,00
B	201811	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60089627 Meerwerk 09	C1	1.252,00
B	201812	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Infra B.V.	60094637 Bosklepelwerk Trekweg	C1	1.395,00
B	201812	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60094188 wk48-2018 Bosverjonging	C1	1.093,17
B	201812	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000007	0	-1.368,80
B	201812	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20005777 corr. 60089627 => E0941012	0	-1.252,00
B	201901	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60098473	C1	2.618,00
B	201902	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60101684	C1	25.824,74
B	201902	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000010	0	43.280,10
B	201902	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60101331	C1	3.944,31
B	201903	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60105595	C1	15.743,15
B	201903	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60103995	C1	1.917,19
B	201903	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60104828 WK7/9-2019 Aanplant bos Holl.hout	C1	9.483,06
B	201903	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Infra B.V.	60106540 Klepelwerkz	C1	355,00
B	201903	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60103930	C1	18.356,37
B	201903	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000011	0	-43.280,10
B	201903	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gebr. M. en W. Bron	60106396	C1	18.880,00
B	201904	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000015	0	-24.923,73
B	201904	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000014	0	24.923,73
B	201904	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000016	0	24.923,73
B	201904	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60110621	C1	24.403,17
B	201904	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60108417	C1	55.159,55
B	201905	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60112288 20+21 term aanplant hout	C1	8.059,32
B	201905	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Infra B.V.	60111496 rijplaten tbv ondh.OV-bossen	C1	9.447,00
B	201905	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Infra B.V.	60111501 Klepelen/frezen Trekweg	C1	7.382,50
B	201905	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60109439	C1	6.648,19
B	201905	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000017	0	-24.923,73
B	201905	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60109600 bosaanplant hollandse hout zuid	C1	2.419,26

B	201905	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000018	0	-2.904,86
B	201905	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Ten Have Seeds B.V.	60110296 17-04-2019 Green Star/ Witte cultuurhaver	C2	5.271,25
B	201905	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60111615 Hollands Hout Zuid NBF deelbesteding 2	0	22.519,96
B	201905	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60111900 Hollandse Hout Zuid NCP deelst 3	0	38.211,50
B	201905	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60111901 Hollandse Hout Zuid deelst 4	0	18.642,00
B	201906	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60111722 rasterwekz. OVP	C1	8.915,59
B	201906	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000019	0	2.904,86
B	201906	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000020	0	-6.648,19
B	201907	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000021	0	6.648,19
B	201907	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000022	0	4.620,32
B	201907	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60121870 rasterwerkzaamheden	C1	2.250,00
B	201907	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60117139 rasterwzh. OVP en trekweggebied	C1	4.253,10
B	201908	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000024	0	4.620,32
B	201908	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000023	0	-4.620,32
B	201908	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60122180 Wk23/24-2019 Term.10 maaiwerk	C1	6.548,14
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000026	0	93.140,32
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000025	0	-4.620,32
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van der Wiel Transport B.V.	60127328 Correctie factuur 1900313	C1	593,75
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60126073 rasterwzh ovp	C1	17.911,38
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van der Wiel Transport B.V.	60126647 Wk25+30+31-2019 Klei laden	C1	1.857,50
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gradiënt Natuurontwikkeling	60129164 06/08-2019	C1	7.785,60
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Ten Have Seeds B.V.	60128016 06-09-2019 green star zaden	C1	5.563,96
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60129879 Inrichten opvangplaats paarden Trekweg	C1	18.390,00
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000028	0	173.890,32
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000027	0	-93.140,32
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Adc Archeoprojecten	60132501 booronderzoek+mw	C1	4.620,00
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60132561 Inrichtingsmaatr. Kiekendieff.	C1	20.088,96
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000029	0	-173.890,32
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000030	0	12.390,32
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60130539 Herprofil. Foerageergeb. Kiekendief Trekweg	C1	80.749,75
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Pleizier Timmer BV	60136140 25-04-2019 grondbewerking en inzaaien	C1	764,00
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gradiënt Natuurontwikkeling	60137867 09/10-2019 PNN OVP	C1	7.052,94
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Econsultancy	60138506 Eco begl. OVP / Hollands hout zuid	C1	12.672,00
B	201911	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Econsultancy	60135773 05-11-2019 meerwerk ecologische begeleiding	C1	880,00
B	201912	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60140859 10-11-2019 inr. Kiekendieffoerageergebieden	C1	45.933,03
B	201912	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gradiënt Natuurontwikkeling	60143201 11/12-2019 OVP	C1	3.159,75
B	201912	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van der Wiel Transport B.V.	60142226 Wk46-2019 Zand	C1	650,00
B	201912	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000031	0	-12.390,32
B	201912	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000032	0	15.540,32
B	202001	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000035	0	23.025,32
B	202001	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van der Wiel Transport B.V.	60147440 21-11-2019 zand afgehaald	C1	162,50
B	202001	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000033	0	-15.540,32
B	202001	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60142506 Plantmat. Inboet A6	C6	11.067,25
B	202002	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000036	0	-23.025,32
B	202002	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000037	0	23.970,32
B	202002	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gradiënt Natuurontwikkeling	60149338 01-2020 det ondersteun. PNN OVP	C1	2.654,64
B	202002	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60149872 3e term Inr. Kiekendieffoerageergeb	C1	39.522,32
B	202003	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000038	0	-23.970,32
B	202003	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000039	0	23.025,32
B	202003	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60152879 inr. Kiekendieffoerageergeb.	C1	41.889,76
B	202003	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gradiënt Natuurontwikkeling	60152105 Ingenieurs	C1	945,00
B	202004	4310120	Advieskos 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60156129 Begl. Kiekendieffoerangeergeb	C1	2.500,00
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000041	0	23.025,32
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000040	0	-23.025,32
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van der Wiel Transport B.V.	60157189 Wk3/11-2020 Zand	C1	5.700,90

B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60157044	16-12-2019/27-03-2020	C1	7.030,00
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60156137	Inzet	C1	992,00
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Feddes Olthof	60154970	actualisering kaartbeeld OVP	C1	1.260,00
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60158367	Terreininrichting/-onderhoud	C1	26.291,39
B	202004	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gradiënt Natuurontwikkeling	60158156	01-2020 Detach. PNN OVP	C1	853,65
B	202005	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000042		0	-23.025,32
B	202005	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000043		0	23.025,32
B	202006	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000044		0	-23.025,32
B	202006	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000045		0	9.480,32
B	202006	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van der Wiel Transport B.V.	60162099	Wk12/13-2020 zand levering randzone OVP	C1	5.165,25
B	202006	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60160200	Inrichtingsmaatregelen Kiekendieffoerageergebieden	C1	137.504,41
B	202007	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60166550	Q2-2020 organisatieadv.+beleidsonderst.Kiekendieffoerageergebieden	C1	5.020,00
B	202007	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000047		0	9.480,32
B	202007	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60165175	Terreininrichting/-onderhoud	C1	88.696,72
B	202007	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010	93000046		0	-9.480,32
B	202007	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Cruydt-Hoeck	60165472	speciaalmengsel zanddepot	C2	2.686,00
B	202007	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60165914	Afrastering en vee-/wildroosters	C1	1.631,50
B	202008	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000048		0	-9.480,32
B	202008	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Pleizier Timmer BV	60188200	Trekweg en kiekendief	C1	1.452,60
B	202009	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60171079	Inrichtingsmaatregelen Kiekendieffoerageergebieden	C1	47.397,49
B	202010	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60172870	01-07/18-09-2020 organisatieadvies Kiekendieffoerageergebieden	C1	3.649,00
B	202010	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60173515	schrift. opdr. ing. toezicht OVP	C1	1.500,00
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60181504	toez. bestek HAZ	C1	4.836,00
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20011052	correctie dubbele boeking 20011042 / 20011043	0	-612,54
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20011052	correctie dubbele boeking 20011042 / 20011043	0	-128,87
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60179455	Terreininrichting/-onderhoud	C1	76.599,66
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20011042	Have, 60128016 btw onjuist	0	612,54
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20011042	HAZ, 60140859 btw onjuist	0	128,87
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20011043	Have, 60128016 btw onjuist	0	612,54
B	202011	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20011043	HAZ, 60140859 btw onjuist	0	128,87
B	202012	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Pleizier Timmer BV	60186040	Inzaaien percelen	C1	866,25
B	202012	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000057		0	4.131,20
B	202012	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Dv Hout / Hollands Hout	60185998	Lariks palen, planken	C6	4.131,20
B	202101	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000058		0	-4.131,20
B	202101	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000059		0	4.131,20
B	202102	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000060		0	-4.131,20
B	202102	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60191735	Inrichtingsmaatregelen Kiekendieffoerageergebieden	C1	40.262,96
B	202102	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60188071	Kiekendieffoerageergebieden	C1	23.159,50
B	202102	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000061		0	4.131,20
B	202102	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60190360	meerwerk agv langer uitv.duur bestek HAZ	C1	2.000,00
B	202103	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000064		0	4.131,20
B	202103	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000062		0	-4.131,20
B	202103	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60194590	Organisatie advies+beleidondersteuning	C1	2.656,00
B	202104	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000066		0	9.656,20
B	202104	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000065		0	-4.131,20
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000068		0	4.672,95
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Klinkels B.V.	60200763	Terreininrichting/-onderhoud	C1	5.525,00
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000067		0	-9.656,20
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60199478		C1	2.418,00
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Movares Nederland B.V.	60198641	Inzet na wk 7-2021	C1	2.872,00
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60198604	Inrichtingsmaatr. Kiekendieffoerageergebieden	C1	58.448,25
B	202106	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van der Wiel Transport B.V.	60203022	18-02-2021 Zand Randzone OVP	C1	349,20
B	202106	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60201264	Inboeten populier	C1	541,75
B	202106	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000069		0	-4.672,95
B	202107	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000070		0	4.672,95

B	202107	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wolfswinkel Groentehlek V.O.F.	60206537 06-2021 boombeschermer/alstreametc	C1	2.572,69
B	202107	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 HAZ Groen, Grond en Infra B.V.	60207137 Kiekendieffoerageergebieden	C1	24.996,28
B	202108	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000071	0	-4.672,95
B	202108	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000072	0	4.131,20
B	202108	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000072	0	541,75
B	202109	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000073	0	-4.131,20
B	202109	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000073	0	-541,75
B	202109	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000074	0	4.131,20
B	202109	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000074	0	541,75
B	202110	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000075	0	-4.131,20
B	202110	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000075	0	-541,75
B	202110	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000076	0	4.131,20
B	202110	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000076	0	541,75
B	202111	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000077	0	-4.131,20
B	202111	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000077	0	-541,75
B	202111	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60222575 24-09-2021 rondzone Oostv.plassen klepelen	C1	5.519,25
B	202111	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Orionis Walcheren	60218870 22-09/07-10-2021 A/B-bord + handwijzers ea.mat.	C1	674,08
B	202112	4215030	Interne ko: 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60230981 Inboet A6	C6	11.391,25
B	202202	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20013570 E0941010, btw ten onrechte verrekend	0	275.335,47
B	202203	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000086	0	5.437,50
B	202204	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000087	0	-5.437,50
B	202204	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60241009 Vuren paal geschild	C1	3.460,60
B	202204	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Bezee B.V. Aann.bedrijf	60241143 Terreininrichting/-onderhoud	C1	6.579,38
B	202204	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Poda Omheiningen Midden Nederland	60242815 15x rollen gaas	C1	4.655,28
B	202204	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60240473 Plantsoen A6	C6	21.927,50
B	202205	4215030	Interne ko: 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60241557 Inboet A6	C6	1.740,00
B	202205	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60244165 24-03-2022 Hondsdraf 2	C1	3.531,63
B	202205	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Poda Omheiningen Midden Nederland	60245534 levr. raster(matr.)+ vee-/ wildroosters	C1	8.817,62
B	202207	4215030	Interne ko: 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60247847 plantsoen voor inkuilen	C6	2.525,00
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Boogaart Almere B.V.	60253970 03-2022 planten bosplantsoen oostvaarderplassen	C1	12.041,44
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Boogaart Almere B.V.	60254883 03-2022 plantwerkzaamheden OVP	C1	5.626,50
B	202212	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000107	0	14.644,33
B	202301	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Boogaart Almere B.V.	60279390 2021 beschuttingsgroen inboet A6	C1	13.313,03
B	202301	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000108	0	-14.644,33
B	202303	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20015462 E0941010, 2e corr. btw ten onrechte verrekend	0	335,92
B	202310	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	20016769 correctie btw (206.626,14)incl.2022+2023 (10.035,83)	0	-216.661,97
B	201812	4351100	Inkoop pla 094	094	1002	E0941010 Staatsbosbeheer Zaad + Plantsoen	60094194 Plantmateriaal deelbest.1 Hollandse Hout Zuid	0	9.236,50
B	201908	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60122182 Wk25/26-2019 term.12 maaiwerk	C1	13.308,43
B	201908	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60122183 Wk27-2019 term.13 maaiwerk	C1	2.749,88
B	201908	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Gebr. M. en W. Bron	60123603 Maaiwerk A6	C1	7.202,00
B	201909	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60128626 Herprofileren Trekweg	C1	14.795,46
B	201910	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Lelystad, Gemeente	60132434 leges plaatsen vangkralen+aanleg uitrit	0	43,90
B	202002	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Mr. R. Bremer curator De Vertakking BV	60150085 Wk2-2020 bosverjonging Zanddepot	C1	4.840,39
B	202003	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60153778 rapp. fourageergebieden kiekendieven	C1	4.012,80
B	202004	4215030	Interne ko: 094	094	1002	E0941010	20009842 60094194 corr. binnen proj.	0	9.236,50
B	202004	4351100	Inkoop pla 094	094	1002	E0941010	20009842 60094194 corr. binnen proj.	0	-9.236,50
B	202005	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60159347 Rapportage kiekendieven	C1	5.016,00
B	202007	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Aann.bedr. Neljes Kampen	60166558 10-07/14-07-2020 klepelwerkz. kiekendieffourageergebied Trekweg	C1	2.205,00
B	202007	4320100	Materiaal : 094	094	1002	E0941010 Ten Have Seeds B.V.	60163544 Gras- kruidenmengsel	C2	1.250,00
B	202009	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Loonbedrijf Oosterhuis bv	60170977 Klepelen randzone	C1	4.875,00
B	202009	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Bezee B.V. Aann.bedrijf	60169837 wk33/34-2020 klepelen	C1	1.680,00
B	202010	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Aann.bedr. Neljes Kampen	60176682 21-09-2020 maaien, klepelen OVP	C1	1.260,00
B	202010	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60176329 10% eindopl. rapportage kiekendieven 2011-2019	C1	1.003,20
B	202104	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000066	0	2.043,00
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010	93000067	0	-2.043,00

B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60198718	Herstel afrasteringen Kiekendief	C1	9.824,30
B	202105	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Kinkels B.V.	60200631	Terreininrichting/-onderhoud	C1	2.043,48
B	202106	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Aann.bedr. Netjes Kampen	60204231	Terreininrichting/-onderhoud	C1	1.470,00
B	202106	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Knipscheer Infrastr. B.V.	60199293	15-04-2021 Vlakken, eggen en zaaien	C1	1.099,87
B	202107	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60207190	kiekendiefonderzoek OVP	C1	1.255,96
B	202107	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60205003	Kiekendiefonderz.OVP 25%	C1	1.255,96
B	202108	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Aann.bedr. Netjes Kampen	60208896	09-06-2021 Trekweg klepelen fourageergeb. kiekendief	C1	3.360,00
B	202109	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 De Populier Emmeloord	60214208	beheer kiekendief gebied bestrijding	C1	975,00
B	202109	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Ten Have Seeds B.V.	60215006	17-9-2021 zaaigoed	C2	1.812,00
B	202109	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Aann.bedr. Netjes Kampen	60212648	17-08-2021 Kiekendieffourag.gebied	C1	4.480,00
B	202110	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60213313	08-2021 klepelen	C1	4.056,00
B	202110	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60220392	Tornado gaas/ landhek/ poortpaal Eiken	C1	1.044,56
B	202111	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60222708	Term 3 Kiekendiefonderzoek OVP	C1	2.009,54
B	202111	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60223589	Afrastering en vee-/wildroosters	C1	1.389,98
B	202112	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Altenburg en Wymenga Ecologisch Onderzoek	60228412	kiekOVP	C1	502,38
B	202201	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Klaas Kooiker Aannemingsbedrijf B.V.	60233400	herleggen rijplaten Kitsweg 1 Lelystad	C1	1.600,00
B	202202	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60235329	22-1-2022 onderh. beh.pad A6 Nw.Natuur	C1	5.637,20
B	202205	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60244986	Robinia palen etc.	C1	11.384,98
B	202205	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Ten Have Seeds B.V.	60245462	21-04-2022 klaver, kropaar	C2	1.616,20
B	202205	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60247171	av22058-sbb lelystad 2022	C1	1.568,87
B	202205	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60247198	02-05-2022 Werkzh. Kiekendieffouragegebied	C1	1.156,26
B	202207	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60251317	afrastering plaatsen Trekweg	C1	8.174,46
B	202207	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60254551	minikraan, losse handslopers etc.	C1	2.269,96
B	202207	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60250940	Krammen, gaas	C1	798,13
B	202207	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60252324	18-05-2022 cultiveren kavel Kiekendieffour.geb	C1	1.160,60
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60256089	afrastering	C1	190,58
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60257434	herstelwerk vangkraal trekweg	C1	3.691,24
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Veluwenkamp Bedrijven B.V.	60255096	klepelen	C1	4.786,76
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60255544	schrikdraadtoest. incl. acc's, zonnepanelen	C1	3.932,50
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60257435	20-07-2022 herstelwrkzhdn beheerpad A6	C1	7.802,94
B	202208	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60257435	20-07-2022 herstelwrkzhdn beheerpad A6	C1	12.383,89
B	202209	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Koops Landbouw VOF	60258740	Randzone Oostvaardersplassen	C1	72.842,00
B	202209	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60261809	Gaas oprollen	C1	651,20
B	202209	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60262143	werk afrastering verwijderen trekweg	C1	2.640,22
B	202209	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60262161	poorten maken A6 bosvakken	C1	1.101,10
B	202209	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60259121	Tornado gaas 50 stuks	C1	28.737,50
B	202210	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60263312	23-09-2022 afvoer afvalhout Hondsdraf 2	C1	497,52
B	202210	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60263552	12-09-2022 hekwerk zetten trekweg trnsp paarden	C1	181,50
B	202210	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60263330	23-09-2022 herstellen rij- en werkstroken trekweggebied	C1	6.032,13
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Visser Projectservice B.V. (BouWatch)	60267844	01/06-10-2022 BouWatch solar	C1	388,92
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60267390	10-10-2022 hekwerk verwijderd Trekweg	C1	1.664,96
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 KWPN	60270366	74 paspoorten I&R	C1	3.959,01
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60270791	oprollen v gedemonteerde gaas	C1	2.154,20
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60272171	28-11-2022 klepelen/Wildrooster Trekweg	C1	12.150,03
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van Werven Agro B.V.	60270793	18-11-2022 Maaien Trekweg en A6 gebied	C1	3.995,12
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60271224	03/04-11-2022 slagbomen maken en palen trekken	C1	1.415,70
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60271223	28-10/04-11-2022 hekwerk monteren trekweg	C1	3.267,00
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60272447	Schrikdraad plaatsen	C1	24.538,80
B	202211	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60272448	Tornadogaas Oostvaardersveld	C1	8.046,50
B	202211	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60272450	40 buisklemmen en isolatoren	C1	248,30
B	202211	4320100	Materiaal € 094	094	1002	E0941010 Wijncoop Afrasteringen BV	60270806	buisklem, paal robina etc.	C1	27.135,15
B	202212	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 W. van Maanen B.V.	60272144	24-11-2022 beheer Kiekendiefstroken Ibis	C1	3.016,53
B	202212	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Van de Esschert dienstverlening	60272790	hekwerk monteren Trekweg	C1	4.083,75
B	202212	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Stg. Free Nature	60279241	Terreininrichting/-onderhoud	C1	11.337,70
B	202212	4310130	Uitbesteec 094	094	1002	E0941010 Stg. Free Nature	60279241	Terreininrichting/-onderhoud	C1	653,40

KOOPOVEREENKOMST

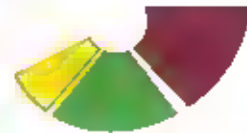
tussen

Staatsbosbeheer



en

Van der Wiel Transport B.V.



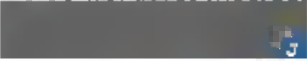
VAN DER WIEL

betreffende

DIJKENKLEI UIT HET TREKWEGGEBIED



DE ONDERGETEKENDEN:**Partijen:**

1. **Staatsbosbeheer**, gevestigd op het Smallepad 5, 3811 MG te Amersfoort en mede kantoorhoudend op het adres Binnensingel 3, 7411 PL te Deventer, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer Z. van Olst, Afdelingshoofd Marketing & Business Development, hierna te noemen "Staatsbosbeheer";
2. **Van der Wiel Transport B.V.**, gevestigd en kantoorhoudend op het adres Meernaal 11, 9206 AJ te Drachten, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door  , algemeen directeur, hierna te noemen "Van der Wiel";

De partijen bij deze overeenkomst zullen hierna gezamenlijk worden aangeduid als "Partijen" en ieder afzonderlijk als "Partij";

OVERWEGENDE DAT:

- a. In het kader van Programma Nieuwe Natuur vindt er een herinrichting plaats in de zuidelijke randzone van de Oostvaarderplassen, tussen de A6 en de Lage Vaart, het Trekweggebied, **bijlage 1**;
- b. Staatsbosbeheer in het gebied twee waterpartijen met oeverzones wenst te realiseren;
- c. Bij de ontgraving werkzaamheden komt ca. 7.000 m³ veengrond vrij welke ter plaatse kan worden verwerkt en ca. 17.000 m³ dijkenglei welke uit het gebied wordt afgevoerd;
- d. Van der Wiel Transport B.V., een rol vervuld als grondbank voor grondleveranties van dijkenglei aan het onderhouden en versterken van de zogenaamde primaire waterkering in de regio;
- e. Partijen vervolgens tot overeenstemming zijn gekomen onder de hierna volgende voorwaarden.

KOMEN HET VOLGENDE OVEREEN:**Artikel 1. Definities en begrippen**

De volgende begrippen hebben de volgende betekenis:

Dijkenglei;

Het aanwezige pakket grond dat in de erosieklasse 1, 2 en 3 voor dijkenglei valt.

Artikel 2. Doel van de overeenkomst

- 2.1 Staatsbosbeheer verkoopt dijkenglei aan Van der Wiel ten behoeve van realisatie van twee waterpartijen.
- 2.2 De te verkopen hoeveelheid dijkenglei is naar schatting 17.000 m³ (zegge: zeventienduizend kubieke meter).

Artikel 3. Prijs en betalingsafspraken

- 3.1 De tussen Staatsbosbeheer en Van der Wiel overeengekomen prijs voor de dijkenklei bedraagt € [REDACTED] per losse kubieke meter te vermeerderen met de verschuldigde BTW.
- 3.2 De werkelijk geleverde hoeveelheid wordt bepaald door dagelijkse registratie van de afgevoerde kubieke meters grond. Wekelijks zal Van der Wiel de afgevoerde hoeveelheden rapporteren aan Staatsbosbeheer.
- 3.3 Partijen doen uitdrukkelijk en onherroepelijk afstand van hun recht om een eventuele vordering uit hoofde van een andere overeenkomst en/of project op één van de wederpartijen te verrekenen met de factuur uit hoofde van deze overeenkomst.
- 3.4 Bij gebreke van tijdige betaling zal de betreffende partij met ingang van de dag na genoemde betaaldatum een rente verschuldigd zijn ter hoogte van de wettelijke rente.
- 3.5 Betalingstermijn 60 dagen op factuurdatum.
- 3.6 Facturering geschiedt maandelijks op basis van afgevoerde hoeveelheid.

Artikel 4. Voorwaarden levering dijkenklei

- 4.1 Staatsbosbeheer stelt de grond beschikbaar na ondertekening van deze overeenkomst.
- 4.2 Van der Wiel mag niet meer grond afgraven dan nodig is voor het realiseren van de 2 waterpartijen, waarbij de contouren en de diepte van de waterpartijen op kaartmateriaal is aangegeven, **bijlage 2**.

Artikel 5. Voorwaarden oplevering opdracht

- 5.1 Voor aanvang van de uitvoerende werkzaamheden dient Van der Wiel deze af te stemmen met Staatsbosbeheer, [REDACTED] tel. 06-[REDACTED] f [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl.

Artikel 6. Kwaliteit en conformiteit

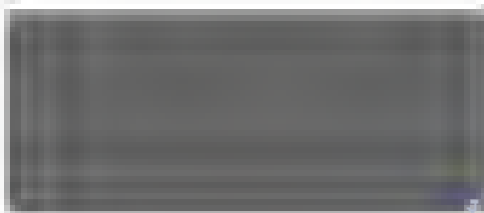
- 6.1 Staatsbosbeheer heeft Van der Wiel uitgenodigd nader bodemonderzoek te laten uitvoeren ter plaatse van de locatie Trekweggebied, althans elk onderzoek dat gewenst is. Van der Wiel zal zelf de eventueel benodigde onderzoeken en keuringen ter hand nemen en bekostigen.
- 6.2 Als basis voor deze overeenkomst word uitgegaan van schone grond AW waarde, toetsing wordt vooraf gedaan op basis van bodemkwaliteitskaart.
- 6.3 Indien de milieukundige kwaliteit geen AW waarde blijkt te zijn, vervalt de overeenkomst.

Artikel 7. Bijzondere bepalingen

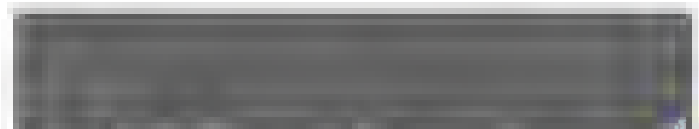
- 7.1 Van der Wiel is bij de uitvoering van het graafwerk gehouden aan alle voorwaarden en eisen die genoemd zijn in het werkprotocol, **bijlage 2**.
- 7.2 Voor aanvang van de werkzaamheden zal door Staatsbosbeheer een startbijeenkomst worden georganiseerd.
- 7.3 De afvoer en het verwerken van de totale hoeveelheid grond zoals weergegeven in deze overeenkomst, dient te geschieden vóór 24 december 2021.
- 7.4 In overleg met beheerder kan in het terrein een tijdelijk depot locatie aangewezen worden. Toestemming/vergunning hiervoor van het bevoegd gezag dient door Van der Wiel zelf te worden verzorgd.

Artikel 8. Toepasselijk recht en geschilbeslechting

- 8.1 Op deze overeenkomst is Nederlands recht van toepassing.
- 8.2 Geschillen over deze overeenkomst worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechtbank.

ALDUS OVEREENGEKOMEN EN OPGEMAAKT IN TWEEVOUD TEPlaats DeventerPlaats DRAECHTENDatum 16 december 2019Datum 26.12.2019

Staatsbosbeheer
De heer Z. van Olst
Afdelingshoofd



Van der Wiel Transport B.V.
Algemeen Directeur

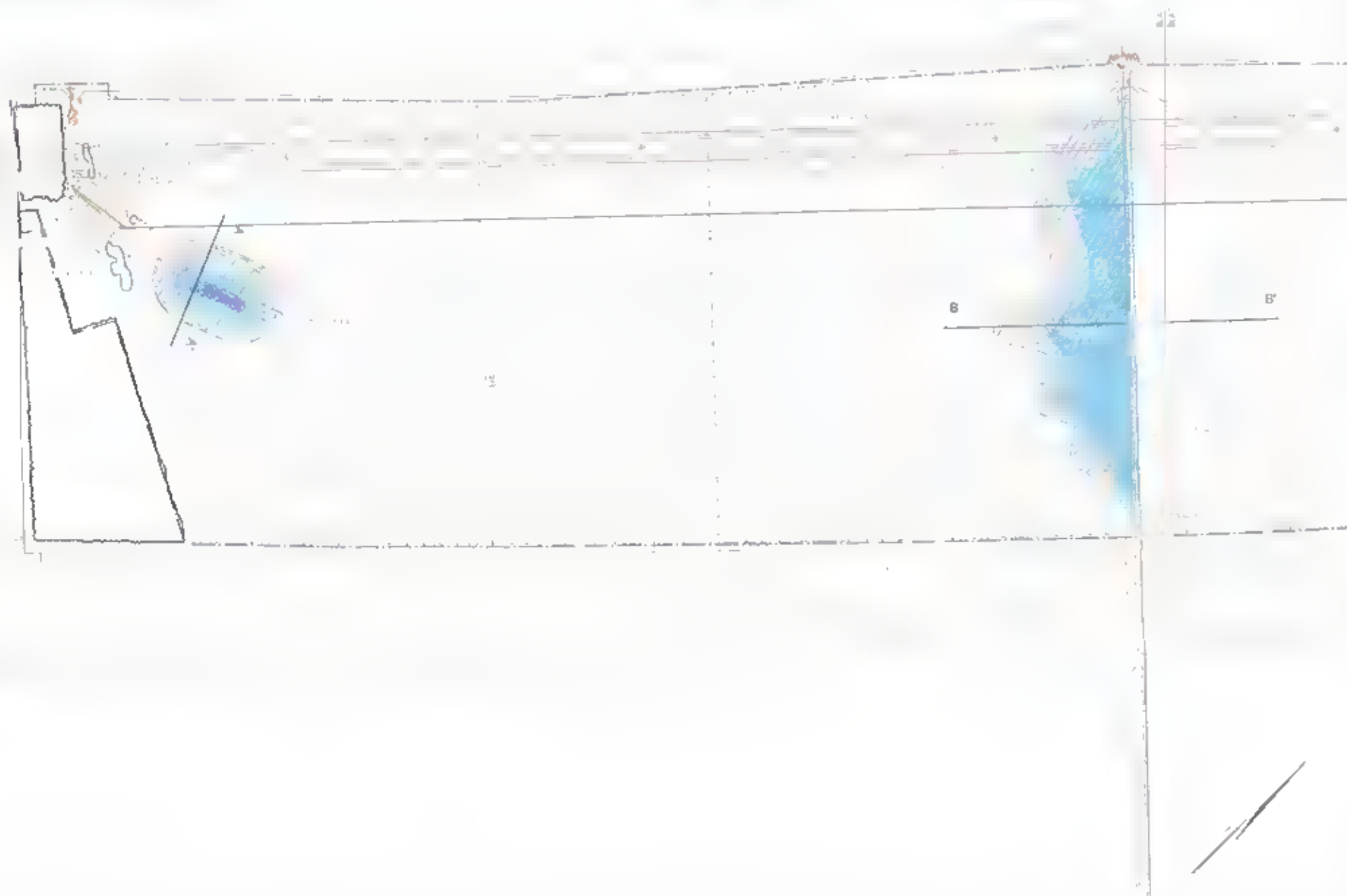
Bijlagen:

1. Kaart locatie Trekweggebied
2. Werkprotocol Staatsbosbeheer
3. Tekening situatie
4. Tekening dwarsprofielen

Bijlage 1: Kaart locatie Trekweggebied







13

Figure 4



Πρώτη σελίδα

[illegible]



Werkprotocol

Inleiding en context

In het kader van Programma Nieuwe Natuur heeft de Provincie Flevoland een overeenkomst gesloten met Staatsbosbeheer. Deze overeenkomst heeft betrekking op herinrichting en beheer van de zuidelijke randzone van Oostvaardersplassen, tussen A6 en Lage Vaart.

De provincie daagt Staatsbosbeheer uit om de businesscase van dit project zo gunstig mogelijk uit te laten komen. Hierbij wordt niet alleen gedacht aan cofinanciering van bijvoorbeeld bosaanleg, maar ook aan het vermarkten van producten.

De ervaring met ontgrondingen in het verleden leert dat in het gebied dijenklei voorkomt. Dit biedt kansen voor het vermarkten van grond.

In dat kader is voorgesteld om de centrale ontgraving in het Trekweggebied 'om niet' te laten verzorgen. Beter gezegd: uit de opbrengsten van de verkoop van dijenklei kan de resterende inrichting van deze waterpartij (de oeverzones) verzorgd worden.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden.

Algemene afspraken tussen Staatsbosbeheer Flevoland en de aannemer van Progrond

- Start werkzaamheden augustus 2019 (mits geen bezwaren op vergunningen), oplevering uiterlijk 24 december 2021.
- Het werk moet gerealiseerd worden op basis van bestekstekening RMI-BE-SIT-001 en RMI-BE-DWP-001, dwarsprofiel B-B' (zie bijlagen)
- Op 0,2 tot circa 1,0 m beneden maaiveld, komt een laag dijenklei voor, die afgevoerd mag worden.
- De laag onder de dijenklei (ongerijpte klei en (kleiig/zandig) veen) wordt verspreid over het aanliggend maaiveld, net buiten het dwarsprofiel B-B', enkele decimeters tot maximaal 0,5 m hoog.
- SBB verzorgt de MER beoordeling, ontgrondingenvergunning, vergunning Waterwet en omgevingsvergunning. Alle vergunningaanvragen die nodig zijn voor het uitvoeren van het grondtransport, zoals melding BBK, verlagen waterstand, worden door de aannemer verzorgd.
- Er kunnen geen kosten van de aannemer in rekening gebracht worden op de projecten van SBB.
- Het werk kan pas gestart worden, als de vergunningen onherroepelijk verleend zijn.
- Namens SBB Flevoland is, met dezelfde status als de directie op het werk conform UAV 2012, [REDACTED] het aanspreekpunt: 06 [REDACTED] of [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl

Specifieke voorwaarden

- Niet werken in het broedseizoen. In de regel is het einde van het broedseizoen medio juli. Bij uitzondering kan dit vervroegd worden, na inspectie op broedgevallen en vrijgave door de boswachter ecologie.
- De dijenklei mag ter plaatse enkele weken in rillen gezet, zodat het kan oxideren, voordat de klei het gebied uit gereden wordt. Locatie en oppervlakte te begrenzen in overleg met de directie.
- Eventueel kan ook in de nieuwe droge oever van profiel B-B' dijenklei gewonnen worden, mits na winning conform het ontwerp-profiel in de bijlage een dek van minstens 0,5 m (venige) klei teruggebracht wordt. N.B. dus geen (kleiig) veen. Organische stof gehalte van dit dek is maximaal 35 % bij lichte klei. Als het organische stof gehalte hoger is dan 35 %, dient



Werkprotocol

het vrijkomend materiaal verspreid te worden over aanliggend maaiveld. Dit omputten wordt beperkt tot de buitengrenzen van het ontwerp van de waterpartij en moet conform de schets met aanwijzingen in de jpg 'Principeprofiel Trekweggebied' uitgevoerd worden.

- De Trekweg is een openbare weg en in beheer bij de gemeente Lelystad. Als door het kleitransport schadeherstel nodig blijkt, is dit voor rekening van de aannemer. Mogelijk worden in de omgevingsvergunning hierover aanvullende eisen gesteld.
- De volgende bijlagen horen bij de overeenkomst:
 - Bestekstekeningen RMI-BE-SIT-001 en RMI-BE-DWP-001, dwarsprofiel B-B'
 - V&G-plan
 - Beschikbare onderzoeken
 - Vergunningen met voorwaarden/voorschriften, inclusief voorschriften Tennet m.b.t. het werken onder de hoogspanningsleiding (brief 3 december 2018). N.B. De ontgrondingsvergunning moet nog definitief worden, er komt nog een vergunning Waterwet en omgevingswet.
 - Ecologisch werkprotocol
 - Graafmeldingen
- Door de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen verzorgd:
 - Omgevingsvergunning (eisen)
 - Watervergunning
 - Uitrittenvergunning (Omgevingsvergunning)
 - Ontgrondingsvergunning

Uit de natuurtoets blijkt dat ontheffing/vergunning Wet Natuurbescherming niet nodig is.

De werkzaamheden mogen pas aanvangen op het moment dat de bovenstaande vergunningen onherroepelijk zijn verleend.

• GEGEVENS BETREFFENDE WERKTERREIN

De opdrachtgever hecht grote waarde aan het schoon houden en opleveren van het werkterrein tijdens en na oplevering van de werkzaamheden. De aannemer dient bij de uitvoering van het werk rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

EW1. Het is de aannemer niet toegestaan om materialen en materieel buiten de wegen en natuurterreinen waar werkzaamheden worden uitgevoerd (tijdelijk) te stallen en/of (tijdelijk) op te slaan, tenzij anders met SBB Flevoland overeengekomen.

EW2. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werk en de aard van het werkterrein;

EW3. Voordat gegraven of opgehoogd wordt, wordt het werkterrein eerst gemaaid en daarna gefreesd tot een diepte van 0,05 m.

EW4. Structuurbederf, insporing en schade van terreindelen (verhard en onverhard) dient te worden voorkomen. De aannemer dient voor zijn kosten en met toepassing van zijn materiaal/materieel hiertoe passende maatregelen te treffen. Maatregelen kunnen afhankelijk zijn van weersomstandigheden, deze afhankelijkheid behoort tot het risico van de aannemer. Eventuele schade en herstel daarvan is voor risico en rekening aannemer.

EW5. De aannemer dient uiterlijk om 18:00 na elke werkdag te controleren of de bermen bij de aansluitingen op de openbare wegen en de openbare wegen schoon zijn en schoon te maken bij het aantreffen van vuil en modder;

EW6. Binnen het werkterrein bevindt zich vee. In samenspraak met directie en eigenaren wordt gekeken naar een passende maatregel om het werkgebied van de aannemer vrij te houden van vee voor een soepele uitvoering.



Werkprotocol

- **GEGEVENS M.B.T. BEREIKBAARHEID**

De opdrachtgever hecht grote waarde aan de bereikbaarheid van het terrein en het omliggende wegennet. De aannemer dient bij de uitvoering van zijn werkzaamheden rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

EB1. De bereikbaarheid van de aan het werk grenzende percelen en bedrijven moeten ten allen tijde worden gewaarborgd voor autoverkeer, fietsers en voetgangers.

EB2. Bij eventueel afsluitingen en omleidingen moeten de tijdstippen en de duur van de afsluitingen/omleidingen te ontlenen zijn aan het gedetailleerde werkplan.

EB3. Het Trekweggebied (SIT-001 en SIT-002) mag alleen worden betreden via de bestaande dammen in het gebied. Bij gebruik van de bestaande verharde paden in het gebied dienen er drukverspreidende en beschermende maatregelen te worden toegepast als rijplaten e.d.

- **GEGEVENS M.B.T. NATUURBOUW**

De aannemer dient rekening te houden met de volgende randvoorwaarden met betrekking tot natuurbouw. Deze wijze van werken is relevant voor de nieuwe oever boven toekomstig waterpeil (-5.70 m NAP). Ontgravingen in deze zone zodanig uitvoeren dat:

EN1 Microreliëf ontstaat;

EN2 het voorgeschreven profiel zonder profileren of egaliseren wordt verkregen;

EN3 geen grond wordt gemorst of losse grond op de blijvende grondslag achterblijft;

EN4 geen ontgravingen of transporten over reeds uitgevoerde/ afgewerkte gedeelten mogen plaatsvinden;

EN5 profielverstoringen van de blijvende grondslag (zoals insporing en verdichting) wordt voorkomen, waarbij inzet van klein materieel met een geringe gronddruk noodzakelijk kan zijn;

EN6 een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen zonder dat losse grond achterblijft;

EN7 na ontgraving een profiel is verkregen waarbij, t.o.v. het voorgeschreven profiel binnen de vereiste afwijkingen, een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken);

EN8 het gebruikte materieel dient te zijn voorzien van rupsbanden danwel dienen rijplaten te worden gebruikt; '1

EN9 ontgraving dient te geschieden met een kantelbare tandenloze bak.

- **GEGEVENS M.B.T. ECOLOGISCHE BEGELEIDING**

De opdrachtgever hecht grote waarde aan het minimaliseren van de verstoring voor flora en fauna in het gebied.

EE1. Tijdens de uitvoering van dit werk zal ecologische begeleiding door de boswachter ecologie aanwezig zijn. De aan te brengen taluds en overige werkzaamheden worden in het werk in overleg met de ecologische begeleider van de opdrachtgever vastgesteld. Er is door de opdrachtgever een ecologisch werkprotocol opgesteld. Dit werkprotocol is als bijlage toegevoegd. Op basis van dit protocol dient het werk uitgevoerd te worden en zal ecologische begeleiding plaats vinden.

EE2. Het ecologisch werkprotocol dient bij de betrokken partijen en de uitvoerende partij bekend te zijn. Een kopie dient op locatie aanwezig te zijn. De ecologische begeleiding wordt verzorgd door Staatsbosbeheer.

EE3. De aannemer dient in bijzijn van de boswachter ecologie van Staatsbosbeheer het werk-protocol aan de machinisten toe te lichten (Toolboxmeeting/Kick-off). Voor



Werkprotocol

vragen, opmerkingen of bij calamiteiten kan contact tijdens of voorafgaand aan het contact worden opgenomen met de boswachter ecologie, 06 [redacted]

- **VOOROPNAME WEGEN**

..... Betreft het (in gezamenlijkheid met de wegbeheerder) opnemen van de aansluitende wegen ter plaatse van de toe te passen tijdelijke inritten/bestaande inritten. Van toepassing op alle inritten tot 20 m aan beide zijde van de inrit.

..... Alle huidige gebreken dienen te worden gerapporteerd voorafgaande aan het uitvoeren van de werkzaamheden.

..... Rapportage in 2-voud indienen bij de directie. De rapportage bestaat uit een foto-opname met locatieaanduiding. Foto's dienen digitaal aan de directie te worden overlegd. De vooropname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade.

- **TOEPASSEN TIJDELIJK WERKDEPOT**

01 Locatie: ter keuze van de aannemer doch ter goedkeuring van de directie. Betreft depot t.b.v. opslag materialen.

02 leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afrastering van bouwhekken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen en kunststof poeren.

03 Hoogte minimaal 2.00 meter verbindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461 w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen

04 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de preventieve maatregelen tegen diefstal en vandalisme gedurende de uitvoeringsperiode. De kosten hiervoor dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

05 Inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld.

06 Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt: de verharding weer in goede toestand herstellen.

07 In overleg met en op aanwijzing van de directie kan wellicht een tijdelijk depot ingericht worden. Dit depot zal uiterlijk 31 december 2021 volledig opgeruimd en geëgaliseerd opgeleverd moeten worden. Als dit niet het geval is, zal SBB Flevoland vanaf 1 januari 2022 een boete van 1.000 euro per dag in rekening brengen. Deze boete wordt opgelegd, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- **WERKEN, DIE IN ELKANDER GRUPEN**

De navolgende werken grijpen in elkander:

- Regulier beheerwerk binnen het Trekweggebied, o.a. vanwege begrazing door paarden
- Graaf- en andere werkzaamheden t.b.v. herinrichting van het Trekweggebied (zie SIT-001 en SIT-002).

Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op



Werkprotocol

vergoeding.

- **MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld. Tijdelijke wegbebakening en verkeersmaatregelen: uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie. Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven en terreinen moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen. Afwijking hiervan is alleen toegestaan na overleg met de directie en de direct betrokkene(n).

- **VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel.

Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken. Het uitvoeren van werkzaamheden conform de voorwaarden ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform de voorwaarden is uitgevoerd.

- **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

03 Het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

- **INSTRUCTIE UITVOEREND EN MACHINE-BEDIENEND PERSONEEL EN GARANTIES**

01 Voordat met de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens uitvoeringsinstructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen. De uitvoeringsinstructies te geven in het bijzijn van de directie. Deze wijze van werken is relevant voor de nieuwe oever boven toekomstig waterpeil (-5.70 m NAP).

02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een boete van 1500,- euro worden toegepast. Deze boete wordt opgelegd, zonder dat een



Werkprotocol

ingebrekestelling nodig is.

03 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een boete van 1500,- euro worden toegepast. Deze boete wordt opgelegd, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

04 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een boete van 500,- euro worden toegepast. Deze boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- **OMGANG MET ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN**

01 Om de risico's op archeologische vondsten zo klein mogelijk te houden, heeft SBB een bureaustudie laten uitvoeren en een booronderzoek. Op basis daarvan is door het bevoegd gezag de grote waterpartij in het midden van het Trekweggebied vrij gegeven.

02 Indien tijdens de werkzaamheden toch nog dekzand wordt aangesneden, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en de werkzaamheden ruim buiten de dekzandcontour te worden voortgezet. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.

03 Indien tijdens de werkzaamheden resten van scheepswrakken of andere vondsten worden aangetroffen dient het werk te worden gestaakt. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.

04 De directie is bevoegd het werk stil te leggen om aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten. De stagnatiekosten van de aannemer als gevolg van dit onderzoek komt voor verrekening in aanmerking.

- **TOEZICHT ARCHEOLOOG (voor rekening SBB Flevoland)**

01 Tijdens ontgravingswerkzaamheden is toezicht van een archeoloog mogelijk.

02 De archeoloog rapporteert zijn bevindingen aan de directie.

03 De directie is bevoegd het werk stil te leggen om aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten. De stagnatiekosten van de aannemer als gevolg van dit onderzoek komt voor verrekening in aanmerking.

- **DUURZAAMHEID WERKTUIGEN EN GEREEDSCHAPPEN**

01 Vanwege de eisen aan het beperken van de stikstofdepositie, dienen de in te zetten mobiele werktuigen te voldoen aan de emissiestandaard stage IV, de vrachtwagens dienen te voldoen aan de emissiestandaard euro 6.

02 Als brandstof voor alle toe te passen 2-takt hand-motorgereedschappen moet Aspen 2-takt aromaatarme alkylaat benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bosmaaiers etc.

03 Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaat benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, bosmaaiers etc.

04 De alkylaat benzine's uit lid 01 en 02 moeten voldoen aan de Standaardnorm SS 155461.

05 De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.



Werkprotocol

06 De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

• OPSLAG EN AFVOER MATERIALEN

01 Tijdelijke opslag van materialen op het werk geschiedt op aanwijzing van de directie. De tijdelijke opslag dient binnen 1 maand verwerkt of afgevoerd te zijn. De duur van de tijdelijke opslag dient te worden vermeld in het weekrapport.

02 Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een boete van duizend euro (€ 1.000,--) worden opgelegd. Deze boete wordt opgelegd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

GRONDBALANS: Hoeveelheden ontgraving grote poel, profiel B-B, zonder profielaanpassing:

Grote poel klei	Bruto oppervlakte	Netto oppervlakte	diepte	Ontgraven
Ontgraven sloot (L.blauw)	2780 m ²	2780 m ²	0,00 m	0 m ³
Overige deel (L.blauw)	20274 m ²	17496 m ²	1,00 m	8748 m ³
Taluds richting maaiveld (gestreept)	1881 m ²	17874 m ²	1,00 m	8937 m ³
Totaal				17685 m³
Grote poel veen	Bruto oppervlakte	Netto oppervlakte	diepte	Ontgraven
Ontgraven sloot (L.blauw)	2780 m ²	2780 m ²	0,00 m	0 m ³
Overige deel (L.blauw)	20274 m ²	17496 m ²	0,40 m	3499 m ³
Taluds richting maaiveld (gestreept)	1881 m ²	17874 m ²	0,40 m	3575 m ³
Totaal				7074 m³
Totaal grote poel				
Ontgraven Klei	17685,00	m³		
ontgraven veen	7074,00	m³		



Overeenkomst

Inleiding en context

In het kader van Programma Nieuwe Natuur heeft de Provincie Flevoland een overeenkomst gesloten met Staatsbosbeheer. Deze overeenkomst heeft betrekking op herinrichting en beheer van de zuidelijke randzone van Oostvaardersplassen, tussen A6 en Lage Vaart.

De provincie daagt Staatsbosbeheer uit om de businesscase van dit project zo gunstig mogelijk uit te laten komen. Hierbij wordt niet alleen gedacht aan cofinanciering van bijvoorbeeld bosaanleg, maar ook aan het vermarkten van producten.

De ervaring met ontgrondingen in het verleden leert dat in het gebied dijkenglei voorkomt. Dit biedt kansen voor het vermarkten van grond.

In dat kader heeft Progrond aan Staatsbosbeheer voorgesteld om de centrale ontgraving in het Trekweggebied 'om niet' te verzorgen. Beter gezegd: uit de opbrengsten van de verkoop van dijkenglei kan de resterende inrichting van deze waterpartij (de oeverzones) verzorgd worden.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden.

Algemene afspraken tussen Staatsbosbeheer Flevoland en Progrond

- Start werkzaamheden augustus 2019 (mits geen bezwaren op vergunningen), oplevering uiterlijk 24 december 2021.
- Het werk moet gerealiseerd worden op basis van bestekstekening RMI-BE-SIT-001 en RMI-BE-DWP-001, dwarsprofiel B-B' (zie bijlagen)
- Op 0,2 tot circa 1,0 m beneden maaiveld, komt een laag dijkenglei voor, die afgevoerd mag worden.
- De laag onder de dijkenglei (ongerijpte klei en (kleiig/zandig) veen) wordt verspreid over het aanliggend maaiveld, net buiten het dwarsprofiel B-B', enkele decimeters tot maximaal 0,5 m hoog.
- SBB verzorgt de MER beoordeling, ontgrondingenvergunning, vergunning Waterwet en omgevingsvergunning. Alle vergunningaanvragen die nodig zijn voor het uitvoeren van het grondtransport, zoals melding BBK, verlagen waterstand, worden door Progrond verzorgd.
- Er kunnen geen kosten van Progrond in rekening gebracht worden op de projecten van SBB.
- Progrond besteedt het werk aan op basis van de voorwaarden in deze overeenkomst, de bestekstekening van SBB en de open begroting van de aannemer.
- Het werk kan pas gestart worden, als de vergunningen onherroepelijk zijn.
- Namens SBB Flevoland is, met dezelfde status als de directie op het werk, [redacted] het aanspreekpunt: 06 [redacted] of [redacted]@staatsbosbeheer.nl

Specifieke voorwaarden

- Niet werken in het broedseizoen. In de regel is het einde van het broedseizoen medio juli. Bij uitzondering kan dit vervroegd worden, na inspectie op broedgevallen en vrijgave door de boswachter ecologie.
- De dijkenglei mag ter plaatse enkele weken in rillen gezet, zodat het kan oxideren, voordat de klei het gebied uit gereden wordt. Locatie en oppervlakte te begrenzen in overleg met de directie.
- Eventueel kan ook in de nieuwe droge oever van profiel B-B' dijkenglei gewonnen worden, mits na winning conform het ontwerpprofiel in de bijlage een dek van minstens 0,5 m (venige) klei teruggebracht wordt. N.B. dus geen (kleiig) veen. Organische stof gehalte van dit dek is maximaal 35 % bij lichte klei. Als het organische stof gehalte hoger is dan 35 %, dient



Overeenkomst

het vrijkomend materiaal verspreid te worden over aanliggend maaiveld. Dit omputten wordt beperkt tot de buitengrenzen van het ontwerp van de waterpartij en moet conform de schets met aanwijzingen in de jpg 'Principeprofiel Trekweggebied' uitgevoerd worden.

- De Trekweg is een openbare weg en in beheer bij de gemeente Lelystad. Als door het kleitransport schadeherstel nodig blijkt, is dit voor rekening van Progrond. Mogelijk worden in de omgevingsvergunning hierover aanvullende eisen gesteld.
- De volgende bijlagen horen bij de overeenkomst:
 - Bestekstekeningen RMI-BE-SIT-001 en RMI-BE-DWP-001, dwarsprofiel B-B'
 - V&G-plan
 - Beschikbare onderzoeken
 - Vergunningen met voorwaarden/voorschriften, inclusief voorschriften Tennet m.b.t. het werken onder de hoogspanningsleiding (brief 3 december 2018). N.B. De ontgrondingsvergunning moet nog definitief worden, er komt nog een vergunning Waterwet en omgevingswet.
 - Ecologisch werkprotocol
 - Graafmeldingen
- Door de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen verzorgd:
 - Omgevingsvergunning (eisen)
 - Watervergunning
 - Uitrittenvergunning (Omgevingsvergunning)
 - Ontgrondingsvergunning

Uit de natuurtoets blijkt dat ontheffing/vergunning Wet Natuurbescherming niet nodig is. De werkzaamheden mogen pas aanvangen op het moment dat de bovenstaande vergunningen onherroepelijk zijn verleend.

- **GEGEVENS BETREFFENDE WERKTERREIN**
 De opdrachtgever hecht grote waarde aan het schoon houden en opleveren van het werkterrein tijdens en na oplevering van de werkzaamheden. De aannemer dient bij de uitvoering van het werk rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
 EW1. Het is de aannemer niet toegestaan om materialen en materieel buiten de wegen en natuurterreinen waar werkzaamheden worden uitgevoerd (tijdelijk) te stallen en/of (tijdelijk) op te slaan, tenzij anders met SBB Flevoland overeengekomen.
 EW2. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werk en de aard van het werkterrein;
 EW3. De aannemer dient uiterlijk om 18:00 na elke werkdag te controleren of de bermen bij de aansluitingen op de openbare wegen en de openbare wegen schoon zijn en schoon te maken bij het aantreffen van vuil en modder;
 EW4. Binnen het werkterrein bevindt zich vee. In samenspraak met directie en eigenaren wordt gekeken naar een passende maatregel om het werkgebied van de aannemer vrij te houden van vee voor een soepele uitvoering.
- **GEGEVENS M.B.T. BEREIKBAARHEID**
 De opdrachtgever hecht grote waarde aan de bereikbaarheid van het terrein en het omliggende wegennet. De aannemer dient bij de uitvoering van zijn werkzaamheden rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
 EB1. De bereikbaarheid van de aan het werk grenzende percelen en bedrijven moeten ten allen tijde worden gewaarborgd voor autoverkeer, fietsers en voetgangers.
 EB2. Bij eventueel afsluitingen en omlleidingen moeten de tijdstippen en de duur van de



Overeenkomst

afsluitingen/omleidingen te ontlenen zijn aan het gedetailleerde werkplan.

EB3. Het Trekweggebied (SIT-001 en SIT-002) mag alleen worden betreden via de bestaande dammen in het gebied. Bij gebruik van de bestaande verharde paden in het gebied dienen er drukverspreidende en beschermende maatregelen te worden toegepast als rijplaten e.d.

- **GEGEVENS M.B.T. NATUURBOUW**

De aannemer dient rekening te houden met de volgende randvoorwaarden met betrekking tot natuurbouw. Deze wijze van werken is relevant voor de nieuwe oever boven toekomstig waterpeil (-5.70 m NAP). Ontgravingen in deze zone zodanig uitvoeren dat:

EN1 Microreliëf ontstaat;

EN2 het voorgeschreven profiel zonder profileren of egaliseren wordt verkregen;

EN3 geen grond wordt gemorst of losse grond op de blijvende grondslag achterblijft;

EN4 geen ontgravingen of transporten over reeds uitgevoerde/ afgewerkte gedeelten mogen plaatsvinden;

EN5 profielverstoringen van de blijvende grondslag (zoals insporing en verdichting) wordt voorkomen, waarbij inzet van klein materieel met een geringe gronddruk noodzakelijk kan zijn;

EN6 een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen zonder dat losse grond achterblijft;

EN7 na ontgraving een profiel is verkregen waarbij, t.o.v. het voorgeschreven profiel binnen de vereiste afwijkingen, een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken);

EN8 het gebruikte materieel dient te zijn voorzien van rupsbanden danwel dienen rijplaten te worden gebruikt; *

EN9 ontgraving dient te geschieden met een kantelbare tandenloze bak.

- **GEGEVENS M.B.T. ECOLOGISCHE BEGELEIDING**

De opdrachtgever hecht grote waarde aan het minimaliseren van de verstoring voor flora en fauna in het gebied.

EE1. Tijdens de uitvoering van dit werk zal ecologische begeleiding door de boswachter ecologie aanwezig zijn. De aan te brengen taluds en overige werkzaamheden worden in het werk in overleg met de ecologische begeleider van de opdrachtgever vastgesteld. Er is door de opdrachtgever een ecologisch werkprotocol opgesteld. Dit werkprotocol is als bijlage toegevoegd. Op basis van dit protocol dient het werk uitgevoerd te worden en zal ecologische begeleiding plaats vinden.

EE2. Het ecologisch werkprotocol dient bij de betrokken partijen en de uitvoerende partij bekend te zijn. Een kopie dient op locatie aanwezig te zijn. De ecologische begeleiding wordt verzorgd door Staatsbosbeheer.

EE3. De aannemer dient in bijzijn van de boswachter ecologie van Staatsbosbeheer het werk-protocol aan de machinisten toe te lichten (Toolboxmeeting/Kick-off). Voor vragen, opmerkingen of bij calamiteiten kan contact tijdens of voorafgaand aan het contact worden opgenomen met de boswachter ecologie, 

- **VOOROPNAME WEGEN**

.... Betreft het (in gezamenlijkheid met de wegbeheerder) opnemen van de aansluitende wegen ter plaatse van de toe te passen tijdelijke inritten/bestaande inritten. Van toepassing op alle inritten tot 20 m aan beide zijde van de inrit.



Overeenkomst

..... Alle huidige gebreken dienen te worden gerapporteerd voorafgaande aan het uitvoeren van de werkzaamheden.

..... Rapportage in 2-voud indienen bij de directie. De rapportage bestaat uit een foto-opname met locatieaanduiding. Foto's dienen digitaal aan de directie te worden overlegd. De vooropname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade.

- **TOEPASSEN TIJDELIJK WERKDEPOT**

..... Locatie: binnen de werkgrenzen, locatie ter keuze van de aannemer doch ter goedkeuring van de directie. Betreft depot t.b.v. opslag materialen.

..... leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afrastering van bouwhekken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen en kunststof poeren.

..... Hoogte minimaal 2.00 meter verbindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461 w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen

..... Instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur; het depot mag meerdere malen worden verplaatst binnen de werkgrenzen.

..... De aannemer is zelf verantwoordelijk voor de preventieve maatregelen tegen diefstal en vandalisme gedurende de uitvoeringsperiode. De kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen.

..... Inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld.

..... Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt: de verharding weer in goede toestand herstellen.

- **WERKEN, DIE IN ELKANDER GRUPEN**

De navolgende werken grijpen in elkander:

- Regulier beheerwerk binnen het Trekweggebied, o.a. vanwege begrazing door paarden
- Graaf- en andere werkzaamheden t.b.v. herinrichting van het Trekweggebied (zie SIT-001 en SIT-002).

Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

- **MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld. Tijdelijke wegbebakening en verkeersmaatregelen: uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie. Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven en terreinen moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen.

Afwijking hiervan is alleen toegestaan na overleg met de directie en de direct betrokkene(n).



Overeenkomst

- **VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel.

Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken. Het uitvoeren van werkzaamheden conform de voorwaarden ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform de voorwaarden is uitgevoerd.

- **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

03 Het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

- **INSTRUCTIE UITVOEREND EN MACHINE-BEDIENEND PERSONEEL EN GARANTIES**

01 Voordat met de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens uitvoeringsinstructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen. De uitvoeringsinstructies te geven in het bijzijn van de directie. Deze wijze van werken is relevant voor de nieuwe oever boven toekomstig waterpeil (-5.70 m NAP).

02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 1500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

04 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het



Overeenkomst

natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- **OMGANG MET ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN**

01 Om de risico's op archeologische vondsten zo klein mogelijk te houden, heeft SBB een bureaustudie laten uitvoeren en een booronderzoek. Op basis daarvan is door het bevoegd gezag de grote waterpartij in het midden van het Trekweggebied vrij gegeven.

02 Indien tijdens de werkzaamheden toch nog dekzand wordt aangesneden, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en de werkzaamheden ruim buiten de dekzandcontour te worden voortgezet. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.

03 Indien tijdens de werkzaamheden resten van scheepswrakken of andere vondsten worden aangetroffen dient het werk te worden gestaakt. De aannemer dient direct dit te melden bij de directie.

04 De directie is bevoegd het werk stil te leggen om aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten. De stagnatiekosten van de aannemer als gevolg van dit onderzoek komt voor verrekening in aanmerking.

- **TOEZICHT ARCHEOLOOG (voor rekening SBB Flevoland)**

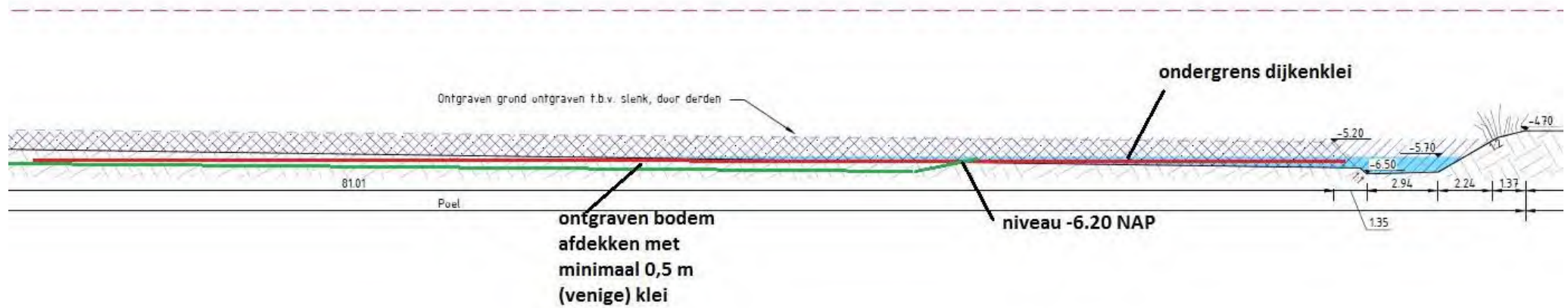
01 Tijdens ontgravingswerkzaamheden is toezicht van een archeoloog mogelijk.

02 De archeoloog rapporteert zijn bevindingen aan de directie.

03 De directie is bevoegd het werk stil te leggen om aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten. De stagnatiekosten van de aannemer als gevolg van dit onderzoek komt voor verrekening in aanmerking.

GRONDBALANS: Hoeveelheden ontgraving grote poel, profiel B-B, zonder profielaanpassing:

Grote poel klei	Bruto oppervlakte	Netto oppervlakte	diepte	Ontgraven
Ontgraven sloot (L.blauw)	2780 m ²	2780 m ²	0,00 m	0 m ³
Overige deel (L.blauw)	20276 m ²	17496 m ²	1,00 m	8748 m ³
Taluds richting maaiveld (gestreept)	4804 m ²	17874 m ²	1,00 m	8937 m ³
Totaal				17685 m³
Grote poel veen	Bruto oppervlakte	Netto oppervlakte	diepte	Ontgraven
Ontgraven sloot (L.blauw)	2780 m ²	2780 m ²	0,00 m	0 m ³
Overige deel (L.blauw)	20276 m ²	17496 m ²	0,40 m	3499 m ³
Taluds richting maaiveld (gestreept)	4804 m ²	17874 m ²	0,40 m	3575 m ³
Totaal				7074 m³
Totaal grote poel				
Ontgraven Klei	17685,00	m³		
ontgraven veen	7074,00	m³		



Staatsbosbeheer

Postadres: Postbus 2, 3800 AA Amersfoort

Telefoon: [REDACTED]

Planeenheid: Oostvaardersplassengebied

Object: Kotterbos

Relatienummer: UBW221535

Overeenkomstnummer: OVK168878

Zaaknummer: Z23-4448

Versienummer: A01.01.ov.17.1

**Pachtovereenkomst**

geliberaliseerde pacht voor zes jaar of korter, artikel 7:397 lid 1 van het Burgerlijk Wetboek

De ondergetekenden:

1. Staatsbosbeheer, gevestigd en kantoorhoudend op het adres Smallepad 5 te (3811 MC) Amersfoort, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door [REDACTED], gebiedsmanager Oostvaardersplassen, hierna te noemen: 'Staatsbosbeheer'
2. Bloboerderij Oosterwold vof, gevestigd op het adres Ibisweg 14 te Zeewolde, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door [REDACTED] en [REDACTED], KVK-nummer: 84831626, telefoonnummer: 06 [REDACTED] e-mail: info@oosterwold.nl, hierna te noemen: 'pachter',
facturen [REDACTED]

Staatsbosbeheer en pachter gezamenlijk hierna ook te noemen 'partijen'.

Partijen, het volgend overwegend:

De verpachte grond is, of maakt onderdeel uit van een natuurterrein waar Staatsbosbeheer overeenkomstig vastgesteld overheidsbeleid een beheertype natuur ontwikkelt en/of in stand houdt, zoals in deze overeenkomst nader wordt aangeduid. In verband hiermee zijn in deze pachtovereenkomst specifieke voorwaarden geformuleerd ten aanzien van het agrarisch gebruik,

komen het volgende overeen:**Artikel 1. Duur overeenkomst en omschrijving van het gepachte**

1. Staatsbosbeheer geeft voor de tijd van een (1) jaar, ingaande op 1 maart 2023 en eindigende op 29 februari 2024, aan pachter in pacht, die in pacht aanvaardt de hierna te noemen percelen:

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Beheertype	Oppervlakte	Prijs/ha	Prijs/perceel
Lelystad	V	65	12.02	22,857	€ [REDACTED]	€ [REDACTED]
	V	67	12.02	0,516	€ [REDACTED]	€ [REDACTED]
	V	68	12.02	32,144	€ [REDACTED]	€ [REDACTED]
	R	256	12.02	53,142	€ [REDACTED]	€ [REDACTED]
Aftrek plantvakken en uitkijkpunt				- 3,000	€ [REDACTED]	- € [REDACTED]
Totaal				105,659 ha		€ [REDACTED]

hierna te noemen "het gepachte".

2. Het gepachte is gearceerd aangegeven op de als bijlage bij deze pachtovereenkomst gevoegde kadastrale kaart.
3. Deze overeenkomst zal niet worden verlengd.

Artikel 2. Gebruik

1. Pächter dient het gepachte uitsluitend te gebruiken voor rundveebeweiding en oogst van gemaaid gewas.
2. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Staatsbosbeheer is het pächter verboden om het gepachte anders te gebruiken dan is bepaald in lid 1 van dit artikel.

Artikel 3. Pachtprijs, lasten e.d.

1. De pachtsom bedraagt € XXXXX k.
2. Als pächter op grond van de Waterschapswet geen pachtersomslag is verschuldigd, wordt de pachtprijs vermeerderd met 50% van de waterschapslasten zoals die in het betrokken jaar zijn vastgesteld.

Artikel 4. Betalingen

Staatsbosbeheer stuurt voor de betaling van de pachtprijs en andere op basis van deze overeenkomst verschuldigde bedragen een factuur.

Artikel 5. Bodemverontreiniging

1. Er is sprake van bodemverontreiniging in de zin van dit artikel als er op en/of in de bodem van het gepachte hogere concentraties van schadelijke stoffen aanwezig zijn dan op grond van natuurlijk voorkomen is te verwachten gezien:
 - a. de wettelijke normen die gelden in relatie tot de bestemming of het (voorgenomen) gebruik van het gepachte en/of;
 - b. de stand van de wetenschap en/of;
 - c. dan wel daarvoor in de plaats tredende of aanvullende algemeen gangbare kwaliteitseisen.
2. Staatsbosbeheer is niet bekend met feiten of omstandigheden die erop (kunnen) wijzen dat het gepachte enige bodemverontreiniging bevat. Aangezien partijen geen reden hebben om aan te nemen dat de bodem van het gepachte verontreinigd is, is afgezien van het verrichten van bodemonderzoek.

Artikel 6. Verboden en verplichtingen

Overtreding van de verboden en verplichtingen die zijn opgenomen in dit artikel worden door Staatsbosbeheer aangemerkt als wanprestatie van de pächter.

N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland.

Het perceel bestaat uit kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), zoals weergegeven op de bijgevoegde kadastrale beheertypen kaart. Voor het totale gebied gelden de onderstaande regels:

Zonder schriftelijke toestemming van Staatsbosbeheer is het pächter niet toegestaan op of aan het gepachte de volgende activiteiten of handelingen te verrichten, te doen verrichten of toe te staan:

- Bijvoeren van dieren waarmee wordt beweide of begrast
- Curatief te ontwormen, anders dan in gevallen van problemen met dierenwelzijn en pas na onderbouwing van een geanalyseerd mestmonster
- Ontwormen door gebruik te maken van ivermectine of andere avermectines
- Ontwormen tijdens het broedseizoen (15 maart t/m 30 juli)
- Ontwormingsmiddelen toe te dienen via bolus of injectaat
- Preventief gebruik te maken van antibiotica en/of ontwormingsmiddelen vlak voor, (in het geval van runderen 2 weken van te voren) of tijdens beweiding.

Werkzaamheden die de flora, fauna en/of bodem kunnen schaden:

- Scheuren van grasland,
- Doorzaaien van grasland
- Rollen, eggen, slepen van grasland, in welke periode dan ook
- Vellen, rooien of anderszins aantasten van bomen, houtwallen of andere houtgewassen
- Mechanische bestrijding
- Sloten ontdoen van oeverbegroeiing of bodemvegetatie

Grondverzet, egalisatie, opslag:

- Graafwerkzaamheden verrichten
- Egaliseren, diepploegen of (her)ontginnen
- Laagten, greppels of verlande sloten opvullen
- Wegen of paden aanleggen of aard van reeds aanwezige wegen of paden wijzigen
- Bagger, specie, puin en dergelijke, in welke vorm dan ook, op het gepachte brengen
- Voederkuilen, afvalhopen, mesthopen en dergelijke maken
- In depot hebben van stoffen of producten hoe ook genaamd

Gebruik chemicaliën:

- Chemische bestrijdingsmiddelen of andere chemische stoffen, hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook, te gebruiken op het land of in sloten
- Binnen vijf meter van de perceelsranden anders dan mechanisch onkruid bestrijden
- Producten en stoffen hoe ook genaamd verbranden

Waterhuishouding:

- Wijzigen van de waterhuishouding
- Werkzaamheden verrichten aan dammen en duikers, in- of uitlaatkunstwerken, anders dan om deze te onstoppen
- Beregenen of bevoelen
- Draineren

Verstoring en verontrusting:

- Werkzaamheden van welke aard dan ook uit te voeren tijdens de ganzen- of eendenpleistering
- Meenemen of loslaten van honden
- Meenemen van een niet aangelijnde hond
- Eieren zoeken, nesten verstoren, dieren verjagen

Artikel 7. Verplicht handelen

Onverminderd het bepaalde in artikel 6, is pachter verplicht op of aan het gepachte de volgende activiteiten of handelingen te verrichten of te doen verrichten of toe te staan:

- Afdoende toezicht, te weten minimaal 1 keer per week, op het vee houden
- Bij het vervangen van rasterpalen onbehandelde palen gebruiken van hetzelfde type die er nu staan
- Jacobskruiskruid te verwijderen vóór de bloei
- De van toepassing zijnde bepalingen van de Gedragscode Natuurbeheer na te leven

Artikel 8. Gedogen

Pachter zal gedogen dat Staatsbosbeheer op of aan het gepachte de volgende activiteiten of handelingen zal verrichten, zal doen verrichten of aan derden zal toestaan:

- Onderzoeks- of andere werkzaamheden, die voortvloeien uit en/of verband houden met de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied waarvan het gepachte deel uitmaakt; daarbij zal ervoor worden gewaakt dat het vrije gebruik van het gepachte door pachter niet zal worden aangetast
- Onderhoudswerkzaamheden aan boom- en struikbeplantingen
- Afstemmen van de waterstand op een optimaal natuurwetenschappelijk beheer
- Inunderen of draszetten
- Handhaven van een hoge grondwaterstand
- Verlenen van uit- en overwegen aan derden zonder dat hier een vergoeding voor pachter tegenover staat

Artikel 9. Goedkeuring Grondkamer

Pachter gaat ermee akkoord dat Staatsbosbeheer deze overeenkomst namens de pachter bij de Grondkamer ter goedkeuring indient. De kosten voor deze goedkeuring worden door de pachter betaald en door de Grondkamer rechtstreeks aan de pachter in rekening gebracht.

Artikel 10. Voorbehoud faunabeheer en visserij

1. Artikel 12 van de Algemene voorwaarden pacht Staatsbosbeheer 2007 is niet van toepassing. In plaats van het bedoelde artikel geldt het bepaalde in de navolgende leden.
2. Staatsbosbeheer behoudt zich het recht tot de uitoefening van de jacht en van de visserij voor. De pachter verleent op voorhand de in artikel 3.23 lid 1 sub d. sub 1' van de Wet natuurbescherming bedoelde toestemming voor de huur van het jachtrecht door een derde en dient te gedogen dat de jacht wordt uitgeoefend door hen die daartoe van Staatsbosbeheer het recht hebben verkregen. Staatsbosbeheer dient de pachter desgevraagd te informeren aan welke natuurlijke- of rechtspersonen dergelijke rechten zijn verleend.
3. Onverminderd het bepaalde in lid 3, is het de pachter niet toegestaan om op het gepachte gebruik te maken van vrijstellingen als bedoeld in artikel 3.15 lid 2 en lid 4 Wet natuurbescherming.
4. De pachter verleent op voorhand aan Staatsbosbeheer of aan de natuurlijke- of rechtspersonen die hiertoe door Staatsbosbeheer worden aangewezen de in artikel 3.15 lid 7 van de Wet natuurbescherming bedoelde toestemming om op het gepachte handelingen, zoals bedoeld in de genoemde bepaling, te verrichten ter bestrijding van schadeveroorzakende vogels en dieren en daartoe het gepachte te betreden. De pachter verleent een toestemming als hier bedoeld niet aan andere dan de hiervoor bedoelde natuurlijke- of rechtspersonen.
5. De pachter verleent op voorhand toestemming voor het uitvoeren van populatiebeperking op het gepachte door daartoe bevoegde derden, zoals bedoeld in de artikelen 3.17 en 3.18 van de Wet natuurbescherming, en het daartoe betreden van het gepachte door die derden.
6. Indien het gepachte aan water grenst of indien in het gepachte water is begrepen en Staatsbosbeheer aan derden het recht heeft verleend om op of aan dat water de hengelsport uit te oefenen, dient de pachter te gedogen dat deze derden het gepachte betreden en daarop verblijven om van dit recht gebruik te kunnen maken.

Artikel 11. Gegevens ten behoeve van mestboekhouding

Buiten de mest die vrij komt bij de beweiding, mogen geen extra meststoffen toegepast worden op de in pacht uitgegeven grond.

Artikel 12. Aanvullende afspraken

1. Pachter vervangt waar nodig alle slechte rasterpalen en gebruikt hierbij onbehandelde palen (bij voorkeur tamme-kastanje).
2. Pachter draagt er zorg voor dat voordat het vee wordt losgelaten, het raster in een dusdanig degelijke staat verkeert, om het vee binnen de omheining te houden.
3. Pachter is verantwoordelijk voor een deugdelijke staat van het raster gedurende de beweidingsperiode.
4. De begrazing mag vanaf 15 april plaatsvinden
5. Al het vee dient op 1 november uit het terrein te zijn gehaald.
6. Staatsbosbeheer behoudt het recht om het aantal runderen aan te passen aan beheerdoelen.
7. Pachter is verantwoordelijk voor het welzijn van de dieren.
8. Pachter is verantwoordelijk voor het vangen en terughdrijven van de dieren bij uitbraak.
9. Pachter is verantwoordelijk voor eventuele schade veroorzaakt door de dieren.
10. Pachter houdt afdoende doch tenminste 1 keer per week toezicht op de dieren. Wanneer pachter ontdekt dat zich agressieve dieren bevinden onder het vee in een opengesteld terrein, stelt hij Staatsbosbeheer hiervan onmiddellijk op de hoogte en verwijdt hij deze dieren zo spoedig mogelijk uit het opengestelde terrein, of treft hij in overleg met Staatsbosbeheer andere maatregelen ter voorkoming van schade aan personen. Wanneer Staatsbosbeheer agressieve dieren als hiervoor bedoeld ontdekt, stelt Staatsbosbeheer pachter hiervan onmiddellijk op de hoogte, waarna pachter de hiervoor bedoelde maatregelen treft. Blijft pachter hierbij in gebreke, dan kan Staatsbosbeheer zelf de benodigde maatregelen treffen en de kosten daarvan in rekening brengen bij pachter.

Artikel 13. Toepasselijkheid algemene voorwaarden

1. Op deze overeenkomst zijn de Algemene Voorwaarden Pacht Staatsbosbeheer 2007 van toepassing. Dit is alleen anders als onderdelen daarvan in deze overeenkomst expliciet niet van toepassing zijn verklaard. De Algemene Voorwaarden Pacht Staatsbosbeheer 2007 zijn als bijlage aan deze overeenkomst gehecht en maken daar deel van uit.
2. Algemene voorwaarden van pachter zijn, hoe zij ook aan Staatsbosbeheer zijn verstrekt, nooit van toepassing op deze overeenkomst.

Artikel 14. Toepasselijkheid Burgerlijk Wetboek

1. Artikel 7:397 lid 1 van het Burgerlijk Wetboek is op deze overeenkomst van toepassing.
2. De bepalingen van de artikelen 313 lid 2, 319 lid 1 onder a, c en d, 325, 327, 328, 332, 333, 363 tot en met 374, 378 tot en met 384, 399a en 399c lid 1 van het Burgerlijk Wetboek zijn niet van toepassing op deze overeenkomst.

Aldus overeengekomen en opgemaakt in tweevoud te:

Lelystad

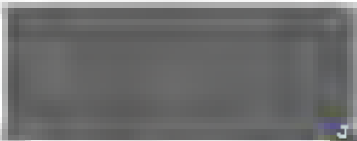
(plaats)

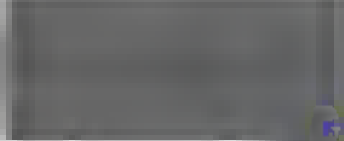
(datum)

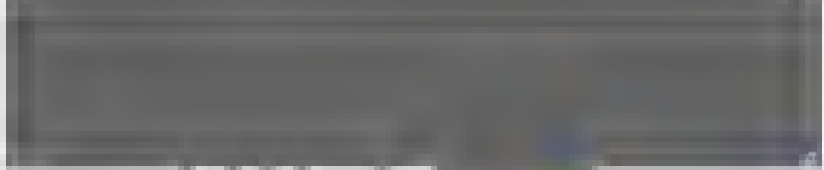
Zeewolde

(plaats)

(datum)


(handtekening Staatsbosbeheer)


(handtekening pachter)


(handtekening pachter)

Bijlagen:

- Algemene Voorwaarden Pacht Staatsbosbeheer 2007, versie A00.00.av.07.1
- Kadastrale beheertypenkaart 2023



Staatsbosbeheer

Bezoekadres: Naritaweg 221, 1043 CB Amsterdam Sloterdijk

Postadres: Postbus 58174, 1040 HD Amsterdam

Telefoon: 020_ 707 37 00

Planeenheid: Oostvaardersplassen / Trekweg Vaartplas

Objectnaam: Kotterbos

Relatienummer:

Overeenkomst:

Zaakdossier:

Versienummer: A01.01.ov.17.1

**Pachtovereenkomst**

geliberaliseerde pacht voor zes jaar of korter, artikel 7:397 lid 1 van het Burgerlijk Wetboek

De ondergetekenden:

1. W. Neutel, hoofd Staatsbosbeheer Flevoland, in deze hoedanigheid handelend namens Staatsbosbeheer, gevestigd en kantoorhoudend op het adres Smallepad 5 te (3811 MG) Amersfoort, hierna te noemen 'verpachter'

2. Van Veelen, wonende aan Ibisweg 14 te 3897 MA Zeewolde.

Telefoonnummer(T): 06 [redacted]

E-mail: [redacted]@thegrow.company>

BB oosterwold.nl.
BB oosterwold.nl.

verpachter en pachter gezamenlijk hierna ook te noemen 'partijen'.

Partijen, het volgend overwegend:

De verpachte grond is, of maakt onderdeel uit van een natuurterrein waar Staatsbosbeheer overeenkomstig vastgesteld overheidsbeleid een beheertype natuur ontwikkelt en/of in stand houdt, zoals in deze overeenkomst nader wordt aangeduid. In verband hiermee zijn in deze pachtovereenkomst specifieke voorwaarden geformuleerd ten aanzien van het agrarisch gebruik,

komen het volgende overeen:

Artikel 1. Duur overeenkomst en omschrijving van het gepachte

1. Verpachter geeft voor de tijd van 1 jaar, ingaande op 01-04-2021 en eindigende op 31-03-2022, aan pachter in pacht, die in pacht aanvaardt de hierna te noemen percelen:

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Beheertype	Oppervlakte (ha)	Prijs/ha	Prijs/perceel
Almere a	LL SOOV	48 GED	N12.02	1.95		
ZEEWOLDE b	LLSOOV	51 GED	N12.02	5.26		
ZEEWOLDE c	LLSOOV	53 GED	N12.02	0.3		
ZEEWOLDE d	LLSOOV	53 GED	N12.02	1.63		
ZEEWOLDE e	ZWD03	2003D	N12.05	26.26		
ZEEWOLDE f	LLSOOL	1690	N16.04	2.14		
ZEEWOLDE g	LLSOOV	65/66/R265	N12.05	10		
ZEEWOLDE h	LLSOOR	250	N12.05	3.06		
Totaal				47.54		

hierna te noemen "het gepachte".

2. Het gepachte is gearceerd aangegeven op de als bijlage bij deze pachtovereenkomst gevoegde kadastrale kaart.
3. Als de onder lid 1 aangegeven pachttermijn is verstreken, zal de pacht telkens stilzwijgend worden verlengd met één jaar, tenzij één van de partijen uiterlijk drie maanden voor het einde van de lopende pachttermijn met een aangetekende brief aan de wederpartij laat weten dat geen verlenging zal plaatsvinden.
4. Verlenging (zie lid 3) vindt maximaal 5 maal plaats, zodat de totale pachttermijn niet langer zal zijn dan zes jaar

Artikel 2. Gebruik

1. Pachter dient het gepachte uitsluitend te gebruiken als grasland .
2. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de verpachter is het pachter verboden om het gepachte anders te gebruiken dan is bepaald in lid 1 van dit artikel

Artikel 3. Pachtprijs, lasten e.d.

1. De pachtsom bedraagt €  per jaar.
2. De pachtprijs wordt elke 2 jaar, voor het eerst met ingang van 01-04-2022, aangepast aan de hand van de consumentenprijsindex, reeks alle huishoudens.
Deze aanpassing geschiedt op basis van de formule $P_n = (A : B) \times P_o$. In deze formule is:
Pn: de nieuwe pachtprijs;
A: de consumentenprijsindex van het kalenderjaar voorafgaand aan de datum van pachtprijsherziening;
B: de consumentenprijsindex van het kalenderjaar voorafgaand aan de datum van de laatste herziening
van de pachtprijs (of bij eerste herziening: de beginpachtprijs);
Po: de oude, aan te passen pachtprijs.
3. Als de berekening van lid 2 leidt tot een lagere pachtprijs, vindt geen pachtprijsaanpassing plaats.
4. Als pachter op grond van de Waterschapswet geen pachtersomslag is verschuldigd, wordt de pachtprijs vermeerderd met 50% van de waterschapslasten zoals die in het betrokken jaar zijn vastgesteld.

Artikel 4. Betalingen

Verpachter stuurt voor de betaling van de pachtprijs en andere op basis van deze overeenkomst verschuldigde bedragen een factuur.

Artikel 5. Bodemverontreiniging

1. Er is sprake van bodemverontreiniging in de zin van dit artikel als er op en/of in de bodem van het gepachte hogere concentraties van schadelijke stoffen aanwezig zijn dan op grond van natuurlijk voorkomen is te verwachten gezien:
 - a. de wettelijke normen die gelden in relatie tot de bestemming of het (voorgenomen) gebruik van het gepachte en/of;
 - b. de stand van de wetenschap en/of;
 - c. dan wel daarvoor in de plaats tredende of aanvullende algemeen gangbare kwaliteitseisen.
2. Verpachter is niet bekend met feiten of omstandigheden die erop (kunnen) wijzen dat het gepachte enige bodemverontreiniging bevat. Aangezien partijen geen reden hebben om aan te nemen dat de bodem van het gepachte verontreinigd is, is afgezien van het verrichten van bodemonderzoek.

Artikel 6. Verboden en verplichtingen

Overtreding van de verboden en verplichtingen die zijn opgenomen in dit artikel worden door de verpachter aangemerkt als wanprestatie van de pachter.

N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland . N 12.05 Kruiden en faunarijke akkers en N16.04 Vochtig bos met productie

Als op de kadastrale kaart bij deze overeenkomst is aangegeven dat een (gedeelte van) een perceel onder het beheertype "N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland en N16.04 Vochtig bos met productie" valt, gelden de volgende regels:

Verboden:

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de verpachter is het de pachter verboden om op het beheertype het volgende te (laten) doen of toe te staan:

- Beregenen
- Chemische bestrijdingsmiddelen of andere chemische stoffen, hoe ook genaamd en in welke vorm dan ook, te gebruiken op het land of in sloten
- Verstoren van de oorspronkelijke bodemopbouw en het natuurlijke reliëf
- Bodem van het land te bewerken (bijvoorbeeld door te rollen, ploegen, egaliseren of frezen)
- Curatief te ontwormen, anders dan in gevallen van problemen met dierenwelzijn en pas na onderbouwing van een geanalyseerd mestmonster
- Herinzaaien en doorzaaien en de daarbij behorende bodem- en zodebewerking, met uitzondering van baggerstroken die ontstaan bij het op profiel brengen van schouwplichtige sloten
- Ontwormen door gebruik te maken van ivermectine of andere avermectines
Ontwormen tijdens het broedseizoen (15 maart t/m 30 juli)
Ontwormingsmiddelen toe te dienen via bolus of injectaat
Preventief gebruik te maken van antibiotica en/of ontwormingsmiddelen vlak voor, in het geval van paarden 1 week van te voren en in het geval van runderen 2 weken van te voren) of tijdens beweiding

Bemesten van het beheertype, tenzij verzuring moet worden bestreden behalve indien in overleg toestemming wordt gegeven .

In die gevallen mag in het voorjaar ruige stalmest (maximaal 5 ton per hectare per 3 jaar)

of bekalking toegepast worden. De volgende mest mag niet worden gebruikt:

- Stalmest van dieren die recent zijn ontwormd
- Paardenmest (met name van maneges)
- Van dieren die besmet zijn met parasieten (leverbot, maag- darm wormen)
- Slepen

2. Verplichtingen:

De pachter is verplicht het volgende te (laten) doen op het beheertype:

Minimaal twee keer maaïen en afvoeren van het maaïsel, tussen 1 mei en 30 oktober . De maaïdata zullen in overleg met Staatsbosbeheer bepaald worden

- Terreinen aangewezen als Kiekendief foerageer gebied Perceel LLSOOR 250 & ZWOO3 18 (zie bijlage)

Indien het perceel aangemerkt is als Kiekendief foerageer gebied worden tijdstip, maaibreedte, en maaïvolgorde in overleg met Staatsbosbeheer bepaald . (zie bijlage)

- Maaïen in stroken N12.05 met een tussenliggende periode van minimaal 2 weken waarin de breedte aangepast worden aan de breedte van werktuig van de pachter.
- Drie dagen voor geplande maaïdata contact opnemen met Staatsbosbeheer

06-123456789 tel 06-123456789

Artikel 7. Beperkingen bedrijfsvoering

Onverminderd het bepaalde in artikel 6 is het pachter zonder schriftelijke toestemming van verpachter niet toegestaan op of aan het gepachte de volgende activiteiten of handelingen te verrichten, te doen verrichten of toe te staan:

- Goederen, stoffen en producten inclusief kuilhopen en voerbalen in het gepachte op te slaan
- Machines en dergelijke te stallen
- Bagger, specie, puin en dergelijke, in welke vorm dan ook, op het gepachte brengen
- Niet aangelijnde hond mee te nemen
- Eieren zoeken, nesten verstoren, dieren verjagen

Artikel 8. Verplicht handelen

Onverminderd het bepaalde in artikel 6, is pachter verplicht op of aan het gepachte de volgende activiteiten of handelingen te verrichten of te doen verrichten of toe te staan:

- Volledig afvoeren van het gewas als er gemaaid is
Bij gemechaniseerde werkzaamheden vanuit het midden van het perceel beginnen
- Grasland kort de winter in laten gaan door passende maatregelen voor 15 november van elk jaar
- De van toepassing zijnde bepalingen van de Gedragscode Natuurbeheer na te leven
Aanwezige toegangspoorten, draadhekken ed dienen telkens na elk gebruik afgesloten te zijn

Artikel 9. Gedogen

Pachter zal gedogen dat verpachter op of aan het gepachte de volgende activiteiten of handelingen zal verrichten, zal doen verrichten of aan derden zal toestaan:

- Onderzoeks- of andere werkzaamheden, die voortvloeien uit en/of verband houden met de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied waarvan het gepachte deel uitmaakt; daarbij zal ervoor worden gewaakt dat het vrije gebruik van het gepachte door pachter niet zal worden aangetast
- Onderhoudswerkzaamheden aan boom- en struikbeplantingen
- Verlenen van uit- en overwegen aan derden
- Openstelling voor publiek conform de daarbij aangegeven regels

Artikel 10. Beweiden in open opengesteld terrein

- In overleg met Staatsbosbeheer .

Artikel 11. Goedkeuring Grondkamer

Pachter gaat ermee akkoord dat verpachter deze overeenkomst namens de pachter bij de Grondkamer ter goedkeuring indient. De kosten voor deze goedkeuring worden door de pachter betaald en door de Grondkamer rechtstreeks aan de pachter in rekening gebracht.

Artikel 12. Voorbehoud faunabeheer en visserij

1. Artikel 12 van de Algemene voorwaarden pacht Staatsbosbeheer 2007 is niet van toepassing. In plaats van het bedoelde artikel geldt het bepaalde in de navolgende leden.
2. De verpachter behoudt zich het recht tot de uitoefening van de jacht en van de visserij voor. De pachter verleent op voorhand de in artikel 3.23 lid 1 sub d. sub 1^o van de Wet natuurbescherming bedoelde toestemming voor de huur van het jachtrecht door een derde en dient te gedogen dat de jacht wordt uitgeoefend door hen die daartoe van de verpachter het recht hebben verkregen. De verpachter dient de pachter desgevraagd te informeren aan welke natuurlijke- of rechtspersonen dergelijke rechten zijn verleend.
3. Onverminderd het bepaalde in lid 3, is het de pachter niet toegestaan om op het gepachte gebruik te maken van vrijstellingen als bedoeld in artikel 3.15 lid 2 en lid 4 Wet natuurbescherming.
4. De pachter verleent op voorhand aan de verpachter of aan de natuurlijke- of rechtspersonen die hiertoe door de verpachter worden aangewezen de in artikel 3.15 lid 7 van de Wet natuurbescherming bedoelde

toestemming om op het gepachte handelingen, zoals bedoeld in de genoemde bepaling, te verrichten ter bestrijding van schadeveroorzakende vogels en dieren en daartoe het gepachte te betreden. De pachter verleent een toestemming als hier bedoeld niet aan andere dan de hiervoor bedoelde natuurlijke- of rechtspersonen.

5. De pachter verleent op voorhand toestemming voor het uitvoeren van populatiebeperking op het gepachte door daartoe bevoegde derden, zoals bedoeld in de artikelen 3.17 en 3.18 van de Wet natuurbescherming, en het daartoe betreden van het gepachte door die derden.
6. Indien het gepachte aan water grenst of indien in het gepachte water is begrepen en de verpachter aan derden het recht heeft verleend om op of aan dat water de hengelsport uit te oefenen, dient de pachter te gedogen dat deze derden het gepachte betreden en daarop verblijven om van dit recht gebruik te kunnen maken.

Artikel 13. Toepasselijkheid algemene voorwaarden

1. Op deze overeenkomst zijn de Algemene Voorwaarden Pacht Staatsbosbeheer 2007 van toepassing. Dit is alleen anders als onderdelen daarvan in deze overeenkomst expliciet niet van toepassing zijn verklaard. De Algemene Voorwaarden Pacht Staatsbosbeheer 2007 zijn als bijlage aan deze overeenkomst gehecht en maken daar deel van uit.
2. Algemene voorwaarden van pachter zijn, hoe zij ook aan verpachter zijn verstrekt, nooit van toepassing op deze overeenkomst.

Artikel 14. Toepasselijkheid Burgerlijk Wetboek

1. Artikel 7:397 lid 1 van het Burgerlijk Wetboek is op deze overeenkomst van toepassing.
2. De bepalingen van de artikelen 313 lid 2, 319 lid 1 onder a, c en d, 325, 327, 328, 332, 333, 363 tot en met 374, 378 tot en met 384, 399a en 399c lid 1 van het Burgerlijk Wetboek zijn niet van toepassing op deze overeenkomst.

Aldus overeengekomen en opgemaakt in drievoud te:

de directeur, namens deze,

 
Lelystad
 (plaats)

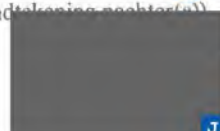
25-04-2022
 (datum)

  hter)

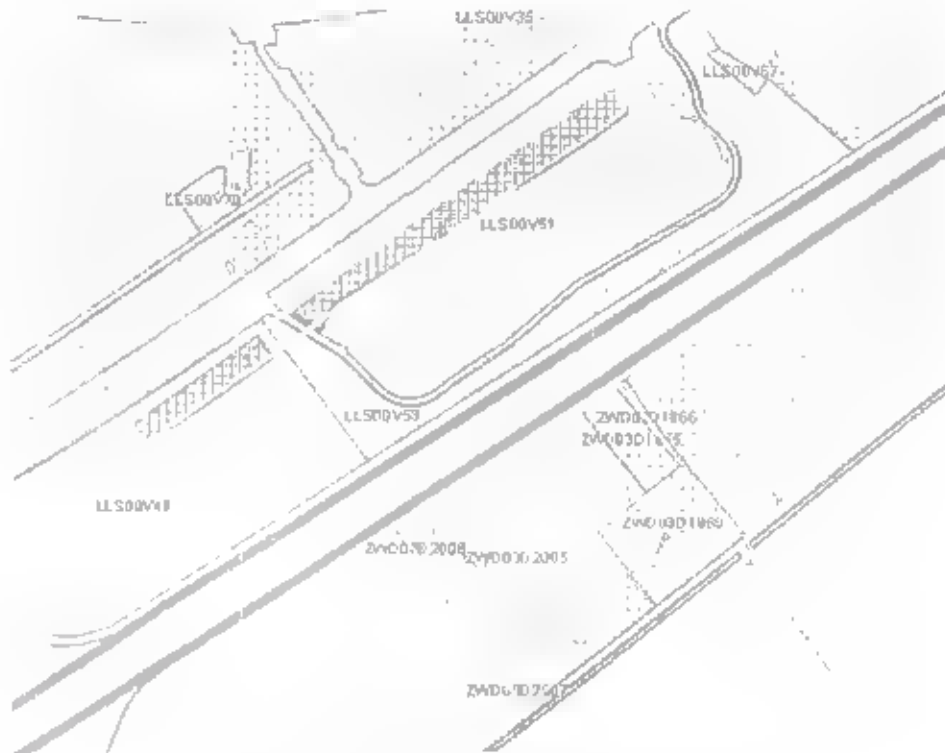
Lelystad
 (plaats)

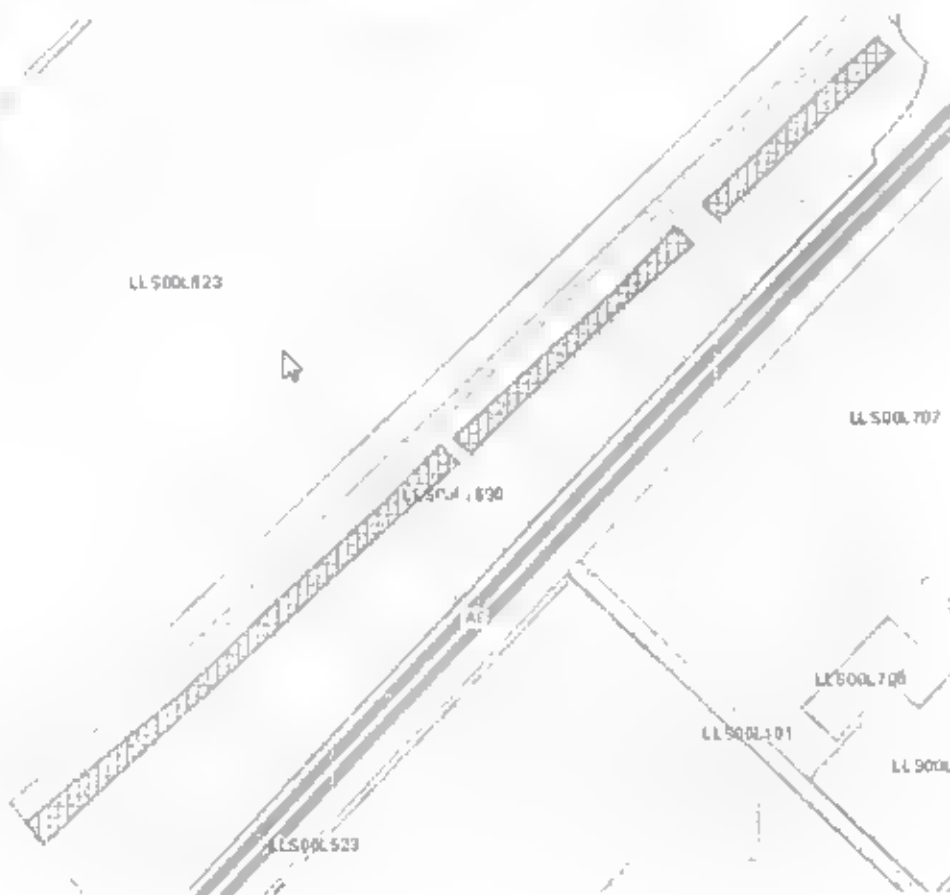
24-2-2022
 (datum)

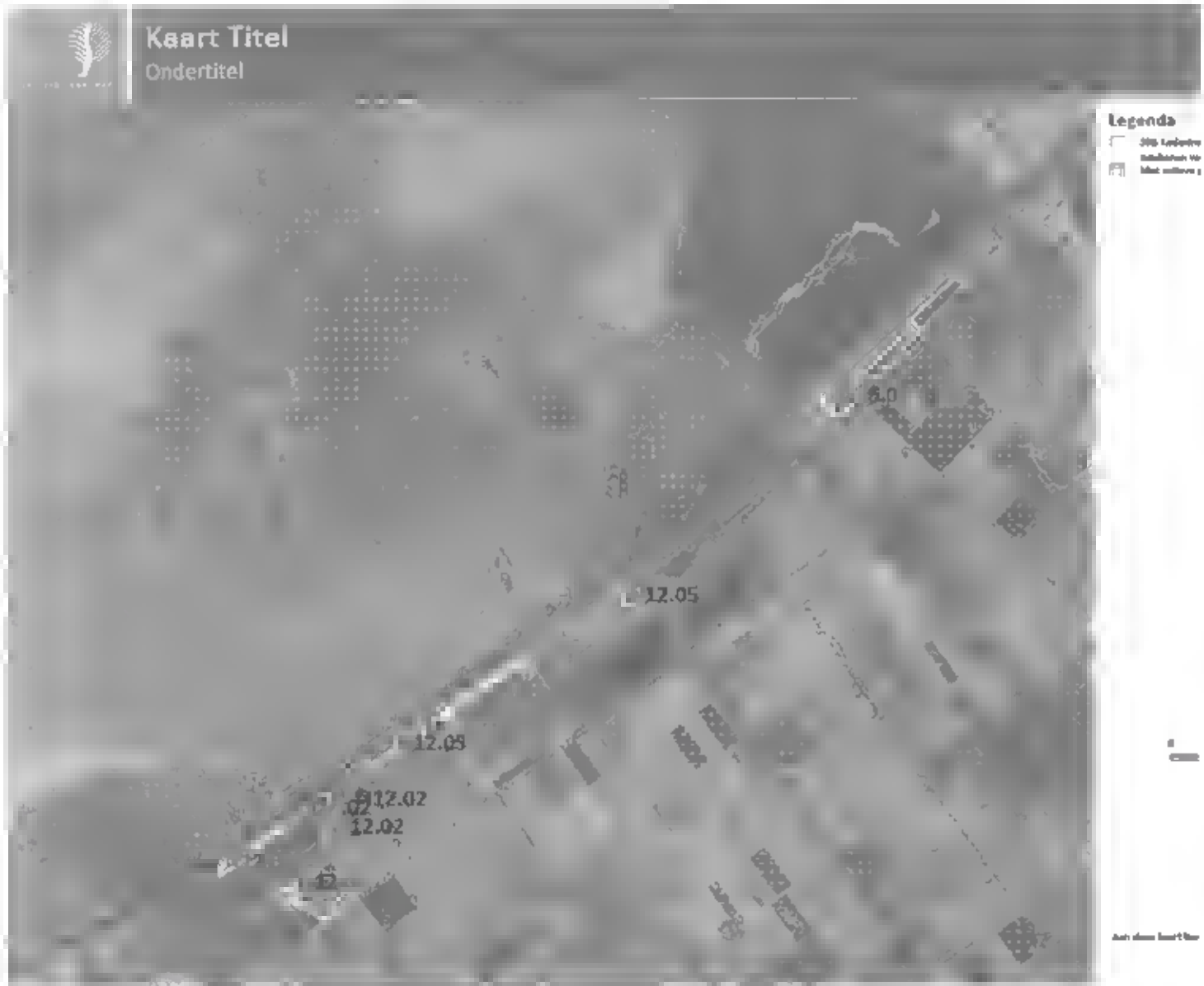
 
 (handtekening pachter(s))

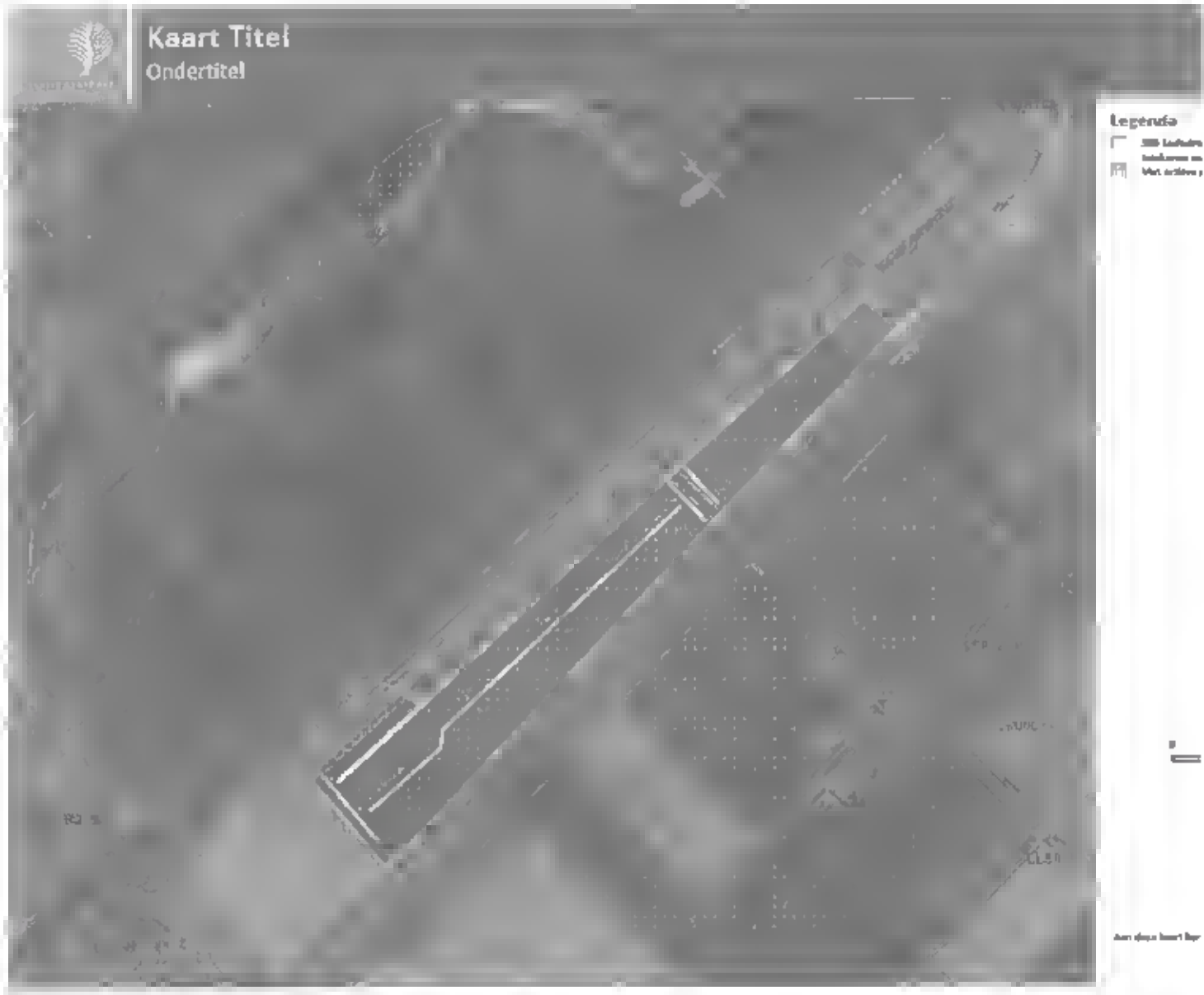
 

Bijlagen:

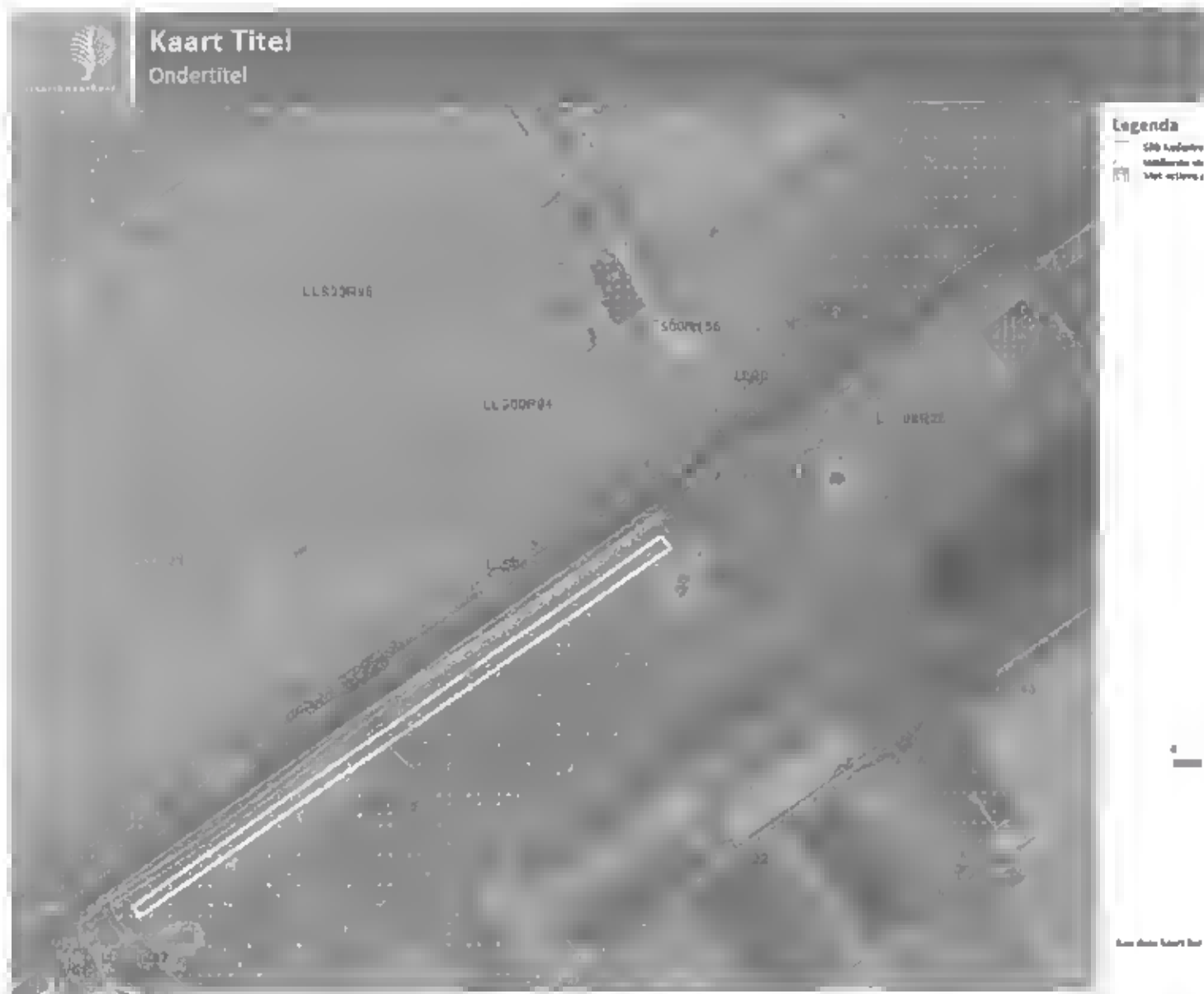


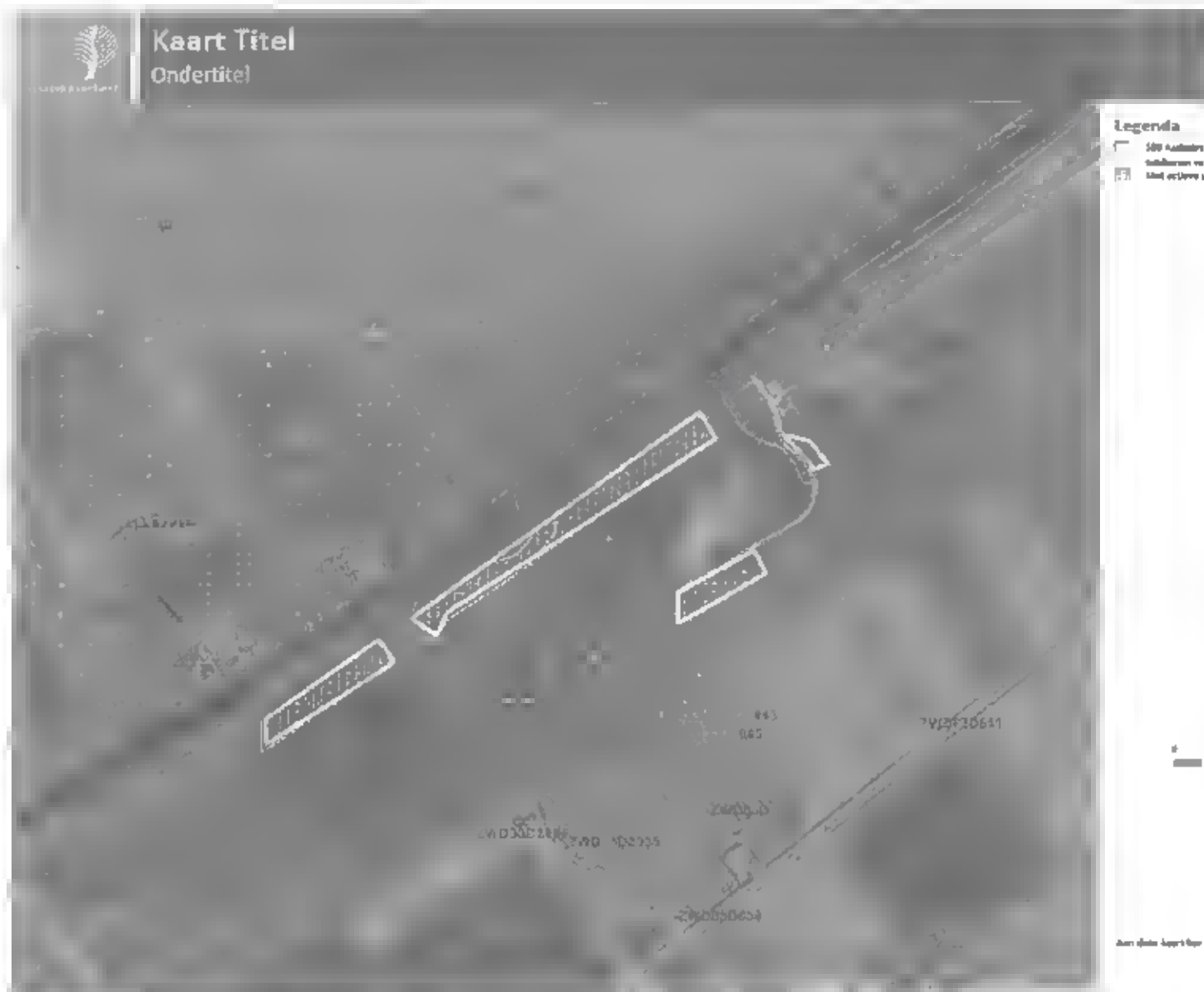












Factuur

Van Veelen
Ibisweg 14
3897 MA ZEEWOLDE



Factuurnummer 37086119
Factuurdatum 25-1-2023
Debiteurnummer 221535
Uw BTW-nummer
Uw referentie

Bank Rabobank
IBAN NL16RABO0385238177
BIC RABONL2U
Ons BTW-nummer NL806511588B01
Pagina 1 / 1

Contract: 166386
Planeenheid: Oostvaardersplassengebied

omschrijving	bedrag	BTW
Pacht - geliberaliseerd 1 april 2022 - 31 maart 2023		-

totaal exclusief BTW

totaal te betalen

EUR

Het totaalbedrag van deze factuur dient uiterlijk 24 februari 2023 op bovenstaand bankrekeningnummer ten name van Staatsbosbeheer te zijn bijgeschreven. Bij betaling het factuur- en debiteurnummer vermelden.

Factuur

Bioboerderij Oosterwold vof
Ibisweg 14
3897 MA ZEEWOLDE



Factuurnummer 37088148
Factuurdatum 15-3-2023
Debiteurnummer 221535
Uw BTW-nummer
Uw referentie

Bank Rabobank
IBAN NL16RABO0385238177
BIC RABONL2U
Ons BTW-nummer NL806511588B01
Pagina 1 / 1

Contract: 166386
Planeenheid: Oostvaardersplassengebied

omschrijving	bedrag	BTW
Pacht - geliberaliseerd 1 april 2022 - 31 maart 2023 Opnieuw aangeboden iv.m. naamswijziging		-

totaal exclusief BTW

totaal te betalen

EUR

Het totaalbedrag van deze factuur dient uiterlijk 14 april 2023 op bovenstaand bankrekeningnummer ten name van Staatsbosbeheer te zijn bijgeschreven. Bij betaling het factuur- en debiteurnummer vermelden.

01

RAW-bestek	
Opdrachtgever:	Staatsbosbeheer
Besteksnaam:	Rasterwerkzaamheden Oostvaardersplassen
Besteksnummer:	094-2019-001 d.d. 18-10-2018
Status:	DEFINITIEF

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	9
06 DIGITALE BESTEKSTEKENINGEN	10
08 GEGEVENS BETREFFENDE WERKTERREIN	10
09 GEGEVENS BETREFFENDE DEPOTS	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 TREKWEGGEBIED	15
10 OPSTELLEN PLANNEN VAN AANPAK	15
101 MAKEN VERKEERSTEKENINGEN	15
102 OPSTELLEN UITVOERINGSTEKENING POORT	15
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
111 VERKEERSMAATREGELEN	15
113 GRAVEN PROEFSLEUVEN	16
12 WERKTERREIN EN DEPOT	16
120 AFSCHERMING WERKTERREIN EN DEPOT	16
13 GRONDWERK	16
131 GROND ONTGRAVEN	17
132 GROND VERVOEREN	17
133 GROND VERWERKEN	17
1331 AANVULLEN GROND	17
134 AANBRENGEN DAM MET DUKER	17
135 GRONDBEWERKING	18
1351 SCHEIDEN, VERDICHEN EN PROFILEREN	18
14 FUNDERINGSLAGEN	18
15 AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN	19
151 AANBRENGEN HERTENRASTERS	19
1510 AANBRENGEN HERTENRASTERS VANGKRAAL TW	19
1511 AANBRENGEN HERTENRASTERS HOUT	20
1512 AANBRENGEN POORT HERTENRASTER	21
153 AANBRENGEN VEEROOSTERS	21
154 AANBRENGEN TOEGANGSVORZIENINGEN	23

1541	AANBRENGEN STALEN PAALCONSTRUCTIES	23
1542	AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE POORT	24
1543	AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK	25
16	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR	25
161	AANBRENGEN L-ELEMENTEN	25
162	AANBRENGEN HEKWERK VANGKRAAL	26
1621	AANBRENGEN BETONPALEN	26
1622	AANBRENGEN GORDINGEN OP PALEN	26
17	KANTOPSLUITINGEN	26
171	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	26
2	HERTENRASTERS BESCHUTTINGSOPGAVE KERNZONE	28
21	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN	28
211	AANBRENGEN HERTENRASTERS	28
2111	AANBRENGEN HERTENRASTERS HOUT	28
212	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN	28
2123	AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK	29
3	HERTENRASTERS IN DE SPOORZONE	31
31	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN	31
311	AANBRENGEN HERTENRASTERS	31
3112	AANBRENGEN HERTENRASTERS HOUT	31
313	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN	31
3131	AANBRENGEN HOUTEN PAALCONSTRUCTIES	31
3133	AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK	32
4	HERTENRASTERS IN DE DRIEHOEK	34
41	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN	34
411	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN	34
4111	AANBRENGEN HOUTEN PAALCONSTRUCTIES	34
4112	AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK	34
5	GROTE VANGKRAAL/VANGWEIDE SPOORZONE	36
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	36
511	VERKEERSMAATREGELEN	36
52	WERKTERREIN EN DEPOT	36
520	AFSCHERMING WERKTERREIN EN DEPOT	36
53	GRONDWERK	36
531	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	36
532	GROND VERVOEREN	37
533	GROND VERWERKEN	37
5331	AANVULLEN GROND	37
534	AANBRENGEN DAM MET DUKER VANGKRAAL INRIT	38
535	AANBRENGEN DAM MET DUKER BINNEN VANGKRAAL	38
536	GRONDBEWERKING	39
5361	SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN	39
54	LEIDINGWERK	39
541	AANBRENGEN INSPECTIEPUT T.B.V. DUKER	39
55	FUNDERINGSLAGEN	40
56	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN	41
561	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN	41
5611	AANBRENGEN STALEN PAALCONSTRUCTIES	41
5612	AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE POORT	42
5613	AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK	42
57	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR	43
571	AANBRENGEN L-ELEMENTEN	43
572	AANBRENGEN HEKWERK VANGKRAAL	44
5721	AANBRENGEN BETONPALEN	44

5722	AANBRENGEN GORDINGEN IN PALEN	44
58	KANTOPSLUITINGEN	44
581	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	44
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	46
821	REVISIEGEOMETRIE	46
822	DIRECTIEBENODIGDHEDEN	46
823	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	46
824	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	46
9	Staartposten	47
91	Eenmalige kosten	47
95	Stelposten	47

3. Bepalingen 49

01	Algemeen en administratief	51
01 01	Algemene bepalingen	51
01 08	Bijdragen	53
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	53
01 10	VERGUNNINGEN	53
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	54
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	54
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	54
01 16	VERZEKERINGEN	56
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVENBEPLANTING	56
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	57
01 20	KWALITEITSBORGING	57
01 24	UITVOERING, ADMINISTRATIE	58
22	GRONDWERKEN	59
22 0	Grondwerken, algemeen	59
22 01	BEGRIPPEN	59
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	59
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	59
25	LEIDINGWERK	60
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	60
25 06	BOUWSTOFFEN	60
80	FUNDERINGSLAGEN	62
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	62
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	62
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	63
83 1	Straatwerk	63

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Opdrachtgever: Staatsbosbeheer Flevoland
Contactpersoon: [J] [J] en [J]
Postbus: Postbus 6
Postcode en plaats: 7400 AA Deventer
Email: [J]@staatsbosbeheer

02 Directie

De directie zal gevoerd worden door of namens de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Almere en gemeente Lelystad in het natuurgebied Oostvaardersplassen

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Diverse grondwerkzaamheden
- b. Het aanbrengen van een afrastering (hertenrasters)
- c. Het aanbrengen van betonpalen t.b.v. de vangkraal
- d. Het aanbrengen van gordingen t.b.v. de vangkraal
- e. Het aanbrengen van poorten t.b.v. de vangkraal
- f. Het aanbrengen van een halfverharding t.b.v. de vangkraal
- g. Het aanbrengen van grondkerende elementen t.b.v. vangkraal
- h. Het aanbrengen van betonnen duikers met een dam
- i. Het inzaaien van bermen en graspaden
- j. Het uitvoeren van diverse bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren op voor 26 april 2019. De aannemer dient rekening te houden met de volgende eisen omtrent planning en fasering:

- De aannemer dient plannen van aanpak en ontwerptekeningen uiterlijk 4 weken na gunning ter acceptatie in te dienen bij de directie.
- De aannemer mag alleen werken in het gebied wanneer er geen wild geschoten wordt. De aannemer moet minimaal 24 uur voorafgaand aan de start van de werkzaamheden toestemming vragen bij de opdrachtgever. In het algemeen tijdschema en werkplan dient de aannemer hier rekening mee te houden. Het betreft hier alleen natuurgebied Oostvaardersplassen en de eis geldt niet voor het Trekweggebied.
- De opdrachtgever behoudt zich het recht om delen van het werk binnen dit RAW-bestek later te laten uitvoeren door de aannemer.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Onderstaande tekeningnummers beginnen met RM005802/RMI/DO/...

Tek. nr.:	Omschrijving:	Versie
Treweggebied		
RMI-DO-SIT-001 TW	Vangweide + vangkraal TW	2.0
RMI-DO-SIT-001 KD	Kiekendieffoerageergebieden 1	1.0
RMI-DO-SIT-002 KD	Kiekendieffoerageergebieden 2	1.0
Oostvaardersplassen:		
RMI-DO-SIT-001 GV	Vangweide + vangkraal	2.0
RMI-DO-SIT-002 KZ	Bebossing Kernzone	2.0
RMI-DO-SIT-003 DH	Driehoek t.b.v. poorten	2.0
RMI-DO-SIT-004 SZ	Spoorzone	2.0

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij op tekening anders aangegeven zijn :

- * peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.;
- * maten van p.p. buizen en -hulpstukken in millimeters;
- * maten van betonwaren in millimeters;
- * alle verdere maten in meters;
- * grondwaterstand ca. -5.20 + N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

Stoppunt:

- S1. acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2: controleren van de verdichting en kwaliteit van de funderingslagen
- S3: controleren van de betonpalen op rechtstand en diepte
- S4: controleren van stalen palen op bevestiging aan de voetplaat
- S5: controleren van stalen palen op bevestiging aan de stelconplaat

In aanvulling op de bovengenoemde stoppunten kan de directie aanvullende stoppunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 01. Inschrijfstaat
- 02. RSX-bestand
- 03. V&G plan
- 04. Bodemonderzoek
- 05. NGE onderzoek
- 06. Beschikking omgevingsvergunning

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De bodemopbouw bestaat uit gemengde grond, klei en zand

06 DIGITALE BESTEKSTEKENINGEN

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestekstekeningen ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend; ze dienen uitsluitend als hulpmiddel. De voorwaarden voor het gebruik zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij Staatsbosbeheer
- de originele bestekstekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig.
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd.
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van Staatsbosbeheer

08 GEGEVENS BETREFFENDE WERKTERREIN

Het is de aannemer niet toegestaan om materialen en materieel buiten de straten waar werkzaamheden worden uitgevoerd (tijdelijk) te stallen en/of (tijdelijk) op te slaan, tenzij anders met de directie overeengekomen.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werk en de aard van het werkterrein.

09 GEGEVENS BETREFFENDE DEPOTS

De aannemer mag een depot realiseren. De locatie van het depot voor de Oostvaardersplassen wordt op aangeven van de directie bepaald nabij het uitvoeringskantoor bij de Kitsweg.

Hij dient daarvoor de nodige ontheffingen en/of vergunningen aan te vragen (indien nodig).

De navolgende randvoorwaarden gelden voor tijdelijke gronddepot(s):

- geen grondopslag op bestaande- en nieuwe nutsstroken;
- depot volgens de oorspronkelijke toestand opleveren.

Het depot aan de Trekweg wordt bepaald op aanwijzing van de directie.

De van het werk af te voeren grondsoorten worden in een door de directie nader aan te geven gronddepot verwerkt.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

PAR

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								TREKWEGGEBIED Betreft tekeningen met tekeningnummer: RMI-DO-SIT-001 KDF1 RMI-DO-SIT-002 KDF2 RMI-DO-SIT-001 TW			
10								OPSTELLEN PLANNEN VAN AANPAK			
101								MAKEN VERKEERSTEKENINGEN			
101010	623001							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). De tekeningen vormen een gedetailleerd verkeersplan inclusief bebordingsplan met daarop aangegeven alle te treffen maatregelen en aan te brengen voorzieningen welke ten minste 2 weken voor de eerste bouwvergadering ter goedkeuring aan de directie moeten worden voorgelegd. 1. Digitale ondergrond beschikbaar (DWG formaat) 1.1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de verkeersafzettingen uit het op te stellen verkeersplan, volgens bestekspostnr(s) 111010 1.1. Aantal uit te werken fases: 1 2. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 1.1. Tekeningen uitwerken in kleur 4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3 Tekeningen digitaal aanleveren op basis van de ter beschikking gestelde digitale ondergrond in DGN formaat, alsmede PDF formaat.	EUR		N
102								OPSTELLEN UITVOERINGSTEKENING POORT			
102010	433101							Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. stalen poortconstructie in de vangweide van de Trekweggebied. 1. Op basis van de volgende randvoorwaarden: - de details in RMI-DO-SIT-001 TW geven het ontwerp weer van de stalen poorten. Hier mag niet van worden afgeweken. 1.1. Te leveren tekeningen: de aannemer dient uitvoeringstekeningen te leveren waarin de volgende onderdelen zijn uitgewerkt: - de bevestiging van het luchtwiel aan het onderste schapenhek - de bevestiging van beide schapenhekken aan de stalen kokerprofiel - de bevestiging van de stalen kokerprofiel op de voetplaat. De ontwerpen dienen in tweevoud aan directie worden overleg ter acceptatie. Tekeningen dienen minimaal op schaal 1:100 te worden aangeleverd. Het moment van indienen is omschreven in de paragraaf 1.05 Tijdsbepaling.	EUR		N
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111								VERKEERSMAATREGELEN			

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
111010	620103	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden als afgebeeld op de bestekstekening(en) en omschreven in het verkeersplan conform 101010 Afzettingen dagelijks inspecteren 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). uit het verkeersplan. De voorzieningen instandhouden gedurende de periode benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
113		.	.	.	.	.	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
113010	240201	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van proefsleuven ten behoeve van het localiseren van kabels en leidingen. Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, 01.09.01 en 02 deel 3. 4. In zware grond .9. Sleufdiepte 1,00 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .1 Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	50,00	V	
12		.	.	.	.	.	WERKTERREIN EN DEPOT				
120		.	.	.	.	.	AFSCHERMING WERKTERREIN EN DEPOT				
120010	10399	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk werkdepot Locatie: binnen de werkgrenzen, locatie n.t.b. met de directie. Depot t.b.v. opslag materialen. Opbouw depot: afmeting maximaal 15x35 meter leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afsterking van bouwhekken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen en kunststof poeren hoogte minimaal 2.00 meter verbindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461w.v.s." per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur het depot mag meerdere malen worden verplaatst binnen de werkgrenzen. Depot dient te worden voorzien van bouwwatch gedurende de uitvoeringsperiode. De kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen. inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld. Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in goede toestand herstellen.	EUR		N	
13		.	.	.	.	.	GRONDWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPACHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131								GROND ONTGRAVEN			
131010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Locatie: vangkraal en aansluiting op het beheerpad Grondsoort: - gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8 m 1. Taluds 1 : 0 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 132010	m3	410,00	V
132								GROND VERVOEREN			
132010	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond binnen het werkkerrein vrijgekomen bij bestekspostnummer: 131010 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: som van bestekspostnummers 131010 (410m3) 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	410,00	V
133								GROND VERWERKEN			
1331								AANVULLEN GROND			
133110	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Aanvullen gemengde grond tot onderkant aan te brengen fundering / verharding tussen de L-elementen Grondsoort: gemengde grond. Aangevoerd volgens 132010 Hoeveelheidsbepaling, door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,8 m 1. Zonder overhoogte 7 Bovenoppervlakte 150 m2 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 135110	m3	120,00	V
133120	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: Aanvullen gemengde grond in naast gelegen terrein op aanwijzing van directie. Grondsoort: gemengde grond. Aangevoerd volgens 132010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 2. Hoogte 0,2 m 1. Zonder overhoogte 7 Bovenoppervlakte 450 m2 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Grond alleen profileren en niet verdichten.	m3	89,00	V
134								AANBRENGEN DAM MET DUIKER			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
134010	221101	.	.	.	.	.	.	Opschonen watergang	m	50,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het opschonen van de bestaande watergang			
		.	.	.	.	.	.	t.p.v. de aan te brengen dam.			
		1.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		.1.	.	.	.	.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.	.	.	.	.	.	3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over			
		.	.	.	.	.	.	naastliggend terrein met een laagdikte van			
		.	.	.	.	.	.	maximaal 20 cm			
134020	221122	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam met duiker met			
		.	.	.	.	.	.	grond aangevoerd volgens bestekspostnummer 132010			
		.	.	.	.	.	.	Totaal te verwerken ca.: 60 m3			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 134030			
		.1.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte tot 5 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Profiel watergang tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 135110			
134030	472202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-sple	m	60,00	V
		.	.	.	.	.	.	buis			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een ongewapende			
		.	.	.	.	.	.	betonnen duiker in watergang			
		.	.	.	.	.	.	Fundering: op staal			
		1.	.	.	.	.	.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	.	Lengte: 17 m of meer, 3 st			
		.1.	.	.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm			40,00 L
		.1.	.	.	.	.	.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring			
		.2.	.	.	.	.	.	Uiteinden duiker: mof- en sple-eind			
134040	20302	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	3	141,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het afwerken van de aangebrachte dam met			
		.	.	.	.	.	.	gemengde grond			
		.	.	.	.	.	.	Grond Vrijgekomen bij bestekspostnummer 132010			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: gemengde grond	3		141,00 L
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling, conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	.	van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	.	Dikte 0,20 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Breedte oppervlak 4 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Oppervlakte 120 m2			
		.1.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	.	.	.	.	.	Aan gebrachte grond verdichten volgens 135110			
35		.	.	.	.	.	.	GRONDBEWERKING			
351		.	.	.	.	.	.	SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN			
35110	220412	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	410,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van het verwerkte gemengde			
		.	.	.	.	.	.	grond			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: gemengde grond			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid uit			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 133110 134020 en 134040			
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de			
		.	.	.	.	.	.	Standaard RAW Bepalingen			
14		.	.	.	.	.	.	FUNDERINGSLAGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
140010	800202	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een hydraulisch menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Hydraulisch menggranulaat . Gerekend met 1900 kg / m3 Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA In cunet 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.070,00 V	
		.	.	.	.	.		ton		609,90 L
140020	280299	.	.	.	.	.	Profileren fundering van menggranulaat. Betreft het profileren van de menggranulaat fundering direct voor het aanbrengen van het betongranulaat Toegestane positieve en negatieve afwijking bij het (opnieuw) profileren: 0,02 m	m2	1.070,00 N	
140030	800202	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een hydraulisch menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,1 m Hydraulisch betongranulaat Gerekend met 1900 kg / m3 Sortering 0/10 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA op onderlaag 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.070,00 V	
		.	.	.	.	.		ton		203,30 L
5		.	.	.	.	.	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN			
51		.	.	.	.	.	AANBRENGEN HERTENRASTERS			
510		.	.	.	.	.	AANBRENGEN HERTENRASTERS VANGKRAAL TW			
51010	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Inclusief grondwerk en materiaal Tracé raster wordt uitgezet door de aannemer en gecontroleerd door de directie. Voor begin-, eind-, hoekpunten, inspringvoorziening onderbrekingen bij doorgangen en om de 200m dient een spanconstructie toegepast te worden bestaande uit: - twee stalen palen diam. 60mm, wanddikte 1,75mm en lengte 3500mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 42mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen staal afm. diam. 60mm, wanddikte 1,75mm, lengte 3000mm h.o.h. 3000mm. Palen loodrecht op maaiveld geplaatst en met paalkop 2000mm boven het maaiveld. Alle palen, doppen en klemmen dienen thermisch verzinkt te zijn en groen gecoat (Ral 6009) conform NEN-1461. Palen voorzien van stabiliteitsplaat en aluminium paaldop met ingefreesde sleuf of oog.	st	78,00 V	
		.	.	.	.	.		st		10,00 L
		.	.	.	.	.		st		10,00 L
		.	.	.	.	.		st		78,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
151020	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen gaas Aanbrengen gaas. Betreft: aanbrengen gaas langs palen aangebracht volgens bestekspostnr. 210010 Materiaal: - Tornadogaas type "High Tensile" 13/190/15, Ø 2,5mm, gespannen o.g. Gaashoogte 1900mm en ca. 100mm boven het maaiveld. De rollen gaas onderling verbinden en opspannen met grippels. Het gaas aan de palen bevestigen d.m.v. binddraad. Materiaal: Ø 1,5mm en gegalvaniseerd. Leverantie van alle benodigde bevestigingsmiddelen maken deel uit van deze bestekspost Per paal 5 binddraden toepassen.	m	235,00	V
		.	.	.	.	.		m		235,00 L
151030	610303	.	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad Situering: langs bovenkant gaas aangebracht volgens bestekspostnr. 151020 .1. 1 spandraad; boven aanspannen met draadspanners en bevestigen d.m.v. binddraad en door oog op doppen. Materiaal spandraad: Ø 2,5mm en gegalvaniseerd Materiaal binddraad: Ø 1,5mm en gegalvaniseerd Incl de benodigde bevestigingsmaterialen .9. Draadspanners: om de 100 m	m	235,00	V
		.	.	.	.	.		m		235,00 L
511		.	.	.	.	.	AANBRENGEN HERTENRASTERS HOUT			
51110	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering in het Kiekendieffoeragegebied. Inclusief grondwerk en materiaal Tracé raster wordt uitgezet door de aannemer en gecontroleerd door de directie. Voor begin-, eind-, hoekpunten, inspringvoorziening onderbrekingen bij doorgangen en om de 200m dient een spanconstructie toegepast te worden bestaande uit: - twee houten palen diam. 80/100mm en lengte 2000mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 45x90 mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen hout afm. diam. 80/100mm, wanddikte 1,75mm, lengte 2000mm h.o.h. 3000mm. Palen loodrecht op maaiveld geplaats en met paalkop 1200mm boven het maaiveld. Alle palen dienen afgepunt te zijn.	st	1.915,00	V
		.	.	.	.	.		st		30,00 L
		.	.	.	.	.		st		30,00 L
		.	.	.	.	.		st		1.885,00 L
151120	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen gaas Aanbrengen gaas. Betreft: aanbrengen gaas langs palen aangebracht volgens bestekspostnr. 211110 Materiaal: - Tornadogaas type "High Tensile" 1235/1390 N/mm2, Ø 2,5mm, gespannen o.g. Gaashoogte 1070mm en ca. 100mm boven het maaiveld. De rollen gaas onderling verbinden en opspannen met grippels. Het gaas aan de palen bevestigen d.m.v. vastschieten Materiaal: gegalvaniseerd 2.4 x 25mm	m	5.746,00	V
		.	.	.	.	.		m		5.746,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
151130	610303	.	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad	m	5,746,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: langs bovenkant gaas aangebracht			
		.	.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 151120			
		1.	.	.	.	.	1 spandraad; boven aanspannen met draadspanners	m		5,746,00 L
		.	.	.	.	.	en bevestigen d.m.v. binddraad en door oog op			
		.	.	.	.	.	doppen.			
		.	.	.	.	.	Materiaal spandraad: Ø 3,5mm en verzinkt			
		.	.	.	.	.	staaldraad			
		.	.	.	.	.	Materiaal binddraad: Ø 1,5mm en gegalvaniseerd			
		9.	.	.	.	.	Draadspanners: om de 100 m			
1512		.	.	.	.	.	AANBRENGEN POORT HERTENRASTER			
151210	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	2,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een landhek/schapen			
		.	.	.	.	.	hek t.b.v. poort.			
		.	.	.	.	.	- Weidehek zonder gaas en 5 horizontale buizen.	st		3,00 L
		.	.	.	.	.	Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm.			
		.	.	.	.	.	Inclusief twee bevestigingsogen t.b.v. hangwerk			
		.	.	.	.	.	en rechte hoekige oog voor de vergrendeling.			
		.	.	.	.	.	- Twee bijbehorende dulmen t.b.v. bevestiging aan	st		4,00 L
		.	.	.	.	.	de houten kastanjepalen. Duimen bevestigingen			
		.	.	.	.	.	middels slotbouten M10 en ring met moer			
		.	.	.	.	.	aan de kastanjepalen			
		.	.	.	.	.	- In de onderhoek een steunwiel plaatsen met	st		2,00 L
		.	.	.	.	.	Thermisch verzinkte stalen onderdelen, Aanbrengen			
		.	.	.	.	.	van lucht wiel Ø 260 mm. Wiel maximaal 100mm onder			
		.	.	.	.	.	de onderkant van het hek plaatsen. Bevestiging			
		.	.	.	.	.	middels een lasverbinding middels een stalen			
		.	.	.	.	.	strip aan het schapenhek.			
153		.	.	.	.	.	AANBRENGEN VEEROOSTERS			
153010	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet cq terrein	m3	20,00	V
		.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. veeroosters incl. onderbak			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: gemengde grond			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling, volgens theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	van ontgraving in hoeveelheden			
		1.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	.	.	.	boven water, gerekend met een waterstand van			
		.	.	.	.	.	N.A.P. -5.20 m			
		1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m			
		1	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		2.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
153020	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	25,00	N
		.	.	.	.	.	steenmengsel.			
		.	.	.	.	.	Beleef het aanbrengen van een laag hydr.			
		.	.	.	.	.	menggranulaat na het ontgraven van het cunet			
		.	.	.	.	.	volgens 153010			
		.	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking.			
		4.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,3			
		.	.	.	.	.	m			
		9.	.	.	.	.	Hydraulisch menggranulaat	ton		14,25 L
		2.	.	.	.	.	Sortering 0/31,5 volgens par. 28.16 uit de			
		.	.	.	.	.	Standaard 2015. Gerekend is met een droge			
		.	.	.	.	.	mengseldichtheid van			
		.	.	.	.	.	1900 kg/m3			
		1.	.	.	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN			
		.	.	.	.	.	1097-2) ten minste categorie LA			
		9.	.	.	.	.	Op ondergrond			
		1	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
153030	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet	m3	7,50 V	
		.	.	.	.	.	.	Het verwerken van zand voor zandbed t.b.v.	m3		7,50 L
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed			
		.	.	.	.	.	.	Hoeeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	.	van ontgraving in hoeveelheden...			
		1.	.	.	.	.	.	Hoogte 0,30 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		.1.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.2.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.3.	.	.	.	.	.	Profileren volgens bestekspostnr.			
		.	.	.	.	.	.	en verdichten volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr.			
153040	280299	.	.	.	.	.	.	Profileren fundering van zand voor zandbed	m2	25,00 N	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het profileren van d zand voor zandbed			
		.	.	.	.	.	.	fundering direct voor het aanbrengen van de			
		.	.	.	.	.	.	onderbak			
		.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking bij			
		.	.	.	.	.	.	het (opnieuw) profileren: 0,02 m			
153050	830101	.	.	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	25,00 V	
		.	.	.	.	.	.	verhardingslaag.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het afwerken van het zandbed voorafgaand			
		.	.	.	.	.	.	aan het brengen van onderbak			
		.	.	.	.	.	.	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de			
		.	.	.	.	.	.	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder			
		.	.	.	.	.	.	toevoeging van water en afwerken.			
		1.	.	.	.	.	.	Afwerken tot 0,2 m buiten de daarop aan te			
		.	.	.	.	.	.	brengen verhardingslaag			
		.1.	.	.	.	.	.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen			
		.	.	.	.	.	.	worden gesteld is 0,2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad artikel 22.02 07 lid 06 van de			
		.	.	.	.	.	.	Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald			
		.	.	.	.	.	.	t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale			
		.	.	.	.	.	.	proctorproef			
153060	810399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen veerooster incl. onderbak	st	4,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: In rasters van vangweide en			
		.	.	.	.	.	.	hertenraster Trekweggebied			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: betonnen bak met verzinkt stalen rooster.			
		.	.	.	.	.	.	Stellen op verdicht zandbed, laagdikte 0,30m.	m3		20,00 L
		.	.	.	.	.	.	Leverancier Kijlstra beton o.g.			
		.	.	.	.	.	.	Product: Veeroosterbak type 1+2			
		.	.	.	.	.	.	Type: 2-4000			
		.	.	.	.	.	.	bestaande uit: 2 betonbakken met ribben:			
		.	.	.	.	.	.	Prefab gewapende betonbak met rooster Betonbak	st		4,00 L
		.	.	.	.	.	.	voorzien van dwarsribben h.o.h. 500mm.			
		.	.	.	.	.	.	Afmeting 4000 x 2520 x 500mm (uitwendig).			
		.	.	.	.	.	.	Karakteristieke kubusdruksterkte beton: C45/55.			
		.	.	.	.	.	.	Milieuklassen: XC4, XF2, XA2.			
		.	.	.	.	.	.	Afwatering 2x pvc-buis-aansluiting Ø80mm.			
		.	.	.	.	.	.	Elke compartiment voorzien van faunahelling uit	st		24,00 L
		.	.	.	.	.	.	meegestort beton C30/45, tenminste 60cm lang en			
		.	.	.	.	.	.	8cm breed (schuin) tot aan de bovenkant van de			
		.	.	.	.	.	.	onderbak, maar onder het rooster.			
		.	.	.	.	.	.	Rooster bestaande uit torstaal rond 32 mm, h.o.h.	st		4,00 L
		.	.	.	.	.	.	afstand. 120mm staalkwaliteit S355.			
		.	.	.	.	.	.	Dwarsstrippen t.b.v. koppeling op betonbak			
		.	.	.	.	.	.	h.o.h.-afstand 500mm, staalkwaliteit S355.			
		.	.	.	.	.	.	Rooster berekend op 120 kN aslast.			
		.	.	.	.	.	.	Het gehele rooster thermisch verzinkt volgens			
		.	.	.	.	.	.	NEN-EN-ISO 1461:1998.			
		.	.	.	.	.	.	Bevestiging rooster op betonbak:			
		.	.	.	.	.	.	-Betonbak per rib voorzien van 4 thermisch			
		.	.	.	.	.	.	verzinkte draadankers M12.			
		.	.	.	.	.	.	-Rooster vastzetten met thermisch verzinkte			
		.	.	.	.	.	.	sluitringen en overmaatse zelfborgmoeren M12.			
		.	.	.	.	.	.	-Staalkwaliteit bevestigingsmiddelen tenminste			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153070	240101	.	.	.	.	.	.	4.6.					
		.	.	.	.	.	.	Ontgraven grond uit 153010 verwerken in					
		.	.	.	.	.	.	naastgelegen terrein.					
		.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	30,00	V		
		.	.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van sleuf t.b.v. PVC buis					
		.	.	.	.	.	.	voor afwatering van de onderbak.					
		1.	.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1.	.	.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.10					
153080	252201	.	.	.	.	.	.	m					
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren en na					
		.	.	.	.	.	.	aanbrengen van PVC-buis weer aanbrengen.					
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	V		
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een PVC buis t.b.v. de					
		.	.	.	.	.	.	afwatering van de onderbak. Locatie PVC buis in					
		.	.	.	.	.	.	overleg met directie.					
		2.	.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			30,00	L
		.1.6.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 75 mm					
		.1	.	.	.	.	.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
153090	252202	.	.	.	.	.	.	rubbermanchet					
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen PCVC-hulpstukken t.b.v.					
		.	.	.	.	.	.	afwatering van de onderbak					
		2.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		.	.	.	.	.	.	Bochtstuk 30 graden	st			3,00	I
		.	.	.	.	.	.	Bochtstuk 45 graden	st			2,00	I
		.1.6.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 75 mm					
		.1	.	.	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		.	.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet					
154		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN					
1541		.	.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN STALEN PAALCONSTRUCTIES</u>					
154110	431301	.	.	.	.	.	.	Maken van stalen onderdelen en samenstellen	st	8,00	V		
		.	.	.	.	.	.	onderdelen t.b.v. de stalen poortconstructie					
		.	.	.	.	.	.	inclusief bijbehorende voetplaat.					
		.	.	.	.	.	.	Kokerprofiel met voetplaat aanbrengen op de					
		.	.	.	.	.	.	betonnen stelconplaat.					
		.	.	.	.	.	.	Stelconplaat geleverd en aangebracht volgens					
		.	.	.	.	.	.	154210. Inclusief grondwerk					
		.	.	.	.	.	.	Ontwerp uitvoeren volgens uitvoeringstekeningen					
		.	.	.	.	.	.	opgesteld volgens bestekspostnr. 102010					
		.	.	.	.	.	.	Het betreft het maken van stalen onderdelen en					
		.	.	.	.	.	.	het samenstellen door middel van lasverbindingen					
		.	.	.	.	.	.	en/of mechanische verbindingen volgens het					
		.	.	.	.	.	.	bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN					
		.	.	.	.	.	.	1090-2.					
		1.	.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): Zie					
		.	.	.	.	.	.	detailtekeningen					
		.3.	.	.	.	.	.	Staal: S235JR. Thermisch verzinkt.					
		.	.	.	.	.	.	Geleverd volgens bestekspostnr. 154120					
		.	.	.	.	.	.						

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
154120	434101	.	.	.	.	.	Leveren van staal t.b.v. poortconstructie met voetplaat en stalen kokerprofiel	set	8,00 V	
		.	.	.	.	.	-Kokerprofiel 200x200x3200mm. Dikte staal 10mm.	st		8,00 L
		.	.	.	.	.	Kokerprofiel afdoppen met een stalen plaat 200x200 middels een lasverbinding	st		8,00 L
		.	.	.	.	.	-Voetplaat 300x300x5mm.	st		8,00 L
		.	.	.	.	.	Voetplaat middels een lasverbinding bevestigen aan kokerprofiel			
		.	.	.	.	.	Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2			
		1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende tekening(en):			
		.	.	.	.	.	RMI-DO-SIT-002 t/m 004			
		.	.	.	.	.	Staal aanbrengen volgens bestekspostnummer			
		.1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen:			
		.	.	.	.	.	Thermisch verzinkt			
		.1.	.	.	.	.	Staal: S235JR. 58,5 kg/ m1	kg		1.497,60 L
		.1	.	.	.	.	Plaats van levering: op diverse locaties			
154130	434199	.	.	.	.	.	Aanbrengen verbindingstukken van staal	st	8,00 V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van draadeinden voor de voetplaat met kokerprofiel en stelconplaat.			
		.	.	.	.	.	Per voetplaat zijn 4 draadeinden benodigd:			
		.	.	.	.	.	-Draadeind M16, kwaliteit 8.8.	st		32,00 L
		.	.	.	.	.	Verzinkt DIN975. Lengte 500mm			
		.	.	.	.	.	Per draadeind zijn er 4 moeren nodig, twee moeren zijn nodig voor de bevestiging op de stelconplaat en twee moeren zijn nodig voor het stellen van de voetplaat			
		.	.	.	.	.	-Moer klasse 8 M16, DIN934	st		128,00 L
		.	.	.	.	.	Draadeind op maat zagen en randen draadeind vrijmaken van scherpe oneffenheden.			
1542		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE POORT</u>			
154210	821001	.	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	8,00 V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van stelcon platen t.b.v fundering van de stalen poortconstructie.			
		.	.	.	.	.	geprefabriceerde plaat tot 1 m onder maaiveld aanbrengen.			
		.	.	.	.	.	Inclusief grondwerk.			
		2.	.	.	.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	.	.	.	.	Op ondergrond			
		.3.	.	.	.	.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		8,00 L
		.	.	.	.	.	Afwerking ruw en kleur grijs			
		.2.	.	.	.	.	Dikte platen 0,14 m			
154220	417199	.	.	.	.	.	Aanbrengen heipaal op prefab. betonplaat	st	3,00 V	
		.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een heipaal			
		.	.	.	.	.	horizontaal op de prefab betonplaat			
		.	.	.	.	.	De contactvlakken tussen de heipaal en de betonplaat vullen met stampbeton			
		.	.	.	.	.	Gerekend met 0,02 m3/m1	m3		0,48 L
		.	.	.	.	.	Heipaal voorzien van 4 chemische ankers M16.			
		.	.	.	.	.	Boordiameter 18mm			
		.	.	.	.	.	Boordiepte 110mm			
		.	.	.	.	.	Met dubbele moer- en sluitring.			
		.	.	.	.	.	Leverantie van de heipaal volgens 154230			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
154230	417101	.	.	.	.	.	.	Leveren betonnen paal.	st	3,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het leveren van een betonnen paal t.b.v.			
		.	.	.	.	.	.	fundering van de hekwerken van 10 m breed			
		1.	.	.	.	.	.	Betonnen paal	st		3,00 L
		.3.	.	.	.	.	.	Paallengte: 12 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Beton:			
		.	.	.	.	.	.	Afwerking: Glad			
		.	.	.	.	.	.	Voorspanning: Nee			
		.	.	.	.	.	.	Betonkwaliteit: C35 - C45			
		.	.	.	.	.	.	Milieuklasse: XC4			
		.	.	.	.	.	.	Wapening: B500A			
		.	.	.	.	.	.	Plaats van leveren: op locatie			
1543		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK			
154310	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	8,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een landhek/schapen			
		.	.	.	.	.	.	hek t.b.v. poort.			
		.	.	.	.	.	.	- Weidehek met gaas. Belreft boven gaas en onder	st		8,00 L
		.	.	.	.	.	.	stalen buizen. Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm.			
		.	.	.	.	.	.	Maaswijdte 50x50mm			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief twee stalen bevestigingsogen t.b.v.			
		.	.	.	.	.	.	hangwerk en rechte hoekige oog voor de			
		.	.	.	.	.	.	vergrendeling middels hangslot.			
		.	.	.	.	.	.	- Twee bijbehorende stalen duimen t.b.v.	st		16,00 L
		.	.	.	.	.	.	bevestiging aan de staalconstructie. Duimen			
		.	.	.	.	.	.	bevestigingen middels een lasverbinding aan de			
		.	.	.	.	.	.	stalen kokerprofiel.			
		.	.	.	.	.	.	- In de onderhoek een steunwiel plaatsen met	st		8,00 L
		.	.	.	.	.	.	Thermisch verzinkte stalen onderdelen. Aanbrengen			
		.	.	.	.	.	.	van luchtwiel Ø 260 mm. Wiel maximaal 100mm onder			
		.	.	.	.	.	.	de onderkant van het hek plaatsen. Bevestiging			
		.	.	.	.	.	.	middels een lasverbinding middels een stalen			
		.	.	.	.	.	.	strip aan het schapenhek.			
154320	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	8,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een landhek/schapen			
		.	.	.	.	.	.	hek t.b.v. poort.			
		.	.	.	.	.	.	- Weidehek zonder gaas en 5 horizontale buizen.	st		8,00 L
		.	.	.	.	.	.	Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm.			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief twee bevestigingsogen t.b.v. hangwerk			
		.	.	.	.	.	.	en rechte hoekige oog voor de vergrendeling.			
		.	.	.	.	.	.	- Tegen het gaas van het schapehek een HDPE plaat			
		.	.	.	.	.	.	verwerken conform bestekspostnr. 154330			
		.	.	.	.	.	.	- Twee bijbehorende duimen t.b.v. bevestiging aan	st		16,00 L
		.	.	.	.	.	.	de staalconstructie. Duimen bevestigingen middels			
		.	.	.	.	.	.	een lasverbinding aan de stalen kokerprofiel.			
154330	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	16,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een HDPE-plaat t.b.v.			
		.	.	.	.	.	.	schapenhek.			
		.	.	.	.	.	.	Maatvoering: 2500x500mm. 10mm dik	st		16,00 L
		.	.	.	.	.	.	Material: HDPE.			
		.	.	.	.	.	.	Kleur: zwart. HDPE plaat bevestigen aan het			
		.	.	.	.	.	.	fijnmazige raster in het hek middels 6 ronde			
		.	.	.	.	.	.	bevestigingsklemmen per plaat. Per			
		.	.	.	.	.	.	bevestigingsklem twee bouten met moeren gebruiken			
		.	.	.	.	.	.	om de klemmen te bevestigen aan het gaas.			
16		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR			
161		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN L-ELEMENTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
161010	423501	.	.	.	.	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Het betreft het leveren en aanbrengen van geprefabriceerde betonelementen. Inclusief grondwerk.	st	3,00	V
		1.8.	.	.	.	.	Type element: L-vormig	st		3,00 L
		.	.	.	.	.	Middenstuk 150x100x78cm hoogte x breedte x lengte voet.	st		1,00 I
		.	.	.	.	.	Gewicht 550 kg			
		.	.	.	.	.	Hoekstuk Hoek keerwand 150x100/100 cm	st		2,00 I
		.	.	.	.	.	Keerwand / L-element met lengte 100x100 cm			
		.	.	.	.	.	Gewicht 1.100 kg			
		.	.	.	.	.	Onder het aan te brengen beton een werkvloer aanbrengen van 10cm zand voor zandbed.			
		.	.	.	.	.	Verbinding/naadtussen elementen vullen met kunststof lat.			
		.	.	.	.	.	Wapening (NN 6006-08): FeB 500.			
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse(NEN-EN 206-1): C60/75.			
		.	.	.	.	.	Milieuklasse(NEN 8005): XA3, XF4, XC4.			
		.	.	.	.	.	Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670-09, tabel F.4). egaal(alle zichtzijden).			
		.	.	.	.	.	Afwerking niet-bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670-09, tabel F.4):			
		.	.	.	.	.	basis(onderzijde/stortzijde).			
		.	.	.	.	.	Voorzien van 2 hijs/koppelgaten of aanbrengen via een klem			
62		.	.	.	.	.	AANBRENGEN HEKWERK VANGKRAAL			
621		.	.	.	.	.	AANBRENGEN BETONPALEN			
62110	10301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van betonpalen t.b.v. de vangkraal. Incl. grondwerk	st	47,00	V
		9.	.	.	.	.	Schoorpalen: - Palen van beton 120x120x3000mm met diamantkop en 9 gaten. Efko o.g.	st		47,00 L
		.	.	.	.	.	Gewapend (405), 9 boutgaten Ø13mm, per 24 stuks verpakt en tril-verdicht			
		.	.	.	.	.	Gewicht: 102 kg per paal.			
		.	.	.	.	.	Palen aanbrengen in stelspecie: 0,12 m3/per s	m3		5,64 L
		.3.	.	.	.	.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.			
		.7.	.	.	.	.	Palen 0,8 m in de grond aanbrengen			
		.1	.	.	.	.	Palen te lood aanbrengen			
622		.	.	.	.	.	AANBRENGEN GORDINGEN OP PALEN			
62210	10399	.	.	.	.	.	Aanbrengen van houten regels Betreft het aanbrengen van houten gordingen t.b.v. beton palen in de vangkralen.	m	540,00	V
		.	.	.	.	.	Afmeting: 50 x 100 mm	m		540,00 L
		.	.	.	.	.	Houtsoort: Douglas hout.			
		.	.	.	.	.	Verduurzaming: Blank			
		.	.	.	.	.	Afwerking: Fijn bezaagd.			
		.	.	.	.	.	Douglas regels bevestigen op de betonpalen d.m.v. bouten Ø13mm in de boutgaten van de betonpalen			
		.	.	.	.	.	Aantal bouten per paal = 5 stuks	st		2.700,00 L
		.	.	.	.	.	inclusief het opmaat zagen van de houten regels.			
17		.	.	.	.	.	KANTOPSLUITINGEN			
171		.	.	.	.	.	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN			

RAW0107
RAW0619-113920

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Rasterwerkzaamheden Oostvaardersplassen
Besteksnummer: 094-2019-001 d.d. 17-10-2018

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
171010	831305	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	27,00	N
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van rechte opsluitbanden.			
		.	.	.	.	.	.	Locatie: ter plekke van de te realiseren			
		.	.	.	.	.	.	laadschans met L-elementen.			
		.	.	.	.	.	.	Incl. blijden materiaal binnen werkteerein.			
		.	.	.	.	.	.	Incl. pasmaken door middel van zagen.			
		.	.	.	.	.	.	Incl. benodigd grondwerk			
		3.	.	.	.	.	.	Stellen met schraal beton 0,05 m3/m1	m3		1,35 L
		.	9.	.	.	.	.	Profiel 150x250mm,			
		.	.	.	.	.	.	werkende lengte 1 m	st		27,00 L
		.	.	.	.	.	.				

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2							HERTENRASTERS BESCHUTTINGSOPGAVE KERNZON Betreft tekeningen met tekeningnummer: RMI-DO-SIT-002 - KZ			
21							AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN			
211							AANBRENGEN HERTENRASTERS			
2111							<u>AANBRENGEN HERTENRASTERS HOUT</u>			
211110	610399						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering in de kernzone en in de grote vangweide. Inclusief grondwerk en materiaal Tracé raster wordt uitgezet door de aannemer en gecontroleerd door de directie. Voor begin-, eind-, hoekpunten, inspringvoorziening onderbrekingen bij doorgangen en om de 200m dient een spanconstructie toegepast te worden bestaande uit: - twee houten kastanjepalen diam 80/100mm en lengte 3000mm met daartussen een bovenligger afm. diam. 45x90mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners. - Tussenpalen kastanjehout afm. diam 80/100mm, wanddikte 1,75mm, lengte 3000mm h.o.h. 3000mm. Palen loodrecht op maaiveld geplaatst en met paalkop 2000mm boven het maaiveld. Alle palen dienen afgepunt te zijn.	st	6 079,00 V	
211120	610399						Aanbrengen gaas Aanbrengen gaas. Betreft: aanbrengen gaas langs palen aangebracht volgens bestekspostnr. 211110 Materiaal: - Tornadogaas type "High Tensile" 13/190/15, Ø 2,5mm, gespannen o.g Gaashoogte 1900mm en ca. 100mm boven het maaiveld. De rollen gaas onderling verbinden en opspannen met grippels. Het gaas aan de palen bevestigen d.m.v. vastschieten Materiaal: gegalvaniseerd 2.4 x 25mm		18.237,00 V	
211130	610303						Aanbrengen spandraad Situering: langs bovenkant gaas aangebracht volgens bestekspostnr. 211120 1. 1 spandraad; boven aanspannen met draadspanners en bevestigen d.m.v. binddraad en door oog op doppen. Materiaal spandraad: Ø 2,5mm en gegalvaniseerd Materiaal binddraad: Ø 1,5mm en gegalvaniseerd 9. Draadspanners: om de 100 m. Leverantie van alle benodigde bevestigingsmiddelen maken deel uit van deze bestekspost.		18.237,00 V	
212							AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
212010	610301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van robuuste houten palen t.b.v. poortconstructie. Schoorpalen: 1. Paal van europees naaldhout op milieuvriendelijke wijze verduurzaamd, geacetyleerd, Pinus Radiata (Accoya), toepassingscategorie 5 en 7 volgens de NPR 5493. Aantal palen per poort. 2 stuks Palen 150x150x3000mm Houtengording aan bovenzijde van constructie aanbrengen: Gording 50x25x2250mm. Gordingen bevestigen aan de paal middels 2 spanbouten. Incl. palen zagen en grondwerk. 8. Paalafstand: 5 m h.o.h. 7. Palen 0,80 m in de grond aanbrengen 1. Palen te lood aanbrengen	st	96,00	V
123		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>			
12310	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder Betreft het aanbrengen van een landhek/schapen hek t.b.v. poort. - Weidehek met gaas. Betreft boven gaas en onder stalen buizen. Hoogte 1000mm Lengte 5000mm. Inclusief twee stalen bevestigingsogen t.b.v. hangwerk en rechte hoekige oog voor de vergrendeling Maaswijdte gaas 50x50mm - Twee bijbehorende stalen duimen t.b.v. bevestiging aan de staalconstructie. Duimen bevestigingen middels een lasverbinding aan de stalen kokerprofiel. - Sluitclip t.b.v. vergrendeling van hekwerk. Sluitclip bevestigen aan de paal middels twee bouten in het hekwerk. - In de onderhoek een steunwiel plaatsen met Thermisch verzinkte stalen onderdelen, - Aanbrengen van luchtwiel Ø 260 mm. Wiel maximaal 100mm onder de onderkant van het hek plaatsen. Bevestiging middels een lasverbinding middels een stalen strip aan het schapenhek.	st	48,00	V
		.	.	.	.	.		st		48,00 L
		.	.	.	.	.		st		96,00 L
		.	.	.	.	.		st		48,00 L
		.	.	.	.	.		st		48,00 L
12320	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven Betreft het aanbrengen van een landhek/schapen hek t.b.v. poort. - Weidehek zonder gaas en 5 horizontale buizen. Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm. Inclusief twee bevestigingsogen t.b.v. hangwerk en rechte hoekige oog voor de vergrendeling. - Twee bijbehorende duimen t.b.v. bevestiging aan de staalconstructie. Duimen bevestigingen middels een lasverbinding aan de stalen kokerprofiel. - Sluitclip t.b.v. vergrendeling van hekwerk. Sluitclip bevestigen aan de paal middels twee bouten in het hekwerk.	st	48,00	V
		.	.	.	.	.		st		48,00 L
		.	.	.	.	.		st		96,00 L
		.	.	.	.	.		st		48,00 L

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212330	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	96,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een HDPE-plaat t.b.v. schapenhek.			
		.	.	.	.	.	.	Maatvoering: 2500x500mm. 10mm dik	st		96,00 L
		.	.	.	.	.	.	Materiaal: HDPE.			
		.	.	.	.	.	.	Kleur: zwart			
		.	.	.	.	.	.	HDPE plaat bevestigen aan het fijnmazige raster	st		576,00 L
		.	.	.	.	.	.	In het hek middels 6 ronde bevestigingsklemmen per			
		.	.	.	.	.	.	plaat. Per bevestigingsklem twee bouten met			
		.	.	.	.	.	.	moeren gebruiken om de klemmen te bevestigen	st		768,00 L
		.	.	.	.	.	.	aan het gaas.			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief het op maat maken van de plaat.			
		.	.	.	.	.	.				

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3							HERTENRASTERS IN DE SPOORZONE Betreft tekeningen met tekeningnummers: RMI-DO-SIT-004-SZ			
31							AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN			
311							AANBRENGEN HERTEENRASTERS			
3112							AANBRENGEN HERTEENRASTERS HOUT			
311210	610399						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Inclusief grondwerk en materiaal Tracé raster wordt uitgezet door de aannemer en gecontroleerd door de directie. Voor begin-, eind-, hoekpunten, inspringvoorziening onderbrekingen bij doorgangen en om de 200m dient een spanconstructie toegepast te worden bestaande uit: - twee houten palen diam. 80/100mm en lengte 3000mm met daartussen een bovenligger afm. 45x90mm, lang 3000mm. Spanconstructie voorzien van dubbele trekschoren van draad met roterende spanners - Tussenpalen hout afm. diam. 80/100mm, wanddikte 1,75mm, lengte 3000mm h.o.h. 3000mm. Palen loodrecht op maaiveld geplaatst en met paalkop 2000mm boven het maaiveld. Alle palen dienen afgepunt te zijn.	st	637,00 V	
311220	610399						Aanbrengen gaas Aanbrengen gaas. Betreft. aanbrengen gaas langs palen aangebracht volgens bestekspostnr. 210010 Materiaal: - Tornadogaas type "High Tensile" 13/190/15, Ø 2,5mm, gespannen o.g. Gaashoogte 1900mm en ca. 100mm boven het maaiveld. De rollen gaas onderling verbinden en opspannen met grippels. Het gaas aan de palen bevestigen d.m.v. vastschieten Materiaal: gegalvaniseerd 2.4 x 25mm		2.015,00 V	
311230	610303						Aanbrengen spandraad Situering: langs bovenkant gaas aangebracht volgens bestekspostnr. 311220 1. 1 spandraad; boven aanspannen met draadspanners en bevestigen d.m.v. binddraad en door oog op doppen. Materiaal spandraad: Ø 2,5mm en gegalvaniseerd Materiaal binddraad: Ø 1,5mm en gegalvaniseerd 9. Draadspanners: om de 100 m Leverantie van alle benodigde bevestigingsmiddelen maken deel uit van deze bestekspost.		2.015,00 V	
313							AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN			
3131							AANBRENGEN HOUTEN PAALCONSTRUCTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
313110	610301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van robuuste houten palen t.b.v. poortconstructie. Schoorpalen: 1. Paal van europees naaldhout op milieuvriendelijke wijze verduurzaamd, geacetyleerd, Pinus Radiata (Accoya), toepassingscategorie 5 en 7 volgens de NPR 5493. Aantal palen per poort. 2 stuks Palen 150x150x3000mm Houtengording aan bovenzijde van constructie aanbrengen: Gording 50x25x2250mm. Gordingen bevestigen aan de paal middels spanbouten Incl. palen zagen en grondwerk. 8. Paalafstand: 5 m h.o.h. 7. Palen 0,80 m in de grond aanbrengen 1. Palen te lood aanbrengen	st	32,00	V
		.	.	.	.	.		st		32,00 L
		.	.	.	.	.		st		32,00 L
		.	.	.	.	.		st		64,00 L
133		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>			
13310	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder Betreft het aanbrengen van een landhek/schapen hek t.b.v. poort. - Weidehek met gaas. Betreft boven gaas en onder stalen buizen. Hoogte 1000mm Lengte 5000mm. Inclusief twee stalen bevestigingsogen t.b.v. hangwerk en rechte hoekige oog voor de vergrendeling Maaswijdte 50x50mm - Twee bijbehorende stalen duimen t.b.v. bevestiging aan de staalconstructie. Duimen bevestigen middels bouten aan de houten palen zie bestekspost 313110 - Sluitclip t.b.v. vergrendeling van hekwerk. Sluitclip bevestigen aan de paal middels twee bouten in de poort. - In de onderhoek een steunwiel plaatsen met Thermisch verzinkte stalen onderdelen - Aanbrengen van luchtwiel Ø 260 mm. Wiel maximaal 100mm onder de onderkant van het hek plaatsen. Bevestiging middels een lasverbinding middels een stalen strip aan het schapenhek.	st	8,00	V
		.	.	.	.	.		st		8,00 L
		.	.	.	.	.		st		16,00 L
		.	.	.	.	.		st		8,00 L
		.	.	.	.	.		st		8,00 L
13320	610399	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven Betreft het aanbrengen van een landhek/schapen hek t.b.v. poort. - Weidehek zonder gaas en 5 horizontale buizen. Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm. Inclusief twee bevestigingsogen t.b.v. hangwerk en rechte hoekige oog voor de vergrendeling. - Twee bijbehorende duimen t.b.v. bevestiging aan de staalconstructie. Duimen bevestigen middels bouten aan de houten palen. zie bestekspost 313110 - Sluitclip t.b.v. vergrendeling van hekwerk. Sluitclip bevestigen aan de paal middels twee bouten in het hekwerk.	st	8,00	V
		.	.	.	.	.		st		8,00 L
		.	.	.	.	.		st		16,00 L
		.	.	.	.	.		st		8,00 L

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPACHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
313330	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	16,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een HDPE-plaat t.b.v. schapenhek.			
		.	.	.	.	.	.	Maatvoering: 2500x500mm. 10mm dik	st		16,00 L
		.	.	.	.	.	.	Materiaal: HDPE.			
		.	.	.	.	.	.	Kleur: zwart			
		.	.	.	.	.	.	HDPE plaat bevestigen aan het fijnmazige raster	st		96,00 L
		.	.	.	.	.	.	In het hek middels 6 ronde bevestigingsklemmen per			
		.	.	.	.	.	.	plaat. Per bevestigingsklem twee bouten met			
		.	.	.	.	.	.	moeren gebruiken om de klemmen te bevestigen aan			
		.	.	.	.	.	.	het gaas.			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief het op maat maken van de plaat.			
		.	.	.	.	.	.				

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
4							HERTENRASTERS IN DE DRIEHOEK Betreft tekeningen met tekeningnummers: RMI-DO-SIT-003-DH			
41							AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN			
411							AANBRENGEN TOEGANGSVORZIENINGEN			
4111							AANBRENGEN HOUTEN PAALCONSTRUCTIES			
411110	610301						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van robuuste houten palen t.b.v. poortconstructie. Schoorpalen: 1. Paal van europees naaldhout op milieuvriendelijke wijze verduurzaamd, geacetyleerd, Pinus Radiata (Accoya), toepassingscategorie 5 en 7 volgens de NPR 5493. Aantal palen per poort: 2 stuks Palen 150x150x3000mm Houtengordling aan bovenzijde van constructie aanbrengen: Gording 50x25x2250mm. Gordingen bevestigen aan de paal middels RVS schroeven Incl. palen zagen en grondwerk. 8. Paalafstand: 5 m h.o.h. 7. Palen 0,80 m in de grond aanbrengen 1. Palen te lood aanbrengen	st	44,00 V	
4112							AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK			
411210	610399						Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder Betreft het aanbrengen van een landhek/schapen hek t.b.v. poort. - Weidehek met gaas. Betreft boven gaas en onder stalen buizen. Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm. Inclusief twee stalen bevestigingsogen t.b.v. hangwerk en rechte hoekige oog voor de vergrendeling. Maaswijdte 50x50mm - Twee bijbehorende stalen duimen t.b.v. bevestiging aan de staalconstructie. Duimen bevestigen middels bouten aan de houten palen zie bestekspost 411110 - Sluitclip t.b.v. vergrendeling van hekwerk. Sluitclip bevestigen aan de paal middels twee bouten in de poort. - In de onderhoek een steunwiel plaatsen met Thermisch verzinkte stalen onderdelen - Aanbrengen van luchtwiel Ø 260 mm. Wiel maximaal 100mm onder de onderkant van het hek plaatsen. Bevestiging middels een lasverbinding middels een stalen strip aan het schapenhek.	st	22,00 V	
								st		22,00 L
								st		44,00 L
								st		22,00 L
								st		22,00 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
411220	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	22,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een landhek/schapen			
		.	.	.	.	.	.	hek t.b.v. poort.			
		.	.	.	.	.	.	- Weidehek zonder gaas en 5 horizontale buizen.	st		22,00 L
		.	.	.	.	.	.	Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm.			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief twee bevestigingsogen t.b.v. hangwerk			
		.	.	.	.	.	.	en rechte hoekige oog voor de vergrendeling.			
		.	.	.	.	.	.	- Twee bijbehorende dulmen t.b.v. bevestiging aan	st		44,00 L
		.	.	.	.	.	.	de staalconstructie. Duimen bevestigen middels			
		.	.	.	.	.	.	bouten aan de houten palen, zie bestekspost 411110			
411230	610399	.	.	.	.	.	.	- Sluitclip t.b.v. vergrendeling van hekwerk.	st		22,00 L
		.	.	.	.	.	.	Sluitclip bevestigen aan de paal middels twee			
		.	.	.	.	.	.	bouten in het hekwerk.			
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	44,00 V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een HDPE-plaat t.b.v.			
		.	.	.	.	.	.	schapenhek.			
		.	.	.	.	.	.	Maatvoering: 2500x500mm. 10mm dik	st		44,00 L
		.	.	.	.	.	.	Materiaal: HDPE.			
		.	.	.	.	.	.	Kleur: zwart			
		.	.	.	.	.	.	HDPE plaat bevestigen aan het fijnmazige raster	st		264,00 L
.	.	.	.	.	.	In het hek middels 6 ronde bevestigingsklemmen per					
.	.	.	.	.	.	plaat. Per bevestigingsklem twee bouten met					
.	.	.	.	.	.	moeren gebruiken om de klemmen te bevestigen aan					
.	.	.	.	.	.	het gaas.					
.	.	.	.	.	.	Inclusief het op maat maken van de plaat.					

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
5							GROTE VANGKRAAL/VANGWEIDE SPOORZONE Belreft tekeningen met tekeningnummers: RMI-DO-SIT-001 GV			
51							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
511							VERKEERSMAATREGELEN			
511010	820103						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden als afgebeeld op de bestekstekening(en) en omschreven in het verkeersplan conform 101010 Afzettingen dagelijks inspecteren 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). uit het verkeersplan. De voorzieningen instandhouden gedurende de periode benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
52							WERKTERREIN EN DEPOT			
520							AFSCHERMING WERKTERREIN EN DEPOT			
520010	810399						Toepassen tijdelijk werkdepot Locatie: binnen de werkgrenzen, locatie n.t.b. met de directie. Depot t.b.v. opslag materialen. Opbouw depot: afmeting maximaal 15x35 meter leveren en aanbrengen van een folie en vervolgens een laag puin op het maaiveld rondom depot aanbrengen van tijdelijke afsterking van bouwhekken bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen en kunststof poeren hoogte minimaal 2.00 meter verblindingen ter keuze aannemer voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegden art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur het depot mag meerdere malen worden verplaatst binnen de werkgrenzen; de kosten hiervoor dienen in de prijs voor deze bestekspost te zijn inbegrepen; Inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het puin, het afvoeren van folie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld. Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in goede toestand herstellen.	EUR		N
53							GRONDWERK			
531							GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
531010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Locatie: vangkraal en aansluiting op het beheerpad Grondsoort: - gemengde grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 5.2 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8 m .1. Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 132010	m3	930,00	V
32								GROND VERVOEREN			
32010	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond binnen het werkterrein vrijgekomen bij bestekspostnummer: 131010 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling, som van bestekspostnummers 131010 (930 m3) 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	930,00	V
33								GROND VERWERKEN			
331								AANVULLEN GROND			
33110	220301							Grond verwerken in cunet Locatie: betreft het uitvullen van zandbed t.b.v. aanbrengen van de puinverharding buiten de Aanvullen gemengde grond tot onderkant aan te brengen fundering / verharding. Grondsoort: gemengde grond. Grond aangevoerd volgens bestekspostnummer: 132010 Hoeveelheidsbepaling, door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,8 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 100 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 536110	m3	80,00	V
									m3		80,00
33120	220301							Grond verwerken in cunet Locatie: betreft het uitvullen van zandbed t.b.v. aanbrengen van de puinverharding buiten de laadschans Aanvullen gemengde grond tot onderkant aan te brengen fundering / verharding. Grondsoort: gemengde grond. Grond aangevoerd volgens bestekspostnummer: 132010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,8 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 80 m2 .1. Taluds 1 : 4 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 536110	m3	32,00	V
									m3		32,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
533130	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein	m3	560,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het verwerken van overtollige grond in			
		.	.	.	.	.	het terrein op aanwijzing van de directie. Grond			
		.	.	.	.	.	aangevoerd volgens bestekspostnummer: 132010			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: gemengde grond	m3		560,00
		.	.	.	.	.	Hoeeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking.			
		1.	.	.	.	.	Hoogte 0 10 m			
		.1.	.	.	.	.	Zonder overhoogte			
		.6.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte 2800 m2			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1 : 1			
		.3.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		.9.	.	.	.	.	Aangebrachte grond niet verdichten.			
34		.	.	.	.	.	AANBRENGEN DAM MET DUIKER VANGKRAAL INRIT			
		.	.	.	.	.				
34010	221101	.	.	.	.	.	Opschonen watergang.	m	70,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het opschonen van de bestaande watergang			
		.	.	.	.	.	t.p.v. de aan te brengen dam.			
		1.	.	.	.	.	Hoeeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		.1.	.	.	.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.3.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over			
		.	.	.	.	.	naastliggend terrein met een dikte van maximaal			
		.	.	.	.	.	30 cm			
34020	221122	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam in watergang	st	1,00	V
		.	.	.	.	.	Aanbrengen van grond in dam. Grond vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	bij bestekspostnummer: 132010			
		.	.	.	.	.	Totaal te verwerken ca. 105 m3			
		.1.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 134030			
		.1.	.	.	.	.	Kruinbreedte tot 5 m			
		.1.	.	.	.	.	Profiel watergang tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten			
34030	472202	.	.	.	.	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	70,00	V
		.	.	.	.	.	buis			
		.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een ongewapende			
		.	.	.	.	.	betonnen duiker in watergang			
		.	.	.	.	.	Fundering: op staal			
		1.	.	.	.	.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	Lengte: 17 m of meer, 3 st			
		.1.	.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m		70,00
		.	.	.	.	.	Buizen aansluiten op onderbak. Onderbak			
		.	.	.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnummer: 541020			
		.1.	.	.	.	.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring			
		.2.	.	.	.	.	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
34040	220302	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	56,00	V
		.	.	.	.	.	Belreft het afwerken van de aangebrachte dam met			
		.	.	.	.	.	gemengde grond. Aangevoerd bij bestekspostnummer:			
		.	.	.	.	.	132010			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: gemengde grond	m3		56,00
		.	.	.	.	.	Hoeeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	Dikte 0,2 m			
		.1.	.	.	.	.	Breedte oppervlak 2 m			
		.1.	.	.	.	.	Oppervlakte 280 m2			
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	.	.	.	.	Aan gebrachte grond verdichten.			
535		.	.	.	.	.	AANBRENGEN DAM MET DUIKER BINNEN VANGKRAA			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPACHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
535010	221101	.	.	.	.	.	.	Opschonen watergang	m	40,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het opschonen van de bestaande watergang			
		.	.	.	.	.	.	t.p.v. de aan te brengen dam.			
		1.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		.1.	.	.	.	.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.	.	.	.	.	.	3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over			
		.	.	.	.	.	.	naastliggend terrein met een dikte van maximaal			
		.	.	.	.	.	.	30 cm			
35020	221122	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dam in watergang.	st	2,00	V
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van grond in dam.			
		.	.	.	.	.	.	Grond vrijgekomen uit besteksnummer: 132010			
		.	.	.	.	.	.	Totaal te verwerken ca.: 105 m3			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.3.	.	.	.	.	.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens 535030			
		.1.	.	.	.	.	.	Kruinbreedte tot 5 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Profiel watergang tot 1 m3/m			
		.1.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten			
35030	472202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	40,00	N
		.	.	.	.	.	.	buis			
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van een ongewapende			
		.	.	.	.	.	.	betonnen duiker in watergang			
		.	.	.	.	.	.	Fundering: op staal			
		1.	.	.	.	.	.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	.	.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.2.	.	.	.	.	.	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st			
		.1.	.	.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m		40,00 L
		.1.	.	.	.	.	.	Glijverbinding buizen door middel van			
		.	.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring			
		.2.	.	.	.	.	.	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
35040	220302	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	32,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het afwerken van de aangebrachte dam met			
		.	.	.	.	.	.	gemengde grond. Grond vrijgekomen bij			
		.	.	.	.	.	.	besteksnummer: 132010			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: gemengde grond	m3		32,00 L
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel			
		.	.	.	.	.	.	van verwerking			
		.1.	.	.	.	.	.	Dikte 0,2 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Breedte oppervlak 4 m			
		.1.	.	.	.	.	.	Oppervlakte x m2			
		.1.	.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	.	.	.	.	.	Aan gebrachte grond verdichten.			
36		.	.	.	.	.	.	GRONDBEWERKING			
361		.	.	.	.	.	.	<u>SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN</u>			
36110	220412	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	370,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het verdichten van het verwerkte zand uit			
		.	.	.	.	.	.	het zandbed			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand t.b.v. het zandbed			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid uit			
		.	.	.	.	.	.	besteksposnr(s). 133110 , 533120 , en 134 en 135			
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad, artikel 22.02.07 lid 05 van de			
		.	.	.	.	.	.	Standaard RAW Bepalingen			
54		.	.	.	.	.	.	LEIDINGWERK			
541		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN INSPECTIEPUT T.B.V. DUIKER			

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
541010	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet. Betreft het ontgraven van een sleuf voor de inspectieput Grondsoort: - gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 5.2 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 m .1. Taluds 3 : 1 .3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren.	m3	4,00	V
541020	252602	.	.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonementen Betreft het aanbrengen van een blinde put t.b.v. de aansluitingen van de duikerbuizen. 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Fabrikaat Kijlstra B.V. o.g. Bestaande uit een dichte onderbak met inwendige maat 800x800mm Inclusief het leveren en aanbrengen van een afdekplaat Aansluitingen: - Beton Ø500mm - 4 aansluitingen .3. Geprefabriceerd stroomprofiel	st	1,00	V
		.	.	.	.	.	.		st		1,00 L
541030	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet Locatie: betreft het aanvullen van sleuf na aanleg van de inspectieput Grondsoort: gemengde grond Grond gedeponeerd naast de sleuf Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 3. Hoogte 1,5 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 3 m2 .1. Taluds 3 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Verdichten volgens bestekspostnr 536110 . Overtollige grond verspreiden over het terrein.	m3	3,00	V
		.	.	.	.	.	.		m3		3,00 I
5		.	.	.	.	.	.	FUNDERINGSLAGEN			
550010	800202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een hydraulisch menggranulaat 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .1. Hydraulisch menggranulaat . Gerekend met 1900 kg / m3 .3. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .9. In cunet .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.327,00	V
		.	.	.	.	.	.		ton		1.326,39 L
550020	280299	.	.	.	.	.	.	Profileren fundering van menggranulaat. Betreft het profileren van de menggranulaat fundering direct voor het aanbrengen van het betongranulaat Toegestane positieve en negatieve afwijking bij het (opnieuw) profileren: 0,02 m	m2	2.327,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
550030	800202	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van een hydraulisch menggranulaat	m2	2 327,00	V
		3.	.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,1 m			
		.2.	.	.	.	.	Hydraulisch betongranulaat Gerekend met 1900 kg / m3	ton		442,13 L
		.3	.	.	.	.	Sortering 0/10			
		.1.	.	.	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.9	.	.	.	.	op onderlaag			
		.1	.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
56		.	.	.	.	.	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGEN			
561		.	.	.	.	.	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN			
5611		.	.	.	.	.	AANBRENGEN STALEN PAALCONSTRUCTIES			
561110	431301	.	.	.	.	.	Maken van stalen onderdelen en samenstellen onderdelen t.b.v. de stalen poortconstructie inclusief bijbehorende voetplaat. Kokerprofiel met voetplaat aanbrengen op de betonnen stelconplaat. Stelconplaat geleverd en aangebracht volgens 154210. Inclusief grondwerk Ontwerp uitvoeren volgens uitvoeringstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 102010 Het betreft het maken van stalen onderdelen en het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2.	st	15,00	V
		1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): volgens uitvoeringstekeningen			
		.3.	.	.	.	.	Staal: S235JR, Thermisch verzinkt. Geleverd volgens bestekspostnr. 561120			
561120	434101	.	.	.	.	.	Leveren van staal t.b.v. poortconstructie met voetplaat en stalen kokerprofiel -Kokerprofiel 200x200x3200mm. Dikte staal 10mm. Kokerprofiel afdoppen met een stalen plaat 200x200 middels een lasverbinding -Voetplaat 300x300x5mm. Voetplaat middels een lasverbinding bevestigen aan kokerprofiel Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2	set	15,00	V
		1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): RMI-DO-SIT-002 t/m 004			
		.1.	.	.	.	.	Staal aanbrengen volgens bestekspostnummer			
		.1.	.	.	.	.	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Thermisch verzinkt			
		.1	.	.	.	.	Staal: S235JR 58,14 kg/m1	kg		2.616,30 L
		.1.	.	.	.	.	Plaats van levering: op locaties			

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
561130	434199	.	.	.	.	.	Aanbrengen verbindingstukken van staal Betreft het aanbrengen van draadeinden voor de voetplaat met kokerprofiel en stelconplaat. Per voetplaat zijn 4 draadeinden benodigd: -Draadelnd M16, kwaliteit 8.8 Verzinkt DIN975. Lengte 500mm Per draadeind zijn er 4 moeren nodig. twee moeren zijn nodig voor de bevestiging op de stelconplaat en twee moeren zijn nodig voor het stellen van de voetplaat -Moer klasse 8 M16, DIN934 Draadeind op maat zagen en randen draadeind vrijmaken van scherpe oneffigheden.	st	60,00	V
		.	.	.	.	.		st		60,00 L
		.	.	.	.	.		st		240,00 L
5612		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE POORT</u>			
561210	821001	.	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van stelcon platen t.b.v fundering van de stalen poortconstructie. geprefabriceerde plaat tot 1 m onder maaiveld aanbrengen. Inclusief grondwerk. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Op ondergrond .3 Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Afwerking ruw en kleur grijs .2. Dikte platen 0,14 m	st	16,00	V
		.	.	.	.	.		st		16,00 L
561220	417199	.	.	.	.	.	Aanbrengen heipaal op prefab. betonplaat Betreft het aanbrengen van een heipaal horizontaal op de prefab betonplaat De contactvlakken tussen de heipaal en de betonplaat vullen met stampbeton Gerekend met 0.02 m3/m1 Heipaal voorzien van 4 chemische ankers M16. Boordiameter 18mm Boordiepte 110mm Met dubbele moer- en sluitring. Leverantie van de heipaal volgens 561230	st	6,00	V
		.	.	.	.	.		m3		0,96 L
561230	417101	.	.	.	.	.	Leveren betonnen paal. Betreft het leveren van een betonnen paal t.b.v. fundering van de hekwerken. 1. Betonnen paal .2. Paallengte: 12 m .1. Beton: Afwerking: Glad Voorspanning: Nee Betonkwaliteit: C35 - C45 Milieuklasse: XC4 Wapening: B500A 1. Plaats van leveren: op locatie	st	6,00	V
		.	.	.	.	.		st		6,00 L
5613		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
561310	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	16,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een landhek/schapen			
		.	.	.	.	.	.	hek t.b.v. poort.			
		.	.	.	.	.	.	- Weidehek met gaas. Betreft boven gaas en onder	st		16,00 L
		.	.	.	.	.	.	stalen buizen. Maaswijdte 50x50mm			
		.	.	.	.	.	.	Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm.			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief twee stalen bevestigingsogen t.b.v.			
		.	.	.	.	.	.	hangwerk en rechte hoekige oog voor de			
		.	.	.	.	.	.	vergrendeling middels hangslot.			
		.	.	.	.	.	.	- Twee bijbehorende stalen duimen t.b.v.	st		32,00 L
		.	.	.	.	.	.	bevestiging aan de staalconstructie. Duimen			
		.	.	.	.	.	.	bevestigingen middels een lasverbinding aan de			
		.	.	.	.	.	.	stalen kokerprofiel.			
		.	.	.	.	.	.	- Tegen het gaas van het schapehek een HDPE plaat			
		.	.	.	.	.	.	verwerken conform bestekspostnummer: 561330			
		.	.	.	.	.	.	-Aanbrengen van luchtwiel Ø 260 mm. Wiel maximaal	st		16,00 L
		.	.	.	.	.	.	100mm onder de onderkant van het hek plaatsen.			
		.	.	.	.	.	.	Bevestiging middels een lasverbinding middels een			
		.	.	.	.	.	.	stalen strip aan het schapenhek.			
561320	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	16,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een landhek/schapen			
		.	.	.	.	.	.	hek t.b.v. poort.			
		.	.	.	.	.	.	- Weidehek zonder gaas en 5 horizontale buizen.	st		16,00 L
		.	.	.	.	.	.	Hoogte 1000mm. Lengte 5000mm.			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief twee bevestigingsogen t.b.v. hangwerk			
		.	.	.	.	.	.	en rechte hoekige oog voor de vergrendeling			
		.	.	.	.	.	.	- Twee bijbehorende duimen t.b.v. bevestiging aan	st		32,00 L
		.	.	.	.	.	.	de staalconstructie. Duimen bevestigingen middels			
		.	.	.	.	.	.	een lasverbinding aan de stalen kokerprofiel.			
561330	610399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	32,00	V
		.	.	.	.	.	.	Belreft het aanbrengen van een HDPE-plaat t.b.v.			
		.	.	.	.	.	.	schapenhek.			
		.	.	.	.	.	.	Maatvoering: 2500x500mm. 10mm dik	st		32,00 L
		.	.	.	.	.	.	Materiaal: HDPE.			
		.	.	.	.	.	.	Kleur: zwart			
		.	.	.	.	.	.	HDPE plaat bevestigen aan het fijnmazige raster	st		192,00 L
		.	.	.	.	.	.	in het hek middels 6 ronde bevestigingsklemmen per			
		.	.	.	.	.	.	plaat. Per bevestigingsklem twee bouten met			
		.	.	.	.	.	.	moeren gebruiken om de klemmen te bevestigen aan			
		.	.	.	.	.	.	het gaas.			
7		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR			
71		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN L-ELEMENTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
571010	423501	.	.	.	.	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Het betreft het leveren en aanbrengen van geprefabriceerde betonelementen. Inclusief grondwerk.	st	3,00	V
		1.8.	.	.	.	.	Type element: L-vormig	st		3,00 L
		.	.	.	.	.	Middenstuk 150x100x78cm hoogte x breedte x lengte voet.	st		1,00 I
		.	.	.	.	.	Gewicht 550 kg			
		.	.	.	.	.	Hoekstuk Hoek keerwand 150x100/100 cm	st		2,00 I
		.	.	.	.	.	Keerwand / L-element met lengte 150x100 cm			
		.	.	.	.	.	Gewicht 1.100 kg			
		.	.	.	.	.	Onder het aan te brengen beton een werkvloer aanbrengen van 10 cm zand voor zandbed.			
		.	.	.	.	.	Verbinding/naadtussen elementen vullen met kunststof lat.			
		.	.	.	.	.	Wapening (NN 6008-08): FeB 500.			
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse(NEN-EN 206-1): C60/75.			
		.	.	.	.	.	Milieuklasse(NEN 8005): XA3, XF4, XC4.			
		.	.	.	.	.	Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670-09, tabel F.4). egaal(alle zichtzijden).			
		.	.	.	.	.	Afwerking niet-bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670-09, tabel F.4):			
		.	.	.	.	.	basis(onderzijde/stortzijde).			
		.	.	.	.	.	Voorzien van 2 hijs/koppelgaten of aanbrengen via een klem			
		.	.	.	.	.				
72		.	.	.	.	.	AANBRENGEN HEKWERK VANGKRAAL			
		.	.	.	.	.				
721		.	.	.	.	.	AANBRENGEN BETONPALEN			
		.	.	.	.	.				
72110	410301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van betonpalen t.b.v. de vangkraal	st	64,00	V
		.	.	.	.	.	Schoorpalen:			
		9.	.	.	.	.	Palen van beton 120x120x3000mm met diamantkop en 9 gaten. Efko o.g.	st		64,00 L
		.	.	.	.	.	Gewapend (405), 9 boutgaten Ø13mm, per 24 stuks verpakt en tril-verdicht			
		.	.	.	.	.	Gewicht: 102 kg per paal.			
		.	.	.	.	.	Palen aanbrengen in stelspecie: 0,12 m3/per s	m3		7,68 L
		.3.	.	.	.	.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.			
		.7.	.	.	.	.	Palen 0,8 m in de grond aanbrengen			
		.1	.	.	.	.	Palen te lood aanbrengen			
		.	.	.	.	.				
722		.	.	.	.	.	AANBRENGEN GORDINGEN IN PALEN			
		.	.	.	.	.				
72210	410399	.	.	.	.	.	Aanbrengen van houten regels Betreft het aanbrengen van houten gordingen t.b.v. beton palen in de vangkralen.	m	850,00	V
		.	.	.	.	.	Afmeting: 50 x 100 mm	m		850,00 L
		.	.	.	.	.	Houtsoort: Douglas hout.			
		.	.	.	.	.	Verduurzaming: Blank			
		.	.	.	.	.	Afwerking: Fijn bezaagd.			
		.	.	.	.	.	Douglas regels bevestigen op de betonpalen d.m.v. bouten Ø13mm in de boutgaten van de betonpalen			
		.	.	.	.	.	Aantal bouten per paal = 5 stuks	st		4.250,00 L
58		.	.	.	.	.	KANTOPSLUITINGEN			
		.	.	.	.	.				
581		.	.	.	.	.	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN			
		.	.	.	.	.				

RAW0107
RAW0619-113920

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Rasterwerkzaamheden Oostvaardersplassen
Besteksnummer: 094-2019-001 d.d. 17-10-2018

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
581010	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitbanden in de laadschans. Incl. bijrijden materiaal binnen werkteerein. Incl. pasmaken door middel van zagen. Incl. benodigd grondwerk	m	35,00	N
		2.	.	.	.	.	Op zandbed			
		.	9	.	.	.	Profiel 150 x 250 mm, werkende lengte 1 m	st		35,00 L
		.	.	.	.	.				

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
821								REVISIEGEOMETRIE			
821010	286401	1.						Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft het plannen c.q. organiseren, inmeten, vastleggen en leveren van de "revisiegeometrie". .2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal De digitale ondergrond wordt de aannemer door de opdrachtgever in 2D (topografie) ter beschikking gesteld overeenkomstig art. 01.28.01 lid 03 van dit bestek. 9 Gegevens (analoog) in 2-voud en digitaal verstrekken, uiterlijk 15 werkdagen voor de datum van de 1e oplevering.	EUR		N
822								DIRECTIEBENODIGDHEDEN			
822020	610299							Gebruik meetinstrumenten Tot de oplevering: - 10 jalons; - 2 kunststof meetbanden, lengte 30 en 50 m; - 1 meetwiel; - 1 waterpasinstrument met toebehoren en baak, lengte 3,00 m; - 1 bogenspiegel met prisma / spiegelstok; - 1 handsondeer apparaat; - voldoende piketten.	EUR		N
823								TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL			
823020	611101	1.						Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft het ter beschikking stellen van een grondwerker Werknemers: grondwerker	uur	80,00	V
824								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
824010	611203	3.						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Incl. chauffeur Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	40,00	V
824020	611205	2.						Ter beschikking stellen van een wiellader. Incl. chauffeur Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V
824030	611206	1.						Ter beschikking stellen van een tractor. Incl. chauffeur Vermogen: ten minste 110 kW Hulpvoorzieningen: incl kipper	uur	40,00	V

BESTERS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9		.	.	.	.	.	.	Staatposten			
91		.	.	.	.	.	.	Eenmalige kosten			
910060	610199	.	.	.	.	.	.	Inrichten werkterrein	EUR		N
		.	.	.	.	.	.	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		.	.	.	.	.	.	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		.	.	.	.	.	.	benodigde hulpmiddelen.			
910070	610199	.	.	.	.	.	.	Opruimen werkterrein	EUR		N
		.	.	.	.	.	.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
		.	.	.	.	.	.	zijn verwijderd en afgevoerd.			
		.	.	.	.	.	.	Het werkterrein na ontruimen weer in de			
		.	.	.	.	.	.	oorspronkelijke toestand brengen naar genoegen			
		.	.	.	.	.	.	van de directie.			
95		.	.	.	.	.	.	Stelposten			
950100	610501	.	.	.	.	.	.	Stelpost.	EUR	25.000,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft een stelpost voor diverse werkzaamheden			
		.	.	.	.	.	.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	.	.	.	.	.	zake van:			
		1.	.	.	.	.	.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
		.	.	.	.	.	.	en werkzaamheden			
		.	.	.	.	.	.				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 14 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 Administratieve verplichtingen
- a De uitvoering van deze opdracht dient te geschieden met inachtneming van de bepalingen inzake de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Invorderingswet 1990 en, voor zover van toepassing, de verleggingsregeling omzetbelasting.
 - b De opdrachtnemer dient de ingevolge de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Invorderingswet 1990 en de verleggingsregeling omzetbelasting voorgeschreven administratie te voeren en dient bij ondertekening van deze opdracht een kopie van het bewijs van inschrijving in het handelsregister en bij de branchevereniging toe te voegen.
 - c Op verzoek van de opdrachtgever verstrekt de opdrachtnemer aan de opdrachtgever een verklaring van de belastingdienst inzake het betalingsgedrag van de opdrachtnemer. Deze verklaring, waarvan de datering maximaal gelegen is binnen één maand vóór het verzoek van de opdrachtgever daartoe, moet onverwijld doch binnen twee weken na het verzoek van de opdrachtgever daartoe worden overgelegd. De opdrachtgever is bevoegd om de betaling van de facturen van de opdrachtnemer op te schorten totdat deze verklaring is overgelegd.
- 02 Omzetbelasting
- a De opdrachtnemer vermeldt op de factuur dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ter zake bevoegd is, schriftelijk heeft medegedeeld dat ten aanzien van de opdracht de verleggingsregeling omzetbelasting niet van toepassing is.
 - b De opdrachtgever is bevoegd om de betaling van de facturen van de opdrachtnemer op te schorten totdat de schriftelijke verklaring van de belastingdienst als bedoeld in artikel 2, onderdeel a, is overgelegd.
- 03 Storting G-rekening/rechtstreekse storting belastingdienst
- a Partijen zijn overeengekomen dat van elke factuur van de opdrachtnemer het gedeelte dat betrekking heeft op in verband met het werk verschuldigde loonheffingen en/of omzetbelasting zal worden gestort op de G-rekening van de opdrachtnemer dan wel rechtstreeks op de rekening van de Belastingdienst/Centrale Administratie. De opdrachtnemer zal de gegevens die noodzakelijk zijn voor de storting op een G-rekening dan wel rechtstreeks bij de belastingdienst onverwijld na het verzoek van de opdrachtgever daartoe aan hem verstrekken.

HFD PAR ART LID

- b Indien de opdrachtnemer geen of in onvoldoende mate medewerking verleent aan een storting op een G-rekening dan wel een rechtstreekse storting op een rekening van de belastingdienst, is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van de facturen van de opdrachtnemer op te schorten totdat deze medewerking wel wordt verleend.
- c Het gedeelte dat op de G-rekening wordt gestort ter zake van de verschuldigde loonheffingen wordt voornamelijk vastgesteld op een percentage van 50%. Wanneer daartoe tijdens de uitvoering aanleiding bestaat is de opdrachtgever gerechtigd dit percentage te wijzigen.
- d De opdrachtgever zal de stortingen op de G-rekening dan wel de rechtstreekse stortingen op een rekening van de belastingdienst in mindering brengen op de door hem verschuldigde bedragen als vermeld op de factuur.

04 Manurenregister / identiteitsbewijs

- a De opdrachtnemer dient wekelijks een register in te vullen waarin worden opgenomen de naam, het adres, de woonplaats, de geboortedatum en het BSN/sofinummer van de werknemers die het werk feitelijk uitvoeren, het aantal feitelijk gewerkte uren per werknemer en het bruto dagloon per werknemer. De opdrachtgever krijgt te allen tijde inzicht in deze gegevens en heeft de mogelijkheid om een kopie van deze gegevens te maken.
- b Op verzoek van de opdrachtgever verstrekt de opdrachtnemer een kopie van in artikel 3, onderdeel a, genoemd register aan de opdrachtgever. Tevens verschaft de opdrachtnemer op verzoek van de opdrachtgever een kopie van een geldig identiteitsbewijs (geen rijbewijs) van alle bij de uitvoering van de opdracht betrokken werknemers.
- c Indien de opdrachtnemer geen of in onvoldoende mate medewerking verleent aan de verstrekking van deze gegevens, is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van de facturen van de opdrachtnemer op te schorten totdat deze medewerking wel wordt verleend.

05 Onderaanneming

- a Onderaanneming is slechts toegestaan met de schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. De opdrachtgever is gerechtigd om de betaling van facturen van de opdrachtnemer op te schorten ingeval onderaanneming is uitgevoerd zonder zijn schriftelijke toestemming.
- b In relatie tot de in te schakelen onderaannemer is het bepaalde in de artikelen 1, 2, 3 en 4 van overeenkomstige toepassing. De opdrachtnemer verplicht zich ertoe om het bepaalde in bedoelde artikelen expliciet met de onderaannemer schriftelijk overeen te komen.
- c Op verzoek van de opdrachtgever verstrekt de opdrachtnemer een kopie van de overeenkomst met de onderaannemer waaruit blijkt dat het bepaalde in de artikelen 1, 2, 3 en 4 is overeengekomen met de onderaannemer.
- d Indien de opdrachtnemer en/of de onderaannemer geen of in onvoldoende mate medewerking verlenen aan de verstrekking van de in artikel 5, onderdeel c, genoemde overeenkomst dan wel de gegevens als bedoeld in de artikelen 1, 2, 3 en 4, is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van de facturen van de opdrachtnemer op te schorten totdat deze medewerking wel wordt verleend.

06 Vrijwaring

De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van de belastingdienst in verband met de betaling door de opdrachtnemer of diens onderaannemer van loonheffingen en, voor zover van toepassing, omzetbelasting die zij verschuldigd worden dan wel moeten betalen in verband met

HFD PAR ART LID

de uitvoering van (een deel van) de opdracht.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.09.01 van de Standaard 2015 en paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt, dat voor aanvang van het werk de directie een bouwbespreking betreffende de ligging van de ondergrondse leidingen en kabels zal houden met de aannemer en de leidingbeheerder(s).

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 03 De aannemer dient ten alle tijde te minste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster.
Ontvangen tekeningen dienen ten alle tijden op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.
- 04 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 AFHANDELING MELDINGS- EN VERGUNNINGSPROCEDURE

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt:
Door de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen verzorgd:

- Omgevingsvergunning
- Watervergunning
- Uitrittenvergunning

De werkzaamheden mogen pas aanvangen op het moment dat de bovenstaande vergunningen onherroepelijk zijn verleend.

- 02 Door de aannemer dienen, indien nodig, aanvullend de volgende vergunningen, ontheffingen en meldingen te worden verzorgd:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoeren van afvalstoffen en het verkrijgen van afvalstroomnummers voor transport van verontreinigde grond naar erkende verwerker;
 - melding toepassing van grond volgens besluit bodemkwaliteit;

HFD PAR ART LID

- geluidsoverschrijding (APV);
- werkzaamheden buiten normale werktijden;
- overige voor de uitvoering van het werk benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in ieder geval de navolgende werken in elkander grijpen:
- Regulier beheerwerk binnen de Oostvaarderplassen.
 - Aanleg rasterwerkzaamheden Driehoek
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 In afwijking van par. 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld.
- 02 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie.
- 03 De aan het werkterrein grenzende percelen moeten te allen tijde bereikbaar blijven voor voetgangers middels Loopplanken e.d.
Rijplaten t.b.v. verkeer voor laden en lossen e.d.
- 04 Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen.
Afwijking hiervan is alleen toegestaan na overleg met de directie en de direct betrokkene(n).

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden.

- afstemming op volgens lid 2 vermelde gedetailleerde werkplannen en/of gegevens
- In elkander grijpende werkzaamheden conform artikel 01 11 01
- met de productie van de onderdelen waarvoor berekeningen en tekeningen geleverd moeten worden niet eerder beginnen nadat de opdrachtgever de documenten heeft goedgekeurd.

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:

- een overzicht over de periode(n) waarin weggedeelten voor het verkeer afgesloten zullen zijn.
- een overzicht over de periode(n) waarin de bereikbaarheid van gebouwen niet met de bestaande verharding gegarandeerd is en waarin tot uiting moet komen wanneer, waar en hoe lang van rijplaten en/of andere voorzieningen gebruik dient te worden gemaakt.
- een overzicht van alle werkzaamheden door derden welke van invloed zijn op het werk en/of planning van de aannemer.
- een plan van aanpak ter informatie over met de wijze, het materieel en met welke hulpmiddelen de aannemer voornemens is het terrein te betreden.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk
- GASTEC QA merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen (als bedoeld in lid 01) dient de aannemer de voorschriften (welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen) te volgen, alsmede (voorzover daarmee niet in strijd) de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van

HFD PAR ART LID

de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

06 Tenzij anders is vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van A kwaliteit of 1ste keus zijn.

01 14 07 HOEVEELHEID BOUWSTOFFEN

01 De in het bestek in m3's weergegeven bouwstoffen/grondwerken betreffen altijd vaste m3's.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

01 De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken.

02 Het uitvoeren van werkzaamheden conform het bestek ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidsstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform het bestek is uitgevoerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVENBEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

03 Machinale grondwerkzaamheden binnen de doorwortelde zone van de te handhaven bomen is niet toegestaan.

04 Schade aan bestaand groen ontstaan door werkzaamheden tbv verhardingen en rioleringen dienen, voor rekening van de aannemer, te worden hersteld. Herstelwerkzaamheden in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2015 is de volgende boeteclausule van toepassing:
- de schadevergoeding van kleine schades aan bomen (boomwortels, stam, takschade) bedraagt € 1000,- per schadegeval.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken of vaste planten bij onherstelbare schade vijftientig euro (€ 25,-) per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.07 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden bij onherstelbare schade vijftientig euro (€ 25,-) per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

- 01 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan worden niet aangemerkt als bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING

HFD PAR ART LID

01 20 02 INHOUD KWALITEITSBORGING

- 01 In aanvulling op artikel 01.20.02 van de Standaard 2015 dient het kwaliteitsplan tevens een "Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen" te bevatten.

01 24 UITVOERING, ADMINISTRATIE**01 24 01 DAGBOEK EN WEEKLIJSTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de aannemer voor de directie aantekeningen registreert in weekrapporten overeenkomstig het modelformulier "Weeklijst Aannemer".
- 02 Het weekrapport moet door de aannemer, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking heeft, aan de directie worden overlegd ter ondertekening.
- 03 De aantekeningen uit het weekrapport omvatten naast de punten als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012, de verslaglegging van (mondeling) gemaakte afspraken. Aantekeningen met betrekking tot verwerkte hoeveelheden dienen zonodig vergezeld te gaan van gedetailleerde gegevens, berekeningen en schetsen, waaruit de hoeveelheden zijn te herleiden.
- 04 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie nader te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in deze paragraaf worden geacht te begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Indien de aannemer de verplichtingen voortkomend uit deze paragraaf na twee aanzeggingen niet nakomt, zal de opdracht worden verstrekt aan derden en de rekening ten laste worden gebracht van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 BEGRIPPEN

22 01 05 VERVOEREN

- 01 In afwijking van de Standaard wordt onder vervoeren verstaan; het laden vervoeren en lossen door middel van nat materiaal, alsmede laden vervoeren en lossen door middel van droog materiaal, alsmede een combinatie van beide.

22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 06 ZANDBED, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Zand uit het zandbed dient voor de aan te brengen verhardingslaag, door de aannemer te worden gecontroleerd op hoogteligging, vlakheid en verdichtingsgraad.
- 02 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole aangaande het zandbed een kopie te overleggen aan de directie.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 27 GROND, BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.
- 03 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van grond, dienen de in lid 01 bedoelde gegevens aan de directie te worden overlegd.
- 04 Industriezand, als bedoeld in artikel 63 van het Besluit bodemkwaliteit (grootschalige toepassingen), mag alleen worden toegepast onder gesloten verhardingen. Onder de toepassingsvoorwaarde van een minimale omvang van 5000 m³ en een laagdikte van minimaal 0,5 m.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 06 BOUWSTOFFEN****25 06 05 BETONNEN RIOLERINGSPUTTEN / -SCHACHTEN**

- 01 Schachten dienen aan de volgende normen te voldoen:
- NEN 7035
 - NEN-EN 1917
 - BRL 9202
- 02 Aansluitingen tussen put en buis moeten waterdicht zijn en een hoekverdraaiing kunnen verdragen van:
- 5 graden bij buizen tot Ø 600mm
 - 3 graden bij buizen tot Ø 1000mm
- 03 Stroomprofiel dienen aan het volgend te voldoen:
- afgewerkt glad, strak en zonder knikken
 - halfcirkelvormig in doorsnede zijn
 - bovenkant profiel tot aan putwand helling min. 30 graden
 - vloeiend verloop tussen verschillende diameters
- 04 Aansluiting dienen aan het volgende te voldoen:
- ronde buizen tot en met Ø 1000mm aansluiten met volledige wanddikte op de schacht middels rolrubbering
 - hulstukken spie-spie inkortbaar (met een tolerantie van max. 50mm) dmv zagen of knippen

25 06 06 BETONNEN RIOLERINGSBUIZENEN KOKERS

- 01 Alle producten dienen te voldoen aan de milieuklasse XA3
- 02 Buizen dienen aan de volgende normen te voldoen:
- NEN 7126
 - NEN-EN 1916
 - ronde - en vlakke voet buizen BRL 9201
 - eivormige buizen BRL 9209
 - waterdichtheid van maximaal 10 cm³/m² inwendig buisoppervlak
- 03 Rubberringen dienen vervaardigd te zijn van styreenbutadieen en dienen te voldoen aan NEN 681-1
- 04 Waterdoorlatende buizen dienen aan de volgende normen te voldoen:
- gehele buiswand moet waterdoorlatend zijn
 - minimale k-waarde van 20 m/dag per buis
 - minimale k-waarde van 45 m/dag per systeem
 - om de buis mag geen kunststof doek zitten
- 05 Inlaten dienen aan de volgende normen te voldoen:
- voorzien van fabrieksmatig 3-traps geprofileerd boorgat
 - voorzien van stootrand met rondom 25mm ondersteund beton tegen doorsteken van de standpijp
 - standpijp moet flexibel en waterdicht worden aangebracht
 - moet een belasting van 60 kN kunnen weerstaan

HFD PAR ART LID

06 Bochtbuizen mogen niet wordt toegepast

07 Rechthoekige kokerelement dienen aan de volgende normen te voldoen:

- SBR rubber profiel type GB 135 met kern LPDE 90-60
- milieuklasse 2 volgens de VBC 1995
- betondekking op de wapening van 25 mm

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer dient binnen 4 werkdagen na het uitvoeren en vastleggen van de bedrijfscontrole als benoemd in artikel 8015.01 lid 01 van de Standaard 2015 een kopie te overleggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING

- 01 Bij het aanbrengen van kantopsluiting en het opmaat maken van kantopsluiting dient dit te gebeuren middels zagen.

Behoort bij: 094-2019-001

094-2019-001

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening destes bereid de opdracht voor: 094-2019-001
094-2019-001

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 094-2019-001

094-2019-001

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

RAW0107
RAW0619-113920

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Rasterwerkzaamheden Oostvaardersplassen
Besteksnummer: 094-2019-001 d.d. 17-10-2018

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	TREKWEGBEBIED				
10	OPSTELLEN PLANNEN VAN AANPAK				
101	MAKEN VERKEERSTEKENINGEN				
101010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
102	OPSTELLEN UITVOERINGSTEKENING POORT				
102010	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N	
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	VERKEERSMAATREGELEN				
111010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
113	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
113010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	50,00V		
12	WERKTERREIN EN DEPOT				
120	AFSCHERMING WERKTERREIN EN DEPOT				
120010	Toepassen tijdelijk werkdepot	EUR		N	
13	GRONDWERK				
131	GROND ONTGRAVEN				
131010	Grond ontgraven uit cunet h= 0,40 b= 5 tot 8 m	m3	410,00V		
132	GROND VERVOEREN				
132010	Grond vervoeren.	m3	410,00V		
133	GROND VERWERKEN				
1331	<u>AANVULLEN GROND</u>				
133110	Grond verwerken in cunet of terrein	m3	120,00V		
133120	Grond verwerken in cunet of terrein	m3	89,00V		
134	AANBRENGEN DAM MET DUIKER				
134010	Opschonen watergang.	m	50,00V		
134020	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
134030	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker	m	60,00V		
134040	Grond verwerken in bekleding.	m3	141,00V		
135	GRONDBEWERKING				
1351	<u>SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN</u>				
135110	Verdichten grond	m3	410,00V		
14	FUNDERINGSLAGEN				
140010	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	1.070,00V		
140020	Profilieren fundering van menggranulaat.	m2	1.070,00N		

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
140030	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering	m2	1.070,00V		
15	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGE				
151	AANBRENGEN HERTENRASTERS				
1510	<u>AANBRENGEN HERTENRASTERS VANGKRAAL TW</u>				
151010	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering	st	78,00V		
151020	Aanbrengen gaas	m	235,00V		
151030	Aanbrengen spandraad	m	235,00V		
1511	<u>AANBRENGEN HERTENRASTERS HOUT</u>				
151110	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering	st	1.915,00V		
151120	Aanbrengen gaas	m	5.746,00V		
151130	Aanbrengen spandraad	m	5.746,00V		
1512	<u>AANBRENGEN POORT HERTENRASTER</u>				
151210	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	2,00V		
153	AANBRENGEN VEEROOSTERS				
153010	Grond ontgraven uit cunet of terrein	m3	20,00V		
153020	Aanbr. (lev) menggranulaat 0/31,5	m2	25,00N		
153030	Grond verwerken in grondlichaam	m3	7,50V		
153040	Profileren fundering van zand voor zandbed	m2	25,00N		
153050	Afwerken zandbed.	m2	25,00V		
153060	Aanbrengen veerooster incl. onderbak	st	4,00V		
153070	Grond ontgraven en aanvullen sleuf t.b.v. PVC	m	30,00V		
153080	Aanbrengen PVC-buis.	m	30,00V		
153090	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00V		
154	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN				
1541	<u>AANBRENGEN STALEN PAALCONSTRUCTIES</u>				
154110	Maken en samenstellen staalconstructies.	st	8,00V		
154120	Leveren staal t.b.v. staalconstructies.	set	8,00V		
154130	Aanbrengen verbindingstukken van staal	st	8,00V		
1542	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE POORT</u>				
154210	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	8,00V		
154220	Aanbrengen heipaaf op prefab. betonplaat	st	3,00V		
154230	Leveren betonnen paal.	st	3,00V		
1543	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>				
154310	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	8,00V		

RAW0107
RAW0619-113920

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Rasterwerkzaamheden Oostvaardersplassen
Besteksnummer: 094-2019-001 d.d. 17-10-2018

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
154320	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	8,00V		
154330	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	16,00V		
16	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR				
161	AANBRENGEN L-ELEMENTEN				
161010	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	3,00V		
162	AANBRENGEN HEKWERK VANGKRAAL				
1621	<u>AANBRENGEN BETONPALEN</u>				
162110	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	47,00V		
1622	<u>AANBRENGEN GORDINGEN OP PALEN</u>				
162210	Aanbrengen van houten regels	m	540,00V		
17	KANTOPSLUITINGEN				
171	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
171010	Aanbr. OB van beton afm. 150x250 in zand.	m	27,00N		
2	HERTENRASTERS BESCHUTTINGSOPGAVE KERNZ				
21	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGE				
211	AANBRENGEN HERTEENRASTERS				
2111	<u>AANBRENGEN HERTEENRASTERS HOUT</u>				
211110	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering	st	6.079,00V		
211120	Aanbrengen gaas	m	18.237,00V		
211130	Aanbrengen spandraad	m	18.237,00V		
212	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN				
212010	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	96,00V		
2123	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>				
212310	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	48,00V		
212320	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	48,00V		
212330	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	96,00V		
3	HERTENRASTERS IN DE SPOORZONE				
31	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGE				
311	AANBRENGEN HERTEENRASTERS				
3112	<u>AANBRENGEN HERTEENRASTERS HOUT</u>				
311210	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering	st	637,00V		
311220	Aanbrengen gaas	m	2.015,00V		
311230	Aanbrengen spandraad	m	2.015,00V		
313	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN				

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3131	<u>AANBRENGEN HOUTEN PAALCONSTRUCTIES</u>				
313110	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	32,00v		
3133	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>				
313310	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	8,00v		
313320	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	8,00v		
313330	Aanbrengen HDPE-plaat t b.v. schapenhek	st	16,00v		
4	HERTENRASTERS IN DE DRIEHOEK				
41	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGE				
411	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN				
4111	<u>AANBRENGEN HOUTEN PAALCONSTRUCTIES</u>				
411110	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	44,00v		
4112	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>				
411210	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	22,00v		
411220	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	22,00v		
411230	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	44,00v		
5	GROTE VANGKRAAL/VANGWEIDE SPOORZONE				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
511	VERKEERSMAATREGELEN				
511010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	UR		N	
52	WERKTERREIN EN DEPOT				
520	AFSCHERMING WERKTERREIN EN DEPOT				
520010	Toepassen tijdelijk werkdepot	UR		N	
53	GRONDWERK				
531	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
531010	Grond ontgraven uit cunet h= 0,40 b= 5 tot 8 m	3	930,00v		
532	GROND VERVOEREN				
532010	Grond vervoeren.	3	930,00v		
533	GROND VERWERKEN				
5331	<u>AANVULLEN GROND</u>				
533110	Grond verwerken in cunet h 0,80= b=tot 8m	3	80,00v		
533120	Grond verwerken in cunet h 0,80= b=tot 4	3	32,00v		
533130	Grond verwerken in terrein	3	560,00v		
534	AANBRENGEN DAM MET DUIKER VANGKRAAL INRI				
534010	Opschonen watergang.	m	70,00v		

RAW0107
RAW0619-113920

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Rasterwerkzaamheden Oostvaardersplassen
Besteksnummer: 094-2019-001 d.d. 17-10-2018

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
534020	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
534030	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker	m	70,00V		
534040	Grond verwerken in bekleding.	m3	56,00V		
535	AANBRENGEN DAM MET DUIKER BINNEN VANGKRA				
535010	Opschonen watergang.	m	40,00V		
535020	Aanbrengen dam in watergang.	st	2,00V		
535030	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker	m	40,00N		
535040	Grond verwerken in bekleding.	m3	32,00V		
536	GRONDBEWERKING				
5361	<u>SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN</u>				
536110	Verdichten zand uit zandbed / gemengde grond	m3	370,00V		
54	LEIDINGWERK				
541	AANBRENGEN INSPECTIEPUT T.B.V. DUIKER				
541010	Grond ontgraven uit cunet h= 1,5 b= 1,5	m3	4,00V		
541020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00V		
541030	Grond verwerken in sleuf	m3	3,00V		
55	FUNDERINGSLAGEN				
550010	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	2.327,00V		
550020	Profilieren fundering van menggranulaat.	m2	2.327,00N		
550030	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	2.327,00V		
56	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN VOORZIENINGE				
561	AANBRENGEN TOEGANGSVOORZIENINGEN				
5611	<u>AANBRENGEN STALEN PAALCONSTRUCTIES</u>				
561110	Maken en samenstellen staalconstructies.	st	15,00V		
561120	Leveren staal t.b.v. staalconstructies.	set	15,00V		
561130	Aanbrengen verbindingstukken van staal	st	60,00V		
5612	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE POORT</u>				
561210	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	16,00V		
561220	Aanbrengen heipaal op prefab. betonplaat	st	6,00V		
561230	Leveren betonnen paal.	st	6,00V		
5613	<u>AANBRENGEN SCHAPENHEKWERK</u>				
561310	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort onder	st	16,00V		
561320	Aanbrengen schapenhekwerk t.b.v. poort boven	st	16,00V		
561330	Aanbrengen HDPE-plaat t.b.v. schapenhek	st	32,00V		

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
57	AANBRENGEN TERREINMEUBILAIR				
571	AANBRENGEN L-ELEMENTEN				
571010	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	3,00V		
572	AANBRENGEN HEKWERK VANGKRAAL				
5721	<u>AANBRENGEN BETONPALEN</u>				
572110	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	64,00V		
5722	<u>AANBRENGEN GORDINGEN IN PALEN</u>				
572210	Aanbrengen van houten regels	m	850,00V		
58	KANTOPSLUITINGEN				
581	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
581010	Aanbr. OB van beton afm. 150x250 in zand.	m	35,00N		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
821	REVISIEGEOMETRIE				
821010	Vastleggen en leveren van de revisiegeometrie	EUR		N	
822	DIRECTIEBENODIGDHEDEN				
822020	Gebruik meetinstrumenten	EUR		N	
823	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
823020	Ter beschikking stellen van werknemers	uur	80,00V		
824	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
824010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
824020	T.b.s. wiellader.	uur	40,00V		
824030	T.b.s. tractor.	uur	40,00V		
	SUBTOTAAL				

RAW0107
RAW0619-113920

Staatsbosbeheer
Besteksnaam: Rasterwerkzaamheden Oostvaardersplassen
Besteksnummer: 094-2019-001 d.d. 17-10-2018

BESTERS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	 EUR				
910020	 EUR				
910030	 EUR				
910040	 EUR				
910050	 EUR				
910060	Inrichten werkterrein	EUR			
910070	Opruimen werkterrein	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950100	Stelpost diverse werkzaamheden	EUR	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

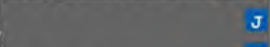
Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0107 - 113920
Besteknummer	094-2019-001
Korte werksomschrijving	094-2019-001
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL  ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL  ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl

Adviesnota

Vertrouwelijk

Aan Staatsbosbeheer
Van Movares Nederland BV, [REDACTED]
Telefoon 06 [REDACTED]
Projectnummer RM006086
Onderwerp gunningsadvies project 'inrichting kiekendieffouragegebieden'
Datum 26 juli 2019

Aanbestedingsprocedure

Ontvangen inschrijvingen

Er hebben 20 partijen ingeschreven op het project 'Kiekendieffouragegebieden' van Staatsbosbeheer, het betreft de navolgende partijen:

- Van Aalsburg B.V. Paalgraaf 11, 4174LC in HELLOUW
- De Vries Stolwijk B.V. Benedenheulseweg 48, 2821LT in STOLWIJK
- Krinkels BV Nijverheidsweg 14, 7921 JJ in Zuidwolde
- Loon- en Verhuurbedrijf Fuhler B.V. Splitting 12, 7826 CN in EMMEN
- J. Koper & Zn. B.V. De Kibbel 1, 1693 NW in WERVERSHOOF
- Veluwenkamp Bedrijven B.V. Hilsdijk 108, 8051KE in HATTEM
- Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer B.V. Trekdyk 4, 8629EG in SCHARNEGOUTUM
- Haarsma Infra & Milieu B.V. Waltaweg 6, 8765LP in TJERKWERD
- Buijtenhuis Nijkerk B.V. Beulekamperweg 4, 3862 NV in NIJKERK
- De Heer land en water BV Noordzijdseweg 145, 3415 RB in POLSBROEK
- de Waard Grondverzet B.V. Baardmeesweg 20, 3899 XS in ZEEWOLDE
- Knipscheer Infrastructuur B.V. Damsluisweg 35, 1332 EA in ALMERE
- Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. Wessel van Eyllaan 4, 7271 NT in BORCULO
- Aannemersbedrijf Oosterhuis B.V. Kolderveense Bovenboer 31, 7948 LT in NIJEVEEN
- Reimert Bouw en Infrastructuur B.V. Bolderweg 14, 1332 AT in ALMERE
- Aannemingsbedrijf van der Lee BV Vlierdseweg 2, 5314 KD in Bruchem
- HAZ Groen, Grond en Infra B.V. Katoenweversgilde 9, 8061 DE in HASSELT
- Jelle Bijlsma B.V. Trynwaldsterdyk 2, 9061 DB in GIEKERK
- Jos Scholman Infra B.V. Morsebaan 1, 3439 NA in NIEUWEGEIN
- Van de Wetering Cultuurtechniek B.V. Cereslaan 11, 5384 VT in HEESCH

Van deze inschrijvingen zijn het UEA, het inschrijfbiljet en de inschrijfstaat gecontroleerd. Ten aanzien van de ontvangen inschrijvingen valt het volgende op:





Opdrachtomschrijving en leidraad bij de offerteaanvraag

1 Situatie en planproces tot nu toe

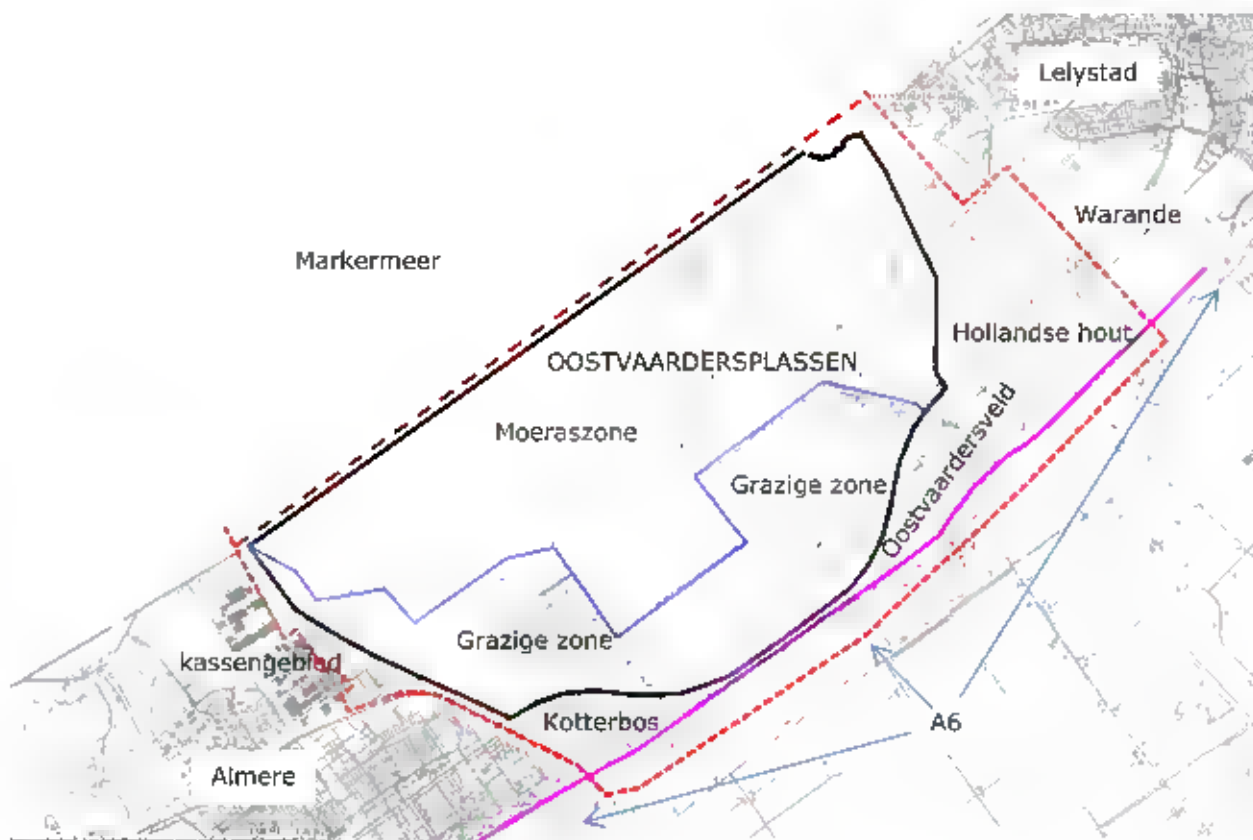
1.1 Huidige situatie en opgaven

Het Oostvaardersplassengebied is een van de grootste aaneengesloten natuurgebieden van Nederland en ligt vlakbij het stedelijk gebied van Almere en Lelystad. Het gebied trekt vele bezoekers uit binnen- en buitenland.

Staatsbosbeheer staat voor de uitdaging om de beschermde natuurwaarden van het gebied duurzaam te behouden en tegelijkertijd recht te doen aan de stijgende recreatievraag. Om zowel de natuur als de recreant de ruimte te bieden wil Staatsbosbeheer de randzones bij de Oostvaardersplassen verder ontwikkelen en uitbreiden. In de plannen daarvoor, nemen zichtbaarheid en beleefbaarheid van het gebied toe door 'vensters' naar het Oostvaardersplassen-gebied. Het centrale gebied aan de Trekweg wordt de etalage van de Oostvaardersplassen. Daarnaast krijgt de kiekendiefcompensatie een definitieve plek in deze zone.

Richtinggevend voor de inrichting van de randzone van de Oostvaardersplassen, is het duurzaam inrichten van de compensatiehectares voor kiekendief en het ontwikkelen van een recreatief aantrekkelijk gebied rondom het kerngebied, de moeraszone van de Oostvaardersplassen.

Ontwikkelingen die de planvorming kaders geven en versnellen zijn het beheerplan Natura 2000 en het nationaal park Nieuw Land in oprichting.



Figuur 1.1 Begrenzing Oostvaardersplassengebied. rode lijn: begrenzing van het toekomstig Nationaal Park; zwarte lijn: begrenzing van het Natura 2000-gebied Oostvaardersplassen; blauwe lijn binnen het Natura 2000-gebied: huidige grens tussen moeraszone (kernzone) en grazige zone (binnenring); roze lijn: kanaal de Lage Vaart. Kiekendiefcompensatiegebieden worden vooral tussen de Lage Vaart en de A6 gezocht. N.B. zie figuur 1.2 voor de exacte begrenzing van kiekendiefcompensatiegebieden.



1.1.1 Opgaven

Het Programma Nieuwe Natuur van de Provincie Flevoland heeft de aanvraag van Staatsbosbeheer gehonoreerd voor de realisatie van de nieuwe natuur in de randen van het Oostvaardersplassengebied. Dit budget wordt ingezet voor een aantal opgaven:

1. Instandhoudingsdoelen Natura 2000
2. Aantrekkelijk en beleefbaar landschap aan de randen van Oostvaardersplassen
3. Inrichten van definitieve percelen klekendiefcompensatie

De maatregelen en voorzieningen dienen te worden uitgevoerd met een sterke focus op de doelmatigheid en kostenbeheersing van beheer en onderhoud van het gebied. Vanwege de maatregelen kan het bijvoorbeeld logischer zijn om een beheerweg te verleggen of een kade te verbeteren als beheerontsluiting. De nieuwe weg moet dan ook in natte omstandigheden goed functioneren. De oude beheerweg kan bijvoorbeeld nog voor excursies gebruikt worden.

Het uitgangspunt bij de uitwerking van de opgaven is, dat kwaliteit boven omvang gaat en dat in geen geval de beheer- en onderhoudskosten onevenredig hoog worden, door een te geringe kwaliteit bij realisatie van een voorziening. Als het beschikbare budget niet voldoende is, om voor de geplande omvang van de voorzieningen de gewenste kwaliteit te bereiken, dan zal worden ingezet op verkleinen van de omvang van de voorzieningen, waardoor de gewenste kwaliteit wel gehaald kan worden.

Instandhoudingsdoelen Natura 2000

In het grazige deel van de Oostvaardersplassen moet uitvoering worden gegeven aan de maatregelen die in het Natura 2000 beheerplan worden aangegeven voor het herstel van de diverse habitat-typen voor Natura 2000-vogelsoorten. Voor de Natura 2000-soorten is in het grazige deel behoefte aan extra poelen met helder water zodat een groter aanbod voedsel in de vorm van vissen aanwezig is en een groter aanbod aan broedgebied voor met name dodaars in de vorm van rietlanden die niet betreden kunnen worden door grote herbivoren. Ten tweede ligt er een doelstelling om meer beschutting voor de grote grazers te realiseren binnen het grazige gebied.

In het Natura 2000-beheerplan zijn maatregelen opgenomen die om een ruimtelijke uitwerking vragen. Het gaat hierbij om de volgende maatregelen:

- Ondieper maken van een aantal plassen voor uitbreiding van het habitat van de dodaars
- Graven van poelen met onbegraasde onder water eilandjes, met rietvegetatie voor dodaars en porceleinhoen.
- Graven van poelen met eilanden waar wel begrazing plaats zal vinden, voor het vergroten van foerageermogelijkheden voor lepelaars en reigers.
- Het waterniveau van de Waterlanden dient zodanig aangepast te worden, dat er geïnundeerde graslanden ontstaan, die vanaf de winter tot aan het begin van de zomer onder water staan waarna het waterpeil door verdamping langzaam zakt en de graslanden droog komen te liggen;
- Aanleggen van twee series van vispassages die het moeras, de grazige rand en de polder met elkaar verbinden;
- Aanleggen van nieuwe ondiepe poelen als foerageergebied voor o.a. reigers, lepelaars, eenden en steltlopers;
- Vergroten van de waterpeildynamiek door het aanpassen van het aflatwerk.
- Realiseren van vispassages aan de randen van het gebied.

Vispassages zorgen voor een betere verbinding tussen de wateren binnen en buiten het gebied. Dit is van belang om de foerageermogelijkheden (op onder andere stekelbaars) voor lepelaars en reigers te vergroten.

De maatregelen zijn nader uitgewerkt in het Voorkeursalternatief (zie H4 in 'Inrichtingmaatregelen voor OVP grazige deel en driehoek van het Oostvaardersplassengebied – definitief', Feddes/Olthof Landschapsarchitecten, september 2017). In dit voorkeursalternatief zijn ook een aantal maatregelen opgenomen, die niet voortkomen uit het beheerplan Natura 2000, maar gefinancierd worden vanuit het Programma Nieuwe Natuur van de Provincie Flevoland of vanuit het Nationaal Park Nieuw Land.



Aantrekkelijk en beleefbaar landschap

Naast deze opgaven wil Staatsbosbeheer ook werken aan een aantrekkelijk en beleefbaar landschap aan de randen van het gebied: in de zone langs het spoor en langs de A6.

Een grote uitdaging hierbij is de balans tussen behoud van de natuur- en landschapswaarden, waar de recreant van geniet, en het versterken van de toeristisch-recreatieve kansen.

Kiekendiefcompensatiegebied

De belangrijkste inrichtingsmaatregelen op de definitieve kiekendiefcompensatielocaties zijn:

- Deels dempen, deels vergraven van bestaande sloten en aanleg nieuwe waterlichamen met natuurvriendelijke oevers;
- Omvormen voormalig zanddepot, nu met bos begroeid, naar compensatiegebied en natuur;
- Groepsgewijze aanplant van horsten van struweel met stekelige struiken;
- Aanleg van een veekerend raster rond de terreinen inclusief toegangshekken;
- Realisatie van een observatiepunt inclusief wandelroute en parkeerplaats aan de westzijde van het Trekweg gebied.

De kavel Trekweg zal na herinrichting als etalagegebied voor de Oostvaardersplassen functioneren. Hiervoor zal op een deel van de kavel een nat biotoop worden ingericht en zal op delen van de kavel begrazing met runderen en/of paarden plaatsvinden.

De inrichting wordt gefaseerd, zodat het areaal dat (tijdelijk) niet geschikt is voor kiekendieven beperkt blijft en binnen het totale gebied binnen het Programma Nieuwe Natuur Oostvaardersplassengebied altijd minimaal de benodigde 168,5 ha foerageergebied voorhanden is.

Raakvlakken met andere plannen en opgaven

Bij de uitwerking van de opgaven in Oostvaardersplassen, dient rekening te worden gehouden met de andere Natura 2000 maatregelen zoals de reset van de rietvegetatie in het moerasdeel en plannen in aangrenzende gebieden als Almeerse en Lelystadse poort naar het toekomstige nationaal park. Voor een effectbeoordeling zijn de maatregelen voor de waterstandsverlaging die buiten het gebied plaatsvinden van belang. Daarnaast zijn er vismigratiemaatregelen buiten het gebied in voorbereiding, die een relatie kunnen hebben met maatregelen binnen het gebied.

Bij de uitwerking van de opgaven voor kiekendiefferageergebieden, dient rekening te worden gehouden met de verbreding van de A6 en het daarmee samenhangende landschapsplan. Daarnaast zijn er raakvlakken met de plannen van de gemeente Lelystad en hun opgave voor kiekendiefferageergebied.

1.2 Situatie eigendom en toekomstig beheer

Oostvaardersplassen en de randzone daarvan is in eigendom en beheer van Staatsbosbeheer. Voor de kiekendiefcompensatiegebieden is dat niet éénduidig.

In het voorjaar van 2017 heeft Staatsbosbeheer de invulling van de compensatie van foerageergebied voor kiekendief binnen het projectgebied uitgewerkt, aan de hand van twee schetssessies, waarbij de provincie en een kiekendief-expert zijn geraadpleegd.

Het meest geschikte gebied ligt ten noordoosten van het Trekweggebied, tussen de A6 en de Praamweg. Dit terrein is 48 ha groot en bestaat grotendeels uit een voormalig zanddepot dat na beëindiging van het gebruik als zandopslag spontaan is verruigd en momenteel bestaat uit ruigte en struweel van vlier en wilgen. Daaromheen liggen enkele bosopstanden en twee terreinen met korte vegetaties. Het geheel is vanwege de ligging in een open landschap, grenzend aan het Trekweggebied en het Oostvaardersveld zeer geschikt om, na inrichting, als kiekendiefferageergebied te functioneren. Als uit de herinrichting van dit terrein een boscompensatie-opgave volgt, kan deze in het meest noordelijke (dat is het minst brede) deel van de kavel Hollandse Hout worden gerealiseerd. De kavels staan weergegeven in figuur 1.2.

De oppervlakte door SBB te compenseren kiekendiefferageergebied gedraagt 168,5 ha. Dit is opgebouwd uit 115 ha uit projecten rond Almere, 15 ha uit (deels nog te realiseren) projecten rond Lelystad, 35 ha uit overige projecten en (maximaal) 3,5 ha te mitigeren voor de aanleg van de halve aansluiting A6. De 15 ha van Lelystad wordt op de kavel Hollandse Hout zuid door gemeente Lelystad zelf in stand gehouden. Dit betekent dat op de gronden waarvoor Staatsbosbeheer verantwoordelijk is voor de inrichting en het beheer 153,5 ha kiekendiefferageergebied gerealiseerd moet worden.



Omdat de Lelystadse hectares op perceel Hollandse Hout gesitueerd zijn, waar ook inrichting door Staatsbosbeheer in het kader van het Programma Nieuwe Natuur plaatsvindt, worden hieronder steeds in de berekeningen en de kaartjes de Lelystadse compensatie-hectares meegeteld.

Tijdens een workshop met deskundigen is gebleken dat de kavels 'Trekweg' en 'Zanddepot' (zie volgende figuur) het meest gunstig liggen als kiekendiefferageergebied. Deze kavels hebben samen een oppervlakte van 156 ha. Hier zal de opgave geconcentreerd worden,



Figuur 1.2: percelen die betrokken zijn bij de definitieve inrichting van kiekendieffcompensatie

In bovenstaande figuur staan de betrokken percelen weergegeven, die allen in beheer zijn bij Staatsbosbeheer. Behalve een deel van de kavels Hollandse Hout, zijn ze ook in eigendom van Staatsbosbeheer. Van de kavels 'Hollandse Hout' is op dit moment 15 ha in pacht bij de gemeente Lelystad (nu nog in eigendom van het RVB). Het perceel De Bruijker zal in de nabije toekomst naar verwachting verkocht of geruild worden. Om op elk moment voldoende foerageergebied beschikbaar te hebben, is als bijlage van het basisdocument 'Planuitwerking' een aantal kaartbeelden opgenomen. Hierin wordt weergegeven hoe het gebied zich in de periode 2018 tot 2021 kan ontwikkelen. De planuitwerking is een conceptversie en ligt nu ter beoordeling bij de provincie Flevoland. Na overleg met de provincie wordt één voorkeursvariant gekozen. Dit zal de basis vormen voor het ontwerpproces. Voor de aanbidding kan het uitgangspunt gehanteerd worden, dat alleen in de percelen die in het volgende kaartje gearceerd zijn, mogelijk gegraven wordt. In de overige delen van de percelen in figuur 1.2 wordt alleen geplant of gezaaid.



Figuur 1.3: Mogelijk te vergraven gebied in kiekendieffoerageergebieden.

1.3 Planproces tot nu toe

In de afgelopen drie jaar zijn een groot aantal visies en plannen verschenen, die betrekking hebben op het plangebied. De belangrijkste aanjager, die tegelijk kaderstellend is voor alle andere plannen, is het definitieve beheerplan Natura 2000, dat in november 2015 is vastgesteld. Met name door de film 'De Nieuwe Wildernis' uit 2013, is de recreatieve en toeristische druk op het gebied toegenomen. Dit heeft de planvorming voor beleving van de Oostvaardersplassennatuur in een stroomversnelling gebracht.

In 2015 heeft de provincie Flevoland het initiatief genomen voor de oprichting van het Nationaal Park Nieuw Land. Ze doen dit samen met Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, Stichting Het Flevo-Landschap, Gemeenten Almere en Lelystad en Rijkswaterstaat. De ontwikkeling van de Almerse en Lelystadse Poorten zijn uit dit initiatief voort gekomen.



1.4 Partners en afstemming

Ook de partners van Staatsbosbeheer hebben invloed gehad op de gewenste maatregelen en zullen die invloed ook houden bij het vervolg van het planproces.

Afstemming over ontwerp en bestek vindt plaats in een begeleidingsgroep, waarin ook de provincie en gemeenten vertegenwoordigd zijn.

Acceptatie van producten vindt plaats door het regiohoofd van SBB.

Afstemming door de opdrachtnemer met de begeleidingsgroep vindt in ieder geval plaats voor de volgende fasen binnen het ontwerpproces. Per fase is het gevraagde aantal bij te wonen overleggen aangegeven.

- Start project met een 'startup' bijeenkomst, vaststellen PvE (opgesteld door het bureau), eerste risicoanalyse (1 x)
- Eerste concept DO, SSK raming en vergunningenscan (1 x)
- Consultatie belangengroepen door opdrachtgever, met eerste concept DO. Door de opdrachtgever worden de expertgroep (boswachters en adviseurs), adviescommissie, klankbordgroep en begeleidingsgroep Oostvaardersplassen geconsulteerd, verslag door het bureau (4 x).
- Tweede concept DO met herziene kostenraming, beheerkostenoverzicht en concept vergunningaanvragen, aanvraag peilbesluit en MER beoordelingsnotitie (1 x)
- Contracteringsfase (3 x)

Belangengroepen zullen tijdens de fase van het definitief ontwerp door de opdrachtgever gevraagd worden inbreng te leveren. Na de consultatie vindt door de opdrachtgever een go – no go afweging plaats. Voorafgaand aan deze afweging lopen de planprocessen van Oostvaardersplassen en kiekendiefcompensatiegebieden gelijk op. In de aanbidding dient u er rekening mee te houden dat na deze afweging de planprocessen mogelijk gescheiden verlopen, vanwege tempoverschil.

Communicatie vormt geen onderdeel van de opdracht.



2 Offerteaanvraag

De begrenzing van het plangebied betreft de rode stippellijn in figuur 1.

Van de opdrachtnemer wordt verwacht dat er één vast aanspreekpunt is voor het begeleidingsteam. Er wordt verwacht dat er wekelijks telefonisch afstemming plaats vindt met de opdrachtgever. De afstemming met het begeleidingsteam, waarvan het aantal momenten in de vorige paragraaf genoemd zijn, vindt plaats door de projectleider van de opdrachtnemer, samen met een relevante adviseur. De opdrachtnemer maakt verslag van de gemaakte afspraken.

Bij de aanbieding dient u er rekening mee te houden dat zowel voor de vergunningaanvraag, als de aanbesteding, de gebieden in de randzone van Oostvaardersplassen en voor de klekendifcompensatiegebieden een gescheiden spoor doorlopen.

De gevraagde producten worden in dit hoofdstuk nader uitgewerkt.

2.1 Onderzoeken

Vanwege de vergunningaanvragen zijn onderzoeken nodig. In deze paragraaf zijn de belangrijkste aandachtspunten per onderzoek benoemd. Dit overzicht is uitsluitend ter informatie en niet uitputtend. Het gebruik van de bestaande onderzoeken is een verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. De noodzakelijke onderzoeken maken integraal onderdeel uit van de planvoorbereiding, bijbehorende vergunningenprocedures en contracteringsfase. Als er onderzoeken ontbreken, gaan wij er van uit dat dit door de opdrachtnemer in de offertefase aan ons gemeld wordt.

Bij de herontwikkeling van het plangebied zal verstoring van de ondergrond optreden. De verstoring van de ondergrond zal met name optreden ter plekke van de geplande waterpartijen, waar de maximale verstoringdiepte naar verwachting maximaal 3,0 m beneden maaiveld is. Daarnaast zullen natuurvriendelijke oevers en moeraszones worden, waarbij wordt uitgegaan van een maximale verstoringdiepte van 2,0 m beneden maaiveld. De exacte contouren en diepte van de waterpartijen liggen echter nog niet vast en zullen worden aangepast op basis van de resultaten van het onderzoek. Dit betekent dat de onderzoek uitgevoerd moeten worden bij aanvang van het project, zodat een goede afweging gemaakt kan worden, die rekening houdt met natuur, archeologische en aardkundige waarden. Tijdens het opstellen van het DO zullen ook de bodemkundige onderzoeken en de KLIC melding beschikbaar moeten zijn, zodat een goede kostenafweging gemaakt kan worden.

Het uitgangspunt bij deze offerteaanvraag is dat er gewerkt wordt met een gesloten grondbalans en dat de vrijkomende kwaliteit en hoeveelheid grond niet interessant is voor vermarkten.

NATUURTOETS

- Zo nodig ontheffing Wet Natuurbescherming aanvragen.
- Doorvertaling van aandachtspunten en conclusies in de planvorming.
- Ecologisch werkprotocol als onderdeel van het bestek.

ARCHEOLOGIE/AARDKUNDIGE WAARDEN/ CULTUURHISTORIE

- Controle op bruikbaarheid en compleetheid beschikbaar gesteld onderzoek.
- Uitvoeren bureaustudie en verificatie van het onderzoek met bevoegd gezag, uitkomsten verwerken in planuitwerking.
- Op basis van DO een inventariserend/verkenkend veldonderzoek. Hierbij is het uitgangspunt dat het graafwerk in het DO aangepast is, naar de gebieden waar het bureauonderzoek aantoont, dat het minste risico wordt gelopen wat betreft archeologische waarden.



MILIEUKUNDIG (LAND- EN WATERBODEM)

- Controle op bruikbaarheid en compleetheid beschikbaar gesteld onderzoek. Het CSO rapport met bodemkwaliteitskaart is bijgevoegd. Op de kaarten in dit rapport is te zien dat de locatie niet is aangemerkt als klasse wonen of industrie of anderszinds verdacht is. Het is buitengebied met als toepassing Landbouw/natuur.
- Verkennend (water)bodemonderzoek om tijdens planuitwerking te weten welke kwaliteit, hoeveelheid grond, puin, teerhoudend asfalt en slib vrijkomt en wat de toepasbaarheid is van het vrijkomende materiaal. Hierbij gelden de volgende aandachtspunten:
 1. Voor zover bij SBB bekend, zijn er geen bodemkwaliteitsproblemen
 2. Te dempen waterpartijen dienen ook meegenomen te worden in het onderzoek.

NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN (NGE)

- Aangezien het terrein onder water stond tijdens de oorlog, hebben er geen gevechtshandelingen plaatsgevonden. Dit feit maakt deze locatie ook niet meer verdacht dan welke andere plek in Nederland. Op dit moment lijkt er dus weinig basis om op voorhand een onderzoek te laten uitvoeren.

KABELS EN LEIDINGEN (KLIC)

- Opvragen gegevens – KLIC melding. Op de locatie Zanddepot lopen geen kabels en leidingen door het terrein waar mogelijk gegraven wordt. Het hoogspanningstracé en de leidingen aan de noordzijde vormen geen belemmering voor het graven van poelen.
- Overzicht ligging kabels en leidingen verwerken en in de planuitwerking hiermee rekening houden.
- Uitgangspunt voor deze aanbidding: verleggingen van K&L niet nodig.

BEHEER

Voor het beheerplan worden de volgende werkzaamheden verwacht:

- Uitwerken gewenst beheer per type object of beheertype. Beheer uit te werken tot op maatregeleniveau;
- Bepalen hoeveelheden en gemiddelde jaarlijkse onderhoudskosten per type object per eigenaar. Hierbij wordt voor de SNL-beheertypen ook de te verwachten subsidie (situatie 2017) in beeld gebracht.

2.2 Beschikbare gegevens en onderzoeken

Gelijktijdig met de offerte-aanvraag zijn de volgende basisdocumenten per transfer aan u toegezonden:

1. Natura 2000-beheerplan Oostvaardersplassen met bijlagen.
2. Inrichtingsmaatregelen voor het grazige deel van het Oostvaardersplassengebied, Feddes/Olthof Landschapsarchitecten, september 2017.
3. Planuitwerking inrichting Nieuwe Natuur met realisatie van kiekendiefcompensatie, conceptversie van 22 september 2017, met bijlagen.
4. Diverse documenten, relevant vanwege bodemonderzoek en archeologie.

Bij opdrachtverlening zijn de volgende basisdocumenten beschikbaar:

1. GIS (shape-bestanden) van het plangebied (o.a. begrenzingen plangebied, eigendom)
2. De andere GIS gegevens zijn open data en kan het bureau zelf uit PDOK of Argisonline halen. Zie ook <https://www.pdok.nl/>
3. AHN2 droge deel van Oostvaardersplassen – gecorrigeerd op vegetatiehoogte
4. thematische kaartjes (bodem, vegetatie OVP, etc.)
5. kaarten geschiedenis van Oostvaardersplassen (van de afgelopen 50 jaar)
6. Kaart met peilvakken en stuwen Oostvaardersplassen; zie beheerplan Natura 2000, bijlagendocument en 'Toelichting kunstwerken watersysteem Oostvaardersplassen door [redacted], 28-10-2017.



Als achtergronddocumenten zijn relevant en beschikbaar:

- Landschapsvisie Oostvaardersplassengebied, Feddes Olthof en Waardenburg, juli 2016 – concept – met bijbehorend werkboek deelgebieden OVP
- Monitoring aanbod driedoornige stekelbaars. Visonderzoek op vier locaties rondom de Oostvaardersplassen. Mei 2017. Visserij Service Nederland.
- Schets Vistrap-dam Kitstocht beheersweg, SBB, juli 2017
- Flevolandnatuur met een Plus; Nadere uitwerking voorstellen van Staatsbosbeheer voor het Programma Nieuwe Natuur van de provincie Flevoland. Aug. 2014
- Ontwikkelingsvisie Almeerse Poort, Bureau Nieuwe Gracht, Bureau Buhrs, juni 2016
- Poort Lelystad Ontwikkelingsvisie, Bureau Feddes Olthof, Bureau Buhrs, okt 2016
- Uitwerkingsplan Almeerse Poort, Bureau Nieuwe Gracht, aug. 2017
- VISIE LANDSCHAPPELIJKE INPASSING HALVE AANSLUITING A6 EN VERBINDINGSWEG LELYSTAD AIRPORT, MTD landschapsarchitecten, febr. 2017.

Uit het beheerplan Natura 2000 komt nader onderzoek voort. De uitkomsten daarvan kunnen mogelijk invloed hebben op de planvorming. Hierbij valt te denken aan de volgende aspecten:

- reset van het moerasdeel
- locatie en vormgeving bezinkmoeras.

Voor het leveren van actuele flora- en faunagegevens binnen de grenzen van Oostvaardersplassen, kan een beroep gedaan worden op de ecologen van SBB.

2.3 Gevraagde producten

De volgende werkzaamheden c.q. producten dienen door opdrachtnemer uitgevoerd en opgeleverd te worden.

PROGRAMMA VAN EISEN (PvE)

Randvoorwaarden en eisen die gesteld worden door Staatsbosbeheer, de provincie of andere stakeholders, zijn te vinden in de basisdocumenten en worden in de eerste maand geïnventariseerd door de opdrachtnemer. Dit programma van eisen wordt voorgelegd aan het de begeleidingsgroep en vastgesteld door de opdrachtgever. Het PvE vormt de basis voor het DO. Vanwege de later op te stellen vergunningaanvragen, zijn onderzoeken nodig. In de vergunningenscan dient aangegeven te worden welke vergunningaanvragen relevant zijn, wat de bijbehorende proceduretijd is en welke bijlagen/onderzoeken meegeleverd moeten worden. Voorts wordt een update van de integrale risico analyse gevraagd (in samenspraak met de begeleidingsgroep) en door het bureau een specifiek op de techniek en kosten gerichte risico analyse uitgevoerd. De eerste aanzet voor het risicodossier is opgenomen in bijlage 1.

DEFINITIEF ONTWERP (DO)

Definitief ontwerp: situatietekening(en) schaal 1:2000, dwarsprofielen bij graaf- en ophoogsituaties en details, incl. maatvoering, grondbalans, separaat beplantingsplan en –tekening(en); fasering van het werk, rij- en werkstroken, beheerontsluiting. Dit alles opgezet in AutoCAD. In de toelichting op het DO staan de ruimtelijke en juridisch/technische overwegingen en afwegingen, waardoor tot dit ontwerp tot stand gekomen is, met onderbouwing van de keuze. De gehanteerde eisen staan in het PvE. In de grondbalans staan de hoeveelheden te ontgraven, aan te vullen, te vervoeren en te leveren c.q. af te voeren grond in tabelvorm. Indien relevant, wordt onderscheid gemaakt in grondsoorten.

Over een aantal onderdelen van het ontwerp is nog discussie mogelijk. Daarom wordt op basis van het PvE en de basisdocumenten een eerste concept DO gemaakt, dat voorgelegd wordt aan de begeleidingsgroep en diverse overleggen met externe partijen, waar onder de Vogelwacht Zuid Flevoland. Vanwege de 'communicatiewaarde' en om de financiering van de realisatie rond te krijgen dient van het DO ook een aansprekend 'verkoopplaatje' gemaakt te worden. Deze tekening dient dezelfde uitstraling te hebben als de tekeningen van Feddes en Olthof. Het eerste concept DO wordt gecombineerd met een hydrologische en ecologische onderbouwing.

De hydrologische onderbouwing laat zien waar waterpeilen veranderen en waarom. Tevens wordt aangegeven welke effecten deze maatregelen hebben op de omgeving.



De ecologische onderbouwing laat zien welke maatregelen plussen opleveren voor de instandhoudingsdoelen Natura 2000. Tevens wordt aangegeven waar negatieve effecten verwacht worden.

Het eerste concept DO werkt nog met principeprofielen. Na verschijnen van dit concept, wordt landmeetwerk verricht. De dwarsprofielen die hiervan het resultaat zijn, worden verwerkt in het tweede concept DO.

Aan het landmeetwerk worden de volgende eisen gesteld:

- Meetgegevens vastleggen aan het Rijksdriehoeknet en het NAP-stelsel met een nauwkeurigheid van tenminste 2 cm.
- Maken dwarsprofielen, vastgelegd in hoogte en afstand tot nullijn, van:
 - maaiveld tot minimaal 10 meter voorbij de voorgenomen ontgravinggrens,
 - insteek van de oever,
 - waterlijn,
 - knikpunt tussen oever en bodem,
 - eventuele sliblaag en harde bodem,
 - alle overige specifieke breeklijnen.
- Onderlinge afstand profielen om de 100 m, of zoveel meer, als noodzakelijk voor het ontwerp en de uitvoering en het betrouwbaar in tekening brengen van deze gegevens.
- Profielen op situatietekeningen aangeven.
- Situatietekeningen 1:2.000 en dwarsprofielen 1:100 of 1:200.
- In tekening brengen en inmeten van objecten uit de bestaande omgeving, die van belang zijn voor het ontwerp en de uitvoering. Het gaat om de volgende objecten: beschoelingen, kunstwerken zoals stuwten, bruggen en duikers, verhardingen, bomen, (dwars) sloten, afsteringen, werkstroken, zichtbare informatie over kabels en leidingen, bebouwing, bankjes enzovoort.
- Kadastrale situatie op de situatietekeningen projecteren.

Op basis van het verzamelde commentaar en het landmeetwerk wordt het DO aangepast. Dit tweede concept wordt voorgelegd aan de begeleidingsgroep.

KOSTENRAMING

Op basis van de (inrichting)plannen, te beginnen met het eerste concept DO, wordt een kostenraming opgesteld, met behulp van het Standaardsysteem Kostenraming (SSK.) De raming dient de structuur te hebben van een hiërarchische Work breakdown structure (calculeren van activiteiten). Alle gehanteerde uitgangspunten over materialen, maatvoering, transportafstanden, gebruik platenbanen, gehanteerde grondbalans, staartposten, dienen in een rapportage te worden toegelicht.

De kostenraming dient gesplitst te worden naar de volgende onderdelen:

- Nieuwe Natuur Randzone Oostvaardersplassen
- N2000 grazige deel Oostvaardersplassen
- De Driehoek in Oostvaardersplassen
- Kiekieffoeragegebieden

De resultaten worden gebruikt om te toetsen of de plannen binnen het beschikbare budget passen. Zo niet, dan zal gezocht moet worden naar goedkopere alternatieven, fasering van het werk of aanvullende middelen. De herziene raming van het tweede concept DO dient een nauwkeurigheid te hebben van $\pm 10\%$ (t.o.v. de hoeveelheden).

Op basis van het tweede concept DO worden ook de effecten van de plannen op het beheer en onderhoud inzichtelijk gemaakt en wordt een (globale) raming van de beheerskosten gemaakt. Het uitgangspunt bij het beheer dat zo veel mogelijk ruimte gegeven wordt aan natuurlijke processen en dat door geschikte inrichtingsmaatregelen de beheerskosten zo laag mogelijk worden.

VERGUNNINGEN

Voordat het inrichtingsplan tot uitvoering gebracht kan worden, zijn vergunningen nodig.

Er is voor de plannen geen bestemmingswijziging nodig. Doordat het bestemmingsplan voor de Marker Wadden en het bestemmingsplan IJsselmeer, Markermeer en Oostvaardersplassen niet vóór 1 juli 2013 konden worden vastgesteld, heeft de gemeente Lelystad een beheersverordening gemaakt. Een beheersverordening heeft dezelfde functie als een bestemmingsplan, waarbij de



aanvraag van een omgevingsvergunning getoetst wordt aan de gebruiks- en bouwregels van de beheersverordening. Er is geen bestemmingswijziging nodig, alleen een omgevingsvergunning. In de aanvraag omgevingsvergunning zal een verzoek opgenomen worden, om bij de eerstvolgende bestemmingsplanwijziging aan de betreffende gebieden de bestemming 'natuur' te geven.

De conceptaanvragen voor omgevingsvergunning, waterwet en ontgrondingen, zullen door het bureau met het bevoegd gezag besproken moeten worden, voordat ze formeel ingediend worden.

Voor deze opdracht dient er rekening mee gehouden te worden dat peilvakken van vorm kunnen veranderen en waterpeilen in deze vakken kunnen veranderen als gevolg van de plannen. Voor deze verandering dienen de juiste vergunningen (denk aan het peilbesluit) voorbereid en aangevraagd te worden. Het uitgangspunt voor deze aanvraag is dat al het nodige onderzoek dat hiervoor nodig is, zoals in beeld brengen van hydrologische effecten, wordt uitgevoerd.

Wij gaan er van uit dat eventuele gebreken in de informatievoorziening door u tijdens het offertestadium geconstateerd worden, met een voorstel voor aanvullend onderzoek. Noodzakelijke overleggen met het bevoegd gezag dienen te zijn inbegrepen in deze aanbieding, uitgezonderd de behandeling van eventuele zienswijzen en beroepsprocedures.

Alle vergunningen, ontheffingen en meldingen die SBB nodig heeft voor de uitvoering van het project, dienen door de opdrachtnemer aangevraagd te worden. Het gaat hierbij o.a. om (niet uitputtend):

- Omgevingsvergunning
- Ontgrondingenvergunning
- Watervergunning, zo nodig peilbesluit
- Ontheffing Wet natuurbescherming (=soortbescherming), tevens vergunning Wnb (=gebiedsbescherming Natura 2000)
- NNN-toets
- Andere vergunningen die door SBB aangevraagd zouden moeten worden (exclusief de vergunningen die in een later stadium door de aannemer aangevraagd worden).

m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht

Er kunnen diverse redenen zijn om een m.e.r. of m.e.r.-beoordelingsprocedure te doorlopen:

- Ontgrondingen: Meer dan 12,5 ha is m.e.r.-beoordelingsplichtig (categorie D16.1, Besluit m.e.r.), boven de 25 ha is m.e.r.-plichtig (categorie C16.1 Besluit m.e.r.).
- Noodzaak passende beoordeling vanwege (mogelijk) significante effecten op instandhoudingsdoelen Natura 2000.

De eventuele MER valt buiten de scope van deze uitvraag. Er dient echter wel rekening gehouden te worden met het opstellen van een MER beoordelingsnotitie.

BESTEK

Wij vragen u ook om een aanbieding te doen voor het opstellen van een uitvoeringsdocument (RAW bestek) inclusief besteksbegroting, calculatie van de aanneemsom, met een nauwkeurigheid van $\pm 5\%$ t.o.v de hoeveelheden. De bestekstekening wordt conform dezelfde eisen uitgevoerd als de tekening van het DO. Het enige verschil is dat de situatietekening op schaal 1:1.000 getekend moet worden. De presentatie daarvan blijft echter op schaal 1:2.000.

Bij situaties met verankering en damwanden of uitkijkheuvels, worden stabiliteitsberekeningen verwacht van bodem en oever en bodemverdediging, funderingen, beton-, staal- en houtconstructies. Berekeningsresultaten worden gerapporteerd. Daarin wordt aangegeven welke rekenmethode en computerprogrammatuur is gebruikt en worden in- en uitvoergegevens als bijlage toegevoegd.

Opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) voor de uit te voeren werken.

Na het eerste concept van de bestekstekening, dient u rekening te houden met twee revisies, die ter beoordeling aan de opdrachtgever worden voorgelegd.



Na het gereedkomen van het uitvoeringsdocument dient deze aanbesteed te worden. Wij vragen aan u om voor de twee gebieden (randzone Oostvaardersplassen en kiekendief-compensatiegebieden) een aanbieding te doen van de aanbestedingsprocedure, op basis van een openbare procedure. Uitgangspunt is een openbare procedure met voorselectie, op basis waarvan 5 aannemers worden geselecteerd. Voor deze 5 aannemers is een aanbesteding op basis van EMVI van toepassing. De voorselectie en de EMVI-procedure maken onderdeel uit van de opdracht.

Het gaat om de volgende werkzaamheden (voor twee gebieden):

- Publicatie van de aanbesteding, voorgegaan door een vooraankondiging
- Uitvoeringsdocumenten verstrekken aan aannemers
- Verzorgen van inlichtingen
- Opstellen en versturen van nota van inlichtingen, inclusief het verwerken van de nota in het bestek tot een zogenaamd werkbesteding en een aangepaste inschrijfstaat.
- Aanwezig zijn bij de openbare aanbesteding
- Opstellen van proces verbaal van aanbesteding en gunningsadvies

De voorschriften en procedures die van toepassing zijn binnen SBB zullen worden gevolgd. SBB wil duurzaamheid bevorderen. Daarom worden hier de gunningscriteria in de aanbestedingsdocumenten op afgestemd (bijvoorbeeld m.b.v. PIANOo criteria duurzaam inkopen, CO2 emissies, duurzaam energie- en materiaalgebruik).

De fase en opdracht eindigt met een contract tussen de opdrachtgever (SBB) en de opdrachtnemer.

3 Offerteprocedure en planning

Op deze aanvraag is het raamcontract van Staatsbosbeheer voor ingenieursdiensten van toepassing. Na opdracht worden de werkzaamheden tegen de "vooraf" vastgestelde verrekenprijzen uitgevoerd. Er wordt gevraagd om in de offerte de inzet (uren) per functionaris per gevraagd product in beeld te brengen.

De offerte dient uit twee percelen te bestaan:

1. Randzone Oostvaardersplassen
2. Kiekendiefcompensatiegebieden

Na het eerste concept DO vindt een consultatie plaats van interne en externe partijen. Op basis van de uitkomsten van deze consultatie vindt door de opdrachtgever een 'go' of 'no-go' plaats voor het vervolg. Daarom dienen de genoemde percelen nog eens gesplitst te worden in een aanbidding voor en na het go – no go.

PLANNING OFFERTETRAJECT

De planning is hieronder opgenomen. Aan de planning kunnen geen rechten worden ontleend. De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. De beschreven planning is derhalve indicatief, behoudens het uiterste tijdstip voor het indienen van de inschrijving. Deze geldt als een fatale termijn.

Fase	Activiteit	Datum/tijdstip
Loting	Loting ingenieursdiensten	28 november 2017
Aankondiging	Verzending offerteaanvraag aan de vijf ingelote ingenieursbureaus	29 november 2017
Inlichtingen	Uiterlijke termijn indienen vragen	13 december 2017
	Verzenden Nota van Inlichtingen	18 december 2017
Inschrijving	Uiterlijke termijn indienen offertes	9 januari 2018
Gunning	Definitieve gunning bekend maken	16 januari 2018

3.1 PLANNING WERKZAAMHEDEN/PRODUCTEN

Als onderdeel van de offerte wordt van de opdrachtnemer een planning verwacht, waarin per product de aanvang en oplevering aangegeven staat. Voor deze planning gelden de volgende mijlpalen.

30 januari 2018 Startoverleg met startup

20 februari 2018 Oplevering eerste concept DO

27 maart 2018 Oplevering definitief DO en start vergunningaanvragen (mits een 'go' na consultatie met het eerste concept DO verkregen is)

Uiterlijk 15 augustus 2018 Opdracht aannemer – N.B. de ideale uitvoeringsperiode in de Oostvaardersplassen is tussen 15 juli en derde week september.

Graag krijgen wij inzicht hoe u denkt deze planning te gaan halen en eventuele tegenvallers kunt beheersen.

3.2 INDIENEN OFFERTE

Uw offerte dient bij , contractbeheerder Ingenieursdiensten per email ingediend te worden: @staatsbosbeheer.nl. De offerte ook in CC sturen aan:

@staatsbosbeheer.nl

De prijs voor de offerte dient **alleen op de aanbestedingsbrief** opgenomen te zijn.



Offertes die na het uiterste moment van indienen worden ontvangen, worden niet in behandeling genomen. Het risico van niet-bezorging of vertraging in de bezorging komt voor rekening van de Inschrijver.

3.3 OVERIGE VOORWAARDEN

1. Op deze offerteaanvraag zijn door voorwaarden van het raamcontract van Staatsbosbeheer voor Ingenieursdiensten van toepassing. Leverings-, betalings- en andere algemene voorwaarden van de inschrijver worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.
2. Door SBB worden geen kosten vergoed inzake het uitbrengen van de offerte.
3. De persoon die de gevraagde documenten ondertekent, dient bevoegd te zijn de inschrijver te vertegenwoordigen en rechtsgeldig te binden.
4. De offerte dient een minimale geldigheidsduur te hebben van 30 dagen na sluitingsdatum. Gedurende deze periode is de offerte onvoorwaardelijk en bindend. De offerte is een onherroepelijk aanbod in de zin van artikel 6:219 van het Burgerlijk Wetboek.
5. De offerte en alle overige correspondentie dienen in de Nederlandse taal gesteld te zijn.
6. Op deze offerteaanvraag is het Nederlandse recht van toepassing.

3.4 VERSCHIL VAN INZICHT OVER UITLEG VAN DE OPDRACHT

Indien er onduidelijkheid of verschil van mening is over de uitleg van een onderwerp vanwege de Nadere Overeenkomst, zal voor de beantwoording van het betreffende vraagstuk gekeken worden naar de volgende documenten, in aflopende volgorde van belangrijkheid:

- De Nadere Overeenkomst;
- De Raamovereenkomst;
- Het offerteaanvraag en de bijbehorende nota van inlichtingen;
- De Algemene Inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer;
- De offerte.

3.5 BEOORDELINGSSYSTEMATIEK

De beoordeling van de inschrijvingen vindt plaats in de volgende stappen:

Stap 1. Geldigheidstoets van de inschrijvingen

Hierbij worden alle ingediende stukken beoordeeld op de volgende zaken:

- Is de inschrijving op tijd ingediend?
- Is de inschrijving compleet (zijn alle gevraagde stukken ingediend)?
- Voldoet de inschrijving aan de eisen en afspraken zoals deze zijn terug te vinden in de Raamovereenkomst voor Ingenieursdiensten Staatsbosbeheer?

De rechtsgeldigheid van de inschrijving wordt beoordeeld door [redacted], evenals de toetsing aan de Raamovereenkomst voor Ingenieursdiensten Staatsbosbeheer.

Indien een inschrijving de geldigheidstoets niet doorstaat is deze uitgesloten van verdere mededinging naar de opdracht.

Stap 2. Kwaliteitsbeoordeling

De kwaliteitsbeoordeling van de aangeboden kandidaatprofielen / CV's, gecombineerd met de plannen van aanpak op de gevraagde competenties, komt tot stand onder consensus van de drie leden van de beoordelingscommissie van Staatsbosbeheer bestaande uit [redacted], [redacted] en [redacted].

De kwaliteitsbeoordeling vindt plaats zonder kennis te hebben van de inschrijfsom. De behaalde kwaliteit scores worden vastgelegd in een gunningsmatrix.



Stap 3. Bepaling EMVI en gunning

De inschrijfsom wordt toegevoegd aan de gunningsmatrix. Door de behaalde fictieve korting in mindering te brengen op de inschrijfsom wordt een vergelijkingsprijs berekend. De inschrijver met de laagste vergelijkingsprijs krijgt de opdracht gegund.

3.6 WIJZE VAN BEOORDELEN

Wij verzoeken u een vaste prijs te geven in uw offerte.

We hebben in paragraaf 1.4 het minimum aantal overlegmomenten aangegeven. We willen echter niet het maximum voorschrijven, maar u vragen een gemotiveerd voorstel te doen voor een effectieve overlegstructuur. Daarnaast zien wij graag verrekenprijzen voor extra overleggen, voor het geval dit nodig blijkt te zijn.

Doordat wij creativiteit van u vragen ten aanzien van de uitwerking van uw offerte en u de kans willen geven om u te laten onderscheiden, zullen wij uw offerte (naast de prijs) ook beoordelen op kwaliteitscriteria.

Voor het verkrijgen van een objectieve beoordeling, vragen wij u het onderdeel prijs en plan van aanpak binnen uw aanbieding gescheiden (in een aparte envelop) aan ons aan te leveren.

3.7 GUNNING OP BASIS VAN EMVI

Gunning zal plaatsvinden aan de, vanuit het oogpunt van de Opdrachtgever, economisch meest voordelige Inschrijving (EMVI), gelet op onderstaande gunningscriteria.

Gunningscriterium:	Max. fictieve korting:
1. Haalbaarheid van de planning	€ 33.500
2. Aantoonbare kennis en ervaring van sleutelfiguren in het projectteam	€ 34.000

Kwaliteit

De kwalitatieve gunningscriteria worden door het beoordelingsteam beoordeeld met een rapportcijfer:

- De beoordeling vindt afzonderlijk plaats.
- Het beoordelingsteam komt in gezamenlijk overleg unaniem tot één definitief cijfer voor elk van de gehanteerde gunningscriteria.

Per gunningscriterium kan een kwaliteit score worden behaald. De scores worden vertaald naar een fictieve korting op de inschrijfsom. Per gunningscriterium zijn de volgende scores te behalen;

- Kwaliteit score 'onvoldoende' = knock-out bij cijfer onder 6
- Kwaliteit score 'voldoende' = geen fictieve korting bij cijfer 6 of 7
- Kwaliteit score 'goed' = fictieve korting van 50 % van het maximum bij cijfer 8
- Kwaliteit score 'zeer goed' = fictieve korting van 75 % van het maximum bij cijfer 9
- Kwaliteit score 'uitmuntend' = fictieve korting van 100 % van het maximum bij cijfer 10

De beoordeling is SMART gemaakt in de bijlagen.

In totaal kan voor de twee competenties € 67.500,- fictieve korting op de inschrijfsom worden behaald. Dit is het geval als de inschrijver op alle twee competenties 'uitmuntend' scoort. Een score 'onvoldoende' op één van de twee competenties, betekent een uitsluiting van verdere mededinging naar de opdracht.



3.8 KWALITEIT

De gunningscriteria kunnen als volgt gespecificeerd worden.

1. Haalbaarheid van de planning

- Mijlpalenplanning, van werkstappen inclusief overleggen, in ieder geval tot einde opdracht;
- Passende beheersmaatregelen om de planning te kunnen halen en tegenvallers te beheersen

2. Relevante ervaring team

Ervaring projectleider en -team van opdrachtnemer, aan te tonen met CV van sleutelfiguren; De beoordeling wordt gebaseerd op de ingebrachte lijst van projecten in de CV's van de projectleider, hydroloog en ecooloog, die onderdeel gaan uitmaken van het team. N.B. Hierbij wordt er verwacht dat de betreffende personen ook daadwerkelijk zullen werken aan de opdracht. Mocht blijken dat andere personen gaan werken aan de opdracht, dan is Staatsbosbeheer vrij om de opdracht te ontbinden.

Hydroloog: aantoonbare kennis van waterhuishoudkundige systemen in kleipolders en kwantificeren van hydrologische effecten van peilveranderingen op de omgeving; ervaring met (eenvoudige) modelberekeningen die voor het functioneren van vistrappen van belang zijn.

Ecooloog: aantoonbare ecologische kennis van instandhoudingsdoelen N2000 in moerassystemen en daarmee samenhangende effectbeoordelingen.

Projectleider: aantoonbare ervaring met soortgelijke projecten. 'Soortgelijke projecten' zijn projecten waarin de combinatie water en natuur een rol spelen, met een omvang van minimaal 1 miljoen euro aanneemsom in de afgelopen 10 jaar; in EHS en/of N2000 gebieden; met de onderdelen ontwerp, vergunningaanvragen en besteksvorbereiding/aanbesteding.

3.9 PRIJS

Wij vragen u een totaalprijs te offrenen, maar die wel te onderbouwen met uren en uurtarieven.

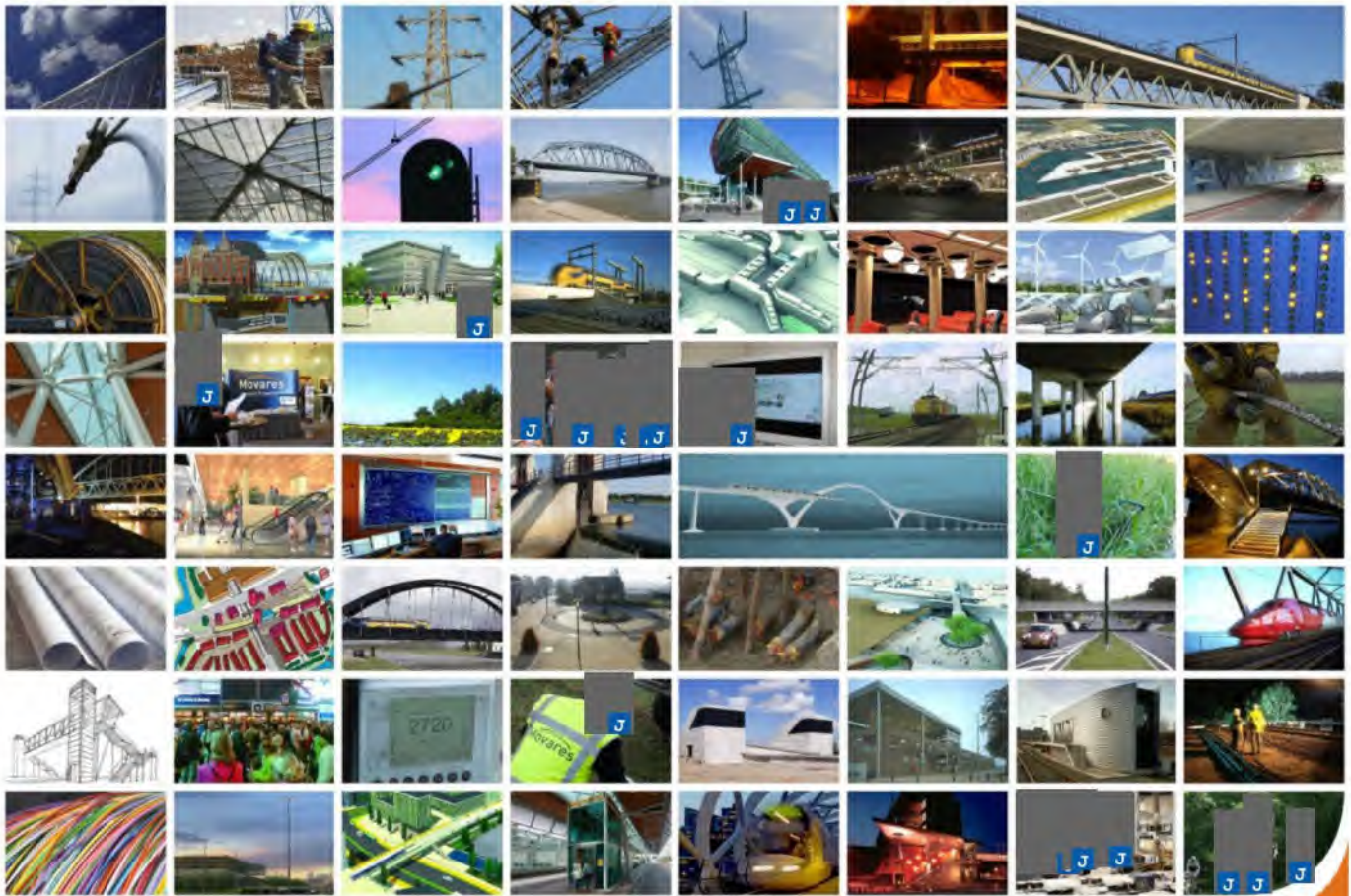
- De door u op te geven prijs/uurtarieven dienen in euro's, exclusief BTW en inclusief alle aanvullende kosten als reis- en verblijfskosten, opslagen, transport- en/of verpakingskosten te zijn.
- Op te geven prijzen dienen marktconform te zijn, niet realistische prijzen (waaronder in ieder geval 0-prijzen) leiden tot uitsluiting.



Bijlage 1: Risico's

In de verkennende fase zijn door SBB risico's benoemd met een suggestie voor een beheersmaatregel.

1. De geraamde doorlooptijden zijn nog niet gebaseerd op informatie over Ruimtelijke Ordening (aanpassen bestemmingsplannen), en verkrijgen van vergunningen. Ook de beschikbare werkperiode en dat wat er moet gebeuren is nog niet op elkaar afgestemd. Het effect kan zijn dat de einddatum wordt overschreden of dat projectonderdelen geheel niet realiseerbaar blijken.
De risico beheersing bestaat er uit dat het overschrijden van de einddatum door externe omstandigheden zoals niet verleende vergunningen of het geheel vervallen van projectonderdelen vanwege dezelfde omstandigheden niet als een wanprestatie wordt aangemerkt en niet leidt tot terugvordering van gemaakte kosten.
2. De raming van benodigde inzet van uren van SBB is nog zeer voorlopig. Er is een risico dat er meer uren nodig zijn als de uitvoering noodzakelijkerwijs in veel deelprojecten uiteen valt of vanwege fasering vanuit natuuroogpunt gezien noodzakelijk is.. Het effect is een overschrijding van de uren en toename van de kosten van de arbeid.
De risicobeheersing bestaat er uit dat met de opdrachtgever (Provincie Flevoland) wordt afgesproken dat er een herziening van de, bij de start gemaakte, afspraak over betaling van de uren plaats kan vinden als de praktijk daar aanleiding toe geeft (zowel afname als toename).
3. De uitvoering van de maatregelen kennen een samenhang met de te in de toekomst te realiseren peilen. Ook het voor de vistrappen benodigde debiet heeft een samenhang met de regenwatermodel wat er ontworpen wordt.
De risicobeheersing bestaat er uit dat er op basis van een verwachte spreiding in de peilen ontwerpen worden gemaakt. Ook de benodigde debieten voor de werking van de vistrappen kunnen in het "model" worden ingevoerd zodat de effecten hiervan op het systeem kunnen worden beoordeeld.



Aanbestedingleidraad t.b.v. aanleg vangkraal/vangweide en hertenrasters. Besteksnummer: 094-2019-001

18 oktober 2018 - Versie 1.1

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Inleiding	3
1.2	Doel van de aanbestedingsleidraad	3
1.3	Leeswijzer	3
1.4	Informatie over de opdracht	3
2	Nadere omschrijving en procedure	4
2.1	Korte omschrijving opdracht	4
2.2	Van toepassing zijnde voorwaarden	4
2.3	Aanbestedings-procedure en gunningscriterium	4
2.4	Planning van aanbesteding	4
2.5	Nota van Inlichtingen	5
2.6	Inschrijving	5
2.7	Inschrijvingsvereisten overig	5
2.8	Mededeling gunningsbeslissing	5
2.9	Opdracht	5
2.10	Aanbestedings-voorschriften	5

1 Inleiding

- 1.1 Inleiding** Dit document betreft de aanbestedingsleidraad en bevat de 'Nadere Inlichtingen' als bedoeld in de Aankondiging van de opdracht.
- 1.2 Doel van de aanbestedingsleidraad** Het doel van deze aanbestedingsleidraad is drieledig:
 1) de potentiële inschrijvers informatie te verstrekken over de opdracht en de aanbestedingsprocedure;
 2) duidelijk te maken op welke wijze de potentiële inschrijver zich kan inschrijven, wat de inschrijvingsvereisten zijn en wanneer welke gegevens dienen te worden overgelegd;
 3) inzicht te bieden in de wijze waarop de aanbesteding plaatsvindt, de wijze waarop de inschrijvingen beoordeeld worden en hoe de verdere procedure loopt.
- 1.3 Leeswijzer** In dit document wordt de te volgen procedure tot en met de inschrijving uitgelegd en is aangegeven welke gegevens bij inschrijving moeten worden ingediend. In dit document zijn ook het tijdstip en de plaats/procedure van de inschrijving opgenomen.
- 1.4 Informatie over de opdracht** **Aanbestedende dienst**
 De gegevens van de Aanbestedende dienst zijn:
 Contactgegevens
 Naam organisatie: Staatsbosbeheer
 Adres: Smallepad 5
 Postcode: 3811 MG
 Plaats: Amersfoort
 Website: www.staatsbosbeheer.nl
 Contactpersoon
 Ter attentie van: 
 Email adres: sbbinkoop@staatsbosbeheer.nl
 Website: <http://www.staatsbosbeheer.nl/over-staatsbosbeheer/organisatie>.

2 Nadere omschrijving en procedure

2.1 Korte omschrijving opdracht

Voor de beschrijving van de opdracht wordt verwezen naar het bestek met besteksnummer: 094-2019-001

2.2 Van toepassing zijnde voorwaarden

Op de te sluiten overeenkomst zijn de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken 2012 (UAV 2012)' van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet wordt afgeweken. Uw verkoopvoorwaarden, branchevoorwaarden en algemene voorwaarden zijn niet van toepassing en worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

2.3 Aanbestedings-procedure en gunningscriterium

Op deze meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure is hoofdstuk 7 van het ARW 2016 (Aanbestedingsreglement Werken 2016) van toepassing. Het gunningscriterium voor deze aanbesteding is de Economisch Meest Voordelige Inschrijving ingevuld door middel van de laagste prijs.

Motivering gunning door middel van laagste prijs:

Op de van belang zijnde onderdelen als eisen en kwaliteit is het onderscheidend vermogen zodanig gering dat onderling vergelijken ten behoeve van economische meest voordelige aanbidding nauwelijks onderscheidend vermogen levert, de administratieve lasten en kosten voor inschrijvende partijen disproportioneel is met betrekking tot de omvang van de opdracht.

De volgende documenten zijn als bijlage toegevoegd bij deze aanbestedingsleidraad:

1. Bestek, bestekstekeningen en bijlagen;
2. Inschrijvingsstaat

2.4 Planning van aanbesteding

Omschrijving	Datum
Versturen aanbestedingsstukken	19 oktober 2018
Uiterste datum indienen vragen	6 november 2018 voor 17:00
Versturen Nota van Inlichtingen	9 november 2018
Uiterste datum ontvangst inschrijvingen	16 november 2018 voor 12:00
Beoordeling inschrijvingen	16 november 2018
Voorlopige gunning	19 november 2018
Definitieve gunning	26 november 2018

Aan de planning kunnen geen rechten worden ontleend. De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. De bovenbeschreven planning is derhalve indicatief, behoudens voor waar het betreft het uiterste tijdstip voor het indienen van de inschrijving. Dit is een fatale termijn.

© 2018, Movares Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Movares Nederland B.V.

- 2.5 Nota van Inlichtingen** Vragen over deze aanbesteding en bijbehorende documenten dienen te worden ingediend via het mailadres: info@staatsbosbeheer.nl en info@movares.nl. De vragen dienen uiterlijk op de genoemde datum in paragraaf 2.4 te zijn ontvangen. De nota van inlichtingen wordt via de mail verstrekt.
- 2.6 Inschrijving** Bij de inschrijving dienen de navolgende stukken te worden ingediend:
- Inschrijfbiljet met inschrijfstaat incl. verwerking van Nota van inlichtingen
- U dient uw inschrijving via de mail uiterlijk op de genoemde datum in de planning in te dienen. Het mailadres waar u uw inschrijving kunt indienen: info@staatsbosbeheer.nl
- 2.7 Inschrijvingsvereisten**
oveng
- 1) Alle documenten dienen volledig en naar waarheid te zijn ingevuld c.q. opgesteld.
 - 2) Alle documenten dienen te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver.
- 2.8 Mededeling**
gunningsbeslissing
- De aanbestedende dienst stelt de inschrijvers zo spoedig mogelijk na beoordeling gelijktijdig op de hoogte van de beslissingen die zijn genomen rondom gunning van de opdracht. Deze mededeling houdt geen aanvaarding in als bedoeld in artikel 217, eerste lid, van Boek 6 van het Burgerlijk Wetboek van een aanbod van een inschrijver.
- 2.9 Opdracht**
- De aanbestedende dienst verleent opdracht door middel van een ondertekende schriftelijke mededeling. Indien binnen 5 dagen na verzenddatum van de mededeling als bedoeld in paragraaf 2.36.5 ARW 2016 een kort geding aanhangig is gemaakt tegen de gunningsbeslissing, gaat de aanbestedende dienst niet over tot het verlenen van de opdracht voordat in kort geding vonnis is gewezen. De aanbestedende dienst is niet verplicht om opdracht te verlenen.
- 2.10 Aanbestedingsvoorschriften**
- Een inschrijving kan na indiening niet meer worden gewijzigd.
 - Door inschrijving verklaart de inschrijver bekend te zijn en akkoord te gaan met alle, in dit document en de daarbij behorende documenten, gestelde bepalingen.
 - De inschrijver mag geen voorwaarden verbinden aan zijn inschrijving. Een inschrijving waaraan voorwaarden van de inschrijver zijn verbonden, is ongeldig.
 - De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor, zonder opgaaf van reden, deze procedure tijdelijk of definitief te staken. Inschrijver kan op geen enkele wijze hieraan rechten ontfangen, noch is de aanbestedende dienst op wat voor wijze dan ook in dit geval schadeplichtig. Eventuele kosten en/of schade, welke (kunnen) ontstaan door het niet gunnen van deze aanbesteding, zijn voor risico van de inschrijver.
 - De aanbestedende dienst is op geen enkele wijze verplicht welke kostenvergoeding dan ook (aan de inschrijver) te betalen, noch kan zij een dergelijke kostenvergoeding schuldig zijn gedurende de totale looptijd van deze aanbestedingsprocedure. Inschrijver heeft in een situatie waarin de aanbestedende dienst besluit om de aanbesteding tijdelijk of definitief te stoppen geen recht op vergoeding van enigerlei kosten, gemaakt in het kader van deze aanbesteding.
 - De inschrijver wordt uitgesloten, wanneer deze niet voldoet c.q. wanneer deze niet voldoende heeft aangetoond te voldoen aan de in dit document gestelde eisen en criteria.
 - Wanneer gevraagde documenten/verklaringen/bewijsmiddelen conform dit document geheel of gedeeltelijk ontbreken, of wanneer de verstrekte informatie en/of gegevens geheel of gedeeltelijk onvolledig of onjuist zijn, dan kan de inschrijver door de aanbesteder worden uitgesloten van verdere deelname aan de aanbesteding.

- De aanbestedende dienst heeft, binnen de kaders van de aanbestedingsregelgeving, het recht om inschrijvers om verduidelijking en/of aanvulling van ontbrekende gegevens te vragen en om de door inschrijver verstrekte informatie bij derden te controleren.
- De inschrijving moet worden ingediend in de Nederlandse taal met uitzondering van eventuele bewijsmiddelen in verband met de inschrijvingsvereisten. Van bewijsmiddelen die in een andere taal zijn gesteld dient een vertaling in het Nederlands te worden bijgevoegd.
- Tijdens het aanbestedingstraject zal de Nederlandse taal in woord en geschrift worden gebruikt. Voorts, indien noodzakelijk, is dit tevens van toepassing in een eventuele latere fase bij de contract-uitvoering.
- Indien de inschrijver fouten, omissies, onduidelijkheden, tegenstrijdigheden en dergelijke constateert, dient hij de aanbestedende dienst daarover onverwijld schriftelijk te informeren.
- Fouten, omissies, onduidelijkheden, tegenstrijdigheden en dergelijke die de inschrijver redelijkerwijs had behoren te onderkennen of kende en waarvoor hij niet schriftelijk heeft gewaarschuwd, zijn voor risico van de inschrijver.

Schaduwraming OVP

	OVP	Kiekendief	
Offerte			10,000
PvE en startup, risicoanalyse			2,500
DO met SSK	10,000	5,000	
Inmeten dwarprofielen	1,000	500	
Sessies met belangengroepen	5,000	2,000	
aanvragen vergunningen	10,000	5,000	
natuurtoets, voortoets	10,000	3,000	excl. PB en MER
archeologie	5,000	2,000	
bodemonderzoek	10,000	5,000	
bcheer	5,000	2,000	
hydrogisch rekenwerk	5,000	0	
Bestek en aanbesteding	8,000	5,000	
	69,000	29,500	12,500
			111,000
		korting	22,200 minimaal
			88,800



0135 - Stadsbouwen - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
Topografie (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Legenda

Provinciegrenzen
Top50 lijnen
paal
veer
duikelpoort
(cont)

tramwiel
hoogspanningsleiding/kabel-
baan

hoogspannings-
aanleg/overvoering
(cont)

tunnel
steedsgroep
beveiligingsvrije plekken
paalwielwaaier
aanlegplek
(cont)

overig
snelweg
hoofdweg
overige weg
lokale weg
(cont)

enkele poort
driespoor
vierspoor

TOP50 huizen
TOP50 Vlekken
(cont)

laboured gebied
Kaleen
Omsingd land
Hakelbos
Landbouw
(cont)

Beaunland
Wetland
Baangetuindebouw
Heide
Zand
(cont)

Overig gebruik
Baangetuindebouw
Frakkeveld
Water
Droogvallende grond
(cont)

Klein
Droog en veld
Baangetuindebouw
Dok
Rust

Projectverklaring



Projectcode	E0941010	Begindatum	1-1-2018
Projectnaam	Oostvaardersveldzone - programma nieuwe natuur	Einddatum	31-12-2020
Programmanaam	Omvorming	Kostenplaats	PE Flevoland
Projectleider		OHW	OHW berekening
Percentage gereed	35%	POC	33%
Financier	Provincie Flevoland	Projectstatus	Actief
Projectadministr.		Realisatie tot	202006
Realisatie van	201700		

Periode	Activiteit	Rekening	Projectbudget	Realisatie
FINANCIERING				
				€ 1.360.485,21
1016841	Planvoorbereiding			-€ 28.450,08
1016842	Inrichtingskosten			-€ 2.426.592,00
Totaal financiering			-€ 3.316.839,00	-€ 1.094.556,87
UITGAVEN				
				-€ 25.407,49
1016841	Planvoorbereiding			€ 191.702,29
1016842	Inrichtingskosten			€ 858.722,20
1016843	Beheerkosten			€ 65.216,86
1018132	CO2 compensatie Bossenfonds			€ 4.323,01
Totaal Uitgaven			€ 3.316.839,00	€ 1.094.556,87
Totaal Project			€ 0,00	€ 0,00

Functionaris	Verklaring	Ja/Nee
Projectleider	Ik heb het percentage gereed aangegeven	
	(geeft aan hoe ver we zijn met het opleveren van het gevraagde resultaat)	ja
	Het percentage gereed verschilt minder dan 10% van het POC percentage.	
	(Bij > 10% graag toelichten onderaan deze verklaring.)	ja
	De realisatie aan de financieringskant en aan de uitgavenkant geeft een juist beeld	ja
	Het projectbudget in tijd en geld is toereikend voor de realisatie en afronding	ja

Als de projectleider niet alle punten kan aftekenen dan toelichten waarom en welke acties genomen worden

Toelichting:
Inrichtingswerkzaamheden verlopen voorspoedig. Bestek wordt begin oktober opgeleverd. Vanwege grote droogte waarschijnlijk extra inboetwerkzaamheden, echter lijkt



Projectcode	E0941010	Begindatum	1-1-2018
Projectnaam	Oostvaardersveldzone - programma nieuwe natuur	Einddatum	29-1-2021
Programmanaam	Omvorming	Kostenplaats	PE Flevoland
Projectleider	☒ ☒	OHW	OHW berekening
Percentage gereed	40%	POC	41%
Financier	Provincie Flevoland	Projectstatus	Actief
Projectadministrateur	☒ ☒	Realisatie tot	202012
Realisatie van	201700		

Activiteit	Projectbudget	Realisatie
------------	---------------	------------

FINANCIERING

		€ 1.023.726
1016841	Planvoorbereiding	-€ 28.450
1016842	Inrichtingskosten	-€ 2.355.180
Totaal FINANCIERING		-€ 3.316.839

UITGAVEN

		-€ 3.312
1016841	Planvoorbereiding	€ 167.387
1016842	Inrichtingskosten	€ 1.114.016
1016843	Beheerkosten	€ 77.490
1018132	CO2 compensatie Bossenfonds	€ 4.323
Totaal UITGAVEN		€ 3.316.839

Resultaat Project	€ 0	€ 0
--------------------------	------------	------------

Functionaris	Verklaring	Akkoord Ja/Nee
Projectleider	Ik heb het percentage gereed aangegeven (geeft aan hoe ver we zijn met het opleveren van het gevraagde resultaat)	ja
	Het percentage gereed verschilt minder dan 10% van het POC percentage (Bij > 10% graag toelichten onderaan deze verklaring)	ja
	De realisatie van opbrengsten (financiering) en projectkosten (uitgaven) geeft een juist beeld	ja
	Het projectbudget in tijd en geld is toereikend voor de realisatie en afronding	ja

Als de projectleider niet alle punten kan aftekenen dan toelichten waarom en welke acties genomen worden

Toelichting:

Voor mogelijke vrijval van budget zullen voorstellen worden gedaan inzake de besteding

Toelichting interne opdrachtgever (optioneel)



Projectcode **E0941010**
 Projectnaam Oostvaardersveldzone - programma nieuwe natuur
 Programmaam Omvorming
 Projectleider 
Percentage gereed 43%
 Financier
 Projectadministrateur  
 Realisatie van 201700

Begindatum 1-1-2018
 Einddatum 31-3-2023
 Kostenplaats PE Flevoland
 OHW OHW berekening
 POC 43%
 Projectstatus Actief
 Realisatie tot 202103

Activiteit	Projectbudget	Realisatie
------------	---------------	------------

FINANCIERING

		€ 957.389
1016841	Planvoorbereiding	-€ 28.450
1016842	Inrichtingskosten	-€ 2.355.180
Totaal FINANCIERING		-€ 3.316.839

UITGAVEN

		-€ 16.042
1016841	Planvoorbereiding	€ 177.287
1016842	Inrichtingskosten	€ 1.182.094
1016843	Beheerkosten	€ 78.579
1018132	CO2 compensatie Bossenfonds	€ 4.323
Totaal UITGAVEN		€ 3.316.839

Resultaat Project	€ 0	€ 0
--------------------------	------------	------------

Functionaris	Verklaring	Akkoord Ja/Nee
Projectleider	Ik heb het percentage gereed aangegeven (geeft aan hoe ver we zijn met het opleveren van het gevraagde resultaat)	ja
	Het percentage gereed verschilt minder dan 10% van het POC percentage (Bij > 10% graag toelichten onderaan deze verklaring)	ja
	De realisatie van opbrengsten (financiering) en projectkosten (uitgaven) geeft een juist beeld	ja
	Het projectbudget in tijd en geld is toereikend voor de realisatie en afronding	

Als de projectleider niet alle punten kan aftekenen dan toelichten waarom en welke acties genomen worden

Toelichting:

Projectfinanciering moet nog aangepast worden op het uitgaven patroon. Ook aandacht voor de BTW (mogelijkheid om BTW ja/nee te verrekenen)

Toelichting interne opdrachtgever (optioneel)



Projectcode **E0941010**
 Projectnaam Oostvaardersveldzone - programma nieuwe natuur
 Programmaam Omvorming
 Projectleider 
Percentage gereed 46%
 Financier
 Projectadministrateur  
 Realisatie van 201700

Begindatum 1-1-2018
 Einddatum 31-3-2023
 Kostenplaats PE Flevoland
 OHW OHW berekening
 POC 46%
 Projectstatus Actief
 Realisatie tot 202106

Activiteit	Projectbudget	Realisatie
------------	---------------	------------

FINANCIERING

		€ 857.884
1016841	Planvoorbereiding	-€ 28.450
1016842	Inrichtingskosten	-€ 2.355.180
Totaal FINANCIERING		-€ 3.316.839

UITGAVEN

		-€ 1.034
1016841	Planvoorbereiding	€ 180.059
1016842	Inrichtingskosten	€ 1.248.117
1016843	Beheerkosten	€ 94.281
1018132	CO2 compensatie Bossenfonds	€ 4.323
Totaal UITGAVEN		€ 3.316.839

Resultaat Project	€ 0	€ 0
--------------------------	------------	------------

Functionaris	Verklaring	Akkoord Ja/Nee
Projectleider	Ik heb het percentage gereed aangegeven (geeft aan hoe ver we zijn met het opleveren van het gevraagde resultaat)	ja
	Het percentage gereed verschilt minder dan 10% van het POC percentage (Bij > 10% graag toelichten onderaan deze verklaring)	ja
	De realisatie van opbrengsten (financiering) en projectkosten (uitgaven) geeft een juist beeld	ja
	Het projectbudget in tijd en geld is toereikend voor de realisatie en afronding	ja

Als de projectleider niet alle punten kan aftekenen dan toelichten waarom en welke acties genomen worden

Toelichting:

Er worden nog voorstellen gedaan mbt de benutting van budget ivm vrijval

Toelichting interne opdrachtgever (optioneel)

Projectverklaring



Projectcode	E0941010	Begindatum	1-1-2018
Projectnaam	Oostvaardersveldzone - programma nieuwe natuur	Einddatum	31-12-2020
Programmanaam	Omvorming	Kostenplaats	PE Flevoland
Projectleider		OHW	OHW berekening
Percentage gereed	39%	POC	39%
Financier	Provincie Flevoland	Projectstatus	Actief
Projectadministr.		Realisatie tot	202009
Realisatie van	201700		

Periode	Activiteit	Rekening	Projectbudget	Realisatie
FINANCIERING				
				€ 1.161.474,87
1016841	Planvoorbereiding			-€ 28.450,08
1016842	Inrichtingskosten			-€ 2.426.592,00
Totaal financiering			-€ 3.316.839,00	-€ 1.293.567,21
UITGAVEN				
				€ 10.324,80
1016841	Planvoorbereiding			€ 196.973,35
1016842	Inrichtingskosten			€ 1.006.719,19
1016843	Beheerkosten			€ 75.226,86
1018132	CO2 compensatie Bossenfonds			€ 4.323,01
Totaal Uitgaven			€ 3.316.839,00	€ 1.293.567,21
Totaal Project			€ 0,00	€ 0,00

Functionaris	Verklaring	Ja/Nee
Projectleider	Ik heb het percentage gereed aangegeven (geeft aan hoe ver we zijn met het opleveren van het gevraagde resultaat)	ja
	Het percentage gereed verschilt minder dan 10% van het POC percentage. (Bij > 10% graag toelichten onderaan deze verklaring.)	ja
	De realisatie aan de financieringskant en aan de uitgavenkant geeft een juist beeld	ja
	Het projectbudget in tijd en geld is toereikend voor de realisatie en afronding	ja

Als de projectleider niet alle punten kan aftekenen dan toelichten waarom en welke acties genomen worden

Toelichting:
 Zoals het nu lijkt, wordt er een onderuitputting van het budget verwacht. Hiervoor wordt de komende maanden een voorstel voor gedaan. Daarnaast zijn er extra inkomsten voorzien als gevolg van een vaste bijdrage van Tennet van ca 75000 euro. Het lijkt er op dat de overboeking van de beheerkosten naar BEC 565 niet plaatsvindt



Altenburg & Wymenga

ECOLOGISCH ONDERZOEK

Foeragerende kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen in 2020

Randzone, speciale en andere
foerageergebieden

A&W-rapport 19-345



in opdracht van



staatsbosbeheer

Foeragerende kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen in 2020

Randzone, speciale en andere
foerageergebieden

A&W-rapport 19-345

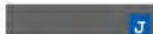
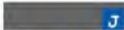


Foto Voorplaat

Luchtopname van het Ibisweg-gebied op 23-7-2020,  J

 J 2020

Foeragerende kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen in 2020. Randzone, speciale en andere foerageergebieden. A&W-rapport 19-345

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden

Opdrachtgever

Staatsbosbeheer Afdeling Projecten

Postbus 2

3800 AA Amersfoort

Telefoon 06- J

Uitvoerder

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv

Suderwei 2

9269 TZ Feanwâlden

Telefoon 0511 47 47 64

info@altwym.nl

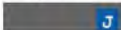
www.altwym.nl

© Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv. Overname van gegevens uit dit rapport is toegestaan met bronvermelding.

Projectnummer

19-345 & 20-065

Projectleider

 J

Status

Concept

Autorisatie

Goedgekeurd

Paraaf

 J

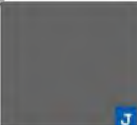
Datum

11-12-2020

 J

Kwaliteitscontrole

 J

 J

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Gebiedsbeschrijving	3
2.1	Randzone van de Oostvaardersplassen	4
2.2	Trekweg-gebied	5
2.3	Ibisweg-gebied	7
2.4	Voormalig depot bij het Praamviaduct inclusief Ius Praamweg	8
2.5	Oostvaardersveld	10
3	Jaarlijkse variatie in het aanbod van Veldmuizen	14
4	Broedende kiekendieven in de Oostvaardersplassen	15
5	Aanwezigheid van foeragerende kiekendieven	17
5.1	Methode	17
5.2	Een vergelijking tussen de gebieden	18
5.3	Bijzonderheden per deelgebied	20
6	Discussie en aanbevelingen	24
6.1	Discussie en aanbevelingen voor beheer	24
6.2	Overige aanbevelingen	27
7	Literatuur	29
	<i>Bijlage 1 Telintensiteit van foeragerende kiekendieven in het studiegebied in 2020</i>	<i>31</i>

Dankwoord

In het offertestadium waren [REDACTED] en [REDACTED] betrokken bij het project. Daarna was [REDACTED] contactpersoon. [REDACTED] leverde informatie over het beheer van de gebieden rondom de Oostvaardersplassen. Allen worden bedankt voor de prettige samenwerking. Het kiekendievenonderzoek in de Oostvaardersplassen vindt plaats in samenwerking met [REDACTED]. Van de daarbij opgedane kennis wordt in dit rapport dankbaar gebruik gemaakt.

1 Inleiding

Aanleiding en doel

In dit rapport wordt ingegaan op het foerageergebruik van kiekendieven in 2020 in de randzone van de Oostvaardersplassen en een viertal (al dan niet speciale) foerageergebieden rondom het natuurgebied (Trekweg-gebied, Ibisweg-gebied, zanddepot bij het Praamviaduct en het Oostvaardersveld).

In de Oostvaardersplassen broedende kiekendieven zijn voor hun voedselvoorziening deels afhankelijk van het omringende landbouwgebied. De belangrijkste voedselbron hier zijn (Veld)muizen. In muizenrijke jaren foerageren bijna alle mannetjes van de Bruine kiekendief in de jongenfase (juni-juli), wanneer de prooibehoefte het grootst is, buiten de Oostvaardersplassen. In muizenarme jaren zijn dat er veel minder en zijn de vogels voor hun voedselvoorziening meer aangewezen op de Oostvaardersplassen zelf (Beemster *et al.* 2011, 2012, Beemster 2020). Als compensatie voor ontwikkelingen in de omgeving van de Oostvaardersplassen zijn "optimale foerageergebieden" voor kiekendieven aangelegd, waar de inrichting en het beheer zijn afgestemd op de foerageerfunctie voor kiekendieven. Veelal is een relatief groot oppervlak verloren gegaan landbouwgebied ingeruild voor een veel kleiner oppervlak 'optimaal' foerageergebied, in de veronderstelling dat bij een optimaal beheer de foerageerfunctie voor kiekendieven op deze manier behouden kan blijven (Brenninkmeijer *et al.* 2006). In dit rapport wordt in navolging van eerdere rapporten in plaats van optimaal foerageergebied voor kiekendieven de naam speciaal foerageergebied voor kiekendieven gebruikt. De speciale foerageergebieden voor kiekendieven blijken namelijk lang niet altijd optimaal door kiekendieven te worden gebruikt (Beemster 2020). Recent zijn een aantal speciale foerageergebieden verplaatst naar locaties dicht bij de Oostvaardersplassen. Nieuwe speciale foerageergebieden voor kiekendieven zijn het Ibisweg-gebied (ingericht in 2018) en het voormalige zanddepot nabij het Praamviaduct (ingericht in 2020). Verder is in het bestaande speciale foerageergebied Trekweg-gebied het maaibeheer in 2020 veranderd in een begrazingsbeheer met aanvullend maaien. In het Oostvaardersveld, waarvan alleen het westelijk deel de status van speciaal foerageergebied heeft, is het begrazingsbeheer de laatste jaren niet opvallend veranderd.

In de randzone van de Oostvaardersplassen is het aantal grote grazers recent sterk verminderd. In de winter 2017-2018 is het aantal dieren verminderd door natuurlijke sterfte, in de winter 2018-2019 door afschot (Edelherten) of verplaatsing van dieren (paarden). Het gevolg daarvan was dat het gebied vooral in 2019 een ruigere vegetatie heeft gekregen, het mulzenaanbod in dat jaar sterk is toegenomen en Bruine kiekendieven voor het eerst in jaren weer van het gebied gebruik zijn gaan maken om op muizen te jagen. Door een bejagingsverbod in de winter 2019-2020 is het aantal grote grazers sinds 2019 weer toegenomen en was het gebied in 2020 weer minder ruig. Het was daarom de vraag of de Bruine kiekendieven in de randzone ook in 2020 op Veldmuizen zouden blijven jagen. Met de beoogde vermindering van het aantal grote grazers in 2020/2021 geldt dat nog in sterkere mate voor de komende jaren. Tellingen van foeragerende kiekendieven geven aan hoe intensief verschillende deelgebieden worden gebruikt. In principe is het onderzoek gericht op Bruine kiekendieven, omdat de Blauwe kiekendief sinds 2013 niet meer in de Oostvaardersplassen tot broeden komt.

De vraag van Staatsbosbeheer is of de randzone van de Oostvaardersplassen en de andere genoemde foerageergebieden goed functioneren voor foeragerende kiekendieven. In dit rapport worden de volgende vragen gesteld.

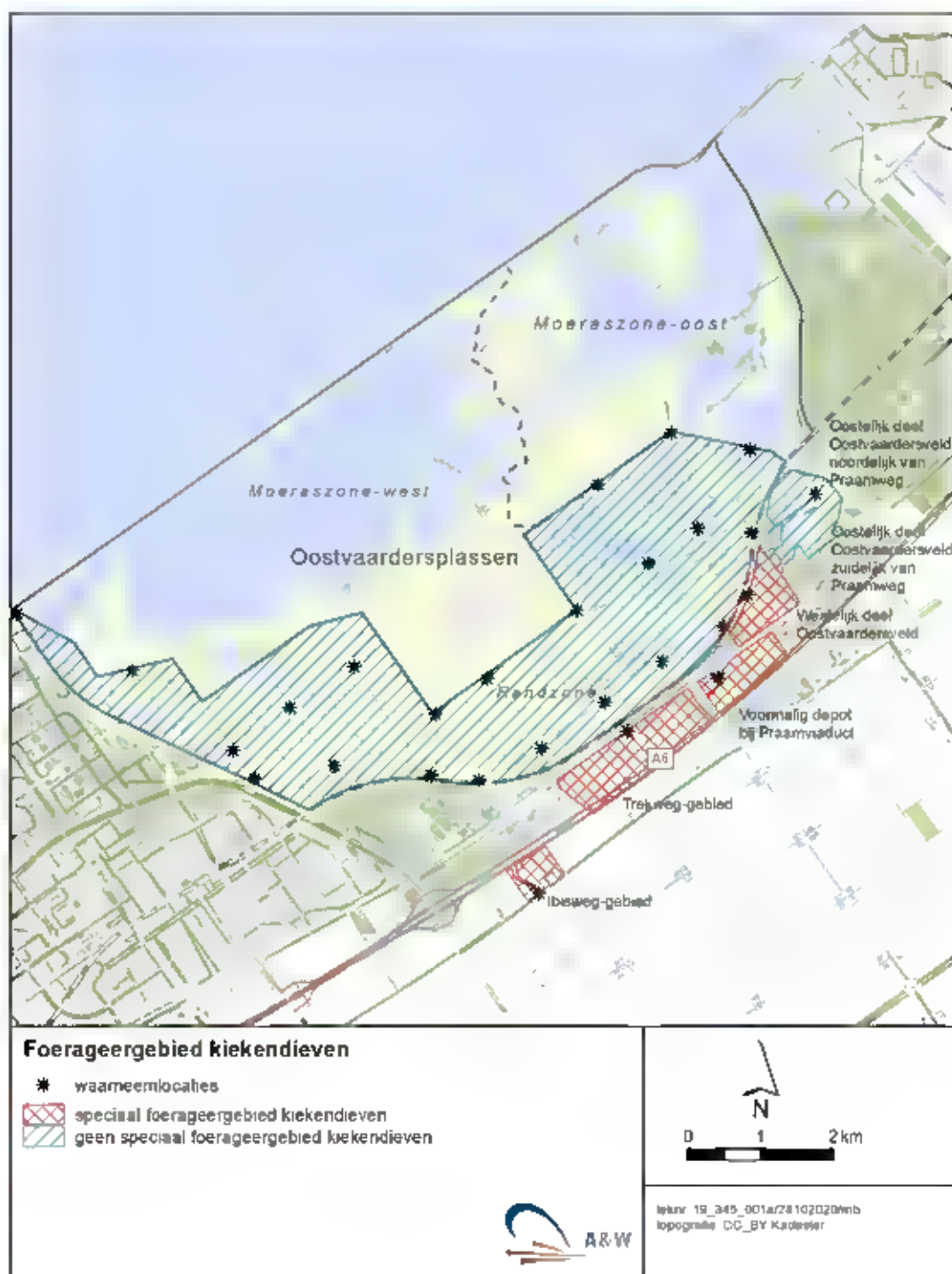
- Hoe was het foerageergebruik van de Bruine kiekendief in de randzone van de Oostvaardersplassen en de bestudeerde gebieden rondom de Oostvaardersplassen in 2020? Hoe was het in vergelijking met voorgaande jaren?
- Kunnen verschillen in foerageergebruik in vergelijking met voorgaande jaren worden verklaard? Bekend is dat het aanbod van Veldmuizen over de jaren cyclisch varieert, met elke drie tot vier jaar een piek in aantallen (o.a. Wymenga *et al.* 2016). Verder is het aantal broedparen van de Bruine kiekendief in de Oostvaardersplassen en de verdeling daarvan over de moeraszone van invloed op het foerageergebruik in de randzone en de foerageergebieden rondom. Ook inrichtings- en beheermaatregelen in de bestudeerde gebieden zijn van invloed op het aanbod en de bereikbaarheid van Veldmuizen voor foeragerende kiekendieven (o.a. Beemster & van Rijn 1995).
- Hoe verhoudt het foerageergebruik van de Bruine kiekendief in de randzone van de Oostvaardersplassen en de gebieden rondom de Oostvaardersplassen zich tot het verwachte foerageergebruik in optimale foerageergebieden (Brenninkmeijer *et al.* 2006), waarop de compensatieverplichting destijds is gebaseerd?
- Op welke manier kan het foerageergebruik in de speciale foerageergebieden worden verbeterd?

Aanpak

Deze rapportage heeft de volgende opzet: In hoofdstuk 2 wordt een korte beschrijving gegeven van de vegetatie en het vegetatiebeheer in de verschillende delen van het onderzoeksgebied. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het variabele aanbod van Veldmuizen in de randzone van de Oostvaardersplassen en de bestudeerde gebieden rondom het gebied beschreven. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de ontwikkeling van het broedbestand van de kiekendieven en hun verdeling over de Oostvaardersplassen. In hoofdstuk 5 volgt een beschrijving van het foerageergebruik van de kiekendieven in de verschillende delen van het onderzoeksgebied. In hoofdstuk 6 worden de gepresenteerde resultaten vervolgens kort bediscussieerd.

2 Gebiedsbeschrijving

In figuur 2.1 zijn de verschillende gebieden weergegeven die in 2020 op foeragerende kiekendieven zijn geteld. In de onderstaande tekst worden deze gebieden beschreven.



Figuur 2.1 Op foeragerende kiekendieven getelde gebieden in en rond de Oostvaardersplassen in 2020. In de verschillende gebieden worden de waarnemlocaties aangegeven.

2.1 Randzone van de Oostvaardersplassen

De geschiktheid van de randzone (2000 ha) als foerageergebied voor kiekendieven wordt vooral bepaald door de intensiteit van het begrazingsbeheer en het verloop van het waterpeil in de verschillende peilgebieden van het gebied. Sinds 2017 is het aantal grote grazers in de Oostvaardersplassen sterk afgenomen (tabel 2.1). In de winter van 2017-2018 is aanzienlijke natuurlijke sterfte van grote grazers opgetreden, in de winter van 2018-2019 is het aantal Edelherten in de Oostvaardersplassen door afschot teruggebracht tot 1100 dieren. Het aantal paarden is in deze winter verminderd door dieren te verplaatsen naar andere gebieden. Door verminderde concurrentie en bijvoeren is het aantal Heckrunderen vanaf 2018 toegenomen. Al met al vond in de periode 2017-2020 een vermindering van de begrazingsintensiteit plaats, die in 2019 leidde tot licht verruigende graslanden en een toename van het rietoppervlak en een verdichting van rietstructuur. In de winter 2019/2020 was er een jaagverbod in de Oostvaardersplassen, waardoor het aantal grote grazers in 2020 weer hoger was dan in 2019. De vegetatie was in 2020 daardoor weer minder ruig dan in 2019 (zie vergelijking in foto 2.1).

Het waterpeil in de randzone was in de periode 2018-2020 door gebrek aan neerslag over het algemeen lager dan normaal. In 2020 vormden De kavels Cz44-48 en het noordelijk deel van de kavels Cz27-28 hierop een uitzondering. Door de inlaat van water uit het westelijk moerasdeel was op deze kavels sprake van een hoog waterpeil. Instroom van water op de kavels Cz27-28 vond vooral plaats tot half april en vanaf half juni. In de tussenliggende periode was de instroom minder en zakte het waterpeil op deze kavels weer bijzonder snel.

Tabel 2.1 Het aantal grote grazers in de Oostvaardersplassen op 1 mei in de periode 2017-2020 (naar gegevens van Staatsbosbeheer).

Jaar	Heckrund	Paard	Edelhert
2017	180	865	2650
2018	160	580	1280
2019	200	380	1100
2020	270	400	1600

9-7-2019



11-7-2020



Foto 2.1 Een vergelijkingsfoto zegt vaak meer dan een figuur of tabel met gegevens: bovenstaande foto's van de Beemdlanden zijn genomen vanaf dezelfde locatie langs de beheerweg tussen de kavels Dz26 en Dz27 op 9-7-2019 (boven) en 11-7-2020 (onder). Foto's  J

2.2 Trekweg-gebied

Voor veranderingen in het gebied in de periode 2008-2019 wordt verwezen naar Beemster (2020). In deze tekst wordt alleen ingegaan op veranderingen in 2020. In de winter 2020/2021 zijn twee exclosures aangelegd, die vervolgens zijn ingeplant met struiken (med.  J). In februari 2020 is een kleine groep van 16 Konikpaarden in het Trekweg-gebied (113 ha)

toegelaten. In de loop van het voorjaar werd in deze groep een klein aantal veulens geboren. Door hun kleine aantal hadden de paarden niet of nauwelijks effect op de vegetatie. Na afloop van de waarnemingen in het broedseizoen van 2020 is de groep paarden in augustus 2020 uitgebreid met ca. 30 dieren uit de randzone van de Oostvaardersplassen.

In het voorjaar van 2020 raakte de vegetatie in bijna het gehele gebied gedomineerd door steeds hoger uitgroeiende distels. Om het gebied geschikt te houden voor foeragerende kiekendieven is hierop gereageerd door regelmatig stroken in het gebied te gaan maaien. Maaiwerkzaamheden, vooral in het oostelijk deel, vonden plaats op 21 april en van eind mei tot half juni (zie foto 2.2). Vanaf half juli werden vooral in het westelijk deel hele vlakken gemaaid (foto 2.3). In deze periode is ook de sloot in het midden van het gebied verbreed en is zowel langs de westrand als oostrand van het gebied een poel aangelegd (zie foto's 2.2 en 2.3).

Onder de hoogspanningsleiding is intensiever gemaaid in verband met toekomstig onderzoek naar draadslachtoffers onder de vogels. Maaiwerkzaamheden vonden hier plaats op 21 april en omstreeks half juni.



Foto 2.2 Luchtfoto van het oostelijk deel van het Trekweg-gebied waarop te zien is dat in de distelruigte op verschillende momenten stroken zijn gemaaid. Rechts op de foto is een enclosure te zien waarin struiken zijn aangeplant. Links op de foto is een aangelegde poel zichtbaar (foto  23-7-2020).



Foto 2.3 Luchtfoto van het Trekweg-gebied vanuit westelijke richting, waarop is te zien dat het westelijk deel in een korte periode bijna geheel is gemaaid. Rechts van de poel is een exclosure zichtbaar waarin struiken zijn aangeplant. (foto  23-7-2020).

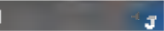
2.3 Ibisweg-gebied

Voor veranderingen in het gebied in de periode 2018-2019 wordt verwezen naar Beemster 2020. In deze tekst wordt alleen ingegaan op veranderingen in 2020.



Foto 2.4 Het Ibisweg-gebied vanaf dezelfde locatie als in 2018 en 2019 (zie Beemster 2020). Foto  18-5-2020.

In het Ibisweg-gebied (26,42 ha, waarvan 5,17 ha westelijk van het fietspad) bestaat een strokenbeheer met afwisselend stroken van Luzerne en gras / Witte klaver. In 2020 bleef dit beheer beperkt tot het deel oostelijk van het fietspad (zie foto 2.4 en voorplaat van het rapport). In het deel westelijk van het fietspad zijn in de periode april - mei werkzaamheden uitgevoerd in verband met de opschaling van het windmolenpark ter plaatse. Een deel van het gebied is geasfalteerd, het overige deel is geploegd (zie voorplaat).

In het deel oostelijk van het fietspad is de bedekking van distels in 2020 sterk toegenomen, vooral in stroken met Luzerne. Het maaien van banen vond plaats in de eerste helft van juni, de tweede helft van juni en in de laatste dagen van juli. Op het laatstgenoemde moment zijn ook delen met veel distels getopt. Half juni is een deel van de stroken met gras / Witte klaver oppervlakkig bewerkt en opnieuw ingezaaid met een meerjarig mengsel (med.  zie foto 2.4).

2.4 Voormalig depot bij het Praamviaduct inclusief Ius Praamweg

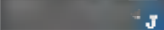
Dit gebied bestaat uit een voormalig zanddepot, gronden onder een hoogspanningsleiding en gronden binnen de afslag van de Praamweg naar de Trekweg. De totale oppervlakte is 53,50 ha, welke niet geheel is ingericht als speciaal foerageergebied voor kiekendieven. Tot en met 2018 bestond de vegetatie op het voormalige zanddepot, uit droge riet- en ruigtevegetaties met opslag van wilgen en vlier. In 2018/2019 is begonnen om deze opslag te verwijderen. In 2019/2020 zijn deze werkzaamheden afgerond. Langs de A6, de Praamweg en het begin van de Trekweg is een strook wilgen van ca. 15 meter breed en een strook riet van ca. 20 meter blijven staan. In de zuidwestpunt van het gebied is een rietveld gespaard gebleven (foto 2.7). In het centrale deel van het gebied zijn een aantal verspreid staande wilgen blijven staan. Wilgen en vlieren die zijn verwijderd, zijn aan de noordzijde van de hoogspanningsleiding in een lange, smalle strook neergelegd. In het voorjaar van 2020 zijn aan de westzijde van het gebied twee poelen aangelegd, met daarnaast een uitkijkbult. Onder de hoogspanningsleiding werden tot en met 2018 wilgentenen geoogst. Deze wilgen zijn grotendeels verwijderd. Alleen langs de doodlopende weg richting de Lage Knarsluis is een smalle strook wilgen blijven staan. Het gebied binnen de afslag van de Praamweg naar de Trekweg werd tot en met 2019 jaarlijks ca. tweemaal gemaaid. In april 2020 is een begin gemaakt met een strokenbeheer (foto's 2.5, 2.6 en 2.7). Het perceel is ingezaaid met een mengsel van gras/klaver met daarin stroken met een meerjarig bloemenmengsel en stroken gras/zomertarwe (med. ).



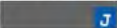
Foto 2.5 Het voormalige zanddepot vanaf de recent aangelegde uitkijkbult met strokenbeheer (rechts) en distelruigte met boomstronken (links). Foto  10-6-2020.



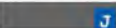
Foto 2.6 Het voormalige depot vanaf de Praamweg, met vooraan het gebied binnen de afslag van de Praamweg naar de Trekweg. Merk op dat er in het gebied binnen de afslag op deze datum geen ongemaaid gebleven stroken aanwezig zijn. Foto  1-6-2020.



Foto 2.7 Luchtfoto van het voormalig depot en omgeving. Foto  23-7-2020.

2.5 Oostvaardersveld

Het Oostvaardersveld bestaat uit twee beweidingseenheden. Beide delen worden van elkaar gescheiden door de Praamweg. Het deel ten zuiden van de Praamweg wordt in dit rapport onderscheiden in een westelijk deel en een oostelijk deel, omdat alleen het westelijk deel in het verleden is aangewezen als speciaal foerageergebied voor kiekendieven (vgl. Beemster *et al.* 2011, 2012). In de winter van 2015/2016 is het Oostvaardersveld heringericht, waarbij poelen zijn gegraven en de uitgegraven grond is gebruikt om in het terrein hoogteverschillen te laten ontstaan. Voor een overzicht van de ligging van de deelgebieden zie figuur 2.1.

Noordelijk van de Praamweg

Vanaf de herinrichting van het Oostvaardersveld in de winter van 2015/2016 wordt het deel noordelijk van de Praamweg (30 ha) jaarrond extensief begraasd met paarden. De vegetatie is hierdoor steeds hoger uitgegroeid en opslag van vooral wilgen is sterk toegenomen, vooral langs de randen van het gebied (zie foto's 2.8 en 2.9)). In februari 2020 zijn de paarden verhuisd naar het Trekwegweg-gebied. Pas in augustus 2020 is weer een kleine groep paarden naar het gebied gebracht.

Zuidelijk van de Praamweg

Sinds de herinrichting van het Oostvaardersveld is het westelijk deel van het Oostvaardersveld (51 ha) toegevoegd aan de begrazingseenheid in het oostelijk deel van het Oostvaardersveld en zuidelijk van de Praamweg (oppervlakte van het open deel 35 ha). In het gebied is sprake van een tamelijk intensieve jaarrondbeweiding, waardoor de vegetatie over het algemeen bestaat uit grazige ruigtes, zeer kort in het vroege voorjaar en hoog uitgroeïend in de loop van de zomer (zie foto's 2.10 en 2.11). Vooral langs poelen zijn plaatselijk kortgrazige vegetaties aanwezig. In het westelijk deel van het Oostvaardersveld zijn de randen van poelen deels begroeïd met gordels van riet. In juli zijn stroken in het oostelijk deel van het gebied gemaaid om de foerageermogelijkheden voor kiekendieven te verbeteren (zie foto 2.12). In uitgerasterde delen neemt de bedekking van Schietwilgen snel toe (foto 2.13).



Foto 2.8 Het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, noordelijk van de Praamweg, gefotografeerd vanaf de oostelijk ingang langs de Praamweg. Foto  18-7-2020.



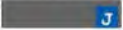
Foto 2.9. Luchtfoto van het oostelijk deel van Oostvaardersveld, noordelijk en zuidelijk van de Praamweg. In het noordelijk deel is op uitgebreide schaal opslag van Schietwilgen opgetreden. Foto  23-7-2020.



Foto 2.10 Het westelijk deel van het Oostvaardersveld gefotografeerd vanaf de Praamweg in de tweede helft van april.
Foto  22-4-2020. De foto is gemaakt vanaf dezelfde locatie als foto 2.11.



Foto 2.11 Het westelijk deel van het Oostvaardersveld gefotografeerd vanaf de Praamweg in de eerste helft van juli
(zoom 2x) Foto  10-7-2020. De foto is gemaakt vanaf dezelfde locatie als foto 2.10.



Foto 2.12 In het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, zuidelijk van Praamweg zijn stroken gemaaid om om de foerageermogelijkheden voor kiekendieven te verbeteren. Foto  25-6-2020.



Foto 2.13 In uitgerasterde delen van het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, zuidelijk van Praamweg neemt de bedekking van Schietwilgen snel toe, in tegenstelling tot in begraasde delen. Foto  18-7-2020.

3 Jaarlijkse variatie in het aanbod van Veldmuizen

Om de foerageerintensiteit in het studiegebied in 2020 te duiden is het belangrijk om in te gaan op het variabele aanbod van Veldmuizen over de jaren. In de periode 2008-2020 zijn jaarlijks in juni-juli foeragerende Bruine kiekendieven in het landbouwgebied (waaronder de bestudeerde foerageergebieden voor kiekendieven) rondom de Oostvaardersplassen gevolgd tijdens hun foerageergedrag. Uit deze waarnemingen blijkt dat Veldmuizen buiten de Oostvaardersplassen de belangrijkste voedselbron vormen voor Bruine kiekendieven (Beemster *et al.* 2011, 2012, Beemster 2020). Gewoonlijk bereikt de populatie Veldmuizen om de drie tot vier jaar, soms twee, een piek om dan weer in aantal af te nemen. Deze aantalsvariatie doet zich min of meer gelijktijdig voor over geheel Nederland en zelfs over Noordwest-Europa (J *et al.* 2016).

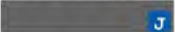
Op basis van het jaagsucces van Bruine kiekendieven rondom de Oostvaardersplassen in de periode 2008-2020 kunnen de volgende piekjaren van Veldmuizen worden onderscheiden: 2011, 2014-2015 en 2019. In 2014 waren er bijzonder veel Veldmuizen, met plaatselijk schade aan landbouwgewassen tot gevolg. Jaren met weinig Veldmuizen waren 2009, 2013 en 2016. In 2008, 2010, 2012, 2017-2018 en 2020 was de dichtheid van Veldmuizen tamelijk gemiddeld (tabel 3.1).

Tabel 3.1 Indicatieve dichtheid van de Veldmuis rondom de Oostvaardersplassen in 2008-2020 (rood / ++ zeer hoge dichtheid, oranje / + hoge dichtheid, geel / ± gemiddelde dichtheid, blauw / - lage dichtheid). De indicatie is gebaseerd op het jaagsucces van Bruine kiekendieven in juni-juli in het landbouwgebied rondom de Oostvaardersplassen (vergelijk Beemster *et al.* 2012).

Jaar	Indicatie aantal Veldmuizen
2008	±
2009	-
2010	±
2011	+
2012	±
2013	-
2014	++
2015	+
2016	-
2017	±
2018	±
2019	+
2020	±-

4 Broedende kiekendieven in de Oostvaardersplassen

Inleiding

De intensiteit van het foerageergebruik in de verschillende delen van het studiegebied wordt mede bepaald door de omvang van de broedpopulatie van de Bruine kiekendief in de Oostvaardersplassen. Ook de verdeling van de broedparen over het moerasgebied is van belang. Daarom wordt hier kort aandacht besteed aan het aantalsverloop en broedverdeling van de Bruine kiekendief in de periode 2008-2020. Onderzoek aan de Bruine kiekendief in de Oostvaardersplassen vindt plaats in samenwerking met vrijwilliger 

Omvang van de broedpopulatie

Het aantal broedparen van de Bruine kiekendief in de Oostvaardersplassen is in de periode 2008-2020 in eerste instantie geleidelijk toegenomen, maar recent in aantal gehalveerd (figuur 4.1). De geleidelijke toename in de periode 2008-2017 kan waarschijnlijk worden verklaard doordat het moeras door betreding door Edelherten plaatselijk gefragmenteerd is geraakt en daarmee een aantrekkelijker foerageerhabitat is geworden voor Bruine kiekendieven (Beemster *et al.* 2020). Tijdens de vestigingsfase van de Bruine kiekendief foerageren vogels vooral in de moeraszone.

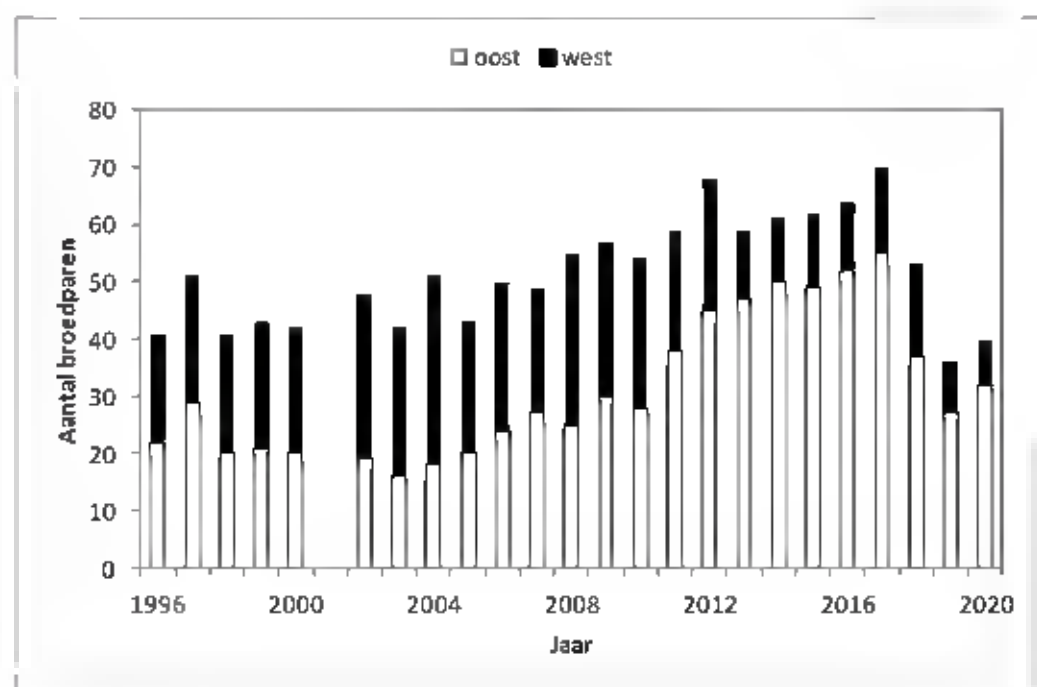
De halvering van de broedpopulatie in de periode 2017-2020 kan worden verklaard door het lage waterpeil in het moeras in deze jaren. Als gevolg daarvan is het voedselaanbod in het moeras sterk afgenomen. Ook in 2014 was het waterpeil in het moeras laag, maar toen was sprake van een buitengewoon hoog voedselaanbod buiten de Oostvaardersplassen (zie hoofdstuk 3). Door de grootschaligheid van het moeras is, ook bij een laag waterpeil, predatie van nesten van kiekendieven geen factor van betekenis (Beemster *et al.* 2020).

Sinds het eind van de jaren 1990 is de randzone van ondergeschikt belang voor foeragerende Bruine kiekendieven (Beemster & Vulink 1997, Beemster *et al.* 2011, 2012). Veranderingen in het aantal broedparen vanaf die tijd kunnen daarom niet verklaard worden door veranderingen in de geschiktheid van de randzone als foerageergebied voor kiekendieven.

Verdeling over het moeras

Door betreding van Edelherten zijn grote delen van het westelijk moerasdeel in de loop der jaren ongeschikt broedgebied voor Bruine kiekendieven geworden (Beemster *et al.* 2020). Als gevolg daarvan is een steeds groter deel van de paren gaan broeden in het oostelijk moerasdeel (figuur 4.1). Een deel van deze vogels blijft foerageren in het westelijk moerasdeel.

Wanneer kiekendieven buiten de Oostvaardersplassen foerageren, verlaten zij het gebied gewoonlijk radiair (Beemster *et al.* 2011, 2012). Waarnemingen aan foeragerende kiekendieven in de periode 2012-2020 laten zien dat, met de verschuiving van de broedpopulatie in het moeras in oostwaartse richting, ook buiten de Oostvaardersplassen een verschuiving van foerageergebieden is opgetreden. Landbouwgebied ten westen van de Dodaarsweg wordt de laatste jaren minder benut, in tegenstelling tot landbouwgebied ten oosten daarvan. Met het te verwachten herstel van de moerasvegetatie tijdens de droge fase van het westelijk moerasdeel in de komende jaren, mag verwacht worden dat Bruine kiekendieven hier na de herinundatie weer meer gaan broeden. Meer westelijk gelegen foerageergebieden buiten de Oostvaardersplassen zullen dan naar verwachting weer meer bezocht gaan worden.



Figuur 4.1 Aantalverloop van de Bruine kiekendief als broedvogel in de moeraszone van de Oostvaardersplassen, verdeeld over het westelijk en oostelijk moerasdeel, in de periode 2008-2020.

5 Aanwezigheid van foeragerende kiekendieven

5.1 Methode

In de jongenfase van de kiekendieven (juni-juli) zijn regelmatig tellingen van foeragerende kiekendieven uitgevoerd. In deze periode is de prooi-behoefte van de broedparen het grootst en wordt door de oudervogels, met name het mannetje, intensief gejaagd. Vooruitlopend op de tellingen in juni-juli is in de tweede helft van april en mei een beperkt aantal aanvullende tellingen verricht, om ook voor deze periode een idee te krijgen van de verdeling van foeragerende vogels. Overvliegende vogels, op weg naar een verder weg gelegen foerageergebied of met prooi op weg naar het broedgebied in de moeraszone, zijn bij de tellingen van foeragerende vogels niet meegerekend. Bijlage 1 geeft een overzicht van de telintensiteit per deelgebied.

Om de tellingen zoveel mogelijk vergelijkbaar te houden (ook met die in andere gebieden), vinden de tellingen plaats van 7-20 hr (de uren van de dag met de meeste foerageeractiviteit) en bij een tamelijk gemiddelde windsnelheid (minimaal 2-3 Beaufort). De bestudeerde gebieden buiten de Oostvaardersplassen worden vanaf een vast telpunt, waarvandaan het gehele gebied kan worden overzien, een kwartier lang geteld. In de randzone van de Oostvaardersplassen, met een veel groter oppervlak, zijn er 22 vaste telpunten (figuur 2.1). Indien nodig wordt er ook tussen de telpunten gestopt.

Bij het begin van het onderzoek naar de foerageerkeuzes van kiekendieven in en rond de Oostvaardersplassen in 2006 is gekozen voor vaste telperiodes per fase van het broedseizoen; in de vroege nestjongenfase was dat 10-15 juni, in de late nestjongenfase 25-30 juni en in de uitgevlogen jongenfase 10-15 juli (Beemster & van der Hut 2006). In latere jaren zijn iets langere telperiodes aangehouden, namelijk 1-20 juni, 21 juni-5 juli en 6-25 juli. Door meer verspreid te tellen, kunnen beheeringrepen en de effecten daarvan op foeragerende kiekendieven beter gemonitord worden.

Individuele herkenning van broedvogels is bij de tellingen van belang om vast te stellen hoeveel verschillende vogels van een bepaald gebied gebruik maken om te foerageren. Het verenkleeft van foeragerende Bruine kiekendieven wordt daarom zo goed mogelijk beschreven. Omdat sommige vogels erg op elkaar lijken, moet het aantal verschillende vogels dat van een gebied gebruik maakt worden beschouwd als een minimum.

Wanneer tijdens een telling een kiekendief in beeld komt, wordt deze zo lang mogelijk gevolgd, waarbij wordt bijgehouden waar en met welk succes wordt gefoerageerd. Voor de vergelijkbaarheid is dit alleen gedaan voor mannetjes. Stoten (over het algemeen naar muizen), uitvallen (naar vogels) en vliegroutes zijn op kaart ingetekend. Van de stoten en uitvallen is genoteerd of ze al dan niet succesvol waren. Veelvuldig eindigt een waarneming met een vlucht met prooi naar een nest in de Oostvaardersplassen. Regelmatig wordt een prooi ook door het mannetje zelf opgegeten.

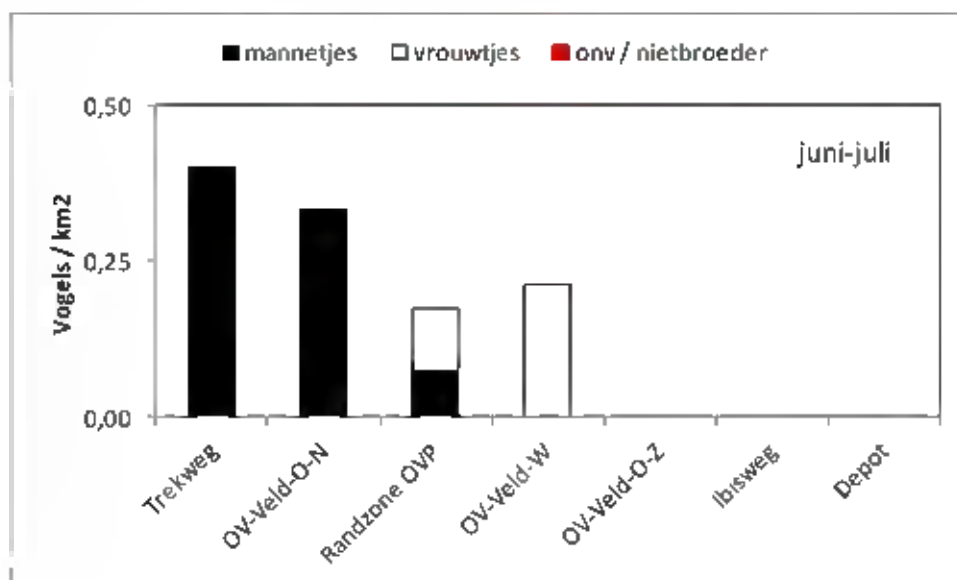
Het foerageergebruik in een gebied is op twee manieren vastgesteld. In de eerste plaats is het gemiddelde aantal foeragerende vogels per km² per telling bepaald, verdeeld over mannetjes, vrouwtjes en niet broedende (meest 2e kalenderjaar) vogels. In de tweede plaats is het (minimum) aantal verschillende vogels bijgehouden dat van de bestudeerde gebieden gebruik maakt.

In het verleden is de foerageerverdeling van Bruine kiekendieven over de omgeving van de Oostvaardersplassen ook wel uitgedrukt als het gemiddeld aantal waargenomen foerageerminuten per telling per hectare (o.a. Beemster 2011, 2012). De gedachte hierachter was dat niet alleen de aanwezigheid van een vogel maar ook de tijdsduur dat een vogel in een bepaald deelgebied doorbrengt, wordt meegenomen in de vergelijking van gebieden. Voor een vergelijking binnen een jaar is dit een juiste gedachte, maar voor een vergelijking tussen jaren is deze manier van vergelijken minder aantrekkelijk. De reden hiervoor is dat in jaren met een lager prooiaanbod kiekendieven gemiddeld genomen langer zullen jagen voordat ze een muis vangen. Op deze manier komen de verschillen tussen goede en minder goede muizenjaren minder goed tot uiting (Beemster 2020). In de randzone van de Oostvaardersplassen is de methode minder goed bruikbaar, omdat hier in 2020 vooral op vogels werd gejaagd. Deze methode wordt daarom in dit rapport niet gebruikt.

5.2 Een vergelijking tussen de gebieden

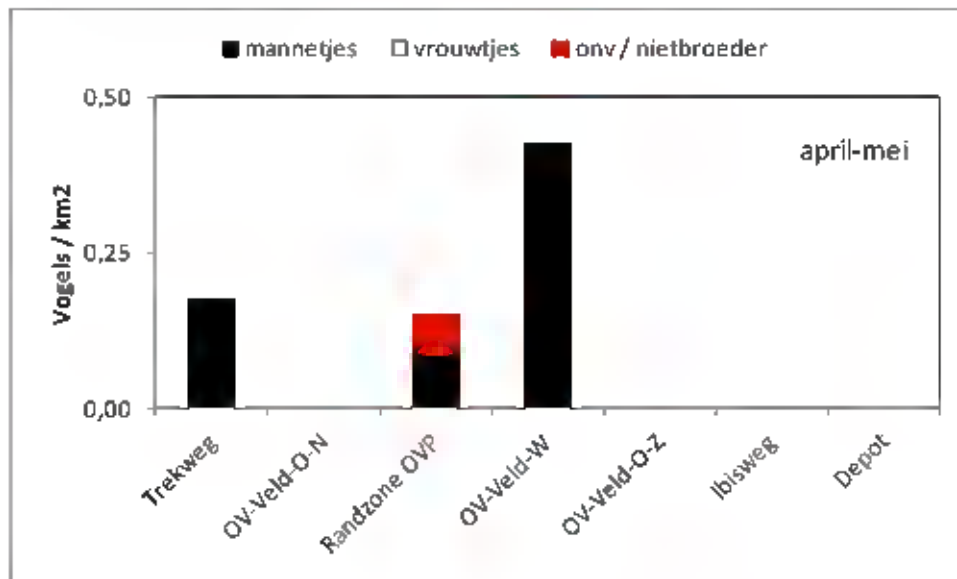
Gemiddeld aantal foeragerende Bruine kiekendieven per km² per telling

In juni-juli zijn tijdens de tellingen in slechts vier van de zeven onderscheiden deelgebieden foeragerende Bruine kiekendieven waargenomen. Foeragerende vogels zijn alleen aangetroffen in het Trekweg-gebied, het oostelijk deel van het Oostvaardersveld noordelijk van de Praamweg, de randzone van de Oostvaardersplassen en het westelijk deel van het Oostvaardersveld. Het gemiddelde aantal foeragerende Bruine kiekendieven was in alle gebieden minder dan 0,5 vogels per km² per telling (figuur 5.1).



Figuur 5.1 Gemiddeld aantal foeragerende Bruine kiekendieven per km² per telling in juni-juli in het Trekweg-gebied (113 ha), het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, noordelijk van de Praamweg (30 ha), de randzone van de Oostvaardersplassen (2000 ha), het westelijk deel van het Oostvaardersveld (51 ha), het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, zuidelijk van de Praamweg (35 ha), het Ibisweg-gebied (26,42 ha) en het voormalige depot bij het Praamviaduct (53,5 ha) in 2020. Foeragerende vogels zijn onderverdeeld in mannetjes, vrouwjes en onvolwassen / niet-broedende vogels

Voor de volledigheid wordt ook het foerageergebruik in de periode april - mei weergegeven, alhoewel dat gebaseerd is op relatief weinig tellingen. Hieruit blijkt dat drie van de vier deelgebieden die in juni - juli zijn gebruikt, ook zijn benut in april - mei. Gebieden die in juni-juli niet zijn gebruikt, werden ook in april-mei niet bezocht. Ook in april - mei bleef het gemiddelde foerageergebruik onder de 0,5 vogels / km² per telling (figuur 5.2)



Figuur 5.2 Gemiddeld aantal foeragerende Bruine kiekendieven per km² per telling in april - mei in het Trekweg-gebied (113 ha), het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, noordelijk van de Praamweg (30 ha), de randzone van de Oostvaardersplassen (2000 ha), het westelijk deel van het Oostvaardersveld (51 ha), het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, zuidelijk van de Praamweg (35 ha), het Ibisweg-gebied (26,42 ha) en voormalig depot bij het Praamviaduct (53,5 ha) in 2020. Foeragerende vogels zijn onderverdeeld in mannetjes, vrouwtjes en onvolwassen / niet-broedende vogels.

Minimumaantal verschillende vogels

Het minimumaantal verschillende vogels dat foeragerend in een gebied wordt waargenomen is, behalve van het voedselaanbod, vooral sterk afhankelijk van de grootte van een gebied. Niet voor niets wordt het grootste aantal verschillende vogels waargenomen in de randzone van de Oostvaardersplassen (tabel 5.1).

Tabel 5.1 Minimumaantal verschillende Bruine kiekendieven dat foeragerend gebruik heeft gemaakt van de randzone van de Oostvaardersplassen (2000 ha), het westelijk deel van het Oostvaardersveld (51 ha), het Trekweg-gebied (113 ha), het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, noordelijk van de Praamweg (30 ha), het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, zuidelijk van de Praamweg (35 ha), het voormalig depot bij het Praamviaduct (53,5 ha) en het Ibisweg-gebied (26,42 ha) in de periode half april – juli 2020. Foeragerende vogels zijn onderverdeeld in mannetjes, vrouwtjes en onvolwassen / niet-broedende vogels.

Deelgebied	Minimum aantal verschillende vogels foeragerend		
	Mannetjes	Vrouwtjes	Onv / nietbroeder
Randzone OVP	8	4	2
Oostvaardersveld west	1	1	0
Trekweg-gebied	1	0	0
Oostvaardersveld oost N Praamweg	1	0	0
Oostvaardersveld oost Z Praamweg	0	0	0
Voormalig depot bij Praamviaduct	0	0	0
Ibisweg-gebied	0	0	0

5.3 Bijzonderheden per deelgebied

Randzone

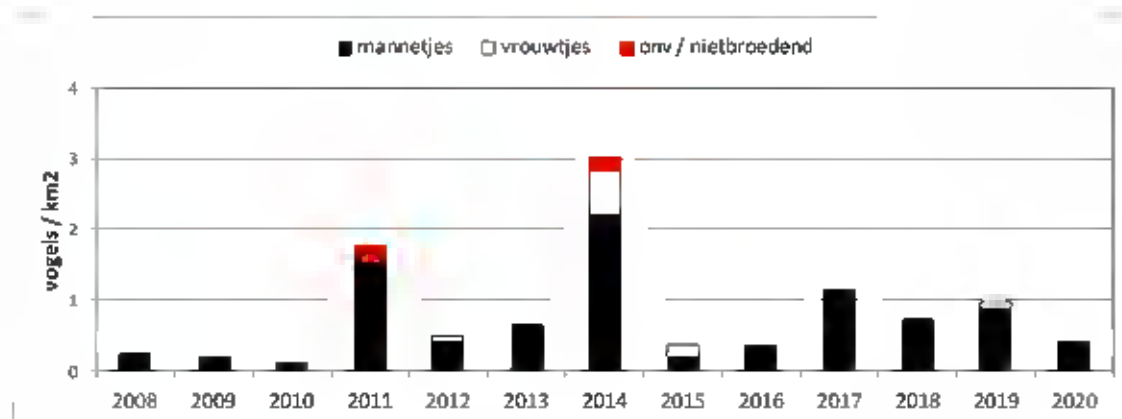
In de randzone is tijdens de zeven uitgevoerde tellingen in totaal 11x een mannetje (1-2 per telling), 8x een vrouwtje (0-4 per telling) en 4x een onvolwassen / niet-broedende vogel (0-2 per telling) foeragerend waargenomen (figuur 5.3). Mannetjes zijn gelijkmatig over het seizoen waargenomen, vrouwtjes vanaf begin juni, maar vooral in juli en onvolwassen vogels alleen in april - mei. Van de 11 totaal 23 waargenomen foeragerende kiekendieven jaagden er 22 boven rietvegetaties in de directe nabijheid van open water (waarschijnlijk vooral op vogels), terwijl één kiekendief (een mannetje) op 11 juli op Spreeuwen jaagde in open grasland. Gebruikte deelgebieden met rietvegetaties in de nabijheid van open water waren Cz44-48, Cz27-28, de Waterlanden, Ez25 en watergangen / poelen verspreid over de Dz / Ez-sectie. Maar liefst 13 van de 22 kiekendieven jaagden boven rietvegetaties op de kavels Cz44-48 en Cz27-28, en profiteerden hier klaarblijkelijk van de inlaat van water uit het moeras. In tegenstelling tot in 2019 werden er geen op muizen jagende Bruine kiekendieven waargenomen. Blijkbaar was het muizenaanbod in de graslanden van de randzone in 2020 onvoldoende om er op te jagen.

Trekweg-gebied

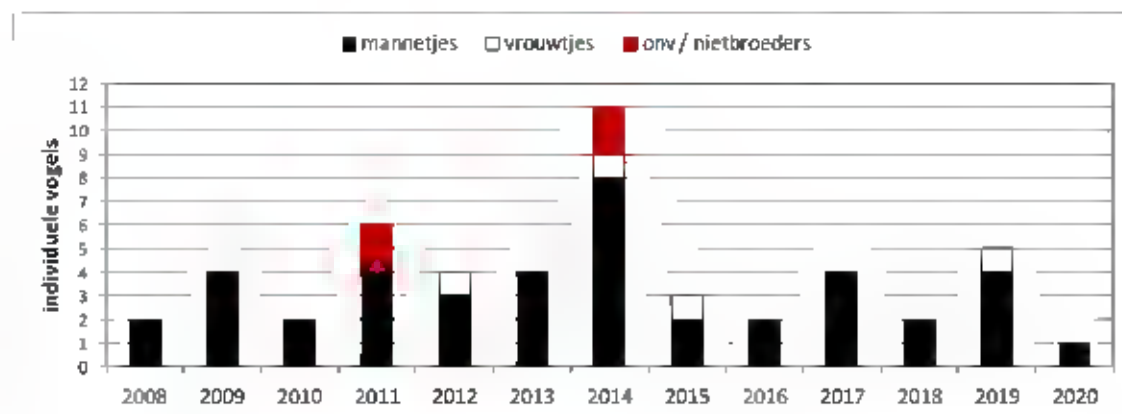
Het foerageergebruik in het Trekweg-gebied kan vergeleken worden met dat in voorgaande jaren, zowel voor wat betreft het aantal foeragerende vogels / km² per telling als het minimum aantal verschillende vogels. Het aantal foeragerende vogels / km² per telling in juni-juli 2020 was in vergelijking met de periode 2008-2019 laag te noemen, al waren er meer jaren die zo laag scoorden (figuur 5.4). Het minimumaantal verschillende vogels dat van het gebied gebruik maakte was wel extreem laag: niet eerder bleef dat aantal beperkt tot één vogel (figuur 5.5). Tijdens 16 tellingen in 2020 werd hetzelfde mannetje zesmaal waargenomen (figuur 5.3), in alle gevallen in delen van het gebied die niet lang daarvoor van een hoge distelvegetatie waren ontdaan. Wederom bleek dat hoge distelvegetaties onaantrekkelijk zijn om boven te jagen.



Figuur 5.3 Waarnemingen van foeragerende Bruine kiekendieven tijdens de uitgevoerde tellingen in en rond de Oostvaardersplassen in april - juli 2020. Foeragerende vogels zijn onderverdeeld in mannetjes, vrouwtjes en onvolwassen / niet-broedende vogels. De randzone is zevenmaal geteld, de gebieden buiten de Oostvaardersplassen 14-16 maal (zie bijlage 1).



Figuur 5.4 Gemiddeld aantal foeragerende Bruine kiekendieven per km² per telling in juni-juli in het Trekweg-gebied (113 ha) in de periode 2008-2020. Foeragerende vogels zijn onderverdeeld in mannetjes, vrouwtjes en onvolwassen / niet-broedende vogels.



Figuur 5.5 Het minimumaantal verschillende individuele Bruine kiekendieven dat foeragerend in het Trekweg-gebied (113 ha) is waargenomen per jaar in de periode 2008-2020. Foeragerende vogels zijn onderverdeeld in mannetjes, vrouwtjes en onvolwassen / niet-broedende vogels.

Oostelijk deel Oostvaardersveld, noordelijk van de Praamweg

In het oostelijk deel van het Oostvaardersveld, noordelijk van de Praamweg is tijdens 15 tellingen slechts éénmaal een foeragerende Bruine kiekendief waargenomen. Op 7 juli jaagde een mannetje op weg naar verder weg gelegen foerageergebieden in het landbouwgebied, kortdurend boven een ruig deel met opkomend struweel.

Westelijk deel Oostvaardersveld

In het westelijk deel van het Oostvaardersveld is tijdens 15 tellingen tweemaal een foeragerende Bruine kiekendief waargenomen. Op 22 april jaagde een mannetje en op 28 juni een vrouwtje langs watergangen in het gebied, klaarblijkelijk op vogels.

Overige gebieden

In de overige gebieden (Ibisweg-gebied, voormalig Depot bij Praamviaduct en Oostelijk deel van het Oostvaarderveld zuidelijk van de Praamweg) zijn geen foeragerende Bruine kiekendieven waargenomen. In het Ibisweg-gebied werd in 2018-2019 nog regelmatig een mannetje Bruine kiekendief aangetroffen (Beemster 2020), hetgeen een aanwijzing is dat de foerageeromstandigheden hier in 2020 minder gunstig waren.

6 Discussie en aanbevelingen

6.1 Discussie en aanbevelingen voor beheer

De discussie wordt gevoerd aan de hand van de in de Inleiding gestelde vragen.

Hoe was het foerageergebruik van de Bruine kiekendief in de randzone van de Oostvaardersplassen en de bestudeerde gebieden rondom de Oostvaardersplassen in 2020? Hoe was het in vergelijking met voorgaande jaren?

In juni-juli zijn tijdens de tellingen in slechts vier van de zeven onderscheiden deelgebieden foeragerende Bruine kiekendieven waargenomen. Het gemiddelde aantal foeragerende Bruine kiekendieven in juni-juli was maximaal 0,4 vogels per km² per telling. In twee gebieden (Trekweg-gebied, Ibisweg-gebied) kan het foerageergebruik worden vergeleken met dat in voorgaande jaren. In beide gebieden was het foerageergebruik in 2020 relatief laag. Ook het waargenomen aantal verschillende vogels was relatief laag.

Kunnen verschillen in foerageergebruik in vergelijking met voorgaande jaren worden verklaard?

Verschillen in foerageergebruik tussen 2020 en voorgaande jaren kunnen door verschillende factoren worden verklaard.

Cyclische veranderingen in het aantal Veldmuizen

Bekend is dat het aanbod van Veldmuizen over de jaren cyclisch varieert, met elke drie tot vier jaar een piek in aantallen (o.a. Wymenga *et al.* 2016). In 2020 was het aanbod van Veldmuizen in de omgeving van de Oostvaardersplassen, afgemeten aan het foerageersucces van de Bruine kiekendief tamelijk gemiddeld en wellicht iets minder dan gemiddeld (tabel 3.1). In 2019 was het aanbod van Veldmuizen nog hoog. Het is daarom waarschijnlijk dat het muizenarme jaar 2020 heeft bijgedragen aan het relatief lage foerageergebruik in de verschillende gebieden.

Veranderingen in de broedpopulatie van de Bruine kiekendief

In de periode 2017-2020 is het aantal broedparen van de Bruine kiekendief in de Oostvaardersplassen min of meer gehalveerd (figuur 4.1). Op basis hiervan mag verwacht worden dat het foerageergebruik in de verschillende gebieden in 2020 lager was dan in de jaren voor 2018.

Verdeling van de broedparen van de Bruine kiekendief over de Oostvaardersplassen

De verdeling van broedparen over de moeraszone van de Oostvaardersplassen is met name veranderd van 2012 naar 2013. Op basis hiervan mag verwacht worden dat het foerageergebruik in relatief westelijk gelegen gebieden buiten het moeras vanaf 2013 is verminderd. Hieronder vallen mogelijk de speciale foerageergebieden Hoekman (in gebruik tot en met 2018) en de Bruijker, die buiten de onderwerpkeuze van dit rapport vallen. Ook het Ibisweg-gebied is relatief westelijk gelegen, maar bestaat pas sinds 2018. Ook een deel van de randzone grenst aan meer westelijk gelegen delen van de moeraszone. Door intensieve jaarrondbeweiding was de randzone in de jaren voor 2019 echter een relatief weinig aantrekkelijk foerageergebied voor Bruine kiekendieven. De verdeling van broedparen over de moeraszone van de Oostvaardersplassen is daarom voor de hier besproken gebieden in 2020 niet van belang.

Veranderingen in vegetatiebeheer

In beide gebieden die ook in 2019 zijn gemonitord (Trekweg-gebied en Ibisweg-gebied), is in 2020 een toename van de bedekking van distels opgetreden. Veldmuizen zijn in hoge, dichte distelvegetaties niet of nauwelijks vangbaar voor kiekendieven. Wellicht worden distelvegetaties ook gemeden om beschadiging van het verenkleed te voorkomen. De afname van het foerageergebruik door Bruine kiekendieven kan daarom mogelijks deels verklaard worden door het gevoerde vegetatiebeheer in deze gebieden in 2020.

Hoe verhoudt het foerageergebruik van de Bruine kiekendief in de randzone van de Oostvaardersplassen en de gebieden rondom de Oostvaardersplassen zich tot het verwachte foerageergebruik in optimale foerageergebieden (Brenninkmeijer et al. 2006), waarop de compensatieverplichting destijds is gebaseerd?

Brenninkmeijer et al. 2006 gaan er van uit dat Bruine kiekendieven in juni-juli, wanneer de voedselbehoefte maximaal is, in optimaal foerageergebied een maximale dichtheid behalen van ca. 3 foeragerende vogels per km². Omdat optimaal foerageergebied door vegetatiesuccessie en nieuwe inzaai niet voortdurend optimaal zal functioneren, gaan zij uit van een gemiddelde waarde over een reeks van jaren van 1,5-3 foeragerende vogels per km² per telling. Deze waarde wordt in de verschillende onderzoeksgebieden in 2020 niet bereikt. Het best scoort nog het Trekweg-gebied met een gemiddeld foerageergebruik in 2020 van 0,40 foeragerende vogels per km² (figuren 5.1 en 5.3).

Op welke manier kan het foerageergebruik in de gebieden worden verbeterd?

Beemster (2020) gaat vooral in op de verbetermogelijkheden bij strokenbeheer. In deze paragraaf wordt meer algemeen ingegaan op het belang van een open landschap en een gunstig vegetatiebeheer. Zowel openheid van het landschap als vegetatiebeheer zijn van invloed op het aanbod en de bejaagbaarheid van Veldmuizen voor foeragerende kiekendieven (o.a. Beemster & van Rijn 1995). In tabel 6.1 wordt de inrichting (openheid rond en binnen het gebied) en het vegetatiebeheer van de verschillende bestudeerde deelgebieden in en rond de Oostvaardersplassen in 2020 op basis van de huidige kennis globaal beoordeeld. Voor een meer nauwkeurige beoordeling is meer onderzoek noodzakelijk.

Tabel 6.1 Globale beoordeling van de inrichting (openheid van het landschap rond en binnen het gebied) en het vegetatiebeheer in de verschillende bestudeerde deelgebieden in en rond de Oostvaardersplassen voor foeragerende kiekendieven in 2020. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het vegetatiebeheer van invloed kan zijn op de openheid binnen het gebied. ■ voldoende, ✖ mogelijk onvoldoende

Deelgebied	Openheid van het landschap		Vegetatie-beheer
	Rondom het gebied	Binnen het gebied	
Randzone OVP	+	+	±
Ibisweg-gebied	+	±	±
Trekweg-gebied	+	+	±
Depot bij Praamviaduct	±	±	±
Oostvaardersveld west	+	+	±
Oostvaardersveld oost N Praamweg	±	±	±
Oostvaardersveld oost Z Praamweg	±	±	±

Openheid van het landschap

Openheid van het landschap is een belangrijke factor voor de aanwezigheid van foeragerende Bruine kiekendieven (Schipper 1977). Kiekendieven jagen bij voorkeur boven open gebieden die niet door opgaande structuren zoals bos doorsneden of omgeven worden (Beemster *et al.* 2011, 2012, Beemster 2018). Niet geheel duidelijk is op welke wijze openheid van het landschap de aanwezigheid van foeragerende kiekendieven beïnvloedt. Mogelijke mechanismen zijn:

- In een open landschap staat gemiddeld meer wind. Bij weinig wind (1-2 Beaufort) jagen kiekendieven beduidend minder dan bij hogere windsnelheden.
- Door in open landschappen te jagen, ontwijken kiekendieven andere predatoren die eventueel een gevangen prooi af kunnen pakken (Buizerd) of in uitzonderlijke gevallen de kiekendief zelf kunnen prederen (Havik). Tijdens het waarnemen van foeragerende kiekendieven rond de Oostvaardersplassen in de periode 2006-2020 is verschillende malen waargenomen dat een kiekendief met prooi door een Buizerd werd belaagd en éénmaal dat een gevangen prooi werd afgepakt. Verder is éénmaal waargenomen dat een prooidragende kiekendief boven bos werd aangevallen door een Havik.
- In extreem open gebieden bereiken Veldmuizen veel hogere dichtheden dan in kleinschalige gebieden (Wymenga *et al.* 2016). Nabij bosranden is de dichtheid van Veldmuizen aanzienlijk lager (Delattre *et al.* 2009). Waarschijnlijk hebben Veldmuizen in kleinschalige, meer beboste landschappen meer concurrentie te duchten van andere soorten woelmuisen als Aardmuis en Rosse woelmuis. Verder is de predatiedruk hier waarschijnlijk hoger is, bijvoorbeeld door vanuit de bosrand of een boomgroep opererende predatoren (roofvogels, ullen). Uit zit jagende roofvogels geven veel minder energie uit dan vliegend jagende roofvogels en kunnen Veldmuis-populaties naar verwachting ook bij een zeer lage dichtheid blijven bejagen (o.a. Masman 1986). Vanuit bossen zal er waarschijnlijk ook een verhoogde predatiedruk zijn van marterachtigen en Vos.

In verschillende van de onderzochte gebieden lijkt de openheid van het landschap mogelijk onvoldoende te zijn. Het oostelijk deel van het Oostvaardersveld (zowel noordelijk als zuidelijk van de Praamweg) wordt geheel omgeven door natuurlijk bos, terwijl het relatief klein van schaal is. Vooral in het noordelijk van het gebied is veel opslag van vooral wilgen opgetreden. Het depot bij het Praamviaduct wordt van alle kanten omgeven door bosaanplant of natuurlijk bos, terwijl binnen het gebied stonken van wilgen zijn verzameld, en plaatselijk wilgen en rietvegetaties zijn blijven staan. In het Ibisweg-gebied geldt dat de openheid binnen het gebied niet optimaal is door de aanwezigheid van een fietspad met wilgenbegroeiing (zie Beemster 2020). In het Trekweg-gebied zijn exclusies aangelegd, waarin struiken zijn aangeplant, met een licht negatief effect op de openheid (zie Beemster 2020).

De openheid van het landschap kan worden verbeterd door bosaanplant, natuurlijk opslag en anderszins opgaande begroeiing rondom of in gebieden te verwijderen.

Vegetatiebeheer

Strokenbeheer lijkt gunstiger te zijn voor Veldmuizen en daarmee voor foeragerende kiekendieven dan beweidingsbeheer (Beemster 2020). Jaarrondbeweiding lijkt minder gunstig te zijn dan seizoensbeweiding doordat de vegetatie in de winter veelal zeer kort wordt afgegraasd, waardoor de winteroverleving van Veldmuizen laag is (Beemster & Vulink 2013). Als gevolg daarvan is de Veldmuispopulatie in het voorjaar zeer laag en bereikt ook in gunstige

jaren (zoals 2019) pas in de zomer - dus aan het eind van het broedseizoen van de kiekendieven - een hogere dichtheid. In kleinschalige gebieden als het Oostvaardersveld speelt dit mogelijk minder dan in grootschalige gebieden als de randzone doordat immigratie van mulzen vanuit de omgeving over een kortere afstand hoeft plaats te vinden. Voor het Trekweg-gebied, waar het jaarrondbeweidingsbeheer wordt gecombineerd met aanvullend maaien, is het afwachten hoe het zich gaat ontwikkelen voor foeragerende kiekendieven.

Beemster (2020) gaat al uitgebreid in op mogelijke verbetermaatregelen in het Trekweg-gebied en het Ibisweg-gebied. Deels kunnen de voorgestelde maatregelen ook toegepast worden in de andere delen van het studiegebied.

Uit het verleden is bekend dat als stroken in april worden ingezaaid in juni-juli niet of nauwelijks foeragerende kiekendieven verwacht mogen worden. Voor het depot nabij het Praamviaduct kan mede daarom nog niet geconcludeerd worden dat het gebied niet functioneert voor foeragerende kiekendieven.

De beoogde extensivering van de beweiding in de randzone in 2021 zal naar verwachting gunstig zijn voor Veldmuizen en daarop jagende roofvogels (o.a. Bruine kiekendieven, Beemster *et al.* 2020). In september 2020 is het bejagingsverbod van grote grazers opgeheven. Naar verwachting zal het aantal grote grazers in de komende winter opnieuw aanzienlijk worden verminderd (med. [REDACTED]). Het is nog onduidelijk hoe de vegetatie zich de komende jaren zal gaan ontwikkelen en daarmee de geschiktheid voor foeragerende kiekendieven. Misschien is de randzone bij een lagere dichtheid van grote grazers blijvend geschikt voor foeragerende kiekendieven, mogelijk is dat vooral de eerste jaren het geval en ontwikkelt de vegetatie zich op den duur zodanig dat de geschiktheid voor foeragerende kiekendieven weer afneemt.

6.2 Overige aanbevelingen

Onderstaande aanbevelingen zijn eerder deels ook opgenomen in Beemster (2020).

Algemeen

Leg veranderingen in inrichting en vegetatiebeheer vast, zodat de effecten daarvan op het foerageergebruik van kiekendieven beter kunnen worden geanalyseerd.

Aanvullend veldwerk

Een aantal gebieden is pas één jaar geteld op foeragerende kiekendieven. Om met meer zekerheid iets te kunnen zeggen over het gemiddelde foerageergebruik zijn tellingen over meer jaren noodzakelijk. Dat geldt ook voor gebieden waar het vegetatiebeheer recent is veranderd (Trekweg-gebied) of in de toekomst naar verwachting gaat veranderen (randzone Oostvaardersplassen).

Een muizencensus in juli kan licht werpen op het aanbod van Veldmuizen en andere mulzensoorten in de verschillende gebieden. Wanneer aanvullend op gestandaardiseerde wijze vegetatiestructuurmetingen in de mulzenraaien worden gedaan (Beemster & van Rijn 1995, Beemster & Vulink 2013), kan ook iets gezegd worden over de bejaagbaarheid van de muizenpopulatie ter plaatse. Bij voorkeur gebeurt dat meerdere jaren achter elkaar om het effect van muizenpiek- en muizendal jaren goed in beeld te krijgen. Als gekozen wordt voor één jaar, wordt bij voorkeur gekozen voor een muizenpiekjaar om het onderzoek uit te voeren.

Analyse

Vergelijk het foerageergebruik van kiekendieven in de onderzochte gebieden met tellingen uit eerdere jaren. Tellingen uit eerdere jaren zijn reeds uitgewerkt voor het Trekweg-gebied en het Iblsweg-gebied (Beemster 2020), maar zijn ook beschikbaar voor het westelijk deel van het Oostvaarderveld (2006-2019), het oostelijk deel van het Oostvaardersveld (2006-2019) en de randzone van de Oostvaardersplassen (2010-2019).

Vergelijk het foerageergebruik in de onderzochte gebieden ook met andere speciale foerageergebieden voor kiekendieven rondom de Oostvaardersplassen, zowel gebieden die nog steeds bestaan als kavel de Bruijker (2011-2020) als gebieden die niet meer bestaan (kavel Hoekman 2010-2018, Lage Knarsluis 2013-2018). Op deze manier kunnen effecten van jaarlijkse variaties in voedselaanbod, en effecten openheid van het landschap en vegetatiebeheer op het foerageergebruik van kiekendieven beter worden onderscheiden.

Vergelijk het foerageergebruik in de onderzochte gebieden met dat van kavels met wintergraan op dezelfde afstand tot de Oostvaardersplassen. Wintergraan is het belangrijkste foerageergewas in landbouwgebied. In 2010 en 2011 was het foerageergebruik in speciale foerageergebieden ongeveer gelijk aan dat in kavels met wintergraan op dezelfde afstand tot de Oostvaardersplassen (Beemster et al. 2011, 2012). Het is belangrijk om te weten of de speciale foerageergebieden voor kiekendieven over een langere periode van jaren wel meer foeragerende vogels aantrekken dan een gemiddelde kavel met wintergraan. Daar is bij de compensatieberekening namelijk wel van uitgegaan. Deze tellingen zijn beschikbaar voor de periode 2010-2020.

Betrek ook tellingen van foeragerende Bruine kiekendieven in de moeraszone en jaarlijkse variaties in broedsucces van de Bruine kiekendief bij het onderzoek (deze gegevens zijn beschikbaar voor de periode 2010-2020).

7 Literatuur

- Beemster, N. & S. van Rijn 1995. Roofvogels in de Nederlandse wetlands 8: Variatie in jaagsucces van op Veldmulzen jagende roofvogels. Intern rapport 1995-14 Lio. Rijkswaterstaat, Directie IJsselmeergebied, Lelystad.
- Beemster, N. & R.M.G. van der Hut 2006. De Warande als foerageergebied voor in de Oostvaardersplassen broedende kiekendieven. A&W-rapport 866. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv, Veenwouden.
- Beemster, N., R.M.G. van der Hut, B. Koks & C. Trierweiler 2011. Foeragerende kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen. Pilotonderzoek in 2010. A&W-rapport 1581. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv, Feanwâlden.
- Beemster, N., B. Koks, R. van der Hut & M. Postma 2012. Foeragerende kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen in 2011. A&W-rapport 1701. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv, Feanwâlden.
- Beemster, N. & J.T. Vulink 2013. The long-term influence of grazing by livestock on Common vole and raptors in man-made wetlands in the Netherlands. *Lutra* 56: 5-21.
- Beemster 2018. Rekenregels voor foeragerende kiekendieven in plangebied Oosterwold fase 1 Almere. A&W-rapport 2443. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv, Feanwâlden.
- Beemster, N. 2020. Foeragerende kiekendieven in speciale foerageergebieden voor kiekendieven langs de Trekweg en Ibisweg in 2020. A&W-rapport 19-345. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv, Feanwâlden.
- Beemster, N., M. Sikkema & S. Attema 2020. Broedvogels van de moeraszone van de Oostvaardersplassen in 2019. A&W-rapport 3279. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv, Feanwâlden.
- Brenninkmeijer, A., N. Beemster & D. Bos 2006. Foerageermogelijkheden voor kiekendieven en herbivore watervogels rond de Oostvaardersplassen en Lepelaarplassen. A&W-rapport 726. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv, Veenwouden.
- Delattre, P., N. Morrelet, P. Codreanu, S. Miot, J.P. Quéré, F. Sennedot & J. Baudry 2009. Influence of edge effects on common vole abundance in an agricultural landscape of Eastern France, *Acta Theriologica* 54, 51-60.
- Masman, D., S. Daan & C. Dijkstra 1986. Time allocation in the Kestrel, *Falco tinnunculus*, and the principle of energy minimization. In: D. Masman: The annual cycle of the kestrel *Falco tinnunculus*. A study in behavioural energetics. Thesis, RU Groningen.
- Schipper, W.J. A. 1977. Hunting in three European harriers (*Circus*) during the breeding season. *Ardea* 85: 53-72.
- Wymenga, E., L. Latour, N. Beemster, D. Bos, N. Bosma, J. Haverkamp, R. Hendriks, G.J. Roerink, G.J. Kasper, J. Roelsma, S. Scholten, P. Wiersma & E. van der Zee 2016. Terugkerende muizenplagen in Nederland. Inventarisatie, sturende factoren en beheersing. A&W-rapport 2123. Altenburg & Wymenga bv, Alterra Wageningen UR, Livestock Research Wageningen, Wetterskip Fryslân, Stichting Werkgroep Grauwe Kiekendief. Feanwâlden.

Bijlage 1 Telintensiteit van foeragerende kiekendieven in het studiegebied in 2020

Gebied	Aantal tellingen per periode						totaal
	2e helft april	1e helft mei	2e helft mei	1-20 juni	20 juni - 5 juli	6-25 juli	
Randzone OVP	1	1	1	1	1	2	7
Ibisweg-gebied	2	1	2	3	4	3	15
Trekweg-gebied	2	1	2	3	4	4	16
Depot Praamweg	1	1	2	3	4	3	14
Oostvaarders-veld	2	1	2	3	4	3	15
Totaal	8	5	9	13	17	15	67

Adres

Sudenwel 2
9269 TZ Feanwâlden
Telefoon 0511 47 47 64
Fax 0511 47 27 40
info@altwym.nl

www.altwym.nl



Begrazingsplan Oostvaardersveldzone

Oostvaardersveld & Trekweggebied



FREE Nature
Mei 2018

In opdracht van
Staatsbosbeheer

Een rapport door:

FREE Nature
Augustuslaan 36
6642 AB Beuningen

In opdracht van:

Staatsbosbeheer
[redacted] projectleider
Afdeling projecten
Kemphaanlaan 4
1358 AG Almere

Foto's omslag:

[redacted] / FREE Nature

Overige foto's:

[redacted] / archief FREE Nature

Citeren:

[redacted] (2018). Begrazingsplan Oostvaardersveldzone; Oostvaardersveld & Trekweggebied. FREE Nature, Beuningen, Nederland



Begrazingsplan Oostvaardersveldzone

Oostvaardersveld & Trekweggebied



FREE Nature

Mei 2018

In opdracht van

Staatsbosbeheer

Samenvatting

In de randzone van de Oostvaardersplassen ligt natuurgebied het Oostvaardersveld. Begrazing met gehouden dieren is hier één van de beheermaatregelen. Dit plan geeft uitwerking aan de uitvoering van deze begrazing. Prioritering van doelstellingen m.b.t. de begrazing is als volgt:

1. Voldoen aan gestelde beheerdoelstellingen:
 - a. Trekweggebied: kiekendieffoerageergebied; accent op structuurrijke graslanden ten behoeve van muizen die als voedsel voor kiekendieven dienen
 - b. Oostvaardersveld: afwisseling van structuurrijke natte en droge graslanden, ruigtes, struweel en bos. De structuurrijke graslanden kunnen dienen als foerageergebied voor kiekendieven
2. Etalagefunctie voor wetland Oostvaardersplassen als onderdeel van het Nationale Park Nieuw Land i.o.

Het Trekweggebied wordt jaarrond begraasd met runderen en seizoensbegrazing met koniks. In het seizoen is de verhouding tussen de soorten 1:1. Beoogde dichtheid is 1 dier per 3 hectare in het seizoen. De koniks blijven in het gebied aanwezig totdat een vooraf vastgestelde ondergrens in verhouding kort en lang gras wordt overschreden. Hierna worden de dieren teruggeplaatst naar het Oostvaardersveld. Het gebied dient kort de winter uit te komen.

De dichtheid dieren in het Oostvaardersveld wordt omlaag gebracht naar 1 dier per 2,5 hectare gelijk aan dichtheden van gehouden grazers in het rivierengebied. Bij deze dichtheid is het de verwachting dat er meer ruimte ontstaat voor bloemen en kruiden en opslag van nieuwe houtigen.

Voor beide gebieden geldt dat de dieren juridische een gehouden status hebben. Zorgplicht geldt in dit geval voor het individuele dier. Populatiebeheer vindt proactief plaats op het behalen van de beheerdoelstellingen en op dierwelzijn.

Inrichting van het Trekweggebied middels minimaal prikkeldraadramen conform norm Staatsbosbeheer. Het dient aanbeveling te onderzoeken of gebiedsuitbreiding tot minimaal 100 hectare mogelijk is i.v.m. voldoen aan uitzonderingsregelingen I&R en het toevoegen van beschutting in de vorm van bosschages. In beide gebieden kan gebruik worden gemaakt van een mobiele vangkraal. In het Trekweggebied kan aanvullend gekozen worden voor een vaste vangkraal, dit is wenselijk bij keuze voor tauros of Sayaguesa als runderras.

De huidige situatie waarin veel koniks in het Oostvaardersveld niet geregistreerd zijn; geen chip en geen paardenpaspoort hebben, dient te worden gecorrigeerd. Dit om uitwisseling tussen beide gebieden mogelijk te maken en om dieren af te voeren en zodoende populaties van uit het juridische oogpunt van zorgplicht, proactief te kunnen beheren.

Inhoud

Samenvatting.....	1
1. Inleiding.....	5
2. Begrazingsbeheer.....	7
Trekweggebied.....	7
Oostvaardersveld.....	11
Uitwisseling.....	12
Veterinaire zaken en dierwelzijn.....	12
3. Inrichting.....	15
Rasters trekweggebied.....	15
Gewenste gebiedsuitbreiding Trekweggebied.....	16
Vangkraal.....	16
4. Praktische uitvoering.....	19
Verantwoordelijkheden en taakverdeling.....	19
Juridische status.....	20
Populatiebeheer.....	21

1. Inleiding

In de randzones van de Oostvaardersplassen ligt de Oostvaardersveldzone, een stuk beheerde natuur waar het publiek van harte welkom is. Binnen de Oostvaardersveldzone ligt begrazingsgebied het Oostvaardersveld en beoogd begrazingsgebied het Trekweggebied. Dit begrazingsplan geeft weer hoe het beheer- en inrichting van de grote grazers in beide gebieden vormgegeven wordt.

In tegenstelling tot de Oostvaardersplassen geldt voor runderen en paarden in deze gebieden dat het gaat om gehouden dieren. De beheerder is daarmee verantwoordelijk en aansprakelijk voor het individuele dier.¹

Het Trekweggebied is aangewezen als compensatieterrein voor kiekendieffoerageergebied. Beheer is eerste instantie gericht op de ontwikkeling van ruige graslanden. Graslanden dienen voldoende dekking te bieden aan prooidieren voor de kiekendief, maar mogen weer niet te hoog zijn waardoor jagen door de kiekendieven belemmerd wordt. Een gemiddelde vegetatie hoogte van 0,5 tot 1 meter hoogte is wenselijk.

Het Trekweggebied is goed zichtbaar vanaf de A6. Hiermee heeft het gebied een etalagefunctie voor het totale Oostvaardersplassengebied. De vorm van begrazing dient hierbij aan te sluiten.

In het Oostvaardersveld loopt al enige tijd een kudde koniks en het gebied is recent toegankelijk gemaakt voor de edelherten uit de Oostvaardersplassen. De begrazingsdruk zal hierdoor variabel zijn over de seizoenen en mogelijk de komende jaren toenemen. Doelstelling van het Oostvaardersveld is grootschalige procesnatuur. Momenteel zijn de grenzen tussen open grasland en meer gesloten bos vrij hard. Meer variatie in de vorm van ruigte kruiden en jong opgaand struweel is wenselijk.

Het Oostvaardersveld is vrij publiek toegankelijk en behoort hiermee tot de etalage van het wetland Oostvaardersplassen

Prioritering bij het beheer is als volgt:

2. Voldoen aan gestelde beheerdoelstellingen:
 - c. Trekweggebied: kiekendieffoerageergebied; accent op structuurrijke graslanden ten behoeve van muizen die als voedsel voor kiekendieven dienen
 - d. Oostvaardersveld: afwisseling van structuurrijke natte en droge graslanden, ruigtes, struweel en bos. De structuurrijke graslanden kunnen dienen als foerageergebied voor kiekendieven
3. Etalagefunctie voor wetland Oostvaardersplassen als onderdeel van het Nationale Park Nieuw Land i.o.

¹ Binnen Nederland geldt voor runderen en paarden alleen in de Oostvaardersplassen, en voor runderen op de Veluwezoom, dat het gaat om niet gehouden dieren. Voor deze gebieden geldt voor genoemde diersoorten een zorgplicht op populatieniveau. Voor alle andere begraasde gebieden in Nederland geldt een zorgplicht op het niveau van het individuele dier.

2. Begrazingsbeheer

Vanuit het oogpunt van verschillende beheerdoelstellingen voor de gebieden Trekweggebied en Oostvaardersveld, worden beide apart besproken.

Trekweggebied

Het Trekweggebied wordt jaarrond begraasd met runderen aangevuld met seizoensbegrazing met koniks. Doelstelling is een graslandsysteem waar veel muizen in zitten. Dat zijn structuurrijke graslanden. Dit is van belang voor de kiekendief omdat deze vanuit dekking jaagt. Het mag dus kort de winter ingaan, zolang in het voorjaar een explosie van mulzen plaatsvindt en er structuur in het grasland aanwezig is.

Runderen zijn echte grazers welke zich graag concentreren op eiwitrijke grassen. Door hun manier van grazen, runderen hebben slecht één rij tanden en grazen door hun tong om hun voedsel heen te slaan en dit vervolgens naar binnen te trekken, hebben zij behoefte aan iets langere grassen, aangevuld met onder andere kruiden en bladeren. Wanneer 's winters het aanbod gras langzaam afneemt stappen runderen over op een dieet van overstaande kruiden. Dit is ook het moment dat ze snoepen van takken en knoppen van bomen en struiken. Met hun flexibele tong plukken zij gemakkelijk het blad van een bramenstruik af. De stekelige stengels laten ze ongemoeid.

Deze combinatie, het in standhouden van ruigere langere graslanden en het 's winters snoepen van jonge opkomende bomen en struiken zorgt ervoor dat runderen goed passen bij de doelstelling voor kiekendieffoeragegebied.



Foto 1: Ruige bloem- en kruidenrijke graslanden onder invloed van runderbegrazing in Rivierpark Maasvallei

Geadviseerd wordt om runderen in het trekweggebied in te zetten in zogenoemde sociale kudde. Binnen een sociale kudde zijn zowel oudere als jonge dieren aanwezig en is er sprake van een min of meer gelijke geslachtsverhouding. Volwassen dominante stieren nemen de beste plekken in het terrein in terwijl oudere dieren of juist jonge stierengroepjes de uithoeken van het gebied bezoeken.

De strijd tussen de stieren zorgt lokaal voor stierenkuilen; nieuwe pioniersplekken welke in de jaren erop weer langzaam dicht groeien. Ervaren oudere koeien geven kennis over het gebied door aan de volgende generaties, bijvoorbeeld over waar ze een sloot veilig kunnen oversteken, waar ze bij vorst nog voldoende drinkwater kunnen vinden en waar welke planten staan. Inzet van sociale kuddes zorgt tevens voor rust binnen de kudde.

Runderbegrazing wordt aangevuld met seizoensbegrazing met koniks. Deze koniks zijn afkomstig uit het Oostvaardersveld en kunnen buiten het seizoen hiernaartoe teruggebracht worden. In tegenstelling tot runderen zijn paarden, en dus ook koniks, geen herkauwers. Hierdoor hebben zij meer moeite met het verteren van dikke celwanden. Paarden concentreren zich graag op plekken met verse hergroei; Plekken welke eerst door de runderen zijn begraasd of op plekken waar ze zelf steeds opnieuw terugkomen. Hier zijn de celwanden van het verse gras nog minder goed ontwikkeld waardoor deze beter verteerbaar zijn. Zo ontstaan typische kort afgegrasde paardenweitjes met tussen het gras door volop kruiden welke juist dicht bij de grond tot bloei komen.

Door de inzet van koniks naast runderen ontstaat de nodige structuurvariatie in de graslanden. Lage delen wisselen zich af met ruigere stukken.

Koniks worden in principe ingezet vanaf het begin van het groeiseizoen, medio 1 april. Door het maandelijks aflopen van transecten wordt de verhouding kort en lang gras bepaald. Gedurende het groeiseizoen dient vegetatie geschikt te zijn als structureel grasland met voldoende voedsel voor o.a. muizen. Wanneer in de loop van het groeiseizoen deze doelstelling in het geding komt wordt de dichtheid grazers aangepast. De kudde konik wordt ingevangen en teruggeplaatst naar het Oostvaardersveld.

Voor het Trekweggebied wordt een begrazingsdruk van 1 dier per 2 a 3 hectare geadviseerd. Bij deze druk is het verwachting dat grassen en ruigtes van voldoende hoogte en omvang ontstaan, dit m.b.t. de kiekendieffoerageerdoelstelling. Voorgesteld wordt een verhouding tussen beide soorten van 1:1.

Vanuit kiekendieffoerageerdoelstelling moet het gebied kort de winter uitkomen. Als het te ruig de winter uit komt is er sprake van een te lage graasdruk en bestaat de kans dat het grasland in het voorjaar te ruig wordt: wel veel muizen maar moeilijk vangbaar voor de kiekendief. Middels monitoring wordt de juiste dichtheid aan rund en paard desgewenst aangepast om tot de gewenste structuur en muizendichtheden te komen.

Kader: Raskeuze runderen

Het trekweggebied heeft een duidelijke etalagefunctie voor het wetland Oostvaardersplassen. De runderraskeuze dient hiermee in overeenstemming te zijn. In de Oostvaardersplassen grazen Heckrunderen; een ras welke lastig vangbaar is. Dit komt o.a. doordat bij het fokken van het Heckrund gebruik is gemaakt van Spaanse Vechtstieren en Camargue rund. Voor de trekweg is het wenselijk een ras te selecteren welke uiterlijk overeenkomst met de Heckrunderen van de Oostvaardersplassen, maar welke gemakkelijker vang- en beheerbaar is.

Mogelijk rassen zijn:

Tauros; De tauros is een nieuwe verschijning in de Nederlandse natuur. Dit ras komt voort uit een fokprogramma van st. Taurus welke beoogt het oerrund terug te fokken. In tegenstelling tot het Heckrund vindt het fokprogramma plaats op basis van DNA-analyses i.p.v. op exterieur. Door juiste selectie en door geen gebruik te maken van vechtrassen als Spaanse vechtstieren of Camargue rund gaat dit ras goed samen met publiek. Door zijn gelijkenis met het Heckrund kan hij goed de etalage-functie van het gebied vervullen.

De tauros loopt veel en staat wat hoger op de benen. Daarmee is de tauros een ideaal dier om het gehele gebied te benutten.



Foto 2: Taoussen in natuurgebied de Maashorst

Zwarte Schotse Hooglander; Behalve in de bekende rode kleur, zijn er ook zwarte en zelfs blonde Schotse Hooglanders. De zwarte variant sluit uiterlijk goed aan bij de Heckrunderen uit de Oostvaardersplassen, zeker gezien vanaf een afstand vanaf de A6.

Oorspronkelijk waren de meeste Schotse Hooglanders zwart van kleur. Door koninklijk decreet van Queen Victoria, zij had een voorkeur voor de roodharige dieren, is er de laatste anderhalve eeuw actief geselecteerd op rode Hooglanders. Genetisch is het zwarte gen dominant over het rode gen. Door selectie uit het verleden zijn veel zwarte dieren tegenwoordig hetrozygoot (Bezitten zowel het zwarte als het rode gen). 25% van de nakomelingen voortkomend uit 2 heterozygote zwarte Schotse Hooglanders zal dan ook rood van kleur zijn. Wanneer kleur i.v.m. etalagefunctie een doorslaggevende factor is, dan blijft selectie noodzakelijk.

De Schotse Hooglander is een makkelijk goed te beheren ras met een rustig karakter. De Schotse Hooglander is uitermate zelfredzaam en klein van stuk. Nadeel is zijn dikke vacht waardoor hij 's zomers graag tot aan de buik in het water staat. De Schotse Hooglander is redelijk honkvast en loopt relatief weinig.



Foto 3: Kudde Zwarte Schotse Hooglanders

Sayaguesarund; Sayaguesa's komen oorspronkelijk uit de bergen van noordwest Spanje. Door de lokale schrale omstandigheden kon dit primitieve ras lang blijven bestaan, maar sinds de introductie van o.a. kunstmest wordt dit ras in zijn voortbestaan bedreigt. In Spanje leven er ongeveer nog 600 dieren van dit ras. In Nederland komen we de Sayaguesa tegenwoordig tegen in verschillende natuurgebieden; o.a. in de Planken Wambuis, het Drents Friese Wold en op Schiermonnikoog. De Sayaguesa is tevens één van de founderrassen voor het taurosfoekprogramma.

De Sayaguesa is een fors rund welke hoog op de poten staat. Dit ras kan goed uit de voeten met uiteenlopende klimatologische omstandigheden van 30° C tot – 20° C. De Sayaguesa is een smal rund welke 's winters snel tekent, zeker in schralere natuurgebieden.



Foto 4: Kudde Sayaguesa's op Schiermonnikoog

Oostvaardersveld

Het Oostvaardersveld wordt nu al begraasd door een kudde Koniks bestaande uit zo'n 81 dieren.² Door de ontwikkeling van verbindingzones is het gebied recent toegankelijk gemaakt voor de edelherten uit de Oostvaardersplassen. Het gebied meet zo'n 120 hectare inclusief open water, wanneer open water ervan af wordt gehaald komt begrazingsdruk neer op ongeveer 1 dier per hectare, een zeer hoge begrazingsdruk. Het gebied bestaat nu vooral uit korte graslanden met relatief weinig ruigtekruiden. Ontwikkeling van bomen en struiken komt niet op gang, terwijl bestaande houtigen onder druk staan.

Geadviseerd wordt om de begrazingsdruk flink te verlagen naar een gemiddelde jaarrond druk van 1 dier per 2,5 hectare, vergelijkbaar met de begrazingsdruk van beheerde populaties grote grazers in het rivierengebied. Bij een toename van begrazingsdruk door edelherten, leidt dit tot een verdere afname van begrazingsdruk door de koniks. Een jaarlijkse schouw op basis van het behalen van de beheerdoelstelling moet hier uitsluitsel over geven.

Omdat een deel van de kudde jaarlijks tijdelijk vertrekt naar het trekweggebied komt dit effectief neer op een hogere begrazingsdruk in de wintermaanden en een lagere begrazingsdruk in de zomermaanden.

² Stand 12 april 2018



Foto 5: Koniks in Oostvaardersplassen

Uitwisseling

Jaarlijks vertrekt een deel van de koniks tijdelijk van het Oostvaardersveld naar het Trekweggebied om aan het einde van het seizoen weer terug te keren. Voor de sociale rust binnen de kuddes is het zaak jaarlijks dezelfde sociale eenheden te verplaatsen; oftewel hetzelfde harem(s) en hengstengroep.

I.v.m. dierwelzijn is het wenselijk om in beide gebieden minimaal 1 hengstengroep aanwezig te houden.

Deze verplaatsing zijn tevens het moment om administratief de boel op orde te brengen; de dieren te chippen en het aanvragen van een paardenpaspoort.

Veterinaire zaken en dierwelzijn

Geadviseerd wordt om bij de begrazing zoveel mogelijk uit te gaan van de zelfredzaamheid van de grazers. Hier dient bij de selectie van de individuele dieren rekening mee te worden gehouden. Door dieren niet preventief te behandelen tegen wormen en/of parasieten wordt voorkomen dat er medicatie in het milieu terecht komt en er zodoende geen doorvergiftiging plaatsvindt³.

Voornaamste veterinaire risico in beide gebieden is hoefbevangenheid bij paarden. Hoefbevangenheid treedt vooral op bij dieren met te veel voedsel en te weinig beweging. Het hoefbeen groeit als het ware schreef waardoor een chronische ontsteking ontstaat. Een dier welk eenmaal hoefbevangen is valt niet meer te behandelen. Het risico op hoefbevangenheid wordt sterk verkleind door de inzet van sociale kuddes. Door in beide gebieden minimaal een hengstengroep in

³ Zeker in het Trekweggebied is doorvergiftiging zeer onwenselijk in lijn met de kiekendieffoerageerdoelstelling

te zetten, zorgen zij zo voor de nodige beweging. Dragende merries binnen het harem besteden veel energie in de ontwikkeling van de foetus wat ook helpt bij het voorkomen van hoefbevangenheid⁴.

Voor beide gebieden geldt in principe natuurlijke jaarrond begrazing zonder bijvoeren. De dichtheid dieren wordt op basis van een jaarlijkse schouw hierop afgestemd. Bijvoeren vindt alleen bij uitzondering plaats, bijvoorbeeld bij een extreem lange winter (voor grazers zijn niet zozeer de temperatuur extremen bepalend of een winter streng is of niet, maar vooral de lengte van de periode waarin het gewas niet groeit) wanneer het dierwelzijn voor de kudde in het geding komt. In het geval bijvoeren structureel iedere winter plaats dient te vinden i.v.m. dierwelzijn, is er sprake van overbegrazing en dient het aantal dieren drastisch te worden verminderd.

⁴ In de nabijgelegen natuurgebieden Oostvaardersplassen en het Harsterwold is tevens sprake van een hogere voedselrijkdom, hoefbevangenheid is daar echter geen issue. Omdat op deze locatie tevens sprake is van sociale kuddes zijn de dieren hier volop in beweging en wordt hoefbevangenheid voorkomen.

3. Inrichting

Bij de inrichting van het trekweggebied wordt uitgegaan van integrale jaarrond begrazing met runderen en seizoensbegrazing met paarden. Het Oostvaardersveld is reeds ingericht en behoeft geen verdere inrichting. Wel dient er een vanginrichting te worden gerealiseerd.

Rasters trekweggebied

Minimale rasterelsen i.v.m. veekerendheid zijn gelijk aan de eisen die Staatsbosbeheer elders in het land stelt, bijvoorbeeld bij de begrazingsgebieden in het rivierengebied. Eisen zijn als volgt:

Palen

- Tamme kastanje
- 180 cm lang
- 10-12 cm doorsnee
- Plaatsen op 4 meter afstand van elkaar
- 60 cm diep, zodat 120 cm boven maaiveld uitsteekt

Hoekpalen

- schoren of 250 cm lang, 10-12 cm doorsnee

Draden

- 4 puntdraden
- Onderste draad 40 cm boven maaiveld (=laarshoogte), bovenste draad op 110 cm boven maaiveld (= 10 cm onder de kop), de overige twee draden gelijk verdelen (= 23 cm tussen de draden)
- Bij elke hoek om de paal slaan, i.v.m. met spanners (zie hieronder)

Spanners

- Zilverkleurig gegalvaniseerd
- Plaatsen op maximaal elke 100 meter, minimaal na elke hoek

Krammen

- Minimaal 4,5 x 45 mm
- Niet in de palen vastslaan! De draden moeten soepel door de krammen heen kunnen i.v.m. het spannen

Genoemd raster is bedoel voor het permanent binnen houden van runderen en paarden in natuurgebieden.⁵ Desgewenst kan Staatsbosbeheer kiezen van een alternatief raster in overeenstemming is met de Inrichting elders in het beheergebied bij het Oostvaardersveld.

Ervaring met het huidige hertenraster m.b.t. tot runderbegrazing is negatief. Runderen steken regelmatig hun kop in de rasters en trekken hierbij het gaas kapot. Fijnere mazen (5x5 cm), bijvoorbeeld type heras hekwerk bieden uitkomst.

Gebruik van schrikdraadrasters wordt afgeraden. Vanwege de hoge productiviteit van het gebied is het bij schrikdraadrasters de verwachting dat deze 2 a 3 keer per jaar vrij gemaaid dienen te worden om spanningsverlies te voorkomen. Dit levert veel extra werk op.

Meest duurzame alternatief is een raster vergelijkbaar met het lage raster aan de flediteweg in de Stille kern. Palen zijn hier van duurzaam staal en hekwerk bestaat verder uit een metalen ligger en uit schapengaas met een maasgrote kleiner dan 10 cm (5x5 cm). Dit type raster is wel lastiger te onderhouden door een eventuele derde partij.

⁵ Er dient bij Rijkswaterstaat te worden gecontroleerd of zij verdere eisen stellen aan de zijde van de A6

Bij inrichting van het trekweggebied is er sprake van twee compartimenten welke middels landbouwhekken van gegalvaniseerd staal (minimaal 4 meter breed) met elkaar worden verboden zijn. Deze worden aan beide kanten bovenop een dam met duiker geplaatst. Dit ter hoogte van de watergang welke beide compartimenten van elkaar scheidt. In principe wordt uitgegaan van integrale begrazing, maar naar gelang sturing op beheerdoelstelling kan een van beide compartimenten tijdelijk worden uitgezonderd van begrazing.

Compartimenten doen tevens dienst als vangweide voorafgaand aan een vangactie.

Gewenste gebiedsuitbreiding Trekweggebied

De kiekendiefferageerdoelstelling in het Trekweggebied ligt op enkele kavels welke in het verleden een landbouwkundig gebruik kenden. Hierdoor is het gehele gebied open. Enige vorm van dekking voor de dieren is wenselijk.

De begrazing wordt beoogd op 70 hectare grasland. Uitbreiding tot 100 hectare is wenselijk i.v.m. uitzonderingen op I&R-regelgeving, zie ook Hoofdstuk 4. Door toevoeging van struweel is uitbreiding aan de noordoost kant met maximaal 6 hectare mogelijk. Aan de zuidwestkant is minimaal 10 hectare uitbreiding mogelijk. Het dient aanbeveling te onderzoeken of richting het zuidwesten verdere uitbreiding mogelijk is, of dat een deel van de ingezaaide akkers direct ten noorden van het beoogde begrazingsgebied kunnen worden toegevoegd om zo aan de gewenste 100 hectaren te komen.



Afbeelding 1: Beoogd begrazingsgebied Trekweggebied (geel omkaderd) en mogelijke uitbreidingen (blauw gearceerd). Watergang welke compartimenten scheidt rood omcirkelt.

Vangkraal

De gemakkelijkste oplossing voor het vangen van de koniks in het Oostvaardersveld is om gebruik te maken van een mobiele vangkraal. Ook in het Trekweggebied kan hier gebruik van worden gemaakt. Een mobiele vangkraal wordt 2 a 3 weken voor een vangactie opgezet, zodat de dieren hier alvast aan kunnen wennen. Na afloop van de vangactie wordt de kraal weer afgebroken waardoor het gebied gedurende de rest van het jaar "schoon" is.

Gezien de grotere kuddeomvang van het Oostvaardersveld wordt een mobiele vangkraal bestaande uit zo'n 40 hekken geadviseerd. Hekken zijn middels pinnen aan elkaar bevestigd. Hoogte van de vangkraal is afhankelijk van keuze type runderras⁶. Omdat nu nog onduidelijk is of Staatsbosbeheer de begrazing in eigen beheer uitvoert of bij een derde partij weg zet, kan er nog geen besluit genomen worden of Staatsbosbeheer zelf een vangkraal dient aan te schaffen of dat dit door een derde partij, verantwoordelijk voor de begrazing, dient te worden gedaan.

⁶ Sayaguesarunderen staan hoger op de benen en hebben een hogere vangkraal nodig.



Foto's 6 & 7: Mobiele vangkraal in gebruik

Aanvullend kan voor het Trekweggebied gekozen worden voor een vaste vangkraal. Zeker voor rassen als tauros of Sayaguesa is dit wenselijk zijn. Voor Schotse Hooglanders is een mobiele vangkraal voldoende. Een vangkraal in de hoek van een van de compartimenten voldoet.



Foto 8: Vaste vangkraal op de Maashorst

Voor de locatie van vangkraal zijn de volgende zaken van belang:

- Vlakke, droge ondergrond
- Bereikbaar met veetrailer of kleine vrachtwagen, i.v.m. transport dieren
- Liefst niet te dicht op wegen, wandel- en fietspaden of vlak voor een uitzichtpunt, waardoor kan men rustig werken.

4. Praktische uitvoering

Momenteel voert Staatsbosbeheer de begrazing in het Oostvaardersveld in eigen beheer uit. Het is nog onduidelijk of dit in de toekomst gelijk blijft of dat deze werkzaamheden bij een derde partij worden uitgezet.

Verantwoordelijkheden en taakverdeling

Bij begrazing van natuurgebieden is er sprake van de volgende partijen

- **De terreineigenaar:** in dit geval Staatsbosbeheer. De terreineigenaar heeft een visie op ontwikkeling van een gebied, in dit geval het Oostvaardersveld en het Trekweggebied, en heeft van daaruit ambities en doelen die hij wil verwezenlijken, zowel op het vlak van natuur als van (natuurgerichte) recreatie. Ontwikkelen van begrazing past in de visie. De terreineigenaar is hiermee de opdrachtgever en stelt de kaders waarbinnen de begrazing plaatsvindt.
- **De diereigenaar:** deze is verantwoordelijk en aansprakelijk voor het welzijn van de dieren, voor het voldoen aan wettelijke verplichtingen en voor het kuddebeheer en alles wat daarmee samenhangt: administratie, aantalsregulatie, DNA-onderzoek, selectie, verzekeringen etc. In het geval van begrazing van het Oostvaardersveld en het Trekweggebied is er geen primair productiedoel: de dieren zijn een beheermaatregel en dragen bij aan de natuurlijke ontwikkeling. De terreineigenaar bepaalt de gewenste begrazingsdruk en stelt de benodigde financiële middelen beschikbaar. De eigenaar van de kuddes is de opdrachtnemer. Dit is een andere situatie dan die waar een derde dieren inschaart in een natuurgebied om daarmee een eigen productiedoel te realiseren. De diereigenaar organiseert het toezicht op de kuddes en rasters, dit kan in eigen hand of via een derde partij. De diereigenaar zorgt voor een actueel noodplan begrazing.
- **Toezichthouder(s):** deze zorgen ervoor dat de dieren wekelijks gezien worden en dat bijv. geboortes en sterfte gemeld worden. Zij zijn de ogen en oren in het veld en zij hebben zodoende een rol in het informeren van bezoekers die ze tegenkomen en die vragen hebben. Ze rapporteren aan de eigenaar van de grazers, die verantwoordelijk is voor de kudde. De toezichthouder en de eigenaar kan dezelfde partij zijn, maar dit hoeft niet.

De volgende modellen kunnen van toepassing zijn op de begrazing van het Oostvaardersveld en het Trekweggebied

	<u>Huidige situatie</u>	<u>Model 1</u>	<u>Model 2</u>
Terreineigenaar	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer
Diereigenaar	Staatsbosbeheer	Derde partij	Derde partij
Toezichthouder	Staatsbosbeheer	Derde partij	Staatsbosbeheer

Juridische status

De grazers binnen het Oostvaardersveld en het Trekweggebied zijn wettelijk gehouden dieren. Dit betekent dat de dieren een eigenaar hebben welke verantwoordelijk en aansprakelijk is voor de dieren. De diereigenaar dient hiervoor een aansprakelijkheidsverzekering te hebben.

Dieren dienen landelijk geregistreerd te worden via het I&R-systeem (runderen) of middels het hebben van chip en een paardenpaspoort.

Runderen dienen in beide oren een oormerk te hebben. Onder normale bedrijfsvoering dienen kalveren binnen drie dagen na geboorte van een oormerk te worden voorzien. Voor natuurgebieden groter dan 100 hectare (volgens opgave landbouwtelling; betreft droge begraasbare grond) is het mogelijk hierop een uitzondering aan te vragen⁷⁸⁸. In dat geval dienen kalveren binnen het jaar te worden voorzien van een oormerk. Verplichte tegenprestatie is het met DNA-onderzoek aantonen van de moederlijn⁹. Voor elgen onderzoek kan ook de vaderlijn onderzocht worden, maar dit is geen wettelijke verplichting.

Runderen in natuurgebieden zijn niet gewend om aan de hand genomen te worden. Praktisch blijkt het ook in veel natuurgebieden kleiner dan 100 hectare niet altijd mogelijk om kalveren tijdig te oormerken zonder kudde in de stress te jagen. Juridisch gezien ben je als diereigenaar echter wel in overtreding.

Voor paarden geldt een registratieplicht middels het chippen van de dieren en het hebben van een paardenpaspoort. Voor paarden in natuurgebieden is het mogelijk een ontheffing aan te vragen om dieren pas te chippen wanneer men de dieren in handen heeft, dit onafhankelijk van de omvang van het gebied. Dieren mogen niet ongeregistreerd verplaatst of geslacht worden. Het dient dan ook aanbeveling om de kudde jaarlijks in te vangen en te registreren.

Voor gehouden dieren geldt een zorgplicht op individueel niveau. Onnodig leiden dient te worden voorkomen. Dierhouder sluit een overeenkomst met een dierenartspraktijk en stelt samen een diergezondheids- en behandelplan op, een wettelijke verplichting. Het dient aanbeveling om hiernaast gebruik te maken van een ethische richtlijn. Staatsbosbeheer, maar bijvoorbeeld ook natuurmonumenten of FREE Nature, hebben een eigen ethische richtlijn welke openbaar zijn.

⁷ Uitzondering geldt niet voor gronden waarop zogenoemde GLB-gelden worden ontvangen, een landbouwsubsidie

⁸ Het dient aanbeveling om bij het Trekweggebied te onderzoeken of het mogelijk is het begrazingsgebied te vergroten tot minimaal 100 hectare.

⁹ I&R dient ter bescherming van de menselijke voedselketen. In het geval van rundvee is het mogelijk dat BSE doorgegeven wordt van koe op kalf.

Kader: Huidige situatie registratie koniks Oostvaardersveld

Omdat gedurende de afgelopen jaren er nauwelijks dieren uit het Oostvaardersveld zijn vertrokken en omdat Staatsbosbeheer de uitzondering op het niet hoeven chippen heeft aangevraagd, is er nu een situatie ontstaan waarin veel dieren in het Oostvaardersveld niet geregistreerd zijn. Dit is straks nodig om uitwisseling met het Trekweggebied mogelijk te maken.

Het dient aanbeveling de gehele kudde komend jaar in te vangen en alle niet geregistreerde dieren te registreren. De samenstelling van de verschillende sociale kuddes wordt tevens vastgelegd. Op basis hiervan wordt besloten welke sociale eenheden geschikt zijn om in te zetten in het Trekweggebied.

Doordat begrazingsdruk in het Oostvaardersveld wordt verlaagd t.o.v. de huidige situatie zal het de komende jaren vaker voorkomen dat er dieren moeten worden afgevoerd. Het is dan prettig als alle dieren geregistreerd zijn.

Populatiebeheer

De grazers in de Oostvaardersveldzone zijn gehouden dieren met een zorgplicht. Onnodig leiden dient te worden voorkomen. Hiermee verschilt de situatie juridisch van die van de Oostvaardersplassen¹⁰. Populatiebeheer van runderen en paarden vindt daarmee pro-actief plaats omdat het op deze locatie juridisch niet is toegestaan individuele dieren te laten "lijden" als gevolg van voedseltekorten.

Proactief populatiebeheer wordt in eerste instantie uitgevoerd door de kuddes jaarlijks in te vangen en het overschot af te voeren naar een nieuwe locatie of naar het slachthuis. Afschot is alleen toegestaan bij "wrak" of onvangbaar "vee."

Ingeschat wordt dat de dichtheid dieren in het Oostvaardersveld komt te liggen op 1 dier per 2,5 hectare en op het Trekweggebied op 1 dier per 3 hectare. Vanuit de dieren gezien kan de dichtheid mogelijk hoger liggen. Door intrede van edelherten in het Oostvaardersveld kan deze voor de koniks i.v.m. concurrentie ook lager liggen. Hiervoor is het van belang de conditie van alle individuele dieren te monitoren.

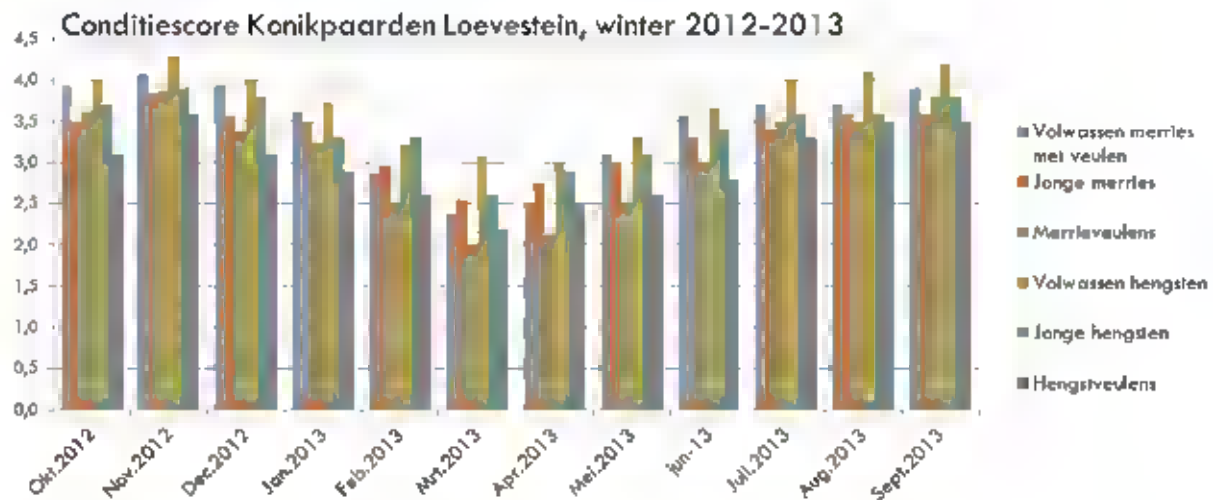
Gedurende de wintermaanden wordt van alle individuele dieren¹¹ de conditie bijgehouden. Dit gaat middels conditiescores op een schaal van 1 tot 5, waarbij 3 gemiddeld gezond gewicht is. Onder natuurlijke omstandigheden gaan de dieren met gemiddeld gewicht tot iets overgewicht de winter in. In de loop van de winter leveren de dieren deels in op hun vetreserves. Wanneer de dieren met gemiddeld tot iets ondergewicht de winter uit komen (minder dan 10% van de kudde heeft een conditiescore 1), dan zit de dichtheid vanuit het oogpunt van zorgplicht voor het individuele dier op draagkracht.

¹⁰ Onduidelijk is nog welke gevolgen het advies van de commissie van Geel heeft voor de juridische status van de grazers in de Oostvaardersplassen.

¹¹ Dit vraagt een beheerder welke de individuele dieren herkent. Dit is tevens noodzakelijk vanuit het oogpunt dat het hier gehouden dieren betreft met individuele zorgplicht

Score	Omschrijving
1	Zwaar ondergewicht: zorgplicht en (mogelijk) ingrijpen
2	Iets ondergewicht
3	Gemiddeld gezond gewicht
4	Iets overgewicht
5	Zwaar overgewicht: ongezond en zorgplicht

Tabel 1: Samenvatting betekenis conditiescores



Figuur 1: Voorbeeld gemiddelde ontwikkeling diercondities uit natuurgebied Loevestein

Bij de uitvoering van populatiebeheer worden in eerste instantie die dieren uitgeselecteerd welke het minst aangepast zijn aan het leven in de vrije natuur; dieren in het verleden veterinaire zorg nodig hebben gehad, dieren met hoef- of klauwproblemen en/of dieren welke structureel moeilijk de winter door komen.

Wanneer er i.v.m. natuurdoelstellingen meer dieren dienen te worden verwijderd, dan wordt bij voorkeur het sociale gedrag van de dieren gevolgd: Bij runderen worden kalveren pas na 2 jaar gescheiden van hun moeder en bij uitplaatsing worden bij voorkeur aan elkaar verwante eenheden uitgeplaatst. Bij koniks worden jonge dieren verwijderd op het moment wanneer zij uit het ouderlijk harem verstoten zouden worden. Bij verplaatsingen naar andere gebieden worden gehele harems of hengstengroepen intact gelaten.

449/471



FREE

De **Foundation for Restoring European Ecosystems**, FREE Nature werkt aan de ontwikkeling van spontane natuur, gebieden waar de **Natuur werkelijk op eigen benen staat**.

Grote vrij levende grazers krijgen volop de ruimte, soorten als wisent, wild rund, waterbuffel, hert en wild paard. Samen met andere **natuurlijke processen** van wind, weer en water vormen zij het landschap. **Mensen** kunnen in alle **vrijheid** genieten en zich steeds opnieuw laten verrassen door spontane ontmoetingen of gebeurtenissen.

FREE Nature werkt samen met **opdrachtgevers** aan het gehele spectrum van **planvorming tot uitvoering**. Onze dieren grazen verspreid over **meer dan 30** natuurgebieden over het hele land. **Terreinbeheerders** helpen wij een oplossingen te bedenken voor hun problemen.

450/471

FREE NATURE
Augustuslaan 36
6642 AB Beuningen
Nederland



Beheer van kiekendieffoerageergebied



Inrichtingseisen en beheer kiekendieffoerageergebied

Opgesteld door [REDACTED], in overleg met [REDACTED], in opdracht van gemeente Lelystad, 22 juni 2018.

1.1. Geschiktheid foerageergebied.

Het optimaal foerageergebied dat gerealiseerd moet worden ter mitigatie van de ontwikkeling van Warande moet voldoen aan bepaalde eisen. Dit zijn eisen voor de locatie, de inrichting en het beheer. Door deze eisen wordt er optimaal foerageergebied gerealiseerd. Dit betekent een foerageergebied met een hoog aanbod van muizen in het juiste jaargetijde.

1.2. Karakter optimaal foerageergebied.

Voor de locatie-eisen van optimaal foerageergebied hebben Brenninkmeijer *et al.* (2006) een aantal algemene uitgangspunten opgesteld waar rekening mee moet worden gehouden. Naar aanleiding van onderzoek in en rond de Oostvaardersplassen in 2010-2011 hebben Beemster *et al.* 2011, 2012 hier aanvullingen op gegeven.

Al met al betreft het de volgende eisen:

- het ligt op een beperkte afstand tot de broedplaatsen van de kiekendieven in moeraszone van de Oostvaardersplassen (bij voorkeur minder dan 5 kilometer), het heeft een hoog voedselaanbod van muizen;
- het heeft een vrij open structuur van de vegetatie;
- het bevindt zich in een (zeer) open landschap. In meer besloten landschappen jagen geen kiekendieven, in halfopen landschappen is sprake van vertraagde dichtheden;
- het bevindt zich bij voorkeur op enige afstand (>100 m) van menselijke verstoringbronnen;
- tussen de broedplaatsen in de moeraszone van de Oostvaardersplassen en het foerageergebied bevinden zich bij voorkeur geen objecten (autosnelweg, spoorlijn, hoogspanningsleiding), waarmee de kiekendieven in botsing kunnen komen;
- tussen de broedplaatsen in de moeraszone van de Oostvaardersplassen en het foerageergebied, bevindt zich bij voorkeur geen groot bos of grootstedelijk gebied. Beide landschapstypen worden in enige mate gemeden als vliegroute tussen broed- en foerageergebied..In het verleden is daarom in Warande een open corridor gehandhaafd.

1.3. Terrein- en prooikeuze

De terreinkeuze van Bruine kiekendieven in de Warande en omgeving laat grote verschillen tussen de jaren zien. In het zeer muizenarme jaar 2006 foerageerden de kiekendieven vooral op Spreeuwen in eenjarige Luzerne, in de overige jaren foerageerden de kiekendieven vooral op (Veld)muizen in jonge ruigte en graangewassen. In muizenarme jaren zoals 2009 en 2013 gebeurt dat vooral in jonge ruigte, in jaren met meer muizen (2008, 2010, 2011 en 2012) vooral in graangewassen. Bron: Nico Beemster 2013, *De Warande als foerageergebied voor in de Oostvaardersplassen broedende kiekendieven in 2013. A&W-rapport 1932.*

1.4. Inrichting en beheer optimaal foerageergebied.

De inrichting (zaai beleid) en het beheer van de locatie, dient gericht te zijn op het verhogen van het aantal muizen, alsmede het bieden van voldoende dekking voor de foeragerende kiekendieven.

In het rapport "Foerageergebied voor kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen¹", is uitgewerkt aan welke eisen de inrichting en beheer van het optimaal foerageergebied moet voldoen. Dit naar aanleiding van de positieve ervaringen bij het optimaal foerageergebied in het perceel Hoekman. Deze richtlijn kan ook aangehouden worden voor het mitigatie foerageergebied dat gerealiseerd moet worden voor de ontwikkeling van Warande.

1.3.1. Inrichtingseisen optimaal foerageergebied

- Realiseer een in te zaaien strokenmozaïek met zoveel mogelijk overgangen in vegetatiehoogte.
- Het mozaïek bestaat uit stroken met.

¹ Foerageergebied voor kiekendieven in en rondom de Oostvaardersplassen, Pilotonderzoek 2010, A&W, SWGGK en IBED/UvA.

- a. grassen en kruiden (1/3),
- b. stroken met vooral Zomertarwe, enige Haver, grassen en kruiden (1/3) en
- c. stroken met Luzerne (1/3).
- Inzaaien in het voorjaar is het meest optimaal: eind maart tot eind april. Na inzaaien in het najaar kan de opkomst van kruiden tegenvallen. Zaaïen na half oktober is beslist af te raden.
- Voorbereiden van een goed zaaibed (ploegen, eggen) is van groot belang om dominantie van onkruiden te voorkomen
- Alle stroken zijn ca. 20 meter breed.

1.3.2. Zaaimengsel

In de hier volgende bespreking (overgenomen uit Beemster *et al.* 2012) wordt ingegaan op de keuze van het mengsel, de configuratie van beheersblokken en -stroken en het te volgen maaibeheer. Dit advies is toegepast op het A6-gebied en staat model voor nieuw in te richten deelgebieden.

Tabel 6.1 –zaadadvies in optimaal foerageergebied voor kiekendieven.

Vet: verplicht Cursief: wenselijk Overig: indien mogelijk

soort	opmerkingen	zaaidichtheid (kg/ha)
GRASSEN		
Roodzwengras	bodembedekker, goed voor Veldleeuwerik	2
Westerwolds Raaigras	mozaïekstructuur	2
<i>Veldbeemgras</i>		1
<i>Fijn Schapengras</i>		1
<i>Beemdlanbloem</i>		1
Timoteegras	waardplant voor tal van insecten	
GRANEN		
Zomertarwe	wintervoedsel + stoppel, zorgt voor mozaïek in mengsel	30
Zwarte Haver	wintervoedsel voor 2e deel winter	10
KRUIDEN		max. 5
Gele Ganzenbloem	bloei voor insecten (bijen)	
Klaproos	bloei voor insecten maar tevens voor publiek	
Voederwikke	nectar voor kleinere insecten	
Boskweit	bloei voor insecten	
Margriet	met name voor publiek	
<i>Avondkoekoeksbloem</i>	bloei voor insecten en tevens voor publiek	
<i>Kleine Klaver</i>	laaggroeiend en daarmee deels bodembedekker	
<i>Luzerne</i>	o.a. voor beide luzernevlinders, nadeel: stikstofbinder	
<i>Rode Klaver</i>	vanwege oogstbaarheid restgewas	
<i>Bruin</i>	lage soort, kleine insecten	
Lupine	nieuwe soort, in Polen goed akkervogelgewas	
<i>Duizendblad</i>	bloeit lang en kan goed tegen concurrentie	
<i>Wilde Bertram</i>		
<i>Valkruid</i>		
Karwij	schembloemige bloeier, goed voor insecten	
<i>Knoopkruid</i>		
<i>Blaassifene</i>		
<i>Muskuskaasjeskruid</i>	doet het goed in Vlaanderen, bijen	
Erwt	landbouwgewas met dubbele functie (bloei bijen, voedsel winter)	
Korambloem	mag nimmer in mengsel ontbreken	

De zaaidichtheid in dit schema dient echt als maximum gehanteerd te worden. In totaal maximaal 50 kg zaad per ha (0,5 gram per m²). Muizen hebben een afwisselende vegetatiestructuur nodig, met afwisseling tussen open plekje, korte vegetatie en pollenvormers. Deze afwisseling gaat niet ontstaan als te dicht gezaaid wordt.

Het zaadmengsel komt voort uit de volgende overwegingen.

- Naar verwachting is de onkruiddruk – in vergelijking met andere foerageergebieden in het landelijk gebied – een stuk hoger en daarom is in het advies rekening gehouden met een gras-graankruidmengsel, dat in staat moet worden geacht de competitie aan te gaan met een rante zaadbank van speer- en akkerdistels en kweek (wortelvermeerdering);
- Zowel in Flevoland als Groningen bleek zaad van Bladrammenas zich in een aantal gevallen zelf uit te zaaien, waardoor er in het tweede jaar te veel homogeniteit in de vegetatie ontstond. Bladrammenas is als wintervoedsel uiterst geschikt voor soorten als Groenling en Kneu en ook muizen doen het er goed. De kiekendieven kunnen echter door de dichte vegetatie niet goed bij de muizen (vooral Veldmuis). Daarom adviseren wij een veel lagere dosering van deze groenbemester. Ook omdat Bladrammanas erg veel Holenduiven kan aantrekken (ongewenst in de omgeving van Lelystad Airport), is het vereist om deze soort niet in het zaadmengsel op te nemen;
- Pastinaak doet het soms zo goed, dat de afzonderlijke planten c. 1.80 meter hoog worden. Hierdoor nemen de foerageermogelijkheden voor kiekendieven af. Daarom is Pastinaak niet opgenomen in het mengsel;
- In Groningen werd Chichorei gebruikt. Dat beviel heel slecht, mede omdat het qua maaibeheer een lastige soort is;
- Binnen de doelstelling van het (deels) commerciële gebruik van het af te voeren mengsel zijn soorten toegevoegd die het percentage eiwit omhoog brengen. Het gaat hier tevens om soorten die goed bloeien en daarmee extra voordelig zijn in het stimuleren van een rijk insectenbestand (naast kwantiteit ook meer soorten);
- Er is een aantal kruiden toegevoegd om het bloeipatroon gedurende het zomerhalfjaar te verlengen en tevens meer continuïteit te bieden aan nectarconsumenten.

1.3.3. *Beheereisen optimaal foerageergebied*

- De stroken met grassen en kruiden, en vooral die met Zomertarwe, enige Haver, grassen en kruiden, ontstaan uit hetzelfde zaaimengsel, maar hebben een ander beheer nodig.
- Door 1 x per jaar oogsten, ontstaan stroken met Zomertarwe, enige Haver, grassen en kruiden.
- Met regelmatig maaibeheer verliezen Zomertarwe en Haver de concurrentie en ontstaan stroken met grassen en kruiden.
- Luzerne wordt apart ingezaaid.
- Stroken zonder maaibeheer zijn vooral belangrijk voor de overleving van Veldmuizen in de winter.
- Stroken met maaibeheer hebben een open vegetatiestructuur, waardoor veldmuizen en andere prooidieren goed vangbaar zijn, maar de kans op verrassing door kiekendieven verminderd wordt.
- Door een afwisseling te creëren van stroken die ongemaaid blijven en stroken die regelmatig worden gemaaid (strookbreedte ca. 20 meter), blijft het verrassingselement voor de kiekendieven behouden.
- De maaivoogte wordt afgesteld op 10-15 cm, om de sterfte van muizen onder invloed van maaien te beperken.
- Indien mogelijk wordt zoveel mogelijk hetzelfde trekkerspoor gevolgd.
- Maaien gebeurt bij voorkeur met een bloter. Klepelen wordt niet toegestaan.
- Luzerne wordt op standaard wijze geoogst, met een gangbare cirkelmaaier.
- Delen met maaibeheer worden twee maal gemaaid: de eerste maal vanaf 1 juni en de tweede maal vanaf half juli. Hierbij is de hoogte van de vegetatie mede een maat.
- Mechanische en chemische onkruidbestrijding zijn niet toegestaan, met uitzondering van pleksgewijze bestrijding van haarden met Akkerdistel, Ridderzuring, Haagwinde of Kleefkruid.
- In het derde of vierde jaar wordt het gebied geploegd of de bodem oppervlakkig omgewerkt en opnieuw ingezaaid. Omwerking gebeurt gefaseerd, zodat altijd twee tot drie jaar oude vegetatie aanwezig is.

1.3.4 Configuratie van de beheersblokken

De configuratie van de beide percelen (Hoekman en de Bruijker) aan de Dodaarsweg is in 2011 goed bevallen. Ook in Oost-Groningen is inmiddels ervaring opgedaan met dit model. Essentieel in deze benadering is de afwisseling van drie robuuste vormen van beheer. Voor foeragerende kiekendieven is een aantal factoren van belang.

- Hoe meer randlengte (randen van relatief hoge en lage vegetatie) er gerealiseerd wordt, des te beter kiekendieven kunnen jagen op prooidieren.
- De kopakkers worden volledig met Luzerne ingezaaid en vanwege de draaicirkel van met name de opraapwagen lijkt een breedte van 10 meter gewenst. Luzerne heeft daarom (door de extra kopakkers) het grootste aandeel.
- De voorgestelde maaihoogte is 10 centimeter. Met deze maaihoogte is de gewenste hergroei van zowel Luzerne als het mengsel beter. Het belangrijkste argument is echter ontleend aan een gedetailleerde studie ten noordoosten van Berlijn, naar het beheer op akkerbouwbedrijven en het hersteleffecten daarvan op akkervogels als Veldleeuwerik, Paap en Grauwe Gors. In het geval van het groenvoedergewas Luzerne (uitgaande van drie maai beurten per jaar, waarvan tweemaal in de broedperiode van de Veldleeuwerik), zijn goede resultaten gehaald met het hoger maaien van dit stikstofbindende gewas. Naar verwachting zal ook de populatie (Veld)muizen minder hinder vinden van het maaien. Het onderzoek in Brandenburg toonde aan dat Veldleeuweriken aanzienlijk vroeger met een tweede legsel beginnen en minder hinder ondervinden van het snel groeiende groenvoedergewas.
- Onder en vlakbij (2 meter vanaf) het mastlichaam van de hoogspanningsleidingen, wordt om praktische redenen het ongemaaide kruidenmengsel gesitueerd. Zangvogels die beschutting zoeken tegen jagende roofvogels kunnen terecht bij de masten. Ook voor landbouwkundige werkzaamheden is dit verreweg de meest eenvoudige oplossing.
- Het is aan te bevelen de richting van de stroken van noordoost naar zuidwest te laten lopen. Kiekendieven maken doorgaans gebruik van de overheersende windrichting.

De genoemde stroken hebben de volgende configuratie:

1. Baan van 20 m breed, met Luzerne
2. Baan van 20 m intensief te maaien mengsel (grassen en kruiden)
3. Baan van 20 m extensief te maaien mengsel (Zomertarwe, enige Haver, grassen en kruiden)
4. Baan van 20 m breed, met Luzerne
5. Baan van 20 m intensief te maaien mengsel
6. Baan van 20 m extensief te maaien mengsel
7. Enz.

De breedte van de bloter (maaimachine) bepaalt uiteindelijk de breedte van de baan. Breder dan 20 meter moeten de banen echter niet worden, anders gaat de effectiviteit van het foerageergebied achteruit.

1.3.5 Maaibeheer

De Luzerne wordt volgens het gangbare schema van de groenvoederdrogerij of pachtende veehouder gemaaid. De voorkeur gaat uit naar afzonderlijke maai beurten van Luzerne, dus niet tegelijk met het intensief gemaaide mengsel. Hiermee worden schadelijke effecten van maaien op de veldmuizenpopulatie beperkt.

Tabel 6.2 – Voorstel maaischema in kiekendiefferageergebied met semi-agrarisch beheer.

	inzaaien in jaar 1	maai frequentie		
		jaar 1	jaar 2	jaar 3
Luzerne	maart-half april	3	3	3 afvoeren
Mengsel ext. gemaaid	maart-half april	0	1	1 laten liggen
Mengsel int. gemaaid	maart-half april	1	2	2 afvoeren

In het eerste jaar na inzaaien, wordt gedurende het hele broedseizoen (tot 1 augustus) niet gemaaid. Zowel Luzerne als het mengsel hebben dan de tijd om goed aan te slaan. Mocht de Luzerne door gunstige omstandigheden (nat en relatief warm weer) echter goed aanslaan, dan is een maaibeurt medio begin juli in goed overleg mogelijk.

In het tweede jaar wordt de Luzerne volgens het gangbare schema gemaaid (eerste ronde eind mei, tweede ronde in juli en eventueel een derde ronde in september). Het maaibare deel van het mengsel wordt in overleg gemaaid en afgevoerd en wel zo laat als mogelijk is in het broedseizoen (eind juni – juli). Dit is ook belangrijk vanwege de beschikbaarheid van Veldmuizen voor foeragerende kiekendieven. Indien het mengsel zich goed ontwikkelt en landbouwkundig aantrekkelijk is (als voer met een goed VEM-gehalte of als strooisel), kan het eind augustus-september voor de tweede keer gemaaid worden. Indien het niet gemaaide deel zich ongunstig ontwikkelt, dan wordt voorgesteld om het zwad na het maaien te laten liggen. De maaibeurt wordt in dat geval niet eerder dan eind juli - begin augustus uitgevoerd.

In het derde jaar, wordt in principe volgens hetzelfde schema gemaaid.

Het ligt voor de hand om in jaar 4-6 het gebied fasegewijs om te ploegen en opnieuw in te zaaien, bijvoorbeeld elk jaar een derde deel. Te overwegen is om maximaal 50% van de stroken met het mengsel (exclusief de luzernestroken) na drie tot vier jaar opnieuw in te zaaien. Het 'terugzetten' van een pioniersstadium voorkomt vergrassing van de stroken. Er zijn sterke aanwijzingen, dat dit geforceerde beheer voorkomt dat de veldmuizenpopulaties langzaam uitdempen (bron muizencensus SWGK).

Voor een adequate concrete invulling is het wenselijk om de ontwikkelingen in de ingerichte gebieden goed te volgen en op basis van evaluatie dit schema en het beheer waar nodig, aan te passen.



Memo

Begrazing in het Trekweggebied

Memo opgesteld door [redacted], na overleg met [redacted], [redacted] en [redacted], 8 november 2018.

Doel Trekweggebied

1. Foerageergebied (blauwe) kiekendief, vanwege de slechte staat van instandhouding (Natura 2000-opgave) en vanwege compensatieverplichtingen van gemeente Almere;
2. Beleven, etalage van de Oostvaardersplassen: zichtbaar vanaf de A6, bereikbaar via de Trekweg, te beleven vanaf twee uitkijkheuvels en parkeerplaatsen in het midden van het gebied

Eisen kiekendief

- Groot aanbod aan muizen in het broedseizoen
- Goede bejaagbaarheid, niet alleen van muizen, maar ook van spreeuwen en andere kleinere vogels
- Ruige vegetatie met hier en daar een struik

Eisen beleven

- Open vogelrijk landschap (zilverreiger!)
- Begraasd met Konikpaarden, wellicht ook (zwarte) runderen
- Zichtbaar grootschalig water.
- Suggestie van beleving Oostvaardersplassen

Overwegingen

- Jaarrondbegrazing met runderen helpt om het dichtgroeien van het gebied met struiken/bomen te voorkomen. Deze begrazing mag echter niet te intensief zijn, omdat anders de kraamkamerfunctie voor muizen in het broedseizoen in gevaar komt (door vertrapping in de winter, te korte vegetatie).
- Het besluit om runderen in te zetten is nu nog lastig te nemen, omdat eerst de discussie over inzet van runderen in het kerngebied afgerond moet worden (managementplan OVP).
- Er is een behoefte om Konikpaarden vanuit het Oostvaardersveld in het Trekweggebied te plaatsen, in een later stadium vice versa.
- De combinatie paarden – publiek is een lastige. Het verschil met het Oostvaardersveld is, dat het Trekweggebied binnen de rasters niet toegankelijk is.
- Vanwege de ecologische doelen is er een voorkeur voor een combinatie van rund en paard (meer structuurvariatie in vegetatie en dus ook goed voor biodiversiteit), waarbij er iets meer runderen zijn dan paarden.
- Met een begraasbare oppervlakte die groter is dan 100 ha, is het niet nodig om de geboren kalveren binnen 3 dagen te oormerken. In dat geval dienen kalveren binnen het jaar te worden voorzien van een oormerk.



Memo

- Begrazing past beter in 'de etalage van de OVP', dan strokenteelt
- Het is geen probleem als het gebied in 2019 (zonder begrazing) verruigd. Dit draagt bij aan de foerageerfunctie. De grazers kunnen dan in 2020 ingezet worden.
- Start eerst met begrazing over de volledige oppervlakte. Als uit monitoring blijkt dat compartimenten nodig zijn, kunnen hekken geplaatst worden op de twee dammen in het midden van het gebied.
- De eisen van de blauwe kiekendief zijn niet op enkele procenten te kwantificeren. Er wordt maandelijks gemonitord, voorlopig op basis van de volgende eis: 50 % gesloten ruigte, 5 % struiken (en jonge bomen), 45 % korte vegetatie. Als de gesloten ruigte minder dan 50 % wordt, of de (verspreid staande) struiken minder dan 5 %, wordt ingegrepen in de begrazingsdruk.
- Maandelijkse monitoring van de vegetatie starten, zodra de grazers ingezet worden. Op basis daarvan kan direct gestuurd worden op begrazingsintensiteit.
- Daarnaast gebruik maken van luchtfoto's voor een structuurkaart van het gebied. Minimaal 3 keer per jaar vegetatiestructuuroptnames maken langs 5 transecten. Transecten lopen van trekweg tot aan A6 en verdeeld over het hele gebied. Op ieder transect maak je dan om de 20 meter een opname van de hoogte en bedekking van de structuurtypen open grond; kort grasland; ruig grasland; ruigte; struweel. Eventueel aangevuld met enkele specifieke planten zoals bijv. Jakobskruid, riet, distels, brandnetel. De drie momenten in het jaar zijn: april (na de winter en start groeiseizoen); augustus (maximale biomassa); november (eind groeiseizoen; start winter). De gegevens van deze transecten kun je dan koppelen aan de luchtfoto en heb je een goede beschrijving van de vegetatieontwikkeling.
- De monitoring van foeragerende kiekendieven en de muizenstand dient via SNL gemonitord te worden. Dit moet nog georganiseerd worden (provinciaal budget, de uitvoering via MAS?). Op basis van de uitkomsten van deze monitoring kunnen de vermelde eisen aan de vegetatie eventueel bijgesteld worden.

Besluit

1. Voor de gewenste vegetatiestructuur heeft jaarrondbegrazing met runderen de voorkeur, maar om praktische motieven wordt besloten eerst alleen met Konikpaarden te starten. Deze motieven zijn:
 - a. Trekweggebied als 'overloopgebied' van Oostvaardersveld en (later) Oostvaardersplassen
 - b. Inzet rund staat nu nog ter discussie.
2. Begrazing Trekweggebied over de volle oppervlakte van 108 ha. De strokenteelt wordt geconcentreerd op het zanddepot. N.B. Programma Nieuwe Natuur is hier al mee akkoord.
3. Flexibel om te gaan met de start van de inzet van Koniks, maar in ieder geval in 2020 te starten met begrazing.
4. Het aantal grazers ten allen tijde baseren op de functie als optimaal kiekendief-foerageergebied. De dichtheid waarmee gestart wordt, is 1 dier per 3 hectare in het seizoen. De koniks blijven in het gebied aanwezig, totdat de hierboven vermelde ondergrens in de verhouding korte en lange vegetatie wordt overschreden.



Memo

5. De Koniks uit OVP en Oostvaardersveld zijn van SBB. Nieuwe grazers hebben een andere eigenaar (pacht).
6. Maandelijkse monitoring van de vegetatie starten, uit te voeren door Free, zodra de grazers ingezet worden. Op basis daarvan kan direct gestuurd worden op begrazingsintensiteit.
7. Voor monitoring van kiekendieven en muizen overleg blijven zoeken met de provincie Flevoland over het hoe-wie-wat vraagstuk en zo spoedig mogelijk starten.



Sudenwei 2
9269 TZ Feanwâlden

telefoon 0511 47 47 64
e-mail info@altwym.nl
internet www.altwym.nl

aan Staatsbosbeheer Provincie Flevoland
T.a.v. [redacted]
Groenewoudse weg 7
3896 LS Zeewolde

datum 28 januari 2020
kenmerk 19-345 NB v2

betreft **Offerte uitvoeren van tellingen van foeragerende kiekendieven in de randzone van de Oostvaardersplassen en drie naastgelegen speciale foerageergebieden in 2020 en 2021**

Geachte [redacted]

Onlangs heeft u ons gevraagd offerte uit te brengen voor het uitvoeren van tellingen van kiekendieven in de randzone van de Oostvaardersplassen en in drie speciale foerageergebieden voor kiekendieven in de directe omgeving (Trekweg, zanddepot en Ibisweg) in 2020 en 2021. De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd door [redacted], die jarenlange ervaring heeft met onderzoek naar kiekendieven in en rond de Oostvaardersplassen. Bij eventuele ziekte wordt hij vervangen door [redacted].

Waarom onderzoek aan foeragerende kiekendieven?

In de Oostvaardersplassen broedende kiekendieven zijn voor hun voedselvoorziening deels afhankelijk van het omringende landbouwgebied. De belangrijkste voedselbron hier zijn (Veld)muizen. In muizenrijke jaren foerageren bijna alle mannetjes van de Bruine kiekendief in de jongenfase (juni-juli), wanneer de prooi behoeft het grootst is, buiten de Oostvaardersplassen. Als compensatie voor ontwikkelingen in de omgeving van de Oostvaardersplassen zijn speciale foerageergebieden voor kiekendieven aangelegd, waar de inrichting en het beheer zijn afgestemd op de foerageerfunctie voor kiekendieven. Recent zijn een aantal van die gebieden verplaatst naar locaties dicht bij de Oostvaardersplassen. Verder wordt in het Trekweggebied het maaibeheer veranderd in een begrazingsbeheer. De vraag is nu of de speciale foerageergebieden goed functioneren voor foeragerende kiekendieven.

In de randzone van de Oostvaardersplassen is het aantal grote grazers recent sterk verminderd. Het gevolg daarvan is dat het gebied deels een ruigere vegetatie heeft gekregen, het muizenaanbod in 2019 sterk is toegenomen en Bruine kiekendieven voor het eerst in jaren weer van het gebied gebruik zijn gaan maken om op muizen te jagen. Het is echter de vraag hoe de vegetatie zich de komende jaren gaat ontwikkelen en daarmee de geschiktheid voor foeragerende kiekendieven. Misschien is de randzone blijvend geschikt voor foeragerende kiekendieven, mogelijk is dat vooral de eerste jaren het geval en ontwikkelt de vegetatie zich op den duur zodanig dat de geschiktheid voor

foeragerende kiekendieven weer afneemt. Tellingen van foeragerende kiekendieven geven aan hoe intensief verschillende deelgebieden worden gebruikt. In principe is het onderzoek gericht op Bruine kiekendieven. Mochten er weer Blauwe kiekendieven gaan broeden in de Oostvaardersplassen, dan zal deze soort opgenomen worden in het onderzoek.

Tellingen van foeragerende kiekendieven

Tellingen zullen op gestandaardiseerde wijze plaatsvinden (voor een overzicht zie Beemster *et al.* 2011, 2012). De nadruk van de tellingen ligt in de periode juni-juli. Dit is de periode waarin de kiekendieven jongen te verzorgen hebben en de prooi behoeft daardoor groter is dan eerder in het seizoen. In april-mei worden enige tellingen verricht om een indruk te krijgen van het foerageergebruik in de vestigingsfase en broedfase van de kiekendieven.

Het aantal benodigde tellingen is afhankelijk van de grootte van het gebied. Voor de relatief grote randzone van de Oostvaardersplassen (bijna 2000 ha) wordt uitgegaan van drie tellingen in juni-juli, voor de kleinere, speciale foerageergebieden (maximaal ca. 100 ha) zijn dat 10 tellingen in juni-juli. Op deze manier kan een betrouwbare dichtheid per gebied worden berekend.

Voor de randzone van de Oostvaardersplassen wordt onderscheid gemaakt tussen de verschillende peilgebieden. Naar verwachting zullen vooral de peilgebieden met een laag waterpeil geschikt zijn voor Veldmuizen en de daarop foeragerende kiekendieven.

Verder wordt onderscheid gemaakt tussen kiekendieven die in de randzone van de Oostvaardersplassen langs watergangen foerageren (vooral op vogels) en kiekendieven die op kavels foerageren (vooral op muizen). De waarnemingen van kiekendieven zullen worden aangeleverd bij de NDFF.

Werkzaamheden

Tabel 1 geeft een overzicht van de veldwerkzaamheden in 2020 en 2021. Tabel 2 geeft een overzicht van alle werkzaamheden en de kosten die daarmee gemoeid zijn. Voor 2020 zijn de kosten nader uitgewerkt, voor 2021 wordt uitgegaan van een verhoging van de kosten met 2,5%. Wij kunnen de gevraagde werkzaamheden in 2020 en 2021 uitvoeren voor € 20.481,- (exclusief BTW). Inclusief 21% BTW wordt het bedrag € 24.781,83.

Tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden per jaar in 2020 en 2021

Gebied	Werkzaamheden	Aantal tellingen per periode							Dagen per telling	Dagen totaal
		20-25 april	5-10 mei	20-25 mei	5-15 juni	20-30 juni	5-15 juli	totaal		
Randzone OVP	tellingen	1	1	1	1	1	1	6	0,5	3
Kiekfoer 3x	tellingen	1	1	1	3	4	3	13	0,25	3,25
Totaal	tellingen									6,25

Tabel 2: Kostenberekening

Werkzaamheden 2020/2021	Dagen totaal	Dagtarief (€)	Kosten (€)
Veldwerk tellingen			
Uitwerking, analyse en korte jaarrapportage			
GIS			
Projectleiding			
Kwaliteitscontrole			
Reiskosten			
Totaal 2020			
BTW 21%			
Totaal incl. BTW			
Totaal 2021			
BTW 21%			
Totaal incl. BTW			
Totaal 2020 en 2021			
BTW 21%			
Totaal incl. BTW			24.781,83

Tijdsplanning van het aangeboden werk

De veldwerkzaamheden worden jaarlijks uitgevoerd in de periode half april tot en met half juli. De conceptrapportage kan in beide jaren worden aangeboden voor 1 november.

Geldigheidsduur van de offerte

Deze offerte is geldig tot 1 april 2020.

Start van de werkzaamheden

De werkzaamheden beginnen eind april 2020.

Betalingsregeling

We stellen per jaar de volgende wijze van facturering voor: 40% bij de start van de werkzaamheden (half april), 50% bij oplevering van de conceptrapportage (1 november) en 10% bij oplevering van het eindrapport.

Voor iedere betaling wordt een digitale factuur verstrekt. Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na de factuurdatum. Bij overschrijding van de betalingstermijn kan een rente van 1% per maand, gerekend vanaf de factuurdatum, in rekening worden gebracht. In uw opdrachtbevestiging kunt u doorgeven op welk e-mailadres u de factuur

wenst te ontvangen. Wanneer u een factuur op papier wenst te ontvangen dient u dit in uw opdrachtbevestiging te vermelden.

Wij voeren de werkzaamheden uit na ontvangst van een schriftelijke of digitale opdrachtbevestiging met daarin vermeld factuuradres en factuurkenmerken.

Wij accepteren de inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer.

Altenburg & Wymenga is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

Vragen over deze offerte kunt u stellen aan 

Wij wachten met belangstelling op uw reactie.

Met v 

Kwaliteitscontrole en autorisatie door:  

Naam:	<i>Etalage A6 Oost-natuur-inclusieve landbouw</i>
Doel waar project aan bijdraagt:	Doel is een meer geleidelijke, zachtere overgang van de natuur in Nationaal Park Nieuw Land naar de landbouw in de polder te realiseren en de biodiversiteit te vergroten. Met de Etalage A6 wordt de natuurbeleving langs de A6 versterkt, waarbij aanvullend op de bestaande natuurwaarden ingezet wordt op een combinatie van natuur en landbouw. Aan beide zijde van de A6 zijn kavels ingericht met strokenlandbouw. Onderzocht wordt of, en zo ja met welke vormen, natuurinclusieve landbouw en/of landbouwinclusieve natuur aan de oostzijde van de A6 mogelijk zijn, hoe dit op termijn gerealiseerd kan worden, op welke wijze dit als samenhangend landschappelijk geheel kan bijdragen aan versterking van natuur- en landschapswaarden van Nieuw Land én aan de landschappelijke beleving van de A6 als etalage van Nieuw Land.
Concreet gewenst resultaat bij einde project:	• Er ligt een visie op de ontwikkeling van de combinatie van natuur en landbouw in het gebied aan de oostzijde van de A6 • Er is inzicht in de randvoorwaarden en relaties met de westzijde van de A6 (in het bijzonder rond de locatie tussen de praamweg en Knardijk) • De visie is doorvertaald naar een (of een aantal mogelijke) functionele landschaps(inrichtings)ontwerp(en), • Er ligt een realisatiestrategie op hoofdlijnen, die in het gebied (bij grondeigenaren, ondernemers, betrokken overheden) kan worden getoetst op haalbaarheid.
Planning:	2020-2024
Trekker/opdrachtgever:	Provincie
Partners in het project:	SBB/SFL/Agrariërs/LTO-Noord/Flevolands Agrarisch Collectief/ERF/RVB/RWS/Haje/
Benodigde middelen	De kosten hiervan bedragen € 250.000 Gevraagde bijdrage LNV: € 125.000



Staatsbosbeheer
t.a.v. dhr. W. Neutel
Groenewoudse Weg 7
3896 LS ZEEWOLDE

Postbus 55
8200 AB Lelystad

Telefoon
(0320)-265265
Fax
(0320)-265260
E-mail
provincie@flevoland.nl
Website
www.flevoland.nl



Verzenddatum

5 FEB. 2020

Bijlagen

Uw kenmerk

Ons kenmerk

2532942

Onderwerp

Monitoring foeragerende kiekendieven in en rond de
Oostvaardersplassen

Geachte heer Neutel,

Hierbij verstrekt provincie Flevoland (hierna "de provincie") opdracht aan Staatsbosbeheer (hierna "Staatsbosbeheer") voor het verrichten van tellingen van foeragerende kiekendieven in de grazige randzone van de Oostvaardersplassen (OVP) en in de kiekendieffoerageergebieden op de kavels Ibisweg, Trekweg en Zanddepot in 2020 en 2021.

Recent is door Staatsbosbeheer de inrichting afgerond van de kiekendieffoerageergebieden op de kavels Ibisweg, Trekweg en Zanddepot, waar het beheer is afgestemd op de functionaliteit voor de kiekendief. Verder heeft de grazige randzone van de OVP, doordat het aantal grote grazers in aantal is afgenomen, deels een ruigere vegetatie gekregen. Staatsbosbeheer en de provincie zijn in overleg gaan uitzoeken op welke wijze er invulling kan worden gegeven aan monitoring waarbij de functionaliteit van de gebieden in beeld kan worden gebracht. Hieruit is gebleken dat tellingen van foeragerende kiekendieven inzicht geven in het gebruik van de gebieden, en daarmee het functioneren. Afhankelijk van de resultaten kan worden bepaald of bijsturing van beheer wenselijk is. Voor de instandhouding van de in de OVP broedende kiekendieven is voldoende geschikt foerageergebied essentieel.

Naar aanleiding van een offerte bespreking is met Staatsbosbeheer tot overeenstemming gekomen over de volgende voorwaarden die gelden voor de gunning. Staatsbosbeheer draagt bij in de kosten aan de desbetreffende tellingen met het hetzelfde bedrag dat de provincie beschikbaar stelt. De provincie verzoekt Staatsbosbeheer de telgegevens beschikbaar te stellen via gegevenslevering aan de Nationale databank Flora en Fauna (NDFF).

Staatsbosbeheer gaat de volgende diensten verrichten:

- Tellingen van foeragerende kiekendieven in de grazige randzone van de Oostvaardersplassen (OVP) en in de drie kiekendieffoerageergebieden in 2020 en 2021;
- Uitwerken en analyseren van de telgegevens;
- Datalevering aan de NDFF;
- Opstellen van een korte jaarrapportage.

De tellingen worden verricht in de vestigingsfase, de broedfase en de periode dat de kiekendieven jongen te verzorgen hebben. Met de nadruk op laatstgenoemde. Het aantal tellingen voldoet ten minste aan de inschatting van benodigde tellingen om een betrouwbare dichtheid per gebied te kunnen berekenen.

In principe is de monitoring gericht op de bruine kiekendief. Mochten er weer blauwe kiekendieven gaan broeden in de OVP, dan zal ook deze soort worden opgenomen in de monitoring.

Staatsbosbeheer verricht de diensten op grond van deze opdracht in overeenstemming met de in de offerte opgenomen dan wel bij deze opdrachtbrief gevoegde planning. Deze opdracht wordt, gelet op deze planning, aangegaan van 13 april 2020 tot en met 12 december 2021. Tevens behoudt de provincie zich het recht voor de opdracht, met inachtneming van een opzegtermijn van 10 weken, tussentijds te beëindigen.

Opdrachtsom

Staatsbosbeheer verricht de werkzaamheden op grond van deze opdracht voor een vast totaalbedrag ter hoogte van € 10.240 (zegge: tienduizend tweehonderdveertig) exclusief btw. Staatsbosbeheer informeert de provincie per omgaande schriftelijk, indien Staatsbosbeheer voorziet dat voornoemd maximumbedrag dreigt te worden overschreden.

Veldwerk tellingen	€ 5.214
Uitwerking, kwaliteitscontrole, analyse, rapportage	€ 3.724
Projectleiding	€ 948
Reiskosten	€ 354
	€ 10.240

Genoemd bedrag betreft de volledige vergoeding die de provincie verschuldigd is aan Staatsbosbeheer voor de in het kader van deze opdracht te verrichten diensten en te leveren resultaten. Genoemde bedragen en tarieven zijn inclusief eventuele reis-en/of verblijfkosten en overige bijkomende kosten.

Facturatie

Staatsbosbeheer factureert het door de provincie op grond van deze opdracht verschuldigde bedrag overeenkomstig de navolgende termijnen:

- Bij opdrachtverlening: een termijn ter hoogte van twintig procent (20 %) van voornoemd totaal bedrag;
- Na oplevering conceptrapportage over 2020 uiterlijk week 44 2020, een termijn ter hoogte van dertig procent (30 %) van voornoemd totaal bedrag;
- Na oplevering eindoplevering rapportage en datalevering NDFF over 2020 uiterlijk week 50 2020, een termijn ter hoogte van tien procent (10 %) van voornoemd totaal bedrag;
- Na oplevering conceptrapportage over 2021 uiterlijk week 43 2021, een termijn ter hoogte van dertig procent (30 %) van voornoemd totaal bedrag;
- Na oplevering eindoplevering rapportage en datalevering NDFF over 2021 uiterlijk week 49 2021, een termijn ter hoogte van tien procent (10 %) van voornoemd totaal bedrag.

De factuur dient te voldoen aan de wettelijke vereisten, bevat een specificatie van de kosten en het kenmerk van deze opdrachtbrief. De factuur, al dan niet voorzien van bijlagen, wordt als één bestand digitaal ingediend. Hiertoe wordt het e-mailadres crediteur@flevoland.nl gebruikt. De provincie voldoet het verschuldigde bedrag, indien gefactureerd overeenkomstig voorgaande factureringsafspraken, na acceptatie van het geleverde resultaat, binnen dertig dagen na ontvangst en goedkeuring van de betreffende factuur.

De provincie vergoedt geen kosten die uit meerwerk voortkomen, tenzij de provincie voorafgaand aan de uitvoering van bedoelde extra diensten of werkzaamheden daartoe schriftelijk opdracht heeft verstrekt. Ook wijst de provincie u er uitdrukkelijk op dat Staatsbosbeheer aan deze opdracht geen rechten kan ontleen voor de uitvoering van enige vervolgoopdracht of voor een opdracht in enig volgend kalenderjaar.

Bladnummer

3

Orig kenmerk:

2532942

Voorwaarden

[redacted] van de afdeling Strategie en Beleid, treedt namens de provincie op als contactpersoon voor deze opdracht. Zij is te bereiken via telefoonnummer [redacted] of e-[redacted]@flevoland.nl.

Op deze opdracht zijn de bijgevoegde Algemene Inkoopvoorwaarden Provincie Flevoland 2018 van toepassing. Toepasselijkheid van eventuele door Staatsbosbeheer gehanteerde algemene (leverings-) voorwaarden wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Het provinciehuis is gelegen naast het NS-station en bevindt zich in de nabijheid van het busstation. Komt u met eigen vervoer dan kunt u betaald parkeren op het parkeerterrein aan de Middenweg of in de Zilverparkgarage. Meer parkeerruimte is beschikbaar in de Waaggarage. Het is niet mogelijk een parkeerplaats bij het provinciehuis te reserveren. Meer informatie over de bereikbaarheid vindt u op onze website www.flevoland.nl.

U wordt verzocht beide exemplaren van deze opdracht rechtsgeldig voor akkoord te (laten) ondertekenen, per pagina te paraferen en één exemplaar per omgaande aan de provincie te retourneren ter attentie van mevrouw N. Stegenga.

Hoogachtend,

Provincie Flevoland

De Commissaris van de Koning in de provincie Flevoland,
namens [redacted]

Provin



Voor akkoord:

Staatsbosbeheer

Naam:

Datum: 03-02-2020

Deel A. Algemeen deel

De bepalingen van deel A zijn van toepassing zowel op leveringen als op diensten.

Artikel 1 Begripsbepalingen

De hierna volgende begrippen worden in deze algemene inkoopvoorwaarden in de hierna vermelde betekenis gebruikt.

- provincie: provincie Flevoland;
- opdrachtnemer: iedere (rechts)persoon almede diens vertegenwoordiger(s), gemachtigde(n) en rechtsverkrijgende(n), die met de provincie een overeenkomst sluit tot het verrichten van leveringen en/of diensten, waarop deze algemene inkoopvoorwaarden toepasselijk zijn, almede zijn werknemers en door hem bij de uitvoering van de overeenkomst ingeschakelde derden;
- partij(en): de provincie en/of de opdrachtnemer;
- overeenkomst: de overeenkomst van opdracht tussen de provincie en de opdrachtnemer op basis waarvan de opdrachtnemer leveringen en/of diensten verricht voor de provincie en de provincie een tegenprestatie voldoet aan de opdrachtnemer;
- dag: kalenderdag;
- schriftelijk: door middel van geschreven documenten, fax- of e-mailcommunicatie, almede andere door de wet daarmee gelijk gestelde vormen van communicatie;
- prestate: het door de opdrachtnemer op basis van een overeenkomst tot stand te brengen resultaat;
- zaak: roerende zaak, waaronder mede begrepen energie en water;
- resultaten: alle resultaten van een overeenkomst waaronder begrepen doch niet uitsluitend alle adviezen, ontwerpen, rapporten, rapportages, protocollen, modellen e.d. die een opdrachtnemer in het kader van een overeenkomst voor en in opdracht van de provincie worden opgesteld, samengesteld of vervaardigd.

Artikel 2 Overeenkomst

- Afwijkingen van deze algemene inkoopvoorwaarden zijn uitsluitend geldig voor zover ze uitdrukkelijk schriftelijk door de provincie zijn aangenomen en gelden slechts voor de overeenkomst waarop ze betrekking hebben.
- Een afwijking van de overeenkomst komt uitsluitend tot stand nadat een partij een voorstel van de andere partij schriftelijk heeft aangenomen.
- Indien enige bepaling van deze algemene inkoopvoorwaarden nieuw is of vernietigd wordt, blijven de overige bepalingen onverkoort en volledig van kracht.
- In geval van toepassing van het derde lid treden partijen in overige teneinde nieuwe rechtsgevolg bepalingen ter vervanging van de nieuwe dan wel vernietigde bepalingen overeen te komen, waarbij zoveel mogelijk het doel en de strekking van laatstbedoelde bepalingen in acht worden genomen.
- In geval van strijdigheid tussen een bepaling in een overeenkomst en een bepaling in deze algemene inkoopvoorwaarden, prevaleert de bepaling uit de overeenkomst.
- Indien de provincie tekeningen, modellen, specificaties, instructies, plannings, keuringsvoorschriften en dergelijke voorschrijft, maken deze deel uit van de overeenkomst.

Artikel 3 Meerwerk en minderwerk

- Indien door aanvullende werken of door gewijzigde instructies van de provincie of door wijziging van wettelijke voorschriften, de prestatie die de opdrachtnemer op grond van de overeenkomst moet verrichten, aantoonbaar wordt verzaamd dan wel uitgebreid, is sprake van meerwerk.
- Tot meerwerk als bedoeld in het eerste lid worden niet gerekend essentiële werkzaamheden die de opdrachtnemer bij het sluiten van de overeenkomst had behoren te verrichten.
- Indien de prestatie die de opdrachtnemer op grond van de overeenkomst moet verrichten, aantoonbaar wordt verlicht dan wel vermindert, is sprake van minderwerk.
- Indien een partij meent dat van meer- en/of minderwerk sprake is, doet zij daarvan tijdig en schriftelijk mededeling aan de andere partij onder opgave van de financiële en andere gevolgen daarvan voor de uitvoering van de overeenkomst.
- De opdrachtnemer vangt niet aan met de uitvoering van meerwerk dan na een schriftelijke opdracht daartoe van de provincie.
- Meerwerk dat niet voortvloeit uit een overeenkomst, wordt niet door de provincie vergoed.
- De opdrachtnemer zendt een aparte en gespecificeerde nota voor het meer- en/of minderwerk.

Artikel 4 Verplichtingen opdrachtnemer

- De opdrachtnemer besteedt de uitvoering van de overeenkomst niet in zijn geheel uit aan een derde.
- De opdrachtnemer besteedt de uitvoering van de overeenkomst niet gedeeltelijk uit aan een derde, tenzij hiertoe voorafgaand schriftelijk is ingestemd door de provincie.
- De opdrachtnemer vervangt de personen die zijn belast met de uitvoering van de overeenkomst aan die in de overeenkomst zijn benoemd, tijdig hiertoe vooraf schriftelijk is ingestemd door de provincie.
- De provincie onderhoudt haar instemming als bedoeld in de vorige leden met en verbindt daaraan geen voorwaarden, tenzij dit in het voorkomende geval redelijk kan worden geacht.
- De opdrachtnemer levert zijn prestatie goed en zorgvuldig, naar beste weten en kunnen op een wijze die aan de overeenkomst beantwoordt en binnen de overeengekomen termijn. De opdrachtnemer maakt daarbij geen inbreuk op intellectuele of industriële eigendomsrechten van derden en leeft alle van toepassing zijnde wettelijke en overige overheidsvoorschriften na.
- De opdrachtnemer gebruikt de in het kader van de overeenkomst door de provincie aan de opdrachtnemer verstrekte informatie en documentatie, waaronder tekeningen en modellen, alleen indien en voor zover dat in het kader van de uitvoering van de overeenkomst noodzakelijk is.
- De informatie en documentatie als bedoeld in het zesde lid, blijft te allen tijde eigendom van de provincie.
- Verplichtingen die naar hun aard zijn bestemd om ook na uitvoering van de overeenkomst voort te duren, behouden hun werking ook nadat de overeenkomst is uitgevoerd.

Artikel 5 Geheimhouding en bekendmaking

- Partijen zijn verplicht alle direct of indirect van de andere partij vertrouwelijk verkregen informatie en (persoons)gegevens vertrouwelijk te behandelen, ook na afloop van de overeenkomst.
- Partijen maken de informatie en (persoons)gegevens als bedoeld in het eerste lid, niet aan derden openbaar, tenzij hiertoe vooraf schriftelijk is ingestemd door de andere partij, of op grond van een wettelijke verplichting of een gerechtelijk bevel. Artikel 4, vierde lid, is van overeenkomstige toepassing.
- De opdrachtnemer maakt in publicaties of reclametingen geen melding van de overeenkomst en de resultaten hiervan en gebruikt de naam en/of het logo van de provincie niet als referentie, tenzij de provincie hiertoe vooraf schriftelijk heeft ingestemd. Artikel 4, vierde lid, is van overeenkomstige toepassing.
- In geval van overdracht van de voorgaande leden door de opdrachtnemer, verbodt de opdrachtnemer aan de provincie een onmiddellijk openbare boete van € 5.000,- per geval.
- Voor de openbaarheid van deze boete is geen ingebrekestelling vereist en deze geldt onverminderd evenzamen aan de provincie toekomend recht, waaronder het recht op volledige schadevergoeding en nakoming.
- De provincie kan persberichten en andere openbare mededelingen coördineren.

Artikel 6 Toetsing

- De provincie heeft het recht de prestatie te (laten)toetsen.
- De provincie kan de toets bedoeld in het eerste lid, zowel voor, tijdens als binnen een redelijke termijn na de levering van de prestatie (laten)uitvoeren.

Artikel 7 Niet-tijdige nakoming

- De opdrachtnemer meldt een dreigende termijnoverschrijding zo spoedig mogelijk schriftelijk aan de provincie, waarbij hij de aard van de dreigende termijnoverschrijding, de te treffen maatregelen en de verwachte duur van de vertraging vermeldt.
- De provincie bevestigt schriftelijk de ontvangst van de melding als bedoeld in het eerste lid en geeft daarbij aan of zij instemt met de voorgestelde handelen. Deze instemming houdt niet in dat provincie de oorzaak van de dreigende vertraging erkent en laat alle andere rechten of vorderingen die de provincie op grond van de overeenkomst toekomt, onverlet.

Artikel 8 Tekortkoming in de nakoming

- Een tekortkoming in de nakoming kan voortvloeien uit de volgende omstandigheden is in ieder geval toerekenbaar aan de tekortkomingende partij: gebrek aan personeel, ziekte of staking van personeel, vertraging levering van zaken, files, liquiditeitsproblemen, toerekenbare tekortkoming in de nakoming van door de opdrachtnemer ingeschakelde derden en andere, voorzienbare omstandigheden waarop de opdrachtnemer had kunnen en moeten anticiperen.
- De provincie heeft het recht om voor rekening van en na overleg met de opdrachtnemer herstel of vervanging zelf uit te voeren of door derden te laten uitvoeren, onverminderd de mogelijkheden die de wet biedt en de overige rechten die haar toekomen, in de volgende gevallen:
 - nakoming is blijvend onmogelijk;
 - de in een schriftelijke ingebrekestelling gestelde termijn voor nakoming is ongebruikt verlopen;
 - er is sprake van zodanige spoedeisendheid dat onmiddellijke actie geboden is.

Artikel 9 Aansprakelijkheid

- Tenzij anders overeengekomen, is de partij die toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van haar verplichtingen, tegenover de andere partij aansprakelijk voor de door de andere partij geleden dan wel te lijden schade, met dien verstande dat de aansprakelijkheid per contractspende beperkt is tot een bedrag van:
 - voor opdrachten waarvan de totale waarde kleiner is dan of gelijk aan € 50.000,-: € 150.000,- per gebeurtenis met een maximum aantal van 3 gebeurtenissen;
 - voor opdrachten waarvan de totale waarde meer is dan € 50.000,- maar kleiner dan of gelijk aan € 100.000,-: € 300.000,- per gebeurtenis met een maximum aantal van 3 gebeurtenissen;
 - voor opdrachten waarvan de totale waarde meer is dan € 100.000,- maar kleiner dan of gelijk aan € 150.000,-: € 500.000,- per gebeurtenis met een maximum aantal van 3 gebeurtenissen;
 - voor opdrachten waarvan de totale waarde meer is dan € 150.000,- maar kleiner dan of gelijk aan € 500.000,-: € 1.500.000,- per gebeurtenis met een maximum aantal van 3 gebeurtenissen;
 - voor opdrachten waarvan de totale waarde meer is dan € 500.000,-: € 3.000.000,- per gebeurtenis met een maximum aantal van 3 gebeurtenissen.
 - Samenvangende gebeurtenissen als bedoeld in het eerste lid, worden aangemerkt als een gebeurtenis.
 - De beperking van de aansprakelijkheid als bedoeld in het eerste lid komt te vervallen:
 - in geval van aanspraken van derden op schadevergoeding voor dood- en letselschade;
 - indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de tekortkomingende partij;
 - in geval van schending van intellectuele eigendomsrechten als bedoeld in artikel 4, vijfde lid.
- In deze gevallen zijn de bepalingen uit afdeling 6.1.10 BW onverminderd van toepassing, wat betekent dat de aansprakelijkheid van partijen niet door deze algemene voorwaarden wordt beperkt maar door de regeling daarvan in de wet.
- Onder derden als bedoeld in het derde lid, worden mede begrepen volkovergengeders, bestuurders, werknemers en andere voor de provincie werkzame personen.
 - Indien een derde de provincie aansprakelijk stelt voor handelen of nalaten waarvoor de opdrachtnemer aansprakelijk is op grond van het bepaalde in de wet, deze algemene voorwaarden, de overeenkomst en bijbehorende documenten, neemt de opdrachtnemer de behandeling van deze aanspraak op eerste verzoek van de provincie en voor eigen rekening en risico over en wijzigt de provincie bezwaart, met inachtneming van de leden 1, 2 en 3 van dit artikel.
 - Alle kosten, waaronder begrepen schadevergoeding, boetes en rente die de provincie heeft gemaakt in verband met de behandeling van een aanspraak als bedoeld in het vijfde lid, komen voor rekening van de opdrachtnemer.
 - In het geval de bestaande dienst of instantie aan wie de uitvoering van de sociale verzekeringsovergeving is opgedragen de rechtsverhouding tussen partijen aanmerkt als een fictieve dienstbetrekking, neemt de opdrachtnemer de behandeling van alle aanspraken, waaronder begrepen boetes, rente en kosten, op eerste verzoek van de provincie en voor eigen rekening en risico over.
 - De opdrachtnemer verklaart dat hij gezamenlijk is verzekerd en zich gezamenlijk verzekerd zal houden tegen de aansprakelijkheid zoals bedoeld in deze algemene voorwaarden, de overeenkomst en bijbehorende documenten.

Artikel 10 Ontbinding

- Partijen hebben het recht, onverminderd de mogelijkheden die de wet biedt en de overige rechten die hen toekomen, de overeenkomst tussen partijen buiten rechte te ontbinden, indien de andere partij enige verplichting uit de overeenkomst niet tijdig of niet behoorlijk nakomt en voor zover de tekortkoming voldoende is voor herstel, na het zo spoedig mogelijke herstel van de tekortkoming kunnen de in een schriftelijke ingebrekestelling gestelde termijn voor nakoming.
- Onverminderd de mogelijkheden die de wet biedt en de overige rechten die haar toekomen, heeft de provincie het recht om de overeenkomst tussen partijen direct en zonder ingebrekestelling buiten rechte te ontbinden, indien:
 - de opdrachtnemer in staat van faillissement of in surseance van betaling verkeert, of op een aanmerkelijk deel van haar vermogen beslag wordt gelegd;
 - de opdrachtnemer overlijdt of anderszins in de (fysieke) onmogelijkheid komt te verkeren om de overeenkomst uit te voeren;
 - de opdrachtnemer overlijdt of anderszins in de (fysieke) onmogelijkheid komt te verkeren om de overeenkomst uit te voeren;
 - de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer (deels) is stopgezet, hij zijn activiteiten (deels) heeft gestaakt of overgedragen of hij in liquidatie verkeert;
 - de zeggenschap over of binnen de onderneming van de opdrachtnemer wijziging bij voortbeeld door wijziging van aandeelhouders of wisseling van bestuurders;
 - personeelsleden van of personen die werkzaam zijn bij de provincie, aan al dan niet beslissende functies bij de opdrachtnemer vervullen of ten tijde van de onderhandelingen hebben vervuld of die belangen hebben bij de opdrachtnemer of bij diens bedrijfsvoering, zonder dat de provincie daarvan voor de totstandkoming van de overeenkomst in kennis is gesteld;
 - reizen of omstandigheden in relatie tot het bedrijf of de persoon van de opdrachtnemer bekend worden, die, waren deze bekend geweest voor het tot stand komen van de overeenkomst, aanleiding zouden zijn geweest om geen overeenkomst met deze opdrachtnemer aan te gaan.
- De opdrachtnemer is verplicht de provincie hiervan te informeren over het optreden of dreigend optreden van een van de omstandigheden als bedoeld in het tweede lid.
- In geval van ontbinding van de overeenkomst heeft de opdrachtnemer geen recht op enige schadevergoeding.

ALGEMENE INKOOPVOORWAARDEN PROVINCIE FLEVOLAND 2018 VOOR LEVERINGEN EN DIENSTEN

5. In geval van ontbinding heeft de provincie het recht om de reeds door de opdrachtnemer geleverde en door de provincie betaalde prestatie te blijven gebruiken.
6. De provincie kan afgifte vorderen van hetgeen reeds op basis van de overeenkomst is ontwikkeld of gerealiseerd en van de gegevens die nodig zijn om een en ander te kunnen voltooien en gebruiken, tegen betaling van een corresponderend deel van de overeengekomen tegenprestatie.
7. Partijen kunnen overeenkomen dat de opdrachtnemer de prestatie zodanig afroond, dat deze voldoet aan hetgeen is overeengekomen dan wel dat deze door een ander kan worden voltooid.
- Artikel 11 Prijzen en tarieven**
1. Prijzen en tarieven zijn vast voor de duur van de overeenkomst en in euro's en omvatten alle belastingen, maar exclusief BTW en betreffen de overeengekomen prestatie, alsmede alle overige kosten, zoals die van training of inwerking van personeel, reis- en verblijfs- en voorrijkosten, administratiekosten en de kosten van de verpakking.
2. De in het eerste lid bedoelde prijzen gelden ook voor meer- en minderwerk als bedoeld in artikel 5.
- Artikel 12 Betaling**
1. Tenzij factureringsmomenten zijn overeengekomen, zendt de opdrachtnemer met eerder een factuur aan de provincie dan nadat de prestatie is verricht en geaccepteerd.
2. In een factuur is in ieder geval opgenomen:
- a. opgive van het aantal werkelijk en noodzakelijk bestelde uren, alsmede de data waarop een en ander is verricht, of
 - b. een korte omschrijving van de verrichte prestatie.
3. De provincie voldoet binnen dertig dagen na ontvangst en goedkeuring van de desbetreffende factuur de op grond van de overeenkomst verschuldigde bedragen, mits gefactureerd overeenkomstig de facturatieafspraken en na acceptatie van de prestatie en de bijbehorende documentatie.
4. In geval van late betaling is de provincie de wettelijke rente verschuldigd.
5. In geval van vooruitbetaling door de provincie verstrekt de opdrachtnemer op eerste verzoek daartoe en voorafgaand aan de eerste vooruitbetaling, op zijn kosten voldoende zekerheid voor terugbetaling, voor het geval de opdrachtnemer op een andere wijze lefthof schiet in de nakoming van zijn verplichtingen waarop de vooruitbetaling is.
6. De zekerheid wordt verstrekt door middel van een originele verklaring (bankgarantie "op afreep") van een erkende kredietinstelling ter hoogte van het door de provincie vooruit te betalen of vooruitbetaalde bedrag, vermeerderd met eventuele rente en kosten, een en ander goed te heuren door de provincie.
7. Indien is overeengekomen dat betaling volgens nader te bepalen plaatsvindt, specificiert de opdrachtnemer de factuur zoals overeengekomen.
8. Betaling door de provincie houdt op geen enkele wijze afstand van enig recht in.
9. Het is de opdrachtnemer niet toegestaan zijn prestatie te versnemen met een vordering op de provincie, uit welken hoofde dan ook verschuldigd.
10. De provincie heeft het recht de voldoening van een factuur op te schorten in het geval van een dringende vertraging als bedoeld in artikel 2, eerste lid, of een toerekenbare tekortkoming als bedoeld in artikel 8, eerste lid.
11. Overschrijding van een betalingstermijn door de provincie of niet-betaling van een factuur op grond van vermeedelijke inhoudelijke onjuistheid daarvan of in geval van onvoldoendeheid van de prestatie, geeft de opdrachtnemer niet het recht zijn werkzaamheden op te schorten dan wel te beëindigen.
12. De provincie kan de factuur door een door haar aan te wijzen accountant als bedoeld in artikel 373, eerste lid, van Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek op inhoudelijke juistheid laten controleren. De opdrachtnemer verleent de betrokken accountant inzage in boeken en bescheiden en verstrekt hem alle gegevens en informatie die deze verlangt.
13. De controle als bedoeld in het tweede lid, is vertrouwelijk en strekt zich niet verder uit dan voor het verifiëren van de facturen is vereist.
14. De accountant brengt zijn rapportage zo spoedig mogelijk aan partijen uit.
15. De kosten van het accountantsonderzoek als bedoeld in de vorige leden, komen voor rekening van de provincie, tenzij uit het onderzoek van de accountant blijkt dat de factuur niet juist dan wel onwettig is, in welk geval bedoelde kosten voor rekening van de opdrachtnemer komen.

Artikel 13 Zaken van de provincie

1. In het geval de provincie aan de opdrachtnemer zaken, zoals grondstoffen, hulpstoffen, gereedschappen, tekeningen, specificaties en software, ter beschikking heeft gesteld ten behoeve van de uitvoering van de overeenkomst, blijven deze zaken eigendom van de provincie. Aan de terbeschikkingstelling kunnen voorwaarden worden verbonden.
2. De opdrachtnemer bewaart de ter beschikking gestelde zaken afgescheiden van soortgelijke zaken welke behoren aan hemzelf of aan derden.
3. De opdrachtnemer zal de ter beschikking gestelde zaken merken als eigendom van de provincie.
4. De opdrachtnemer retourneert al hetgeen hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst van de provincie onder zich heeft, binnen veertien dagen nadat de overeenkomst is uitgevoerd zonder kosten aan de provincie.
5. Het is de opdrachtnemer niet toegestaan een kopie van de in het eerste lid bedoelde zaken te bewaren of te gebruiken, anders dan in het kader van zijn archiveringsverplichtingen.

Artikel 14 Arbeidsvoorwaarden en arbeidsdiscriminatie

1. Opdrachtnemer houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die op hem en zijn werknemers van toepassing is.
2. Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Opdrachtnemer verschuift desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties (toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidering).
4. Opdrachtnemer verschuift desgevraagd en onverwijld aan provincie toegang tot de in lid 2 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien provincie dat noodzakelijk acht in verband met het voortzetten van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de werkzaamheden.
5. Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden overkopt op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van werkzaamheden en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens de verplichtingen overkopt op tegen alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
6. Ter voorkoming van het maken van ongeoorloofd onderscheid, in het bijzonder naar godsdienst, levensovertuiging, politieke gezindheid, geslacht, ras, nationaliteit, seksuele geaardheid, burgerlijke staat, handicap, chronische ziekte, leeftijd of welke grond dan ook, zullen alleen functie-relevante eisen betreffende de uitvoering van de overeenkomst door de opdrachtnemer aan haar personeel en/of onderaannemers kunnen worden gesteld en door de provincie worden meegevoerd.

Artikel 15 Overdracht van rechten en/of verplichtingen

1. Het is partijen niet toegestaan hun rechten en verplichtingen op basis van de overeenkomst zonder voorafgaande schriftelijke instemming van de andere partij geheel of gedeeltelijk over te dragen aan een derde. Aan dit verbod komt goederschettelijke werking toe in de zin van artikel 3:83, tweede lid, van het Burgerlijk Wetboek. Artikel 4, vierde lid, is van overeenkomstige toepassing.
2. Het eerste lid geldt niet ten aanzien van het vestigen van een pandrecht.

Artikel 16 Toepasselijk recht en geschillen

1. Op de overeenkomst en alle overeenkomsten die daaruit voortvloeien is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.
2. Partijen lossen waar mogelijk hun geschillen op door middel van goedverleg.
3. Indien partijen niet tot een oplossing komen of in spoedende gevallen, zullen de geschillen worden voorgelegd aan de bevoegde rechter in het arrondissement van de hoofdstad van de provincie.

Deel B. Leveringen

De bepalingen van deel B zijn van toepassing op leveringen, naast de bepalingen van deel A.

Artikel 17 Specifieke garanties voor leveringen

1. Een geleverde zaak bezit tenminste de eigenschappen die zijn overeengekomen en welke de provincie op grond van de overeenkomst mag verwachten.
2. Voor een geleverde zaak geldt een garantietermijn van 24 maanden, tenzij uit wet of jurisprudentie een langere termijn volgt dan wel de opdrachtnemer of de branche van de opdrachtnemer een langere termijn aanvaardt, in welk geval de langste termijn geldt.
3. De opdrachtnemer herstelt voor eigen rekening alle fouten en gebreken die zich binnen de garantietermijn openbaren en die niet te wijten zijn aan normale slijtage of onoordeelkundig gebruik.
4. De opdrachtnemer garandeert dat gedurende de gebruikelijke levensduur van de geleverde zaak nieuwe onderdelen voorhanden zijn om fouten en gebreken aan deze zaak te kunnen herstellen.

Artikel 18 Aflevering van een zaak

1. Aflevering vindt plaats op de overeengekomen locatie en het overeengekomen tijdstip en gesneden voor rekening en risico, waaronder transport en verzekeringen, van de opdrachtnemer.
2. De opdrachtnemer overhandigt alle documenten die betrekking hebben op of verband houden met een te leveren zaak, zoals certificaten, paklijsten, gebruiksaanwijzingen (in Nederlandse taal gesteld), uitsluitend ten tijde van de aflevering aan de provincie of zendt deze, zo mogelijk, op voorhand aan de provincie.
3. De opdrachtnemer voert alle gebruikelijke verpakkingsmaterialen voor zijn rekening en risico af en draagt zorg voor een milieuvriendelijke verpakking.

Artikel 19 Risico- en eigenaarsvervaling

De eigendom en het risico van een zaak gaat pas over op de provincie zodra de zaak is gemonteerd en/of gemonteerd, zich in de feitelijke macht van de provincie bevindt en na acceptatie van de levering.

Artikel 20 Toepasselijk recht

De toepasselijkheid van het Weens koopverdrag, en van eventuele andere, internationale regelingen inzake koop van roerende zaken, voor zover de werking hiervan door partijen kan worden uitgesloten, is uitgesloten.

Deel C. Diensten

De bepalingen van deel C zijn van toepassing op diensten, naast de bepalingen van deel A.

Artikel 21 Verplichtingen van de opdrachtnemer

1. De opdrachtnemer verricht de dienst met de zorgvuldigheid, deskundigheid en professionaliteit die gebruikelijk is binnen de branche of beroepsgroep van de opdrachtnemer.
2. De opdrachtnemer zet uitsluitend gekwalificeerde personen in voor het uitvoeren van de overeenkomst.
3. Indien nodig, zorgt de opdrachtnemer voor adequate vervanging van de in het tweede lid bedoelde personen.
4. De aan vervanging als bedoeld in het derde lid verbonden meerkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
5. De opdrachtnemer zet uitsluitend personen in die in Nederland arbeid mogen verrichten.

Artikel 22 Intellectuele en industriële eigendomsrechten

1. A) Alle intellectuele en industriële eigendomsrechten en databankrechten die zullen ontstaan of kunnen worden uitgeoefend ten aanzien van de resultaten van de overeenkomst beruilen in beginsel te allen tijde bij de provincie.
2. B) Dit uitgangspunt geldt niet:
- Inzake rechten op eventueel ten behoeve van de opdracht door de opdrachtnemer ontwikkelde software modellering en de daarvoor gebruikte softwareprogrammatuur,
 - op andere door de opdrachtnemer in het kader van de overeenkomst ontwikkelde kennis en knowhow die ten grondslag ligt aan het aan de provincie geleverde resultaat.
3. De opdrachtnemer draagt alle intellectuele en industriële rechten die mochten ontstaan ten aanzien van de prestatie - voor zover mogelijk - op het moment van het ontstaan daarvan bij voorbaat en om niet over aan de provincie, welk overdracht door de provincie reeds nu voor aldan wordt aanvaard. Voor zover voor de overdracht van de genoemde rechten op enig moment een nadere akte zou zijn vereist, verplicht de opdrachtnemer de provincie reeds nu voor aldan onherroepelijk om zodanige akte op te maken en mede namens de opdrachtnemer te ondertekenen, onverminderd de verplichting van de opdrachtnemer om op eerste verzoek van de provincie aan de overdracht van deze rechten medewerking te verlenen, zonder daarbij voorwaarden te kunnen stellen.
4. De opdrachtnemer doet met de totstandkoming van de overeenkomst afstand jegens de provincie van alle eventueel aan hem, opdrachtnemer, toekomende zogeheten persoonlijkheidsrechten, in de mate als de toepasselijke regelgeving zodanige afstand toelaat. De opdrachtnemer doet, hierboven geschiedt, ook namens het aan zijn zijde betrokken personeel, afstand jegens de provincie van alle eventueel aan deze personeelsleden toekomende persoonlijkheidsrechten, in de mate waarin de toepasselijke regelgeving zodanige afstand toelaat.
5. De opdrachtnemer mag de bepalingen van de overeenkomst waarop krachtens het eerste lid een eigendomsrecht ten behoeve van de provincie rust enkel voor zichzelf of ten behoeve van derden gebruiken zolang de belangen van de provincie hierdoor niet worden geschaad.
6. Indien de intellectuele eigendomsrechten niet beruilen bij de provincie zoals gesteld in lid 1, verleent opdrachtnemer de provincie door het sluiten van de overeenkomst een eeuwigdurend gebruiksrecht ten aanzien van de in het eerste lid bedoelde, uitgezonderde rechten.
7. De provincie geldt als ontvanger in de zin van artikel 6, tweede lid, van de Eeuwigdurende Benutzungsverträge wetgeving en modellen en heeft bij afsluiting het recht om een eindproduct dat daarvoor in aanmerking komt te disponeren bij het in artikel 6 van die wet bedoelde bureau, al dan niet door overname van een nationale dienst.
8. Indien een derde de provincie aansprakelijk stelt ter zake van (gestelde) inbreuk op intellectuele of industriële eigendomsrechten van die derde, vergelijkbare aanspraken met betrekking tot kennis, ongeoorloofde mededeling en dergelijke daaronder begrepen, waarvoor de opdrachtnemer aansprakelijk is op grond van het bepaalde in deze algemene voorwaarden, de overeenkomst en bijbehorende documenten, neemt de opdrachtnemer de behandeling van deze aanspraak op eerste verzoek van de provincie en voor eigen rekening en risico over. De opdrachtnemer verplicht zich tot het op zijn kosten treffen van alle maatregelen die kunnen bijdragen tot voorkoming van stagnatie en tot beperking van de te maken extra kosten en/of te lijden schade als gevolg van bedoelde inbreuken.

Van: Neutel, Wout
Verzonden: maandag 17 oktober 2022 11:58
Aan: Stadsboerderij | [REDACTED]
CC: [REDACTED], [REDACTED]
Onderwerp: RE: Runderbegrazing in de Etalage langs de A6

Dag [REDACTED]

Het beheerplan voor de Trekweg is ondertussen af en door mij vastgesteld. Gezien de laatste ontwikkelingen op juridisch gebied (Didamarrest), onze maatschappelijke positie en specifieke eisen/voorwaarden gaan we de beweiding met runderen niet onderhands 1:1 gunnen. We zullen dit de komende maanden in een transparante aanbestedingsvorm doen. Onze boswachter beheer, [REDACTED] zal dit begeleiden. Hij neemt contact met jou op over het hoe, wat en wanneer.

Met vriendelijke groet.

Wout Neutel
 Hoofd Staatsbosbeheer Flevoland

Van: Stadsboerderij | [REDACTED] <info@stadsboerderijalmere.nl>
Verzonden: maandag 10 oktober 2022 22:45
Aan: Neutel, Wout [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Runderbegrazing in de Etalage langs de A6

Beste Wout,
 Op mijn onderstaande mail heb ik nog geen reactie gehad. Wellicht moet ik hiervoor bij iemand anders zijn binnen Staatsbosbeheer, maar omdat wij met jou steeds gesproken hebben over onze beweidingsproblemen en de eventuele oplossingen daarvoor heb ik deze mail weer aan jou gericht. Ik hoor het graag,

Met vriendelijke groet,

Van: Stadsboerderij | [REDACTED] <info@stadsboerderijalmere.nl>
Verzonden: vrijdag 23 september 2022 0:02
Aan: 'Neutel, Wout' [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Bericht op Omroep Flevoland

Beste Wout,
 Ik las op Omroep Flevoland dat jullie de beweiding van De Etalage langs de A6 gaan omgooien naar seizoensbegrazing met runderen. Betekent dit dat er misschien mogelijkheden komen om ons tekort aan beweidingsruimte op te lossen? Of is dat nog te prematuur?

Met vriendelijke groet,

Van: Neutel, Wout <w.neutel@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 9 maart 2022 15:05
Aan: Stadsboerderij | [REDACTED] <info@stadsboerderijalmere.nl>
Onderwerp: RE: Beweiding

Dag 

Ik heb je vraag voorgelegd aan team Oostvaardersplassen, als ik me niet vergis twee jaar geleden ook al onderzocht. Beide gebieden zijn kiekendief foerageergebied. Aan de noordzijde wordt beheerd middels maaien, aan de zuidzijde (Trekweg) d.m.v. begrazing met paarden. We zien op dit moment geen concrete aanleiding om dit beheer op korte termijn aan te passen. Wel gaan we komend jaar aan de slag met een nieuw beheerplan voor het Trekweggebied. Of dat wijzigingen in het toekomstig beheer met zich mee brengt, kan ik nu nog niet zeggen.

Op dit moment zie ik dan ook geen ruimte om koeien in het gebied te plaatsen.

Met vriendelijke groet,

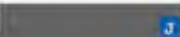
Wout Neutel
Hoofd Staatsbosbeheer Flevoland

Van: Stadsboerderij |  &  <info@stadsboerderijalmere.nl>

Verzonden: maandag 7 maart 2022 13:40

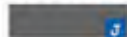
Aan: Neutel, Wout <w.neutel@staatsbosbeheer.nl>

Onderwerp: Beweiding

Beste 

Vanachtend was ik in het gebied ten noorden van het Praamviaduct . Het stuk begrensd door het Praamviaduct , de A6 en de Lage Vaart. Gras, riet, water en stroken met kaardebol. Meer dan prima geschikt om koeien te weiden. Aan de zuidelijke kant is ook een grasgebied met een paar Konikpaarden. Daar hebben we het eerder over gehad, maar jullie wouden liever geen koeien erbij bij de paarden. Zou dit niet kunnen ? Wij kunnen het uiteraard inrasteren. Bij het viaduct is er nu zelfs een kijkhut gemaakt . Als er koeien met kalf lopen is dat alleen maar extra aantrekkelijk. Ik hoor graag hoe jullie hier tegenaan kijken,

Met vriendelijke groet,



Lees hier onze [Disclaimer](#)

Memo projectgroep Nationaal Park Nieuw Land:

Uitwerking perspectief landschappelijke inrichting A6 zone

Gemeente Almere, 28 januari 2019

Inleiding

In oktober 2018 zijn de Lepelaarplassen, Oostvaardersplassen, Marker Wadden en een deel van het Markermeer aangewezen als het Nationaal Park Nieuw Land. Op 22 januari j.l. hebben Gedeputeerde Staten van de provincie Flevoland de Ontwikkelingsvisie Nationaal Park Nieuw Land vastgesteld. Deze visie heeft als ambitie om de 4 natuurgebieden en 16 deelprojecten tot 1 nationaal park te ontwikkelen. Een belangrijke opgave die daarin is genoemd is om de snelweg A6 in te richten als etalage door de (natuur-)beleving van het Nationaal Park voor de voorbijgangers door weggebruikers (dagelijks 60.000 voorbijgangers) te versterken. De volgende maatregelen zijn daarvoor genoemd:

- *Het landschap langs de A6 inrichten als Oostvaardersplassen;*
- *Het verbeteren van de zichtbaarheid op het park;*
- *Het verbeteren van de duiding.*

Rijkswaterstaat is sinds medio 2018 bezig met een planstudie naar duurzame inpassing capaciteitsvergroting A6 in leefomgeving. Het Ontwerp tracébesluit daarvoor zal naar verwachting in het najaar van 2019 gereed zijn. Het project A6 Lelystad heeft de volgende ambitie: het aanpakken van de toenemende verkeersdruk op de snelweg A6 tussen Almere en Lelystad. Zodat mens, maatschappij en leefomgeving daar optimaal baat bij hebben. Rijkswaterstaat wil samen met de omgeving op dit traject de meest duurzame snelweg realiseren. Via het DuurzaamPLUS-spoor wordt onderzocht of er rondom het thema duurzaamheid meerwaarde kan worden gecreëerd. En of de wensen en belangen van de omgeving hieromtrent gerealiseerd of mogelijk gemaakt worden. In de kansenwaai die daarvoor is opgesteld is voor het thema 'Natuur-landschap-ruimte' zijn twee kansen benoemd die aansluiten bij de ambitie om de A6 als etalage in te richten:

- *'waardevolle coulissen' (waarbij wordt gesteld dat de snelweg geen absolute barrière mag vormen voor het landschap aan weerszijden van de weg);*
- *'landschapsicoon' (waarbij een nieuw land artproject kan bijdragen aan de kernkwaliteiten van het landschap op deze locatie).*

De gemeente Almere heeft deze twee ontwikkelingen aangegrepen om, met de relevante partners die zijn geëngageerd aan het Nationaal Park Nieuw Land, een integrale verkenning te starten om concrete ideeën te ontwikkelen die de herkenbaarheid en beleving van het nationaal park Nieuw Land langs de A6 zullen versterken. Deze ideeën willen wij gezamenlijk, onder de vlag van het Nationaal Park Nieuw Land, als klantwensen inbrengen in het project voor de verbreding A6 tussen Almere en Lelystad. Rijkswaterstaat biedt tot 10 februari 2019 de ruimte om klantwensen aan te melden.

Resultaat verkenning 23 januari 2019

De verschillende organisaties die aanwezig zijn bij het overleg (projectorganisatie Nationaal Park, Rijkswaterstaat, Staatsbosbeheer, Flevo-landschap, provincie Flevoland, gemeente Lelystad en gemeente Almere) delen de opvatting dat de landschappelijke inrichting van een ruime zone rondom de snelweg op een positieve manier kan bijdragen aan de uitstraling en bekendheid van het Nationaal Park. Door de snelwegomgeving als etalage in te richten wordt de branding en het succes van het park vergroot. En de verbreding van de A6 biedt andersom de mogelijkheid om dit traject van de snelweg onderdeel uit te laten maken van het unieke landschap van het Nationaal Park. In de tussenstand voor het landschapsplan heeft het adviesbureau VanParidonxDeGroot voorstellen gepresenteerd om het karakteristieke karakter van de Oostvaardersplassen als uitgangspunt te nemen bij de inpassing van de snelweg.

Door het adviesbureau worden de volgende voorstellen gedaan:

- Behoud en versterken van de grote, open ruimtes tot aan het spoorwegtalud;
- Versterken van de landschappelijk uitstraling van beide zijden van de snelweg, gelijkend op dat van de Oostvaardersplassen, bijvoorbeeld door waterpartijen waar mogelijk weer zichtbaar te maken;
- Behoud en versterken van ruime, open middenberm op de snelweg.

Deze voorstellen werden door de aanwezigen in grote lijnen gedeeld. Over de wijze waarop, maar vooral door wie en in welk stadium, de zone buiten de plangrenzen van het snelwegproject moet worden ingericht is in deze fase nog onvoldoende duidelijk. Ook de aspecten bewegwijzering en de inzet van land art om het iconisch karakter van dit snelwegtraject te vergroten, vragen om verdere uitwerking.

Ter overweging

De gemeente Almere stelt de projectgroep van het Nationaal Park Nieuw Land voor om als uitwerking van de Ontwikkelingsvisie een ruimtelijk perspectief voor de snelwegomgeving op te nemen en voor dit perspectief commitment van de deelnemende partijen te vragen.

De uitvoering landt in uitvoeringsprogramma's voor het Nationaal Park. De partners nemen het perspectief over in beleids- en eventueel planologisch Instrumentarium.

Dit ruimtelijk perspectief als onderbouwing te laten dienen voor de klantwensen die de verschillende organisaties aan Rijkswaterstaat voor 10 februari kunnen meegeven voor de uitvoering van de inpassing van de capaciteitsverhoging van de A6. De volgende punten worden in deze fase voorgesteld als 'klantwens':

- Landschapskarakteristieken Nieuw Land aan weerszijden de A6:
 - robuuste eenheden open landschap 'wetlands';
 - afwisseling met kiekendieflandschap;
 - meer zicht op aanwezige waterpartijen;
 - vergroten aantal waterpartijen (compensatie);
 - doorlopen landschap over A6: aan beide zijden en middenberm;
 - obstakelvrije berm (geen geleiderail);
 - clusteren meubilair en portalen.

- Opwaarderen Knardijk als toeristische route:
 - Verbijzonderen Knardijk als landschapselement: vrij zetten landschapskunst (Tong van Lucifer), behouden zicht op Lage Knarsluis;
 - Verbeteren recreatieve route langs Knardijk onder A6.
- Toeritten 8 en 9 inrichten als poorten naar het gebied:
 - Landschappelijke overgang park – stedelijk gebied;
 - Onderscheidende bewegwijzering richting afzonderlijke ‘poorten’ Nationaal Park;
 - Vormgeving kunstwerken en directe omgeving verbijzonderen.
- Versterken herkenbaarheid Nationaal Park met land art.
- Aankondiging Nationaal Park op betekenisvolle plekken langs A6 in provincie Flevoland.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

A Art. 5.1 lid 1 sub a

Deze informatie kan de eenheid van de Kroon in gevaar brengen

B Art. 5.1 lid 1 sub b

Deze informatie kan de veiligheid van de Staat schaden

C Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

D Art. 5.1 lid 1 sub d

Deze informatie betreft persoonsgegevens als bedoeld in paragraaf 3.1 (bijzondere persoonsgegevens) of paragraaf 3.2 (persoonsgegevens van strafrechtelijke aard) van de UAVG

E Art. 5.1 lid 1 sub e

Deze informatie betreft nummers die dienen ter identificatie van personen die bij wet of algemene maatregel van bestuur zijn voorgeschreven als bedoeld in artikel 46 van de UAVG

F Art. 5.1 lid 2 sub a

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de betrekkingen van Nederland met andere staten en met internationale organisaties

G Art. 5.1 lid 2 sub b

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen

H Art. 5.1 lid 2 sub c

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de opsporing en vervolging van strafbare feiten

I Art. 5.1 lid 2 sub d

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

K Art. 5.1 lid 2 sub f

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens

L Art. 5.1 lid 2 sub g

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van het milieu waar deze informatie betrekking op heeft

M Art. 5.1 lid 2 sub h

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de beveiliging van personen en bedrijven en het voorkomen van sabotage

N Art. 5.1 lid 2 sub i

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van het goed functioneren van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen

O Art. 5.1 lid 4

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang dat de geadresseerde erbij heeft om als eerste kennis te kunnen nemen van de informatie (tijdelijke beperking)

P Art. 5.1 lid 5

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de onevenredige benadeling welke, in uitzonderlijke gevallen, wordt toegebracht aan een ander belang dan genoemd in art. 5.1 de leden 1 en 2, bij andere informatie dan milieu-informatie.

Q Art. 5.1 lid 6

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang genoemd in artikel 5.1 lid 1 c, het hier milieu-informatie betreft waardoor, bij openbaarmaking, ernstige schade wordt toegebracht aan het genoemde belang in artikel 5.1 lid 1c

R Art. 5.2 lid 1

De informatie uit documenten betreft persoonlijke beleidsopvattingen. Onder persoonlijke beleidsopvattingen worden verstaan ambtelijke adviezen, visies, standpunten en overwegingen ten behoeve van intern beraad, niet zijnde feiten, prognoses, beleidsalternatieven, de gevolgen van een bepaald beleidsalternatief of andere onderdelen met een overwegend objectief karakter

S Art. 5.2 lid 2

De informatie uit documenten betreft tot personen te herleiden gegevens, met betrekking tot door het bestuursorgaan, met het oog op een goede en democratische bestuursvoering, verstrekte informatie die kwalificeert als persoonlijke beleidsopvattingen

T

Valt buiten de reikwijdte van het verzoek

U Art. 5.3

Deze informatie is ouder dan vijf jaar, waarbij de in artikel 5.1, tweede of vijfde lid, of artikel 5.2 bedoelde belangen ondanks het tijdsverloop zwaarder wegen dan het algemeen belang van openbaarheid

X Art. 8.8

Deze gegevens kunnen niet openbaar gemaakt worden vanwege de verhouding met andere wetten. Deze wetten zijn opgenomen als bijlage bij artikel 8.8 Wet open overheid.