[redacted]

staatsbosbeheer

Datum 6 maart 2025
Onderwerp Deelbesluit 3 | Kolland & Overlangbroek | Natuurherstel
Behandeld door [redacted]
Ons kenmerk Z22-9290 / D25-68
Uw kenmerk -
Bijlagen 122 (inclusief documentenoverzicht)

Geachte [redacted],

Op 13 september 2022 heeft u een verzoek op grond van de Wet open overheid (Woo) ingediend. Op 20 december 2022 heeft de provincie Utrecht een deel van uw verzoek doorgestuurd naar Staatsbosbeheer. In dit verzoek vraagt u om documenten die betrekking hebben op het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek. Ik heb de ontvangst van uw verzoek per brief van 22 december 2022 bevestigd.

Op 10 januari 2023 heb ik de beslissing op uw Woo-verzoek, op grond van artikel 4.4 lid 2 van de Woo, met twee weken uitgesteld. De reden hiervoor was dat uw verzoek groot is en dat het verzamelen van de door u gevraagde informatie meer tijd heeft gekost.

Besluit
Onder het derde deel van uw Woo-verzoek vallen 126 documenten. Ik heb besloten tegemoet te komen aan uw verzoek en 121 documenten (deels) openbaar te maken. In de bijlage bij dit besluit treft u de documenten en een documentenoverzicht aan. Ik heb voor de duidelijkheid de bijlagen genummerd. De nummers op het overzicht komen overeen met de nummers op de documenten. Vier documenten zijn reeds openbaar. De vindplaats van deze documenten heb ik opgenomen in het documentenoverzicht. Eén van de documenten valt buiten reikwijdte van uw verzoek, omdat dit document ziet op een andere gebied dan Kolland en Overlangbroek. Dit document maak ik daarom niet openbaar.

Ik heb in de bijgevoegde stukken een deel van de gegevens onleesbaar gemaakt. Voor de motivering verwijs ik u naar de overwegingen in dit besluit. Per onleesbaar gemaakt onderdeel is zichtbaar op basis waarvan de informatie niet openbaar wordt gemaakt.

Uw Woo-verzoek
Het moment waarop u uw verzoek heeft gedaan, heeft gevolgen voor naar welke documenten zijn gezocht. Een Woo-verzoek kan nooit gaan over documenten die na het opsturen van uw verzoek zijn geschreven.[1] Dit

[1] ECLI:NL:RVS:2015:623.

houdt in dat documenten die later zijn gemaakt dan de datum van uw verzoek, 13 september 2022, niet zijn meegenomen bij de behandeling van uw Woo-verzoek.

U vraagt in uw Woo-verzoek om documenten die betrekking hebben op het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek. De provincie Utrecht heeft bij de doorzending van het verzoek gespecificeerd dat het gaat om documenten die betrekking hebben op relevante werkzaamheden in het beheer van het Natura 2000-gebied, zoals de aanleg en het onderhoud van werkpaden, aanplant van bomen in en nabij het gebied en correspondentie die hier verband mee houdt.

Op 24 januari 2023 heb ik u per e-mail aangegeven dat Staatsbosbeheer de afgelopen vijf jaar drie soorten projecten in het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek heeft uitgevoerd, namelijk:

1. Uitvoering PAS-maatregelen;
2. Programma Natuurherstel;
3. Programma Essentaksterfte.

Vanwege de grootte van uw verzoek heb ik besloten de documenten in delen openbaar te maken. Op 11 april 2023 is het eerste deelbesluit genomen. Deze gaat over de uitvoering van PAS-maatregelen. Op 11 april 2023 is tevens het tweede deelbesluit genomen. In het besluit staat dat deze gaat over het project Natuurherstel. Dit is echter onjuist. De documenten die openbaar zijn gemaakt, gaan namelijk over het programma Essentaksterfte. Dit ziet u ook terug in het documentenoverzicht waarin dit duidelijk is aangegeven. Het tweede deelbesluit van 11 april 2023 gaat dan ook over het programma Essentaksterfte en niet over het programma Natuurherstel. Dit betekent dat het derde en laatste deelbesluit ziet op het programma Natuurherstel. U treft daarom bij dit besluit de documenten aan die betrekking hebben op dit programma. Met dit besluit is uw verzoek afgehandeld.

Op 4 en 6 februari heb ik derde-belanghebbenden om hun zienswijze gevraagd, volgens art. 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Ik heb u hiervan op de hoogte gesteld in de brief waarin ik u ook in de gelegenheid heb gesteld om een zienswijze in te dienen. Zes organisaties en/of personen hebben aangegeven dat zij geen bezwaren hebben tegen openbaarmaking op voorgestelde wijze. Drie organisaties of personen hebben geen zienswijze ingediend. Ik ga er daarom van uit dat zij geen bezwaren hebben tegen openbaarmaking op voorgestelde wijze.

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

Ik heb 126 documenten gevonden.

De documenten met de nummers Z22-9290-152, Z22-9290-154, Z22-9290-155A en Z22-9290-259 zijn al openbaar en voor iedereen beschikbaar. De Woo is niet van toepassing op documenten die al openbaar zijn. De vindplaats van deze documenten heb ik opgenomen in het documentenoverzicht. Eén van de gevonden documenten valt buiten reikwijdte van uw verzoek, omdat het document ziet op een ander gebied dan Kolland & Overlangbroek. Deze maak ik daarom niet openbaar.

Hieronder licht ik mijn overwegingen toe voor het deels openbaar maken van de gevonden documenten.

Overwegingen
Financiële/economische belong Stootsbosbeheer, ort. 5.1, lid 2 sub b, Woo
Op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en sub b, Woo wordt financiële en economische informatie niet openbaar gemaakt als het belang daarvan niet opweegt tegen de economische en/of financiële belangen van

Staatsbosbeheer. Ik heb besloten om enkele gegevens op grond van deze uitzonderingsgrond niet openbaar te maken. Het gaat hierbij om uurtarieven, stukprijzen en de opbrengsten in 2022 van rondhout en biomassa.

De bepaling van de stukprijzen is van meerdere factoren afhankelijk. Ik ben van mening dat de openbaarmaking van deze bedragen in de toekomst kan leiden tot verslechtering van de onderhandelingspositie van Staatsbosbeheer. De bedragen geven namelijk inzicht in de prijsbepaling door Staatsbosbeheer. Dit geldt ook voor de uurtarieven en de opbrengsten in 2022 van rondhout en biomassa. Laatstgenoemde maak ik niet openbaar, omdat op basis van de (in de stukken genoemde) hoeveelheden de stukprijzen berekend, en dus inzichtelijk, kunnen worden.

Ik ben dan ook van mening dat het financiële en economische belang van Staatsbosbeheer in dit geval zwaarder moet wegen dan het belang van openbaarheid. De weggelakte informatie bevat geen milieu-informatie zoals bedoeld in artikel 19.1a van de Wet milieubeheer. Immers is de hoeveelheid biomassa leesbaar en is slechts de prijs op basis waarvan de kiloprijs berekend kan worden onleesbaar gemaakt.

Dit betekent dat er voor een beroep op de uitzonderingsgrond van artikel 5.1 lid 2 sub b Woo in dit geval geen sprake hoeft te zijn van informatie die ziet op handelingen met een vertrouwelijk karakter.

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 openbaar gemaakt als het belang daarvan niet opweegt tegen het belang van de bescherming van de persoonlijke levenssfeer. In de documenten staan namen, e-mailadressen, handtekeningen en telefoonnummers van verschillende personen. Ook is er een kamernummer opgenomen welke gekoppeld is aan een individu. Van openbaarmaking van dit soort gegevens wordt, in lijn met vaste rechtspraak, meestal afgezien.[2] Ik ben van mening dat in dit geval de bescherming van de persoonlijke levenssfeer van deze personen zwaarder weegt dan het belang van openbaarbaarheid. Namen van personen die in hun functie in de openbaarheid treden worden wel openbaar gemaakt.

Concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricogegegevens, art. 5.1, lid 2 sub f, Woo
Een deel van de aangetroffen documenten bestaat uit concurrentiegevoelige bedrijfsgegevens van rechtspersonen, die niet vallen onder art. 5.1 eerste lid sub c. Het gaat hierbij onder andere om stukprijzen en uurtarieven. Ten aanzien van de stukprijzen gaat het tevens om de totale prijzen per item. Immers zou op basis van de totale prijs en de hoeveelheden de stukprijs berekend worden.

Openbaarmaking van deze gegevens kan het betrokken bedrijf schaden in zijn concurrentiepositie. Hierdoor kan het bedrijf onevenredig benadeeld worden ten opzichte van zijn concurrenten. Ik ben daarom van mening dat het belang van de betrokken bedrijven 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. Gegevens die niet herleidbaar zijn naar specifieke bedrijfsgegevens worden wel openbaar gemaakt. Ook gegevens die reeds beschikbaar zijn via de website de betreffende rechtspersoon, zoals een tarievenlijst, worden niet onleesbaar gemaakt.

Verhouding met andere wetten
In artikel 8.8 van de Woo staat dat de artikelen 3.1, 3.3, 4.1, 5.1, eerste, tweede en vijfde lid en 5.2 niet van toepassing is op informatie waarvoor een bepaling geldt die is opgenomen in de bijlage bij de Woo. Ten aanzien van dit deelbesluit gaat het om de Aanbestedingswet en de Handelsregisterwet.

[2] ECLI:NL:RVS:2018:321.

Aanbestedingswet

Voor informatie die vertrouwelijk door een ondernemer is verstrekt aan een aanbestedende dienst, geldt dat de aanbestedende dienst deze informatie niet openbaar maakt (artikel 2.57, eerste lid van de Aanbestedingswet). Ook informatie die kan worden gebruikt om de mededinging te vervalsen, wordt niet openbaar gemaakt (artikel 2.138, onderdelen b,c en d Aanbestedingswet). Op dergelijke informatie zijn de artikelen 3.1, 3.3, 4.1, 5.1, eerste, tweede en vijfde lid, en 5.2 van de Woo niet van toepassing.

Ik heb onderzocht of de informatie waar u om vraagt, vertrouwelijke informatie in de zin van artikel 2.57 van de Aanbestedingswet is. Mijn conclusie is dat in ieder geval de volgende documenten vertrouwelijk verstrekte informatie bevatten: inschrijfbiljetten, inschrijfstaten, aanbestedingsdocumenten, document vergelijking inschrijvers. Deze documenten blijven bij de openbaarmaking achterwege op grond van artikel 2.57, eerste lid van de Aanbestedingswet. In deze documenten staat vertrouwelijk meegedeelde informatie van de inschrijvers. Ik constateer dat er na het verwijderen van deze vertrouwelijke informatie geen informatie overblijft voor openbaarmaking. Deze documenten zullen zodoende bij openbaarmaking achterwege blijven. In het documentenoverzicht ziet u om welke documenten dit precies gaat.

Daarnaast heb ik in enkele documenten een deel van de gegevens onleesbaar gemaakt op grond van deze artikelen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om e-mailcorrespondentie waarin informatie wordt besproken die voortkomt uit de vertrouwelijke verstrekte documenten ten behoeve van de aanbesteding, zoals inschrijfsommen, bevindingen na bestudering van de inschrijvingen en intern overleg over de inhoud van de inschrijvingen. Ik ben van mening dat op deze informatie op grond van (de bijlage bij) artikel 8.8 Woo de Woo niet van toepassing is.

Handelsregisterwet

Eén van de wetten waar in de bijlage bij artikel 8.8. Woo wordt verwezen, is de Handelsregisterwet. In het specifiek gaat het om artikel 21, 22, 23 en 28 van deze wet. Op de hierin bedoelde informatie zijn de artikel 3., 3.3., 4.1, 5.1, eerste, tweede en vijfde lid, en 5.2 van de Woo niet van toepassing. Eén van de gevonden documenten is een uittreksel van de Kamer van Koophandel (KvK). Het gaat om het document met het nummer Z22-9290-242. Op grond van artikel 22 lid 1 Handelsregisterwet wordt deze op elektronisch verzoek door de Kamer verstrekt. Dit document is derhalve al op grond van dit artikel op te vragen bij de KvK. Ik ben dan ook van mening dat de Woo niet van toepassing is op dit document.

Conceptdocumenten

Van het besprekingsverslag met nummer Z22-9290-230 heb ik twee versies gevonden. Het enige verschil tussen beide documenten is dat in het ene document een datum is opgenomen en in het andere document niet. Ik ga er daarom van uit dat één van de twee documenten een conceptversie is. Voor de overzichtelijkheid heb ik ervoor gekozen om alleen de versie inclusief datum openbaar te maken.

Dubbele e-mails in e-mailkettingen

Documenten kunnen slechts eenmaal openbaar worden gemaakt. Enkele documenten bij dit besluit bevatten e-mailwisselingen, ook wel e-mailkettingen genoemd. Wegens de leesbaarheid van de stukken heb ik ervoor gekozen om alle e-mails, met inachtneming van de wettelijke uitzonderingsgronden, mee te sturen. Dit betekent dat het kan voorkomen dat dezelfde e-mail vaker dan één keer is opgenomen in de documenten bij dit besluit.

Interne link

In een memo (documentnummer 159) van Staatsbosbeheer wordt melding gedaan van een zogenoemd 'pad' naar de locatie van een bepaalde map binnen de systemen van Staatsbosbeheer. Dit pad maak ik – uit veiligheidsoverwegingen – niet openbaar. Deze vindplaats geeft namelijk inzicht in de systeemhuishouding van Staatsbosbeheer en derden (zoals hackers) kunnen hiervan oneigenlijk gebruik van maken. Hiermee kan

het goed functioneren van Staatsbosbeheer in het gedrang komen en ik weeg (de bescherming van) dit belang zwaarder dan het belang van openbaarheid.[3] Hierbij betrek ik dat het niet openbaar maken van deze gegevens niet raakt aan de inhoud van uw verzoek. De onleesbaar gemaakt link geeft immers alleen inzicht in de technische systeemhuishouding van Staatsbosbeheer.

Foto's
Ook zijn er enkele foto's gevonden. Echter mist de context bij deze foto's, waardoor het onduidelijk is waar deze foto's precies op zien binnen het gebied Kolland en Overlangbroek. Nu er geen belang is dat geschaad wordt door openbaarmaking van deze foto's, heb ik ervoor gekozen deze openbaar te maken.

Buiten reikwijdte
Informatie die niet onder de reikwijdte van uw verzoek valt, maar wel in de documenten is opgenomen, maak ik niet openbaar. Deze passages zijn onleesbaar gemaakt. Een voorbeeld hiervan is informatie die ziet op een ander gebied dan Kolland en Overlangbroek. Aangezien uw verzoek specifiek ziet op dit gebied, laat ik informatie over andere gebieden buiten beschouwing.

Ik stuur de documenten direct bij dit besluit mee, omdat ik niet verwacht dat er bezwaar is tegen openbaarmaking van de documenten. Immers hebben de derde-belanghebbenden of geen zienswijze ingediend of aangegeven dat zij geen bezwaren hebben tegen openbaarmaking van de informatie op voorgestelde wijze.

Rechtsmiddelen
Indien u het met dit besluit niet eens bent, 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 e-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] of Woo@staatsbosbeheer.nl.

Met vriendelijke groet,
de directeur Staatsbosbeheer, namens deze,

[redacted]

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

[3] Artikel 5.1, tweede lid sub i Woo

Documentenoverzicht Woo-deelbesluit 3: programma Natuurherstel		*Z22-9290*		
Datum verzoek	13-9-2022			
Inhoud verzoek	De documenten die betrekking hebben op natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek: relevante werkzaamheden in het beheer van het Natura 2000-gebied, zoals de aanleg en het onderhoud van werkpaden, aanplant van bomen in en nabij het gebied en correspondentie die hier verband mee houdt.			
Inhoud deelbesluit 3	Herplant en kleinschalige herstelmaatregelen			
Nummer	**Naam / Kernwoorden**	**d.d. document**	**Openbaar gemaakt?**	**Zienswijze?**
	01. Communicatie & omgeving			
Z22-9290 - 141	E-mail correspondentie: Onderhoud Natura 2000-gebied Overlangbroek - Bijlage 1: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek	12-1-2022	Ja, deels	E-mail: Ministerie van LNV 5.1 lid 2 sub e Bijlage: 5.1 lid 2 sub e 5.1 lid 2 sub
Z22-9290 - 142	E-mail correspondentie: Mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek	12-1-2022	Ja, deels	Provincie Utrecht
Z22-9290 - 143	E-mail correspondentie: Aanplant Overlangbroek	12-1-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 144	E-mail correspondentie: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek	12-1-2022	Ja, deels	5.1 lid 2 sub e Woo
Z22-9290 - 145	E-mail correspondentie: Mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek	12-1-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 146	E-mail correspondentie: Aanplant Overlangbroek	13-1-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 147	E-mail correspondentie: Bezoek aan Natura-2000 gebied Overlangbroek	15-2-2022	Ja, deels	5.1 lid 2 sub e Woo
Z22-9290 - 148	E-mail correspondentie: Verslag met bevindingen en advizen Natura 2000gebied Kolland& Overlangbroek - Bijlage 1: Brief aan SBB over situatie Overlangbroek	4-4-2022	Ja, deels	
Z22-9290 - 149	E-mail correspondentie: Ecologisch rapport over verslechtering van Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek - Bijlage 1: Aanbiedingsbrief Werkgroep Komme Rijncorridor - Bijlage 2: Rapport verslechtering Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek	29-6-2022	Ja, deels - Bijlage 2 is reeds openbaar en voor eenieder beschikbaar via: https://www.tussenrijnenlek.nl/2022/verslechtering-natura2000-gebied-kolland-overlangbroek/	
Z22-9290 - 150	E-mail correspondentie: Natuuralert, aanschrijving provincie Utrecht, verslechtering natuur Kolland en Overlangbroek - Bijlage 1: 20220726 Natuuralert aanschrijving provincie Utrecht	27-7-2022	Ja, deels	Bijlage: stichting natuuralert
Z22-9290 - 151	Brief: Verzoek voorkomen verslechtering Kolland en Overlangbroek	5-9-2022	Ja, deels	Vereniging Natuur en Milieu
Z22-9290 - 152	Beheerplan 2019-2025 N2000-gebied Kolland en Overlangbroek		Dit document is reeds openbaar en voor eenieder beschikbaar via: https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2019/02/Beheerplan-Kolland-en-Overlangbroek.pdf	n.v.t.
	02. Onderzoeken			
Z22-9290 - 153	Werkomschrijving herstelmaatregelen Raaphof 2015	22-4-2015	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 154	De Touwtjesmosgemeenschap op essenhakhoutstoven in het Kromme Rijngebied: monitoring vierde ronde	1-12-2015	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 155	Advies Sortimentskeuze	13-1-2015	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 155-A	Oud Kolland in beeld	onbekend	Dit document is reeds openbaar en voor eenieder beschikbaar via: https://natuurtijdschriften.nl/pub/507693/BUX2009083004.pdf	n.v.t.
	03. Bestek en tekening			
	3.1. Achtergronden			
Z22-9290 - 156	Aanbestedingsleidraad Meervoudig onderhande procedures Werkzaamheden Kromme Rijngebied 2020	22-7-2020	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 157	E-mail correspondentie: Overzicht tbv N2000 Overlangbroek inplant - Bijlage 1: Extra N2000 herstelmaatregelen Overlangbroek	2-12-2020	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 158	Orderbevestiging zaad en plantsoen	22-12-2020	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 159	Memo: verslag veldbezoek	17-3-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 160	Inschrijfstaten	Onbekend	Ja, deels	n.v.t.
	3.2. Concepten			

Z22-9290 - 161	Aanbestedingsleidraad Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek (concept)	22-4-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 162	Werkomschrijving: Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek (concept)	22-4-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 163	Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek	26-4-2021	Ja, deels	n.v.t.
	3.3. Aanvulling (aanplant buiten N2000)			
Z22-9290 - 164	E-mail correspondentie: Overlangbroek - Bijlage 1: Werkzaamheden hakhout Kromme rijngebied; - Bijlage 2: Werkzaamheden hakhout Kromme rijngebied; - Bijlage 3: Werkzaamheden hakhout Kromme rijngebied; - Bijlage 4: Inschrijfstaat werkzaamheden	20-4-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290 - 165	E-mailcorrespondentie: Plantwerkzaamheden Overlangbroek -Bijlage 1: Verzamelbestand herplant 2021-2022 SOK Shell-Buitenfonds-Staatsbosbeheer	10-6-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-166	Projectopstartformulier	21-6-2021	Ja, deels	n.v.t.
	3.4. Beplanting			
Z22-9290-167	E-mailcorrespondentie: lijst beplanting -Bijlage 1: Meerjaren raamovereenkomst 'planten bosplantsoen'	10-12-2021	Ja, deels	n.v.t.
	4. Aanbesteding			
	4.1. Ingenieursdiensten			
Z22-9290-168	Werkomschrijving herstel halfverharding recreatiegebied Dobbeplas	10-9-2019	Nee, document ziet op een ander gebied en valt daarmee buiten de reikwijdte van het verzoek	n.v.t.
Z22-9290-169	Aanbestedingsleidraad Meervoudig onderhande procedures Werkzaamheden Kromme Rijngebied 2020 (definitief)	22-7-2020	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-170	Memo 'Uitvraag ingenieursdiensten E5231030 N2000 herstel Utrecht 2020-2021	29-1-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-171	Mailwisseling -Offerte aanplant Overlangbroek incl. bijlage - Bijlage 1: Aanbieding t.b.v. uitvraag E5231030 N2000 herstel Utrecht 2020-2021 - aanplant Overlangbroek	11-2-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-172	Mailwisseling - inkooporder -Bijlage 1: inkooporder	2-3-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-173	Mailwisseling - werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied - Bijlage 1: Werkzaamheden hakhout Kromme rijngebied; - Bijlage 2: Werkzaamheden hakhout Kromme rijngebied; - Bijlage 3: Werkzaamheden hakhout Kromme rijngebied; - Bijlage 4: Inschrijfstaat werkzaamheden	21-4-2021	Ja, deels. Bijlagen reeds openbaar via Z22-9290-164	n.v.t.
Z22-9290-174	E-mailcorrespondentie: voorstel termijn 1 - Overlangbroek	24-6-2021	ja, deels	RPS
Z22-9290-175	E-mailcorrespondentie: voorstel termijn 2 - Bijlage 1: Voorstel termijn 2 - Bijlage 2: inkooporder --> zie bijlage bij 172	27-10-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-176	E-mailcorrespondentie: termijnvoorstel Overlangbroek termijn 3	28-1-2022	Ja, deels	RPS
Z22-9290-177	E-mailcorrespondentie: termijnvoorstel Overlangbroek termijn 3 Bijlage 1 - Voorstel termijn 4	31-3-2022	Ja, deels Voor bijlage 1: zie bijlage 1 bij Z22-9290-181	RPS
Z22-9290-178	Kaart gebied	onbekend	Ja	n.v.t.
Z22-9290-179	Overzicht t.b.v. inplant loofhout N2000 Herstelmaatregelen Overlangbroek 2021 - 2022	onbekend	Ja	n.v.t.
Z22-9290-180	Werkomschrijving: plantvoorbereiding en plantwerk (essen-)hakhout)	onbekend	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-181	Opdrachtomschrijving - werkzaamheden hakhout in Kromme Rijngebied 2020 -Bijlage 1: inschrijfbiljet tbv werkzaamheden termijn 1 t/m termijn 4	onbekend	Ja, deels	RPS
	4.2. B-ware			
Z22-9290-182	E-mailcorrespondentie - offerte onderzoek en advies Overlangbroek -Bijlage 1: offerte d.d. 20-4-2021	21-4-2021	Ja, deels	B-ware
Z22-9290-183	E-mailcorrespondentie - offerte onderzoek en advies Overlangbroek	29-4-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-184	E-mailcorrespondentie - aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek -Bijlage 1: definitieve offerte d.d. 15-9-2021	15-9-2021	Ja, deels	B-ware

Z22-9290-185	E-mailcorrespondentie: aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek -Bijlage 1: inkooporder	6-10-2021	Ja, deels	B-ware
	4.3. Zaad & Plantsoen			
Z22-9290-186	E-mailcorrespondentie Overlangbroek -Bijlage 1: ontvangstbevestiging Hakhout Langbroekerwetering d.d. 16-4-2021 -Bijlage 2: ontvangstbevestiging Extra inboet Langbroekerwetering dd 16-4-21 -Bijlage 3: ontvangstbevestiging implant Langerbroeker d.d. 20-9-2018	16-4-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-187	E-mailcorrespondentie Overlangbroek	31-5-2021	Ja, deels	n.v.t.
	4.4. Aanplant essenhakhout			
	4.4.1. Uitnodiging			
Z22-9290-188	E-mailcorrespondentie - uitnodiging tot inschrijven	14-6-2021	Ja, deels	n.v.t.
	4.4.2. NVL			
Z22-9290-189	E-mailcorrespondentie - proces verbaal nota van inlichtingen - plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof -Bijlage 1: Proces verbaal van inlichtingen	24-6-2021	Ja deels	RPS
Z22-9290-190	Kwaliteitsblad Houtige Biomassa	onbekend	Ja	n.v.t.
	4.4.3. Allure boomverzorging			
Z22-9290-191	E-mailcorrespondentie - vragen plantwerkzaamheden N2000 gebied Overlangbroek	23-6-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-192	E-mailcorrespondentie - inschrijving Overlangbroek -Bijlage 1 - inschrijfbiljet -Bijlage 2 - Inschrijfstaat SBB Overlangbroek	6-7-2021	bijlagen vallen niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet (art. 2.57 aanbestedingswet)	n.v.t.
	4.4.4. Kemp Schalkwijk			
Z22-9290-193	Mailwisseling - Inschrijving -Bijlage 1: Inschrijfbiljet -Bijlage 2: Aanbestedingsdocument -Bijlage 3 - Inschrijfstaat	6-7-2021	bijlagen vallen niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet (art. 2.57 aanbestedingswet)	n.v.t.
	4.4.5. Vd Bijl & Heierman			
Z22-9290-194	Inschrijvingsbiljet -Bijlage 1: inschrijvingsstaat	14-6-2021	Deze documenten vallen niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet (art. 2.57 aanbestedingswet)	n.v.t.
Z22-9290-195	Proces-verbaal van aanbesteding	7-7-2021	Gelijk aan document Z22-9290-199. Alleen Z22-9290-199 maak ik openbaar	n.v.t.
	4.4.6. PvA & Gunningsadvies			
Z22-9290-196	Inschrijvingsstaat bij aanbestedingsleidraad: vergelijking inschrijvers	9-6-2021	Deze documenten vallen niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet (art. 2.57 aanbestedingswet)	n.v.t.
Z22-9290-197	E-mailcorrespondentie - Inschrijvingen Overlangbroek en Raaphof -Bijlage 1: Vergelijking inschrijvingen Overlangbroek Raaphof	7-7-2021	Ja, deels Bijlage 1 valt niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet	RPS
Z22-9290-198	E-mailcorrespondentie - plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof	7-7-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-199	E-mailcorrespondentie - proces-verbaal van aanbesteding -Bijlage 1:Proces-verbaal van aanbesteding	7-7-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-200	Notitie 'Plantwerkzamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof	9-7-2021	Ja, deels	n.v.t.
	4.4.7. Afwijzing, gunning en opdracht			
Z22-9290-201	E-mailcorrespondentie vdBijl & Heierman - Proces verbaal van aanbesteding -Bijlage 1: zie bijlage bij 199	7-7-2021	Ja, deels Bijlage: zie bijlage bij Z22-9290-199	RPS
Z22-9290-202	E-mailcorrespondentie Kemp - Proces verbaal van aanbesteding -Bijlage 1: zie bijlage bij 199	7-7-2021	Ja, deels Bijlage: zie bijlage bij Z22-9290-199	RPS
Z22-9290-203	E-mailcorrespondentie Allure - Proces verbaal van aanbesteding -Bijlage 1: zie bijlage bij 199	7-7-2021	Ja, deels Bijlage: zie bijlage bij Z22-9290-199	RPS
Z22-9290-204	E-mailcorrespondentie Allure - procesverbaal van aanbesteding -Bijlage 1: Inkooporder 26 -Bijlage 2: Brief opdrachtbevestiging -Bijlage 3: inkooporder 25	15-7-2021	Ja, deels	n.v.t.
	4.5. Dynamostaal (bouwhekken)			
Z22-9290-205	E-mailcorrespondentie - bevestiging verhuur -Bijlage 1: verhuurorderbevestiging -Bijlage 2: verhuur prijslijst -Bijlage 3: algemene verhuurvoorwaarden	7-12-2021	Ja, deels Bijlage 2: de actuele tarieven zijn openbaar via: https://www.dynamostaal.com/productoverzicht/. Per product kan een tarievenlijst worden gedownload. Bijlage 3 reeds openbaar via: https://www.dynamostaal.com/algemene-voorwaarden/	n.v.t.
Z22-9290-206	E-mailcorrespondentie - verhuurofferte -Bijlage 1: verhuurofferte	7-12-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-207	Inkooporderbevestiging	7-12-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-208	E-mailcorrespondentie - verhuurofferte	7-12-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-209	E-mailcorrespondentie - Verhuurfactuur -Bijlage 1: Verhuurfactuur	31-3-2022	Gelijk aan Z22-9290-212	n.v.t.
Z22-9290-210	Factuur	31-12-2021	Ja	n.v.t.

Z22-9290-211	Factuur	28-2-2022	Ja	n.v.t.
Z22-9290-212	E-mailcorrespondentie Verhuurfactuur -Bijlage 1: verhuurfactuur	31-3-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-213	E-mailcorrespondentie Verhuurfactuur -Bijlage 1: verhuurfactuur	1-4-2022	Ja, deels	n.v.t.
	4.6. Wildwerende maatregelen			
Z22-9290-214	E-mailcorrespondentie - extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek -Bijlage 1: offerte 210422	3-12-2021	Ja, deels	Allure
Z22-9290-215	E-mailcorrespondentie - extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek	7-12-2021	Ja, deels	Allure
Z22-9290-216	E-mailcorrespondentie - meerwerk reeënwering en actielijst -Bijlage 1: Offerte 22069	21-1-2022	Ja, deels	Allure
Z22-9290-217	E-mailcorrespondentie - meerwerk reeënwering en actielijst -Bijlage 1: Offerte aangepast 22069	1-2-2022	Ja, deels	Allure
Z22-9290-218	Inkooporderbevestiging Allure Boomverzorging: 50202446	2-2-2022	Ja, deels	n.v.t.
	4.7. Nazorg beplanting			
Z22-9290-219	E-mailcorrespondentie - bijvullen geurpalen en ruigtemaaien Overlangbroek -Bijlage 1 - kostenindicatie	9-6-2022	Ja, deels	Allure
Z22-9290-220	Inkooporderbevestiging: 50205550	10-6-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-221	E-mailcorrespondentie nazorging beplanting Overlangbroek	15-8-2022	Ja, deels	n.v.t.
	5. Uitvoering			
	5.1. Extra werk			
Z22-9290-222	E-mailcorrespondentie - extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek offerte bijlage 1: offerte 210422 2-12-2021	2-12-2021	Deze e- mailcorrespondentie en offerte komen terug in Z22-9290-214 en daarmee openbaar via dit besluit. Z22-9290-222 wordt daarom niet opgenomen in de documenten.	n.v.t.
Z22-9290-223	E-mailcorrespondentie - reewildwering Overlangbroek	18-1-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-224	E-mailcorrespondentie - meerwerk reeënwering en actielijst Bijlage 1: kostenindicatie 14-1-2021	21-1-2022	Deze e- mailcorrespondentie en offerte komen terug in Z22-9290-216 en daarmee openbaar via dit besluit. Z22-9290-224 wordt daarom niet opgenomen in de documenten.	n.v.t.
Z22-9290-225	E-mailcorrespondentie - reewerking Kromme Rijngebied	21-1-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-226	E-mailcorrespondentie - wildwerende middelen Bijlage 1: offerte 220069 Bijlage 2: inkooporder 50202446 Bijlage 3: offerte 210422	4-2-2022	Ja, deels Bijlage 1 is gelijk aan bijlage bij Z22-9290-216 Bijlage 2 is gelijk aan Z22-9290-218 Bijlage 3 is gelijk aan bijlage bij Z22-9290-214	n.v.t.
	5.2 Opdracht BT			
Z22-9290-227	E-mailcorrespondentie - afzetten essen Overlangbroek Zuwe bijlage 1: opdrachtomschrijving afzetten hakhout Kromme Rijngebied Zuwe Bijlage 2: Afzetten essen vakken Bijlage 3: Afzetten essen vakken	14-10-2021	Ja, deels	n.v.t.
	5.3 Overleg			
Z22-9290-228	E--mailcorrespondentie - procesverbaal van aanbesteding	15-7-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-229	E-mailcorrespondentie - besprekingsverslag startoverleg Bijlage 1: Besprekingsverslag startoverleg	10-8-2021	Ja, deels Bijlage 1 komt overeen met bijlage 1 bij nummer 230. Hieraan is slechts een datum toegevoegd. Daarom ervoor gekozen enkel de versie behorende tot nummer 230 openbaar te maken.	n.v.t.
Z22-9290-230	E-mailcorrespondentie - besprekingsverslag startoverleg Plantwerkzaamheden Bijlage 1: Besprekingsverslag - plantwerkzaamheden N2000 gebied Overlangbroek en Raaphof	12-8-2021	Ja, deels In bijlage 1 wordt verwezen naar een extra bijlage. Deze is reeds openbaar via Z22-9290-190	RPS
Z22-9290-231	E-mailcorrespondentie - uitvoering Overlangbroek hakhoutbeheer	2-11-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-232	E-mailcorrespondentie - uitvoering resterend deel zaagwerk Overlangbroek	4-11-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-233	E-mailcorrespondentie - aantekeningen bouwvergadering 1	11-11-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-234	E-mailcorrespondentie - hakhoutbeheer Overlangbroek	22-11-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-235	E-mailcorresponentie - Afroep SBB Utrecht	25-11-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-236	E-mailcorrespondentie - Begrenzing percelen Overlangbroek	21-12-2021	Ja, deels	RPS
Z22-9290-237	E-mailcorrespondentie - Plantwerk Overlangbroek	7-1-2022	Ja, deels	RPS
Z22-9290-238	E-mailcorrepondentie - uitvoering plantwerk Overlangbroek	28-1-2022	Ja, deels	RPS
Z22-9290-239	E-mailcorrespondentie - restpunten planwerkzaamheden Overlangbroek	2-3-2022	Ja, deels	RPS
	5.4 Termijnen			
Z22-9290-240	Inschrijvingsstaat Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof	14-6-2021	Woo is niet van toepassing - (bijlage bij) art. 8.8 woo - Aanbestedingswet	RPS
Z22-9290-241	Kostenraming bij aanbesteding	26-1-2022	Ja, deels	RPS
Z22-9290-242	Uittreksel Kamer van Koophandel - Allure Boomverzorging	3-1-2000	Woo is niet van toepassing - (bijlage bij) artikel 8.8 Woo - Handelsregisterwet	n.v.t.
Z22-9290-243	Creditfactuur Allure Boomverzorging	21-1-2022	Ja	Allure

Z22-9290-244	Factuur Allure boomverzorging F0706	21-1-2022	Ja	Allure
Z22-9290-245	Factuur Allure boomverzorging F0707	21-1-2022	Ja	Allure
Z22-9290-246	E-mailcorrespondentie Allure Boomverzorging - facturen Bijlage 1: aangepaste factuur F0707 Bijlage 2: aangepaste factuur F0708 Bijlage 3: aangepaste factuur F0706 Bijlage 4: aangepaste factuur F0709	26-1-2022	Ja, deels	Allure
Z22-9290-247	E-mailcorrespondentie - termijn 1 verdeling Bijlgae 1: kostenraming 26-1-2022	26-1-2022	Ja, deels Bijlage 1 reeds openbaar: document Z22-9290-241	n.v.t.
Z22-9290-248	E-mailcorrespondentie Allure Boomverzorging - termijn 2 verdeling Bijlage 1: kostenraming 26-1-2022	8-2-2022	Ja, deels Bijlage 1 reeds openbaar: document Z22-9290-241	n.v.t.
Z22-9290-249	E-mailcorrespondentie - Allure Boomverzorging - termijn 3 Bijlage 1: kostenraming 16-3-2022	16-3-2022	Ja, deels	Allure
Z22-9290-250	E-mailcorrespondentie - Allure boomverzorging - termijn 3 Bijlage 1: kostenraming 16-3-2022	16-3-2022	Bijlage 1 komt overeen met bijlage 1 bij Z22-9290-249	RPS
	5.5 Overig			
Z22-9290-251	Checklist gedragscode natuurbeheer	14-10-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-252	E-mailcorrespondentie Allure boomverzorging - Overlangbroek Bijlage 1: foto en kaart omgevallen bomen	15-2-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-253	Praktische wegwijzer startoverleg	onbekend	Ja	n.v.t.
	6. Wildwerende maatregelen			
	6.1 Verschillende middelen			
Z22-9290-254	E-mailcorrespondentie Allure boomverzorging - reeën afweer	25-11-2021	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-255	E-mailcorrespondentie Allure boomverzorging - reewerende spray	1-12-2021	Ja, deels	n.v.t.
	6.2. Overig			
Z22-9290-256	E-mailcorrespondentie Allure boomverzorging extra werk Bijlage 1 Offerte wildwerend raster - 210422	2-12-2021	Document gelijk aan Z22-9290-222	n.v.t.
Z22-9290-257	Protocol Monitoring toepassing Tupoleum wildafweermiddel	1-2-2022	Ja, deels	n.v.t.
Z22-9290-258	Toelichting Tupoleum door Allure boomverzorging	onbekend	Ja	Allure
	7. B-ware			
Z22-9290-259	Rapport Forestfun 2020-07: de touwtjesmosgemeenschap in de provincie Utrecht	1-3-2020	Reeds openbaar via : https://www.ecologischeautoriteit.nl/projectdocumenten/011625_5039_De_Touwtjesmosgemeenschap_in_de_provincie_Utrecht._Vijfde_monitoringsronde_essenhakhoutstoven.pdf	n.v.t.
Z22-9290-260	E-mailcorrespondentie - bodemonderzoek Overlangbroek Bijlage 1: onderzoeksvakken Bijlage 2: Gis-bestanden	8-10-2021	Ja, deels GIS bestanden zijn niet meer beschikbaar	n.v.t.
Z22-9290-261	E-mailcorrespondentie - concept rapport Overlangbroek Bijlage 1: concept rapport Overlangbroek	21-1-2022	Ja, deels Eindrapport is reeds openbaar: https://www.ecologischeautoriteit.nl/projectdocumenten/011624_5039_B-WARE_Eindrapportage_Overlangbroek_PR-21.073_31jan2022.pdf	B-ware
Z22-9290-262	E-mailcorrespondentie - concept rapport Overlangbroek	19-2-2022	Ja, deels	B-ware
	8. Foto's			
Z22-9290-263	foto 1: Foto van het gebied, onduidelijk welk deel.	onbekend	Ja	n.v.t.
Z22-9290-264	foto 2: Foto van het gebied, onduidelijk welk deel.	onbekend	Ja	n.v.t.
	9. Uitvoering 2022			
	9.1 Kapwerk 2022			
Z22-9290-265	Begroting Overlangbroek	onbekend	Ja, deels	n.v.t.

01. Communicatie & omgeving

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 08:31
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
Onderwerp: FW: Onderhoud Natura 2000-gebied Overlangbroek
Bijlagen: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door inheemse boomsoorten)

Urgentie: Hoog

Dag Art. 5.1.,

Ter kennisname onderstaand bericht. Dit kreeg ik via mijn contact van LNV binnen.
Van Art. begreep ik dat jij bij dit project betrokken bent.
Art. gaf nog aan: 'dit lijkt me een misverstand. De essen sterven 1 voor 1 af en er wordt doorgeplant met andere soorten met een basische bast - tbv de groot touwtjesmosgemeenschap.'

Doe er mee, wat je ermee moet doen maar weet dat dit speelt.

Mocht je nog nadere info hebben die de melders gerust kan stellen dan wil ik die best even doorsturen.

Groet,
Art.

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @minlnv.nl]
Verzonden: dinsdag 11 januari 2022 20:29
AanArt. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Onderhoud Natura 2000-gebied Overlangbroek
Urgentie: Hoog

Beste Art.,

Ik kreeg net een paniekig telefoontje van mijn vader (plantenbioloog en zeer betrokken in het Kromme Rijngebied) dat staatsbosbeheer met groot materieel in de (unieke) elzenstobben in Overlangbroek bezig was met kaalkap en er 10000 inheemse bomen tussen aan het planten was. Wat hij meekreeg betekent dat het einde van het kleinschalig cultuurlandschap (vooral door de aanplant) en is dit niet terug te vinden in het beheerplan. Als ik de subsidieregeling versneld natuurherstel ernaast leg, zou dat maar op 8 ha in het gebied zien, ik vraag me af of dit dus vanuit de RSR is. Hij vreest grote schade aan het kenmerkende essenhakhout, wat een prioritair habitat is (H91E0C*). Zo ver ik kennis over hakhout en stobben heb meegekregen, kan vanaf een bepaalde leeftijd van bomen dat niet meer zo maar plaatsvinden en deze bomen lijken me al relatief oud (dat was kennis die ik opdeed over boeren die houtwallen sloopten maar formeel binnen de term onderhoud van de boswet bleven). Hij kreeg het idee dat het cultuurland en beschermd habitat maar werd opgegeven voor verbossing.

Ik ga er vanuit dat je collega weet wat hij doet, maar dan gaat er iets mis in de communicatie 😉 Ik kan me ook voorstellen dat de onderaannemers grover te werk gaan dan bedoeld en er wat misvattingen zijn. Ik heb de mail bijgevoegd. Ik heb mijn vader maar doorverwezen naar de provincie, die als bevoegd gezag toezicht houdt (en zou moeten weten wat er speelt).

Ik weet dat het niet bij je werkzaamheden hoort, maar zou je misschien dit signaal door kunnen geven in de organisatie? Ik hoop dat het met wat simpele communicatie is op te lossen.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e
Juridisch beleidsmedewerker Natura 2000
.....
DG Natuur, Visserij en Landelijk Gebied
Cluster Natura2000
Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
Bezuidenhoutseweg 73 | Postbus 20401 | 2500 EK Den Haag
D-passage, 4e etage
.....
T 070 Art. 5.1.
E Art. 5.1. lid 2minlnv.nl

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.
De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.
The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @wur.nl>
Verzonden: dinsdag 11 januari 2022 18:57
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo)
Onderwerp: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door inheemse boomsoorten)
Bijlagen: 20220111_114711.jpg; 20220111_114426.jpg; beheerplan_2019-2025_kolland_en_overlangbroek.pdf

Beste Art. 5.1. lid ,

Blijkens de mail hieronder is SBB het Natura-2000 essenhakhout van Overlangbroek aan het ombouwen tot inheems bos. De aannemer is nu bezig. De werkzaamheden lijken mij een rechtstreekse en drastische aantasting van dit Natura 2000-gebied.

Kun jij of iemand anders van DN er iets aan doen?

Groeten,

Art.

From: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @googlemail.com>
Sent: dinsdag 11 januari 2022 16:35
To: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @gmail.com>Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @natuurlijkzeist-west.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @wur.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub freeler.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @gmail.com>; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @gmail.com>
Subject: Fwd: Beheermaatregelingen Natura 2000-gebied Overlangbroek

Hoi allemaal

Vanochtend een wandeling gemaakt in het Natura 2000-gebied van Overlangbroek. Altijd goed voor mooie vogelwaarnemingen, ook in de winter.

Overlangbroek (en Kolland) zijn twee landgoederen in het stroomgebied van de Kromme Rijn tussen Wijk bij Duurstede en de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied vormt de overgang van hooggelegen zandgronden van de heuvelrug naar laaggelegen kleigronden van de Nederrijn en de Kromme Rijn. Het gebied is onderdeel van een kleinschalig cultuurlandschap waar weilanden en essenhakhoutbossen voorkomen. Dit essenhakhout is in Europees opzicht een zeldzaam bostype met een grote rijkdom aan paddenstoelen, epifytische mossen en zeldzame insecten. Het gebied is 110 ha groot en in bezit en beheer van Staatsbosbeheer (SBB). De es is hier de dominante boomsoort en vormt onderdeel van het habitattype vogelkers-essenbos. Het behoud van deze soort is dringend gewenst, zo ook in ons BPL gebied, waar met name het Utrechts Landschap percelen met dit habitattype beheert.

Er vindt momenteel grootschalig onderhoud plaats in Overlangbroek door twee aannemers. Er wordt op een aantal deelpercelen opgaand bos gesnoeid tot op stobbe niveau en er worden maar liefst 10.000 boomstekjes geplant van inheemse boomsoorten (onder meer esdoorn, eik).

Volgens het bijgevoegde Beheerplan 2019-2025 N2000-gebied Kolland en Overlangbroek (2019), opgesteld door Provincie Utrecht, afdeling Fysieke Leefomgeving, team Natuur en Landbouw, kan de beheerder zelf invulling geven aan het beheer, waarbij het behoud van het soortenrijke vogelkers-essenbos centraal staat. Wat er nu gebeurt (massale kap en massale aanplant) staat mijn inziens haaks op de vigerende beleidsdoelstelling voor dit gebied, met name de aanplant.

Ik kan op de website van SBB geen info vinden over huidige beheerwerkzaamheden, ook op google niets teruggevonden. Art. 5.1. lid 2 is de SBB boswachter van dit gebied (te bereiken op 0343Art. 5.1. en utrechtoost@staatsbosbeheer.nl).

Grootschalige kap van monumentale bomen op landgoed Beverweerd (Werkhoven) begin januari heeft ertoe geleid dat de gemeente Bunnik de werkzaamheden stil heeft laten leggen middels het opleggen van een dwangsom. In het kader van behoud van het unieke essenhakhout is het van belang dat de gemeente Utrechtse Heuvelrug weet heeft van deze werkzaamheden en in gesprek gaat met specialisten. Het planten van 10.000 boomstekjes is niet voorzien in het Beheerplan 2019-2025 N2000-gebied Kolland en Overlangbroek.

Ik zal deze kwestie melden bij de Stichting Behoud het Weteringgebied. Je zou toch verwachten dat voorgestelde grootschalige onderhoudswerkzaamheden ter inzage worden gelegd en dat zienswijzen kunnen worden meegenomen om tot een afstemming te komen van de uit te voeren beheer maatregelingen. Blijkbaar staat SBB boven de wet.

Ik houd jullie op de hoogte.

Art.





Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 09:27
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
Onderwerp: FW: mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door andere boomsoorten)

Hoi Art. 5.1. ,

Ik stuur deze maar even naar jou toe. Art. heeft het eigenlijk al afgevangen.

Groeten Art.

Verzonden vanaf mijn Galaxy

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo@provincie-utrecht.nl>
Datum: 12-01-2022 09:23 (GMT+01:00)
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo@minlnv.nl>
Cc: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door andere boomsoorten)

Dag Art. ,
In het verleden was dit hakhout en dat moeten ze volgens het oorspronkelijke beheerplan ook zo uitvoeren. Als ik zo de foto's bekijk, zet SBB op deze locaties het bos op enen (dat is hakhout, maar een staak blijft staan voor de vitaliteit van de betreffende boom en meer schaduwwerking). Het is afgesproken dat dit kan, en is zelfs minder rigoureus dan de oorspronkelijke afspraak: hakken.
Als ik dit zo bekijk, onderneem geen actie naar SBB. Ik heb de betreffende boswachter ecologie ge-cc't.
Gr. Art.

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e @minlnv.nl>
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 09:10
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e @provincie-utrecht.nl>
Onderwerp: mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door andere boomsoorten)

Beste Art. zou je hiernaar kunnen kijken?

Groeten,

Art.

From: 5.1 lid 2 sub e Woo@googlemail.com>
Sent: dinsdag 11 januari 2022 16:35
To: werkgroep biodiversiteit <biodiversiteitw@gmail.com>; 5.1 lid 2 sub e Woonatuurlijkzeist-west.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@wur.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@freeler.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@gmail.com>; 5.1 lid 2 sub e Woo@gmail.com>
Subject: Fwd: Beheermaatregelingen Natura 2000-gebied Overlangbroek

Hoi allemaal
Vanochtend een wandeling gemaakt in het Natura 2000-gebied van Overlangbroek. Altijd goed voor mooie vogelwaarnemingen, ook in de winter.

Overlangbroek (en Kolland) zijn twee landgoederen in het stroomgebied van de Kromme Rijn tussen Wijk bij Duurstede en de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied vormt de overgang van hooggelegen zandgronden van de heuvelrug naar laaggelegen kleigronden van de Nederrijn en de Kromme Rijn. Het gebied is onderdeel van een kleinschalig cultuurlandschap waar weilanden en essenhakhoutbossen voorkomen. Dit essenhakhout is in Europees opzicht een zeldzaam bostype met een grote rijkdom aan paddenstoelen, epifytische mossen en zeldzame insecten. Het gebied is 110 ha groot en in bezit en beheer van Staatsbosbeheer (SBB). De es is hier de dominante boomsoort en vormt onderdeel van het habitattype vogelkers-essenbos. Het behoud van deze soort is dringend gewenst, zo ook in ons BPL gebied, waar met name het Utrechts Landschap percelen met dit habitattype beheert.

Er vindt momenteel grootschalig onderhoud plaats in Overlangbroek door twee aannemers. Er wordt op een aantal deelpercelen opgaand bos gesnoeid tot op stobbe niveau en er worden maar liefst 10.000 boomstekjes geplant van inheemse boomsoorten (onder meer esdoorn, eik).

Volgens het bijgevoegde Beheerplan 2019-2025 N2000-gebied Kolland en Overlangbroek (2019), opgesteld door Provincie Utrecht, afdeling Fysieke Leefomgeving, team Natuur en Landbouw, kan de beheerder zelf invulling geven aan het beheer, waarbij het behoud van het soortenrijke vogelkers-essenbos centraal staat. Wat er nu gebeurt (massale kap en massale aanplant) staat mijn inziens haaks op de vigerende beleidsdoelstelling voor dit gebied, met name de aanplant.

Ik kan op de website van SBB geen info vinden over huidige beheerwerkzaamheden, ook op google niets teruggevonden. 5.1 lid 2 sub e Woo is de SBB boswachter van dit gebied (te bereiken op 0343- 5.1 lid 2 en utrechtoost@staatsbosbeheer.nl).

Grootschalige kap van monumentale bomen op landgoed Beverweerd (Werkhoven) begin januari heeft ertoe geleid dat de gemeente Bunnik de werkzaamheden stil heeft laten leggen middels het opleggen van een dwangsom. In het kader van behoud van het unieke essenhakhout is het van belang dat de gemeente Utrechtse Heuvelrug weet heeft van deze werkzaamheden en in gesprek gaat met specialisten. Het planten van 10.000 boomstekjes is niet voorzien in het Beheerplan 2019-2025 N2000-gebied Kolland en Overlangbroek.

Art. 5.1. lid 2

Van: Both, Jelka
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 19:57
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: Aanplant Overlangbroek

Dank voor terugkoppeling Art. 5.1. en goed aangepakt volgens mij op deze manier. We zijn het er inderdaad mee eens dat gebied krap begrensd is. Nu wordt er vanuit gebiedsgerichte aanpak stikstof wel gewerkt aan overgangszones en robuuster maken van de N2000-gebieden. Ik cc ook Art. even in, want die zit bij ambtelijke stikstoftafels en heeft bij gebiedssessie Kolland-Overlangbroek gezeten (voorbereiding voor een gebiedsproces). Prima dat men schrijven aan mij richt; nemen Art. (ambtelijk) en ik (bestuurlijk) de boodschap als het passend is onder onze arm mee.

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 17:20
Aan: Both, Jelka Art. @staatsbosbeheer.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo staatsbosbeheer.nl>
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo staatsbosbeheer.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub e @staatsbosbeheer.nl>; Art. 5.1. lid @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Aanplant Overlangbroek

Beste Jelka, Art. 5.1. lid 2 ,

Vanochtend ontvingen we vanuit verschillende kanten uit onze netwerken een verontruste en kritische mail van de heren Art. 5.1. lid 2 sub e Woo van Stichting Behoud het Weteringgebied over onze werkzaamheden in Overlangbroek. Vooral de soortkeuze van de aanplant en werkwijze stond erg ter discussie. Ik heb meteen contact gezocht met beide heren en gelukkig reageerden ze snel en heb ik vanmiddag via een teams overleg een toelichting kunnen geven. Hiermee heb ik ze gerust kunnen stellen en ik denk Art. 5.2. lid 1 Woo Ik heb aangeboden om ook gezamenlijk in het veld de werkzaamheden te bekijken. Mogelijk dat ik vrijdag met Art. al buiten ga kijken om een aantal aandachtpunten van hem te vernemen.

Leerpunt voor ons / mij is wel dat deze ogenschijnlijk reguliere werkzaamheden nog niet breed bekend zijn. Dus dat ik meer aandacht voor de communicatie had moeten hebben. Dus dat kunnen we nog meer doen. Ik zal dat verder afstemmen met Art. 5.1. lid 2 sub .

Uit het gesprek kwam ook een onderliggende frustratie naar voren die minder gericht is op ons, maar meer op de provincie. Ze vinden dat het gebied te krap begrensd is en dat de provincie hier meer te lead in zou moeten nemen. Ik heb aangegeven dat we dit ook bij de provincie aangeven, maar dat het ook fijn is wanneer andere partijen dit roepen. Ze zullen ons in ieder geval een schrijven doen waarin ze hun zorg aangeven en dat ook delen met de provincie. Ik heb gevraagd om hun schrijven te richten aan Jelka, zodat we het dan verder kunnen oppakken.

In de bijlage de mails en mijn terugkoppeling naar PU en LNV

Vooralsnog heb ik nu goed contact en zal het in de gaten houden.

Tot zover.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 Art. 5.1. lid
E: Art. @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @wur.nl>
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 10:25
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
CC: Art. 5.1. lid 2 @googlemail.com'
Onderwerp: RE: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door inheemse boomsoorten)

Geachte heer Art. 5.1. lid 2,

Veel dank voor uw snelle reactie. We zouden graag met u overleggen vandaag. Via Teams is misschien wel zo handig, dan zien we elkaar ook.

Zou voor u om 15:00 uur i.p.v. 13:30 uur ook een optie zijn? Dan kan ik aansluiten, om 13:30 uur lukt mij dat niet. Als dat voor u niet gaat dan graag 13:30 uur vasthouden met Art. 5.1. lid 2 . Hij maakt zo dadelijk foto's in het gebied, dat er in zijn woorden nu uitziet als een motorcrossterrein waarin de elzenstoven omver zijn / worden gereden. Een ander beeld dus dan u schetst in uw mail, waarin behoud van de stoven met hun zeldzame mossen centraal staat. We vermoeden dat de uitvoerder zijn opdracht mogelijk te ruim interpreteert.

Vriendelijke groeten,

Art. 5.1. lid 2
sub e Woo

Verzonden vanuit Mail voor Windows

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 10:01
AanArt. 5.1. lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door inheemse boomsoorten)

Geachte heren,

Graag had ik u bereikt, voordat uw mail breed rond was gegaan. Graag geef ik u een toelichting op werkzaamheden. Bij voorkeur ter plaatse, zodat ik duidelijk kan vertellen welke stappen we de afgelopen jaren al gemaakt hebben.

Vooralsnog kunt u onderstaand onze keuzes lezen. Deze zijn bekend bij bevoegd gezag, Provincie Utrecht. Ze zijn op de hoogte onze keuzes.

We hebben in 2015 een bewuste keuze gemaakt om in Overlangbroek / Kromme Rijngebied te starten met het herstel van het essenhakhoutbos dat met een razend tempo ten onder gaat door essentaksterfte. We zetten de vervallen essenhakhoutvakken af met gepast materieel. Bij het kappen laten we overstaanders van elzen en essen staan om een schermwerking te hebben op de jonge aanplant. De overstaanders van es worden geselecteerd op basis van vitaliteit. Mocht een es er nog redelijk uitzien, dan laten we deze staan. Die keuze hebben we van de zomer gemaakt. Door bewuste keuze te maken in herplant met hakbare boomsoorten met een basische bast (vergelijkbaar als de es) hopen we juist het touwtjesmosverbond in stand te houden. Overigens laten we alle oude essenstoven staan om de mossen te behouden. En voorafgaand aan de werkzaamheden worden alle cluster van sleedoorn nagelopen op eitjes van de sleedoornpage. Die worden afgelint (blijf af locatie) of de takjes met eitjes worden geënt op sleedoorns buiten de werkvakken. Deze winter kappen we 1,4 hectare ingestort hakhout en planten we ongeveer 15 hectare hakhout aan met verschillende soorten.

Eventueel kan ik ter plaatse een uitleg geven over de werkzaamheden.

Graag heb ik nog even telefonisch contact met u.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e k
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 Art. 5.1. lid

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 08:41
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @googlemail.com>; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @wur.nl>
Onderwerp: FW: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door inheemse boomsoorten)

Geachte heren,

Via een collega van mij ontving ik onderstaande mail. Ik ben als projectleider betrokken bij de werkzaamheden. Graag zou ik in contact met u willen komen om de werkzaamheden toe te lichten. U kunt mij bereiken via: 06-Art. 5.1. . Helaas ontbreekt uw nummer in de mail anders had ik u kunnen bellen.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 Art. 5.1. lid
E: Art. @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @wur.nl]
Verzonden: dinsdag 11 januari 2022 18:57
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @minlnv.nl>
Onderwerp: Aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door inheemse boomsoorten)

Beste 5.1 lid 2 sub e Woo

Blijkens de mail hieronder is SBB het Natura-2000 essenhakhout van Overlangbroek aan het ombouwen tot inheems bos. De aannemer is nu bezig. De werkzaamheden lijken mij een rechtstreekse en drastische aantasting van dit Natura 2000-gebied.

Kun jij of iemand anders van DN er iets aan doen?

Groeten,

5.1 lid 2

From: 5.1 lid 2 sub e Woo@googlemail.com>
Sent: dinsdag 11 januari 2022 16:35
To: werkgroep biodiversiteit <biodiversiteitw@gmail.com> 5.1 lid 2 sub e Woo@natuurlijkzeist-west.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@wur.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo 5.1 lid 2 sub e @freeler.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@gmail.com>; 5.1 lid 2 sub e Woo@gmail.com>
Subject: Fwd: Beheermaatregelingen Natura 2000-gebied Overlangbroek

Hoi allemaal

Vanochtend een wandeling gemaakt in het Natura 2000-gebied van Overlangbroek. Altijd goed voor mooie vogelwaarnemingen, ook in de winter.

Overlangbroek (en Kolland) zijn twee landgoederen in het stroomgebied van de Kromme Rijn tussen Wijk bij Duurstede en de Utrechtse Heuvelrug. Het gebied vormt de overgang van hooggelegen zandgronden van de heuvelrug naar laaggelegen kleigronden van de Nederrijn en de Kromme Rijn. Het gebied is onderdeel van een kleinschalig cultuurlandschap waar weilanden en essenhakhoutbossen voorkomen. Dit essenhakhout is in Europees opzicht een zeldzaam bostype met een grote rijkdom aan paddenstoelen, epifytische mossen en zeldzame insecten. Het gebied is 110 ha groot en in bezit en beheer van Staatsbosbeheer (SBB). De es is hier de dominante boomsoort en vormt onderdeel van het habitattype vogelkers-essenbos. Het behoud van deze soort is dringend gewenst, zo ook in ons BPL gebied, waar met name het Utrechts Landschap percelen met dit habitattype beheert.

Er vindt momenteel grootschalig onderhoud plaats in Overlangbroek door twee aannemers. Er wordt op een aantal deelpercelen opgaand bos gesnoeid tot op stobbe niveau en er worden maar liefst 10.000 boomstekjes geplant van inheemse boomsoorten (onder meer esdoorn, eik).

Volgens het bijgevoegde Beheerplan 2019-2025 N2000-gebied Kolland en Overlangbroek (2019), opgesteld door Provincie Utrecht, afdeling Fysieke Leefomgeving, team Natuur en Landbouw, kan de beheerder zelf invulling geven aan het beheer, waarbij het behoud van het soortenrijke vogelkers-essenbos centraal staat. Wat er nu gebeurt (massale kap en massale aanplant) staat mijn inziens haaks op de vigerende beleidsdoelstelling voor dit gebied, met name de aanplant.

Ik kan op de website van SBB geen info vinden over huidige beheerwerkzaamheden, ook op google niets teruggevonden. 5.1 lid 2 sub e Woo is de SBB boswachter van dit gebied (te bereiken op 0343- 5.1 lid 2 en utrechtoost@staatsbosbeheer.nl).

Grootschalige kap van monumentale bomen op landgoed Beverweerd (Werkhoven) begin januari heeft ertoe geleid dat de gemeente Bunnik de werkzaamheden stil heeft laten leggen middels het opleggen van een dwangsom. In het kader van behoud van het unieke essenhakhout is het van belang dat de gemeente Utrechtse Heuvelrug weet heeft van deze werkzaamheden en in gesprek gaat met specialisten. Het planten van 10.000 boomstekjes is niet voorzien in het Beheerplan 2019-2025 N2000-gebied Kolland en Overlangbroek.

Ik zal deze kwestie melden bij de Stichting Behoud het Weteringgebied. Je zou toch verwachten dat voorgestelde grootschalige onderhoudswerkzaamheden ter inzage worden gelegd en dat zienswijzen kunnen worden meegenomen om tot een afstemming te komen van de uit te voeren beheer maatregelingen. Blijkbaar staat SBB boven de wet.

Ik houd jullie op de hoogte.

5.1 lid 2 sub e Woo

Disclaimer Nederlands English

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e minlnv.nl>
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 09:55
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door andere boomsoorten)

Klinkt goed doordacht, Art. 5.1. , en inderdaad in overeenstemming met het beheerplan. Hartelijk dank voor de snelle reactie.

Art. 5.1.

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 09:47
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e @minlnv.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub e @provincie-utrecht.nl>
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door andere boomsoorten)

Beste Art. 5.1. lid 2 ,

Via Art. ontving ik jullie mail. Ik ben als projectleider betrokken bij de werkzaamheden. Ik heb de noodkreet ook via andere wegen ontvangen, dus ik probeer al contact te leggen met de melder. Art. zijn redenatie klopt helemaal.

We hebben in 2015 een bewuste keuze gemaakt om in Overlangbroek / Kromme Rijngebied te starten met het herstel van het essenhakhoutbos dat met een razend tempo ten onder gaat door essentaksterfte. We zetten de vervallen essenhakhoutvakken af met gepast materieel. Bij het kappen laten we overstaanders van elzen en essen staan om een schermwerking te hebben op de jonge aanplant. De overstaanders van es worden geselecteerd op basis van vitaliteit. Mocht een es er nog redelijk uitzien, dan laten we deze staan. Die keuze hebben we van de zomer gemaakt. Door bewuste keuze te maken in herplant met hakbare boomsoorten met een basische bast (vergelijkbaar als de es) hopen we juist het touwtjesmosverbond in stand te houden. Overigens laten we alle oude essenstoven staan om de mossen te behouden. En voorafgaand aan de werkzaamheden worden alle cluster van sleedoorn nagelopen op eitjes van de sleedoornpage. Die worden afgelint (blijf af locatie) of de takjes met eitjes worden geënt op sleedoorns buiten de werkvakken Deze winter kappen we 1,4 hectare ingestort hakhout en planten we ongeveer 15 hectare hakhout aan met verschillende soorten.

Deze werkwijze is in afstemming met onze adviseurs tot stand gekomen. Art. 5.1. lid 2 sub e Woo zijn hierbij betrokken. De soortkeuze van bomen is gedaan om basis van onze oud ecoloog en mossenkenner Art. 5.1. lid 2 sub .

Mochten jullie nog vragen hebben, dan hoor ik dat graag. Eventueel kan ik ter plaatse een uitleg geven over de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 Art. 5.1. lid
E: Art. @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van: " 5.1 lid 2 sub e Woo @provincie-utrecht.nl>
Datum: 12-01-2022 09:23 (GMT+01:00)
Aan: " 5.1 lid 2 sub e Woo @minlnv.nl>
Cc: 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door andere boomsoorten)

Dag 5.1 lid 2 sub e
In het verleden was dit hakhout en dat moeten ze volgens het oorspronkelijke beheerplan ook zo uitvoeren. Als ik zo de foto's bekijk, zet SBB op deze locaties het bos op enen (dat is hakhout, maar een staak blijft staan voor de vitaliteit van de betreffende boom en meer schaduwwerking). Het is afgesproken dat dit kan, en is zelfs minder rigoureus dan de oorspronkelijke afspraak: hakken.
Als ik dit zo bekijk, onderneem geen actie naar SBB. Ik heb de betreffende boswachter ecologie ge-cc't.
Gr. 5.1 lid

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo @minlnv.nl>
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 09:10
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo @provincie-utrecht.nl>
Onderwerp: mogelijke aantasting van Natura 2000-gebied Overlangbroek (aannemer is essenhakhout aan het vervangen door andere boomsoorten)

Beste 5.1 lid 2 sub e zou je hiernaar kunnen kijken?

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2
Verzonden: donderdag 13 januari 2022 07:44
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
CC: Art. 5.1. lid 2
Onderwerp: RE: Aanplant Overlangbroek

Goedemorgen Art. 5.1.,
We zijn sinds 2016 bezig om klein schalig de dode essen te verwijderen en daarna door te planten. We pakken meerdere locaties aan per jaar en hebben eigenlijk geen negatieve reactie ontvangen. Ik zie het als samenloop van omstandigheden van personen die gefrustreerd zijn die zonder kennis van zaken lawaai maken.

Wel is er een reactie geweest overde de aangelegde puinpaden van een aantal jaren terug. Onze buurvrouw Art. 5.1. is daarmee in de weer geweest en heeft tot nu toe geen gevolgen gehad. Ik heb een link van de website met artikel. Zij werkt samen met van Art. 5.1. https://natuuralertnederland.nl/buitensporige-puinverharding-in-de-natuur/

Werkse vandaag!

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub
Boswachter beheer

Staatsbosbeheer beheereenheid Utrecht – oost
Maarsbergseweg 18a
3956 KW Leersum
M: 06-Art. 5.1.
E-mail: Art. 5.1. staatsbosbeheer.nl
www.staatsbosbeheer.nl

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 12 januari 2022 17:20
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo taatsbosbeheer.nl>; 5. 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Aanplant Overlangbroek

Beste Jelka, 5.1 lid 2 sub e Woo

Vanochtend ontvingen we vanuit verschillende kanten uit onze netwerken een verontruste en kritische mail van de 5.1 lid 2 sub e Woo van Stichting Behoud het Weteringgebied over onze werkzaamheden in Overlangbroek. Vooral de soortkeuze van de aanplant en werkwijze stond erg ter discussie. Ik heb meteen contact gezocht met beide heren en gelukkig reageerden ze snel en heb ik vanmiddag via een teams overleg een toelichting kunnen geven. Hiermee heb ik ze gerust kunnen stellen en ik denk dat ze voldoende vertrouwen hebben in de zorgvuldigheid van het werk. Ik heb aangeboden om ook gezamenlijk in het veld de werkzaamheden te bekijken. Mogelijk dat ik vrijdag met 5.1 lid al buiten ga kijken om een aantal aandachtpunten van hem te vernemen.

Leerpunt voor ons / mij is wel dat deze ogenschijnlijk reguliere werkzaamheden nog niet breed bekend zijn. Dus dat ik meer aandacht voor de communicatie had moeten hebben. Dus dat kunnen we nog meer doen. Ik zal dat verder afstemmen met 5.1 lid 2 sub e Woo

Uit het gesprek kwam ook een onderliggende frustratie naar voren die minder gericht is op ons, maar meer op de provincie. Ze vinden dat het gebied te krap begrensd is en dat de provincie hier meer te lead in zou moeten nemen. Ik heb aangegeven dat we dit ook bij de provincie aangeven, maar dat het ook fijn is wanneer andere partijen dit roepen. Ze zullen ons in ieder geval een schrijven doen waarin ze hun zorg aangeven en dat ook delen met de provincie. Ik heb gevraagd om hun schrijven te richten aan Jelka, zodat we het dan verder kunnen oppakken.

In de bijlage de mails en mijn terugkoppeling naar PU en LNV

Vooralsnog heb ik nu goed contact en zal het in de gaten houden.

Tot zover.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e
E: 5.1 lid 2 @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: dinsdag 15 februari 2022 10:43
Aan: Art. 5.1. lid 2
CC: Art. 5.1. lid 2
Onderwerp: RE: Bezoek aan NATURA-2000 gebied Overlangbroek

Beste Art.

Naar aanleiding van ons telefonisch contact, nog even een terugkoppeling. Ik heb mijn teamleider Art. 5.1. lid 2 gesproken. Zij zal samen met Art. 5.1. lid (accountmanager) en Art. 5.1. lid (Teamleider beheer Oost) afstemmen en jullie benaderen voor een overleg.

En nog even antwoord op je vraag. We hebben in 2015 een bewuste keuze gemaakt om in Overlangbroek / Kromme Rijngebied te starten met het herstel van het essenhakhoutbos dat met een razend tempo ten onder gaat door essentaksterfte. We zetten de vervallen essenhakhoutvakken af met gepast materieel. Bij het kappen laten we overstaanders van elzen en essen staan om een schermwerking te hebben op de jonge aanplant. De overstaanders van es worden geselecteerd op basis van vitaliteit. Mocht een es er nog redelijk uitzien, dan laten we deze staan. Die keuze hebben we van de zomer gemaakt. Door bewuste keuze te maken in herplant met hakbare boomsoorten met een basische bast (vergelijkbaar als de es) hopen we juist het touwtjesmosverbond in stand te houden. Overigens laten we alle oude essenstoven staan om de mossen te behouden. En voorafgaand aan de werkzaamheden worden alle cluster van sleedoorn nagelopen op eitjes van de sleedoornpage. Die worden afgelint (blijf af locatie) of de takjes met eitjes worden geënt op sleedoorns buiten de werkvakken Deze winter kappen we 1,4 hectare ingestort hakhout en planten we ongeveer 15 hectare hakhout aan met verschillende soorten.

Deze werkwijze is in afstemming met onze adviseurs tot stand gekomen. De soortkeuze van bomen is gedaan om basis van onze oud ecoloog en mossenkenner Art. . Dit seizoen planten we de volgende soorten in diverse hoeveelheden en wisselende samenstellingen in de vakken aan:

Populus nigra
Acer campestre
Acer pseudoplatanus
Alnus glutinosa
Ulmus laevis
Tilia cordata
Prunus avium
Quercus robur
Corylus avellana
Carpinus betulus

Het plantgoed dat we planten is allemaal autochtoon plantmateriaal dat van onze eigen kwekerijen komt. Dus het zijn wilde soorten met een genetische herleidbaarheid, geoogst in Nederland.

Ik hoop dat je hiermee voldoende achtergrond hebt?

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 Art. 5.1. lid

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @googlemail.com]
Verzonden: maandag 7 februari 2022 16:21
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e @baayen.nl>
Onderwerp: Bezoek aan NATURA-2000 gebied Overlangbroek

Beste Art. 5.1.

Na ons veldbezoek aan Overlangbroek op 14 januari samen met Art. 5.1. lid 2, hebben wij als Werkgroep diverse deskundigen geraadpleegd, onder meer Art. (de "godfather" van de KDW-systematiek in Nederland), vegetatie deskundigen en een mossenspecialist. We hebben met name gekeken naar de stikstofdepositiewaarden voor 2019 en de prognose voor 2025. Wij zijn nog in gesprek met Art. 5.1. lid 2 sub, Programmamanager Aanpak Programma Stikstof van de Provincie Utrecht, onder meer over de gevolgde methodiek. Waarschijnlijk zijn de 2019 metingen rekenkundige extrapolaties en is er niet lokaal gemeten in de buurt van de varkenshouderijen.

De huidige stikstofdeposities zijn naar alle waarschijnlijkheid te hoog en die overschrijdingen hebben aanzienlijke effecten voor de instandhouding van dit gebied. In het Beheerplan, door de Provincie in 2019 opgesteld, staat vermeld dat herstelmaatregelen in het kader van het PAS in de periode 2015-2021 moeten worden uitgevoerd. Om wat voor maatregelen het hier gaat staat niet vermeld. Daarbij komt dat bij de NATURA 2000 aanwijzing voor Overlangbroek slechts 15 ha is aangewezen als Habitattype H91E0C, waardoor een groot deel van Overlangbroek niet de gewenste status heeft. Wij schatten dat bij een mogelijke toekomstige nieuwe NATURA-2000 aanwijzing van de overige percelen aan essen-elzenhakhout die ook door SBB in beheer zijn, inclusief het zuidelijk deel van Overlangbroek, alsmede de parallel gelegen essensingels ten noordwesten van Overlangbroek, een robuuster natuurgebied van > 100 ha kan worden gecreëerd.

Verder zijn wij als Werkgroep nog in gesprek met het Waterschap over peilbeheer aan de noordwestzijde van het NATURA 2000 gebied.

Het bovenstaande is een tussentijdse terugkoppeling, Art. 5.1. lid 2 sub e en ik zouden graag te zijner tijd met jou en Art. onze verdere bevindingen willen bespreken voordat de Werkgroep onze observaties en aanbevelingen aan de bevoegde instanties willen aanbieden.

Bij deze een verzoek van ons of je de beplantingslijst met ons zou willen delen en een toelichting waar deze lijst aan ten grondslag ligt?

Bij voorbaat dank, ook namens Art..

Met vriendelijke groet
Namens de Werkgroep Biodiversiteit Buitengebied Zeist e.o. (Stichting Kromme Rijncorridor in oprichting)

Art. 5.1. lid 2

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2
Verzonden: maandag 4 april 2022 15:46
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Verslag met bevindingen en adviezen Natura 20000gebied Kolland & Overlangbroek
Bijlagen: Brief aan SBB over situatie Overlangbroek - 4-4-2022.pdf

Hallo Art. en Art.,

Aangehangen de punten die Art. 5.1. lid 2 en Art. 5.1. lid met ons willen bespreken over Kolland Overlangbroek.

Goed om dit gesprek met hen te hebben en te bespreken wat zij met hun bevindingen gaan doen.

Met name hun aanbeveling om te stoppen met het inplanten van inheemse soorten vind ik lastig. Juist door weer schaduw te creëren proberen we de nog aanwezige korstmossen te redden, omdat de essen sterven. Dat er kennelijk (?) elders nog vitale essen staan heeft geen betrekking op de essen in Overlangbroek.

Verder schat ik in dat we grote delen van hun verhaal herkennen.

@ Art., goed om de SNL beheertypen bij de hand te hebben.

CC.: @ Art. 5.1. lid 2 sub e Woo, goed om op de hoogte te zijn,

Groet, Art.

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo@krommerijncorridor.nl>
Verzonden: maandag 4 april 2022 14:57
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub <Art. 5.1. lid@staatsbosbeheer.nl>
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo@gmail.com
Onderwerp: Verslag met bevindingen en adviezen Natura 20000gebied Kolland & Overlangbroek

Beste Art.

Zoals toegezegd stuur ik je hierbij, mede namens Art. 5.1. lid 2 sub onze voorlopige bevindingen en adviezen voor het Natura 2000-gebied Koiland & Overlangbroek. In het aanwijzingsbesluit van 4 juli 2015 zijn beide terreinen als een Natura 2000-gebied aangewezen. Onze bijgevoegde rapportage gaat echter voornamelijk over Overlangbroek.

We willen graag onze observaties en aanbevelingen met jullie komende donderdag doornemen. Wij zullen hiervoor donderdag met een agendavoorstel komen.

Wil je zo vriendelijk zijn deze mail en bijlage door te sturen naar je collega's die donderdag het overleg zullen bijwonen?

Wij zien uit naar ons gesprek.

Met vriendelijke groet

Namens Werkgroep Kromme Rijn-corridor

Art. 5.1. lid 2

WERKGROEP KROMME-RIJNCORRIDOR



Art. 5.1. lid 2 sub
Staatsbosbeheer
Smallepad 5
3811 MG Amersfoort

Odijk, 4 april 2022

Betreft: situatieschets Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek

Beste Art. ,

Dank voor de afspraak aanstaande donderdag (7 april) met jou en je collega's Art. 5.1. en Art. Art. 5.1. over het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek, naar aanleiding van onze bezoeken aan dit gebied en onze zorg dat de beschermde habitat ernstig onder druk staat. Wij zijn van mening dat nog niet alle maatregelen genomen zijn om de achteruitgang van het beschermde habitattype een halt toe te roepen c.q. het gebied weer in een gunstige staat van instandhouding te krijgen.

Het is ons duidelijk dat SBB probeert te doen wat mogelijk is. Dat waarderen wij en we zoeken graag samen met jullie naar de mogelijkheden om het gebied beter te beschermen en de verslechtering van de habitat tegen te gaan. In de bijlage vind je een samenvatting van onze bevindingen en adviezen, mede gebaseerd op gesprekken met gerenommeerde experts.

We zien uit naar het komende gesprek. Van onze kant zijn aanwezig Art. 5.1. lid 2 (in het dagelijks leven werkzaam bij onder meer Wageningen Environmental Research in het team Biodiversiteit en Beleid, gedetacheerd vanuit LNV) en ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Art. 5.1. lid 2

Correspondentieadres: 5.1 lid 2 sub e Woo - 5.1 lid 2 sub e @krommerijncorridor.nl

Bijlage – Bevindingen en adviezen

Vertrekpunt

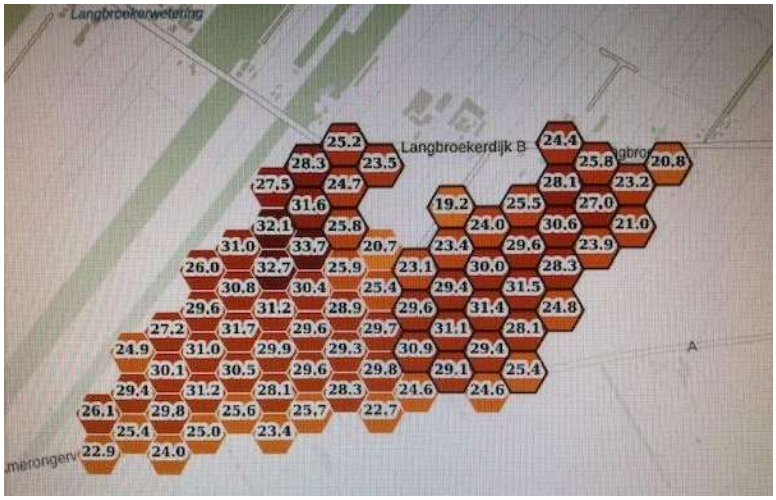
- Kolland en Overlangbroek zijn in 2015 aangewezen als Natura 2000-gebied voor het prioritaire habitatgebied H91E0: bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Deze aanwijzing volgde op een eerdere aanwijzing in 2010, waarvan de begrenzing op last van de Raad van State (afdeling Bestuursrecht) moest worden aangepast.
- Het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek ligt in de provincie Utrecht en behoort tot het grondgebied van de gemeenten Utrechtse Heuvelrug en Wijk bij Duurstede.
- SBB is terreinbeheerder voor Overlangbroek en Landgoed Kolland BV voor Kolland.
- De aanwijzing kwam tot stand met het oog op het essenhakhoutbos van het habitattype vochtige alluviale bossen, beekbegeleidende bossen (H91E0C). Het essenhakhout op kleibodem zoals dat in dit gebied voorkomt, vormt een in Europa unieke vorm van dit subtype.
- Een belangrijk onderdeel van de kwaliteit van het essenhakhout zijn volgens het aanwijzingsbesluit de bijzondere epifytische mossenvegetaties die op oude stobben groeien (touwtjesmosverbond).
- Door essentaksterfte, veroorzaakt wordt door de schimmel *Chalara fraxinea*, is de toekomst van het essenhakhoutbeheer onzeker geworden. Omvorming door inboeten met andere boomsoorten is volgens het aanwijzingsbesluit een kansrijke optie om de epifytische mossenflora te behouden.
- Uitbreiding oppervlakte is in het aanwijzingsbesluit alleen voorzien in deelgebied Overlangbroek, “waar een belangrijk deel van het essenhakhout weer hersteld kan worden tot het habitattype door vernatting. Hierdoor zal de indirecte rivierinvloed zich kunnen uitbreiden”.

Situatieschets

- Op 14 januari 2022 bezochten wij het beschermde gebied in Overlangbroek, samen met de boswachter Art. 5.1. lid 2 en de projectleider Advies en Projecten Utrecht Art. 5.1. lid 2 sub e. Voor en na die datum bezochten wij Kolland en Overlangbroek overigens verschillende keren, naast ander essenhakhout in het Kromme-Rijngebied buiten het aangewezen Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek.
- Wij constateren dat er in het gebied sprake is van enorme verruiging, zowel door woekering van een invasieve bramensoort (Dijkviltbraam, *Rubus armeniacus*, vele meters hoog) en brandnetels. Ten gevolge van deze verruiging is een aanzienlijk deel van de stoven volledig overwoekerd en verloren gegaan c.q. zal verloren gaan. Daarmee verslechtert de habitat. De oorzaak van de verruiging ligt o.i. in een combinatie van overmatige stikstofdepositie, een te laag waterpeil en een gebrek aan middelen om het noodzakelijke onderhoud uit te voeren. De combinatie van teveel stikstof met een te laag waterpeil leidt tot mineralisatie, die verruiging oproept. Het areaal habitat neemt zo af, terwijl het volgens het aanwijzingsbesluit had moeten toenemen.
- Naar zeggen van SBB tijdens ons veldbezoek is er ook sprake van een gebrek aan middelen, waardoor de onderhoudscyclus onwenselijk lang duurt en grootschalige

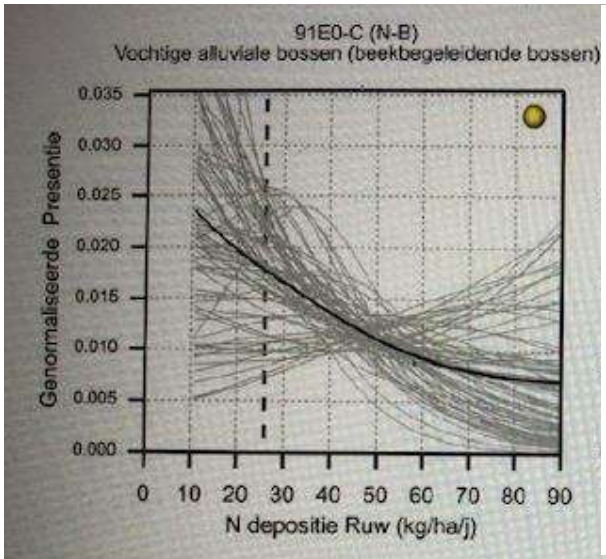
ruiming en herinplant de enige optie was en is. Daarmee gaat echter de beschermde habitat verloren, hetgeen bij intensiever beheer kan worden tegengegaan. Voor instandhouding van het hakhout ontvangt SBB naar eigen zeggen geen instructie of financiële steun van Provincie Utrecht. Volgens het aanwijzingsbesluit zijn de hakhoutstobben (stoven) echter bepalend voor de specifieke soorten van het zeldzame habitattype. Ze moeten worden beschermd, hersteld en aangevuld. SBB vervangt het hakhout echter door opgaand bos en plant daarvoor heel jonge plantjes in, waarmee herstel van het hakhout nog verder weg komt.

- Uit Aerius blijkt dat de stikstofdepositie in het gebied ver boven de KDW ligt. De KDW voor het habitattype is 26,1 kg N/ha/jaar (Alterrarapport 2397), echter voor het subtype H91E0C bedraagt de KDW 24,5 kg N/ha/jaar (mondelinge informatie van Dr Han van Dobben, de 'vader van de KDW'; Alterrrarapport 953). De waarden lopen in Kolland op tot 31,3 kg N/ha/jaar en in Overlangbroek tot 33,7 kg N/ha/jaar.





- Uit recent onderzoek (Wamelink et al., 2021) blijkt dat de KDW voor het bewuste habitattype te hoog is ingeschat. De stikstofdepositie zal dus nog drastischer omlaag moeten. Uit deze publicatie blijkt zonneklaar hoe schadelijk de extra stikstoflast voor het habitattype H91E0C is, zelfs bij een KDW van 26,1 kg N/ha/jaar.



Figuur 50 *Responscurven van habitattypen voor stikstofdepositie. De lichtgrijze lijnen geven de afzonderlijke curven van de kwalificerende soorten. De verticale gestippelde lijn geeft de KDW (Van Dobben et al., 2012), het grijze vak de empirische kritische depositiewaarde (Bobbink & Hettelingh, 2011). In de kop wordt tussen haken het structuurtype gegeven (Tabel 2). De kleurcodering geeft de expertbeoordeling van de curve als in Tabel 11 (groen=goed, geel=matig, rood=slecht).*

72 | Wageningen Environmental Research Rapport 3089

- Vermesting leidt tot verzuring (zie officiële stukken Rijksoverheid voor dit type habitat) [1]. Dit is schadelijk voor het touwtjesmosverbond op de stoven, dat afhankelijk is van een neutraal of basisch milieu (schors van de stoven of boomstam).
- Bij ons bezoek bleek dat het waterpeil in het natuurgebied sindskort zelf door SBB omhoog kan worden gezet met een stuw in een sloot aan één kant van het gebied. De agrarische peilen (LBW A 002) onmiddellijk grenzend aan het natuurgebied zorgen echter voor een wegzijging naar de belendende landbouwpercelen. De verschillen in zomerpeilen kunnen oplopen tot 55 cm om zo de boeren te faciliteren om een maximaal aantal snedes gras per jaar te realiseren. Klaarblijkelijk heeft Provincie Utrecht niet ingegrepen met een last onder dwangsom om het Waterschap om het

[1] Citaat: “Verdroging van Vogelkers-Essenbossen leidt tevens tot verzuring, aanplant van eik of – in sterk verdroogde situaties zelfs Beuk en naaldhout – versterkt deze ontwikkeling. De botanische waarde van licht verdroogde vormen van het Vogelkers-Essenbos kan deels hersteld te worden door gebruik te maken van boom- en struiksoorten met ‘rijk’ goed verterend bladstrooisel. In bossen met geëutrofieerde bovengronden is het daarbij van belang dat niet te veel licht tot de bosbodem kan doordringen. Subtype C is gevoelig voor stikstofdepositie”.

peil te laten verhogen en wegzijging uit te sluiten. Aan een andere kant van het gebied bleek het waterpeil in de grenssloot niet eens omhoog te kunnen worden gezet. Naar zeggen van SBB steunde het Waterschap de betreffende boer in zijn verzet tegen een hoger slootpeil op de grens met het Natura 2000-gebied, in weerwil van pogingen van SBB om het slootpeil omhoog te kunnen zetten. Ook hier heeft de Provincie kennelijk niet ingegrepen.

- Essentaksterfte is een ernstig probleem in het gebied, net als elders in ons land. Bij ons bezoek vertelde SBB dat Provincie Utrecht, conform het handhavingsplan (4 juni 2018), het essenhakhout heeft opgegeven, terwijl dit nu juist de drager is van de specifieke mossenflora. Ook van verschillende landgoedeigenaren hoorden wij dit geluid. Dit neemt niet weg dat wij constateren dat elders in het Kromme-Rijngebied relatief gezond essenhakhout nog altijd voorkomt, met name op plaatsen waar het omgeven is door natuurgebied en dus niet is blootgesteld aan extra stikstofdepositie en peilverlaging. De bedroevende staat van het essenhakhout in Overlangbroek is direct herleidbaar tot overbemesting en verdroging en mineralisatie ten gunste van de landbouw eromheen. Ook de aanwijzing van slechts 15 ha van het habitattype H91E0C, van de beschikbare 100ha aan dit habitattype, aanwezig in een straal van 500m en in beheer van SBB, helpt niet om een robuuster beheereenheid te creëren.
- Bij de aanplant van bomen werkt SBB met plantgoed uit eigen kweek, zodat de inheemse flora en fauna betere kansen heeft (uitheems materiaal geeft problemen). Dat is op zich een goede zaak. Van de aangeplante boomsoorten horen *Acer spp., Tilia cordata, Prunus avium, Corylus avellana, Carpinus betulus* echter niet in het habitattype thuis. Volgens de officiële informatie horen de volgende soorten dominant te zijn in het habitattype: wilgen, zwarte populier, gewone es, iep of zwarte els. De opnames in de afgelopen decennia laten zien dat in het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek primair *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* thuishoren, plus meer incidenteel ook sleedoorn (*Prunus spinosa*), eenstijlige meidoorn (*Crataegus monogyna*), zomereik (*Quercus robur*), gelderse roos (*Viburnum opulus*), kraakwilg (*Salix fragilis*). Dit op basis van alle 71 opnames in de Landelijke Vegetatie Databank van WUR. Eén en ander betekent dat SBB het habitattype aan het vervangen is door iets totaal anders. Dat is in strijd met de Habitatrichtlijn en Wet Natuurbescherming.
- Met het oog op de specifieke mossenflora van het habitattype (touwtjesmosverbond) zou inzetten op iepenhakhout en eventueel esdoornhakhout goed zijn, zij het dat een hoger waterpeil wat minder gunstig is voor de iep. Andere bomen met neutrale schors die goed zijn voor de mossen zijn populier, wilg en ook herinplant van es, hetgeen nu volledig achterwege blijft (informatie van mossenspecialist Klaas van Dort, die tot voor kort opnames maakte van het gebied voor de provincie maar vanwege de verruiging er niet meer mee verder kan).
- Het Natura 2000-gebied is in hoge mate versnipperd. Buiten het gebied bevinden zich op korte afstand percelen essenhakhout. Zowel die percelen als tussenliggende stroken weiland zouden bij het gebied moeten worden getrokken om de populatie mossen en het hakhout te beschermen tegen verdere achteruitgang. Versnippering is een bekende risicofactor voor achteruitgang van populaties en nu in dit gebied de schade zo groot is zal tegenwicht moeten worden geboden.

Knelpunten

- De stikstofbelasting in het gebied ligt ver boven de KDW en geeft aantoonbaar significante verslechtering van de beschermde habitat H91E0C. De boerderijen om het gebied heen zijn puntbelasters die rechtstreeks verantwoordelijk zijn voor de verslechtering. In het Beheerplan 2019-2025 voor het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek van april 2019 wordt slechts melding gemaakt van het voorkomen van enkele melkveebedrijven rond Overlangbroek en worden de varkenshouderijen niet vermeld. Het plan gaat nog uit van de mogelijkheid dat de landbouw in dit gebied kan blijven functioneren en zelfs beperkt kan uitbreiden.
- Het waterpeil in het gebied is onvoldoende beschermd in de mate die nodig is om verslechtering van de habitat tegen te gaan. Er zijgt met name in de zomer water weg naar de landbouwpercelen eromheen. Dit verergert de verruiging en de afname van het areaal beschermde habitat.
- Door kennelijk gebrek aan middelen is het onderhoud suboptimaal en wordt afgezien van instandhouding van het hakhout, waardoor de habitat extra achteruit gaat.
- De aanplant van habitatvreemde boomsoorten komt neer op vervanging van habitattype H91E0C door ander inheems bos. Dit is in strijd met de wet- en regelgeving. Door de nieuwe aanplant worden de Natura 2000-doelen, namelijk behoud en versterking van het habitattype H91E0C, niet gehaald maar juist geschaad voor zover het gebieds- en habitatvreemde soorten betreft. De aanplant zal boomsoorten moeten betreffen die in het habitattype thuishoren. Het plantgoed zal grotere bomen moeten betreffen, waarmee sneller hakhout kan worden ontwikkeld.
- Het Natura 2000-gebied is buitengewoon versnipperd. Nu er sprake is van ernstige achteruitgang zal nieuw gebied moeten worden toegevoegd ten behoeve van de levensvatbaarheid van de specifieke populaties, met name de mossenflora. De parallel gelegen essen-elzensingels zouden, samen met de tussenliggende landbouwpercelen en de boomgaard, tot een robuuster natuurgebied moeten worden aaneengesmeed met een oppervlak van circa 200 ha.
- De schade ten gevolge van essentaksterfte is groot, maar ernstiger dan nodig. Het gevoerde beheer heeft ertoe geleid dat het essenhakhout in het Natura 2000-gebied er slechter aan toe is dan elders in het Kromme-Rijngebied.

Adviezen aan Provincie en SBB

- Algemeen: Conform de vereisten van Art. 6(2) van de Habitatrichtlijn en Art. 2(2), tweede lid van de Wet Natuurbescherming is het voorkomen van achteruitgang en het realiseren van een gunstige staat van instandhouding van de natuur in de aangewezen Natura 2000-gebieden een continue verplichting. Het voorkomen van verslechtering van de status van het beschermd habitattype moet te allen tijden geborgd zijn.
- Provincie: Breng de stikstoflast van de puntbelasters rond het Natura 2000-gebied urgent terug. Maak hierbij gebruik van het beleid van Minister Van der Wal voor Natuur en Stikstof, die hiervoor op 1 april jl. in haar beleidsbrief nadrukkelijk ruimte bood in de vorm van vrijwillige uitkoop, extensivering of verplaatsing van bedrijven in buffers rond Natura 2000-gebieden.

- Provincie: Breng het waterpeil in de landbouwpercelen rond het Natura 2000-gebied urgent omhoog met een last onder dwangsom van Provincie Utrecht aan het Waterschap (HDSR). Een dergelijke last onder dwangsom gaat boven de uitkomsten van jurisprudentie waarbij HDSR zelf partij was en moet worden uitgevoerd.
- Provincie: Verschaf als Provincie urgent aan SBB alle noodzakelijke middelen om het onderhoud van het gebied op orde te brengen, inclusief hakhoutherstel en -onderhoud en aanplant van ouder plantgoed dat sneller kan worden omgezet in hakhout. Uit de Europese jurisprudentie blijkt dat zelfs bij achteruitgang door natuurlijke oorzaken de overheid de plicht heeft om onbeperkt middelen vrij te maken voor Natura 2000-gebieden, hoe hoog de kosten ook zijn.
- Provincie en SBB: Stop met de aanplant van gebiedsvreemde soorten loofbomen en schakel om naar habitat- en gebiedseigen boomsoorten.
- Provincie en SBB: Ontsnipper het Natura 2000-gebied en breid het uit met de omringende percelen landbouwgrond en hakhout, niet door toevoeging als uitbreiding van het Natura 2000-gebied maar als natuurgrond. Zorg daarmee dat het areaal van het aangewezen habitattype weer op het peil van de aanwijzing (2010, 2015) komt.

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2
Verzonden: woensdag 29 juni 2022 09:10
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Ecologisch rapport over verslechtering van Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek
Bijlagen: Aanbiedingsbrief Werkgroep Kromme Rijncorridor bij ecologisch rapport over N2000-gebied Kolland en Overlangbroek - 23-6-2022.pdf; Rapport verslechtering Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek - 21 juni 2022.pdf

Beste mensen,

Aangehangen het rapport dat de werkgroep Kromme-Rijn corridor heeft gestuurd aan de provincie over hun visie op de situatie van N2000 Kolland Overlangbroek.

Bij de provincie is deze naar Art. 5.1. lid gestuurd.
Ik heb hem nog niet gelezen, maar stuur meteen door.

Groet, Art.

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @googlemail.com>
Verzonden: dinsdag 28 juni 2022 16:07
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e @baayen.nl>
Onderwerp: Fwd: Ecologisch rapport over verslechtering van Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek

Beste Art.

Wellicht is het mailbericht van Art. van 23 juni in je spambox terechtgekomen?
Wil je svp ons laten weten dat je het rapport nu wel ontvangen hebt?
Ik laat je ook per App bericht weten dat deze mail naar je onderweg is.

Met vriendelijke groet
Namens de Werkgroep Kromme Rijn-corridor

Art. 5.1. lid 2

---------- Forwarded message ---------
From: Art. 5.1. lid 2 sub e @baayen.nl>
Date: Thu, 23 Jun 2022 at 18:24
Subject: Ecologisch rapport over verslechtering van Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek
To: Art. 5.1. lid @staatsbosbeheer.nl>
Cc: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @googlemail.com>

Beste Art.

Deze week is ons rapport over het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek ten langen leste gereedgekomen en vanmiddag heb ik het aan provincie Utrecht gestuurd. Bijgaand de aanbiedingsbrief en het rapport. Veel dank voor jullie meedenken over mogelijkheden voor verbetering van het gebied. We hopen en vertrouwen dat het rapport beweging zal brengen in het dossier. Uit alles blijkt dat het gebied ernstig is verslechterd sinds de opname in de communautaire lijst van N2000-gebieden en de Habitatrichtlijn laat dat niet toe. De provincie zal als bevoegd gezag de koers stevig moeten bijstellen.

Een kopie van brief en rapport zijn aan het Ministerie van LNV (DG NVLG) gezonden ter informatie.

Graag even bericht van ontvangst, de bijlagen zijn wat groot maar hopelijk komt e.e.a. goed aan.

Vriendelijke groeten,

Art. 5.1. lid 2
sub e Woo

-------- Doorgestuurd bericht --------
Onderwerp: Ecologisch rapport over verslechtering van Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek
Datum: Thu, 23 Jun 2022 17:54:09 +0200
Van: Art. 5.1. lid 2 sub e @baayen.nl>
Aan:aanpak-stikstof-utrecht@provincie-utrecht.nl
CC: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @omniplan.org>, Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @googlemail.com>

Aan provincie Utrecht, t.a.v. Art. 5.1. lid 2 sub e

Geachte heer Art. 5.1. lid 2 sub e

Met genoegen bieden we als Werkgroep Kromme Rijncorridor aan provincie Utrecht een zojuist verschenen ecologisch rapport over het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek aan.
De officiële aanbiedingsbrief en het rapport voeg ik toe. Een kopie van beide gaat naar Staatsbosbeheer en naar het ministerie van LNV.

Gaarne ontvang ik van u bericht van goede ontvangst van deze mail. Desgewenst kan ik u de brief en het rapport ook per post toezenden.

Vriendelijke groeten,

Art. 5.1. lid 2
Werkgroep Kromme Rijncorridor

WERKGROEP KROMME-RIJNCORRIDOR



Van: Werkgroep Kromme Rijncorridor
5.1 lid 2 sub e Woo
[redacted]

Aan: Provincie Utrecht,
t.a.v. gebiedscoördinator Kolland & Overlangbroek, Art. 5.1. lid 2
Postbus 80300
3508 TH UTRECHT

Odijk, 23 juni 2022

Onderwerp: Ecologisch rapport over Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek

Geachte heer Art. 5.1. lid

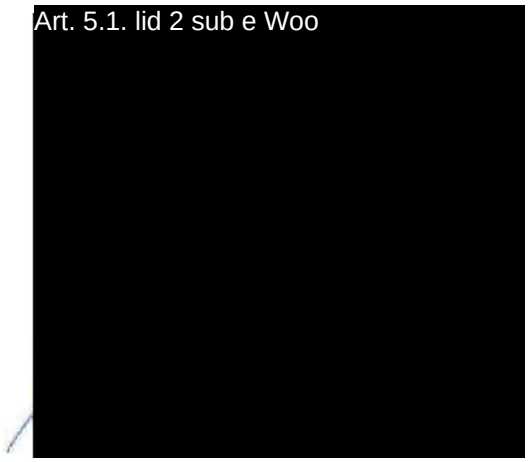
Op 14 februari jl. hadden wij een gesprek met u over de situatie in het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek, waar sprake is van ernstige verslechtering van het beschermde habitat.

Op 31 mei spraken wij elkaar opnieuw bij een voorlichtingsbijeenkomst in Doorn, waar u namens de provincie een presentatie over het gebied Kolland en Overlangbroek verzorgde, publiekelijk bevestigde dat er sprake is van ernstige verslechtering van het gebied en aangaf als provincie daarom voornemens te zijn om de Natura 2000-status van het gebied te doen opheffen.

Gaarne bieden wij provincie Utrecht bijgaand ecologisch rapport aan, waarin de oorzaken van de verslechtering worden geanalyseerd. Het blijkt dat een te laag ingesteld grondwaterpeil samen met een te hoge stikstofdepositie en onjuist beheer aan de verslechtering ten grondslag liggen. Dit leidt ook tot ernstiger aantasting van het essenhakhout door essentaksterfte dan elders in het Kromme Rijngebied, in lijn met wat verwacht mocht worden op grond van de wetenschappelijke literatuur. De verslechtering lijkt dus in belangrijke mate het gevolg van het gevoerde beleid van de provincie. Het rapport bevat aanbevelingen hoe te komen tot herstel van het gebied. Gaarne gaan wij daarover met u in gesprek.

Wij beseffen dat passende maatregelen in de zin van de Habitatrichtlijn gevolgen hebben voor de boeren in de omgeving van het gebied. Voor de mogelijkheden voor compensatie dan wel andere oplossingen verwijzen wij u graag naar de Kamerbrief van de minister voor Natuur en Stikstof over de Startnotitie Nationaal Programma Landelijk Gebied van 10 juni 2022.

Met vriendelijke groet,



Art. 5.1. lid 2

Bijlage: Rapport ‘Verslechtering van het habitattype H91E0C in het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek: een ecologische en juridische analyse’ van 21 juni 2022

CC: Staatsbosbeheer, Ministerie van LNV

Correspondentieadres: 5.1 lid 2 sub e Woo- 5.1 lid 2 sub e Woo**@krommerijncorridor.nl**

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2
Verzonden: woensdag 27 juli 2022 08:55
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo Both, Jelka
CC: Art. @schoutenhuisbv.nl; Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Natuuralert, aanschrijving provincie Utrecht, verslechtering natuur Kolland en Overlangbroek
Bijlagen: 20220726 Natuuralert aanschrijving provincie Utrecht verslechtering natuur Kolland en Overlangbroek.pdf

Beste mensen

Bij deze nog de brief die ik van Art. (dank daarvoor) kreeg doorgestuurd. Ik ga ervan uit dat die bij jullie bekend is. Graag binnenkort hier even aandacht aan besteden. Groet

Art.

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @schoutenhuisbv.nl>
Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 13:23
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Natuuralert, aanschrijving provincie Utrecht, verslechtering natuur Kolland en Overlangbroek

Beste Art.,

Hebben jullie ook de brief van Stichting Natuuralert ontvangen over Kolland en Overlangbroek? Zie bijlage. Kan weer voor extra tumult zorgen in het gebied.

Als jullie hier iets mee gaan doen blijf ik graag op de hoogte.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2
rentmeester

't Schoutenhuis b.v.

Postbus 13
3930 EA Woudenberg
Voorstraat 12
3931 HD Woudenberg
Tel: 033-Art. 5.1.
www.schoutenhuisbv.nl

Disclaimer:
't Schoutenhuis b.v. aanvaardt geen aansprakelijkheid behoudens voor zover de hiertoe afgesloten beroepsaansprakelijkheidsverzekering in voorkomend geval aanspraak op een uitkering geeft. Dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Indien deze e-mail bij vergissing bij u terecht gekomen is, wilt u ons dan direct bellen op 033-2861166. Wij verzoeken u in dit geval de e-mail te vernietigen, de inhoud ervan niet te gebruiken en niet onder derden te verspreiden, omdat het bericht vertrouwelijke informatie kan bevatten, beschermd door een beroepsgeheim.

Landpost Kolland

Kopie Per Koerier

Natuuralert

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Aan: College van Gedeputeerde Staten van
de Provincie Utrecht
Postbus 80300
3508 TH UTRECHT

Haarlem, 1[illegible] juli 2022

Onderwerp: Verzoek tot het nemen van een beslissing (art. 4[illegible] Awb) inzake voorkomen verslechtering Kolland en Overlangbroek

Geachte college van Gedeputeerde Staten van Utrecht,

Wij volgen al geruime tijd de ontwikkelingen in het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek. Het gebied is zowel cultuurhistorisch van grote waarde als voor de natuur, op nationaal zowel als Europees niveau, wat blijkt uit de aanwijzing als Natura-2000 gebied. Onze waarnemingen wijzen op ingrijpende achteruitgang van deze waarden en dit vinden wij zorgwekkend. Onlangs verscheen bijgaand ecologisch rapport over de verslechtering van het gebied (R.P. Baayen & W. Verheugt, Verslechtering van het habitattype H[illegible] in het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek een ecologische en juridische analyse, juni 2022).

Constatering staat van het Natura 2000-gebied
Wij hebben aan de hand van dit ecologisch rapport geconstateerd dat het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek er daadwerkelijk slecht voor staat. Uit het rapport blijkt:

i. Dat significante verslechtering is opgetreden in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van het natuurgebied, en
ii. Dat de kwaliteit van habitat H[illegible] (beekbegeleidende bossen) in het natuurgebied nog steeds afneemt als gevolg van het gevoerde beleid.

De afname komt onder andere door overbelasting van stikstof, verdroging, overwoekering door een invasieve uitheemse bramensoort, het herbeplanten met verkeerde boomsoorten voor het kwalificerend habitat, het opgeven van het (eenmalig)hakhout en de wijze van beheer in het algemeen.

De geconstateerde verslechtering is in strijd met artikel 6 tweede lid Habitatrichtlijn. Verder blijkt uit het rapport dat de maatregelen uit het beheerplan en het Programma Natuur alsmede de PAS-herstelmaatregelen onvoldoende zijn om verdere verslechtering te voorkomen.

Verzoek om het nemen van passende maatregelen
Op grond van artikel 2.8 Wet natuurbescherming bent u het bevoegd gezag voor het uitvoeren van passende maatregelen in het Natura 2000-gebied. Wij verzoeken u daarom om onmiddellijk de noodzakelijke passende maatregelen te nemen die in het rapport zijn benoemd (dit zijn de aanbevelingen in hoofdstuk 5). Dit betreft ten minste:

- het controleren van projecten en handhaven op overtredingen van artikel 2.7 Wet natuurbescherming bij alle vergunninghouders binnen 500 meter van de grens van het Natura 2000-gebied;
- het inperken van vergunningen voor omliggende projecten op grond van artikel 5.4, eerste en tweede lid Wet natuurbescherming tot de kritische depositiewaarde (KDW) voor het habitat (24,5 kg N/ha/jaar) op alle plekken in het gebied is gehaald;

- handhaven op uitrijden van meststoffen zonder vergunning op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming, ten minste binnen 500 m van de grens van het Natura 2000-gebied;
- onmiddellijk verhogen en actief monitoren van het peil in en rondom alle percelen behorend tot het Natura 2000-gebied zodat alle delen van het gebied kwalificeren als vochtig, nat, zeer nat dan wel 's winters inunderend, wegzijging van water naar omliggend landbouwgebied niet langer mogelijk is en geen enkel deel van het gebied langer dan 14 dagen per jaar droog staat, en
- Het laten plaatsvinden van het benodigde hakhoutbeheer (met behoud van dode stoven) en het onmiddellijk effectief verwijderen van braamopslag (klepelen is niet voldoende) door de terreinbeheerder(s).

Als u van mening bent dat een of meerdere van de maatregelen in de aanbevelingen (hoofdstuk 5) van het ecologisch rapport niet nodig zijn als passende maatregel, dan verzoeken wij u om met redelijke wetenschappelijke zekerheid te motiveren waarom deze maatregel niet nodig is om het gesignaleerde risico op verslechtering te voorkomen, of om te motiveren met welke andere passende maatregelen en binnen welke termijn het risico van verslechtering wordt weggenomen en reeds opgetreden verslechtering wordt opgeheven.

Wij willen daarnaast, wellicht ten overvloede, erop wijzen dat het uitrijden van meststoffen zonder vergunning binnen 500 meter van het Natura 2000-gebied in strijd is met de Wet natuurbescherming (ECLI:NL:RVS:2019:1604).

Wij hopen op uw snelle reactie, gezien de verslechtering die nog steeds voortgaat en de schade die het aan dit gebied aanricht. Wij zien uit naar een besluit waarin goed is gemotiveerd dat onze zorgen onterecht zijn, of een besluit met maatregelen die u neemt om de verslechtering van het gebied op te heffen en het risico op verslechtering weg te nemen. Wij zijn altijd bereid om in overleg te treden over voorgenomen maatregelen wanneer de uitkomsten minder zeker zijn dan gehoopt.

Wat dat betreft kan met het nemen van passende maatregelen niet worden gewacht op de natuurdoelanalyse en het daaropvolgende gebiedsproces dat is aangekondigd. Hierop vooruitlopen zou betekenen dat de verslechtering en voortgaande achteruitgang vermoedelijk nog jaren door kan gaan. Dat is in niemands belang.

Wij verzoeken u om binnen de wettelijke termijn van 8 weken te besluiten (4:13 lid 2 Awb). Mocht u in gebreke blijven dan zullen wij niet aarzelen om om tot de bestuursrechter te wenden.

Machtiging

Wij machtigen de auteurs van het ecologisch rapport voor de verdere afhandeling van dit verzoek, zoals eventuele gesprekken over passende maatregelen en indien nodig het spreken op een hoorzitting of in bezwaar gaan tegen het genomen besluit. Zij zijn inhoudelijk deskundig en hopelijk versnellen en vereenvoudigen dit het proces.

Gezien de conclusies van het ecologisch rapport, verzenden wij een kopie van dit verzoek en het ecologisch rapport naar Staatsbosbeheer, Vitens Nederland B.V., Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden en het Ministerie van LNV.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Voorzitter
Stichting NatuurAlert Nederland

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Secretaris
Stichting NatuurAlert Nederland

Bijlage: ecologisch rapport Baayen & Verheugt (2022)

Natuuralert

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Datum: 14 juli 2022 Onderwerp: Machtiging Referentie:

Hierdoor machtigen wij Art. 5.1. lid 2 sub e Woo **en** Art. 5.1. lid 2 sub e Woo **om namens de Stichting NatuurAlert Nederland te treden in de procesvoering tegen de Provincie Utrecht met betrekking tot het verzoek voorkomen verslechtering Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek", datum 14 juli 2022.**

Voorwaarden:

Voor de voorwaarden wordt verwezen naar de Afspraken tussen Stichting NatuurAlert Nederland en Art. 5.1. lid 2 sub e Woo inzake de boven genoemde procesvoering (aangehecht).

Stichting NatuurAlert Nederland

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Van:
Vereniging Natuur en Milieu, IVN-afdeling Wijk bij Duurstede
p/a Langs de Wal 10
3961 AB Wijk bij Duurstede

Aan:
College van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht
Postbus 80300
3508 TH UTRECHT

Wijk bij Duurstede, 5 september 2022

Onderwerp: Verzoek voorkomen verslechtering Kolland en Overlangbroek

Geacht college van Gedeputeerde Staten van Utrecht,

De Vereniging Natuur en Milieu, IVN-afdeling Wijk bij Duurstede, zet zich in voor een groene leefomgeving, een mooi landschap, robuuste en diverse natuur en een gezond milieu We onderzoeken, werken mee en genieten van onze rijke woonomgeving Zo monitoren we bijvoorbeeld natuurgebieden en onderhouden we klompenpaden in het Langbroekerwateringgebied

Wij volgen al geruime tijd de ontwikkelingen in het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek Het gebied is zowel cultuurhistorisch van grote waarde als voor de natuur, op nationaal zowel als Europees niveau, wat blijkt uit de aanwijzing als Natura-2000 gebied. Onze waarnemingen wijzen op ingrijpende achteruitgang van deze waarden en dit vinden wij zorgwekkend. Onlangs verscheen een ecologisch rapport over de verslechtering van het gebied (R.P Baayen & W. Verheugt, Verslechtering van het habitattype H91E0C in het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek: een ecologische en juridische analyse, juni 2022, https://www.krommerijncorridor.nl/wp-content/uploads/2022/06/Rapport-verslechtering-Natura-2000-gebied-Kolland-en-Overlangbroek-21-juni-2022-1.pdf).

Constatering staat van het Natura 2000-gebied
Wij hebben aan de hand van dit ecologisch rapport en in het veld geconstateerd dat het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek er daadwerkelijk slecht voor staat. Uit het rapport blijkt:

i. Dat significante verslechtering is opgetreden in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van het natuurgebied; en
ii Dat de kwaliteit van habitat H91E0C (beekbegeleidende bossen) in het natuurgebied nog steeds afneemt door het gevoerde beleid.

De afname komt onder andere door overbelasting van stikstof, verdroging, overwoekering door een invasieve uitheemse bramensoort, het herbeplanten met verkeerde boomsoorten voor het kwalificerend habitat, het opgeven van het (essen)hakhout en de wijze van beheer in het algemeen.

Ook uit een arrest van de rechtbank Midden-Nederland (ECLI:NL:RBMNE:2022:1791) op 10 mei 2022 in een zaak die wij samen met o a stichting Behoud het Weteringgebied hadden aangespannen blijkt dat buiten geding is dat verslechtering dreigt voor het Natura 2000-gebied Kolland en Overlangbroek.

De geconstateerde verslechtering is in strijd met artikel 6, tweede lid Habitatrichtlijn. Verder blijkt uit het rapport dat de maatregelen uit het beheerplan en het Programma Natuur alsmede de PAS-herstelmaatregelen onvoldoende zijn om verdere verslechtering te voorkomen.

Verzoek om het nemen van passende maatregelen
Op grond van artikel 2.2 Wet natuurbescherming bent u het bevoegd gezag voor het uitvoeren van passende maatregelen in het Natura 2000-gebied. Wij verzoeken u daarom om onmiddellijk de

noodzakelijke passende maatregelen te nemen die in het rapport zijn benoemd (dit zijn de aanbevelingen in hoofdstuk 5) Dit betreft ten minste:

- Het controleren van projecten en handhaven op overtredingen van artikel 2.7 Wet natuurbescherming bij alle veehouders binnen 500 meter van de grens van het Natura 2000-gebied;
- Het inperken van vergunningen van omliggende projecten op grond van artikel 5.4, eerste en tweede lid Wet natuurbescherming totdat de kritische depositiewaarde (KDW) voor het habitat (24,5 kg N/ha/jaar) op alle plekken in het gebied is gehaald;
- Het handhaven op uitrijden van meststoffen zonder vergunning op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming, ten minste binnen 500 m van de grens van het Natura 2000-gebied;
  Het onmiddellijk verhogen en actief monitoren van het peil in en rondom alle percelen behorend tot het Natura 2000-gebied zodat alle delen van het gebied kwalificeren als vochtig, nat, zeer nat dan wel 's winters inunderend, wegzijging van water naar omliggend landbouwgebied niet langer mogelijk is en geen enkel deel van het gebied langer dan 14 dagen per jaar droog staat, en
- Het laten plaatsvinden van het benodigde hakhoutbeheer (met behoud van dode stoven) en het onmiddellijk effectief verwijderen van braamopslag (klepelen is niet voldoende) door de terreinbeheerders.

Als u van mening bent dat een of meerdere van de maatregelen in de aanbevelingen (hoofdstuk 5) van het ecologisch rapport niet nodig zijn als passende maatregel, dan verzoeken wij u om met redelijke wetenschappelijke zekerheid te motiveren waarom deze maatregel niet nodig is om het gesignaleerde risico op verslechtering te voorkomen, of om te motiveren met welke andere passende maatregelen en binnen welke termijn het risico van verslechtering wordt weggenomen en reeds opgetreden verslechtering wordt opgeheven.

Wij willen daarnaast, wellicht ten overvloede, erop wijzen dat het uitrijden van meststoffen zonder vergunning binnen 500 meter van het Natura 2000-gebied in strijd is met de Wet natuurbescherming (ECLI.NL.RVS:2019:1604)

Wij hopen op uw snelle reactie, gezien de verslechtering die nog steeds voortgaat en de schade die het aan dit gebied aanricht. Wij zien uit naar een besluit waarin goed is gemotiveerd dat onze zorgen onterecht zijn, of een besluit met maatregelen die u neemt om de verslechtering van het gebied op te heffen en het risico op verslechtering weg te nemen. Wij zijn altijd bereid om in overleg te treden over voorgenomen maatregelen wanneer de uitkomsten minder zeker zijn dan gehoopt.

Wat ons betreft kan met het nemen van passende maatregelen niet worden gewacht op de natuurdoelanalyse en het daaropvolgende gebiedsproces dat is aangekondigd. Hierop wachten zou betekenen dat de verslechtering en voortgaande achteruitgang vermoedelijk nog jaren door kan gaan. Dit is in niemands belang

We begrijpen dat andere organisaties een soortgelijk verzoek als deze bij u hebben neergelegd. Wij sluiten ons met dit verzoek bij die andere verzoeken aan

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Voorzitter
Vereniging Natuur en Milieu,
IVN-afdeling Wijk bij Duurstede

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

[redacted]

Secretaris
Vereniging Natuur en Milieu,
IVN-afdeling Wijk bij Duurstede

Z22-9290-152: document is reeds openbaar. Vindplaats is opgenomen in het documentenoverzicht.

02. Onderzoeken

Werkomschrijving herstelmaatregelen Raaphof 2015

Probleem:
De Raaphof is een thans geïsoleerd boscomplex van circa 13 hectare dat voornamelijk bestaat uit (doorgeschoten) hakhout van es. Het ligt ten westen van Odijk nabij de Kromme Rijn. Het gebied is aangewezen als beschermd natuurmonument vanwege het hakhout. Vegetatiekundig behoort dit hakhout tot het Elzen-Vogelkersverbond. Het aanwijzingsbesluit wijst nadrukkelijk op de unieke epifytische mossenvegetatie op de oude essenstoven. Als bijzondere soorten worden genoemd: Recht Palmpjesmos, Spatelmos, Glad kringmos, Groot touwtjesmos en Struikmos. Alle zes kensoorten van het specifieke en zeldzame Touwtjesmosgezelschap zijn er present. De mosgemeenschap komt vooral op de oude stoven van Gewone es voor en is dus sterk gebonden aan het hakhoutbeheer. Recent treedt er sterfte op in de essen en verdwijnt hiermee het substraat voor de mosgemeenschap. Daarnaast zijn er ook problemen met de waterhuishouding.

Oorzaak:
Door de essentaksterfte (schimmel Chalara fraxinea) sterven de essen(stobben). De mossen hebben geen wortels en leven van de nutriënten die hen bereiken door atmosferische depositie, direct of als zogenaamde `stemflow'. Door deze stemflow lijkt er ook een relatie te bestaan tussen het hakhoutbeheer en de stikstofbelasting van de epifytengemeenschap. Omdat de essen dood gaan, komt er meer licht op de bodem. Hierdoor neemt de verruiging van braam, sleedoorn etc toe en dreigen de nog wel levende essen overgroeid te worden waardoor het voor de zeldzame mossen te donker wordt. Een diepe sloot ligt midden door het terrein. Deze voert te veel water af voor het juiste epifytenmilieu. Het waterschap eist dat 2 grenssloten goed zijn te onderhouden terwijl er nu overhangend hout staat.

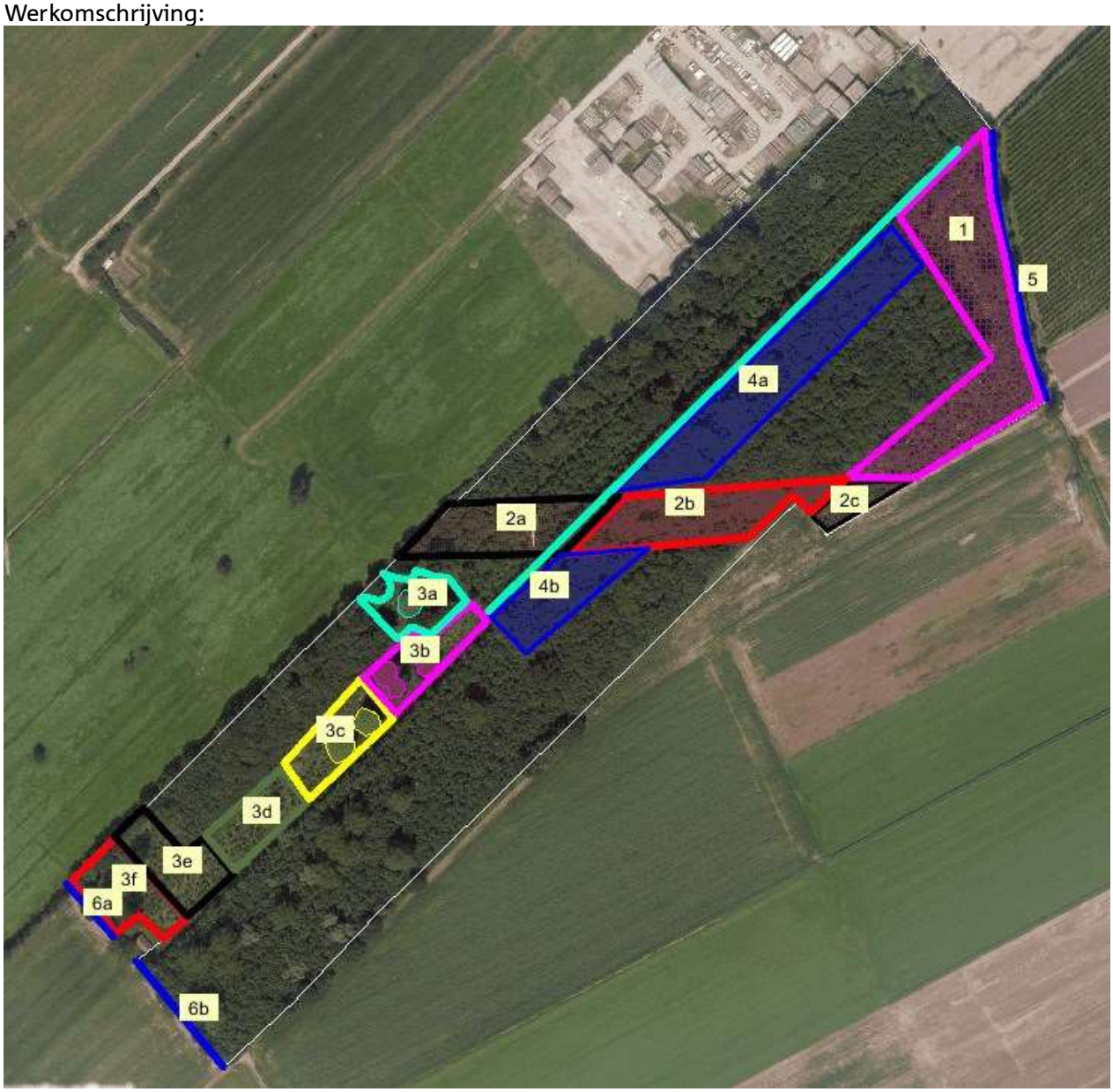
Oplossing:
Om het Essenhakhout en de daaraan gebonden specifieke epifytische mosgemeenschap te handhaven dient het hakhoutbeheer weer te worden opgestart. Om langdurige verruiging te voorkomen dienen open ruimten of locaties waar afgestorven stoven aanwezig zijn, te worden ingeboet met soorten van het Essen-Iepenbos.
De volgende soorten kan men hiervoor gebruiken:

- steeliep of fladderiep – Ulmus laevis, (neutrale schors)
- veldiep of gladde iep – Ulmus minor (reeds veel aanwezig in Overlangbroek en/of(neutrale schors)
- Spaanse aak of veldesdoorn – Acer campestre (neutrale schors)
- gewone esdoorn – Acer pseudoplatanus (neutrale schors)
- vogelkers - Prunus padus (neutrale schors)
- zwarte els – Alnus glutinosa (zure schors)
- zomerlinde – Tilia platyphyllos (zure schors)
- zomereik – Quercus robur (zure schors)

De bast van de Zwarte els is niet geschikt voor de specifieke mosflora, maar deze soort slaat gemakkelijk aan, heeft weinig last van reeënvraat en kan daardoor snel voor de nodige schaduw zorgen (en dus verruiging tegengaan). De Fladderiep is vrij goed resistent tegen de iepenziekte, voor de veldiep geldt dit niet, maar door regelmatig hakhoutbeheer wordt aantasting voorkomen. Van iepen en esdoorns is bekend dat de bast geschikt is voor vestiging van de specifieke mosflora. Dat geldt ook voor de gewone esdoorn maar die heeft wat minder de voorkeur omdat de soort niet inheems is in Utrecht (ook niet oorspronkelijk) en bovendien een zeer krachtige groeier. Hier kan men wat ruimer mee omgaan. De soort is namelijk al wel op grote schaal aanwezig, ontwikkeling tot hakhoutstoof biedt zeker perspectief voor het touwtjesmosgezelschap. Op diverse terreinen wordt deze soort overigens al meegehakt. Hij groeit vooral op de juist wat drogere standplaatsen. Hazelaar heeft minder de voorkeur omdat deze struik geen stoven vormt en enigszins afbreuk doet aan het (cultuurhistorische) hakhoutkarakter. Om de inboet kans van slagen te geven zal de jonge aanplant moeten worden verzorgd.
De verruiging van braam en sleedoorn moet worden verwijderd en met groot bosplantsoen inboeten. Het is belangrijk om zo snel mogelijk weer het bos in sluiting te krijgen. Hierdoor is een dicht plantverband nodig van circa 1,25 x 1,25 m (6400 st/ha) om eerst een goede stakenfase door te maken. Vervolgens de staken uitdunnen en omvang geven. Dit zal meerdere hakcycli vergen, het in sluiting komen zal het eerste doel zijn. Onder het tracé van de hoogspanningsleiding mogen de bomen niet hoger dan 7 m worden en zal de beheercycli frequenter moeten zijn. De diverse soorten niet individueel

mengen maar tussen de 1 à 3 bossen à 25 stuks bij elkaar. Anders zal in de stakenfase al ontmenging optreden door snelle jeugdgroeiers.
Om kapitaalsvernietiging te voorkomen dienen toekomstige dunningspaden (1 per akker) niet te worden ingeboet.
Het waterschap eist dat de twee grenssloten goed te onderhouden zijn. Hierdoor is het nodig de houtige begroeiing over circa 5 m te verwijderen. Daarnaast dient de interne waterloop te worden verondiept en met een schotbalkenstuw regelbaar. Dit om het water t.b.v. de epifyten meer in het terrein vast te houden. Om bij de interne sloot te kunnen komen is het nodig een akker doorgeschoten hakhout af te zetten.

Werkomschrijving:



Figuur 1: Overzichtskaart met nummering corresponderend met de tekst

1) Ca. 1,0 ha: afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; 4 grote wilgen/populieren vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met bosplantsoen 1,25 x 1,25 m (directielevering)
2) Hoogspanningstracé; eronder met aan weerzijde 5 m extra
   a. Ca. 0,37 ha: afzetten en verwijderen hakhout inclusief overstaanders en randbomen; sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; doorplanten met bosplantsoen 1,25 x 1,25 m (directielevering);

   b. Ca. 0,45 ha; verwijderen reeds gevelde bomen/struiken; afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; doorplanten met bosplantsoen 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   c. 0,10 ha: afzetten en verwijderen hakhout inclusief overstaanders en randbomen; sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; doorplanten met bosplantsoen 1,25 x 1,25 m (directielevering);

3) Zeer slecht uitgelopen hakhout na laatste keer afzetten:
   a. Ca 0,21 ha: afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; 2 eiken overstaanders vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met zomereik 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   b. Ca 0,22 ha: afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; 1 eiken overstaander vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met zomerlinde 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   c. Ca 0,22 ha: afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; 1 eiken overstaander vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met zwarte els 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   d. Ca 0,19 ha: afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; doorplanten met veldesdoorn 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   e. Ca 0,23 ha: afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; 1 overstaander vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met veldiep 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   f. Ca 0,23 ha: afzetten en verwijderen dode bomen/uitlopers, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; 2 overstaanders vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met fladderiep 1,25 x 1,25 m (directielevering);

4) Doorgeschoten hakhout afzetten mede ivm verontdiepen sloot.:
   a. Ca 0,80 ha (2 akkers van circa 16 m breed elk): afzetten en verwijderen alle bomen/struiken; sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; populieren/wilgen overstaanders vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met bosplantsoen 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   b. Ca 0,23 ha(2 akkers van circa 16 m breed elk): afzetten en verwijderen alle bomen/struiken; sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen; populieren/wilgen overstaanders vellen en verwijderen incl. tak- en tophout; doorplanten met bosplantsoen 1,25 x 1,25 m (directielevering);
   c. Ca. 425 m1 sloot verondiepen met grond liggend op de insteek van de sloot.

5) Schouwpad maken:
   a. Ca 180 m1 een sloottalud en ca 5 m vanaf de insteek stobben en opslag rooien en verwijderen. Schouwpad en talud vlak afwerken en inzaaien met autochtoon gecertificeerd graszaadmengsel met bijvoorbeeld Geknikte vossestaart, Glanshaver, Kropaar, Beemdlangbloem, Fioringras, Engelsraaigras, Ruw beemdgras ;

6) Bosrand opsnoeien/schouwpad maken:
   a. Ca 46 m1 een sloottalud en ca 5 m vanaf de insteek bomen/struiken vellen en verwijderen incl. tak- en tophout, stobben sparen, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen;
   b. Ca 96 m1 een sloottalud en ca 5 m vanaf de insteek bomen/struiken vellen en verwijderen incl. tak- en tophout, stobben sparen, sleedoorn/houtige ondergroei/braam klepelen

A. Algemeen:
   a. Uitvoeringsperiode 17 augustus t/m 18 december 2015. Zaagwerk doen in het relatief droger nazomer en het plantwerk in het begin van de winter.
   b. Vrijkomend stam-, tak- en snoeihout zoveel mogelijk opwerken tot brandhoutsortiment 2,50 m lengte, punt 10 cm. voet max. 40 cm., redelijk recht (machinaal te verwerken); Al het andere stam, tak- en snoeihout verwerken tot houtchips voor biomassa. Het brandhout gestapeld en de houtchips in containers in depot zetten op het terrein van Kemp aan de Defensieweg te Odijk.
   c. Kuilplek maken voor het bosplantsoen met zand nabij de ingang achter Brothers/Studio-A12.
   d. Doorgeven aan opdrachtgever hoeveel ton hout/chips er af komt. Hout/chips is voor de opdrachtgever.
   e. Slagbomen/afzetpalen/bebording die tijdens de werkzaamheden in de weg staan, tijdelijk in depot leggen en later terugplaatsen.

f. Beschadiging van blijvende bomen zoveel mogelijk voorkomen. Eventueel toch beschadigde takken bij de stam afzetten. Beschadigde bomen alleen in overleg met de directie verwijderen.
g. De aannemer dient ivm verkeersveiligheid voor adequate bebording etc. zorg te dragen op het parkeerterrein van Brothers iom eigenaar Art. .
h. Namens Staatsbosbeheer treed Art. 5.1. lid op als toezichthouder en Art. 5.1. lid 2 als directievoerder. Staatsbosbeheer kan eventueel vervangers van een of beide heren aanstellen.
i. Indien net voor of tijdens de werkzaamheden blijkt dat beschermde plant- en diersoorten in het kader van de Flora- en Faunawet (FFW) verstoort en/of verloren dreigen te gaan of er broedende vogels worden aangetroffen, dient de aannemer onmiddellijk te overleggen met de directievoerder. Indien er onverwacht toch beschermde soorten/broedende vogels worden aangetroffen zal de opdrachtgever in overleg met boswachter Inventarisatie & Monitoring dhr Art. 5.1. lid (06-Art. 5.1.) mogelijke oplossingen bepalen.
j. De aannemer geeft de definitieve startdatum minstens 5 werkdagen van tevoren door aan de directie zodat de directie minstens 3 dagen van tevoren melding kan doen bij de aangrenzende eigenaar Art. .
k. Indien de aannemer in het veld afwijkingen constateert tov deze werkomschrijving dient hij onmiddellijk te overleggen met de directievoerder.
l. Het werk dient uiterlijk 18 december 2015 te zijn opgeleverd.
m. Al het materiaal (inclusief restafval etc) dient door de opdrachtnemer te worden afgevoerd.

B. Offerte
a. De offerte dient uiterlijk **dinsdag 28 april 2015 voor 12.00 uur** bij Art. 5.1. lid 2 (06-Art. 5.1. @staatsbosbeheer.nl te zijn (digitaal).
b. De offerte dient opgebouwd te zijn conform bijgaande model inschrijfstaat. Deze inschrijfstaat moet rechtsgeldig ondertekend worden ingediend bij de offerte.
c. De laagste totaalprijs is bepalend. Immers zijn de kwaliteitseisen van dit relatief eenvoudige werk in deze werkomschrijving bekend gemaakt.
d. Het betreft een enkelvoudige onderhandse aanbesteding. Dit wil zeggen dat offerte wordt gevraagd bij een partij ivm de ervaring in het essenhakhout van Overlangbroek.
e. De door de inschrijver ingediende offerte dient minimaal 30 kalenderdagen vanaf opening van de offerte geldig te zijn.
f. Het is niet toegestaan andere functionarissen rechtstreeks te benaderen.
g. De datum en tijd van inleveren offerte dienen als een fataal moment te worden beschouwd. Het
h. De aanbieding is bindend.
i. Staatsbosbeheer heeft geen afname verplichting noch gunningverplichting.
j. Staatsbosbeheer houdt zich het recht voor om slechts voor een deel van het werk een overeenkomst af te sluiten of helemaal niet een overeenkomst af te sluiten. Staatbosbeheer dient na het uitbrengen van uw offerte zelf voor 8 mei 2015 een offerte in te dienen bij de Provincie Utrecht inclusief de planvoorbereiding, toezicht en directievoering. Hopelijk neemt de provincie uiterlijk 15 mei 2015 een gunningsbeslissing
k. Het streven is om uiterlijk **22 mei 2015 om 16:00 uur** de **gunningsbeslissing** bekend te maken.
l. Na opdrachtverlening mag de opdrachtnemer 1 maal per 1 maand factureren na rato van de uitgevoerde werkzaamheden. De opdrachtnemer mag na de eerste maand de volledige levering van materiaal in rekening brengen mits geleverd op/nabij het werk. In dat geval zijn de materialen eigendom geworden van Staatsbosbeheer maar de aannemer heeft de verplichting voor het materiaal goed zorg te dragen. De laatste 10% van de opdracht mag pas dan in rekening worden gebracht als het gehele werk naar tevredenheid van Staatsbosbeheer is opgeleverd.
m. Dit werk valt onder de Uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012)
n. Alle algemene voorwaarden van de zijde van de Inschrijver (zoals leverings- of betalingsvoorwaarden) worden nadrukkelijk van de hand gewezen. Alleen deze overeenkomst en de UAV 2012 zullen geldend zijn bij de uitvoering van de opdracht.
o. Contactgegevens:
Staatsbosbeheer,
Projectleider Art. 5.1. lid 2: Art. 5.1. @staatsbosbeheer.nl; 06-Art. 5.1.
Westbroekse Binnenweg 5, 3612 AE Tienhoven)

De Touwtjesmosgemeenschap op essenhakhoutstoven in het Kromme Rijngebied

Monitoring, vierde ronde (2015)



Gemarkeerde stoof in aftakeling, Raaphof.

Forestfun ecologisch advies en onderzoek
Leeuweriksweide 186
6708 LN Wageningen
06 5.1 lid 2 sub

Art. 5.1. lid 2 sub
Forestfun
Wageningen

In opdracht van de Provincie Utrecht
December 2015

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Monitoringprogramma	4
3.	Situatie per inventarisatiegebied	5
3.1	Hardenbroek	5
3.2	Hindersteyn	7
3.3	Landgoed Kolland	10
3.4	Oud Kolland	12
3.5	Overlangbroek	13
3.6	Raaphof	18
3.7	Sandenburg	22
4.	Conclusies essenhakhout Provincie Utrecht	24
5.	Samenvatting	26
Literatuur		27

1. Inleiding

Essenhakhout is een cultuurhistorisch én natuurhistorisch belangwekkend bostype. De instandhouding ervan is arbeidsintensief en duur. Veel essenhakhout is daarom omgevormd naar opgaand bos. Ongeveer driekwart van al het actief beheerd essenhakhout in Nederland is gelegen in het Kromme Rijngebied tussen Bunnik en Amerongen.
Plantensociologisch valt het essenhakhout onder het Essen-Iepenbos (*Fraxino Ulmetum*). Dit naar Europese maatstaven zeldzame bostype vormt de kern van habitattype 91E0 (Vochtige alluviale bossen). Het herbergt een aantal bijzondere paddenstoelen, mossen en korstmossen. Oude essenstoven huisvesten een mosbegroeiing die bekend staat als de Touwtjesmosgemeenschap (*Anomodonto-Isothecietum*). Dit epifytengezelschap is in Nederland overal zeldzaam. Het zwaartepunt ligt in de essenhakhoutcomplexen binnen de provincie Utrecht (Greven 1992 en 2007; Van Dort 2011; Van Dort et al. 2013).
Kenmerkend voor de Touwtjesmosgemeenschap zijn zes bladmossen, een levermos en een korstmos (tabel 1; bijlage 1).

Tabel 1. Kenmerkende soorten Touwtjesmosgemeenschap.

Soort	Wetenschappelijke naam	Zeldzaamheid NL		Rode Lijst
		*	**	
Bladmossen				
Groot touwtjesmos	*Anomodon viticulosus*	zeldzaam	zz	kwetsbaar
Spatelmos	*Homalia trichomanoides*	vrij zeldzaam	z	-
Recht palmpjesmos	*Isothecium alopecuroides*	vrij zeldzaam	z	-
Glad kringmos	*Neckera complanata*	zeldzaam	z	-
Spits boogsterrenmos	*Plagiomnium cuspidatum*	vrij zeldzaam	z	-
Groot platmos	*Plagiothecium nemorale*	vrij algemeen	a	-
Levermos				
Gewoon pelsmos	*Porella platyphylla*	zeldzaam	zz	-
Korstmos				
Ruig leermos	*Peltigera praetextata*	zeer zeldzaam	zzz	bedreigd

*Zeldzaamheid volgens www.blwg.nl; ** zeldzaamheidscode volgens Rode Lijst Mossen resp. Korstmossen.

De naamgevende kensoort Groot touwtjesmos staat als *kwetsbaar* op de landelijke Rode Lijst Mossen 2012 (Siebel et al. 2013). Behalve Groot touwtjesmos zijn Recht palmpjesmos, Glad kringmos en Gewoon pelsmos door de Provincie Utrecht als *aandachtssoort* aangewezen (Aptroot et al. 2006). Met uitzondering van Spatelmos staan alle kenmerkende mossen bovendien op de Oranje Lijst van de Provincie Utrecht, waarmee de noodzaak tot instandhouding van essenhakhout als habitat van de Touwtjesmosgemeenschap nog eens wordt onderstreept (Greven 1998; Geerdes et al. 2001).
Het korstmos Ruig leermos is in Nederland nagenoeg beperkt tot oude essenstoven en staat als *bedreigd* op de landelijke Rode Lijst Korstmossen 2011 (Aptroot et al. 2012). Het aantal bezette atlasblokken daalde in de afgelopen decennia van 25 naar 8. Hiervan liggen er vijf in de provincie Utrecht (http://www.verspreidingsatlas.nl/4457).

Mede op grond van de bijzondere epifyten op essenstoven, zijn de landgoederen Kolland en Overlangbroek aangewezen als Natura-2000 gebied (Schaminée & Janssen 2009). Om dezelfde reden is later Oud Kolland toegevoegd aan het Natura-2000 netwerk (Wondergem 2009).

2. Monitoringprogramma

Om veranderingen in de soortensamenstelling van de kwetsbare Touwtjesmosgemeenschap te kunnen vaststellen is door de Provincie Utrecht in 2003 een monitoringprogramma gestart. Eens per vier jaar wordt de begroeiing op essenstoven geïnventariseerd in een zestal belangrijke hakhoutcomplexen: Sandenburg, Hindersteyn, Raaphof, Kolland, Overlangbroek en Hardenbroek. Tijdens iedere inventarisatieronde worden de als hakhout beheerde percelen een of meerdere keren bezocht, waarbij de populaties van Groot touwtjesmos, Glad kringmos, Gewoon pelsmos en Ruig leermos worden geteld. De frequentie van de andere kensoorten, en van overige mossen op essenstoven ('begeleiders'), wordt geschat met een driedelige schaal (tabel 2).

Tabel 2: Schattingsschaal epifyten op essenstoven.

Code	Frequentie	Aantal vondsten	Bedekking per stoof
z	zeldzaam	1, 2 of 3	minder dan 5%
o	schaars	4 t/m 10	6 tot 20%
a	algemeen	meer dan 10	meer dan 20%

Tegelijk met de vlakdekkende inventarisatie wordt de epifytenbegroeiing van een aantal geselecteerde stoven in detail beschreven waarbij van álle aangetroffen soorten de bedekking wordt geschat. Tijdens de eerste monitoringronde in 2003 zijn door de bryoloog Greven 17 stoven geselecteerd op basis van de presentie van minimaal één kensoort van de Touwtjesmosgemeenschap. De geselecteerde stoven zijn ingemeten met GPS en met blauw plastic gemarkeerd.
In het najaar van 2015 is de epifytenbegroeiing voor de vierde achtereenvolgende keer geïnventariseerd.
Van een aantal stoven was de markering verdwenen en bleken de GPS-coördinaten te onnauwkeurig om een monitorstoof met zekerheid te lokaliseren. Alle hakhoutterreinen zijn tegenwoordig veel minder overzichtelijk dan vroeger. Verregaande verruiging met braam en dichte struwelen van sleedoorn maken sommige stoven onbereikbaar. Om de gaten te vullen zijn acht stoven aan het programma toegevoegd, één in Oud Kolland, één in Raaphof en zes in Overlangbroek. Hiermee komt het totaal te monitoren stoven met een Touwtjesmosbegroeiing op 26 (bijlage 2).



Afbeelding 1.
In 2011 was de stoof HAR2 nagenoeg kaal. De in 2011 verdroogde populatie van Groot touwtjesmos stond er in 2015 echter weer vitaal bij (rechts).

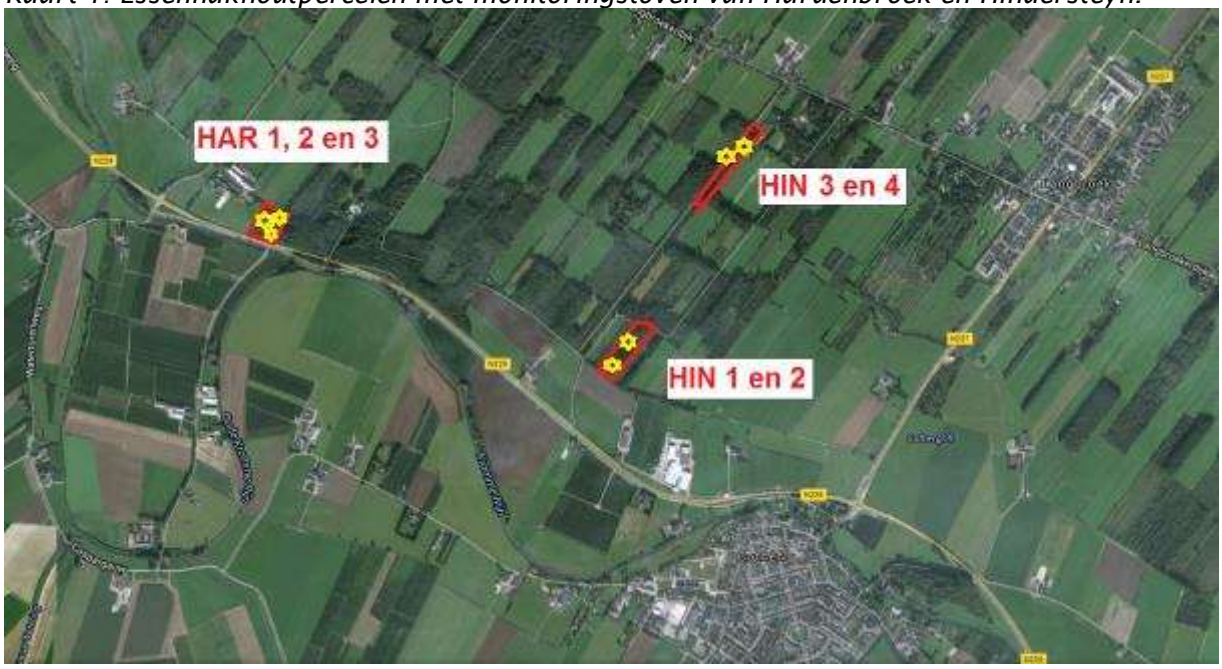
3. Situatie per inventarisatiegebied

In de volgende paragrafen komt de soortensamenstelling van de Touwtjesmosgemeenschap in het Kromme Rijngebied binnen de provincie Utrecht aan bod. Een overzichtstabel toont alle op essenstoven aangetroffen soorten per inventarisatiegebied sinds 2003. Het verloop van de begroeiing op de gemonitorde stoven is in een aparte tabel weergegeven. Eventuele veranderingen in de periode van 2003 tot 2015 worden kort besproken.

3.1 Hardenbroek

Greven constateerde in 2007 dat het essenhakhout van Hardenbroek in het kleine perceel langs de provinciale weg van Wijk bij Duurstede naar Bunnik ernstig was verwaarloosd. Sleedoorn en braam hadden zich breed gemaakt en veel oude stoven waren aangetast door schimmels. Sindsdien is de verruiging met stekelstruiken alleen maar toegenomen. Anno 2015 is vooral de noordelijke helft van het perceel nagenoeg ondoordringbaar. De zuidelijke helft langs de provinciale weg is beter toegankelijk, al maken bramen en brandnetels ook hier een verblijf verre van aangenaam.

Kaart 1: Essenhakhoutpercelen met monitoringstoven van Hardenbroek en Hindersteyn.



In totaal werden er in 2015 23 mossen vastgesteld (tabel 3). Nadat in 2011 de populatie ineen leek te storten blijkt de naamgevende soort van de Touwtjesmosgemeenschap anno 2015 wonderbaarlijk hersteld (afbeelding 1 en 2). Groot touwtjesmos is gevonden op 11 stoven en is daarmee weer terug op het niveau van 2007. Vermoedelijk was van een terugval geen sprake. Sommige populaties bleven in het droge jaar 2011 kennelijk onopgemerkt. Ook Glad kringmos stond er in 2015 buitengewoon vitaal bij na de enorme dip van 2011. In dit geval is overigens achteruitgang ten opzichte van 2007 wel significant, al mag niet worden uitgesloten dat zich in het inmiddels ondoordringbare sleedoornstruweel nog enkele populaties schuilhouden.
Van de begeleiders zijn Bleek boomvorkje en Gewoon zijdemos lokaal talrijk. Nieuwkomer is Boomsnavelmos, een kleine dubbelganger van gewoon dikkopmos die de laatste jaren in Nederland steeds meer wordt gevonden. Rond stoofvoeten is Struikmos opvallend algemeen. Dit forse slaapmos groeit gewoonlijk op de grond in voedselrijke bossen, vaak in gezelschap van Plooibladmos, Haarspitsmos en Gerimpeld boogsterrenmos. Het heeft baat bij een permanent hoge luchtvochtigheid en gedijt daarom prima onder de ‘koepels’ van bramen en ruigtekruiden. Dankzij de extra beschutting in verruigd hakhout is Struikmos gemakkelijker in staat om ‘boven zichzelf uit te stijgen’ en weet het ook schors hoger op de stoof met uitlopers te koloniseren.

Tabel 3: Frequentie van epifyten op essenstoven te Hardenbroek.

Inventarisatiejaar:	2003	2007	2011	2015	
Kensoorten					
Groot touwtjesmos	12	12	6	11	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	a	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	a	o	o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	13	13	2	6	*Neckera complanata*
Spits boogsterrenmos	o	o	o	o	*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	a	a	o	o	*Plagiothecium nemorale*
Begeleiders					
Gewoon pluisdraadmos	o	o	o	z	*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos	o	o	o	z	*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos	z	z	z	z	*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a	o	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	a	a	o	o	*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos	a	a	a	o	*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos	a	a	a	o	*Bryum capillare*
Gewoon gaffeltandmos	z	z			*Dicranum scoparium*
Geplooid snavelmos	a	a	o	o	*Eurhynchium striatum*
Gewoon zijdemos	a	a	a	a	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Knikkend palmpjesmos	z	z			*Isothecium myosuroides*
Fijn laddermos	a	a	a	a	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos	z	z	z	z	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	o	o	z	z	*Lophocolea heterophylla*
Bleek boomvorkje	a	a	a	a	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	a	a	o		*Mnium hornum*
Boomsnavelmos				z	*Rhynchostegium confertum*
Struikmos	a	a	a	a	*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	a	a	a	a	*Thuidium tamariscinum*
Aantal	**25**	**25**	**23**	**23**	

Hoewel hun aantal de laatste jaren is teruggelopen handhaaft zich op Hardenbroek nog een flink aantal 'Hindersteyners', dikke essenstoven die in het verleden om de 6 à 7 jaar op ongeveer twee meter hoogte werden gesnoeid. Hiervan zijn er drie in het monitoringprogramma opgenomen. Er zijn geringe verschuivingen opgetreden ten opzichte van voorgaande jaren. Gewoon sterrenmos kon zich niet handhaven op stoof HAR1. Bleek boomvorkje op HAR2 wel. Groot platmos en Recht palmpjesmos zijn hier verdwenen. Tegenover het teruglopende aantal soorten op HAR1 en HAR2 staat de vestiging van Spatelmos op HAR3. Fluweelmos is hier vermoedelijk nooit weggeweest maar in 2011, net als andere droogtegevoelige soorten, over het hoofd gezien.



Afbeelding 2.
Zowel Groot touwtjesmos als Gewoon zijdemos doen het goed op stoof HAR1.

Tabel 4: Verloop binnen de Touwtjesmosgemeenschap te Hardenbroek.

Stoofnummer	HAR1				HAR2				HAR3				
Inventarisatiejaar (2000)	**03**	**07**	**11**	**15**	**03**	**07**	**11**	**15**	**03**	**07**	**11**	**15**	
Kensoorten													
Groot touwtjesmos	z	z	z	z	o	o	o	a	z	z	z	z	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	z	z	z	z	z	z	z	o				z	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos					o	o	z						*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos									z	z	z	o	*Neckera complanata*
Spits boogsterrenmos	o	o			z	z	z	z					*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos					z	z	z						*Plagiothecium nemorale*
Begeleiders													
Penseeldikkopmos			z										*Brachythecium populeum*
Gewoon dikkopmos	a	a	o	o	a	a	a	a	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Fluweelmos	o	o	o		o	o	z		z	z		z	*Brachythecium velutinum*
Gewoon zijdemos	a	a	a	a									*Homalothecium sericeum*
Gedrongen kantmos	z	z											*Lophocolea heterophylla*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	o	o	a	a	o	o	a	a	o	o	*Hypnum cupressiforme*
Fijn laddermos	o	o	o	a	o	o	o	a			o	o	*Kindbergia praelonga*
Bleek boomvorkje	o	o	o	o			z	z	a	a	a	a	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos			z										*Mnium hornum*
Struikmos	o	o	o	a	z	z	o	a	z	z	z	o	*Thamnobryum alopecurum*
Aantal	**11**	**11**	**12**	**8**	**10**	**10**	**11**	**8**	**7**	**7**	**7**	**9**	

Conclusie Hardenbroek
Het ongekend slechte resultaat van 2011 is in 2015 volledig tenietgedaan. De meeste soorten zijn op Hardenbroek min of meer gelijk gebleven. Alleen zuurminnaars zoals Gewoon gaffeltandmos, Knikkend palmpjesmos en gewoon sterrnemos lijken het veld te ruimen. Glad kringmos is het droge jaar 2011 weer te boven maar is ten opzichte van voorgaande jaren significant achteruitgegaan. Mogelijk zijn populaties op stoven in ondoordringbaar sleedoornstruweel gemist.
Op zowel HAR1 als HAR2 loopt het soortenaantal terug. HAR3 toont daarentegen juist een lichte vooruitgang.

3.2 Hindersteyn

Helaas hebben ook op Hindersteyn hier schimmels en (vervolgens) verruiging flink toegeslagen. Aan de talrijke zwarte vruchtlichamen van de Kogelhoutskoolzwam (*Daldinia concentrica* s.l.) is te zien dat schimmels niet alleen de staken aantasten, maar ook in de stoven zelf snel om zich heen grijpen. De werkelijk imposante, tot 2 meter hoogte uitgegroeide, 'Hindersteyners' in het zuidelijke hakhoutperceel ondervinden veel last van schimmels. Toch zijn er nog steeds opvallend vitale exemplaren aanwezig met een weelderige mosbegroeiing.

In totaal werden in 2015 op de essenstoven van Hindersteyn 27 mossen vastgesteld (tabel 5). Behalve het standaard Gewoon dikkkopmos, Gesnaveld klauwtjesmos en Fijn laddermos horen Gedraaid knikmos, Bleek boomvorkje en Gewoon zijdemos tot de vaste levende have van de oude stoven. Op en rond de stoofvoeten zijn Gewoon thujamos en Struikmos talrijk. Zoals verwacht heeft de (dood) houtbewoner Gewoon knopjesmos geen standgehouden. Ook de zuurminnaar Gewoon gaffeltandmos lijkt verdwenen. Van de kensoorten is Groot touwtjesmos niet echt zeldzaam. Glad kringmos doet het beduidend minder. Dat geldt niet voor Gewoon pelsmos. Dit zeldzame levermos werd in 2015 op maar liefst 3 stoven ontdekt! Het betrof in alle gevallen kleine populaties dus wellicht is daadwerkelijk sprake van nieuwe vestigingen.

Tabel 5: Frequentie van epifyten op essenstoven te Hindersteyn.

Inventarisatiejaar:	2003	2007	2011	2015	
Kensoorten					
Groot touwtjesmos	9	5	10	9	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	o	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	a	o	o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	10	3	4	4	*Neckera complanata*
Spits boogsterrenmos	o		z	o	*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	a	z	z	o	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos				3	*Porella platyphylla*
Begeleiders					
Gewoon pluisdraadmos	o	z	z	z	*Amblystegium serpens*
Gewoon knopjesmos			z		*Aulacomium androgynum*
Penseeldikkopmos	o		z	z	*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos	o		z	z	*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	a	z	z	z	*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos	a	z	z	z	*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos	a	z	z	a	*Bryum capillare*
Gewoon gaffeltandmos	z	z	z		*Dicranum scoparium*
Geplooid snavelmos	o		o	z	*Eurhynchium striatum*
Gewoon zijdemos	a	o	a	a	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Knikkend palmpjesmos	o		z	z	*Isothecium myosuroides*
Fijn laddermos	a	o	o	a	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos	a		z	o	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	o		z	z	*Lophocolea heterophylla*
Bleek boomvorkje	a	o	a	a	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	a	z	z	z	*Mnium hornum*
Fraai haarmos	z	z		z	*Polytrichum formosum*
Boomsnavelmos				z	*Rhynchostegium confertum*
Struikmos	a	a	a	a	*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	a	a	a	a	*Thuidium tamariscinum*
Aantal	**26**	**19**	**26**	**27**	





Afbeelding 3.
HIN4 stond in 2011 nog redelijk vrij maar bezwijkt in 2015 bijna onder de bramen.

Het zuidelijker gelegen perceel is ernstig verbraamd, vooral aan de periferie. De mosflora op de geselecteerde 'Hindersteyners' zag er in 2015 desondanks nog steeds goed uit. Weelderige begroeiingen met onder meer Groot touwtjesmos bedekken zowel stoof HIN1 als HIN2. Als grote verrassing kwam een plakkaatje van Gewoon pelsmos tevoorschijn op HIN2.
De stoven in het smalle perceel langs de Weerdensteynselaan gaan grotendeel schuil onder opslag van meidoorn, sleedoorn en braam. Het tweetal te monitoren stoven, HIN3 en HIN4, kon met moeite worden benaderd, en zijn met behulp van een snoeistaar vrijgesteld van bramen (afbeelding 3).

Tabel 6: Verloop binnen de Touwtjesmosgemeenschap op Hindersteyn.

Stoofnummer	HIN1				HIN2				HIN3				HIN4				
Inventarisatiejaar (2000)	**03**	**07**	**11**	**15**	**03**	**07**	**11**	**15**	**03**	**07**	**11**	**15**	**03**	**07**	**11**	**15**	
Kensoorten																	
Groot touwtjesmos	o	o	o	o	o	o	o	a	z	z	z	z	z	z	z	z	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	a	a	a	z	z	z	a	o	o	o	o	o	o	o	o	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	a	a	o	a	a	a	a	o	o	o	o		o	o	o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos					z	z	z	z	o	o	o	z					*Neckera complanata*
Groot platmos	z	z	z	z	z	z	z					o			z	z	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos								z									*Porella platyphylla*
Begeleiders																	
Gewoon pluisdraadmos					z	z	z	z					z	z	z		*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos								z									*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos	z	z	z	z				z									*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	a	a	a	a	o	o	o	o	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	z	z	z	z	z	z		o									*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos									z	z	z		z	z	z		*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos	z	z		o					z	z			z	z			*Bryum capillare*
Gewoon gaffeltandmos					z	z											*Dicranum scoparium*
Gewoon zijdemos	o	o	o	o	o	o	o				z	o	a	a	a		*Homalothecium sericeum*
Gedrongen kantmos											z						*Lophocolea heterophylla*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a				a	a	a	a	a	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Fijn laddermos	o	o	o	o	o	o	o	z	z	z	o	z			z	z	*Kindbergia praelonga*
Bleek boomvorkje													o	o	a	z	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	z	z			z	z			z	z							*Mnium hornum*
Fraai haarmos					z	z											*Polytrichum formosum*
Gewoon schijfjesmos	o		z			o	z				z						*Radula complanata*
Boomsnavelmos								z									*Rhynchostegium confertum*
Struikmos												z					*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	a	a		z													*Thuidium tamariscinum*
Aantal	**14**	**13**	**11**	**12**	**13**	**14**	**10**	**13**	**10**	**10**	**11**	**10**	**9**	**10**	**11**	**8**	

Conclusie Hindersteyn
Hindersteyn huisvest uitzonderlijk fraaie voorbeelden van de Touwtjesmosgemeenschap met gezonde populaties van de kwetsbare kensoorten Groot touwtjesmos, Glad kringmos en Gewoon pelsmos. Van Gewoon pelsmos zijn jonge vestigingen aangetroffen. Het soortenaantal ligt met 27 op het niveau van 2011.

3.3 Landgoed Kolland

Landgoed Kolland is aangewezen als Natura-2000 gebied, vooral op grond van Habitattype 91E0; Alluvialebossen met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior*. In opdracht van beheerder dhr. W. de Beaufort heeft Bosgroep Midden Nederland er in 2014 een habitattypenkartering uitgevoerd waarbij extra aandacht is besteed aan de begroeiing van essenstoven (Van Dort & Horsthuis 2014). De gegevens zijn ook in dit rapport verwerkt.

Tabel 7: Frequentie van epifyten op essenstoven op Landgoed Kolland en Oud Kolland.

	LANDGOED KOLLAND				OUD KOLLAND			
Jaartal inventarisatie	**2003**	**2007**	**2011**	**2015**	**2008**	**2012**	**2015**	
Kensoorten								
Groot touwtjesmos	1	1	2	4	1	1	1	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	a	a	a	a	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	a	a	a	a	a	a	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	1	1	1	2				*Neckera complanata*
Ruig leermos	5	5	5	6				*Peltigera praetextata*
Spits boogsterrenmos				z	o	z	o	*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	a	a	z	o	a	a	a	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos								*Porella platyphylla*
Begeleiders								
Gewoon pluisdraadmos	z	z	z	o	o	o	o	*Amblystegium serpens*
Gewoon knopjesmos				z	z	z	z	*Aulacomium androgynum*
Penseeldikkopmos	a	a		z	z	z	z	*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos	z	z			z	z		*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	a	a	z	o	o	o	o	*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos	a	a	a	z	z	z		*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos	a	a	a	a	a	a	a	*Bryum capillare*
Gewoon gaffeltandmos				z				*Dicranum scoparium*
Geplooid snavelmos	a	a	a	a	a	a	a	*Eurhynchium striatum*
Gewoon zijdemos	o	o	o	o	o	o	o	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Knikkend palmpjesmos	z	z	z	o	z	z	z	*Isothecium myosuroides*
Fijn laddermos	a	a	a	a	a	a	a	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos	z	z	z	o		o	o	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	z	z	z	z	z	z	z	*Lophocolea heterophylla*
Bleek boomvorkje				z	z	z	z	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	a	a	a	a	o	z	z	*Mnium hornum*
Glanzend platmos	z	z	z	z	z	z		*Plagiothecium denticulatum*
Dwergplatmos	z	z	z	z		z	z	*Plagiothecium latebricola*
Fraai haarmos					o	z	z	*Polytrichum formosum*
Boomsnavelmos				z	z	z	z	*Rhynchostegium confertum*
Struikmos	a	a	a	a	a	a	a	*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	a	a	a	a	a	a	a	*Thuidium tamariscinum*
Aantal	**28**	**28**	**26**	**28**	**26**	**28**	**26**	

Tabel 8: Verloop binnen de Touwtjesmosgemeenschap op Landgoed Kolland en Oud Kolland.

Stoofnummer	LAKO1				OUKO1		
Inventarisatiejaar	**2003**	**2007**	**2011**	**2015**	**2008**	**2015**	
Kensoorten							
Groot touwtjesmos					1	1	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	z	z	z	z	o	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	a	a	o	o	o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	o	o	o	o			*Neckera complanata*
Spits boogsterrenmos					z	z	*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	z	z	z	z	o	z	*Plagiothecium nemorale*
Begeleiders							
Penseeldikkopmos	z	z	z				*Brachythecium populeum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	o	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	o	o	z	z			*Brachythecium salebrosum*
Gedraaid knikmos					o	a	*Bryum capillare*
Geplooid snavelmos	z	z			o	o	*Eurhynchium striatum*
Gedrongen kantmos	z	z					*Lophocolea heterophylla*
Gesnaveld klauwtjesmos			z	o	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Fijn laddermos	a	a	a	o	o	a	*Kindbergia praelonga*
Gewoon sterrenmos					o	z	*Mnium hornum*
Struikmos	z	z	z	z	o	z	*Thamnobryum alopecurum*
Aantal	**11**	**11**	**10**	**9**	**12**	**12**	



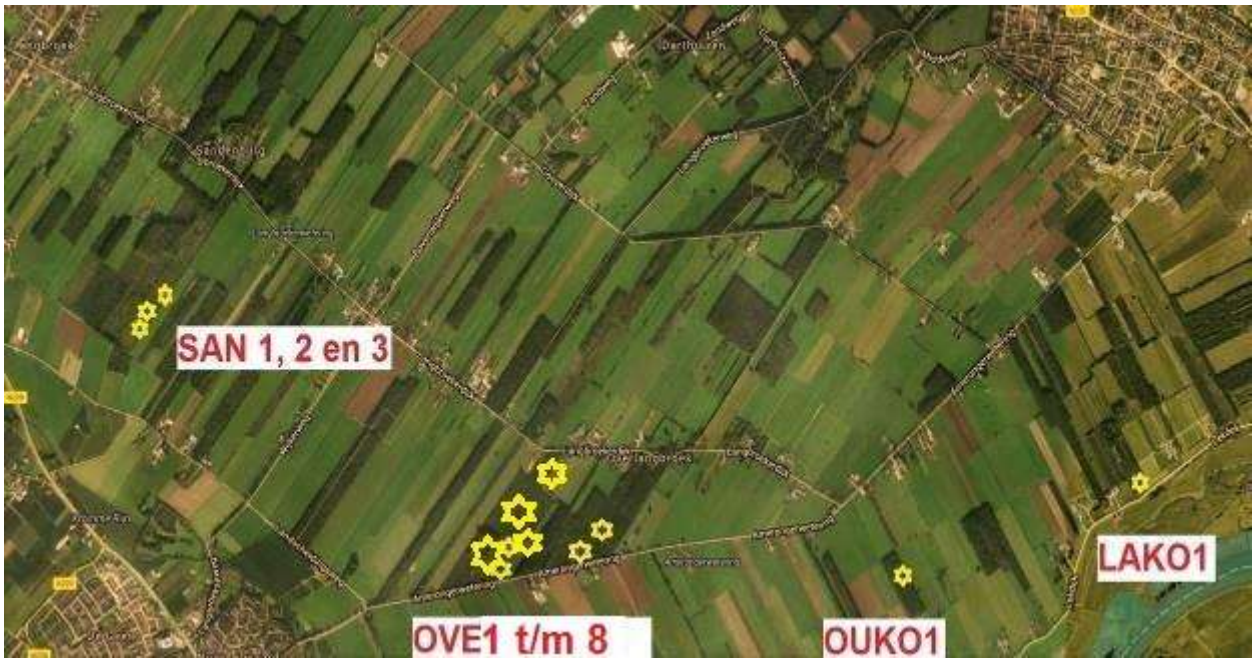
Afbeelding 4.
De populatie van Glad kringmos op de laag en breed uitgestoelde stoof LAKO1, een typische 'Kollander', is al jaren stabiel.

In totaal zijn in 2015 28 soorten waargenomen (tabel 7). Spits boogsterrenmos en Boomsnavelmos werden voor het eerst gezien. Beide soorten worden frequent sporulerende aangetroffen en hebben geen problemen met de verbreiding. Het is daarom waarschijnlijk dat ze tijdens eerdere inventarisaties onopgemerkt zijn gebleven. Landgoed Kolland herbergt met Overlangbroek en Raaphof de enige vitale populaties van Ruig leermos in Nederland. Nog steeds komen hier metersgrote exemplaren voor, ondanks de overwoekering van de groeiplaats met bramen en ruigtekruiden.
Het gemengde elzen- en essenhakhoutperceel met stoof LAKO1 onderlangs de Lekdijk staat onder invloed van kwel. De vanouds bekende populaties van Glad kringmos en drie andere kensoorten van de Touwtjesmosgemeenschap wisten zich op LAKO1 te handhaven (tabel 8; afbeelding 4). Penseeldikkopmos werd niet teruggevonden.

Conclusie Landgoed Kolland
Van de harde kern van de Touwtjesmosgemeenschap ontbreekt op Landgoed Kolland alleen Gewoon pelsmos (in 1988 voor het laatst vastgesteld). Het soortenaantal ligt met 28 iets boven het niveau van 2011.

3.4 Oud Kolland

Oud Kolland maakt evenals het al eerder aangewezen Landgoed Kolland deel uit van het Natura-2000 gebied rond Overlangbroek. Het omvat twee bospercelen omgeven door weilanden ten zuidoosten van de dorpskern Overlangbroek (kaart 2). Het meest westelijk gelegen perceel bestaat uit twee vakken essenhakhout gescheiden door een centrale sloot. De grillig gevormde, tot wel twee meter hoge stoven zijn ongetwijfeld al eeuwen oud. Langs greppels en sloten is veel Zwarte els aangeplant. Dichte struwelen met Sleedoorn onderdrukken de stoven, met name in de noordelijke helft van het westelijke perceel. De bodem is grotendeels bedekt met concurrentiekrachtige bladmossen zoals Geplooid snavelmos, Struikmos en lokaal Haarspitsmos.
Ondanks de geringe omvang van het hakhout doet de epifytenflora qua soortenrijkdom nauwelijks onder voor die van het veel grotere Landgoed Kolland (tabel 7; Wondergem 2009). Van de kritische vertegenwoordigers is uitsluitend Groot touwtjesmos aanwezig. Het groeit in gezelschap van Spits boogsterrenmos op stoof OUKO1 die in 2015 aan het monitoringprogramma is toegevoegd (tabel 8).
In het in ernstige mate verbraamde oostelijke perceel ontbreken oude essenstoven en komt de Touwtjesmosgemeenschap niet voor.



Kaart 2: Essenhakhoutpercelen met monitoringstoven rond Overlangbroek.

Conclusie Oud Kolland
De Touwtjesmosgemeenschap is op Oud Kolland met vijf kensoorten maar matig vertegenwoordigd. Het mooiste voorbeeld, met Groot touwtjesmos en Spits boogsterrenmos, is aanwezig op stoof OUKO1. Het soortenaantal ligt met 26 vrijwel gelijk aan dat van de meeste andere essenhakhoutcomplexen.

3.5 Overlangbroek

Staatsbosbeheer bezit met het Natura 2000-gebied Overlangbroek het meest uitgebreide essenhakhoutcomplex van Nederland. Het gaat om tientallen hectare in verschillende stadia, van kaprijp tot recent afgezet, deels met zeer oude, meer dan een meter hoge stoven (kaart 3). Ondanks, of dankzij (?), het actieve beheer in het verleden zijn de meeste hakhoutpercelen veranderd in ondoordringbaar sleedoornstruweel of in een ruigte met braam en brandnetels die tot meer dan twee meter hoogte reiken. Veel stoven zijn ernstig verzwakt door bladziekte en/of door hout afbrekende schimmels. Zowel Gewoon elfenbankje als Honingzwam hadden opvallend massaal vruchtlichamen gevormd in oktober 2015 (afbeelding 5).



Afbeelding 5.
Door Honingzwam en houtafbrekende schimmels aangetaste stoof in ernstig verruigd hakhout perceel (Overlangbroek vak 4)

Tabel 9: Frequentie van epifyten op essenstoven in Overlangbroek.

Jaartal inventarisatie	2003	2007	2011	2015	
Kensoorten					
Groot touwtjesmos	2	2	3	12	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	a	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	a	a	a	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	1	1	1	1	*Neckera complanata*
Spits boogsterrenmos	a	a	a	o	*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	a	a	o	o	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos				1	*Porella platyphylla*
Ruig leermos	6	4	4	9	*Peltigera praetextata*
Begeleiders					
Gewoon pluisdraadmos	a	a	o	o	*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos	a	a	a	o	*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos	o	o	a	z	*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	a	a	a	o	*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos	a	a	a	z	*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos	a	a	a	a	*Bryum capillare*
Haarspitsmos				z	*Cirriphyllum piliferum*
Gewoon gaffeltandmos	z	z		z	*Dicranum scoparium*
Geplooid snavelmos	a	a	a	a	*Eurhynchium striatum*
Gewoon zijdemos	a	a	o	o	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Knikkend palmpjesmos	z	z			*Isothecium myosuroides*
Fijn laddermos	a	a	a	a	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos	o	o	o	o	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	a	a	a	z	*Lophocolea heterophylla*
Bleek boomvorkje	o	o	o	z	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	a	a	a	a	*Mnium hornum*
Kleisnavelmos				z	*Oxyrrhynchium hians*
Gerimpeld boogsterrenmos	z	z	a	a	*Plagiomnium undulatum*
Glanzend platmos			z	z	*Plagiothecium denticulatum*
Dwergplatmos				z	*Plagiothecium latebricola*
Fraai haarmos				z	*Polytrichum formosum*
Gewoon schijfjesmos	z	z	z		*Radula complanata*
Boomsnavelmos				z	*Rhynchostegium confertum*
Struikmos	a	a	a	a	*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	a	a	a	a	*Thuidium tamariscinum*
Staafjesiepenmos				z	*Zygodon conoideus*
Echt iepenmos				z	*Zygodon viridissimus*
Aantal	**28**	**28**	**27**	**34**	

Van de geïnventariseerde gebieden telt Overlangbroek de meeste soorten. Behalve alle 8 kensoorten zijn 26 begeleiders aanwezig (tabel 9). Oorspronkelijk waren van Overlangbroek slechts twee stoven met Groot touwtjesmos in het monitoringsprogramma opgenomen (OVE1 en OVE2). Dit aantal doet geen recht aan de bryodiversiteit op het landgoed. Om de eventuele ontwikkelingen van de kensoorten beter in beeld te brengen is het monitoringprogramma met 6 stoven uitgebreid.

Spatelmos en Groot platmos groeien op meer dan een kwart van de stoven. Minder talrijk maar zeker niet schaars zijn Recht palmpjesmos en Spits boogsterrenmos, deze regelmatig met sporenkapsels. Met minstens 12, vaak zeer omvangrijke, populaties doet Groot touwtjesmos het nog steeds uitstekend. Het touwtjesmos bekleedt vooral de beschutte oostelijk geëxponeerde flanken van oude 'Hindersteyners', zoals onder meer het geval is bij OVE1 en OVE2 in het meest oostelijke hakhoutperceel (vak 4). Een tweede concentratie van de kensoort bevindt zich ten westen van de zandweg langs vak 3. Vanaf stoof OVE3 is Groot touwtjesmos overgesprongen naar de stoof ernaast. Een megapopulaties van Groot touwtjesmos bedekt OVE6.
Vreemd genoeg blijven Gewoon pelsmos en Glad kringmos van oudsher sterk achter op Overlangbroek. Beide zijn bekend van slechts één stoof. Gewoon pelsmos was in 2000 voor het laatst vastgesteld. Deze soort is sindsdien ongetwijfeld aan de aandacht ontsnapt want in 2015 werd een flinke populatie gevonden op een oude stoof aan de rand van een sleedoornstruweel (OVE5). Ook Glad kringmos is in 2015 herontdekt. De vermoedelijk enige groeiplaats beslaat ruim een vierkante meter op stoof OVE8 in het ernstig verbraamde noordwestelijke perceel. De planten hadden volop broedtakjes gevormd, maar kolonisatie van stoven in de buurt blijft vooralsnog uit.
Overlangbroek huisvest op één na de grootste concentratie van Ruig leermos in Nederland. Ter weerszijden van een greppel bevindt zich in vak 4 een zeer oude groeiplaats van dit opvallend grote korstmos. Ook de populatie in vak 3 handhaaft zich vooralsnog prima. Ruig leermos plant zich in de regel vegetatief voort middels broedlichamen (isidiën; OVE4) en zelden met sporen (ook in het buitenland zijn de typische zadelvormige apotheciën schaars). Op een omvangrijke stoof (OVE7) is Ruig leermos fertiel, een in Nederland uniek verschijnsel (afbeelding 6).



Afbeelding 6.
In Nederland vormt Ruig leermos alleen op OVE7 in Overlangbroek roodbruine zadelvormige sporendragers aan de rand van de lobben (apotheciën). Elders zijn alleen de grijsbruine broedlichamen (isidiën) aanwezig waar de soort gemakkelijk aan is te herkennen.

Tabel 10a: Verloop binnen de Touwtjesmosgemeenschap in Overlangbroek.

Stoofnummer	OVE1				OVE2				
Inventarisatiejaar	2003	2007	2011	2015	2003	2007	2011	2015	
Kensoorten									
Groot touwtjesmos	z	z	o	o	z	z	o	o	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	a	a	a	a	a	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos			z	o	z	z	z		*Isothecium*
Groot platmos	z	z		z	o	o	z	o	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos									*Porella platyphylla*
Begeleiders									
Gewoon					o	o	z		*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos	z	z	z	o			z	z	*Brachythecium*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	a	a	a	a	*Brachythecium*
Fluweelmos	z	z	z					z	*Brachythecium*
Gedraaid knikmos	z	z	z	o			z	o	*Bryum capillare*
Gesnaveld	a	a	a	a	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Knikkend									*Isothecium myosuroides*
Fijn laddermos	a	a	a	a	a	a	a	a	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos	z	z			z	z		z	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	a	a	a	a	a	a	a	a	*Lophocolea heterophylla*
Bleek boomvorkje									*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	o	o	z						*Mnium hornum*
Boomsnavelmos				z					*Rhynchostegium*
Staafjesiepenmos				z					*Zygodon conoideus*
Aantal	**12**	**12**	**11**	**12**	**10**	**10**	**11**	**11**	

Tabel 10b: Aanvullende opnamen Touwtjesmosgemeenschap in Overlangbroek.

Stoofnummer	OVE3	OVE4	OVE5	OVE6	OVE7	OVE8	
Inventarisatiejaar	2015	2015	2015	2015	2015	2015	
Kensoorten							
Groot touwtjesmos	o			a			*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	o	a	o	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos							*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos						a	*Neckera complanata*
Ruig leermos		a			o		*Peltigera praetextata*
Spits boogsterrenmos				z			*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	z	z				o	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos			o				*Porella platyphylla*
Begeleiders							
Gewoon pluisdraadmos	a		z		z		*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos			z	z		z	*Brachythecium populeum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos						z	*Brachythecium salebrosum*
Geplooid snavelmos					o	z	*Eurhynchium striatum*
Gewoon zijdemos						z	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	o	a	a	o	*Hypnum cupressiforme*
Fijn laddermos	a	o	z	o	a	z	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos					z	o	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	a	a	o		a	z	*Lophocolea heterophylla*
Boomsnavelmos	z		z				*Rhynchostegium confertum*
Struikmos	o	o	o	a	a		*Thamnobryum alopecurum*
Echt iepenmos				z		z	*Zygodon viridissimus*
Aantal	**11**	**8**	**10**	**10**	**11**	**14**	

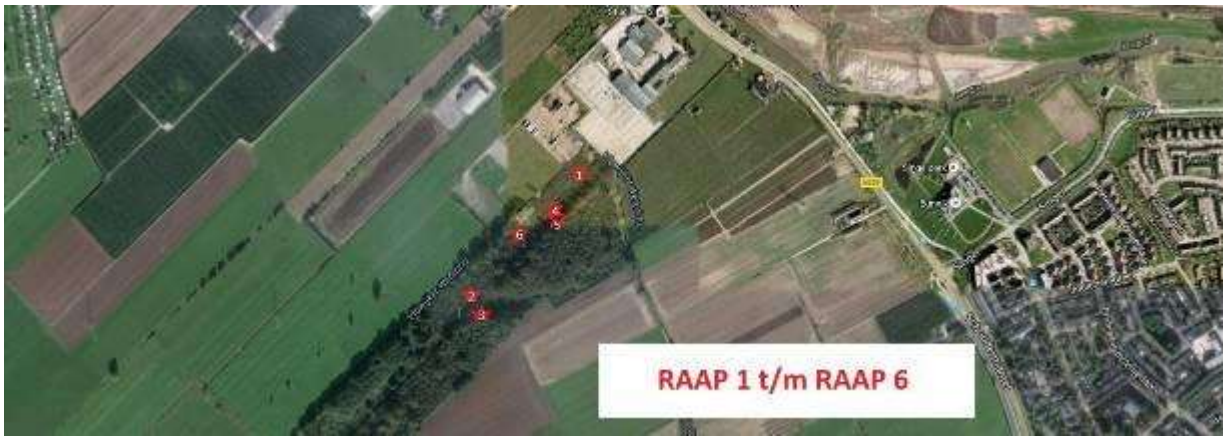


Afbeelding 7.
Overlangbroek in 2003. Vak 3 in zuidelijke richting. Duidelijk is te zien dat indertijd verruiging en struweelvorming in deze kort tevoren afgezette percelen nog geen rol van betekenis spelen. Beide percelen zijn anno 2015 met moeite begaanbaar. Sommige stoven gaan gehuld in een mantel van bramen. Deze, en ook de stoven in de dichtste sleedoornstruwelen zijn tijdens de inventarisatie genegeerd.

Conclusie Overlangbroek
Overlangbroek is het enige hakhoutcomplex waar in 2015 alle acht kensoorten van de Touwtjesmos-gemeenschap zijn aangetroffen. Met een aantal van 34 is het bovendien koploper qua soortenrijkdom. Het soortenaantal ligt beduidend hoger dan in andere jaren. De nieuwkomers Kleisnavelmos en Haarspitsmos accentueren de positieve trend van normaal gesproken terrestrische soorten. Daar staat tegenover dat de lastig te herkennen epifyt Gekromd dikkopmos lijkt te zijn teruggelopen. Het is mogelijk dat het hoge aantal vondsten in de voorgaande jaren (deels) een gevolg zijn van verwisseling met andere kleine slaapmossen zoals Fluweelmos, Penseeldikkopmos en Gewoon pluisdraadmos.
Als minpunt wordt opgemerkt dat de ontwikkeling van sleedoorn en meidoorn plaatselijk de spuigaten uitloopt (vergelijk de situatie in 2015 met die van 2003; afbeelding 7). Een wellicht ernstiger bedreiging wordt gevormd door het feit dat veel stoven door schimmelaantasting uiteen dreigen te vallen. De kwaliteit van het biotoop is nog prima, het substraat zelf is ernstig in verval waardoor de meeste populaties tot verdwijnen zijn gedoemd.

3.6 Raaphof

Raaphof telt nog vele oude Kollanders en Hindersteyners. De meeste zijn in slechte conditie als gevolg van schimmelaantasting. Plaatselijk is de ondergroei extreem ruig dankzij het opdringen van (dauw)braam, brandnetel en vooral sleedoorn.



Kaart 3: Essenhakhoutpercelen met de 5 monitoringstoven van Raaphof bij Bunnik

Tabel 11: Frequentie van epifyten op essenstoven op Raaphof.

Jaartal inventarisatie	2003	2007	2011	2015	
Kensoorten					
Groot touwtjesmos	5	5	12	12	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	o	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	a	a	a	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	1	3	2	2	*Neckera complanata*
Spits boogsterrenmos			z		*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	a	z	z	z	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos	1	1	1		*Porella platyphylla*
Ruig leermos	-	-	12	12	*Peltigera praetextata*
Begeleiders					
Gewoon pluisdraadmos	o	z	z	z	*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos	a	a	a	z	*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos	z		z		*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	a	a	z	o	*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos	o	z	z		*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos	a	z	o	o	*Bryum capillare*
Haarspitsmos				z	*Cirriphyllum piliferum*
Gewoon gaffeltandmos	z	z			*Dicranum scoparium*
Geplooid snavelmos	a		z	a	*Eurhynchium striatum*
Gewoon zijdemos	o	o	o	o	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Knikkend palmpjesmos	z		z		*Isothecium myosuroides*
Fijn laddermos	a	o	a	a	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos			z	o	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	z	z	z	z	*Lophocolea heterophylla*
Bleek boomvorkje	a	o	a	o	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	a	z	a	o	*Mnium hornum*
Gewone haarmuts				z	*Orthotrichum affine*
Grijze haarmuts				z	*Orthotrichum diaphanum*
Gerimpeld boogsterrenmos	z		z	z	*Plagiomnium undulatum*
Glanzend platmos			z	z	*Plagiothecium denticulatum*
Fraai haarmos			z		*Polytrichum formosum*
Struikmos	a	a	a	a	*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	a	a	o	a	*Thuidium tamariscinum*
Aantal	**26**	**21**	**29**	**26**	

Een flinke strook onder de hoogspanningsleiding is in 2015 opnieuw gehakt (afbeelding 8). In het begin van 2016 zijn ook in beide zuidelijke percelen (vak 1a en 1b) veel stoven afgezet.

Van de acht kensoorten die in het topjaar 20011 nog werden vastgesteld zijn Spits boogsterrenmos en Gewoon pelsmos in 2015 niet teruggevonden (tabel 11). Het is mogelijk dat Spits boogsterrenmos onopgemerkt is gebleven. Voor Gewoon pelsmos lijkt het doek wel definitief gevallen. Een intensieve speurtocht in januari 2016 rond de enige bekende locatie bleef zonder resultaat. Met veel moeite konden nog wel twee van oudsher bekende groeiplaatsen van Glad kringmos worden getraceerd; een daarvan was in 2011 gemist en is nu weer in het monitoringprogramma opgenomen (RAAP6). Ook is (naar alle waarschijnlijkheid, markering ontbrak) RAAP2 teruggevonden zodat uiteindelijk alle vijf in het verleden opgenomen stoven zijn gelokaliseerd. Van Groot touwtjesmos zijn meer dan 10 vitale populaties aangetroffen, waarvan een met sporenkapsels (net als in 2011; RAAP3, tabel 12a).
In 2015 is besloten om een tweede stoof met Ruig leermos te markeren en in het monitoringprogramma op te nemen (RAAP5; tabel 12b).



Afbeelding 8.
In 2015 is een groot deel van de stoven op Raaphof, onder meer RAAP3, opnieuw afgezet.

Tabel 12a: De Touwtjesmosgemeenschap op Raaphof (stoven met Groot touwtjesmos).

Stoofnummer RAAP	**1**				**2**				**3**				
Inventarisatiejaar (2000)	**3**	**7**	**11**	**15**	**3**	**7**	**11**	**15**	**3**	**7**	**11**	**15**	
Kensoorten													
Groot touwtjesmos	**z**	**z**		**z**	**o**	**o**		**o**	**o**	**o**	**o**	**o**	***Anomodon viticulosus***
Spatelmos	a	a		a	o	o		o	o	o	o	o	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos									o	o	z		*Isothecium alopecuroides*
Groot platmos				z					z	z	z		*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos	z	z											*Porella platyphylla*
Begeleiders													
Gewoon pluisdraadmos								z				z	*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos					o	o		o	a	a	o	o	*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos								z					*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a		a	a	a		a	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	z	z		z	z	z		o					*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos					z	z							*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos								z					*Bryum capillare*
Gewoon zijdemos	a	a		a	o	o		a					*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos					a	a		a	a	a	a	o	*Hypnum cupressiforme*
Fijn laddermos	a	a		a	o	o		o	a	a	a	o	*Kindbergia praelonga*
Bleek boomvorkje	z	z		z									*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	o	o		o		o							*Mnium hornum*
Gewone haarmuts				z									*Orthotrichum affine*
Struikmos	o	o		o	z	z		a	z	z	z	o	*Thamnobryum alopecurum*
Aantal:	10	10	-	12	10	11	-	12	9	9	9	8	

Tabel 12b: De Touwtjesmosgemeenschap op Raaphof.

Stoofnummer RAAP	**4**		**5**		**6**				
Inventarisatiejaar (2000)	**11**	**15**	**11**	**15**	**3**	**7**	**11**	**15**	
Kensoorten									
Spatelmos	o	o	o	o	o	o	o	z	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos								o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos					**z**	**z**	**z**	**o**	***Neckera complanata***
Ruig leermos	**a**	**o**	**o**	**o**					***Peltigera praetextata***
Groot platmos		z			z	z	z		*Plagiothecium nemorale*
Begeleiders									
Gewoon dikkopmos	a	o	a	a	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos		z			z	z	z		*Brachythecium salebrosum*
Gedraaid knikmos		z							*Bryum capillare*
Gewoon zijdemos								z	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Fijn laddermos	o	a	o	o	a	a	a	o	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos		o							*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos							z		*Lophocolea heterophylla*
Gewoon sterrenmos					o	o	z		*Mnium hornum*
Struikmos	z	a	z	z			o	o	*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	z	z	z	o	z	z	z		*Thuidium tamariscinum*
Aantal:	7	11	7	7	9	9	11	8	



Afbeelding 9.
Voor veel stoven op Raaphof is het einde nabij.

Conclusie Raaphof
Raaphof is zwaar getroffen door verruiging en schimmelinfecties. Van de in 2011 nog complete set kensoorten van de Touwtjesmosgemeenschap ontbraken in 2015 Gewoon pelsmos en Spits boogsterrenmos. De andere kenmerkende bladmossen bleven wel op hetzelfde niveau. Op één stoof vormt Groot touwtjesmos sporenkapsels en functioneert dus als bronpopulatie; een van de weinige in Nederland. De populatie van Ruig leermos, de grootste in Nederland, vertoont tekenen van verval. Stoof RAAP5, waar de soort van oudsher veel voorkomt, is uiteengevallen. Dit lot lijkt ook veel andere stoven in het gebied beschoren (afbeelding 9). Als niet snel wordt ingegrepen zullen de populaties zeker wegkwijnen, is het niet door lichtgebrek, dan toch zeker omdat de stoven zelf te gronde gaan.
Met een totaal van 26 soorten is de mosflora van Raaphof iets achteruitgegaan.

3.7 Sandenburg

Een belangrijk deel van het essenhakhout op Sandenburg is in de twintigste eeuw doorplant met populier. In 2005 zijn de populieren geveld maar veel essenstoven zijn door lichtgebrek te gronde gegaan. De rest heeft sterk aan vitaliteit ingeboet als gevolg van schimmelaantasting en verruiging met brandnetel, braam en rietgras (afbeelding 10 en 11). Enkele clusters van Hindersteiners langs de oostgrens van het landgoed zijn nog relatief vitaal. Hier bevinden zich SAN1 en SAN2.

Tabel 13: Frequentie van epifyten op essenstoven op Sandenburg.

Jaartal inventarisatie	2003	2007	2011	2015	
Groot touwtjesmos	1	1	3	3	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	a	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	a	o	o	o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	3	3	4	4	*Neckera complanata*
Spits boogsterrenmos	z		z	z	*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	a	o	z	o	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos	3	2	2	2	*Porella platyphylla*
Begeleiders					
Gewoon pluisdraadmos	a		a	a	*Amblystegium serpens*
Penseeldikkopmos	a		o	z	*Brachythecium populeum*
Gekromd dikkopmos	z		z	z	*Brachythecium reflexum*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	a	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos	z		z	z	*Brachythecium salebrosum*
Fluweelmos	o	o	z		*Brachythecium velutinum*
Gedraaid knikmos	o		o	a	*Bryum capillare*
Gewoon gaffeltandmos	z				*Dicranum scoparium*
Geplooid snavelmos	a		a	o	*Eurhynchium striatum*
Helmroestmos				z	*Frullania dilatata*
Gewoon zijdemos	z		z	z	*Homalothecium sericeum*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Knikkend palmpjesmos	o				*Isothecium myosuroides*
Fijn laddermos	a	a	a	a	*Kindbergia praelonga*
Uiterwaardmos			z		*Leskea polycarpa*
Gewoon kantmos	a	z	z	z	*Lophocolea bidentata*
Gedrongen kantmos	o				*Lophocolea heterophylla*
Bleek boomvorkje	a	o	a	o	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos	a	z	z	z	*Mnium hornum*
Gewone haarmuts				z	*Orthotrichum affine*
Grijze haarmuts				z	*Orthotrichum diaphanum*
Gerimpeld boogsterrenmos				z	*Plagiomnium undulatum*
Glanzend platmos	z				*Plagiothecium denticulatum*
Fraai haarmos	o	z			*Polytrichum formosum*
Gewoon schijfjesmos			z	z	*Radula complanata*
Boomsnavelmos				z	*Rhynchostegium confertum*
Struikmos	a		a	a	*Thamnobryum alopecurum*
Gewoon thujamos	a		o	z	*Thuidium tamariscinum*
Aantal	**28**	**14**	**25**	**28**	



Afbeelding 10.
Vergrassing is typisch voor het voormalig met populier doorplante essenhakhoutperceel van Sandenburg. SAN1 en topstoof SAN2, met populaties van Groot touwtjesmos, Glad kringmos én Gewoon pelsmos, maken deel uit van het groepje Hindersteyners links aan de horizon.

Het aantal soorten is de laatste jaren geleidelijk toegenomen. Voor zuurminnaars zoals Gewoon gaffeltandmos en Fraai haarmos is het doek gevallen. Daar staat een stijging tegenover van stikstofminnende epifyten: Boomsnavelmos, Helmroestmos en beide haarmutsen. Monitoringstoof SAN1 bleef constant. Op topstoof SAN2 en op SAN3 lijken Gewoon pelsmos en Glad kringmos uit te breiden.

Tabel 14: Verloop binnen de Touwtjesmosgemeenschap op Sandenburg.

Stoofnummer	**SAN1**				**SAN2**				**SAN3**				
Inventarisatiejaar (2000)	**3**	**7**	**11**	**15**	**3**	**7**	**11**	**15**	**3**	**7**	**11**	**15**	
Kensoorten													
Groot touwtjesmos	z	z	z	z			z	o					*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	o	o	o	o	a	a	o	z	a	a	a	z	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	o	o	o	o	o	o		o				o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos					o	o	o	o	o		z	o	*Neckera complanata*
Groot platmos	o	o			o	o		z	o	o		z	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos					z	z	z	o	z	z	z	o	*Porella platyphylla*
Begeleiders													
Gewoon pluisdraadmos												z	*Amblystegium serpens*
Gewoon dikkopmos	a	a	a	o	a	a	a	z	a	a	a	z	*Brachythecium rutabulum*
Glad dikkopmos													*Brachythecium salebrosum*
Gedraaid knikmos							z	z				z	*Bryum capillare*
Gesnaveld klauwtjesmos	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*Hypnum cupressiforme*
Fijn laddermos			a	o	a	a		z			z	z	*Kindbergia praelonga*
Gewoon kantmos									z	z	z		*Lophocolea bidentata*
Bleek boomvorkje					o	o	o	o				o	*Metzgeria furcata*
Gewoon sterrenmos					z	z			z	z	z		*Mnium hornum*
Fraai haarmos									z	z			*Polytrichum formosum*
Struikmos				o			o	z					*Thamnobryum alopecurum*
Aantal:	**6**	**6**	**6**	**7**	**10**	**11**	**9**	**12**	**10**	**9**	**9**	**11**	



Afbeelding 11.
Vergrassing is typisch voor het voormalig met populier doorplante essenhakhoutperceel van Sandenburg. Stoof SAN3, met populaties van Groot touwtjesmos en Gewoon pelsmos, is grotendeels aan het gezicht onttrokken. Duidelijk is aan de vele ontschorste en geknakte staken het verwoestend effect van schimmelaantasting te zien.

Conclusie Sandenburg
Ondanks het wegvallen van zuurminnaars is het soortenaantal gestegen. De stijging van het aantal kensoorten is te danken aan het intensieve speurwerk (met dank aan Bert Geerdes). Van een reële toename is waarschijnlijk geen sprake. Sterke nog. De toekomst ziet er voor de Touwtjesmosgemeenschap op Sandenburg niet best uit. Inboeten is hard nodig, maar heeft weinig kans van slagen vanwege de hoge wilddruk (reeën vinden ideale schuilplaatsen onder 'holle braam'). Het is ook te verwachten dat jong plantmateriaal snel bezwijkt in de concurrentiestrijd met ruigtekruiden. Met groot plantmateriaal is dit probleem in principe te verhelpen, maar dit slaat minder goed aan bij hoge leeftijd.

4. Conclusies essenhakhout Provincie Utrecht

Binnen de in 2015 geïnventariseerde essenhakhoutpercelen zijn in de afgelopen vier jaar spectaculaire veranderingen opgetreden. De Touwtjesmosgemeenschap wordt ernstig in haar voortbestaan bedreigd, niet zozeer omdat de soorten achteruitgaan, maar omdat het biotoop zelf zienderogen achteruitgaat. Stronken rotten weg en daarmee lijkt ook het lot van de Touwtjesmosgemeenschap bezegeld.

Schimmelaantasting en verruiging
Opvallend is het op grote schaal verwilderen van percelen als (indirect) gevolg van schimmelaantasting. Vooral de plotseling opgedoken schimmel *Chalara fraxinea*, veroorzaker van de beruchte 'Essentaksterfte', woekert onbedreigd voort. Het massaal afsterven van staken is in alle terreinen geconstateerd.
Op het eerste gezicht lijkt de Touwtjesmosgemeenschap baat te hebben bij de milieuveranderingen die optreden zodra schimmelinfecties de kop op steken. Het kronendak wordt ijler en laat meer licht toe op de mosplanten. Ook ruigtekruiden en stekelstruiken profiteren echter, zowel van de toetreding van extra licht als van voedingsstoffen die vrijkomen bij mineralisatie. Sommige stoven gaan vrijwel volledig schuil onder Kleefkruid, bramen en brandnetels. Onder dit beschermende dek van vaatplanten ontstaat een microklimaat met een voor epifyten gunstige hoge luchtvochtigheid.

Beschutting en verrotting
In de beschutting kan de Touwtjesmosgemeenschap het in eerste instantie goed uithouden. De situatie verandert zodra de stoven permanent in de schaduw komen te staan. Dit is het geval op plaatsen waar Sleedoorn, soms in combinatie met Eenstijlige meidoorn en bramen, dichte struwelen vormt. Onder een gesloten kronendak zijn stoven extra kwetsbaar voor houtafbrekende schimmels zoals de Honingzwam. De Touwtjesmosgemeenschap kwijnt weg door lichtgebrek en verliest letterlijk steeds meer houvast in de loop van het rottingsproces.

Soortenaantallen
In totaal zijn sinds de start van het monitoringsproject in 2003 op essenstoven 46 mossen aangetroffen, 6 levermossen en 40 bladmossen (bijlage 3). In de loop der jaren is het gemiddelde gestegen van 23,9 naar 27,4 (tabel 15).

Tabel 15: Aantal mossen op essenstoven in de periode van 1988 t/m 2015 per gebied.

Jaartal	1988	2003	2007	2011	2015	ñ/gebied
Hardenbroek	25	25	25	23	23	24.2
Hinderstein	29	26	19	26	27	25.4
Landgoed Kolland	32	28	28	26	28	28.4
Oud Kolland			26	28	26	26.7
Overlangbroek	25	28	28	27	34	28.4
Raaphof	23	26	21	29	26	25.4
Sandenburg	33	28	14	25	28	25.6
ñ/jaar	**23.9**	**23.0**	**23.0**	**26.3**	**27.4**	

Uit de resultaten van de in 2015 uitgevoerde vierde monitoringronde valt af te leiden dat er qua soortenaantal ten opzichte van voorgaande inventarisaties nauwelijks iets is gewijzigd. Het gemiddelde aantal stoofbewonende soorten op de geïnventariseerde percelen (ñ) is het laagst

in Hardenbroek. Koploper met gemiddeld ruim 28 soorten zijn de landgoederen Kolland en Overlangbroek (tabel 15). Overlangbroek telde in 2015 ook in absolute zin de meeste soorten: 34, een record!

Soortensamenstelling
In alle geïnventariseerde terreinen komen nog floristisch karakteristieke begroeiingen voor van de Touwtjesmosgemeenschap. De kensoorten lopen iets terug op Raaphof, maar lijken in de andere terreinen constant. Alleen Overlangbroek scoort het maximale aantal van acht kensoorten (tabel 16). Hindersteyn, Landgoed Kolland en Sandenburg volgen met 7. Vier jaar geleden scoorde alleen Raaphof maximaal en deden Overlangbroek en Sandenburg met ieder 7 kensoorten het ook goed. Met Oud Kolland zit Raaphof nu onder het gemiddelde. In Nederland huisvesten alleen Raaphof, Landgoed Kolland en Overlangbroek vitale populaties van Ruig leermos, de meest zeldzame kensoort van de Touwtjesmosgemeenschap.

Tabel 16: Aantal/frequentie kensoorten van de Touwtjesmosgemeenschap in 2011 en 2015 per gebied.

	HAR	HIN	LAKO	OUKO	OVE	RAAP	SAN	
Groot touwtjesmos	12	9	4	1	10	12	3	*Anomodon viticulosus*
Spatelmos	a	a	a	a	a	a	a	*Homalia trichomanoides*
Recht palmpjesmos	o	o	a	a	a	o	o	*Isothecium alopecuroides*
Glad kringmos	6	4	1		1	2	4	*Neckera complanata*
Ruig leermos			6		9	8		*Peltigera praetextata*
Spits boogsterrenmos	o	o	z	o	a		z	*Plagiomnium cuspidatum*
Groot platmos	o	o	o	a	o	z	o	*Plagiothecium nemorale*
Gewoon pelsmos		3			1		2	*Porella platyphylla*
Aantal 2015	**6**	**7**	**7**	**5**	**8**	**6**	**7**	
Aantal 2011	6	6	6	5	7	8	7	

Korstmossen spelen een marginale rol in de Touwtjesmosgemeenschap. Met uitzondering van Ruig leermos gaat het in alle gevallen om in Nederland algemene epifyten zonder speciale binding met het hakhoutmilieu. Het was dan ook een grote verrassing dat op een oude stoof in Overlangbroek onder de begeleiders een korstmos werd gevonden dat nooit eerder in Nederland is waargenomen. Het betreft *Biatoridium monasteriense*, een in heel Europa zeldzame oud bos indicator (Van Dort & Aptroot 2015).

Betrouwbaarheid
De conclusies zijn met enig voorbehoud getrokken. De ervaring leert dat veranderingen in zowel soortenaantallen als soortensamenstelling sterk samenhangen met de omstandigheden tijdens de inventarisaties. Kleine soorten zoals Gekromd dikkopmos worden onder droge omstandigheden nogal eens gemist of voor een andere soort aangezien. Wat de doorgaans gemakkelijk herkenbare kensoorten van de Touwtjesmosgemeenschap aangaat speelt vooral de sterk toegenomen onoverzichtelijkheid, om in sommige gevallen niet te zeggen *ontoegankelijkheid*, van verwilderde percelen een rol. Er gaat veel tijd verloren met het opsporen van zowel soorten als geselecteerde stoven. De GPS werkt in bossen onnauwkeurig. Bijgevolg zijn ook in 2015 niet alle monitorstoven met zekerheid teruggevonden. Gezien de intensiteit van de inventarisaties (met uitzondering van Hardenbroek zijn alle terreinen meerdere keren bezocht) zal over het algemeen de vergelijkbaarheid voor zowel de monitorstoven als voor de percelen als geheel voldoende zijn.

Toekomstbeeld
Ondanks de meevallende trends in het verloop van de kensoorten is de toekomst voor de Touwtjesmosgemeenschap niet rooskleurig. Het aantal bronpopulaties is beperkt en de kensoorten plegen zich in Nederland vrijwel uitsluitend vegetatief voort te planten met relatief zware broedlichamen en stengelfragmenten die niet veel kans hebben om grote afstanden te overbruggen. Wat verbreiding betreft pakt de ijle stand van de stoven in verwaarloosde hakhoutcomplexen dus nadelig uit. Hier en daar zijn wel nieuwe vestigingen geconstateerd, maar te gering in aantal om het verlies aan populaties op weggekwijnde essenstoven te compenseren. De Touwtjesmosgemeenschap kan ook andere substraten benutten, bijvoorbeeld

wilgenvoeten in grienden of beschutte muren van kalkhoudend gesteente (bunkers). In de regel laat de (her)kolonisatie van alternatieve groeiplaatsen echter lang op zich wachten.

Beheer
Wat het essenhakhout aangaat kunnen de beheerders weinig anders doen dan met lede ogen aanzien hoe een uniek cultuurhistorisch landschapselement verloren gaat omdat een vooralsnog niet te bestrijden schimmelziekte de essen te gronde richt. Wel lijkt het terugdringen van sleedoornstruweel een probaat middel om althans het leven van de permanent beschaduwde stoven te rekken en daarmee wellicht ook de soorten van de Touwtjesmosgemeenschap overlevingskansen te bieden.

5. Samenvatting

In het kader van de vierjaarlijkse monitoring is in 2015 op zeven locaties in het Kromme Rijngebied onderzoek gedaan naar de Touwtjesmosgemeenschap op oude essenstoven in hakhoutpercelen op Sandenburg, Hindersteyn, Raaphof, Landgoed Kolland, Oud Kolland, Overlangbroek en Hardenbroek. Aanvullend op de vlakdekkende inventarisatie is de begroeiing op van tevoren geselecteerde stoven voor de vierde achtereenvolgende maal geïnventariseerd. Op basis van de in 2015 verzamelde gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Het gemiddeld aantal epifyten op essenstoven is vrijwel gelijk gebleven.
2. Vrijwel alle populaties van kensoorten van de Touwtjesmosgemeenschap zijn nog aanwezig op de van oudsher bekende vindplaatsen.
3. Het aantal vindplaatsen van Oranje Lijst-soorten in de provincie Utrecht is constant.
4. Zuurminnende soorten gaan achteruit.
5. Zowel de kwantiteit als de kwantiteit van de groeiplaatsen staat zwaar onder druk als gevolg van schimmelaantasting in combinatie met verruiging.
6. Essentaksterfte faciliteert houtafbrekende schimmels en staat daarmee aan de basis van het wegkwijnen van de Touwtjesmosgemeenschap.
7. In dichte sleedoornstruwelen kwijnen de essenstoven versneld weg.

Literatuur

Aptroot, A., K. van Dort & L. Sparrius. 2006. Aandachtssoorten van mossen en korstmossen in de Provincie Utrecht. BLWG-rapport 2006.02.

Aptroot, A., C.M. van Herk & L.B. Sparrius. 2012. Basisrapport voor de Rode Lijst Korstmossen 2011. Buxbaumiella 92: 1-117. BLWG Rapport 12. Bryologische en Lichenologische Werkgroep, Oude-Tonge.

Dort, K.W. van. 2011. Mossen in essenhakhout in het Kromme Rijngebied. Monitoringronde 2011. Forestfun Wageningen/Provincie Utrecht. Afdeling Groen.

Dort, K.W. van, M.A.P. Horsthuis & M. Schrijvers-Gonlag. 2013. Overlangbroek en Kolland. In: K.W. van Dort, R. Haveman, J.A.M. Janssen & N.M. van Rooijen (red.). Excursieverslagen 2010: 43-46. Plantensociologische Kring Nederland.

Dort, K.W. van & M.A.P. Horsthuis. 2014. Vegetatiekartering Landgoed Kolland. Coöperatie Bosgroep Midden Nederland u.a. & Forestfun Wageningen.

Dort, K. van & A. Aptroot. 2015. *Biatoridium monasteriense* Lahm ex Körb. nieuw voor Nederland. Buxbaumiella 105. Bryologische en Lichenologische Werkgroep.

Geerdes, A, H.J.V. van den Bijtel & Th.H. de Jong. 2001. Essenhakhout in het Kromme Rijngebied, actieplan voor behoud van een uniek bostype. Stuurgroep Kromme Rijngebied.

Greven, H. C. 1992. Changes in the Dutch Bryophyte Flora and Air Pollution. Dissertationes Botanicae. J. Cramer, Berlin-Stuttgart.

Greven, H.C. 1998. Voorstel voor de Oranje Lijst van Mossen van het Essenhakhout. Achtergronddocument Soortenbeleid – Onderdeel Flora – Provincie Utrecht. Opgenomen in RER-bericht nr. 38, Provincie Utrecht, 2000.

Greven, H.C. 2007. Ontwikkeling van de bryoflora op stoven in het essenhakhout van het Kromme Rijngebied over de jaren 1974, 1988, 2003 en 2007.

Schaminée, J.H.J. & J.A.M. Janssen. 2009. Europese Natuur in Nederland. Laag Nederland. Natura 2000-gebieden. KNNV Uitgeverij.

Siebel, H., R-J. Bijlsma & L. Sparrius. 2013. Basisrapport voor de Rode Lijst Mossen 2012. BLWG-rapport 14.

Wondergem, H. 2009. Oud Kolland in beeld. Buxbaumiella 83: 23-30.

Bijlage 1a: K*ensoorten van de Touwtjesmosgemeenschap: Groot touwtjesmos en Spatelmos.*





Bijlage 1b: Ke*nsoorten van de Touwtjesmosgemeenschap.*
Van linksboven naar rechtsonder: Recht palmpjesmos, Glad kringmos, Ruig leermos, Spits boogsterrenmos, Gewoon pelsmos en Groot platmos.








Bijlage 2. GPS-coördinaten monitorstoven

Stoofnummer	**HAR1**	**HAR2**	**HAR3**
X-coördinaat	147.589	147.570	147.528
Y-coördinaat	446.888	446.394	446.912

Stoofnummer	**HIN1**	**HIN2**	**HIN3**	**HIN4**
X-coördinaat	149.013	148.460	149.479	149.443
Y-coördinaat	446.472	446.405	447.222	447.154

Stoofnummer	**LAKO1**	**OUKO1**
X-coördinaat	157.861	156.337
Y-coördinaat	444.652	444.176

Stoofnummer	**OVE1**	**OVE2**	**OVE3**	**OVE4**	**OVE5**	**OVE6**	**OVE7**	**OVE8**
X-coördinaat	154.174	154.174	153.746	153.753	153.700	153.680	153.726	154.049
Y-coördinaat	444.246	444.249	444.220	444.225	444.185	444.191	444.206	444.614

Stoofnummer	**RAAP1**	**RAAP2**	**RAAP3**	**RAAP4**	**RAAP5**	**RAAP6**
X-coördinaat	143.219	143.031	143.027	143.202	143.210	143.204
Y-coördinaat	451.933	451.742	451.724	451.882	451.881	451.880

Stoofnummer	**SAN1**	**SAN2**	**SAN3**
X-coördinaat	151.515	151.492	151.713
Y-coördinaat	445.472	445.448	445.774

Bijlage 3. Mossen op essenstoven in het Kromme Rijngebied.

		Zeld NL
Kensoorten Touwtjesmosgemeenschap		
Groot touwtjesmos	*Anomodon viticulosus*	zz
Spatelmos	*Homalia trichomanoides*	z
Recht palmpjesmos	*Isothecium alopecuroides*	z
Glad kringmos	*Neckera complanata*	z
Ruig leermos	*Peltigera praetextata*	zzz
Spits boogsterrenmos	*Plagiomnium cuspidatum*	z
Groot platmos	*Plagiothecium nemorale*	a
Gewoon pelsmos	*Porella platyphylla*	zz
Begeleiders		
Gewoon pluisdraadmos	*Amblystegium serpens*	a
Gewoon knopjesmos	*Aulacomium androgynum*	a
Penseeldikkopmos	*Brachythecium populeum*	z
Gekromd dikkopmos	*Brachythecium reflexum*	zz
Gewoon dikkopmos	*Brachythecium rutabulum*	a
Glad dikkopmos	*Brachythecium salebrosum*	a
Fluweelmos	*Brachythecium velutinum*	a
Gedraaid knikmos	*Bryum capillare*	a
Haarspitsmos	*Cirriphyllum piliferum*	a
Gewoon gaffeltandmos	*Dicranum scoparium*	a
Geplooid snavelmos	*Eurhynchium striatum*	a
Helmroestmos	*Frullania dilatata*	a
Gewoon zijdemos	*Homalothecium sericeum*	a
Gesnaveld klauwtjesmos	*Hypnum cupressiforme*	a
Knikkend palmpjesmos	*Isothecium myosuroides*	a
Fijn laddermos	*Kindbergia praelonga*	a
Uiterwaardmos	*Leskea polycarpa*	a
Gewoon kantmos	*Lophocolea bidentata*	a
Gedrongen kantmos	*Lophocolea heterophylla*	a
Bleek boomvorkje	*Metzgeria furcata*	a
Gewoon sterrenmos	*Mnium hornum*	a
Gewone haarmuts	*Orthotrichum affine*	a
Grijze haarmuts	*Orthotrichum diaphanum*	a
Kleisnavelmos	*Oxyrrhynchium hians*	a
Gerimpeld boogsterrenmos	*Plagiomnium undulatum*	a
Glanzend platmos	*Plagiothecium denticulatum*	a
Dwergplatmos	*Plagiothecium latebricola*	z
Fraai haarmos	*Polytrichum formosum*	a
Gerand haarmos	*Polytrichum longisetum*	a
Gewoon schijfjesmos	*Radula complanata*	a
Boomsnavelmos	*Rhynchostegium confertum*	a
Struikmos	*Thamnobryum alopecurum*	z
Gewoon thujamos	*Thuidium tamariscinum*	a
Knotskroesmos	*Ulota bruchii*	a
Staafjesiepenmos	*Zygodon conoideus*	a
Echt iepenmos	*Zygodon viridissimus*	a

Zeld NL = Zeldzaamheidscode volgens Rode Lijst Mossen 2012 (Siebel et al. 2013).

Advies sortimentskeuze voor het inboeten van door Chalara aangetaste percelen Essenhakhout in de Raaphof Provincie Utrecht.

Om het Essenhakhout en de daaraan gebonden specifieke epifytische mosgemeenschap te handhaven dient het hakhoutbeheer weer te worden opgestart. Om langdurige verruiging te voorkomen dienen openruimten of locaties waar afgestorven stoven aanwezig zijn te worden ingeboet met soorten van het Essen-Iepenbos.

De volgende soorten kan men hiervoor gebruiken:

- steeliep of fladderiep – Ulmus laevis, (neutrale schors)
- veldiep of gladde iep – Ulmus minor (reeds veel aanwezig in Overlangbroek) en/of(neutrale schors)
- Spaanse aak of veldesdoorn – Acer campestre(neutrale schors)
- gewone esdoorn – Acer pseudoplatanus (neutrale schors)
- vogelkers - Prunus padus (neutrale schors)
- zwarte els – Alnus glutinosa (zure schors)
- zomerlinde – Tilia platyphyllos (zure schors)
- zomereik – Quercus robur (zure schors)

De bast van de Zwarte els is niet geschikt voor de specifieke mosflora, maar deze soort slaat gemakkelijk aan, heeft weinig last van reeënvraat en kan daardoor snel voor de nodige schaduw zorgen (en dus verruiging tegengaan). De Fladderiep is vrij goed resistent tegen de iepenziekte, voor de veldiep geldt dit niet, maar door regelmatig hakhoutbeheer wordt aantasting voorkomen. Van iepen en esdoorns is bekend dat de bast geschikt is voor vestiging van de specifieke mosflora. Dat geldt ook voor de gewone esdoorn maar die heeft wat minder de voorkeur omdat de soort niet inheems is in Utrecht (ook niet oorspronkelijk) en bovendien een zeer krachtige groeier. (Hier kun je wat ruimer mee omgaan de soort is namelijk al wel op grote schaal aanwezig, ontwikkeling tot hakhoutstoof biedt zeker perspectief voor het touwtjesmosgezelschap.) Op diverse terreinen wordt deze soort overigens al meegehakt. Hij groeit vooral op de juist wat drogere standplaatsen. Hazelaar heeft minder de voorkeur omdat deze struik geen stoven vormt en enigszins afbreuk doet aan het (cultuurhistorische) hakhoutkarakter. Om de inboet kans van slagen te geven zal de jonge aanplant verzorgd moeten worden.
Kijk bij het bezoek ook naar de verruiging en met welke plantsoenmaat je aan de gang wilt. Het is belangrijk om zo snel mogelijk weer het bos in sluiting te krijgen. Je kunt denk ik niet de aanplant doen op de eindafstand van de kolossale stoven. Ik denk dat je een behoorlijk dicht plantverband moet aanhouden en eerst een goede stakenfase door te maken, vervolgens kun je dan de staken uitdunnen en omvang geven. Dit zal meerdere hakcycli vergen, het in sluiting komen zal de eerste doel zijn denk ik.

Art. 5.1. lid 2 sub e Staatsbosbeheer afdeling Beheer en Planning/Planning en Productie
13 januari 2015

Afspraken n.a.v. veldbezoek dd 15 jan 2015: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

- Prioriteit geven aan de baan onder de hoogspanningsleiding (afzetten, al het tak- ,stam- en tophout weg [levend, dood of reeds eerder afgezet) en inboeten. Daarnaast het ‘dode’ stuk inboeten (plantplekken zagen in de sleedoorn, sleedoorn afvoeren, inboeten)
- Indien Kemp eventueel de ‘0’ vakken om niet wil doen; dan na 15 augustus (ivm laat broedseizoen) 2 rabatten vanaf de buitenkant laten afzetten. Zware wilg en pop mag eruit. Eik en kers etc sparen.
- Met klein en licht rups materiaal werken, niet met de bosklepel m.u.v. de slootranden aan de zuidkant en noordoostkant

Z22-9290-155-A: is reeds openbaar. De vindplaats is opgenomen in het documentenoverzicht.

03. Bestek en tekening

3.1. Achtergronden

Z22-9290-156 (1)

Aanbestedingsleidraad
Meervoudig onderhandse procedure

Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020

Documentversie: Definitief
22-7-2020



Colofon

Opdrachtnaam	Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020
Opdrachtgever	Staatsbosbeheer
Versienummer	1.0
Status	Definitief
Locatie	Utrecht
Beheereenheid	Utrecht-oost
Contactpersoon	Art. 5.1. lid 2

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Doel van de aanbestedingsleidraad 4
1.2 Leeswijzer 4
2 Informatie over de opdracht 5
2.1 Aanbestedende dienst 5
2.2 Nadere omschrijving opdracht 5
2.2.1 Korte beschrijving opdracht 5
2.2.2 Motivatie gemaakte keuzes 5
2.2.3 Overeenkomst 6
2.2.4 Opdrachtomschrijving 6
3 Procedure 7
3.1 Aanbestedingsprocedure 7
3.2 Planning van de aanbesteding 7
3.3 Nadere inlichtingen 7
3.3.1 Inschrijvingsstaat 8
3.3.2 Inschrijvingsvereisten 8
4 Beoordeling en gunning 9
4.1 Algemeen 9
4.2 Beoordeling gunningscriterium 9
4.1 Mededeling gunningsbeslissing 9
4.2 Opdracht 9
5 Overige bepalingen 10
5.1 Varianten 10
5.2 Gestanddoeningstermijn 10
5.3 Klachtenregeling aanbestedingen 10
5.4 Aanbestedingsvoorschriften 10

1 Inleiding

1.1 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.

1.2 Leeswijzer

In dit document wordt allereerst de aard van de opdracht omschreven. Aan de hand van deze opdrachtinformatie kan de potentiële inschrijver zich een beeld vormen van de inhoud en de omvang van de opdracht (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 wordt de te volgen procedure tot en met de inschrijving uitgelegd en is aangegeven welke gegevens bij inschrijving moeten worden ingediend. In dit hoofdstuk zijn ook het tijdstip en de plaats van de inschrijving opgenomen. Verder is in hoofdstuk 4 vastgelegd welk gunningscriterium wordt gebruikt en hoe vervolgens de toetsing, de controle op de eisen, de beoordeling en de gunning plaatsvinden. In hoofdstuk 5 wordt vermeld wat de overige aanbestedingsvoorschriften zijn.

2 Informatie over de opdracht

2.1 Aanbestedende dienst

De gegevens van de Aanbestedende dienst zijn:

Naam organisatie:	Staatsbosbeheer
Adres:	Smallepad 5
Postcode:	3811 MG
Plaats:	Amersfoort
Website:	www.staatsbosbeheer.nl

Contactgegevens

Ter attentie van:	Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
Telefoonnummer:	
Email adres:	Art. 5.1. @staatsbosbeheer.nl
Adres:	Hilversumsestraatweg 18a
Postcode:	3744KC
Plaats:	Baarn

Website: http://www.staatsbosbeheer.nl/over-staatsbosbeheer/organisatie.

2.2 Nadere omschrijving opdracht

2.2.1 Korte beschrijving opdracht

Type werkzaamheden

In het Kromme Rijngebied bevinden zich op diverse plaatsen percelen essenhakhout.

Het essenhakhout is naast cultuurhistorische waarden ook zeer belangrijk voor mossen die specifiek op de essenstoven voorkomen. In een deel van het gebied komen zelfs zeer zeldzame mos soorten voor, waardoor het gebied hiervoor is aangewezen als Natura2000-gebied.
Het gebied is dus deels van internationaal belang in het kader van het voorkomen van deze mossen. Deze mossen kunnen blijven voortbestaan bij een wisseling van licht/schaduw, vocht/droogte in de tijd. Om deze reden is het in standhouden van het hakhoutbeheer van belang.

Door de essentaksterfte is er veel uitval in de essen, waarom er niet meer grootschalig perceelsgewijs hout afgezet wordt. De werkzaamheden omvatten nu kleinschalige ingrepen, gericht op het weghalen van dode essen waarna op die plekken nieuw plantsoen en andere soorten worden ingeplant.
Essentieel bij het afzetten van het hakhout is het niet beschadigen van de stoven en het juist afzetten van het hout. Daarnaast dat ook de bodem zo min mogelijk beroerd zodat er zo min mogelijk verruiging ontstaat.

De opdracht omvat diversen werkzaamheden in essenhakhoutpercelen, gelegen aan de Langbroekerdijk te Langbroek, Amerongerwetering en Landscheidingsweg te Wijk bij Duurstede, en nabij de Schoudermantel in Odijk. Het gaat om hakhout wat ouder is dan 12 jaar en deels zelfs ouder. Hierbij dient al het hout uit het terrein verwijderd te worden. Waarbij vrijkomende chips en hout eigendom van Staatsbosbeheer blijft en afgeleverd worden volgens de geldende criteria.

De uitvoeringsperiode van de werkzaamheden is september-december tot uiterlijk 23 december 2020

Met het inschrijven voor het werk verklaard de inschrijvende partij dat:
- te kunnen voldoen aan de eis m.b.t. de planning
- garant te staan voor de kwaliteit chips en sortimentsmaten zoals omschreven in de opdracht

2.2.2 Motivatie gemaakte keuzes

Percelen

Het werk is niet onderverdeeld in percelen.

2.2.3 Overeenkomst

Voor de genoemde diensten zal door opdrachtgever een overeenkomst worden gesloten doormiddel van een Inkooporderbevestiging. De geplande datum van de overeenkomst is z.s.m. na gunning en zal eindigen op 23-12-2020, zie 2.2.1.

2.2.3.1 Van toepassing zijnde voorwaarden

Diensten

Op de te sluiten overeenkomst zijn de 'Algemene Rijksinkoopvoorwaarden voor het verstrekken van opdrachten tot het verrichten van Diensten (ARVODI 2018)' van toepassing. Uw verkoopvoorwaarden, branchevoorwaarden en algemene voorwaarden zijn niet van toepassing en worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Acceptatie voorwaarden

Het inschrijving op deze aanbesteding houdt in dat de inschrijver onvoorwaardelijk akkoord gaat met de aanbestedingstukken en de van toepassing zijnde inkoopvoorwaarden zoals vermeld in deze leidraad en bijgevoegd als bijlage.

2.2.4 Opdrachtomschrijving

In aanvulling op de hier gegeven opdrachtbeschrijving, staan de voor deze opdracht relevante (uitvoerings-)voorwaarden beschreven in de opdrachtomschrijving met bijlagen welke is opgenomen als bijlage.

3 Procedure

3.1 Aanbestedingsprocedure

De aanbesteding betreft een meervoudig onderhandse procedure conform hoofdstuk 7 van de ARW 2016.

De volgende documenten zijn als bijlage toegevoegd bij deze aanbestedingsleidraad:

1. Opdrachtomschrijving met bijlagen;
2. Model van inschrijfstaat;

3.2 Planning van de aanbesteding

Fase	Omschrijving	Datum
Inschrijvingsfase	Uitnodiging	22 juli 2020
	Uiterste datum indienen vragen ten behoeve van nadere inlichtingen	6 augustus 2020 - 8:00u
	Nota van Inlichtingen verzenden	7 augustus 2020
	Uiterste datum en tijd ontvangst inschrijvingen	**2 september 2020 8:00u**
Gunningsfase	Beoordeling inschrijvingen	2 september 2020
	Mededeling gunningsbeslissing / definitieve gunning	2-3 september 2020

Aan de planning kunnen geen rechten worden ontleend. Staatsbosbeheer 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.

3.3 Nadere inlichtingen

Vragen over deze aanbestedingsleidraad en alle daarbij behorende documenten kunnen schriftelijk via email worden gesteld. Mondeling gestelde vragen worden niet beantwoord.

Vragen dienen helder en duidelijk geformuleerd te zijn, aangevuld met een uniek opvolgingsnummer en een referentie naar het onderdeel van de aanbestedingsdocumenten waarop de vraag betrekking heeft.
Het e-mail adres en de contactpersoon waar de vragen aan kunnen worden gericht is vermeld in paragraaf 2.1 van deze Aanbestedingsleidraad.

Naar aanleiding van de gestelde vragen wordt een Nota van Inlichtingen opgesteld welke aan alle gegadigden wordt toegestuurd. Het uiterste tijdstip van de mogelijkheid tot het stellen van schriftelijke vragen is aangegeven in de planning.

Alle communicatie en correspondentie met betrekking tot en gedurende de aanbesteding, geschiedt met de in deze aanbestedingsleidraad genoemde contactpersonen van Staatsbosbeheer. Het is niet toegestaan inzake de aanbesteding te communiceren met andere medewerkers/functionarissen van Staatsbosbeheer. Indien Staatsbosbeheer een dergelijke constatering doet, kan dit leiden tot uitsluiting van de procedure.

Inschrijving

De inschrijving dient uiterlijk woensdag **2 september 2020 om 8:00uur** per email te zijn ingediend bij Art. 5.1. @staatsbosbeheer.nl o.v.v. Inschrijving "Aanbesteding Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020'' "NIET OPENEN"

Bij de inschrijving dienen de navolgende stukken te worden ingediend.

a) Inschrijfstaat (incl. ondertekening);

3.3.1 Inschrijvingsstaat

De inschrijver dient de inschrijfstaat geheel in te vullen en te ondertekenen.

3.3.2 Inschrijvingsvereisten

1) Alle bij deze aanbesteding horende in te dienen documenten dienen via de e-mail digitaal te worden ingediend.
2) Alle documenten dienen volledig en naar waarheid te zijn ingevuld c.q. opgesteld.
3) Alle documenten dienen te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver.

4 Beoordeling en gunning

4.1 Algemeen

Na inschrijving worden inschrijvingen beoordeeld op geldigheid. Deze beoordeling bestaat uit de volgende stappen:

1) Inschrijvingen worden gecontroleerd op volledig-, tijdig- en geldigheid;

Inschrijvingen die niet geldig zijn, worden terzijde gelegd / afgewezen. Voor geldige inschrijvingen worden de volgende stappen doorlopen:

2) Beoordelen van inschrijvingen aan de hand van het gestelde gunningscriterium.
3) Staatsbosbeheer deelt de gemotiveerde gunningsbeslissing (gunning/niet-gunning,) mee aan de inschrijvers.
4) Opdrachtverlening / sluiten van de overeenkomst.

4.2 Beoordeling gunningscriterium

Laagste prijs

Alle inschrijvingen worden beoordeeld op grond van het gunningscriterium 'laagste prijs'.
Er wordt gegund op basis van de laagste inschrijfsom op het totaal.
Als het budget niet toereikend is voor de totale gunning, zal in overleg met de laagste inschrijver gekeken worden of een deel van het werk naar het 1e kwartaal 2021 geschoven kan worden.

Motivering laagste prijs

De gunning vind op laagste prijs plaats, omdat het om eenduidig te interpreteren en vergelijkbaar werk gaat.

4.1 Mededeling gunningsbeslissing

Staatsbosbeheer stelt de inschrijvers 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.

4.2 Opdracht

Staatsbosbeheer verleent opdracht door middel van een ondertekende schriftelijke mededeling.

5 Overige bepalingen

5.1 Varianten

Varianten zijn niet toegestaan

5.2 Gestanddoeningstermijn

De inschrijver dient zijn inschrijving gestand te doen (een minimale geldigheidsduur te hebben) gedurende 50 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden.

5.3 Klachtenregeling aanbestedingen

Om de mogelijkheid van indienen van klachten of bezwaar laagdrempelig te maken heeft Staatsbosbeheer in overeenstemming met de Aanbestedingswet 2012 een eigen klachtenmeldpunt ingericht. Klachten kunnen worden ingediend via sbbinkoop@staatsbosbeheer.nl

Hierbij zal de procedure worden gevolgd als aangegeven in de definitieve versie ''Klachtenafhandeling bij aanbesteden''. Voor de inhoud van deze regeling zie: https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/regelingen/2013/03/07/klachtafhandeling-bij-aanbesteden/klachtenafhandeling-definitief.pdf.

5.4 Aanbestedingsvoorschriften

1) Een inschrijving is onherroepelijk en kan na indiening niet meer worden gewijzigd.
2) Door inschrijving verklaart de inschrijver bekend te zijn en akkoord te gaan met alle, in dit document en de daarbij behorende documenten, gestelde bepalingen.
3) De inschrijver mag geen voorwaarden verbinden aan zijn inschrijving. Een inschrijving waaraan voorwaarden van de inschrijver zijn verbonden, is ongeldig.
4) Staatsbosbeheer behoudt zich het recht voor, zonder opgaaf van reden, deze procedure tijdelijk of definitief te staken. Inschrijver kan op geen enkele wijze hieraan rechten ontlenen, noch is Staatsbosbeheer op wat voor wijze dan ook in dit geval schadeplichtig. Eventuele kosten en/of schades, welke (kunnen) ontstaan door het niet gunnen van deze aanbesteding , zijn voor risico van de inschrijver.
5) Staatsbosbeheer 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 Staatsbosbeheer besluit om de aanbesteding tijdelijk of definitief te stoppen geen recht op vergoeding van enigerlei kosten, gemaakt in het kader van deze aanbesteding.
6) 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.
7) 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.
8) Staatsbosbeheer 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.
9) 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.

10) 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.
11) Indien de inschrijver fouten, omissies, onduidelijkheden, tegenstrijdigheden en dergelijke constateert, dient hij Staatsbosbeheer 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.

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2
Verzonden: woensdag 2 december 2020 13:16
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
CC: Art. 5.1. lid 2
Onderwerp: Overzicht tbv N2000 Overlangbroek inplant
Bijlagen: Extra N2000 herstelmaatregelen Overlangbroek - overzicht inplant 2021 .xlsx

Ha Art. 5.1.,

Naar aanleiding van ons overleg heb ik alles bij elkaar gebundeld in bijgevoegd overzicht.
Kan je hier voldoende mee vooruit?

Met vriendelijke groeten van,

Art. 5.1. lid 2 sub
Beheerder

Staatsbosbeheer - Beheereenheid Utrecht-oost
Hilversumsestraatweg 18a
3744KC Baarn
T: 0343-Art. of 035-Art. 5.1. **M:** 06-Art. 5.1.
E-mail: Art. 5.1. lid@staatsbosbeheer.nl

(ps. per januari 2021 ben ik niet meer werkzaam bij Staatsbosbeheer)

Overzicht t.b.v. inplant loofhout N2000 Herstelmaatregelen Overlangbroek 2021-20222

Groen = open en doorplanten richting bos Order 1021031 Order 2021031

Vak	St/ha	St		Pop. Nigra - staken	Po. Tremu	Acer pspl	Aln glut	Ulm laev	Til cor	Pun av	Quer rob	Carp bet
3 H/J	5000	12500		500	500	2500	500	1000	2000	1000	1500	2000
Blauw = deels open en doorplanten voor hakhout												
Vak												
3 Q/P/R	1000	3500				500	500	1000	1000		500	

Oranje optioneel = staat hout nog op en geen plantsoen gereserveerd
Vak 4E 2500 3750

Optie voor fase 2
Vak 4J/K



Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

Z22-9290-158 (1)

BE Utrecht Oost BEC-568
T.a.v. Art. 5.1. lid

ORDERBEVESTIGING

seizoen 2020-2021
Pagina : 1
Datum : 22-12-2020

Geachte klant,

Bijgaand ontvangt u, de orderbevestiging van plantmateriaal ten behoeve van project: **inboet Hakhout Langbroeker Wetering**
Uw order is in onze administratie verwerkt onder :

Ordernummer: 2020013 / 2197

Wij verzoeken u deze orderbevestiging goed na te lezen en ons per omgaande, uiterlijk binnen 5 werkdagen na briefdatum, schriftelijk te berichten indien een en ander niet overeenstemt met uw wensen.
De betalingstermijn van de door u te betalen factuur bedraagt 30 dagen.
Gezien het karakter van onze producten worden maatafwijkingen van één maat groter of kleiner als acceptabel beschouwd, in alle andere gevallen wordt er contact met u opgenomen.
Omwille van kwaliteitsborging van onze producten, gedurende de gehele keten, zijn de procedures m.b.t. het afroepen aangepast.
Gaarne z.s.m. na ontvangst van de bevestiging contact opnemen om de datum en tijdstip van levering te bepalen, doch uiterlijk 8 werkdagen voor defintieve levering.
U hebt dan ruimschoots de tijd om de kuilplaats en benodigde arbeidskracht in te plannen en voor te bereiden.
Hiermee wordt voorkomen dat afroepen te laat bij ons binnenkomen en u niet gegarandeerd bent van levering of kwaliteit op het moment dat u het nodig heeft. Indien u niet in staat bent de afroep in een vroegtijdig stadium te kunnen plannen en/of u wilt in deelpartijen geleverd krijgen, moet u rekening houden met eventuele extra logistieke kosten.

Ferro's gaan altijd per omgaande retour en worden dus niet op het werk achtergelaten!!
Desgewenst kunt u met de transporteur afspreken de planten van de ferro's te halen en op door u zelf mee te brengen vlonders (boxpallets) of platte wagens te zetten.

LET OP !!!!!!! , m.b.t. TRANSPORT!!!!!!!!!!!

DE LOGISTIEKE PLANNING WORDT VOORTAAN VERZORGD DOOR V.O.F. TRANSPORTBEDRIJF G.L. de HAAN i.s.m. STAATSBOSBEHEER-Zaad & Plantsoen. Neemt u voor de afroep contact op met:

G.L. de HAAN
tel : 033-245 6279
e-mail : INFO@GLDEHAANTRANSPORT.NL
fax : 033-245 9825

BIJ GEEN GEHOOR:
STAATSBOSBEHEER ZAAD en PLANTSOEN
Postbus 2
3800 AA AMERSFOORT
telefoon: 030-69 26 262
mail: zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl

Met vriendelijke groet,

Administratie Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

Z22-9290-158 (2)

ORDERBEVESTIGING-vervolg

Project : inboet Hakhout Langbroeker

Datum : 22-12-2020
Bevestigingsnr. : 2020013

aantal	soort	maat	herkomst	prijs/stuk in EUR	prijs totaal in EUR
1.125	Acer campestre	60-100,W,11(OM)	D: VKG-4 ZgG	Art. 5.1. lid 2 sub b Woo	
100	Acer pseudoplatanus	125-150,W,11(RC)	NL: ZQ Vaartbos-01 EG:NL 31/18-1084		
600	Acer pseudoplatanus	150-175,W(RC)	NL: ZQ Vaartbos-01 EG:NL. 31/2018-1084		
200	Alnus glutinosa	100-125,W,11(AM)	NL: SI Sprang-Capelle-01 EG:NL 31/18-1257		
200	Alnus glutinosa	150+,W,11(AM)	NL: SI Sprang-Capelle-01 EG:NL 31/18-1257		
650	Carpinus betulus	125-150,W,12(AM)	NL: SI Gulpen-02 EG:NL 31/2016-3004		
1.125	Corylus avellana	40CM,W,10,GESN.(AM)	NL: SI Roggebotzand 01-02-03 EU:NL 31/2019-1026		
450	Prunus avium	150-200,W(RM)	NL: ZQ Vaartbos-01 EG:NL 31/2018-1247		
100	Prunus avium	120-150,W,11(RM)	NL: ZQ Vaartbos-01 EG:NL 31/17-3164		
50	Quercus robur	120-150,W,12(AM)	NL: SI Huijbergen-01 EG:NL 31/2017-1011		
54	Quercus robur	200-250,W,12(AM)	NL: SI Huijbergen-01 EG:NL 31/2017-1011		
275	Quercus robur	150-175,W,12(AM)	NL: SI Huijbergen-01 EG:NL 31/2017-1011		
271	Quercus robur	175-200,W,12(AM)	NL: SI Huijbergen-01 EG:NL 31/2017-1011		
250	Tilia cordata	100-125,W,12(RC)			
700	Tilia cordata	150-175,W,12(RC)			
150	Ulmus laevis	100-125,W,11(AM)	NL: SI Houten-01 EG:NL 31/19-1018		

TRANSPORT : in EUR 12.574,00

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

Z22-9290-158 (3)

ORDERBEVESTIGING-vervolg

Project : inboet Hakhout Langbroeker

Datum : 22-12-2020
Bevestigingsnr. : 2020013

aantal	soort	maat	herkomst	prijs/stuk in EUR	prijs totaal in EUR
			TRANSPORT :	in EUR	14.374,00
900	Ulmus laevis	125-175,W,11(AM)	NL: SI Houten-01 EG:NL 31/19-1018	Art. 5.1. lid 2 sub b	

Totaal	EUR	14.374,00
Btw 0,00 %		0,00
Totaal	**EUR**	**14.374,00**

In de maataanduiding de status/herkomst uit de Rassenlijst voor Bomen weergegeven:
A=Autochtoon (SI); R= Rassenlijst (ZQ, T of S) ; O= Geen Rassenlijststatus
M=Geproduceerd conform maatschappelijk verantwoord inkopen Groenvoorzieningen versie 7-5-2015;
B= Biologisch geteeld(of in omschakeling) onder Skal 022289, NL-BIO-01 ; C=Conventioneel geteeld

Op al onze transacties zijn van toepassing de voorwaarden vastgelegd in de HBN 2008, gedeponeerd ter Griffie Arr. Rechtbank Den Haag en aan de achterzijde / laatste pagina vermelde afwijkingen.

Memo

Datum: 17-3-2021
Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Verslag veldbezoek

Veldbezoek Overlangbroek op 17 maart 2021
(behorende bij excel: Interne link

- Extra N2000 herstelmaatregelen Overlangbroek - overzicht inplant 2021.xlsx

Algemene opmerking
Tijdens het veldbezoek gekeken bij het plantwerk winter 2020-2021. Aandachtspunt is correct wegplanten van plantgoed. Ruime plantgaten en na aanplant zorgen dat plant voldoende diep staat en plantgat is aangevuld. Wortels goed bedekt en ruim weggezet.

Vak 3 H/J (opgaand bos)
In het vak is eerder aangeplante beplanting slecht aangeslagen door droogte en reeënvraat. Grote stukken met rietgras, pijpestrootje en braam die vegetatiemat gesloten houden.

Aandachtspunten
- Zo min mogelijk maaien/ klepelen. Hoogstens enkele horsten van bramen op dunningspaden kleppelen om bereikbaarheid te vergroten
- Plantwerk kan op sommige plekken met kraan worden gedaan vanaf bestaande dunningspaden/ werkpad over de rabatten
- Plantwerk zoveel mogelijk handmatig
- Nieuwe beplanting bij de vergelijkbare soort terug planten. Dus soort bij soort om bestaande plantgroepen aan te vullen.
- In de beplantingslijst zijn 500 staken zwarte populier opgenomen!!

Vak 3 Q/P/R (opgaand bos)
In het vak is eerder aangeplante beplanting slecht aangeslagen door droogte en reeënvraat. Dit vak heeft al wel een sterkere begroeiing. Lokaal enkele open plekken, welke aangeplant moeten worden. Hier is al rekening mee gehouden in bestellen aantallen beplanting.

Aandachtspunten
- Geen klepelwerk om bestaande beplanting te beschermen
- Plantwerk kan alleen maar handmatig
- Nieuwe beplanting bij de vergelijkbare soort terug planten. Dus soort bij soort om bestaande plantgroepen aan te vullen.

Vak 4E/F Bestaande essenhoutvak
Essenvak met elzen en enkele solitaire wilgen en eiken. Grote delen van de essen zijn slecht, maar het zuidelijke deel zit ogenschijnlijk een deel met ‘redelijk’ gezonde essen. Dit vak is interessant om een hakhout

in stand te houden. Voorstel om in najaar 2021 het staand hout af te zetten en daarna direct door te planten met alternatief assortiment om essenhakhout te vervangen. Mogelijk een deel inplanten met resistente essen indien beschikbaar.

Voorstel
Elzen op spaartelgen zetten, gezonde essen en solitaire bomen behouden. Buitenrand elzen laten staan om windwerking te beperken. Dood en slecht hout zowel staand als liggen opruimen en afvoeren als chips. Halve vak (0,8ha) in te planten met resistente es en andere deel met assortiment van esdoorn, zwarte els, vladderiep en linde.

- Art. zoekt ontwikkeling/ cyclus van kruidenlaag van essenhakhout uit. Nu erg verruigd en verstoord;
- Art. wil graag een chemische analyse hebben van de bodem (b-ware) om stikstofdepositie, zuurgraad en eventueel fosfaatrijkdom te bepalen;
- Art. stemt nog met Art. af om tips en tricks te krijgen of andere ervaringen.
- Plantdichtheid en plantpatroon?

Inschrijfstaat 'Inplant hakhout 2020'

Inschrijver: Datum:

Omschrijving	Eenheid	Aantal	€/eenheid	€ totaal
Uitvoering plantwerk - basis voor gunning				
Uitvoering plantwerk veren	Stuks	4100	2,68	€ 10.988,00
Uitvoering plantwerk bosplantsoen (i.c.m. veren onvoorbereid terrein)	Stuks	1700	2,68	€ 4.556,00
Uitvoering plantwerk bosplantsoen op geklepelde plantplekken	Stuks	1400	2,45	€ 3.430,00
Plantvoorbereidingskosten - verrekenposten				
Bosklepelen werkpaden (werkbreedte 2,0-2,5m)	Uur	1	165	€ 165,00
Bosklepelen plantplekken (werkbreedte 1,0-1,2m)	Uur	1	110	€ 110,00
			Totaal Excl. btw	€ 19.249

Alle grijze kolommen s.v.p. invullen!

Inschrijfstaat 'Inplant hakhout 2020'

Inschrijver: [redacted] Datum: [redacted]

Omschrijving	Eenheid	Aantal	€/eenheid	€ totaal
Uitvoering plantwerk - basis voor gunning				
Uitvoering plantwerk veren	Stuks	4100	Art. 5.1. lid 2 sub f Woo	
Uitvoering plantwerk bosplantsoen (i.c.m. veren onvoorbereid terrein)	Stuks	1700		
Uitvoering plantwerk bosplantsoen op geklepelde plantplekken	Stuks	1400		
Plantvoorbereidingskosten - verrekenposten				
Bosklepelen werkpaden (werkbreedte 2,0-2,5m)	Uur	1		
Bosklepelen plantplekken (werkbreedte 1,0-1,2m)	Uur	1		

Totaal Excl. btw € [redacted]
€ 9.196,00

Alle grijze kolommen s.v.p. invullen!

Vaarkamp b.v.
Buys Ballotstraat 4
6716 BL EDE
Tel: 0318-623111
Art. 5.1. lid 2 sub e Woo [redacted]

3.2. Concept

Z22-9290-161 (1)

Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam
T +31 88 99 04 800

AANBESTEDINGSLEIDRAAD

Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek



Ref.: NL202016315-R21-379
22 april 2021

Staatsbosbeheer		**RPS advies- en ingenieursbureau bv**	
Contactpersoon	Art. 5.1. lid 2 sub e	Auteur	Art. 5.1. lid 2
Adres	Postbus 2	Projectleider	Art. 5.1. lid 2
	3800 AA Amersfoort	Gecontroleerd door	Art. 5.1. lid 2
		Projectreferentie	NL202016315-R21-379
		Versie	1.0
		Totaal aantal pagina's	16

Handtekening

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Akkoord Art. 5.1. lid 2
Projectleider

Handtekening

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Art. 5.1. lid 2
Controleur

Versie	Omschrijving	Rapport datum
1.0	Concept	22-04-2021

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4
1.1 Projectomschrijving en doelstelling 4
1.2 Aanbestedingsleidraad 4
1.3 Opdrachtgever 4
1.4 Projectlocatie 4
1.5 Doelstelling van de aanbesteding 5
1.6 Werkzaamheden 5
1.7 Looptijd van de overeenkomst 6

2 KADER 7
2.1 Procedure 7
2.2 Procesleiding aanbesteding 7
2.3 Gunningscriterium 7

3 TERMIJN / PLANNING 9

4 INSCHRIJVING 10
4.1 Nadere inlichtingen ten behoeve van de inschrijving 10
4.2 Aanwijzing 10
4.2.1 Indienen van de inschrijving 10
4.2.2 Prijscriterium 11
4.2.3 Geschiktheidseisen, beroepsbevoegdheid 12
4.2.4 Uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen 12
4.2.5 Onderaanneming 12
4.2.6 Termijn van gestanddoening 13
4.3 Verduidelijking van de inschrijving 13

5 CONTROLE INSCHRIJVING, GUNNING EN CONTRACTERING 14
5.1 Gunningscriterium 14
5.2 Controle inschrijvingen 14
5.3 Gunningsbeslissing en opdracht 14
5.4 Klachtenregeling beoordelings- en gunningsprocedure 14

6 AANVULLENDE BEPALINGEN 15
6.1 Voorbehoud 15
6.2 Voertaal 15
6.3 Aanbestedingsvoorschriften 15

BIJLAGEN

1. Inschrijvingsbiljet (als seperate bijlage toegevoegd)
2. Inschrijvingsstaat (als seperate bijlage toegevoegd)
3. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (als seperate bijlage toegevoegd)

1. INLEIDING

1.1 Projectomschrijving en doelstelling

Op 14-05-2021 heeft Staatsbosbeheer, hierna te noemen 'aanbesteder', via de mail een aankondiging van een opdracht verstuurd voor de aanbesteding van het project 'Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek'.

1.2 Aanbestedingsleidraad

Via deze aanbesteding wenst de aanbesteder een aannemer te contracteren voor de uitvoering van het onderhavige project.

Deze aanbestedingsleidraad is bedoeld om de tot inschrijving uitgenodigde partijen:

- Te informeren over het verloop van de aanbestedingsprocedure.
- Aan te geven op welke wijze kan worden ingeschreven en wanneer welke gegevens moeten worden overgelegd.
- Inzicht te geven in de wijze waarop de beoordeling van de inschrijvingen plaatsvindt.
- Inzicht te geven in de procedure met betrekking tot gunning.

1.3 Opdrachtgever

De opdrachtgever van deze opdracht is Staatsbosbeheer.

Adres: Smallepad 5
Postcode: 3811 MG
Plaats: Amersfoort

1.4 Projectlocatie

De locatie voor het uit te voeren werk is gelegen in het N2000-gebied Overlangbroek. Dit gebied is gelegen in de zuidoosthoek van de gemeente Wijk bij Duurstede, in de provincie Utrecht.

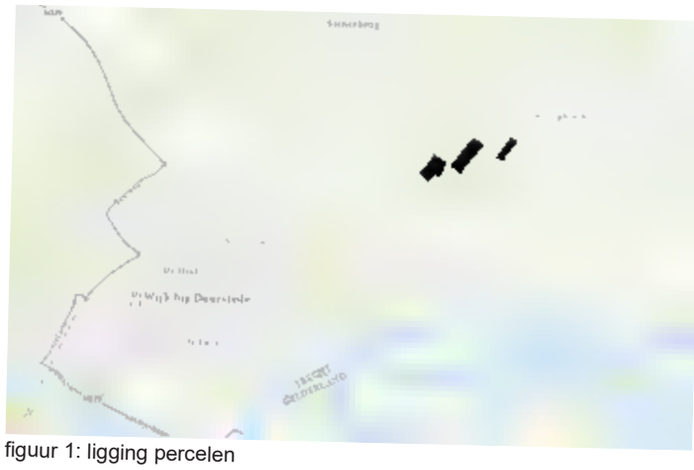
Het natuurgebied Overlangbroek is onderdeel van natuurlandschap 'Kromme Rijn'. In het Kromme Rijngebied bevinden zich op diverse percelen essenhakhout, waaronder in Overlangbroek.

Het essenhakhout is, naast cultuurhistorische waarde, ook zeer belangrijk voor de mossen die specifiek op de essenstoven voorkomen. Het gebied is van internationaal belang in het voorkomen van deze mossen. Deze mossen kunnen blijven voortbestaan bij een afwisseling van licht/schaduw, vocht/droogte. Hierdoor is de instandhouding van het hakhoutbeheer van belang.

Door de essentaksterfte is er veel uitval van essen, waardoor er niet meer grootschalig perceelsgewijs hout wordt afgezet. De werkzaamheden in dit project omvatten nu kleinschalige ingrepen, gericht op het weghalen van dode essen waarna op die plekken nieuw plantsoen kan worden ingeplant. Binnen dit project worden twee reeds open percelen opnieuw ingeplant of doorgeplant. Op één perceel wordt hakhoutbeheer toegepast en opnieuw ingeplant. Essentieel bij het afzetten van het hakhout is het niet beschadigen van de stoven, en het op de juiste manier afzetten van het hout. Daarnaast dient de bodem zo min mogelijk geroerd te worden, zodat er zo min mogelijk verruiging ontstaat.

Het vrijkomende hout wordt door de aannemer gechipt conform de geldende criteria, en op depot gezet. Het hout (de chips) blijft eigendom van Staatsbosbeheer. De aannemer staat garant voor de kwaliteit chips en sortimentsmaten zoals omschreven in de opdracht.

Figuur 1 geeft het gebied weer waar inschrijver Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek dient uit te voeren.



figuur 1: ligging percelen

1.5 Doelstelling van de aanbesteding

Om het Essenhakhout en de daaraan gebonden specifieke epifytische mosgemeenschap te handhaven dient het hakhoutbeheer weer te worden opgestart. Om langdurige verruiging te voorkomen dienen open ruimten of locaties waar afgestorven stoven aanwezig zijn te worden ingeplant met soorten van het Essen-lepenbos. Bovenstaande werkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van Natura 2000-herstelmaatregelen.

1.6 Werkzaamheden

In totaal wordt er op ca. 140 are hakhoutbeheer toegepast en worden er 17.500 st. veren geplant. Voorafgaand aan het plantwerk voert de aannemer (plant)voorbereidende werkzaamheden uit.

Tijdens de uitvoering vindt continu afstemming plaats tussen de aannemer en de directie. Hierbij dienen de aanwijzingen van de directie te worden opgevolgd

Voor aanvang van de werkzaamheden dienen de aannemer en de medewerkers een toolbox ecologie te volgen, georganiseerd door de opdrachtgever. Tijdens de toolbox worden de aannemer en de medewerkers voorgelicht over de aanwezige beschermde natuurwaarden.

De werkzaamheden voor het hakhoutbeheer dienen te zijn uitgevoerd vóór 15-08-21.
De werkzaamheden voor het plantwerk dienen te zijn uitgevoerd vóór 15-10-21.

In aanvulling op de hier gegeven beschrijving van de werkzaamheden, staan de voor deze opdracht relevante (uitvoerings)voorwaarden beschreven in de werkomschrijving bijhorende deze leidraad.

Overige werkzaamheden

Veiligheid en gezondheid
Bij de uitvoering van de diverse werkzaamheden dient opdrachtnemer passende veiligheids- en gezondheidsmaatregelen te nemen. Bij opdracht dient opdrachtnemer een V&G-plan uitvoering te leveren voor aanvang van de werkzaamheden. Directie zal erop toezien dat er gewerkt wordt volgens dit plan. De opdrachtgever stelt een V&G-plan ontwerpfase ter beschikking aan de aannemer.

Diverse afstemmingsoverleggen
Aan inschrijver wordt gevraagd om diverse afstemmingsoverleggen te voeren. Inschrijver mag uitgaan van overleggen met een duur van circa 1 uur met één persoon van inschrijver. De overleggen vinden digitaal plaats of in de buurt van de projectlocatie, en besproken worden onder andere voortgang, tussentijdse resultaten van alle activiteiten en werkzaamheden.

1.7 Looptijd van de overeenkomst

Voor de genoemde werken/diensten/leveringen zal door opdrachtgever een overeenkomst worden gesloten doormiddel van een inkooporderbevestiging. De start van de uitvoering van de werkzaamheden is gepland in de zomer van 2021. De einddatum van de overeenkomst is na afloop van de onderhoudstermijn, 12 maanden na oplevering van de werkzaamheden uitgevoerd conform het bestek.

2 KADER

2.1 Procedure

De gehanteerde aanbestedingsprocedure voor deze opdracht is de meervoudig onderhandse procedure, volgens hoofdstuk 7 van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016).

Alle documenten die betrekking hebben op deze aanbesteding worden door de opdrachtgever verstuurd via de mail; Art. 5.1, lid 2 @rps.nl, met Art @Staatsbosbeheer.nl in de CC.

Deze aanbestedingsleidraad, waaronder mede inbegrepen de erin genoemde bijlagen, is met zorg samengesteld. In het geval dat een inschrijver onverhoopt toch op tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden in de aanbestedingsdocumenten stuit, dient de inschrijver dit zo spoedig mogelijk te melden via het in de aankondiging aangegeven contactpunt. Indien eventuele meldingen leiden tot aanpassing, nuancering van en/of aanvulling op de aanbestedingsdocumenten, zullen deze zaken kenbaar worden gemaakt via een 'nota van inlichtingen inschrijvingsfase'.

Als naderhand blijkt dat tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden in de aanbestedingsdocumenten aanwezig zijn en deze door de inschrijvers niet tijdig zijn opgemerkt en gemeld, dan kan dit de aanbesteder niet worden aangerekend en kan de inschrijver zich daar na inschrijving niet meer op beroepen (rechtsverwerking). Bij tegenstrijdigheden tussen deze aanbestedingsleidraad, waaronder mede inbegrepen de erin genoemde bijlagen, en de tekst van de gepubliceerde aankondiging, prevaleert hetgeen in deze aanbestedingsleidraad is vastgelegd.

Door het doen van een inschrijving verklaart een inschrijver zich onvoorwaardelijk akkoord met de in deze aanbestedingsleidraad beschreven aanbestedingsprocedure. De aanbesteder wijst uw algemene verkoopvoorwaarden, branchevoorwaarden of andere voorwaarden uitdrukkelijk van de hand

2.2 Procesleiding aanbesteding

Alle communicatie met betrekking tot de aanbesteding verloopt via de mail. Als procesleider van de aanbesteding treedt op:

RPS advies- en ingenieursbureau bv

De contractvorm wordt uitgevoerd overeenkomstig de documenten in de volgende rangorde:
1. Nota van Inlichtingen (of ander Procesverbaal).
2. Werkomschrijving, inclusief tekeningen en bijlagen.
3. Nota van Inlichtingen (of ander Procesverbaal).
4. De inschrijvingsleidraad.
5. De UAV-2012.
6. De door de inschrijver ingediende inschrijving.

2.3 Gunningscriterium

Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 7.4.1 van het ARW 2016, betreft de economisch meest voordelige inschrijving op basis van de 'laagste prijs'. Door het aanbestedingsteam is getoetst of binnen deze aanbesteding criteria worden onderkend die voor de aanbesteder meerwaarde bieden en hierbij van

onderscheidende waarde zijn. Dit is niet het geval. Hiervoor geldt de volgende motivatie:

- Het ontwerp wordt tot op hoog niveau gespecificeerd.
- Het ontwerp is reeds volledig uitgewerkt in een werkomschrijving. Dit betekent dat er na aanbesteding geen ontwerpvrijheid is en weinig tot geen optimalisaties mogelijk zijn.
- Inherent aan de contractvorm zijn de Uniforme Administratieve voorwaarden 2012 van toepassing. Deze zijn het best passend bij de vraag en bieden voldoende houvast bij de uitvoering van de opdracht.
- Er zijn voor de aanbesteder naast de minimale eisen uit het contract geen aanvullende wensen/ criteria die als meerwaarde worden gezien.
- Vanuit beleid, planning en omgeving zijn er voor de aanbesteder geen daaraan gerelateerde criteria waarbij aanvullende wensen/criteria worden gezien die meerwaarde bieden.

3 TERMIJN / PLANNING

De planning voor het aanbestedingstraject ziet er als volgt uit:

tabel 3.1: planning aanbestedingsprocedure

Inschrijvingsfase	Datum / Periode
Uitnodiging tot inschrijving, aankondiging	12-5-2021
Uiterste datum indienen vragen t.b.v. inlichtingen	21-5-2021
Publicatie 'nota van inlichtingen inschrijvingsfase'	26-5-2021
Sluiting inschrijvingstermijn	**2-6-2021, 12:00u**
Verstrekken proces-verbaal van opening van de inschrijvingen	4-6-2021
Voorgenomen datum mededeling gunningsbeslissing	4-6-2021
Voorgenomen datum opdrachtverlening, vanaf:	11-6-2021

Behoudens de datum en tijdstip van sluiting inschrijvingstermijn, zijn bovengenoemde data ter indicatie. Het staat aanbesteder vrij hierin wijzigingen aan te brengen.

De aanbesteder behoudt zich het recht voor de planning aan te passen. Inschrijvers ontvangen van een aanpassing van de planning tijdig bericht. Indien de definitieve gunning en daarmee de start van de werkzaamheden vertraging oploopt (bijvoorbeeld vanwege de afhandeling van de bezwaren respectievelijk een kort geding), is de aanbesteder niet aansprakelijk voor eventuele schade, kosten, etc. zijdens inschrijvers.

4 INSCHRIJVING

4.1 Nadere inlichtingen ten behoeve van de inschrijving

Nadere inlichtingen over de voor inschrijving relevante stukken zijn uitsluitend via de mail te verkrijgen, door rechtstreeks vragen te stellen tot uiterlijk het tijdstip zoals genoemd in hoofdstuk 3.

Vragen dienen helder en duidelijk te worden geformuleerd, aangevuld met een uniek opvolgingsnummer en een referentie naar het onderdeel van de aanbestedingsdocumenten waarop de vraag betrekking heeft. Het e-mailadres van de personen (Art. 5.1. lid 2 sub e en Art. 5.1. lid 2) waar de vragen aan kunnen worden gericht is vermeld in paragraaf 2.1 van deze aanbestedingsleidraad.

De 'nota van inlichtingen inschrijvingsfase' zal beschikbaar worden gesteld via de mail.

Alle communicatie en correspondentie met betrekking tot en gedurende de aanbesteding, geschiedt met de in deze aanbestedingsleidraad genoemde contactpersonen van Staatsbosbeheer en RPS. Het is niet toegestaan inzake de aanbesteding te communiceren met andere medewerkers/functionarissen van Staatsbosbeheer. Indien Staatsbosbeheer een dergelijke constatering doet, kan dit leiden tot uitsluiting van de procedure.

4.2 Aanwijzing

De inschrijver dient zich zelf van de plaatselijke omstandigheden op de hoogte te stellen. Indien de inschrijver het projectgebied wilt bezoeken dient dit tijdig te worden gemeld bij Staatsbosbeheer (Art. @Staatsbosbeheer.nl), het projectgebied is namelijk tijdelijk gesloten voor bezoekers. Tijdens het bezoek dient de inschrijver een kopie bij zich te hebben van de uitnodiging/aankondiging tot inschrijving.

4.2.1 Indienen van de inschrijving

De inschrijving en de bijbehorende documenten dienen uiterlijk op het tijdstip zoals genoemd in hoofdstuk 3 te zijn ingediend via de mail (aan Art. 5.1. lid 2 , met Art. 5.1. lid 2 sub e in de CC). Inschrijvingen die te laat of op een andere wijze worden ontvangen, worden niet in behandeling genomen.

Aan de inschrijving worden de volgende eisen gesteld:
- Alle stukken dienen in de Nederlandse taal te zijn opgesteld.
- De inschrijving dient te worden opgesteld conform de eisen deze aanbestedingsleidraad, het contract en de ‘nota(‘s) van inlichtingen inschrijvingsfase’.

Indien niet wordt voldaan aan bovenstaande vereisten, kan de inschrijving ongeldig worden verklaard.

De gevraagde formulieren en verklaringen dienen door een rechtsgeldig vertegenwoordiger van gegadigde te zijn ondertekend. Met rechtsgeldig ondertekend wordt bedoeld, ondertekend met een handtekening van één of meerdere bestuurders, of door hen gevolmachtigde(n), die alleen of gezamenlijk bevoegd zijn de inschrijver ter zake van (het bedrag van) de aanbestedingsprocedure te vertegenwoordigen. Als bewijs dat de (documenten van de) inschrijving rechtsgeldig is (zijn) ondertekend, dient op verzoek een uittreksel uit het handelsregister te worden overlegd, waaruit de bevoegdheid van de bestuurders, of gevolmachtigde(n), blijkt. Indien aan de vertegenwoordiger(s) voor de ondertekening een volmacht is verleend, dient bij de inschrijving een afschrift van de volmacht te worden gevoegd.

De volgende documenten dienen bij inschrijving te worden ingediend:

tabel 4.1: checklist in de dienen documenten **bij inschrijving**

Omschrijving	Conform
Inschrijfbiljet	Bijlage 1
Inschrijvingsstaat	Bijlage 2
Uniform Europees Aanbestedingsdocument	Bijlage 3

De inschrijver die de laagste en geldige inschrijving heeft gedaan dient de **volgende bewijsmiddelen binnen 7 kalenderdagen na verzoek hiertoe aan te leveren**. De inschrijver ontvangt hierover bericht.

tabel 4.2: checklist in te dienen documenten **na een verzoek daartoe**

Gevraagde documenten alleen aan te leveren na een verzoek daartoe	Betrekking op
Uittreksel uit het handelsregister (KvK), dat op tijdstip van het indienen van de inschrijving niet ouder is dan 6 maanden	Par. 4.2.1 t/m 4.2.4
Gedragsverklaring aanbesteden die op tijdstip van het indienen van de inschrijving niet ouder is dan 2 jaar	Par 4.2.4
Verklaring van de belastingdienst die op het tijdstip van het indienen van de inschrijving niet ouder is dan 6 maanden	Par 4.2.4

4.2.2 Prijscriterium

Wat betreft het prijscriterium dient bij de inschrijving te worden gevoegd:

- Inschrijvingsbiljet, overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.14 van het ARW 2016 (bijlage 1 van deze leidraad).
- Inschrijvingsstaat, overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 (bijlage 2 van deze leidraad).

De verrekening van meer en minderwerk wordt verrekend conform de UAV 2012.
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 '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.

Bovenstaande is terug te vinden in bijlage 2 ‘Inschrijvingsstaat’.

4.2.3 Geschiktheidseisen, beroepsbevoegdheid

Een inschrijver dient te zijn ingeschreven in het beroeps- of handelsregister (in Nederland: het handelsregister van de Kamer van Koophandel) overeenkomstig de wetgeving van het vestigingsland van de inschrijver. De aanbesteder zal aan de hand van het door de inschrijver in zijn Uniform Europees Aanbestedingsdocument opgegeven KvK-nummer nagaan of de inschrijver aan deze eis voldoet.

4.2.4 Uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen

De inschrijver verklaart door middel van het invullen, ondertekenen en indienen van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (bijlage 3 van deze leidraad) dat hij niet in één of meer van de omstandigheden verkeert zoals deze zijn genoemd in artikel 7.7.2 t/m 7.7.5 of 7.7.7 (m.u.v. sub c.) van het ARW 2016, een en ander zoals aangegeven in het Uniform Europees Aanbestedingsdocument.
Na een verzoek daartoe overlegt de inschrijver die de laagste en geldige inschrijving heeft gedaan, de bewijsmiddelen zoals deze zijn genoemd in artikel 7.7.6 en/of 7.7.9 van het ARW 2016.

De uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen zijn minimumeisen. Indien een inschrijver verkeert in de situatie van één of meer uitsluitingsgronden of niet voldoet aan de geschiktheidseisen, wordt de inschrijving ongeldig verklaard.

Indien zich naderhand in de onderneming van de inschrijver een omstandigheid of verandering voordoet, waardoor niet meer aan de uitsluitingsgronden en/of geschiktheidseisen wordt voldaan, dient de inschrijver dit onverwijld aan de aanbesteder te melden.

4.2.5 Onderaanneming

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, zonder dat de inschrijver een beroep doet op de draagkracht van die onderaannemer, dan dient elke onderaannemer te worden genoemd op het formulier Uniform Europees Aanbestedingsdocument bij vraag ‘Deel II D: Informatie betreffende onderaannemers op wier draagkracht de ondernemer geen beroep doet’.

Daarbij dient tevens van elk van deze onderaannemers de gegevens te worden verstrekt zoals gevraagd in Deel II A en B en Deel III van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument, dit doormiddel van het door elke onderaannemer invullen en ondertekenen van een versie van het bij de aanbestedingsdocumenten gevoegde Uniform Europees Aanbestedingsdocument. De inschrijver heeft vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbesteder voor het contracteren van de onderaannemer.
Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem ingevulde Uniforme Europees Aanbestedingsdocument niet voldoet aan de gestelde eisen volgens paragraaf 4.2.4, kan de aanbestedende dienst besluiten dat:

a. de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden die het betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren.
b. de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding.
c. de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

Indien de onderaannemer eerst na de inschrijving bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in

onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbesteder' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

4.2.6 Termijn van gestanddoening

Overeenkomstig artikel 7.19 ARW 2016 moet de inschrijver zijn inschrijving gestand doen gedurende 30 dagen na de dag waarop de uiterste termijn voor het indienen van de inschrijvingen is verstreken.

4.3 Verduidelijking van de inschrijving

De aanbesteder heeft te allen tijde het recht, maar niet de verplichting, inschrijvers om verduidelijking en/of aanvulling van ontbrekende gegevens te vragen en de door inschrijver verstrekte informatie te controleren. Indien de verstrekte informatie en/of gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken, onvolledig, onjuist, niet of niet volledig voldoen aan de eisen in de aanbestedingsdocumenten, kan de inschrijver worden uitgesloten van verdere deelname.

In aanvulling op art. 7.22 van het ARW 2016 dienen inschrijvers aanvullingen en/of toelichtingen schriftelijk te verstrekken binnen een door de aanbesteder aangegeven termijn. Indien de aanvulling/ toelichting niet binnen die termijn wordt verstrekt en/of niet schriftelijk wordt verstrekt, wordt deze buiten beschouwing gelaten. Een aanvulling/toelichting mag er in geen geval toe leiden dat de inschrijving (inhoudelijk) wordt gewijzigd, zodat er (inhoudelijk) een nieuwe inschrijving ontstaat.

5 CONTROLE INSCHRIJVING, GUNNING EN CONTRACTERING

5.1 Gunningscriterium

Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 7.4.1 van het ARW 2016, betreft de economisch meest voordelige inschrijving op basis van de ‘laagste prijs’.

5.2 Controle inschrijvingen

Van de inschrijver die de laagste inschrijvingssom heeft aangeboden, wordt zijn inschrijving gecontroleerd op volledigheid en geldigheid. Dit geschiedt op basis van het bepaalde in paragraaf 4.2.1 van deze leidraad. Inschrijvingen die niet volledig en/of ongeldig zijn, worden uitgesloten van de verdere procedure.

Van de laagste inschrijving wordt een controle van de ontleding van de aannemingssom uitgevoerd, overeenkomstig artikelen 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen 2015.

Daarnaast kunnen de aanvullende bewijsmiddelen worden opgevraagd zoals bedoeld in paragraaf 4.2.1, waarna deze worden gecontroleerd.

5.3 Gunningsbeslissing en opdracht

Als de inschrijving volledig en geldig is, kan de aanbesteder overgaan tot het meedelen van de gunningsbeslissing en tot opdrachtverlening, overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.25 en 7.26 van het ARW 2016. Staatsbosbeheer verleent opdracht door middel van een inkooporder.

De aanbesteder is niet verplicht de opdracht te gunnen en kan besluiten de aanbestedingsprocedure af te breken.

5.4 Klachtenregeling beoordelings- en gunningsprocedure

Om de mogelijkheid van indienen van klachten of bezwaar laagdrempelig te maken heeft Staatsbosbeheer in overeenstemming met de Aanbestedingswet 2012 een eigen klachtenmeldpunt ingericht. Klachten kunnen worden ingediend via sbbinkoop@staatsbosbeheer.nl.

Hierbij zal de procedure worden gevolgd als aangegeven in de definitieve versie ‘’Klachtenafhandeling bij aanbesteden’’. Voor de inhoud van deze regeling zie:
https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/regelingen/2013/03/07/klachtafhandeling-bij-aanbesteden/klachtenafhandeling-definitief.pdf.

6 AANVULLENDE BEPALINGEN

6.1 Voorbehoud

De aanbesteder behoudt zich het recht voor om de aanbestedingsprocedure stop te zetten, op te schorten of te beëindigen. Inschrijvers hebben in dat geval geen recht op het verkrijgen van de opdracht of vergoeding van enigerlei kosten gemaakt in het kader van deze aanbestedingsprocedure.

6.2 Voertaal

Inschrijver dient alleen de Nederlandse taal te gebruiken tijdens de aanbestedingsprocedure en bij het indienen van de inschrijving. De aanbesteder neemt inschrijvingen die in een andere taal dan de Nederlandse zijn gesteld, niet in behandeling.

6.3 Aanbestedingsvoorschriften

1. Een inschrijving is onherroepelijk en kan na indiening niet meer worden gewijzigd.
2. Door inschrijving verklaart de inschrijver bekend te zijn en akkoord te gaan met alle, in dit document en de daarbij behorende documenten, gestelde bepalingen.
3. De inschrijver mag geen voorwaarden verbinden aan zijn inschrijving. Een inschrijving waaraan voorwaarden van de inschrijver zijn verbonden, is ongeldig.
4. Staatsbosbeheer behoudt zich het recht voor, zonder opgaaf van reden, deze procedure tijdelijk of definitief te staken. Inschrijver kan op geen enkele wijze hieraan rechten ontlenen, noch is Staatsbosbeheer op wat voor wijze dan ook in dit geval schadeplichtig. Eventuele kosten en/of schades, welke (kunnen) ontstaan door het niet gunnen van deze aanbesteding, zijn voor risico van de inschrijver.
5. Staatsbosbeheer 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 Staatsbosbeheer besluit om de aanbesteding tijdelijk of definitief te stoppen geen recht op vergoeding van enigerlei kosten, gemaakt in het kader van deze aanbesteding.
6. 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.
7. 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.
8. Staatsbosbeheer 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.
9. 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.
10. 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.
11. Indien de inschrijver fouten, omissies, onduidelijkheden, tegenstrijdigheden en dergelijke constateert, dient hij Staatsbosbeheer 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.

Bijlage

1. Inschrijvingsbiljet

Bijlage

2. Inschrijvingsstaat

Bijlage

3. Uniform Europees Aanbestedingsdocument

WERKOMSCHRIJVING

Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek

Referentienummer: NL202016315-R21-380



Ref.: NL202016315-R21-380
22 april 2021

Staatsbosbeheer		**RPS advies- en ingenieursbureau bv**	
Contactpersoon	Art. 5.1. lid 2 sub e	Auteur	Art. 5.1. lid 2
Adres	Postbus 2	Projectleider	Art. 5.1. lid 2
	3800 AA Amersfoort	Gecontroleerd door	Art. 5.1. lid 2
		Projectreferentie	NL202016315-R21-380
		Versie	Concept
		Totaal aantal pagina's	14

Handtekening

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Akkoord Art. 5.1. lid 2
Projectleider

Handtekening

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

Akkoord Art. 5.1. lid 2
Controleur

Versie	Omschrijving	Rapport datum
1.0	Concept	26-04-2021

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUDSOPGAVE

1 ALGEMENE PROJECTINFORMATIE 4
1.1 Opdrachtgever 4
1.2 Hoeveelheidenstaat 4
1.3 Tekening(en) 4
1.4 Bijlagen 4
1.5 Locatie / werkterrein 5
1.6 Werken die in elkander grijpen 5
1.7 Algemene beschrijving van de werkzaamheden 5
1.8 Uitvoeringsperiode 5
1.9 Plaatselijke omstandigheden 5

2 UITVOERING EN VOORSCHRIFTEN 6
2.1 Algemene omschrijving van de werkzaamheden 6
2.2 Voorbereidende werkzaamheden 6
2.3 Uitvoeren hakhoutbeheer 7
2.4 Groenvoorzieningen 8
2.4.1 Maaien gewas 8
2.4.2 Plantwerk 8
2.5 Werk van algemene aard 10
2.5.1 Ter beschikking stellen werknemers en materieel 10
2.5.2 Herstellen rij- en werkstroken 10
2.6 Eenmalige kosten 10
2.7 Vergunningen 11
2.8 Voorschriften bij uitvoering 11
2.8.1 Algemeen 11
2.8.2 Milieu 12
2.8.3 Arbo en veiligheid en voorkomen van overlast 12
2.9 Bepalingen 12
2.9.1 Directie 12
2.9.2 Administratieve bepalingen 12
2.9.3 Boeteregeling 13
2.9.4 Betalingstermijn 13
2.9.5 Ingebrekestelling 13
2.9.6 Verzekeringen 13

1 ALGEMENE PROJECTINFORMATIE

1.1 Opdrachtgever

Staatsbosbeheer
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Contactpersoon: Art. 5.1, lid 2 sub e

Op de te sluiten overeenkomst zijn de 'Algemene Rijksinkoopvoorwaarden voor het verstrekken van opdrachten tot het verrichten van Diensten (ARVODI 2018)' van toepassing. Uw verkoopvoorwaarden, branchevoorwaarden en algemene voorwaarden zijn niet van toepassing en worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.
https://www.pianoo.nl/nl/regelgeving/voorwaarden/rijksoverheid/algemene-rijksvoorwaarden-voor-diensten-2018-arvodi-2018

1.2 Hoeveelhedenstaat

Tot deze werkomschrijving behoort een hoeveelhedenstaat, zoals deze is bijgevoegd in de bijlagen van de aanbestedingsleidraad.

De inschrijver dient in de hoeveelhedenstaat zijn inschrijvingsprijs in te vullen voor alle in de staat voorkomende posten. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor de rekenkundige controle van de hoeveelhedenstaat en het genereren van de totale inschrijvingssom.

Tenzij anders aangegeven behoren alle benodigde materialen door de aannemer te worden geleverd, en dienen de kosten daarvan in de betreffende post te zijn inbegrepen.

1.3 Tekening(en)

Bij deze werkomschrijving horen de volgende tekening:

Tekeningnummer	Datum	Omschrijving
NL202016315-301	26-04-2021	Werktekening Overlangbroek

1.4 Bijlagen

Bij deze werkomschrijving horen de volgende bijlagen (toegevoegd als separate bijlage):
1. Tekening(en).
2. Veiligheids- en gezondheidsplan, ontwerpfase.

1.5 Locatie / werkterrein

De locatie voor het uit te voeren werk is gelegen in het N2000-gebied Overlangbroek. Dit gebied is gelegen in de zuidoosthoek van de gemeente Wijk bij Duurstede, in de provincie Utrecht. De exacte situering van de werkzaamheden is terug te vinden op de werktekeningen in bijlage 1.

Met 'het werkterrein' worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening (bijlage 1) aangegeven.

1.6 Werken die in elkander grijpen

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vinden er in het directe werkgebied geen andere werkzaamheden plaats

1.7 Algemene beschrijving van de werkzaamheden

Komende jaren zet Staatsbosbeheer in op gedeeltelijk herstel van het bijzondere hakhoutbos in Overlangbroek ten behoeve van het touwtjesmos als doelsoort. Deze soort profiteert van de kalkrijke (basische) omstandigheden. Door aanplant van soorten met vergelijkbare eigenschappen zet Staatsbosbeheer in op de duurzame instandhouding van deze soort. Hiertoe dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

- Uitvoeren hakhoutbeheer.
- Maaien gewas.
- Aanplanten veren.

1.8 Uitvoeringsperiode

De werkzaamheden voor het hakhoutbeheer dienen te zijn uitgevoerd vóór 15-08-21.
De werkzaamheden voor het plantwerk dienen te zijn uitgevoerd vóór 15-10-21.

Weersomstandigheden kunnen een belangrijke rol spelen bij de uitvoering, bij nat of vriezend weer kan het werk worden stilgelegd.

1.9 Plaatselijke omstandigheden

Opbouw van de ondergrond: rivierklei/blauwe klei.

Uitsluitend rijden over de, op tekening (bijlage 1), aangegeven transportroute en door de directie aangegeven rijroutes. Indien hiervan moet worden afgeweken dan dat dient dit te allen tijde in overleg en ter goedkeuring te gebeuren met de directie. Insporing dient tot het minimale beperkt te worden, indien veroorzaakt dient dit direct te worden hersteld. De insporing mag niet meer dan 0,05 m bedragen.
Klachten of waarnemingen over betreding buiten de aangegeven rijroutes kunnen ertoe leiden dat de opdrachtgever zonder enige tegemoetkoming de werkzaamheden onmiddellijk zal stilleggen/ het contract zal verbreken.
Het heeft de voorkeur om met licht materieel te werken bij droge weersomstandigheden.

De depotlocatie is aangewezen op de tekening (bijlage 1).

2 UITVOERING EN VOORSCHRIFTEN

2.1 Algemene omschrijving van de werkzaamheden

Om het Essenhakhout en de daaraan gebonden specifieke epifytische mosgemeenschap te handhaven dient het hakhoutbeheer weer te worden opgestart. Om langdurige verruiging te voorkomen dienen open ruimten of locaties waar afgestorven stoven aanwezig zijn te worden ingeplant met soorten van het Essen-lepenbos.
Bovenstaande werkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van Natura 2000-herstelmaatregelen.

De aannemer is, met inachtneming van de eisen, vrij om zijn uitvoeringswijze te bepalen, mits dit voorafgaand aan de uitvoering in overleg met de directie is afgestemd en door de directie is goedgekeurd. Indien de aannemer een andere uitvoeringswijze toepast komt dit niet voor verrekening in aanmerking.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde rekening te worden gehouden met aanwezige kwetsbare soorten. Deze worden in het veld gemarkeerd door de directie.

2.2 Voorbereidende werkzaamheden

220010 Voorzieningen verkeer
Betreft: het opstellen van benodigde bebording en afzettingen ter plaatse van op- en afritten vanaf de openbare weg naar het werkterrein. De verkeersmaatregelen dienen in overleg en met goedkeuring van de directie te worden opgesteld.
Maatregelen instandhouden zolang dit voor de werkzaamheden noodzakelijk is. Uitvoeren met materiaal van de aannemer.
Verkeersvoorzieningen/maatregelen toepassen conform CROW-voorwaarden.

220020 Toepassen draglineschotten
Betreft: het toepassen van draglineschotten ten behoeve van het kruisen van de greppels met materieel, en het betreden van het perceel (hoogteverschil tussen beheerpad en perceel). De aannemer dient te voorkomen dat er schade ontstaat aan het profiel van de greppels.

220030 Inrichten depotlocatie
Betreft: het depot dient geklepeld te worden, zodanig dat alle grazige en kruidenrijke vegetatie wordt gemaaid t.b v. het (tijdelijk) opslaan van houtsnippers.
Oppervlakte 1 are

2.3 Uitvoeren hakhoutbeheer

230 Uitvoeren hakhoutbeheer vak 4E
Betreft: het afzetten van hout (10-12 jarig) op oude hakhoutstoven (mossen zoveel mogelijk sparen), inclusief het versnipperen van al het vrijkomende hout en het afvoeren naar/verwerken in het depot.
Situering: vak 4 E, zie tekening in bijlage 1. Bij het uitvoeren van het hakhoutbeheer gelden de volgende voorwaarden:

- Het hakhoutbeheer dient in een aaneengesloten periode te worden uitgevoerd.
- Na de werkzaamheden dienen de interne greppels opgeschoond te worden (zie 220030).
- Het doorkruisen van watergangen en greppels is zonder tijdelijke voorziening en overleg niet toegestaan.
- Goede essen en elzen sparen, evenals volgroeide eikenbomen Fors beschadigde beplanting in zijn geheel afzetten en afvoeren
- Per stoof dient 1 staak te blijven staan
- Aan de noord- en westzijde dient een enkele 'scherm' elzenstoven te blijven staan.
- Het hout op de stoven dient schuin te worden afgezet: minimaal 5 cm en maximaal 10 cm boven de laatste afzetting, en met een hellingshoek van ca. 20-30 graden waarbij de stoven niet inscheuren en/of beschadigd raken.

Eisen houtchips

- Al het vrijkomende hout dient te worden gechipt volgens de norm G100.
  - min. 75% van de deeltjes moet groter zijn dan 16 mm en kleiner dan 100 mm;
  - max. 4% mag kleiner zijn dan 3,15 mm;
  - max. 6% mag groter zijn dan 200 mm;
  - alle deeltjes moeten kleiner zijn dan 350 mm
- Het te chippen hout zo min mogelijk vermengen met blad en grond.
- De chiphopen dienen, in het depot, als rug of 'pyramide' te worden opgebouwd om stagnatie van regenwater te voorkomen.
- Na oplevering dient de aannemer de geschatte m3 houtchips door te geven aan de directie.
- De snippers blijven eigendom van Staatsbosbeheer.

230010 Schonen terrein Vak 4 E
Betreft: het opruimen van het aanwezige dode hout. Inclusief het versnipperen van het dode hout en afvoeren naar, en verwerken in, de depotlocatie. Het perceel dient netjes opgeruimd te worden, t.b.v. een goede uitvoering van de plantwerkzaamheden.

230020 Uitvoeren hakhoutbeheer Vak 4 E
Betreft: het uitvoeren van hakhoutbeheer, het chippen van het vrijkomende hout en het afvoeren naar, en verwerken in, de depotlocatie. Aanwezige sleedoornopslag dient mee afgezet en afgevoerd te worden naar een erkende inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

- Oppervlakte: 139,1 are
- Hoogte begroeiing: tot ca. 15,00 m
- Dikte hout: tot ca. 20 cm
- Stuks per are: 5 tot 15

220030 Opschonen greppels

Betreft: het opschonen/uitmaaien van de interne greppels op vak 4 E na het uitvoeren van het hakhoutbeheer. Het profiel mag niet worden aangetast. Het vrijkomende vuil dient op de kant te worden uitgevlakt.

- Breedte greppels: ca. 2,00 m
- Diepte greppels: tot ca. 0,50 m
- Totale lengte greppels: ca. 660,00 m1

2.4 Groenvoorzieningen

2.4.1 Maaien gewas

2410 Maaien gewas

Betreft. het maaien van de in te planten percelen (in augustus) Op deze manier wordt de ruigte kort gehouden en zal de nieuwe aanplant minder snel overgroeid worden.

Bij het maaiwerk gelden de volgende voorwaarden:

- Maaiwerkzaamheden uitsluitend uitvoeren met een bosmaaier; t b v. een goede uitvoering van het plantwerk
- Voorzichtig maaien om schade te voorkomen aan aanwezige beplanting.
- Hoogte na het maaien ten hoogste 20 mm
- Vrijgekomen materiaal mag achterblijven in het gebied.

241010 Maaien gewas Vak 3 H/J

Betreft het bosmaaien van vak 3 H/J Situering: zie tekening in bijlage 1.

- Oppervlakte: 291 1 are
- Bedekking 20%
- Begroeiing: gras
- Hoogte begroeiing: ca. 0,50 tot 1,00 m
- Te maaien oppervlakte: 232,9 are

241020 Maaien gewas Vak 3 Q/P/R

Betreft het bosmaaien van vak 3 Q/P/R Situering: zie tekening in bijlage 1.

- Oppervlakte: ca. 372,4 are
- Bedekking 70%
- Begroeiing: gras
- Hoogte begroeiing: ca. 0,50 tot 1,00 m
- Te maaien oppervlakte: 111,7 are

2.4.2 Plantwerk

2420 Aanbrengen plantgoed

Het plantgoed (veren) wordt ter beschikking gesteld door Staatsbosbeheer. Bij het plantwerk gelden de volgende voorwaarden:

- Nieuwe beplanting bij de vergelijkbare soort terug planten. Dus soort bij soort om bestaande plantgroepen aan te vullen, in groepen van 5 tot 10 stuks.
- De beplanting dient 30 mm boven de wortelaanzet te worden geplant, de wortels van de veren dienen volledig te worden bedekt en mogen na aanplant niet meer zichtbaar zijn.
- Plantgat aanbrengen met een doorsnede van ten minste 0,30 m.
- Beplanting zoveel mogelijk aanbrengen in rechte lijnen (t.b.v. het beheer).

- Er dient 2,00 m afstand te worden gehouden met het plantwerk van bestaande stoven, werkpaden en greppels.
- De plantgaten dienen na de aanplant te worden verdicht en aangevuld tot op maaiveldhoogte.
- De beplanting dient handvast en verticaal te worden aangebracht.
- Bij het plantwerk dienen de aanwijzingen van de directie te worden opgevolgd

tabel 1: plantenlijst

Soort	eenheid	Vak 3 H/J	Vak 3 Q/P/R	Vak 4 E	Totaal
Pop. Nigra (staken)	st.	500	0	0	500
Po. Tremula (staken)	st.	500	0	0	500
Acer pspl.	st.	2.500	500	350	3.350
Aln. glut.	st.	500	500	350	1.350
Ulm. laev.	st.	1.000	1.000	725	2.725
Til. cor.	st.	2.000	1.000	725	3.725
Prun. av.	st.	1.000	500	350	1.850
Quer. rob.	st.	1.500	0	0	1.500
Carp. bet.	st.	2.000	0	0	2.000
Subtotalen		**11.500**	**3.500**	**2.500**	
TOTAAL		**17.500**			

242010 Ontvangen plantgoed

Betreft: Ontvangen van 17.500 stuks plantgoed. De aannemer dient het plantgoed max. 5 dagen voor aanvang van het werk af te halen op de locatie van Staatsbosbeheer.

Bestaande uit de onderstaande werkzaamheden.

- Het afhalen van de veren op Maarsbergseweg 18A te Leersum.
- Het sorteren van het plantmateriaal naar perceel.
- Het vitaal houden van het plantgoed.

242020 Aanbrengen plantgoed Vak 3 H/J

Betreft: aanbrengen plantgoed in vak 3 H/J, situering: zie tekening in bijlage 1. Vak 3 H/J betreft, grotendeels, een open ruimte waar opgaand bos dient te worden gecreëerd.

- Aantal: 11.500 st.
- Plantafstand veren: 1,00 m
- Plantverband: in rijen
- Plantwerk kan op sommige locaties met een kraan worden uitgevoerd vanaf bestaande dunningspaden/ werkpad over de rabatten.

242030 Aanbrengen plantgoed Vak 3 Q/P/R

Betreft: aanbrengen plantgoed in vak 3 Q/P/R, situering: zie tekening in bijlage 1. Vak 3 Q/P/R betreft een hakhoutbos met aanwezige elzen dat opnieuw dient te worden doorgeplant. Het planten dient op die locaties uitgevoerd te worden waar hout afgezet is en opening in het kronendak aanwezig is.

- Aantal: 3.500 st.
- Plantafstand veren: 1,00 m
- Plantverband: in rijen

Plantwerk uitsluitend handmatig uitvoeren.

242040 Aanbrengen plantgoed Vak 4 E
Betreft: aanbrengen plantgoed in vak 4 E, situering: zie tekening in bijlage 1. Vak 4 E betreft een hakhoutbos met aanwezige elzen dat opnieuw dient te worden doorgeplant.

- Aantal: 2.500 st.
- Plantafstand veren: 1,00 m
- Plantverband: in rijen
- Plantwerk uitsluitend handmatig uitvoeren.

242050 Nazorg; bosmaaien
Betreft: gedurende 12 maanden na aanplant uitvoeren van nazorg op de nieuwe beplanting, bestaande uit:

- Het bosmaaien tussen de rijen.
- Geen inboet en geen watergeven.

De aannemer dient uit te gaan van ca. 4 beurten gedurende de 12 maanden van nazorg.
Bij het bosmaaien dienen opkomende grassen en pionierssoorten te worden verwijderd. Het vrijkomende materiaal hoeft niet te worden opgeruimd en mag worden achtergelaten in het gebied.

2.5 Werk van algemene aard

2.5.1 Ter beschikking stellen werknemers en materieel

251010 Ter beschikking stellen werknemers
Werknemers: Bouwbedrijf groep B.

251020 Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine
Op rupsbasis, 5 tot 8-tons kraan.

251030 Ter beschikking stellen tractor
Hulpvoorzieningen: klepelmaaier. Ten behoeve van het klepelen van braamstruwelen.

251040 Ter beschikking stellen tractor
Hulpvoorzieningen: kipper; inhoud ten minste 15 m3.

251050 Ter beschikking stellen tractor
Hulpvoorzieningen: snipperaar.

2.5.2 Herstellen rij- en werkstroken

252010 In cultuur brengen terrein
Het herstellen van alle tijdens de werkzaamheden gebruikte rij- en werkstroken, uitvoeren op aanwijzing van de directie. Na uitvoering van het werk dienen sporen op werk- en wandelpaden vlak geschoven te worden.

Eventuele schade aan objecten moet door de opdrachtnemer hersteld worden in overleg met de directie, en is voor rekening van de aannemer.

2.6 Eenmalige kosten

260010 Inrichten en opbreken werkterrein
In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde keten, wagens en overige hulpmiddelen. Locatie voor het werk benodigde hulpmiddelen afstemmen in overleg met de directie.

In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde keten, wagens en overige hulpmiddelen. Inclusief het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.

260020 Gedetailleerd Werkplan
Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, omvattende:

- Werkwijze / plan van aanpak, inclusief tijd opnemen voor uitloop werkzaamheden bij slechte weersomstandigheden waardoor een reserve in de planning wordt opgenomen.

Op feestdagen worden er geen werkzaamheden uitgevoerd, het werk dient uitsluitend te worden uitgevoerd op werkdagen. In het algemeen tijdschema dient de aannemer ook rekening te houden met herstel van rij- en werkstroken.

260030 V&G-plan uitvoeringsfase
De aannemer dient een V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, en is tevens coördinator V&G gedurende de uitvoering van de werken. Door de opdrachtgever wordt een V&G-plan ontwerpfase ter beschikking gesteld. Het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan dient na afronding van de werkzaamheden te worden overgedragen aan de opdrachtgever.

260040 Toolbox ecologie
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer, en alle medewerkers, een toolbox ecologie te volgen, georganiseerd door de opdrachtgever. Tijdens de toolbox ecologie worden de aannemer en de medewerkers voorgelicht over de aanwezige beschermde natuurwaarden.

260050 Uitvoeringskosten
260060 Algemene kosten
260070 Winst en risico

2.7 Vergunningen

De volgende vergunningen zijn door Staatsbosbeheer aangevraagd: n.v.t.

2.8 Voorschriften bij uitvoering

2.8.1 Algemeen

- Voor de uitvoering is er telefonisch contact met de directie over de aanvang van het werk.
- Werkzaamheden uitvoeren conform de Gedragscode Natuurbeheer, checklist wordt hiervoor uitgereikt door de directie.
- Hekken of doorgangen dienen dagelijks na doorgang te worden afgesloten.
- Bij onduidelijkheden, het ontstaan van schade tijdens de uitvoering dient de aannemer direct contact op te nemen met de directie.
- Alle vakken worden gecontroleerd op de aanwezigheid van flora/faunaelementen. Mochten hierdoor delen van het gebied afvallen, dan zal dit uit de opdracht gehaald worden.
- Tijdens de uitvoering van het werk is de voertaal Nederlands. De correspondentie betreffende het werk dient in de Nederlandse taal te worden gevoerd.
- De aannemer heeft geen recht op schadeloosstelling ingeval zijn werk wordt bemoeilijkt dan wel vertraagd of stilgelegd door weersomstandigheden.
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.

Werkzaamheden buiten deze periode vinden plaats in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- Er mag niet gewerkt worden met te neerslag / natte omstandigheden i.v.m. de kans bodembederf en verdichting van de ondergrond en aantasting van aanwezige beschermde planten.

2.8.2 Milieu

- Machines dienen schoon te zijn; ze moeten vrij zijn van zaden of sporen of delen van ongewenste planten (zoals bijv. Japanse Duizendknoop en Reuzenbalsemien) die meekomen vanuit andere terreinen.
- Er mag niet getankt worden in het werkterrein. Dit mag enkel buiten het werkterrein. Tanken gebeurt altijd op een vloeistofdichte lekmat/lekbak. En met de aanwezigheid van absorptiedoek.
- Machines mogen gedurende de nacht en in het weekend niet in het (werk)terrein achter blijven. Deze dienen gestald te worden op een locatie nabij het werk op een vloeistofdichte lekmat.

2.8.3 Arbo en veiligheid en voorkomen van overlast

- Van de aannemer wordt verwacht dat alle voorzorgsmaatregelen zorgvuldig worden getroffen in het kader van persoonlijke veiligheid, inclusief het gebruik van de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen.
- De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
- De aannemer dient overlast voor de omgeving tot een minimum te beperken. De aannemer neemt de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen om risico's en gevaarlijke situaties te vermijden. De opdrachtgever heeft het recht werkzaamheden stil te leggen, zonder enigerlei vergoeding, als naar haar oordeel onvoldoende zorgvuldig wordt gehandeld.

2.9 Bepalingen

2.9.1 Directie

Namens opdrachtgever zal als contractbegeleider (hierna te noemen 'directie') optreden:
Directie en toezicht wordt uitgevoerd door Staatsbosbeheer en RPS advies- en ingenieursbureau bv.

Directievoerder: [redacted]	1e aanspreekpunt	06 [redacted]
Toezichthouder: [redacted]	2e aanspreekpunt	06 [redacted]

De directie en opdrachtgever hebben het recht werkzaamheden stil te leggen, zonder tegemoetkoming aan de aannemer, als naar hun oordeel onvoldoende zorgvuldig wordt gehandeld.

De aanwijzingen van directie dienen direct te worden opgevolgd. Bij het niet opvolgen wordt per keer een boete opgelegd van € 500,-. Bij het herhaaldelijk niet nakomen van aanwijzingen van de directie, zal dit aan worden gemerkt als een tekortkoming waarbij de aan aannemer in gebreke zal worden gesteld (zie 2.9.5). De boete die directie oplegt zal worden ingehouden op de eerst volgende termijnstaat.

2.9.2 Administratieve bepalingen

Tijdens de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met:
- Op het werk is de UAV 2012 van toepassing
- De Standaard RAW bepalingen 2020 zijn van toepassing.
- Van de aannemer wordt een zekerheidsstelling conform de Standaard 2020 verlangd.

- Het voeren van een startoverleg, twee bouwvergaderingen en een oplevering (ter plaatse).

2.9.3 Boeteregeling

De aannemer is verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door de werkzaamheden verband houdende met deze opdracht. Op eerste aanzeggen van de directie dient de schade hersteld te worden. De opdrachtgever houdt zich het recht voor alle schades op de opdrachtnemer te verhalen.

2.9.4 Betalingstermijn

De eerste betalingstermijn verschijnt op zijn vroegst in de vierde week na de datum van aanvang van het werk en na goedkeuring van de directie. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

2.9.5 Ingebrekestelling

Ingeval de aannemer de op hem rustende verplichtingen niet nakomt en de directie hem deswege in gebreke stelt, zal de ingebrekestelling schriftelijk geschieden en zal de directie de aannemer daarbij een redelijke termijn stellen om alsnog zijn verplichtingen na te komen. Voordat de aannemer de werkzaamheden mag hervatten dient er eerst een werkplan opgesteld te worden om deze aanpassing te kunnen waarborgen. Wanneer het werkplan door directie is goedgekeurd, mag de aannemer de werkzaamheden hervatten om de verplichtingen na te komen.

Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen, is de directie gerechtigd het werk voor rekening van de aannemer te voltooien of te doen voltooien, onverminderd des opdrachtgevers recht op schadevergoeding.

2.9.6 Verzekeringen

De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemers, 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 dient een primaire dekking te verlenen en zal de opdrachtgever als de medeverzekerde partij noemen. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, resp. mede- en onderaannemer(s), worden aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.

De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen 14 dagen na aanvang van het werk, aan de opdrachtgever ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

Het uitvoeren van werkzaamheden conform de werkomschrijving 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 werkomschrijving is uitgevoerd.

Bijlage

1. Tekening(en)
(als separate bijlage toegevoegd)

Bijlage

2. Veiligheids- en gezondheidsplan, ontwerpfase

(als separate bijlage toegevoegd)

Z22-9290-163 (1)

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek

Referentienummer: NL202016315-@@
Concept

Ref.: NL202016315-@@
26 april 2021

Staatsbosbeheer		**RPS advies- en ingenieursbureau bv**	
Contactpersoon	Art. 5.1, lid 2 sub e	Auteur	Art. 5.1, lid 2
Adres	Postbus 2	Projectleider	Art. 5.1, lid 2
	3800 AA Amersfoort	Gecontroleerd door	-
		Projectreferentie	NL202016315-@@
		Versie	concept
		Totaal aantal pagina's	23

Handtekening

Akkoord Art. 5.1, lid 2
projectleider

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUDSOPGAVE

Algemene aanwijzingen....5

1. KENNISGEVINGSFORMULIER....6
1.1 Omschrijving van het bouwwerk....6
1.1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:....6
1.1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie....6
1.2 Namen en adressen van de betrokken partijen....6
1.3 Planning en uitvoeringsgegevens....8
1.3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden....8
1.3.2 Geplande bouwtijd....8
1.3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn 8
1.3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats....8
1.3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen....8
1.4 Datum van kennisgeving....8
1.5 Handtekening opdrachtgever....8

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERP....9
2.1 Inleiding....9
2.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk....9
2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen....9
2.3.1 Opdrachtgever(s)....9
2.3.2 Ontwerpbureaus....10
2.3.3 Toezicht en directie / bouwmanagement....10
2.3.4 Uitvoerende partij(en)....10
2.4 Coördinatie....11
2.4.1 Ontwerpfase....11
2.4.2 Uitvoeringsfase....11
2.5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's....11
2.5.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp....12
2.5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie....13
2.5.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaren door deskundige....13

3 V&G - DOSSIER....14
3.1 Omschrijving van het bouwwerk....14
3.2 Organisatie en fasering van het bouwproces....14
3.2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden....14
3.2.2 Bouwplanning en -fasering....15
3.2.3 Taken en bevoegdheden op het werk....15
3.3 Technische/organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers/zelfstandigen....15
3.3.1 Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)....15
3.3.1.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken....16
3.3.1.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)....16
3.4 Samenwerking en overleg met de werknemers....16
3.4.1 Overleg en voorlichting / instructie werknemers....16
3.5 Risico's en maatregelen / voorzieningen....18

3.5.1 Risico’s en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief) 18
3.6 Bouwplaatsvoorzieningen 20
3.6.1 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels 20
3.6.1.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend) 20
3.6.2 Bouwplaatsregels 21
3.6.2.1 Bouwplaatsregels 21
3.7 Rapportage en evaluaties (facultatief) 21
3.7.1 Rapportage en evaluatie (optie) 21
3.8 Technische specificaties 21
3.9 Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase 21
3.10 Risico’s met betrekking tot onderhoud/renovatie 21
3.11 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier 22
3.11.1 Procedures bij ongevallen (verplicht) 22
3.11.2 Alarmregeling 22
3.11.3 Bedrijfshulpverlening (verplicht) 22
3.11.4 Verkeersregels 22
3.11.5 Toegangsregeling (verplicht) 22
3.11.6 Vergunningen 22
3.11.7 Aanwezig voorlichtingsmateriaal 22
3.11.8 Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht) 22
3.11.9 Overige 22
4 BIJLAGEN 23

ALGEMENE AANWIJZINGEN

Kennisgevingsformulier (zie Onderdeel 1)

Indien het, volgens artikel 2.27 van het Arbobesluit, gaat om werken waarbij:
met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mandagen zullen zijn gemoeid, OF de geraamde duur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten (als indicatie gaat het dan om bouwwerken met een aannemingssom van meer dan circa € 340.000,-) moet, voor aanvang van de werkzaamheden, de regionaal directeur van I-SZW van de regio waarin de bouwlocatie ligt schriftelijk in kennis worden gesteld van het voornemen om een bouwwerk te realiseren.
Het kennisgevingsformulier wordt gecompleteerd met gegevens van de uitvoerende partij(en). Een kopie van het bijgewerkte kennisgevingsformulier moet zichtbaar op de bouwplaats worden aangebracht. Indien in de vermelde gegevens veranderingen optreden moeten deze dienovereenkomstig worden gewijzigd. Deze wijzigingen hoeven niet meer aan I-SZW te worden gemeld. De opdrachtgever dient te zorgen voor naleving van deze voorschriften.

Veiligheids- en gezondheidsplan (zie Onderdeel 2)

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan dient te worden opgesteld indien, volgens artikel 2.28 van het Arbobesluit, een kennisgeving verplicht is (zie Onderdeel 1) of projecten waarbij bijzondere gevaren voorkomen.
Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaatsgevonden en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.

Ontwerpfase
De bladen die het V&G-plan vormen dat door de coördinator ontwerpfase (verder te noemen V&G-coördinator) als onderdeel van het bestek moet worden opgesteld zijn gemarkeerd met (Ontwerp).

Uitvoeringsfase
In de uitvoeringsfase worden de overige onderdelen van het V&G-plan, gemarkeerd met (Uitvoering), door de coördinator uitvoeringsfase (verder te noemen V&G-coördinator) ingevuld en geactualiseerd.
Het V&G-plan bestaat uit een aantal regelkringen die aansluiten bij de gebruikelijke coördinatiestructuren in het bouwproces. Uit de organisatie en fasering van het bouwproces (onderdeel 2, hoofdstuk 2) volgt hoe de interactie is tussen de bouwpartners op de bouwlocatie en hoe het coördinatie-overleg en de samenwerking tussen werkgevers (onderdeel 2, hoofdstuk 3b) gestalte moet krijgen. Indien nieuwe werkgevers op de bouwlocatie aantreden, wordt de kring weer doorlopen.
De gesignaleerde risico's in de ontwerpfase (onderdeel 2, hoofdstuk 5a) en de gesignaleerde risico's die voortkomen uit het coördinatieoverleg tussen werkgevers en V&G-coördinator uitvoeringsfase (onderdeel 2, hoofdstuk 3b) en het reguliere overleg tussen werkgever en werknemers op de bouwlocatie (onderdeel 2, hoofdstuk 4) vormen de inputgegevens voor onderdeel 2, hoofdstukken 5b en 6 (Maatregelen en afspraken). Indien de situatie op de bouwlocatie wijzigt, wordt de kring weer doorlopen. Controles en inspecties (onderdeel 2, hoofdstuk 7) kunnen aanleiding geven tot verbeteracties die op hun beurt als maatregelen of afspraken opgenomen worden in het onderdeel 2, hoofdstukken (5b) en (6).
Noot: Wanneer een element van het V&G-plan niet wettelijk verplicht is, maar de beheersbaarheid van de V&G-coördinatie ten goede komt, is dit aangegeven met (Optie).

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.27.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)[1]

1.1 Omschrijving van het bouwwerk

1.1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

a. Uitvoeren hakhoutbeheer;
b. Maaien gewas;
c. Aanplanten veren.

1.1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie

De locatie voor het uit te voeren werk is gelegen in het N2000-gebied Overlangbroek. Dit gebied is gelegen in de Zuidoosthoek van de gemeente Wijk bij Duurstede, in de provincie Utrecht.

1.2 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever(s)

Naam:	Staatsbosbeheer
Adres:	postbus 2
Postcode/plaats:	3800 AA Amersfoort
Contactpersoon:	Art. 5.1. lid 2
Telefoon:	-
Fax:	-
Mobiele telefoon:	-
E-mailadres:	Art @staatsbosbeheer.nl

Ontwerpende partij(en)

Naam:	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres:	Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats:	4141 JC Leerdam
Postadres:	Postbus 75
Postcode/plaats:	4140 AB Leerdam
Contactpersoon:	Art. 5.1. lid 2
Telefoon:	088 99 04 800
Fax:	-
Mobiele telefoon:	06 Art. 5.1
E-mailadres:	Art. 5.1. lid 2 @rps.nl

Constructeur:	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres:	Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats:	4141 JC Leerdam
Contactpersoon:	Art. 5.1. lid 2
Telefoon:	088 99 04 800
Fax:	-
Mobiele telefoon:	06 Art. 5.1
E-mailadres:	Art. 5.1. lid 2 @rps.nl

Uitvoerende partij(en)

Naam:	....
Adres:	....
Postcode/plaats:	....
Contactpersoon:	....
Telefoon:	....
Fax:	....
Mobiele telefoon:	....
E-mailadres:	....

Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam:	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres:	Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats:	4141 JC Leerdam
Postadres:	Postbus 75
Contactpersoon:	Art. 5.1. lid 2
Telefoon:	088 99 04 800
Fax:	-
Mobiele telefoon:	06 Art. 5.1
E-mailadres:	Art. 5.1. lid 2 @rps.nl

1.3 Planning en uitvoeringsgegevens

1.3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

De werkzaamheden voor het hakhoutbeheer dient te zijn uitgevoerd vóór 15-08-21.
De werkzaamheden voor het plantwerk dient te zijn uitgevoerd vóór 15-10-21.

1.3.2 Geplande bouwtijd

Weersomstandigheden kunnen een belangrijke rol spelen bij de uitvoering, bij nat of vriezend weer kan het werk worden stilgelegd.

1.3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn

….

1.3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

….

1.3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

….

1.4 Datum van kennisgeving

….

1.5 Handtekening opdrachtgever

…….

[1] Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERP

2.1 Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2.2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatie-technische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:
Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek

De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende werkomschrijving:
- Werkomschrijvingnr. NL202016315-@@

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:
- Uitvoeren hakhoutbeheer;
- Terrein-voorbereidende werkzaamheden voor planten veren en het planten van veren.

Adres/ligging van de bouwlocatie:
De locatie voor het uit te voeren werk is gelegen in het N2000-gebied Overlangbroek, in de gemeente Wijk bij Duurstede (provincie Utrecht).

2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1 Opdrachtgever(s)

Naam:	Staatsbosbeheer
Adres:	postbus 2
Postcode/plaats:	3800 AA Amersfoort
Contactpersoon:	Art. 5.1 lid 2
Telefoon:	-
Fax:	-
Mobiele telefoon:	-
E-mailadres:	Art @staatsbosbeheer.nl

2.3.2 Ontwerpbureaus

Naam:	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres:	Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats:	4141 JC Leerdam
Postadres:	Postbus 75
Contactpersoon:	Art. 5.1. lid 2
Telefoon:	088 99 04 800
Fax:	-
Mobiele telefoon:	06 Art. 5.1
E-mailadres:	Art. 5.1. lid 2 @rps.nl

2.3.3 Toezicht en directie / bouwmanagement

Naam:	-
Adres:	-
Postcode/plaats:	-
Postadres:	-
Contactpersoon:	-
Telefoon:	-
Fax:	-
Mobiele telefoon:	-
E-mailadres:	-

2.3.4 Uitvoerende partij(en)

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

2.4 Coördinatie

2.4.1 Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam:	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Adres:	Prins Mauritsstraat 17
Postcode/plaats:	4141 JC Leerdam
Postadres:	Postbus 75
Contactpersoon:	Art. 5.1. lid 2
Telefoon:	088 99 04 800
Fax:	-
Mobiele telefoon:	06 Art. 5.1
E-mailadres:	Art. 5.1. lid 2 @rps.nl

2.4.2 Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van werkomschrijving: NL202016315-@@.

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

2.5 Inventarisatie van (bijzondere) risico’s

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische en bouwkundige werken worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.
Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).
Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp die mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als **"Lichamelijk letsel"**.

2.5.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bouwfase	**Besteks post**	**Activiteit**	**Arbo-risico**	**Risico-oorzaak**	**Suggestie**
		Opruimingswerk.	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte Materieel/werkverkeer Verkeer Vallende bomen en takken Verwerken vrijkomende takken m.b.v. snipperaar	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Borgingsvoorzieningen Verkeersmaatregelen
		Beplantingswerk.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
		Onderhoud beplanting.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer Verkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen
		Egaliseren c.a.	Lichamelijk letsel	Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
		Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	Lichamelijk letsel	Verkeer Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Verkeersmaatregelen Waarschuwingssysteem
Overig					

2.5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie
Verkeerswegen	Werken nabij verkeer	Overrijdingen Aanrijdingen Aandoening aan de luchtwegen Gehoorbeschadigingen	Werk- en verkeerssituatie onvoldoende gescheiden	Toepassen verkeersmaatregelen
Kabels en leidingen		Elektrocutie Ontploffingen	Doorsteken of beschadiging kabels en/of leiding	Graafmelding doen, gebruik van detector, graven van proefsleuven
Recreanten	Werken in een gebied dat toegankelijk blijft voor recreanten	Overrijdingen Aanrijdingen	Werk- en recreanten onvoldoende gescheiden	Toepassen verkeersmaatregelen en vaste rijroutes
Covid-19.	Uitvoering werkzaamheden op bouwplaats en beheerwerkzaamheden .	Besmettingsgevaar.	Gelijktijdige uitvoering werkzaamheden, te weinig onderlinge afstand(1,5 meter)	Inachtneming van protocol Samen veilig doorwerken.

2.5.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaren door deskundige

Getoetst: Nee
Zo ja, door: -
Verklaring afgegeven: Nee
Datum: -
Opmerkingen: -

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

3 V&G - DOSSIER

3.1 Omschrijving van het bouwwerk

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische en werktuigbouwkundige werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk.

3.2 Organisatie en fasering van het bouwproces

3.2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie	
Nevenaannemer(s)	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers	**Uit te voeren werkzaamheden**	**1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)**	**Start / einde werkzaamheden**
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

3.2.2 Bouwplanning en -fasering

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

3.2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantw.voor V&G- uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

3.3 Technische/organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers/zelfstandigen

3.3.1 Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

3.3.1.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken[1]	Vastgelegd datum[2]

1 Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers

2 De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

3.3.1.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's.
- Actualiseren V&G-plan.
- Naleving V&G-plan.
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige.
- Eventuele ongevallen en incidenten.
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen.
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemer.

3.4 Samenwerking en overleg met de werknemers

3.4.1 Overleg en voorlichting / instructie werknemers

Geplande datum	Overleg / voorlichting / instructie door:	Aan / met wie	Waarover [1]	Uitgevoerd		Afspraken / acties [2]
				Ja	Nee	

Geplande datum	Overleg / voorlichting / instructie door:	Aan / met wie	Waarover [1]	Uitgevoerd		Afspraken / acties [2]
				Ja	Nee	

1 Bijvoorbeeld:
- overleg over V&G-aspecten op het werk.
- voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.h.v. V&G-plan).
- taakgerichte voorlichting.
- specifieke instructiebijeenkomsten.

2 Afspraken en maatregelen, die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan
Bijvoorbeeld:
- acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's.
- acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades.

3.5 Risico's en maatregelen / voorzieningen

3.5.1 Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)

Bouwfase: Stut- en sloopwerk

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Grondwerk; Leiding / kabelwerk

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Wegenwerken

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Betonwerk / kunstwerken

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Kust- en oeverwerken

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Werken op of in het water

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Werken met verontreinigde grond of waterbodems

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Werken in of boven het verkeer

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Overige werkzaamheden

Activiteit / productie-taak	Besteks-post	Arborisico 1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorzie-ning	Aange-bracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

1 bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting

2 bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

3.6 Bouwplaatsvoorzieningen

3.6.1 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

3.6.1.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleed- voorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hijskranen			
Bouwliften			
Personenliften			
Steigers			
Overig materieel			

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Blusmiddelen			
Beschermings- / beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding / opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

3.6.2 Bouwplaatsregels

3.6.2.1 Bouwplaatsregels

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		

3.7 Rapportage en evaluaties (facultatief)

3.7.1 Rapportage en evaluatie (optie)

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door / datum

3.8 Technische specificaties

3.9 Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase

3.10 Risico’s met betrekking tot onderhoud/renovatie

3.11 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

3.11.1 Procedures bij ongevallen (verplicht)
3.11.2 Alarmregeling
3.11.3 Bedrijfshulpverlening (verplicht)
3.11.4 Verkeersregels
3.11.5 Toegangsregeling (verplicht)
3.11.6 Vergunningen
3.11.7 Aanwezig voorlichtingsmateriaal
3.11.8 Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)
3.11.9 Overige

4 BIJLAGEN

Bijlage 1: Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase

In dit V&G-plan niet bijgevoegd

Bijlage 2: Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase

In dit V&G-plan niet bijgevoegd

Bijlage 3: Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.

In dit V&G-plan niet bijgevoegd

3.3. Aanvulling (aanplant buiten N2000)

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2
Verzonden: dinsdag 20 april 2021 15:40
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e; Art. 5.1. lid 2
Onderwerp: RE: Overlang broek
Bijlagen: Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied - Overlangbroek-kern No. 11-23.pdf; Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied - Overlangbroek-rand No. 29-42.pdf; Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied - Raaphof No. 2.pdf; Inschrijfstaat - Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020 v1.xlsx

Goedemiddag Art. 5.1.,

Bedankt voor het onderstaande overzicht!
Misschien aanvullen plantmateriaal met daarbij “groot bosplantsoen” (maat 110-130)

Hierbij in de bijlage de werkkaarten en inschrijfstaat waarin de ha en percentage dode essen staan weergeven die gebruikt kunnen worden voor het plantwerk 2021. Er is verder geen beplantingsplan opgesteld voor deze vakken.

We kunnen ook alvast gaan kijken naar essen vakken die aangetast zijn die we aankomende winter oppakken.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub
Boswachter beheer
Staatsbosbeheer beheereenheid Utrecht – oost
Maarsbergseweg 18a
3956 KW Leersum
M: 06-Art. 5.1.
E-mail: Art.@staatsbosbeheer.nl
www.staatsbosbeheer.nl

Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 14 april 2021 16:50
Aan: Art. 5.1. lid 2 <Art. 5.1.@staatsbosbeheer.nl>; Art. 5.1. lid 2 sub <Art. 5.1.@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Overlang broek

Heren,

Voordat ik het helemaal vergeet. Even de actiepunten / opmerkingen uit veld, zoals afgelopen vrijdag besproken:

- Vooruitlopend op beheerplan toch aanplant ‘alternatief’ hakhout. Mogelijkheden zijn er en dat vraagt nu een actie.
- Voorstel om optionele hakhoutvak aan te pakken is prima insteek;
- Kosten plantgoed is voor N2000 herstel;
- Dood/ slechte essenhout afzetten en opruimen, meest vitale essen behouden, elzen op spaartelgen zetten, solitaire eiken behouden, elzen/ vitale essen aan buitenzijde behouden i.v.m. tegengaan windwerking;
- Plantafstand in hakhoutvak is op openplekken 1 bij 1 meter, in groepen van 5-10 stuks per soort. Plantmaat voorkeur voor veren i.v.m. vraat reeën;
- Scherp blijven sturen op de uitvoering. En zorgen voor selectie van de juiste aannemers (actie Art. 5.1.);
- Andere vakken verder ontwikkelen naar opgaand bos. Kijken of bestaande plantlijst daarin voorziet (Art.);
- Mogelijkheden onderzoeken om plantwig op de kraan in te zetten (Art. 5.1.);
- Doornemen voorstel Art. (Excel) betreffende aanplant (actie Art.);
- Art. zoekt uit welke andere vakken komende winter worden aangeplant. Mogelijkheid om te combineren om efficiëntie slag te maken, na levering gegevens zal Art. 5.1. dat onderzoeken en afstemmen inkoop;
- Art. 5.1. zoekt uit welke beplanting al besteld is en wat er nog aanvullend moet gebeuren.

Is dit het? Graag aanvullen waar nodig!

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2 sub e
Projectmedewerker Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 Art. 5.1. lid
E: Art.@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020

Overlangbroek - kern No. 11-23

Bijlage 1 bij Z22-9290-164 (1)



Auteur:

Datum:
21-07-2020

Schaal:
1:4.000

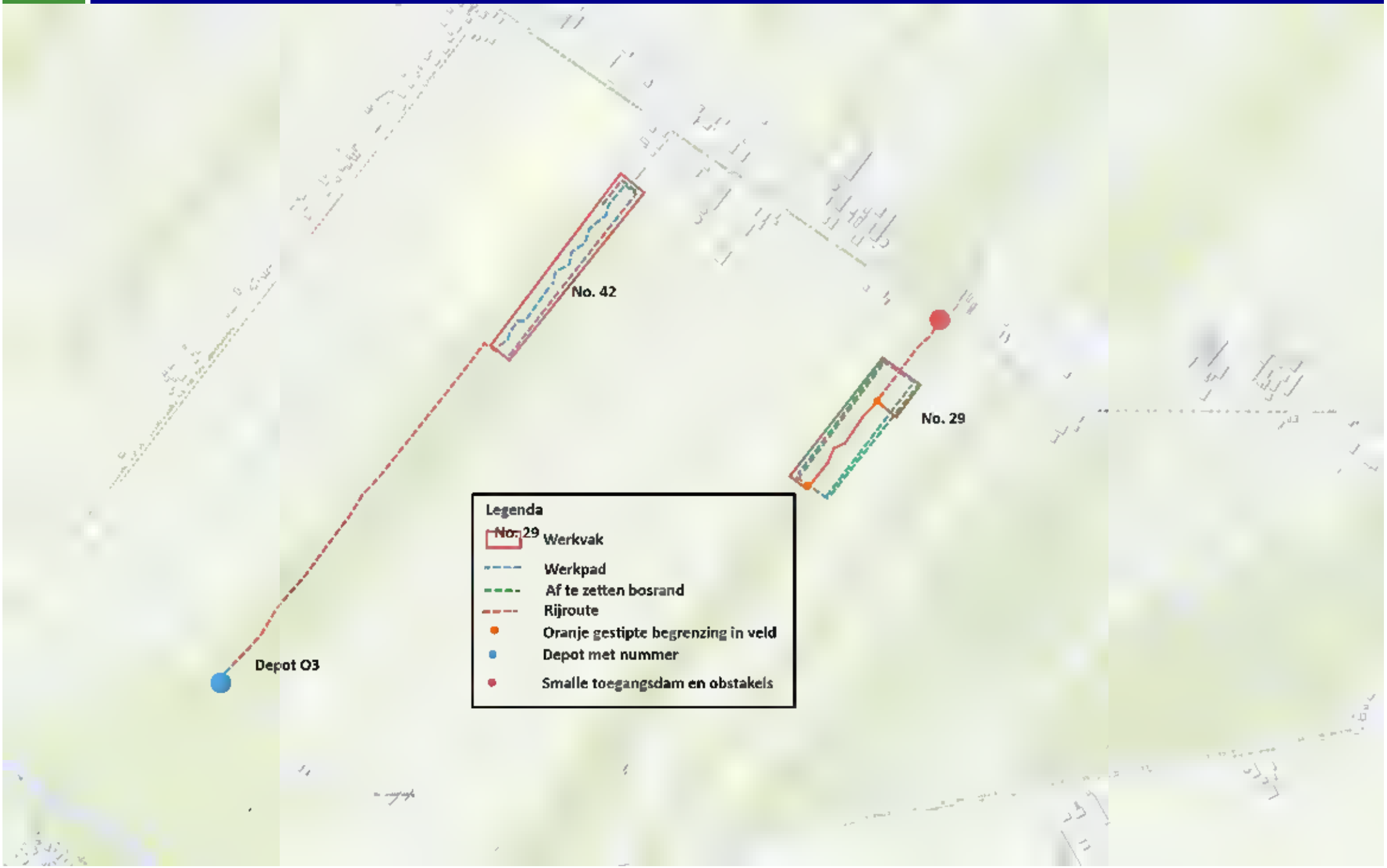
0 40 80
Meters

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020

Overlangbroek - rand No. 29-42

Bijlage 2 bij Z22-9290-164 (1)



Auteur:
-Auteur-

Datum:
21-07-2020

Schaal:
1:6.000

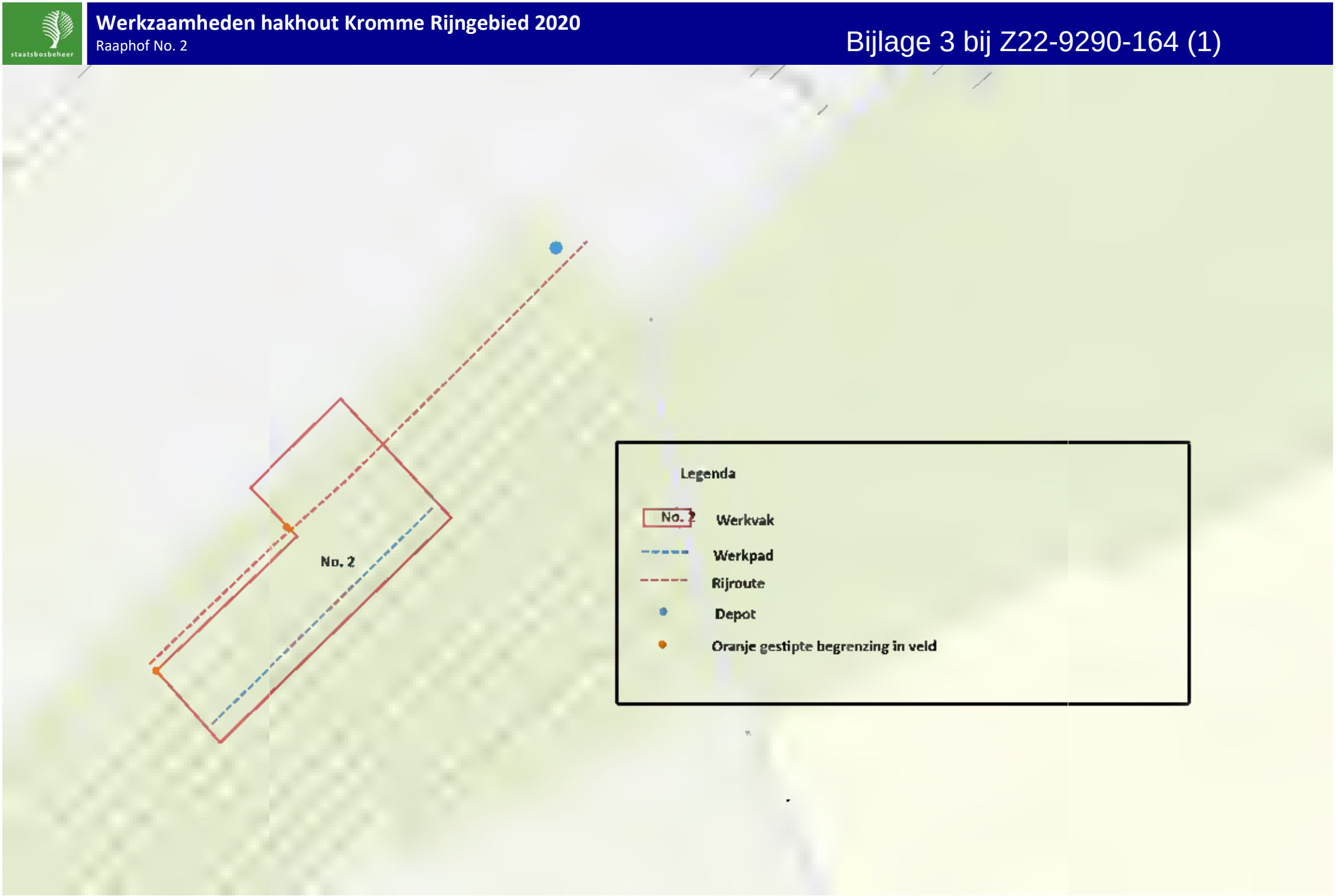
0 60 120
Meters

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020

Raaphof No. 2

Bijlage 3 bij Z22-9290-164 (1)



Auteur:
-Auteur-

Datum:
21-07-2020

Schaal:
1:1.500

0 15 30
Meters

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

Inschrijfstaat 'Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020'

Inschrijver: Datum:

Locatie	No.	Overzicht werkzaamheden - werkblokken 2020-2021	Depot	Rabatten	Aandeel es/ha	Dode es/ha	Aantal	Eenheid	Prijs per eenheid*	Prijs totaal excl. Btw
Overlangbroek - kern	11	Afzetten dode essen op stoven	O1	7	60%	90%	2,2	hectare	€	€
		Werkpad vrijzagen/klepelen					1700	m1	€	€
Overlangbroek - kern	23	Afzetten dode essen op stoven	O1	2	80%	90%	1,2	hectare	€	€
		Werkpad vrijzagen/klepelen					680	m1	€	€
Overlangbroek - rand	29	Afzetten dode essen op stoven	O3	3	70%	80%	1	hectare	€	€
		Werkpad vrijzagen/klepelen					650	m1	€	€
		Afzetten bos-/slootrand					520	m1	€	€
Overlangbroek - rand	42	Afzetten dode essen op stoven	O3	3	80%	60%	1,4	hectare	€	€
		Werkpad vrijzagen/klepelen					800	m1	€	€
		Afzetten bos-/slootrand					100	m1	€	€
Raaphof	2	Afzetten dode essen op stoven	Raaphof	6	80%	60%	0,9	hectare	€	€
		Werkpad vrijzagen/klepelen					1600	m1	€	€
		Depot klepelen					1	stuks	€	€

Totaal excl. btw €

** De prijs dient dusdanig te zijn, dat deze eventueel ook te verrekenen is per eenheid*

Let op!, alle grijze kolommen invullen

Art. 5.1. lid 2

Van: Art. 5.1. lid 2
Verzonden: donderdag 10 juni 2021 16:58
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
CC: Art. 5.1. lid 2
Onderwerp: RE: Plantwerkzaamheden Overlangbroek
Bijlagen: Verzamelbestand herplant 2021-2022 SOK Shell-Buitenfonds-Staatsbosbeheer.xlsx

Hoi Art. 5.1.,

Ik heb e.e.a. verwerkt in mijn tabel voor Shell, zie bijlage. In het eerste tabblad heb ik de gegevens overgenomen, waarbij ik nummers van plantvakken heb veranderd in vak- en afdelingsnummers. In tabblad 3 kun je dan zien welk budget dit oplevert per budgetonderdeel. Planvorming is bedoeld voor eigen uren, maar het is mogelijk daar wat mee te schuiven naar de post terreinvoorbereiding, plantsoen en plantwerk, indien nodig. Je kunt deze bedragen invullen in het project-opstartformulier dat je van Art. hebt gekregen en dan naar haar terugsturen.

Ik heb nog wel een paar opmerkingen over het beplantingsplan en de eisen die worden gesteld aan het plantwerk, maar daar bel ik je over.

Met vriendelijke groet,

Art. 5.1. lid 2
adviseur bosbeheer Noord-Holland, Utrecht en Zuid-Holland

Staatsbosbeheer
vakgroep Bos
programma Bos & Klimaat
M: 06-Art. 5.1.
E Art. 5.1. @staatsbosbeheer.nl

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: Art. 5.1. lid 2 sub e
Verzonden: vrijdag 4 juni 2021 11:00
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub <Art. 5.1. @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Plantwerkzaamheden Overlangbroek

Ha Art.,

In de bijlage de tekeningen en werkomschrijving voor de aanplant vanuit N2000-herstel en Shell-essentaksterfte. Het wordt een combinatie werk waarbij we een duidelijke financiële uitsplitsing maken tussen beide financieringsstromen.

De tekeningen geven de locaties aan en op bladzijde 10 de soorten per vak. In de Excel is dat nog beter inzichtelijk. Beplantingsplan is gebaseerd op de input van Art. en Art. in december 2020.

De tekeningen en plantdichtheden zijn met Art. afgestemd. Hij informeert Art. en Art. over de voortgang. Zodra het werk loopt dan zal ik Art. erbij gaan betrekken.

Ik wil graag starten met de aanbesteding, zodat we nog voor de zomervakantie een aannemer hebben voor het werk, dus ik hoop dat je komende week nog tijd hebt om de stukken te bekijken.

Groeten,

Art. 5.1.

Bijlage 1 bij Z22-9290-165 (1)

										staken			bosplantsoen			veren			Netto beplante oppervlakte (ha)				
Provincie	**Beheereenheid**	**Object**	**Vak**	**afdeling**	**Bruto beplante oppervlakte (ha)**	**Type bos herplant**	**Aantal stuks geplant**	**Gem. aantal per ha**	**Type plantsoen**	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Totaal**	**Opmerkingen**
Utrecht	Utrecht-Oost	Overlangbroek	4	B	2,40	Gemengd loofhout licht type	5500	2.292	Veren	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2,40	-	-	2,40	
Utrecht	Utrecht-Oost	Overlangbroek	3	M	1,30	Gemengd loofhout licht type	3000	2.308	Veren	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1,30	-	-	1,30	
Utrecht	Utrecht-Oost	Overlangbroek	2	E	1,40	Gemengd loofhout licht type	2500	1.786	Veren	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1,40	-	-	1,40	
Utrecht	Utrecht-Oost	Overlangbroek	1	J	2,10	Gemengd loofhout licht type	3500	1.667	Veren	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2,10	-	-	2,10	
Utrecht	Utrecht-Oost	Raaphof	1	B	0,20	Gemengd loofhout licht type	450	2.250	Veren	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,20	-	-	0,20	
Utrecht	Utrecht-Oost	Raaphof	1	B1	0,80	Gemengd loofhout licht type	1800	2.250	Veren	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,80	-	-	0,80	

Bijlage 1 bij Z22-9290-165 (2)

Bruto te beplanten oppervlakte (ha)	
Provincie	
Flevoland	0,00
Fryslan	0,00
Gelderland	0,00
Groningen	0,00
Noord-Brabant	0,00
Utrecht	8,20
Zuidwestelijke Delta	0,00
Zuid-Holland	0,00
Totaal	8,20

Type bos herplant in oppervlakte (ha)					
Rijlabels	**Gemengd loofhout donker type**	**Gemengd loofhout licht type**	**Populier/wilg**	**Struiken**	**Eindtotaal**
Flevoland	-	-	-	-	-
Fryslan	-	-	-	-	-
Gelderland	-	-	-	-	-
Groningen	-	-	-	-	-
Noord-Brabant	-	-	-	-	-
Utrecht	-	8,20	-	-	8,20
Zuidwestelijke Delta	-	-	-	-	-
Zuid-Holland	-	-	-	-	-
Eindtotaal	-	**8,20**	-	-	**8,20**

Type bos herplant seizoen 2019-2020 in percentage				
Rijlabels	**Gemengd loofhout donker type**	**Gemengd loofhout licht type**	**Populier/wilg**	**Struiken**
Flevoland	###########	###########	#########	##########
Fryslan	###########	###########	#########	##########
Gelderland	###########	###########	#########	##########
Groningen	###########	###########	#########	##########
Noord-Brabant	###########	###########	#########	##########
Utrecht	0,0%	100,0%	0,0%	0%
Zuidwestelijke	###########	###########	#########	##########
Zuid-Holland	###########	###########	#########	##########
Eindtotaal	0,0%	100,0%	0,0%	0%

Type plantsoen herplant in stuks plantmateriaal					
Provincie	**Bosplantsoen**	**Staken**	**Veren**	**Leeg**	**Totaal**
Flevoland	-	-	-	-	-
Fryslan	-	-	-	-	-
Gelderland	-	-	-	-	-
Groningen	-	-	-	-	-
Noord-Brabant	-	-	-	-	-
Utrecht	-	-	16.750	-	16.750
Zuidwestelijke Delta	-	-	-	-	-
Zuid-Holland	-	-	-	-	-
Totaal	-	-	**16.750**	-	**16.750**

			Norm per ha								
Categorie	**Interval min**	Interval max	Bosplantsoen	Staken	Veren	**Bosplantsoen min**	**Bosplantsoen max**	**Staken min**	**Staken max**	**Veren min**	**Veren max**
1	80%	100%	4.444,00	333	1.200	3.555	4.444	266	333	960	1.200
2	50%	80%	4.444,00	333	1.200	2.222	3.555	167	266	600	960
3	10%	50%	4.444,00	333	1.200	444	2.222	33	167	120	600

Hectares en budget gerekend van hectares in categorieen - bosplantsoen					
	Plantseizoen 2020-2021				
Provincie	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Buiten categorieen**	**Totaal**
Flevoland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fryslan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gelderland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noord-Brabant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utrecht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuidwestelijke Delta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuid-Holland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Hectares en budget gerekend van hectares in categorien - staken					
	Plantseizoen 2020-2021				
Provincie	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Buiten categorieen**	**Totaal**
Flevoland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fryslan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gelderland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noord-Brabant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utrecht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuidwestelijke Delta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuid-Holland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Hectares en budget gerekend van hectares in categorien - veren					
	Plantseizoen 2020-2021				
Provincie	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Buiten categorieen**	**Totaal**
Flevoland	0	0	0	0	0,00
Fryslan	0	0	0	0	0,00
Gelderland	0	0	0	0	0,00
Groningen	0	0	0	0	0,00
Noord-Brabant	0	0	0	0	0,00
Utrecht	8,2	0	0	0	8,20
Zuidwestelijke Delta	0	0	0	0	0,00
Zuid-Holland	0	0	0	0	0,00
Totaal	8,20	0,00	0,00	0,00	8,20

Hectares en budget gerekend van hectares in categorien - totaal					
	Plantseizoen 2020-2021				
Provincie	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Buiten categorieen**	**Totaal**
Flevoland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fryslan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gelderland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noord-Brabant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utrecht	8,20	0,00	0,00	0,00	8,20
Zuidwestelijke Delta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuid-Holland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	8,20	0,00	0,00	0,00	8,20

Netto hectares obv				
	Plantseizoen 2020-2021			
Provincie	**Categorie 1**	**Categorie 2**	**Categorie 3**	**Totaal**
Flevoland	0,00	0,00	0,00	0,00
Fryslan	0,00	0,00	0,00	0,00
Gelderland	0,00	0,00	0,00	0,00
Groningen	0,00	0,00	0,00	0,00
Noord-Brabant	0,00	0,00	0,00	0,00
Utrecht	8,20	0,00	0,00	8,20
Zuidwestelijke Delta	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuid-Holland	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	8,20	0,00	0,00	8,20

Omrekenfactor bruto/netto	**Stuks per ha obv netto hectares**
###########	###########
###########	###########
###########	###########
###########	###########
###########	###########
100%	2.042,68
###########	###########
###########	###########
100%	2.042,68

0,00	**Oppervlakte plantvakken < 0,1 ha**

Plantseizoen 2020-2021 plantwerk Shell in deelprojecten

Budget per ha volgens samenwerkingsovereenkomst		Provincie	Centraal	Buitenfonds
Planvorming	€ 1.000	80%	20%	
Plantsoen	€ 3.000	100%		
Plantwerk	€ 3.000	100%		
Nazorg, inboet	€ 2.000	100%		
Communicatie & proces	€ 1.000			100%
Totaal	€ 10.000			

Het budget per provincie is bepaald o.b.v. de opgave van hectares, plantaantallen en type plantsoen door de provinciale eenheden en de indeling hiervan in de drie categorieen zoals beschreven in de notitie 'Financiering herplant binnen de samenwerkingsovereenkomst Shell-Buitenfonds'

Vergoedingsbedragen	
Planvorming	€ 800
Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ 6.000
Wildbescherming, nazorg en inboet	€ 2.000
Totaal PE	**€ 8.800**
Landelijke afdelingen	€ 200
Buitenfonds	€ 1.000
Totaal	**€ 10.000**

Projectgegevens	Opp bruto (ha)	Opp netto (ha)	Budgetonderdeel in UBW	Bedrag
Project: Flevoland Herplant 2020-2021	0,00	0,000	Planvorming	€ -
Projectleider: Art. 5.1			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ -
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ -
			Totaal	€ -
Projectgegevens	**Opp bruto (ha)**	**Opp netto (ha)**	**Budgetonderdeel in UBW**	**Bedrag**
Project: Fryslan Herplant 2020-2021	0,00	0,00	Planvorming	€ -
Projectleider: Art. 5.1			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ -
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ -
			Totaal	€ -
Projectgegevens	**Opp bruto (ha)**	**Opp netto (ha)**	**Budgetonderdeel in UBW**	**Bedrag**
Project: Gelderland Herplant 2020-2021	0,00	0,00	Planvorming	€ -
Projectleider: Art.			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ -
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ -
			Totaal	€ -
Projectgegevens	**Opp bruto (ha)**	**Opp netto (ha)**	**Budgetonderdeel in UBW**	**Bedrag**
Project: Groningen Herplant 2020-2021	0,00	0,00	Planvorming	€ -
Projectleider: Art.			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ -
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ -
			Totaal	€ -
Projectgegevens	**Opp bruto (ha)**	**Opp netto (ha)**	**Budgetonderdeel in UBW**	**Bedrag**
Project: Noord-Brabant Herplant 2020-2021	0,00	0,00	Planvorming	€ -
Projectleider: Art.			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ -
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ -
			Totaal	€ -
Projectgegevens	**Opp bruto (ha)**	**Opp netto (ha)**	**Budgetonderdeel in UBW**	**Bedrag**
Project: Utrecht Herplant 2020-2021	8,20	8,20	Planvorming	€ 6.560
Projectleider:			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ 49.200
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ 16.400
			Totaal	€ 72.160
Projectgegevens	**Opp bruto (ha)**	**Opp netto (ha)**	**Budgetonderdeel in UBW**	**Bedrag**
Project: Zuid-Holland Herplant 2020-2021	0,00	0,00	Planvorming	€ -
Projectleider: Art.			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ -
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ -
			Totaal	€ -
Projectgegevens	**Opp bruto (ha)**	**Opp netto (ha)**	**Budgetonderdeel in UBW**	**Bedrag**
Project: Zuid-Holland Herplant 2020-2021	0,00	0,00	Planvorming	€ -
Projectleider: Art.			Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk	€ -
Opdrachtgever in UBW: provinciehoofd			Wildbescherming, nazorg en inboet	€ -
			Totaal	€ -
Centraal planvorming Herplant 2020-2021	8,20	8,20	€ 200 per ha	€ 1.640
Projectleider: Art.				
Totaal				€ 73.800

PROJECTOPSTARTFORMULIER v 2020.02

(alleen de groene velden zijn invulvelden)

Projectnaam	Utrecht Herplant 2021-2022		versienr.	1
Looptijd uitvoering	01-07-2021	t/m	31-12-2025	
Projectplan aanwezig (ja/neen)		zo neen, aanleverdatum		
Financiering formeel geregeld (ja/neen/gedeeltelijk)	ja	zo neen, aanleverdatum		

TOELICHTING *(bijv. op projectplan en/of financiering)*	**ACTIVITEIT**	**NAAM ACTIVITEIT**
Planvorming		
Terreinvoorbereiding, plantmateriaal en plantwerk		
Wildbescherming, nazorg en inboet		
Shell via Stichting Buitenfonds, facturatie via Centraal planvorming-project, na ont-		
vangst wordt omzet verdeeld over de diverse provinciale projecten.		

TOTALEN PROJECTBEGROTING *(deze tabel wordt automatisch gegenereerd uit "DETAILS PROJECTBEGROTING", bladzijde 2/3)*				
omschrijving grootboekrekening in UBW	grootboekrek.		bedrag	totaalbedrag
1. Doorbelaste loonkosten externe projecten	4024110		6.264	
2. Uitbesteed werk	4310130		65.896	
3. Materiaal- en inventariskosten	4320100		0	
				72.160
4-5. Dekking eigen bijdrage E-projecten	4502101		0	
6. Omzet projecten	8101010		72.160	
7. Werk voor derden	8701010		0	
				72.160

Art. 5.1	21 juni 2021	Art. 5.1. lid 2 sub e Woo
(naam projectleider)	*(datum)*	*(paraaf)*
J. Both		
(naam opdrachtgever)	*(datum)*	*(paraaf voor akkoord)*

Aanvulling door projectadministratie			
- projectnummer		- OHW-type	1
- debiteur 1	3302822	- BTW-verrekenbaar	ja
- debiteur 2 (optioneel)		- planeenheid	SBB
- kostenplaats	523	- product	1000
- programma	1018	- projectadministrateur	Art. Art.

DETAILS PROJECTBEGROTING

1. Doorbelaste loonkosten					
(functie)naam *(salarisgroep zie onder tab "toelichting")*	activiteit	salarisgroep	aantal	UBW-tarief	bedrag
[redacted]		3	32	99,00	3.168
[redacted]		2	16	84,00	1.344
[redacted]		1	24	73,00	1.752
(geen specificatie voorhanden, vul dan totaalbedrag in)					
			72		6.264

2. Uitbesteed werk					
(indien btw=verrekenbaar: btw-% = 0, anders 21, 9 of 0)	activiteit	bedrag excl.	btw-%	btw-bedrag	bedrag
Werk Derden		65.896			65.896
		65.896		0	65.896

3. Materiaal- en inventariskosten					
(indien btw=verrekenbaar: btw-% = 0, anders 21 of 9)	activiteit	bedrag excl.	btw-%	btw-bedrag	bedrag
		0		0	0

[redacted]

DETAILS PROJECTBEGROTING (VERVOLGBLAD)

0

4. Eigen bijdrage op loonkosten					
(het declarabele uurtarief berekent de eigen bijdrage)	activiteit	uit tabel 1.	decl./uur	decl./bedrag	bedrag EB
[redacted]		3.168			3.168
[redacted]		1.344			1.344
[redacted]		1.752			1.752
(hier het declarabele deel van totaalbedrag loonkosten)				6.264	-6.264
		6.264		6.264	0

5. Eigen bijdrage op alle overige kosten		
eigen bijdrage op betaalde bedragen aan derden, vaak aannemers en/of leveranciers	activiteit	bedrag EB
		0

6. Omzet E-projecten		
bedragen uit beschikkingen, overeenkomsten, etc. *(in de regel inclusief niet verrekenbare btw)*	activiteit	bedrag
Shell via Buitenfonds	Planvorming	6.560
	Terr.voorber.	49.200
	Wildbesch.	16.400
		72.160

7. Werk voor derden als omzet E-projecten		
(in de regel is btw op inkopen (zie 2. + 3.) onder deze post verrekenbaar, dan bedrag exclusief btw)	activiteit	bedrag
		0

Art. 5.1. lid 2 sub e Woo

3.4. Beplanting

Art. 5.1. lid 2

Van: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: vrijdag 10 december 2021 15:17
Aan: Art. 5.1. lid 2 sub e
Onderwerp: lijst beplanting
Bijlagen: CCF_000050.pdf

met vriendelijke groet,
Art. 5.1. lid 2

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail Info@allureboomverzorging.nl
www.allureboomverzorging.nl



Deze e-mail en de inhoud daarvan is vertrouwelijk. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u deze e-mail direct aan ons te retourneren en daarna te vernietigen. In dit geval is het ook niet toegestaan deze e-mail en de inhoud daarvan te gebruiken, kopiëren of openbaar te maken aan derden. Allure boomverzorging. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie in deze e-mail.

TOELICHTING op Invulblad P1

Staatsbosbeheer

Meerjaren raamovereenkomst ‘planten bosplantsoen’

Algemeen:
In de uur- of andere kosten die u aangeeft op Invulblad P1 zijn opgenomen alle bijbehorende kosten die nodig zijn voor de uitvoering van werkzaamheden die normaliter van de aangegeven combinatie van mens + machine gevraagd worden. Deze omvatten onder andere de brandstofkosten, afschrijvingen, aan- en afvoerkosten voor minimaal één werkdag, verzekeringen, loonkosten, reparaties, slijtende- en reservedelen, alle overheadkosten, etc. etc. etc.
De machinist dient bij een meerdaagse inzet te beschikken over eigen vervoer en over eigen schaft-, rust- en sanitaire gelegenheid.

- ⇨ Realiseert u zich wel dat deze prijzen naar redelijkheid dienen te worden gecalculeerd en ingediend. De aanbesteder behoudt zich het recht voor om tijdens de fase van beoordeling nader te informeren naar de onderbouwing van de ingediende getallen. Kortingen op deze prijzen om andere redenen dan technisch-financiële worden niet geaccepteerd. Kortingen op deze calculaties om redenen van ‘inkopen in de markt’ of ‘vergroten naamsbekendheid’ of andere niet-technische c.q. niet redelijke motieven worden niet geaccepteerd.
- ⇨ Daar waar uur- of dagprijzen gevraagd worden betreft dit gewerkte uren op een werkdag, inclusief de rij- en reiskosten. Het aan- en afrijden en –reizen geschiedt buiten de werkuren; de prijs die u opgeeft omvat alleen de werkelijk gewerkte uren op een werkterrein.

De volgende algemene bepalingen zijn van toepassing:

- Wegen en paden in het gebied dienen bij oplevering in een staat van onderhoud te verkeren die minstens zo goed is als dat deze was bij aanvang van werkzaamheden. Indien dit niet het geval is komt herstel voor rekening opdrachtnemer.
- Tijdens de werkzaamheden dient men rekening te houden met de aanwezigheid en veiligheid van recreanten en weggebruikers. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het plaatsen van de juiste bebording en afzettingen conform CROW-richtlijnen Werk in Uitvoering 96b.
- Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient minimaal één Nederlands sprekende (voor-)man aanwezig en aanspreekbaar te zijn op het werk.
- Bij de uitvoering van alle werkzaamheden en transportbewegingen dienen de bestaande bomen en struiken te worden ontzien. Dit betekent dat bast en wortels niet beschadigd mogen worden.
- Bij het planten in percelen met opgaande bomen geen plantsoen planten direct onder de opgaande bomen en binnen de kroonprojectie van de opgaande bomen, behalve dan wanneer anders aangegeven.
- Opdrachtnemer vraagt voorafgaand aan de werkzaamheden een KLIC-melding aan. De kosten hiervan zijn rekening van de opdrachtnemer.

Regel 1A - Voorbereiding plantvak, trekker met bosklepelmaaier:

- Het uit te voeren werk betreft het bosklepelen van kapvlakten, groepenkappen etc. ter voorbereiding van plantwerkzaamheden:
- Trekker met bosklepelmaaier: materieel zwaar tot zeer zwaar en zeer krachtig, werkbreedte bosklepelmaaier minimaal 250 cm.;
- Het door klepelmaaier machinaal verkleinen, afvlakken en afronden van tak- en tophout, stobben, struiken en ander houtig materiaal op het maaiveld (niet onder het maaiveld), zodanig dat resterende stukken en snippers hout geen belemmering vormen voor het ordentelijk inzetten van een bosploeg en/of één- of meerrijige plantmachine(s). 90% van de snippers dient een maximale lengte te hebben van 10 cm.
-
- Bij de uitvoering van de werkzaamheden mogen geen sporen in het bos- en natuurterrein veroorzaakt worden dieper dan 10 cm;
- Opdracht voor een minimum van 8 uur inzet bosklepelmaaier tussen 7:00 – 18:00 uur.

Regel 1B - Voorbereiding plantvak, hgm met puinhark:

- Het uit te voeren werk betreft het harken van kapvlakten, groepenkappen etc. ter voorbereiding van plantwerkzaamheden;
- Hydraulische graafmachine op rupsbandonderstel, of gelijkwaardig ter beoordeling van de opdrachtgever, (advies +/- 12 ton) met puinhark;
- Het machinaal op rillen of hopen harken en stapelen van (rest-)tak- en tophout op het maaiveld (niet resthout in de bodem onder het maaiveld) van geoogste bomen;
- Bij de uitvoering van de werkzaamheden mogen geen sporen in het bos- en natuurterrein veroorzaakt worden dieper dan 10 cm;
- Opdracht voor een minimum van 8 uur inzet machine met puinhark tussen 7:00 – 18:00 uur.

Regel 2A -Nazorg - kruidenbestrijding

Uitmaaien ongewenste vegetatie in een perceel bosplantsoen

- Uitmaaien wordt i.v.m. zodevorming en maaischade beperkt tot uitzonderlijke gevallen. Daar waar Reuzenbereklauw of vegetatie die gaat legeren en het plantsoen naar beneden trekt kan mogelijk voor uitmaaien gekozen worden.
- Bij het uitmaaien mag het geplante bosplantsoen nooit worden beschadigd.

Regel 2B - Nazorg - water geven laanbomen

- Trekker met tankwagen;
- Per boom in 48 uur na het planten 60 liter water toedienen in twee werkgangen: de eerst gift van 30 liter direct na het planten, regelmatig verspreid over de plantspiegel. De tweede gift van 30 liter binnen 48 uren, regelmatig verspreid over de plantspiegel;
- Deze opdracht wordt meestal gegeven in meerwerk, afhankelijk van droogte in het plantseizoen;
- Afstand tussen plantspiegel en rijroute tankwagen niet groter dan 4 m. en niet kleiner dan 1 m.

Regel 3 -Planten bosplantsoen 50 – 150 éénrijige plantmachine

Inkuilen

- de kuilplaats wordt aangelegd en/of aangewezen door de opdrachtgever. Op verzoek van de opdrachtnemer is in goed overleg ook mogelijk de aanleg van een kuilplaats op een terrein, erf, van opdrachtnemer;
- ontvangst van het plantmateriaal vindt uitsluitend plaats in aanwezigheid van vertegenwoordigers van zowel opdrachtnemer als opdrachtgever;
- de opdrachtnemer draagt er zorg voor at er voldoende medewerkers aanwezig zijn om het geleverde plantsoen snel en efficiënt in te kuilen;
- de medewerkers van de opdrachtnemer hebben de benodigde plantsoenkennis op tenminste basissortiment bosplantsoenniveau (inheemse soorten) en zijn in staat om de nomenclatuur (Latijnse namen) op de juiste manier te interpreteren
- opdrachtnemer draagt er zorg voor dat er voldoende en goed handgereedschap (bats of spade) per medewerker aanwezig is alsmede voldoende dekzeil om het plantsoen tijdens het inkuilen af te dekken;
- voorkomen moet worden dat de wortels van het plantsoen uitdrogen zolang het plantsoen niet in de kuil staat door dit bedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- bij een temperatuur van 1 graad en lager en bij sneeuw wordt geen plantsoen gelost en ingekuild.
- bij het plaatsen van bossen plantsoen in de kuilsleuf wordt het onderste touwtje van ieder bos losgesneden en verzameld;
- de bossen komen licht verspreid naast- en gedeeltelijk tegen elkaar aan in de kuilsleuf te staan;
- de wortels moeten met minimaal tien centimeter losse, goed verkruimelde grond worden bedekt. De afdekgrond zo goed mogelijk aanwerken tussen de wortels van het plantsoen zonder deze wortels te beschadigen.
- De te gebruiken grond dient zoutarm grof zand te zijn. Een eventuele levering hiervan is voor rekening van de aannemer;
- bij ontvangst plantsoen wordt het plantsoen aan de hand van pakbon gecontroleerd op soorten, aantallen, maten, fysieke kwaliteit conform NEN 7412 normen,
- bij het inkuilen worden herkomst en maat goed gescheiden en gelabelde bossen op de kop van de kuilen, links achteraan (laatste rij van de betreffende soort) zodat de gegevens tot het laatst toe beschikbaar/controleerbaar blijven
- de plantsoenkuil dient tijdens het werk onderhouden te worden. Daar waar wind of regen wortels dreigen bloot te leggen moet terstond met zand aangevuld worden;
- na het halen van een werkvoorraad dient de kuil daar waar bossen zijn gehaald zorgvuldig weer gesloten te worden.

Transport inkuilplaats naar plantlocatie

- Tijdens het transporteren van het plantmateriaal (bosplantsoen) dient men uitdroging te voorkomen door de wortels minimaal af te dekken met een wind- en waterdicht zeil en bij voorkeur te transporteren in een gesloten ruimte;
- onder de 5 graden Celsius wordt er geen plantsoen vervoerd.

Planten bosplantsoen éénrijige plantmachine;

- Trekker met een éénrijige plantmachine op locatie aangegeven door opdrachtgever;
- Het bosplantsoen moet recht staan in het plantgat;
- Het bosplantsoen moet, na aandrukken, 3 tot maximaal 4 cm dieper staan dan dat dit op de kwekerij geplant is geweest;
- Wortels dienen gespreid, recht en niet geknikt of gedraaid in de grond worden gezet en mogen er geen wortels boven het maaiveld uitsteken;
- Wortels mogen nooit worden gesnoeid of afgestoken;
- Om te borgen dat het bosplantsoen voldoende vast en recht staat en er goed contact is tussen de wortels en de grond dient het bosplantsoen zodanig vast te staan dat het bosplantsoen vastgepakt tussen duim en wijsvinger niet uit de grond kan worden getrokken;
- Tijdens het planten moet het bosplantsoen worden beschermd tegen uitdroging door zon en/of wind door het afgedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Plantwerkzaamheden mogen niet onderbroken worden. Uitzondering hierop is dat bij vorst en/of sneeuw of overmatige regenval het plantwerk na overleg met opdrachtgever gestaakt kan worden voor een door opdrachtgever te bepalen duur;

- Opdrachtnemer dient niet meer bosplantsoen uit de kuil te halen dan op die werkdag kan worden verwerkt. Indien aan het einde van de dag toch bosplantsoen overblijft, dient dit opnieuw te worden ingekuild conform de hierboven beschreven standaard eisen;
- Bij het planten van het bosplantsoen dienen de plantafstanden en mengverhoudingen te worden aangehouden zoals aangegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal er nauw op toezien dat deze plantwijze wordt toegepast;
- Opdrachtgever ziet nauwlettend toe op de kwaliteit van het plantwerk op basis van genoemde criteria. Daar waar dit onvoldoende blijkt te zijn zal opdrachtgever dit melden bij de opdrachtnemer en opdrachtnemer verplichten het plantmateriaal uit te steken (zonder beschadiging van de wortels) en opnieuw te planten.

<u>Regel 4 -Planten bosplantsoen 50 – 150 in handkracht, plantplekken maken mechanisch</u>

Inkuilen

- De kuilplaats wordt aangelegd en/of aangewezen door de opdrachtgever;
- Voorkomen moet worden dat de wortels van het plantsoen uitdrogen zolang het plantsoen niet in de kuil staat door dit bedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Bij een temperatuur van -0 graden Celsius en lager en bij sneeuw wordt er geen plantsoen gelost en ingekuild;
- Ontvangst van het plantmateriaal vindt uitsluitend plaats in aanwezigheid van vertegenwoordigers van zowel opdrachtnemer als opdrachtgever;
- De wortels moeten met minimaal tien centimeter losse, goed verkruimelde grond worden bedekt. De afdekgrond zo goed mogelijk aanwerken tussen de wortels van het plantsoen zonder deze wortels te beschadigen. De te gebruiken grond dient zoutarm te zijn. Een eventuele levering hiervan is voor rekening van de aannemer;
- Bij het inkuilen moeten soorten, herkomst en maat goed gescheiden (gegroepeerd en gelabeld) worden ingekuild, zulks ter beoordeling door de opdrachtgever.

Transport inkuilplaats naar plantlocatie

- Tijdens het transporteren van het plantmateriaal (bosplantsoen) dient men uitdroging te voorkomen door de wortels minimaal af te dekken met een wind- en waterdicht zeil en bij voorkeur te transporteren in een gesloten ruimte;
- Bij vorst wordt er geen plantsoen vervoerd.

Planten bosplantsoen 50 – 120 in handkracht, plantplekken maken mechanisch

- Betreft het mechanisch maken van gaten zowel en/of met trekker met plantgatenboor, kraan met grondbak, of boor, of motorgrondboor. Het boorgat/plantgat dient een doorsnede van minimaal 30 cm; uitzonderingen alleen met schriftelijk toestemming van opdrachtgever
- Tijdens het boren van het plantgat moet worden voorkomen dat de wand van het boorgat niet versmeerd. Dit kan worden voorkomen door een of meer oneffenheden (moer, bout, kleine vleugel) te bevestigen (oplassen) aan de buitenzijde van de boorspiraal;
- Het bosplantsoen moet recht staan in het plantgat;
- Het bosplantsoen moet, na aandrukken, 3 cm dieper staan dan dat dit op de kwekerij geplant is geweest;
- Wortels dienen gespreid, recht en niet geknikt of gedraaid in de grond worden gezet en mogen er geen wortels boven het maaiveld uitsteken;
- Wortels mogen nooit worden gesnoeid of afgestoken;
- Om te borgen dat het bosplantsoen voldoende vast en recht staat en er goed contact is tussen de wortels en de grond dient het bosplantsoen zodanig vast te staan dat het bosplantsoen vastgepakt tussen duim en wijsvinger niet uit de grond kan worden getrokken;
- Tijdens het planten moet het bosplantsoen worden beschermd tegen uitdroging door zon en/of wind door het afgedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Plantwerkzaamheden mogen niet onderbroken worden. Uitzondering hierop is dat bij vorst en/of sneeuw het plantwerk na overleg met opdrachtgever gestaakt kan worden voor een door opdrachtgever te bepalen duur;
- Opdrachtnemer dient niet meer bosplantsoen uit de kuil te halen dan op die werkdag kan worden verwerkt. Indien aan het einde van de dag toch bosplantsoen overblijft, dient dit opnieuw te worden ingekuild conform de hierboven beschreven standaard eisen;
- Bij het planten van het bosplantsoen dienen de plantafstanden en mengverhoudingen te worden aangehouden zoals aangegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal er nauw op toezien dat deze plantwijze wordt toegepast;
- Opdrachtgever ziet nauwlettend toe op de kwaliteit van het plantwerk op basis van genoemde criteria. Daar waar dit onvoldoende blijkt te zijn zal opdrachtgever dit melden bij de opdrachtnemer en opdrachtnemer verplichten het plantmateriaal uit te steken (zonder beschadiging van de wortels) en opnieuw te planten.
- aanwezige wildrasters dagelijks sluiten ter voorkoming dat wild ingesloten raakt en de aanplant schade toe brengt.

Regel 5 - Planten veren 150 – 250 in handkracht, plantplekken maken mechanisch

Inkuilen

- De kuilplaats wordt aangelegd en/of aangewezen door de opdrachtgever;
- Voorkomen moet worden dat de wortels van het plantsoen uitdrogen zolang het plantsoen niet in de kuil staat door dit bedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Bij een temperatuur van -0 graden Celsius en lager en bij sneeuw wordt er geen plantsoen gelost en ingekuild.
- Ontvangst van het plantmateriaal vindt uitsluitend plaats in aanwezigheid van vertegenwoordigers van zowel opdrachtnemer als opdrachtgever;
- De wortels moeten met minimaal tien centimeter losse, goed verkruimelde grond worden bedekt. De afdekgrond zo goed mogelijk aanwerken tussen de wortels van het plantsoen zonder deze wortels te beschadigen. De te gebruiken grond dient zoutarm te zijn. Een eventuele levering hiervan is voor rekening van de aannemer;
- Bij het inkuilen moeten soorten, herkomst en maat goed gescheiden (gegroepeerd en gelabeld) worden ingekuild, zulks ter beoordeling door de opdrachtgever.

Transport inkuilplaats naar plantlocatie

- Tijdens het transporteren van het plantmateriaal (veren) dient men uitdroging te voorkomen door de wortels minimaal af te dekken met een wind- en waterdicht zeil en bij voorkeur te transporteren in een gesloten ruimte;
- Onder de 1 graad Celsius wordt er geen plantsoen vervoerd.

Plantplekken mechanisch maken en handmatig planten

- Betreft het mechanisch maken van gaten zowel met plantgatenboor, kraan met grondbak, of boor, of motorgrondboor;
- Betreft het mechanisch maken van gaten zowel en/of met trekker met plantgatenboor, kraan met grondbak, of boor, of motorgrondboor. In alle gevallen heeft het boorgat/plantgat een doorsnede van minimaal 40 cm. en een diepte van 40 cm;
- Tijdens het boren van het plantgat zorgdragen dat de wand van het boorgat niet versmeert; dit is mogelijk door een oneffenheden (moer, bout, kleine vleugel) te bevestigen (oplassen) aan de buitenzijde van de boorspiraal;
- Veer moet recht staan in het plantgat;
- Veren moeten, na aandrukken, 3 cm dieper staan dan dat dit op de kwekerij geplant is geweest;
- Wortels dienen gespreid, recht en niet geknikt of gedraaid in de grond worden gezet en mogen er geen wortels boven het maaiveld uitsteken;
- Wortels mogen nooit worden gesnoeid of afgestoken;
- Om te borgen dat de veren voldoende vast en recht staat en er goed contact is tussen de wortels en de grond dienen de veren zodanig vast te staan dat deze vastgepakt tussen duim en wijsvinger niet uit de grond kan worden getrokken;
- Tijdens het planten moeten de veren worden beschermd tegen uitdroging door zon en/of wind door het afgedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Plantwerkzaamheden mogen niet onderbroken worden. Uitzondering hierop is dat bij vorst en/of sneeuw het plantwerk na overleg met opdrachtgever gestaakt kan worden voor een door opdrachtgever te bepalen duur;
- Opdrachtnemer dient niet meer veren uit de kuil te halen dan op die werkdag kan worden verwerkt. Indien aan het einde van de dag veren overblijven, dienen deze opnieuw te worden ingekuild conform de hierboven beschreven standaard eisen;
- Bij het planten van de veren dienen de plantafstanden en mengverhoudingen te worden aangehouden zoals aangegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal er nauw op toezien dat deze plantwijze wordt toegepast;
- Opdrachtgever ziet nauwlettend toe op de kwaliteit van het plantwerk op basis van genoemde criteria. Daar waar dit onvoldoende blijkt te zijn zal opdrachtgever dit melden bij de opdrachtnemer en opdrachtnemer verplichten het plantmateriaal uit te steken (zonder beschadiging van de wortels) en opnieuw te planten.

Regel 6 -Planten, (steken,) staken populier/wilg in handkracht, plantgaten steken mechanisch

Inkuilen

- Waterplaats wordt aangelegd en/of aangewezen door de opdrachtgever;
- De staken inleggen met de onderzijde in het water;
- Bij het inkuilen moeten soorten, herkomst en maat goed gescheiden (gegroepeerd en gelabeld) in het water gelegd worden. Dit om vermenging te vermijden en ter beoordeling van de opdrachtgever;
- Bij vorst (minus 0 graden Celsius) of sneeuw worden geen staken te water gelegd;
- Opdrachtnemer vraagt voorafgaand aan de werkzaamheden een KLIC-melding aan. De kosten hiervan zijn rekening van de opdrachtnemer.

Transport inkuilplaats naar plantlocatie

- Tijdens het transport moet er zorg voor worden gedragen dat de eindscheuten van de staken niet worden beschadigd. Op aanwijzen van opdrachtgever kunnen staken worden bijgeknipt bij een eventuele beschadiging van de top.

Planten, (steken,) staken populier/wilg

- Mechanisch planten van poplierenstaken door middel van een kraan met plantpen variabel in lengte tot 130 cm. lang (= ondergrondse deel) en een diameter tot 8 cm. De diameter van de plantpen wordt bepaald door opdrachtgever na het leveren van staken. Over het algemeen kan het meeste geplant worden met een pen van 6 cm doorsnede;
- De plantdiepte is afhankelijk van het formaat van de staken, maar over het algemeen geldt een plantdiepte van 130 cm. De plantdiepte wordt afgestemd met de opdrachtgever, waarna door opdrachtgever op alle staken een witte streep wordt gezet met blesverf op de betreffende diepte;
- De staak dient 10 cm. verder te worden doorgedrukt in het plantgat na het bereiken van de bodem. Bij een plantdiepte van 130 cm dient derhalve een gat met diepte van 120 cm te worden gestoken;
- Rondom de staak moet het plantgat over de gehele diepte met door de opdrachtgever beschikbaar gestelde zoutarme zand worden aangevuld en door trillen en/of nastampen (d.m.v. dunne stok, vgl. bezemsteel o.i.d.) moet het zand zo goed mogelijk over de hele diepte in het plantgat worden verwerkt. Daarna moet de staak licht aangetrapt worden om ervoor te zorgen dat deze voldoende vast staat en er goed contact is tussen de staak en de omringende grond;
- Er dient te allen tijde te worden voorkomen dat de staken uitdrogen. Alle staken die aan het einde van de werkdag nog niet zijn geplant, dienen opnieuw te water te worden gelegd op de daarvoor aangewezen locatie;
- Plantwerkzaamheden mogen niet onderbroken worden. Uitzondering hierop is dat bij vorst en/of sneeuw het plantwerk na overleg met opdrachtgever gestaakt kan worden voor een door opdrachtgever te bepalen duur;
- Bij het planten van de staken dienen de plantafstanden en mengverhoudingen te worden aangehouden zoals aangegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal er nauw op toezien dat deze plantwijze wordt toegepast;
- Opdrachtgever ziet nauwlettend toe op de kwaliteit van het plantwerk op basis van genoemde criteria. Daar waar dit onvoldoende blijkt te zijn zal opdrachtgever dit melden bij de opdrachtnemer en opdrachtnemer verplichten de staken uit de grond te trekken en opnieuw te planten.

Regel 7. -Planten laanbomen 10 – 14 in handkracht, plantgaten graven mechanisch

Inkuilen

- De kuilplaats wordt aangelegd en/of aangewezen door de opdrachtgever;
- Voorkomen moet worden dat de wortels uitdrogen zolang de laanbomen niet in de kuil staan door deze bedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Bij een temperatuur van -0 graden Celsius en lager en bij sneeuw wordt er geen plantsoen gelost en ingekuild.
- Ontvangst van het plantmateriaal vindt uitsluitend plaats in aanwezigheid van vertegenwoordigers van zowel opdrachtnemer als opdrachtgever;
- De wortels moeten met minimaal tien centimeter losse, goed verkruimelde grond worden bedekt. De afdekgrond zo goed mogelijk aanwerken tussen de wortels van het plantsoen zonder deze wortels te beschadigen. De te gebruiken grond dient zoutarm te zijn. Een eventuele levering hiervan is voor rekening van de aannemer;
- Bomen rechtstandig inkuilen. Kluitbomen kunnen als alternatief, na accordering van de opdrachtgever, op een windvrije plek bijeen geplaatst worden. In dat geval moeten de wortels of draadkluit worden afgedekt met kleden of jute verzwaard met zand of klei;
- Bij het inkuilen moeten soorten, herkomst en maat goed gescheiden (gegroepeerd) worden ingekuild, zulks ter beoordeling door de opdrachtgever.

Transport inkuilplaats naar plantlocatie

- Tijdens het transporteren van het plantmateriaal (veren) dient men uitdroging te voorkomen door de wortels minimaal af te dekken met een wind- en waterdicht zeil en bij voorkeur te transporteren in een gesloten ruimte;
- Laanbomen zodanig transporteren dat wortels, stam, takken en top, ook de bast op de stam, takken en top, niet beschadigd worden. Bij onverhoopte beschadigingen in overleg met de opdrachtgever de boom bijsnoeien voor rekening van de aannemer;
- Bij vorst wordt er geen plantsoen vervoerd.

Plantplekken mechanisch maken en handmatig planten

- Hgm of gelijkwaardige machine, met plantgatenboor, grondbak of grondboor;
-
- Laanbomen dienen rechtopstaand en op de juiste diepte te worden gepland en te worden voorzien van twee boompalen met boombanden, maaischadepalen en gietkraag;
- Alle materialen (palen, gietkraag, boombanden, kramerijen, etc.) worden geleverd door de opdrachtgever;
- Afhankelijk van het wortelstelsel en de toestand van de bodem wordt de plantdiepte bepaald in overleg met de opdrachtgever. In geroerde grond de bomen wat dieper planten i.v.m. nazakken, in ongeroerde grond de bomen planten 10 cm onder het maaiveld t.o.v. de diepte waarop deze op de kwekerij hebben gestaan;
- Het plantgat dient 10 cm breder te zijn dan de wortelkluit;
- In het geval van een draadkluit dient na het plaatsen van de boom in het plantgat de draad aan de bovenzijde van de kluit op 3 plaatsen, regelmatig verdeeld, rond de stam losgeknipt te worden;
- Na afwerking dient de plantspiegel komvormig te zijn afgewerkt met een diepte aan de stamvoet van 10 cm t.o.v. maaiveld;
- Bij laanbomen met naakte wortels moeten deze gespreid en recht in de grond worden gezet, er mogen geen wortels boven maaiveld uitsteken en de wortels mogen niet geknikt zijn;
- Er mag uitsluitend minerale grond in het plantgat worden verwerkt;
- De laanbomen dienen voldoende vast-, en recht te staan zodat er voldoende contract is tussen de wortels en de grond en scheefwaaien wordt voorkomen;
- Boompalen dienen 80 cm. diep geplaatst te worden, minimaal 10 cm. in de ongeroerde grond, tegen de kluit aan en in het verlengde van de laan;
- Maaischadepalen plaatsen haaks op de boompalen, ook tegen de kluit geplaatst, 60 cm. diep;
- Gietrand dient buiten de boompalen en binnen de maaischadepalen te worden bevestigd en 10 cm. in de boomspiegel te worden gedrukt.
- De boom bevestigen aan de boompalen met een boomband met aanschuiflus op circa 5 cm. onder de kop van de paal, bevestigen met een draadnagel. Aanschuiflus en boomband (geleverd door de opdrachtgever) hebben een breedte van 5 cm;
- Tijdens het planten moeten de laanbomen worden beschermd tegen uitdroging door zon en/of wind door het wortelpakket afgedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;

- Plantwerkzaamheden mogen niet onderbroken worden. Uitzondering hierop is dat bij vorst en/of sneeuw het plantwerk na overleg met opdrachtgever gestaakt kan worden voor een door opdrachtgever te bepalen duur;
- Opdrachtnemer dient voor zover mogelijk niet meer laanbomen uit de kuil te halen dan dat op die dag verwerkt kunnen worden. Indien aan het einde van de dag laanbomen overblijven, dienen deze opnieuw te worden ingekuild conform de hierboven beschreven omschrijving;
- Bij het planten van de laanbomen dienen de plantafstanden te worden aangehouden zoals aangegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal er nauw op toezien dat deze plantwijze wordt toegepast;
- Opdrachtgever ziet nauwlettend toe op de kwaliteit van het plantwerk op basis van genoemde criteria. Daar waar dit onvoldoende blijkt te zijn zal opdrachtgever dit melden bij de opdrachtnemer en opdrachtnemer verplichten de bomen uit te graven (zonder beschadiging van de wortels) en opnieuw te planten.

Regel 8A - Wildwerende maatregelen met boomkokers

- het aanbrengen van boomkokers, één koker per plant, optioneel bij bosplantsoen en soms veren;
- kokers aanbrengen op dag van het planten;
- alle ventilatiegaten voor zover aanwezig in de boomkoker dienen opengemaakt te worden en los komende onderdelen verzameld en afgevoerd;
- boomkokers dienen recht te staan;
- boomkokers moeten stevig verankerd staan;
- onderkant van de boomkokers enkele centimeters in de grond verzinken;
- takken van de boom dienen omhoog gericht te zijn in de koker;
- van het einde van de werkdag dienen alle geplante stuks bos- en struikplantsoen te zijn voorzien van een koker;
- alle te verwerken materialen worden geleverd door de opdrachtgever en zijn af te halen bij een opgegeven locatie (veelal beheerkantoor of werkschuur) van opdrachtgever.

Regel 8B -Wildwerende maatregelen gaasraster

- Alle te verwerken materialen worden geleverd door de opdrachtgever en zijn af te halen bij de opgegeven locatie van opdrachtgever;
- De te plaatsen rasters hebben als doel vraatschade van wild, onder andere reewild en damherten, te voorkomen door deze buiten de plantvakken houden (herten- en reeënraster);
- Rasters hebben een hoogte van 2.000 mm bovengronds en worden niet ingegraven;
- Palen dienen om de 4 meter te worden geplaatst, en op beide zijden van de hoeken en buitenzijden en bij een doorgang te worden geschoord. Palen dienen minimaal 50 cm diep te worden gezet en dermate stevig in de bodem te staan dat het raster minimaal 5 jaar lang functioneert met een minimum aan onderhoud;
- Vlechtwerk en draden (aparte bovendraad en onderdraad aangebracht ter versterking) dienen na aanbrengen veerbestendig en strak te zijn;
- Ten behoeve van het maaien van de bodemvegetatie in het geplante bosperceel dient het gaasraster aan één zijde toegankelijk te zijn, door middel van een sluitbare toegang (bijv. poort) van 3 meter breed. Deze toegang moet aan het begin en einde van iedere werkgang voldoende ruimte hebben (kopakker binnen het gaas) om te kunnen keren.

========== / ==========

4. Aanbesteding

4.1. Ingenieursdiensten

Aanbestedingsleidraad
Meervoudig onderhandse procedure

Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020

Documentversie: Definitief
22-7-2020



Colofon

Opdrachtnaam	Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020
Opdrachtgever	Staatsbosbeheer
Versienummer	1.0
Status	Definitief
Locatie	Utrecht
Beheereenheid	Utrecht-oost
Contactpersoon	art. 5.1 lid 2 sub e Woo

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Doel van de aanbestedingsleidraad 4
1.2 Leeswijzer 4
2 Informatie over de opdracht 5
2.1 Aanbestedende dienst 5
2.2 Nadere omschrijving opdracht 5
2.2.1 Korte beschrijving opdracht 5
2.2.2 Motivatie gemaakte keuzes 5
2.2.3 Overeenkomst 6
2.2.4 Opdrachtomschrijving 6
3 Procedure 7
3.1 Aanbestedingsprocedure 7
3.2 Planning van de aanbesteding 7
3.3 Nadere inlichtingen 7
3.3.1 Inschrijvingsstaat 8
3.3.2 Inschrijvingsvereisten 8
4 Beoordeling en gunning 9
4.1 Algemeen 9
4.2 Beoordeling gunningscriterium 9
4.1 Mededeling gunningsbeslissing 9
4.2 Opdracht 9
5 Overige bepalingen 10
5.1 Varianten 10
5.2 Gestanddoeningstermijn 10
5.3 Klachtenregeling aanbestedingen 10
5.4 Aanbestedingsvoorschriften 10

1 Inleiding

1.1 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.

1.2 Leeswijzer

In dit document wordt allereerst de aard van de opdracht omschreven. Aan de hand van deze opdrachtinformatie kan de potentiële inschrijver zich een beeld vormen van de inhoud en de omvang van de opdracht (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 wordt de te volgen procedure tot en met de inschrijving uitgelegd en is aangegeven welke gegevens bij inschrijving moeten worden ingediend. In dit hoofdstuk zijn ook het tijdstip en de plaats van de inschrijving opgenomen. Verder is in hoofdstuk 4 vastgelegd welk gunningscriterium wordt gebruikt en hoe vervolgens de toetsing, de controle op de eisen, de beoordeling en de gunning plaatsvinden. In hoofdstuk 5 wordt vermeld wat de overige aanbestedingsvoorschriften zijn.

2 Informatie over de opdracht

2.1 Aanbestedende dienst

De gegevens van de Aanbestedende dienst zijn:

Naam organisatie:	Staatsbosbeheer
Adres:	Smallepad 5
Postcode:	3811 MG
Plaats:	Amersfoort
Website:	www.staatsbosbeheer.nl

Contactgegevens

Ter attentie van:	5.1 lid 2 sub e
Telefoonnummer:	06- 5.1 lid 2
Email adres:	5.1 lid 2 sub @staatsbosbeheer.nl
Adres:	Hilversumsestraatweg 18a
Postcode:	3744KC
Plaats:	Baarn

Website: http://www.staatsbosbeheer.nl/over-staatsbosbeheer/organisatie.

2.2 Nadere omschrijving opdracht

2.2.1 Korte beschrijving opdracht

Type werkzaamheden

In het Kromme Rijngebied bevinden zich op diverse plaatsen percelen essenhakhout.

Het essenhakhout is naast cultuurhistorische waarden ook zeer belangrijk voor mossen die specifiek op de essenstoven voorkomen. In een deel van het gebied komen zelfs zeer zeldzame mos soorten voor, waardoor het gebied hiervoor is aangewezen als Natura2000-gebied.
Het gebied is dus deels van internationaal belang in het kader van het voorkomen van deze mossen. Deze mossen kunnen blijven voortbestaan bij een wisseling van licht/schaduw, vocht/droogte in de tijd. Om deze reden is het in standhouden van het hakhoutbeheer van belang.

Door de essentaksterfte is er veel uitval in de essen, waarom er niet meer grootschalig perceelsgewijs hout afgezet wordt. De werkzaamheden omvatten nu kleinschalige ingrepen, gericht op het weghalen van dode essen waarna op die plekken nieuw plantsoen en andere soorten worden ingeplant.
Essentieel bij het afzetten van het hakhout is het niet beschadigen van de stoven en het juist afzetten van het hout. Daarnaast dat ook de bodem zo min mogelijk beroerd zodat er zo min mogelijk verruiging ontstaat.

De opdracht omvat diversen werkzaamheden in essenhakhoutpercelen, gelegen aan de Langbroekerdijk te Langbroek, Amerongerwetering en Landscheidingsweg te Wijk bij Duurstede, en nabij de Schoudermantel in Odijk. Het gaat om hakhout wat ouder is dan 12 jaar en deels zelfs ouder. Hierbij dient al het hout uit het terrein verwijderd te worden. Waarbij vrijkomende chips en hout eigendom van Staatsbosbeheer blijft en afgeleverd worden volgens de geldende criteria.

De uitvoeringsperiode van de werkzaamheden is september-december tot uiterlijk 23 december 2020

Met het inschrijven voor het werk verklaard de inschrijvende partij dat:
- te kunnen voldoen aan de eis m.b.t. de planning
- garant te staan voor de kwaliteit chips en sortimentsmaten zoals omschreven in de opdracht

2.2.2 Motivatie gemaakte keuzes

Percelen

Het werk is niet onderverdeeld in percelen.

2.2.3 Overeenkomst

Voor de genoemde diensten zal door opdrachtgever een overeenkomst worden gesloten doormiddel van een Inkooporderbevestiging. De geplande datum van de overeenkomst is z.s.m. na gunning en zal eindigen op 23-12-2020, zie 2.2.1.

2.2.3.1 Van toepassing zijnde voorwaarden

Diensten

Op de te sluiten overeenkomst zijn de 'Algemene Rijksinkoopvoorwaarden voor het verstrekken van opdrachten tot het verrichten van Diensten (ARVODI 2018)' van toepassing. Uw verkoopvoorwaarden, branchevoorwaarden en algemene voorwaarden zijn niet van toepassing en worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Acceptatie voorwaarden

Het inschrijving op deze aanbesteding houdt in dat de inschrijver onvoorwaardelijk akkoord gaat met de aanbestedingstukken en de van toepassing zijnde inkoopvoorwaarden zoals vermeld in deze leidraad en bijgevoegd als bijlage.

2.2.4 Opdrachtomschrijving

In aanvulling op de hier gegeven opdrachtbeschrijving, staan de voor deze opdracht relevante (uitvoerings-)voorwaarden beschreven in de opdrachtomschrijving met bijlagen welke is opgenomen als bijlage.

3 Procedure

3.1 Aanbestedingsprocedure

De aanbesteding betreft een meervoudig onderhandse procedure conform hoofdstuk 7 van de ARW 2016.

De volgende documenten zijn als bijlage toegevoegd bij deze aanbestedingsleidraad:

1. Opdrachtomschrijving met bijlagen;
2. Model van inschrijfstaat;

3.2 Planning van de aanbesteding

Fase	Omschrijving	Datum
Inschrijvingsfase	Uitnodiging	22 juli 2020
	Uiterste datum indienen vragen ten behoeve van nadere inlichtingen	6 augustus 2020 - 8:00u
	Nota van Inlichtingen verzenden	7 augustus 2020
	Uiterste datum en tijd ontvangst inschrijvingen	**2 september 2020 8:00u**
Gunningsfase	Beoordeling inschrijvingen	2 september 2020
	Mededeling gunningsbeslissing / definitieve gunning	2-3 september 2020

Aan de planning kunnen geen rechten worden ontleend. Staatsbosbeheer 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.

3.3 Nadere inlichtingen

Vragen over deze aanbestedingsleidraad en alle daarbij behorende documenten kunnen schriftelijk via email worden gesteld. Mondeling gestelde vragen worden niet beantwoord.

Vragen dienen helder en duidelijk geformuleerd te zijn, aangevuld met een uniek opvolgingsnummer en een referentie naar het onderdeel van de aanbestedingsdocumenten waarop de vraag betrekking heeft.
Het e-mail adres en de contactpersoon waar de vragen aan kunnen worden gericht is vermeld in paragraaf 2.1 van deze Aanbestedingsleidraad.

Naar aanleiding van de gestelde vragen wordt een Nota van Inlichtingen opgesteld welke aan alle gegadigden wordt toegestuurd. Het uiterste tijdstip van de mogelijkheid tot het stellen van schriftelijke vragen is aangegeven in de planning.

Alle communicatie en correspondentie met betrekking tot en gedurende de aanbesteding, geschiedt met de in deze aanbestedingsleidraad genoemde contactpersonen van Staatsbosbeheer. Het is niet toegestaan inzake de aanbesteding te communiceren met andere medewerkers/functionarissen van Staatsbosbeheer. Indien Staatsbosbeheer een dergelijke constatering doet, kan dit leiden tot uitsluiting van de procedure.

Inschrijving

De inschrijving dient uiterlijk woensdag **2 september 2020 om 8:00uur** per email te zijn ingediend bij 5.1 lid 2 sub @staatsbosbeheer.nl o.v.v. Inschrijving "Aanbesteding Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020'' "NIET OPENEN"

Bij de inschrijving dienen de navolgende stukken te worden ingediend.

a) Inschrijfstaat (incl. ondertekening);

3.3.1 Inschrijvingsstaat

De inschrijver dient de inschrijfstaat geheel in te vullen en te ondertekenen.

3.3.2 Inschrijvingsvereisten

1) Alle bij deze aanbesteding horende in te dienen documenten dienen via de e-mail digitaal te worden ingediend.
2) Alle documenten dienen volledig en naar waarheid te zijn ingevuld c.q. opgesteld.
3) Alle documenten dienen te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver.

4 Beoordeling en gunning

4.1 Algemeen

Na inschrijving worden inschrijvingen beoordeeld op geldigheid. Deze beoordeling bestaat uit de volgende stappen:

1) Inschrijvingen worden gecontroleerd op volledig-, tijdig- en geldigheid;

Inschrijvingen die niet geldig zijn, worden terzijde gelegd / afgewezen. Voor geldige inschrijvingen worden de volgende stappen doorlopen:

2) Beoordelen van inschrijvingen aan de hand van het gestelde gunningscriterium.
3) Staatsbosbeheer deelt de gemotiveerde gunningsbeslissing (gunning/niet-gunning,) mee aan de inschrijvers.
4) Opdrachtverlening / sluiten van de overeenkomst.

4.2 Beoordeling gunningscriterium

Laagste prijs

Alle inschrijvingen worden beoordeeld op grond van het gunningscriterium 'laagste prijs'.
Er wordt gegund op basis van de laagste inschrijfsom op het totaal.
Als het budget niet toereikend is voor de totale gunning, zal in overleg met de laagste inschrijver gekeken worden of een deel van het werk naar het 1e kwartaal 2021 geschoven kan worden.

Motivering laagste prijs

De gunning vind op laagste prijs plaats, omdat het om eenduidig te interpreteren en vergelijkbaar werk gaat.

4.1 Mededeling gunningsbeslissing

Staatsbosbeheer stelt de inschrijvers 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.

4.2 Opdracht

Staatsbosbeheer verleent opdracht door middel van een ondertekende schriftelijke mededeling.

5 Overige bepalingen

5.1 Varianten

Varianten zijn niet toegestaan

5.2 Gestanddoeningstermijn

De inschrijver dient zijn inschrijving gestand te doen (een minimale geldigheidsduur te hebben) gedurende 50 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden.

5.3 Klachtenregeling aanbestedingen

Om de mogelijkheid van indienen van klachten of bezwaar laagdrempelig te maken heeft Staatsbosbeheer in overeenstemming met de Aanbestedingswet 2012 een eigen klachtenmeldpunt ingericht. Klachten kunnen worden ingediend via sbbinkoop@staatsbosbeheer.nl

Hierbij zal de procedure worden gevolgd als aangegeven in de definitieve versie ''Klachtenafhandeling bij aanbesteden''. Voor de inhoud van deze regeling zie: https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/regelingen/2013/03/07/klachtafhandeling-bij-aanbesteden/klachtenafhandeling-definitief.pdf.

5.4 Aanbestedingsvoorschriften

1) Een inschrijving is onherroepelijk en kan na indiening niet meer worden gewijzigd.
2) Door inschrijving verklaart de inschrijver bekend te zijn en akkoord te gaan met alle, in dit document en de daarbij behorende documenten, gestelde bepalingen.
3) De inschrijver mag geen voorwaarden verbinden aan zijn inschrijving. Een inschrijving waaraan voorwaarden van de inschrijver zijn verbonden, is ongeldig.
4) Staatsbosbeheer behoudt zich het recht voor, zonder opgaaf van reden, deze procedure tijdelijk of definitief te staken. Inschrijver kan op geen enkele wijze hieraan rechten ontlenen, noch is Staatsbosbeheer op wat voor wijze dan ook in dit geval schadeplichtig. Eventuele kosten en/of schades, welke (kunnen) ontstaan door het niet gunnen van deze aanbesteding , zijn voor risico van de inschrijver.
5) Staatsbosbeheer 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 Staatsbosbeheer besluit om de aanbesteding tijdelijk of definitief te stoppen geen recht op vergoeding van enigerlei kosten, gemaakt in het kader van deze aanbesteding.
6) 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.
7) 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.
8) Staatsbosbeheer 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.
9) 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.

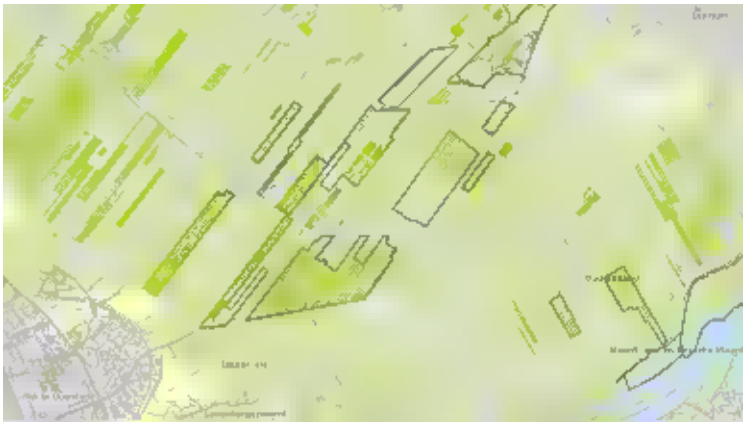
10) Tijdens het aanbestedingstraject zal de Nederlandse taal in woord en geschrift worden gebruikt. Voorts, indien noodzakelijk, is dit tevens van toepassing in een eventuele latere fase bij de contract-uitvoering.
11) Indien de inschrijver fouten, omissies, onduidelijkheden, tegenstrijdigheden en dergelijke constateert, dient hij Staatsbosbeheer 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.

Memo

Datum: 29-1-2021
Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Aan: RPS ingenieursdiensten
Onderwerp: Uitvraag ingenieursdiensten E5231030 N2000 herstel Utrecht 2020-2021

Aanleiding
N2000-gebied Overlangbroek tussen Wijk bij Duurstede en Leersum is zeer waardevol essenhakhout met o.a. touwtjesmos als doelsoort. Door verdroging, stikstofdepositie en essentaksterfte staat het bestaan van dit bijzondere landschap onder druk.

Afgelopen jaren is veel aandacht besteed aan het herstellen van de waterhuishouding en het instellen van een natuurpeil om het kalkrijke kwelwater van de Utrechtse Heuvelrug aan de oppervlakte te krijgen en langer vast te houden. Het systeemherstel van deze bijzondere hakhoutbossen wordt teniet gedaan door de sterfte van een groot deel van de essen door de essentaksterfte. Om een deel van de hakhoutcultuur te behouden is Staatsbosbeheer gestart met doorplanten van de afgestorven vakken met een assortiment die vergelijke eigenschappen heeft als essen.



Figuur 1 Overlangbroek

Doel
Komende jaren zet Staatsbosbeheer in op gedeeltelijk herstel van het bijzondere hakhoutbos in Overlangbroek ten behoeve van het touwtjesmos als doelsoort. Deze soort profiteert van de kalkrijke (basische) omstandigheden. Door aanplant van soorten met vergelijkbare eigenschappen zet Staatsbosbeheer in op de duurzame instandhouding van deze soort.

Resultaat
In het najaar 2021 worden twee hakhoutpercelen (2,9ha en 3,7ha) opnieuw aangeplant met een gevarieerd assortiment. Optioneel is een derde vak (1,4ha) (zie bijlage). Voor aanvang van de aanplant worden de vakken eerst plantklaar gemaakt door de plantplekken en beheerpaden te bosklepelen. Aanplant gebeurt met groot plantmateriaal dat reeds besteld is. De werkzaamheden worden door een externe partij uitgevoerd en het plantgoed is een directielevering.

Werkwijze is middels een beproefde werkomschrijving (zie bijlage). Staatsbosbeheer vraagt wel aan ingenieursbureau om mee te denken over het voortzetten van deze werkomschrijving of toe te werken naar een effectievere en marktconforme vorm.

De werkzaamheden in het derde vak moeten nog intern beslist worden. Het derde vak is nog opgaand essenhakhout dat afgezet wordt en afgevoerd naar een vast depot aan de rand van het gebied. Daarna kan dat plantklaar worden gemaakt en worden ingeplant met een vergelijkbaar assortiment. Dit plantgoed is nog niet besteld en volgt na de interne afweging.

De interne afweging zal in afstemming met het voorbereidende ingenieursdienst worden gemaakt om de voortgang te houden in de voorbereiding. Dus meenemen in de prijsvorming.

Werkzaamheden
Staatsbosbeheer wil graag ondersteuning bij de verdere voorbereiding, aanbesteding en toezicht van het uitvoeringswerkzaamheden. Directievoering en ecologische voorbereiding en begeleiding van werk zal Staatsbosbeheer zelf doen. Dit houdt in dat we de volgende onderdelen graag extern willen beleggen en willen terugzien in de offerte:

- Advisering vorm van werkomschrijving t.b.v. uitvoering
- Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB)
- Opstellen van werktekeningen met transportroutes en depotlocaties.

- Opstellen van een directieraming;
- Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB), o.a.:
- aanbestedingsleidraad
- Inschrijfstaat
- Inschrijfbiljet
- Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands)
- Marktconsultatie
- Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen
- Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen
- Houden van aanbesteding;
- Uitbrengen gunningsadvies
- Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afwijzingen
- Toezichthouden tijdens de werkzaamheden.

Staatsbosbeheer gebruikt de RVOI2001 (hoofdstuk A.1) als referentie voor het specificeren van de werkzaamheden in het kader van opdrachten. De inschrijver kan de meest voorkomende werkzaamheden hierdoor zelf benoemen. Daarnaast zal hij, gelet op de opdracht, eventuele overige werkzaamheden zelf moeten definiëren.

De werkzaamheden zijn overzichtelijk, simpel en weinig complex. Staatsbosbeheer vraagt de inschrijver om de voorbereidende taken dan ook zo efficiënt mogelijk in te steken. Alles moet gericht zijn om zo snel en duidelijk mogelijk naar uitvoering te krijgen.

Projectcommunicatie
Tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer zal op verschillende momenten contact plaatsvinden. Hieronder staan de momenten waar de opdrachtgever veel belang aan hecht:

- Startoverleg en veldbezoek (1x)
- Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (2x)
- Overleg aanbesteding (1x)
- Startoverleg t.b.v. uitvoering
- Tussentijdse bouwvergadering
- Vooroplevering
- Eindoplevering

Hierbij is van belang dat:
- Overleg (werksessies / regulier overleg) tijdens de bestekfase en bespreking van concept producten in principe plaatsvindt bij Staatsbosbeheer (Locatie Sloterdijk of Leersum). In onderling overleg kan hiervan worden afgeweken (zeker zolang de coronamaatregelen fysiek overleg onmogelijk maakt).
- De projectleiders / -coördinatoren beschikbaar zijn tijdens werkdagen voor telefonisch overleg.
- Het geoffreerde moment anders ingezet kan worden indien geen aanleiding / noodzaak voor overleg is of een overleg (deels) efficiënt gecombineerd kan worden met andere overlegmomenten.
- Tijdens het startoverleg zijn projectleider, boswachter beheer en eventueel boswachter ecologie aanwezig.

De opdrachtgever verzorgt de communicatie met extern betrokken partijen, inclusief de vaststelling van de producten in de conceptfase (indien nodig). Afwijking hiervan is mogelijk na overleg met de opdrachtgever. Indien nodig kan de opdrachtgever een vertegenwoordiger van het ingenieursbureau vragen om mee te gaan als adviserend lid. Indien niet benoemd in bovenstaand wordt hiervoor gebruik gemaakt van op basis van nacalculatie.

Planning
Voorkeur voor de uitvoering van de maatregelen tussen augustus en november 2021. Verwachte uitvoeringstijd is 6 weken Na deze tijd wordt het gebied erg na en zijn werkzaamheden met zwaar materieel beperkt uitvoerbaar. Het voorbereidende werk dient hiervoor te worden uitgevoerd. In afstemming met het ingenieursbureau kan Staatsbosbeheer zijn definitieve planning bepalen.

Bijlage
- Exceloverzicht plantvakken
- Werkomschrijving plantwerk
- Werkomschrijving afzetten essenhakhout
- Voorbeeld standaard werkomschrijving
- GIS-bestanden

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: donderdag 11 februari 2021 16:49
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC: 5.1 lid 2 sub
Onderwerp: RE: Uitvraag aanplant Overlangbroek
Bijlagen: NL202016315-B21-134 Offerte aanplant Overlangbroek incl. bijlage.pdf

Hallo 5.1 lid 2

Nogmaals bedankt voor het offerteverzoek.
Hierbij ontvang je geheel vrijblijvend onze aanbieding.

Mochten er vragen of onduidelijkheden zijn dan hoor ik dat graag van je.
Wij zien je reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: vrijdag 29 januari 2021 12:18
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Uitvraag aanplant Overlangbroek

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Beste 5.1 lid 2 sub

Via ons raamcontract wil ik jullie 1 op 1 vragen om indicatieprijs op te stellen voor het voorbereiden en begeleiden van plantwerkzaamheden in ons N2000-gebied Overlangbroek in Utrecht. Ik neem Jaap even mee in de uitvraag, omdat het gebied aan de andere kant van de dijk ligt van de Amerongse bovenpolder, waar jullie de voorbereiding gedaan hebben en nu de begeleiding van de N2000-herstelwerkzaamheden doen. Deze werkzaamheden wil ik graag vergelijkbaar oppakken en jullie zijn nu bekend met deze werkwijze. Lean en mean, gericht op uitvoering!

In de bijlage vinden jullie de uitvraag en in de onderstaande link de ondersteunende stukken. Graag ontvang ik voor 12 februari 2021 jullie prijs.

https://we.tl/t-ywXwqAqeEn

Graag hoor ik van jullie of jullie interesse hebben. En mochten jullie vragen en/ of opmerkingen hebben, dan hoor ik het graag. Bel me gewoon, dan kunnen we sparren.

Alvast goed weekend.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectmedewerker Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Disclaimer Nederlands English
This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-171.pdf (1)

Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam
T +31 88 99 04 800

Staatbosbeheer
5.1 lid 2 sub e Woo
Smallepad 5
3811 MG AMERSFOORT

Onze ref. NL202016315-B21-134 Leerdam, 11 februari 2021
Uw ref. E5231030 N2000 herstel Utrecht 2020-2021
Betreft Aanbieding t.b.v. uitvraag E5231030 N2000 herstel Utrecht 2020-2021 – aanplant Overlangbroek

Geachte 5.1 lid 2 sub e Woo

Naar aanleiding van uw verzoek ontvangt u hierbij onze prijsaanbieding voor het ondersteunen bij de verdere voorbereiding, aanbesteding en toezicht van de uitvoeringswerkzaamheden voor plantwerkzaamheden in het N2000-gebied Overlangbroek in Utrecht.

Werkzaamheden
Conform uitvraag en telefonische verificatie zijn onderstaande werkzaamheden opgenomen in onze aanbieding:

1. Advisering vorm van contractdocument (werkomschrijving/RAW-bestek).
2. Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB):
   a. Opstellen van werktekeningen met transportroutes en depotlocaties.
   b. Opstellen van een directieraming.
3. Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB) o.a.:
   a. Aanbestedingsleidraad.
   b. Inschrijfstaat.
   c. Inschrijfbiljet.
4. Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands):
   a. Marktconsultatie.
   b. Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen.
   c. Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen.
   d. Houden van aanbesteding.
   e. Uitbrengen gunningsadvies.
   f. Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afwijzingen.
5. Toezichthouden tijdens de werkzaamheden.

Daarnaast is rekening gehouden met de volgende overlegmomenten:
- Startoverleg en veldbezoek (1x).
- Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (2x).
- Overleg aanbesteding (1x).
- Startoverleg ten behoeve van uitvoering.
- Tussentijdse bouwvergadering.
- Vooroplevering.
- Eindoplevering.

Uitgangspunten
Op basis van onze telefonisch afstemming zijn de volgende uitgangspunten meegenomen in deze aanbieding:
- In de aanbieding is het optionele vak (Vak 4E) zoals opgenomen in de GIS-bestanden niet meegenomen.
- De indicaties van Japanse Duizendknoop en Reuzenberenklauw enkele percelen ten oosten van de in te planten percelen zijn buiten beschouwing gelaten.
- KLIC-melding, inclusief korte notitie is noodzakelijk.
- Input ten aanzien van transportroutes en depot worden aangeleverd door opdrachtgever.
- Het gunningscriterium dat bij de aanbesteding van de werkzaamheden wordt gehanteerd: Laagste prijs.
- Uitwerking opdracht en toezicht bij voorkeur door dezelfde persoon.

Prijsaanbieding
De genoemde werkzaamheden kunnen wij voor u uitvoeren voor de vaste prijs van € 13.947,50 exclusief btw. In bijlage 1 is een specificatie opgenomen van het totaalbedrag voor de uitvoering van het project. Ons voorstel is om de verrekening van de toezichtwerkzaamheden plaats te laten vinden op basis van werkelijk bestede uren.

Planning
RPS kan direct na opdrachtverstrekking starten met de uitwerking. De gevraagde engineeringswerkzaamheden worden in de periode tot medio april 2021 uitgevoerd en definitief opgeleverd (uitgaande van 1 werkweek beoordelingstermijn op de conceptstukken door opdrachtgever).
Direct na oplevering van het conceptbestek/werkomschrijving en bijbehorende stukken kan worden gestart met de uitwerking van de aanbestedingsdocumenten. Rekening houdend met beoordelingstermijn van 1 werkweek, verwacht RPS deze eind april gereed te hebben.
Hierna kan tot aanbesteden worden overgegaan. Op basis van een digitale aanbesteding en gunning Laagste Prijs kan hiervoor 3 weken worden uitgetrokken. Dit resulteert in gunning van de werkzaamheden in de laatste week van mei 2021.
Wij kunnen daarmee aan uw wens voldoen om de uitvoering van de werkzaamheden plaats te laten vinden vanaf augustus 20221.

Voorwaarden
- Kosten voor door derden te leveren informatie, zijn niet in deze prijsaanbieding opgenomen en berekenen wij in voorkomende gevallen door. Dit geldt eveneens voor reproductie anders dan een eenmalige analoge en digitale aanlevering van stukken.
- Alle genoemde bedragen zijn exclusief btw, maar inclusief reis- en verblijfkosten.
- Facturering vindt plaats na afronding van elke fase, waarbij wij ervan uitgaan dat de factuur binnen dertig dagen wordt voldaan.
- Onze offerte is geldig tot twee maanden na dagtekening.

Datum: 11 februari 2021
Onze ref.: NL202016315-B21-134

- De vermelde tarieven hanteren wij tot en met 31 december 2020.
- Jaarlijks vindt per 1 januari een prijsaanpassing plaats overeenkomstig de wijzigingen van de jaartotalen van de consumentenprijsindex alle huishoudens, zoals vastgelegd door het CBS.
- Wij gaan ervan uit dat de werkzaamheden in een aaneengesloten periode worden uitgevoerd.

Ons bureau is gecertificeerd volgens ISO 9001, ISO 14001, CO2-prestatieladder en VCA*/**.

Uw contactpersoon voor dit project is 5.1 lid 2 sub e Woo per mail te bereiken via 5.1 lid 2 sub e @rps.nl en mobiel op 06 5.1 lid 2 sub e

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te doen en zien met belangstelling uw reactie tegemoet.

Met vriendelijke groet,
RPS advies- en ingenieursbureau bv

5.1 lid 2 sub e Woo

Teamleider

E: 5.1 lid 2 sub e @rps.nl
M: 06 5.1 lid 2 sub e

Voor akkoord:

Staatsbosbeheer
5.1 lid 2 sub e Woo

Bijlage 1. Prijsonderbouwing

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-171.pdf (4)

Bijlage

1. Prijsonderbouwing

Actie	Uitgangspunt	Kosten	Derden/inkoop 1	WVB	PL	Inkoper
0. Voorbereiding				10,0	4,5	0,0
a. KLIC-kaart met overzicht van knelpunten	Exclusief afstemming met Nuts-bedrijven			3	0,5	
c. Voorbereiding tbv KES dossier t.b.v. onderdelen 1 t/m 4				1		
d. startoverleg en veldbezoek (1x) (incl. verslaglegging)	Klantwensen t.a.v. a.o. transport en depot zijn duidelijk na dit overleg			6	4	
1. Advisering vorm van werkomschrijving t.b.v. uitvoering			€ -	4,0	0,5	0,0
2. Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB)			€ -	28,0	4,0	0,0
a. Uitwerken werkomschrijving				16	1	
b. Opstellen van werktekeningen met transportroutes en depotlocaties.	Opstellen concept + collegiale toests + definitief maken			6	0,5	
c. Opstellen van een directieraming;				3	0,5	
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (1 van 2)				3	2	
3. Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB)			€ -	11,0	2,0	2,0
a. aanbestedingsleidraad				6		1,5
b. Inschrijfstaat	Opstellen concept + collegiale toests + definitief maken			1		0,25
c. Inschrijfbiljet				1		0,25
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (2 van 2)				3	2	
4. Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands)			€ -	8,0	10,0	2,0
a. Marktconsultatie	Nabellen geschikte partijen om interesse te peilen			2		
b. Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen	Per mail			2		
c. Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen				4	2	
d. Houden van aanbesteding (beoordeling inschrijvingen)	Toets volledigheid en juistheid inschrijvingen				4	2
e. Uitbrengen gunningsadvies					1	
f. Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afwijzingen					1	
g. Overleg aanbesteding (1x).					2	
5. Toezichthouden tijdens de werkzaamheden.			€ -	90,0	1,0	0,0
a. Opstellen toezichtsplan				4	1	
b. Startoverleg t.b.v. uitvoering				4		
c. Toezicht (gem. 12 uur per week/6 weken)	Verrekenbaar o.b.v. werkelijk doorlooptijd			72		
d. Tussentijdse bouwvergadering				4		
e. Vooroplevering				2		
f. Eindoplevering				4		
	Totaal (excl. Btw)	€ 13.947,50		151,0	22,0	4,0

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-171.pdf (5)

art. 5.1 lid 2 sub e Woo

Van: art. 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: dinsdag 2 maart 2021 11:13
Aan: art. 5.1 lid 2
CC: art. 5.1 lid 2 @rps.nl'
Onderwerp: RE: Uitvraag aanplant Overlangbroek
Bijlagen: inkooporder 50194069.pdf

Beste art. 5.1 lid

Op basis van jullie offerte van 11 februari met kenmerk: NL202016315-B21-134, ontvangt je opdracht voor de voorbereiding en begeleiding van de plantwerkzaamheden in Overlangbroek te Wijk bij Duurstede. Posten 0 tot en met 4
zijn vaste posten. Post 5 vindt plaats op basis van nacalculatie. Zoals besproken zullen we eventuele extra inspanning voor het extra meenemen van een plantvak op basis van nacalculatie verrekenen. Dit maakt dat er extra financiële ruimte in de inkooporder zit ten opzichte van het offertebedrag.

Graag op basis van vastgestelde termijnen factureren onder vermelding van inkoopordernummer.

Ik ga ervan uit dat je zo voldoende bent geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

art. 5.1 lid 2 sub e
Projectmedewerker Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 art. 5.1 lid
E: art. @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Van: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @rps.nl]
Verzonden: maandag 1 maart 2021 11:12
Aan: art. 5.1 lid 2 sub e
CC: art. 5.1 lid 2
Onderwerp: RE: Uitvraag aanplant Overlangbroek

Hallo art. 5.1

Naast het telefonisch contact ook een formeel via de mail.
Dank voor de opdracht. Zoals aangeven lijkt de extra inspanning voor vak 4E mij beperkt (4-8 uur). Dit kan beter worden vastgesteld a.d.h.v. het veldbezoek.

art. 5.1 lid 2 pakt deze opdracht op en kan de 17e aansluiten bij het veldbezoek.

Met vriendelijke groet,

art. 5.1 lid 2
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E art. 5.1 lid @rps.nl

Van: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: donderdag 25 februari 2021 08:44
Aan: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @rps.nl>
Onderwerp: RE: Uitvraag aanplant Overlangbroek

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Ha art. 5.1 lid

Bedankt voor je opzet. Ik ga een inkooporder opstellen, zodat jullie kunnen starten. Ik zie dat je nu geen rekening houdt met het optionele vak 4E. Stel dat we dat vak toch willen afzetten en inplanten, kun jij een inschatting maken in tijd om dat mee te nemen? Dan houd ik daar rekening mee in de opdracht.

Ik heb een veldbezoek op woensdag 17 maart gepland (van 10.00 tot 12.00). Ik wil met onze ecoloog, boswachter ecologie en boswachter beheer in het veld onze doelen en resultaten bespreken en vastleggen. En meteen een keuze maken of we het vak 4E wel of niet meenemen. Misschien goed dat 1 van jullie hier bij is om meteen een soort startoverleg te houden. Bij voorkeur degene die de uitwerking en begeleiding doet.

Met vriendelijke groet,

art. 5.1 lid 2 sub e
Projectmedewerker Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 art. 5.1 lid

Van: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @rps.nl]
Verzonden: donderdag 11 februari 2021 16:49

Aan: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
CC: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @rps.nl>
Onderwerp: RE: Uitvraag aanplant Overlangbroek

Hallo art. 5.1

Nogmaals bedankt voor het offerteverzoek.
Hierbij ontvang je geheel vrijblijvend onze aanbieding.

Mochten er vragen of onduidelijkheden zijn dan hoor ik dat graag van je.
Wij zien je reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

art. 5.1 lid 2
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E art. 5.1 lid @rps.nl

Van: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: vrijdag 29 januari 2021 12:18
Aan: art. 5.1 lid 2 sub e Woo @rps.nl>; art. 5.1 lid 2 sub e Woo @rps.nl>
Onderwerp: Uitvraag aanplant Overlangbroek

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Beste art. 5.1 lid 2

Via ons raamcontract wil ik jullie 1 op 1 vragen om indicatieprijs op te stellen voor het voorbereiden en begeleiden van plantwerkzaamheden in ons N2000-gebied Overlangbroek in Utrecht. Ik neem art. even mee in de uitvraag, omdat het gebied aan de andere kant van de dijk ligt van de Amerongse bovenpolder, waar jullie de voorbereiding gedaan hebben en nu de begeleiding van de N2000-herstelwerkzaamheden doen. Deze werkzaamheden wil ik graag vergelijkbaar oppakken en jullie zijn nu bekend met deze werkwijze. Lean en mean, gericht op uitvoering!

In de bijlage vinden jullie de uitvraag en in de onderstaande link de ondersteunende stukken. Graag ontvang ik voor 12 februari 2021 jullie prijs.

https://we.tl/t-ywXwqAqeEn

Graag hoor ik van jullie of jullie interesse hebben. En mochten jullie vragen en/ of opmerkingen hebben, dan hoor ik het graag. Bel me gewoon, dan kunnen we sparren.

Alvast goed weekend.

Met vriendelijke groet,

art. 5.1 lid 2 sub e
Projectmedewerker Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 art. 5.1 lid
E: art. @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Disclaimer Nederlands English

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Disclaimer Nederlands English

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-172.pdf (1)

Inkooporderbevestiging

Rps Advies- En Ingenieursb.
Postbus 75
4140 AB Leerdam

Inkooporder nummer UBW50194069
Leverdatum 01-03-2021

Deze inkooporderbevestiging betekent de aanvaarding van uw aanbod zoals weergegeven in uw offerte c.q. aanbieding betreffende onderstaande prestaties/werkzaamheden. Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn te raadplegen op www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden.

Omschrijving	**Bedrag (excl. Btw)**
Ingenieurs Naar aanleiding van uw offerte van 11 februari 2021 met kenmerk: NL202016315-B21-134, ontvangt u opdracht voor de voorbereiding en begeleiding van de plantwerkzaamheden in Overlangbroek te Wijk bij Duurstede. Posten 0 tot en met 4 zijn vaste posten. Post 5 vindt plaats op basis van nacalculatie.	16.000,00
Totaal (EUR)	16.000,00

Ik verzoek u de factuur, o.v.v. het inkooporder nummer, te adresseren aan onderstaand postbus-adres. We ontvangen de factuur bij voorkeur digitaal door deze te sturen naar e-mailadres: digitale.facturen@staatsbosbeheer.nl.
Staatsbosbeheer | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
BTW-nummer NL806511588B01 | K.v.K. 30263544

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met 5.1 lid 2 sub e Woo, e-mail 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl.

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 21 april 2021 11:42
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Overlang broek
Bijlagen: Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied - Overlangbroek-kern No. 11-23.pdf; Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied - Overlangbroek-rand No. 29-42.pdf; Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied - Raaphof No. 2.pdf; Inschrijfstaat - Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied 2020 v1.xlsx

Heren,

Zojuist met 5.1 ook besproken. In het kader van efficiënt werken willen we graag bijgaande essenvakken toevoegen aan het plantwerk. Dit zijn werkzaamheden die een andere financieringsstroom hebben, maar wel vergelijkbaar zijn als het N2000herstel. De bijgaande vakken zijn afgelopen winter gezaagd en worden komend najaar ingeplant. Beplanting is besteld, dus dat is geen belemmering.

Kunnen jullie bepalen wat jullie extra inzet moet zijn om dit voor te bereiden en te begeleiden?

Maandag kunnen we er verder over sparren.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectmedewerker Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: dinsdag 20 april 2021 15:40
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Overlang broek

Goedemiddag 5.1 lid 2

Bedankt voor het onderstaande overzicht!
Misschien aanvullen plantmateriaal met daarbij “groot bosplantsoen” (maat 110-130)

Hierbij in de bijlage de werkkaarten en inschrijfstaat waarin de ha en percentage dode essen staan weergeven die gebruikt kunnen worden voor het plantwerk 2021. Er is verder geen beplantingsplan opgesteld voor deze vakken.

We kunnen ook alvast gaan kijken naar essen vakken die aangetast zijn die we aankomende winter oppakken.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Boswachter beheer

Staatsbosbeheer beheereenheid Utrecht – oost
Maarsbergseweg 18a
3956 KW Leersum
M: 06 5.1 lid 2
E-mail: 5.1 lid @staatsbosbeheer.nl
www.staatsbosbeheer.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 14 april 2021 16:50
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Overlang broek

Heren,

Voordat ik het helemaal vergeet. Even de actiepunten / opmerkingen uit veld, zoals afgelopen vrijdag besproken:

- Vooruitlopend op beheerplan toch aanplant ‘alternatief’ hakhout. Mogelijkheden zijn er en dat vraagt nu een actie.
- Voorstel om optionele hakhoutvak aan te pakken is prima insteek;
- Kosten plantgoed is voor N2000 herstel;
- Dood/ slechte essenhout afzetten en opruimen, meest vitale essen behouden, elzen op spaartelgen zetten, solitaire eiken behouden, elzen/ vitale essen aan buitenzijde behouden i.v.m. tegengaan windwerking;
- Plantafstand in hakhoutvak is op openplekken 1 bij 1 meter, in groepen van 5-10 stuks per soort. Plantmaat voorkeur voor veren i.v.m. vraat reeën;
- Scherp blijven sturen op de uitvoering. En zorgen voor selectie van de juiste aannemers (actie 5.1 lid 2
- Andere vakken verder ontwikkelen naar opgaand bos. Kijken of bestaande plantlijst daarin voorziet (5.1 lid 2
- Mogelijkheden onderzoeken om plantwig op de kraan in te zetten 5.1 lid 2
- Doornemen voorstel 5.1 lid (Excel) betreffende aanplant (actie 5.1 lid 2
- 5.1 lid zoekt uit welke andere vakken komende winter worden aangeplant. Mogelijkheid om te combineren om efficiëntie slag te maken, na levering gegevens zal 5.1 lid 2 dat onderzoeken en afstemmen inkoop;
- 5.1 lid 2 zoekt uit welke beplanting al besteld is en wat er nog aanvullend moet gebeuren.

Is dit het? Graag aanvullen waar nodig!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectmedewerker Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E 5.1 lid @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl



Bijlagen bij Z22-9290-173 zijn gelijk aan bijlagen bij Z22-9290-164

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 24 juni 2021 16:57
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: RE: Voorstel termijn 1 - Overlangbroek

Bij deze akkoord. Graag facturen op de lopende opdracht.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: woensdag 23 juni 2021 12:31
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: Voorstel termijn 1 - Overlangbroek

Hallo 5.1 lid 2

In de bijlage tref je het voorstel voor de eerste termijn voor Overlangbroek.
Uren voor de aanvullende scope bestaan uit:

- Startoverleg
- KLIC
- Veldbezoek
- Aanpassen bestek en tekeningen
- Conceptbespreking
- Definitief maken

De termijn bestaat daarmee uit twee delen:
Regulier: € 5.657,50
Aanvullend: € 3.102,50

Totaal: € 8.760,00

5.1 lid 2 sub e dit betreft project: NL202016315

Hoor graag of dit akkoord is.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2 @rps.nl



Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 27 oktober 2021 07:58
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: FW: termijn 2 Overlangbroek
Bijlagen: Voorstel termijn 2.pdf; inkooporder 50194069.PDF

Ha 5.1 lid

Ben akkoord met je voorstel. Graag op basis van onze opdracht kun je een tweede termijn indienen. Graag inkoopnummer gebruiken bij facturering!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: dinsdag 26 oktober 2021 12:09
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: termijn 2 Overlangbroek

Hallo 5.1 lid 2

Ik heb nog wat uren open staan op de voorbereiding van Overlangbroek.
Omdat dit in ons een los nummer is t.o.v. de D&T werkzaamheden zou ik hiervoor graag een termijn indienen.

Graag hoor ik of je akkoord bent met de termijn.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2@rps.nl

Follow us on: **rps.nl** | **LinkedIn** | **Facebook** | **Instagram** | **Youtube**

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-175.pdf (1)

Actie	Kosten		Derden/inkoop		WVB	PL	Inkoper	oortgang	Voorstel termijn 1	Voorstel termijn 2
0. Voorbereiding	€	1	€	10		4,5	0			
a. KLIC-kaart met overzicht van knelpunten			€	3		0,5		100%	€	-
c. Voorbereiding tbv KES dossier t.b.v. onderdelen 1 t/m 4				1				100%	€	-
d. startoverleg en veldbezoek (1x) (incl. verslaglegging)				6		4		100%	€	-
1. Advisering vorm van werkomschrijving t.b.v. uitvoering				4		0,5	0	100%	€	-
2. Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB)	€	2	€ -	28		4	0			
a. Uitwerken werkomschrijving	€	1		16		1		100%	€	-
b. Opstellen van werktekeningen met transportroutes en depotlocaties.				6		0,5		100%	€	-
c. Opstellen van een directieraming;				3		0,5		100%	€	-
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (1 van 2)				3		2		100%	€	-
3. Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB)	€	1	€ -	11		2	2			
a. aanbestedingsleidraad				6			1,5	100%	€	-
b. Inschrijfstaat				1			0,25	100%	€	-
c. Inschrijfbiljet				1			0,25	100%	€	-
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (2 van 2)				3		2		100%	€	-
4. Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands)	€	1	€ -	8		10	2			
a. Marktconsultatie				2				100%	€	-
b. Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen				2				100%	€	-
c. Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen				4		2		100%	€	-
d. Houden van aanbesteding (beoordeling inschrijvingen)						4	2	100%	€	-
e. Uitbrengen gunningsadvies						1		100%	€	-
f. Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afwijzingen						1		100%	€	-
g. Overleg aanbesteding (1x).						2		100%	€	-
5. Toezichthouden tijdens de werkzaamheden.	€	6	€ -	90		1	0			
a. Opstellen toezichtsplan				4		1		0%	€	-
b. Startoverleg t.b.v. uitvoering				4				0%	€	-
c. Toezicht (gem. 12 uur per week/6 weken)	€	5		72				0%	€	-
d. Tussentijdse bouwvergadering				4				0%	€	-
e. Vooroplevering				2				0%	€	-
f. Eindoplevering				4				0%	€	-
	€	13.947,50	€			151	22	4	€ 5.657,50	€ 1.650,00
Aanvullende werkzaamheden										
Overleg aanvullende scope, veldbezoek, KLIC, aanpassen tekeningen en bestek, concept bespreking, definitief maken	€	3.102,50	€			31	7	100%	€ 3.102,50	
									€ 8.760,00	

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

Bijlage 2 bij Z22-9290-175 is gelijk aan bijlage 1 bij Z22-9290-172

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: vrijdag 28 januari 2022 10:13
Aan: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: RE: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

Bij deze akkoord!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: donderdag 27 januari 2022 07:56
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

Hallo 5.1 lid 2

Hierbij nogmaals. Hoor graag of deze wel opent.

Groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 16:10
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: RE: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Ha 5.1 lid

Kun je de PDF opnieuw sturen. Ik krijg een foutmelding als ik deze probeer te openen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 15:59
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

Hallo 5.1 lid 2

In de bijlage een voorstel DT-uren Overlangbroek.
Dit is gebaseerd op onderstaand urenverbruik, weergegeven per week.

Week	Uur
44	4
45	2
46	3
47	3
48	2
49	2
50	2
51	2
1	9
2	8
3	10

Graag hoor ik of je akkoord bent.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75

4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2@rps.nl



Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Disclaimer Nederlands English

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: donderdag 31 maart 2022 16:13
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: RE: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3
Bijlagen: Voorstel termijn 4.pdf

Hallo 5.1 lid 2

Bijgaand de 4e en tevens laatste termijnvoorstel voor Overlangbroek.

Rijlabels	Som van Hoeveelheid
4	5
5	5
6	9,5
8	3
9	4,5
11	5
Eindtotaal	**32**

Er is niet echt een vooroplevering geweest, maar qua uren op kom ik net niet (2 uur) uit op regel c.
Verder blijft regel d voor 50% onbenut.
Graag hoor ik of het voorstel akkoord is.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: vrijdag 28 januari 2022 13:13
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: FW: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: donderdag 27 januari 2022 07:56
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

Hallo 5.1 lid 2

Hierbij nogmaals. Hoor graag of deze wel opent.

Groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 16:10
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: RE: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Ha 5.1 lid 2

Kun je de PDF opnieuw sturen. Ik krijg een foutmelding als ik deze probeer te openen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: [redacted]5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 15:59
Aan: [redacted]5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Termijnvoorstel Overlangbroek (DT) - termijn 3

Hallo [redacted]5.1 lid 2

In de bijlage een voorstel DT-uren Overlangbroek.
Dit is gebaseerd op onderstaand urenverbruik, weergegeven per week.

Week	Uur
44	4
45	2
46	3
47	3
48	2
49	2
50	2
51	2
1	9
2	8
3	10

Graag hoor ik of je akkoord bent.

Met vriendelijke groet,

[redacted]5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E [redacted]5.1 lid 2@rps.nl

Follow us on: **rps.nl** | **LinkedIn** | **Facebook** | **Instagram** | **Youtube**

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Disclaimer Nederlands English

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Voor bijlage 1 bij Z22-9290-177 zie bijlage 1 bij Z22-9290-181

Z22-9290-178.pdf (1)



Overzicht t.b.v. inplant loofhout N2000 Herstelmaatregelen Overlangbroek 2021-20222

Groen = open en doorplanten richting bos Order 1021031 Order 2021031

Vak	St/ha	St		Pop. Nigra - staken	Po. Tremu	Acer pspl	Aln glut	Ulm laev	Til cor	Pun av	Quer rob	Carp bet
3 H/J	5000	12500		500	500	2500	500	1000	2000	1000	1500	2000

Blauw = deels open en doorplanten voor hakhout

Vak												
3 Q/P/R	1000	3500				500	500	1000	1000		500	

Oranje optioneel = staat hout nog op en geen plantsoen gereserveerd
Vak 4E 2500 3750

Optie voor fase 2
Vak 4J/K



Z22-9290-179.pdf (1)

Werkomschrijving: ‘plantvoorbereiding en plantwerk (essen-)hakhout’
Object: Overlangbroek/Oud-Kolland/Raaphof

Het betreft het inboeten hakhout door middel van het inplanten van bosplantsoen en veren zoals in de bijlage is aangegeven.

Bijlage:
Overzicht inboet hakhout 2020
Kaart – Overzicht locaties
Kaart – Raaphof no. 1
Kaart – Overlangbroek no. 1-4-18
Kaart – Overlangbroek no. 38-41
Kaart – Oud-Kolland no. 7

Werkspecifieke zaken;

1. De uitvoeringsperiode is 1 augustus t/m 31 augustus voor het klepelwerk (plantvoorbereiding) en 15 november t/m 31 december voor het plantwerk.
2. De werkzaamheden vinden plaats in de percelen die op de werkkaart zijn aangegeven.
3. Het gaat om de ca. 3100 st bosplantsoen en 4100st veren met de verdeling per locatie en soort in de bijlage.
4. Er worden twee bewerkingswijzen onderscheiden:
    - *Werkpaden klepelen, mechanisch planten;* Oppervlakte van de percelen is ca. 4,89ha welke in 2018-2019 en 2019-2020 (zie bijlage) afgezet zijn met de behandeling van alleen werkpaden klepelen en 4100st veren en 1700st bosplantsoen machinaal te planten.
    - *Werkpaden klepelen, plantplekken klepelen, handmatig of mechanisch planten;* Oppervlakte van de percelen is ca. 3,5ha welke in 2019-2020 (zie bijlage) afgezet zijn met de behandeling van werkpaden en plantplekken te klepelen en 1400st bosplantsoen handmatig of machinaal te planten.
5. Klepelwerk uitvoeren met grote klepelmachine (ca. 2,0-2,5m) werkbreedte voor werkpaden maken, zie bijlage. En kleine klepelmachine (ca. 1,0-1,2) voor plantplekken maken op open stukken waar geen stobbe zitten. Klepelwerk bij opstart doorspreken.
6. Het planten en de bijbehorende plantvoorbereiding dient op die locaties uitgevoerd te worden waar hout afgezet is en opening in kronendak is.
7. Doorplanten met gemengd bosplantsoen maat variërend voor bosplantsoen van 50-100, 60-80 tot 80-120cm en voor veren ca. 120-150/150-175 en ca. in horsten van 25st van dezelfde soort bij bosplantsoen en 5st van dezelfde soort bij veren
8. De plantafstand is 1x1m voor bosplantsoen/1,5x1,5m voor veren met een afstand van ca. 2m tot bestaande stoven, werkpaden en greppels.
9. Plantsoen dient recht geplant te worden, tot wortelhals in de grond, met alle wortels in de grond en handvast te staan(met twee vingers er niet uit te trekken).
10. Bij gebruik van plantboor dient dit te zijn met passende diameter zodanig dat wortels zo veel mogelijk horizontaal gespreid in plantgat komen.
11. Plantsoen wordt geleverd en ingekuild door Staatsbosbeheer en is af te halen op Maarsbergseweg 18A te Leersum.

Algemene zaken;

1. De werkzaamheden dienen zo uitgevoerd te worden zodat er geen insporing of beschadiging aan het terrein, bomen, verharding of meubilair ontstaat.
2. Na uitvoering van het werk dienen sporen op werk- en wandelpaden vlak geschoven te worden.
3. Hekken of doorgangen worden dagelijks na doorgang weer afgesloten.
4. Schade aan bomen, hekken of andere terreininrichting die voortkomen uit deze werkzaamheden worden in rekening bij de aannemer gebracht.
5. Aftanken of doorsmeren van de machines dient buiten het terrein te gebeuren of met gebruik van een daarvoor bestemde lekbak.
6. Bij de werkzaamheden zijn de daarvoor bedoelde persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht.

7. Voor de uitvoering is er telefonisch contact met betreffende contactpersoon over de aanvang van het werk.
8. Mochten er tijdens uitvoering zaken zijn die niet goed lopen of er insporing/beschadiging plaats vindt dient er contact gezocht te worden met betreffende contactpersoon.
9. Klepelwerkzaamheden conform de Gedragscode Natuurbeheer, checklist wordt hiervoor uitgereikt.

Contactpersoon:
Boswachter Beheer: 5.1 lid 2 sub e WooOverlangbroek&Oud-Kolland)
Boswachter Beheer: 5.1 lid 2 sub e Woo (Raaphof)

Bij afwezigheid: Beheerder: 5.1 lid 2 sub e Woo

Opdrachtomschrijving

'Werkzaamheden hakhout in Kromme Rijngebied 2020'

Bijlagen:

- *Inschrijfbiljet tbv werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied*
- *Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied – Overzicht ligging locaties Overlangbroek*
- *Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied – Overzicht ligging locatie Raaphof*
- *Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied – Raaphof No. 2*
- *Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied – Overlangbroek-kern No 11-23*
- *Werkzaamheden hakhout Kromme Rijngebied – Overlangbroek-rand No 29-42*

Het betreft het afzetten van hout op oude hakhout stoven en het afvoeren van de biomassa in het object Overlangbroek en de Raaphof zoals ook op de kaarten is aangegeven.

Werk specifieke zaken;

1. De uitvoeringsperiode is september-december 2020, uiterlijk 23-12-2020.
2. De werkzaamheden vinden plaats in de percelen die op de werkkaart zijn aangegeven.
3. De werkblokken dienen in een zo aansluitend mogelijke periode voorbereid, gezaagd, afgevoerd en opgeruimd te worden.
4. De grenzen van de vakken zijn op kaart aangegeven, dit houdt in tot in eventuele sloot-/greppelkanten.
5. De percelen dienen zo netjes mogelijk opgeruimd te worden, waarbij alle hout en houtige biomassa afgevoerd word volgens de werk specifieke zaken 'Vrijkomend hout en biomassa'.
6. Insporing en beschadiging van het maaiveld dient tot het minimale beperkt te worden, waarbij het de voorkeur heeft om bij droge weersomstandigheden en met licht materieel te werken.
7. Het doorkruisen van watergangen is zonder tijdelijke voorziening en overleg niet toegestaan.
8. Na de werkzaamheden dienen de interne greppels opgeschoond te worden, waarbij het profiel niet aangetast wordt en het vuil op de kant uitgevlakt dient te worden. Hierbij dient verstaan te worden alleen de greppels waarlangs ook gewerkt wordt.
9. Eventuele beschadigingen van het maaiveld of paden dient na de werkzaamheden weer hersteld te worden.
10. Obstakels/markeringen en peilbuizen worden in het veld gemerkt of bij de uitvoering aangewezen. En zo mogelijk ook op de werkkaart aangegeven, welke voor de uitvoering aan de aannemer verstrekt wordt.
11. Eventuele afspraken met naastliggende eigenaren dienen door de aannemer zelf gemaakt te worden.
12. Eventuele KLIC-meldingen/rijplaten/wegafzetting conform gelden CROW-voorwaarden dienen door de aannemer gedaan te worden.

Werk specifieke zaken 'Afzetten dode essen op stoven';

1. Alleen het hout op stoven met dode uitlopers dient afgezet en afgevoerd te worden.
2. Bij het aanwezige dode loten, dient de gehele stoof ontdaan te worden van uitlopers.
3. Het hout op de stoven dient schuin te worden afgezet minimaal 5 cm en maximaal 10 cm boven de laatste afzetting en met een hellingshoek van ca. 20-30 graden waarbij de stoven niet inscheuren en/of beschadigd worden.
4. Aanwezige Sleedoorn opslag dient mee afgezet en afgevoerd te worden, overige struiken of beplanting zoveel mogelijk sparen.
5. Fors beschadigde beplanting in zijn geheel afzetten en afvoeren.

Werk specifieke zaken 'Werkpaden vrij zagen/klepelen';

1. Tijdens de werkzaamheden dienen de (werk-)paden gebruikt worden welke open gezaagd of geklepeld dienen te worden.
2. Daar waar er geen werkpad aanwezig is, dient er per rabat één op het midden van het rabat aangelegd te worden.

3. De breedte hiervoor is 2,5 tot 3 meter breed, bij voorkeur worden hiervoor grote stoven gespaard.

Werk specifieke zaken 'Afzetten bos-/slootrand';

1. De bosrand langs de sloot dient afgezet en afgevoerd te worden vanaf insteek sloot tot in de bedding
2. Alle overhangende takken boven de sloot, gerekend een halve meter vanaf insteek sloot, tot 4 meter hoogte dienen verwijderd te worden.
3. Hierbij dienen de takken bij de stam of op de stoof afgezet te worden, zodanig zonder te stam/stoof te beschadigen met de takrichting mee en net voor de takaanzet.

Werk specifieke zaken 'Depot klepelen';

1. Het depot dient geklepeld te worden, zodanig dat alle grazige en kruidenrijke vegetatie wordt gemaaid, en dit ruimte geeft voor het (tijdelijk) opslaan van snippers.

Werk specifieke zaken 'Vrijkomend hout en biomassa';

1. Vrijkomend dik stamhout redelijk recht; moet machinaal verwerkbaar zijn, verwerken tot brandhoutsortiment van 2,90(echt max. 3,00)m met puntmaat van min. 8cm en voetmaat van max. 35cm.
2. Brandhoutsortiment op aangegeven plaats opstapelen met een maximumhoogte van 3,50m
3. Sortimenten zo opstapelen, dat dit vanaf verharding of openbare weg met vrachtwagen te laden is, max. 2m uit de rand van de verharding.
4. Vrijkomende stam- en takhout chippen volgens de norm G100:
    i. 75 gewicht % van de deeltjes moet groter zijn dan 16 mm en kleiner dan 100 mm.
    ii. Maximaal 4% mag kleiner zijn dan 3,15 mm.
    iii. Maximaal 6% mag groter zijn dan 200 mm.
    iv. Alle deeltjes moeten kleiner zijn dan 350 mm.
5. Stam- en takhout wat gechipt dient te worden zo min mogelijk vermengen met blad en zand.
6. Voor de chips zijn tijdelijke depots beschikbaar om chips los te storten, zie bijlage.
7. Na chiphopen dienen na afronding 'pyramide' vormig of als rug opgebouwd te zijn om stagnatie van regenwater te voorkomen.
8. Per locatie dient na oplevering de geschatte kuubs chips doorgegeven te worden.

Algemene zaken;

1. Alle vakken worden gecontroleerd op de aanwezigheid van flora-/faunaelementen. Mochten hierdoor delen van het gebied afvallen, dan zal dit uit de opdracht gehaald worden.
2. Tijdens het werk dient er volgens de aangereikte checklist van de gedragscode Natuurbeheer gewerkt te worden, welke tijdens het werk aanwezig dient te zijn.
3. De werkzaamheden dienen zo uitgevoerd te worden zodat er geen insporing of beschadiging aan het terrein, bomen, verharding of meubilair ontstaat.
4. Hekken of doorgangen dienen dagelijks na doorgang weer afgesloten te worden.
5. Schade aan bomen, hekken of andere terreininrichting die voortkomen uit deze werkzaamheden worden in rekening bij de aannemer gebracht.
6. Aftanken of doorsmeren van de machines dient buiten het terrein te gebeuren of met gebruik van een daarvoor bestemde lekbak.
7. Bij de werkzaamheden zijn de daarvoor bedoelde persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht.
8. Voor de uitvoering is er telefonisch contact met betreffende contactpersoon over de aanvang van het werk.
9. Mochten er tijdens uitvoering zaken zijn die niet goed lopen of er insporing/beschadiging plaats vindt dient er contact gezocht te worden met betreffende contactpersoon.

Contactpersonen:
Boswachter Beheer: 5.1 lid 2 sub e Woo (Overlangbroek)
Boswachter Beheer: (Raaphof)

Bij afwezigheid: Beheerder: 5.1 lid 2 sub e Woo

Actie	Kosten	Derden/inkoop 1	WVB €	PL	Inkoper	Voortgang	Voorstel termijn 1
0. Voorbereiding		€	10	4,5	0		
a. KLIC-kaart met overzicht van knelpunten		€	3	0,5		100%	€
c. Voorbereiding tbv KES dossier t.b.v. onderdelen 1 t/m 4			1			100%	€
d. startoverleg en veldbezoek (1x) (incl. verslaglegging)			6	4		100%	€
1. Advisering vorm van werkomschrijving t.b.v. uitvoering			4	0,5	0	100%	€
2. Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB)		€ -	28	4	0		
a. Uitwerken werkomschrijving			16	1		100%	€
b. Opstellen van werktekeningen met transportroutes en depotlocaties.			6	0,5		100%	€
c. Opstellen van een directieraming;			3	0,5		100%	€
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (1 van 2)			3	2		100%	€
3. Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB)		€ -	11	2	2		
a. aanbestedingsleidraad			6		1,5	100%	€
b. Inschrijfstaat			1		0,25	100%	€
c. Inschrijfbiljet			1		0,25	100%	€
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (2 van 2)			3	2		100%	€
4. Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands)		€ -	8	10	2		€
a. Marktconsultatie			2			100%	€
b. Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen			2			100%	€
c. Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen			4	2		0%	€
d. Houden van aanbesteding (beoordeling inschrijvingen)				4	2	0%	€ -
e. Uitbrengen gunningsadvies				1		0%	€ -
f. Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afwijzingen				1		0%	€ -
g. Overleg aanbesteding (1x).				2		0%	€ -
5. Toezichthouden tijdens de werkzaamheden.		€ -	90	1	0		
a. Opstellen toezichtsplan			4	1		0%	€ -
b. Startoverleg t.b.v. uitvoering			4			0%	€ -
c. Toezicht (gem. 12 uur per week/6 weken)			72			0%	€ -
d. Tussentijdse bouwvergadering			4			0%	€ -
e. Vooroplevering			2			0%	€ -
f. Eindoplevering			4			0%	€ -
	€ 13.947,50	€	151	22	4		€ 5.657,50
Aanvullende werkzaamheden							
Overleg aanvullende scope, veldbezoek, KLIC, aanpassen tekeningen en bestek, concept bespreking, definitief maken	€ 3.102,50	€	31	7		100%	€ 3.102,50
							€ 8.760,00

5.1 lid 2 sub f Woo

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-181.pdf (1)

Actie	Kosten	Derden/inkoop 1	WVB	PL	Inkoper	Voortgang	Voorstel termijn 1	Voorstel termijn 2
0. Voorbereiding		€	10	4,5	0			
a. KLIC-kaart met overzicht van knelpunten		€	3	0,5		100%	€	€ -
c. Voorbereiding tbv KES dossier t.b.v. onderdelen 1 t/m 4			1			100%	€	€ -
d. startoverleg en veldbezoek (1x) (incl. verslaglegging)			6	4		100%	€	€ -
1. Advisering vorm van werkomschrijving t.b.v. uitvoering			4	0,5	0	100%	€	€ -
2. Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB)		€ -	28	4	0			
a. Uitwerken werkomschrijving			16	1		100%	€	€ -
b. Opstellen van werktekeningen met transportroutes en depotlocaties.			6	0,5		100%	€	€ -
c. Opstellen van een directieraming;			3	0,5		100%	€	€ -
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (1 van 2)			3	2		100%	€	€ -
3. Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB)		€ -	11	2	2			
a. aanbestedingsleidraad			6		1,5	100%	€	€ -
b. Inschrijfstaat			1		0,25	100%	€	€ -
c. Inschrijfbiljet			1		0,25	100%	€	€ -
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (2 van 2)			3	2		100%	€	€ -
4. Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands)		€ -	8	10	2		€	
a. Marktconsultatie			2			100%	€	€ -
b. Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen			2			100%	€	€
c. Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen			4	2		100%	€	€
d. Houden van aanbesteding (beoordeling inschrijvingen)				4	2	100%	€	€
e. Uitbrengen gunningsadvies				1		100%	€ -	€
f. Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afwijzingen				1		100%	€ -	€
g. Overleg aanbesteding (1x).				2		100%	€ -	€
5. Toezichthouden tijdens de werkzaamheden.		€ -	90	1	0			
a. Opstellen toezichtsplan			4	1		0%	€ -	€ -
b. Startoverleg t.b.v. uitvoering			4			0%	€ -	€ -
c. Toezicht (gem. 12 uur per week/6 weken)			72			0%	€ -	€ -
d. Tussentijdse bouwvergadering			4			0%	€ -	€ -
e. Vooroplevering			2			0%	€ -	€ -
f. Eindoplevering			4			0%	€ -	€ -
	€ 13.947,50	€	151	22	4		€ 5.657,50	€ 1.650,00
Aanvullende werkzaamheden								
Overleg aanvullende scope, veldbezoek, KLIC, aanpassen tekeningen en bestek, concept bespreking, definitief maken	€ 3.102,50	€	31	7		100%	€ 3.102,50	
							€ 8.760,00	

5.1 lid 2 sub f Woo

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-181.pdf (2)

Actie	Kosten	Derden/inkoop 1 €	WVB	PL	Inkoper	Voortgang	Voorstel termijn 1	Voorstel termijn 2	Voorstel termijn 3
0. Voorbereiding		€	10	4,5	0				
a. KLIC-kaart met overzicht van knelpunten		€	3	0,5		100%	€	€ -	€ -
c. Voorbereiding tbv KES dossier t.b.v. onderdelen 1 t/m 4			1			100%	€	€ -	€ -
d. startoverleg en veldbezoek (1x) (incl. verslaglegging)			6	4		100%	€	€ -	€ -
1. Advisering vorm van werkomschrijving t.b.v. uitvoering			4	0,5	0	100%	€	€ -	€ -
2. Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB)		€ -	28	4	0				
a. Uitwerken werkomschrijving			16	1		100%	€	€ -	€ -
b. Opstellen van werktekeningen met transportroutes en depotlocaties.			6	0,5		100%	€	€ -	€ -
c. Opstellen van een directieraming;			3	0,5		100%	€	€ -	€ -
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (1 van 2)			3	2		100%	€	€ -	€ -
3. Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB)		€ -	11	2	2				
a. aanbestedingsleidraad			6		1,5	100%	€	€ -	€ -
b. Inschrijfstaat			1		0,25	100%	€	€ -	€ -
c. Inschrijfbiljet			1		0,25	100%	€	€ -	€ -
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (2 van 2)			3	2		100%	€	€ -	€ -
4. Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands)		€ -	8	10	2				
a. Marktconsultatie			2			100%	€	€	€ -
b. Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen			2			100%	€	€	€ -
c. Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen			4	2		100%	€	€	€ -
d. Houden van aanbesteding (beoordeling inschrijvingen)				4	2	100%	€	€	€ -
e. Uitbrengen gunningsadvies				1		100%	€	€ -	€ -
f. Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afwijzingen				1		100%	€	€ -	€ -
g. Overleg aanbesteding (1x).				2		100%	€	€ -	€ -
5. Toezichthouden tijdens de werkzaamheden.		€ -	90	1	0				
a. Opstellen toezichtsplan			4	1		100%	€	€ -	€ -
b. Startoverleg t.b.v. uitvoering			4			100%	€	€ -	€ -
c. Toezicht (gem. 12 uur per week/6 weken)			72			65%	€	€ -	€ -
d. Tussentijdse bouwvergadering			4			50%	€	€ -	€ -
e. Vooroplevering			2			0%	€	€ -	€ -
f. Eindoplevering			4			0%	€	€ -	€ -
	€ 13.947,50	€	151	22	4		€	5.657,50 € 1.650,00	€ 4.233,00
Aanvullende werkzaamheden									
Overleg aanvullende scope, veldbezoek, KLIC, aanpassen tekeningen en bestek, concept bespreking, definitief maken	€ 3.102,50	€	31	7		100%	€	3.102,50	
							€	8.760,00	

5.1 lid 2 sub f Woo

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-181.pdf (3)

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-181.pdf (4)

Actie	Kosten	Derden/inkoop 1	WVB	PL	Inkoper	Voortgang	Voorstel termijn 1	Voorstel termijn 2	Voorstel termijn 3	Voorstel termijn 4
0. Voorbereiding		€	10	4,5	0					
a. KLIC-kaart met overzicht van knelpunten		€	3	0,5		100%	€	€	€	€
c. Voorbereiding tbv KES dossier t.b.v. onderdelen 1 t/m 4		€	1			100%	€	€	€	€
d. startoverleg en veldbezoek (1x) (incl. verslaglegging)			6	4		100%	€	€	€	€
1. Advisering vorm van werkomschrijving tb.v. uitvoering		€ -	4	0,5	0	100%	€	€	€	€
2. Opstellen van werkomschrijving (conform input SBB)		€ -	28	4	0					
a. Uitwerken werkomschrijving			16	1		100%	€	€	€	€
b. Opstellen van werktekeningen met transportroutes en de			6	0,5		100%	€	€	€	€
c. Opstellen van een directieraming;			3	0,5		100%	€	€	€	€
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (			3	2		100%	€	€	€	€
3. Opstellen contractdocumenten (op basis van voorbeeld SBB)		€ -	11	2	2					
a. aanbestedingsleidraad			6		1,5	100%	€	€	€	€
b. Inschrijfstaat			1		0,25	100%	€	€	€	€
c. Inschrijfbiljet			1		0,25	100%	€	€	€	€
d. Overleg tijdens uitwerking & bespreking conceptstukken (			3	2		100%	€	€	€	€
4. Prijs- en contractvorming (meervoudig onderhands)		€ -	8	10	2					
a. Marktconsultatie	€		2			100%	€	€	€	€
b. Uitvraag verzorgen naar de marktpartijen	€		2			100%	€	€	€	€
c. Verzorgen inlichtingen en opstellen nota van inlichtingen			4	2		100%	€	€	€	€
d. Houden van aanbesteding (beoordeling inschrijvingen)	€			4	2	100%	€	€	€	€
e. Uitbrengen gunningsadvies	€			1		100%	€	€	€	€
f. Opstellen concept-contractstukken (opdrachtbrief) en afs				1		100%	€	€	€	€
g. Overleg aanbesteding (1x)				2		100%	€	€	€	€
5. Toezichthouden tijdens de werkzaamheden		€ -	90	1	0					
a. Opstellen toezichtsplan			4	1		100%	€	€	€	€
b. Startoverleg t.b.v. uitvoering			4			100%	€	€	€	€
c. Toezicht (gem. 12 uur per week/6 weken)			72			100%	€	€	€	€
d. Tussentijdse bouwvergadering			4			50%	€	€	€	€
e. Vooroplevering			2			100%	€	€	€	€
f. Eindoplevering			4			100%	€	€	€	€
	€ 13.947,50	€	151	22	4		€ 5.657,50	€ 1.650,00	€ 4.233,00	€ 2.262,00

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

4.2. B-ware

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 21 april 2021 08:39
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Offerte onderzoek en advies Overlangbroek
Bijlagen: OF-2021.073 Overlangbroek_def.pdf

Hoi 5.1 lid 2

Hier de offerte van Bware. Heb m nog niet zelf doorgenomen..zit in overleg nu . Maar dan heb jij m vast.

Verzonden vanaf mijn Galaxy

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Datum: 21-04-2021 08:35 (GMT+01:00)
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Cc: 5.1 lid5.1@b-ware.eu'" 5.1 lid 2@b-ware.eu>, 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>, 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Onderwerp: Offerte onderzoek en advies Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2 sub e Woo

Bij deze stuur ik je de offerte (intern goedgekeurd) voor onderzoek in Overlangbroek.

Ik heb hiervoor ook de informatie uit de 3 door jouw geleverde rapporten doorgenomen en in de inleiding en aanpak van ons onderzoek verwerkt. We zijn i.i.g. al redelijk op de hoogte van de problematiek en het gebied.

We horen graag of jullie ingaan op de offerte of niet. Indien e.e.a. vanuit jullie kant z.s.m. zou moeten starten, dan graag tijdig, zodat we het voor de zomervakantie nog kunnen inzetten. Het grondwaterpeil is nu nog relatief hoog.

met vriendelijke groeten

5.1 lid 2 sub e Woo

Op 8-4-2021 om 12:45 schreef 5.1 lid 2 sub e Woo

> Hoi 5.1 lid
> Ha dat is lang geleden! Leuk zo van je te horen.
> Bij de recent opgeleverde PAS herstel maatregelen is het gebied technisch ingericht om op natuurpeil te kunnen zetten. Echter het is op dit moment nog altijd sub-optimaal omdat het waterschap in het peilbesluit eenzijdig besloten heeft het peil lager in te stellen dan overeengekomen met alle partijen, voorafgaand aan de maatregelen. Er is dus nog een discussie gaande tussen SBB en waterschap. Jullie onderzoek zou dus als extra stok kunnen dienen bij deze gesprekken.
> Bij deze dan ook graag het verzoek om een offerte voor de door jou voorgestelde quickscan kwaliteit grondwater en bodemonderzoek. Wij kunnen jullie een aantal onderzoeken aanleveren over de waterkwaliteit. Ik moet ze alleen even bij elkaar zoeken via verschillende collega's. Die zal ik je zsm nasturen.
>
> Met vriendelijke groet,
> 5.1 lid 2 sub e Woo
> Boswachter Ecologie
> **Staatsbosbeheer**
> Beheereenheid Utrecht
> Maarsbergseweg 18A, Leersum
> T 0343-431360 | M 5.1 lid 2 sub
> www.staatsbosbeheer.nl
>
> **Van:** 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu]
> **Verzonden:** donderdag 8 april 2021 10:02
> **Aan:** 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2 sub e Woo 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl>
> **Onderwerp:** Re: Fwd: offerte onderzoek en advies perceel overlangbroek N2000
>
> Dag 5.1 lid
>
> Ik heb jouw mail doorgekregen via 5.1 lid 2 en mijn ervaring met dit soort projecten ook nog gedeeld met collega 5.1 lid 2 sub e
>
> De bramen groeien waarschijnlijk vooral op relatief drogere plekken waar zowel N als P hoog zijn en de mate van dominantie wordt gestuurd door de P beschikbaarheid. Bijzonder soorten (van het natte of droge) komen meer voor bij een lage P beschikbaarheid en een goede basenverzadiging.

Waarschijnlijk bestaat de bodem uit voedselrijke klei met een landbouw verleden. We zouden kunnen kijken of er in de huidige situatie binnen het gebied verschillende typen locaties zijn wat betreft waterstand en bodemchemie. Daar waar het relatief natter is geweest zou de P beschikbaarheid mogelijk lager kunnen zijn.

We kunnen aanvullend kijken of er wat mogelijk is met bijvoorbeeld verder vernatten (elzenbroek met dotters) of juist niet vernatten en op de gunstigste plekken lokaal plaggen tot een laag karakteristiek voor de doelvegetatie.

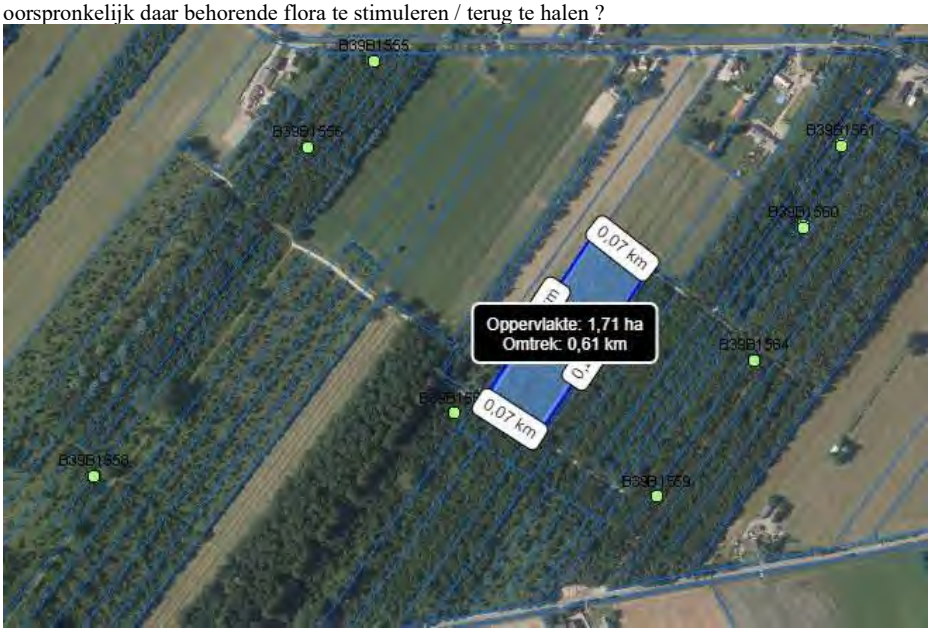
Ik heb onderzoek gedaan naar de mogelijkheid om elzenbroek te verschralen met ijzer(kalk)slib en daaruit weet ik dat dat enkel werkt als een gebied voldoende vernat (mate en duur). Als het maaiveld te lang droog blijft kan de vegetatie het P toch opnemen via het dieper wortelen, het uitscheiden van zuren en met mycorrhizae. Dat kan op voorhand dus niet blijken als maatregel, maar wel een conclusie zijn dat dat een optie zou kunnen zijn of niet op basis van het vooronderzoek (hoe nat wordt het, hoeveel slib zou moeten worden toegediend) .

Wat betreft toedienen van zeolieten, waar we recent de eerste ervaringen mee opdoen, kan ik enkel zeggen dat dat gericht is op stikstof en hier dan niet ter sprake zou komen, maar wie weet.

Dus we zouden een soort quick-scan kunnen uitvoeren waarin we de actuele grondwaterstanden en kwaliteit in het gebied meten (met wat vooronderzoek) tesamen met bodemonderzoek (profielen).

Hebben jullie al plannen wat te doen met de hydrologie of gaat dat dus m.n. afhangen van dit onderzoek?

groeten 5.1 lid 2 sub e

> On 30 March 2021 at 15:52:33, 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl) wrote:
>
> Hoi 5.1 lid 2
> N.a.v. ons telefoontje hier de offerte vraag per email met de aanvullende informatie.
> Informatie:
> Locatie Overlangbroek, Essenhakhoutbos, N2000 gebied, oppervlakte perceel 1,7 hectare. Op kaart zijn in groen de aanwezige peilbuizen zichtbaar. In het perceel zelf zijn er geen.
> Vanuit N2000 budget is er extra geld beschikbaar om maatregelen uit te voeren ter verbetering van en herplant van de percelen door massale uitval van essen door essentaksterfte.
> Begin 2020 is het gebied na PAS maateregelen opgeleverd en is de waterhuishouding losgekoppeld van het landbouwpeil. Er zit nu een natuurpeil op die we deels zelf kunnen controleren.
> Probleem:
> De oude essenstoven zijn op een enkele na allemaal afgestorven en zullen worden afgezet. Het perceel word doorgeplant met soorten (eik, els) die als hakhout kunnen blijven dienen en die samen met enkele andere loofhoutsoorten (haagbeuk, iepen, zoete kers etc.) dit bostype (vochtig alluviaal bos) met bijbehorende (korst)mossen (zo goed mogelijk) in de been moeten zien te houden.
> De ondergrond is op dit moment nagenoeg vlakdekkend overwoekerd door bramen.
> Vraag:
> Advies over wat kunnen we (extra- naast waterhuishouding) doen om de bramen terug te dringen en de oorspronkelijk daar behorende flora te stimuleren / terug te halen ?
>
> 
>
>
> Met vriendelijke groet,
> 5.1 lid 2 sub e t
> Boswachter Ecologie
> **Staatsbosbeheer**
> Beheereenheid Utrecht
> Maarsbergseweg 18A, Leersum
> T 0343-431360 | M 06 5.1 lid 2
> www.staatsbosbeheer.nl

Disclaimer Nederlands English

--

_____

5.1 lid 2 sub e Woo

Werkdagen kantoor: maandag, dinsdag, vrijdag
thuis: woensdag- en vrijdagochtend (tot 14.00)

T 024-5.1 lid 2 / 06 5.1 lid 2 | @ 5.1 lid 2 sub b-ware.eu | W www.b-ware.eu

ONDERZOEKCENTRUM B-WARE B.V.
Biogeochemical Water management & Applied Research on Ecosystems
Postadres: Postbus 6558 | 6503 GB Nijmegen
Bezoekadres: Mercator III | Toernooiveld 1 | 6525 ED Nijmegen | kamer 5.1 lid

_____

Op alle diensten en/of werkzaamheden verricht uit hoofde van een gesloten overeenkomst met de besloten vennootschap Onderzoekcentrum B-WARE B.V., gevestigd te Nijmegen, alsmede op alle aanbiedingen van Onderzoekcentrum B-WARE B.V., zijn de algemene voorwaarden van toepassing, die gedeponeerd zijn bij de Kamer van Koophandel onder nummer 09131250.
Disclaimer Nederlands English

--

_____

5.1 lid 2 sub e

T 06 5.1 lid 2 | **@** 5.1 lid 2 @b-ware.eu |**W** www.b-ware.eu
Werkdagen: maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag

ONDERZOEKCENTRUM B-WARE B.V.
***B**iogeochemical **W**ater management & **A**pplied **R**esearch on **E**cosystems*
Postadres: Postbus 6558 | 6503 GB Nijmegen
Bezoekadres: Mercator III | Toernooiveld 1 | 6525 ED Nijmegen

_____

Op alle diensten en/of werkzaamheden verricht uit hoofde van een gesloten overeenkomst met de besloten vennootschap Onderzoekcentrum B-WARE B.V., gevestigd te Nijmegen, alsmede op alle aanbiedingen van Onderzoekcentrum B-WARE B.V., zijn de algemene voorwaarden van toepassing, die gedeponeerd zijn bij de Kamer van Koophandel onder nummer 09131250.

RESEARCH CENTRE

BIOGEOCHEMICAL WATER-MANAGEMENT & APPLIED RESEARCH ON ECOSYSTEMS

Offerte 2021.073
20 april 2021

Onderzoek naar mogelijkheden ter verbetering van de ondergroei in Overlangbroek



Offerte aan:
Staatsbosbeheer
t.a.v. 5.1 lid 2 sub e Woo
Boswachter Ecologie

Info:
Onderzoekcentrum B-WARE
5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu
5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu

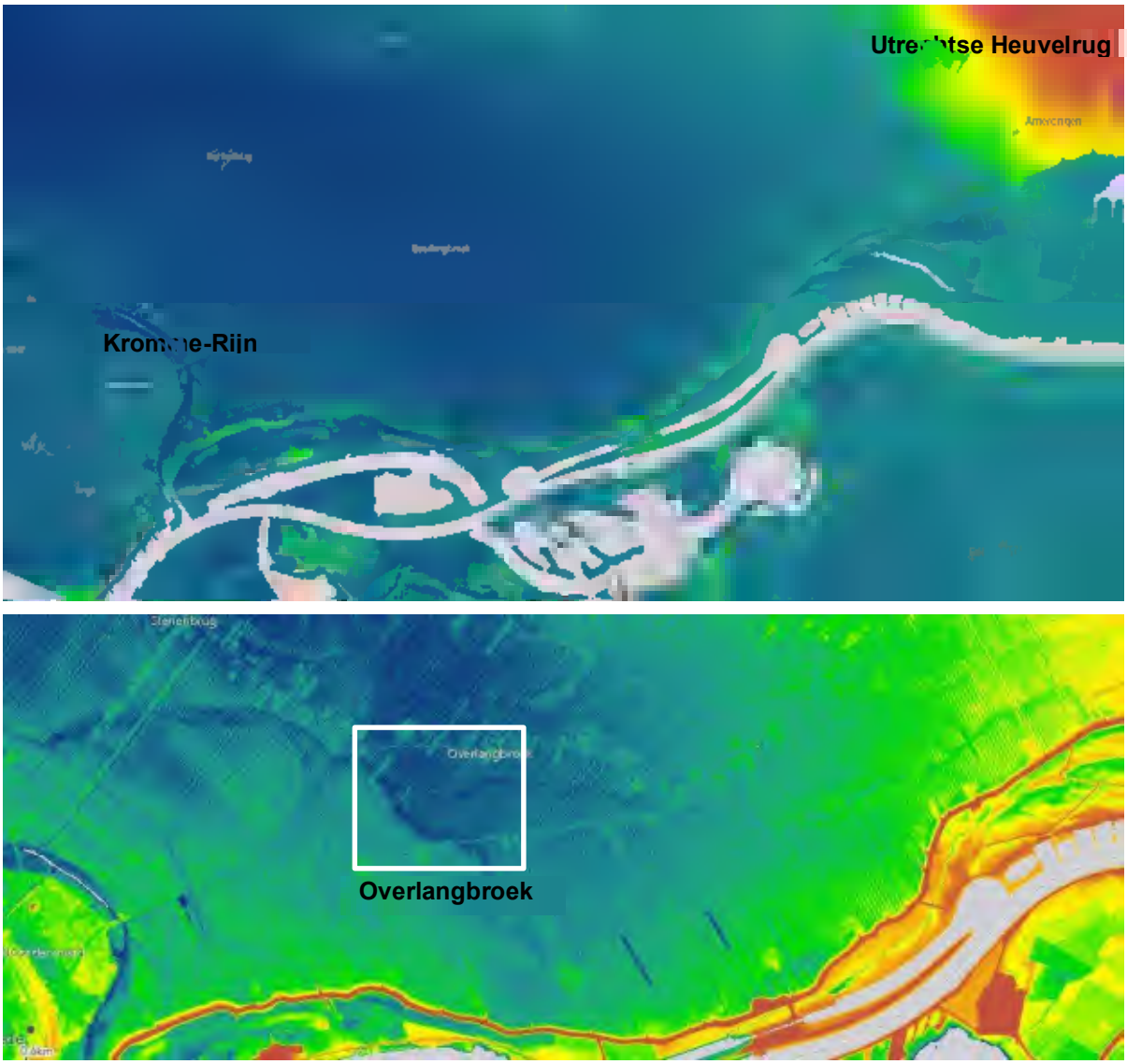
Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-182.pdf (2)

Projectcode	**Projectleider**	**Status**
OF-2021.073	MSc. 5.1 lid 2 sub e	Definitief
Kwaliteitsborging 5.1 lid 2 sub e Woo		
Autorisatie Goedgekeurd	**Naam** 5.1 lid 2 sub e Woo	**Handt** 5.1 lid 2 sub e Woo

Achtergrond
Overlangbroek ligt op één kilometer ten oosten van Wijk bij Duurstede en is 67 ha groot bestaande uit een afwisseling van vochtige tot natte bossen met daartussen een aantal graslanden. Een groot gedeelte van het bos bestaat uit Essen- en Elzenhakhout met op de hoogste delen een klein areaal opgaand Eikenbos. Een van de belangrijkste natuurwaarden in het onderzoeksgebied wordt gevormd door het Essenhakhout. Dit zeldzame bostype wordt onder andere gekenmerkt door een grote rijkdom aan epifytische mossen en paddenstoelen. Overlangbroek is dan ook aangewezen als Natura 2000-gebied. In Overlangbroek treedt verruiging op in de kruid- en struiklaag.
Het onderzoeksgebied ligt op de overgang van de hoger gelegen zandgronden van de Utrechtse Heuvelrug (in het noordoosten) en de lager gelegen rivierkleigronden van het Kromme-Rijn (in het zuidwesten). Overlangbroek wordt gevoed door grondwater vanuit de Utrechtse Heuvelrug. De neerslag infiltreert hier door het goed doorlatende zandpakket, stroomt zuidwaarts, en treedt uit in het gebied van de Langbroeker wetering. Overlangbroek maakt onderdeel uit van het gebied van de Langbroekerwetering en ligt in een komvormige laagte ligt die naar het westen uitloopt. De hoogste terreindelen bevinden zich in het zuidwestelijk deel van het gebied waar vanuit het terrein naar het noordoosten toe afloopt. Door Overlangbroek loopt een slenk (meanderbedding) van oost naar west met een relatief gering verval van 0,15 meter. Deze slenken zijn in het hakhout herkenbaar door de aanwezigheid van Zwarte els. De bodem in het onderzoeksgebied bestaat uit rivierkleigronden. Het profiel bestaat uit grofweg 1 meter klei met daaronder veen en/of zand. Hydrologisch onderzoek heeft uitgewezen dat de kwelintensiteit te laag is om tot hoog in de klei door te kunnen dringen. Enkel in drainagesloten treedt gebufferd water uit terwijl de kleigronden lijken te verzuren. Dit kan mede een oorzaak zijn voor de verruiging van de ondergroei. Het gebied is een flink aantal jaren al technisch ingericht om op natuurpeil te kunnen zetten (Horsthuis & Jansen, 2011).
In het hakhoutbeheer wordt in het gebied van de Langbroeker wetering, in een cyclus van zeven jaar, de loten van de essenstoven gehakt. Na de kap neemt de bedekking van de kruidlaag sterk toe door de uitbundige groei van bramen en ruigtekruiden. Dan beginnen de essen weer uit te lopen en als de kronen van de tweede of derdejaars loten zich sluiten, neemt de kruidlaag in bedekking af. Het essenhakhout is dan als het ware een 'stakenbos' geworden dat op de lange duur, indien het niet meer wordt beheerd, een wirwar van kale, dode omgevallen en uitgescheurde takken laat zien. Door het oude hakhoutbeheer weer op te starten kan de ontwikkelingscyclus weer van voren af aan beginnen. In 2010 werd al geconstateerd dat er al een aantal jaren Essentaksterfte optrad. Sindsdien is ingezet om geplande dunning uit te stellen en voorlopig geen grootschalige maatregelen uit te voeren die het leefmilieu van de essenopstanden aantasten, zoals het flink verhogen of verlagen van waterpeilen.

Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden heeft maatregelen opgesteld die erop zijn gericht om binnen de begrensde natuurgebieden de waterbeheersing optimaal af te stemmen op het behoud en herstel van het Essenhakhout. Hiervoor worden, binnen het Natura 2000 gebied, drie verschillende peilgebieden ingericht. Binnen deze gebieden kan een peilregime worden gehanteerd dat optimaal is afgestemd op het Essenhakhout. Hiervoor moet een scheiding worden aangebracht tussen de natuurgebieden en de gebieden met een agrarische functie. Om deze peilgebieden te begrenzen wordt op de grens tussen het N2000 gebied en de percelen met een andere functie peilscheidingen aangebracht. Binnen de drie natuurgebieden wordt één watergang opgewaardeerd, c.q. gegraven die overtollig water kan afvoeren naar een stuw. De actuele te treffen maatregelen staan vermeld in het rapport van Koerhuis & Copier (2018).
Recentelijk is voor Overlangbroek een geohydrologische effectenstudie uitgevoerd voor het berekenen van maatregelen die moeten bijdragen aan het herstel van de natuurwaarden. Voor de effectbepaling is het beschikbare grondwatermodel HYDROMEDAH lokaal verbeterd. Na validatie van het aangepaste model is bepaald waar binnen het gebied Overlangbroek het nieuwe peil, gevormd door stuwtjes (twee scenario’s), hoger zal zijn (en in welke mate) dan het bestaande peil (Bergsma, 2018).

Vraagstelling
Staatsbosbeheer heeft Onderzoekscentrum B-WARE gevraagd om een deelgebied (oppervlakte 1,7 hectare; zie arcering op de kaft) binnen Overlangbroek nader te onderzoeken. De oude essenstoven zijn hier op een enkele na allemaal afgestorven en zullen worden afgezet. Het perceel wordt doorgeplant met soorten (eik, els) die als hakhout kunnen blijven dienen en die samen met enkele andere loofhoutsoorten (haagbeuk, iepen, zoete kers etc.) dit bostype (vochtig alluviaal bos) met bijbehorende (korst)mossen (zo goed mogelijk) in de been moeten zien te houden. De vraag is concreet of er, uitgaande van de beschreven hydrologische maatregelen, aanvullende maatregelen mogelijk zijn om de ondergroei te verbeteren. Deze wordt momenteel zo goed vlakdekkend overwoekerd door braam.



Figuur 1. Relatieve ligging en hoogteligging van Overlangbroek met zichtbaar in donkerblauw het slenkenpatroon (rood= hoogteligging relatief hoog; blauw= hoogteligging relatief laag; groen= intermediaire hoogteligging).

Onderzoek
We verwachten dat groei van bramen binnen het onderzoeksgebied vooral op relatief drogere plekken plaatsvindt waar zowel N als P hoog zijn en de mate van dominantie wordt gestuurd door de P beschikbaarheid. Bijzonder soorten (van het natte of droge) zullen vooral op locaties zijn met een relatief lage P beschikbaarheid en een goede basenverzadiging.
We stellen voor om tijdens een inventariserend veldbezoek van twee senioren (halve dag), zoveel mogelijk verspreid door het onderzoeksgebied gebied, een aantal representatieve locaties te selecteren op het oog verschillend in grondwaterstand en voedselrijkdom. Dit kan gebaseerd op de aanwezigheid van bijvoorbeeld zwarte els en de dominante groei van braam. Hierbij houden we de kennis over hoogteligging en de aanwezigheid van het slenkenpatroon in de ondergrond in het oog.
Op deze locaties plaatsen we peilbuizen om een gevoel te krijgen van de actuele grondwaterstand ten opzichte van maaiveld door het jaar heen. De peilbuizen worden ingemeten op NAP niveau met een dGPS en minimaal 4 maal per jaar wordt de grondwaterstand bepaald. Dit is cruciale detailinformatie om bijvoorbeeld iets te kunnen zeggen over de optie om bijvoorbeeld zeoliet (N binder) of ijzer(kalk)slib (P binder) toe te dienen aan de bodem, al dan niet in combinatie met lokaal plaggen, om tot een verbeterde ondergroei te kunnen komen. Hierbij wordt ook het onderzoek van Bergsma (2018) meegenomen, dat informatie geeft over in welke mate het deelgebied zal vernatten nadat hydrologische maatregelen worden genomen. We gaan er nu vanuit dat deze nog niet zijn uitgevoerd, maar dat zien we graag bevestigd. De peilbuizen zullen tevens 4 maal bemonsterd worden en doorgemeten worden op de kwaliteit om o.a. de ijzerrijkdom en de hoeveelheid sulfaat vast te stellen die een indicatie geven voor de gevoeligheid van interne eutrofiering bij het opstuwen van water. We zien graag, om een indruk te krijgen van de duur van bepaalde grondwaterstanden, dat de grondwaterbuizen vanuit de opdrachtgever vaker worden gepeild (bijvoorbeeld door een vrijwilliger in te zetten).

Op de locaties waar we peilbuizen plaatsen verzamelen we ook het bodemprofiel (0-20, 20-40, 40-60, 60-80 cm) en we zullen hierop analysen verrichten die we vergelijken met de GRIP database (gemeten referentiewaarden in plantgemeenschappen) van Onderzoekcentrum B-WARE. Op basis hiervan kunnen we, tezamen met de informatie over de actuele grondwaterstand, uitspraken doen over de noodzaak en/of mogelijkheid voor ontwikkeling van bepaalde vegetatietypen door bijvoorbeeld lokaal plaggen en/of toediening van hulpstoffen (bv. ijzer(kalk)slib, steenmeel waaronder Dolocal, zeoliet).

Het betreft:
- een bodemdestructie die o.a. informatie geeft over de kalkrijkdom en totale hoeveelheid fosfor en ijzer.
- Een gecombineerde water-, zout- en Olsen-P extractie die informatie geeft over de plant-beschikbare concentratie stikstof, fosfaat en de basenverzadiging. Ook zal hiermee de dominante groei van braam bevestigd worden.
- Een oxalaat-extract om de hoeveelheid amorf ijzer te kunnen bepalen (in relatie tot fosfor) en zo (evt. in een latere fase) tot een dosering van ijzer(kalk)slib te kunnen komen bij een eventuele ontwikkeling van dotterbloemhooiland op de natste locaties.

Begroting
De kosten van het beschreven onderzoek zijn in tabel 1 nader gespecificeerd.

Tabel 1. Kostenraming

B-WARE OF-2021.073	Veldploeg	Veldmedewerker	Projectmedewerker	Senior projectleider	Aantal	Grondwaterbuis	Stukprijs	Totaal
Probleemstelling								5.1 lid 2 sub f Woo
Inlezen en beeldvorming gebiedsproblematiek				0,5			€	
Veldwerk								
Inventariserend veldbezoek (2 senioren x halve dag)				1			€	
Plaatsen grondwaterbuizen (6 locaties) en verzamelen bodems (n=24)	1						€	
Inmeten dGPS en peilen en bemonstering grondwaterbuizen (4x)		4					€	
Materiaalkosten					4	30		
Reiskosten (5 x 55 km retour)					550		€	
Laboratoriumwerk								
Grondwateranalysen (6 buizen, 4 tijdstippen)					24		€	
Gecombineerde destructie en Olsen-P meting in bodem (n=24)					24		€	
Gecombineerde water- en zoutextractie in bodem (n=24)					24		€	
Oxalaatextractie (n=24)					24		€	
Rapportage								
Dataverwerking en rapportage		5					€	
Kwaliteitsborging				2			€	
					Subtotaal (e			
Project- en administratiekosten								
							Totaal (excl btw)	***€ 16.800***

Betalingsvoorwaarden
Dit project wordt uitgevoerd tegen een bedrag van € 16.800 ,-- (exclusief btw). Onze werkzaamheden worden als volgt in rekening gebracht:

- Termijn 1: 50% na opdrachtverstrekking;
- Termijn 2: 50 % na oplevering definitieve rapportage.

De betalingstermijn bedraagt 14 dagen na factuurdatum.

Uitgangspunten

- Na goedkeuring van het onderzoek zal het exacte bemonsterplan (o.a. ligging van de te bemonsteren locaties) voorgelegd worden aan de opdrachtgever.
- De opdrachtgever verzorgt alle benodigde toestemmingen, vergunningen en/of ontheffingen om onze veldwerkzaamheden uit te voeren; hierbij hoort ook het tijdig aanreiken van sleutel van eventueel te bemonsteren peilbuizen.
- Het veldwerk kan plaatsvinden op korte termijn na gunning (binnen 1 maand).
- De opdrachtgever voert bij voorkeur extra handmetingen uit aan de grondwaterstanden.
- De planning schuift automatisch op bij uitstel van de veldwerkzaamheden als gevolg van het ontbreken van toegang/toestemming om de boringen op de geplande data uit te voeren. In overleg met het laboratorium wordt een nieuwe planning opgesteld.
- Indien onvoorziene omstandigheden leiden tot vertraging van het project dan gaat de opdrachtgever akkoord met een latere levering van het rapport. Indien dit het geval is zal door opdrachtnemer contact opgenomen worden met opdrachtgever.
- De rapportage wordt eenmalig als concept opgeleverd en na verwerking van uw commentaar definitief gemaakt;

- Dataverwerking en rapportage kan plaatsvinden als alle chemische data op het laboratorium zijn doorgemeten. Dat is doorgaans binnen 2 maanden na de laatste monstername in het veld.
- De eindrapportage wordt digitaal (PDF en Word) per mail verstuurd. Levering van gedrukte exemplaren is mogelijk tegen betaling van een meerprijs (kostprijs drukkerij Druk & Vorm Nijmegen).

Algemene voorwaarden
Op alle diensten en/of werkzaamheden verricht uit hoofde van een gesloten overeenkomst met de besloten vennootschap Onderzoekcentrum B-WARE B.V., gevestigd te Nijmegen, alsmede op alle aanbiedingen van Onderzoekcentrum B-WARE B.V., zijn de algemene voorwaarden van toepassing, die gedeponeerd zijn bij de Kamer van Koophandel onder nummer 09131250. Bijgaand treft u een exemplaar van deze algemene voorwaarden aan.

Gevolgen coronavirus (COVID-19)
Nadat het coronavirus op 27 februari 2020 in Nederland is uitgebroken, zijn door de Nederlandse overheid op verschillende momenten maatregelen ingevoerd en adviezen opgesteld om verdere verspreiding te vertragen. Dit heeft gevolgen voor onze werkzaamheden. Onderzoekcentrum B-WARE neemt de maatregelen en adviezen serieus en implementeert deze in de eigen organisatie. Als gevolg hiervan kan helaas vertraging ontstaan, doordat veldwerk of laboratoriumanalyses niet tijdig kunnen worden uitgevoerd of het opstellen van rapportages extra tijd in beslag neemt. Ook is er een grotere kans op uitval van medewerkers door ziekte.

Indien wij onze werkzaamheden als gevolg van COVID-19 en daaruit volgend overheidsbeleid en/of -advies niet in overeenstemming met deze offerte kunnen uitvoeren, zullen wij u hiervan direct op de hoogte stellen. Per e-mail wordt aangegeven welke werkzaamheden niet meer uitgevoerd kunnen worden en wat de gevolgen hiervan zijn voor de planning. Onderzoekcentrum B-WARE is niet aansprakelijk voor een latere levering van diensten en/of producten door COVID-19 en daaruitvolgend beleid. Nadat de beperkingen door maatregelen tegen COVID-19 zijn opgeheven, worden de werkzaamheden in overleg met opdrachtgever opnieuw ingepland en uitgevoerd. We hopen op uw vertrouwen en begrip voor deze situatie.

Geldigheid
Deze offerte behoudt haar geldigheid tot 17 mei 2021

Literatuur
Horsthuis, M.A.P. & A.J.M. Jansen (2011) Overlangbroek en Oud Kolland: een ecohydrologische systeemanalyse, Rapportage Bosgroep Midden Nederland in opdracht van Staatsbosbeheer, 81 pp

Bergsma, T. (2018) Geohydrologisch Onderzoek Oud Kolland en Overlangbroek, Rapportage Arcadis in opdracht van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, 36 pp.

Koerhuis, A. & E. Copier (2018) Ontwerp- Projectplan Waterwet Verbetering waterhuishouding Overlangbroek. Vastgesteld door het college van dijkgraaf en hoogheemraden op 5 juni 2018. Rapportage Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, 18 pp.

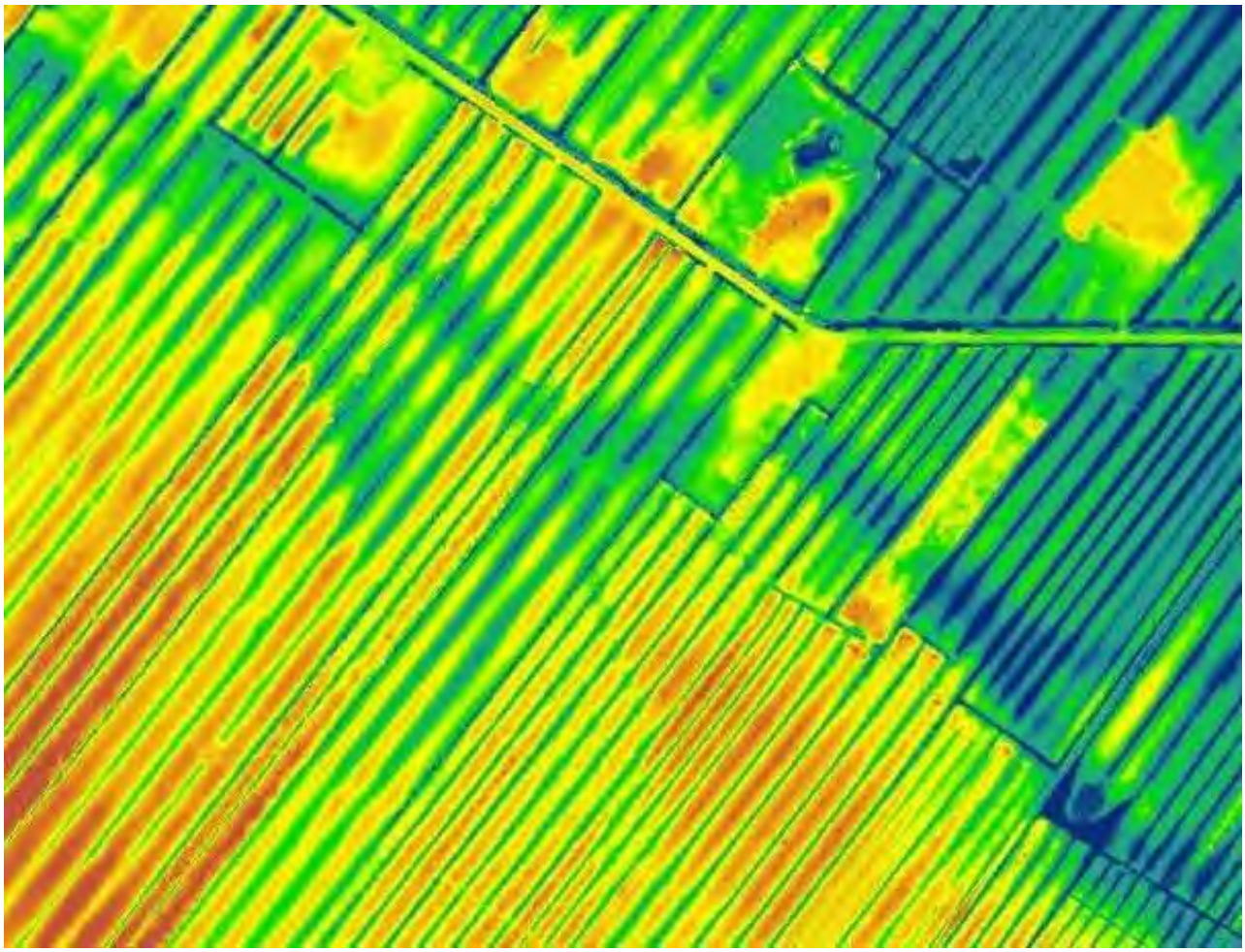
5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: donderdag 29 april 2021 17:55
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: RE: Offerte onderzoek en advies Overlangbroek

Hoi 5.1 lid 2 sub e Woo

Ondertussen kom ik even toe aan de offerte van B-ware voor Overlangbroek.

Het eerste dat mij opvalt nu ik inzoom op het AHN-3 is dat peilvak LBW_A_081 idealiter wordt opgesplitst in een zuidelijk peilgebied en noordelijk peilgebied vanwege enkele dm's grote maaiveldhoogteverschillen (net zoals tussen LBW_A080 een ander peil heeft als _082). Nu begrijp ik waarschijnlijk ook de grondwaterstand/stijghoogteverschillen binnen het peilvak _081 wat beter.
Maar de waterhuishouding van dit deel van Langbroek begrijp ik nog steeds niet helemaal. In document van Koerhuis/Copier (2018) zie ik weliswaar een kaartje waarin sloten/greppels staan aangegeven (niet alle?), maar niet de peilgebieden staan aangegeven (wel een verschil in kleur tussen landbouwpeil en natuurpeil). Als ik het goed lees stroomt het water in de centrale hoofdsloot (met 2 stuwen) naar het oosten (tegen de oorspronkelijke afvoerrichting in) en dan door landbouwsloot naar noorden en heeft het kleinste peilvak nog een stuw in de sloot langs de weg waar het water naar het westen stroomt. Ik neem aan dat alle overige sloten en greppels binnen natuurgebied op deze hoofdsloten zijn/worden aangesloten. In het oostelijke peilvak _081 zou ik de centrale hoofdsloot dus een stuk zuidwestelijker gelegd hebben (daar waar je op kaartje hieronder al een soort dubbele sloot ziet) en de sloten/greppels aan beiden zijden een ander peil geven. Zie AHN-3 hieronder. Maar goed inrichting heeft al plaatsgevonden als ik het goed begrijp.



Wat betreft de opmerking van 5.1 lid 2 hieronder over dotterbloemhooiland; op kaartje op voorpagina B-ware staat het onderzoeksgebied (afkomstig uit vraagstelling SBB) aangegeven en daar valt wel een (N12.02) graslandperceel binnen. Of gaat dit grasland ook met hakhout ingeplant worden? De vraag is anderzijds ook volgens B-ware wel gericht op hoe de ondergroei te verbeteren (op grasland heb je geen ondergroei).

Binnen het aangegeven onderzoeksgebied staan nog geen peilbuizen in Dino.

Bij de kostenramingstabel staat de "5" bij de veldmedewerker i.p.v. de projectmedewerker.

Wat betreft de onderzoeksopzet; ze lijken er al van uit te gaan dat de buffering vanuit de kwel onvoldoende zal zijn ("*Hydrologisch onderzoek heeft uitgewezen dat de kwelintensiteit te laag is om tot hoog in de klei door te kunnen dringen. Enkel in drainagesloten treedt gebufferd water uit terwijl de kleigronden lijken te verzuren.*") en er geplagd dan wel ijzer of steenmeel toegevoegd zal moeten worden. Wij proberen toch nog de kwel hoger in de klei te krijgen dan wel dat in greppels uittredende kwel voor buffering van de kleilaag zorgt?

Tot zover, groet, 5.1

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 21 april 2021 10:16
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>

CC: [redacted]@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Offerte onderzoek en advies Overlangbroek

Beste [redacted]

Jullie zitten er nu toch lekker in… Overlangbroek. Zouden jullie willen kijken of bijgaand onderzoeksvoorstel een meerwaarde heeft en een bijdrage kan leveren op de maatregelen die we ingezet hebben of willen gaan nemen (ook in relatie tot het beheerplan).

Dit najaar gaan we een aantal delen herplanten vanuit N2000-herstel. In een deel (zie offerte) willen we op basis van Hans Wondergem zijn idee een aanplant van soorten met basische bast om het vegetatietype waar het essenhakhout bekend om, is te behouden. Op verzoek van Wanda wil ik aanvullende onderzoek doen om te kijken of we het met aanplant alleen redden in deze vakken. De onderzoeksvraag is concreet of er, uitgaande van de reeds genomen hydrologische maatregelen, aanvullende maatregelen mogelijk zijn om de ondergroei te verbeteren binnen de hakhoutbossen. En dan toegespitst op dit deelgebiedje.

Ik hoop met het onderzoekje ook onderbouwing te krijgen of we op de juiste weg zijn met het hydrologisch herstel en welke aanvullende maatregelen kunnen we nog nemen (zowel binnen als buiten de begrenzing). Dus dat het onderzoek ook nog een bijdrage kan leveren aan verbeteren van het beheerplan.

Mijn eigen opmerkingen zijn:
- Welke planning hanteren jullie? In het najaar (augustus – september) wordt het vak gezaagd en alle ruigtes geklepperld. Daarna starten we met aanplant van het vak zoals beschreven in de offerte. Past het onderzoek in de uitvoeringsplanning?
- Is jullie uitvraag toegespitst op de hakhoutbossen? Ik lees ook verbeteren t.b.v. dotterbloemhooiland. Dat is nu niet relevant.
- Graag jullie advies t.b.v. aanvullende maatregelen breed toetsen. Mogelijk dat verwijderen/ afkrabben strooisellaag al relevant kan zijn. Plaggen in een gebied met waardevolle reststobben is lastig haalbaar.
- De hydrologische maatregelen op basis van het ontwerpplan zijn in de winter van 2018-2019 uitgevoerd. En we hanteren daarin de voorgestelde bovenpeilen bij de stuwen.
- Op deze opdracht zijn onze eigen algemene voorwaarden van toepassing: ARVODI2016

Willen jullie nog meedenken? Geldt natuur ook voor jou, @[redacted]

Groeten,

[redacted]

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van: [redacted]@b-ware.eu>
Datum: 21-04-2021 08:35 (GMT+01:00)
Aan: [redacted]@staatsbosbeheer.nl>
Cc: "[redacted]@b-ware.eu'" [redacted]@b-ware.eu> [redacted]@b-ware.eu>, [redacted]@b-ware.eu>
Onderwerp: Offerte onderzoek en advies Overlangbroek

Beste [redacted]

Bij deze stuur ik je de offerte (intern goedgekeurd) voor onderzoek in Overlangbroek.

Ik heb hiervoor ook de informatie uit de 3 door jouw geleverde rapporten doorgenomen en in de inleiding en aanpak van ons onderzoek verwerkt. We zijn i.i.g. al redelijk op de hoogte van de problematiek en het gebied.

We horen graag of jullie ingaan op de offerte of niet. Indien e.e.a. vanuit jullie kant z.s.m. zou moeten starten, dan graag tijdig, zodat we het voor de zomervakantie nog kunnen inzetten. Het grondwaterpeil is nu nog relatief hoog.

met vriendelijke groeten

[redacted]

Op 8-4-2021 om 12:45 schreef [redacted]

> Hoi [redacted]
>
> Ha dat is lang geleden! Leuk zo van je te horen.
>
> Bij de recent opgeleverde PAS herstel maatregelen is het gebied technisch ingericht om op natuurpeil te kunnen zetten. Echter het is op dit moment nog altijd sub-optimaal omdat het waterschap in het peilbesluit eenzijdig besloten heeft het peil lager in te stellen dan overeengekomen met alle partijen, voorafgaand aan de maatregelen. Er is dus nog een discussie gaande tussen SBB en waterschap. Jullie onderzoek zou dus als extra stok kunnen dienen bij deze gesprekken.
>
> Bij deze dan ook graag het verzoek om een offerte voor de door jou voorgestelde quickscan kwaliteit grondwater en bodemonderzoek. Wij kunnen jullie een aantal onderzoeken aanleveren over de waterkwaliteit. Ik moet ze alleen even bij elkaar zoeken via verschillende collega's. Die zal ik je zsm nasturen.
>
> Met vriendelijke groet,
>
> [redacted]
> Boswachter Ecologie
>
> **Staatsbosbeheer**
> Beheereenheid Utrecht
> Maarsbergseweg 18A, Leersum
> T 0343-431360 | M 06-[redacted]
> www.staatsbosbeheer.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu]
Verzonden: donderdag 8 april 2021 10:02
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Re: Fwd: offerte onderzoek en advies perceel overlangbroek N2000

Dag 5.1 lid

Ik heb jouw mail doorgekregen via 5.1 lid 2 en mijn ervaring met dit soort projecten ook nog gedeeld met collega 5.1 lid 2 sub e

De bramen groeien waarschijnlijk vooral op relatief drogere plekken waar zowel N als P hoog zijn en de mate van dominantie wordt gestuurd door de P beschikbaarheid. Bijzonder soorten (van het natte of droge) komen meer voor bij een lage P beschikbaarheid en een goede basenverzadiging.

Waarschijnlijk bestaat de bodem uit voedselrijke klei met een landbouw verleden. We zouden kunnen kijken of er in de huidige situatie binnen het gebied verschillende typen locaties zijn wat betreft waterstand en bodemchemie. Daar waar het relatief natter is geweest zou de P beschikbaarheid mogelijk lager kunnen zijn.

We kunnen aanvullend kijken of er wat mogelijk is met bijvoorbeeld verder vernatten (elzenbroek met dotters) of juist niet vernatten en op de gunstigste plekken lokaal plaggen tot een laag karakteristiek voor de doelvegetatie.

Ik heb onderzoek gedaan naar de mogelijkheid om elzenbroek te verschralen met ijzer(kalk)slib en daaruit weet ik dat dat enkel werkt als een gebied voldoende vernat (mate en duur). Als het maaiveld te lang droog blijft kan de vegetatie het P toch opnemen via het dieper wortelen, het uitscheiden van zuren en met mycorrhizae. Dat kan op voorhand dus niet blijken als maatregel, maar wel een conclusie zijn dat dat een optie zou kunnen zijn of niet op basis van het vooronderzoek (hoe nat wordt het, hoeveel slib zou moeten worden toegediend) .

Wat betreft toedienen van zeolieten, waar we recent de eerste ervaringen mee opdoen, kan ik enkel zeggen dat dat gericht is op stikstof en hier dan niet ter sprake zou komen, maar wie weet.

Dus we zouden een soort quick-scan kunnen uitvoeren waarin we de actuele grondwaterstanden en kwaliteit in het gebied meten (met wat vooronderzoek) tesamen met bodemonderzoek (profielen).

Hebben jullie al plannen wat te doen met de hydrologie of gaat dat dus m.n. afhangen van dit onderzoek?

groeten 5.1 lid 2 sub e

On 30 March 2021 at 15:52:33, 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl) wrote:

Hoi 5.1 lid 2

N.a.v. ons telefoontje hier de offerte vraag per email met de aanvullende informatie.

Informatie:
Locatie Overlangbroek, Essenhakhoutbos, N2000 gebied, oppervlakte perceel 1,7 hectare. Op kaart zijn in groen de aanwezige peilbuizen zichtbaar. In het perceel zelf zijn er geen.

Vanuit N2000 budget is er extra geld beschikbaar om maatregelen uit te voeren ter verbetering van en herplant van de percelen door massale uitval van essen door essentaksterfte.

Begin 2020 is het gebied na PAS maateregelen opgeleverd en is de waterhuishouding losgekoppeld van het landbouwpeil. Er zit nu een natuurpeil op die we deels zelf kunnen controleren.

Probleem:
De oude essenstoven zijn op een enkele na allemaal afgestorven en zullen worden afgezet. Het perceel word doorgeplant met soorten (eik, els) die als hakhout kunnen blijven dienen en die samen met enkele andere loofhoutsoorten (haagbeuk, iepen, zoete kers etc.) dit bostype (vochtig alluviaal bos) met bijbehorende (korst)mossen (zo goed mogelijk) in de been moeten zien te houden.

De ondergrond is op dit moment nagenoeg vlakdekkend overwoekerd door bramen.

Vraag:
Advies over wat kunnen we (extra- naast waterhuishouding) doen om de bramen terug te dringen en de oorspronkelijk daar behorende flora te stimuleren / terug te halen ?



Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Boswachter Ecologie

Staatsbosbeheer
Beheereenheid Utrecht
Maarsbergseweg 18A, Leersum
T 0343-431360 | M 06 5.1 lid 2 sub
www.staatsbosbeheer.nl

Disclaimer Nederlands English

--

5.1 lid 2 sub e Woo

Werkdagen kantoor: maandag, dinsdag, vrijdag
thuis: woensdag- en vrijdagochtend (tot 14.00)

T 024-5.1 lid 2 / 06 5.1 lid 2 | @ 5.1 lid 2 sub@b-ware.eu | W www.b-ware.eu

ONDERZOEKCENTRUM B-WARE B.V.
Biogeochemical Water management & Applied Research on Ecosystems
Postadres: Postbus 6558 | 6503 GB Nijmegen
Bezoekadres: Mercator III | Toernooiveld 1 | 6525 ED Nijmegen | kamer 5.1 lid

Op alle diensten en/of werkzaamheden verricht uit hoofde van een gesloten overeenkomst met de besloten vennootschap Onderzoekcentrum B-WARE B.V., gevestigd te Nijmegen, alsmede op alle aanbiedingen van Onderzoekcentrum B-WARE B.V., zijn de algemene voorwaarden van toepassing, die gedeponeerd zijn bij de Kamer van Koophandel onder nummer 09131250.
Disclaimer Nederlands English

--

5.1 lid 2 sub e

T 06 5.1 lid 2 | @ 5.1 lid 2 @b-ware.eu |W www.b-ware.eu
Werkdagen: maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag

ONDERZOEKCENTRUM B-WARE B.V.
Biogeochemical Water management & Applied Research on Ecosystems
Postadres: Postbus 6558 | 6503 GB Nijmegen
Bezoekadres: Mercator III | Toernooiveld 1 | 6525 ED Nijmegen

Op alle diensten en/of werkzaamheden verricht uit hoofde van een gesloten overeenkomst met de besloten vennootschap Onderzoekcentrum B-WARE B.V., gevestigd te Nijmegen, alsmede op alle aanbiedingen van Onderzoekcentrum B-WARE B.V., zijn de algemene voorwaarden van toepassing, die gedeponeerd zijn bij de Kamer van Koophandel onder nummer 09131250.

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2@b-ware.eu
Verzonden: woensdag 15 september 2021 10:51
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu
Onderwerp: Aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek
Bijlagen: OF-2021.073_15 september 2012_ Overlangbroek_def.pdf

Beste 5.1 lid

N.a.v. het gezamenlijk veldbezoek in het Overlangbroek stuur ik bij deze de aangepaste offerte.

Deze wijkt kwa insteek eigenlijk niet veel af van de concept offerte die we eerder hadden opgesteld met info van 5.1 lid maar wel met weglating van de hydrologische zaken natuurlijk (en iets meer gebiedsinzicht nu).

Kun je ons laten weten op welke termijn e.e.a. uitgevoerd zou moeten worden (ik meen dat jullie in december aan de slag wilden...) en kun je dan ook nog die detailkaarten sturen naar ons uiteraard.

groeten

5.1 lid 2 sub e

RESEARCH CENTRE

BIOGEOCHEMICAL WATER-MANAGEMENT & APPLIED RESEARCH ON ECOSYSTEMS

Offerte 2021.073
15 september 2021

Onderzoek naar aanvullende mogelijkheden ter verbetering van de ondergroei in Overlangbroek



Offerte aan:
Staatsbosbeheer
t.a.v. 5.1 lid 2 sub e Woo
Boswachter Ecologie

Info:
Onderzoekcentrum B-WARE
5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu
5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu

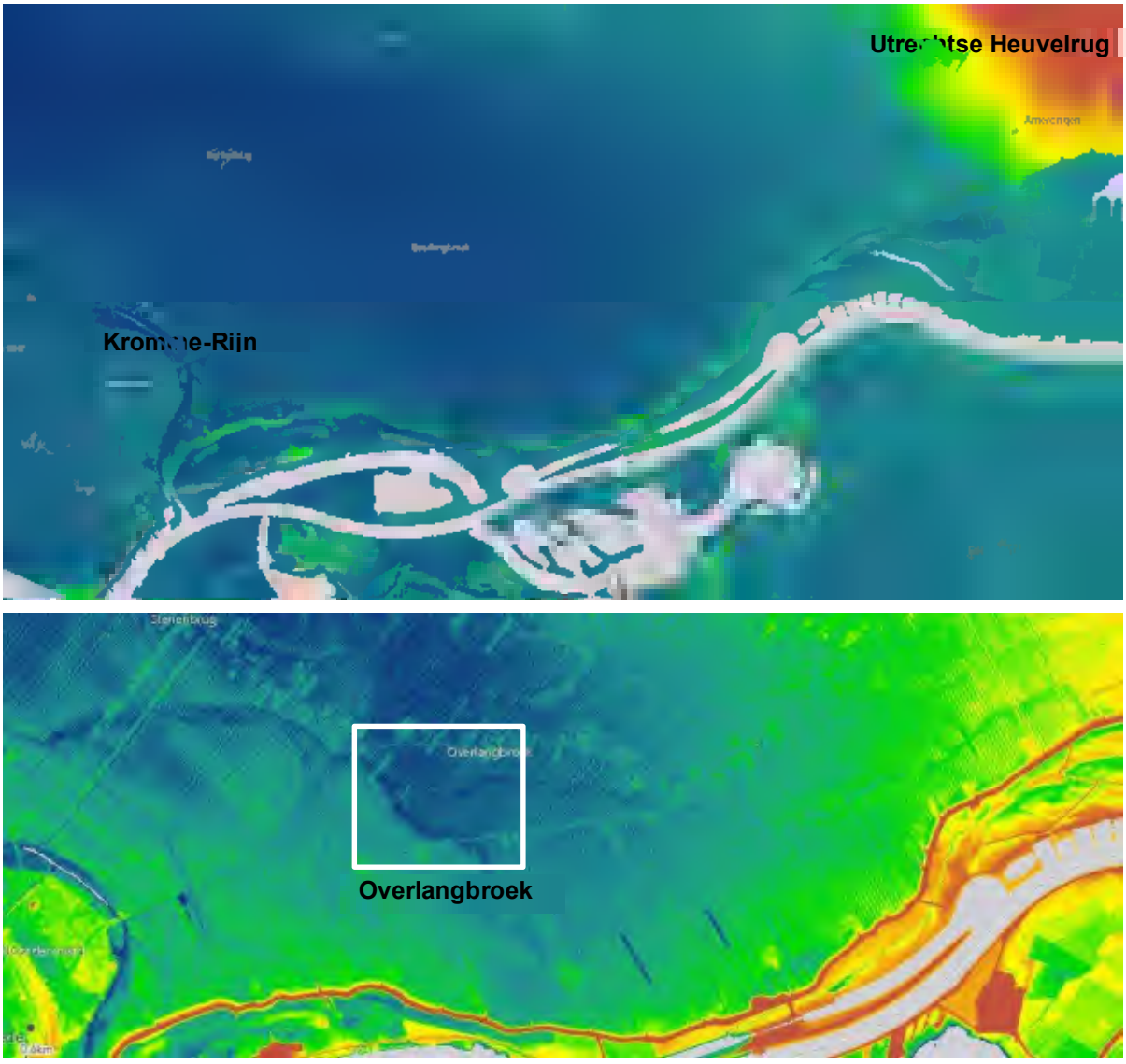
Projectcode	**Projectleider**	**Status**
OF-2021.073	5.1 lid 2 sub e Woo	Definitief
Kwaliteitsborging 5.1 lid 2 sub e Woo		
Autorisatie Goedgekeurd	**Naam** 5.1 lid 2 sub e Woo	**Handtekening**

Achtergrond
Overlangbroek ligt op één kilometer ten oosten van Wijk bij Duurstede en is 67 ha groot bestaande uit een afwisseling van vochtige tot natte bossen met daartussen een aantal graslanden. Een groot gedeelte van het bos bestaat uit Essen- en Elzenhakhout met op de hoogste delen een klein areaal opgaand Eikenbos. Een van de belangrijkste natuurwaarden in het onderzoeksgebied wordt gevormd door het Essenhakhout. Dit zeldzame bostype wordt onder andere gekenmerkt door een grote rijkdom aan epifytische mossen en paddenstoelen. Overlangbroek is dan ook aangewezen als Natura 2000-gebied. In Overlangbroek treedt verruiging op in de kruid- en struiklaag.
Het onderzoeksgebied ligt op de overgang van de hoger gelegen zandgronden van de Utrechtse Heuvelrug (in het noordoosten) en de lager gelegen rivierkleigronden van het Kromme-Rijn (in het zuidwesten). Overlangbroek wordt gevoed door grondwater vanuit de Utrechtse Heuvelrug. De neerslag infiltreert hier door het goed doorlatende zandpakket, stroomt zuidwaarts, en treedt uit in het gebied van de Langbroeker wetering. Overlangbroek maakt onderdeel uit van het gebied van de Langbroekerwetering en ligt in een komvormige laagte ligt die naar het westen uitloopt. De hoogste terreindelen bevinden zich in het zuidwestelijk deel van het gebied waar vanuit het terrein naar het noordoosten toe afloopt. Door Overlangbroek loopt een slenk (meanderbedding) van oost naar west met een relatief gering verval van 0,15 meter. Deze slenken zijn in het hakhout herkenbaar door de aanwezigheid van Zwarte els. De bodem in het onderzoeksgebied bestaat uit rivierkleigronden. Het profiel bestaat uit grofweg 1 meter klei met daaronder veen en/of zand. Hydrologisch onderzoek heeft uitgewezen dat de kwelintensiteit te laag is om tot hoog in de klei door te kunnen dringen. Enkel in drainagesloten treedt gebufferd water uit terwijl de kleigronden lijken te verzuren. Dit kan mede een oorzaak zijn voor de verruiging van de ondergroei. Het gebied is een flink aantal jaren al technisch ingericht om op natuurpeil te kunnen zetten (Horsthuis & Jansen, 2011).
In het hakhoutbeheer wordt in het gebied van de Langbroeker wetering, in een cyclus van zeven jaar, de loten van de essenstoven gehakt. Na de kap neemt de bedekking van de kruidlaag sterk toe door de uitbundige groei van bramen en ruigtekruiden. Dan beginnen de essen weer uit te lopen en als de kronen van de tweede of derdejaars loten zich sluiten, neemt de kruidlaag in bedekking af. Het essenhakhout is dan als het ware een 'stakenbos' geworden dat op de lange duur, indien het niet meer wordt beheerd, een wirwar van kale, dode omgevallen en uitgescheurde takken laat zien. Door het oude hakhoutbeheer weer op te starten kan de ontwikkelingscyclus weer van voren af aan beginnen. In 2010 werd al geconstateerd dat er al een aantal jaren Essentaksterfte optrad. Sindsdien is ingezet om geplande dunning uit te stellen en voorlopig geen grootschalige maatregelen uit te voeren die het leefmilieu van de essenopstanden aantasten, zoals het flink verhogen of verlagen van waterpeilen.

Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden heeft maatregelen opgesteld die erop zijn gericht om binnen de begrensde natuurgebieden de waterbeheersing optimaal af te stemmen op het behoud en herstel van het Essenhakhout. Hiervoor worden, binnen het Natura 2000 gebied, drie verschillende peilgebieden ingericht. Binnen deze gebieden kan een peilregime worden gehanteerd dat optimaal is afgestemd op het Essenhakhout. Hiervoor moet een scheiding worden aangebracht tussen de natuurgebieden en de gebieden met een agrarische functie. Om deze peilgebieden te begrenzen wordt op de grens tussen het N2000 gebied en de percelen met een andere functie peilscheidingen aangebracht. Binnen de drie natuurgebieden wordt één watergang opgewaardeerd, c.q. gegraven die overtollig water kan afvoeren naar een stuw. De actuele te treffen maatregelen staan vermeld in het rapport van Koerhuis & Copier (2018).
Recentelijk is voor Overlangbroek een geohydrologische effectenstudie uitgevoerd voor het berekenen van maatregelen die moeten bijdragen aan het herstel van de natuurwaarden. Voor de effectbepaling is het beschikbare grondwatermodel HYDROMEDAH lokaal verbeterd. Na validatie van het aangepaste model is bepaald waar binnen het gebied Overlangbroek het nieuwe peil, gevormd door stuwtjes (twee scenario’s), hoger zal zijn (en in welke mate) dan het bestaande peil (Bergsma, 2018).

Vraagstelling

Op 2 september 2021 heeft een gezamenlijk veldbezoek plaatsgevonden met Staatsbosbeheer om vraagstellingen en aanpak van een onderzoek helder te krijgen. Staatsbosbeheer heeft hierop Onderzoekscentrum B-WARE gevraagd om drie sublocaties nader te onderzoeken. De oude essenstoven zijn hier op een enkele na allemaal afgestorven en zullen worden afgezet. De percelen worden doorgeplant met soorten (eik, els) die als hakhout kunnen blijven dienen en die samen met enkele andere loofhoutsoorten (haagbeuk, iepen, zoete kers etc.) dit bostype (vochtig alluviaal bos) met bijbehorende (korst)mossen (zo goed mogelijk) in de been moeten zien te houden. De vraag is concreet of er, uitgaande van de introductie van andere loofhoutsoorten en de beschreven hydrologische maatregelen, nog aanvullende maatregelen mogelijk zijn om de ondergroei te kunnen verbeteren. De ondergroei wordt momenteel zo goed als vlakdekkend overwoekerd door braam.



Figuur 1. Relatieve ligging en hoogteligging van Overlangbroek met zichtbaar in donkerblauw het slenkenpatroon (rood= hoogteligging relatief hoog; blauw= hoogteligging relatief laag; groen= intermediaire hoogteligging).

Onderzoek

We verwachten dat groei van bramen binnen het onderzoeksgebied vooral op relatief drogere plekken plaatsvindt waar zowel N als P hoog zijn en de mate van dominantie wordt gestuurd door de P beschikbaarheid. Bijzonder soorten (van het natte of droge) zullen vooral op locaties zijn met een relatief lage P beschikbaarheid en een goede basenverzadiging.

We stellen voor om in de drie (sub)locatie één diepere bodemboring uit te voeren tot in het (permanente) grondwater en van elke boring een selectie aan bodemlagen (minimaal 4 lagen) te analyseren op parameters gerelateerd aan zuurgraad en voedselrijkdom (totaal 12 monsters). Dit geeft vooral veel systeemkennis. Aanvullend zullen we binnen elke (sub-)locatie weer drie locaties geselecteerd worden die verschillen in plantgroei. De toplaag hiervan bemonsteren we op twee diepten (0-20, 20-40 cm) om te kijken of er mogelijkheden zijn te bodem toplaag en ondergroei te kunnen verbeteren. We denken dan aan bijvoorbeeld be-lemen; additie van bufferstoffen en stikstofbinders (zeoliet, steenmeel, dolocal) of ijzer(kalk)slib, al dan niet in combinatie met plaggen. We bepalen hierbij bodemparameters die we vergelijken met de GRIP database (gemeten referentiewaarden in plantgemeenschappen) van Onderzoekcentrum B-WARE. Hiervoor worden de volgende analysen uitgevoerd:

- een bodemdestructie die o.a. informatie geeft over de kalkrijkdom en totale hoeveelheid fosfor en ijzer.
- Een gecombineerde water-, zout- en Olsen-P extractie die informatie geeft over de plant-beschikbare concentratie stikstof, fosfaat en de basenverzadiging.

Begroting
De kosten van het beschreven onderzoek zijn in tabel 1 nader gespecificeerd.

Tabel 1. Kostenraming

B-WARE OF-2021.073	**Veldploeg**	**Projectmedewerker**	**Senior projectleider**	**Aantal**	**Grondwaterbuis**	**Stukprijs**	**Totaal**
Probleemstelling							
Inlezen, opstellen (concept) offerten, gezamenlijk veldbezoek			1			€	5.1 lid 2 sub f Woo
Veldwerk							
Veldwerk: selectie en bemonstering			1			€	
Reiskosten				110		€	
Laboratoriumwerk							
Gecombineerde destructie en Olsen-P meting in bodem (n=12+18)				30		€	
Gecombineerde water- en zoutextractie in bodem (n=24)				30		€	
Rapportage							
Dataverwerking en rapportage		2				€	
Kwaliteitsborging			1			€	
				Subtotaal (exc			
Project- en administratiekosten (3%)							
						Totaal (excl btw)	***€ 9.579***

Betalingsvoorwaarden
Dit project wordt uitgevoerd tegen een bedrag van € 9.579,-- (exclusief btw). Onze werkzaamheden worden als volgt in rekening gebracht:

- Termijn 1: 50% na opdrachtverstrekking;
- Termijn 2: 50 % na oplevering definitieve rapportage.

De betalingstermijn bedraagt 14 dagen na factuurdatum.

Uitgangspunten

- De opdrachtgever verzorgt alle benodigde toestemmingen, vergunningen en/of ontheffingen om onze veldwerkzaamheden uit te voeren; hierbij hoort ook het tijdig aanreiken van sleutel van eventueel te bemonsteren peilbuizen.
- Het veldwerk kan plaatsvinden op korte termijn na gunning (binnen 1 maand). Kaarten van de drie onderzoek-locaties worden tijdig aangeleverd.
- De planning schuift automatisch op bij uitstel van de veldwerkzaamheden als gevolg van het ontbreken van toegang/toestemming om de boringen op de geplande data uit te voeren. In overleg met het laboratorium wordt een nieuwe planning opgesteld.
- Indien onvoorziene omstandigheden leiden tot vertraging van het project dan gaat de opdrachtgever akkoord met een latere levering van het rapport. Indien dit het geval is zal door opdrachtnemer contact opgenomen worden met opdrachtgever.
- De rapportage wordt eenmalig als concept opgeleverd en na verwerking van uw commentaar definitief gemaakt;
- Dataverwerking en rapportage kan plaatsvinden als alle chemische data op het laboratorium zijn doorgemeten. Dat is doorgaans binnen 2 maanden na de laatste monstername in het veld.
- De eindrapportage wordt digitaal (PDF en Word) per mail verstuurd. Levering van gedrukte exemplaren is mogelijk tegen betaling van een meerprijs (kostprijs drukkerij Druk & Vorm Nijmegen).

Algemene voorwaarden
Op alle diensten en/of werkzaamheden verricht uit hoofde van een gesloten overeenkomst met de besloten vennootschap Onderzoekcentrum B-WARE B.V., gevestigd te Nijmegen, alsmede op alle aanbiedingen van Onderzoekcentrum B-WARE B.V., zijn de algemene voorwaarden van toepassing, die gedeponeerd zijn bij de Kamer van Koophandel onder nummer 09131250. Bijgaand treft u een exemplaar van deze algemene voorwaarden aan.

Gevolgen coronavirus (COVID-19)
Nadat het coronavirus op 27 februari 2020 in Nederland is uitgebroken, zijn door de Nederlandse overheid op verschillende momenten maatregelen ingevoerd en adviezen opgesteld om verdere verspreiding te vertragen. Dit heeft gevolgen voor onze werkzaamheden. Onderzoekcentrum B-WARE neemt de maatregelen en adviezen serieus en implementeert deze in de eigen organisatie. Als gevolg hiervan kan helaas vertraging ontstaan, doordat veldwerk of laboratoriumanalyses niet tijdig kunnen worden uitgevoerd of het opstellen van rapportages extra tijd in beslag neemt. Ook is er een grotere kans op uitval van medewerkers door ziekte.

Indien wij onze werkzaamheden als gevolg van COVID-19 en daaruit volgend overheidsbeleid en/of -advies niet in overeenstemming met deze offerte kunnen uitvoeren, zullen wij u hiervan direct op de hoogte stellen. Per e-mail wordt aangegeven welke werkzaamheden niet meer uitgevoerd kunnen worden en wat de gevolgen hiervan zijn voor de planning. Onderzoekcentrum B-WARE is niet aansprakelijk voor een latere levering van diensten en/of producten door COVID-19 en daaruitvolgend beleid. Nadat de beperkingen door maatregelen tegen COVID-19 zijn opgeheven, worden de werkzaamheden in overleg met opdrachtgever opnieuw ingepland en uitgevoerd. We hopen op uw vertrouwen en begrip voor deze situatie.

Geldigheid
Deze offerte behoudt haar geldigheid tot 15 oktober 2021

Literatuur
Horsthuis, M.A.P. & A.J.M. Jansen (2011) Overlangbroek en Oud Kolland: een ecohydrologische systeemanalyse, Rapportage Bosgroep Midden Nederland in opdracht van Staatsbosbeheer, 81 pp

Bergsma, T. (2018) Geohydrologisch Onderzoek Oud Kolland en Overlangbroek, Rapportage Arcadis in opdracht van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, 36 pp.

Koerhuis, A. & E. Copier (2018) Ontwerp- Projectplan Waterwet Verbetering waterhuishouding Overlangbroek. Vastgesteld door het college van dijkgraaf en hoogheemraden op 5 juni 2018. Rapportage Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, 18 pp.

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 6 oktober 2021 12:57
Aan: 5.1 lid 2@b-ware.eu'
Onderwerp: RE: Aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek
Bijlagen: inkooporder 50198503.PDF

Beste 5.1 lid 2

In de bijlage vind je de formele opdracht voor het uitvoeren van het onderzoek in Overlangbroek. Jullie zullen de werkzaamheden op basis van jullie offerte van 15 september 2021 met kenmerk 2021.073 uitvoeren. Facturering dient in termijnen plaats te vinden onder vermelding van ons inkoopnummer. Zie bijlage voor meer informatie

Eerste afstemming van de opdracht zal met mij gebeuren. Zullen we hiervoor een startoverleg via team beleggen? Ik zorg ervoor dat je GIS-bestanden ontvangt van de deelgebieden in OVerlangbroek. Voor aanvang van het veldonderzoek ontvang ik graag een planning, zodat ik mijn collega's op de hoogte kan stellen.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2@b-ware.eu [mailto 5.1 lid 2@b-ware.eu]
Verzonden: woensdag 6 oktober 2021 11:18
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2@b-ware.eu
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2@b-ware.eu; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Re: Aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek

Dag 5.1 lid

Ik heb het hier nagevraagd en de voorwaarden van SBB zijn akkoord.

We zien de opdracht verstrekking graag tegemoet. Rest dan ter verduidelijking ook nog een kaartje met de ligging van de drie deelgebieden in het gebied.

groet 5.1 lid

Den 6. oktober 2021 08:02, skrev 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>::

> Beste 5.1 lid
>
> Bedankt voor je offerte. Dit past beter in ons beeld en kan een eerste nul-situatie vastleggen en een eerste denkbeeld geven in mogelijke herstelmaatregelen. Ik heb een inkooporder aangemaakt voor opdracht verstrekking. Ik hoop dat deze vandaag of morgen naar je toe komt.
>
> Ik wil je er wel op wijzen dat Staatsbosbeheer de ARVODI2018 hanteert als algemene voorwaarden. Zie: https://www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden. Deze rijksvoorwaarden zijn dan ook toepassing op onze opdracht. Ik ga ervan uit dat dit geen probleem is.
>
> Met vriendelijke groet,
>
> 5.1 lid 2 sub e Woo
>
> *Projectleider Advies & Projecten Utrecht*
>
> *M: +31 (0)6* 5.1 lid 2
>
> ---
>
> **Van:** 5.1 lid 2@b-ware.eu 5.1 lid 2@b-ware.eu]
> **Verzonden:** woensdag 15 september 2021 10:51
> **Aan:** 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
> **CC:** 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu> 5.1 lid 2@b-ware.eu
> **Onderwerp:** Aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek
>
> Beste 5.1 lid
>
> N.a.v. het gezamenlijk veldbezoek in het Overlangbroek stuur ik bij deze de aangepaste offerte.
>
> Deze wijkt kwa insteek eigenlijk niet veel af van de concept offerte die we eerder hadden opgesteld met info van Wanda, maar wel met weglating van de hydrologische zaken natuurlijk (en iets meer gebiedsinzicht nu).
>
> Kun je ons laten weten op welke termijn e.e.a. uitgevoerd zou moeten worden (ik meen dat jullie in december aan de slag wilden...) en kun je dan ook nog die detailkaarten sturen naar ons uiteraard.
>
> groeten
>
> 5.1 lid 2 sub e
>
> Disclaimer Nederlands English

Bijlage 1 behorende tot Z22-9290-185.pdf (1)

Inkooporderbevestiging

Onderzoekscentrum B-WARE B.V.
Toernooiveld 1
6525 ED Nijmegen

Inkooporderdernummer	UBW50198503
Leverdatum	06-10-2021
Kenmerk offerte	OF-2021.073_15 september 2012_ Overlangbroek

Deze inkooporderbevestiging betekent de aanvaarding van uw aanbod zoals weergegeven in uw offerte c.q. aanbieding betreffende onderstaande prestaties/werkzaamheden. Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn te raadplegen op www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden.

Omschrijving	**Bedrag (excl. Btw)**
Ecologisch, hydrologisch en bodemonderzoek Middels deze inkooporder ontvangt u opdracht voor het uitvoeren van uw werkzaamheden op basis van uw offerte van 15 september 2021 met kenmerk 2021.073.	9.579,00

Totaal	(EUR)	9.579,00

Ik verzoek u de factuur, o.v.v. het inkooporderdernummer, te adresseren aan onderstaand postbus-adres. We ontvangen de factuur bij voorkeur digitaal door deze te sturen naar e-mailadres: digitale.facturen@staatsbosbeheer.nl.
Staatsbosbeheer | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
BTW-nummer NL806511588B01 | K.v.K. 30263544

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met 5.1 lid 2 sub e Woo, e-mail 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl.

4.3. Zaad & Plantsoen

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: vrijdag 16 april 2021 11:57
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: Overlangbroek (PE Utrecht)
Bijlagen: 1021004 Inboet Hakhout Langbroekerwetering.pdf; 10210031 Extra inboet N2000 langbroekerwetering.pdf; 1021002 Langbroeker wetering Zuwe bos.pdf

Beste 5.1 lid 2

Hierbij stuur ik de ontvangstbevestigingen van de drie orders waar bij ons in de orderomschrijving langbroeker wetering staat. Als ik de meerjarenplanning van afgelopen juli bekijk (opgesteld door 5.1 lid 2 sub e an denk ik dat order 002 niet meer van toepassing is, die kom ik daar niet meer tegen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e

Staatsbosbeheer
Team Zaad & Plantsoen
M: 06 5.1 lid 2
E: 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 15 april 2021 17:19
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Overlangbroek (PE Utrecht)

Beste 5.1 lid 2 sub e

Bedankt voor de snelle reactie. Ik wacht het even af. Ik denk dat het klopt. Plantwerk is verdeeld in twee delen. Buiten het N2000 gebied en binnen het N2000 gebied. Maar ik ontvang graag de overzichten en een indicatieprijs. Inhoudelijk stem ik het dan verder met 5.1 lid 2 sub boswachter beheer) af.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectmedewerker Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: donderdag 15 april 2021 16:57
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Overlangbroek (PE Utrecht)

Dag 5.1 lid 2 sub

Ik krijg het idee dat er wat dubbel in het systeem zit dus wij gaan morgen even de orders doorsturen die wij er in hebben staan zodat jij kan kijken of die allemaal kloppen of dat er ergens iets dubbel in zit uit eerdere meerjarenplanningen.

We hebben order
002 inplant langbroekerwetering Zuwe Bos 9000 stuks
004 inboet hakhout langbroekerwetering 5000 stuks
031 extra inboet N200 langbroekerwetering 15.000 stuks

Je kan gewoon nog extra plantsoen bestellen mocht dat nodig zijn.
5.1 lid ging uit van veren gemiddeld 150-175 maar dat je straks op onze reserveringen.

Kijk dus eerst na of het klopt dan gaan wij daarna kijken of we al een begrotingsprijs kunnen geven.

@ 5.1 lid wil jij de voorlopige reserveringen zoals wij die in het systeem hebben staan aan 5.1 lid 2 doorsturen?

Gr. 5.1 lid

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 15 april 2021 08:44
Aan: SBB Zaad Plantsoen <zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Overlangbroek (PE Utrecht)

Ha,

Komend jaar staat er weer doorplant van essenhakhout in Overlangbroek gepland. Dit plantgoed is in het najaar 2020 al besteld door 5.1 lid 2 sub e Ik ben nu bezig met de voorbereiding voor de uitvoering, maar ik mis even de borging van de bestelling. Kunnen jullie bevestigen dat dit plantsoen is besteld en welke kosten hieraan zitten. Dan kan ik dat borgen in mijn projectbudget. In de bijlage vinden jullie de aantallen en soorten. In totaal gaat het om 16.000st plantsoen.

En aanvullende vraag is of het mogelijk is om aanvullend nog 3750st te bestellen voor najaar 2021. We willen nog 1,5 hectare extra meenemen. Ik moet hiervoor nog een verdeling in soorten en plantgrootte voor maken.

Hoor graag van jullie, alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e k
Projectmedewerker Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

BE Utrecht Oost BEC-568
T.a.v. 5.1 lid 2 sub

ONTVANGSTBEVESTIGING

seizoen 2021-2022
Pagina : 1
Datum : 16-04-2021

Geachte klant,

Bijgaand ontvangt u, de ontvangstbevestiging van uw bestelling voor plantmateriaal ten behoeve van project: **inboet Hakhout Langbroeker Wetering**
Uw order is in onze administratie verwerkt onder :

Ordernummer: 1021004 / 2197

Wilt u deze ontvangstbevestiging controleren op eventuele niet correct ingevoerde aantallen en plantregels of wijzigingen uwerzijds, aan ons doorgeven binnen 5 werkdagen.

Op basis van beschikbaarheid van partijen (soorten) en maatvoeringen wordt de definitieve indeling en maatvoering pas later bepaald. Enige maat- en/of soortafwijking t.o.v. uw bestelling is daardoor mogelijk. Natuurlijk wordt u daarover door ons zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

De uiteindelijke definitieve orderbevestiging zullen wij u zo spoedig mogelijk toezenden.

Met vriendelijke groet,

Administratie Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

ONTVANGSTBEVESTIGING-vervolg

Project : inboet Hakhout Langbroeker
Pagina : 2
Datum : 16-04-2021
Bevestigingsnr. : 1021004

aantal	soort	maat	herkomst	prijs/stuk in EUR	prijs totaal in EUR
750	Acer campestre	100-125,W,12(AC)			0,00
400	Acer pseudoplatanus	150-175,W(RC)			0,00
100	Acer pseudoplatanus	100-125,W,11(RM)			0,00
200	Alnus glutinosa	150-175,W(AM)			0,00
200	Alnus glutinosa	100-125,W,11(AC)			0,00
500	Carpinus betulus	150-175,W(AC)			0,00
750	Corylus avellana	40CM,W,11,GESN.(AC)			0,00
200	Prunus avium	150-175,W(AC)			0,00
100	Prunus avium	100-125,W,11(RC)			0,00
100	Quercus robur	100-125,W,11(AC)			0,00
200	Quercus robur	150-175,W(AC)			0,00
200	Tilia cordata	100-125,W,11(RC)			0,00
500	Tilia cordata	150-175,W(AC)			0,00
100	Ulmus laevis	100-125,W,11(AC)			0,00
700	Ulmus laevis	150-175,W,11(AM)			0,00

Totaal	EUR	0,00
Btw 0,00 %		0,00
Totaal	**EUR**	**0,00**

In de maataanduiding de status/herkomst uit de Rassenlijst voor Bomen weergegeven:
A=Autochtoon (SI); R= Rassenlijst (ZQ, T of S) ; O= Geen Rassenlijststatus
M=Geproduceerd conform maatschappelijk verantwoord inkopen Groenvoorzieningen versie 7-5-2015;
B= Biologisch geteeld(of in omschakeling) onder Skal 022289, NL-BIO-01 ; C=Conventioneel geteeld

Op al onze transacties zijn van toepassing de voorwaarden vastgelegd in de HBN 2008, gedeponeerd ter Griffie Arr. Rechtbank Den Haag en aan de achterzijde / laatste pagina vermelde afwijkingen.

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

BE Utrecht Oost BEC-568
T.a.v. 5.1 lid 2 sub

ONTVANGSTBEVESTIGING

seizoen 2021-2022
Pagina : 1
Datum : 16-04-2021

Geachte klant,

Bijgaand ontvangt u, de ontvangstbevestiging van uw bestelling voor plantmateriaal ten behoeve van project: **Extra inboet N2000 langbroekerwetering**
Uw order is in onze administratie verwerkt onder :

Ordernummer: 1021031 / 2197

Wilt u deze ontvangstbevestiging controleren op eventuele niet correct ingevoerde aantallen en plantregels of wijzigingen uwerzijds, aan ons doorgeven binnen 5 werkdagen.

Op basis van beschikbaarheid van partijen (soorten) en maatvoeringen wordt de definitieve indeling en maatvoering pas later bepaald. Enige maat- en/of soortafwijking t.o.v. uw bestelling is daardoor mogelijk. Natuurlijk wordt u daarover door ons zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

De uiteindelijke definitieve orderbevestiging zullen wij u zo spoedig mogelijk toezenden.

Met vriendelijke groet,

Administratie Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

ONTVANGSTBEVESTIGING-vervolg

Project : Extra inboet N2000
Pagina : 2
Datum : 16-04-2021
Bevestigingsnr. : 1021031

aantal	soort	maat	herkomst	prijs/stuk in EUR	prijs totaal in EUR
3.000	Acer pseudoplatanus	150-175,W(RC)			0,00
1.000	Alnus glutinosa	150-175,W(AM)			0,00
2.000	Carpinus betulus	150-175,W(AC)			0,00
500	Populus nigra	10-12,STAAK(AM)			0,00
500	Populus tremula	175-200,W(OC)			0,00
1.000	Prunus avium	150-175,W(AC)			0,00
2.000	Quercus robur	150-175,W(AC)			0,00
3.000	Tilia cordata	150-175,W(AC)			0,00
2.000	Ulmus laevis	150-175,W,11(AM)			0,00

Totaal	EUR	0,00
Btw 0,00 %		0,00
Totaal	**EUR**	**0,00**

In de maataanduiding de status/herkomst uit de Rassenlijst voor Bomen weergegeven:
A=Autochtoon (SI); R= Rassenlijst (ZQ, T of S) ; O= Geen Rassenlijststatus
M=Geproduceerd conform maatschappelijk verantwoord inkopen Groenvoorzieningen versie 7-5-2015;
B= Biologisch geteeld(of in omschakeling) onder Skal 022289, NL-BIO-01 ; C=Conventioneel geteeld

Op al onze transacties zijn van toepassing de voorwaarden vastgelegd in de HBN 2008, gedeponeerd ter Griffie Arr. Rechtbank Den Haag en aan de achterzijde / laatste pagina vermelde afwijkingen.

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

BE Utrecht Oost BEC-568
T.a.v. 5.1 lid 2 sub e

ONTVANGSTBEVESTIGING

seizoen 2021-2022
Pagina : 1
Datum : 20-09-2018

Geachte klant,

Bijgaand ontvangt u, de orderbevestiging van plantmateriaal ten behoeve van project: **implant Langerbroeker Wetering Zuwe Bos**
Uw order is in onze administratie verwerkt onder :

Ordernummer: 1021002 / 2197

Zoals reeds eerder in overleg met u is overeengekomen wordt de definitieve maatvoering pas bepaald na het einde van het groeiseizoen. Enige maatafwijking t.o.v. uw bestelling is daardoor mogelijk. Natuurlijk wordt u daarover door ons zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

Op basis van de definitieve maatvoering wordt de orderbevestiging zo spoedig mogelijk naar u toegezonden.

Met vriendelijke groet,

Administratie Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen

Staatsbosbeheer Zaad en Plantsoen
Smalle Pad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Telefoon : 030 - 69 26 262
E-mail : zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl
KvK nr. : 30263544
Banknummer 3752.81.053
IBAN nr. : NL74 RABO 0375 2810 53
BIC : RABONL2U
Rabobank Zeist

ONTVANGSTBEVESTIGING-vervolg

Project : implant Langerbroeker Wetering
Pagina : 2
Datum : 20-09-2018
Bevestigingsnr. : 1021002

aantal	soort	maat	herkomst	prijs/stuk in EUR	prijs totaal in EUR
3.000	Carpinus betulus	150-175,W(RC)			0,00
3.000	Quercus petraea	150-175,W(RC)			0,00
3.000	Tilia cordata	150-175,W(RC)			0,00

Totaal		EUR	0,00
Btw	0,00 %		0,00
Totaal		**EUR**	**0,00**

In de maataanduiding de status/herkomst uit de Rassenlijst voor Bomen weergegeven:
A=Autochtoon (SI); R= Rassenlijst (ZQ, T of S) ; O= Geen Rassenlijststatus
M=Geproduceerd conform maatschappelijk verantwoord inkopen Groenvoorzieningen versie 7-5-2015;
B= Biologisch geteeld(of in omschakeling) onder Skal 022289, NL-BIO-01 ; C=Conventioneel geteeld

Op al onze transacties zijn van toepassing de voorwaarden vastgelegd in de HBN 2008, gedeponeerd ter Griffie Arr. Rechtbank Den Haag en aan de achterzijde / laatste pagina vermelde afwijkingen.

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: maandag 31 mei 2021 16:37
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: Overlangbroek (PE Utrecht)

Beste 5.1 lid 2

Op dit moment kunnen we nog niet zeggen of alles leverbaar is als veer. De kwekerijen waar de veren staan weten op dit moment nog niet wat de leverbare aantallen zijn. Dit zal de komende maanden steeds meer bekend worden (rond oktober zijn de meeste maten pas echt bekend).

Ik zal de komende weken een prijsindicatie sturen, we zijn nu druk met de afronding van afgelopen seizoen en door langdurige ziekte van een collega komt er meer werk op de rest van ons team te liggen.

Even voor de zekerheid, met veren bedoel je planten met de maat tussen de 150 en 200cm? (soms spreken beheerders ook al over veren als ze het over 120cm hebben, vandaar de check nog even).

Kan jij ook nog aangeven of order 002 (inplant Langbroekerwetering Zuwe bos) nog actueel is of dat die komt te vervallen? Die staat bij ons al sinds 2018 in het systeem.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo

Staatsbosbeheer
Team Zaad & Plantsoen
M: 06 5.1 lid 2
E: 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 26 mei 2021 16:47
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Overlangbroek (PE Utrecht)

Beste 5.1 lid 2 sub e

Op basis van de eerdere bestelling (004 en 031), in te boeten essenvakken en afstemming met 5.1 lid 2 sub heb ik een overzicht gemaakt van benodigde beplanting voor het Kromme Rijngebied. In afstemming met 5.1 lid 2 sub e willen we twee herplantklussen combineren (SHELL en N2000). Voor het voorbereidende werk en plantwerk zelf heb ik inmiddels een werkomschrijving klaar liggen om op de markt te zetten. Vraag aan jullie is of de beplanting leverbaar is als veren (met uitzondering van populierenstaken) en welke kosten hieraan hangen? En hebben jullie een indicatie wanneer de beplanting in het najaar beschikbaar is?

Ik hoop dat het overzicht duidelijk is. Bij vragen of opmerkingen graag even bellen, dan kan ik het een en ander toelichten.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectmedewerker Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: vrijdag 16 april 2021 11:57
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Overlangbroek (PE Utrecht)

Beste 5.1 lid 2

Hierbij stuur ik de ontvangstbevestigingen van de drie orders waar bij ons in de orderomschrijving langbroeker wetering staat. Als ik de meerjarenplanning van afgelopen juli bekijk (opgesteld door 5.1 lid 2 sub e dan denk ik dat order 002 niet meer van toepassing is, die kom ik daar niet meer tegen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e

Staatsbosbeheer
Team Zaad & Plantsoen
M: 06 5.1 lid 2
E: 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 15 april 2021 17:19
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Overlangbroek (PE Utrecht)

Beste 5.1 lid 2 sub e

Bedankt voor de snelle reactie. Ik wacht het even af. Ik denk dat het klopt. Plantwerk is verdeeld in twee delen. Buiten het N2000 gebied en binnen het N2000 gebied. Maar ik ontvang graag de overzichten en een indicatieprijs. Inhoudelijk stem ik het dan verder met 5.1 lid 2 sub (boswachter beheer) af.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectmedewerker Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: donderdag 15 april 2021 16:57
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Overlangbroek (PE Utrecht)

Dag 5.1 lid 2

Ik krijg het idee dat er wat dubbel in het systeem zit dus wij gaan morgen even de orders doorsturen die wij er in hebben staan zodat jij kan kijken of die allemaal kloppen of dat er ergens iets dubbel in zit uit eerdere meerjarenplanningen.

We hebben order
002 inplant langbroekerwetering Zuwe Bos 9000 stuks
004 inboet hakhout langbroekerwetering 5000 stuks
031 extra inboet N200 langbroekerwetering 15.000 stuks

Je kan gewoon nog extra plantsoen bestellen mocht dat nodig zijn.
5.1 lid ging uit van veren gemiddeld 150-175 maar dat je straks op onze reserveringen.

Kijk dus eerst na of het klopt dan gaan wij daarna kijken of we al een begrotingsprijs kunnen geven.

@ 5.1 lid wil jij de voorlopige reserveringen zoals wij die in het systeem hebben staan aan 5.1 lid 2 doorsturen?

Gr. 5.1

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 15 april 2021 08:44
Aan: SBB Zaad Plantsoen <zaad.plantsoen@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Overlangbroek (PE Utrecht)

Ha,

Komend jaar staat er weer doorplant van essenhakhout in Overlangbroek gepland. Dit plantgoed is in het najaar 2020 al besteld door 5.1 lid 2 sub e Ik ben nu bezig met de voorbereiding voor de uitvoering, maar ik mis even de borging van de bestelling. Kunnen jullie bevestigen dat dit plantsoen is besteld en welke kosten hieraan zitten. Dan kan ik dat borgen in mijn projectbudget. In de bijlage vinden jullie de aantallen en soorten. In totaal gaat het om 16.000st plantsoen.

En aanvullende vraag is of het mogelijk is om aanvullend nog 3750st te bestellen voor najaar 2021. We willen nog 1,5 hectare extra meenemen. Ik moet hiervoor nog een verdeling in soorten en plantgrootte voor maken.

Hoor graag van jullie, alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectmedewerker Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

4.4. Aanplant essenhakhout

4.4.1. Uitnodiging

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: maandag 14 juni 2021 11:49
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Uitnodiging tot inschrijven - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof - Staatsbosbeheer
Bijlagen: Overlangbroek Raaphof_definitieve stukken_210614.zip

Urgentie: Hoog

Geachte heer/mevrouw,

Na de telefonische interessepeiling door mijn collega 5.1 lid 2 sub e ontvangt u hierbij de uitnodiging tot inschrijven voor de meervoudig onderhandse aanbesteding Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.

In de bijlage treft u zowel de werkomschrijving als de aanbestedingsleidraad.

Wij zien uw aanbieding met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

4.4.2. NVL

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: donderdag 24 juni 2021 17:15
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Proces verbaal Nota van Inichtingen - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof - Staatsbosbeheer
Bijlagen: Proces verbaal van inlichtingen - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.pdf

Geachte genodigde,

In de bijlage treft u de beantwoording op de ontvangen vragen voor de Nota van Inlichtingen voor het project Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.

Succes met de afronding van uw aanbieding, wij zien deze met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: maandag 14 juni 2021 11:49
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Uitnodiging tot inschrijven - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof - Staatsbosbeheer
Urgentie: Hoog

Geachte heer/mevrouw,

Na de telefonische interessepeiling door mijn collega 5.1 lid 2 sub e ontvangt u hierbij de uitnodiging tot inschrijven voor de meervoudig onderhandse aanbesteding Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.

In de bijlage treft u zowel de werkomschrijving als de aanbestedingsleidraad.

Wij zien uw aanbieding met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Proces verbaal Nota van Inlichtingen
Project plantwerkzaamheden N2000 gebied Overlangbroek en Raaphof
Staatsbosbeheer

Geachte geïnteresseerde,

Onderstaand treft u een overzicht van de door ons ontvangen vragen inclusief onze beantwoording t.b.v. de Nota van Inlichtingen voor het project Plantwerkzaamheden N2000 gebied Overlangbroek en Raaphof.

Vragen en antwoorden

Par. 2.3 Uitvoeren hakhoutbeheer Eisen houtchips.

Vraag: Dienen de vrijkomende houtchips te voldoen aan het kwaliteitsblad houtige biomassa Staatsbosbeheer of de norm G 100 ?

Antwoord: Grootte van de chips dienen te voldoen aan de G100 norm. Kwaliteitsblad 'Houtige Biomassa' is ondersteunend. Zie bijlage.

1) Par. 2.4.2 Plantwerk, aanbrengen plantgoed.

Vraag: Bij de verschillende percelen wordt gesteld, Plantwerk uitsluitend handmatig uitvoeren, hoe wordt dit gezien? Plantgat moet een doorsnede hebben van ten minste 0.30m

Antwoord: Handmatig is ook met een motorboor (met een boor van 30 cm breed). Locaties waar machinaal (met een kleine kraan) kan worden geplant staan aangeven in de werkomschrijving. Waar opdrachtnemer het mogelijk acht is machinaal planten mogelijk na afstemming met opdrachtgever. Opdrachtgever heeft eindoordeel in haalbaarheid

2) Par 2.4.2 Plantwerk, 242010 ontvangen plantgoed.

Vraag: Het vitaal houden van het plantgoed, legt de opdrachtgever de kuilplaats aan of moeten we er rekening mee houden met de inschrijving dat opdrachtnemer de kuilplaats aanlegt? Wat zijn de eisen voor de kuilplaats?

Antwoord: Opdrachtnemer hoeft geen rekening te houden met aanleg van de kuilplaats. Aanleg kuilplaats en onderhoud gekuilde plantmateriaal is taak van opdrachtgever. Wel moet de aannemer het plantgoed tijdens de uitvoering vitaal houden: goed afdekken (ook in het veld), niet uit laten drogen.

3) Par. 2.5 werk van algemene aard, 251010 ter beschikking stellen werknemers.

Vraag: Werknemers: Bouwbedrijf groep B, Is dit niet de verkeerde CAO?

Antwoord: Dit is inderdaad gericht op bouw/GWW. Dit wordt veranderd naar functiegroep 3/4 conform hoveniers/groenvoorzieners CAO.

4) In de PvE, regel 8A wild werende maatregelen met boomkokers.

Vraag: Moet er rekening met deze wild werende maatregel gehouden worden?

Antwoord: Nee, we planten veren i.p.v. bosplantsoen en hopen daarmee vraatschade te beperken.

Mededelingen vanuit aanbestedende dienst:

-

Vervallen documenten:

-

Nieuwe (vigerende) documenten:

-

Opgemaakt 24-6-2021, te Leerdam

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo

projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2 sub e @rps.nl

Z22-9290-190.pdf (1)

KWALITEITSBLAD HOUTIGE BIOMASSA

PRODUCTOMSCHRIJVING

Homogene houtchips van takken en/of stammen met minimale vervuiling van naalden, bladeren, grond en stenen. Maximaal 3% as (fijne delen) en vochtgehalte tussen 30% en 55%.

DEELTJESGROOTTE VOLGENS DE NORM P100

- 75% van de deeltjes moet groter zijn dan 16 mm en kleiner dan 100 mm
- maximaal 4% mag kleiner zijn dan 3,15 mm
- maximaal 6% mag groter zijn dan 200 mm
- alle deeltjes moeten kleiner zijn dan 350 mm



GOEDE KWALITEIT
pasje tussen houtchips
is ten behoeve van
indicatie van de grootte





SLECHTE KWALITEIT
niet homogeen en vervuiling met naalden



SLECHTE KWALITEIT
te veel kleine delen en niet homogeen



SLECHTE KWALITEIT
vervuiling met gras en bagger

PRODUCTIE TIPS

- Voorkom vervuiling met grond
  - Vermijd grondcontact en rijd niet met materieel over tak- en tophout of chips
  - Werk schoon en zorgvuldig tijdens het laden van tak- en tophout of chips
  - Leg geen struiken met wortels en stobben bij het te chippen materiaal
- Voorkom groene delen in chips
  - Laat tak- en tophout liefst een paar weken liggen, zodat blad en naalden indrogen
  - Indien mogelijk laat de toppen met de meeste naalden achter in het veld

OPSLAG VAN TAKKEN (op een door de productieplanner goedgekeurde locatie)

- Beter product
  - Biomassa kan indrogen (minder groene delen leidt tot minder corrosie in ketels)
- Vergroot langere houdbaarheid
  - Minder kwaliteitsverlies, grotere flexibiliteit
- Zorg voor goede bereikbaarheid
  - Sla takken op langs een (half) verharde weg die voor vrachtverkeer bereikbaar is
  - Zorg voor minimaal 6 meter ruimte tussen de stapel(s) takken en de weg

OPSLAG VAN HOUTCHIPS (op een door de productieplanner goedgekeurde locatie)

Indien houtchips niet direct naar een afnemer of depot van Energiehout BV kunnen worden afgevoerd moeten de chips in overleg met de productieplanner tijdelijk worden opgeslagen in een goedgekeurd provinciaal depot.

- Goede planning
  - Bepaal vooraf hoe lang de opslagplaats beschikbaar is
- Voorkom vervuiling met grond
  - Zorg ervoor dat de chips op een verharde ondergrond worden opgeslagen
- Voorkomen van te nat product
  - Bouw een piramidevormige bult zodat het regenwater ervan af kan stromen
- Eisen provinciaal depot
  - (Half)verharde gedraineerde ondergrond, goede bereikbaarheid voor vrachtverkeer
- Voorkomen van broei en brand
  - Druk de chips niet aan, rijd niet over de bulten en maak bulten niet hoger dan 6 m

OPSLAG TE CHIPPEN TAK- EN TOPHOUT





VERWERKING

OPSLAG HOUTCHIPS



4.4.3. Allure boomverzorging

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Offerte <Offerte@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: woensdag 23 juni 2021 17:02
Aan: 5.1 lid 2 sub @rps.nl
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Vragen plantwerkzaamheden N2000 gebied Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2 sub e

Hierbij enkele vragen naar aanleiding van het bestek Plantwerkzaamheden N2000 gebied Overlangbroek.

1) Par. 2.3 Uitvoeren hakhoutbeheer Eisen houtchips.
   Dienen de vrijkomende houtchips te voldoen aan het kwaliteitsblad houtige biomassa Staatsbosbeheer of de norm G 100 ?

2) Par. 2.4.2 Plantwerk, aanbrengen plantgoed.
   Bij de verschillende percelen wordt gesteld, Plantwerk uitsluitend handmatig uitvoeren, hoe wordt dit gezien?
   Plantgat moet een doorsnede hebben van ten minste 0.30m

3) Par 2.4.2 Plantwerk, 242010 ontvangen plantgoed.
   Het vitaal houden van het plantgoed, legt de opdrachtgever de kuilplaats aan of moeten we er rekening mee houden met de inschrijving dat opdrachtnemer de kuilplaats aanlegt?
   Wat zijn de eisen voor de kuilplaats?

4) Par. 2.5 werk van algemene aard, 251010 ter beschikking stellen werknemers.
   Werknemers: Bouwbedrijf groep B, Is dit niet de verkeerde CAO?

5) In de PvE, regel 8A wild werende maatregelen met boomkokers.
   Moet er rekening met deze wild werende maatregel gehouden worden?

Met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub e Wo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail : Info@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl



5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Offerte <Offerte@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: dinsdag 6 juli 2021 09:38
Aan: 5.1 lid 2 sub @rps.nl
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Inschrijving Overlangbroek
Bijlagen: Bijlage 1 - Inschrijfbiljet.pdf; uea Overlangbroek.pdf; inschrijfstaat SBB Overlangbroek.pdf

Beste 5.1 lid 2 sub e Woo

Hierbij de inschrijvingsstukken voor het project te Langbroek

Met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub
e Wo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail : Info@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl



Bijlagen bij Z22-9290-192 vallen niet onder de Woo (art. 8.8 Woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet.

4.4.4. Kemp Schalkwijk

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: dinsdag 6 juli 2021 09:28
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: inschrijving sbb
Bijlagen: Bijlage 1 - Inschrijfbiljet.pdf hakhout 2021.pdf; Bijlage 3 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument.pdf hakhout 2021.pdf; Kopie van Inschrijfstaat Ovwerlangbroek en Raaphof. 21.xlsx

Ter info

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@kliksafe.nl>
Verzonden: dinsdag 6 juli 2021 09:07
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: inschrijving sbb

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Goede morgen,

Bij deze de inschrijving voor het Essen hakhout.

Met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub

Kemp Schalkwijk BV
Neereind 33
3998 WJ Schalkwijk
F. 030 637 84 09

T. 030 601 25 95
M. 065.1 lid 2
E. 5.1 lid@kliksafe.nl
Bezoek onze website

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Bijlagen bij Z22-9290-193 vallen niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet

4.4.5. Vd Bijl & Heierman

Z22-9290-194 valt niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet.

Z22-9290-195 is gelijk aan Z22-9290-199. Ik maak dit document openbaar via Z22-9290-199.

4.4.6. PvA & Gunningsadvies

Z22-9290-196 valt niet onder de woo (art. 8.8 woo), maar onder openbaarheidsregime aanbestedingswet.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 09:19
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: RE: Inschrijvingen Overlangbroek en Raaphof

Goedemorgen,

Bedankt voor het uitpluizen. Ik denk dat jullie overigens een oude kostenraming hanteren in het overzicht. In de bijlage heb ik volgens mij de meest recente versie en dan zie je de eenheidsprijzen beter overeenkomen met de raming.

- Verschil in afzetten van hakhout schommelt al wel een paar jaar. Ervaren aannemers zetten deze idd op 56-60 euro per are. Maar andere partij
- Afzetten sleedoorn moeten we bespreken in het startoverleg. (Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet
- (Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet

Graag nog even van gedachten wisselen en daarna de PV gewoon opmaken en delen met de inschrijvers.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: dinsdag 6 juli 2021 15:41
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: Inschrijvingen Overlangbroek en Raaphof

Hallo 5.1 lid 2

Er zijn 3 inschrijvingen binnen gekomen.
Onderstaand een overzichtje met de uitgevoerde controles.

#	Bedrijf	Inschrijfprijs	Inschrijfstaat en biljet juist ingevuld?	UEA juist ingevuld?	Inschrijfstaat rekenkundig jui
1	Allure Boomverzorging	(Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet			
2	Kemp Schalwijk bv				
3	v.d. Bijl & Heierman b.v.				

Het verschil tussen de inschrijvers is behoorlijk. (Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet
In de bijlage de 3 inschrijvers naast onze raming weergegeven.

- Het verschil tussen de raming en de inschrijving (Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet
  De raming is gebaseerd op recente inschrijvingen op een aanplantklus met kleiner plantsoen. Hiervoor hebben we een correctie doorgevoerd in de eenheidsprijs.
  Op basis van de inschrijvingen lijkt het erop dat wij hier in de raming te hoog zijn gegaan.
- Ook zit een fors verschil op het uitvoeren van het hakhoutbeheer in Vak 4 E. Hiervoor hebben wij eenheidsprijzen aangehouden die we eerder van jou hebben ontvangen. Misschien goed om dit nog te toetsen?
- (Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet
- Tot slot hebben wij gerekend met een hele dure kettingzaag (tikfoutje).
- (Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet

Op basis van de inschrijvingen en de toets concludeer ik dat (Bijlage bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet

Indien je akkoord bent maak ik de PV op en stuur in de voorlopige gunning rond.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

Bijlage 1 bij Z22-9290-197 valt niet onder de Woo (art. 8.8), maar onder openbaarheidsregime Aanbestedingswet.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 14:45
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: RE: Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.pdf

Ha 5.1 lid 2

Super! Allure heeft van mij leren planten volgens sbb standaarden afgelopen winter.
Grappig dat ze hier nu als winnaar uitrollen, ik wist idd dat ze meededen.

(bijlagen bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet

Leuke ploeg, ik zal 5.1 lid tzt wel even een belletje doen.

Dan toch de vraag of ik hier zijdelings mee kan kijken;)
Laat maar weten als de uitslag gecommuniceerd is, tot die tijd hou ik me stil naa 5.1 lid toe.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Senior beheerder
Staatsbosbeheer
Eenheid Utrecht- Oost| Maarsbergseweg 18A| 3956 KW Leersum (Ma t/m Vr)
Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
M 06- 5.1 lid 2
5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl
@staatsbosbeheer | facebook.com/staatsbosbeheer | staatsbosbeheer1 | staatsbosbeheer
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

Magische momenten: **Het zit in onze natuur.**
Kijk op http://bit.ly/VjXti3

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 12:16
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.pdf

Ha allemaal,

Gisteren heeft de inschrijving voor het zaagwerk en plantwerk in het Kromme Rijngebied plaatsgevonden. Dit is een gecombineerde uitvraag geweest vanuit essentaksterfte en programma n2000-natuurherstel. De meeste gerede inschrijver is Allure Boomverzorging en we zijn ook voornemens om de opdracht aan hen te gunnen. Dat betekent dat we in augustus kunnen starten met het zagen van de sleedoorn om te voorkomen de sleedoornpage zijn eitjes hier in legt. De rest volgt hierop in september, oktober, november. Ik zal tijdig een definitieve planning rondsturen en nog afstemmen over de rol en taakverdeling in het werk. Directievoering zal ik doen en toezicht ligt bij RPS-ingenieursdiensten, dus die druk ligt sowieso niet bij jullie.

In de bijlage vinden jullie het proces-verbaal van aanbesteding en op verzoek van 5.1 lid ook de onderliggende vergelijkingstabel op basis van eenheidsprijzen. Als jullie hier nog vragen over hebben, bel mij dan even.

Groeten,

5.1 lid 2 sub

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 10:16
Aan: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: RE: Proces verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Bijlagen: Proces-verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.pdf

Zie bijlage.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 10:10
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Proces verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

Hallo 5.1 lid 2

Bijgaand de PV van aanbesteding.
Wil jij hier ook jouw krabbel op zetten?

Groet,

5.1 lid 2 sub e
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2@rps.nl



Follow us on: **rps.nl** | **LinkedIn** | **Facebook** | **Instagram** | **Youtube**

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Proces-verbaal van aanbesteding

Geachte inschrijver,

Op 7 juli 2021 om 12;00 uur. Is door mij, 5.1 lid 2 sub e Woo procesbegeleider voor onderhavige aanbesteding, overgegaan tot het openen van de inschrijvingsbiljetten voor de opdracht Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof met kenmerk: NL202016315-R21-487.

Bij de gehouden meervoudig onderhandse aanbesteding zijn drie inschrijvingen ontvangen, waarvan onderstaande staat is opgemaakt.

#	Naam inschrijver	Adres	Postcode	Plaats
1	Allure Boomverzorging	Westerstraat 18	1655 LA	Sijbekarspel
2	Kemp Schalwijk bv	Neereind 33	3998 WJ	Schalkwijk
3	v.d. Bijl & Heierman b.v.	Lakemondsestraat 13b	4043 JC	Opheusden

(bijlagen bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet

Opgemaakt te Leerdam, op 7 juli 2021,

Voor akkoord:

5.1 lid 2 sub e Woo

Procesbegeleiding aanbesteding

5.1 lid 2 sub e Woo

Projectmanager

Betreft: Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof – Staatsbosbeheer (E5231030 en E5231044)

Genoteerd: 9 juli 2021, door M 5.1 lid 2 sub e Woo

Op 6 juli 2021 heeft de aanbesteding van het zaagwerk / plantwerk voor Overlangbroek / Raaphof plaatsgevonden. Deze aanbesteding is door RPS ingenieursdiensten en mij voorbereid en uitgezet bij drie marktpartijen. Deze hebben allen tijdig en correct ingeschreven na toetsing door RPS.

Voor de aanbesteding zijn opgesteld:

- Leidraad
- Werkomschrijving
- Werktekeningen
- UAV invulformulier`
- Inschrijfstaat
- Inschrijfbiljet
- V&G-plan
- Aanvullende bijlage met algemene plantvoorschriften

Voorgaand de aanbesteding is een kostenraming door RPS en mij opgesteld. Gebaseerd op ervaringscijfers van RPS uit vergelijkbare projecten (diverse opdrachtgevers) en ervaringscijfers van SBB uit vergelijkbare projecten.

Op 7 juli heeft er door RPS en mij een toetsing van de prijzen plaatsgevonden op basis van de inschrijfstaten en eerdere kostenraming. (bijlagen bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet toevalligheid. Door RPS is een gunningsadvies en proces-verbaal tot aanbesteding opgesteld. Deze is gedeeld met de marktpartijen.

Ik heb de gunningsbeslissing bekend gemaakt bij de interne opdrachtgever. Hierop kreeg ik onderstaande reactie van een beheerder:

(bijlagen bij) art. 8.8 Woo - Aanbestedingswet

4.4.7. Afwijzing, gunning en opdracht

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 10:30
Aan: 5.1 - v.d. Bijl & Heierman b.v.
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Bijlagen: Proces-verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.pdf

Geachte 5.1 lid 2 sub

Recent hebben wij uw offerte mogen ontvangen voor de aanbesteding van Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof met kenmerk: NL202016315-R21-487.

Wij hebben 3 inschrijvingen ontvangen. De offertes zijn inmiddels beoordeeld op laagste inschrijving.

Het spijt ons u te moeten meedelen dat uw offerte niet de laagste inschrijving betreft; de opdracht kan dan ook niet aan u gegund worden. In de bijlage treft u het Proces Verbaal van Aanbesteding aan. Mocht u zich niet kunnen vinden in deze uitslag, het Voornemen tot Gunning, en/of het proces dat hiertoe geleid heeft, dan verzoek ik u dit mij zo spoedig mogelijk kenbaar te maken per email, maar uiterlijk 14 juli 2021.

Wij danken u voor uw inspanning op deze inschrijving en hopen dat we u in de toekomst nogmaals mogen aanschrijven.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Bijlage 1 bij Z22-9290-201 is gelijk aan bijlage bij Z22-9290-199

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 10:30
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Bijlagen: Proces-verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.pdf

Geachte 5.1 lid 2,

Recent hebben wij uw offerte mogen ontvangen voor de aanbesteding van Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof met kenmerk: NL202016315-R21-487.

Wij hebben 3 inschrijvingen ontvangen. De offertes zijn inmiddels beoordeeld op laagste inschrijving.

Het spijt ons u te moeten meedelen dat uw offerte niet de laagste inschrijving betreft; de opdracht kan dan ook niet aan u gegund worden. In de bijlage treft u het Proces Verbaal van Aanbesteding aan. Mocht u zich niet kunnen vinden in deze uitslag, het Voornemen tot Gunning, en/of het proces dat hiertoe geleid heeft, dan verzoek ik u dit mij zo spoedig mogelijk kenbaar te maken per email, maar uiterlijk 14 juli 2021.

Wij danken u voor uw inspanning op deze inschrijving en hopen dat we u in de toekomst nogmaals mogen aanschrijven.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Bijlage 1 bij Z22-9290-202 is gelijk aan bijlage bij Z22-9290-199

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Offerte <Offerte@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 16:55
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: RE: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

5.1 lid 2 sub e
Wij hebben de mail met daarin de voorlopige gunning in goede orde ontvangen.
Wij zijn verheugd dat we deze voorlopige gunning verkrijgen.
Kijk uit naar de definitieve gunning, bedankt zover
Hopende u voldoende geïnformeerd te hebben,
Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail : Info@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl



Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 10:30
Aan: Offerte <Offerte@allureboomverzorging.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Geachte 5.1 lid 2 sub
Recent hebben wij uw offerte mogen ontvangen voor de aanbesteding van Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof met kenmerk: NL202016315-R21-487.
Wij hebben 3 inschrijvingen ontvangen. De offertes zijn inmiddels beoordeeld op laagste inschrijving.
Het doet ons een genoegen u te kunnen meedelen dat wij voornemens zijn uw bedrijf de opdracht te gunnen conform uw offerte.
Door de andere partijen kan nog bezwaar gemaakt worden t/m 14 juli 2021.
Wij na deze termijn contact met u op om de opdracht te formaliseren.
Ik verzoek u mij een ontvangstbevestiging van deze email te sturen, zodat ik weet dat deze mail in goede orde ontvangen is.
Ik ga er vanuit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.
This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

Bijlage 1 bij Z22-9290-203 is gelijk aan bijlage bij Z22-9290-199

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 15 juli 2021 15:03
Aan: 'Offerte'
CC: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: RE: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Bijlagen: inkooporder 50196926.pdf; D21-30265 210709 opdracht Allure Boomverzorging 1102117_2_3.pdf; inkooporder 50196925.pdf

Beste 5.1 lid 2 sub e

In de bijlage vind je de definitieve opdracht voor het plantwerk. De opdracht wordt ondersteund door twee inkooporders op basis van jullie inschrijfstaat. We hebben in het werk te maken met twee financiële stromen. We zullen hier in het startgesprek nog op terugkomen.

Directievoering op het werk zal door mij gebeuren. Voor het toezicht op het werk worden Staatsbosbeheer ondersteund door ingenieursbureau RPS. Volgende week is bekend wie dat zal zijn. RPS zal daarna een startgesprek inplannen voor in week 32.

Mocht je nog vragen hebben, dan kun je mij op onderstaand nummer bereiken. Ik werk morgen nog en ben daarna weer vanaf 9 augustus weer bereikbaar.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: Offerte [mailto:Offerte@allureboomverzorging.nl]
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 16:55
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

5.1 lid 2 sub e Woo

Wij hebben de mail met daarin de voorlopige gunning in goede orde ontvangen.
Wij zijn verheugd dat we deze voorlopige gunning verkrijgen.
Kijk uit naar de definitieve gunning, bedankt zover
Hopende u voldoende geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail : Info@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 10:30
Aan: Offerte <Offerte@allureboomverzorging.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

Geachte 5.1 lid 2 sub

Recent hebben wij uw offerte mogen ontvangen voor de aanbesteding van Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof met kenmerk: NL202016315-R21-487.
Wij hebben 3 inschrijvingen ontvangen. De offertes zijn inmiddels beoordeeld op laagste inschrijving.
Het doet ons een genoegen u te kunnen meedelen dat wij voornemens zijn uw bedrijf de opdracht te gunnen conform uw offerte.
Door de andere partijen kan nog bezwaar gemaakt worden t/m 14 juli 2021.
Wij na deze termijn contact met u op om de opdracht te formaliseren.
Ik verzoek u mij een ontvangstbevestiging van deze email te sturen, zodat ik weet dat deze mail in goede orde ontvangen is.
Ik ga er vanuit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Inkooporderbevestiging

Allure Boomverzorging, o2Factoring B.V.
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel

Inkooporder nummer UBW50196926
Leverdatum 15-07-2021

Deze inkooporderbevestiging betekent de aanvaarding van uw aanbod zoals weergegeven in uw offerte c.q. aanbieding betreffende onderstaande prestaties/werkzaamheden. Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn te raadplegen op www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden.

Omschrijving	**Bedrag (excl. Btw)**
Terreininrichting/-onderhoud Betreft de werkzaamheden SOKHE in de inschrijfstaat vallend onder opdracht: D21-30265 210709 plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.	45.613,09
Totaal (EUR)	45.613,09

Ik verzoek u de factuur, o.v.v. het inkooporder nummer, te adresseren aan onderstaand postbus-adres. We ontvangen de factuur bij voorkeur digitaal door deze te sturen naar e-mailadres: digitale.facturen@staatsbosbeheer.nl.
Staatsbosbeheer | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
BTW-nummer NL806511588B01 | K.v.K. 30263544

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met 5.1 lid 2 sub e Woo e-mail 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl.

Allure Boomverzorging
T.a.v. 5.1 lid 2 sub e Woo
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Per e-mail naar: offerte@allureboomverzorging.nl

Datum 14 juli 2021
Onderwerp Opdracht 'plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Behandeld door 5.1 lid 2 sub e Woo
Ons kenmerk Z21-5230 / D21-30265
Uw kenmerk -
Bijlagen -

Geachte 5.1 lid 2 sub e Woo

Op 6 juli 2021 heeft conform de Onderhandse aanbesteding van de opdracht plantwerkzaamheden N2000 Overlangbroek en Raaphof met kenmerk: NL202016315-R21-487 plaatsgevonden. Uw onderneming heeft op deze aanbesteding ingeschreven. In totaal heeft de Staatsbosbeheer drie inschrijvingen ontvangen.

Op grond van de beoordeling van de inschrijvingen, met als gunningscriterium de laagste prijs, informeer ik u dat ik besloten heb dat uw onderneming als meest gerede inschrijver voor gunning van de opdracht in aanmerking komt. U komt voor gunning van de opdracht in aanmerking omdat uw aanbieding de laagste inschrijvingssom heeft. Dit is u op 7 juli 2021 kenbaar gemaakt middels het voornemen tot gunnen.

Bij deze deel ik u mede dat ik uw aanbieding aanvaard en uw onderneming opdracht verleen om de opdracht 'Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof voor het bedrag € 107.923,58 (excl. BTW) en overeenkomstig uw inschrijving uit te voeren.

U zult tijdens het startoverleg onze inkooporders voor facturering van de werkzaamheden ontvangen. Projectleider en contactpersoon voor deze opdracht is 5.1 lid 2 sub e Woo. Hij is bereikbaar via 06-5.1 lid 2 sub e Woo of 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl. Hij zal u uitnodigen voor een startgesprek.

Wij danken u voor uw deelname aan de aanbestedingsprocedure en zien uit naar een prettige samenwerking.

Met vriendelijke groet,
de directeur Staatsbosbeheer, namens deze,

5.1 lid 2 sub e Woo

drs. B.A. Revis
directeur Terreinbeheer & Ontwikkeling

Inkooporderbevestiging

Allure Boomverzorging, o2Factoring B.V.
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel

Inkooporderdernummer	UBW50196925
Leverdatum	15-07-2021
Kenmerk offerte	NL202016315-R21-487

Deze inkooporderbevestiging betekent de aanvaarding van uw aanbod zoals weergegeven in uw offerte c.q. aanbieding betreffende onderstaande prestaties/werkzaamheden. Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn te raadplegen op www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden.

Omschrijving	**Bedrag (excl. Btw)**
Terreininrichting/-onderhoud Betreft de werkzaamheden PN2000NH in de inschrijfstaat vallend onder opdracht: D21-30265 210709 plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.	62.310,49

Totaal	(EUR)	62.310,49

Ik verzoek u de factuur, o.v.v. het inkooporderdernummer, te adresseren aan onderstaand postbus-adres. We ontvangen de factuur bij voorkeur digitaal door deze te sturen naar e-mailadres: digitale.facturen@staatsbosbeheer.nl.
Staatsbosbeheer | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
BTW-nummer NL806511588B01 | K.v.K. 30263544

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met 5.1 lid 2 sub e Woo e-mail 5.1 lid 2 staatsbosbeheer.nl.

4.5. Dynamostaal (bouwhekken)

Z22-9290-205.pdf (1)

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Dynamostaal B.V. <info@dynamostaal.com>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 15:32
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Bevestiging verhuur 10163
Bijlagen: Verhuurorderbevestiging-10163.pdf; verhuur prijslijst v2_05.pdf; DS VerhuurVW NL.pdf

Beste 5.1 lid 2

Hartelijk dank voor uw opdracht.
Hierbij ontvangt u de bevestiging van de door u bestelde huurartikelen. De details vindt u in de bijlage.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e

Dynamostaal B.V.

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW: NL80.13.56.672.B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Verhuurbevestiging

Staatsbosbeheer
Smallepad 5,
3811 MG Amersfoort
Nederland
5.1 lid 2 sub e Woo

Werkomschrijving
De Veldschuur
Maarsbergseweg 18a
3956 KW Leersum
5.1 lid 2 sub e Woo

Staatsbosbeheer
T.a.v. 5.1 lid 2 sub e Woo

K.v.K. 30263544
Verhuurovereenkomst nummer **10.163**
Uw referentie: Leersum

Hierbij bevestigen wij de verhuurovereenkomst (prijzen in EUR):

Materiaal	Omschrijving	Aantal	Gewicht
BHAH01	Bouwhek hoog -los, met kunststof voet en standaard klem	18	635,4
	Begin datum: 09-12-2021 Prijs/st/dg: 0,50 Prijs/dag: 9,00		
BHTP01	Transport pallet	1	100,0
	Begin datum: 09-12-2021 Prijs/st/dg: 0,00 Prijs/dag: 0,00		

- Transportkosten heen inclusief op stapel lossen : EUR 195,00 per order
- Transportkosten retour inclusief van stapel laden : EUR 195,00 per order

Het materiaal wordt in opdracht van de klant afgehaald / geleverd.
Betalingsconditie voor deze verhuurovereenkomst: **Betaling binnen 30 dagen**
Levervoorwaarden huurovereenkomst: **FCA/Vrachtvrij tot vervoerder INCOTERMS 2010**

Voor eventuele bijkomende kosten verwijzen wij naar onze "Tarievenlijst verhuur".

De huurder is aan Dynamostaal BV voor de artikelen een huurprijs verschuldigd welke is berekend aan de hand van de door Dynamostaal BV gehanteerde 'Tarievenlijst Verhuur'. De huurder zal de overeengekomen huurprijs per dag en de overeengekomen vaste vergoedingen conform hieropvolgend overzicht steeds voldoen op de wijze zoals aangegeven op de door Dynamostaal BV aan haar uitgereikte factuur.

De huurder wordt verzocht deze bevestiging op juistheid te verifiëren en eventuele onjuistheden te melden uiterlijk vóór het moment van afhaling van de goederen. Worden de goederen afgehaald zonder dat hierboven genoemende melding ontvangen is, dan staat de inhoud van deze bevestiging vast.

Indien de aantallen op de vrachtbrief afwijken van deze bevestiging, dan zijn de aantallen genoemd op de vrachtbrief bindend voor deze overeenkomst.

Voor zover de bepalingen van deze bevestiging daarvan afwijken zijn op de leveringen en diensten van deze bevestiging de algemene verhuurvoorwaarden en de 'Tarievenlijst Verhuur ' (actuele versie raadplegen op www.rijplaten.nl) van Dynamostaal BV van toepassing, zoals bij de huurder bekend. Op uw verzoek wordt een aanvullend exemplaar van deze voorwaarden en tarieven verstrekt.

Aldus opgemaakt en getekend te VEENENDAAL,
Dynamostaal BV
5.1 lid 2 sub e Woo

Alle goederen blijven ons eigendom totdat volledige betaling heeft plaatsgevonden. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop - en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvooraarden van Dynamostaal BV. welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

DYNAMO staal bv
Bouwinfrasupport.com

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW / VAT: NL80.13.56.672. B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Tarievenlijst Verhuur (V2_05)

Rijplaten

						Bijkomende kosten per plaat (indien van toepassing)		
Code	**Afmeting plaat in mm.**	**Huur per plaat per dag**	**Gewicht in kg per stuk**	**Laadkosten per stuk**	**Loskosten per stuk**	**Schoonmaak kosten**	**Richt-walskosten**	**Manco / total loss**
Staal:								
RPB	5000 x 1000 x 10	0,25	400	1,50	1,50	6,00	25,00	450,00
RPC	5000 x 1250 x 12	0,30	600	2,00	2,00	7,50	35,00	700,00
RPD	5000 x 1250 x 16	0,35	800	3,00	3,00	8,50	40,00	850,00
RPF	5000 x 1700 x 14	0,45	952	3,50	3,50	10,00	50,00	1.000,00
RPG	6000 x 1700 x 14	0,55	1.142	4,00	4,00	12,50	60,00	1.200,00
RPH	5900 x 3450 x 16	1,25	2.605	6,00	6,00	25,00	80,00	2.750,00
Kunststof:								
RPK2	2400 x 1200 x 15	0,40	45	1,00	1,00	5,00	-	75,00
RPK2KK	Koppelstuk 25 mm	0,10	1	-	-	-	-	10,00
RPK3	3000 x 1000 x 20	0,50	60	1,00	1,00	5,00	-	100,00
RPK3KK	Koppelstuk 30 mm	0,10	1	-	-	-	-	10,00

Draglineschotten

						Bijkomende kosten per schot (indien van toepassing)	
Code	**Afmeting schot in mm.**	**Huur per schot per dag**	**Gewicht in kg per stuk**	**Laadkosten per stuk**	**Loskosten per stuk**	**Schoonmaak kosten**	**Manco / total loss**
DSCA	5000 x 1000 x 100	1,50	525	1,50	1,50	10,00	450,00
DSCB	5000 x 1000 x 150	2,00	788	2,00	2,00	15,00	650,00
DSCC	6000 x 1000 x 150	2,50	1.050	3,00	3,00	20,00	750,00
DSAD	8000 x 1000 x 200	4,00	1.920	5,00	5,00	25,00	1.800,00

Bouwhekken

							Bijkomende kosten per item (indien van toepassing)
Code	**Omschrijving**	**Afmeting hek in mm**	**Huur per item per dag**	**Gewicht in kg per eenheid**	**Aantal per verpakking / eenheid**	**Opmerking**	**Manco / total loss**
BHAH01	Bouwhek hoog	3450x2000	0,50	35,3	1	Incl. voet / klem	45,00
BHAZ01	Bouwhek hoog/zeil	3450x2000	0,75	41,3	1	Incl. voet / klem	85,00
BHBL01	Evenement hek	3450x1200	0,60	29,9	1	Incl. voet / klem	40,00
BHAH01	Bouwhek hoog	3450x2000	**0,40**	1.059	**30**	Incl. voet / klem	45,00
BHAZ01	Bouwhek hoog/zeil	3450x2000	**0,65**	1.239	**30**	Incl. voet / klem	85,00
BHBL01	Evenement hek	3450x1200	**0,50**	897	**30**	Incl. voet / klem	40,00
BHVP01	Voetgangerspoort	1150x2000	2,00	42	1	Incl. voet / klem	40,00

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop- en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvoorwaarden van Dynamostaal BV, welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

HEUVELMAN SINDS 1876

DYNAMO staal bv
Bouwinfrasupport.com

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW / VAT: NL80.13.56.672. B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Bouwhekken - toebehoren

Code	Omschrijving	Afmeting hek in mm	Huur per item per dag	Gewicht in kg per eenheid	Aantal per verpakking / eenheid	Opmerking	Manco / total loss
BHSA01	Scharnier		1,00	0,6	1		10,00
BHSK01	Klem afsluitbaar		1,00	0,4	1		2,50
BHSS01	Klemspanner		1,00	0,5	1		30,00
BHWS01	Wiel		1,00	0,8	1		20,00
BHSC01	Schoor		0,25	2,5	1	Incl. pen	10,00
BHSP01	Schoorpen		0,25	0,15	1		2,50
BHGP01	Grondpen dubbel		0,25	3,00	1		15,00
BHTP01	Transportpallet	3450x1000	Nvt	100	1	Vrij van huur	750,00

Algemeen

- Prijzen: afgehaald in Veenendaal, exclusief btw in Euro's;
- Minimale huurtermijn: 1 week of per project vast te stellen;
- Betalingstermijn: 30 dagen na factuurdatum;
- Gehuurde artikelen dienen op dezelfde wijze, zoals ze zijn uitgegeven, te worden geretourneerd (o.a. rijplaten op stapel -voorzien van stophout- retour leveren);
- Indien gewenst organiseren wij voor u het transport en de plaatsing van de gehuurde artikelen. Vraag naar de mogelijkheden!
- Prijswijzigingen voorbehouden. Voor actuele versie: www.bouwinfrasupport.com, www.rijplaten.nl / www.draglineschotten.nu / www.bouwhekkenhuren.nu;
- **Geen verhuur aan particulieren.**

Voor grote projecten kunnen wij extra scherpe prijzen hanteren.
Vraag een offerte op maat!



UW BOUW … ONS TERREIN

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop- en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvoorwaarden van Dynamostaal BV, welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

Bijlage 3 bij Z22-9290-205 reeds openbaar. De vindplaats is opgenomen in het documentenoverzicht.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 15:09
Aan: 'Dynamostaal B.V.'
CC: 5.1 lid 2 sub
Onderwerp: FW: Verhuurofferte 10163
Bijlagen: Verhuurofferte-10163.pdf

Beste 5.1 lid 2

Bedankt voor je offerte. Middels dit schrijven ga ik akkoord met jullie offerte. Ik ga ervoor zorgen dat jullie inkooporder ontvangen.

Zou je wel alvast het huurtraject in gang willen zetten. Graag verneem ik wanneer je de hekken kunt leveren en verzoek je om dat verder afstemmen met mijn collega 5.1 lid 2 sub e Woo

Ik wil je er nog wel op wijzen dat wij als Staatsbosbeheer onze algemene voorwaarden hanteren: https://www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden. Graag even akkoord dat we deze hanteren voor de opdracht.

Mocht je nog vragen hebben, dan kun je mij bellen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: Dynamostaal B.V. [mailto:info@dynamostaal.com]
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 13:52
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Verhuurofferte 10163

Beste 5.1 lid 2

Hartelijk dank voor uw aanvraag.
Hierbij ontvangt u de offerte van de door u aangevraagde huurartikelen.
Heb 62 meter bouwhek aangehouden.

Indien u nog vragen heeft vernemen wij die graag.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e

Dynamostaal B.V.

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW: NL80.13.56.672.B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres/visiting address: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Offerte verhuur

Onder dankzegging voor uw aanvraag kunnen wij u geheel vrijblijvend aanbieden:

Staatsbosbeheer
Binnensingel 3 ,
7411 PL DEVENTER
Nederland
5.1 lid 2 sub e Woo

Werkomschrijving/ adres
De Veldschuur
Maarsbergseweg 18a
3956 KW Leersum
5.1 lid 2 sub e Woo

Staatsbosbeheer
t.a.v. 5.1 lid 2 sub e Woo

K.v.K. 30263544
Verhuurovereenkomst nummer **10.163**

Materiaal	Omschrijving	Aantal	Gewicht
BHAH01	Bouwhek hoog -los, met kunststof voet en standaard klem	18	635,40
	Huurperiode: 07-12-2021 / Prijs/st/dg: 0,50 Prijs/dag: 9,00		
BHTP01	Transport pallet	1	100,00
	Huurperiode: 07-12-2021 / Prijs/st/dg: 0,00 Prijs/dag: 0,00		

- Transportkosten heen inclusief op stapel lossen : EUR 195,00 per order
- Transportkosten retour inclusief van stapel laden : EUR 195,00 per order

De huurder is aan Dynamostaal BV voor de artikelen een huurprijs verschuldigd welke is berekend aan de hand van de door Dynamostaal BV gehanteerde 'Tarievenlijst Verhuur'. De huurder zal de overeengekomen huurprijs per dag en de overeengekomen vaste vergoedingen conform hieropvolgend overzicht steeds voldoen op de wijze zoals aangegeven op de door Dynamostaal BV aan haar uitgereikte factuur.

Betalingsconditie voor deze verhuurovereenkomst: **Betaling binnen 30 dagen**

Verhuurde materialen dienen in goede, schone staat worden geretourneerd.
Voor de actuele prijslijst met alle bijkomende kosten verwijzen we naar www.bouwinfrasupport.com.
Offerte op basis van beschikbaarheid en bij positieve limietbeslissing.
Wij hopen op uw gewaardeerde opdracht.

Aldus opgemaakt en getekend te VEENENDAAL,
Dynamostaal BV
5.1 lid 2 sub e Woo

Alle goederen blijven ons eigendom totdat volledige betaling heeft plaatsgevonden. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop - en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvoorwaarden van Dynamostaal BV. welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

Inkooporderbevestiging

Dynamo staal bv
Postbus 135
3900AC VEENENDAAL

Inkooporder nummer UBW50200718
Leverdatum 07-12-2021

Deze inkooporderbevestiging betekent de aanvaarding van uw aanbod zoals weergegeven in uw offerte c.q. aanbieding betreffende onderstaande prestaties/werkzaamheden. Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn te raadplegen op www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden.

Omschrijving	Bedrag (excl. Btw)
Terreininrichting/-onderhoud Naar aanleiding van uw offerte van 7 december 2021 met kenmerk: Verhuurofferte 10163, ontvangt u opdracht voor het verhuren van bouwhekken. Facturatie zal plaatsvinden op basis van werkelijk gemaakte kosten en verhuurtijdsduur. Hiervoor levert u voor facturatie een eindtermijn aan, welke dient te worden goedgekeurd door de projectleiding.	1.000,00

Totaal	(EUR)	1.000,00

Ik verzoek u de factuur, o.v.v. het inkooporder nummer, te adresseren aan onderstaand postbus-adres. We ontvangen de factuur bij voorkeur digitaal door deze te sturen naar e-mailadres: digitale.facturen@staatsbosbeheer.nl.
Staatsbosbeheer | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
BTW-nummer NL806511588B01 | K.v.K. 30263544

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met 5.1 lid 2 sub e Woo e-mail 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Dynamostaal B.V. <info@dynamostaal.com>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 15:54
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC:
Onderwerp: RE: Verhuurofferte 10163



Beste 5.1 lid 2

Hartelijk dank voor de opdracht.

As. Donderdag 9-12-2021 zullen wij de bouwhekken leveren.
Ik heb 5.1 lid 2 sub hier zojuist van op de hoogte gebracht.

Graag ontvangen wij van u het inkoopnummer.

Met vriendelijke groet, / Mit freundlichen Grüßen / Kind Regards,

5.1 lid 2 sub e Woo

info@dynamostaal.com
T: +31 (0)318-509330
www.dynamostaal.com / www.bouwinfrasupport.com



Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 15:09
Aan: Dynamostaal B.V. <info@dynamostaal.com>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Verhuurofferte 10163

Beste 5.1 lid 2

Bedankt voor je offerte. Middels dit schrijven ga ik akkoord met jullie offerte. Ik ga ervoor zorgen dat jullie inkooporder ontvangen.

Zou je wel alvast het huurtraject in gang willen zetten. Graag verneem ik wanneer je de hekken kunt leveren en verzoek je om dat verder afstemmen met mijn collega 5.1 lid 2 sub e Woo

Ik wil je er nog wel op wijzen dat wij als Staatsbosbeheer onze algemene voorwaarden hanteren: https://www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden. Graag even akkoord dat we deze hanteren voor de opdracht.

Mocht je nog vragen hebben, dan kun je mij bellen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: Dynamostaal B.V. [mailto:info@dynamostaal.com]
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 13:52
Aan 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Verhuurofferte 10163

Beste 5.1 lid 2 sub e

Hartelijk dank voor uw aanvraag.
Hierbij ontvangt u de offerte van de door u aangevraagde huurartikelen.
Heb 62 meter bouwhek aangehouden.

Indien u nog vragen heeft vernemen wij die graag.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e

Dynamostaal B.V.
Disclaimer Nederlands English

Z22-9290-209 is gelijk aan Z22-9290-2012

V460_2

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW: NL80.13.56.672.B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres/visiting address: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Relatiecode	Factuur	Factuurdatum	Vervaldatum
STAATSBOS	202.068.510	31-12-2021	30-01-2022

Staatsbosbeheer
Smallepad 5
3811 MG
NLAmersfoort

Factuurperiode
09-12-2021 - 31-12-2021

BTW-Nummer NL806511588B01
K.v.K. 30263544

Uw referentie Leersum

Verhuurovereenkomst nummer 10163

Omschrijving	Aantal	Aantal dagen	Tot. Dagen	Prijs/dag	EUR
Transport pallet 09-12-2021 - 31-12-2021	1	17	17	0,00	0,00
Bouwhek hoog -los, met kunststof voet en standaard klem 09-12-2021 - 31-12-2021	18	17	306	0,50	153,00
Transportkosten heen inclusief op stapel lossen	195,00 per order				195,00

Betaling binnen 30 dagen		348,00
BTW 21%	21,00	73,08
	EUR	421,08

Wij verzoeken u het factuurbedrag binnen de gestelde betalingsconditie over te maken op DE08 2505 0000 0151 7979 66 Norddeutsche Landesbank Girozentrale (BIC:NOLADE2HXXX), bank sorting code 2505 0000, onder vermelding van factuurnummer:**202.068.510**

Alle goederen blijven ons eigendom totdat volledige betaling heeft plaatsgevonden. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop- en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvoorwaarden van Dynamostaal BV. welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

V460_2

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW: NL80.13.56.672.B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres/visiting address: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Relatiecode	Factuur	Factuurdatum	Vervaldatum
STAATSBOS	202.069.082	28-02-2022	30-03-2022

Staatsbosbeheer
Smallepad 5
3811 MG
NLAmersfoort

Factuurperiode
01-02-2022 - 28-02-2022

BTW-Nummer NL806511588B01
K.v.K. 30263544

Uw referentie E5231030 Natuurherstel 2020-2022 / inkooporder nummer UBW50200718 Leersum

Verhuurovereenkomst nummer 10163

Omschrijving	Aantal	Aantal dagen	Tot. Dagen	Prijs/dag	EUR
Transport pallet 01-02-2022 - 28-02-2022	1	20	20	0,00	0,00
Bouwhek hoog -los, met kunststof voet en standaard klem 01-02-2022 - 28-02-2022	18	20	360	0,50	180,00

Betaling binnen 30 dagen		180,00
BTW 21%	21,00	37,80
	EUR	217,80

Wij verzoeken u het factuurbedrag binnen de gestelde betalingsconditie over te maken op DE08 2505 0000 0151 7979 66 Norddeutsche Landesbank Girozentrale (BIC:NOLADE2HXXX), bank sorting code 2505 0000, onder vermelding van factuurnummer:**202.069.082**

Alle goederen blijven ons eigendom totdat volledige betaling heeft plaatsgevonden. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop- en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvoorwaarden van Dynamostaal BV. welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Administratie Dynamostaal B.V. <administratie@dynamostaal.com>
Verzonden: donderdag 31 maart 2022 22:09
Aan: SBB Digitale Facturen; 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Verhuurfactuur 202069428
Bijlagen: Verhuurfactuur 202069428.pdf

Geachte heer/mevrouw,

In de bijlage vindt u uw verhuurfactuur 202069428 met factuurdatum 31-03-2022.

Met vriendelijke groet,

Dynamostaal B.V.

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW: NL80.13.56.672.B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres/visiting address: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Relatiecode	Factuur	Factuurdatum	Vervaldatum
STAATSBOS	202.069.428	31-03-2022	30-04-2022

Staatsbosbeheer
Smallepad 5
3811 MG
NLAmersfoort

Factuurperiode
01-03-2022 - 31-03-2022

BTW-Nummer NL806511588B01
K.v.K. 30263544

Uw referentie E5231030 Natuurherstel 2020-2022 / inkooporder nummer UBW50200718 Leersum

Verhuurovereenkomst nummer 10163

Omschrijving	Aantal	Aantal dagen	Tot. Dagen	Prijs/dag	EUR
Transport pallet 01-03-2022 - 31-03-2022	1	23	23	0,00	0,00
Bouwhek hoog -los, met kunststof voet en standaard klem 01-03-2022 - 31-03-2022	18	23	414	0,50	207,00

Betaling binnen 30 dagen		207,00
BTW 21%	21,00	43,47
	EUR	250,47

Wij verzoeken u het factuurbedrag binnen de gestelde betalingsconditie over te maken op DE08 2505 0000 0151 7979 66 Norddeutsche Landesbank Girozentrale (BIC:NOLADE2HXXX), bank sorting code 2505 0000, onder vermelding van factuurnummer:**202.069.428**

Alle goederen blijven ons eigendom totdat volledige betaling heeft plaatsgevonden. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop- en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvooraarden van Dynamostaal BV. welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Administratie Dynamostaal B.V. <administratie@dynamostaal.com>
Verzonden: vrijdag 1 april 2022 22:00
Aan: SBB Digitale Facturen; 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Verhuurfactuur 202069528
Bijlagen: Verhuurfactuur 202069528.pdf

Geachte heer/mevrouw,

In de bijlage vindt u uw verhuurfactuur 202069528 met factuurdatum 01-04-2022.

Met vriendelijke groet,

Dynamostaal B.V.

V460_2

Postbus 135
3900 AC Veenendaal
Nederland
T +31 (0)318-509330
F +31 (0)318-556141

KvK Utrecht: 30.11.09.65
BTW: NL80.13.56.672.B01

info@dynamostaal.com
www.dynamostaal.com

Bezoekadres/visiting address: Dynamostraat 31 - 3903 LK Veenendaal

Relatiecode	Factuur	Factuurdatum	Vervaldatum
STAATSBOS	202.069.528	01-04-2022	01-05-2022

Staatsbosbeheer
Smallepad 5
3811 MG
NLAmersfoort

Factuurperiode
01-04-2022 - 01-04-2022

BTW-Nummer NL806511588B01
K.v.K. 30263544

Uw referentie E5231030 Natuurherstel 2020-2022 / inkooporder nummer UBW50200718 Leersum

Verhuurovereenkomst nummer 10163

Omschrijving	Aantal	Aantal dagen	Tot. Dagen	Prijs/dag	EUR
Transport pallet 01-04-2022 - 01-04-2022	1	1	1	0,00	0,00
Bouwhek hoog -los, met kunststof voet en standaard klem 01-04-2022 - 01-04-2022	18	1	18	0,50	9,00
Transportkosten retour inclusief van stapel laden	195,00 per order				195,00

Betaling binnen 30 dagen		204,00
BTW 21%	21,00	42,84
	EUR	246,84

Wij verzoeken u het factuurbedrag binnen de gestelde betalingsconditie over te maken op DE08 2505 0000 0151 7979 66 Norddeutsche Landesbank Girozentrale (BIC:NOLADE2HXXX), bank sorting code 2505 0000, onder vermelding van factuurnummer:**202.069.528**

Alle goederen blijven ons eigendom totdat volledige betaling heeft plaatsgevonden. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, verkopen, inkopen dan wel verhuuractiviteiten zijn van toepassing de Algemene Verkoop- en Leverings-, Inkoop- dan wel Verhuurvooraarden van Dynamostaal BV. welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Utrecht. Een exemplaar hiervan wordt U op aanvraag kostenloos toegezonden. Uitdrukkelijk worden andersluidende voorwaarden afgewezen.

4.6. Wildwerende maatregelen

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: vrijdag 3 december 2021 08:45
Aan: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: FW: Extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek
Bijlagen: offerte 210422.pdf

Toets jij de offerte nog even? Dan bellen we vandaag of maandag nog even.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: Offerte [mailto:Offerte@allureboomverzorging.nl]
Verzonden: donderdag 2 december 2021 17:06
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2

Bij deze zend ik u een offerte voor de aangevraagde werkzaamheden.
Het leveren en plaatsen van een wildwerend raster op vak E te Overlangbroek.
Hopende u voldoende geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub
e Wo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail : Info@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl



Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: vrijdag 26 november 2021 12:11
Aan: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek

Hoi 5.1 lid

Hierbij de aanvraag voor onderstaand extra werk:

1. **Aanbrengen raster vak 4E**

Betreft het aanbrengen van een raster rondom vak 4E, om reeën te weren. Het raster moet minimaal 5 jaar overeind blijven, het raster gelijktijdig aanbrengen met het plantwerk.

- Hoogte raster: 1,80 m;

- Totale lengte: ongeveer 580,00 m;
- Gaas: licht ursusgaas, 1,80 m hoog;
- Palen: onbehandeld vuren, DK4; lengte: 2,50 m, aanbrengen h.o.h. 10,00 m;
- Hoekpalen: onbehandeld vuren, DK4; lengte 3,00 m; aanbrengen op hoekpunten en h.o.h. 50,00 m; incl. 2 schoorpalen per hoekpaal (2/3^{e} geschoord);
- Raster aanbrengen tot aan de watergang aan de noordzijde.
- Incl. het aanbrengen van een draadpoort in de noordoosthoek, breedte: 4,00 m; incl. ketting + hangslot.

Kun je voor het aanbrengen van het raster een offerte indienen?

2. **Toepassen reeënspray**

Hierover krijg je nog input, nu alvast rekening houden met extra inzet.

3. **Opkuilen plantgoed.**

Betreft de inzet van twee man + een kraan voor het opkuilen van het plantmateriaal. Vooralsnog is de verwachting dat op 3 december de eerste partij wordt geleverd. Een medewerker van Staatsbosbeheer is aanwezig om het plantmateriaal per vak te sorteren. Dit kun je verrekenen op basis van de t.b.s. uren conform de werkomschrijving.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06-5.1 lid 2
E 5.1 lid 2@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Datum : 02-12- 2021
Offerte nr. : 210422
Project : Afrastering vak E
Locatie : Overlangbroek
Tel :
Opdrachtgever : Staatsbosbeheer

Beste 5.1 lid 2

Bij deze zend ik u een offerte voor de aangevraagde werkzaamheden.
Het leveren en plaatsen van een wild werend raster.

Werkzaamheden	Aantal	Prijs totaal exclusief btw
Leveren en plaatsen afrastering		5.1 lid 2 sub f Woo

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Uitgang,-en leveringscondities

- ✓ Werkzaamheden die niet staan omschreven en die niet genoemd zijn worden beschouwd als meerwerk.
- ✓ Terrein dient vrij te zijn van losstaande boven en ondergrondse obstakels.
- ✓ Stagnatie door derden wordt per uur afgerekend.
- ✓ Werk is goed bereikbaar voor materieel en transportmiddelen.
- ✓ Uitgaande van een continuproces van 8 uren per dag
- ✓ Genoemde prijzen zijn exclusief btw.
- ✓ Gebaseerd op prijspeil 2021.
- ✓ Betaling geschied binnen 30 dagen na factuur datum.

Vertrouwend u hiermee voldoende informatie te hebben gegeven, voor eventuele vragen kunt u ons altijd bereiken op 06-15047486 5.1 lid 2 sub e Woo

Op deze offerte zijn de Algemene levering,- en betalingsvoorwaarden van Allure Boomverzorging van toepassing.

Deze prijsopgave heeft een geldigheidsduur van 14 dagen na dag tekening van dit schrijven.

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 08:52
Aan: 'Offerte'
CC: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: RE: Extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek

Beste 5.1 lid

Hierbij ben ik akkoord voor het plaatsen van het reewerende raster op basis van jullie offerte van 2 december (5.1 lid 2 sub f Woo TW). We gaan uit van plaatsing op basis van de door jullie voorgestelde aanpassingen:

- Licht ursusgaas 150cm, 20cm boven de grond om kleine zoogdieren ruimte te geven.
- palen 6 meter h.o.h.

En graag hoor ik nog even van je of het nog gelukt is met de reewerende spray. Mocht daar nog een actie van onze kant voor nodig zijn, dan hoor ik het ook graag.

Gemaakte kosten zullen bij oplevering binnen het lopende werk of een aparte opdracht borgen.

En alle begrip, mocht het nog even niet geregeld zijn. Maar laat het ook weten, dan kunnen we ondersteunen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: Offerte [mailto:Offerte@allureboomverzorging.nl]
Verzonden: donderdag 2 december 2021 17:06
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2

Bij deze zend ik u een offerte voor de aangevraagde werkzaamheden.
Het leveren en plaatsen van een wildwerend raster op vak E te Overlangbroek.
Hopende u voldoende geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub e Wo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail : Info@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl



Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: vrijdag 26 november 2021 12:11
Aan: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>

CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Extra werk plantwerkzaamheden Overlangbroek

Hoi 5.1

Hierbij de aanvraag voor onderstaand extra werk:

1. **Aanbrengen raster vak 4E**

Betreft het aanbrengen van een raster rondom vak 4E, om reeën te weren. Het raster moet minimaal 5 jaar overeind blijven, het raster gelijktijdig aanbrengen met het plantwerk.

- Hoogte raster: 1,80 m;
- Totale lengte: ongeveer 580,00 m;
- Gaas: licht ursusgaas, 1,80 m hoog;
- Palen: onbehandeld vuren, DK4; lengte: 2,50 m, aanbrengen h.o.h. 10,00 m;
- Hoekpalen: onbehandeld vuren, DK4; lengte 3,00 m; aanbrengen op hoekpunten en h.o.h. 50,00 m; incl. 2 schoorpalen per hoekpaal (2/3^{e} geschoord);
- Raster aanbrengen tot aan de watergang aan de noordzijde.
- Incl. het aanbrengen van een draadpoort in de noordoosthoek, breedte: 4,00 m; incl. ketting + hangslot.

Kun je voor het aanbrengen van het raster een offerte indienen?

2. **Toepassen reeënspray**

Hierover krijg je nog input, nu alvast rekening houden met extra inzet.

3. **Opkuilen plantgoed.**

Betreft de inzet van twee man + een kraan voor het opkuilen van het plantmateriaal. Vooralsnog is de verwachting dat op 3 december de eerste partij wordt geleverd. Een medewerker van Staatsbosbeheer is aanwezig om het plantmateriaal per vak te sorteren. Dit kun je verrekenen op basis van de t.b.s. uren conform de werkomschrijving.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo rps.nl>
Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 13:57
Aan: Offerte
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Meerwerk reeënwering en actielijst

Hallo 5.1 lid

Hierbij het verzoek om de offerte in de bijlage bij te werken op basis van de onderstaande tabel. In totaal dus op 13,2 ha het middel Tupoleum toepassen. Graag het werk opdelen in twee offertes: één offerte voor het leveren en aanbrengen van de palen (incl. vulling), en een offerte voor het onderhouden/bijvullen van de Tupoleum Pro palen per beurt voor 2022.

Gebied	Vak	opp (ha)	Bescherming
Overlangbroek	3 H/J	2,5	Tupoleum
Overlangbroek	3 Q/P/R	3,5	Tupoleum
Overlangbroek	4E	1,4	raster
Overlangbroek	11	2,4	Tupoleum
Overlangbroek	23	1,3	Tupoleum
Overlangbroek	29	1,4	Tupoleum
Overlangbroek	42	2,1	Tupoleum
Raaphof	2	1	geen

Verder liggen er nog wat acties, op basis van het veldbezoek van afgelopen woensdag:

- Vak 11 nalopen (de twee oostelijke rabatten), hier en daar staat wat plantmateriaal te hoog.
- In vak 3 H/J mogen de omgevallen bomen, welke de rabatten blokkeren, worden weggezaagd.
- Het plaatsen van het raster in vak 4^{E}, de ingediende offerte hiervoor is eerder al goedgekeurd.
- Vak 42 is bereikbaar via het erf van de boer, Allure stemt hierover af. Voor aanvang van het werk in vak 2 dient overigens ook te worden afgestemd met Brothers, voor toegang door de poort.
- Het inzetten van de plantwig (Kemp).

Ik denk dat het goed is om het aanbrengen van de Tupoleum zsm in gang te zetten, aangezien we hebben geconstateerd dat er in vak 11 al plantmateriaal is aangevreten. Maarten, heb jij nog aanvullingen op de actielijst? En jij, 5.1 lid

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Datum : 01-02- 2022
Offerte nr. : 220069
Project : overlangbroek

Beste 5.1 lid 2,

Hierbij doe ik u een prijsopgave toekomen voor het plaatsen en onderhouden van wild werend middel
Uitgegaan van vakken NO11,3Q\p\R,NO23,3H\J,NO29,NO42
Plaatsing en onderhoud Tupoleum.

Werkzaamheden	Aantal	Eenheid	Eenheidsprijs	Prijs totaal incl. btw
Pro palen 8*70 cm	107	st	5.1 lid 2 sub f Woo	
Tupoleum	53.5	Ltr		
Installatie	1	st		
Kosten navulling Tupoleum	53 5	ltr		
Arbeid navulling	1x	St		

Na iedere 4 maanden moeten de zuilen opnieuw gevuld worden met het geurmiddel Tupoleum.
De totale kosten bedragen voor 2 jaar
Het plaatsen en leveren € 12646.25
Kosten navullen voor 2 jaar € 22056.25

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Wij gaan werken met Tupoleum Pro Zuilen 8*70cm op een prikstok
De zuilen worden verdeeld over de percelen. Dit is afhankelijk vd vorm van het perceel en de ligging ten opzichte vd wind.





Vertrouwend u hiermee voldoende informatie te hebben gegeven, voor eventuele vragen kunt u ons altijd bereiken op 06-15047486 5.1 lid 2 sub e Woo

Op deze offerte zijn de Algemene levering,- en betalingsvoorwaarden van Allure Boomverzorging van toepassing.

Deze prijsopgave heeft een geldigheidsduur van 14 dagen na dag tekening van dit schrijven.

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Samenstelling geurstof Tupoleum
De geurstof Tupoleum is een natuurlijk en volledig biologisch product wa
en bedreigende waarneming door dieren.
Tupoleum bootst de geur van rook en vuur na en de geur van een dier h
bedreigd en onzeker en verlaten of vermijden de locatie waar de geursto

Ingrediënten
De geurstof bestaat uit etherische oliën, gedestilleerd water en vloeibare
substantie veroorzaakt een zeer langdurige verdamping van de werkzam
effectiviteit.

De onaangename en doordringend ruikende geurstof is voor zowel mens
gezondheid en niet gevaarlijk voor de bodem en het grondwater (water-g

Levering
De producten worden onbeschadigd aangeleverd in dozen, emmers, flac
Rail Road Systems BV.

Het systeem
Het systeem bestaat uit een geurdrager*1 en Tupoleum en indien van toe

Voor het systeem is geen aanpassing nodig aan de infrastructuur.
De geurdragers met Tupoleum staan op zichzelf, het systeem werkt autc

De geurdrager is niet afhankelijk van licht. Het systeem werkt dag en na
Het systeem heeft geen energievoorziening nodig. Het heeft geen impac
Het systeem zendt geen signalen uit.

Tupoleum dragers
Voor het toepassen van Tupoleum zijn diverse type dragers*1 verkrijgba

De dragers zijn te plaatsen op diverse locaties: bevestiging aan een hek,
maaischadepaal. De bevestigingsmaterialen als een wormslangklem, tie

Voor alle type dragers is één geurstof: Tupoleum.

De dragers hebben een straal waarin de geur is te ruiken. De straal is af
onderlinge afstand van het type drager tot de volgende drager wordt toeg
toepasbaar*1 *2.

Installeren
Het installeren en het navullen wordt conform VVW trein 3.0 uitgevoerd.

De geurzuilen staan naast het schouwpad aan de buitenzijde. De zuilen
De zuilen worden buiten zone A en nabijheidszone B geplaatst.

Tijdens de installatie en het navullen wordt, indien van toepassing, een k
Voor het installeren van de maaischadepalen naast de geurzuil wordt ee

Navullen
Het navullen is mogelijk zonder buitendienststelling.
Het navullen vindt plaats buiten zone B.

Iedere drager is navulbaar. De dragers hebben een termijn voor het navu
Bij het navullen van de geurzuilen controle van rechtstand zuilen: indien

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

ALLURE boomverzorging

Tupoleum is een natuurlijke en volledig biologische geurstof waarv
samenstelling is afgestemd op een intens en bedreigende waarnem
dieren. Tupoleum bootst de geur van rook en vuur na en de geur v
hoger uit de keten. Dieren voelen zich door deze geur bedreigd en
verlaten of vermijden de locatie waar de geurstof wordt waargenom

De geurstof bestaat uit etherische oliën, gedestilleerd water en vloe
Het hoge aandeel van de olieachtige substantie veroorzaakt een ze
verdamping van de werkzame geurstoffen. Dit betekent een lange
effectiviteit.

De onaangename en doordringend ruikende geurstof is voor zowel
dieren niet giftig, volledig onschadelijk voor de gezondheid en niet
voor de bodem en het grondwater (water-gevarenklasse WGK 1).

Toepassing
Het plaatsen van Tupoleum zuilen, afhankelijk per diersoort:
* in en om huis
* golf-, sportvelden
* agrarische sector
* schuren en loodsen
* bedrijfsterreinen
* begraafplaatsen
* volkstuinen
* stedelijke gebieden
* taluds bij wegen en spoorbanen

Voordelen
- biologisch afbreekbaar
- geen gevaar voor mens & milieu
- geen gevaar voor flora, fauna & grondwater

Werkzaam bij de volgende dieren









Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: dinsdag 1 februari 2022 16:14
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: wildwerende middelen
Bijlagen: offerte 220069.pdf

Beste 5.1 lid 2

hierbij de prijsopgave voor het plaatsen en leveren wild werende middelen

met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail Info@allureboomverzorging.nl
www.allureboomverzorging.nl



Deze e-mail en de inhoud daarvan is vertrouwelijk. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u deze e-mail direct aan ons te retourneren en daarna te vernietigen. In dit geval is het ook niet toegestaan deze e-mail en de inhoud daarvan te gebruiken, kopiëren of openbaar te maken aan derden. Allure boomverzorging. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie in deze e-mail.

Datum : 01-02- 2022
Offerte nr. : 220069
Project : overlangbroek

Beste 5.1 lid 2 sub e Woo

Hierbij doe ik u een prijsopgave toekomen voor het plaatsen en onderhouden van wild werend middel
Uitgegaan van vakken NO11,3Q\p\R,NO23,3H\J,NO29,NO42
Plaatsing en onderhoud Tupoleum.

Werkzaamheden	Aantal	Eenheid	Eenheidsprijs	Prijs totaal incl. btw
Pro palen 8*70 cm	107	st	5.1 lid 2 sub f Woo	
Tupoleum	53.5	Ltr		
Installatie	1	st		
Kosten navulling Tupoleum	53.5	ltr		
Arbeid navulling	1x	St		

Na iedere 4 maanden moeten de zuilen opnieuw gevuld worden met het geurmiddel Tupoleum.
De totale kosten bedragen voor 2 jaar
Het plaatsen en leveren € 12646.25
Kosten navullen voor 2 jaar € 22056.25

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Wij gaan werken met Tupoleum Pro Zuilen 8*70cm op een prikstok
De zuilen worden verdeeld over de percelen. Dit is afhankelijk vd vorm van het perceel en de ligging ten opzichte vd wind.





Vertrouwend u hiermee voldoende informatie te hebben gegeven, voor eventuele vragen kunt u ons altijd bereiken op 06-15047486 (5.1 lid 2 sub e Woo

Op deze offerte zijn de Algemene levering,- en betalingsvoorwaarden van Allure Boomverzorging van toepassing.

Deze prijsopgave heeft een geldigheidsduur van 14 dagen na dag tekening van dit schrijven.

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Samenstelling geurstof Tupoleum
De geurstof Tupoleum is een natuurlijk en volledig biologisch product wa
en bedreigende waarneming door dieren.
Tupoleum bootst de geur van rook en vuur na en de geur van een dier h
bedreigd en onzeker en verlaten of vermijden de locatie waar de geursto

Ingrediënten
De geurstof bestaat uit etherische oliën, gedestilleerd water en vloeibare
substantie veroorzaakt een zeer langdurige verdamping van de werkzam
effectiviteit.

De onaangename en doordringend ruikende geurstof is voor zowel mens
gezondheid en niet gevaarlijk voor de bodem en het grondwater (water-g

Levering
De producten worden onbeschadigd aangeleverd in dozen, emmers, flac
Rail Road Systems BV.

Het systeem
Het systeem bestaat uit een geurdrager*1 en Tupoleum en indien van toe

Voor het systeem is geen aanpassing nodig aan de infrastructuur.
De geurdragers met Tupoleum staan op zichzelf, het systeem werkt autc

De geurdrager is niet afhankelijk van licht. Het systeem werkt dag en na
Het systeem heeft geen energievoorziening nodig. Het heeft geen impac
Het systeem zendt geen signalen uit.

Tupoleum dragers
Voor het toepassen van Tupoleum zijn diverse type dragers*1 verkrijgba

De dragers zijn te plaatsen op diverse locaties: bevestiging aan een hek,
maaischadepaal. De bevestigingsmaterialen als een wormslangklem, tie

Voor alle type dragers is één geurstof: Tupoleum.

De dragers hebben een straal waarin de geur is te ruiken. De straal is af
onderlinge afstand van het type drager tot de volgende drager wordt toeg
toepasbaar*1 *2.

Installeren
Het installeren en het navullen wordt conform VVW trein 3.0 uitgevoerd.

De geurzuilen staan naast het schouwpad aan de buitenzijde. De zuilen
De zuilen worden buiten zone A en nabijheidszone B geplaatst.

Tijdens de installatie en het navullen wordt, indien van toepassing, een k
Voor het installeren van de maaischadepalen naast de geurzuil wordt ee

Navullen
Het navullen is mogelijk zonder buitendienststelling.
Het navullen vindt plaats buiten zone B.

Iedere drager is navulbaar. De dragers hebben een termijn voor het navu
Bij het navullen van de geurzuilen controle van rechtstand zuilen: indien

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

ALLURE boomverzorging

Tupoleum is een natuurlijke en volledig biologische geurstof waarv
samenstelling is afgestemd op een intens en bedreigende waarnem
dieren. Tupoleum bootst de geur van rook en vuur na en de geur v
hoger uit de keten. Dieren voelen zich door deze geur bedreigd en
verlaten of vermijden de locatie waar de geurstof wordt waargenom

De geurstof bestaat uit etherische oliën, gedestilleerd water en vloe
Het hoge aandeel van de olieachtige substantie veroorzaakt een ze
verdamping van de werkzame geurstoffen. Dit betekent een lange
effectiviteit.

De onaangename en doordringend ruikende geurstof is voor zowel
dieren niet giftig, volledig onschadelijk voor de gezondheid en niet
voor de bodem en het grondwater (water-gevarenklasse WGK 1).

Toepassing
Het plaatsen van Tupoleum zuilen, afhankelijk per diersoort:
* in en om huis
* golf-, sportvelden
* agrarische sector
* schuren en loodsen
* bedrijfsterreinen
* begraafplaatsen
* volkstuinen
* stedelijke gebieden
* taluds bij wegen en spoorbanen

Voordelen
- biologisch afbreekbaar
- geen gevaar voor mens & milieu
- geen gevaar voor flora, fauna & grondwater

Werkzaam bij de volgende dieren









Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Erkend IEPEN aannemer

ErBO Erkenningsregeling Bossannemers

Inkooporderbevestiging

Allure Boomverzorging, o2Factoring B.V.
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel

Inkooporderdernummer	UBW50202446
Leverdatum	02-02-2022
Kenmerk offerte	210422 en 220069
Referentie leverancier	210422 en 220069

Deze inkooporderbevestiging betekent de aanvaarding van uw aanbod zoals weergegeven in uw offerte c.q. aanbieding betreffende onderstaande prestaties/werkzaamheden. Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn te raadplegen op www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden.

Omschrijving	**Bedrag (excl. Btw)**
Terreininrichting/-onderhoud Naar aanleiding van uw offertes met kenmerken 210422 en 220069, ontvangt u opdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Hierbij worden de kosten en arbeid voor de navulling uitgesloten.	20.488,58

Totaal	(EUR)	20.488,58

Ik verzoek u de factuur, o.v.v. het inkooporderdernummer, te adresseren aan onderstaand postbus-adres. We ontvangen de factuur bij voorkeur digitaal door deze te sturen naar e-mailadres: digitale.facturen@staatsbosbeheer.nl.
Staatsbosbeheer | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
BTW-nummer NL806511588B01 | K.v.K. 30263544

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met 5.1 lid 2 sub e Woo e-mail 5.1 lid 2 @staatsbosbeheer.nl.

4.7. Nazorg beplanting

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 9 juni 2022 10:23
Aan: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: FW: Bijvullen geurpalen en ruigtemaaien Overlangbroek
Bijlagen: Kostenindicatie .pdf

Ha 5.1 lid 2

Wil jij een inkoopaanvraag maken voor het bijvullen van de geurpalen en het ruigtemaaien in Overlangbroek?

Graag eerst een overzichtje maken van verwachte kosten

Leveren tupoleum
Vullen geurpalen
Maaien rabatten op aanwijzing (inschatting 5 dagen)

Let op, prijs voor vullen is inclusief BTW. Dus even terug rekenen op tot het juiste bedrag te komen (21%)

Graag aanmaken op E5231030, activiteit Kolland-Overlangbroek!

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
projectleider | team Advies & Projecten (Ut)

Van: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: woensdag 8 juni 2022 17:00
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Bijvullen geurpalen en ruigtemaaien Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2

Dagprijs voor de avant met bosfrees is 5.1 lid 2
Zoals net telefonisch besproken 4a 5 dgn is op nacalculatie

De prijzen voor het navullen kloppen.

met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail Info@allureboomverzorging.nl
www.allureboomverzorging.nl

Deze e-mail en de inhoud daarvan is vertrouwelijk. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u deze e-mail direct aan ons te retourneren en daarna te vernietigen. In dit geval is het ook niet toegestaan deze e-mail en de inhoud daarvan te gebruiken, kopiëren of openbaar te maken aan derden. Allure boomverzorging. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie in deze e-mail.

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 1 juni 2022 14:24
Aan: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>
Onderwerp: Bijvullen geurpalen en ruigtemaaien Overlangbroek

Ha 5.1 lid

Heb jij voor mij een indicatieprijsje voor het maaiwerk? Dagprijs met inschatting van dagen is voldoende.

En staat jouw indicatieprijs nog voor het navullen van de geurpalen nog? Zie bijlage en hieronder. En even voor de zekerheid. Volgens jouw indicatie is het inclusief BTW. Klopt dat?

Kosten navulling Tupoleum 5.1 lid 2 sub f Woo
Arbeid navulling

Laat even weten, dan ontvang je van mij opdracht en een inkooporder.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
projectleider

Staatsbosbeheer
team Advies & Projecten (Ut) | provinciale eenheid Utrecht

E 5.1 lid @staatsbosbeheer.nl
M 06- 5.1 lid 2

Locatie: Leersum

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



Datum : 14-01- 2022
Offerte nr. : kostenindicatie
Project : overlangbroek

Beste 5.1 lid 2

Hierbij doe ik u een kosten indicatietoekomen,
Uitgegaan van 16,5 HA
Plaatsing en onderhoud Tupoleum.

Werkzaamheden	Aantal	Eenheid	Eenheidsprijs	Prijs totaal incl. btw
Pro palen 8*70 cm	110	st	5.1 lid 2 sub f Woo	
Tupoleum	55	Ltr		
Installatie	1	st		
Kosten navulling Tupoleum	55	ltr		
Arbeid navulling	1	St		

Na iedere 4 maanden moeten de zuilen opnieuw gevuld worden met het geurmiddel Tupoleum.
De totale kosten bedragen voor 2 jaar
Het plaatsen en leveren € 12942,50
Kosten navullen voor 2 jaar € 22562.50

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Wij gaan werken met Tupoleum Pro Zuilen 8*70cm op een prikstok
De zuilen worden verdeeld over de percelen. Dit is afhankelijk vd vorm van het perceel en de ligging ten opzichte vd wind.





Vertrouwend u hiermee voldoende informatie te hebben gegeven, voor eventuele vragen kunt u ons altijd bereiken op 06-15047486 (5.1 lid 2 sub e Woo

Op deze offerte zijn de Algemene levering,- en betalingsvoorwaarden van Allure Boomverzorging van toepassing.

Deze prijsopgave heeft een geldigheidsduur van 14 dagen na dag tekening van dit schrijven.

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Samenstelling geurstof Tupoleum
De geurstof Tupoleum is een natuurlijk en volledig biologisch product waarvan de samenstelling is afgestemd op een intens en bedreigende waarneming door dieren.
Tupoleum bootst de geur van rook en vuur na en de geur van een dier hoger uit de keten. Dieren voelen zich door deze geur bedreigd en onzeker en verlaten of vermijden de locatie waar de geurstof wordt waargenomen.

Ingrediënten
De geurstof bestaat uit etherische oliën, gedestilleerd water en vloeibare zeep. Het hoge aandeel van de olieachtige substantie veroorzaakt een zeer langdurige verdamping van de werkzame geurstoffen. Dit betekent een lange periode van effectiviteit.

De onaangename en doordringend ruikende geurstof is voor zowel mensen als dieren niet giftig, volledig onschadelijk voor de gezondheid en niet gevaarlijk voor de bodem en het grondwater (water-gevarenklasse WGK 1).

Levering
De producten worden onbeschadigd aangeleverd in dozen, emmers, flacons. Bij beschadigde levering contact opnemen met Rail Road Systems BV.

Het systeem
Het systeem bestaat uit een geurdrager*1 en Tupoleum en indien van toepassing, bevestigingsmateriaal voor de geurdrager*2.

Voor het systeem is geen aanpassing nodig aan de infrastructuur.
De geurdragers met Tupoleum staan op zichzelf, het systeem werkt autonoom.

De geurdrager is niet afhankelijk van licht. Het systeem werkt dag en nacht en zeven dagen per week.
Het systeem heeft geen energievoorziening nodig. Het heeft geen impact op een ander systeem, het is een no tect product.
Het systeem zendt geen signalen uit.

Tupoleum dragers
Voor het toepassen van Tupoleum zijn diverse type dragers*1 verkrijgbaar: geurzuilen, micro zuil gaaskokers, mini zuilen.

De dragers zijn te plaatsen op diverse locaties: bevestiging aan een hek, plaatsing in de grond, plaatsing naast een maaischadepaal. De bevestigingsmaterialen als een wormslangklem, tie wrap of maaischadepaal zijn apart te bestellen.

Voor alle type dragers is één geurstof: Tupoleum.

De dragers hebben een straal waarin de geur is te ruiken. De straal is afhankelijk van de grootte van de drager. Als de onderlinge afstand van het type drager tot de volgende drager wordt toegepast, dan is het systeem over grote lengte toepasbaar*1 *2.

Installeren
Het installeren en het navullen wordt conform VVW trein 3.0 uitgevoerd.

De geurzuilen staan naast het schouwpad aan de buitenzijde. De zuilen staan buiten PVR.
De zuilen worden buiten zone A en nabijheidszone B geplaatst.

Tijdens de installatie en het navullen wordt, indien van toepassing, een kruiwagen gebruikt.
Voor het installeren van de maaischadepalen naast de geurzuil wordt een sleg gebruikt.

Navullen
Het navullen is mogelijk zonder buitendienststelling.
Het navullen vindt plaats buiten zone B.

Iedere drager is navulbaar. De dragers hebben een termijn voor het navullen*1 *2.
Bij het navullen van de geurzuilen controle van rechtstand zuilen: indien nodig de geurzuilen rechtop zetten.

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

ALLURE boomverzorging

Tupoleum is een natuurlijke en volledig biologische geurstof waarvan de samenstelling is afgestemd op een intens en bedreigende waarneming door dieren. Tupoleum bootst de geur van rook en vuur na en de geur van een dier hoger uit de keten. Dieren voelen zich door deze geur bedreigd en onzeker en verlaten of vermijden de locatie waar de geurstof wordt waargenomen.

De geurstof bestaat uit etherische oliën, gedestilleerd water en vloeibare zeep. Het hoge aandeel van de olieachtige substantie veroorzaakt een zeer langdurige verdamping van de werkzame geurstoffen. Dit betekent een lange periode van effectiviteit.

De onaangename en doordringend ruikende geurstof is voor zowel mensen als dieren niet giftig, volledig onschadelijk voor de gezondheid en niet gevaarlijk voor de bodem en het grondwater (water-gevarenklasse WGK 1).

Toepassing
Het plaatsen van Tupoleum zuilen, afhankelijk per diersoort:
- in en om huis
- golf-, sportvelden
- agrarische sector
- schuren en loodsen
- bedrijfsterreinen
- begraafplaatsen
- volkstuinen
- stedelijke gebieden
- taluds bij wegen en spoorbanen

Voordelen
- biologisch afbreekbaar
- geen gevaar voor mens & milieu
- geen gevaar voor flora, fauna & grondwater



Tupoleum® mini zuil



Tupoleum® kartonnen kokers





Werkzaam bij de volgende dieren:



Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Erkend IEPEN aannemer® ErBO Erkenningsregeling Bossannemers TÜV

Allure Boomverzorging B.V.
Westerstraat 18 1655 LA Sijbekarspel
06-15047486 0226764004
info@allureboomverzorging.nl www.allureboomverzorging.nl

Inkooporderbevestiging

Allure Boomverzorging, o2Factoring B.V.
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel

Inkooporder nummer	UBW50205550
Leverdatum	10-06-2022
Kenmerk offerte	Kostenindicatie Overlangbroek
Referentie leverancier	Kostenindicatie Overlangbroek

Deze inkooporderbevestiging betekent de aanvaarding van uw aanbod zoals weergegeven in uw offerte c.q. aanbieding betreffende onderstaande prestaties/werkzaamheden. Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van Staatsbosbeheer van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn te raadplegen op www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden.

Omschrijving	**Bedrag (excl. Btw)**
Terreininrichting/-onderhoud 2 keer tupoleumpalen navullen t.b.v. wildwering op jonge aanplant 2 x 5 werkdagen maaien voor toegankelijkheid van de terreinen en vrijstellen van jonge beplanting	15.227,00
Totaal (EUR)	15.227,00

Ik verzoek u de factuur, o.v.v. het inkooporder nummer, te adresseren aan onderstaand postbus-adres. We ontvangen de factuur bij voorkeur digitaal door deze te sturen naar e-mailadres: digitale.facturen@staatsbosbeheer.nl.
Staatsbosbeheer | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
BTW-nummer NL806511588B01 | K.v.K. 30263544

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met 5.1 lid 2 sub e Woo e-mail 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: maandag 15 augustus 2022 11:34
Aan: 'info@allureboomverzorging.nl'; SBB Digitale Facturen
CC: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: Nazorg beplanting Overlangbroek (Kromme Rijngebied)

Beste 5.1 lid

Mijn excuses. Ik was in de veronderstelling dat je al een opdracht had gekregen. Zou je op basis van je eerdere offerte / indicatieprijs van 14 januari 2022 een factuur willen opstellen voor de nazorg van de beplanting op Overlangbroek. Graag een factuur opstellen voor de volgende posten:

- Maaien / klepelen van de beheerpaden (en braamhorsten) in de jonge aanplant
- Bijvullen van de geurpalen
- Herstellen van de schade aan het reewerend raster

Graag facturen naar @SBB Digitale Facturen onder vermelding van E5231030 en inkoopnummer: UBW50205550. Dan zorgen wij ervoor dat de fatuur zo spoedig mogelijk in behandeling wordt genomen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
projectleider

Staatsbosbeheer
team Advies & Projecten (Ut) | provinciale eenheid Utrecht

E 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl
M 06- 5.1 lid 2

Locatie: Leersum



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

05. Uitvoering

5.1. Extra werk

Z22-9290-2022 bestaat uit e-mailcorrespondentie en een offerte. Deze zijn reeds onderdeel van Z22-9290-214.

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: dinsdag 18 januari 2022 17:17
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Fwd: Reewildwering Overlangbroek

Outlook voor Android downloaden

From: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Sent: Tuesday, January 18, 2022 5:04:52 PM
To: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Subject: RE: Reewildwering Overlangbroek

Dag 5.1

Ik ken het product niet..
Website bekeken en wat gezocht op internet blijf ik sceptisch. Ik vind onvoldoende data of onafhankelijke reviews om er nu al in te geloven.

Het investering in (lees ik) +/-16 hectare plantwerk is mijns inziens te groot om risico te lopen. Je beplanting is tot ca. 1,20 meter hoogte vatbaar voor vraatschade aan eindknop en tot ca. 10 cm diameter voor veeg- en schilschade.
Met twee jaar bijvullen van Brimex Tupoleum is je beplanting nog niet uit deze gevarenzone.

Reeën rasters voor de korte duur staan voor 10-15 jaar. Collega 5.1 lid 2 sub meent een goedkope oplossing te hebben met rasters op 5-7 jaar berekend. Hij neemt daarbij de risico op veeg- en schilschade voor lief.

Vragen die bij het lezen over het product opkomen:
Effectiviteit in relatie tot wilddruk?
Effectiviteit in relatie tot voedselaanbod?
Wennen de reeën op termijn aan de geur?
Kosten in relatie tot andere mogelijkheden.

Als het middel voor wat voor reden minder of niet effectief is (ook voor korte tijd) word je beplanting wel hele dure reeënvoer en kan je hele investering in enkele etmalen teniet worden gedaan.

Collegiaal advies:
Brimex Tupoleum is een interessante oplossing. Ik diskwalificeer het dus beslist niet. Ik zou je wel aanraden het eerst op klein en overzichtelijke plantproject te proberen. Op basis van die ervaring kun je gaan opschalen. Daar waar het toe doet trek je beter een raster er omheen.

vriendelijke groet,
5.1

5.1 lid 2
sub e Woo

Staatsbosbeheer
afdeling Natuur & Samenleving | vakgroep Bos
M 06 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl | W www.staatsbosbeheer.nl

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: dinsdag 18 januari 2022 09:05
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Reewildwering Overlangbroek

Hoi 5.1 lid 2 sub

Kennen jullie de producten zoals in de bijlage en onderstaande link?

Ik ken ze niet en heb nog weinig mensen kunnen vinden die dit veelvuldig hebben ingezet.

https://www.allestegenongedierte.nl/bsi-wild-afweer-strooigranulaat-600-gram.html?id=93817481&utm_source=google_shopping_nl&utm_medium=cpc&utm_term=44144-93817481&gclid=CjwKCAiA55mPBhBOEiwANmzoQnJvs263xXyMZbmFB34WWVlo_mODKuo8rCbmyWvTQpJW6KrmUzAhoxoCv-4QAvD_BwE

Onze plantaannemer komt hiermee op de proppen,

Graag jullie expertise,

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Senior beheerder
Staatsbosbeheer
Eenheid Utrecht- Oost
Maarsbergseweg 18A| 3956 KW Leersum (Ma, Wo, Vr) Hilversumsestraatweg 18A| 3744 KC Baarn (Di, Do) Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort M 06 5.1 lid 2
5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl
@staatsbosbeheer | facebook.com/staatsbosbeheer | staatsbosbeheer1 | staatsbosbeheer
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

Magische momenten: Het zit in onze natuur.
Kijk op http://bit.ly/VjXti3

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1 lid 2 sub e mailto 5.1 lid 2 sub e@rps.nl]
Verzonden: maandag 17 januari 2022 14:54
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Reewildwering Overlangbroek

Hoi 5.1

Hierbij de offerte voor de reeënwering.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: maandag 17 januari 2022 10:10
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: Reewildwering Overlangbroek

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Ha5.1 lid 2

Kijk jij ook even mee naar dit voorstel. Ik heb er nog niet goed naar gekeken, maar laat jij je visie er ook even over gaan.

Groeten,

5.1 lid 2

Uw bericht kan nu met de volgende bijlagen of koppelingen worden verzonden:

Kostenindicatie .pdf

Disclaimer
Nederlands<https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.staatsbosbeheer.nl%2Fcolofon%23anchor_1466497623428&data=04%7C01%7 5.1 lid 2 sub e%40rps.nl%7Cacde6ba5b41a4bb3501e08d9d9992e83%7C49833998a8f1424bbf845d50f102d530%7C0%7C0%7C637780075648523870%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C2000&sdata=D9TSSAPhtiWHbki9yavHWv%2BPYPmD358CJevuAAXiBp0%3D&reserved=0>
English<https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.staatsbosbeheer.nl%2Fenglish%2Fcolophon%23anchor_1467800372838&data=04%7C01%7C 5.1 lid 2 sub e%40rps.nl%7Cacde6ba5b41a4bb3501e08d9d9992e83%7C49833998a8f1424bbf845d50f102d530%7C0%7C0%7C637780075648523870%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C2000&sdata=5UjhxpXUhrV3k1Vq1Pyc3tFtLUpqc%2FvhY4Kd2w0pvO4%3D&reserved=0>

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl<http://www.rps.nl/>

Z22-9290-224 bestaat uit e-mailcorrespondentie en een offerte. Deze zijn gelijk aan de informatie onder Z22-9290-216.

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 12:15
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: Reewering Kromme Rijngebied

Hallo 5.1 lid 2

Wat mij betreft een goede aanpak. Op deze manier is de experimentele aanpak groot opgezet en zal achteraf een goed beeld geven over de effectiviteit van het middel. Ik zal het verder in gang zetten met 5.1 lid inclusief de actielijst.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 08:05
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: Reewering Kromme Rijngebied

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Ha 5.1 lid 2

Zoals beloofd. Volgens mij is het nuttig om voor bijgaande vakken offerte voor het leveren en aanbrengen van Tupoleum Pro palen.

Gebied	Vak	opp (ha)	Bescherming
Overlangbroek	3 H/J	2,5	Tupoleum
Overlangbroek	3 Q/P/R	3,5	Tupoleum
Overlangbroek	4E	1,4	raster
Overlangbroek	11	2,4	Tupoleum
Overlangbroek	23	1,3	Tupoleum
Overlangbroek	29	1,4	Tupoleum
Overlangbroek	42	2,1	Tupoleum
Raaphof	2	1	geen

Wat denk je ervan? Dan gaan we in totaal 13,2 hectare beschermen met Tupoleum.

Wil jij het daarna verder afstemmen met 5.1 Ik wil graag twee losse offertes ontvangen. 1 offerte voor het leveren en aanbrengen. En een offerte voor het onderhouden van de Tupoleum Pro palen per beurt voor 2022. Kun jij dat verder oppakken?

En zou jij nog een korte actiepuntenlijstje willen opstellen naar aanleiding van ons veldbezoek van woensdag. Wil even de actie's van Allure vastgelegd hebben en gedeeld.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Disclaimer Nederlands English

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: vrijdag 4 februari 2022 07:52
Aan: 'Allure Boomverzorging'
CC: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: RE: wildwerende middelen
Bijlagen: offerte 220069.pdf; offerte 210422.pdf; inkooporder 50202446.pdf

Geachte 5.1 lid 2 sub beste 5.1 lid 2

Naar aanleiding van jullie offertes met kenmerk 210422 en 220069 ontvangt u opdracht voor het leveren en aanbrengen van wildwerende maatregelen. Hier gaan we uit van onderstaande opzet.

- Voor vak 4E leveren en plaatsen jullie 580m meter raster (170cm hoog met ursusgaas)
- Resterende vakken leveren plaatsen jullie wildwerende palen met tupoleum
- In de opdracht zit niet het hervullen van de palen. Dit zullen we in afstemming met en op behoefte uitvoeren.

Gebied	Vak	opp (ha)	Bescherming
Overlangbroek	3 H/J	2,5	Tupoleum
Overlangbroek	3 Q/P/R	3,5	Tupoleum
Overlangbroek	4E	1,4	raster
Overlangbroek	11	2,4	Tupoleum
Overlangbroek	23	1,3	Tupoleum
Overlangbroek	29	1,4	Tupoleum
Overlangbroek	42	2,1	Tupoleum
Raaphof	2	1	geen

Het toepassen van wildwerende geurstoffen is voor Staatsbosbeheer nieuw. Graag worden we nauw betrokken bij de plaatsing en monitoren van het resultaten. We willen achteraf een duidelijke kosten- en effectanalyse maken, zodat we een afweging kunnen maken of dit op grotere schaal toepasbaar is.

We vernemen zo spoedig mogelijk de plaatsingsdatum, zodat we kunnen de beginsituatie goed kunnen vastleggen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: Allure Boomverzorging [mailto:info@allureboomverzorging.nl]
Verzonden: dinsdag 1 februari 2022 16:14
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: wildwerende middelen

Beste 5.1 lid 2 sub e

hierbij de prijsopgave voor het plaatsen en leveren wild werende middelen

met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub e Woo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail Info@allureboomverzorging.nl
www.allureboomverzorging.nl



Bijlage 1 is gelijk aan bijlage bij Z22-9290-216
Bijlage 2 is gelijk aan Z22-9290-218
Bijlage 3 is gelijk aan bijlage bij Z22-9290-214

5.2. Opdracht BT

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: donderdag 14 oktober 2021 15:22
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Afzetten essen Overlangbroek Zuwe
Bijlagen: Opdrachtomschrijving 'Afzetten hakhout Kromme Rijngebied Zuwe' 2021.pdf; Overlangbroek Zuwe - Afzetten essen vakken.pdf; Overlangbroek Zuwe Overzichtkaart - Afzetten essen vakken.pdf

---

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: woensdag 6 oktober 2021 12:11
Aan: 'Allure Boomverzorging' <info@allureboomverzorging.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Afzetten essen Overlangbroek Zuwe

Ha 5.1 lid 2 sub collega's,

Bij deze de werkopdracht voor extra afzetten dode es nabij overlangbroek,

Herplant kom ik nog op terug, mogelijk heb ik nog een paar kleine vlekjes voor jullie.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Senior beheerder
Staatsbosbeheer
Eenheid Utrecht- Oost
Maarsbergseweg 18A| 3956 KW Leersum (Ma, Wo, Vr)
Hilversumsestraatweg 18A| 3744 KC Baarn (Di, Do)
Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
M 06 5.1 lid 2
5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl
@staatsbosbeheer | facebook.com/staatsbosbeheer | staatsbosbeheer1 | staatsbosbeheer
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

Magische momenten: **Het zit in onze natuur.**
Kijk op http://bit.ly/ViXti3

Van: 5.1 lid 2 sub
Verzonden: woensdag 6 oktober 2021 12:03
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Afzetten essen Overlangbroek Zuwe

Hallo 5.1 lid 2

Hierbij de werkkaart met werkomschrijving.
Ik mis nog 1 06 van waarschijnlijk pacht van de provincie Utrecht. Ik probeer nog te achterhalen bij de provincie wie dat is!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Boswachter beheer

Staatsbosbeheer beheereenheid Utrecht – oost
Maarsbergseweg 18a
3956 KW Leersum
M: 06 5.1 lid 2
E-mail: 5.1 lid @staatsbosbeheer.nl
www.staatsbosbeheer.nl

Opdrachtomschrijving

'Afzetten hakhout in Kromme Rijngebied 2021'

Bijlagen:

- *Overzicht kaart hakhout Kromme Rijngebied*
- *Werkkaart hakhout – Zuwe*

Het betreft het afzetten dode essen en afzetten van struweel aan de randen. Vrijgekomen bomen en struiken op ril leggen midden op rabat.

Werk specifieke zaken 'Afzetten hout';

1. De uitvoeringsperiode is november t/m uiterlijk 31-12-2021
2. De werkzaamheden vinden plaats in de perceel die op de werkkaart zijn aangegeven.
3. De werkblok dient zo aansluitend mogelijke periode gezaagd, opgeruimd te worden.
4. Afzetten van struweel tussen de 10 en 15 cm. Afzagen van essen op maximaal 5 cm hoogte.
5. Aanwezige Sleedoorn opslag dient mee afgezet te worden.
6. De percelen dienen zo netjes mogelijk opgeruimd te worden, waarbij alle struiken en bomen op ril worden gelegd.
7. Insporing en beschadiging van het maaiveld dient tot het minimale beperkt te worden, waarbij het de voorkeur heeft om bij droge weersomstandigheden te werken.
8. Het doorkruisen van watergangen is zonder overleg niet toegestaan.
9. Eventuele beschadigingen van het maaiveld of paden dient na de werkzaamheden weer hersteld te worden.
10. Obstakels/markeringen en peilbuizen worden in het veld gemerkt of bij de uitvoering aangewezen. En zo mogelijk ook op de werkkaart aangegeven, welke voor de uitvoering aan de aannemer verstrekt wordt.
11. Toegang tot werkvak passeert men 3 particuliere percelen. Voorafgaand aan de werkzaamheden contact op nemen met de eigenaren.
    1e perceel, erf Langbroekerdijk B36 Tel.Nr.: 06 5.1 lid 2 sub Hekken sluiten na passeren.
    2e perceel, laan na erf en is in beheer bij 5.1 lid 2 sub e Woo Tel.Nr.: 06 5.1 lid 2 sub
    3e perceel, grasland Provincie utrecht, Pachter ?

Algemene zaken;

1. Tijdens het werk dient er volgens de aangereikte checklist van de gedragscode Natuurbeheer gewerkt te worden, welke tijdens het werk aanwezig dient te zijn.
2. De werkzaamheden dienen zo uitgevoerd te worden zodat er geen insporing of beschadiging aan het terrein, bomen, verharding of meubilair ontstaat.
3. Hekken of doorgangen dienen dagelijks na doorgang weer afgesloten te worden.
4. Schade aan bomen, hekken of andere terreininrichting die voortkomen uit deze werkzaamheden worden in rekening bij de aannemer gebracht.
5. Aftanken of doorsmeren van de machines dient buiten het terrein te gebeuren of met gebruik van een daarvoor bestemde lekbak.
6. Bij de werkzaamheden zijn de daarvoor bedoelde persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht.
7. Voor de uitvoering is er telefonisch contact met betreffende contactpersoon over de aanvang van het werk.
8. Mochten er tijdens uitvoering zaken zijn die niet goed lopen of er insporing/beschadiging plaats vindt dient er contact gezocht te worden met betreffende contactpersoon.

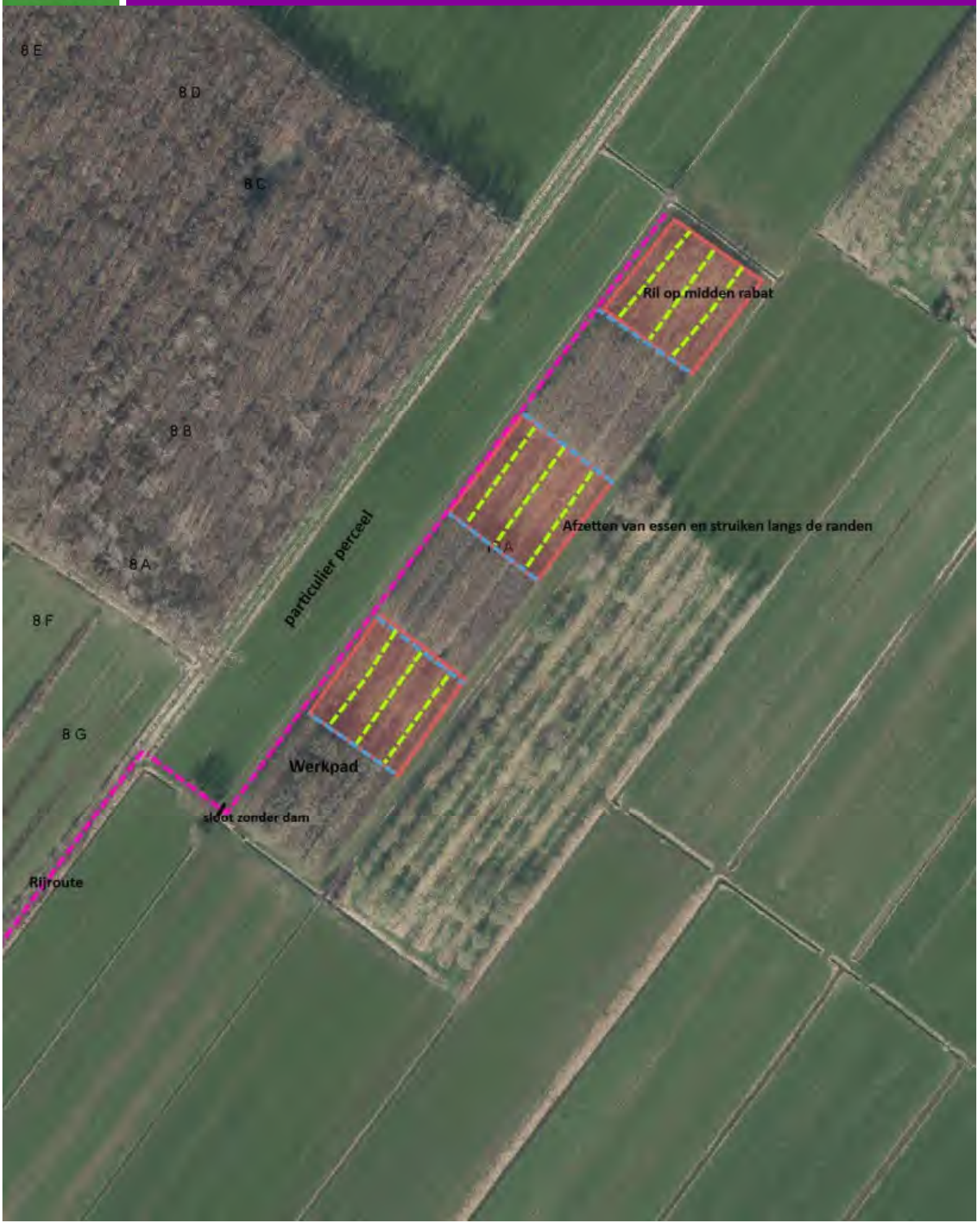
Contactpersonen:
Boswachter Beheer: 5.1 lid 2 sub e Woo

Bij afwezigheid:
Beheerder: 5.1 lid 2 sub e Woo

Overlangbroek Zuwe

Afzetten essen vakken

Bijlage 2 - Z22-9290-227.pdf (1)



Auteur:
-Auteur-

Datum: 06-10-2021

Schaal: 1:2.500

0 25 50
Meters

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

Overlangbroek Zuwe Overzichtkaart

Afzetten essen vakken

Bijlage 3 - Z22-9290-227.pdf (1)



Auteur:
-Auteur-

Datum:
06-10-2021

Schaal:
1:12.000

0 120 240
Meters

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

5.3. Overleg

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 15 juli 2021 15:12
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

Ha 5.1 lid 2 sub e

Ik heb in week 32 nog ruimte op dinsdag 10 augustus (hele dag) en woensdag 11 augustus (ochtend). Starttijd maakt mij niet uit. Gezien de corona-ontwikkelingen is SBB weer volledig naar het standje 'thuiswerken' toegegaan. Ik wil graag in het veld afspreken om daar het startgesprek te doen. Laten we in Overlangbroek tegenover de kerk afspreken met Allure. Daar is parkeerruimte en staat een picknickbank die prima als vergaderplek kan voldoen.

Willen jullie de afspraak inplannen en een vergaderverzoek uitdoen? Dan ligt dit maar vast in mijn agenda!

Morgen ben ik nog bereikbaar voor vragen/opmerkingen en daarna tot 9 augustus vrij.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 15 juli 2021 15:03
Aan: 'Offerte' <Offerte@allureboomverzorging.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: RE: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

Beste 5.1 lid 2

In de bijlage vind je de definitieve opdracht voor het plantwerk. De opdracht wordt ondersteund door twee inkooporders op basis van jullie inschrijfstaat. We hebben in het werk te maken met twee financiële stromen. We zullen hier in het startgesprek nog op terugkomen.

Directievoering op het werk zal door mij gebeuren. Voor het toezicht op het werk worden Staatsbosbeheer ondersteund door ingenieursbureau RPS. Volgende week is bekend wie dat zal zijn. RPS zal daarna een startgesprek inplannen voor in week 32.

Mocht je nog vragen hebben, dan kun je mij op onderstaand nummer bereiken. Ik werk morgen nog en ben daarna weer vanaf 9 augustus weer bereikbaar.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: Offerte [mailto:Offerte@allureboomverzorging.nl]
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 16:55
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

5.1 lid 2 sub

Wij hebben de mail met daarin de voorlopige gunning in goede orde ontvangen.
Wij zijn verheugd dat we deze voorlopige gunning verkrijgen.
Kijk uit naar de definitieve gunning, bedankt zover
Hopende u voldoende geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
e Wo
Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail : Info@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 7 juli 2021 10:30
Aan: Offerte <Offerte@allureboomverzorging.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Proces Verbaal van aanbesteding - Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

Geachte 5.1 lid 2 sub
Recent hebben wij uw offerte mogen ontvangen voor de aanbesteding van Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof met kenmerk: NL202016315-R21-487.
Wij hebben 3 inschrijvingen ontvangen. De offertes zijn inmiddels beoordeeld op laagste inschrijving.

Het doet ons een genoegen u te kunnen meedelen dat wij voornemens zijn uw bedrijf de opdracht te gunnen conform uw offerte.
Door de andere partijen kan nog bezwaar gemaakt worden t/m 14 juli 2021.
Wij na deze termijn contact met u op om de opdracht te formaliseren.
Ik verzoek u mij een ontvangstbevestiging van deze email te sturen, zodat ik weet dat deze mail in goede orde ontvangen is.
Ik ga er vanuit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
projectleider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800

E 5.1 lid 2 sub@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.
This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: dinsdag 10 augustus 2021 15:34
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Besprekingsverslag startoverleg
Bijlagen: Besprekingsverslag startoverleg 10-08-2021.docx

Hoi 5.1 lid 2

Hierbij het besprekingsverslag van het startoverleg van vanmorgen. Kun je dit controleren?

Ik heb het idee dat we te maken hebben met een goede aannemer, vrij nuchter en praktisch. Ik denk wel dat het belangrijk is om, bij het opsturen van het besprekingsverslag, te vragen op welke termijn ze hun acties gaan uitvoeren; met name het opstellen van de werkplanning.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Zie voor bijlage 1 bij Z22-9290-229 bijlage 1 bij Z22-9290-230

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: donderdag 12 augustus 2021 14:24
Aan: info@allureboomverzorging.nl
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Besprekingsverslag startoverleg Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Bijlagen: 210810 Besprekingsverslag startoverleg.docx

Hallo 5.1 lid 2 sub e Woo

Hierbij het besprekingsverslag van het startoverleg, het 'Kwaliteitsblad houtige biomassa' van Staatsbosbeheer toegevoegd als bijlage. Mochten jullie opmerkingen/aanvullingen hebben op het verslag dan hoor ik dit graag!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

RPS werkt door in tijden van coronamaatregelen, lees meer.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Besprekingsverslag

Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

Datum: dinsdag 10 augustus 2021

Nr.	Onderwerpen	Actie door:
1.	**Opening** Aanwezig: 5.1 lid 2 sub e Woo (SBB), 5.1 lid 2 sub e Woo (RPS), 5.1 lid 2 sub e Woo (Allure).	
2.	**Kennismaking / vastleggen aanspreekpersonen** **1. Opdrachtgever** 5.1 lid 2 sub e Woo Staatsbosbeheer **2. directie (projectleider en toezichthouder)** 1e Aanspreekpunt: 5.1 lid 2 sub e Woo (directievoerder); 5.1 lid 2 sub e Woo 2e Aanspreekpunt: toezichthouder); Overig: Boswachter beheer: 5.1 lid 2 sub e Woo **3. Aannemer en uitvoerder** Allure Boomverzorging 1e Aanspreekpunt: 5.1 lid 2 sub e Woo 2e Aanspreekpunt:	
3.	**Mededelingen besteksvoorbereiding/ ingekomen stukken** - Houtchips norm G100 niet haalbaar, alleen grote machines kunnen dit produceren. In dit werk wordt voldaan aan de eisen conform Biomassablad van SBB, zie bijlage. - Waar mogelijk mag worden gewerkt met een kleine kraan; voorwaarde is dat schade aan objecten en het terrein wordt voorkomen. - Inzet van de plantwig aan de kraan is toegestaan als proef. Bij inzet wordt er een stop en go moment met directie en aannemer ingesteld. - Waar mogelijk mag het maaiwerk worden uitgevoerd met een klepelmaaier. Lastig te betreden oppervlakten worden handmatig (bosmaaier) gemaaid.	
4.	**Werkplanning** **1. Conceptplanning** - Wordt opgesteld door **Allure**. Insteek is medio half oktober starten met hakhoutbeheer en plantwerkzaamheden. Eerder, eind augustus, wordt het voorbereidende maaiwerk uitgevoerd. Concept planning aanleveren voor dinsdag 24 augustus. - De planning is afhankelijk van weersomstandigheden (met name het maaiwerk) en van de leverantie van het plantmateriaal. Actie 5.1 lid 2 - Inmiddels zijn de te behouden elementen in Vak 4E (perceel hakhoutbeer) in het veld gemarkeerd door SBB. Vrijwilligers van SBB gaan voorafgaand aan het hakhoutbeheer takken van sleedoorn verwijderen waar eitjes worden aangetroffen van de sleedoornpage. Het afzetten van de resterende sleedoorn kan hierdoor worden verwijderd voorafgaand aan het hakhoutbeheer, en niet meer vóór 15 augustus. Actie 5.1 lid 2 **2. Startdatum** Wordt opgenomen in de conceptplanning van Allure. **3. Reactie directie**	

	N.v.t. **4. Aandacht voor F&F-wetgeving (gedragsregels)** Toolbox ecologie vindt plaats voorafgaand aan het uitvoeren van het hakhoutbeheer, hierbij wordt door Allure afgestemd met 5.1 lid 2 sub e **5. Vaststellen werkplanning** Werkvolgorde: - Afzetten sleedoorn vak 4E uitvoeren voorafgaand aan hakhoutbeheer. Vrijkomende hout mag achterblijven en gelijktijdig worden opgeruimd met het hakhout. - Vak 3 H/J en vak no. 2 als laatste uitvoeren. Op deze manier kan beplanting dat overblijft in de andere vakken hier extra worden aangebracht. - Rekening houden dat in vak no. 23 en vak 3 Q/P/R nieuwe beplanting zoveel mogelijk moet worden aangeplant bij vergelijkbare soorten (deze twee vakken zijn eerder al doorgeplant). **6. Einddatum** Wordt opgenomen in de conceptplanning van Allure.	
5.	**Plan van aanpak / uitvoeringstechnische aspecten** **1. kabels en leidingen (KLIC-melding)** N.v.t. **2. vergunningen** N.v.t. **3. monsters van leveranties, herkomst / bestemming van zand / grond, vervoerbewijzen / wijze van meten** N.v.t. **4. directieverblijf** N.v.t **5. Opslag materiaal (snippers)** Staat aangegeven op tekening **6. Keetwagen (hulpmiddelen; post 260010)** Indien gewenst toepassen op/nabij depotlocatie. **7. Afzetting bouwterrein** - Toegang parkeerterrein (t.p.v. Vak no. 2) en openzetten hek wordt door de **directie** afgestemd met Brothers. **8. Werkzaamheden derden** - Het hakhoutbeheer wordt uitgevoerd door Kemp Schalkwijk. Het voorstel is om een deel van het plantwerk uit te voeren met de plantwig van Kemp, hierbij willen 5.1 lid 2 sub e Woo aanwezig zijn. Zie punt 3. **9. Onderaannemers** N.v.t. **10. Ter beschikking te stellen materialen** - Het plantmateriaal wordt ter beschikking gesteld op de locatie van SBB in Leersum. SBB zorgt voor het opkuilen en het voorsorteren van het plantmateriaal. 5.1 lid 2 zorgt voor een sleutel van het hek/toegang. - **Allure** haalt het plantmateriaal op in een dichte bakwagen, zodat het tijdens het transport niet uitdroogt. **11. afvoer afval**	

	- Aandachtspunt: opruimen ‘touwtjes’ van plantmateriaal.	
6.	**Administratieve aspecten** **1. Opdracht aannemer** Is verstrekt. **2. Inkoopopdracht** Wordt verstrekt door 5.1 lid 2 **3. Tekenbevoegdheid aannemer** 5.1 lid is tekenbevoegd. **4. Bankgarantie** N.v.t. **5. RAW bijdrage en / of FCO bijdrage** N.v.t. **6. Werkwijze omtrent bestekswijzigingen** Wordt lopend in het werk bepaald. Risico op bestekswijzigingen laag ingeschat. **7. Weekproducties / rapporten** Korte lijnen tussen directie en aannemer. **8. Aantal termijnen en vaststelling** Het werk wordt verrekend in vier termijnen van elk 25%. Laatste termijn is afrekening op basis van eindtermijnstaat. **9. Declaratie** N.v.t.	
7.	**ARBO / Veiligheid / Milieu / overige aandachtspunten** **1. verkeersafzettingen / publieksgeleiding** Ter plaatse van het hakhoutbeheer (vak 4E) dient op twee locaties bebording te worden aangebracht t.b.v. wandelaars. **2. Paalsleutels** Wordt verstrekt door 5.1 lid 2 **3. V & G plan / kennisgevingsformulier Arbo** Allure werkt het V&G-plan ontwerpfase bij tot V&G-plan uitvoeringsfase **4. Veiligheidsmaatregelen** - 5.1 lid 2 gaat na of er in het gebied gejaagd wordt, gelijktijdig met de uitvoering van de werkzaamheden. - Belangrijk om rekening te houden met de aanwezigheid van eikenprocessierups. **5. Melding (bijna) ongevallen of gevaarlijke situaties** Worden gemeld door de aannemer aan de directie. **6. Zorg voor bomen en beplanting**	

	Geen aanvullende maatregelen benodigd om schade te voorkomen aan bomen. **7. Wie moet er eventueel over wat worden geïnformeerd** - Publiek: wordt geïnformeerd door SBB. Actie 5.1 lid 2 - Agrariër t.p.v. No. 42; afstemmen betreden erf en betonpad door 5.1 lid 2 - Brothers; afstemming door directie, actie 5.1 lid 2	
8.	**Rondvraag en datum volgende bijeenkomst** - 5.1 lid 2 vraagt 5.1 lid 2 voor een schets/verduidelijking over waar de dunningspaden liggen in vak 4E. - De inschrijfprijs op de post voor het verwijderen van sleedoornopslag (230020) in Vak 4E wordt door de directie erg hoog ingeschat. De post blijft open, lopend in het werk wordt hierover verder afgestemd. - Het tijdstip van het klepelwerk dient te worden afgestemd met de directie. **Volgende overleg: n.t.b.**	

Actielijst

Nr:	Samenvatting actie:	Door:	Status:
1	Opstellen conceptplanning	Allure	
2	Plannen toolbox ecologie	Directie	
3	Verstrekken Inkoopopdracht	5.1 lid 2 sub e Woo	gedaan
4	Verstrekken sleutels slagbomen beheerpaden		
5	V&G-plan bijwerken tot uitvoeringsfase	Allure	
6	Uitzoeken activiteiten jagers gedurende uitvoeringsperiode	5.1 lid 2 sub e Woo	
7	Informeren publiek over werkzaamheden		
8	Contact opnemen met agrarier vak No. 42		
9	Contact opnemen met Brothers over toegang parkeerterrein/werkgebied	Directie	
10	Plantwig van Kemp (experimenteel) inzetten	Allure	
11	Verstrekken sleutels/toegang depotterrein Leersum (opslaglocatie plantgoed)	5.1 lid 2 sub e Woo	
12	Verstrekke s/verduidelijking ligging dunningspaden vak 4E. (i.s.m. 5.1 lid 2 sub e		
13	Afstemmen tijdstip klepelwerk	Allure	

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: dinsdag 2 november 2021 12:39
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Uitvoering Overlangbroek hakhoutbeheer

Hoi 5.1 lid 2 sub e

Ik ben gisteren in Overlangbroek wezen kijken. Ze zijn nu met twee man (handmatig) aan het zagen, nog niet heel spannend dus. Ik heb nog even gevraagd of ze de wandelpaden aflinten, er vallen namelijk wat takken op het pad. Verder zijn ze op de hoogte dat de elzen moeten blijven staan. Vandaag of morgen komt een 3,5 tons kraan. Deze doorkruist de greppels d.m.v. dikke takken i.p.v. draglineschotten. Omdat het een lichte kraan is lijkt mij dit prima. Een draglineschot verslepen met een lichte kraan kan een hoop schade aanrichten aan stoven (e.d.). Bij het uitrijden van het hout is dit wel een aandachtspunt, dan gebruiken ze verwacht ik zwaarder materieel. De uitvoeringsduur van het hakhoutbeheer is een beetje onduidelijk, en is met name afhankelijk van het weer. Morgenochtend ga ik weer even langs om te kijken. Het maaiwerk door Allure is overigens nog niet begonnen i.v.m. de nattigheid.

Heb jij verder al zicht op de levering van het plantmateriaal?

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube



This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: donderdag 4 november 2021 14:45
Aan: info@allureboomverzorging.nl
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Uitvoering resterend deel zaagwerk Overlangbroek

Hoi 5.1

Zoals net telefonisch besproken hierbij wat puntjes via de mail:

- Vanmorgen hebben 5.1 lid 2en ik een deel geblest, het resterende deel wordt nog geblest; dit doen we vóór (of tijdens) het moment wanneer het zaagwerk wordt hervat. Te behouden staanders van elzen zijn nu even met wit geblest (hadden geen blauw), resterende deel wordt wél met blauw en oranje geblest.
- Op de 4e rabat, langs het weiland, is nog niet gezaagd. Op dit deel mogen alle essen worden teruggezet, op enkele levende staanders na, en dood hout afvoeren. De elzen in de buitenste 6 m (scherm langs het weiland) mogen blijven staan. De andere elzenstoven moeten wel worden teruggezet, te behouden staanders zijn geblest.
- Op de 4e rabat staat ook een wilg, deze mag ook worden teruggezet op de stoof.
- Op de zuidkant, langs de watergang mogen ook wat elzen worden teruggezet, hier wordt ook geblest.
- Op de eerste 3 rabatten is netjes gewerkt. Nu we toch nog moeten zagen kunnen hier nog wat extra essen worden afgezet. Deze worden met oranje geblest.
- Kun jij aangeven wanneer Kemp terugkomt voor het resterende zaagwerk? Dan proberen wij als directie aanwezig te zijn. Het zou fijn zijn als jij de mogelijkheid ziet om hierbij aan te haken.
- Kun je verder aangeven wanneer het hout wordt versnipperd en afgevoerd naar het depot?

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: donderdag 11 november 2021 16:26
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo info@allureboomverzorging.nl
Onderwerp: Aantekeningen Bouwvergadering 1; Plantwerkzaamheden Overlangbroek en Raaphof.
Bijlagen: Uitvoering resterend deel zaagwerk Overlangbroek

Beste allen,

Hierbij mijn aantekeningen:

Plantmateriaal:

- Het plantmateriaal wordt geleverd vanaf 6 december, om de 15 dagen wordt een bestelling geleverd.
- De planning van het plantwerk is als volgt opgedeeld (volgorde is niet persé chronologisch, de tekeningen zijn voor het gemak toegevoegd in de bijlagen):
  - 1. 4E, 3Q/P/R en 29 - Hierbij is 4E het vak waar waarschijnlijk meer in zou kunnen, deze dan als laatste van de drie inplanten.
  - 2. Vak 2, 11 en 42 - Hierbij geldt bovenstaande voor vak 2 in Odijk/Bunnik. Hier kan richting de zuidzijde eventueel nog meer worden geplant.
  - 3. Vak 3H/J - Indien er nog meer beplanting overblijft uit de andere vakken, dan kan dat waarschijnlijk hier nog kwijt.
- Soorten en grootten in plantmateriaal wijzigen, omdat niet alles leverbaar is. 5.1 lid 2 stuurt Allure tijdig een nieuwe tabel toe, van de plantsoorten, grootten en hoeveelheden per plantvak. @ 5.1 lid 2 sub e Woo hebben we al een plantlijst met wat we nu geleverd krijgen?

Hakhoutbeheer

- Het rabat langs het weiland, in Vak 4E, alsnog opschonen, conform een voorgaande mail (ook voor het gemak in de bijlagen gezet).
- 5.1 neemt contact op met 5.1 lid 2 om meer grip op te planning te krijgen.
- Een onderdeel om niet over het hoofd te zien is het vrijzagen van het pad naar 42 (uitvoering door Kemp).

Overige aandachtspunten:

- Het is een optie om over het erf van de boer heen te rijden t.p.v. vak 42; 5.1 lid 2 stemt dit af binnen Staatsbosbeheer;
- Wanneer het plantwerk in vak 2 begint (Odijk/Bunnik) moet van te voren contact worden opgenomen met Brothers. Het hek van het parkeerterrein zit namelijk op slot, hier moet je overheen om bij het vak te komen. Ik denk dat het handig is als 5.1 lid 2 t.z.t. zelf even belt.
- Graag de communicatielijnen via 5.1 lid 2 of ik. Miscommunicatie zoals eerder is natuurlijk jammer, en moeten we voorkomen.
- Voor het maaiwerk is het erg nat. Allure houdt in de gaten wanneer er gemaaid kan worden.

Mochten jullie nog aanvullingen/opmerkingen hebben, dan hoor ik dat graag.

Met vriendelijke groet

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube



This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: maandag 22 november 2021 17:21
Aan: info@allureboomverzorging.nl
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Hakhoutbeheer Overlangbroek

Hoi 5.1 lid

Ik ben vanmiddag langs geweest in Overlangbroek. Ik was in de veronderstelling dat Kemp aan één stuk door zou gaan met de uitvoering van het werk, maar vandaag was er niet gewerkt. Kun jij scherp krijgen wanneer Kemp aan het werk is in het gebied, en wanneer ze het werk verwachten af te ronden? Inclusief het uitrijden en versnipperen van het hout.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: donderdag 25 november 2021 11:35
Aan: 'Transportbedrijf G.L. de Haan'
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Afroep SBB Utrecht

Ha 5.1 lid 2

Bij deze wil ik graag afroepen voor 7 december de volgende plantorders:

2021004 Raaphof
2021077 Austerlitz
2021246 Gooierdijk+zuwe
2021213 Broekhuizen
2021285 Nieuw wulven

Order 2021031 Langbroekerwetering gedeeltelijk:

850 Acer pseudoplatanus
850 alnus glutinosa
1725 Ulmus laevis
1725 Tilia cordata
850 Quercus robur

Overig deel 2021031 graag voor 15 januari inplannen
te weten:
500 populus nigra
500 populus tremula
2500 acer pseudoplatanus
500 alnus glutionosa
1000 ulmus laevis
2000 tilia cordata
1000 prunus avium
1500 quercus robur
2000 carpinus betulus

Losadres Maarsbergseweg 18A, 3956 KW Leersum

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Senior beheerder
Staatsbosbeheer
Eenheid Utrecht- Oost
Maarsbergseweg 18A| 3956 KW Leersum (Ma, Wo, Vr)
Hilversumsestraatweg 18A| 3744 KC Baarn (Di, Do)
Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort
M 06- 5.1 lid 2
5.1 lid 2 @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl
@staatsbosbeheer | facebook.com/staatsbosbeheer | staatsbosbeheer1 | staatsbosbeheer
Aanwezig: maandag t/m vrijdag

Magische momenten: **Het zit in onze natuur.**
Kijk op http://bit.ly/VjXti3

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: dinsdag 21 december 2021 14:53
Aan: Allure Boomverzorging
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Begrenzing percelen Overlangbroek

Hallo 5.1 lid 2 sub e

Vanmorgen heb ik de kou getrotseerd om met verfmarkering de grenzen in het veld wat beter aan te geven. Hieronder op een knipsel is met blauwe stippen weergeven waar ik in het veld met witte markeerverf stippen heb aangebracht op stoven.

In vak 42 en 2 ben ik nog niet geweest. De grenzen van de vakken lopen steeds van sloot tot sloot, in het veld wijst dit zichzelf wel. In vak 3 H/J zijn de grenzen wat minder duidelijk, in dit vak gaat het om het inplanten van het grote open gedeelte. Dit loopt vanaf het beheerpad aan de noordzijde tot aan de zuidkant waar het bosgedeelte weer begint.



Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo @rps.nl>
Verzonden: vrijdag 7 januari 2022 12:07
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Plantwerk Overlangbroek

Hoi 5.1 lid 2 sub e Woo

Vanmorgen ben ik in Overlangbroek geweest. Het plantwerk ziet er goed uit, de planten staan stevig en grotendeels netjes verticaal. Enkele planten staan te hoog, maar dit is zeer beperkt. Vandaag verwachten de jongens vak 11 af te ronden, inmiddels zijn ze met de laatste rabat bezig. De planten die ze overhouden zetten ze weg in de randen langs de greppels binnen het vak, hier is nog wat ruimte over. Maandag starten ze met vak 3 Q/P/R, hier hebben ze deze week al gemaaid.

Kemp is vandaag bezig met het uitrijden van het hout, en is begonnen met het zaagwerk. Hier hebben ze nog wel wat dagen werk aan. Op het rabat langs het wandelpad is insporing ontstaan, hier is het dan ook erg nat. Wanneer Kemp de greppels gaat herprofileren herstellen ze gelijk de insporing.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl



Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: vrijdag 28 januari 2022 17:19
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Uitvoering plantwerk Overlangbroek

Hallo 5.1 lid 2 sub e Woo

Vanmiddag ben ik in Overlangbroek geweest bij het plantwerk. Het plantwerk ziet er goed uit, de jongens hebben de slag te pakken. Maandag of dinsdag zijn ze klaar met het grote vak.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2 sub e@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 2 maart 2022 13:07
Aan: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: RE: Restpunten planwerkzaamheden Overlangbroek

Top,

Net nog even gebeld met 5.1 lid 2 Hij vertrouwt op ons en hoeft zelf niet alles meer langs te lopen. Als Allure het raster gaat plaatsen, dan lijkt het mij ook goed om een eindoplevering te doen. Dan zijn we rond. En kunnen we het financieel afhandelen.

Alvast een datum inplannen? Woensdag 16 maart of donderdagmiddag 17 maart.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
projectleider | team Advies & Projecten (Ut)

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 2 maart 2022 12:13
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Restpunten planwerkzaamheden Overlangbroek

Hallo 5.1 lid 2 sub e Woo

Hierbij, zoals besproken, via de mail de restpunten van de uitvoering van de plantwerkzaamheden in Overlangbroek. Het plantwerk is goed uitgevoerd, Allure moet nog wel wat materieel ophalen (o.a. schotten en minigraver). In vak 4E moeten ze het plantwerk nog nalopen, uitvoering in combinatie met het plaatsen van het raster. Ik zal aan 5.1 lid 2 ook terugkoppelen dat het plantwerk is goedgekeurd, en dan ook wat scherper krijgen wanneer ze weer aan het werk gaan. Ik vraag 5.1 lid 2 ook even om te bevestigen of alle Pro palen zijn geplaatst.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06-5.1 lid 2
E 5.1 lid 2@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

5.4. Termijnen

Z22-9290-240 valt niet onder de Woo (art. 8.8.), maar onder openbaarheidsregime Aanbestedingswet.

Inschrijvingsstaat bij aanbestedingsleidraad: Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof

Projectnummer: NL202016315

Datum: 14-06-2021

Status: definitief

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

Voor materiaalspecificaties en nauwkeurige maatvoering, zie werktekening

Codering	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid resultaats-verplichting	N/V	L/T	Prijs per eenheid	PN2000NH	SOKHE	Totaal bedrag	gereed %	1ste termijn
22	**Voorbereidende werkzaamheden**										
220010	Voorzieningen verkeer	EUR	1,00	N							
220020	Toepassen draglineschotten	EUR	1,00	N						100%	
220030	Inrichten depotlocatie	EUR	1,00	N						100%	
220040	Vrij-zagen hout transportroute vak 42	EUR	1,00	N						100%	
230	**Uitvoeren hakhoutbeheer**										
230010	Schonen terrein Vak 4 E	EUR	1,00	N						100%	
230020	Afzetten sleedoornopslag Vak 4 E	EUR	1,00	N						100%	
230030	Uitvoeren hakhoutbeheer Vak 4 E	are	140,00	N						100%	
230040	Opschonen greppels	m1	660,00	N						100%	
2410	**Maaien gewas (plantvoorbereiding)**										
241010	Maaien gewas Programma N2000-natuurherstel	are	424,00	V						30%	
241020	Maaien gewas SOK Herstel Essenbossen	are	348,00	V						30%	
2420	**Aanbrengen plantgoed**										
242010	Ontvangen plantgoed	EUR	1,00	N	T					30%	
242020	Aanbrengen plantgoed percelen Programma N2000-natuurherstel	st	17.500,00	N	T					30%	
242030	Aanbrengen plantgoed percelen SOK Herstel Essenbossen	st	16.750,00	N	T					30%	

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

Z22-9290-240.pdf (1)

251	**Ter beschikking stellen werknemers en materieel**											
251010	Ter beschikking stellen werknemers	uur	40,00	V		€						
251020	Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine	uur	16,00	V		€						
251030	Ter beschikking stellen kettingzaag	uur	16,00	V		€						
251040	Ter beschikking stellen tractor, met kipper	uur	16,00	V		€						
251050	Ter beschikking stellen tractor, met snipperaar	uur	16,00	V		€						
252	**Herstellen rij- en werkstroken**											
252010	In cultuur brengen terrein	EUR	1,00	N		€						
	Subtotaal						**€ 54.487,60**	**€ 37.790,20**	**€ 92.277,80**			**€ 42.331,88**
26	**Eenmalige kosten**											
260010	Inrichten en opbreken werkterrein	EUR	1,00	N		€				30%	€	
260020	Gedetailleerd Werkplan	EUR	1,00	N		€				30%	€	
260030	V&G-plan uitvoeringsfase	EUR	1,00	N		€				30%	€	
260040	Toolbox ecologie	EUR	1,00	N		€				30%	€	
260050	Uitvoeringskosten	EUR	1,00	N		€				30%	€	
260060	Algemene kosten	EUR	1,00	N		€				30%	€	
260070	Winst en risico	EUR	1,00	N		€				30%	€	
	Stelposten											
	Stelpost, kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	1,00	V		€ 5.000,00			**€ 5.000,00**			
	Totale inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen						**62.310,49**	**45.613,09**	**€ 107.923,58**			**€ 45.525,61**

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

opkuilen beplanting Leersum 3 man 7.00 uur tot 17.00 uur en opkuilen van beplanting langbroek 5 man a 6 uur 7,00-13,30

inzet kraan inkuilen plantgoed

Z22-9290-240.pdf (2)

Kostenraming bij aanbestedingsleidraad: Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Projectnummer: NL202016315
Datum: 26-01-2022
Termijn 1 verdeling PN2000NH en SOKHE

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

Voor materiaalspecificaties en nauwkeurige maatvoering, zie werktekening

Codering	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid resultaats-verplichting	N/V	L/T	Prijs per eenheid	Totaal bedrag
22	**Voorbereidende werkzaamheden**						
220010	Voorzieningen verkeer	EUR	1,00	N		€ 5.1 lid 2 sub f Woo	€ 5.1 lid 2 sub f Woo
220020	Toepassen draglineschotten	EUR	1,00	N		€	€
220030	Inrichten depotlocatie	EUR	1,00	N		€	€
220040	Vrij-zagen hout transportroute vak 42	EUR	1,00	N		€	€
230	**Uitvoeren hakhoutbeheer**						
230010	Schonen terrein Vak 4 E	EUR	1,00	N		€	€
230020	Afzetten sleedoornopslag Vak 4 E	EUR	1,00	N		€	€
230030	Uitvoeren hakhoutbeheer Vak 4 E	are	139,10	V		€	€
230040	Opschonen greppels	m1	660,00	V		€	€
2410	**Maaien gewas (plantvoorbereiding)**						
241010	Maaien gewas Programma N2000-natuurherstel	are	455,90	V		€	€
241020	Maaien gewas SOK Herstel Essenbossen	are	421,30	V		€	€
2420	**Aanbrengen plantgoed**						
242010	Ontvangen plantgoed	EUR	1,00	N	T	€	€
242020	Aanbrengen plantgoed percelen Programma N2000-natuurherstel	st	17.500,00	V		€	€
242030	Aanbrengen plantgoed percelen SOK Herstel Essenbossen	st	16.750,00	V		€	€
251	**Ter beschikking stellen werknemers en materieel**						
251010	Ter beschikking stellen werknemers	uur	40,00	V		€	€
251020	Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine	uur	16,00	V		€	€
251030	Ter beschikking stellen kettingzaag	uur	16,00	V		€	€
251040	Ter beschikking stellen tractor, met kipper	uur	16,00	V		€	€
251050	Ter beschikking stellen tractor, met snipperaar	uur	16,00	V		€	€
252	**Herstellen rij- en werkstroken**						
252010	In cultuur brengen terrein	EUR	1,00	N		€	€
	Subtotaal						**€ 92.277,80**
26	**Eenmalige kosten**						
260010	Inrichten en opbreken werkterrein	EUR	1,00	N		€ 5.1 lid 2 sub f Woo	€ 5.1 lid 2 sub f Woo
260020	Gedetailleerd Werkplan	EUR	1,00	N		€	€
260030	V&G-plan uitvoeringsfase	EUR	1,00	N		€	€
260040	Toolbox ecologie	EUR	1,00	N		€	€
260050	Uitvoeringskosten	EUR	1,00	N		€	€
260060	Algemene kosten	EUR	1,00	N		€	€
260070	Winst en risico	EUR	1,00	N		€	€
	Stelposten						
	Stelpost, kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	1,00	V		€ 5.000,00	**€ 5.000,00**
							€ 107.923,58
							€ 68.719,02
							64%
	Totale inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen						

Z22-9290-241.pdf (1)

Z22-9290-242 is uittreksel KvK: Woo is niet van toepassing ((bijlage bij) art. 8.8 Woo) - Handelsregisterwet

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Nederland

Telefoon: 0226-764004
E-mail: administratie@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

KvK nummer: 73333255
BTW nummer: NL002096708B81

Staatsbosbeheer

postbus 2
3800 AA Amersfoort
Nederland

Creditfactuur

Klantnummer:	10615
Factuurnummer:	F0706
Factuurdatum:	21-01-2022

Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk	Bedrag
	inkoop UBW50196925		
	D21-30265 210709 plantwerkzaamheden		
	N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof		
1	conform termijnstaat 1	€ 0,00	€ 0,00
1		€ -33.047,97	€ -33.047,97

Deze vordering is overgedragen (gecedeerd) aan o2Factoring B.V. Betaling van deze vordering kan slechts bevrijdend geschieden aan o2 Factoring B.V. op IBAN NL87 RABO 0312 4611 94 BIC:RABONL2U bij de Rabobank te Rotterdam onder vermelding van het factuurnummer.
Reclames binnen 8 dagen.

Totaal excl. BTW	€ -33.047,97
21% BTW	€ -6.940,07
Totaal incl. BTW	€ -39.988,04

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Nederland

Telefoon: 0226-764004
E-mail: administratie@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

KvK nummer: 73333255
BTW nummer: NL002096708B81

Staatsbosbeheer

postbus 2
3800 AA Amersfoort
Nederland

Factuur

Klantnummer:	10615
Factuurnummer:	F0706
Factuurdatum:	21-01-2022

Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk	Bedrag
	inkoop UBW50196925		
	D21-30265 210709 plantwerkzaamheden		
	N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof		
1	conform termijnstaat 1	€ 33.047,97	€ 33.047,97

Deze vordering is overgedragen (gecedeerd) aan o2Factoring B.V. Betaling van deze vordering kan slechts bevrijdend geschieden aan o2 Factoring B.V. op IBAN NL87 RABO 0312 4611 94 BIC:RABONL2U bij de Rabobank te Rotterdam onder vermelding van het factuurnummer. Reclames binnen 8 dagen.

Totaal excl. BTW	€	33.047,97
21% BTW	€	6.940,07
Totaal incl. BTW	€	39.988,04

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Nederland

Telefoon: 0226-764004
E-mail: administratie@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

KvK nummer: 73333255
BTW nummer: NL002096708B81

Staatsbosbeheer

postbus 2
3800 AA Amersfoort
Nederland

Factuur

Klantnummer:	10615
Factuurnummer:	F0707
Factuurdatum:	21-01-2022

Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk	Bedrag
	UBW50196926		
	opdracht: D21-30265 210709 plantwerkzaamheden		
	N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.		
1	conform termijnstaat 1	€ 12.477,65	€ 12.477,65

Deze vordering is overgedragen (gecedeerd) aan o2Factoring B.V. Betaling van deze vordering kan slechts bevrijdend geschieden aan o2 Factoring B.V. op IBAN NL87 RABO 0312 4611 94 BIC:RABONL2U bij de Rabobank te Rotterdam onder vermelding van het factuurnummer. Reclames binnen 8 dagen.

Totaal excl. BTW	€	12.477,65
21% BTW	€	2.620,31
Totaal incl. BTW	€	15.097,96

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Allure Boomverzorging <administratie@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 17:02
Aan: Administratie | o2 Factoring
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: O2facturing Allure
Bijlagen: Factuur-F0707.pdf; Factuur-F0708.pdf; Factuur-F0706.pdf; Factuur-F0709.pdf

Beste,

hierbij de aangepaste facturen,

met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail Info@allureboomverzorging.nl
www.allureboomverzorging.nl



Deze e-mail en de inhoud daarvan is vertrouwelijk. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u deze e-mail direct aan ons te retourneren en daarna te vernietigen. In dit geval is het ook niet toegestaan deze e-mail en de inhoud daarvan te gebruiken, kopiëren of openbaar te maken aan derden. Allure boomverzorging. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie in deze e-mail.

Van: Administratie | o2 Factoring <administratie@o2factoring.nl>
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 16:03
Aan: Allure Boomverzorging <administratie@allureboomverzorging.nl>
Onderwerp: FW: O2facturing Allure

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 15:40
Aan: Administratie | o2 Factoring <administratie@o2factoring.nl>
Onderwerp: FW: O2facturing Allure

Geachte heer, mevrouw,

Via mijn collega ontving ik onderstaande mail. Ik heb gekeken naar de vragen in de bijgesloten mail. Zouden jullie een verdeling kunnen maken op basis van de bijgesloten Excel opgedeeld naar de twee projecten:

Totaal voor PN2000NH: €31.452,97
Totaal voor SOKHE: €14.072,65

In totaal bedraagt termijn 1: €42.525,61

Graag de facturen aanpassen en opnieuw indienen. Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: SBB Digitale Facturen
Verzonden: maandag 24 januari 2022 13:50
Aan: [redacted]@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: O2facturing Allure

Hoi [redacted]

O2facturing gaat jou zo bellen over deze facturen hij wilde vakinhoudelijk weten of deze facturen goed zijn

Met vriendelijke groet,

[redacted]
medewerker administratie | team Crediteuren & Debiteuren

Disclaimer Nederlands English

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Nederland

Telefoon: 0226-764004
E-mail: administratie@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

KvK nummer: 73333255
BTW nummer: NL002096708B81

Staatsbosbeheer

postbus 2
3800 AA Amersfoort
Nederland

Creditfactuur

Klantnummer:	10615
Factuurnummer:	F0707
Factuurdatum:	21-01-2022

Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk	Bedrag
1	conform termijnstaat 1	€ -12.477,65	€ -12.477,65
1		€ 0,00	€ 0,00

Deze vordering is overgedragen (gecedeerd) aan o2Factoring B.V. Betaling van deze vordering kan slechts bevrijdend geschieden aan o2 Factoring B.V. op IBAN NL87 RABO 0312 4611 94 BIC:RABONL2U bij de Rabobank te Rotterdam onder vermelding van het factuurnummer.
Reclames binnen 8 dagen.

Totaal excl. BTW	€ -12.477,65
21% BTW	€ -2.620,31
Totaal incl. BTW	€ -15.097,96

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Nederland

Telefoon: 0226-764004
E-mail: administratie@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

KvK nummer: 73333255
BTW nummer: NL002096708B81

Staatsbosbeheer

postbus 2
3800 AA Amersfoort
Nederland

Factuur

Klantnummer:	10615
Factuurnummer:	F0708
Factuurdatum:	26-01-2022

Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk	Bedrag
	UBW50196926		
	opdracht: D21-30265 210709 plantwerkzaamheden		
	N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof.		
1	conform termijnstaat 1	€ 14.072,65	€ 14.072,65

Deze vordering is overgedragen (gecedeerd) aan o2Factoring B.V. Betaling van deze vordering kan slechts bevrijdend geschieden aan o2 Factoring B.V. op IBAN NL87 RABO 0312 4611 94 BIC:RABONL2U bij de Rabobank te Rotterdam onder vermelding van het factuurnummer. Reclames binnen 8 dagen.

Totaal excl. BTW	€	14.072,65
21% BTW	€	2.955,26
Totaal incl. BTW	€	17.027,91

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Nederland

Telefoon: 0226-764004
E-mail: administratie@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

KvK nummer: 73333255
BTW nummer: NL002096708B81

Staatsbosbeheer

postbus 2
3800 AA Amersfoort
Nederland

Creditfactuur

Klantnummer:	10615
Factuurnummer:	F0706
Factuurdatum:	21-01-2022

Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk	Bedrag
	inkoop UBW50196925		
	D21-30265 210709 plantwerkzaamheden		
	N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof		
1	conform termijnstaat 1	€ 0,00	€ 0,00
1		€ -33.047,97	€ -33.047,97

Deze vordering is overgedragen (gecedeerd) aan o2Factoring B.V. Betaling van deze vordering kan slechts bevrijdend geschieden aan o2 Factoring B.V. op IBAN NL87 RABO 0312 4611 94 BIC:RABONL2U bij de Rabobank te Rotterdam onder vermelding van het factuurnummer.
Reclames binnen 8 dagen.

Totaal excl. BTW	€ -33.047,97
21% BTW	€ -6.940,07
Totaal incl. BTW	€ -39.988,04

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Nederland

Telefoon: 0226-764004
E-mail: administratie@allureboomverzorging.nl
Website: www.allureboomverzorging.nl

KvK nummer: 73333255
BTW nummer: NL002096708B81

Staatsbosbeheer

postbus 2
3800 AA Amersfoort
Nederland

Factuur

Klantnummer:	10615
Factuurnummer:	F0709
Factuurdatum:	26-01-2022

Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk	Bedrag
	inkoop UBW50196925		
	D21-30265 210709 plantwerkzaamheden		
	N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof		
1	conform termijnstaat 1	€ 31.452,97	€ 31.452,97

Deze vordering is overgedragen (gecedeerd) aan o2Factoring B.V. Betaling van deze vordering kan slechts bevrijdend geschieden aan o2 Factoring B.V. op IBAN NL87 RABO 0312 4611 94 BIC:RABONL2U bij de Rabobank te Rotterdam onder vermelding van het factuurnummer. Reclames binnen 8 dagen.

Totaal excl. BTW	€	31.452,97
21% BTW	€	6.605,12
Totaal incl. BTW	€	38.058,09

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 26 januari 2022 14:43
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: Overlangbroek
Bijlagen: Termijn 1 verdeling projecten.xlsx

Hoi 5.1 lid 2

Hierbij in de bijlage termijn 1 in Excel opgedeeld naar de twee projecten.
Totaal voor PN2000NH: €31.452,97
Totaal voor SOKHE: €14.072,65

In totaal bedraagt termijn 1: €42.525,61

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2 sub e @rps.nl

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: dinsdag 25 januari 2022 08:45
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: Overlangbroek

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Ha 5.1 lid 2

Kun jij de inschrijfstaat zo aanpassen dat er een goede verdeling wordt gemaakt tussen de verschillende projecten bij de tussentijdse termijnen. Nu kunnen we nog niet duidelijk per inkooporder zien hoe de verdeling is. Kun jij dat regelen?

Groeten,

5.1 lid 2 sub e Woo

Uw bericht kan nu met de volgende bijlagen of koppelingen worden verzonden:

1ste Termijn.pdf

Disclaimer
Nederlands<https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.staatsbosbeheer.nl%2Fcolofon%23anchor_1466497623428&data=04%7C01%7C5.1 lid 2 sub e %40rps.nl%7C7b989d59e6fa4a01293908d9dfd68c62%7C49833998a8f1424bbf845d50f102d530%7C0%7C0%7C637786934959622221%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000&sdata=4S%2Bl87FMYMb4gfYKCGuXsBzPfMLddKntjoO9o8Cd2cI%3D&reserved=0>
English<https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.staatsbosbeheer.nl%2Fenglish%2Fcolophon%23anchor_1467800372838&data=04%7C01%7C5.1 lid 2 sub e %40rps.nl%7C7b989d59e6fa4a01293908d9dfd68c62%7C49833998a8f1424bbf845d50f102d530%7C0%7C0%7C637786934959622221%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000&sdata=NF0d1yfLXgj0MsYpc%2FC9Or2y9Pnl%2Bfwpu1vNEJLjwf4%3D&reserved=0>

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl<http://www.rps.nl/>

Z22-9290-247 - bijlage 1: gelijk aan Z22-9290-241

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: dinsdag 8 februari 2022 11:13
Aan: 'Allure Boomverzorging'
CC: 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: FW: termijnstaat 2
Bijlagen: Termijn 2 verdeling projecten.xlsx

Ha 5.1 lid 2 sub e

We hebben je termijn beoordeeld en goedgekeurd 5.1 lid 2 heeft weer een verdeling gemaakt voor de facturatie. Graag je facturen onder vermelding van de inkooporders indienen.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: dinsdag 8 februari 2022 10:59
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: termijnstaat 2

Hoi 5.1 lid 2

Hierbij een Excel met de verdeling tussen SOKHE en PN2000NH.

Termijn 2 PN2000NH: €11.450,37
Termijn 2 SOKHE: €11.743,05
Totaal: €23.193,41

In totaal is er dan, incl. termijn 1, €68.719,02 gefactureerd. Hiermee zitten we op 64% van de totale inschrijvingssom.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: dinsdag 8 februari 2022 07:45
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: RE: termijnstaat 2

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Graag, zou je dat willen doen?

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl]
Verzonden: maandag 7 februari 2022 14:22
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: termijnstaat 2

Mocht je daar behoefte aan hebben, dan kan ik weer een verdeling maken tussen de twee subsidiestromen (SOKHE en PN2000NH)

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2@rps.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e
Verzonden: maandag 7 februari 2022 14:21
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: termijnstaat 2

Hoi 5.1 lid 2

Ik zie geen gekke dingen, wat mij betreft akkoord. 5.1 heeft 30% van het plant- en maaiwerk gerekend, en 30% van de staartposten. In de vorige termijnstaat is het hakhoutbeheer, 30% plantwerk, 30% staartkosten en wat t.b.s. uren verrekend. Termijn 2 bedraagt €23.193,41

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
T +31 88 99 04 800
E 5.1 lid 2@rps.nl

Van: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: maandag 7 februari 2022 11:07
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Onderwerp: termijnstaat 2

CAUTION: This email originated from outside of RPS.

Geachte heren,

Hierbij termijnstaat 2
Graag jullie goedkeuring hierop

Vandaag zijn wij in vak NO29 gestart
Vakken NO42 en vak NO2 volgen hierna

met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub e Woo

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail Info@allureboomverzorging.nl
www.allureboomverzorging.nl



Deze e-mail en de inhoud daarvan is vertrouwelijk. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u deze e-mail direct aan ons te retourneren en daarna te vernietigen. In dit geval is het ook niet toegestaan deze e-mail en de inhoud daarvan te gebruiken, kopiëren of openbaar te maken aan derden. Allure boomverzorging. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie in deze e-mail.

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Disclaimer Nederlands English

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Z22-9290-248 - bijlage 1 - gelijk aan Z22-9290-241

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: Allure Boomverzorging <info@allureboomverzorging.nl>
Verzonden: woensdag 16 maart 2022 16:58
Aan: 5.1 lid 2 sub e @rps.nl
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: termijn 3
Bijlagen: 3de termijn langbroek.xlsx

Beste 5.1 lid 2 sub

Hierbij 3de termijn

Graag je goedkeuring hierop

met vriendelijke groet,
5.1 lid 2 sub e

Allure Boomverzorging
Westerstraat 18
1655 LA Sijbekarspel
Tel : 06-15047486
Tel: 0226-764004
E-mail Info@allureboomverzorging.nl
www.allureboomverzorging.nl



Deze e-mail en de inhoud daarvan is vertrouwelijk. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u deze e-mail direct aan ons te retourneren en daarna te vernietigen. In dit geval is het ook niet toegestaan deze e-mail en de inhoud daarvan te gebruiken, kopiëren of openbaar te maken aan derden. Allure boomverzorging. sluit elke aansprakelijkheid uit in verband met het niet juist, onvolledig of niet tijdig overkomen van de informatie in deze e-mail.

Kostenraming bij aanbestedingsleidraad: Plantwerkzaamheden N2000-gebied Overlangbroek en Raaphof
Projectnummer: NL202016315
Datum: 16-03-2022
Termijn 3 verdeling PN2000NH en SOKHE

Alle bedragen zijn in Euro (EUR)

Voor materiaalspecificaties en nauwkeurige maatvoering, zie werktekening

Codering	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid resultaats-verplichting	N/V	L/T	Prijs per eenheid	**Totaal bedrag**
22	**Voorbereidende werkzaamheden**						
220010	Voorzieningen verkeer	EUR	1,00	N		€	
220020	Toepassen draglineschotten	EUR	1,00	N		€	
220030	Inrichten depotlocatie	EUR	1,00	N		€	
220040	Vrij-zagen hout transportroute vak 42	EUR	1,00	N		€	
230	**Uitvoeren hakhoutbeheer**						
230010	Schonen terrein Vak 4 E	EUR	1,00	N		€	
230020	Afzetten sleedoornopslag Vak 4 E	EUR	1,00	N		€	
230030	Uitvoeren hakhoutbeheer Vak 4 E	are	139,10	V		€	
230040	Opschonen greppels	m1	660,00	V		€	
2410	**Maaien gewas (plantvoorbereiding)**						
241010	Maaien gewas Programma N2000-natuurherstel	are	455,90	V		€	
241020	Maaien gewas SOK Herstel Essenbossen	are	421,30	V		€	
2420	**Aanbrengen plantgoed**						
242010	Ontvangen plantgoed	EUR	1,00	N	T	€	
242020	Aanbrengen plantgoed percelen Programma N2000-natuurherstel	st	17.500,00	V		€	
242030	Aanbrengen plantgoed percelen SOK Herstel Essenbossen	st	16.750,00	V		€	
251	**Ter beschikking stellen werknemers en materieel**						
251010	Ter beschikking stellen werknemers	uur	40,00	V		€	
251020	Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine	uur	16,00	V		€	
251030	Ter beschikking stellen kettingzaag	uur	16,00	V		€	
251040	Ter beschikking stellen tractor, met kipper	uur	16,00	V		€	
251050	Ter beschikking stellen tractor, met snipperaar	uur	16,00	V		€	
252	**Herstellen rij- en werkstroken**						
252010	In cultuur brengen terrein	EUR	1,00	N		€	
	Subtotaal						**€ 92.277,80**
26	**Eenmalige kosten**						
260010	Inrichten en opbreken werkterrein	EUR	1,00	N		€	
260020	Gedetailleerd Werkplan	EUR	1,00	N		€	
260030	V&G-plan uitvoeringsfase	EUR	1,00	N		€	
260040	Toolbox ecologie	EUR	1,00	N		€	
260050	Uitvoeringskosten	EUR	1,00	N		€	
260060	Algemene kosten	EUR	1,00	N		€	
260070	Winst en risico	EUR	1,00	N		€	
	Stelposten						
	Stelpost, kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	1,00	V		€ 5.000,00	**€ 5.000,00**
							€ 107.923,58
	Totale inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen						

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub f Woo

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@rps.nl>
Verzonden: woensdag 16 maart 2022 17:35
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Termijn 3 Allure Plantwerkzaamheden Overlangbroek
Bijlagen: Termijn 3 verdeling projecten.xlsx

Hoi 5.1 lid 2

De termijn van 5.1 is prima wat mij betreft, het gaat de kosten voor het resterende plantwerk, maaiwerk en resterende staartposten. Voor het maaiwerk heeft 5.1 overigens geen meerwerk gerekend. 5.1 heeft post 252010 (herstellen rijstroken, 5.1 lid 2 niet gerekend, in principe heeft hij hier wel werkzaamheden voor verricht (insporing beheerpad vak 4E). Verder in de bijlage weer een Excel met de verdeling tussen SOKHE en PN2000NH voor eindtermijn 3.

Termijn 3 PN2000NH: €16.510,44
Termijn 3 SOKHE: €16.900,47
Totaal: €33.410,91

Met alle termijnen bij elkaar zitten we op ca. 95% van de opdracht, we hebben nog ongeveer 5K over. In termijn 3 heb ik onderstaande werkzaamheden opgevoerd onder de t.b.s. uren.

INZET STORMSCHADE		
KRAAN	16	€ 65,
ZAGER	16	€ 45,
INZET VRIJ ZAGEN TERREIN VAK 3HJ		
KRAAN	3	€ 65,
ZAGER	3	€ 45,

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e
Werkvoorbereider
RPS | Services UK & Netherlands
Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam, The Netherlands
T +31 88 99 04 800
M 06- 5.1 lid 2
E 5.1 lid 2@rps.nl

Follow us on: rps.nl | LinkedIn | Facebook | Instagram | Youtube

This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Netherlands, company number 24161142 (The Netherlands) Registered office: Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft

RPS B.V. http://www.rps.nl

Z22-9290-250 - bijlage 1 - gelijk aan bijlage 2 bij Z22-9290-249

5.5. Overig

Checklist Gedragscode Natuurbeheer

Deel 1: Werkvoorbereiding

Deze Checklist bosbeheer deel 1 wordt vóór aanvang van de werkzaamheden door de beheerder ingevuld en ondertekend. Ook de aannemer ondertekent als blijk van ontvangst, kennisname en akkoord. De Checklist bosbeheer wordt in tweevoud opgemaakt; beheerder en aannemer behouden elk een getekend exemplaar.

➔ Op welk(e) vak/afdelingen heeft deze checklist bosbeheer betrekking?

Gebieds-/objectaanduiding:

Overlangbroek

.....

➔ Is er een kaart gemaakt en bijgevoegd waarop de te beschermen elementen zijn aangeduid?

- ● Ja (via Beheer)
- ☐ Nee

➔ Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden:

Afzetten essen / dood hout

➔ Wanneer worden de maatregelen uitgevoerd:

Aanvang werkzaamheden: 15-10-2021.....

Afronding werkzaamheden: 31-12-2021.....

➔ **Te beschermen soorten en/of elementen**

	Aantal locaties van nesten of voorkomens, gemarkeerd door beheerder	
	Locaties gemarkeerd op kaart:	**Aangewezen en gemarkeerd in het terrein:**
Elementen die jaarrond worden gespaard en ontzien:		
• Niets bijzonders gevonden		
Broedgevallen van vogels:		
Broedgevallen van vogels van de Rode lijst 2004		
Broedgevallen van vogels van Bijlage 1 Vogelrichtlijn: - *Buiten broedtijd*		

Andere vogel-, plant- of diersoorten of elementen:

die bescherming behoeven (aan te geven door de beheerder, op basis van specifieke omstandigheden ter plekke, bijvoorbeeld Bosranden, habitat van Hazelmuis):

Leefgebied van sleedoornpage.

Vooraf zijn door specialisten de bereikbare sleedoorns gecontroleerd op aanwezige eitjes. Gevonden eitjes zijn verwijderd en elders geënt, conform protocol vlinderstichting.

Waar mogelijk graag de sleedoorns aan het pad zoveel mogelijk sparen.

BEHEERDER:

Datum 14-10-2021

Plaats Leersum

Naam 5.1 lid 2 sub e Woo



Handtekening

AANNEMER:

Datum .....

Plaats .....

Naam .....

Handtekening .....


Langbroekerdijk B
Overlangbroek
Amerongerwetering

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: dinsdag 15 februari 2022 14:46
Aan: 'Allure Boomverzorging'; 5.1 lid 2 sub e
Onderwerp: Overlangbroek
Bijlagen: 20220215_121933.jpg

Ha 5.1 lid

Zoals besproken. Nog even paar puntjes. Het einde is in zicht, dus de aandacht verslapt een beetje. Vooral bij de planters. Ik heb ze aangesproken en de volgende zaken meegegeven.

Graag aandacht voor:

- Goed aanvullen van de opkuillocaties na het ophalen van beplanting;
- Ondanks dat de klepelmachine niet overal bij kan komen, wel proberen om lege gaten voor te planten.
- Blijf alert op het afdekken van de bossen. Zeker met zonnig afdrogend weer zoals vandaag

Het plantwerk:

- 1 plant per plantgat. Kom meerdere gaten tegen met 2 stuks.
- Zorgen dat de planten midden in het gat staan.
- Rondom aanvullen met de vrijgekomen grond, eventueel met een schop
- Daarna goed aantrappen met de hak zodat de plant stevig staat en blijft staan

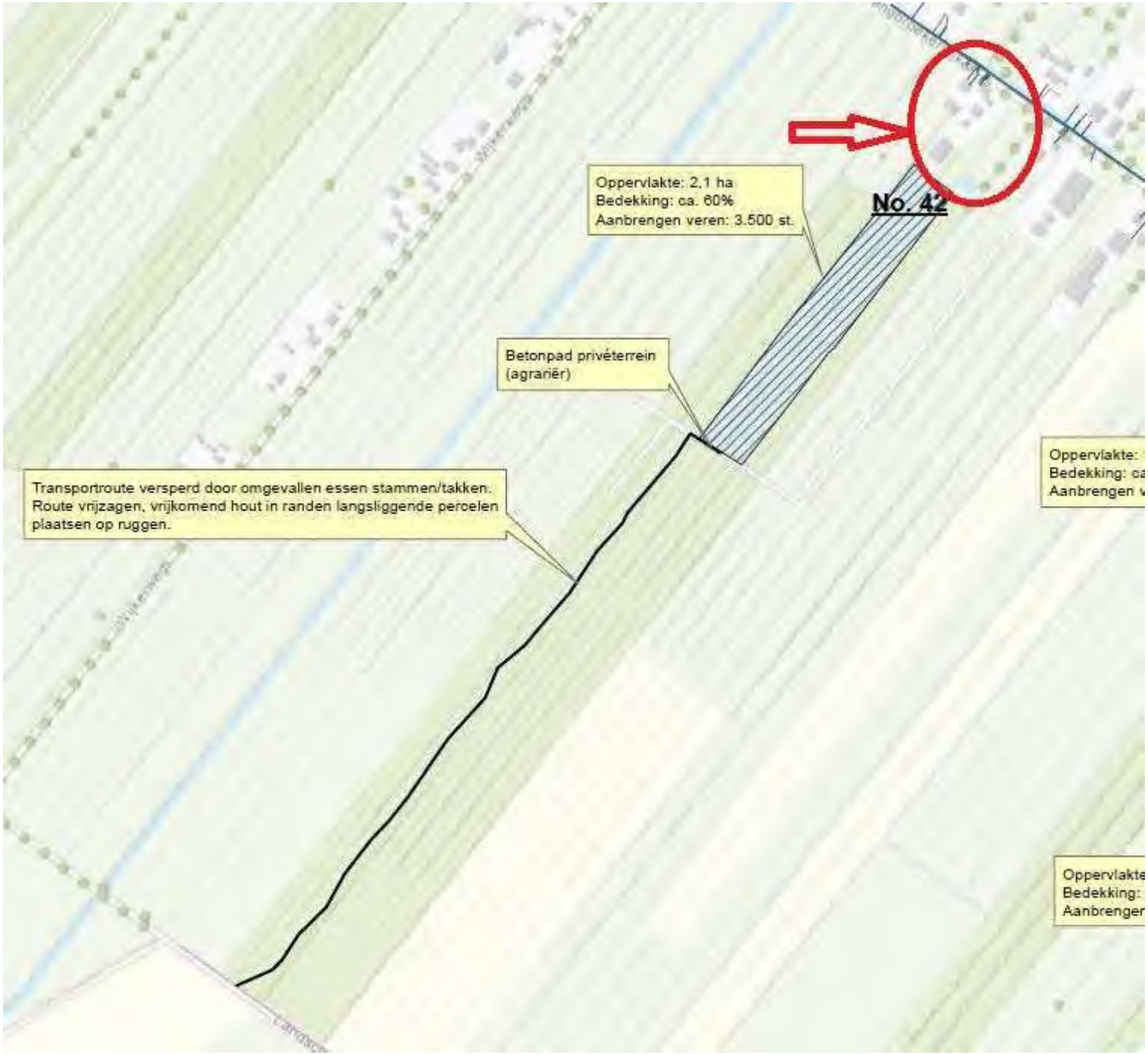
Ik ben nog door het werkpad naar het plantvak 29 gelopen. Daar is weer een hoop hout omgewaaid, zie foto. Ik stem met 5.1 lid 2 nog even af hoe we dat doen.

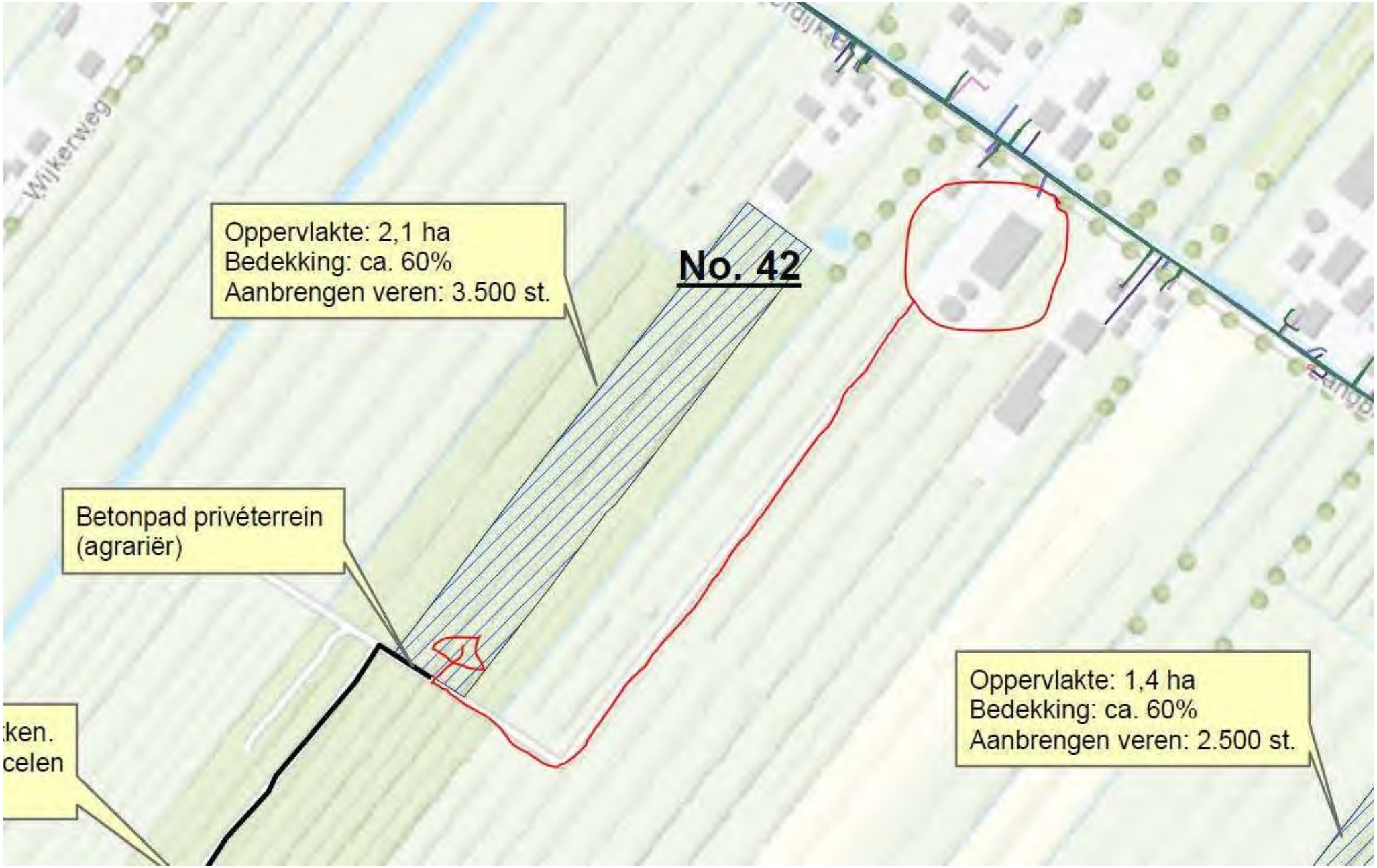
Met vriendelijke groet,

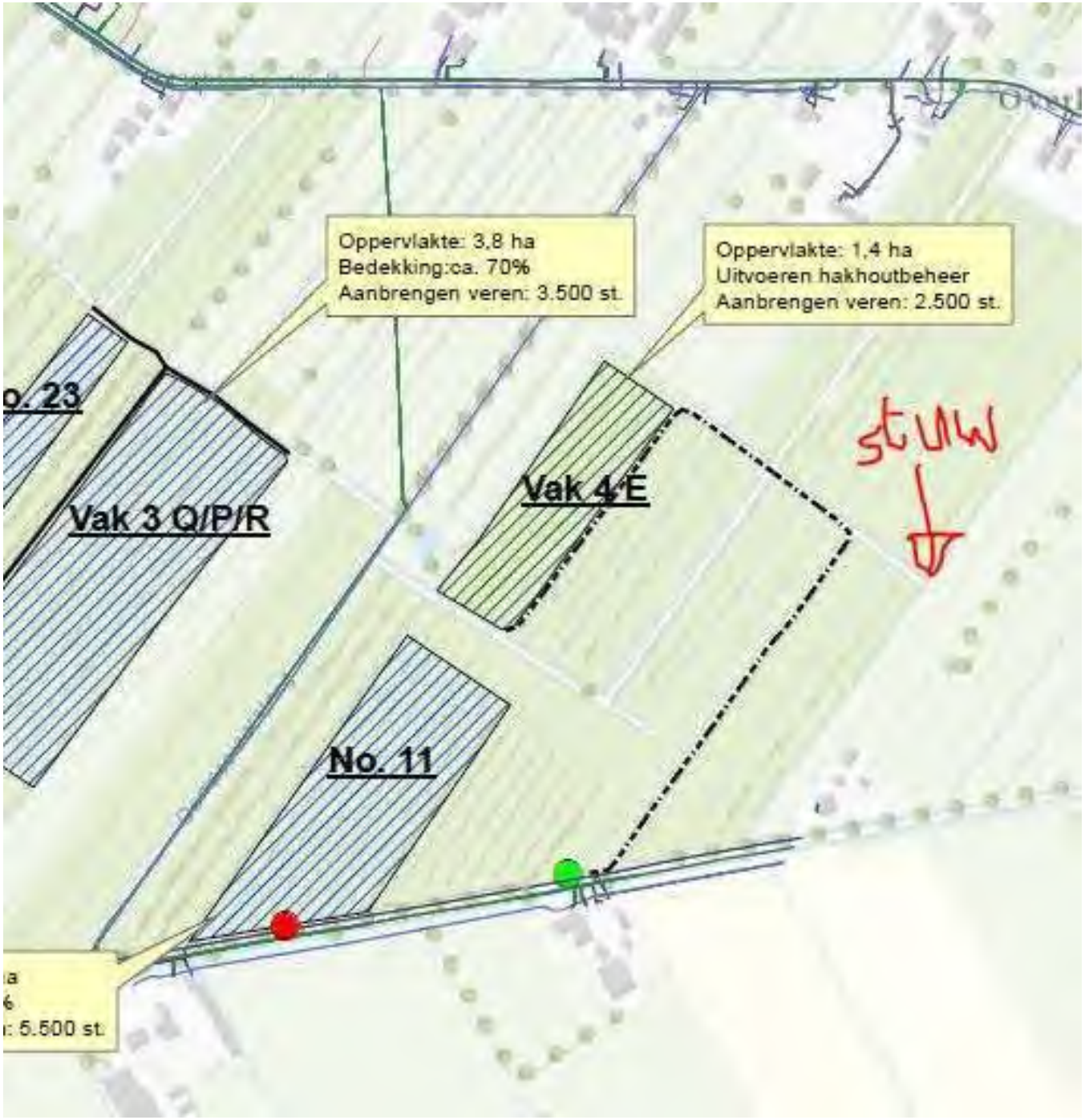
5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2
E: 5.1 lid 2 taatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl




Oppervlakte: 2,1 ha
Bedekking: ca. 60%
Aanbrengen veren: 3.500 st.
No. 42
Betonpad privéterrein
(agrariër)
Transportroute versperd door omgevallen essen stammen/takken.
Route vrijzagen, vrijkomend hout in randen langsliggende percelen
plaatsen op ruggen.
Oppervlakte:
Bedekking: ca
Aanbrengen v
Oppervlakte
Bedekking:
Aanbrengen


Wijkerweg
Oppervlakte: 2,1 ha
Bedekking: ca. 60%
Aanbrengen veren: 3.500 st.
No. 42
Betonpad privéterrein
(agrariër)
Oppervlakte: 1,4 ha
Bedekking: ca. 60%
Aanbrengen veren: 2.500 st.


Oppervlakte: 3,8 ha
Bedekking:ca. 70%
Aanbrengen veren: 3.500 st.
Oppervlakte: 1,4 ha
Uitvoeren hakhoutbeheer
Aanbrengen veren: 2.500 st.
o. 23
Vak 3 O/P/R
Vak 4 E
No. 11
: 5.500 st.

Praktische wegwijzer Startoverleg

Nr.	Onderwerpen	Actie door:
1.	**Opening**	
2.	**Kennismaking / vastleggen aanspreekpersonen** 1. opdrachtgever 2. directie (projectmanager en projectmedewerker) 3. aannemer en uitvoerder 4. uitwisselen telefoonnummers eventueel aan eind van de vergadering	
3.	**Mededelingen besteksvoorbereiding/ ingekomen stukken** 1. extra bestekken aannemer	
4.	**Werkplanning** 2. conceptplanning 3. startdatum 4. reactie directie 5. aandacht voor F&F-wetgeving (gedragsregels) 6. vaststellen werkplanning 7. let op eventuele einddatum!	
5.	**Plan van aanpak / uitvoeringstechnische aspecten** 1. kabels en leidingen (KLIC-melding) 2. vergunningen 3. monsters van leveranties, herkomst / bestemming van zand / grond, vervoerbewijzen / wijze van meten 4. directieverblijf 5. opslag materiaal 6. keetwagen 7. afzetting bouwterrein 8. werkzaamheden derden 9. onderaannemers 10. ter beschikking te stellen materialen 11. afvoer afval	
6.	**Administratieve aspecten** 1. opdracht aannemer 2. inkoopopdracht 3. tekenbevoegdheid aannemer 4. bankgarantie 5. RAW bijdrage en / of FCO bijdrage 6. werkwijze omtrent bestekswijzigingen 7. weekprodukties / rapporten 8. aantal termijnen en vaststelling 9. declaratie	
7.	**ARBO / Veiligheid / Milieu / overige aandachtspunten** 1. verkeersafzettingen / publieksgeleiding 2. Ontheffingen / paalsleutels 3. V & G plan / kennisgevingsformulier Arbo 4. Veiligheidsmaatregelen 5. melding (bijna) ongevallen of gevaarlijke situaties 6. zorg voor bomen en beplanting 7. wie moet er eventueel over wat worden geïnformeerd	
8.	**Rondvraag en datum volgende bijeenkomst**	

06. Wildwerende maatregelen

6.1. Verschillende middelen

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 25 november 2021 17:23
Aan: 'Allure Boomverzorging'
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: FW: Reeën afweer

Ha 5.1 lid 2 sub e Woo

Hierbij een aantal reewerende spray. Misschien goed al jij ook alvast even nadenkt. Best interessant onderwerp.

Geldt ook voor jou, 5.1 lid 2 sub e Woo

5.1 lid 2 sub e Woo stuurt jullie nog een mail met het extra werk (rasteren en helpen met opkuilen.

En we horen graag wanneer Kemp volgende week weer verder gaat!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 25 november 2021 17:15
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Reeën afweer

Ha 5.1 lid 2

Dit is een leuk onderwerp! Ik heb even gezocht naar mogelijkheden:

Makkelijk aan te brengen, blijft redelijk lang werken (6 maanden in de winter en enkele weken in de zomer), Redelijk goedkoop
https://www.wolfswinkel.nl/search/products/details/74253/certosan-roodwild-afweer-pompspuitfles?SearchText=roodwild&page=1

Ook mooi spul, per beurt 2/3maanden werkend, makkelijk aan te brengen (rugspuit) en mensvriendelijk qua geur.
https://www.waidmann-shop.com/Webwinkel-Product-158293417/Animalit-afschrik-middel-BAuA-regestratie.html

Lijkt ook effectief. Zelfde werking als bovenstaand en houd zelf mensen weg. Misschien goede oplossing om zonering te regelen?
https://www.waidmann-shop.com/Webwinkel-Product-114905523/Afschrikmiddel-Hukinol-500ml.html

Lijkt mij er intensief om aan te brengen. Alleen als pasta te verwerken. En is dit niet iets voor grotere bomen. Wel erg langwerkend (15 jaar!)
https://www.voscapelle.nl/gewasbescherming/biologische-middelen/ongedierte-wering-preventie/ongedierte-wering-preventie/wobra-afweermiddel-10kg-10318300

Misschien nog wel even toetsen hoe 5.1 lid 2 sub e in het gebruik van dergelijk middelen staat? Verjagen we niet te veel?

Wat heeft jouw voorkeur?

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (5.1 lid 2 sub e Woo
E: 5.1 lid 2 @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: woensdag 1 december 2021 09:54
Aan: info@allureboomverzorging.nl
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Reewerende spray

Ha 5.1 lid 2 sub e Woo

Moeilijk te bepalen. Maar zoals telefonisch besproken willen we eerst inzetten op het aanbrengen van reewerende spray. En dan gaat mijn voorkeur uit naar;

https://www.waidmann-shop.com/Webwinkel-Product-158293417/Animalit-afschrik-middel-BAuA-regestratie.html

Ik denk dat het mooiste is om het na een dagproductie aan te brengen of per vak. Dit moeten we nog maar even bespreken bij toepassing. Kunnen jullie dit spul bestellen? En met de leverancier de verwerkingmethode bepalen? Overigens zit ik niet vast aan bovenstaande leverancier.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten

Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e
E: 5.1 lid 2 @staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

6.2. Overig

Z22-9290-256 is gelijk aan Z22-9290-222

Protocol Monitoring toepassing Tupoleum wildafweermiddel.

5.1 lid 2 sub e februari 2022

Aanleiding:

In het N2000-gebied Kolland-Overlangbroek is door grootschalige uitval van essenhakhout door *Chalara fraxinea (Hymenoscyphus fraxineus)* herplant van gemengd loofhout uitgevoerd.
In de soortenkeuze is gekozen voor een gemengd sortiment dat aansluit bij het bijzondere habitattype op deze locaties. Extra aandacht is hierin geweest voor het behouden van vestigingsplaatsen waar het zeldzame groot touwtjesmos (*Anomodon viticulosus)* zich kan ontwikkelen.
Het toegepaste sortiment bevat naast begeleidende struikvormers zoals *Corylus, viburnum, salix, cornus, crataegus en prunus* soorten ook een breed verband aan boomvormers zoals *Acer, Prunus, Quercus, Tilia, Carpinus, Populus, Alnus en Betula.* Deze zijn in wisselende mengverhoudingen en dichtheden aangeplant op de voormalige essenrabatten.
In het gebied is sprake van een relatief hoge dichtheid van reewild, dit is in relatie tot de aanplant een moeilijk te combineren gegeven als niet gericht wordt ingezet op vraatschade-preventie.

In de oriëntatie op werkbare methoden zijn meerdere opties besproken, uiteindelijk is een combinatie gezocht van gangbare methodieken en een nieuwe methode met geurmiddelen. Om tot de juiste afweging te komen zijn (o.a.) de volgende argumenten aangedragen voor deze specifieke locaties:

Uitrasteren:

Pluspunten: Langdurig effectief
Éénmalige inspanning
Weinig kans achterblijven niet afbreekbare middelen na verwijderen

Nadelen: Lastig te zetten in sterk verruigde of natte terreinen
Afname toegankelijkheid percelen
Kans op insluiten reewild in deze percelen erg groot
Niet duurzaam gebruik materialen
Lastig verwijderen bij natte en ruige terreinomstandigheden.
Hoge kostprijs bij volvelds planten in lastige terreinomstandigheden

Met opmerkingen 5.1 lid 2 sub Wellicht ook duur in verhouding tot de aanplant?

Kokers/ wikkels

Pluspunten: Individueel (per boom) toepasbaar
Gebied blijft open en onverstoord
Effectief voor middellange termijn

Nadelen: Erg bewerkelijk en duur in de uitvoering en verwijdering
Afbrekend plastic in de terreinen
Groeit makkelijk dicht door braam e.d. met alle gevolgen van dien

Met opmerkingen 5.1 Dat heb je bij een raster ook toch?

Met opmerkingen 5.1 lid 2 En geurpalen ook, mogelijk voordeel is dat je wikkels sneller ziet bij het uitmaaien.

Geurmiddelen

Pluspunten: Niet intensief in de toepassing
Toepasbaar in sterk verruigde terreinen
Effectief tegen alle vretende fauna (zoogdieren)
Goede resultaten in boomkwekerijen/ spoorwegtrace'stracés
Geurpalen zijn herbruikbaar na gebruik
Geen restproducten in het terrein, behalve de herbruikbare geurpalen

Geen schadelijke stoffen, product op basis van natuurlijke oliën met aroma.
Extra palen plaatsen waar de wilddruk is of het juist het afschalen op het moment dat beplanting voldoende is aangeslagen.

Met opmaak: Inspringing: Links: 0 cm, Eerste regel: 0 cm

Nadelen: Houd alle fauna weg uit de terreinen, relatief verstorend
Onaangename geur voor publiek
Onvoldoende bewezen in bostoepassing
Dient meermaals per jaar te worden herhaald

Met opmerkingen 5.1 lid Ook hier zou ik het kosten/baten-effect benoemen. Ik weet niet of dat per maatregel uit te drukken is in kosten per hectare oid maar dat zou wel kunnen helpen bij de afwegingen.

Met opmerkingen 5.1 lid 2 Niet alle fauna, vermoedelijk vooral zoogdieren

Met opmerkingen 5.1 lid 2 sub c Bij plaatsing overheerste de geur. Nu is dat minder. Dus dat blijft beperkt bij plaatsing en hervullen.

Anti-vraat middelen

Pluspunten: Werkt zeer gericht op de eindknoppen
Eenvoudig toepasbaar
Niet verstorend

Nadelen: Moet met de groei mee worden aangebracht (middel groeit niet mee met de spil)
Hoge frequentie van aanbrengen in seizoenen met goede groei
Plantsoen moet jaarrond bereikbaar blijven

Met opmerkingen 5.1 lid Heb je hier geen reststoffen(plastic oid) in je terrein?
Wat zijn de kosten? Lijkt me duur door de arbeid?

Keuze van toepassing:

Gelet op de moeilijkheid in de terreinen en de grote oppervlakte van de vakken, waarmee ook een groot aantal stuks plantsoen gemoeid is, vallen het toepassen van kokers en vraatmiddelen af. Dit is zowel een kostentechnische afweging alsmede een praktische overweging in de jaren na aanplant. Ook het maatschappelijk debat over het toepassen van grote hoeveelheden plastic-kokers (>50.000) is meegewogen.

Van de twee resterende opties is een combinatie gezocht aan de hand van de voor de verschillende vakken best passende optie. Met name de bereikbaarheid en grote mate van verruiging waardoor het insluiten van wind niet te voorkomen is heeft voor ongeveer 14 hectare geleid tot de keuze voor geurmiddelen.

Na diverse opties te hebben bekeken en met leveranciers te hebben gesproken is gekozen voor de toepassing van Tupoleum wildafweermiddel. Deze is in 139 kokers met een halve liter inhoud verspreid door het perceel waarbij elke koker 30-35 meter rondom bereikt.
Het middel maakt fauna alert waardoor er wel sprake is van passeren maar niet van ~~fouragerenfoerageren~~, dit is bewezen effectief bij boomkwekers.

Monitoring

Met opmerkingen 5.1 lid 2 Goed om per ronde ook foto's te maken.

Mede gelet op de nog onvoldoende aanwezig zijnde kennis en ervaring met dit middel is monitoring van groot belang om tijdig te kunnen bijsturen in geval er toch sprake is van vraat aan eindknoppen. Daarnaast dient dit als onderdeel van de groeiende kennis binnen SBB op het gebied van vraatschadepreventie.

Er is gekozen voor een praktische benadering waarin er periodiek een ronde wordt gelopen over de middenpaden van de rabatten waar de geurkokers staan. Tijdens deze ronde worden alle aangevreten exemplaren aangespoten met blesverf in wisselende kleuren. Dit op opvolgende ronden van elkaar te kunnen onderscheiden.
Telkens worden de aantallen geteld van de nieuw gespoten exemplaren, in theorie zou men na de nulmeting kort na het plaatsen geen verdere toename in aantallen (dus nieuwe kleuren) moeten zien.
Maandelijks wordt bekeken hoe de ontwikkeling is.

Met opmerkingen 5.1 lid Het lijkt me wel van belang om exact aan te geven waar je gemonitord wilt hebben omdat het anders een behoorlijk vertekend beeld kan geven in de aantallen die gemeld worden

Met opmerkingen 5.1 lid 2 Klopt. Vaste ronden lopen om goed te monitoren. Nu zijn alleen de buitenranden na gelopen en aangespoten. Tekening maken van de ronde?

22 juli '22

Eerste ervaring is dat het grote vak veel druk heeft ondanks de palen. Voorstel van Allure is om uit vak 11 een deel palen te verplaatsen naar vak 3. Daarmee de druk op te voeren

Dit vak is van oudsher een reeenvak.

Acer wel aangevreten, maar herstelt zich redelijk

Hervindbaarheid, punten goed vastleggen in GPS

Tijdig plaatsen

Wissels en wildsporen goed opzoeken en daar de palen plaatsen

Tupoleum toegelicht

De algemene informatie over Tupoleum staat beschreven in de bijgeleverde folders Algemene informatie en Productinformatie. Deze folders bevatten in algemene zin wat Tupoleum doet. Om Tupoleum specifieker uit te leggen voegen we aanvullende informatie toe.

Wat doet Tupoleum
Het geurmiddel Tupoleum maakt dieren attent en het zorgt ervoor dat dieren kort in bepaalde omgevingen verblijven. ProRail omschrijft het als: 'Een geurhekwerk zonder te ontsnipperen'.

Op honden, huiskatten en bereden paarden heeft het geurmiddel Tupoleum geen invloed. Dit zijn gedomesticeerde dieren, zij volgen hun baas. Daardoor trekken zij zich van het geurmiddel niets aan. Voor mensen is de geur veel minder waarneembaar dan door dieren, mensen zullen er af en toe een vleug van meekrijgen en dat is het dan ook.

Tupoleum in gebruik
In 2015 zijn wij begonnen met Tupoleum. Binnen ProRail zijn in 2015 en 2016 uitgebreide duurproeven uitgevoerd met diverse dieren: herten, reeën, konijnen en vossen. Op een groot aantal trajecten waar we toen zijn gestart staan de geurzuilen nog steeds en gebruikt de verantwoordelijke organisatie het geurhekwerk om dieren te verdrijven.

In vervolg hierop zijn diverse begraafplaatsen waar overlast was van konijnen met Tupoleum gestart. Zo zijn er tegenwoordig tal van groepen die gebruik maken van Tupoleum. Dit varieert van muizen en ratten tot aan everzwijnen.

Ter referentie onderstaande afnemers en de te weren dieren:

ProRail : Konijnen, vossen, herten en reeën.
Ongediertebestrijders: Ratten, muizen, marters en dassen.
Kassenkwekers : Ratten en muizen.
Landbouw : Ratten, muizen, hazen en reeën, woelmuis en woelrat.
Bomenkwekers : Reeën en hazen. Golfbanen : Herten, reeën, konijnen.
Gemeentes : Konijnen.
Particulieren : Ratten, muizen, zevenslaper, marters, reeën, dassen, bevers, mollen, woelmuis en woelrat.

Staatsbosbeheer

Toegespitst op Staatsbosbeheer: wij hebben ervaring met geurhekwerken bij bomen en aanplant van nieuwe bomen. Dit doen we veel bij boomkwekers maar ook bij aanplant van een bos.

Percelen omgeving Wijk bij Duurstede - aanpak
Op de percelen waar nieuwe aanplant staat gaan we de plaatsen beschermen met het geurmiddel Tupoleum. Dat betekent dat we zuilen gaan plaatsen op de plekken of rijen waar veel nieuwe bomen geplant zijn. De percelen zullen nog steeds beschikbaar zijn voor het aanwezige wild. De dieren zijn alleen op de plekken van de nieuwe aanplant veel alerter. Zij verblijven er minder lang of mijden zelfs de plekken.

Wij hebben, voordat wij de offerte hebben gestuurd, ter plaatse een schouw uitgevoerd om te zien hoe we deze percelen moeten aanpakken. Op basis van deze schouw is de offerte opgesteld en is het aantal te plaatsen geurzuilen berekend.

De zuilen die wij gebruiken zijn van het type zoals hieronder op de foto staan. Wij hebben voor dit project gekozen voor een hogere prikstok om de zuilen hoger op de prikstok te zetten om de beste geurverspreiding te krijgen. Deze toepassing komt voort uit de gedachte dat begroeiing zoals grassen, struiken en bramen de hoogte ingroeien en dat bij gebruik van een lagere prikstok de geur zich daardoor niet voldoende kan verspreiden.





Bij het plaatsen gaan we uit van de schouw die we vrijdag 28 januari jongstleden hebben uitgevoerd. Wij zullen bij de eerste plaatsing aanwezig zijn en instructie geven. Uit de daarna volgende monitoring zou kunnen blijken dat het beter is om een enkele paal te verplaatsen om tot een optimaal resultaat te komen.

Wij zijn ten alle tijden beschikbaar om jullie met raad en daad bij te staan.

07. B-ware

Z22-9290-259 is reeds openbaar. Zie het documentenoverzicht voor de vindplaats.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: vrijdag 8 oktober 2021 07:53
Aan: 5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu'
Onderwerp: bodemonderzoek Overlangbroek
Bijlagen: 211008 onderzoeksvakken.pdf; 211008 GIS-bestanden.zip

Ha 5.1 lid 2 sub e

In de bijlage vind je de vakken die wij interessant vinden voor nader onderzoek.

- Essenvak dat we deze winter afzetten;
- Nat elzen/essenvak;
- Essenvak dat in 2018/2019 is aangeplant, maar slecht is aangeslagen.

Ik heb een overzichtstekening en GIS-bestanden gestuurd. Is dat voldoende

En de inkooporder geeft een algemene term aan. Het werk wordt geboekt onder onderzoek. Ik heb scherp dat jullie geen hydrologisch onderzoek doen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo

Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu [mailto5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu]
Verzonden: donderdag 7 oktober 2021 10:19
Aan: 5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu; 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Onderwerp: inkooporder

Dag

Ik zie per toeval zojuist wel dat er in de inkooporder staat dat wij hydrologisch onderzoek uitvoeren, maar dat is juist uit de concept offerte gehaald dus dat klopt niet!

Maar goed er wordt verder wel naar de juiste offerte verwezen dus daar heb ik persoonlijk geen probleem mee. Voor jullie intern wellicht onhandig omdat het nu lijkt dat we hydrologisch onderzoek gaan doen.

groeten 5.1 lid 2 sub e Woo

Den 7. oktober 2021 10:10, skrev 5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu::

> Dag 5.1 lid 2
>
> Wij kunnen 19 oktober, net voor mijn vakantie, het veldwerk uitvoeren. Anders wordt het ergens erna; en als we dat strak willen in de tijd zou dat dan even via J 5.1 lid moeten verlopen tijdens mijn afwezigheid.
>
> Als jij nog iets met ons wilt afstemmen wat nog niet duidelijk is dan moet je ons een linkje sturen via teams ja. Op 12 oktober zijn we er mogelijk niet en 15 oktober is onze vrije dag dus dat kan op 11, 13 of 14 oktober bij voorkeur in de ochtend. Ons is alles duidelijk, we moeten alleen de deelgebieden even op kaart hebben want tijdens het veldbezoek hadden we ook geen kaart. Het mag ook een gewone kaart zijn als het maar duidelijk is, we kunnen later zelf ook een gis bestand aanmaken.
>
> Ik hoor het wel
>
> groeten 5.1 lid 2

Den 6. oktober 2021 12:57, skrev '5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>::

> Beste 5.1 lid 2 sub e Woo
>
> In de bijlage vind je de formele opdracht voor het uitvoeren van het onderzoek in Overlangbroek. Jullie zullen de werkzaamheden op basis van jullie offerte van 15 september 2021 met kenmerk 2021.073 uitvoeren. Facturering dient in termijnen plaats te vinden onder vermelding van ons inkoopnummer. Zie bijlage voor meer informatie
>
> Eerste afstemming van de opdracht zal met mij gebeuren. Zullen we hiervoor een startoverleg via team beleggen? Ik zorg ervoor dat je GIS-bestanden ontvangt van de deelgebieden in OVerlangbroek. Voor aanvang van het veldonderzoek ontvang ik graag een planning, zodat ik mijn collega's op de hoogte kan stellen.
>
> Alvast bedankt.
>
> Met vriendelijke groet,
>
> 5.1 lid 2 sub e Woo
>
> *Projectleider Advies & Projecten Utrecht*
>
> *M: +31 (0)6* 5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu [5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu]
Verzonden: woensdag 6 oktober 2021 11:18
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e@b-ware.eu

CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu> 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Re: Aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek

Dag 5.1 lid 2 sub e Woo

Ik heb het hier nagevraagd en de voorwaarden van SBB zijn akkoord.

We zien de opdracht verstrekking graag tegemoet. Rest dan ter verduidelijking ook nog een kaartje met de ligging van de drie deelgebieden in het gebied.

groet 5.1 lid 2 sub e Woo

Den 6. oktober 2021 08:02, skrev "5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>::

> Beste 5.1 lid 2 sub e Woo
>
> Bedankt voor je offerte. Dit past beter in ons beeld en kan een eerste nul-situatie vastleggen en een eerste denkbeeld geven in mogelijke herstelmaatregelen. Ik heb een inkooporder aangemaakt voor opdracht verstrekking. Ik hoop dat deze vandaag of morgen naar je toe komt.
>
> Ik wil je er wel op wijzen dat Staatsbosbeheer de ARVODI2018 hanteert als algemene voorwaarden. Zie: https://www.staatsbosbeheer.nl/algemene-voorwaarden. Deze rijksvoorwaarden zijn dan ook toepassing op onze opdracht. Ik ga ervan uit dat dit geen probleem is.
>
> Met vriendelijke groet,
>
> 5.1 lid 2 sub e Woo
>
> *Projectleider Advies & Projecten Utrecht*
>
> *M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e*
>
> ---
>
> **Van:** 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu]
> **Verzonden:** woensdag 15 september 2021 10:51
> **Aan:** 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
> **CC:** 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu
> **Onderwerp:** Aangepaste offerte bodemonderzoek Overlangbroek
>
> Beste 5.1 lid 2 sub e Woo
>
> N.a.v. het gezamenlijk veldbezoek in het Overlangbroek stuur ik bij deze de aangepaste offerte.
>
> Deze wijkt kwa insteek eigenlijk niet veel af van de concept offerte die we eerder hadden opgesteld met info van 5.1 lid 2 sub e Woo maar wel met weglating van de hydrologische zaken natuurlijk (en iets meer gebiedsinzicht nu).
>
> Kun je ons laten weten op welke termijn e.e.a. uitgevoerd zou moeten worden (ik meen dat jullie in december aan de slag wilden...) en kun je dan ook nog die detailkaarten sturen naar ons uiteraard.
>
> groeten
>
> 5.1 lid 2 sub e Woo
>
> Disclaimer Nederlands English

Disclaimer Nederlands English

N2000-gebied Overlangbroek

onderzoeksvakken



Legenda

SBB Buitengrens (contour)

Z22-9290-260 bijlage 1.pdf (1)

0 50 100 meter

Meters

Schaal:
1:5.000

Datum:
08-10-2021

Auteur:
5.1.1 bijlage 2 subbe

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e W5.1
Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 11:32
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: RE: concept rappport Overlangbroek

Hoi 5.1 lid 2 sub e Woo

Aan de inhoud kan ik niet zoveel toevoegen en heb er zo ook geen opmerkingen op nog. Wist wel al dat de bodemkwaliteit in dit gebied te wensen overliet, maar dat zelfs de kleilaag aan het verzuren is had ik nog niet direct zien aankomen. Vind ik eigenlijk best wel schokkend.

Ben het met ze eens in de conclusie dat we inderdaad niet over het hele oppervlak maar kunnen klei afschrapen en bekalken (is in een bosopstand natuurlijk sowieso niet realistisch). Dus samen wat testplekken aanwijzen en die dan ook monitoren daarna lijkt mij een goede stap. Ik ben blij dat we dit hebben kunnen laten onderzoeken.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Boswachter Ecologie

Staatsbosbeheer
Beheereenheid Utrecht
Maarsbergseweg 18A, Leersum
T 0343-431360 | M 06-5.1 lid 2 sub e Woo
www.staatsbosbeheer.nl

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: vrijdag 21 januari 2022 09:25
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>; 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: concept rappport Overlangbroek

Ha allemaal,

Ik heb een eerste concept rapportage van B-ware ontvangen naar aanvullende mogelijkheden ter verbetering van de ondergroei in Overlangbroek. Dit hebben ze gedaan op basis van het veldbezoek da we op 2 spetember 20211 hebben gedaan met B-ware. In de onderstaande link vinden jullie het concept.

Interne link

Zouden jullie de rapportage willen doornemen en beoordelen? Ik heb de offerte in dezelfde map gezet, zodat jullie dat nog als kader kunnen gebruiken.

Graag jullie opmerkingen in dezelfde PDF verwerken, dan stuur ik het als een totaal document terug.

Ik wil proberen om in de eerste week van februari een reactie te geven naar B-ware. Kunnen jullie voor 1 februari naar het document kijken? Mocht er nog behoefte zijn om gezamenlijk af te stemmen dan hoor ik het ook graag. Dan plan ik een teamoverleg.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu]
Verzonden: dinsdag 18 januari 2022 12:51
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: concept rappport Overlangbroek

Dag 5.1 lid 2 sub e Woo

Bij deze het concept rapport van het onderzoek in Overlangbroek naar aanvullende mogelijkheden ter verschraling van de vegetatie. Kun je het doorsturen naar de andere destijds betrokkenen?
Misschien is het handig t.z.t. een keer gezamenlijk te overleggen mochten jullie overgaan tot inrichten van proefvlakken.
Ik hoor graag of je het goed hebt ontvangen.

Groeten 5.1 lid 2 sub e Woo

Bijlage 1 is reeds openbaar. De vindplaats is opgenomen in het documentenoverzicht.

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Verzonden: zaterdag 19 februari 2022 06:48
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo
Onderwerp: Re: concept rappport Overlangbroek

Dag 5.1 lid 2 sub e Woo

Ik denk door droogte, het gebied ligt bomvol met drainage greppels waar door de 2 meter dikke kleilaag is heengegraven. Bladinval en aerobe afbraak draagt dan bij aan verzuring van de kleilaag. In welke mate/snelheid ontkalking leidt tot verzuring hangt af van de kalkrijkdom van de klei, de huidige invloed van regionaler grondwater. Het diepere grondwater stond meen ik ergens op 2 meter beneden maaiveld; tijdens ons moment van bemonstering.

Als de toplaag in sterke mate ontkalkt is draai je dat niet snel om met enkel vernatten (stopzetten oxidatie, start reductie) als de grondwaterinvloed mn lokaal is ? Maar zul je het toe moeten dienen. Want anders daalt P niet snel genoeg en blijft de vegetatie doorwoekeren.

Hoe het gebied vroeger en nu hydrologisch exact werkt (invloed lokaal en dieper grondwater, effect kunstmatig opstuwen hierin) weet ik niet. Jullie zeiden dat het water af en toe een andere kant opstroomde. Lijkt me wel belangrijk te weten om in te kunnen schatten of je enkel met vernatten wat kunt bereiken.

Misschien is het anders verstandig een gezamelijk teams overleg te organiseren met jullie hydroloog ook erbij om hierover te brainstormen (en met ook 5.1 lid erbij; ik ben geen hydroloog).

Groet 5.1 lid 2

Outlook voor Android downloaden

From: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Sent: Friday, February 18, 2022 3:53:09 PM
To: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Cc: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Subject: RE: concept rappport Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2 sub e Woo
Ik heb het definitieve rapport gedeeld, maar wij blijven toch nog met een vraag zitten. Zou je nog meer duidelijkheid kunnen geven waar die ontkalking van de toplaag door is ontstaan? Komt dit door het vasthouden van (zuur) regenwater of komt dit juist door droogte; afbraak van organisch materiaal?
De vernatting die we voor ogen hebben is niet in de zin van jaarrond zoveel mogelijk water vast houden, maar meer in de zin van zoveel mogelijk het kwelwater (via de sloten) het gebied in krijgen op momenten dat stijghoogte daarvoor voldoet. Hiermee hopen we dan enige buffering voor elkaar te krijgen. In winter en voorjaar zal bos daardoor inderdaad misschien te nat zijn voor N14.03, maar daarna worden stuwpeilen verlaagd en zal (grond)water weer zakken en zal het te droog zijn voor N14.02.
Mag ik je daar volgende week even bellen? We zijn hier wel benieuwd naar.
Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
projectleider | team Advies & Projecten (Ut)

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo
Verzonden: donderdag 10 februari 2022 12:18
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Onderwerp: RE: concept rappport Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2
Bedankt voor de terugkoppeling. Laten we het zo afronden. Het geeft voldoende beeld van de huidige situatie en is voor ons weer een puzzelstuk om gericht beheer en eventueel kleinschalig maatregelen uit te voeren.
Zorg jij ervoor dat de eindfactuur volgt?
Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo
Projectleider Advies & Projecten Utrecht
M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo [mailto 5.1 lid 2 sub @b-ware.eu]
Verzonden: maandag 31 januari 2022 16:44
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
CC: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>; 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Onderwerp: RE: concept rappport Overlangbroek

Dag 5.1 lid 2
Ik heb naar het commentaar gekeken en zoveel mogelijk aangepast daar waar mogelijk en zinvol.
Het onderzoek was na ons gezamenlijk veldbezoek pas afgebakend (2e concept offerte). In het voortraject was alles best redelijk onduidelijk vanuit jullie en kwam ik in beginsel met onderzoek naar vernatten en omvorming tot elzenbroek (zonder het gebied gezien te hebben). Echter dit was vanuit jullie geen optie omdat dit ten koste zou gaan van de essen en typische mossen (begrijp ik nu maar wist ik toen niet). Het ging daarom nadrukkelijk om andere aanvullende bodemmaatregelen als bekalken etc. In het veld zie ik nu ook duidelijk dat als het maar wat natter wordt er direct elzenbroek zal ontwikkelen, omdat het bij elke drainagesloot (waar er velen van zijn) aanwezig is. En dat zonder dat daaromheen ergens een smalle zone goed ontwikkelde essenbos ligt met een schrale ondergroei. Achteraf is het dan ook correct gweest.
Vandaar dat de inleiding wellicht voor een derde wat onlogisch staat, maar het is wel hoe de aanleiding tot stand is gekomen, en dat is de wetenschappelijke versie van een inleiding waarom we tot dit onderzoek zijn gekomen. Voor mij is dit heel helder en herschrijven is geen optie omdat dit de hele rode draad van het rapport bepaalt.
Bij voorkeur zou ter vergelijking een mooi stuk essenbos kunnen zijn inbegrepen, dat werkt altijd het beste, geen verschillen tussen gebieden onderling maar sturende parameters binnen het terrein. Maar dat is er niet te vinden waar we zijn geweest. Besloten is deze 3 vakken te onderzoeken en plaatselijk naar schrale stukken te zoeken ter referentie. Maar die waren er niet (ook tijdens het gezamenlijk veldbezoek niet aangedaan, wel de natte elzenbroek vegetatie) het is echt 100 procent braam en brandnetel. Ook vak 1 (waarvan jij de ondergroei als redelijk typeert) is gewoon een grote woekerbende waar je niet doorheen komt zonder machinerie. Ik heb de beschrijvingen van de vakken die jij geeft daarom niet in de resultaten gezet maar in de materiaal en methoden, omdat het niet onze eigen bevindingen zijn, maar kenmerken waarop een vak ooit is getypeerd en nu geselecteerd mogelijk. Het onderzoek toont (figuur 5a) aan dat de concentratie fosfaat sturend is en dat bij een tot-Ca:tot-P ratio in de bodem van 10 de concentratie Olsen-P snel verlaagt van 1000 naar grofweg 500. Dat zijn ook getallen die matig schrale tot schrale condities indiceren voor ijzerrijke bodems vanuit onze expertise.
Persoonlijk vind ik het vreemd dat er geen onderzoek in NL is gedaan, voor zover ik weet, naar de essentaksterfte anders dan al de genetische onderzoeken door de wur. Heeft de hydrologie (grondwaterstanden) en bodemkwaliteit invloed en nutrienten ratio's? Misschien iets interessants voor de deskundigen in OBN. Ik weet verder weinig van het gebied wanner het daar is misgegaan maar dat kan ook info geven.

Ik denk dat de vraagstelling tot in de kern beantwoord is in die zin dat de sturende processen voor verruiging in het gebied bekend zijn. Met daarbij mogelijkheden tot verschralen. Het is schijnbaar kiezen of delen of elzenbroek met mooie ondergroei of essenbos met bijzondere mossen maar een ruige vegetatie.

Groeten

5.1 lid 2 sub e Woo

Van: 5.1 lid 2 sub e Woo@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: vrijdag 28 januari 2022 16:18
Aan: 5.1 lid 2 sub e Woo@b-ware.eu>
Onderwerp: RE: concept rappport Overlangbroek

Beste 5.1 lid 2

We hebben de rapportage doorgenomen. In de bijlage vind je de rapportage met gerichte opmerkingen. Hieronder vind je de algemene opmerkingen van ons. Vind je het fijn om hierover nog een keer te bellen?

Inleiding

- De inleiding geeft een duidelijk beeld van het plangebied, het beheer en problematiek en uitgevoerde maatregelen. Maar het staat een beetje door elkaar, waardoor de onderzoeksvraag, doel van het onderzoek en hypothese er niet goed uit komen.
- Doel van ons is inderdaad het verbeteren van de ondergroei, maar wat is het streefbeeld voor een goed functionerend essenhakhout met die bijzondere epifytische mossen en paddenstoelen (touwtjesmosverbond). Dit mag kernachtig en op basis van de omschrijving uit het N2000-beheerplan.
- Op bladzijde 6 staat het volgende: “In deze gebieden zijn de oude essenstoven, op een enkele na, allemaal afgestorven. Vernatten van het gebied (omvorming tot elzenbroek zoals aanwezig is in de laagste terreindelen) is daarbij niet gewenst omdat dit afbreuk zou doen aan de aanwezigheid van epifytische mossen en paddenstoelen.” Is dit een aanname vanuit het veldbezoek of stellen jullie dat we niet verder moeten vernatten?

Resultaten

- Omschrijving per locatie. In de tabel 1 staat een overzicht van de locaties. Om het onderscheid per vak duidelijk te hebben, is een korte omschrijving per vak wel handig. Kan dat nog worden toegevoegd?
    - Vak 1: Bestaand essen/elzenhakhout vak, met een redelijke ondergroei (op het oog);
    - Vak 2: Bestaand essenhakhout vak dat op instorten staat en deze winter (2022) wordt gehakt en verder ingeplant;
    - Vak 3: Voormalig hakhoutvak. In 2017 gehakt en in 2018 doorgeplant. De jonge aanplant is grotendeels afgestorven en daarom wordt er deze winter bijgeplant;
- Bij 1D en 2D zijn gehalten van Ca, K, Mg en Fe onder de klei lager dan in de klei, bij 3D is er niet onder de klei gemeten. Kun je concluderen dat de buffering van de (niet verzuurde) klei doorslaggevender is dan buffering door kwelwater (ondanks dat de pH onder de klei hoger is dan in de klei)?
- Er wordt geschreven dat de bodemparameters vergeleken zijn met referentiewaarden uit hun eigen database, maar bevat die database metingen uit goed ontwikkelde hakhoutpercelen? En er wordt vergeleken met twee andere gebieden (Hatertse Broek en Zelderse Driessen) waar volgens mij geen hakhout aanwezig is, dus voeg je daarmee dan niet alleen maar meer variabelen aan je vergelijking toe?

Conclusies

- Graag meer toelichting waarom het tegengaan van verzuring door vernatting (om fosfaatbeschikbaarheid te verlagen) geen optie is. Komt dit doordat met vernatten de verdere verzuring alleen maar wordt afgeremd (en niet teruggebracht)? Of is het geen optie omdat bos zich dan teveel naar elzenbroek ontwikkelt (ten kosten van de epifytische mossen en paddenstoelen)?
- Plaggen in een essenhakhout is lastig haalbaar. Dus een combinatie van plaggen en bekalken in de oude stovenvakken is geen optie;
- Interpreteren we het goed dat (aangezien plaggen in een bos geen doen is en verder vernatten geen optie); dat bekalken de enige optie is voor het tegen gaan van de verzuring (die de beschikbaarheid van fosfor in de bodem verhoogd)?
- Is het idee om eventuele oplossingen met bullits aan te geven.

Ik hoop dat je hier verder mee kunt? Bel mij bij vragen of opmerkingen.

Met vriendelijke groet,

5.1 lid 2 sub e Woo

Projectleider Advies & Projecten
Staatsbosbeheer
Provinciale Eenheid Utrecht | Directie Terreinbeheer & Ontwikkeling
Postbus 2 | 3800 AA | Amersfoort
T: +31 (0)30 6926111 (receptie)
M: +31 (0)6 5.1 lid 2 sub e
E: 5.1 lid 2@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Disclaimer Nederlands English

Lees hier onze Disclaimer

08. Foto’s


Z22-9290-263.pdf (1)


Z22-9290-264.pdf (1)

9. Uitvoering 2022

9.1. Kapwerk 2022

Begroting ES Overlangbroek 3000 m3 (300 kg p/m3) / 600 tn chips

Opbrengsten				
Rondhout 3000 m3	5.1 lid 2 sub b Woo			
Biomassa 600 ton				
	-------->		**€**	**92.700,00**
Kosten				
exploitatiekosten rondhout	69600,00			
exploitatiekosten biomassa	7340,00			
	-------->	76940,00		
Transport rondhout	11385,00			
Transport biomassanaar depot	4800,00			
	-------->	16185,00		
Stelpost: rijplaten/transport machines ed	-------->	8250,00		
		-------->	**€**	**101.375,00**
SALDO			**€**	**-8.675,00**