Staatsbosbeheer

[redacted]

Datum	30 september 2026
Onderwerp	Besluit op uw Woo-verzoek
Behandeld door	[redacted]
Ons kenmerk	Z26-5000 / D26-31285
Uw kenmerk	-
Bijlagen	2

Geachte [redacted]

Op 21 juli 2026 heeft u een verzoek op grond van de Wet open overheid (Woo) ingediend. In dit verzoek vraagt u kort gezegd om openbaarmaking van documenten die gaan over de Spijkvijver. Ik heb de ontvangst van uw verzoek per brief van 6 augustus 2026 bevestigd.

Besluit
Ik heb besloten tegemoet te komen aan uw verzoek en 67 documenten (deels) openbaar te maken. In de bijlage bij dit besluit treft u de documenten en een overzicht hiervan aan. Voor de duidelijkheid heb ik de bijlagen genummerd. De nummers op het overzicht komen overeen met de nummers op de documenten.

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

In ‘wat aan dit besluit vooraf is gegaan’ leest u dat met u is afgesproken dat uw verzoek op grond van artikel 4.2a Woo via het nemen van deelbesluiten zal worden afgehandeld. De zoekslag en de beoordeling van de gevonden documenten kostte minder tijd dan in eerste instantie verwacht. Ik heb daarom besloten om uw verzoek alsnog af te handelen via het nemen van één besluit. Dit betekent dat met dit besluit de behandeling van uw verzoek afgerond is.

Ik stuur de documenten gelijk bij dit besluit mee, omdat ik niet verwacht dat er bedenkingen zijn tegen openbaarmaking van de documenten.

Wat aan uw besluit vooraf is gegaan
Op 24 juli 2026 heeft de behandelaar van het Woo-verzoek (hierna: de behandelaar) u verzocht om telefonisch contact om de inhoud van uw verzoek te bespreken.

Op 28 juli 2026 heeft de behandelaar u wederom een e-mail gestuurd om haar verzoek van 24 juli 2026 onder uw aandacht te brengen.

Op 3 augustus 2026 heeft u per e-mail laten weten dat u geen telefonisch contact wenst over het ingediende Woo-verzoek.

Op 6 augustus 2026 heb ik de ontvangst van uw verzoek bevestigd. Daarnaast heb ik hierin mijn lezing van uw verzoek gegeven en u een aantal vragen gesteld. Ten slotte heb ik aan u voorgesteld om uw verzoek conform artikel 4.2a Woo te behandelen via het nemen van deelbesluiten. Ik heb u hierbij gevraagd om binnen twee weken een reactie te geven op mijn vragen en voorstel. Hierbij heb ik u laten weten dat de beslistermijn om die reden werd gepauzeerd. Tot op heden heb ik geen reactie van u ontvangen. Ik ben er daarom vanuit gegaan dat u het eens bent met mijn lezing van uw verzoek en geen bezwaren heeft tegen het behandelen van uw verzoek via het nemen van deelbesluiten. Hierover leest u meer in mijn brief van 6 augustus 2026. Na het verstrijken van de eerdergenoemde periode van twee weken is de beslistermijn weer gaan lopen.

Zoals ook in mijn brief van 6 augustus 2026 staat, heb ik op basis van uw Woo-verzoek en de toelichting die u op 3 augustus 2026 heeft gegeven de indruk dat u bepaalde vragen beantwoord wilt zien door middel van dit Woo-verzoek. De Woo is niet bedoeld voor het stellen en beantwoorden van inhoudelijke vragen, maar ziet op het openbaar maken van informatie die is neergelegd in bestaande documenten.

Het is mogelijk dat bepaalde vragen die u heeft, beantwoord worden door bestaande documenten die openbaar worden gemaakt. Het is echter ook mogelijk dat er ten aanzien van een aantal door u genoemde onderdelen geen bestaande documenten in bezit zijn. In dat geval zou het kunnen dat een deel van de vragen die u heeft, niet beantwoord worden met afhandeling van dit Woo-verzoek. Ik heb u daarom ook de mogelijkheid geboden om in gesprek te gaan met één van de medewerkers van het beheerteam waar de Spijkvijver onder valt. Ik heb geen reactie van u gekregen op dit voorstel.

Op 27 augustus 2026 heb ik een derde-belanghebbende in de gelegenheid gesteld om een zienswijze in te dienen, volgens artikel 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Ik heb u hiervan op 27 augustus 2026 op de hoogte gesteld. De derde-belanghebbende heeft hier geen gebruik van gemaakt. Ik ga er daarom van uit dat deze derde-belanghebbende geen bedenkingen hebben tegen openbaarmaking op voorgestelde wijze.

Uw Woo-verzoek

Het moment waarop u uw verzoek heeft gedaan, heeft gevolgen voor naar welke documenten is gezocht. Een Woo-verzoek kan nooit gaan over documenten die na het opsturen van uw verzoek zijn opgesteld.[1] Dit houdt in dat documenten die later zijn gemaakt dan de datum van uw verzoek, 21 juli 2026, niet zijn meegenomen bij de behandeling van uw Woo-verzoek.

In uw verzoek vraagt u om documenten openbaar te maken die gaan over de Spijkvijver in boswachterij Spijk-Bremerberg bij Biddinghuizen. In het specifiek vraagt u om openbaarmaking van de volgende informatie:

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

1. Wens tot wijziging of beëindiging van de zwemwaterinrichting

Voor de periode van 1 januari 2020 tot en met de datum waarop de zoekslag wordt uitgevoerd, verzoekt u om alle documenten die betrekking hebben op:

a. de wens, het voornemen, voorstel of besluit van Staatsbosbeheer om de zwemwaterinrichting bij de Spijkvijver te wijzigen, te beëindigen, af te bouwen of daarvan “af te willen”;
b. de mogelijke afvoering van de Spijkvijver als officiële zwemwaterlocatie of het beëindigen van de functie of status van zwemwater;
c. de e-mail van Staatsbosbeheer aan de OFGV van 10 oktober 2025 waarin staat: “Staatsbosbeheer wil graag af van de zwemwaterinrichting zoals deze nu is”;
d. alle in deze e-mail bedoelde eerdere contacten, gesprekken, overleggen en correspondentie;
e. interne voorbereiding, advisering, afstemming, toestemming en besluitvorming die aan deze mededeling of wens voorafging of daarop volgde;
f. de vraag of Staatsbosbeheer slechts een andere inrichting of andere beheerafspraken wenste, dan wel daadwerkelijk beëindiging van de officiële zwemwaterstatus beoogde.

2. Contacten met andere organisaties

Voor de periode 1 januari 2020 tot en met heden verzoekt u om alle correspondentie en andere documenten over de Spijkvijver tussen Staatsbosbeheer en:

- provincie Flevoland;
- Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek;
- Waterschap Zuiderzeeland;
- gemeente Dronten;
- andere overheden, adviesbureaus, opdrachtnemers of betrokken organisaties.

Daarbij geeft u aan dat het hieronder in ieder geval documenten vallen die gaan over de zwemwaterstatus, afvoering, bezoekersaantallen, veiligheid, waterkwaliteit, blauwalgen, monitoring, beheer, onderhoud, budget, informatievoorziening en de fysieke inrichting van de locatie.

In mijn brief van 6 augustus 2026 heb ik aan u bevestigd dat ik ten aanzien van dit onderdeel van uw verzoek zal zoeken naar correspondentie (en andere documenten) tussen Staatsbosbeheer en de door u genoemde organisaties die gaan over de zwemwaterstatus, afvoering, bezoekersaantallen, veiligheid, waterkwaliteit, blauwalgen, monitoring, beheer, onderhoud, budget, informatievoorziening en de fysieke inrichting van de Spijkvijver.

3. Beheer, onderhoud, kosten en budget

Voor de periode van 1 januari 2010 tot en met de datum van de zoekslag verzoekt u om alle documenten over:

a. beheer en onderhoud van de Spijkvijver, het strand, de ligweiden, toegangswegen, parkeerplaatsen, borden en overige voorzieningen;
b. begrote en werkelijke kosten van dat beheer en onderhoud;
c. mededelingen dat budget ontbrak of ontoereikend was;
d. interne begrotingen, ramingen, kostenoverzichten, opdrachten, facturen, financiële voorstellen en besluitvorming;
e. afspraken of discussies over verdeling van kosten tussen Staatsbosbeheer, provincie, OFGV, Waterschap Zuiderzeeland, gemeente Dronten of andere partijen;
f. onderzochte alternatieven, waaronder aangepast of extensiever beheer, gedeelde financiering, subsidiëring, tijdelijke maatregelen, vermindering van voorzieningen of voortzetting van monitoring zonder volledige zwemwaterinrichting;

g. kosten-batenanalyses, kosteneffectiviteitsbeoordelingen of andere afwegingen die betrekking hadden op behoud dan wel afvoering van de zwemlocatie.

4. Parkeerplaats, bereikbaarheid en infrastructuur

Voor de periode van 1 januari 2014 tot en met de datum van de zoekslag verzoekt u om alle documenten over:

a. de aanleg, inrichting, openstelling, wijziging of afsluiting van de parkeerplaats op korte afstand van de Spijkvijver;
b. het plaatsen of sluiten van de slagboom waardoor deze parkeerplaats niet langer rechtstreeks bereikbaar is;
c. de datum, aanleiding, redenen en interne besluitvorming rond deze afsluiting;
d. veiligheid, natuurbeheer, vandalisme, overlast, kosten of andere argumenten die daarbij een rol speelden;
e. het effect van de gewijzigde bereikbaarheid op bezoekersaantallen, recreatief gebruik en het gebruik van het strand;
f. de afstand vanaf de huidige centrale bezoekersparkeerplaats en eventuele alternatieve routes of voorzieningen;
g. wijzigingen van kaarten, informatiepanelen, bewegwijzering of publieksinformatie waarop de voormalige parkeerplaats nog wordt of werd weergegeven;
h. de in of rond 2017 uitgevoerde werkzaamheden waarbij volgens een openbare factsheet van Staatsbosbeheer de vijver werd uitgebaggerd of verdiept, het strand werd geoptimaliseerd en een nieuwe parkeerplaats werd ingericht;
i. evaluaties van deze investering en latere besluiten waardoor de destijds aangelegde parkeervoorziening niet langer rechtstreeks toegankelijk werd.

Helaas heb ik geen reactie van u ontvangen op mijn vraag op welke parkeerplaats uw verzoek ziet. Tijdens de zoekslag heb ik informatie gevonden over een parkeerplaats in de buurt van de Spijkvijver. Ik ga ervan uit dat uw verzoek ziet op deze parkeerplaats.

5. Bezoekersaantallen en recreatief gebruik

Voor de periode van 1 januari 2014 tot en met de datum van de zoekslag verzoekt u om alle documenten over:

a. tellingen, schattingen, waarnemingen of registraties van bezoekers, zwemmers en andere recreanten bij de Spijkvijver;
b. de data, tijdstippen, duur, weersomstandigheden en gebruikte methode van die tellingen of waarnemingen;
c. verschillen tussen normale dagen, warme dagen, weekenden, vakantiedagen en topdagen;
d. interne of externe beoordelingen van de representativiteit van de beschikbare bezoekersgegevens;
e. de invloed van de afsluiting van de directe parkeerplaats op het gebruik van de locatie;
f. communicatie waarin de Spijkvijver als populair, weinig bezocht of nauwelijks gebruikt wordt omschreven;
g. eventuele plannen voor nieuwe of representatieve bezoekerstellingen.

6. Waterkwaliteit, monitoring en maatregelen

Voor de periode van 1 januari 2020 tot en met de datum van de zoekslag verzoekt u om alle documenten over:

a. de waterkwaliteit van de Spijkvijver en de resultaten of beoordeling van metingen;

b. waarschuwingen, negatieve zwemadviezen en andere maatregelen, waaronder de maatregelen wegens blauwalg in 2025;
c. het beëindigen van de reguliere waterkwaliteitsmonitoring in 2026;
d. de datum waarop Staatsbosbeheer van het beëindigen van de monitoring op de hoogte raakte;
e. mogelijke tijdelijke of vrijwillige voortzetting van metingen;
f. overleg over maatregelen voor het zwemseizoen 2026;
g. risicoanalyses, zorgplichten, veiligheidsbeoordelingen en juridische of beleidsmatige advisering over zwemmen op een niet langer aangewezen locatie;
h. toepassing of bespreking van de RIVM Wegwijzer wildzwemmen en het landelijke Protocol aanwijzen en afvoeren van zwemlocaties;
i. mogelijke heraanwijzing of herbeoordeling van de Spijkvijver voor 2027 of latere jaren.

7. Informatiebord en publiekscommunicatie
Voor de periode van 1 januari 2025 tot en met de datum van de zoekslag verzoekt u om alle documenten over:

a. het informatiebord bij het strand van de Spijkvijver;
b. de tekst dat de waterkwaliteit gedurende het recreatieseizoen minimaal maandelijks wordt gecontroleerd;
c. eigendom, beheer, onderhoud, aanpassing, verwijdering of vervanging van het bord;
d. de vraag welke organisatie verantwoordelijk was of is voor aanpassing van de informatie na afvoering van de locatie;
e. meldingen dat het bord of websites onjuiste of achterhaalde informatie bevatten;
f. interne of externe communicatie over het bericht van Omroep Flevoland van 13 juli 2026;
g. persvragen, woordvoeringslijnen, conceptreacties, Q&A's en definitieve reacties over deze kwestie;
h. maatregelen om recreanten actueel en eenduidig te informeren

Resultaten onderzoek
Ik heb onderzoek gedaan of Staatsbosbeheer de documenten heeft waarop uw verzoek betrekking heeft. Hiervoor heb ik het archief geraadpleegd en gezocht naar documenten die gaan over de Spijkvijver. Daarnaast heb ik het documentenmanagementsysteem en de lokale schijf (K-schijf) geraadpleegd en gezocht naar documenten die onder reikwijdte van uw verzoek vallen. Hierbij heb ik in ieder geval gebruik gemaakt van de volgende zoekwoorden: 'Spijk', 'Spijkvijver', 'slagboom', 'parkeerplaats', 'zwem', 'bezoeker', 'afvoering', 'budget', 'informatievoorziening', 'strand', 'beheer', 'OFGV', 'omgevingsdienst', 'provincie', 'waterkwaliteit', 'omroep', 'Bremerberg', 'notulen', 'onderhoud' en 'Randmeerbossen'. Ook heb ik alle documenten bekeken die op de lokale schijf van het betreffende beheerteam staan. Ten slotte heb ik een aantal medewerkers van Staatsbosbeheer gevraagd om te onderzoeken of zij documenten in bezit hebben die vallen onder de reikwijdte van uw verzoek.

Ik heb 67 documenten gevonden die onder reikwijdte van uw verzoek vallen en nog niet openbaar zijn. Over een aantal van de door u gevraagde onderdelen heb ik geen informatie gevonden. De reden hiervoor is dat een deel van de werkzaamheden (ten aanzien waarvan u om openbaarmaking van documenten heeft gevraagd) niet door Staatsbosbeheer worden uitgevoerd, maar door andere organisaties. Hierbij geldt dat de omgevingsdienst Flevoland, Gooi en Vechtstreek (hierna: OFGV) onderzoek doet naar de kwaliteit van het water. Daarnaast is de provincie Flevoland (hierna: de provincie) verantwoordelijk voor het informatiepaneel waarover u informatie opvraagt. Ook heeft de provincie een telling van de bezoekersaantallen uitgevoerd.

In het geval Staatsbosbeheer over deze onderwerpen is geïnformeerd en deze documenten zijn bewaard, maak ik deze (deels) openbaar via dit besluit.

Reeds openbaar

De documenten met documentnummer 11 en 66 zijn al openbaar en voor iedereen beschikbaar. De Woo is niet van toepassing op documenten die al openbaar zijn. In het documentenoverzicht heb ik de vindplaatsen van deze documenten opgenomen.

Dubbele documenten

In het geval een e-mail onderdeel is van een langere e-mailwisseling heb ik besloten alleen deze langere e-mailafwisseling openbaar te maken. Op die manier wordt de informatie slechts eenmaal openbaar gemaakt. Om welke documenten het gaat, kunt u zien in het documentenoverzicht in de bijlage bij dit besluit.

Niet hoeven vervaardigen documenten

De Woo heeft uitsluitend betrekking op openbaarmaking van informatie die is neergelegd in documenten. Met andere woorden: alleen bestaande documenten vallen onder de Woo. De Woo geeft geen verplichting om documenten te vaardigen of op te stellen.[2] In het geval er mondeling gesproken is over een bepaald onderwerp en hier geen verslag van is gemaakt, betekent dit dat er geen informatie beschikbaar is die op grond van de Woo openbaar gemaakt kan worden. Dat ik geen documenten over een bepaald onderwerp openbaar maak, betekent niet per se dat er geen overleg heeft plaatsgevonden over dit onderwerp.

Overwegingen

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 van openbaarheid niet opweegt tegen het belang van de bescherming van de persoonlijke levenssfeer. In de documenten staan persoonsgegevens zoals namen, directe telefoonnummers en e-mailadressen. Van openbaarmaking hiervan wordt, in lijn met vaste rechtspraak, meestal afgezien.[3] Namen van personen die in hun functie in de openbaarheid treden worden wel openbaar gemaakt.

Daarnaast heb ik ervoor gekozen om, in de gevallen waarbij zonder onevenredige inspanning te herleiden is om welke persoon of personen het gaat, informatie uit de handtekeningen van deze personen onleesbaar te maken.[4] Het gaat hierbij om functietitels en werkdagen.

Ten slotte heb ik handtekeningen onleesbaar gemaakt om het risico op identiteitsfraude te verminderen.

Een deel van de niet openbaar gemaakte informatie is ouder dan vijf jaar. Daarvoor geldt bij het niet openbaar maken van informatie een verzwaarde motiveringsplicht.[5] In dit geval gaat het om onleesbaar gemaakte persoonsgegevens. Ondanks dat de documenten ouder zijn dan vijf jaar ben ik van mening dat het belang van de bescherming van de persoonlijke levenssfeer zwaarder moet wegen dan het belang van openbaarheid. Met openbaarmaking van deze persoonsgegevens kunnen immers de betrokken personen ook na de genoemde periode van vijf jaar geschaad worden in hun persoonlijke levenssfeer.

[2] ECLI:NL:RVS:2025:893.
[3] ECLI:NL:RVS:2018:321.
[4] ECLI:NL:RVS:2009:BJ8937.
[5] Art. 5.3 Woo.

Concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens, art. 5.1, lid 2 sub f, Woo
Een deel van de aangetroffen documenten bestaat uit concurrentiegevoelige bedrijfs- en/of fabricagegevens van rechtspersonen, die niet vallen onder art. 5.1 eerste lid sub c. Het gaat in dit geval om stukprijzen van leveranciers van Staatsbosbeheer. Ik ben van mening dat het openbaar maken van deze informatie de betrokken bedrijven kan benadelen in hun concurrentiepositie. Concurrenten kunnen namelijk op basis van deze informatie, in het geval deze openbaar wordt gemaakt, hun prijzen aanpassen om tot een aantrekkelijker aanbod te komen. Hierdoor kunnen de betrokken ondernemingen onevenredig benadeeld worden ten opzichte van hun concurrenten. Ik ben daarom van mening dat in dit geval het belang van deze ondernemingen zwaarder moet wegen dan het belang van openbaarmaking van deze 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 maak ik wel openbaar.

In dit geval heb ik er ook voor gekozen om de totaalprijzen per product onleesbaar te maken. Bij openbaarmaking van deze informatie kan namelijk in combinatie met de aantallen makkelijk achterhaald worden welke stukprijzen er gehanteerd zijn.

In dit geval gaat het (mede) om informatie die ouder is dan vijf jaar. Op grond van artikel 5.3 Woo geldt er een verzwaarde motiveringsplicht bij het niet openbaar maken van informatie die ouder is dan vijf jaar. In de algemene voorwaarden van de organisatie waar het om gaat, is opgenomen dat de prijzen aan de hand van de CBS Dienstenprijsindex kunnen worden verhoogd. Op basis van deze indexcijfers zou een concurrent alsnog een inschatting kunnen maken van de prijzen die de betrokken organisatie inmiddels hanteert. Ik ben daarom van mening dat in dit geval het belang van deze organisatie zwaarder moet wegen dan het belang van openbaarheid.

Buiten reikwijdte verzoek
Informatie die niet onder de reikwijdte van uw verzoek valt, maar wel in de documenten is opgenomen, maak ik niet openbaar.[6] Deze passages zijn onleesbaar gemaakt. In dit geval gaat het om e-mails waarmee documenten worden doorgestuurd ten behoeve van het Woo-verzoek. Deze e-mails zijn gemaakt na datum van uw verzoek en vallen daarmee niet binnen de reikwijdte van uw verzoek.

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. Het is ook mogelijk uw bezwaarschrift per e-mail te 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.

Een kopie van dit besluit zend ik aan de betrokken organisatie.

[6] ECLI:NL:RVS:2018:1356.

Als u nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met [redacted] of woo@staatsbosbeheer.nl.

Met vriendelijke groet,

de algemeen directeur Staatsbosbeheer, namens deze,

[redacted]

E.S. de Heus
directeur Financiën & Bedrijfsvoering (wnd)

Z26-5000 Documentenoverzicht

Doc. Nr.	Doc. ID	Bestandsnaam	Weigeringsgrond	Document verwijderd	Creatiedatum bestand	Document notitie	Tags	Zienswijze
1	1	RE Zwemmen spijkvijver	5.1.2.e	nee	9-6-2026 09:52:47		Deels openbaar	
2	2	RE Einde zwemwaterseizoen 2025	Dubbel	ja	6-11-2025 11:31:02	E-mailwisseling onderdeel van doc2	Deels openbaar	
3	3	RE Einde zwemwaterseizoen 2025	5.1.2.e	nee	29-4-2026 10:56:15		Deels openbaar	Omgevingsdienst
4	4	20260603 Brief Provincie	5.1.2.e	nee	24-7-2026 16:07:13		Deels openbaar	
5	5	Fw verplichtingen onaantrekkelijk maken Spijkvijver	5.1.2.e	nee	9-7-2026 11:00:42		Deels openbaar	Omgevingsdienst
6	9	GEEN Zwemwaterlocatie stickerbestand (1300mm x 1000mm)		nee	9-7-2026 11:00:42		Openbaar	Omgevingsdienst
7	8	GEEN Zwemwaterlocatie stickerbestand (1300mm x 1000mm)		nee	9-7-2026 11:00:42		Openbaar	Omgevingsdienst
8	6	FW Bezoek provincie en Tauw in het kader Doelen overige Wateren	5.1.2.e	nee	7-6-2024 12:48:03		Deels openbaar	
9	10	Spijkvijver - Factsheet		nee	7-11-2023 11:53:00		Openbaar	
10	7	FW Veiligheidsonderzoek zwemstranden 2025	5.1.2.e	nee	4-5-2026 11:02:49		Deels openbaar	
11	11	Veiligheidsonderzoek stranden 2025 OFGV	Reeds openbaar	ja	20-4-2026 09:26:52	https://www.ofgv.nl/thema/zwemmen/	Deels openbaar	
12	12	20260416 ontvangstbevestiging zienswijze	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:28:44		Deels openbaar	
13	13	Zienswijze Ontwerp Tweede herziening Omgevingsverordening	5.1.2.e	nee	2-4-2026 16:57:42		Deels openbaar	
14	15	Zienswijze Ontwerp Tweede herziening Omgevingsverordening	5.1.2.e	nee	2-4-2026 16:56:40		Deels openbaar	
15	14	2022 factsheet 2017		nee	12-8-2026 08:24:31		Openbaar	
16	16	3. b bebording	5.1.2.e	nee	24-8-2026 07:39:00		Deels openbaar	
17	17	RE Zwemlokatie Spijkvijver	5.1.2.e	nee	10-3-2014 14:48:18		Deels openbaar	
18	18	2013 uren recreatieve voorzieningen spijkbos		nee	12-8-2026 10:15:03		Openbaar	
19	19	20160210 Kaart parkeerverbod donker		nee	12-8-2026 07:39:20		Openbaar	
20	20	20160321 bruggen	5.1.2.e	nee	12-8-2026 09:07:28		Deels openbaar	
21	21	2026 jaarplan wandelpaden en fietspad sv		nee	12-8-2026 08:09:27		Openbaar	
22	22	20160428 spijkvijver herprofileren		nee	12-8-2026 09:35:25		Openbaar	
23	23	RE Spijkvijver	5.1.2.e	nee	23-7-2014 11:20:33		Deels openbaar	
24	24	waterkwaliteit Spijkvijver	5.1.2.e	nee	24-7-2014 14:43:50		Deels openbaar	
25	62	z27an-023-01_20140602_0830_zozwem11b_r1416734	5.1.2.e	nee	24-7-2014 14:43:50		Deels openbaar	
26	64	z27an-023-01_20140616_1223_zozwem11b_r1418491	5.1.2.e	nee	24-7-2014 14:43:50		Deels openbaar	
27	61	z27an-023-01_20140519_1136__r1415262	5.1.2.e	nee	24-7-2014 14:43:50		Deels openbaar	
28	25	20161130 Onderhoudswerkzaamheden aan de Spijkvijver	5.1.2.e	nee	12-8-2026 07:33:00		Deels openbaar	
29	26	20160618 Situatie Spijkvijver	5.1.2.e	nee	18-6-2016 22:17:25		Deels openbaar	
30	27	2023 Draaiboek calamiteiten bij zwemmen in oppervlaktewater 2023	5.1.2.e;5.1.2.i	nee	1-6-2023 13:59:40		Deels openbaar	Omgevingsdienst
31	28	20160429 memo spijkvijver	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:10:00		Deels openbaar	
32	29	20160618 Dwarsprofielen Spijkvijver	5.1.2.e	nee	18-6-2016 22:16:36		Deels openbaar	
33	30	20160618 ontgraving spijkvijver	5.1.2.e	nee	12-8-2026 10:19:17		Deels openbaar	
34	31	20161125 offerte van der wiel verdiepen vijver	5.1.2.e;5.1.2.f	nee	12-8-2026 09:24:31		Deels openbaar	
35	32	20161201_145347		nee	1-12-2016 14:53:47		Openbaar	
36	33	20170210 pp spijk bremerberg		nee	12-8-2026 09:59:09		Openbaar	
37	34	20180809 calculatie ballenlijn	5.1.2.f	nee	12-8-2026 10:19:45		Deels openbaar	
38	35	20170320 spijkvijver meubilair		nee	12-8-2026 10:17:15		Openbaar	
39	36	20170307 aangifte lijst		nee	12-8-2026 09:58:28		Openbaar	
40	37	20181030 slagboom spijkvijver open	5.1.2.e	nee	12-8-2026 07:48:00		Deels openbaar	
41	38	20171121 factuur van der wiel	5.1.2.e	nee	21-11-2017 15:43:49		Deels openbaar	
42	39	20171012 kaart spijk		nee	12-8-2026 10:00:46		Openbaar	
43	40	20170307 kaart aangifte vernieling		nee	12-8-2026 09:57:42		Openbaar	
44	41	20161205_114109		nee	5-12-2016 11:41:09		Openbaar	
45	42	20191219 beheer spijkvijver		nee	12-8-2026 09:34:57		Openbaar	
46	43	20200430 deel spijkvijver honden		nee	30-4-2020 08:27:00		Openbaar	
47	44	20250124 parkeerplaatsen noordoost flevoland	5.1.2.e	nee	12-8-2026 06:14:00		Deels openbaar	
48	45	20230414 kaart recreatie	5.1.2.e	nee	12-8-2026 09:11:11		Deels openbaar	
49	46	20251024 voorstel familiewandelpad	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:16:03		Deels openbaar	
50	47	20250812 kaart fietspad spijk	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:14:55		Deels openbaar	

51	48	dwarsprofiel spijkvijver	5.1.2.e	nee	19-5-2016 09:16:21		Deels openbaar	
52	68	spijkvijverfoto		nee	29-4-2016 09:26:39		Openbaar	
53	69	Geologisch_booronderzoek_Boormonsterprofiel_B27A0656		nee	29-4-2016 10:00:00		Openbaar	
54	67	spijkvijver		nee	28-4-2016 14:35:57		Openbaar	
55	49	20251117 familiepad uitgebreid	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:19:00		Deels openbaar	
56	50	20251118 familiepad 2.0 calamiteitenroute mojo vraagteken	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:19:32		Deels openbaar	
57	51	20251118 familiepad 2.0	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:18:23		Deels openbaar	
58	52	20260630 fietspad spijkvijver kaart	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:12:40		Deels openbaar	
59	53	20260810 Wandelroute Spijkvijver	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:20:42		Deels openbaar	
60	54	RE Offerte m.b.t. verdiepen spijkvijver	5.1.2.e	nee	29-11-2016 10:26:58		Deels openbaar	
61	55	20260713 parkeerplaats spijk	5.1.2.e	nee	12-8-2026 08:21:26		Deels openbaar	
62	56	20210501 draaiboek calamiteiten 2021	5.1.2.e	nee	12-8-2026 10:24:48		Deels openbaar	Omgevingsdienst
63	57	Jaarplan 2026 recreatie Dronten Lelystad BEC566		nee	24-8-2026 09:25:50		Openbaar	
64	58	20261201 Foto's werkzaamheden		nee	1-12-2016 15:05:27		Openbaar	
65	59	20210422 Memo overleg SBB en veldbezoek Spijkvijver Flevohof	5.1.2.e	nee	12-8-2026 07:33:00		Deels openbaar	
66	60	20210413 Besluit_officiele_zwemlocaties_2021_provincie Flevoland	Reeds openbaar	ja	16-4-2021 13:22:52	https://www.ofgv.nl/nieuws/bekendmakingen/bekendmakingen/	Deels openbaar	
67	70	informatie honden en zwemstrand spijk	5.1.2.e	nee	7-4-2020 13:38:00		Deels openbaar	
68	71	FW Niet meer zwemmen in de Spijkvijver	5.1.2.e;BR	nee	26-8-2026 10:22:56		Deels openbaar	
69	72	FW Zwemmen spijkvijver	5.1.2.e;BR	nee	26-8-2026 10:21:11		Deels openbaar	
70	73	BP_Randmeerbossen_2017-2029 VERSIE2017	5.1.2.e	nee	22-12-2016 15:28:50		Deels openbaar	

From: "5.1.2.e "
Sent: Tue, 9 Jun 2026 09:52:47 +0200
To: "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: RE: Zwemmen spijkvijver

Goedemorgen,

We zouden een brief van de provincie moeten krijgen over het zwemwater, wie weet zit deze in de bus, maar er kon niet aangegeven worden wanneer deze zou komen. Ik ga anders wel contact opnemen met de provincie.

Groet 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: dinsdag 9 juni 2026 07:58
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Fw: Zwemmen spijkvijver

Goedemorgen,

Zou je meteen deze mevrouw ook meteen even willen beantwoorden? Ik kan wel zorgen dat het van de website wordt gehaald.

Groetjes,

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e @gmail.com>
Sent: Tuesday, May 26, 2026 4:31:05 PM
To: SBB DrontenLelystad <drontenlelystad@staatsbosbeheer.nl>
Subject: Zwemmen spijkvijver

[U ontvang niet vaak e-mail van 5.1.2.e @gmail.com. Meer informatie over waarom dit belangrijk is, vindt u op https://aka.ms/LearnAboutSenderIdentification]

Hallo,

Ik zie op staatsbosbeheer.nl dat de Spijkvijver een zwemvijver is, maar hij staat niet meer op de kaart van zwemwater.nl. Wordt de waterkwaliteit nog wel gecontroleerd?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

From: "5.1.2.e " <5.1.2.e @ofgv.nl>
Sent: Wed, 29 Apr 2026 10:56:15 +0200
To: "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: RE: Einde zwemwaterseizoen 2025

Beste 5.1.2.e

Bedankt voor de onderbouwing.

Ja dit is nog steeds aan de orde. U zal een brief ontvangen van de Provincie, wanneer dit zal zijn kan ik niet zeggen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

E. 5.1.2.e @ofgv.nl
T. 5.1.2.e
W. www.ofgv.nl

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: maandag 20 april 2026 09:41
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @ofgv.nl>
Onderwerp: RE: Einde zwemwaterseizoen 2025

Beste 5.1.2.e

Onderstaande vraag is volledig aan mijn aandacht ontsnapt, waarvoor mijn excuses. Uiteraard staat de vraag nog steeds, ik heb alleen geen idee hoe het er nu voor staat en of het niet meer aanwijzen als zwemwater voor de spijkvijver, dit jaar nog aan de orde is?

Qua motivatie voor Staatsbosbeheer om het niet meer te willen beheren als zwemwater zijn de volgende punten:

- Er wordt nauwelijks nog gezwommen.
- Er zijn uitstekende alternatieven die ook minder blauwalg gevoelig zijn, bijvoorbeeld de randmeren.
- De kosten voor het onderhouden van het strand en de ballenlijn worden door Staatsbosbeheer zelf betaald en dat is niet wenselijk.
- Staatsbosbeheer is een bos en natuur beherende instantie waarbij recreatie een minder prominente plek inneemt als vroeger.
- Staatsbosbeheer ziet kansen om zonder zwemwater hier toch een mooi wandelgebied van te blijven maken.

Ik hoop je hiermee voldoende geïnformeerd te hebben en hoor graag van je,

Met vriendelijke groet

5.1.2.e

5.1.2.e 5.1.2.e

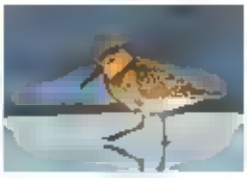
Tel: 5.1.2.e

Bezoekadres:

Strandgaperweg 4

Biddinghuizen

5.1.2.e



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

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @ofgv.nl>
Verzonden: donderdag 6 november 2025 11:31
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Einde zwemwaterseizoen 2025

U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2.e @ofgv.nl. Ontdek waarom dit belangrijk is

Geachte 5.1.2.e

Ik heb overleg gehad met het waterschap en de provincie.

Wij zijn voornemend om de locatie (spijkvijver) niet meer aan te wijzen als officiële locatie. Let op het officiële besluit wordt later pas genomen en kan dus nog afwijken.

U kunt later nog een brief verwachten van de provincie met een onderbouwing.

Het zou ons en de provincie helpen als u een stukje kunt schrijven waarom u (uit de rol van de beheerder) denkt dat het geen officiële locatie meer moet zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

5.1.2.e @ofgv.nl
T. 5.1.2.e
W. www.ofgv.nl

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: vrijdag 10 oktober 2025 12:06
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @ofgv.nl>
CC: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Einde zwemwaterseizoen 2025

Beste 5.1.2.e

Graag zou ik de vraag wat betreft het zwemwater Spijvijver nog even onder de aandacht willen brengen. Staatsbosbeheer wil graag af van de zwemwaterinrichting zoals deze nu is. Hierover hebben we eerder contact gehad met de omgevingsdienst (5.1.2.e) en afgesproken dat aan het eind van het zwem seizoen ik nog even terug zou komen om deze vraag opnieuw voor te leggen. Dus bij deze opnieuw.

Graag hoor ik van u,

Met vriendelijke groet

5.1.2.e

5.1.2.e 5.1.2.e

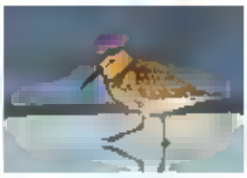
Tel: 5.1.2.e

Bezoekadres:

Strandgaperweg 4

Biddinghuizen

5.1.2.e



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

Van: SBB DrontenLelystad <drontenlelystad@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: donderdag 2 oktober 2025 08:52
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Einde zwemwaterseizoen 2025

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @ofgv.nl>
Verzonden: woensdag 1 oktober 2025 12:23
Onderwerp: Einde zwemwaterseizoen 2025

Beste allemaal,

Op 1 oktober (vandaag) eindigt het zwemwaterseizoen van 2025. Dit houdt in dat vanaf vandaag de officiële zwemwaterlocaties niet meer worden geïnspecteerd.

Ook vervallen per 1 oktober de geldende maatregelen en worden de waarschuwingen en negatief zwemadviezen ingetrokken i.v.m. einde zwemseizoen.

Bedankt voor ieder zijn inzet en op naar volgend seizoen!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Botter 14-15
Postbus 2341
8203 AH Lelystad
T. 088-633 3000
E. zwemwaterflevoland@ofgv.nl
W. www.ofgv.nl

Disclaimer: De inhoud van deze e-mail inclusief eventuele bijlage(n) is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend, tenzij schriftelijk overeengekomen. De proclaimer en algemene voorwaarden van de OFGV vindt u op https://www.ofgv.nl/algemeen/proclaimer

Lees hier onze Disclaimer

Disclaimer: De inhoud van deze e-mail inclusief eventuele bijlage(n) is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend, tenzij schriftelijk overeengekomen. De proclaimer en algemene voorwaarden van de OFGV vindt u op https://www.ofgv.nl/algemeen/proclaimer

Lees hier onze Disclaimer

Disclaimer: De inhoud van deze e-mail inclusief eventuele bijlage(n) is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend, tenzij schriftelijk overeengekomen. De proclaimer en algemene voorwaarden van de OFGV vindt u op https://www.ofgv.nl/algemeen/proclaimer

PROVINCIE FLEVOLAND

Postbus 55
8200 AB Lelystad

Telefoon
(0320)-265265
Fax
(0320)-265260
E-mail
provincie@Flevoland.nl
Website
www.flevoland.nl

Gescand 360°
4 JUN 2026

Staatsbosbeheer
T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 2
3800 AA

Verzenddatum	*Bijlagen*	*Uw kenmerk*	*Ons kenmerk*
3 JUNI 2026			3508012

Onderwerp
Afvoeren Zwemwaterlocatie Spijkvijver

Geachte 5.1.2.e

Aanwijzing zwemwaterlocaties
Gedeputeerde Staten (GS) hebben de zwemwaterlocaties in Flevoland opnieuw beoordeeld en aangewezen conform de geldende wettelijke criteria.

Spijkvijver niet langer aangewezen
De zwemwaterlocatie Spijkvijver is hierbij niet opnieuw aangewezen. De locatie kampt al meerdere jaren met een verminderde waterkwaliteit door blauwalg (cyanobacteriën), wat risico's oplevert voor de gezondheid en veiligheid van bezoekers. Daarnaast blijkt dat het aantal bezoekers structureel beperkt is en onder de norm blijft voor aanwijzing als officiële zwemwaterlocatie (artikel 3.2 Besluit kwaliteit leefomgeving).
Op basis van deze combinatie is geconcludeerd dat de Spijkvijver niet langer voldoet aan de voorwaarden voor aanwijzing. Dit besluit is genomen in overleg met de waterbeheerder en met u als locatiehouder.

Gevolgen
Door de afvoering vervalt de Spijkvijver als officiële zwemwaterlocatie. Dit betekent dat de locatie geen onderdeel meer is van het provinciale zwemwaterbeheer. Structurele monitoring en publieksinformatie vanuit de zwemwatertaak komen hiermee te vervallen. Zwemmen op deze locatie is voortaan op eigen risico.

Vragen?
Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met 5.1.2.e

Hoogachtend,

5.1.2.e

Gedeputeerde Staten van Flevol
de secretaris,

5.1.2.e

5.1.2.e

J. Klopman

Inlichtingen bij
5.1.2.e

Doorkiesnummer
5.1.2.e

Bezoekadres
Visarenddreef 1
Lelystad

From: "SBB DrontenLelystad"
Sent: Thu, 9 Jul 2026 11:00:42 +0200
To: "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: Fw: verplichtingen onaantrekkelijk maken Spijkvijver
Attachments: GEEN Zwemwaterlocatie stickerbestand (1300mm x 1000mm).png, GEEN Zwemwaterlocatie stickerbestand (1300mm x 1000mm).jpg

Verzonden vanaf Outlook voor Android
From: 5.1.2.e <5.1.2.e @ofgv.nl>
Sent: Wednesday, 08 July 2026 11:40:19
To: SBB DrontenLelystad <drontenlelystad@staatsbosbeheer.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e @ofgv.nl>
Subject: verplichtingen onaantrekkelijk maken Spijkvijver

U ontvangt niet vaak e-mail van 5.1.2.e @ofgv.nl. Ontdek waarom dit belangrijk is

Geachte heer, mevrouw,

Via deze weg willen wij u erop wijzen dat bij het afvoeren van een zwemwaterlocatie de beheerder de locatie onaantrekkelijk dient te maken. Dit kan door bijvoorbeeld stortstenen/riet te plaatsen rond de zwemzones.
Daarnaast dient u als beheerder van de Spijkvijver de bezoekers erop te wijzen dat dit geen officiële zwemwaterlocatie meer is. Dit dient u te doen door informatieborden te plaatsen.
Normaliter laat de provincie de bebording verwijderen, echter is er in overleg met de Provincie Flevoland afgesproken dat u de oude borden mag gebruiken. Zodat er naast bestickering geen kosten hoeven worden gemaakt voor de bebording. (Op deze manier dient u enkel de sticker te vervangen op de 2 bestaande zwemwaterportalen)

Bij deze verzoeken wij u dus ook om de volgende tekst op de oude zwemwaterportalen te plaatsen (zie bestand).

Het is aan u om deze bestickering zo spoedig mogelijk aan te brengen op de oude borden. Hier zal de OFGV op toezien.

Let op de afmeting van de bestanden moeten nog wel kloppend gemaakt worden voor de oude borden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e



OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Botter 14-15
Postbus 2341
8203 AH Lelystad
T. 088-633 3000
E. zwemwaterflevoland@ofgv.nl
W. www.ofgv.nl

Disclaimer: De inhoud van deze e-mail inclusief eventuele bijlage(n) is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend, tenzij schriftelijk overeengekomen. De proclaimer en algemene voorwaarden van de OFGV vindt u op https://www.ofgv.nl/algemeen/proclaimer



Dit strand is geen officiële zwemwaterlocatie meer. Dit betekent dat er geen controles plaatsvinden op de waterkwaliteit, de hygiëne en de veiligheid. Daarnaast wordt het strand niet onderhouden. Voor officiële zwemwaterlocaties kunt u terecht op de website: www.zwemwater.nl. Voor meer informatie kunt u telefonisch contact opnemen via het telefoonnummer: 088 633 3000.

OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK



Dit strand is geen officiële zwemwaterlocatie meer. Dit betekent dat er geen controles plaatsvinden op de waterkwaliteit, de hygiëne en de veiligheid. Daarnaast wordt het strand niet onderhouden. Voor officiële zwemwaterlocaties kunt u terecht op de website: www.zwemwater.nl. Voor meer informatie kunt u telefonisch contact opnemen via het telefoonnummer: 088 633 3000.

OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

From: "5.1.2.e"
Sent: Fri, 7 Jun 2024 12:48:03 +0200
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>
Subject: FW: Bezoek provincie en Tauw in het kader Doelen overige Wateren
Attachments: Spijkvijver - Factsheet.docx

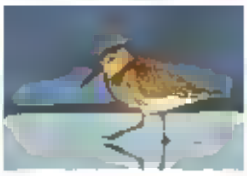
Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e

Staatsbosbeheer
team Noordoost-Flevoland | provinciale eenheid Flevoland

E 5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl
T 5.1.2.e | M 5.1.2.e
5.1.2.e

Locatie. Biddinghuizen



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

Van: 5.1.2.e
Verzonden: donderdag 23 mei 2024 16:13
Aan: 5.1.2.e 5.1.2.e; 5.1.2.e
Onderwerp: Bezoek provincie en Tauw in het kader Doelen overige Wateren

Hallo,

Op 7 juni komen de provincie en Tauw een aantal locaties bezoeken in het kader van Doelen Overige Wateren (KRW)

Om 9.00 uur staat een bezoek aan de Spijkvijver gepland, is er interesse vanuit het beheer team om daar bij te zijn.

Ik hab als bijlage de factsheet voor de Spijkvijver bijgevoegd

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e provinciale eenheid Flevoland

5.1.2.e

5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

5.1.2.e

125 jaar Staatsbosbeheer

Luister, kijk en beleef jaarvanhetbos.nl

Staatsbosbeheer Flevoland

Groenewoudseweg 7

3896 LS Zeewolde

Factsheet: Spijkvijver



1. Basisgegevens

Naam: Spijkvijver	**Terreinbeheerder:** Staatsbosbeheer
Watertype: Kleine ondiepe gebufferde plas (M11)	**Gemeente:** Dronten
Afwenteling op KRW-waterlichamen: Tochten ABC2 (alleen bij overtollig water)	**Beheerder watergangen, oevers en waterwerken:** Waterschap Zuiderzeeland
Medegebruik: Recreatieplas	**Provincie:** Flevoland



Afbeelding: Overzichtsfoto Spijkvijver

2. Doel en toestand

Huidige toestand (2017)	Doel
 G7/G8: Verandert van Helder water met gevarieerde ondergedoken waterplanten naar woekerende ondergedoken waterplanten	 G8: Helder water met gevarieerde ondergedoken waterplanten
Biologie • EKR waterplanten: 0,63 • Kroos/flab bedekking: 1% • EKR macrofauna: 0,65 **Fysische chemie** • P-totaal: 0,06 mgP/l (ZGM) • N-totaal: 1,20 mgN/l (ZGM) • Chloride: ~35 mg/l (ZGM) • Doorzicht: bodemzicht • Chlorofyl-a: 18 µg/l (ZGM) **Bijzonderheden** • Foerageergebied meervleermuis • Leefgebied libellen	**Biologie** • EKR waterplanten: > 0,60 • Kroos/flab bedekking: < 5% • EKR macrofauna: > 0,6 **Fysische chemie** • P-totaal: < 0,10 mgP/l (ZGM) • N-totaal: < 1,50 mgN/l (ZGM) • Chloride: < 20 mg/l (ZGM) • Doorzicht: bodemzicht • Chlorofyl-a < 20 µg/l (ZGM)

Ambitie

Staatsbosbeheer heeft bepaalde ambities voor de Spijkvijver. Staatsbosbeheer zou in de Spijkvijver graag een helder, plantenrijk watersysteem zien met een goede zwemwaterkwaliteit. Het ruisvoorn-snoekviswatertype is daarbij gewenst. Hierbij hoort een matig voedselrijk systeem, dat sterk begroeid is (>50 %), met weinig algen, helder water, helofyten (onder andere riet en lisdodde) en onderwaterplanten (bijvoorbeeld fonteinkruiden, waterpest). Momenteel zijn er geen drijfbladplanten (bijvoorbeeld waterlelie, gele plomp) aanwezig.

Deze zijn wel gewenst, horende bij het ruisvoorn-snoekviswatertype, maar aangezien drijfbladplanten in Flevoland niet veel voorkomen, zullen deze ook hier niet snel ontwikkelen. De wens is om meer kranswieren terug te krijgen en een gevarieerdere, evenwichtige macrofyten soortensamenstelling te verkrijgen.

Afwegingen doelafleiding grote plas in de Spijkvijver:

- Het behouden van de ecosysteemtoestand van een systeem met **helder water en gevarieerde ondergedoken waterplanten.**
- Een **evenwichtige soortendiversiteit van waterplanten** (combinatie helofyten, onderwaterplanten en drijfbadplanten).
- De plas is een groot deel van de tijd geïsoleerd, dus er vindt **geen afwenteling** op andere (KRW-)waterlichamen plaats.

3. Diagnose knelpunten

De Ecologische Sleutelfactoren (ESF) verklaren de huidige ecologische toestand van het watersysteem en geven aan welke knelpunten er zijn om de gewenste ecologische toestand te bereiken. In de Spijkvijver vormt de productiviteit van de waterbodem (ESF3) mogelijk een knelpunt. Dit komt omdat, ondanks de baggerwerkzaamheden in 2016, grof hoornblad nog steeds dominant is. Wat er op wijst dat er veel voedingstoffen in de bodem zitten. Ook de organische belasting (ESF7) vormt mogelijk een knelpunt. De belangrijkste bron van organisch materiaal is inwaaiend blad van de bomen en struiken op de oever. Daarnaast vormen feces van honden en vogels een bron, echter de invloed hiervan is waarschijnlijk gering. De overige ESF's vormen geen knelpunt voor het goed functioneren van de Spijkvijver. Wel bestaat de hypothese dat het baggeren (ESF6) er voor gezorgd heeft dat het snelgroeiend grof hoornblad een voordeel heeft gekregen ten opzichte van andere waterplanten en hierdoor is gaan woekeren.



Rood = Prioritair knelpunt (maatregel nodig). Geel = Secundair knelpunt (maatregelen niet direct nodig of maatregelen van de prioritaire knelpunten lossen de secundaire knelpunten indirect op). Groen = geen knelpunt. De nummers corresponderen met de maatregelen in H4.

4. Maatregelen

De maatregelen richten zich op het oplossen van de knelpunten (hoofdstuk 3). De verwachting is dat maatregelen nodig zijn om de huidige (gewenste) toestand in de Spijkvijver behouden. Met de maatregelen is er geen sprake van afwenteling op omliggende (KRW)waterlichamen.

I. **Maatregel:** Snoeien boomopslag	
Uitvoerder: Flevolandschap	**Type**: Beheer
Korte omschrijving: Geadviseerd wordt om de boomopslag langs de oevers te snoeien. Hierna zal er minder blad in de plas vallen, dat zorgt voor minder organische belasting. Waardoor het systeem minder voedselrijk wordt.	

II. **Maatregel:** Onderzoek bodemopbouw	
Uitvoerder: Waterschap Zuiderzeeland	**Type:** Onderzoek
Korte omschrijving: Volgens Dinoloket bestaat de bodem uit klei op fijn zand en/of zand op klei op zand, en is er een kleilaag aanwezig op 1,5 m diepte onder maaiveld. Dan zou er een ondoorlatende laag klei onder de plas liggen. De precieze bodemsamenstelling van de plas geeft informatie over de aan- of afwezigheid van een ondoorlatende laag en geeft hierdoor ook meer inzicht in de te verwachten kwelstromen richting de plas. Ook geeft dit inzicht in de eventuele nalevering van nutriënten vanuit de waterbodem.	

From: "5.1.2.e "
Sent: Mon, 4 May 2026 11:02:49 +0200
To: "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: FW: Veiligheidsonderzoek zwemstranden 2025
Attachments: Veiligheidsonderzoek stranden 2025 OFGV.pdf

5.1.2.e

Zoals net tijdens BE Overleg besproken, hierbij het rapport Zwemwater.

Vr. groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: donderdag 30 april 2026 12:19
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>;5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>;5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: FW: Veiligheidsonderzoek zwemstranden 2025

Even ter info voor jullie. Kunnen we tzt bespreken mocht dit niet al eerder gedaan zijn.

Groet,

5.1.2.e

E 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

M 5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Date: Thursday, 30 April 2026 at 11:55
To: 5.1.2.e <5.1.2.e s@staatsbosbeheer.nl>;5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>;5.1.2.e <5.1.2.e r@staatsbosbeheer.nl>;5.1.2.e <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: FW: Veiligheidsonderzoek zwemstranden 2025

Hoi 5.1.2.e en 5.1.2.e

Ik stuur het bestand over het veiligheidsonderzoek stranden Flevoland naar jullie door. Dit onderzoek is binnengekomen bij de centrale informatie in Amersfoort. Ik weet niet of het ook rechtsreeks bij jullie is binnengekomen.

Het gaat over alle zwemwaterlocaties in Flevoland. Er staan drie locaties in die bij Staatsbosbeheer in beheer zijn:

- Laaksestrand (Zeewolde)
- Spijkvijver (Biddinghuizen)
- Zilverstrand (Almere)

Qua inrichting en beheer zijn er de nodige aanmerkingen en aanbevelingen. Misschien goed om met de beheerteams te bespreken (als dat niet al is gebeurd).

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e

Staatsbosbeheer

E 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

T 5.1.2.e

5.1.2.e

Hart van Brabantlaan 16 | 5038 JL Tilburg
Postbus 330 | 5000 AH Tilburg

Staatsbosbeheer

Van: zwemwaterflevoland <zwemwaterflevoland@ofgv.nl>
Verzonden: woensdag 22 april 2026 11:23
Onderwerp: Veiligheidsonderzoek zwemstranden 2025

Beste meneer, mevrouw,

Via deze sturen wij u het veiligheidsonderzoek zwemstranden 2025 over de zwemwaterlocaties binnen de provincie Flevoland. Sinds vandaag is het bestand ook te downloaden op de website van de OFGV via: https://www.ofgv.nl/thema/zwemmen/

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Botter 14-15
Postbus 2341
8203 AH Lelystad
T. 088-633 3000
E. zwemwaterflevoland@ofgv.nl
W. www.ofgv.nl

Disclaimer: De inhoud van deze e-mail inclusief eventuele bijlage(n) is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend, tenzij schriftelijk overeengekomen. De proclaimer en algemene voorwaarden van de OFGV vindt u op https://www.ofgv.nl/algemeen/proclaimer

PROVINCIE FLEVOLAND

Postbus 55
8200 AB Lelystad

Telefoon
(0320)-265265
Fax
(0320)-265260
E-mail
provincie@Flevoland.nl
Website
www.flevoland.nl

Gescand 360°

17 APR 2026

Staatsbosbeheer
Postbus 2
3800AA Amersfoort

Verzenddatum	*Bijlagen*	*Uw kenmerk*	*Ons kenmerk*
16 APR. 2026			3505926

Onderwerp
Ontvangstbevestiging zienswijze ontwerp-Tweede herziening Omgevingsverordening provincie Flevoland

Geachte heer/mevrouw 5.1.2.e

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van uw zienswijze met betrekking tot het ontwerp van de Tweede herziening Omgevingsverordening provincie Flevoland. Uw zienswijze is (inclusief eventuele bijlagen) geregistreerd onder onze kenmerk(en) 3503012 en 3503013.

Uw zienswijze wordt betrokken bij de definitieve Tweede herziening Omgevingsverordening provincie Flevoland. In een antwoordnota zal worden uitgelegd hoe uw zienswijze is verwerkt in het definitieve besluit.

Naar verwachting wordt de Tweede herziening Omgevingsverordening provincie Flevoland in het najaar voor definitieve vaststelling voorgelegd aan Provinciale Staten van Flevoland. Hierna ontvangt u een exemplaar van de antwoordnota en een link naar het definitieve besluit.

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Provincie Flevoland via 0320 – 265 265 of info@flevoland.nl.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Flevoland,
namens deze,

5.1.2.e n Juridische specialisten

5.1.2.e

5.1.2.e

Inlichtingen bij	*Doorkiesnummer*	*Bezoekadres*
		Visarenddreef 1 Lelystad

From: "5.1.2.e "
Sent: Thu, 2 Apr 2026 16:57:42 +0200
To: "info@flevoland.nl" <info@flevoland.nl>
Cc: "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: Zienswijze Ontwerp Tweede herziening Omgevingsverordening
Attachments: Zienswijze Ontwerp Tweede herziening Omgevingsverordening.pdf

Bijgevoegde brief graag delen met de leden van Gedeputeerde Staten

Bij inhoudelijke vragen, kan er contact opgenomen worden met mijn collega in CC die ook als contactpersoon genoemd staat in de brief.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Staatsbosbeheer
Provinciale eenheid Zuid-Holland en waarnemend in Flevoland

E 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl
T 5.1.2.e

5.1.2.e

Overschieseweg 310 | 3112 NC SCHIEDAM
Postbus 2 | 3800 AA AMERSFOORT

Staatsbosbeheer

Staatsbosbeheer

Provincie Flevoland
t.a.v. Gedeputeerde Staten
Postbus 55
8200 AB LELYSTAD
Per e-mail naar: info@flevoland.nl

Datum	2 april 2026
Onderwerp	Zienswijze Ontwerp Tweede herziening Omgevingsverordening
Behandeld door	5.1.2.e
Ons kenmerk	Z24-5675 / D26-12508
Uw kenmerk	3491416
Bijlagen	-

Geachte leden van Gedeputeerde Staten,

Staatsbosbeheer wil graag gebruik maken van de mogelijkheid om een zienswijze in te dienen voor het Ontwerp Tweede herziening Omgevingsverordening provincie Flevoland.

Bij de volgende artikelen plaatsen wij opmerkingen:

Artikel 13.8 Aanwijzing houder

In dit artikel wordt de exploitant van een zwemwaterlocatie aangemerkt als houder, oftewel degene die zorgdraagt voor het beheer en onderhoud. Als er geen sprake is van exploitatie, kan volgens artikel 13.5 in de toelichting een grondeigenaar of (terrein)beherende organisatie ook houder zijn. Echter, in artikel 13.8 staat dat *"Indien er geen duidelijke exploitant aanwezig is, wordt aangewezen als houder het college van burgemeester en wethouders van de gemeente waar de zwemlocatie zich bevindt"*. Staatsbosbeheer is de terreinbeheerder van de zwemwaterlocaties het Zilverstrand, Laakse strand en Spijkvijver en krijgt geen middelen om deze locaties te onderhouden. Het vinden van een externe exploitant is vaak niet mogelijk. Daarom zou onderhoud door een gemeente een logisch gevolg zijn. Door de tegenstrijdigheid tussen artikel 13.8 en de toelichting van artikel 13.5 lijkt dit nu niet mogelijk. We pleiten ervoor om artikel 13.8 en de toelichting van artikel 13.5 beter op elkaar aan te laten sluiten waarbij artikel 13.8 leidend is.

Artikel 15.2 Werkingsgebied en aanwijzing gebieden

Dit artikel wordt niet gewijzigd in deze herziening, maar we zien wel dat het kaartje waar in lid 4 naar verwezen wordt, namelijk het kiekendieffoerageergebied, niet klopt. De zone ten zuiden van de Hollandse Hout is geen kiekendieffoerageergebied, terwijl de locaties Ibisweg-gebied, voormalig zanddepot bij Praamviaduct, Knardijk en in Zuiderhage juist ontbreken als foerageergebied (laatste twee zijn tijdelijk). Hieronder een kaartje met de juiste locaties.

Staatsbosbeheer | Smallepad 5 | 3811 MG Amersfoort | Postbus 2 | 3800 AA Amersfoort | T 030-6926111 | KVK 30263544



Artikel 16.9b Aanvullende meldplicht en plicht tot herbeplanting

In dit artikel wordt een meld- en herplantplicht toegevoegd voor houtopstanden die een kleinere oppervlakte beslaan dan 10 a (1000m2) of bestaan uit een rijplanting die 20 of minder bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. Staatsbosbeheer onderschrijft uiteraard het streven om kleinschalige beplantingsstructuren uit cultuurhistorisch, landschappelijk en ecologisch oogpunt in stand te houden. Echter, doordat er geen ondergrens wordt gesteld aan wat een kleine houtopstand is, kan er in de praktijk veel onduidelijk ontstaan wanneer de meld- en herplantplicht geldt of leiden tot onnodige bureaucratische last. Elke kleine groep bomen en struiken of zelfs individuele bomen en struiken vallen nu immers onder de definitie. Bijvoorbeeld spontane opslag van kleine groepen bomen en struiken in natuurgebieden met overwegend korte vegetaties (Schoterveld, Roggebotveld, etc.) kunnen dan niet meer verwijderd worden zonder melding- en herplantplicht, terwijl het verwijderen nodig is voor instandhouding van het natuurtype. We pleiten ervoor om wel een ondergrens voor een beschermde houtopstand te beschrijven, bijvoorbeeld bomen met een minimum diameter op borsthoogte (dbh) van 30 cm.

Artikel 16.10 Maatwerkregel: uitzondering op meldplicht vellen houtopstanden

Dit artikel wordt niet inhoudelijk gewijzigd bij deze herziening, maar het is voor ons onduidelijk waar de maatvoering in lid d.1 van 1,5 maal de boomhoogte op is gebaseerd. Wij stellen voor om als maatvoering groter dan 2 maal de boomhoogte aan te houden. Dit sluit beter aan op de conclusies uit het rapport 'De ecologische aspecten van vlaktekap in het Nederlandse bos' (WUR, 2020, https://edepot.wur.nl/534859):
"*Zodra meer dan de helft van de kapvlakte onder invloed staat van direct zonlicht verandert het microklimaat substantieel en is er sprake van grootschalige vlaktekap of kaalkap. Deze situatie treedt op bij een regelmatig gevormde opening in het kronendak vanaf 2-3 x de hoogte van de omringende opstand.*"
Overigens zal naar verwachting in de nieuwe Gedragscode Soortenbescherming Bosbeheer die later dit jaar wordt vastgesteld voor groepenkap ook 2 maal de boomhoogte als maximale maat worden aangehouden.

Als u nog vragen hebt dan kunt u contact opnemen met 5.1.2.e via 5.1.2.e of 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl.

Met vriende 5.1.2.e
de algemee mens deze,

ir. S. Tienka
hoofd Staatsbosbeheer Flevoland

Staatsbosbeheer in de gemeente Dronten



Flevoland zijn o.a. een walnoten- en kersenboomgaarde en een kunstwerk, ook te gebruiken als groepspicknickplaats, gerealiseerd. Het bosje is officieel geopend op 27 juni 2015.

12 De Klink

Bij De Klink, aan de voet van de Bremerbergdijk komt veel schoon kwelwater aan de oppervlakte. De grond is er in 2009 op ruim 3 hectare afgegraven, waardoor een fraai stukje natte natuur is ontstaan met een enorme aantrekkingskracht op libellen, amfibieën en vlinders. Bij het graven kwamen restanten tevoorschijn van het 'Woud zonder Genade', het machtige oerbos, dat deze streek ooit bedekte. De boomresten die hier rechtop staan, zijn vooral van dennen die hier ooit groeiden.

13 Riff, PD#18245

Ter gelegenheid van 100 jaar Zuiderzeewet ontwierp Bob Gramsma in 2018 het achtste landart-object van Flevoland. Het staat als een reusachtig opgetild brok kleigrond op landbouwkavel aan de rand van het Spijkbos, die in het kader van het Programma Natuur wordt ingericht als natuur. Het weerspiegelt de ontginning en kunstmatigheid van de polder. Gramsma's nieuwgevormde landschap biedt onderdak aan dieren en mossen. Bezoekers kunnen het trappetje betreden om vanaf boven hun blik te laten dwalen over het oude land bij Elburg en het nieuwe, door mensen gemaakte landschap.

14 Dorpsbossen

Stichting Participatie Wisentbos inventariseerde in 2002 wensen en ideeën van belangstellenden en gebruikers van het Wisentbos. Uitkomst was een gezamenlijke toekomstvisie. Het vergroten van de diversiteit en belevingsmogelijkheden van het Wisentbos werd mogelijk door de samenwerking en grote bijdrage van Staatsbosbeheer, Provincie Flevoland en Waterschap Zuiderzeeland. Deze visie kon grotendeels worden uitgevoerd, o.a. een brug, natuurvriendelijke oevers, nieuwe voorzieningen, een uitzichtheuvel en een fietspad. De heropening was in 2008. Ook bij Biddinghuizen en Swifterbant beheert Staatsbosbeheer dorpsbossen waar wordt samengewerkt met plaatselijke belangengroepen.

15 Spijkvijver

In 2017 is de Spijkvijver in boswachterij Spijk-Bremerberg opgeknapt. De zwemwaterkwaliteit van deze unieke en populaire binnendijkse zwemlocatie van Oostelijk Flevoland was achteruitgegaan door eutroficering. Om recreanten weer een veilige recreatie- en zwemgelegenheid te bieden heeft Staatsbosbeheer de sliblaag uit de vijver verwijderd, de vijver iets dieper gemaakt en het strand er omheen geoptimaliseerd. Tevens is een nieuwe parkeerplaats ingericht.

16 Eilanden randmeren

Staatsbosbeheer beheert in het Drontermeer en het Veluwemeer een zevental eilanden. Deze maken onderdeel uit van Natura 2000 gebied Veluwerandmeren en zijn met hun bos en brede rietkragen belangrijk leefgebied voor o.a. grote karekiet, roerdomp en visarend. Daarnaast voor otter en bever. Het eiland Eekt heeft een passantenhaventje.

17 Kantoor / Contactgegevens

Staatsbosbeheer Dronten-Lelystad | Strandgaperweg 4, 8256 PZ Biddinghuizen | T 0320-254585
Boswachter: Vahid Elezdarevic,
drontenlelystad@staatsbosbeheer.nl | M 0612995753

Voor nieuws, zie:
- boswachtersblog.nl/flevoland/

© 2022



Staatsbosbeheer beheert binnen de grenzen van de gemeente Dronten 3.266 hectare natuurgebied. Veelal grote boswachterijen, dorpsbossen, landschappelijke beplantingen en visplaatsen. In de gebieden liggen recreatieve voorzieningen waaronder 61 kilometer fietspad, 45 kilometer gemarkeerde wandelroutes, 39 kilometer MTB-route en 9 uitkijkpunten en vogelkijkhutten. Vele plekken hebben een bijzonder verhaal, over de cultuurhistorie maar ook over de verschillende functies die in onze terreinen een plek hebben gekregen.

De biodiversiteit heeft zich in ruim een halve eeuw snel ontwikkeld in onze terreinen. Veel, vaak bijzondere, soorten die we niet allemaal kunnen opsommen hebben zich inmiddels in onze gebieden gevestigd. Genoemd moeten in elk geval worden: zeearend, das, otter, wespendief, bever en raaf, maar ook planten als moeraswespenorchis en diverse andere orchideeën, parnassia, addertong en moeraskartelblad.

Om onze terreinen duurzaam in stand te houden en te verbeteren zijn wij initiator of partner in een aantal natuurontwikkelings- en herstelprojecten: herstel waterhuishouding Roggebotzand, inrichting en ontwikkeling bosranden, herplant na calamiteiten essenlaksterfte (es) en letterzetter (fijnspar) en Nieuwe Natuur bij Reve-Abbertbos.

Staatsbosbeheer hecht veel belang aan samenwerking met een groot aantal maatschappelijke partijen. In Dronten zijn dat naast alle overheden o.a.:
- Agrarische natuurvereniging Random het Greppelveld
- Milieucoöperatie Rivierduinengebied
- Stichting Participatie Wisentbos
- Stichting Roggebotzand (MTB)

Toelichting bij belangrijke en bijzondere plekken in Dronten met een verhaal

1 Genenbank

De genenbank is in mei 2006 aangelegd met oer-Nederlandse bomen en struiken die sinds de laatste ijstijd in Nederland voorkomen. Ze dreigden voorgoed uit te sterven en worden hier voor de toekomst bewaard.



We winnen hier zaden om nieuwe bomen en struiken van deze soorten te laten kweken en te planten. Dit is van belang omdat ze beter tegen ziekten en klimatologische veranderingen kunnen.

2 Bosreservaat Meerdijk

Dit bosreservaat van ruim 18 hectare is in 1965 ingesteld om meer te weten te komen over de natuurlijke ontwikkeling van polderbossen op kalkrijke kleigrond. Het reservaat maakt deel uit van het landelijke programma Bosreservaten van Wageningen University

3 Ellerslenk

De enige plek in Oostelijk Flevoland waar op een oppervlakte van ruim 60 hectare het oorspronkelijke reliëf van de oude Zuiderzeebodem nog bestaat. In 1970 werden in de Ellerslenk bij wijze van proef dertien plantensoorten uitgezaaid. Onderzoekers wilden zien hoe deze liefhebbers van kalkrijke grond zich in de jonge polder zouden ontwikkelen. Van deze proef is weinig terechtgekomen. Sinds een aantal jaren wordt op deze bijzondere groeiplaats speciaal maaibeheer uitgevoerd waardoor er zich andere, bijzondere planten, waaronder orchideeën als de moeraswespenorchis hebben gevestigd en uitgebreid in het bloemrijke grasland.

4 Hanzestrook

Langs de Hanzespoorlijn is een gevarieerde groene verbinding aangelegd tussen Dronten en de randmeerbossen, geopend op 5 juli 2012. De strook bestaat uit beplanting en water met afwisselende natuurvriendelijke oevers en een kronkelend fietspad van maar liefst 9 kilometer. De Hanzestrook kwam tot stand door samenwerking tussen de gemeente Dronten, ProRail, Waterschap Zuiderzeeland en Staatsbosbeheer en is mede mogelijk gemaakt door subsidie van provincie Flevoland, afkomstig uit het Europese landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling.

5 Koningin Wilhelminabos

Toen in 1999 het KWF Kankerbestrijding haar 50e verjaardag vierde werd op initiatief van de Stichting Nationale Boomfeestdag en door Staatsbosbeheer aan het KWF dit herdenkingsbos aangeboden. Nabestaanden planten tot en met 2015 bomen ter nagedachtenis aan dierbaren die zijn overleden aan kanker. Nabestaanden konden op een gedenkplek in het bos de namen van hun dierbaren op glaspanelen laten aanbrengen.

6 Strandgaperbeek

De Strandgaperbeek, onderdeel van de 'natte as' door Flevoland kronkelt sinds 2008 tussen de boswachterij Spijk-Bremerberg en het Hardorbos. Hij is gegraven om beter gebruik te maken van het zuivere kwelwater dat vanuit het Veluwemeer opborrelt. We houden het water in het stroomgebied langer vast. Zo neemt de variatie in landschap, planten en dieren zoals de bever en libellen zoals de smaragdlibel verder toe en is het gebied ook voor de bezoeker aantrekkelijk gemaakt. Koeien en paarden van een biologische boer zorgen ervoor dat het gebied met dicht groeit ten koste van de afwisseling.

7 Meetstoel Ugg

Meetstoelen zijn typisch Flevolandse monumentjes. Ze werden al voor het droogvallen van de polders neergezet om nauwkeurig het uitzetten en inmeten in de polder te ondersteunen. Van de 9 meetstoelen in Oostelijk Flevoland is er één bewaard gebleven, die op kavel U99. Op 9 juni 1982 droeg de Rijksdienst voor de IJsselmeerpolders de meetstoel over aan gemeente Dronten. Hij wordt omsloten door - en is toegankelijk via vlisplaats De Edelkarper (ook wel U99) van Staatsbosbeheer.

8 Rivierduingebied

Een oeroud landschap in de bodem met een kreken- en rivierdunnensysteem dat na de inpoldering werd ontdekt met bewoningssporen uit de midden- en jonge steentijd. Een cultuur vernoemd naar het dorp Swifterbant. Staatsbosbeheer beheert hier verspreid door het gebied



terreintjes waarin de hoge archeologische waarden, bewoningssporen van de Swifterbant-cultuur, worden behouden. Natuur en Milieucooperatie Rivierduingebied heeft hier in samenwerking met het Nieuw Land Erfgoedcentrum, provincie Flevoland en Staatsbosbeheer een interactieve wandelroute ontwikkeld die in oktober 2014 in gebruik is genomen.

9 Cultuurhistorie Reve-Abbert

Het Reve-Abbertbos ligt in een gebied dat grote veranderingen heeft ondergaan, van land naar ijs, van ijs naar meer, van meer naar zee en van zee naar land. Een nieuwe cultuurhistorische route vanaf de parkeerplaats aan de Stobbenweg gaat langs plekken die herinneren aan deze polderhistorie, van de prehistorie tot nu. De route is 15 april 2016 geopend en mede mogelijk gemaakt door financiële ondersteuning van de gemeente Dronten en Het Streekfonds Flevoland en in samenwerking met Staatsbosbeheer.

10 Fluitschip

Het Roggebotzand was eeuwen geleden een verraderlijke zandbank. De vele handelsschepen die hier vergingen kwamen bij de inpoldering tevoorschijn. Een aantal werd in de grond geconserveerd, waaronder Fluitschip Blankerhof. De ware grootte van het schip is herkenbaar gemaakt met palen dankzij een Europese subsidie en bijdragen van de provincie Flevoland, de gemeente Dronten en Staatsbosbeheer. De onthulling was op 12 maart 2014, samen met andere voorzieningen die in het kader van de kwaliteitsimpuls voor de randmeerbossen zijn verbeterd.

11 Torenbosje

Dit bosje dankt zijn naam aan de olieboortoren die hier in 1965 heeft gestaan. Leden van de Agrarische Natuurvereniging Rondom Het Greppelveld namen in 2013 het initiatief om het bosje aantrekkelijker te maken. Dankzij de gebruiksovereenkomst met Staatsbosbeheer en subsidies van gemeente Dronten en Provincie

Nr: 3 WERKOPDRACHTBON

Voor de uitvoering van werkzaamheden in Flevoland

Opdrachtgever: 5.1.2.e (5.1.2.e)
2e contact persoon: 2e contact persoon

Project Code:	-
Activiteit Code:	-
SBB Product:	1163 (Opengesteld terrein)
Onderwerp:	B bebording
Aannemer/Zeewolde:	-
Datum aangemaakt:	6-12-2018
Datum uiterlijk gereed:	zsm
Object/planeenheid:	-
Locatie, vak/afd:	Spijk-Bremerberg
Kaart(en) bijgevoegd: ☒	Checklist bijgevoegd: ☐

Klus af: ☐ Door:..... Datum van afronden:
Goedgekeurd door opdrachtgever: ☐

WERKOMSCHRIJVING

Ook in Spijk-Bremerberg mogen de nieuwe borden worden opgehangen.
Let op de nieuwe methode om het bord op te hangen.
De beugels en schroeven inc bitje liggen allemaal in de groene krat in de container.



Deze beugels zijn de bovenkanten waar het bord aan opgehangen moet worden.
Deze hang je eerst op in de paal. Zorg ervoor dat je hem niet te strak hangt onder het A bord want dan krijg je het B bord er niet meer op.
Maar het moet ook niet te ver onder het A bord worden opgehangen.
De schroeven door de gaatjes en het bord schuif je dan over het kleine richeltje heen.



Aan de onderkant van het bord maak je deze nog met schroeven aan de zijkant van de paal vast.



Walibi


Kantoor


A
A
A
B
B
Dorhoutmees
B
B
B
B


B
B
B
B
B

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@zuiderzeeland.nl>
Sent: Mon, 10 Mar 2014 14:48:18 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>; "'5.1.2.e'" <5.1.2.e@ofgv.nl>
Subject: RE: Zwemlokatie Spijkvijver

Beste 5.1.2.e

Op 20 februari hebben we gesproken over de zwemwaterfunctie van de Spijkvijver.

Direct de dag erna heeft één van mijn collega's de slibdikte in de zwemvijver in beeld gebracht.

Bij een maximale waterdiepte tijdens de metingen van 150 centimeter varieerde de slibdikte van circa 5 tot circa 20 centimeter. De classificatie is dun lichtgrijs slib, vermengd met zand.

De inschatting bij deze slibsamenstelling is dat alleen de strandzijde van de vijver baggeren niet een langdurig effect zal hebben, omdat het dunne slib eenvoudig verplaatsbaar is.

De ecoloog wilde zo snel nog geen uitspraak doen over het functioneren van de Spijkvijver, hier kom ik dus in een later stadium op terug.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e
5.1.2.e

Waterschap Zuiderzeeland
Adres: Lindelaan 20, 8224 KT Lelystad
E-mail: 5.1.2.e@zuiderzeeland.nl
Tel: (5.1.2.e

WATERSCHAP ZUIDERZEELAND

Kijk ook eens op onze site: www.zuiderzeeland.nl

De verstrekte gegevens zijn met zorg en nauwkeurigheid samengesteld, maar de mogelijkheid dat de informatie niet geheel juist of incompleet is, is niet uit te sluiten.

Van: 5.1.2.e [5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl]
Verzonden: donderdag 13 februari 2014 19:05
Aan: '5.1.2.e
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Zwemlokatie Spijkvijver

5.1.2.e

We laten de afspraak staan 10.00u in Zeewolde, tot dan in Zeewolde.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e [5.1.2.e @ofgv.nl]
Verzonden: dinsdag 11 februari 2014 8:00
Aan: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
CC: 5.1.2.e (5.1.2.e @zuiderzeeland.nl) (5.1.2.e @zuiderzeeland.nl)
Onderwerp: RE: Zwemlokatie Spijkvijver

Goedemorgen 5.1.2.e

Zelf heb ik voor de middag al een andere afspraak staan en ook het waterschap rekent nu op 10.00 uur. Graag laten staan op 10.00 uur.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

5.1.2.e

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Botter 14-15
Postbus 2341

8203 AH Lelystad
T. 5.1.2.e
E. 5.1.2.e @ofgv.nl
www.ofgv.nl/ofgv.nl

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e [mailto 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl]
Verzonden: maandag 10 februari 2014 19:08
Aan: 5.1.2.e ; 5.1.2.e
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Zwemlokatie Spijkvijver

Hoi 5.1.2.e

Ik heb nadien nog een verzoek gedaan om het te verplaatsen naar 14.00u, kan dat, 5.1.2.e zit wat moeilijk in de tijd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e [mailto: 5.1.2.e @ofgv.nl]
Verzonden: maandag 10 februari 2014 9:01
Aan: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e ; 5.1.2.e
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Zwemlokatie Spijkvijver

Heren,

Bij deze de afspraak op 20-2-2014 om 10.00 uur Groenewoudseweg 7 in Zeewolde.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

Team Expertise & Vergunningen

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Botter 14-15
Postbus 2341
8203 AH Lelystad
T. 5.1.2.e
E. 5.1.2.e @ofgv.nl
www.ofgv.nl/ofgv.nl

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e [mailto 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl]
Verzonden: donderdag 6 februari 2014 21:17
Aan: '5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl'; 5.1.2.e ; 5.1.2.e
CC: '5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl'
Onderwerp: Re: Zwemlokatie Spijkvijver

Namens zuiderzeeland zal 5.1.2.e bij dit overleg aanwezig zijn
Met vriendelijke groet
5.1.2.e

5.1.2.e

Waterschap Zuiderzeeland
Bezoekadres: Lindelaan 20, 8224 KT Lelystad
Postadres: Postbus 229, 8200 AE Lelystad

Email: 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
Tel: 5.1.2.e
Mob: 5.1.2.e

Kijk ook eens op onze algemene site: www.zuiderzeeland.nl
Waterkwaliteitsgegevens kunt u vinden op: www.zuiderzeeland.nl/schoon_water
Waterkwantiteitsgegevens, zoals peilen, op: www.zuiderzeeland.nl/voldoende_water

Van: 5.1.2.e [mailto:5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl]
Verzonden: Thursday, February 06, 2014 05:38 PM
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@ofgv.nl>
Cc: 5.1.2.e; 5.1.2.e <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: RE: Zwemlokatie Spijkvijver

Hoi 5.1.2.e

Wij zij eruit, op jou datum voorstel past ons 20 februari rond 10.00u het best op locatie Groenewoudseweg 7 te Zeewolde. Kan dat in jullie agenda.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e 5.1.2.e

5.1.2.e

Groenewoudseweg 7, 3896 LS Zeewolde

T 5.1.2.e M 5.1.2.e
@: 5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl

Van: 5.1.2.e [mailto:5.1.2.e@ofgv.nl]
Verzonden: woensdag 5 februari 2014 13:51
Aan: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
Onderwerp: FW: Zwemlokatie Spijkvijver

Hoi 5.1.2.e

Kun je al iets aangeven ?

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

Team Expertise & Vergunningen

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Botter 14-15
Postbus 2341
8203 AH Lelystad
T. 5.1.2.e
E. 5.1.2.e @ofgv.nl
www.ofgv.nl/ofgv.nl

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: maandag 3 februari 2014 9:44
Aan: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
CC: 5.1.2.e (5.1.2.e @zuiderzeeland.nl)
Onderwerp: RE: Zwemlokatie Spijkvijver

5.1.2.e en 5.1.2.e

Zoals afgesproken het voorstel voor een overleg over de Spijkvijver en zwemmen op woensdag 19 of donderdag 20 februari 2014 op de locatie Groenewoudse weg in Zeewolde.

Ik hoor graag van jullie.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

Team Expertise & Vergunningen

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Botter 14-15
Postbus 2341
8203 AH Lelystad
T. 5.1.2.e
E. 5.1.2.e@ofgv.nl
www.ofgv.nl/ofgv.nl

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e [mailto:5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl]
Verzonden: dinsdag 7 januari 2014 15:12
Aan: 5.1.2.e
CC: 5.1.2.e; 5.1.2.e
Onderwerp: Zwemlokatie Spijkvijver

Beste 5.1.2.e

Allereerst nog de beste wensen, kan nog net denk ik deze week. Ik kreeg een nette brief met vermelding van zwemwateren in Flevoland en heb in goed overleg met boswachter de problemen van afgelopen jaar in Spijkvijver besproken.

Wij komen tot de conclusie dat Spijkvijver niet voldoet aan het beeld van de gemiddelde recreant en zijn tot de zienswijze gekomen dat wij liever geen zwemlocatie willen hebben op deze locatie, gezien de velen klachten. (Deze klachten zijn niet gebaseerd op kwaliteit van water maar op wier ed.)

Willen graag met iemand van jullie in gesprek aangaande deze gedachtegang en deze toelichten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Groenewoudseweg 7, 3896 LS Zeewolde

T 5.1.2.e M 5.1.2.e
@: 5.1.2.e@staatsbosbeheer.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. Staatsbosbeheer aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten. Staatsbosbeheer is gevestigd te Driebergen-Rijsenburg, Handelsregister nummer: 30263544.

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. Staatsbosbeheer accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. Staatsbosbeheer has its seat at Driebergen-Rijsenburg, Commercial Register number: 30263544.

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. Staatsbosbeheer aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten. Staatsbosbeheer is gevestigd te Driebergen-Rijsenburg, Handelsregister nummer: 30263544.

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. Staatsbosbeheer accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. Staatsbosbeheer has its seat at Driebergen-Rijsenburg, Commercial Register number: 30263544.

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. Staatsbosbeheer aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten. Staatsbosbeheer is gevestigd te Driebergen-Rijsenburg, Handelsregister nummer: 30263544.

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. Staatsbosbeheer accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. Staatsbosbeheer has its seat at Driebergen-Rijsenburg, Commercial Register number: 30263544.

Spijkbos					
Object	**Aantal kilometer**	**Oppervlakte in m2**	**Jaarlijks trekker maai werk in uren**	**Jaarlijks bosmaai werk/man uren in uren**	**Opmerkingen**
Blauwe wandelroute	7,2		7	6	
Schelpenpad	1				Word niet meer in gemaaid in eigenbeheer
fietspad	2,8		6		
Asfalt beheer weg	1,3		4		
Asfalt toegang weg	1		2		
Parkeerplaatsen		5.700	4		
Dagrecreatie terrein		27.400	18		
Graspad	1		3		
Doodhout controlle(VTA)				7	
Totaal	**14,3**	**33100**	**44**	**13**	
Objecten	**Aantal**				**Opmerkingen**
Bankjes	4				
Sbb bebording	10				
Welkomsborden	2				
Infopanelen	1				
Afsluitvoorzieningen	3				
Water passages	1				
Schoonmaken beboring	13			3,5	
Vuilruimen				20	
					Uren Spijkbos
Jaarlijkse uren			44	36,5	80,5
				20% transport/overige uren	16,1
				uren totaal	96,6
				Totaal jaarlijkse uren Spijkbos afgerond	113

Spijk Bremerberg 4



DGIS - Staatsbosbeheer - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend
Topografie: (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Legenda

Datum: 10 februari 2016

Schaal 1 B 438

19_ID19_20160210 Kaart parkeerverbod donker

Docnr 19

Spijk- en Bremerberg



DGIS - Staatsbosbeheer - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend
Topografie: (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Legenda

Datum: 21 maart 2016

Schaal 1:11 530

Jaarplan 2026 Recreatie Dronten Lelystad BEC 566

Dronten Lelystad

RE02/1	Recreatieve voorzieningen uitbesteed	€	25.000,00	vervangen brug roggebot tocht
RE02/2	Recreatieve voorzieningen eigen beheer	€	10.000,00	vervangen bebording slagbomen bankjes etc.
RE04/95	inspecteren en onderhouden fietspaden eigen beheer	€	5.000,00	algemeen beheer en onderhoud
RE04/96	onderhouden fietspaden uitbesteed	€	10.000,00	afkrabben overgroeiend gras en aanvullen scherpe randen met halfverharding
RE05/95	maaien korte vegetatie uitbesteed	€	4.000,00	Wisentbos
RE06/96	inspecteren en onderhouden recreatieve voorzieningen eige	€	4.500,00	algemeen beheer en onderhoud
RE06/95	inspecteren en onderhouden wandelpaden eigen beheer	€	5.149,56	algemeen beheer en onderhoud
	totaal 977,87 hectare		**€ 63.649,56**	

Randmeerbossen

RE02/1	Recreatieve voorzieningen uitbesteed	€	110.000,00	opknappen, verplaatsen aanpassen parkeerplaatsen, randen fietspaden aanvullen en afkrabben
RE02/2	Recreatieve voorzieningen eigen beheer			
RE03/1	Aanleggen wandelpaden uitbesteed	€	9.556,40	Mogelijk grotendeels extern gefinancierd Spijkvijver
RE04/95	inspecteren en onderhouden fietspaden eigen beheer	€	8.000,00	algemeen beheer en onderhoud
RE04/96	onderhouden fietspaden uitbesteed	€	18.000,00	groot onderhoud fietspad spijkvijver
RE05/95	maaien korte vegetatie uitbesteed			
RE06/96	inspecteren en onderhouden recreatieve voorzieningen eige	€	15.000,00	vervanging en onderhoud banken bebording en slagbomen
RE06/95	inspecteren en onderhouden wandelpaden eigen beheer	€	15.000,00	maaien met Sherpa
	vrijwilligers	€	5.000,00	
	totaal 2773,95 hectare		**€ 180.556,40**	

Rivierduingebied

RE02/1	Recreatieve voorzieningen uitbesteed			
RE02/2	Recreatieve voorzieningen eigen beheer			
RE03/1	Aanleggen wandelpaden uitbesteed			
RE04/95	inspecteren en onderhouden fietspaden eigen beheer	€	4.591,23	regulier onderhoud / maien etc
RE04/96	onderhouden fietspaden uitbesteed	€	4.000,00	gaten vullen
RE05/95	maaien korte vegetatie uitbesteed			
RE06/96	inspecteren en onderhouden recreatieve voorzieningen eigen beheer			
RE06/95	inspecteren en onderhouden wandelpaden eigen beheer			
	totaal 131,99 hectare		**€ 8.591,23**	

Spijkvijver
Datum: 28 april 2016
Schaal 1:5.446

Spijkvijver herprofileren

Totaal oppervlakte ca 30000m2.
30 cm verdiepen geeft ca 9000m3
evt. aanpassingen aan kwaliteit zwemplas
- talud van 10-12% goed voor zwemgebruik
- diepere delen tbv zwemwaterkwaliteit
- dieptes van 8-9 m geven thermische bewaking
- diepte ca 150 cm
ontgravingsdiepte:
zwem gedeelte 0,40 m
dieper gedeelte; 0,80m

zwemwater.nl; waterkwaliteit uitstekend

afvoer overtollig water

totaal wateropp. 3 ha

59 A2
N12.02

59 B
N04.02

zwem plas

59 B
N04.02

natuur plas

QGIS - Staatsbosbeheer - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend
Topografie: (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@zuiderzeeland.nl>
Sent: Wed, 23 Jul 2014 11:20:33 +0200
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>; "5.1.2.e (5.1.2.e@ofgv.nl)" <5.1.2.e@ofgv.nl>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>
Subject: RE: Spijkvijver
Attachments: z27an-023-01_20140519_1136__r1415262.pdf, z27an-023-01_20140602_0830_zozwem11b_r1416734.pdf, z27an-023-01_20140616_1223_zozwem11b_r1418491.pdf

Beste 5.1.2.e

We hebben het water van de Spijkvijver 3x bemonsterd op nutriënten (analyseresultaten bijgevoegd). Dit laat zien dat er geen vrij beschikbare nutriënten zijn. Alle voedingsstoffen die vrijkomen (afbraak organisch materiaal/slib, aanvoer via kwel) worden direct vastgelegd in vegetatie en mogelijk deels in algen.

Ik heb 5.1.2.e 5.1.2.e gevraagd of hij iets van de Spijkvijver kan vinden en kan adviseren over het tegengaan van de flab/draadalgen. Nadere info hierover volgt nog. In eerste instantie gaf hij hierover aan dat het soorten zijn die 'verstoring' aangeven.

Op 10 maart heb ik info doorgegeven over slibdiktes (tussen de 5 en 20 cm). Slib is zeer waarschijnlijk het grootste voedingsstoffenreservoir van de vijver. Verwijderen ervan is een geen spijt maatregel.

Volgens mij kunnen we als waterschap de bemonstering en analyse van het slib wel sponsoren (wij besteden dit uit bij ons laboratorium). Streven zou moeten zijn de volledige sliblaag te verwijderen. Bij een oppervlakte van 1,55 hA en een gemiddelde slibdikte van 0,1 meter zit je al aan 1550 m3 (dit is wat meer dan ik verwachtte).



Ik vraag 5.1.2.e 5.1.2.e of hij in kan schatten wat het effect van eventueel slechts deels baggeren zou kunnen zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e

WATERSCHAP ZUIDERZEE LAND

JOUW WATERSCHAP

Waterschap Zuiderzeeland
adres Lindelaan 20, 8224 KT Lelystad
Postbus 229, 8200 AE Lelystad
e-mail 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
tel 5.1.2.e
web www.zuiderzeeland.nl

Volg ons via:

Van: 5.1.2.e [mailto 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl]
Verzonden: dinsdag 22 juli 2014 20:42
Aan: 5.1.2.e ; 5.1.2.e (5.1.2.e @ofgv.nl)
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: Spijkvijver

Hoi 5.1.2.e en 5.1.2.e

Ik heb verder nog niks mogen vernemen van onderzoek Spijkvijver het blijft stil, de laatste mail is van 13 mei. Ik krijg de vraag om slib te leveren voor evenement Mud-Masters, ik zou in dat verband werk met werk kunnen maken en de kwaliteit kunnen verbeteren maar ik twijfel of het wijsheid is. Wat ik nodig heb in deze is de kwalificatie van dit slib en een advies om slibdikte af te voeren en wat de beperkingen eventueel zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e
Groenewoudseweg 7, 3896 LS Zeewolde
T 5.1.2.e M 5.1.2.e
@ 5.1.2.e @staatsbosbeheer.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. Staatsbosbeheer aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten. Staatsbosbeheer is gevestigd te Driebergen-Rijsenburg, Handelsregister nummer: 30263544.

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. Staatsbosbeheer accepts no

liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. Staatsbosbeheer has its seat at Driebergen-Rijsenburg, Commercial Register number: 30263544.

From: "5.1.2.e " <5.1.2.e @zuiderzeeland.nl>
Sent: Thu, 24 Jul 2014 14:43:50 +0200
To: "'5.1.2.e @ofgv.nl'" <5.1.2.e @ofgv.nl>; "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Cc: "5.1.2.e " <5.1.2.e @zuiderzeeland.nl>
Subject: waterkwaliteit Spijkvijver
Attachments: z27an-023-01_20140519_1136__r1415262.pdf, z27an-023-01_20140602_0830_zozwem11b_r1416734.pdf, z27an-023-01_20140616_1223_zozwem11b_r1418491.pdf

Een heel goedemiddag 5.1.2.e

Het veldbezoek + een zorgvuldige bestudering van de analyseresultaten hebben mij veel duidelijk gemaakt.

Wat valt op :

- Veel te hoog sulfaat gehalte t.o.v. wat voor die regio gebruikelijk is als achtergrond waarden.
- Géén stabiele zuurstofhuishouding.
- Ondergedoken vegetatie (= de concurrent tegen blauwalg) is té veel afwezig

Primaire oorzaak:

- De belangrijkste oorzaak is de jarenlange bladinval, die reducerende (té hoog sulfaat) processen de overhand laat krijgen. Chemische eigenschappen van bodem en oppervlaktewater doen ondergedoken vegetatie verdwijnen. En hiermee verdwijnt de natuurlijke concurrent van de blauwalg (of andere alg groepen)

Secundaire oorzaak:

- Hartje zomer is de beschikbare waterschijf (waterkolom hoogte) te beperkt. Onder invloed van zomertemperaturen slaan afbraakprocessen op hol.

Voorstel voor maatregelen:

- Primaire oorzaak aanpakken d.i. bladinval reduceren. B.v. om en om bomen verwijderen.

- Secundaire oorzaak aanpakken; realiseer voor 30 % van het wateroppervlak een waterdiepte van 2,5 meter.

- **Zo snel mogelijk** de negatieve erfenis uit het verleden opruimen = Baggerlaag verwijderen. Beetpakken van de primaire en secundaire oorzaak geeft dan daarna weer een jarenlange garantie voor veel belevings- en waterplezier.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e

Waterschap Zuiderzeeland
Adres: Lindelaan 20, 8224 KT Lelystad
Postbus 229, 8200 AE, Lelystad
E-mail: 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
Tel: (5.1.2.e
Fax: (0320) 247 919
Mob: 5.1.2.e

Kijk ook eens op onze site: www.zuiderzeeland.nl

Van: 5.1.2.e
Verzonden: woensdag 23 juli 2014 11:21
Aan: '5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e'; 5.1.2.e (5.1.2.e @ofgv.nl)
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Spijkvijver

Beste 5.1.2.e

We hebben het water van de Spijkvijver 3x bemonsterd op nutriënten (analyseresultaten bijgevoegd). Dit laat zien dat er geen vrij beschikbare nutriënten zijn. Alle voedingsstoffen die vrijkomen (afbraak organisch materiaal/slib, aanvoer via kwel) worden direct vastgelegd in vegetatie en mogelijk deels in algen.

Ik heb 5.1.2.e 5.1.2.e gevraagd of hij iets van de Spijkvijver kan vinden en kan adviseren over het tegengaan van de flab/draadalgen. Nadere info hierover volgt nog. In eerste instantie gaf hij hierover aan dat het soorten zijn die 'verstoring' aangeven.

Op 10 maart heb ik info doorgegeven over slibdiktes (tussen de 5 en 20 cm). Slib is zeer waarschijnlijk het grootste voedingsstoffenreservoir van de vijver. Verwijderen ervan is een geen spijt maatregel.

Volgens mij kunnen we als waterschap de bemonstering en analyse van het slib wel sponsoren (wij besteden dit uit bij ons laboratorium). Streven zou moeten zijn de volledige sliblaag te verwijderen. Bij een oppervlakte van 1,55 hA en een gemiddelde slibdikte van 0,1 meter zit je al aan 1550 m3 (dit is wat meer dan ik verwachtte).



Ik vraag 5.1.2.e 5.1.2.e of hij in kan schatten wat het effect van eventueel slechts deels baggeren zou kunnen zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e

WATERSCHAP ZUIDERZEE LAND
JOUW WATERSCHAP

Waterschap Zuiderzeeland
adres Lindelaan 20, 8224 KT Lelystad
Postbus 229, 8200 AE Lelystad
e-mail 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
tel 5.1.2.e
web www.zuiderzeeland.nl

Volg ons via:

Van: 5.1.2.e uit de [mailto 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl]
Verzonden: dinsdag 22 juli 2014 20:42
Aan: 5.1.2.e ; 5.1.2.e (5.1.2.e @ofgv.nl)
CC: 5.1.2.e
Onderwerp: Spijkvijver

Hoi 5.1.2.e en 5.1.2.e

Ik heb verder nog niks mogen vernemen van onderzoek Spijkvijver het blijft stil, de laatste mail is van 13 mei. Ik krijg de vraag om slib te leveren voor evenement Mud-Masters, ik zou in dat verband werk met werk kunnen maken en de kwaliteit kunnen verbeteren maar ik twijfel of het wijsheid is. Wat ik nodig heb in deze is de kwalificatie van dit slib en een advies om slibdikte af te voeren en wat de beperkingen eventueel zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e 5.1.2.e

5.1.2.e

Groenewoudseweg 7, 3896 LS Zeewolde

T 5.1.2.e M 5.1.2.e
@: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.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. Staatsbosbeheer aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten. Staatsbosbeheer is gevestigd te Driebergen-Rijsenburg, Handelsregister nummer: 30263544.

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. Staatsbosbeheer accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. Staatsbosbeheer has its seat at Driebergen-Rijsenburg, Commercial Register number: 30263544.

AQUALYSIS
waterlaboratorium

Pagina	1 / 1
Rapportcode	r1416734
Projectcode	zozwem
Rapportagedatum	12-06-2014
Rapportversie	001

Analyserapport

Monsterpunt	SPIJKVIJVER, 1e strand ten noorden van brug
Lab.nummer	1416334
Monsterpuntcode	z27an-023-01
Matrix	Oppervlaktewater
Datum - Tijd	02-06-2014 - 08:30

Waterschap Zuiderzeeland
t.a.v. 5.1.2.e
Postbus 229
8200 AE Lelystad

Veldgegevens						
Doorzicht	>	90	cm			
Geleidendheid		89,9	mS/m			
Geur		geen				
Kleur		100				
Zuurstof		2,35	mg/l			
Zuurstof		24,5	%			
Zuurgraad		7,58				
Temperatuur		17,3	°C			
Anorganisch						
Chloride		31	mg/l	Q	(M38)	[Z]
Stikstof Kjeldahl (als N)		1,2	mg/l	Q	(M26)	[A]
Ammonium (als N)	<	0,1	mg/l	Q	(M26)	[Z]
Nitriet (als N)	<	0,02	mg/l	Q	(M36)	[Z]
Som nitraat en nitriet (als N)	<	0,05	mg/l	Q	(M36)	[A]
Nitraat (als N)	<	0,05	mg/l		(M63)	
Orthofosfaat (als P)	<	0,01	mg/l	Q	(M37)	[Z]
Totaal fosfor (als P)		0,08	mg/l	Q	(M37)	[Z]
Sulfaat		280	mg/l	Q	(M84)	[A]
Organisch						
Chlorofyl						
chlorofyl-a	<	10	ug/l	Q	(M21)	[Z]
Feofytine a	<	10	ug/l		(M21)	[A]
Bacteriologie						
Escherichia coli (MPN-methode)	<	15	n/100 ml	Q	(M68)	[Z]
Intestinale entrococcen (MPN-methode)	<	15	n/100 ml	Q	(M67)	[Z]

Methoden:

(M21)	conform NEN 6520
(M26)	conform NEN 6646
(M36)	conform NEN-EN-ISO 13395 (conservering: conform SIKB protocol 3001, uitvoering analyse: conform NEN-EN-ISO 13395)
(M37)	5.1.2.e EN-ISO 15681-2
(M38)	EN-ISO 15682
(M63)	end uit de gehalten van de som van nitraat+nitriet min het gehalte nitriet
(M67)	EN-ISO 7899-1
(M68)	EN-ISO 9308-3
(M84)	EN-ISO 10304-1

Onderzoeksl

[A]	elo (volgens Accreditatieverklaring L204)
[Z]	ie

5.1.2.e
(Directeur)

AQUALYSIS waterlaboratorium
Postbus 12, 8000 AA Zwolle
Loggerweg 6, 8042 PG Zwolle
klantenservice@aqualysis.nl
www.aqualysis.nl
tel (038) 425 96 00

De analyses zijn uitgevoerd overeenkomstig de 'Algemene toelichting op onderzoek en rapportage'. Op het onderzoek zijn de 'Algemene laboratoriumvoorwaarden Aqualysis' van toepassing. Beide documenten zijn te raadplegen op de site www.aqualysis.nl. Op verzoek kunnen specificaties van analyses worden toegestuurd. 'Q' gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben slechts betrekking op het aangeboden monster. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN RvA L 230

AQUALYSIS
waterlaboratorium

Pagina	1 / 1
Rapportcode	r1418491
Projectcode	zozwem
Rapportagedatum	24-06-2014
Rapportversie	001

Analyserapport

Monsterpunt	SPIJKVIJVER, 1e strand ten noorden van brug
Lab.nummer	1418061
Monsterpuntcode	z27an-023-01
Matrix	Oppervlaktewater
Datum - Tijd	16-06-2014 - 12:23

Waterschap Zuiderzeeland
t.a.v. 5.1.2.e
Postbus 229
8200 AE Lelystad

Veldgegevens						
Doorzicht	>	60	cm			
Geleidendheid		94,7	mS/m			
Geur		0				
Kleur		100				
Zuurstof		4,8	mg/l			
Zuurstof		53	%			
Zuurgraad		7,69				
Temperatuur		20,7	°C			
Anorganisch						
Chloride		33	mg/l	Q	(M38)	[Z]
Stikstof Kjeldahl (als N)		1,8	mg/l	Q	(M26)	[Z]
Ammonium (als N)		0,32	mg/l	Q	(M26)	[Z]
Nitriet (als N)	<	0,02	mg/l	Q	(M36)	[Z]
Som nitraat en nitriet (als N)	<	0,05	mg/l	Q	(M36)	[Z]
Nitraat (als N)	<	0,05	mg/l		(M63)	
Orthofosfaat (als P)	<	0,01	mg/l	Q	(M37)	[Z]
Totaal fosfor (als P)		0,08	mg/l	Q	(M37)	[Z]
Sulfaat		290	mg/l	Q	(M84)	[A]
Bacteriologie						
Escherichia coli (MPN-methode)		161	n/100 ml	Q	(M68)	[Z]
Intestinale entrococcen (MPN-methode)	<	15	n/100 ml	Q	(M67)	[Z]

Methoden:

(M26) conform NEN 6646
(M36) conform NEN-EN-ISO 13395 (conservering: conform SIKB protocol 3001, uitvoering analyse: conform NEN-EN-ISO 13395)
(M37) conform NEN-EN-ISO 15681-2
(M38) conform NEN-EN-ISO 15682
(M63) nitraat is berekend uit de gehalten van de som van nitraat+nitriet min het gehalte nitriet
(M67) conform NEN-EN-ISO 7899-1
(M68) conform NEN-EN-ISO 9308-3
(M84) conform NEN-EN-ISO 10304-1

Onderzoeksl 5.1.2.e

[A] volgens Accreditatieverklaring L204)
[Z]

5.1.2.e
(Directeur)

AQUALYSIS waterlaboratorium
Postbus 12, 8000 AA Zwolle
Loggerweg 6, 8042 PG Zwolle
klantenservice@aqualysis.nl
www.aqualysis.nl
tel (038) 425 96 00

De analyses zijn uitgevoerd overeenkomstig de 'Algemene toelichting op onderzoek en rapportage'. Op het onderzoek zijn de 'Algemene laboratoriumvoorwaarden Aqualysis' van toepassing. Beide documenten zijn te raadplegen op de site www.aqualysis.nl. Op verzoek kunnen specificaties van analyses worden toegestuurd. 'Q' gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben slechts betrekking op het aangeboden monster. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

AQUALYSIS
waterlaboratorium

Pagina	1 / 1
Rapportcode	r1415262
Projectcode	zozwem
Rapportagedatum	28-05-2014
Rapportversie	001

Analyserapport

Monsterpunt	SPIJKVIJVER, 1e strand ten noorden van brug
Lab.nummer	1414729
Monsterpuntcode	z27an-023-01
Matrix	Oppervlaktewater
Datum - Tijd	19-05-2014 - 11:36

Waterschap Zuiderzeeland
t.a.v. 5.1.2.e
Postbus 229
8200 AE Lelystad

Veldgegevens						
Doorzicht	>	70	cm			
Geleidendheid		87,5	mS/m			
Geur		0				
Kleur		80				
Zuurstof		14,8	mg/l			
Zuurstof		163	%			
Zuurgraad		8,81				
Temperatuur		19,7	°C			
Anorganisch						
Chloride		33	mg/l	Q	(M38)	[Z]
Stikstof Kjeldahl (als N)		1,1	mg/l	Q	(M26)	[A]
Ammonium (als N)	<	0,1	mg/l	Q	(M26)	[Z]
Nitriet (als N)	<	0,02	mg/l	Q	(M36)	[Z]
Som nitraat en nitriet (als N)	<	0,05	mg/l	Q	(M36)	[A]
Nitraat (als N)	<	0,05	mg/l		(M63)	
Orthofosfaat (als P)	<	0,01	mg/l	Q	(M37)	[Z]
Totaal fosfor (als P)		0,06	mg/l	Q	(M37)	[Z]
Sulfaat		280	mg/l	Q	(M84)	[A]
Organisch						
Chlorofyl						
chlorofyl-a	<	10	ug/l	Q	(M21)	[Z]
Feofytine a	<	10	ug/l		(M21)	[A]

Methoden:

(M21) conform NEN 6520
(M26) conform NEN 6646
(M36) conform NEN-EN-ISO 13395 (conservering: conform SIKB protocol 3001, uitvoering analyse: conform NEN-EN-ISO 13395)
(M37) conform NEN-EN-ISO 15681-2
(M38) conform NEN-EN-ISO 15682
(M63) nitraat is berekend uit de gehalten van de som van nitraat+nitriet min het gehalte nitriet
(M84) conform NEN-EN-ISO 10304-1

Onderzoeks 5.1.2.e

[A] elo (volgens Accreditatieverklaring L204)
[Z] ie

5.1.2.e
(Directeur)

AQUALYSIS waterlaboratorium
Postbus 12, 8000 AA Zwolle
Loggerweg 6, 8042 PG Zwolle
klantenservice@aqualysis.nl
www.aqualysis.nl
tel (038) 425 96 00

De analyses zijn uitgevoerd overeenkomstig de 'Algemene toelichting op onderzoek en rapportage'. Op het onderzoek zijn de 'Algemene laboratoriumvoorwaarden Aqualysis' van toepassing. Beide documenten zijn te raadplegen op de site www.aqualysis.nl. Op verzoek kunnen specificaties van analyses worden toegestuurd. 'Q' gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben slechts betrekking op het aangeboden monster. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN RvA L 230

Onderhoudswerkzaamheden aan de Spijkvijver gemeente Dronten

Enigste binnendijks zwemlocatie van oostelijk Flevoland

Staatsbosbeheer begint op woensdag 30 november 2016 met het groot onderhoud van de Spijkvijver. Zoals bekend, naast zijn natuurwaarde is de Spijkvijver enigste aangewezen binnendijks zwemlocatie in oostelijk Flevoland.
Regelmatig wordt waterkwaliteit door de Waterschap Zuiderzeeland gecontroleerd, om zekerheid aan de zwemende publiek te bieden, dat het water aan de zwemwaterkwaliteit voldoet.
In de afgelopen jaren is de zwemwaterkwaliteit minder geworden door verrijking/ vermesting van bodem (in en rondom de vijver) en water door de stikstofdepositie (het neerslaan van stikstof uit de lucht op een oppervlakte). Dit heeft geresulteerd voor eutrofiëring, toename van de hoeveelheid plantenvoedingsstoffen (nitraat, fosfaat) in de bodem of water; meestal gaat hierdoor de natuurwaarde achteruit doordat het aantal planten- en diersoorten in een ecosysteem achteruitgaat.
Hierdoor is in de laatste periode aandeel van bacteriën in het water te hoog geworden en dat resulteerde in afgelopen twee jaar vorming van blauwalg. Blauwalg is voor zowel menselijke als dieren gezondheid gevaarlijk als men hiermee in contact komt.

Onderhoudsmaatregelen

Om aan alle recreanten weer een veilige recreatiegebied en zwemgelegenheid te kunnen bieden gaat Staatsbosbeheer onderhoud aan de Spijkvijver verrichten. Dit houd in dat de sliblaag in de vijver wordt verwijderd, vijver wordt iets dieper gegraven (in profiel gebracht) en het strand omheen wordt geoptimaliseerd. Milieuconditie wordt hierdoor aanzienlijk verbeterd wat tevens ten goede gaat resulteren voor bijhorende flora en fauna van het gebied.
Tijdens de werkzaamheden wordt tevens nieuwe parkeerplaats ingericht waar alle bezoekers in nadere toekomst op een ingerichte parkeerplaats kunnen parkeren (zie locatie op kaart).

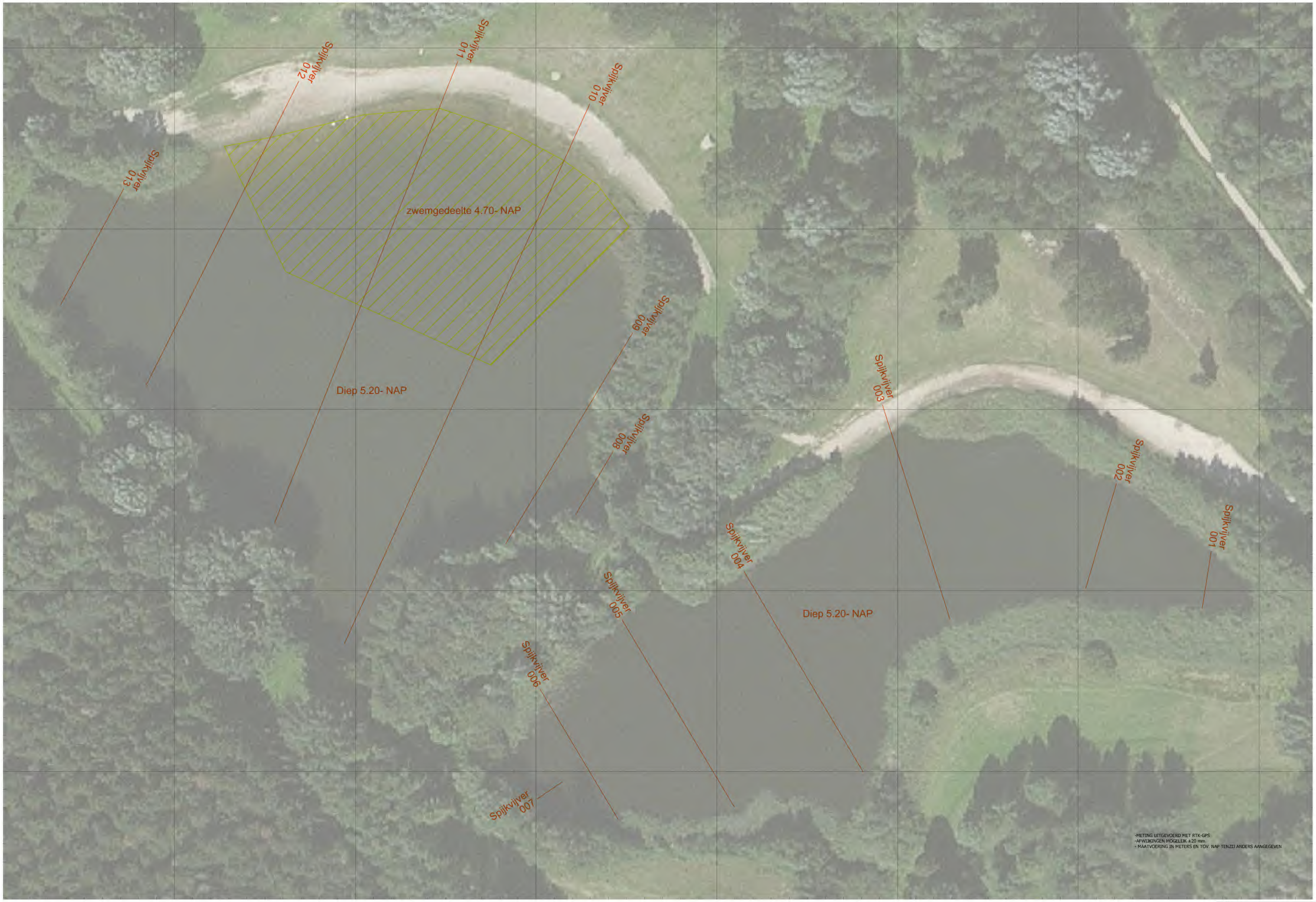
Door de maatregelen die tijdens het onderhoud toegepast worden kan de toegankelijkheid van het gebied beperkt worden.
Wij vragen hierbij jullie begrip met de boodschap dat hierdoor uiteindelijk het gebied nog mooier en veiliger voor iedereen wordt.

Werkzaamheden zullen uiterst 31 maart 2017 klaar zijn.

Vragen?

Heeft u nog vragen dan kunt u contact met de 5.1.2.e 5.1.2.e op tel. 5.1.2.e of via e-mail 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl opnemen.





0 25 50 Meters

wijz.	Omschrijving:	get.	gec.	datum:

Betreft: Ontwerp Spijkvijver

Opdrachtgever: Staatsbosbeheer

Onderwerp: Situatie Spijkvijver

TECHNISCH
Teken- en Adviesbureau
BORST

Bazuinerweg 4
7921 RC Zuidwolde (Dr)
Tel. : 0528-391328
Mob. : 06-30726302
E-mail: info@tekenbureauborst.nl
Internet: www.tekenbureauborst.nl

Opstel d.d.:	18-06-16
Proj.nr.:	2016-029
Schaal:	1:500
Formaat:	A1
Tek. nr.:	2016-029
Get.	5:1:2.e
Blad	1 van 2

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

DRAAIBOEK CALAMITEITEN ZWEMSTRANDEN IN DE PROVINCIE FLEVOLAND

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

DRAAIBOEK CALAMITEITEN ZWEMSTRANDEN IN DE PROVINCIE FLEVOLAND

De Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) geeft de provincie de taak de voorlichting te verzorgen met betrekking tot de geïnventariseerde zwemlocaties in oppervlaktewater binnen de provinciale grenzen.

De provincie Flevoland heeft het toezicht op de hygiëne en de veiligheid op de officiële zwemstranden overgedragen aan de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV). De OFGV coördineert, houdt toezicht, overlegt met de strand- en waterbeheerders, geeft waar nodig waarschuwingen en vaardigt soms zelfs een zwemverbod uit. Dit is echter maar een klein gedeelte van de taken van de Omgevingsdienst. Meer informatie over het werk van de OFGV kan je vinden op www.ofgv.nl



Datum: 1 mei 2023

Inhoudsopgave **Blz.**

1. Inleiding 4

2. Wettelijke verantwoording bij een calamiteitenmelding 4

3. Melding van een calamiteit/klacht 5

4. Stappenplan en te nemen maatregelen 5

4.1. Bij een medische calamiteit 6
4.2. Bij onvoldoende waterkwaliteit 7
4.3. Bij een onhygiënische of onveilige situatie 7
4.4. Acties naar aanleiding van constateringen 9
4.5. Communicatie 10
4.6. Achtergrondinformatie 10
4.7. Overzicht zwemwaterlocaties en EU-waterkwaliteitsklasse 11

Bijlage 1 Klachtenformulier 13
Bijlage 2 Blauwalgenprotocol en uitvoer 14
Bijlage 3 Beheerders zwemgelegenheden 20
Bijlage 4 GGD's Flevoland 24
Bijlage 5 Gemeenten in Flevoland 24
Bijlage 6 Waterkwaliteitsbeheerders in Flevoland 25
Bijlage 7 Overige instanties 26
Bijlage 8 Overzicht van de stikkers voor een waarschuwing of een zwemverbod oppervlaktewater zwemmen in oppervlaktewater 27
Bijlage 9 Beschrijving ziekten gerelateerd aan zwemmen in oppervlaktewater 28
Bijlage 10 Watervogels en zwemmen 31
Bijlage 11 Blauwalg informatie 32
Bijlage 13 Speelbossen en zwemmen in Flevoland 33

5.1.2.e



Inleiding

In dit draaiboek vind je informatie en mogelijke acties die tijdens calamiteiten bij een officiële of potentiële zwemlocatie in oppervlaktewater kunnen worden genomen door de OFGV, gemeenten, waterkwaliteitsbeheerders, GGD-Flevoland en de beherende instanties. Het draaiboek is alleen gericht op de officiële en potentiële zwemlocaties in oppervlaktewater. Het overige oppervlaktewater valt hier buiten.

De waterkwaliteitscontrole bij een zwemlocatie is een momentopname. Weersinvloeden en andere factoren (onder andere veel watervogels en blauwalgen) kunnen de waterkwaliteit nadelig beïnvloeden. Deze factoren zijn vooraf niet of nauwelijks in te schatten en kunnen ook weer snel verdwijnen.

Een **calamiteit** is in dit geval een omstandigheid met betrekking tot een zwemlocatie in oppervlaktewater waarbij (**onmiddellijk**) **gevaar** dreigt voor de gezondheid, de hygiëne of de veiligheid van de bezoekers.

Het draaiboek beoogt niet tot in detail aan te geven wat er moet gebeuren, maar is vooral bedoeld om een overzicht te geven van de contactpersonen, e-mailadressen en telefoonnummers van de betrokken instanties in Flevoland. Voor een goede uitvoering is een goede samenwerking met de betrokken instanties van groot belang. Bij problemen in het oppervlaktewater buiten de officiële zwemlocaties (stranden) zijn de eigenaren van de desbetreffende wateren aanspreekpunt.

In bijlage 9 t/m 12 is uitgebreide informatie gegeven over verschillende specifieke onderwerpen als achtergrondinformatie.

2. Wettelijke verantwoording bij een calamiteitenmelding

De OFGV heeft, bij mandaat, op grond van de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) een coördinerende en toezichthoudende positie voor de zwemlocaties. Indien zich een calamiteit voordoet waarbij risico's ontstaan voor de volksgezondheid, zal de OFGV altijd via de GGD een medisch advies inwinnen.

5.1.2.e

Hier dient nog te worden opgemerkt dat de GGD's op basis van de "Wet bestrijding infectieziekten en opsporing ziekteoorzaken" een eigen verantwoordelijkheid hebben.
In de regel zal 'de route' bij veel gezondheidsklachten, in relatie met zwemmen van patiënt, via de huisarts en GGD lopen. Het is belangrijk om ook terugmelding te doen van de genomen stappen.

PATIËNT ⟷ ***(HUIS)ARTS*** ⟷ ***GGD*** ⟷ ***PROVINCIE***

Bij zwemgelegenheden in oppervlaktewater bestaat een nauwe relatie met de waterkwaliteitsbeheerders op basis van de Waterwet. Voor problemen in het oppervlaktewater buiten de zwemgelegenheden (stranden) zijn de eigenaren van de desbetreffende wateren het aanspreekpunt. Voor botulisme is het Waterschap Zuiderzeeland het aanspreekpunt.

Voor **botulisme** is het draaiboek "Botulisme" van het Waterschap Zuiderzeeland van toepassing. Telefoonnummer: 0320-274911.

Een beheerder/eigenaar van een gebied of strand kan zelf ook maatregelen nemen bij een calamiteit. Daarbij is het noodzakelijk dat de OFGV en alle andere betrokkenen vooraf op de hoogte worden gesteld. Dit is noodzakelijk om het publiek op een juiste wijze te informeren.

3. Melding van een calamiteit/klacht
Voor een goed overzicht moeten (calamiteiten)meldingen centraal verzameld en geregistreerd worden bij de **Zwemwatertelefoon**. Telefoonnummer: **0320-265700**.

De Zwemwatertelefoon is 7 dagen per week, 24 uur per dag bereikbaar. Buiten kantooruren wordt de klacht opgenomen door de boodschappendienst. De boodschappendienst zorgt ervoor dat de klacht / melding wordt doorgegeven aan de OFGV piketmedewerker.

Indien het een grote (milieu)ramp betreft, zal de dienstdoende piketambtenaar milieuklachten contact opnemen met de piketambtenaar van het Kabinet van de CdK. Er zal dan een nadere afweging gemaakt worden of en zo ja in welke samenstelling de provinciale rampenstaf in werking zal treden.

Valt een klacht of melding niet binnen de standaardprocedure van afhandeling (b.v. doorverwijzing naar verantwoordelijke instantie), dan geeft de OFGV medewerker de melding door aan de OFGV (piket)ambtenaar. De (piket)ambtenaar handelt de melding of klacht af (in overleg met de medewerker die zich bezig houdt met de Whvbz) en meldt dit terug aan de melder / klager.

Ook meldingen bij andere instanties zoals GGD, de eigenaar/beheerder, gemeente enz. dienen te worden vastgelegd in een klachtenformulier en worden doorgegeven aan de OFGV. Voordat een melding kan worden onderzocht dient het volgende te worden vastgelegd (zie **meldingsformulier, bijlage 1**):
- datum van de melding;
- datum van het bezoek aan de zwemlocatie;
- naam, adres en telefoonnummer van melder(ster);
- naam, locatie van bezochte zwemlocatie;
- aard of toedracht van constatering (ongeval, ziekte, onhygiënische of onveilige situatie);
- heeft men (indien noodzakelijk) bezwaar tegen het doorgeven van de gegevens aan de GGD of andere belanghebbende instanties (privacy).

4. Stappenplan te nemen maatregelen
Bij een calamiteit is het van belang dat zo spoedig mogelijk de oorzaak achterhaald wordt, zodat de calamiteit kan worden opgelost. Het veiligheids- of gezondheidsrisico voor de bezoeker(s) van een zwemlocatie wordt namelijk voor een belangrijk deel bepaald door de snelheid waarmee een volgende stap wordt genomen. Voor de te nemen maatregelen zijn geen sluitende regels te stellen en de te nemen maatregelen zullen verschillen als gevolg van wisselende omstandigheden (soort zwemlocatie, aard en aantal van de klachten, tijdstip van de meldingen, weersomstandigheden, enz.).

Na het binnenkomen van een calamiteitenmelding volgt de piketambtenaar het hierna genoemde traject:
1. de juistheid en ernst van de melding vaststellen (meer dan vijf meldingen);
2. de te volgen acties bepalen;
3. overleg met betrokken instanties (gemeente, waterbeheerder, eigenaar, GGD);
Afhankelijk van de aard van de melding volgt, op aangeven van de OFGV, overleg met de betrokken instanties zoals:
- de GGD
- de houder van een zwemlocatie
- de waterkwaliteitsbeheerder van de zwemlocatie
- de provincie
- de gemeente waarin de zwemlocatie ligt
- de politie Flevoland
- de brandweer



4. de directeur van de OFGV geeft de maatregelen aan (bijvoorbeeld een waarschuwing of een negatief zwemadvies of een zwemverbod voor bezoekers);
5. vervolgoverleg door de OFGV, controle op genomen maatregelen;
6. eventueel opheffen van genomen maatregel door de OFGV.

De telefoonnummers van alle betrokken instanties staan vermeld in bijlage 3 tot en met 7.

4.1. Bij een medische calamiteit

Calamiteiten met medische raakvlakken (meer dan vijf meldingen in dezelfde situatie) zullen na goedkeuring van de melder(ster) direct worden doorgegeven aan de GGD. Indien de melder(ster) anoniem wenst te blijven, zal de klacht exclusief naam worden doorgegeven aan de GGD. De GGD onderzoekt een calamiteit door middel van navraag bij huisartsen. Als via de GGD klachten binnenkomen vindt melding naar de OFGV plaats, gevolgd door een schriftelijke bevestiging per mail. De GGD zorgt voor een goede voorlichting naar de huisartsen over de mogelijke problemen en ziekten die kunnen optreden bij het zwemmen in oppervlaktewateren en de te volgen stappen.

Achtergrondinformatie over ziektes door zwemmen is te vinden in bijlage 9.

Blauwalgen

Regelmatig kan tijdens de zomerperiode sprake zijn van blauwalgen (cyanobacteriën) in het oppervlaktewater (zie ook bijlage 9). Drijvend aan het wateroppervlak vormen ze een laag die op olie lijkt. Als deze laag dikker wordt en de algen dichter op elkaar drijven, sterven de blauwalgen af en vormen een stinkende brei. Bij het afsterven produceren sommige blauwalgen giftige stoffen die schadelijk kunnen zijn voor mens en dier. Vergiftigingen door blauwalgen komen alleen via de mond tot stand. Het gif dringt niet door in de huid. Ernstige vergiftigingen doen zich bij mensen zelden voor, omdat zij niet veel water binnen krijgen bij het zwemmen.



Het verschijnsel kan plotseling optreden door een gunstige temperatuur en het samen waaien door wind, maar ook snel weer verdwijnen bij bijvoorbeeld het draaien van de windrichting. Daarom zal er niet snel een negatief zwemadvies worden ingesteld, maar zullen er meestal waarschuwingen worden gegeven. Daarnaast speelt het dagelijks toezicht door de strandbeheerder een rol bij het nemen van maatregelen.

Afspraken over de inzet van dagelijks beheer staan in bijlage 2 volgens het Blauwalgenprotocol 2020. Metingen met Chlorofyl-a met fluoroprobe en Chlorofyl-a via biovolume zijn beide mogelijk. Eind 2022 zal evaluatie over beide methoden plaats vinden. Richtlijnen voor de waterkwaliteitsbeheerders voor het bepalen van het aantal blauwalgen in het oppervlaktewater staan hierin ook vermeld.

Bruine Rat

In 2015 hebben vier mensen bij een Gelderse zwemplas de ziekte van Weil opgelopen. De ziekte wordt veroorzaakt door besmette bruinen ratten. Het aantal ratten neemt binnen Europa toe en een kwart van de ratten is besmet en kan dus die ziekte overbrengen. Uit de ervaringen die in 2015 is opgedaan is gebleken dat ratten zich niet zo snel laten vangen in kooien en het gebruik van gif (IPM) in een recreatiegebied erg moeilijk en aan regeltjes gebonden is. Het na zonsondergang schieten van de ratten met een geweer en warmtebeeld is zeer succesvol. Dit was echter alleen toegestaan met ontheffing van de F&F wet. Bij elk water zijn ratten en dus ook bij zwemlocaties. Het blijkt echter dat ca 25 % van de bruine ratten besmet zijn en de ziekte van Weil dus kunnen overbrengen. Het bestrijden van ratten is een moeilijke zaak en moet worden overgelaten aan daarvoor gespecialiseerde bedrijven. Ratten zijn slimme dieren die nieuwe zaken en veranderingen mijden. De geplaatste kooien worden gezien als veranderingen en zullen nagenoeg niets opleveren. Eerst moeten alle andere mogelijke opties worden toegepast (bijv. zorgen dat het habitat niet geschikt is voor ratten, zorgen dat de ratten geen afval kunnen eten, of door het plaatsen van vallen en klemmen).



4.2. Bij onvoldoende waterkwaliteit
De mogelijkheid bestaat dat uit de periodieke wateranalyserapporten blijkt dat de waterkwaliteit is verslechterd. Hierdoor bestaat de kans dat verder gebruik als zwemwater onverantwoord is.

Bij zwemlocaties in oppervlaktewater zorgt de waterkwaliteitsbeheerder regelmatig gedurende het zwemseizoen (van 1 mei tot 1 oktober) voor de bemonstering en analyse van de waterkwaliteit. Twee dagen na monstername door de waterkwaliteitsbeheerder is een voorlopige indicatie van de waterkwaliteit beschikbaar. Na vier dagen stuurt de waterkwaliteitsbeheerder de definitieve resultaten per e-mail naar de OFGV. Bij een overschrijding van de gestelde eisen (zie bijlage 2) bij de definitieve resultaten zal de waterkwaliteitsbeheerder conform afspraak direct een her-bemonstering uitvoeren.

Bij een structureel waterkwaliteitsprobleem zal de OFGV direct contact opnemen met de waterkwaliteitsbeheerder, de houder/eigenaar, de gemeente en de GGD, om te kijken welke maatregelen moeten worden genomen.

De resultaten van de maatregelen en de waterkwaliteitsgegevens worden door de OFGV zichtbaar gemaakt op www.zwemwater.nl.

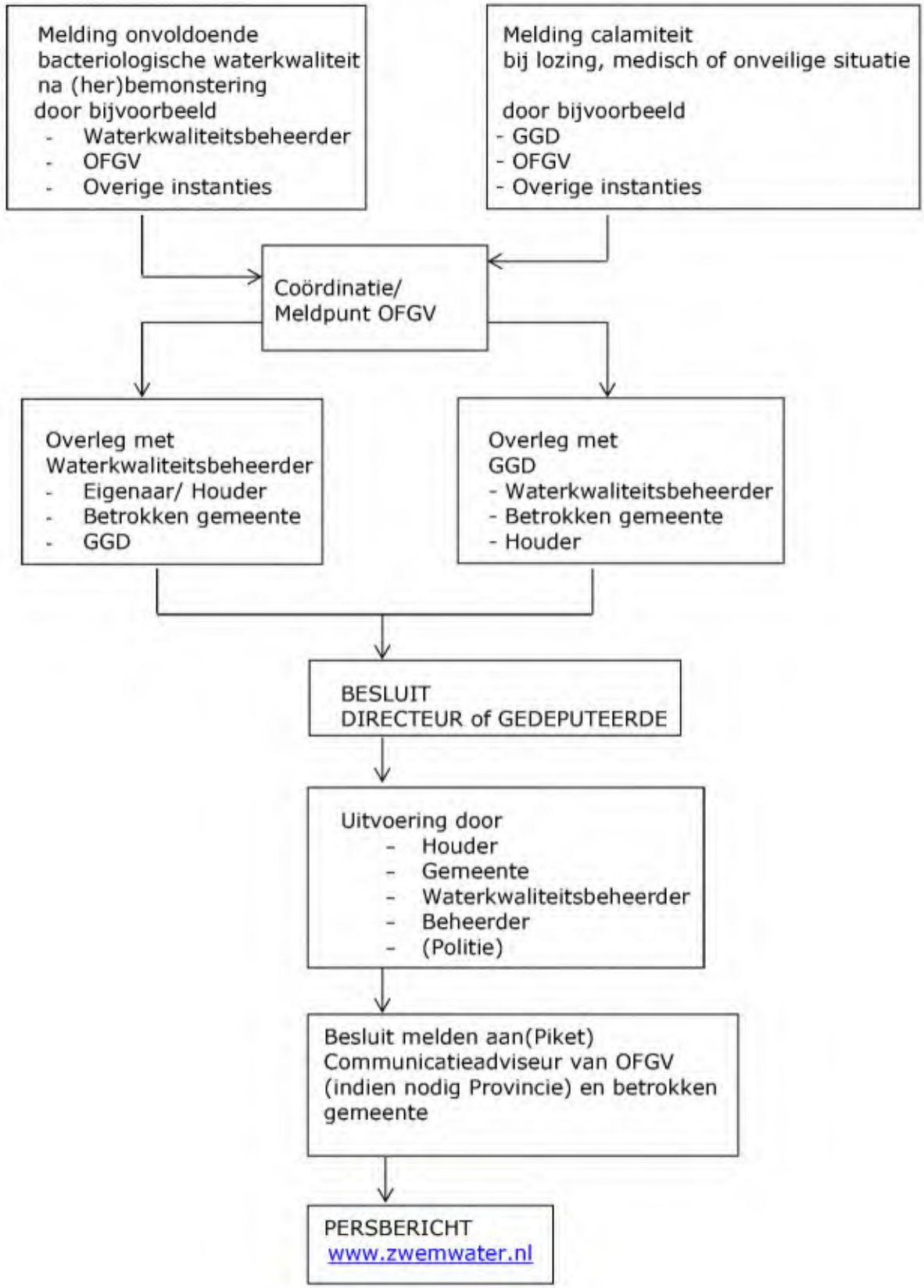
Bij de zwemlocaties in oppervlaktewater zorgt de strandbeheerder dagelijks gedurende het zwemseizoen voor de controle van het strand.

4.3. Bij een onhygiënische of onveilige situatie
Bij een onhygiënische of onveilige situatie zal dit ter plekke door de piketambtenaar van de OFGV worden gecontroleerd en vastgelegd. Dit vastleggen kan door middel van verslaglegging of het nemen van foto's. Tevens zal gekeken worden naar de mogelijke oorzaak van deze situatie en de gevolgen voor het publiek. In overleg met de houder/eigenaar zal de ernst van de situatie worden besproken en zal gezocht worden naar een oplossing. Indien nodig zullen andere betrokken instanties op de hoogte worden gebracht.
Ook hier zorgt de strandbeheerder dagelijks gedurende het zwemseizoen voor de controle op de situatie bij het strand.

Bij botulisme onder vogels / vissen in oppervlaktewater is het draaiboek "Botulisme" van toepassing. Het meldpunt hiervoor is telefonisch bereikbaar onder nummer 0320-274911.



Figuur 1 Schematisch het stappenplan bij calamiteitenmeldingen



4.4. Acties naar aanleiding van constateringen

Bij mogelijke verontreiniging en overschrijdingen zonder de resultaten van de her-bemonstering kan sprake zijn van een waarschuwing voor de zwemmers. De situatie is nog onduidelijk en het wordt aan de zwemmer zelf overgelaten om te gaan zwemmen of niet.

De directeur OFGV of Gedeputeerde[1] kunnen op basis van het bepaalde in artikel 11 van de Whvbz de volgende besluiten nemen:

A. instellen van een negatief zwemadvies;
B. het instellen van een zwemverbod

Er is ook de maatregel "nader onderzoek". Tijdens een reguliere waterkwaliteitsmeting kan een overschrijding geconstateerd worden van een of meer van de bacteriologische parameters. In dat geval wordt er direct een extra monster genomen. Dit doen we om te kijken of er daadwerkelijk sprake is van een aanhoudend probleem met de waterkwaliteit of dat het een kortdurende overschrijding betreft (bijvoorbeeld door een heftige regenbui kort voor de bemonstering). Totdat de resultaten van deze extra bemonstering bekend zijn krijgt de zwemlocatie de status 'nader onderzoek' en dat wordt op www.zwemwater.nl ook als zodanig aangegeven. Als er bij de extra bemonstering geen overschrijding meer is van een of meer van dezelfde bacteriologische parameters, dan wordt de status weer 'in orde'. Als er bij de extra bemonstering nog steeds sprake is van een overschrijding van een of meer van dezelfde bacteriologische parameters, dan zal er een waarschuwing, negatief zwemadvies of een zwemverbod worden ingesteld.



Zie figuur 1 voor het instellen van een negatief zwemadvies of een zwemverbod.

Het afkondigen van een negatief zwemadvies (advies waarbij zwemmen wordt ontraden) moet als voorloper van een mogelijk zwemverbod worden beschouwd bij het zwemmen in oppervlaktewater. In sommige gevallen zal er geen directe aanleiding bestaan om een zwemverbod in te stellen, maar zijn er zodanige vermoedens over gezondheidsrisico's, dat zekerheidshalve een negatief zwemadvies (voor bepaalde risicogroepen) wordt afgekondigd. Het betreffende strandgedeelte blijft wel toegankelijk voor bezoekers.

In bijlage 8 staan een aantal voorbeelden van de stikkers die de OFGV gebruikt voor het waarschuwen of het negatief zwemadvies. Stikkers zijn in overleg met de OFGV beschikbaar voor gebruik bij de stranden.

In bijlage 2 staat de werkwijze voor de methode van beoordeling van de afzonderlijke analyses, omdat er bij het blauwalgenprotocol 2020 inzet van dagelijks beheer is toegestaan. Deze beoordeling is landelijk afgesproken met alle provincies[2].



1 Conform GS-besluit 948361
2 Landelijke Stuurgroep water 14-3-2013

4.5. Communicatie

Communicatie speelt bij calamiteiten een belangrijke rol. Het gaat dan om het verstrekken van, tijdige, zo volledig mogelijke en duidelijke informatie. De communicatie rondom zwemwater wordt, onder verantwoordelijkheid van de Provincie Flevoland, gecoördineerd vanuit de OFGV. Deze dienst verzorgt, in afstemming met betrokken partijen, de berichtgeving en persvoorlichting met betrekking tot zwemwater. Hierbij worden verschillende middelen ingezet:

Hygiëne en gezondheid



De zwemwatertelefoon (0320 - 265 700)
Websites (www.zwemwater.nl en https://www.ofgv.nl/thema/zwemmen/zwemwater-flevoland/)
Facebook (https://www.facebook.com/Flevozwemwater)
Twitter: @Flevozwemwater
persberichten





Bij zaken die bestuurlijk of politiek gevoelig liggen wordt nauw samengewerkt met de afdeling Communicatie en Bestuurs- en Directieondersteuning (BD) van de provincie Flevoland.

4.6. Achtergrondinformatie

Specifieke en uitgebreide achtergrondinformatie met betrekking tot bovengenoemde onderwerpen en de contactgegevens van diverse personen en instanties vindt u in bijlage 8 t/m 12.

Let op:

Als de in dit draaiboek opgenomen gegevens van bijvoorbeeld contactpersonen wijzigen, wordt u verzocht dit schriftelijk door te geven aan 5.1.2.e van de OFGV. Hij is bereikbaar via telefoonnummer (088) 5.1.2.e of per e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl.

4.7. Overzicht van de zwemwaterlocatles provincie Flevoland en EU-waterkwaliteitsklasse 2023.

	Naam zwemwaterlocatie 2023	Naam water	Gemeente	EU- 4 jaren kwaliteitsklasse
1	Dijkstrand	IJsselmeer	Urk	Uitstekend
2	Strand Staversekade	IJsselmeer	Urk	Uitstekend
3	Strand Schokkerhaven	Ketelmeer	Noordoostpolder	Uitstekend
4	Netl Park	Netl Park	Noordoostpolder	Uitstekend
5	Strand Wellerwaard	Wellerwaard	Noordoostpolder	Uitstekend
6	Houtribhoek	IJsselmeer	Lelystad	Uitstekend
7	Abbertstrand	Drontermeer	Dronten	Uitstekend
8	Spijkstrand	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
9	Rivièra Beach Noord	Veluwemeer	Dronten	Aanvaardbaar
10	Rivièra Beach Zuid	Veluwemeer	Dronten	Aanvaardbaar
11	Ellerstrand (noord en zuid)	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
12	Bremerbaaistrand	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
13	Harderstrand	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
14	Woldstrand	Wolderwijd	Zeewolde	Uitstekend
15	RCN-strand Zeewolde	Wolderwijd	Zeewolde	Uitstekend
16	Erkermederstrand	Nuldernauw	Zeewolde	Goed
17	Beachstrand Eemhof	Nijkerkerkernauw	Zeewolde	Aanvaardbaar
18	Laakse Strand	Nijkerkerkernauw	Zeewolde	Goed
19	Zwemstrand Almere-Haven	Gooimeer	Almere	Uitstekend
20	Surfstrand Almere-Haven	Gooimeer	Almere	Uitstekend
21	Zilverstrand	Gooimeer	Almere	Uitstekend
22	Almeerderstrand	IJmeer	Almere	Uitstekend
23	Spijkvijver	Spijkvijver	Dronten	Uitstekend
24	't Bovenwater	't Bovenwater	Lelystad	Uitstekend
25	Het Belevenissenbos	't Belevenissenbos	Lelystad	Uitstekend
26	Strand Reigerplas	Reigerplas	Zeewolde	Uitstekend
27	Stedewijkstrand	't Weerwater	Almere	Goed
28	Fantasiestrand	't Weerwater	Almere	Uitstekend
29	Lumièrestrand	't Weerwater	Almere	Uitstekend
30	Noorderplassenstrand	Noorderplassen	Almere	Uitstekend
31	Strand in Zicht	Noorderplassen	Almere	Uitstekend
32	Zwemstrand Markerwadden	Markermeer	Lelystad	N.v.t.
33	Lanterstrand*	Wolderwijd	Zeewolde	N.v.t.

* = potentieel strand in onderzoek, deze locatie kan mogelijk in de toekomst als officiële zwemwaterlocatie worden aangewezen indien voldaan wordt aan de aanwijzingscriteria zoals waterkwaliteit, veiligheid, beheer en bezoekersaantallen.
N.V.T. = EU toetsing kan nog niet worden uitgevoerd.

Kaart zwemlocaties provincie Flevoland 2023



● = potentieel strand in onderzoek

● = officiële zwemlocatie

Bijlage 1: Klachten- of meldingsformulier calamiteitenmelding zwemlocatie

MELDER	Datum: Naam: M/V Adres: nummer: Postcode/woonplaats: Telefoon:
MELDING	Datum: tijdstip: Plaats van calamiteit: Aard van calamiteit :
BIJZONDERE KLACHT-GEGEVENS	huisarts geraadpleegd : naam huisarts: diagnose: ziekenhuisopname: diagnose: medicijnen gekregen:
DOORGEVEN MELDING	**Melding mag wel/niet worden doorgegeven.**
BEHANDELD DOOR	Instantie : Naam : Telefoonnr. :

Bijlage 2: Blauwalgenprotocol en inzet dagelijks beheer stranden in Flevoland

Invulling dagelijks beheer
Om te voldoen aan het criteria: 'dagelijks beheer' volgens het Blauwalgenprotocol 2020 moet er dagelijks gekeken worden of er drijflagen in de zwemzone aanwezig zijn.
Dit hoeft echter niet letterlijk te betekenen dat er zeven dagen in de week iemand op de locatie komt.
Dagelijks beheer kan afhankelijk zijn van weersomstandigheden en de verwachtingen van drijflaagvorming op grond van bijvoorbeeld de tweewekelijkse monstername door waterbeheerders en de vluchten van RWS boven de Randmeren en grote wateren. De OFGV ziet aan de hand van de vorige zomers dat de samenwerking, rolverdeling en communicatie goed uitpakken. Inzet in 2021 heeft dus de voorkeur volgens deze systematiek in het Blauwalgen protocol met dagelijks beheer.

Voordelen dagelijks beheer
De dynamiek van de drijflaagvorming, verplaatsing en ophoping van blauwalgen, vragen ook een dynamische en flexibele aanpak. Juist het samenspel tussen de verschillende partijen draagt er zorg voor dat de veiligheid en de gezondheid van de bezoekers optimaal wordt bewaakt. De besluitvorming vindt dan niet alleen plaats vanachter het bureau, maar is een goede combinatie van waarneming, meting en normen.
Bovendien kan bij dagelijks beheer vooruitlopend op de analyseresultaten van de waterkwaliteitsbemonstering op blauwalgen, op grond van de visuele inspectie een keuze worden gemaakt voor het instellen van een waarschuwing of negatief zwemadvies of niet. De visuele waarneming van dat moment is actueler als een bemonstering van twee of drie dagen geleden. Dit kan leiden tot een kortere tijdsperiode waarop de waarschuwingen of adviezen van kracht zijn.

Afspraken dagelijks beheer
De strandhouder geeft één of twee personen als strandbeheerder aan en draagt er zorg voor dat deze in het zwemseizoen telefonisch en via e-mail altijd bereikbaar zijn (zie de adressenlijst in dit draaiboek).
Uitvoeringstaken strandbeheerders:
De strandbeheerder inspecteert dagelijks (bij een temperatuur > 18º C) voor 10.00 uur de zwemlocatie en meldt, indien nodig, zijn bevindingen aan de toezichthouder van de OFGV.
Indien er aanleiding voor is door dat sprake is van ontwikkeling of problemen met blauwalgen (drijflaag cat. I) kunnen deze inspecties worden uitgebreid naar twee of drie keer op een dag.
De strandbeheerder meldt calamiteiten direct aan de toezichthouder van de OFGV (0320-265400).
Er is een logboek bij de dagelijks beheerder waarin de inspectieresultaten zijn aangetekend met datum en tijdstip.
Toezichthouder van de OFGV, waterkwaliteitsbeheerder en strandbeheerder overleggen vooraf over eventuele maatregelingen naar aanleiding van de monsteruitslagen.

Communicatie:
Strandbeheerder, waterkwaliteitsbeheerder en OFGV moeten dagelijks bereikbaar zijn voor communicatie over het dagelijks beheer.
Communicatie vindt plaats via e-mail of via de telefoon.
OFGV levert berichten en draagt zorg voor communicatie naar de mediakanalen

Rolverdeling:
De OFGV is verantwoordelijk voor de besluitvorming rondom het waarschuwen of negatief zwemadvies of een zwemverbod.
De waterkwaliteitsbeheerder is verantwoordelijk voor de waterkwaliteit en geeft advies.
De beheerder (houder) van de zwemlocatie is verantwoordelijk voor de inrichting van de locatie.
De strandhouder is verantwoordelijk voor het dagelijks onderhoud en het waarschuwen of negatief zwemadvies weergeven (stickers plakken) op de borden ter plaatse.
De OFGV draagt er zorg voor communicatie naar pers, internet en zwemwatertelefoon.

Gedeeltelijke afsluiting van zwemlocaties
Voor de langgerekte stranden langs de randmerenkust en bij grote binnenwateren zoals bijvoorbeeld het Weerwater in Almere kan soms op kleine schaal vervuiling of blauwalgen op een deel van het strand voorkomen. In dat geval hoeft niet het hele strand te worden afgesloten, maar kan er gekozen worden voor de afsluiting van een deel van het strand waar de blauwalgen of verontreiniging voorkomt. Dit gebeurt in nauw overleg met de waterbeheerder en strandbeheerder. De gedeeltelijke afsluiting dient ter plekke aan het publiek goed duidelijk te worden gemaakt.

Blauwalg-gevoelige stranden die worden gecontroleerd:

Strand	Beheerder	Waterbeheerder
Noorderplassenstrand	*Gemeente Almere*	*Waterschap Zuiderzeeland*
Strand in Zicht	*Gemeente Almere*	*Waterschap Zuiderzeeland*
't Bovenwater	*Gemeente Lelystad*	*Waterschap Zuiderzeeland*
Dijkstrand	*Gemeente Urk*	*Rijkswaterstaat*
Strand Staversekade	*Gemeente Urk*	*Rijkswaterstaat*
Houtribstrand	*Gemeente Lelystad*	*Rijkswaterstaat*
Woldstrand	*Gemeente Zeewolde*	*Rijkswaterstaat*
Ermermederstrand	*Recreatie Erkemederstrand*	*Rijkswaterstaat*
Beachstrand Eemhof	*Jachthaven Eemhof*	*Rijkswaterstaat*
Laaksestrand	*Staatsbosbeheer*	*Rijkswaterstaat*
Laaksestrand Wielewaal	*Camping De Wielewaal*	*Rijkswaterstaat*
Almeerderstrand	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*
Zilverstrand	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*
Zwemstrand Almere-Haven	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*
Surfstrand Almere-Haven	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*

Bij de overige stranden zal het dagelijks beheer kunnen worden ingezet indien er aanleiding voor is. De contactpersonen strandbeheerders voor het dagelijks beheer staan in bijlage 3.



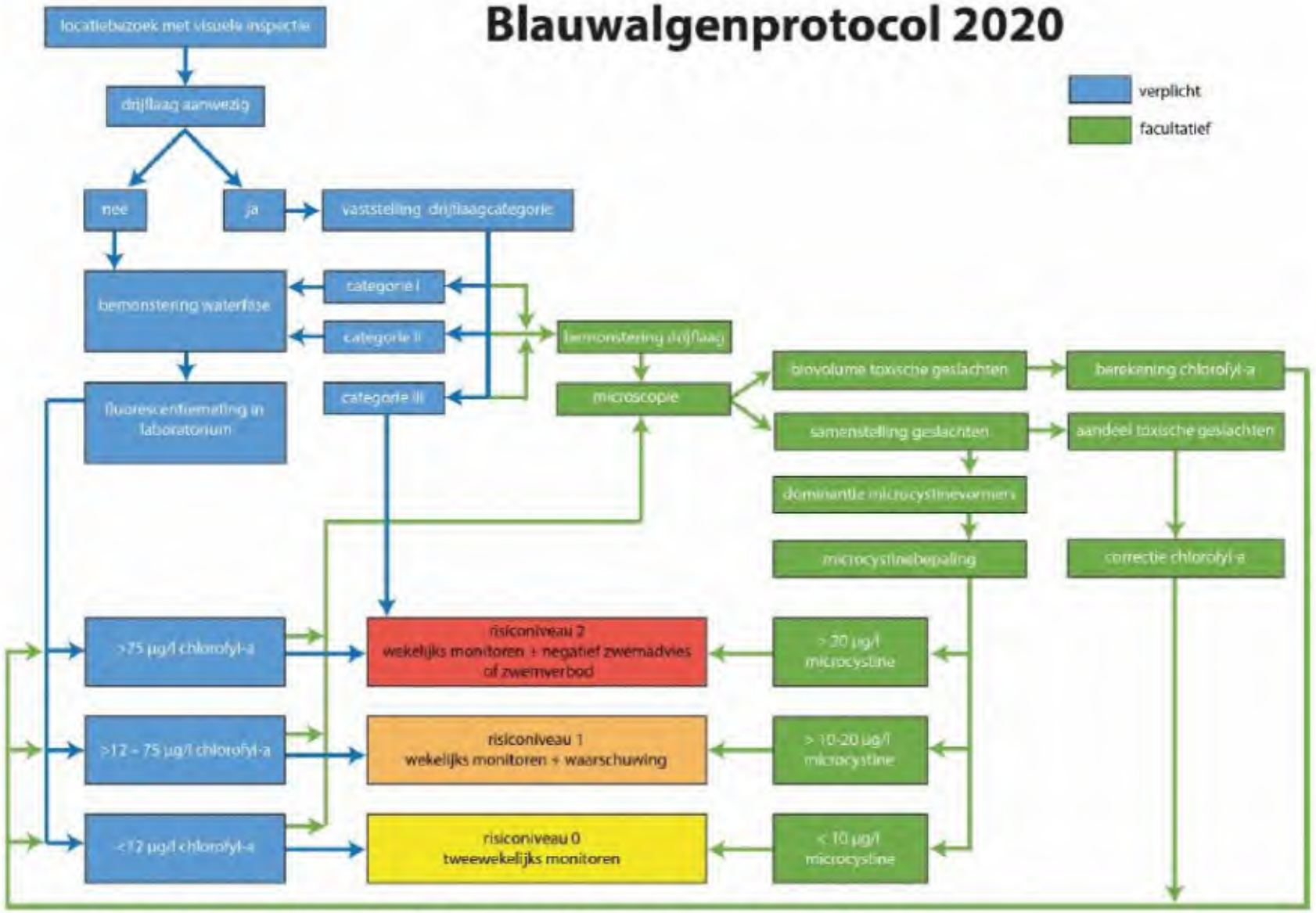
5.1.2.e



Uitgangspunt voor de beoordeling van de afzonderlijke waterkwaliteit monsters 2023 voor Flevoland

Blauwalgen-protocol	Kans op gezondheid klachten	Normen bacteriën en dagelijkse inspectie blauwalgen	Acties	Sticker waterkwaliteit / bord	Gewenst effect bij zwemmer	Hand-having
Risiconiveau 0	**Gering**	Escherichia coli (EC) < 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) < 400 KVE/100ml Blauwalgen: Cyanochlorofyl < 12,5 µg/l (Microcystine < 10 µg/l)[3]	Tweewekelijks monitoren [4]			
Risiconiveau 0	**Klein**	1 maal Fecale verontreiniging: Escherichia coli (EC) > 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) > 400 KVE/100ml Andere klachten b.v. Zwemmersjeuk	Wekelijks monitoren [5] Planten verwijderen	 **Nader Onderzoek** Aanduiding op Zwemwaterkaart		Geen
Risiconiveau 1	**Matig**	Bij herbemonstering blijft Fecale verontreiniging: Escherichia coli (EC) blijft > 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) > 400 KVE/100ml Blauwalgen: Cyanochlorofyl > 12,5 - < 75 µg/l (Microcystine > 10 - < 20 µg/l) Andere klachten b.v. mensgevaarlijke Botulisme	Wekelijks monitoren in overleg Waterbeheerder [6] Kadavers verwijderen	 Waarschuwing	Kiest zelf om niet het water in te gaan Of Gaat niet het water in	Geen
Risiconiveau 2	**Groot**	Fecale verontreiniging voor lange periode: Escherichia coli (EC) > 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) > 400 KVE/100ml Blauwalgen: Cyanochlorofyl > 75 µg/l (Microcystine > 20 µg/l) Andere klachten b.v. Ziekte van Weil		 Negatief zwemadvies Of Zwemverbod 	Gaat niet het water in	Wel

3 Facultatief
4 Dagelijkse visuele inspectie verdient de voorkeur
5 Bij drijflagen van categorie II of III volstaat visuele inspectie als monitoring
6 Risiconiveau II of III voor langere periode gelden en de verwachting (van waterbeheerder en provincie) is dat de situatie niet zal wijzigen, kan overwogen worden de monitoring frequentie verlagen naar twee wekelijks



Figuur 1: Schema Blauwalgenprotocol 2020 – blauwe route = verplicht, groene route = facultatief

Logboek bij inzet dagelijks beheer stranden Flevoland

Strand .....strand Beheerder:	Datum	Tijd	Buiten temp.	Weer		Wind Richting	Blauwalg			Vogels aantal	Aantal bezoekers	Bijzonderheden: helderheid/schuim
				Bewolkt	Zonnig		cat.1	cat.2	cat.3			

Bijlage 3: Contactgegevens zwemgelegenheden (stranden)

Gemeente Urk

Stranden: **Dijkstrand en Strand Staversekade (D)**

Houder: Gemeente Urk
Postbus 77, 8320 AB Urk tel. 0527-689911

Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @urk.nl
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @urk.nl

Aannemer: 5.1.2.e Leens veegbedrijf) tel. 5.1.2.e

Gemeente Noordoostpolder

Stranden: **Schokkerstrand en Strand Wellerwaard**

Houder: Gemeente Noordoostpolder
Postbus 155, 8300 AB Emmeloord

Beheer: 5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @noordoostpolder.nl

Strand: **Netl Park**

Houder: Netl Park
Leemringweg 19
8317 RD Kraggenburg
e-mail: info@netl.nl

Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @netl.nl

Gemeente Lelystad

Stranden: **Strand Houtribhoek**

Houder: Gemeente Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @Lelystad.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @Lelystad.nl

Speelbos: **Het Belevenissenbos Lelystad**

Houder: Stichting Het Belevenissenbos Lelystad
Westhoven 134, 8219 AE Lelystad

Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: penningmeester@belevenissenbos.nl

Strand: **Havenstrand Marker Wadden**

Houder: Natuurmonumenten Flevoland
Kraggenburgerweg 21
8317 RG, Kraggenburg

Beheer: 5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @natuurmonumenten.nl
5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @natuurmonumenten.nl

Gemeente Dronten

Stranden: **Abbertstrand (At Sea)**
Spijkstrand en Ellerstrand Noord (Niet bekend)
Rivièra Beach Noord en Zuid (EuroParcs)
Ellerstrand Zuid (Ellerhaven)
Bremerbaai (Aquacentrum)
Harderstrand Noord en Zuid (Molecaten Flevostrand)
Spijkvijver (Staatsbosbeheer)

Bijzonderheden: **De gemeente Dronten is eigenaar van de openbare stranddelen en de betreffende recreatiebedrijven van hun privé-stranden of Staatsbosbeheer.**

Het dagelijks beheer en onderhoud van de openbare stranddelen ligt bij de recreatiebedrijven of Staatsbosbeheer.

Houder: Gemeente Dronten
Postbus 100
8250 AC Dronten tel. 14-0321

5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @dronten.nl
Tel: 5.1.2.e
5.1.2.e toezicht (5.1.2.e) e-Mail: 5.1.2.e @dronten.nl
Tel: 5.1.2.e

Beheer: **Abbertstrand**
Paviljoen At Sea
Drontermeerdijk 13, 8251 PV Dronten tel: 0321-316647 : info@atsea-restaurant.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @atsea-restaurant.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @kpnmail.nl

Beheer: **Spijkstrand**

5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @dronten.nl
Tel: 5.1.2.e

(Beachclub NU, 5.1.2.e 5.1.2.e info@beachclubnu.nl)

Beheer: **Ellerstrand Noord**
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @dronten.nl
Tel: 5.1.2.e

Ellerstrand Zuid
Beheer: Ellerhaven BV
Kamperzeedijk 57, 8281 PB Genemuiden
5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ 5.1.2.e .nl

Beheer: **Rivièra Beach noord en zuid**
Europarcs, Resort Zuiderzee
Spijkweg 15, 8256 RJ Biddinghuizen

5.1.2.e
Beheer: 5.1.2.e E-mail: 5.1.2.e @europarcs.nl
Tel: 5.1.2.e

Beheer: **Boschbergstrand en Bremerbaai**
Aquacentrum B.V.
Bremerbergdijk 35, 8256 RD Biddinghuizen e-mail: info@monda.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: info@veluwestrandbad.nl

Beheer: **Harderstrand**
Molecaten Flevostrand B.V.
Strandweg 1, 8256 RX Biddinghuizen e-mail: info@flevostrand.nl
e-mail: flevostrand@molecaten.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e. mail: 5.1.2.e @molecaten.nl

Houder: **Spijkvijver**
Staatsbosbeheer
Groenewoudseweg 7 3896 LS Zeewolde

Beheer: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e
e-mail: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl
5.1.2.e 5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e
e-mail: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

Gemeente Zeewolde
Stranden: **Lanterstrand, Woldstrand, RCN, Erkemederstrand, Laaksestrand, Eemhofstrand en Strand Reigerplas**

Strand: **Strand Reigerplas**
Houder: Stichting Flevolandschap
Postbus 2181, 8203 AD Lelystad

Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevolandschap.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail:
5.1.2.e @flevolandschap.nl

Houder: **Lanterstrand en Woldstrand**
Gemeente Zeewolde
Postbus 1, 3890 AA Zeewolde tel. 036-5229522 e-mail: info@zeewolde.nl

Beheer:
5.1.2.e (5.1.2.e) e-mail: 5.1.2.e @zeewolde.nl
(Woldstrand) 5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zeewolde.nl
(Lanterstrand) 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zeewolde.nl

Houder: **RCN Zeewolde**
Dasselaarweg 1, 3896 LT Zeewolde
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @rcn.nl

Houder: **Erkemederstrand**
Recreatiegebied Erkemederstrand
Erkemederweg 79, 3896 LB Zeewolde
Beheer: Capfun
TIJDELIJK(5.1.2.e 5.1.2.e) Email: info@erkemederstrand.nl
Tel: 036 5228421

Houder: **Laaksestrand**
Staatsbosbeheer
Groenewoudseweg 7, 3896 LS Zeewolde
Beheer: Groenewoudseweg 7 · 036 522 9909 e-mail:
info@staatsbosbeheer.nl

Beheer: **Laakse Strand Camping Wielewaal**

LANDGOED ENERGY UP e-mail: info@energy-up.nl
Tel: 5.1.2.e
Wielseweg 9, 3896 MB Zeewolde
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @energy-up.nl
Tel: 5.1.2.e

Houder: **Strand Eemhof**
Jachthaven de Eemhof, Slingerweg 9 3896 LD Zeewolde
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e e-mail: info@marina-eemhof.nl

Gemeente Almere
Stranden: **Stranden Almere-Haven, Zilverstrand, Almeerderstrand, 't Weerwater Almere-Stad en Noorderplassen**

Houder: **Stranden Almeerderstrand, Almere Haven, 't Weerwater en Noorderplassen**
Gemeente Almere
Postbus 200, 1300 AE Almere
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
(Vervanger 5.1.2.e tel 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
Piket: Buiten kantooruren piketdienst Almere tel. 5.1.2.e

Houder: **Zilverstrand**
Staatsbosbeheer Zuidelijk Flevoland, Beheerseenheid Almeerderhout
Kemphaanpad 3, 1358 AA Almere
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl
5.1.2.e bellen 5.1.2.e Buitencentrum Almere



Bijlage 3: e-mailgegevens (stranden)

Overige instanties

GGD Flevoland	infecties@ggdflevoland.nl
Politie	Centrale meldkamer
5.1.2.e	5.1.2.e @politie.nl
Regionale Brandweer	Brandweer Flevoland
5.1.2.e	5.1.2.e @BrandweerFlevoland.nl
Waterschap Zuiderzeeland	
5.1.2.e	5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
5.1.2.e	5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e	5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
Centrale Meldpost IJsselmeergebied	cmij@rws.nl
Rijkswaterstaat IJsselmeergebied	
5.1.2.e	5.1.2.e @rws.nl
5.1.2.e	mn-zwemwater@rws.nl
Reddingsbrigades regio Flevoland	
5.1.2.e	rvr.flv@reddingsbrigade.nl
Provincie Flevoland	
	pcc@flevoland.nl
5.1.2.e	5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e	5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e	5.1.2.e @flevoland.nl
OFGV	
secretariaat	info@ofgv.nl
Vergunningverlening Whvbz	5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e 5.1.2.e	
5.1.2.e	5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e	5.1.2.e @ofgv.nl
Communicatie	communicatie@ofgv.nl
5.1.2.e	5.1.2.i @ofgv.nl
5.1.2.e	5.1.2.e @ofgv.nl

5.1.2.e

Bijlage 4: GGD Flevoland

Lelystad (hoofdkantoor)
Noorderwagenstraat 2
8223 AM Lelystad
Postbus 1120
8200 BC LELYSTAD tel. 088-0029911
e-mail: infecties@ggdflevoland.nl
5.1.2.e
e-mail: 5.1.2.e @ggdflevoland.nl
Dienstdoende verpleegkundige tel. 085 – 7432813

Almere
Boomgaardweg 4
1326 AC Almere
Tel. 036-5357300

Bijlage 5: Gemeenten in Flevoland

Gemeente Almere
Stadhuisplein 1
Postbus 200
1300 AE Almere
Tel. 036-5314036

Gemeente Lelystad
Stadhuisplein 2
Postbus 91
8200 AB Lelystad
Tel. 14 0320
Afdeling Communicatie, tel. 0320-278270 (Buiten kantooruren tel. 0320-240649)

Gemeente Dronten
De Rede 1
Postbus 100
8250 AC Dronten
Tel. 14 0321 / fax. 0321-313130

Gemeente Zeewolde
Postbus 1
3890 AA Zeewolde
Tel. 036-5229522/fax. 036-5222394

Gemeente Noordoostpolder
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AB Emmeloord
Tel. 0527-633386/fax. 0527-617020

Gemeente Urk
Noorderzand 24
Postbus 76
8320 AB Urk
Tel. 0527-689911/fax. 0527-689898



Bijlage 6: Waterkwaliteitsbeheerders

Waterschap Zuiderzeeland
Lindelaan 20, 8224 KT Lelystad
Postbus 229
8200 AE Lelystad tel. 0320-274911 - fax. 0320-247919
(Team Waterinformatie)
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl

Vervangers:
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
5.1.2.e e-mail:
5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
Het tel. 06-11324193 van team Watertoezicht is 24 uur bereikbaar voor calamiteiten waterkwaliteit.

Rijkswaterstaat Midden Nederland, District Noord www.rijkswaterstaat.nl
Postbus 2232, 3500 GE Utrecht www.rijkswaterstaat.nl
Bij calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied (24 uur) tel. 088-79737001 e-mail: cmij@rws.nl

Zwemwatercoördinator voor het totale zwemwaterbeheer het hele jaar:
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @rws.nl
Tijdens het badseizoen mei t/m september:

5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @rws.nl

mn-zwemwater@rws.nl

1e vervanger: 5.1.2.e 5.1.2.e
2e vervanger: 5.1.2.e 5.1.2.e

Geografische begrenzing
1. Provincie Flevoland, begrenzingen kuststroken
2. IJsselmeer/Markermeer
3. Gooimeer/Eemmeer/Veluwe randmeren
4. Ketelmeer, Zwarte Water, Vossemeer



Bijlage 7: Overige Instanties

Omgevingsdienst Flevoland &, Gooi en Vechtstreek
Botter 14-15 Postbus 2341, 8203 AH Lelystad tel. 088-6333000
Toezichthouders
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
Tel. 0320-265700 (zwemwatertelefoon)
Tel. 0320-265400 (milieuklachtentelefoon)
Communicatie
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
Communicatie e-mail: communicatie@ofgv.nl
Vergunningverleners en Beleid
5.1.2.e Beleid Whvbz tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl

Provincie Flevoland
Postbus 55
8200 AB Lelystad T. 0320-265265
5.1.2.e beleid Whvbz, tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e communicatie S&B, tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevoland.nl

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Water
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @minienm.nl
Postbus 20901
2500 EX Den Haag
Tel. 070-4560000

Brandweer Flevoland (ook voor duikteams brandweer Flevoland, Almere, Lelystad en Urk)
Postbus 10334, 1301 AH Almere
Tel. 0900-0165
Adviseur Incidentbestrijding waterongevallen 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @brandweerFlevoland.nl

Politie Centrale Meldpost
Postbus 8300
3503 RH Utrecht
tel. 06-22433172

Politie stranden Flevoland
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @politie.nl

Reddingsbrigades regio Flevoland e-mail: rvr.flv@reddingsbrigade.nl
5.1.2.e (Regionaal RVR-Coördinator) tel 5.1.2.e
5.1.2.e (Landelijke RVR-Coördinator) tel 5.1.2.e

Provincie Gelderland
Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
Afdeling Handhaving
5.1.2.e tel. 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 026-3599999

RUD Utrecht
Postbus 85242, 3508 AE Utrecht
Afdeling Vergunningverlening en Handhaving
5.1.2.e tel. 030 – 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 030-2582158

RUD Noord-Holland Noord
Dampten 2, 1624 NR Hoorn
5.1.2.e 5.1.2.e
5.1.2.e tel. 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 5.1.2.e

Friese Uitvoeringsdienst milieu en Omgeving
Postbus 3347,8901 DH Leeuwarden
Afdeling Vergunningen, sec Handhaving
5.1.2.e tel. 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 0566 750 300

Bijlage 8: Overzicht stickers waterkwaliteit







Bij calamiteiten of bij overschrijdingen van de waterkwaliteitsnormen wordt door de OFGV, gebruik gemaakt van deze aanduidingen





Bijlage 9: Korte beschrijving ziekten gerelateerd aan zwemmen in oppervlaktewater

Botulisme
Botulisme is een vorm van voedselvergiftiging waaraan vooral watervogels en vissen sterven. De bacterie die botulisme veroorzaakt kan zich alleen onder bepaalde omstandigheden vermenigvuldigen. Dat gebeurt dan wel erg snel.
Gunstige omstandigheden voor botulisme zijn:

- een eiwitrijk, zuurstofarm milieu (dode vogels of vissen, vooral wanneer deze in het water liggen);
- water dat 20 graden Celsius of nog warmer is (met name ondiep, stilstaand water wordt in de zomer snel warm).

U kunt gevallen van botulisme melden bij het Waterschap Zuiderzeeland: 0320-274911.



Botulisme bij watervogels kunt u herkennen aan verlammingsverschijnselen aan kop, nek, vleugels of poten. Veel dode watervogels of vissen bij elkaar zijn vaak het slachtoffer van botulisme. Er bestaat nogal wat verwarring over het gevaar van botulisme. Wij kennen zeven soorten botulisme die niet allemaal gevaarlijk zijn voor mensen. De meest voorkomende soort in Nederland is type C. Dit type is in principe alleen gevaarlijk voor dieren, maar voorzichtigheid blijft geboden. Wanneer namelijk een dier dat besmet is met het type C te lang blijft liggen kunnen ook soorten botulisme ontstaan die wel gevaarlijk zijn voor mensen. Met botulisme besmette dieren moeten daarom zo snel mogelijk worden weggehaald en u moet op deze plaatsen niet het water ingaan.

Maag- en darmstoornissen
Tijdens een periode van langdurige warmte, komt het regelmatig voor dat mensen last hebben van maag/darmstoornissen. De klachten kunnen zijn maagkramp, misselijkheid, braken, koorts en diarree. Deze klachten duren over het algemeen enkele dagen tot hooguit een week. Een maag-/darmstoornis die u heeft opgelopen via het zwemwater, wordt meestal veroorzaakt door een virus of een bacterie die daar niet van nature in voorkomen. Deze komen daarin terecht via lozingen van rioolwater, dierlijke mest of rechtstreeks van de zwemmers.
Bij warm weer kunt u uiteraard ook klachten krijgen die niet het gevolg zijn van zwemmen. Meestal komt dat dan door het eten van bedorven voedsel, onjuist bereid of bewaard voedsel of veel ijs.



Zwemmersjeuk
Dit is een jeukende huiduitslag die te herkennen is aan rode bultjes. De irritatie kan soms langer dan een week duren, maar verdwijnt uiteindelijk vanzelf. Een parasiet van watervogels, met als tussengastheer waterslakjes, veroorzaakt deze betrekkelijke onschuldige aandoening.

Oorontsteking
Ook al wordt de waterkwaliteit regelmatig onderzocht, toch kunt u soms na het zwemmen gezondheidsklachten krijgen. Deze klachten worden veelal veroorzaakt door organismen die van nature in het water voorkomen. Een van deze klachten is oorontsteking. De belangrijkste klachten zijn jeuk, oorpijn, vochtafscheiding en tijdelijk gehoorverlies. Mensen met regelmatig terugkerende oorklachten of afweerstoornissen en diabetici lopen een groter risico. Als u last heeft van oorontsteking is het verstandig om uw huisarts te raadplegen.

Blauwalgen (blauwwieren of cyanobacteriën)
Blauwalgen zijn eigenlijk bacteriën die eruit zien als wier. Als ze gaaf zijn hebben de meeste blauwalgen een blauw-groene kleur, enkele zijn rood-bruin.
Drijvend aan het wateroppervlak vormen ze een laag die op olie lijkt. Als deze laag dikker wordt en het wier dichter op elkaar drijft, sterven de blauwwieren af en vormen een stinkende brei. Bij het afsterven produceren sommige blauwalgen giftige stoffen die schadelijk kunnen zijn voor mens en dier.
Vergiftigingen door blauwalgen komen alleen via de mond tot stand. Het gif dringt niet door in de huid.
Ernstige vergiftigingen doen zich bij mensen zelden voor, omdat zij niet veel water binnen krijgen bij het zwemmen. Kleine kinderen zijn kwetsbaarder, omdat zij meer water binnen krijgen en eerder ziek worden door vergiftiging. Binnen twaalf uur na het zwemmen in water met blauwalgen kunnen mensen last krijgen van de volgende verschijnselen: hoofdpijn, huiduitslag op armen of benen, maagkramp, misselijkheid, braken, diarree, koorts, een pijnlijke of rode keel, oorpijn, oogirritaties, lopende neus of gezwollen lippen. Deze verschijnselen houden ongeveer vijf dagen aan en verdwijnen vanzelf.
Blauwalgen hoeven niet altijd de oorzaak te zijn van bovengenoemde ziekteverschijnselen. Ook andere bacteriën en virussen zijn een mogelijke oorzaak; de klachten zijn vaak hetzelfde. Raadpleeg in deze gevallen daarom altijd uw huisarts.



Ziekte van Weil
Het is vooral de bruine rat die de ziekte van Weil met zich meedraagt en verspreidt. Mensen kunnen besmet raken met de ziekte van Weil door de urine van de bruine rat. De rat plast niet alleen in het water, maar ook aan de kant. U kunt daarom zowel besmet raken in het water als door bijvoorbeeld een wandeling langs de waterkant. Bij mensen dringt de ziekte binnen via wondjes aan de huid en via slijmvliezen van ogen en neus.



Wanneer mensen besmet zijn met de ziekte van Weil duurt het vijf tot veertien dagen voordat ze echt ziek worden. De ziekte uit zich in eerste instantie in de vorm van plotselinge spierpijn in de kuiten en hoge koorts, hoofd- en spierpijn, rode ogen, huiduitslag en een stijve nek. De patiënt krijgt geelzucht. Wanneer geen adequate behandeling volgt, kun je aan deze ziekte komen te overlijden. De ziekte kan zich snel in lever en nieren verspreiden. Bij de bovengenoemde verschijnselen is het verstandig om direct naar de huisarts te gaan, want na een paar dagen tast de ziekte ook de nieren en de lever aan. Dit dient snel te worden behandeld met antibiotica, eventueel gevolgd door een nierdialyse.
De ziekte van Weil heeft in Nederland in 2014 een piek gehad en neemt nu langzaam af, maar is gemiddeld wel hoger dan de periode voor 2014. Deze ziekte heeft de aandacht op een aantal beleidsterreinen waaronder de volksgezondheid. Het probleem heeft daarom o.a. de aandacht van het RIVM en het Ministerie met een mogelijk onderzoek naar het meten d.m.v. DNA van leptospirose (de bacterie die de ziekte verspreid) in zwemwater. Daarnaast houdt men zich bezig met het voorkomen en bestrijden van de bruine rat bij zwemwaterlocaties. Denk hierbij aan veldonderzoek voor aanvang van het zwemseizoen, afvalbeheer, het gebruik van anticoagulantia binnen die gebieden maar ook het afschieten van ratten en het opleiden van jagers hiertoe. Ook is er de gedachte tot het opstellen van een protocol. Dit nog op te stellen protocol moet duidelijk maken wat er gedaan moet worden en door wie op het moment dat er meerdere mensen besmet zijn geraakt na het zwemmen in een aangewezen zwemplas. De Wpg en Whvbz zijn hier de kaders voor.

Legionella

Legionella is een verzamelnaam voor de bacterie die legionellose en meer bepaald de veteranenziekte veroorzaakt. De veteranenziekte is een potentieel dodelijke vorm van longontsteking, met name voor personen die daar extra vatbaar voor zijn omwille van ouderdom, ziekte, een verzwakt afweersysteem, roken enz. De aandoening wordt veroorzaakt door *Legionella pneumophilia* en daarmee verwante bacteriën.
Legionella kan ook minder ernstige kwalen veroorzaken, die niet fataal of slopend zijn, maar die iedereen kunnen treffen. De verzamelnaam die voor de groep van ziekten veroorzaakt door legionella wordt gebruikt, is *legionellose*.
Legionella komt vaak voor en wordt aangetroffen in natuurlijke wateromgevingen zoals rivieren, meren en spaarbekkens, maar meestal in lage concentratie. Omdat dit water niet verneveld wordt en de aantallen bacteriën laag zijn, vormt dit geen gevaar.



Legionella kan overleven in uiteenlopende klimatologische omstandigheden en is reeds gevonden in water met een temperatuur van 6° tot 60°C. Blijkbaar stimuleert een temperatuur tussen 25° en 45°C de groei van de bacterie. De organismen vermenigvuldigen zich wellicht niet bij een temperatuur van minder dan 20°C en kunnen niet overleven boven 60°C. Maar in koud water blijven ze in een slaaptoestand en de vermenigvuldiging komt op gang wanneer het water een geschikte temperatuur bereikt. De temperatuur kan ook een invloed hebben op de kwaadaardigheid; legionella is op 37°C kwaadaardiger dan dezelfde legionella onder 25°C.



Meer informatie

Micro-organismen en hun relevantie voor zwemwater:
https://rivm.openrepository.com/bitstream/handle/10029/259742/330400001.pdf;jsessionid=B92209821B60355D82D587B5E6A4E8CD?sequence=3

Zwemmersjeuk: https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/zwemwater/zwemwater-index/zwemwaterdocumenten/?pager_page=1

Evenementen rond oppervlaktewater: https://www.stowa.nl/publicaties/handreiking-voor-evenementen-op-met-boven-en-rondom-water

Handreiking Fysieke Veiligheid Zwemmers:
https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/zwemwater/zwemwater-index/zwemwaterdocumenten/@177795/handreiking-fysieke/.

Blauwalgen protocol 2020: https://www.rivm.nl/publicaties/blauwalgenprotocol-2020 .

Draaiboek botulisme Flevoland:
https://www.zuiderzeeland.nl/_flysystem/media/draaiboek_botulismebestrijding_2018.pdf

Bijlage 10: Watervogels en zwemmen

Uit gesprekken die in Flevoland worden gevoerd met beheerders van zwemgelegenheden in oppervlaktewater, uit inspectiebezoeken van deze gebieden en uit waterkwaliteitsgegevens blijkt dat watervogels in toenemende mate een probleem vormen voor de hygiëne van bepaalde zwemgelegenheden in oppervlaktewater.



De problemen bestaan enerzijds uit de grote hoeveelheden fecaliën op het strand en de ligweide en anderzijds uit het negatieve effect op de waterkwaliteit.
Veel zwemgelegenheden in oppervlaktewater hebben een inrichting die ook aantrekkelijk is voor watervogels en in een aantal gevallen is een dergelijk gebied aangewezen ingevolge de Vogel en Habitat Richtlijn (VHR). De beheerders zien zich geconfronteerd met een probleem terwijl daar weinig aan te doen is aangezien het verjagen van vogels aan strikte regels gebonden is. Om verder te zoeken naar mogelijke oplossingen, mogelijk op landelijk niveau, is het belangrijk om de omvang van het probleem goed in beeld te brengen en wordt landelijk een verkenning uitgevoerd waar sprake is van overlast van watervogels bij zwemgelegenheden in oppervlaktewater. Zodra er meer bekend is zal u op de hoogte worden gebracht.



Uit gegevens van de provincie Flevoland blijkt dat er verspreid over de gehele omgeving van de randmeren jaarlijks op gemiddeld vijftien locaties knobbelzwanenschade, met name voor landbouw, optreedt.

Vervuiling stranden
Door de enorme toename van het aantal pleisterende knobbelzwanen op de Veluwerandmeren is er sprake van een toenemende vervuiling van de stranden. Dit leidt ertoe dat sommige stranden en oeverzones zo sterk bevuild worden dat de volksgezondheid mogelijk in het geding komt. Vooral bij warmere weersomstandigheden kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.

Bestrijden knobbelzwanen ten behoeve van de Natura 2000-doelen



Het massaal doden of verjagen is geen optie. Uit reacties blijkt dat hier 20-25 jaar geleden ook al over is gesproken en dat er ook toen al werd geconcludeerd dat er weinig tegen te doen is. Er is nauwelijks sprake is van voedselconcurrentie. Grootschalige reguleringsacties worden vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Door de Grontmij is in samenwerking met de VU-Amsterdam onderzoek gedaan in 2010 en 2011 naar de invloed van de verschillende vogelfecaliën op de waterkwaliteit van het oppervlaktewater. Uit metingen in Noord-Holland blijkt het wel degelijk zinvol te zijn deze vogelfecaliën op het strand weg te halen (schrapen of zeven) in verband met verbetering van de waterkwaliteit. Het onderploegen blijkt juist een negatief effect te hebben.

Zwemverbod
Bij overschrijding van de waterkwaliteitsnormen voor zwemwater kan de provincie niet anders dan een negatief zwemadvies instellen of het strandgedeelte afsluiten voor bezoekers.

Bijlage 11: Blauwalg informatie voor toezichthouders WHVBZ

Er is zeer veel informatie over blauwalg te vinden. Maar dit zijn vaak zeer uitgebreide onderzoeksrapporten met veel wetenschappelijke teksten. Overal staat wel iets in dat je zou kunnen gebruiken om je kennis op dat gebied te vergroten. Nadeel is dan dat je door hele saaie stukken heen moet worstelen om de voor jou relevante informatie te vinden. Om die reden is belangrijke informatie gebundeld tot een leesbaar en praktisch te gebruiken infoblad, met relevante informatie.

De vijf dominante toxische blauwalg geslachten in Flevoland
Microcystis - dominant in Zuidelijk Flevoland (Gooimeer en Markermeer)
Planktothrix en Anabaena - Wisselend dominant Bovenwater bij Lelystad
Anabaena en Microcystis - Wisselend dominant IJsselmeer bij Urk en Lelystad
Aphanizomenon – Komt voor, maar is meestal in Flevoland niet dominant
Toxische Phormidium – dit jaar voor het eerst aangetroffen bij Almeerderstrand en strand Muiderberg (NH)

Toxische eigenschappen van de blauwalg geslachten
Neurotoxine: Toxische Phormidium, Planktothrix, Anabaena en Aphanizomeon.
Grootste gevaar is dat toxines hiervan het zenuwstelsel kunnen aantasten.
Gewone toxine: Microcystis.
Grootste gevaar is dat de toxines hiervan de lever kunnen aantasten.

Algemeen ziektebeeld blauwalgen
Binnen twaalf uur na het zwemmen in water met blauwwieren kunnen mensen last krijgen van de volgende verschijnselen: hoofdpijn, huiduitslag, maagkramp, misselijkheid, braken, diarree, koorts, een pijnlijke of rode keel, oorpijn, oogirritaties, loopneus of gezwollen lippen. Deze verschijnselen houden ongeveer vijf dagen aan en verdwijnen vanzelf.

De toxische Phormidium
Het betreft een soort Blauwalg van het geslacht Phormidium. De alg groeit als een mat op de bodem, maar kan bij aanraking door iets of iemand loslaten. De alg komt veel voor in Nederland, maar is zelden giftig. Blauwalg Phormidium ziet er anders uit dan de bekende blauwalg die bestaat uit een groene drijflaag. Er kunnen dan bruin/zwarte klonten blijven drijven. Deze algen produceren een neurotoxine en zijn giftig. Hoe schadelijk deze is voor mensen, is afhankelijk van de hoeveelheid die mensen binnenkrijgen en hoe zwaar ze zijn.

Drijflaagvormers
Geen drijflaag vormer:
Planktothrix en Toxische Phormidium (bodemsoort)
Drijflaagvormers:
Microcystis, Anabaena en Aphanizmenon

Algemeen werd aangenomen dat de toxines van blauwalg niet door de huid kunnen worden opgenomen, onderzoek heeft uitgewezen dat dit wel dergelijk mogelijk is.

De toxines die deze soorten (behalve Phormidium) kunnen afscheiden kunnen ook via de huid binnen dringen!

Toxische Phormidium is alleen gevaarlijk door in te slikken!

Deze kennis kan meehelpen bij de onderbouwing/afweging die vaak moet worden gegeven bij een advies aan de bestuurder of leidinggevende voor het instellen van maatregel bij blauwalg overschrijdingen. Bijvoorbeeld: een uitslag van een blauwalg monster van de waterkwaliteitsbeheerder, waarbij de dominante soort **Planktothrix** is. Deze soort vormt geen drijflagen en is dus visueel bijna niet waar te nemen. Bij deze soort zijn de monsteruitslagen: celtellingen, biovolume en cyanochlorofyl van belang om een maatregel in te stellen.

Bijlage 12: Speelbossen en zwemmen

Gedeputeerde Staten van Flevoland heeft onlangs besloten dat de speelbossen in Flevoland op grond van het doel, het gebruik, de waterdieptes en het ontbreken van de gelegenheid om te zwemmen *niet* in aanmerking komen als officiële zwemlocaties.
De coördinatie van zaken rondom de officiële zwemlocaties is in handen van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV). De initiatiefnemers en/of grondeigenaren zijn door de OFGV schriftelijk op de hoogte gesteld van het genomen besluit. De waterkwaliteit van de waterpartijen in deze speelbossen wordt niet gecontroleerd. De initiatiefnemers en/of grondeigenaren zijn geadviseerd dit ter plekke aan de bezoekers te melden.
Er is echter één uitzondering in Flevoland en die geldt voor het Belevenissenbos in Lelystad. Hier is zoveel waterdiepte, dat je er wel kunt zwemmen. Met de beheerder zijn afspraken gemaakt voor monitoren en sindsdien vindt er regelmatig controle plaats. De waterkwaliteit is tot nu toe goed en Het belevenissenbos Lelystad is een officiële zwemwaterlocatie worden.

Inventarisatie en onderzoek
In Nederland zie je steeds meer speelbossen, spettertuinen of belevingsbossen. De doelstelling van deze bossen is dat kinderen er volop kunnen spelen, klimmen en klauteren naast en/of boven het water. Volgens de Europese zwemwaterrichtlijn moeten jaarlijks alle plaatsen waar veel mensen (> 20 personen) zwemmen worden geïnventariseerd en onderzocht. Op basis van deze informatie wordt bepaald of er sprake is van een (potentiële) zwemgelegenheid die valt onder de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) en de Europese zwemwaterrichtlijn. Het inventariseren en onderzoeken wordt in opdracht van de provincie Flevoland uitgevoerd door de OFGV.

Onderzoek
Gedurende de zomerperiode 2013 heeft de OFGV in Flevoland zeven zogenaamde speelbossen onderzocht. Het gaat om:
- ☐ Belevenissenbos in Lelystad
- ☐ Spettertuin in Lelystad
- ☐ Natuurspeelbos in Urk
- ☐ Speelbos Meridiaan in Almere Buiten
- ☐ Speelbos Zuiderzeebos in Stadslandgoed Kemphaan in Almere
- ☐ Noaberpark in Biddinghuizen
- ☐ De zevensprong in Horsterwold Zeewolde

Besloten is dat de speelbossen *niet* in aanmerking komen als officiële zwemlocaties, met uitzondering van het Belevenissenbos Lelystad.

Procedure
Bij een potentiele zwemwaterplek is de initiatiefnemer of grondeigenaar aan zet. Er moet twee jaar onderzoek worden gedaan naar de waterkwaliteit en er moet een zogenaamd zwemwaterprofiel worden opgesteld. Als na twee jaar aan alle voorwaarden is voldaan, kan de locatie worden aangewezen als officiële zwemgelegenheid. Mocht niet aan de voorwaarden worden voldaan, dan worden de bezoekers door een zwemverbod gewaarschuwd niet te gaan zwemmen in de waterpartijen.

Toekomst
Navraag bij het ministerie I&M of dergelijke locaties onder een zwemgelegenheid Whvbz vallen heeft ook geen duidelijkheid gegeven. Mogelijk dat dit komt bij de aanpassing van het Bhvbz in de Omgevingswet 2021. Daarom is de uitslag en conclusie van het onderzoek als voorlopig aan te merken en kan wijzigen bij nieuwe wetgeving. Indien de nieuwe zwemwaterwet aanleiding geeft tot aanpassing op deze locatie door nieuwe regels, zal deze locatie opnieuw onderzocht en getoetst worden door de OFGV.



Aan beheer Spijk BB
Van 5.1.2.e
Afschrift aan Nick de Snoo

Onderwerp Spijk vijver
Kenmerk

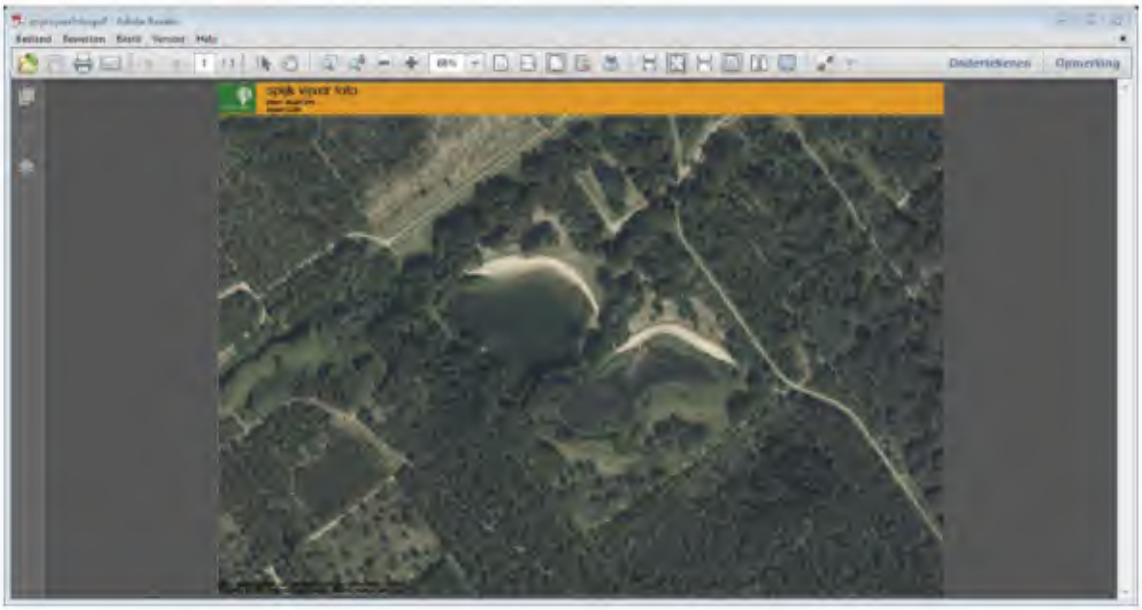
Datum 29 april 2016

Nota

onderwerp:

Is het mogelijk om met een win win (zandoverschot versus verwijderen slib) situatie de Spijk vijver weer up to date te krijgen.
Deze mogelijk kan gerealiseerd worden via de firma de Waard die geïnteresseerd is in de vrij te komen zand

Plas bestaat uit een zwem gedeelte en een natuur gedeelte



Kenmerken uitvoering

- ontgraven ca 10.000m3
- talud 12% langs zwemgedeelte evt steiler bij natuurgedeelte

- ontgravingsdiepte zwemgedeelte??, dieper gedeelte ??m
- het is een gesloten systeem enkel gevoed door regenwater en grondwater en kwel
- aanpassing ligweide
- oevers begroeid met brede rietkraag
- bereikbaarheid zwemwater vanaf ligweide

Eisen

1. talud van 10-12% (zie tabel 4.1) vanaf het strand is perfect voor het recreatief zwemgebruik (met kleine kinderen).
2. aanbrengen drijflijnen kan de waterdiepte van de plas worden aangegeven. Hierdoor zijn de waterdieptes herkenbaar voor de zwemmer
3. onderscheid maken tussen de zwem zone en zone met een natuur doelstelling.
4. te realiseren door eerder aangegeven drijflijnen en het plaatsen van de juiste bebording.
5. Zorg voor stabiel bodem van de zwemplas waarbij de gasten niet weg kunnen zakken (ongeroerde ondergrond)
6. voorafgaande aan het badseizoen moeten de wijzigingen aan de plas kenbaar worden gemaakt
7. een zwemplas (gegraven objecten) optimaliseren naar een waterdiepte tot ca 3.00 m is toegestaan
8. uitbreiding strandgedeelte, in zowel natuur- als zwemgedeelte, met ca 25-30 m1
9. verwijderen gedeelte rietkraag natuurgedeelte
10. opslag slib veld naast parkeerplaats

Tabel 4.1 Vaste toestandscriteria voor locaties in stilstaande wateren.

nr.	'vast' toestandscriterium	zwemwaterlocaties in stromende wateren zijn onveilig als:
1	*Ontbrekende zweminformatie*	voor zwemmers niet duidelijk is waar veilig gezwommen kan worden
2	*Gevaarlijk gebruik zwemzone*	de zwemzone niet fysiek is gescheiden van water waarin gevaarlijk gebruik plaatsvindt (bijv. gemotoriseerde recreatievaart, jetski's, kitesurfers en waterskiërs)
3*	*Gevaarlijke objecten*	objecten zoals palenrijen, sluizen en gemalen zich op minder dan 50 meter van de zwemlocatie bevinden
4	*Steil talud waterbodem*	de helling van de waterbodem tot een waterdiepte van 1,50 meter meer dan 20% bedraagt (dat wil zeggen dat de bodem meer dan 20 cm per strekkende meter daalt)
5	*Ondermijnde waterbodem*	er sprake is van wegzakkingsgevaar omdat de waterbodem van de zwemzone is ondermijnd
6	*Zuigende waterbodem*	de waterbodem tot een waterdiepte van 1,50 een sterke zuigende werking heeft waardoor zwemmers worden vastgezogen
7	*Grillige waterbodem*	er tot 1,50 meter waterdiepte plotselinge diepteverschillen in de waterbodem worden aangetroffen (bijv. een knik in het

Staatsbosbeheer | Binnensingel 3 | 7411 PL Deventer | Postbus 6 | 7400 AA Deventer | T 0570-747100 | F 030-6922978 | KVK 30263544

nr.	'vast' toestandscriterium	zwemwaterlocaties in stromende wateren zijn onveilig als:
		talud, kuilen en geulen)
8	*Afval / scherpe objecten:*	afval (prikkeldraad, puin, etc) of scherpe objecten (schelpdieren) in de zwemzone wordt aangetroffen waaraan zwemmers zich mogelijk bezeren

* **Op grond van het protocol voor begrenzing van zwemwaterzones dienen 'gevaarlijke' objecten zich per definitie ten minste 25 meter van de zwemzone te bevinden**

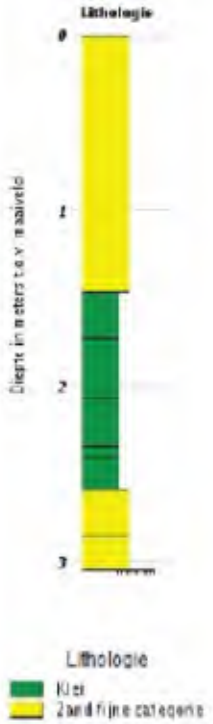
uit gegevens van het DINO loket meetpunt 150 m noordwest van de natuurplas blijkt

- op circa 1.50 m beneden maaiveld is een kleiige laag aanwezig?
- uit de grondwatermeetgrafiek blijkt een fluctuatie van het grondwaterpeil tussen de 20cm en 140cm beneden maaiveld

Appelboor REGIS II v2.1

Boormonsterprofiel en interpretatie

Identificatie: B27A0656
Coördinaten: 181090, 495880
Maaiveld: -2,80 m t.o.v. NAP
Dieptetraject t.o.v. Maaiveld: 0,00 m - 3,04 m

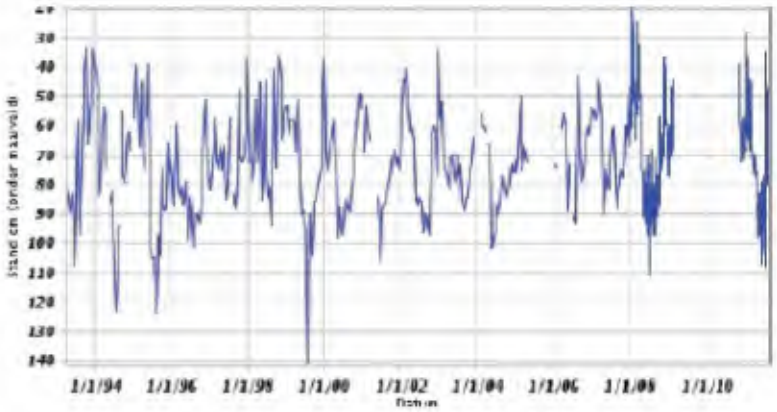


Lithologie
Klei
Zand fijne categorie

Put gegevens

Put

Identificatie: B27A0364
Coördinaten: 181770, 494294



notitie

Voor de kwaliteit van het zwemwater is het gunstig als er diepere delen aanwezig zijn. Voor waterplanten dienen deze diepere delen tussen 1,5 en 2 m te zijn, mis het water helder genoeg is en blijft. Van thermische bewaking is pas spraken als het water op plaatsen een diepte heeft van 8-9 meter. In overeenstemming met de gegevens van website www.zwemwater.nl is de kwaliteitsklasse uitstekend (zie rapport Arcadis januari 2014)





Figuur 9. Relatie vegetatie type, waterkwaliteit en ecologische kwaliteit (Bron: projectvoorstel *PLONS* Wageningen Universiteit, 2008).

wetgeving;

- overleg met gemeente Dronten groot onderhoud
- overleg omgevingsdienst wel of niet ontgrondingsvergunning
- overleg waterschap Zuiderzeeland; uitvoeringseisen

afspraken ;

1. maken dwarsprofielen; budget; bureau Borst uit Zuidwolde
   1.1. info@tekenbureauborst.nl
2. prijs afspraak i.o.l mat 5.1.2.e
3. opmaak verkoop contact vrijgekomen zand (5.1.2.e)
   3.1. firma de waard uit zeewolde
   3.2. firma NONAK uit Ommen



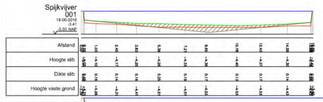
Peilgebied: 1.19

CODE	1.19
NAAM	ZOF Oostrand 1999
OPPERVLAKTE	1.584
ZOMERPEIL	-4,80
WINTERPEIL	-4,80
STATUS	vigerend definitief
INUNDATIEPEIL	-3,60
ONDERGRENS_ZOMERPEIL	
BOVENGRENS_ZOMERPEIL	

DOCUMENT

Meer informatie

Spijkvijver
001
18-06-2016
0.00
0.00 NAP



| | | |

Hoeveelheden ontgraving uit spijkvijver
d.d. 18-06-2016
Opgesteld door; 5.1.2.e

	Profielnummer:	Lengte per profiel	Hoeveelheid per m1:	Totaal:
Vak 1	1	28	3,22	90,16
	2	42,5	16,25	690,625
	3	45,5	27,45	1248,975
	4	40	33,7	1348
	5	35	27,61	966,35
	6	24	21,31	511,44
	7	26	0,37	9,62
	8	15	3,61	54,15
	9	25	26,78	669,5
	10	32	81,34	2602,88
	11	38	72,1	2739,8
	12	36,5	42,78	1561,47
	13	32	18,18	581,76
				13074,73

VAN DER WIEL

Van der Wiel Infra & Milieu BV
Projectadvisering en -realisatie
Infrastructuur
Milieu-advisering
Bodem- en grondwatersanering
Inzameling en hergebruik
Sloopwerk
Grond- en slibreiniging
Milieubaggerwerk

Staatsbosbeheer
T.a.v. 5.1.2.e
Groenewoudseweg 7
3896 LS ZEEWOLDE

Drachten, 25 november 2016

Betreft : I003992; verdiepen Spijkvijver

Documentnr. : 0160580

Contactpersoon : 5.1.2.e / 5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e

Hierbij doen wij u een offerte toekomen voor uitvoering van werkzaamheden betreffende bovengenoemd project.

De werkzaamheden bestaan uit het verdiepen van de Spijkvijver waarbij circa 20.000 m^3 (losse m^3) ontgraven en afgevoerd dient te worden. Het aanwezig slib kan worden verwerkt rondom de vijver. Het gehele werk (inclusief afvoer overtollig zand) is 1 april 2017 gereed. De werkzaamheden zijn exclusief de aanleg van een parkeerterrein van circa 1000 m^2.

De start van de werkzaamheden is gepland in week 48 van 2016.

Genoemde werkzaamheden kunnen wij voor u uitvoeren voor een verrekenprijs, op basis van 20.000 m^3 (los), van:

Verrekenprijs -/- 5.1.2.f losse m^3 excl. BTW

Zegge 5.1.2.f per losse kuub

Op al onze transacties en door ons gegeven of aanvaarde opdrachten zijn de op de www.vanderwiel.nl vermelde algemene voorwaarden van toepassing. Mocht u deze willen ontvangen, dan zullen zij u op eerste verzoek kosteloos worden toegezonden.

Postbus 332, 9200 AH Drachten
De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten
Telefoon +31 (0)512 - 58 62 10
Fax +31 (0)512 - 58 62 11
inframil@vanderwiel.nl
www.vanderwiel.nl

IBAN: NL20 RABO 0100 9723 30
BIC: RABONL2U
BTW nr. NL008578011B01
Kamer van Koophandel
te Leeuwarden nr. 01057531

Voorwaarden/uitgangspunten

- Prijs is vast gedurende 60 dagen, hierna zullen eventuele loon- en prijswijzigingen aan u worden doorberekend.
- Conform de tekeningen opgesteld door Technisch Teken- en Adviesbureau Borst, betreft situatietekening Spijkvijver d.d. 18-06-16, projectnummer 2016-029 en dwarsprofielen d.d. 18-06-16, projectnummer 2016-029.
- Opdrachtgever zorgt voor benodigde vergunningen.
- Af te voeren zand is schoon en kan worden afgevoerd op basis van de geldende bodemkwaliteitskaart.
- Zand voldoet aan kwaliteit zand voor zandbed conform de RAW bepalingen
- Afrekening op middelen van vervoer.
- Afwijkingen van hoeveelheden en werkzaamheden t.o.v. bovenstaande resulteren in een herziening van de aanneemsom.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende offerte te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

5.1.2.e

5.1.2.e

Hoofd Bedrijfsbureau


ENTJES B.V.



OGIS - Staatsbosbeheer - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend
Topografie: (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Legenda

Provinciegrenzen
Top10 lijnen
pad
weg
(cont)

dubbelspoor
enkelspoor
viaduct
tramlijn
hoogspanningsleiding/kabelbaan
(cont)

heg/bomenrij
aanlegkantoorp
tunnel
steenafgraving
hoogtewater-/diepteligin
(cont)

paalwerk/landaanwinning
aanlegsteiger
overig

TOP10 TOP10HUIZEN
Top10 Vlakken
(cont)

Bebouwd gebied
Kassen
Hoofdweg
Weg
Overig
(cont)

Straat
Fietspad
Gemengd bst.
Naaldbos
Loofbos
(cont)

Bouwland
Weiland
Heide
Zand
(cont)

Overig gebruik
Begraafplaats
Water
Drooggevallende grond
(cont)

Kreb
Dras en ri
Sluis
Dok
Rest

Datum 10 februari 2017

Schaal 1:16.908

Krinkels
Groen Infra Water Sport

Calculatie, Vervangen verankering ballenlijn Spijkvijver

Omschrijving	Eenheid			Hoeveelheid			Prijs/eenheid	Totaal
Leveranties								
Palen (Ø150mm x 2500 duurzaam kastanje/robinia)	stuk			15,00				
Bevestigingsmateriaal	maal			1,00				
Werkzaamheden								
Verwijderen ballenlijn incl. verankering	mtr			130,00				
Profileren bodem tot max 1 mtr diepte (6%) 120x6mtr	M2			720,00				
Aanbrengen palen, t.b.v. ballenlijn	st			15,00				
Aanbrengen ballenlijn incl. verankering aan palen	mtr			130,00				
Algemene kosten								
Aan- en afvoerkosten materieel		1,00	maal					
						Subtotaal		€ 2.672,50
						Uitvoeringskosten - Algemene kosten - W&R	12%	€ 320,70
						Totale aanneemsom excl. BTW		€ 2.993,20

5.1.2.f

5.1.2.f

Spijkvijver- meubilair



Topografie: (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Legenda

- Voorzieningen overige (punt)
- Bijzondere voorziening (cont)
- Fietsenstalling
- Fietsskuls
- Kunstwerk
- Overstapje (cont)
- Paalkampeerplaats
- Schuilhut
- Speelaanleiding
- Speeltoestel (cont)
- Toilet
- Visplaats
- Vuilnisbak
- Vuurplaats (cont)
- Watertappunt
- Wildrooster
- Zitbank of picknickset
- Provinciegrenzen

Datum: 20 maart 2017

Schaal 1:2.426

Locatie en datum		Omschrijving	Locatie specifiek	
Wisenthos				
19-2-2017		Oranje toegangsbord gesloopt + Routepaal gesloopt	A	
		Oranje toegangsbord uit de grond en spoorloos	B	
		velugel van eikenhouten brug vernield	C	
Roggebotzand				
in bos Augustus		ramen ingegooid Keet plus brandstichting	K	
bij aannemer 20-12-2016		Keet op terrein aannemer: 1ste dag 3 deuren ingeptrapt	L	
PP dichtbij sluis		brandstiching coniferen in open lucht in bos	N	
Reve Abbertbos				
Spijk Bremerberg				
PP Bremerberg		Nieuwe slagboom eruit gehaald en spoorloos 3x	D	
PP Bremerberg		Ornaje toegangsbord eruit gehaald en spoorloos	E	
pp spijkvijver		Oranje toegangsbord eruit gehaald en op het vuur gelegd	F	
voor pp Sijkvijver		Oranje toegangsbord eruit gehaald en spoorloos	G	
6-3-2017		Graffity op plattegronddisplay pp	H	foto
Zuigerplasbos				
PP onder Spoorviaduct		Graffity op oranje 2 toegangsborden	J	
Gelderse hout				
PP		Ornanje bord afgezaagd van houten staander	I	
Visvijverbos				
SBB opslag Karperweg		Ketting van slagboom vernield	M	
Swifterbos				

Lage vaart bos ingang houtopslag langs Dronterweg [illegible]		2 nieuwe locaties landbrekken vermindert en rijlaten gestaan	[illegible]	
Rivierduingebied				

Notulen Dronten en Lelystad

Datum	30-10-2018
Plaats	Kantoor de Zeearend
Aanwezig	5.1.2.e
Afwezig	-
Notulen	

1. Actielijst

Wie	Datum	Wat	Wanneer af
5.1.2.e / 5.1.2.e	30-10-18	EHBO trommel en brandblusser groene start	zsm

1. **Notulen + actielijst vorig overleg**

   -Speelplaats Dronten. Gesprek is hierover geweest maar ze zijn nog in de basis. Wordt dus vervolgd.

2. **Publiek zaken**

   -Revehof zal niet het Kabouterpad krijgen maar het Dierenvriendjespad. 5.1.2.e pakt dit verder met de camping op. Het Kabouterpad zal alsnog doorgaan in het Roggebotzand.

   5.1.2.e stuurde een mail over de bloemenweide die wij tijdens NL Doet hadden ingeplant. Deze is voor een deel gemaaid. Triade heeft dit gedaan.

   -Met BuitenVitaal is er een veiligheid check geweest van de Groene start. Voor de start moeten nog een brandblusser en een EHBO trommel worden geregeld.

3. **Beheerzaken**

   -Stadsbossen Lelystad zijn klaar m.b.t. maaien

4. **Boa zaken**

-Overlast Wisentbos, 5.1.2.e en 5.1.2.e gaan binnenkort weer in gesprek over het bos en de jongeren. Het overleg zal samen gaan met de gemeente, de jeugdagente en de jongerenwerkers.

5. Meldingen en klachten

6. Rondvraag / mededelingen

-Complimenten voor het maaiwerk wat 5.1.2.e doet.
-Normaal BE overleg naar Dronten verplaatsen.
-Witte slagboom bij de Spijkvijver staat regelmatig open. PRIO!
-Gebruik van ons nieuwe kantoor bespreken in volgend overleg. Denk aan verzoeken van flexende collega's, schoonmaken, verhuur locatie enz. (mailbox voor vergaderzaal).
-Mogelijkheid om in november te beginnen met planten.
-Inplannen hoe wij gaan werken vanuit onze nieuwe kantoor met de collega's uit onze BE (met de veldmedewerkers een overleg inplannen).

7. Successen

Duo Cross in Spijk was weer een succes. Wij kregen de grootse complimenten voor het organiseren en hoe het gebied erbij lag.

VAN DER WIEL

Van der Wiel Infra & Milieu BV
Projectadvisering en -realisatie
Infrastructuur
Milieu-advisering
Bodem- en grondwatersanering
Inzameling en hergebruik
Sloop en asbestverwijdering
Grond- en slibreiniging
Milieubaggerwerk

Staatsbosbeheer
Postbus 2
3800 AA AMERSFOORT
T.a.v. 5.1.2.e

FACTUUR

Klantnr	: 1417	Datum	: 21/11/2017	Factuurnr	:	1700619
BTW-nr	: 806511588B01	Projectnr	: I004028			

Project: Spijk BB plas Bedrag

Uw kenmerk : code BEC 566

- diverse werkzaamheden volgens afspraak 4.500,00
  5.1.2.e en 5.1.2.e

Wij verzoeken u de factuur te voldoen voor onderstaande vervaldatum

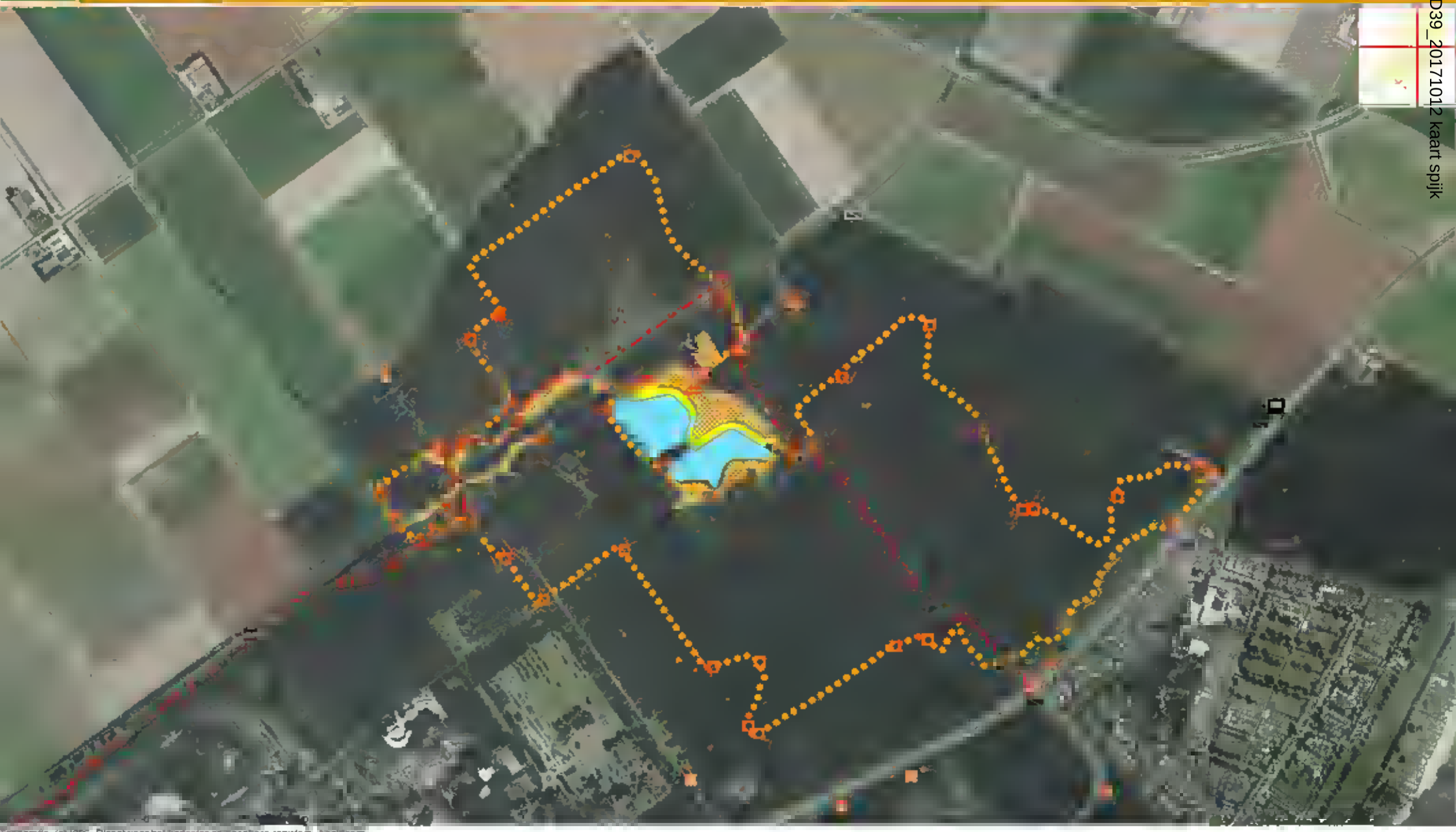
Basis	BTW%	BTW			
			Totaal exclusief BTW	: 4.500,00	EUR
			BTW bedrag	: 945,00	EUR
			Te betalen	: **5.445,00**	**EUR**
4.500,00	21	945,00	Vervaldatum	: 21-12-2017	

Op al onze transacties en door ons geleverde of aanvaarde opdrachten zijn de op de www.vanderwiel.nl vermelde algemene voorwaarden van toepassing. Mocht u deze willen ontvangen dan zullen zij u op eerste verzoek kosteloos worden toegezonden.

Postbus 506, 9200 AM Drachten
De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten
Telefoon +31 (0)512 - 58 62 10
Fax +31 (0)512 - 58 62 11
inframil@vanderwiel.nl
www.vanderwiel.nl

IBAN: NL20 RABO 0100 9723 30
BIC: RABONL2U
BTW nr. NL008578011B01
Kamer van Koophandel
te Leeuwarden nr. 01057531

Het Spijk



Topografie: (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Legenda

Datum: 12 oktober 2017

Schaal 1:11.134

p11_1

42_ID39_20171012 kaart spijk

Docnr 42

Aangifte vernieling Oostelijk Flevoland

Datum: 7 maart 2017
Schaal 1:123.764



43_ID40_20170307 kaart aangifte vernieling

Docnr 43

p118

©GIS - Staatsbosbeheer • Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend
Topografie (c)2008, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn


ENTJES B.V.

Beheer Spijkvijver

	Uren	Kosten €	Totaal
Maaibeheer korte vegetatie			€ 2.500,00
Vuilruimen	40	€ 61,00	€ 2.440,00
Strand schijven	18	€ 61,00	€ 1.098,00
Bestrijden eikenproccierups		€ 1.317,50	€ 1.317,50
VTA- boomveiligheid controle	3	€ 61,00	€ 183,00
Onderhoud waterhang		€ 600,00	€ 600,00
Beheer drijflijnen	16	€ 61,00	€ 976,00
Toezicht	20	€ 61,00	€ 1.220,00

Kosten totaal **€ 10.334,50**

Let op!

Nieuwe situatie

-Begin 2020 heeft Staatsbosbeheer een apart **hondenstrand geopend**.

-Door het **Corona virus** zijn er andere regels voor het gebruik van de recreatie stranden.

Vanaf dit recreatieseizoen gaat de nieuwe situatie in waarbij hondenbezitters met honden op een ander strand welkom zijn als de zwemplas.

Staatsbosbeheer is zich ervan bewust dat er een stuk van de wandelroute langs het zwemstrand loopt.

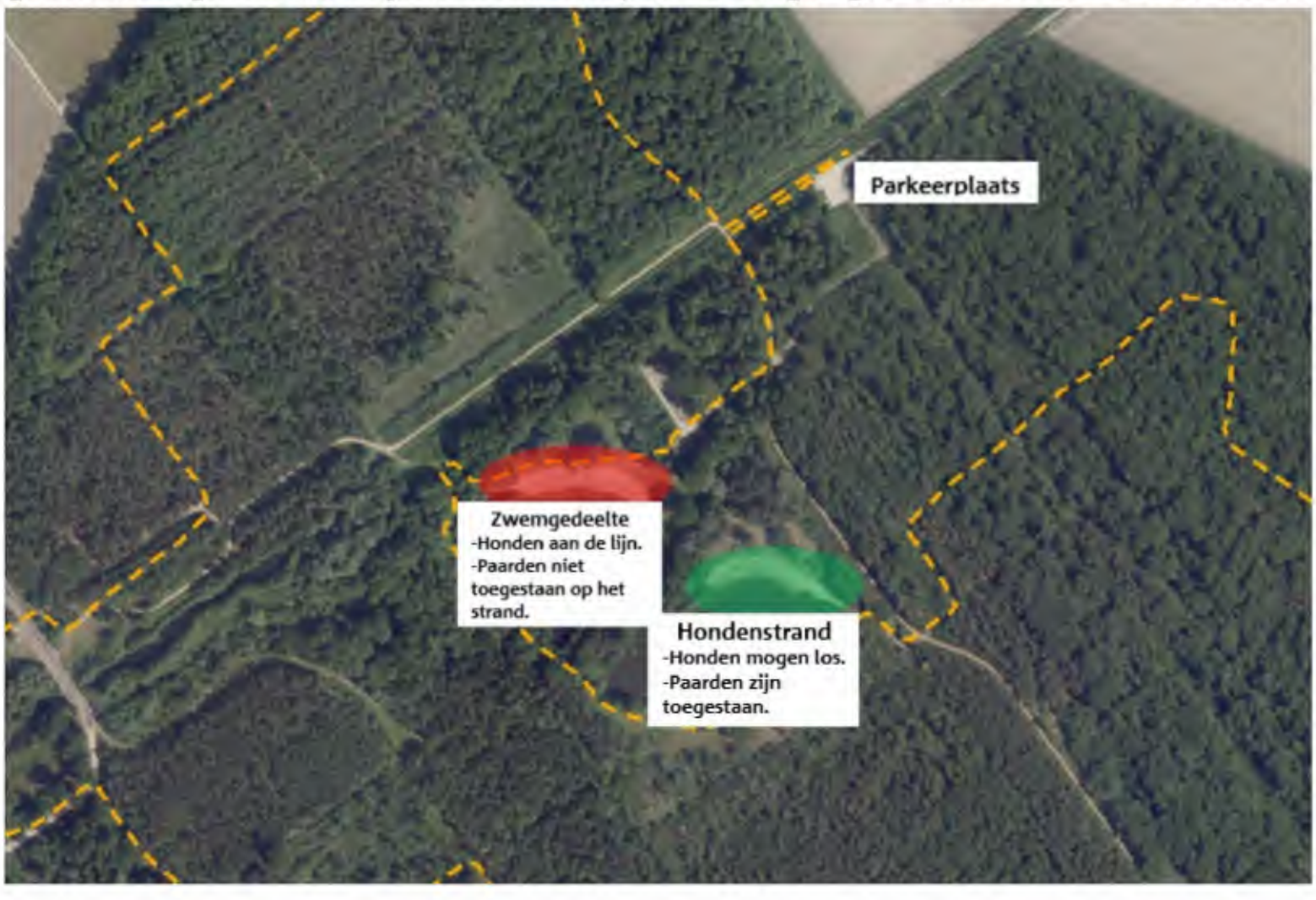
Wij vragen de honden bezitters de **honden vast te houden** en pas los te maken zodra zij het zwemgedeelte gepasseerd zijn.

Let u erop dat uw honden altijd onder appél staan. Het is niet de bedoeling dat uw hond dwars door een bosvak heen gaat struinen. Het wild wordt hierdoor verstoord.

Vooral in het broedseizoen vragen wij hondenbezitters extra voorzichtig te zijn. Elk jaar worden er dode reekalveren gevonden. Deze zijn dood gebeten door honden.

Paarden zijn niet toegestaan op het strand of in het water van het zwemgedeelte.

Vanwege hygiëne maatregelen willen wij alle ruiters met paarden vragen gebruik te maken van het hondenstrand.



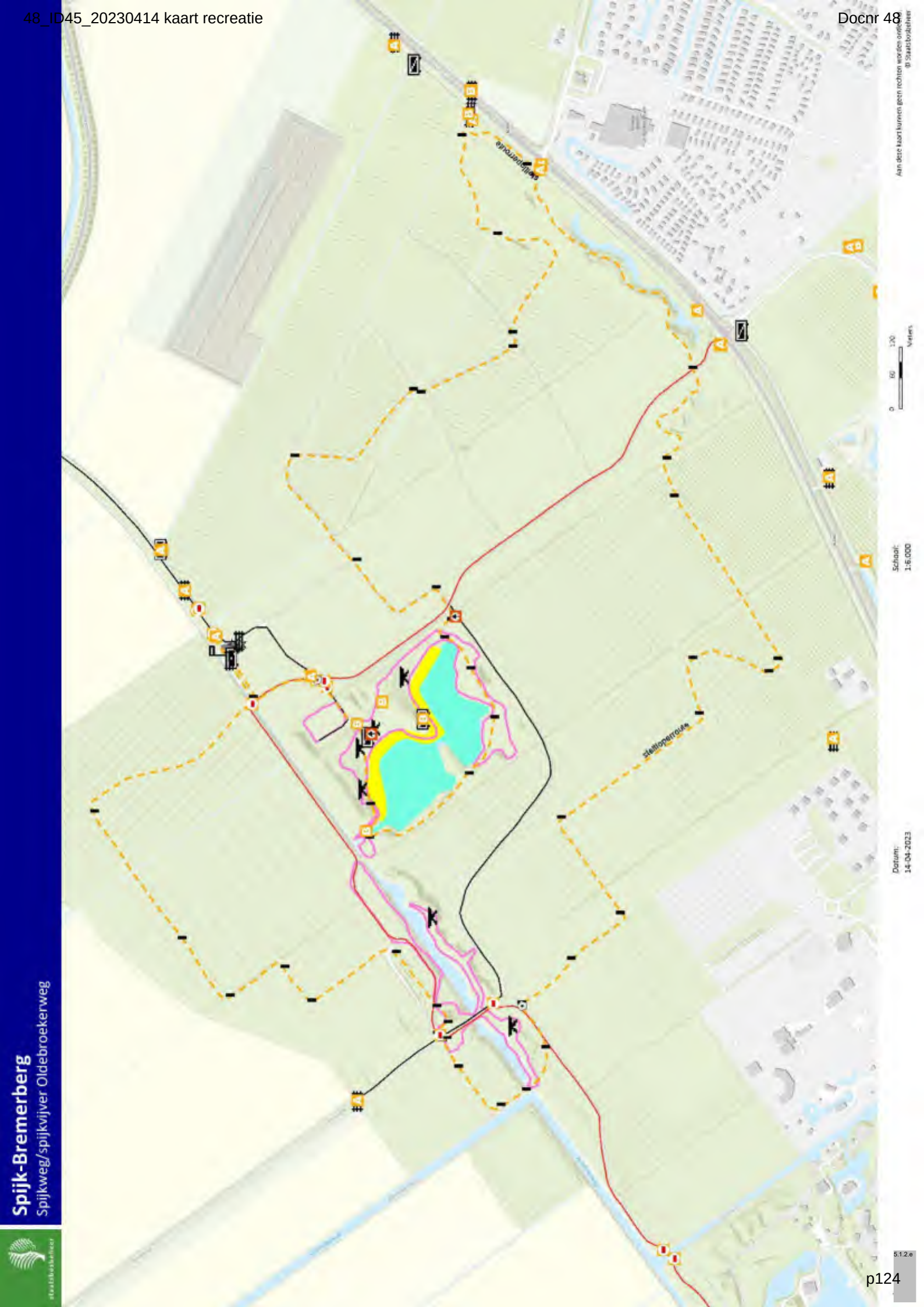
Maatregelen rondom het Corona virus.

Door het coronavirus gelden ook op de stranden de door de Rijksoverheid gestelde coronamaatregelen.
Dit betekent dat er (buiten gezinnen en kinderen onder de 12 jaar om) niet meer dan 2 personen bij elkaar mogen zitten en alleen met 1,5 meter afstand tussen deze personen.
Hier wordt extra op gelet dus hou je eraan en voorkom een mogelijke boete.
Geadviseerd wordt om alleen een strand te bezoeken als dit kan met in-acht-neming van de maatregelen. Is het te druk, zoek een andere zwemplek in de buurt of ga op een andere dag naar het strand. Alle officiële zwemlocaties in Flevoland vind je op www.ofgv.nl.

Parkeerplaatsen noordoost Flevoland acties

Zoals afgesproken met het team volgen hieronder een lijst met parkeerplaatsen of acties daaromheen, waarmee we de parkeerplaatsen (deels) 's nachts afsluiten of plannen hebben waardoor de hoeveelheid afvalstorten af moet gaan nemen. Sommige parkeerplaatsen komen te vervallen vanwege het feit dat ze overbodig- en daardoor onwenselijk zijn.

1. Parkeerplaats Oosterhoffpad afsluiten. Nieuwe houten slagboom plaatsen plus mededeling vooraf over de voorgenomen afsluiting. Reden hiervoor, overbodig vanwege een goed p plaats verderop en geen startpunt van routes.
2. P-plaats strandgaperweg c1bord met onderbord plaatsen (nachtafsluiting)
3. P-plaats camping bremerberg bungalowpark is feitelijk geen p-plaats dus afsluiten d.m.v. c1 bord) contact vooraf met camping door 5.1.2.e
4. P-plaats spijkvijver c1 met onderbord, nachtelijke afsluiting plaatsen aan de oldenbroekerweg
5. P-plaats Abbert, c1 plus onderbord (nachtafsluiting)
6. P-plaats AZC Roggebot afsluiten (opheffen) rood witte stalen slagboom naar voren halen plus melding over sluiting vooraan aankondigen
7. P-plaats kabouterbos, ingang zuidzijde opheffen, andere ingang c1 plus onderbord (nachtafsluiting)
8. Hoodfparkeerplaats Wilhelminabos (KWF) c1 plus onderbord locatie bij de kruising richting de parkeerplaats. actie gemeente handhaving via 5.1.2.e
9. P-plaats cultuurhistorische route, c1 plus onderbord (nachtafsluiting)
10. P-plaats wisentbos c1 plus onderbord (nachtafsluiting)
11. P-plaats 2 wisentbos afsluiten / vervallen slagboom naar voren of vervangen door simpele slagboom.
12. P-plaats swifterbos c1 plus onderbord (nachtafsluiting)
13. P-plaats swifterbos 2 (is geen parkeerplaats, in overleg met gemeente af laten sluiten eerder aan de weg (5.1.2.e of 5.1.2.e) contact 5.1.2.e 5.1.2.e of 5.1.2.e
14. P-plaats zuigerplasbos C1 plus onderbord nachtafsluiting voor het tunneltje
15. P-plaats zuigerplasbos 2 (nog geen besluit)
16. P-plaats belevenisbos, in overleg (5.1.2.e)
17. P-plaats visvijverbos (de nieuwe) geen besluit


Spijk-Bremerberg
Spijkweg/spijkvijver Oldebroekerweg
Schaal:
1:6.000
Datum:
14-04-2023
5.1.2.e

concept voorstel familiepad

Spijkvijver



Legenda

0 60 120 meter

Meters

Schaal:
1:6.000

Datum:
24-10-2025

Auteur:

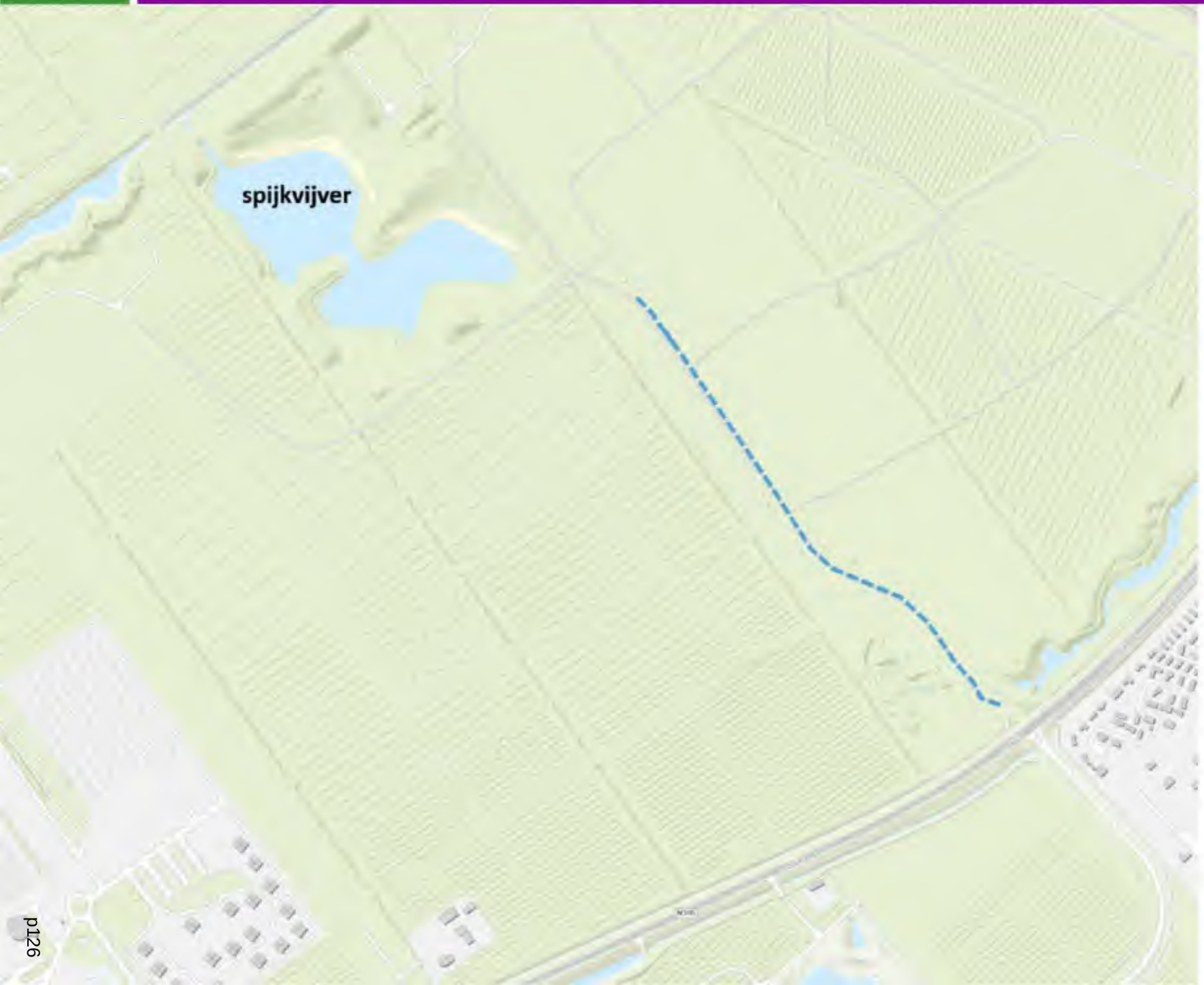
Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

49_ID46_20251024 voorstel familiewandelpad

Docnr 49

op te knappen fietspad

Spijk Bremerberg



Legenda

0 60 120 meter

Meters

Schaal:
1:6.000

Datum:
12-08-2025

5.1.2.e

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

50_ID47_20250812 kaart fietspad spijk

Docnr 50

From: "5.1.2.e"
Sent: Thu, 19 May 2016 09:16:21 +0200
To: "'Info@tekenbureauborst.nl'" <info@tekenbureauborst.nl>
Cc: "5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e" <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: dwarsprofiel spijkvijver
Attachments: spijkvijver.pdf, spijkvijverfoto.pdf, Geologisch_booronderzoek_Boormonsterprofiel_B27A0656.pdf

Graag wil ik van u ontvangen een offerte voor het inmeten van de spijkvijver te Biddinghuizen (walibie)

Graag dwarsprofiel van de huidige situatie, met enkele boorprofielen diepere gedeelte.

Uiteindelijke bedoeling is om de vijver opnieuw onder profiel te brengen, met enkele diepere gedeeltes

Boorprofiel ligt 150 meter noordwest van de vijver.

Dit project is vergelijkbaar met het project zwarte dennen in Staphorst

Met vriendelijke groet

5.1.2.e
Staatsbosbeheer

Projecten | Groenewoudseweg 7 | 3896 LS Zeewolde

M: 5.1.2.e | T: 5.1.2.e

E: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl |www.staatsbosbeheer.nl

5.1.2.e

spijk vijver foto

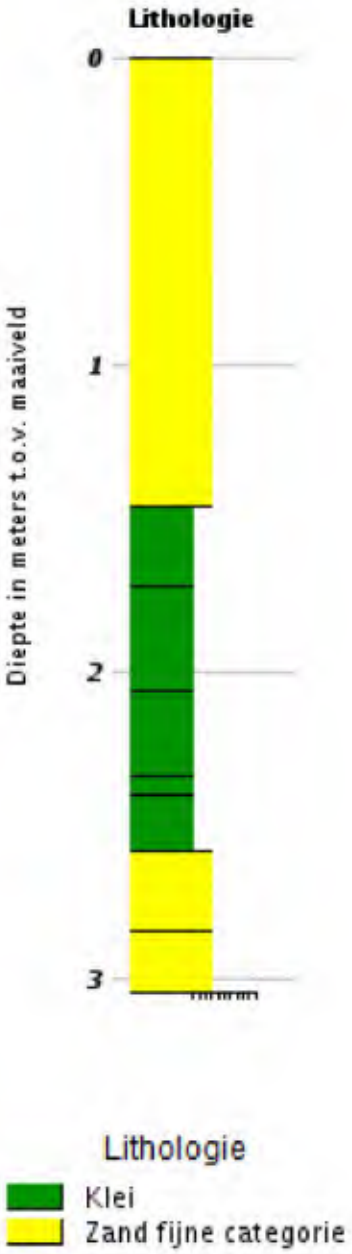
Datum: 29 april 2016
Schaal 1:2.964



GIS - Staatsbosbeheer - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend
topografie (c)2016 Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn

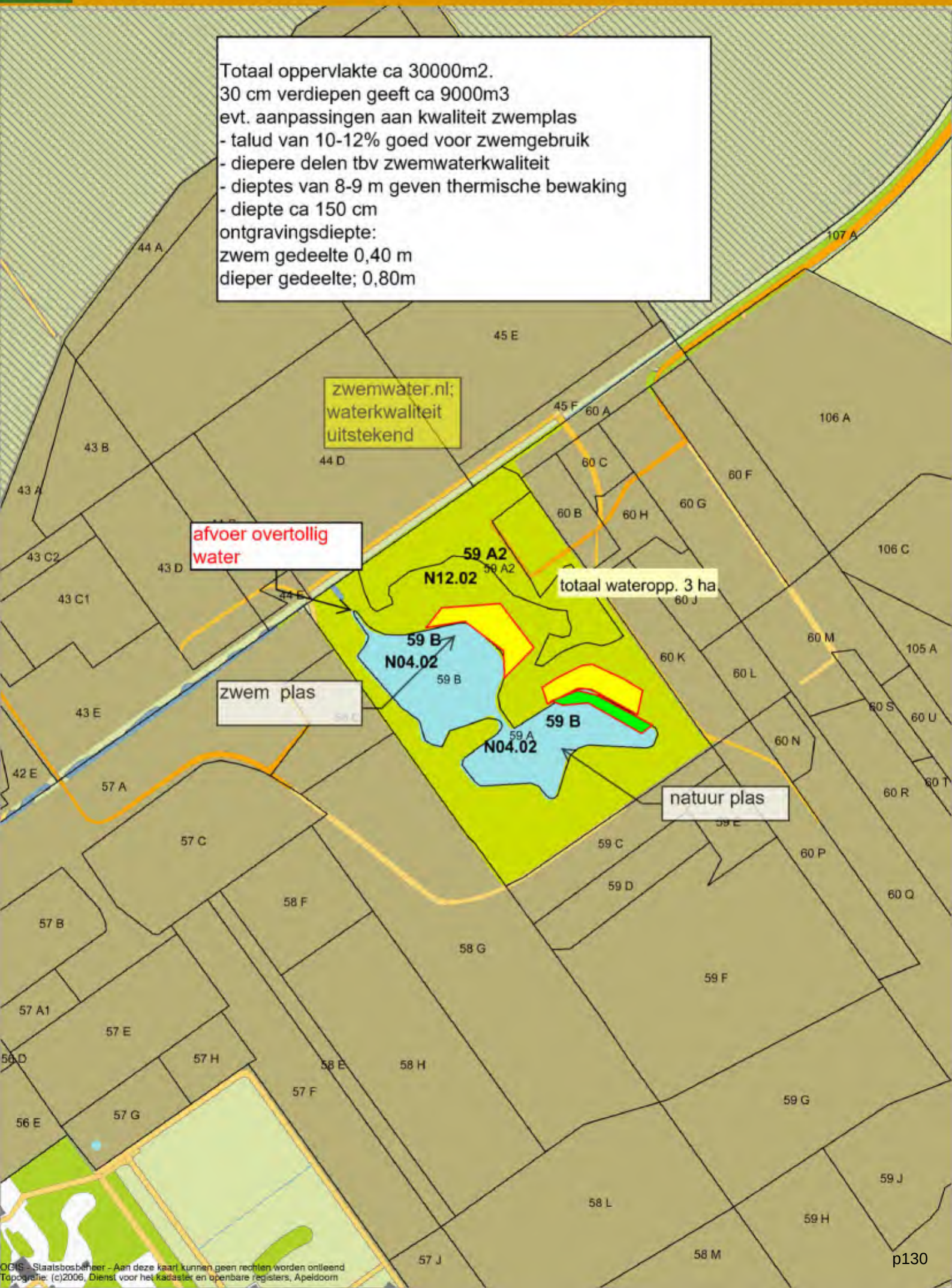
Boormonsterprofiel en interpretatie

Identificatie: B27A0656
Coördinaten: 181090, 495880
Maaiveld: -2,80 m t.o.v. NAP
Dieptetraject t.o.v. Maaiveld: 0,00 m - 3,04 m



Spijkvijver herprofileren

Datum: 28 april 2016
Schaal 1:5.446



OGIS - Staatsbosbeheer - Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend
Topografie: (c)2006, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn

familiepad uitgebreide route

met opties



Legenda

0 30 60 meter

Meters

Schaal:
1:3.000

Datum:
17-11-2025

Auteur:
5.1.2.e

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

55_ID49_20251117 familiepad uitgebreid

Docnr 55

p131

Familiepad 2.0 calamiteitenroute Mojo?

concept



Legenda

0 60 120 meter

Meters

Schaal:
1:6.000

Datum:
18-11-2025

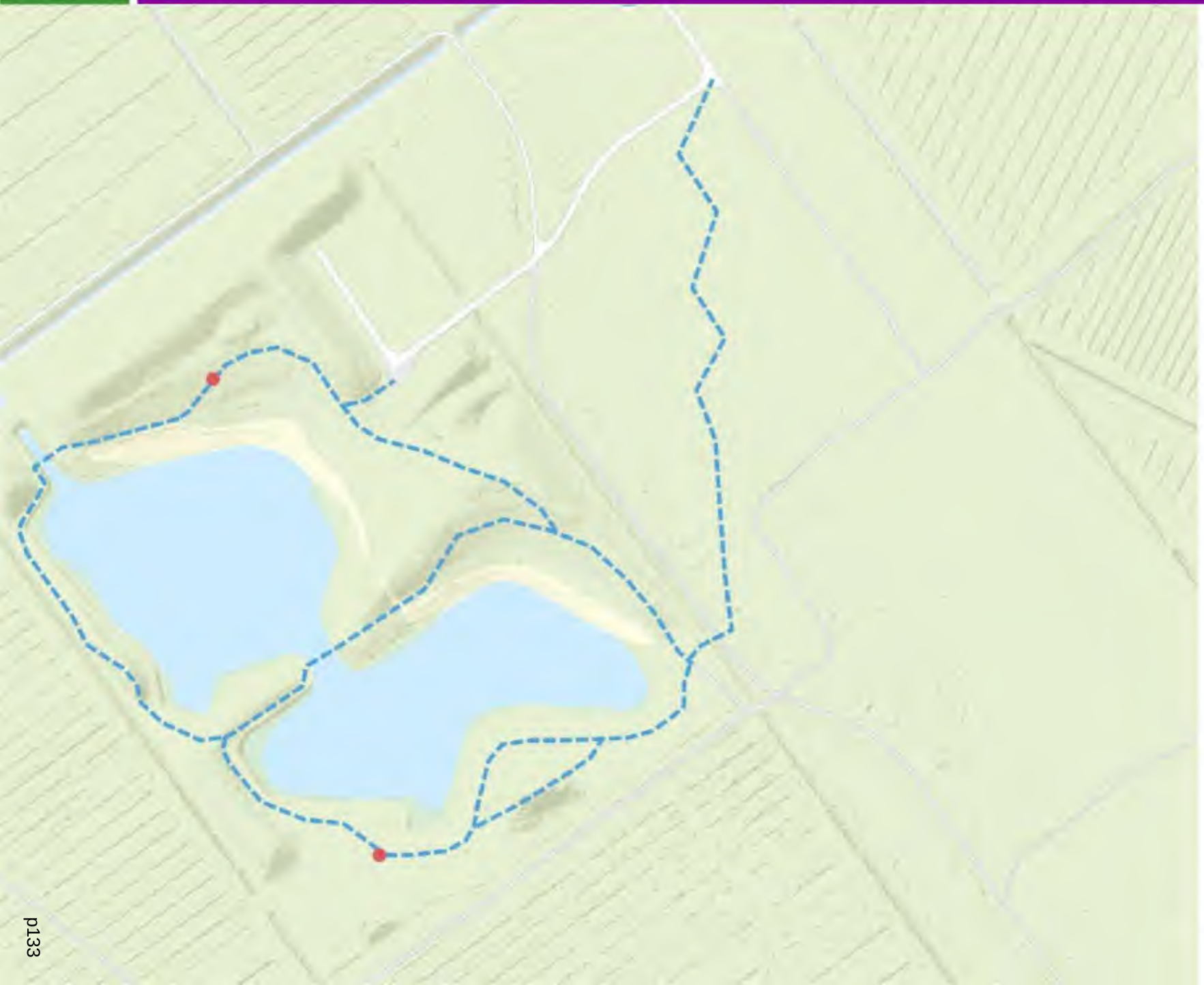
5.1.2.e

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

56_ID50_20251118 familiepad 2.0 calamiteitenroute mojo vraagteken

Familiepad 2.0

concept



Legenda

0 30 60 meter

Meters

Schaal:
1:3.000

Datum:
18-11-2025

5.1.2.e

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

57_ID51_20251118 familiepad 2.0

Docnr 57

Fietspad Spijkvijver

Spijk Bremerberg



Legenda

0 60 120 meter

Meters

Schaal:
1:6.000

Datum:
30-06-2026

5.1.2.e

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

58_ID52_20260630 fietspad spijkvijver kaart

Spijkvijver

Spijk Bremerberg



Legenda

Wandelroutes

- Blauw
- Bruin
- Geel
- Groen
- Kinderroute
- Minder validen
- Onbekend
- Oranje
- Overig
- Paars
- Rood
- Wit
- Zwart

0 120 240 meter

Meters

Schaal:
1:12.000

Datum:
10-08-2026

5.1.2.e

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

59_ID53_20260810 Wandelroute Spijkvijver

Docnr 59

From: "5.1.2.e "
Sent: Tue, 29 Nov 2016 10:26:58 +0100
To: "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>; "5.1.2.e "
<5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>; "Snoo, Nick de" <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Cc: "5.1.2.e " <5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl>
Subject: RE: Offerte m.b.t. verdiepen spijkvijver

5.1.2.e

Ik heb 16 november 2016 met behulp van een RAVON net diverse malen geschept in de spijkvijver. Daarbij heb ik geen beschermde vissen/soorten aangetroffen. Tevens heb ik via de NDFF gekeken of er in de afgelopen 5 jaar beschermde soorten zijn waargenomen. Hieruit bleek dat er rondom de spijkvijver wel enkele soorten zijn gevonden. Dit betreffende echter soorten waar bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling voor geldt (gewone pad en bruine kikker)

De werkzaamheden kunnen zonder overtreding van flora- of faunawet en zonder overtreding van de wet natuurbescherming (vanaf 1 januari 2017) doorgang vinden.

Ik ga ervan uit je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e

Staatsbosbeheer
Provincie Flevoland | Groenewoudseweg 7 | 3896 LS Zeewolde
T 5.1.2.e | M 5.1.2.e
E 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl | I www.staatsbosbeheer.nl
5.1.2.e facebook.com/staatsbosbeheer | staatsbosbeheer1

5.1.2.e

Volg ons ook op ons blog!

Magische momenten: Het zit in onze natuur.
Filmpje pakken? Kijk op http://bit.ly/VjXti3

Van: 5.1.2.e
Verzonden: vrijdag 25 november 2016 18:45
Aan: 5.1.2.e ; Snoo, Nick de; 5.1.2.e
Onderwerp: Fw: Offerte m.b.t. verdiepen spijkvijver

Mooi nieuws van 5.1.2.e goed weekend.@5.1.2.e heb nog aan check gedacht en eventueel aanvullingen.

vrgr 5.1.2.e

Verzonden vanaf mijn Samsung Galaxy-smartphone.

-------- Oorspronkelijk bericht --------
Van: "5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>
Datum:25-11-2016 14:49 (GMT+01:00)
Aan: "5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>
Cc:
Onderwerp: Fw: Offerte m.b.t. verdiepen spijkvijver

Verzonden vanaf mijn Samsung-apparaat

------ Oorspronkelijk bericht ------
Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@vanderwiel.nl>
Datum: 25-11-2016 11:38 (GMT+01:00)
Aan: "5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>, "5.1.2.e" <5.1.2.e@staatsbosbeheer.nl>
Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@vanderwiel.nl>, 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e <5.1.2.e@vanderwiel.nl>
Onderwerp: Offerte m.b.t. verdiepen spijkvijver

Geachte 5.1.2.e

Hierbij mail ik u onze offerte m.b.t. het verdiepen van de spijkvijver.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
PR en Communicatie

VAN DER WIEL

Van der Wiel Holding BV
T +31 (0)512 - 58 62 25

Postbus 332, 9200 AH Drachten
De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten

E 5.1.2.e @vanderwiel.nl
M

www.vanderwiel.nl

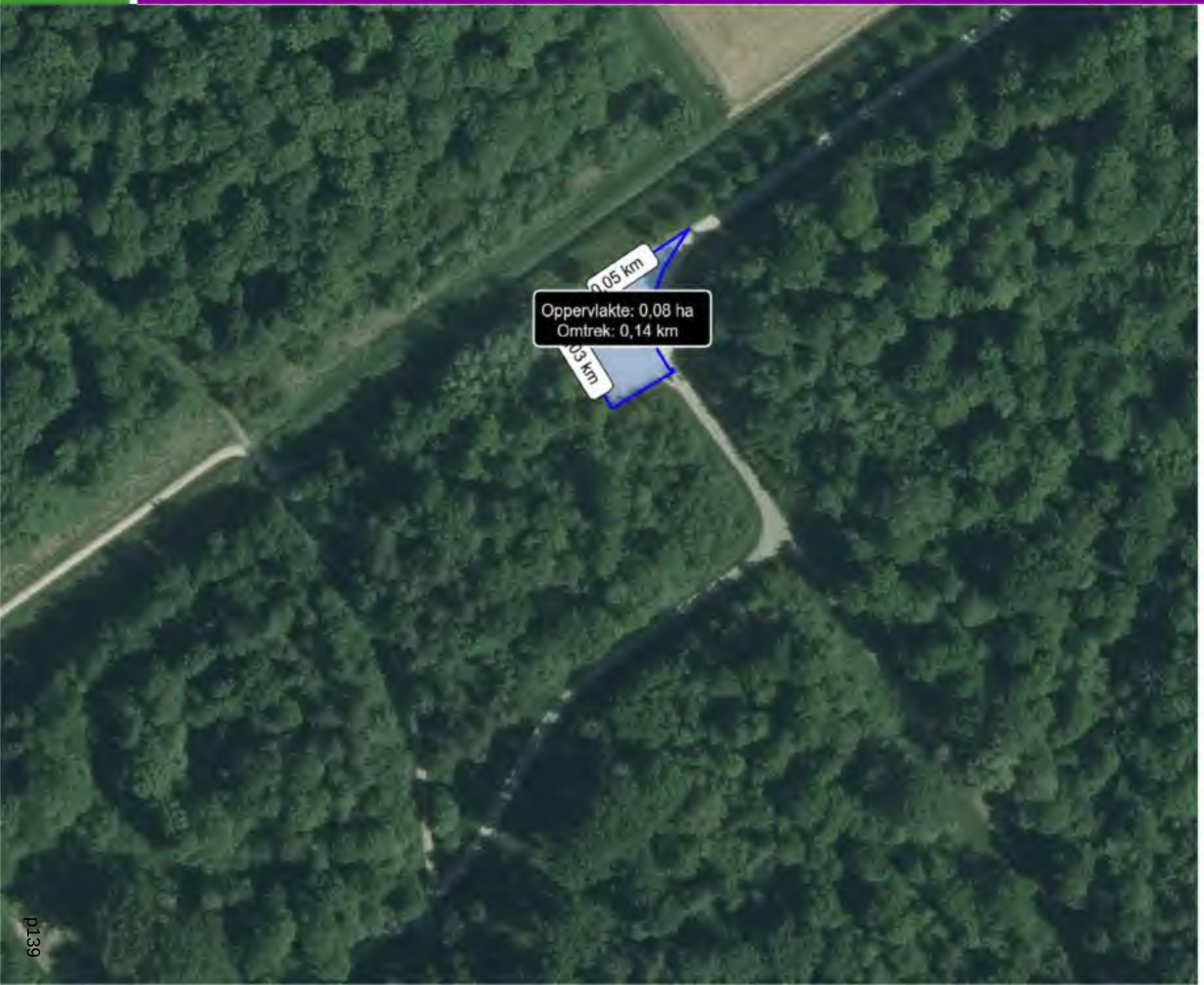
****** DISCLAIMER ******

Deze e-mail en alle daarbij meegezonden bijlagen zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. De afzender neemt maatregelen om te voorkomen, dat d.m.v. dit e-mailbericht virussen worden overgebracht, maar is niet aansprakelijk in het geval dit toch voorvalt. Van der Wiel Holding B.V. sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending.

This e-mail and any attachement sent with it are intended exclusively for the addressee(s), and may not be passed on to, or made available for use by any person other than the addressee(s). The sender takes precautions to prevent that together with this e-mail message any virus are transmitted, but shall not be liable in case this might happen anyway. Van der Wiel Holding B.V. rules out any and every liability resulting from any electronic transmission.

parkeerplaats Spijk

oppervlakte vanwege opknappen



Legenda

0 15 30 meter

Meters

Schaal:
1:1.500

Datum:
13-07-2026

Auteur:

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.
© Staatsbosbeheer

61_ID55_20260713 parkeerplaats spijk

Docnr 61

p139

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

DRAAIBOEK CALAMITEITEN ZWEMSTRANDEN IN DE PROVINCIE FLEVOLAND

OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

DRAAIBOEK CALAMITEITEN ZWEMSTRANDEN IN DE PROVINCIE FLEVOLAND

De Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) geeft de provincie de taak de voorlichting te verzorgen met betrekking tot de geïnventariseerde zwemlocaties in oppervlaktewater binnen de provinciale grenzen.

De provincie Flevoland heeft het toezicht op de hygiëne en de veiligheid op de officiële zwemstranden overgedragen aan de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV). De OFGV coördineert, houdt toezicht, overlegt met de strand- en waterbeheerders, geeft waar nodig waarschuwingen en vaardigt soms zelfs een zwemverbod uit. Dit is echter maar een klein gedeelte van de taken van de Omgevingsdienst. Meer informatie over het werk van de OFGV kan je vinden op www.ofgv.nl



Datum: 1 mei 2021

Inhoudsopgave **Blz.**

1. Inleiding 4

2. Wettelijke verantwoording bij een calamiteitenmelding 4

3. Melding van een calamiteit/klacht 5

4. Stappenplan en te nemen maatregelen 5

4.1. Bij een medische calamiteit 6
4.2. Bij onvoldoende waterkwaliteit 7
4.3. Bij een onhygiënische of onveilige situatie 7
4.4. Acties naar aanleiding van constateringen 9
4.5. Communicatie 10
4.6. Achtergrondinformatie 10
4.7. Overzicht zwemwaterlocaties en EU-waterkwaliteitsklasse 11

Bijlage 1 Klachtenformulier 13
Bijlage 2 Blauwalgenprotocol en uitvoer 14
Bijlage 3 Beheerders zwemgelegenheden 20
Bijlage 4 GGD's Flevoland 24
Bijlage 5 Gemeenten in Flevoland 24
Bijlage 6 Waterkwaliteitsbeheerders in Flevoland 25
Bijlage 7 Overige instanties 26
Bijlage 8 Overzicht van de stikkers voor een waarschuwing of een zwemverbod oppervlaktewater zwemmen in oppervlaktewater 27
Bijlage 9 Beschrijving ziekten gerelateerd aan zwemmen in oppervlaktewater 28
Bijlage 10 Watervogels en zwemmen 31
Bijlage 11 Blauwalg informatie 32
Bijlage 13 Speelbossen en zwemmen in Flevoland 33

5.1.2.e



Inleiding

In dit draaiboek vind je informatie en mogelijke acties die tijdens calamiteiten bij een officiële of potentiële zwemlocatie in oppervlaktewater kunnen worden genomen door de OFGV, gemeenten, waterkwaliteitsbeheerders, GGD-Flevoland en de beherende instanties. Het draaiboek is alleen gericht op de officiële en potentiële zwemlocaties in oppervlaktewater. Het overige oppervlaktewater valt hier buiten.

De waterkwaliteitscontrole bij een zwemlocatie is een momentopname. Weersinvloeden en andere factoren (onder andere veel watervogels en blauwalgen) kunnen de waterkwaliteit nadelig beïnvloeden. Deze factoren zijn vooraf niet of nauwelijks in te schatten en kunnen ook weer snel verdwijnen.

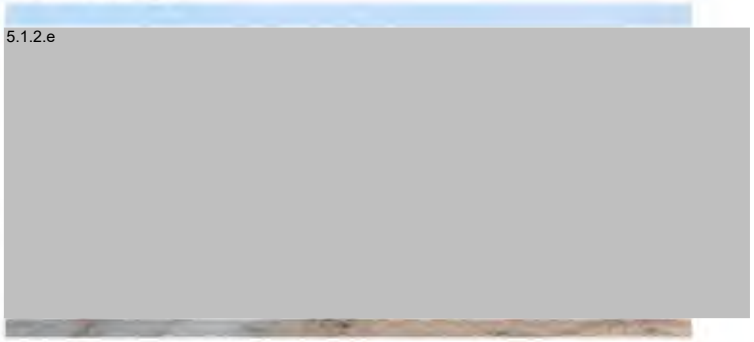
Een **calamiteit** is in dit geval een omstandigheid met betrekking tot een zwemlocatie in oppervlaktewater waarbij (**onmiddellijk**) **gevaar** dreigt voor de gezondheid, de hygiëne of de veiligheid van de bezoekers.

Het draaiboek beoogt niet tot in detail aan te geven wat er moet gebeuren, maar is vooral bedoeld om een overzicht te geven van de contactpersonen, e-mailadressen en telefoonnummers van de betrokken instanties in Flevoland. Voor een goede uitvoering is een goede samenwerking met de betrokken instanties van groot belang. Bij problemen in het oppervlaktewater buiten de officiële zwemlocaties (stranden) zijn de eigenaren van de desbetreffende wateren aanspreekpunt.

In bijlage 9 t/m 12 is uitgebreide informatie gegeven over verschillende specifieke onderwerpen als achtergrondinformatie.

2. Wettelijke verantwoording bij een calamiteitenmelding

De OFGV heeft, bij mandaat, op grond van de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) een coördinerende en toezichthoudende positie voor de zwemlocaties. Indien zich een calamiteit voordoet waarbij risico's ontstaan voor de volksgezondheid, zal de OFGV altijd via de GGD een medisch advies inwinnen.



Hier dient nog te worden opgemerkt dat de GGD's op basis van de "Wet bestrijding infectieziekten en opsporing ziekteoorzaken" een eigen verantwoordelijkheid hebben.
In de regel zal 'de route' bij veel gezondheidsklachten, in relatie met zwemmen van patiënt, via de huisarts en GGD lopen. Het is belangrijk om ook terugmelding te doen van de genomen stappen.

PATIËNT ⟷ ***(HUIS)ARTS*** ⟷ ***GGD*** ⟷ ***PROVINCIE***

Bij zwemgelegenheden in oppervlaktewater bestaat een nauwe relatie met de waterkwaliteitsbeheerders op basis van de Waterwet. Voor problemen in het oppervlaktewater buiten de zwemgelegenheden (stranden) zijn de eigenaren van de desbetreffende wateren het aanspreekpunt. Voor botulisme is het Waterschap Zuiderzeeland het aanspreekpunt.

Voor **botulisme** is het draaiboek "Botulisme" van het Waterschap Zuiderzeeland van toepassing.
Telefoonnummer: 0320-274911.

Een beheerder/eigenaar van een gebied of strand kan zelf ook maatregelen nemen bij een calamiteit. Daarbij is het noodzakelijk dat de OFGV en alle andere betrokkenen vooraf op de hoogte worden gesteld. Dit is noodzakelijk om het publiek op een juiste wijze te informeren.

3. Melding van een calamiteit/klacht
Voor een goed overzicht moeten (calamiteiten)meldingen centraal verzameld en geregistreerd worden bij de **Zwemwatertelefoon**. Telefoonnummer: **0320-265700**.

De Zwemwatertelefoon is 7 dagen per week, 24 uur per dag bereikbaar. Buiten kantooruren wordt de klacht opgenomen door de boodschappendienst. De boodschappendienst zorgt ervoor dat de klacht / melding wordt doorgegeven aan de OFGV piketmedewerker.

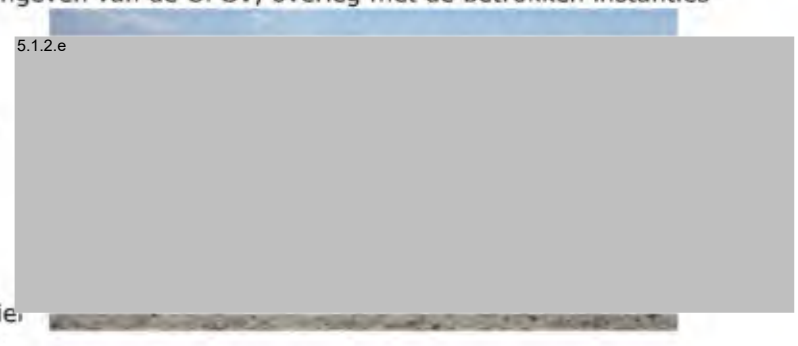
Indien het een grote (milieu)ramp betreft, zal de dienstdoende piketambtenaar milieuklachten contact opnemen met de piketambtenaar van het Kabinet van de CdK. Er zal dan een nadere afweging gemaakt worden of en zo ja in welke samenstelling de provinciale rampenstaf in werking zal treden.

Valt een klacht of melding niet binnen de standaardprocedure van afhandeling (b.v. doorverwijzing naar verantwoordelijke instantie), dan geeft de OFGV medewerker de melding door aan de OFGV (piket)ambtenaar. De (piket)ambtenaar handelt de melding of klacht af (in overleg met de medewerker die zich bezig houdt met de Whvbz) en meldt dit terug aan de melder / klager.

Ook meldingen bij andere instanties zoals GGD, de eigenaar/beheerder, gemeente enz. dienen te worden vastgelegd in een klachtenformulier en worden doorgegeven aan de OFGV. Voordat een melding kan worden onderzocht dient het volgende te worden vastgelegd (zie **meldingsformulier, bijlage 1**):
- datum van de melding;
- datum van het bezoek aan de zwemlocatie;
- naam, adres en telefoonnummer van melder(ster);
- naam, locatie van bezochte zwemlocatie;
- aard of toedracht van constatering (ongeval, ziekte, onhygiënische of onveilige situatie);
- heeft men (indien noodzakelijk) bezwaar tegen het doorgeven van de gegevens aan de GGD of andere belanghebbende instanties (privacy).

4. Stappenplan te nemen maatregelen
Bij een calamiteit is het van belang dat zo spoedig mogelijk de oorzaak achterhaald wordt, zodat de calamiteit kan worden opgelost. Het veiligheids- of gezondheidsrisico voor de bezoeker(s) van een zwemlocatie wordt namelijk voor een belangrijk deel bepaald door de snelheid waarmee een volgende stap wordt genomen. Voor de te nemen maatregelen zijn geen sluitende regels te stellen en de te nemen maatregelen zullen verschillen als gevolg van wisselende omstandigheden (soort zwemlocatie, aard en aantal van de klachten, tijdstip van de meldingen, weersomstandigheden, enz.).

Na het binnenkomen van een calamiteitenmelding volgt de piketambtenaar het hierna genoemde traject:
1. de juistheid en ernst van de melding vaststellen (meer dan vijf meldingen);
2. de te volgen acties bepalen;
3. overleg met betrokken instanties (gemeente, waterbeheerder, eigenaar, GGD);
Afhankelijk van de aard van de melding volgt, op aangeven van de OFGV, overleg met de betrokken instanties zoals:
- de GGD
- de houder van een zwemlocatie
- de waterkwaliteitsbeheerder van de zwemlocatie
- de provincie
- de gemeente waarin de zwemlocatie ligt
- de politie Flevoland
- de brandweer



4. de directeur van de OFGV geeft de maatregelen aan (bijvoorbeeld een waarschuwing of een negatief zwemadvies of een zwemverbod voor bezoekers);
5. vervolgoverleg door de OFGV, controle op genomen maatregelen;
6. eventueel opheffen van genomen maatregel door de OFGV.

De telefoonnummers van alle betrokken instanties staan vermeld in bijlage 3 tot en met 7.

4.1. Bij een medische calamiteit

Calamiteiten met medische raakvlakken (meer dan vijf meldingen in dezelfde situatie) zullen na goedkeuring van de melder(ster) direct worden doorgegeven aan de GGD. Indien de melder(ster) anoniem wenst te blijven, zal de klacht exclusief naam worden doorgegeven aan de GGD. De GGD onderzoekt een calamiteit door middel van navraag bij huisartsen. Als via de GGD klachten binnenkomen vindt melding naar de OFGV plaats, gevolgd door een schriftelijke bevestiging per mail. De GGD zorgt voor een goede voorlichting naar de huisartsen over de mogelijke problemen en ziekten die kunnen optreden bij het zwemmen in oppervlaktewateren en de te volgen stappen.

Achtergrondinformatie over zwemmen ziektes is te vinden in bijlage 9.

Blauwalgen

Regelmatig kan tijdens de zomerperiode sprake zijn van blauwalgen (cyanobacteriën) in het oppervlaktewater (zie ook bijlage 9). Drijvend aan het wateroppervlak vormen ze een laag die op olie lijkt. Als deze laag dikker wordt en de algen dichter op elkaar drijven, sterven de blauwalgen af en vormen een stinkende brei. Bij het afsterven produceren sommige blauwalgen giftige stoffen die schadelijk kunnen zijn voor mens en dier. Vergiftigingen door blauwalgen komen alleen via de mond tot stand. Het gif dringt niet door in de huid. Ernstige vergiftigingen doen zich bij mensen zelden voor, omdat zij niet veel water binnen krijgen bij het zwemmen.



Het verschijnsel kan plotseling optreden door een gunstige temperatuur en het samen waaien door wind, maar ook snel weer verdwijnen bij bijvoorbeeld het draaien van de windrichting. Daarom zal er niet snel een negatief zwemadvies worden ingesteld, maar zullen er meestal waarschuwingen worden gegeven. Daarnaast speelt het dagelijks toezicht door de strandbeheerder een rol bij het nemen van maatregelen.

Afspraken over de inzet van dagelijks beheer staan in bijlage 2 volgens het Blauwalgenprotocol 2020. Metingen met Chlorofyl-a met fluoroprobe en Chlorofyl-a via biovolume zijn beide mogelijk. Eind 2021 zal evaluatie over beide methode plaats vinden. Richtlijnen voor de waterkwaliteitsbeheerders voor het bepalen van het aantal blauwalgen in het oppervlaktewater staan hierin ook vermeld.

Bruine Rat

In 2015 hebben vier mensen bij een Gelderse zwemplas de ziekte van Weil opgelopen. De ziekte wordt veroorzaakt door besmette bruinen ratten. Het aantal ratten neemt binnen Europa toe en een kwart van de ratten is besmet en kan dus die ziekte overbrengen. Uit de ervaringen die in 2015 is opgedaan is gebleken dat ratten zich niet zo snel laten vangen in kooien en het gebruik van gif (IPM) in een recreatiegebied erg moeilijk en aan regeltjes gebonden is. Het na zonsondergang schieten van de ratten met een geweer en warmtebeeld is zeer succesvol. Dit was echter alleen toegestaan met ontheffing van de F&F wet. Bij elk water zijn ratten en dus ook bij zwemlocaties. Het blijkt echter dat ca 25 % van de bruine ratten besmet zijn en de ziekte van Weil dus kunnen overbrengen. Het bestrijden van ratten is een moeilijke zaak en moet worden overgelaten aan daarvoor gespecialiseerde bedrijven. Ratten zijn slimme dieren die nieuwe zaken en veranderingen mijden. De geplaatste kooien worden gezien als veranderingen en zullen nagenoeg niets opleveren. Eerst moeten alle andere mogelijke opties worden toegepast (bijv. zorgen dat het habitat niet geschikt is voor ratten, zorgen dat de ratten geen afval kunnen eten, of door het plaatsen van vallen en klemmen).



4.2. Bij onvoldoende waterkwaliteit
De mogelijkheid bestaat dat uit de periodieke wateranalyserapporten blijkt dat de waterkwaliteit is verslechterd. Hierdoor bestaat de kans dat verder gebruik als zwemwater onverantwoord is.

Bij zwemlocaties in oppervlaktewater zorgt de waterkwaliteitsbeheerder regelmatig gedurende het zwemseizoen (van 1 mei tot 1 oktober) voor de bemonstering en analyse van de waterkwaliteit. Twee dagen na monstername door de waterkwaliteitsbeheerder is een voorlopige indicatie van de waterkwaliteit beschikbaar. Na vier dagen stuurt de waterkwaliteitsbeheerder de definitieve resultaten per e-mail naar de OFGV. Bij een overschrijding van de gestelde eisen (zie bijlage 2) bij de definitieve resultaten zal de waterkwaliteitsbeheerder conform afspraak direct een her-bemonstering uitvoeren.

Bij een structureel waterkwaliteitsprobleem zal de OFGV direct contact opnemen met de waterkwaliteitsbeheerder, de houder/eigenaar, de gemeente en de GGD, om te kijken welke maatregelen moeten worden genomen.

De resultaten van de maatregelen en de waterkwaliteitsgegevens worden door de OFGV zichtbaar gemaakt op www.zwemwater.nl.

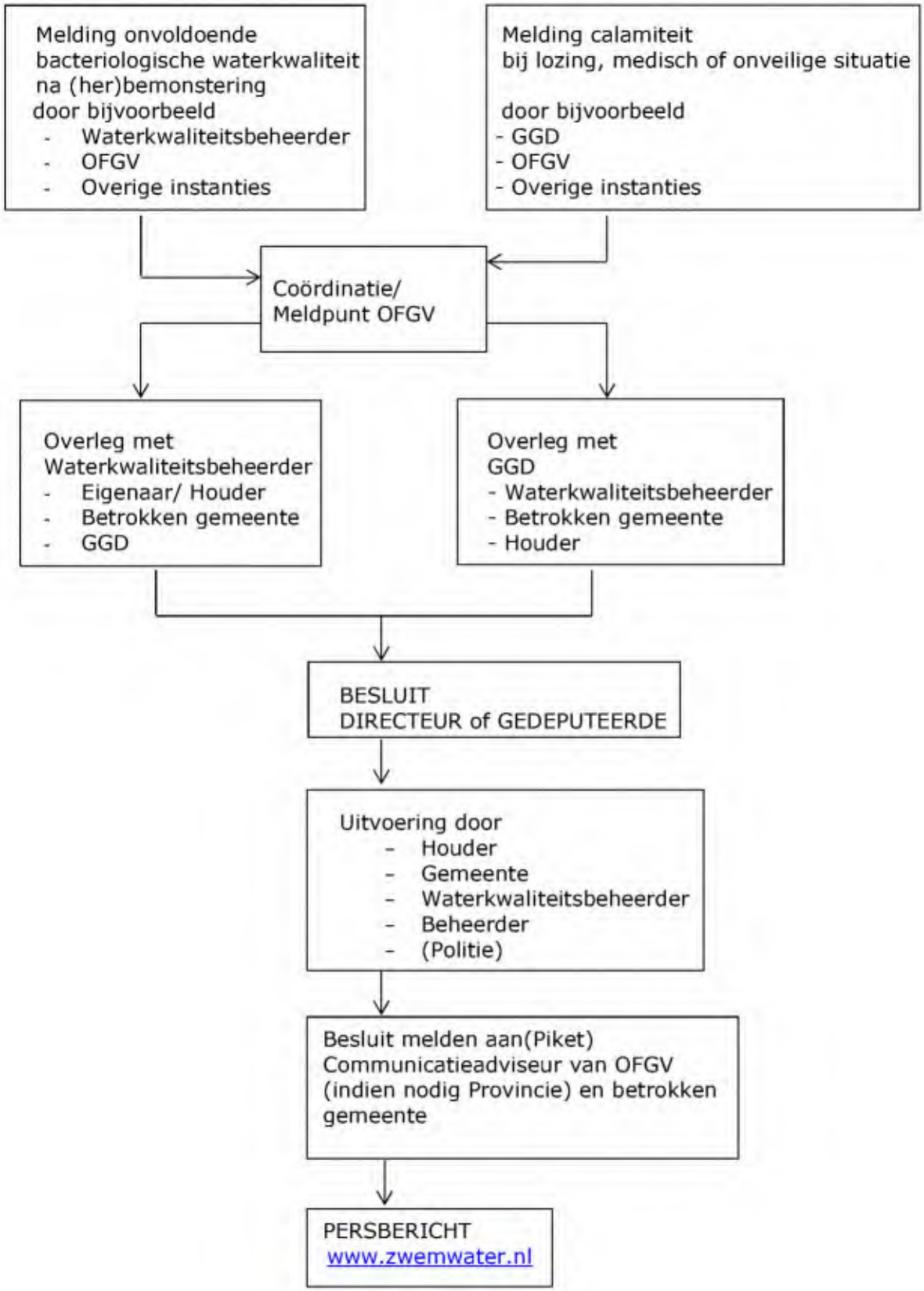
Bij de zwemlocaties in oppervlaktewater zorgt de strandbeheerder dagelijks gedurende het zwemseizoen voor de controle van het strand.

4.3. Bij een onhygiënische of onveilige situatie
Bij een onhygiënische of onveilige situatie zal dit ter plekke door de piketambtenaar van de OFGV worden gecontroleerd en vastgelegd. Dit vastleggen kan door middel van verslaglegging of het nemen van foto's.
Tevens zal gekeken worden naar de mogelijke oorzaak van deze situatie en de gevolgen voor het publiek. In overleg met de houder/eigenaar zal de ernst van de situatie worden besproken en zal gezocht worden naar een oplossing. Indien nodig zullen andere betrokken instanties op de hoogte worden gebracht.
Ook hier zorgt de strandbeheerder dagelijks gedurende het zwemseizoen voor de controle op de situatie bij het strand.

Bij botulisme onder vogels / vissen in oppervlaktewater is het draaiboek "Botulisme" van toepassing. Het meldpunt hiervoor is telefonisch bereikbaar onder nummer 0320-274911.



Figuur 1 Schematisch het stappenplan bij calamiteitenmeldingen



4.4. Acties naar aanleiding van constateringen

Bij mogelijke verontreiniging en overschrijdingen zonder de resultaten van de her-bemonstering kan sprake zijn van een waarschuwing voor de zwemmers. De situatie is nog onduidelijk en het wordt aan de zwemmer zelf overgelaten om te gaan zwemmen of niet.

De directeur OFGV of Gedeputeerde[1] kunnen op basis van het bepaalde in artikel 11 van de Whvbz de volgende besluiten nemen:

A. instellen van een negatief zwemadvies;
B. het instellen van een zwemverbod

Er is ook de maatregel "nader onderzoek". Tijdens een reguliere waterkwaliteitsmeting kan een overschrijding geconstateerd worden van een of meer van de bacteriologische parameters. In dat geval wordt er direct een extra monster genomen. Dit doen we om te kijken of er daadwerkelijk sprake is van een aanhoudend probleem met de waterkwaliteit of dat het een kortdurende overschrijding betreft (bijvoorbeeld door een heftige regenbui kort voor de bemonstering). Totdat de resultaten van deze extra bemonstering bekend zijn krijgt de zwemlocatie de status 'nader onderzoek' en dat wordt op www.zwemwater.nl ook als zodanig aangegeven. Als er bij de extra bemonstering geen overschrijding meer is van een of meer van dezelfde bacteriologische parameters, dan wordt de status weer 'in orde'. Als er bij de extra bemonstering nog steeds sprake is van een overschrijding van een of meer van dezelfde bacteriologische parameters, dan zal er een waarschuwing, negatief zwemadvies of een zwemverbod worden ingesteld.



Zie figuur 1 voor het instellen van een negatief zwemadvies of een zwemverbod.

Het afkondigen van een negatief zwemadvies (advies waarbij zwemmen wordt ontraden) moet als voorloper van een mogelijk zwemverbod worden beschouwd bij het zwemmen in oppervlaktewater. In sommige gevallen zal er geen directe aanleiding bestaan om een zwemverbod in te stellen, maar zijn er zodanige vermoedens over gezondheidsrisico's, dat zekerheidshalve een negatief zwemadvies (voor bepaalde risicogroepen) wordt afgekondigd. Het betreffende strandgedeelte blijft wel toegankelijk voor bezoekers.

In bijlage 8 staan een aantal voorbeelden van de stikkers die de OFGV gebruikt voor het waarschuwen of het negatief zwemadvies. Stikkers zijn in overleg met de OFGV beschikbaar voor gebruik bij de stranden.

In bijlage 2 staat de werkwijze voor de methode van beoordeling van de afzonderlijke analyses, omdat er bij het blauwalgenprotocol 2020 inzet van dagelijks beheer is toegestaan. Deze beoordeling is landelijk afgesproken met alle provincies[2].



1 Conform GS-besluit 948361
2 Landelijke Stuurgroep water 14-3-2013

4.5. Communicatie

Communicatie speelt bij calamiteiten een belangrijke rol. Het gaat dan om het verstrekken van, tijdige, zo volledig mogelijke en duidelijke informatie. De communicatie rondom zwemwater wordt, onder verantwoordelijkheid van de Provincie Flevoland, gecoördineerd vanuit de OFGV. Deze dienst verzorgt, in afstemming met betrokken partijen, de berichtgeving en persvoorlichting met betrekking tot zwemwater. Hierbij worden verschillende middelen ingezet:

Hygiëne en gezondheid



De zwemwatertelefoon (0320 - 265 700)
Websites (www.zwemwater.nl en https://www.ofgv.nl/thema/zwemmen/zwemwater-flevoland/)
Facebook (https://www.facebook.com/Flevozwemwater)
Twitter: @Flevozwemwater
persberichten





Bij zaken die bestuurlijk of politiek gevoelig liggen wordt nauw samengewerkt met de afdeling Communicatie en Bestuurs- en Directieondersteuning (BD) van de provincie Flevoland.

4.6. Achtergrondinformatie

Specifieke en uitgebreide achtergrondinformatie met betrekking tot bovengenoemde onderwerpen en de contactgegevens van diverse personen en instanties vindt u in bijlage 8 t/m 12.

Let op:

Als de in dit draaiboek opgenomen gegevens van bijvoorbeeld contactpersonen wijzigen, wordt u verzocht dit schriftelijk door te geven aan 5.1.2.e van de OFGV. Hij is bereikbaar via telefoonnummer (088) 5.1.2.e of per e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl.

4.7. Overzicht van de zwemwaterlocaties provincie Flevoland en EU-waterkwaliteitsklasse 2021.

	Naam zwemwaterlocatie 2021	Naam water	Gemeente	EU- 4 jaren kwaliteits-klasse
1	Dijkstrand	IJsselmeer	Urk	Goed
2	Strand Staversekade	IJsselmeer	Urk	Uitstekend
3	Strand Schokkerhaven	Ketelmeer	Noordoostpolder	Uitstekend
4	Netl Park	Netl Park	Noordoostpolder	Uitstekend
5	Strand Wellerwaard	Wellerwaard	Noordoostpolder	Uitstekend
6	Houtribhoek	IJsselmeer	Lelystad	Uitstekend
7	Abbertstrand	Drontermeer	Dronten	Uitstekend
8	Spijkstrand	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
9	Rivièra Beach Noord	Veluwemeer	Dronten	Aanvaardbaar
10	Rivièra Beach Zuid	Veluwemeer	Dronten	Goed
11	Ellerstrand (noord en zuid)	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
12	Bremerbaaistrand	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
13	Harderstrand	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
14	Woldstrand	Wolderwijd	Zeewolde	Uitstekend
15	RCN-strand Zeewolde	Wolderwijd	Zeewolde	Goed
16	Erkermederstrand	Nuldernauw	Zeewolde	Uitstekend
17	Beachstrand Eemhof	Nijkerkerkernauw	Zeewolde	Goed
18	Laakse Strand	Nijkerkerkernauw	Zeewolde	Goed
19	Zwemstrand Almere-Haven	Gooimeer	Almere	Uitstekend
20	Surfstrand Almere-Haven	Gooimeer	Almere	Uitstekend
21	Zilverstrand	Gooimeer	Almere	Uitstekend
22	Almeerderstrand	IJmeer	Almere	Uitstekend
23	Spijkvijver	Spijkvijver	Dronten	Uitstekend
24	Flevonice	Flevomeer	Dronten	Goed
25	't Bovenwater	't Bovenwater	Lelystad	Uitstekend
26	Het Belevenissenbos	't Belevenissenbos	Lelystad	Uitstekend
27	Strand Reigerplas	Reigerplas	Zeewolde	Uitstekend
28	Stedewijkstrand	't Weerwater	Almere	Goed
29	Fantasiestrand	't Weerwater	Almere	Uitstekend
30	Lumièrestrand	't Weerwater	Almere	Uitstekend
31	Noorderplassenstrand	Noorderplassen	Almere	Uitstekend
32	Strand in Zicht	Noorderplassen	Almere	Uitstekend
33	Zwemstrand Markerwadden	Markermeer	Lelystad	N.v.t.
34	Lanterstrand*	Wolderwijd	Zeewolde	N.v.t.

* = potentieel strand in onderzoek, deze locatie kan mogelijk in de toekomst als officiële zwemwaterlocatie worden aangewezen indien voldaan wordt aan de aanwijzingscriteria zoals waterkwaliteit, veiligheid, beheer en bezoekersaantallen.

N.v.t. = EU-toetsing kan nog niet worden uitgevoerd.

Kaart zwemlocaties provincie Flevoland 2021



● = potentieel strand in onderzoek

● = officiële zwemlocatie

Bijlage 1: Klachten- of meldingsformulier calamiteitenmelding zwemlocatie

MELDER	Datum: Naam: M/V Adres: nummer: Postcode/woonplaats: Telefoon:
MELDING	Datum: tijdstip: Plaats van calamiteit: Aard van calamiteit :
BIJZONDERE KLACHT-GEGEVENS	huisarts geraadpleegd : naam huisarts: diagnose: ziekenhuisopname: diagnose: medicijnen gekregen:
DOORGEVEN MELDING	**Melding mag wel/niet worden doorgegeven.**
BEHANDELD DOOR	Instantie : Naam : Telefoonnr. :

Bijlage 2: Blauwalgenprotocol en inzet dagelijks beheer stranden in Flevoland

Invulling dagelijks beheer
Om te voldoen aan het criteria: 'dagelijks beheer' volgens het Blauwalgenprotocol 2020 moet er dagelijks gekeken worden of er drijflagen in de zwemzone aanwezig zijn.
Dit hoeft echter niet letterlijk te betekenen dat er zeven dagen in de week iemand op de locatie komt.
Dagelijks beheer kan afhankelijk zijn van weersomstandigheden en de verwachtingen van drijflaagvorming op grond van bijvoorbeeld de tweewekelijkse monstername door waterbeheerders en de vluchten van RWS boven de Randmeren en grote wateren. De OFGV ziet aan de hand van de vorige zomers dat de samenwerking, rolverdeling en communicatie goed uitpakken. Inzet in 2021 heeft dus de voorkeur volgens deze systematiek in het Blauwalgen protocol met dagelijks beheer.

Voordelen dagelijks beheer
De dynamiek van de drijflaagvorming, verplaatsing en ophoping van blauwalgen, vragen ook een dynamische en flexibele aanpak. Juist het samenspel tussen de verschillende partijen draagt er zorg voor dat de veiligheid en de gezondheid van de bezoekers optimaal wordt bewaakt. De besluitvorming vindt dan niet alleen plaats vanachter het bureau, maar is een goede combinatie van waarneming, meting en normen.
Bovendien kan bij dagelijks beheer vooruitlopend op de analyseresultaten van de waterkwaliteitsbemonstering op blauwalgen, op grond van de visuele inspectie een keuze worden gemaakt voor het instellen van een waarschuwing of negatief zwemadvies of niet. De visuele waarneming van dat moment is actueler als een bemonstering van twee of drie dagen geleden. Dit kan leiden tot een kortere tijdsperiode waarop de waarschuwingen of adviezen van kracht zijn.

Afspraken dagelijks beheer
De strandhouder geeft één of twee personen als strandbeheerder aan en draagt er zorg voor dat deze in het zwemseizoen telefonisch en via e-mail altijd bereikbaar zijn (zie de adressenlijst in dit draaiboek).
Uitvoeringstaken strandbeheerders:
De strandbeheerder inspecteert dagelijks (bij een temperatuur > 18º C) voor 10.00 uur de zwemlocatie en meldt, indien nodig, zijn bevindingen aan de toezichthouder van de OFGV.
Indien er aanleiding voor is door dat sprake is van ontwikkeling of problemen met blauwalgen (drijflaag cat. I) kunnen deze inspecties worden uitgebreid naar twee of drie keer op een dag.
De strandbeheerder meldt calamiteiten direct aan de toezichthouder van de OFGV (0320-265400).
Er is een logboek bij de dagelijks beheerder waarin de inspectieresultaten zijn aangetekend met datum en tijdstip.
Toezichthouder van de OFGV, waterkwaliteitsbeheerder en strandbeheerder overleggen vooraf over eventuele maatregelingen naar aanleiding van de monsteruitslagen.

Communicatie:
Strandbeheerder, waterkwaliteitsbeheerder en OFGV moeten dagelijks bereikbaar zijn voor communicatie over het dagelijks beheer.
Communicatie vindt plaats via e-mail of via de telefoon.
OFGV levert berichten en draagt zorg voor communicatie naar de mediakanalen

Rolverdeling:
De OFGV is verantwoordelijk voor de besluitvorming rondom het waarschuwen of negatief zwemadvies of een zwemverbod.
De waterkwaliteitsbeheerder is verantwoordelijk voor de waterkwaliteit en geeft advies.
De beheerder (houder) van de zwemlocatie is verantwoordelijk voor de inrichting van de locatie.
De strandhouder is verantwoordelijk voor het dagelijks onderhoud en het waarschuwen of negatief zwemadvies weergeven (stickers plakken) op de borden ter plaatse.
De OFGV draagt er zorg voor communicatie naar pers, internet en zwemwatertelefoon.

Gedeeltelijke afsluiting van zwemlocaties
Voor de langgerekte stranden langs de randmerenkust en bij grote binnenwateren zoals bijvoorbeeld het Weerwater in Almere kan soms op kleine schaal vervuiling of blauwalgen op een deel van het strand voorkomen. In dat geval hoeft niet het hele strand te worden afgesloten, maar kan er gekozen worden voor de afsluiting van een deel van het strand waar de blauwalgen of verontreiniging voorkomt. Dit gebeurt in nauw overleg met de waterbeheerder en strandbeheerder. De gedeeltelijke afsluiting dient ter plekke aan het publiek goed duidelijk te worden gemaakt.

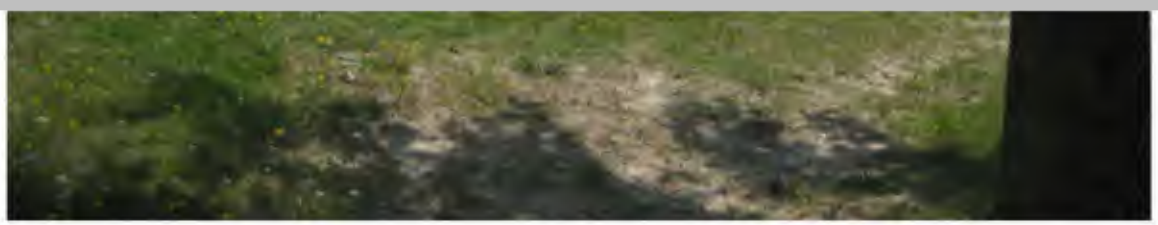
Blauwalg-gevoelige stranden die worden gecontroleerd:

Strand	Beheerder	Waterbeheerder
Noorderplassenstrand	*Gemeente Almere*	*Waterschap Zuiderzeeland*
Strand in Zicht	*Gemeente Almere*	*Waterschap Zuiderzeeland*
't Bovenwater	*Gemeente Lelystad*	*Waterschap Zuiderzeeland*
Flevoneice	*Gemeente Dronten*	*Waterschap Zuiderzeeland*
Dijkstrand	*Gemeente Urk*	*Rijkswaterstaat*
Strand Staversekade	*Gemeente Urk*	*Rijkswaterstaat*
Houtribstrand	*Gemeente Lelystad*	*Rijkswaterstaat*
Woldstrand	*Gemeente Zeewolde*	*Rijkswaterstaat*
Ermermederstrand	*Recreatie Erkemederstrand*	*Rijkswaterstaat*
Beachstrand Eemhof	*Jachthaven Eemhof*	*Rijkswaterstaat*
Laaksestrand	*Staatsbosbeheer*	*Rijkswaterstaat*
Laaksestrand Wielewaal	*Camping De Wielewaal*	*Rijkswaterstaat*
Almeerderstrand	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*
Zilverstrand	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*
Zwemstrand Almere-Haven	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*
Surfstrand Almere-Haven	*Gemeente Almere*	*Rijkswaterstaat*

Bij de overige stranden zal het dagelijks beheer kunnen worden ingezet indien er aanleiding voor is. De contactpersonen strandbeheerders voor het dagelijks beheer staan in bijlage 3.



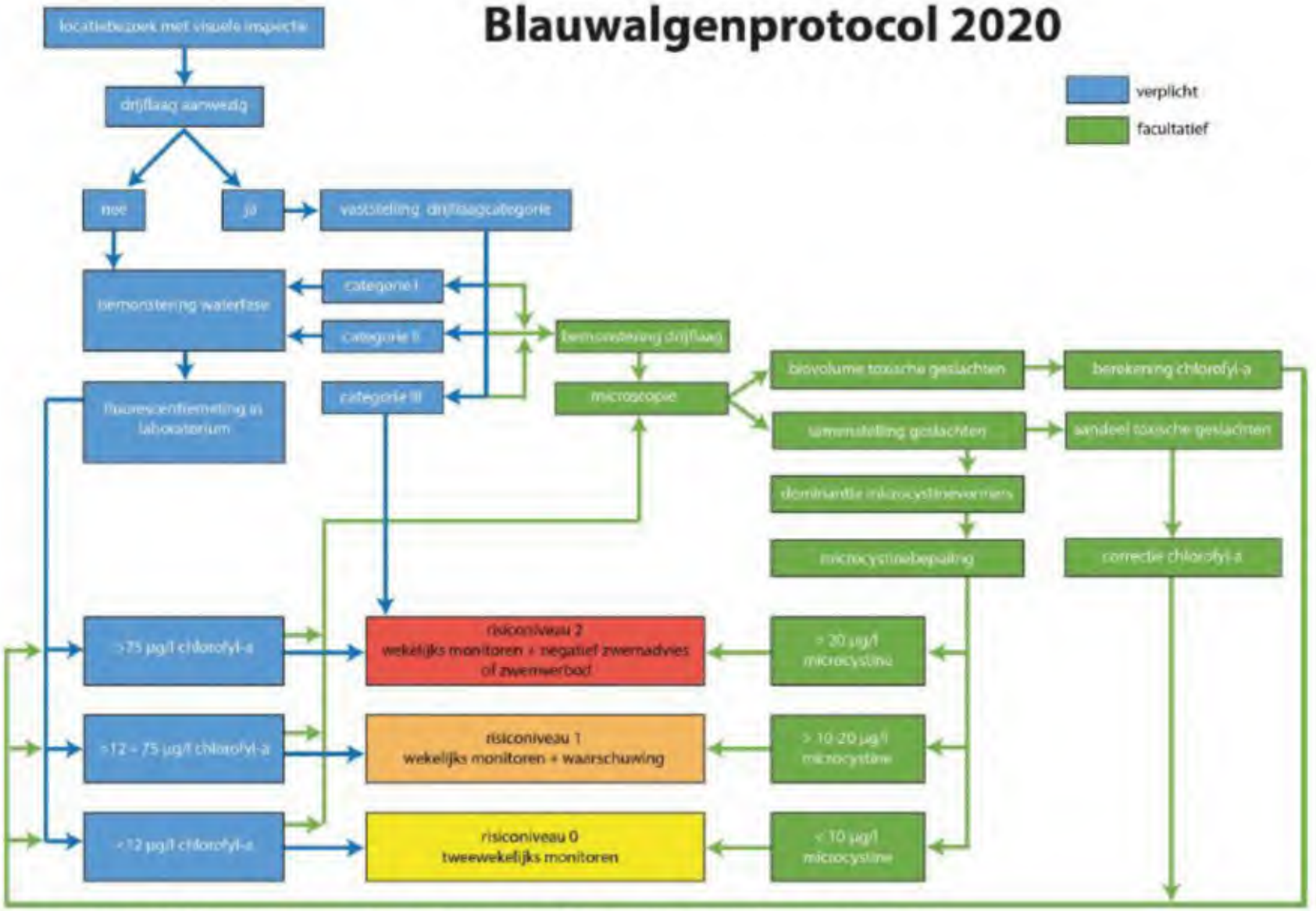
5.1.2.e



Uitgangspunt voor de beoordeling van de afzonderlijke waterkwaliteit monsters 2021 voor Flevoland

Blauwalgen-protocol	Kans op gezondheid klachten	Normen bacteriën en dagelijkse inspectie blauwalgen	Acties	Sticker waterkwaliteit / bord	Gewenst effect bij zwemmer	Hand-having
Risiconiveau 0	**Gering**	Escherichia coli (EC) < 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) < 400 KVE/100ml Blauwalgen: Cyanochlorofyl < 12,5 µg/l (Microcystine < 10 µg/l)[3]	Tweewekelijks monitoren [4]			
Risiconiveau 0	**Klein**	1 maal Fecale verontreiniging: Escherichia coli (EC) > 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) > 400 KVE/100ml Andere klachten b.v. Zwemmersjeuk	Wekelijks monitoren [5] Planten verwijderen	 **Nader Onderzoek** Aanduiding op Zwemwaterkaart		Geen
Risiconiveau 1	**Matig**	Bij herbemonstering blijft Fecale verontreiniging: Escherichia coli (EC) blijft > 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) > 400 KVE/100ml Blauwalgen: Cyanochlorofyl > 12,5 - < 75 µg/l (Microcystine > 10 - < 20 µg/l) Andere klachten b.v. mensgevaarlijke Botulisme	Wekelijks monitoren in overleg Waterbeheerder [6] Kadavers verwijderen	 Waarschuwing	Kiest zelf om niet het water in te gaan Of Gaat niet het water in	Geen
Risiconiveau 2	**Groot**	Fecale verontreiniging voor lange periode: Escherichia coli (EC) > 1800 KVE / 100 ml Intestinale enterococcen (IE) > 400 KVE/100ml Blauwalgen: Cyanochlorofyl > 75 µg/l (Microcystine > 20 µg/l) Andere klachten b.v. Ziekte van Weil		 Negatief zwemadvies Of Zwemverbod 	Gaat niet het water in	Wel

3 Facultatief
4 Dagelijkse visuele inspectie verdient de voorkeur
5 Bij drijflagen van categorie II of III volstaat visuele inspectie als monitoring
6 Risiconiveau II of III voor langere periode gelden en de verwachting (van waterbeheerder en provincie) is dat de situatie niet zal wijzigen, kan overwogen worden de monitoring frequentie verlagen naar twee wekelijks



Figuur 1: Schema Blauwalgenprotocol 2020 – blauwe route = verplicht, groene route = facultatief

p156

Docnr 62

Logboek bij inzet dagelijks beheer stranden Flevoland

Strand .....strand Beheerder:	Datum	Tijd	Buiten temp.	Weer		Wind Richting	Blauwalg			Vogels aantal	Aantal bezoekers	Bijzonderheden: helderheid/schuim
				Bewolkt	Zonnig		cat.1	cat.2	cat.3			

p157

Docnr 62

Bijlage 3: Contactgegevens zwemgelegenheden (stranden)

Gemeente Urk

Stranden: **Dijkstrand en Strand Staversekade (D)**
Houder: Gemeente Urk
Postbus 77, 8320 AB Urk tel. 0527-689911
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @urk.nl
Beheer Leens veegbedrijf tel. 5.1.2.e

Gemeente Noordoostpolder

Stranden: **Schokkerstrand en Strand Wellerwaard**
Houder: Gemeente Noordoostpolder
Postbus 155, 8300 AB Emmeloord
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @noordoostpolder.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @noordoostpolder.nl

Strand: **Netl Park**
Houder: Netl Park
Leemringweg 19
8317 RD Kraggenburg e-mail: info@netl.nl
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @netl.nl

Gemeente Lelystad

Stranden: **Strand Houtribhoek en Zeilplas 't Bovenwater**
Houder: Gemeente Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @Lelystad.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @Lelystad.nl

Speelbos: **Het Belevenissenbos Lelystad**
Houder: Stichting Het Belevenissenbos Lelystad
Botter 1976, 8232 JH Lelystad
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: penningmeester@belevenissenbos.nl

Strand: **Havenstrand Marker Wadden**
Houder: Natuurmonumenten Flevoland
Kraggenburgerweg 21
8317 RG, Kraggenburg
Beheer: 5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @natuurmonumenten.nl
5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @natuurmonumenten.nl

Gemeente Dronten

Stranden: **Abbertstrand (At Sea)**
Spijkstrand en Ellerstrand Noord (Niet bekend)
Rivièra Beach Noord en Zuid (EuroParcs)
Ellerstrand Zuid (Ellerhaven)
Bremerbaai (Aquacentrum)
Harderstrand Noord en Zuid (Molecaten Flevostrand)
Spijkvijver (Staatsbosbeheer)
Bijzonderheden: **De gemeente Dronten is eigenaar van de openbare stranddelen en de betreffende recreatiebedrijven van hun privé-stranden of Staatsbosbeheer.** Het dagelijks beheer en onderhoud van de openbare stranddelen ligt bij de recreatiebedrijven of Staatsbosbeheer.

Houder: Gemeente Dronten
Postbus 100
8250 AC Dronten tel. 14-0321
5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e) Tel: 5.1.2.e e-Mail: 5.1.2.e @dronten.nl

Beheer: **Abbertstrand**
Paviljoen At Sea
Drontermeerdijk 13, 8251 PV Dronten tel: 0321-316647 : info@atsea-restaurant.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @atsea-restaurant.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @kpnmail.nl

Beheer **Spijkstrand en Ellerstrand Noord**
Gemeente Dronten ??
5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e) Tel: 5.1.2.e e-Mail: 5.1.2.e @dronten.nl

Ellerstrand Zuid

Beheer: Ellerhaven BV
Kamperzeedijk 57, 8281 PB Genemuiden
5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ 5.1.2.e nl

Beheer: **Rivièra Beach noord en zuid**
Europarcs, Resort Zuiderzee
Spijkweg 15, 8256 RJ Biddinghuizen
5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e
e-mail: 5.1.2.e @europarcs.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e
e-mail: 5.1.2.e @europarcs.nl

Beheer: **Boschbergstrand en Bremerbaai**
Aquacentrum B.V.
Bremerbergdijk 35, 8256 RD Biddinghuizen e-mail: info@monda.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: info@veluwestrandbad.nl

Beheer: **Harderstrand**
Molecaten Flevostrand B.V.
Strandweg 1, 8256 RX Biddinghuizen e-mail: info@flevostrand.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: flevostrand@molecaten.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e. mail: 5.1.2.e @molecaten.nl

Houder: **Spijkvijver**
Staatsbosbeheer
Groenewoudseweg 7 3896 LS Zeewolde
Beheer: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e
e-mail: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl
5.1.2.e 5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e
e-mail: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

Houder: **Flevonice**
FlevOnice B.V.
Strandgaperweg 20
8256 PZ Biddinghuizen
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevonice.nl

Gemeente Zeewolde
Stranden: **Lanterstrand, Woldstrand, RCN, Erkemederstrand, Laaksestrand, Eemhofstrand en Strand Reigerplas**

Strand: **Strand Reigerplas**
Houder: Stichting Flevolandschap
Postbus 2181, 8203 AD Lelystad
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevolandschap.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevolandschap.nl

Houder: **Lanterstrand en Woldstrand**
Gemeente Zeewolde
Postbus 1, 3890 AA Zeewolde tel. 036-5229522 e-mail: info@zeewolde.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zeewolde.nl.
Beheer: Woldstrand 5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zeewolde.nl
Lanterstrand 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zeewolde.nl

Houder: **RCN Zeewolde**
Dasselaarweg 1, 3896 LT Zeewolde
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @rcn.nl

Houder: **Erkemederstrand**
Recreatiegebied Erkemederstrand
Erkemederweg 79, 3896 LB Zeewolde
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e
e-mail: info@erkemederstrand.nl

Houder: **Laaksestrand**
Staatsbosbeheer
Groenewoudseweg 7, 3896 LS Zeewolde
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

Beheer: **Laakse Strand Camping Wielewaal**
Wielseweg 9, 3896 MB Zeewolde
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: landscapeservice@hotmail.com

Houder: **Strand Eemhof**
Jachthaven de Eemhof, Slingerweg 9 3896 LD Zeewolde
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e e-mail: info@marina-eemhof.nl

Stranden: **Stranden Almere-Haven, Zilverstrand, Almeerderstrand, 't Weerwater Almere-Stad en Noorderplassen**

Houder: **Stranden Almere Haven, 't Weerwater en Noorderplassen**
Gemeente Almere
Postbus 200, 1300 AE Almere
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e (blauwalgen) tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e tel 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl

Almere Haven
5.1.2.e (blauwalgen) tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e tel 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl

Houder: **Zilverstrand**
Staatsbosbeheer Zuidelijk Flevoland, Beheerseenheid Almeerderhout
Kemphaanpad 3, 1358 AA Almere
Beheer: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

Houder: **Almeerderstrand**
Gemeente Almere
Postbus 200, 1300 AE Almere
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e (blauwalgen) 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl De
5.1.2.e tel 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @almere.nl



Bijlage 3: e-mailgegevens voor onderhoud zwemgelegenheden (stranden)

Gemeente Urk
Stranden:
Strand Staversekade
Dijkstrand
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @urk.nl

Gemeente Noordoostpolder
Stranden:
Strand Schokkerhaven
Strand Wellerwaard
5.1.2.e 5.1.2.e @noordoostpolder.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @noordoostpolder.nl

Netl Park
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @netl.nl

Gemeente Lelystad
Stranden:
Strand Houtribhoek
Zeilplas 't Bovenwater
5.1.2.e 5.1.2.e @lelystad.nl

Het Belevenissenbos Lelystad
5.1.2.e penningmeester@belevenissenbos.nl

Markerwaddenstranden
5.1.2.e 5.1.2.e @natuurmonumenten.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @natuurmonumenten.nl

Gemeente Dronten
Stranden:
Abbertstrand
5.1.2.e 5.1.2.e @atsea-restaurant.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @kpnmail.nl

Spijkstrand
Ellerstrand Noord
5.1.2.e 5.1.2.e @dronten.nl

5.1.2.e
5.1.2.e info@europarcs.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @europarcs.nl

Boschbergstrand
Bremerbaai
5.1.2.e info@veluwestrandbad.nl

Harderstrand
5.1.2.e flevostrand@molecaten.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @molecaten.nl

Spijkvijver
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

Flevonice
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @flevonice.nl

Gemeente Zeewolde
Stranden:
Woldstrand
5.1.2.e 5.1.2.e @zeewolde.nl

Lanterstrand
5.1.2.e 5.1.2.e @zeewolde.nl

RCN Zeewolde
5.1.2.e 5.1.2.e @rcn.nl

Erkemederstrand
5.1.2.e Info@erkemederstrand.nl

Laaksestrand SBB
5.1.2.e 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

Laakse Strand Wielewaal
5.1.2.e landscapeservice@hotmail.com

Reigerplas
5.1.2.e 5.1.2.e n@flevolandschap.nl

Beachstrand Eemhof
5.1.2.e info@marina-eemhof.nl

Gemeente Almere
Stranden:
Stranden Almere-Haven
't Weerwater Almere-Stad
De Noorderplassen
5.1.2.e 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @almere.nl

Zilverstrand
5.1.2.e 5.1.2.e @staatsbosbeheer.nl

Almeerderstrand
5.1.2.e 5.1.2.e @almere.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @almere.nl

Overige instanties
GGD Flevoland infecties@ggdflevoland.nl

Politie:
Centrale meldkamer
5.1.2.e 5.1.2.e @politie.nl

Regionale Brandweer:
Brandweer Flevoland
5.1.2.e 5.1.2.e @BrandweerFlevoland.nl

Waterschap Zuiderzeeland
5.1.2.e 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl

Centrale Meldpost IJsselmeergebied cmij@rws.nl

Rijkswaterstaat IJsselmeergebied
5.1.2.e mn-zwemwater@rws.nl

Reddingsbrigades regio Flevoland
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e rvr.flv@reddingsbrigade.nl

Provincie Flevoland
pcc@flevoland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @flevoland.nl

OFGV
secretariaat info@ofgv.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e 5.1.2.e @ofgv.nl



Bijlage 4: GGD Flevoland

Lelystad (hoofdkantoor)
Noorderwagenstraat 2
8223 AM Lelystad
Postbus 1120
8200 BC LELYSTAD
5.1.2.e
5.1.2.e
Tel. 5.1.2.e of 5.1.2.e /fax. 5.1.2.e

e-mail: infecties@ggdflevoland.nl
e-mail: 5.1.2.e @ggdflevoland.nl
e-mail: 5.1.2.e @ggdflevoland.nl

Almere
Boomgaardweg 4
1326 AC Almere
Tel. 036-5357300/fax. 036-5373223

Bijlage 5: Gemeenten in Flevoland

Gemeente Almere
Stadhuisplein 1
Postbus 200
1300 AE Almere
Tel. 036-5314036/fax. 036-5331681

Gemeente Lelystad
Stadhuisplein 2
Postbus 91
8200 AB Lelystad
Tel. 14 0320
Afdeling Communicatie, 5.1.2.e tel. 5.1.2.e /fax. 5.1.2.e
(Buiten kantooruren tel. 5.1.2.e)

Gemeente Dronten
De Rede 1
Postbus 100
8250 AC Dronten
Tel. 14 0321 / fax. 0321-313130

Gemeente Zeewolde
Postbus 1
3890 AA Zeewolde
Tel. 036-5229522/fax. 036-5222394

Gemeente Noordoostpolder
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AB Emmeloord
Tel. 0527-633386/fax. 0527-617020

Gemeente Urk
Noorderzand 24
Postbus 76
8320 AB Urk
Tel. 0527-689911/fax. 0527-689898



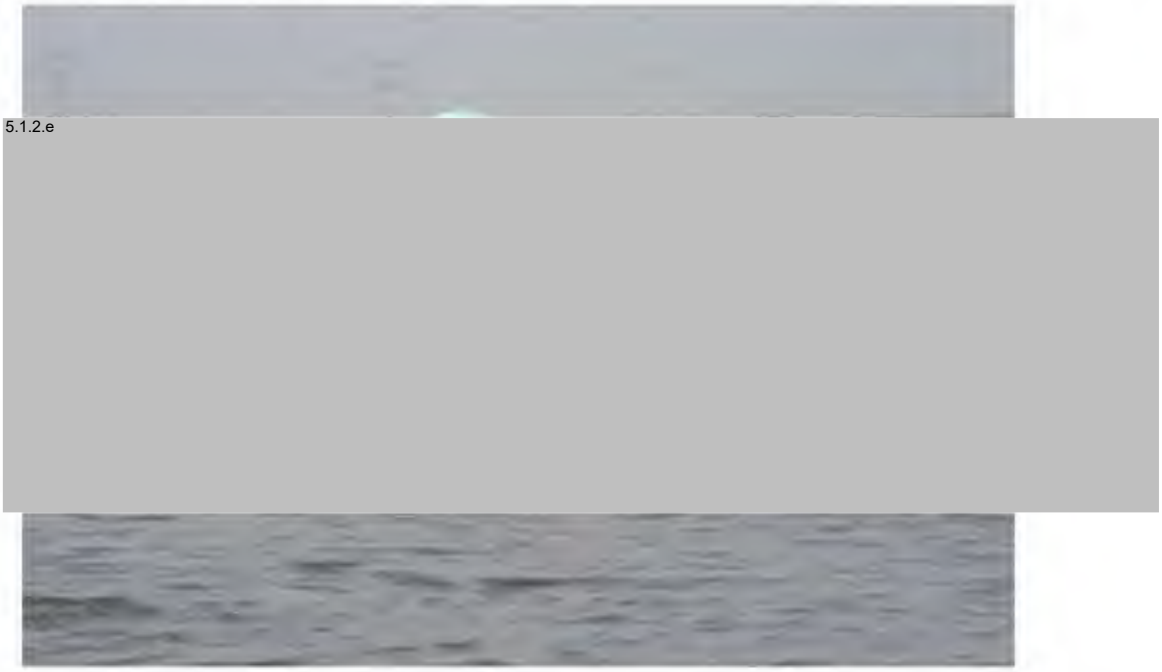
Bijlage 6: Waterkwaliteitsbeheerders

Waterschap Zuiderzeeland
Lindelaan 20, 8224 KT Lelystad
Postbus 229
8200 AE Lelystad tel. 0320-274911 - fax. 0320-247919
(Team Waterinformatie)
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
5.1.2.e e-mail:
5.1.2.e @zuiderzeeland.nl
Het tel. 06-11324193 van team Watertoezicht is 24 uur bereikbaar voor calamiteiten waterkwaliteit.

Rijkswaterstaat Midden Nederland, District Noord www.rijkswaterstaat.nl
Zuiderwagenplein 2, (Smedinghuis) Lelystad
Postbus 600, 8200 AP Lelystad www.rijkswaterstaat.nl
Bij calamiteiten Centrale Meldpost IJsselmeergebied (24 uur) tel. 088-79737001 e-mail: cmij@rws.nl

Zwemwatercoördinator voor het totale zwemwaterbeheer het hele jaar:
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @rws.nl
Tijdens het badseizoen mei t/m september:
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: mn-zwemwater@rws.nl
1e vervanger: 5.1.2.e 5.1.2.e
2e vervanger: 5.1.2.e 5.1.2.e

Geografische begrenzing
1. Provincie Flevoland, begrenzingen kuststroken
2. IJsselmeer/Markermeer
3. Gooimeer/Eemmeer/Veluwe randmeren
4. Ketelmeer, Zwarte Water, Vossemeer



Bijlage 7: Overige Instanties

Omgevingsdienst Flevoland &, Gooi en Vechtstreek
Botter 14-15 Postbus 2341, 8203 AH Lelystad tel. 088-6333000
Toezichthouders
5.1.2.e 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
Tel. 0320-265700 (zwemwatertelefoon)
Tel. 0320-265400 (milieuklachtentelefoon)
Communicatie
1 mei – 1 juni: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
back-up 5.1.2.e
1 juni – 1 aug: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
back-up 5.1.2.e 5.1.2.e
1 aug – 1 okt: 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
Vergunningverleners en Beleid
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl
5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @ofgv.nl

Provincie Flevoland
Postbus 55
8200 AB Lelystad T. 0320-265265
5.1.2.e beleid Whvbz, tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e 5.1.2.e tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevoland.nl
5.1.2.e communicatie S&B, tel. 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @flevoland.nl

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Water
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @minienm.nl
Postbus 20901
2500 EX Den Haag
Tel. 070-4560000

Brandweer Flevoland (ook voor duikteam's brandweer Flevoland, Almere, Lelystad en Urk)
Postbus 10334, 1301 AH Almere
Tel. 0900-0165
Adviseur Incidentbestrijding waterongevallen 5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @brandweerFlevoland.nl

Politie Centrale Meldpost
Postbus 8300
3503 RH Utrecht
tel. 06-22433172

Politie stranden Flevoland
5.1.2.e e-mail: 5.1.2.e @politie.nl

Reddingsbrigades regio Flevoland e-mail: rvr.flv@reddingsbrigade.nl
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e) tel 5.1.2.e
5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e) tel 5.1.2.e

Provincie Gelderland
Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
Afdeling Handhaving
5.1.2.e tel. 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 5.1.2.e

RUD Utrecht
Postbus 85242, 3508 AE Utrecht
Afdeling Vergunningverlening en Handhaving
5.1.2.e tel. 030 – 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 030-2582158

RUD Noord-Holland Noord
Dampten 2, 1624 NR Hoorn
Teamleider 5.1.2.e
5.1.2.e tel. 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 0800-9986734

Friese Uitvoeringsdienst milieu en Omgeving
Postbus 3347,8901 DH Leeuwarden
Afdeling Vergunningen, sec Handhaving
5.1.2.e tel. 5.1.2.e
Zwemwatertelefoon, tel. 0566 750 300

Bijlage 8: Overzicht stickers waterkwaliteit







Bij calamiteiten of bij overschrijdingen van de waterkwaliteitsnormen wordt door de OFGV, gebruik gemaakt van deze aanduidingen





Bijlage 9: Korte beschrijving ziekten gerelateerd aan zwemmen in oppervlaktewater

Botulisme
Botulisme is een vorm van voedselvergiftiging waaraan vooral watervogels en vissen sterven. De bacterie die botulisme veroorzaakt kan zich alleen onder bepaalde omstandigheden vermenigvuldigen. Dat gebeurt dan wel erg snel.
Gunstige omstandigheden voor botulisme zijn:

- een eiwitrijk, zuurstofarm milieu (dode vogels of vissen, vooral wanneer deze in het water liggen);
- water dat 20 graden Celsius of nog warmer is (met name ondiep, stilstaand water wordt in de zomer snel warm).

U kunt gevallen van botulisme melden bij het Waterschap Zuiderzeeland: 0320-274911.



Botulisme bij watervogels kunt u herkennen aan verlammingsverschijnselen aan kop, nek, vleugels of poten. Veel dode watervogels of vissen bij elkaar zijn vaak het slachtoffer van botulisme. Er bestaat nogal wat verwarring over het gevaar van botulisme. Wij kennen zeven soorten botulisme die niet allemaal gevaarlijk zijn voor mensen. De meest voorkomende soort in Nederland is type C. Dit type is in principe alleen gevaarlijk voor dieren, maar voorzichtigheid blijft geboden. Wanneer namelijk een dier dat besmet is met het type C te lang blijft liggen kunnen ook soorten botulisme ontstaan die wel gevaarlijk zijn voor mensen. Met botulisme besmette dieren moeten daarom zo snel mogelijk worden weggehaald en u moet op deze plaatsen niet het water ingaan.

Maag- en darmstoornissen
Tijdens een periode van langdurige warmte, komt het regelmatig voor dat mensen last hebben van maag/darmstoornissen. De klachten kunnen zijn maagkramp, misselijkheid, braken, koorts en diarree. Deze klachten duren over het algemeen enkele dagen tot hooguit een week. Een maag-/darmstoornis die u heeft opgelopen via het zwemwater, wordt meestal veroorzaakt door een virus of een bacterie die daar niet van nature in voorkomen. Deze komen daarin terecht via lozingen van rioolwater, dierlijke mest of rechtstreeks van de zwemmers.
Bij warm weer kunt u uiteraard ook klachten krijgen die niet het gevolg zijn van zwemmen. Meestal komt dat dan door het eten van bedorven voedsel, onjuist bereid of bewaard voedsel of veel ijs.



Zwemmersjeuk
Dit is een jeukende huiduitslag die te herkennen is aan rode bultjes. De irritatie kan soms langer dan een week duren, maar verdwijnt uiteindelijk vanzelf. Een parasiet van watervogels, met als tussengastheer waterslakjes, veroorzaakt deze betrekkelijke onschuldige aandoening.

Oorontsteking
Ook al wordt de waterkwaliteit regelmatig onderzocht, toch kunt u soms na het zwemmen gezondheidsklachten krijgen. Deze klachten worden veelal veroorzaakt door organismen die van nature in het water voorkomen. Een van deze klachten is oorontsteking. De belangrijkste klachten zijn jeuk, oorpijn, vochtafscheiding en tijdelijk gehoorverlies. Mensen met regelmatig terugkerende oorklachten of afweerstoornissen en diabetici lopen een groter risico. Als u last heeft van oorontsteking is het verstandig om uw huisarts te raadplegen.

Blauwalgen (blauwwieren of cyanobacteriën)

Blauwalgen zijn eigenlijk bacteriën die eruit zien als wier. Als ze gaaf zijn hebben de meeste blauwalgen een blauw-groene kleur, enkele zijn rood-bruin.
Drijvend aan het wateroppervlak vormen ze een laag die op olie lijkt. Als deze laag dikker wordt en het wier dichter op elkaar drijft, sterven de blauwwieren af en vormen een stinkende brei. Bij het afsterven produceren sommige blauwalgen giftige stoffen die schadelijk kunnen zijn voor mens en dier.
Vergiftigingen door blauwalgen komen alleen via de mond tot stand. Het gif dringt niet door in de huid.
Ernstige vergiftigingen doen zich bij mensen zelden voor, omdat zij niet veel water binnen krijgen bij het zwemmen. Kleine kinderen zijn kwetsbaarder, omdat zij meer water binnen krijgen en eerder ziek worden door vergiftiging. Binnen twaalf uur na het zwemmen in water met blauwalgen kunnen mensen last krijgen van de volgende verschijnselen: hoofdpijn, huiduitslag op armen of benen, maagkramp, misselijkheid, braken, diarree, koorts, een pijnlijke of rode keel, oorpijn, oogirritaties, lopende neus of gezwollen lippen. Deze verschijnselen houden ongeveer vijf dagen aan en verdwijnen vanzelf.
Blauwalgen hoeven niet altijd de oorzaak te zijn van bovengenoemde ziekteverschijnselen. Ook andere bacteriën en virussen zijn een mogelijke oorzaak; de klachten zijn vaak hetzelfde. Raadpleeg in deze gevallen daarom altijd uw huisarts.



Ziekte van Weil

Het is vooral de bruine rat die de ziekte van Weil met zich meedraagt en verspreidt. Mensen kunnen besmet raken met de ziekte van Weil door de urine van de bruine rat. De rat plast niet alleen in het water, maar ook aan de kant. U kunt daarom zowel besmet raken in het water als door bijvoorbeeld een wandeling langs de waterkant. Bij mensen dringt de ziekte binnen via wondjes aan de huid en via slijmvliezen van ogen en neus.



Wanneer mensen besmet zijn met de ziekte van Weil duurt het vijf tot veertien dagen voordat ze echt ziek worden. De ziekte uit zich in eerste instantie in de vorm van plotselinge spierpijn in de kuiten en hoge koorts, hoofd- en spierpijn, rode ogen, huiduitslag en een stijve nek. De patiënt krijgt geelzucht. Wanneer geen adequate behandeling volgt, kun je aan deze ziekte komen te overlijden. De ziekte kan zich snel in lever en nieren verspreiden. Bij de bovengenoemde verschijnselen is het verstandig om direct naar de huisarts te gaan, want na een paar dagen tast de ziekte ook de nieren en de lever aan. Dit dient snel te worden behandeld met antibiotica, eventueel gevolgd door een nierdialyse.
De ziekte van Weil heeft in Nederland in 2014 een piek gehad en neemt nu langzaam af, maar is gemiddeld wel hoger dan de periode voor 2014. Deze ziekte heeft de aandacht op een aantal beleidsterreinen waaronder de volksgezondheid. Het probleem heeft daarom o.a. de aandacht van het Rivm en het Ministerie met een mogelijk onderzoek naar het meten d.m.v. DNA van leptospirose (de bacterie die de ziekte verspreid) in zwemwater. Daarnaast houdt men zich bezig met het voorkomen en bestrijden van de bruine rat bij zwemwaterlocaties. Denk hierbij aan veldonderzoek voor aanvang van het zwemseizoen, afvalbeheer, het gebruik van anticoagulantia binnen die gebieden maar ook het afschieten van ratten en het opleiden van jagers hiertoe. Ook is er de gedachte tot het opstellen van een protocol. Dit nog op te stellen protocol moet duidelijk maken wat er gedaan moet worden en door wie op het moment dat er meerdere mensen besmet zijn geraakt na het zwemmen in een aangewezen zwemplas. De Wpg en Whvbz zijn hier de kaders voor.

Legionella

Legionella is een verzamelnaam voor de bacterie die legionellose en meer bepaald de veteranenziekte veroorzaakt. De veteranenziekte is een potentieel dodelijke vorm van longontsteking, met name voor personen die daar extra vatbaar voor zijn omwille van ouderdom, ziekte, een verzwakt afweersysteem, roken enz. De aandoening wordt veroorzaakt door *Legionella pneumophilia* en daarmee verwante bacteriën.
Legionella kan ook minder ernstige kwalen veroorzaken, die niet fataal of slopend zijn, maar die iedereen kunnen treffen. De verzamelnaam die voor de groep van ziekten veroorzaakt door legionella wordt gebruikt, is *legionellose*.
Legionella komt vaak voor en wordt aangetroffen in natuurlijke wateromgevingen zoals rivieren, meren en spaarbekkens, maar meestal in lage concentratie. Omdat dit water niet verneveld wordt en de aantallen bacteriën laag zijn, vormt dit geen gevaar.

Legionella kan overleven in uiteenlopende klimatologische omstandigheden en is reeds gevonden in water met een temperatuur van 6° tot 60°C. Blijkbaar stimuleert een temperatuur tussen 25° en 45°C de groei van de bacterie. De organismen vermenigvuldigen zich wellicht niet bij een temperatuur van minder dan 20°C en kunnen niet overleven boven 60°C. Maar in koud water blijven ze in een slaaptoestand en de vermenigvuldiging komt op gang wanneer het water een geschikte temperatuur bereikt. De temperatuur kan ook een invloed hebben op de kwaadaardigheid; legionella is op 37°C kwaadaardiger dan dezelfde legionella onder 25°C.



Meer informatie

Micro-organismen en hun relevantie voor zwemwater: https://www.rivm.nl/zoeken?search=Micro-organismen+en+hun+relevantie+voor+zwemwater.

Zwemmersjeuk: https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/zwemwater/zwemwater-index/zwemwaterdocumenten/?pager_page=1

Evenementen rond oppervlaktewater:
https://www.stowa.nl/sites/default/files/assets/PUBLICATIES/Publicaties%202018/STOWA%202018-W-01%20defversie%20handreiking.pdf.

Handreiking Fysieke Veiligheid Zwemmers:
https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/zwemwater/zwemwater-index/zwemwaterdocumenten/@177795/handreiking-fysieke/.

Blauwalgen protocol 2012:
https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/zwemwater/zwemwater-index/zwemwaterdocumenten/@177789/blauwalgen/.

Draaiboek botulisme Flevoland:
https://www.google.nl/search?source=hp&ei=3f7LXOD9NMjEwQK_hJnYBA&q=draaiboek+botulisme&oq=draaiboek+botu&gs_l=psy-ab.1.0.33i160l2.3218.13083..16283...2.0..0.58.617.16.....0....1..gws-wiz.....0..0i131j0j0i22i30.WIvQXfrw8Aw

Bijlage 10: Watervogels en zwemmen

Uit gesprekken die in Flevoland worden gevoerd met beheerders van zwemgelegenheden in oppervlaktewater, uit inspectiebezoeken van deze gebieden en uit waterkwaliteitsgegevens blijkt dat watervogels in toenemende mate een probleem vormen voor de hygiëne van bepaalde zwemgelegenheden in oppervlaktewater.



De problemen bestaan enerzijds uit de grote hoeveelheden fecaliën op het strand en de ligweide en anderzijds uit het negatieve effect op de waterkwaliteit.
Veel zwemgelegenheden in oppervlaktewater hebben een inrichting die ook aantrekkelijk is voor watervogels en in een aantal gevallen is een dergelijk gebied aangewezen ingevolge de Vogel en Habitat Richtlijn (VHR). De beheerders zien zich geconfronteerd met een probleem terwijl daar weinig aan te doen is aangezien het verjagen van vogels aan strikte regels gebonden is. Om verder te zoeken naar mogelijke oplossingen, mogelijk op landelijk niveau, is het belangrijk om de omvang van het probleem goed in beeld te brengen en wordt landelijk een verkenning uitgevoerd waar sprake is van overlast van watervogels bij zwemgelegenheden in oppervlaktewater. Zodra er meer bekend is zal u op de hoogte worden gebracht.



Uit gegevens van de provincie Flevoland blijkt dat er verspreid over de gehele omgeving van de randmeren jaarlijks op gemiddeld vijftien locaties knobbelzwanenschade, met name voor landbouw, optreedt.

Vervuiling stranden

Door de enorme toename van het aantal pleisterende knobbelzwanen op de Veluwerandmeren is er sprake van een toenemende vervuiling van de stranden. Dit leidt ertoe dat sommige stranden en oeverzones zo sterk bevuild worden dat de volksgezondheid mogelijk in het geding komt. Vooral bij warmere weersomstandigheden kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.

Bestrijden knobbelzwanen ten behoeve van de Natura 2000-doelen:



Het massaal doden of verjagen is geen optie. Uit reacties blijkt dat hier 20-25 jaar geleden ook al over is gesproken en dat er ook toen al werd geconcludeerd dat er weinig tegen te doen is. Er is nauwelijks sprake is van voedselconcurrentie. Grootschalige reguleringsacties worden vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Door de Grontmij is in samenwerking met de VU-Amsterdam onderzoek gedaan in 2010 en 2011 naar de invloed van de verschillende vogelfecaliën op de waterkwaliteit van het oppervlaktewater. Uit metingen in Noord-Holland blijkt het wel degelijk zinvol te zijn deze vogelfecaliën op het strand weg te halen (schrapen of zeven) in verband met verbetering van de waterkwaliteit. Het onderploegen blijkt juist een negatief effect te hebben.

Zwemverbod

Bij overschrijding van de waterkwaliteitsnormen voor zwemwater kan de provincie niet anders dan een negatief zwemadvies instellen of het strandgedeelte afsluiten voor bezoekers.

Bijlage 11: Blauwalg informatie voor toezichthouders WHVBZ

Er is zeer veel informatie over blauwalg te vinden. Maar dit zijn vaak zeer uitgebreide onderzoeksrapporten met veel wetenschappelijke teksten. Overal staat wel iets in dat je zou kunnen gebruiken om je kennis op dat gebied te vergroten. Nadeel is dan dat je door hele saaie stukken heen moet worstelen om de voor jou relevante informatie te vinden. Om die reden is belangrijke informatie gebundeld tot een leesbaar en praktisch te gebruiken infoblad, met relevante informatie.

De vijf dominante toxische blauwalg geslachten in Flevoland
Microcystis - dominant in Zuidelijk Flevoland (Gooimeer en Markermeer)
Planktothrix en Anabaena - Wisselend dominant Bovenwater bij Lelystad
Anabaena en Microcystis - Wisselend dominant IJsselmeer bij Urk en Lelystad
Aphanizomenon – Komt voor, maar is meestal in Flevoland niet dominant
Toxische Phormidium – dit jaar voor het eerst aangetroffen bij Almeerderstrand en strand Muiderberg (NH)

Toxische eigenschappen van de blauwalg geslachten
Neurotoxine: Toxische Phormidium, Planktothrix, Anabaena en Aphanizomeon.
Grootste gevaar is dat toxines hiervan het zenuwstelsel kunnen aantasten.
Gewone toxine: Microcystis.
Grootste gevaar is dat de toxines hiervan de lever kunnen aantasten.

Algemeen ziektebeeld blauwalgen
Binnen twaalf uur na het zwemmen in water met blauwwieren kunnen mensen last krijgen van de volgende verschijnselen: hoofdpijn, huiduitslag, maagkramp, misselijkheid, braken, diarree, koorts, een pijnlijke of rode keel, oorpijn, oogirritaties, loopneus of gezwollen lippen. Deze verschijnselen houden ongeveer vijf dagen aan en verdwijnen vanzelf.

De toxische Phormidium
Het betreft een soort Blauwalg van het geslacht Phormidium. De alg groeit als een mat op de bodem, maar kan bij aanraking door iets of iemand loslaten. De alg komt veel voor in Nederland, maar is zelden giftig. Blauwalg Phormidium ziet er anders uit dan de bekende blauwalg die bestaat uit een groene drijflaag. Er kunnen dan bruin/zwarte klonten blijven drijven. Deze algen produceren een neurotoxine en zijn giftig. Hoe schadelijk deze is voor mensen, is afhankelijk van de hoeveelheid die mensen binnenkrijgen en hoe zwaar ze zijn.

Drijflaagvormers
Geen drijflaag vormer:
Planktothrix en Toxische Phormidium (bodemsoort)
Drijflaagvormers:
Microcystis, Anabaena en Aphanizmenon

Algemeen werd aangenomen dat de toxines van blauwalg niet door de huid kunnen worden opgenomen, onderzoek heeft uitgewezen dat dit wel dergelijk mogelijk is.

De toxines die deze soorten (behalve Phormidium) kunnen afscheiden kunnen ook via de huid binnen dringen!

Toxische Phormidium is alleen gevaarlijk door in te slikken!

Deze kennis kan meehelpen bij de onderbouwing/afweging die vaak moet worden gegeven bij een advies aan de bestuurder of leidinggevende voor het instellen van maatregel bij blauwalg overschrijdingen. Bijvoorbeeld: een uitslag van een blauwalg monster van de waterkwaliteitsbeheerder, waarbij de dominante soort **Planktothrix** is. Deze soort vormt geen drijflagen en is dus visueel bijna niet waar te nemen. Bij deze soort zijn de monsteruitslagen: celtellingen, biovolume en cyanochlorofyl van belang om een maatregel in te stellen.

Bijlage 12: Speelbossen en zwemmen

Gedeputeerde Staten van Flevoland heeft onlangs besloten dat de speelbossen in Flevoland op grond van het doel, het gebruik, de waterdieptes en het ontbreken van de gelegenheid om te zwemmen *niet* in aanmerking komen als officiële zwemlocaties.
De coördinatie van zaken rondom de officiële zwemlocaties is in handen van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV). De initiatiefnemers en/of grondeigenaren zijn door de OFGV schriftelijk op de hoogte gesteld van het genomen besluit. De waterkwaliteit van de waterpartijen in deze speelbossen wordt niet gecontroleerd. De initiatiefnemers en/of grondeigenaren zijn geadviseerd dit ter plekke aan de bezoekers te melden.
Er is echter één uitzondering in Flevoland en die geldt voor het Belevenissenbos in Lelystad. Hier is zoveel waterdiepte, dat je er wel kunt zwemmen. Met de beheerder zijn afspraken gemaakt voor monitoren en sindsdien vindt er regelmatig controle plaats. De waterkwaliteit is tot nu toe goed en Het belevenissenbos Lelystad is een officiële zwemwaterlocatie worden.

Inventarisatie en onderzoek
In Nederland zie je steeds meer speelbossen, spettertuinen of belevingsbossen. De doelstelling van deze bossen is dat kinderen er volop kunnen spelen, klimmen en klauteren naast en/of boven het water. Volgens de Europese zwemwaterrichtlijn moeten jaarlijks alle plaatsen waar veel mensen (> 20 personen) zwemmen worden geïnventariseerd en onderzocht. Op basis van deze informatie wordt bepaald of er sprake is van een (potentiële) zwemgelegenheid die valt onder de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) en de Europese zwemwaterrichtlijn. Het inventariseren en onderzoeken wordt in opdracht van de provincie Flevoland uitgevoerd door de OFGV.

Onderzoek
Gedurende de zomerperiode 2013 heeft de OFGV in Flevoland zeven zogenaamde speelbossen onderzocht. Het gaat om:
☐ Belevenissenbos in Lelystad
☐ Spettertuin in Lelystad
☐ Natuurspeelbos in Urk
☐ Speelbos Meridiaan in Almere Buiten
☐ Speelbos Zuiderzeebos in Stadslandgoed Kemphaan in Almere
☐ Noaberpark in Biddinghuizen
☐ De zevensprong in Horsterwold Zeewolde

Besloten is dat de speelbossen *niet* in aanmerking komen als officiële zwemlocaties, met uitzondering van het Belevenissenbos Lelystad.

Procedure
Bij een potentiele zwemwaterplek is de initiatiefnemer of grondeigenaar aan zet. Er moet twee jaar onderzoek worden gedaan naar de waterkwaliteit en er moet een zogenaamd zwemwaterprofiel worden opgesteld. Als na twee jaar aan alle voorwaarden is voldaan, kan de locatie worden aangewezen als officiële zwemgelegenheid. Mocht niet aan de voorwaarden worden voldaan, dan worden de bezoekers door een zwemverbod gewaarschuwd niet te gaan zwemmen in de waterpartijen.

Toekomst
Navraag bij het ministerie I&M of dergelijke locaties onder een zwemgelegenheid Whvbz vallen heeft ook geen duidelijkheid gegeven. Mogelijk dat dit komt bij de aanpassing van het Bhvbz in de Omgevingswet 2021. Daarom is de uitslag en conclusie van het onderzoek als voorlopig aan te merken en kan wijzigen bij nieuwe wetgeving. Indien de nieuwe zwemwaterwet aanleiding geeft tot aanpassing op deze locatie door nieuwe regels, zal deze locatie opnieuw onderzocht en getoetst worden door de OFGV.



Jaarplan 2026 Recreatie Dronten Lelystad BEC 566

Dronten Lelystad

RE02/1	Recreatieve voorzieningen uitbesteed	€	25.000,00	vervangen brug roggebot tocht
RE02/2	Recreatieve voorzieningen eigen beheer	€	10.000,00	vervangen bebording slagbomen bankjes etc.
RE04/95	inspecteren en onderhouden fietspaden eigen beheer	€	5.000,00	algemeen beheer en onderhoud
RE04/96	onderhouden fietspaden uitbesteed	€	10.000,00	afkrabben overgroeiend gras en aanvullen scherpe randen met halfverharding
RE05/95	maaien korte vegetatie uitbesteed	€	4.000,00	Wisentbos
RE06/96	inspecteren en onderhouden recreatieve voorzieningen eigei	€	4.500,00	algemeen beheer en onderhoud
RE06/95	inspecteren en onderhouden wandelpaden eigen beheer	€	5.149,56	algemeen beheer en onderhoud
	totaal 977,87 hectare	**€**	**63.649,56**	

Randmeerbossen

RE02/1	Recreatieve voorzieningen uitbesteed	€	110.000,00	opknappen, verplaatsen aanpassen parkeerplaatsen, randen fietspaden aanvullen en afkrabben
RE02/2	Recreatieve voorzieningen eigen beheer			
RE03/1	Aanleggen wandelpaden uitbesteed	€	9.556,40	Mogelijk grotendeels extern gefinancierd Spijkvijver
RE04/95	inspecteren en onderhouden fietspaden eigen beheer	€	8.000,00	algemeen beheer en onderhoud
RE04/96	onderhouden fietspaden uitbesteed	€	18.000,00	groot onderhoud fietspad spijkvijver
RE05/95	maaien korte vegetatie uitbesteed			
RE06/96	inspecteren en onderhouden recreatieve voorzieningen eigei	€	15.000,00	vervanging en onderhoud banken bebording en slagbomen
RE06/95	inspecteren en onderhouden wandelpaden eigen beheer	€	15.000,00	maaien met Sherpa
	vrijwilligers	€	5.000,00	
	totaal 2773,95 hectare	**€**	**180.556,40**	

Rivierduingebied

RE02/1	Recreatieve voorzieningen uitbesteed			
RE02/2	Recreatieve voorzieningen eigen beheer			
RE03/1	Aanleggen wandelpaden uitbesteed			
RE04/95	inspecteren en onderhouden fietspaden eigen beheer	€	4.591,23	regulier onderhoud / maien etc
RE04/96	onderhouden fietspaden uitbesteed	€	4.000,00	gaten vullen
RE05/95	maaien korte vegetatie uitbesteed			
RE06/96	inspecteren en onderhouden recreatieve voorzieningen eigen beheer			
RE06/95	inspecteren en onderhouden wandelpaden eigen beheer			
	totaal 131,99 hectare	**€**	**8.591,23**	





Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Memo

Aan : 5.1.2.e
Datum : 22-4-2021
Onderwerp : Overleg Spijkvijver zwemlocatie 2021
Afschrift : 5.1.2.e
Bijlagen : Div. foto's

Overleg Spijkvijver zwemlocatie 2021

Inleiding

Voorjaar 2021 is met Waterschap afgesproken dat door de OFGV overleg met SBB zal zijn over de lage waterstanden en bezoekers aantallen Spijkvijver Biddinghuizen. Op 22 april 2021 heeft dit overleg plaats gevonden in de werkschuur "De Zeearend" aan de Spijkweg met 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e van SBB en 5.1.2.e van de OFGV. Daarna is er ter plekke bij de Spijkvijver een veldbezoek gedaan.



Overleg en afspraken

SBB wil graag de locatie zo laten en de zwemfunctie behouden.
Tijdens vorig groot onderhoud met baggeren heeft 5.1.2.e zich hiervoor hard gemaakt en komt het hele gebied ten goede volgens SBB. Er komt nu een vaste kleine vaste groep zwemmers en dat is voldoende. De afgelopen jaren is de kwaliteit van het water in Veluwe- en Drontermeer zo veel schoner en helder geworden dat het schone water zorgt voor geen stroom van bezoekers meer naar de Spijkvijver. Bezoekers blijven bij de Randmeren. Het unieke karakter van het gebied komt mede door de zwemvijver en de bezoekers van het gebied. De scheiding van hondenstrand en zwemstrand is ook een goede verbetering geweest. Het hondenstrand wordt veel gebruikt. Dit ook gezien tijdens veldbezoek.

Het zakken van het waterpeil is niets aan te doen. De droge zomers zijn de oorzaak en het peil is afhankelijk van neerslag en kwelinvloed. De afvoer wordt in het vroege voorjaar volledig gestopt om water zoveel mogelijk vast te houden.



Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

SBB telt bezoekers gedurende deze zomerperiode en zwemseizoen als ze voor controle in het gebied zijn. Het waterschap doet dit ook tijdens de controles. In het najaar zal hier een evaluatie over plaats vinden.

De ballenlijn is geplaatst en het strand is geëgd.

In bijlage 1 staan de foto's van het veldbezoek.

Bijlage 1 Foto's Spijkvijver.





Toegang spijkstrand





Strand geëgd, ballenlijn en helder en schoon water



Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek





Afvoerpunt vijver en overzicht van de overkant





Hondenstrand

Nr: 00 WERKOPDRACHTBON

staatsbosbeheer

Voor de uitvoering van werkzaamheden in Flevoland

Opdrachtgever: 5.1.2.e (5.1.2.e)
2e contact persoon: 2e contact persoon

Project Code:	-
Activiteit Code:	-
SBB Product:	1163 (Opengesteld terrein)
Onderwerp:	Informatie honden en zwemstrand
Aannemer/Zeewolde:	-
Datum aangemaakt:	1-4-2020
Datum uiterlijk gereed:	zsm
Object/planeenheid:	-
Locatie, vak/afd:	Spijk
Kaart(en) bijgevoegd:	☒ Checklist bijgevoegd: ☐

Klus af: ☐ Door:..... Datum van afronden:
Goedgekeurd door opdrachtgever: ☐

WERKOMSCHRIJVING

Plaatsen a en eventueel B bebording voor het zwemstrand gedeelte.
Incl info posters (in overleg met 5.1.2.e) ophangen.


Het Sulk
N 386


Bebording regelgevend
Regelgeving A bord
Regelgeving B bord
Regelgeving C bord
Regelgeving D bord
Regelgeving E bord
Onderbord
Bebording overig
Aanduiding - bestemming
Aanduiding - verwijzing
Verkeersbord
Paddestoel
Wijsplank
Routepaaltje
Bruggen Aanlegplaatsen Trappen
Brug
Aanlegplaats
Trap
Hekken
Informatiepanelen
Observatie
Observatiepunt
Uitzichtpunt
Wandelroutes
Blauw
Bruin
Geel
Groen
Kinderroute
Minder validen
Onbekend
Oranje
Overig
Paars
Rood
Wit
Zwart
Diverse routes
Fietspad
Kanoroute
MTB route
Recreatieweg
Ruiter menpad
Ruiterpad
Vaarweg
Wandelpad
Punten Overig
Zitelement
Visplaats

[redacted]

BR

BR

[redacted]

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2.e
Verzonden: donderdag 16 juli 2026 11:34
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Niet meer zwemmen in de Spijkvijver

Hoi 5.1.2.e

Bedoel je hiermee dat de Spijkvijver nergens mee staat als zwemlocatie?
Want ja, dan loopt dit inderdaad al goed. Heel fijn.

Groet,

5.1.2.e

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2.e
Verzonden: donderdag 16 juli 2026 09:24
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Niet meer zwemmen in de Spijkvijver

Geachte 5.1.2.e beste 5.1.2.e

Dank voor uw bericht, de tijdelijke bebording bij de spijkvijver hebben we maandag opgehangen dus dat is uiteraard al gebeurd zoals afgesproken met de omgevingsdienst. Voor de rest staat het nergens meer op een website dus ik begrijp niet waar u op doelt.
Ik ben al een jaar geleden begonnen met de voorbereidingen hiervoor en bij mijn weten loopt dit perfect.
Ik ga ervan uit dat ik u hiermee voldoende geïnformeerd heb,

Met vriendelijke groet

5.1.2.e
5.1.2.e 5.1.2.e
Tel: 5.1.2.e

Bezoekadres:
Strandgaperweg 4
Biddinghuizen

5.1.2.e

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

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2.e
Verzonden: woensdag 15 juli 2026 13:35
Aan: 5.1.2.e ; 5.1.2.e
Onderwerp: RE: Niet meer zwemmen in de Spijkvijver

Dag 5.1.2.e

Dank voor uw bericht.
Ik neem in deze mail gelijk mijn collega 5.1.2.e 5.1.2.e mee, dit soort zaken zitten in zijn taakveld.
Hij beheert n.l. de recreatie voorzieningen, ik weet dat hij bezig is met de Spijkvijver.
5.1.2.e wil jij dit verder oppakken richting 5.1.2.e

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Staatsbosbeheer, beheereenheid Dronten- Lelystad.

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: 5.1.2.e
Verzonden: dinsdag 14 juli 2026 13:59
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: Niet meer zwemmen in de Spijkvijver

[U ontvang niet vaak e-mail van 5.1.2.e @dronten.nl. Meer informatie over waarom dit belangrijk is, vindt u op https://aka.ms/LearnAboutSenderIdentification]

Beste 5.1.2.e

Ik ben 5.1.2.e per 1 febr. gestart als 5.1.2.e de gemeente Dronten. Ik heb uw gegevens gekregen van mijn collega 5.1.2.e

De reden dat ik u mail is omdat wij via de provincie Flevoland een melding hebben gekregen over de Spijkvijver, een zwemlocatie op grondgebied van SBB in Dronten. Zie de bijlage.

In het kader van de (zwem)veiligheid verzoek ik SBB om ter plekke met borden (en op de website) kenbaar te maken dat deze locatie niet meer als zwemlocatie wordt gecontroleerd, de zwemwaterkwaliteit- en zwemveiligheid niet gecontroleerd worden en dat zwemmen in de Spijkvijver wordt afgeraden.

Mocht u hierover vragen hebben, dan kunt u mij bereiken op onderstaande gegevens.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e

https://eur06.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.dronten.nl%2F&data=05%7C02%7C[5.1.2.e redacted]
%40staatsbosbeheer.nl%7C1c1c6b5358684287937208df034b3b58%7C6eaf64e96517466fb8ab16a4ce3f207b
%7C0%7C0%7C639233293775164570%7CUnknown
%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ
%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=Y7ZUTUY6RynAKHknIoSZwgnN1N6riRNviNEehIWqK0Q%3D&reserved=0 |
Telefoonnummer 14 0321 Proclaimer

Lees hier onze Disclaimer

BR

Van: 5.1.2.e
Verzonden: vrijdag 12 juni 2026 11:25
Aan: '5.1.2.e @gmail.com' <5.1.2.e @gmail.com>
Onderwerp: RE: Zwemmen spijkvijver

Geachte 5.1.2.e beste 5.1.2.e

Dat klopt wij hebben een aanvraag gedaan om het zwemwater van de spijkvijver af te krijgen, aangezien we daarmee aan allerhande voorwaarden moeten voldoen die niet zo goed binnen onze doelstelling als natuur beherende instantie passen. Dit betekent dat de Spijkvijver niet meer als officieel zwemwater geclassificeerd staat. Daarmee stopt de provincie dan ook met het controleren van de zwemwaterkwaliteit. Dit wil niet zeggen dat er niet meer gezwommen mag worden, maar de drijflijn wordt niet meer teruggeplaatst en het strandje zal niet meer als strand onderhouden worden. In het geval dat u er zou willen zwemmen, houdt dan in de gaten dat er bij lang warm weer blauwalg zou kunnen ontstaan.

Het wordt voor Staatsbosbeheer nu een natuurwaterplas en ook als zodanig beheerd.

Ik hoop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, mochten er nog vragen zijn dan kunt u deze uiteraard stellen door deze mail te beantwoorden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e 5.1.2.e Flevoland

5.1.2.e



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

From: 5.1.2.e <5.1.2.e @gmail.com>
Sent: Tuesday, May 26, 2026 4:31:05 PM
To: SBB DrontenLelystad <drontenlelystad@staatsbosbeheer.nl>
Subject: Zwemmen spijkvijver

[U ontvang niet vaak e-mail van 5.1.2.e @gmail.com. Meer informatie over waarom dit belangrijk is, vindt u op https://aka.ms/LearnAboutSenderIdentification]

Hallo,

Ik zie op staatsbosbeheer.nl dat de Spijkvijver een zwemvijver is, maar hij staat niet meer op de kaart van zwemwater.nl. Wordt de waterkwaliteit nog wel gecontroleerd?

Met vriendelijke groet,
5.1.2.e

staatsbosbeheer

Beheerplan

Randmeerbossen

2017 - 2029

Versie datum: 21-12-2016
Teamleider: 5.1.2.e

Geaccordeerd door: Nick de Snoo, hoofd provincie Flevoland
Datum akkoord: 22-12-2016

5.1.2.e

1: Algemeen

In de kwaliteitssturing van het beheer werkt Staatsbosbeheer met beheerplannen (BP) voor de planning. Deze plannen geven de operationele planning weer voor afgebakende plangebieden, ook wel planeenheden genoemd. Vanuit de FSC- en SNL-certificering zijn deze plannen ook een vereiste.

Het beheerplan geeft de meerjarenplanning weer voor de terreingebonden maatregelen en activiteiten in het plangebied. De beheerplannen zijn met ingang van 1-1-2015 gestandaardiseerd van opzet en worden in CMSi vastgelegd.

In 2015 zijn nieuwe planeenheden vastgesteld voor de beheerplannen van Staatsbosbeheer. Deze planeenheden omvatten veelal een cluster van beheerobjecten, het niveau waarop voorheen de uitwerkingsplannen (UP) werden opgesteld. De nieuwe plannen die in CMSi worden ingevoerd gaan vanaf dat moment weer beheerplannen heten.

Het document dat voor u ligt betreft is het meest recente Beheerplan voor de Planeenheid Randmeerbossen en alle objecten die daarbinnen vallen (Roggebotzand, Reve Abbert, Veluwerandmeren, Spijk Bremerberg). In de inleiding hieronder wordt een toelichting gegeven op de achtergronden van de algehele herziening van de uitwerkingsplannen/beheerplannen binnen Staatsbosbeheer en hun standaardisering binnen het Conservation Management System International (CMSi).

Voor de meeste objecten binnen de planeenheid is reeds een IK uitgevoerd ter voorbereiding van een nieuw Beheerplan (zie de tabel hieronder). In het beheerplan worden de conclusies en gewenste aanpassingen uit de IK's verwerkt, voor zover dat overeenkomt met het huidige gevoerde beheer.

Inleiding op de sturing van het beheer

Dit Beheerplan Planeenheid Randmeerbossen geldt voor de periode van 2017 tot 2029. Het Beheerplan voor de planeenheid geeft hiermee invulling aan de strategische doelen van Staatsbosbeheer, concreet vertaald naar maatregelen in de terreinen.

Staatsbosbeheer werkt sinds de Verzelfstandiging in 1998 met uitwerkingsplannen als onderdeel van het sturingsarrangement dat was afgesproken met het ministerie van EZ.
In 2012 is het natuurbeleid gedecentraliseerd naar de provincies. De provincies zijn ook verantwoordelijk geworden voor de financiering van het beheer van het Nationaal Netwerk Natuur (opvolger Ecologische Hoofdstructuur). Daarbij is afgesproken dat ook Staatsbosbeheer volgens hetzelfde subsidiestelsel gefinancierd zou gaan worden als alle andere terreinbeheerders. Dit is het Subsidiestelsel Natuur- en Landschapsbeheer (SNL). De jaren 2012 en 2013 waren overgangsjaren waarbij de financiering nog via het ministerie van EZ liep.
Om gebruik te kunnen maken van de SNL moet Staatsbosbeheer de sturing en verantwoording van zijn beheer aanpassen. De eerste stap bestond uit het maken van afspraken over de te realiseren natuur- en landschapsdoelen met de provincies.

Staatsbosbeheer heeft hiervoor de doelplanning die de basis was voor de offerte voor het ministerie van EZ omgezet in het systeem van beheertypen van de 12 provincies volgens de Index Natuur en Landschap. Deze vormen de grondslag voor de afgesloten subsidieovereenkomsten die tevens zijn verwerkt in het provinciale natuurbeheerplan.

In 2013 heeft Staatsbosbeheer een officiële aanvraag ingediend in het kader van de Subsidiestelsel Natuur- en Landschapsbeheer in de 12 provincies. Deze subsidie is in 2014 toegekend voor een periode van 6 jaar. Staatsbosbeheer heeft zich met behulp van het Kwaliteitshandboek certificering laten certificeren. Het certificaat is op 13 oktober 2013 uitgereikt. Onderdeel van dit kwaliteitshandboek is dat er uitwerkingsplannen komen voor de terreinen. Deze uitwerkingsplannen gelden voor een periode van 12 jaar met voor de eerste 6 jaar een concrete maatregelplanning. Het kwaliteitshandboek zal in 2015 worden herzien.

Staatsbosbeheer maakt deel uit van het Consortium dat besloten heeft de planning, monitoring en het vastgoedbeheer in CMSi onder te brengen. Dit systeem is nog volop in ontwikkeling. Met de introductie van beheerplannen in CMSI wordt de standaardisatie van de planning verder doorgevoerd. Onderdeel van de implementatie is een koppeling met het financiële systeem in 2016 en met mogelijkheden voor beheerverslaglegging.

In 2014 zijn diverse voorbereidende activiteiten uitgevoerd om de implementatie zo efficiënt mogelijk uit te voeren. Tegelijkertijd zijn binnen Staatsbosbeheer organisatorische veranderingen doorgevoerd, waarbij de indeling in 3 Divisies en 12 provinciale eenheden de meest ingrijpende zijn. Dit heeft eveneens consequenties voor de wijze waarop de beheerplannen worden gemaakt.

Zo is het aantal planeenheden teruggebracht van ruim 400 objecten naar 200 overkoepelende planeenheden. Deze planeenheden zijn landelijk dekkend, waardoor er enkele zijn zónder huidige Staatsbosbeheer-eigendommen. Ze vormen de basis voor de beheerplannen "nieuwe stijl" in CMSi. De omzetting van de huidige uitwerkingsplannen zal in 2 stappen gebeuren. De eerste stap is de actualisatie van de huidige plannen op basis van de nieuwe (CMSI-) planeenheden, in de vorm van een overkoepelend uitwerkingsplan planeenheid (UPP) voor de betreffende cluster van uitwerkingsplannen "oude stijl". Dit actie heeft plaatsgevonden in 2015. De tweede stap bestaat uit een start van de herziening van alle uitwerkingsplannen conform het vastgestelde format voor het beheerplan in CMSi. Deze worden vanaf januari 2016 *beheerplannen* genoemd. De scope is hierbij SNL, N2000 en de vereisten vanuit FSC en andere verplichtingen die Staatsbosbeheer extern is aangegaan. Dit beheerplan is het resultaat ervan.

Onderdeel van de planning is de planning van de monitoring. Voor de SNL monitoring wordt hiervoor in samenspraak met de provincie een meerjarenplanning opgesteld. De eerste meerjarenplanning (voor de SNL-periode 2014 tot en met 2019) is in te zien op de werksite beheerplannen.

Geschiedenis planvormen:
In het verleden zijn voor de objecten binnen de planeenheid de onderstaande uitwerkingsplannen en IK's opgesteld. Het UPP is voor de gehele planeenheid opgesteld.

Object: Roggebotzand	Locatie:
UP Roggebotzand 2000-2010	Kantoor Zeewolde
UP Roggebotzand verlenging 2010-2014	Kantoor Zeewolde
IK Roggebotzand 2012	Werksite Beheerplannen
Object: Reve Abbert	Locatie:
IK Reve Abbert 2005	Werksite Beheerplannen
Object: Spijk Bremerberg	Locatie:
UP Spijk Bremerberg 2000-2010	Kantoor Zeewolde
UP Spijk Bremerberg verlenging 2010-2014	Kantoor Zeewolde
IK Spijk Bremerberg 2009	Werksite Beheerplannen
Object: Veluwerandmeren	Locatie:
UP Veluwerandmeren 2000-2010	Kantoor Zeewolde
UP Veluwerandmeren verlenging 2010-2014	Kantoor Zeewolde
IK Veluwerandmeren 2012	Werksite Beheerplannen
Planeenheid Randmeerbossen	Locatie:
UPP Randmeerbossen	Werksite Beheerplannen

De werksite beheerplannen op Digitalis bundelt alle relevante planvormen van alle planeenheden, gerangschikt per provincie. Het pad is: http://digitalis/Werksites%20overzicht/team/beheerplannen/Uitwerkingsplannen/PE%20Flevoland . Daarna doorklikken naar de planeenheden.
De links in bovenstaande tabel leiden ook naar de betreffende locaties op deze werksite.

1.1: Gegevens planeenheid

Planeenheid:	Randmeerbossen
Object(en):	Reve Abbert, Roggebotzand, Spijk Bremerberg, Veluwerandmeren
Totaal areaal (ha): *	2942,33
Team:	Flevoland
Provincie:	Flevoland
Divisie:	divisie Grond en Gebouwen
Looptijd beheerplan:	2017 - 2029

* Het 'totaal areaal' van een planeenheid is de sommatie van de oppervlaktes in hectaren, op basis van zakelijk recht code, geaggregeerd naar de volgende indeling: 'in eigendom', 'in erfpacht gegeven', 'in erfpacht genomen', 'in gebruik genomen'.

1.2: Algemene omschrijving

De planeenheid Randmeerbossen vormt een groene mantel langs de randmeren van Oostelijk Flevoland. Deze eenheid bestaat uit drie objecten: Roggebotzand, Reve Abbert en Spijk-Bremerberg, die samen tevens het grootste natuurgebied van oostelijk Flevoland vormen. Na de drooglegging van oostelijk Flevoland werden in 1957 t/m 1962 Roggebotzand, Reve en Abbert aangelegd. De bebossing van Spijk-Bremerberg volgde tussen 1962-1966. Voor het grootste deel werd het bos als landschappelijke inrichting/ bekleding aangelegd met het oog

op productie van hout. Dat is nu nog te zien aan de percelen met rechte rijen bomen. Bij de aanleg van het Spijk werd direct uitgegaan van een ontwerp dat recreatief aantrekkelijk zou moeten zijn: er werden brede grasbanen in het bos gelegd en de Spijkvijver werd aangelegd als recreatieplas. In de jaren '70 kreeg Nederland steeds meer vrije tijd en groeide de behoefte aan recreatie. De ligging van de bossen nabij de randmeren maakte deze locatie extra aantrekkelijk voor recreatie.

De Randmeerbossen kennen een aantal recreatieve trekpleisters. In het bosgebied zelf en in de directe omgeving ligt een groot aantal kampeerterreinen voor diverse gebruikersgroepen. In het Roggebotzand bevinden zich de Nationale Genenbank voor bomen en struiken en het KWF-bos. In de Genenbank beheert Staatsbosbeheer namens de overheid een heel bijzondere collectie van 60 soorten bomen en struiken, in totaal ruim 25.000 stuks. Het gaat om genetisch de meest oorspronkelijke exemplaren die sinds de laatste ijstijd in Nederland voorkomen, zoals de fladderiep, de jeneverbes, de wilde appel en diverse rozensoorten. Het KWF-bos (Koningin Wilhelmin Fonds Bos), dat is aangelegd ter nagedachtenis aan dierbaren die aan kanker zijn overleden. Staatsbosbeheer en de Stichting Nationale Boomfeestdag hebben dit bos in 1999 geschonken aan KWF Kankerbestrijding. De aanleg is begonnen op zaterdag 9 december 2000. Het gebied bestaat uit een centrale gedenkplek in beheer bij KWF en om deze plek heen zijn in de peridoe 2000-2015 ieder jaar bomen geplant op de Boomfeestdag. Inmiddels is het gehele ingeplante terrein 40 hectare groot. In het jaar 2015 zijn de laatste 500 bomen geplant.
Midden in Spijk-Bremerberg ligt het grootste en bekendste attractiepark van Flevoland, Wallibi Holland met jaarlijks 900.000 bezoekers. In deze omgeving wordt jaarlijks het grote natuursport-evenement MudMasters georganiseerd in samenwerking met Staatsbosbeheer.

De Randmeerbossen hebben zich door de tijd heen ontwikkeld van productiebos ontwikkeld naar een respectabel multifunctioneel bos, waarin houtproductie, natuur en belevingswaarde samen gaan. De bossen zijn onder andere rijk aan broedvogelsoorten, varens en met name in de naaldbossen, aan paddestoelen (zo'n 500 soorten). De biodiversiteit en de belevingswaarde zijn door middel van verschillende inrichtingsprojecten gestegen. Zo zijn er in de bossen verschillende waterpartijen aangelegd en uniforme bosstructuur is omgevormd naar een gevarieerde bos qua soorten en verschillende leeftijden.

1.3: Ligging en kaart

1.3.1: Beschrijving van de ligging

De planeenheid Randmeerbossen ligt aan de noord-oostrand van Oostelijk Flevoland en grenst aan het Vossemeer, Drontermeer en Veluwemeer. Binnen de planeenheid liggen de objecten Roggebotzand, Reve Abbert, Spijk Bremerberg en Veluwerandmeren, waartoe de eilanden in de randmeren horen. De oppervlakte eigendom binnen de planeenheid bedraagt ruim 2900 hectare.
Een deel van object Reve Abbert (het Greppelveld - het meest zuidelijke deel van het object bestaande uit weidevogelgrasland en kruidenrijk grasland) is uitgegeven in erfpacht.

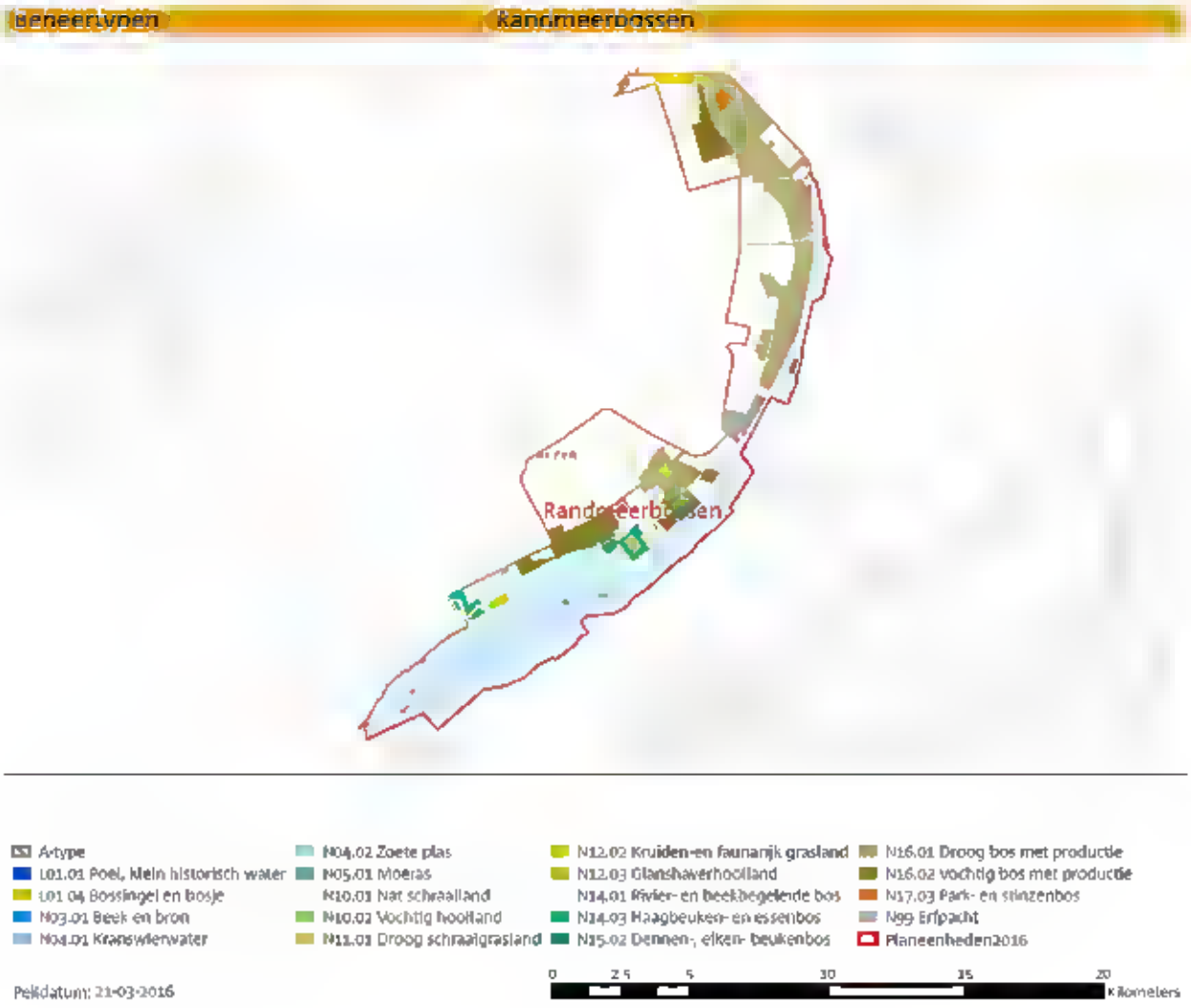
1.3.2: Bestuurlijk administratieve context

Tabel: Bestuurlijk administratieve context

Categorie	Omschrijving
Gemeente	Dronten
Provincie	Flevoland
Waterschap	Waterschap Zuiderzeeland

1.3.3: Kaartbeelden planeenheid

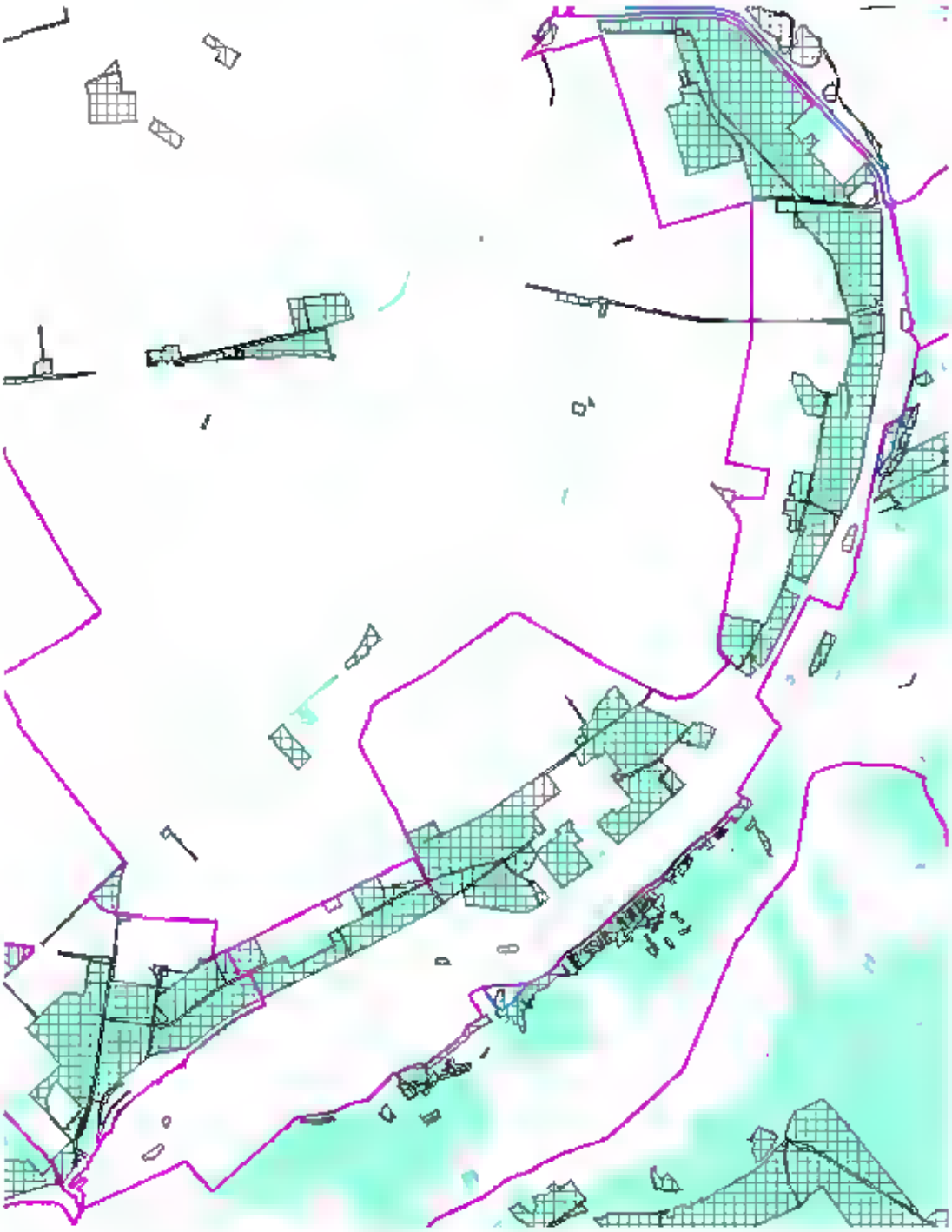



beheerlynen
Randmeerbossen
Randmeerbossen
A-type
L01.01 Poel, klein historisch water
L01.04 Bosingel en bosje
N03.01 Beek en bron
N04.01 Kranswierwater
N04.02 Zoete plas
N05.01 Moeras
N10.01 Nat schraalland
N10.02 Vochtig hooiland
N11.01 Droog schraalgrasland
N12.02 Kruiden-en faunarijk grasland
N12.03 Glanshaverhooiland
N14.01 Rivier- en beekbegeleide bos
N14.03 Haagbeuken- en essenbos
N15.02 Dennen-, eiken- beukenbos
N16.01 Droog bos met productie
N16.02 vochtig bos met productie
N17.03 Park- en stinzenbos
N99 Erfpacht
Planeenheden2016
Peildatum: 21-03-2016
0
2.5
5
10
15
20
Kilometers



1.3.4: Extra kaarten

Natuur Netwerk Nederland (NNN, voormalig EHS)
Op onderstaande kaart met paars omlijnd de planeenheid met daarbinnen gearceerd de eigendommen en in blauw gebied binnen NNN. Alle eigendommen liggen binnen het NNN. De delen die niet blauw zijn, maar wel gearceerd, betreffen bebouwde of overige niet-natuurterreinen.



2: Extern beleid

2.1: Relevant beleid

Tabel: Relevant beleid

Internationaal Niveau	Nationaal Niveau	Regionaal Niveau
KRW		
		Relevant regionaal beleid is opgenomen onder kop 2.4

2.2: Internationaal

Internationaal Beleid	Betekenis voor de planeenheid	Referentie
KRW	Langs en door de objecten lopen delen van de KRW-wateren Hoge Vaart en diverse tochten. Op onderstaande kaart betreft het nummers 8, 9 en 17. De tochten die het dichtst bij de randmeren lopen (nummer 8) zijn kwelhoudend en daardoor soms zwakstromend. Voor de KRW-waterlichamen zijn in 2009 ecologische doelen vastgesteld die in 2027 behaald moeten zijn. Als onderdeel hiervan worden duurzame of natuurvriendelijke oevers aangelegd. Voor niet-KRW-wateren, de zogenaame overige wateren, worden uiterlijk in 2019 ecologische doelen bepaald.	Detailinfo via provincie en waterschap. Zie met name het Omgevingsplan Water van de provincie (https://www.flevoland.nl/gettattachment/Wat-doen-we/Water/Wie-doet-wat/DOCUVITP-1836246-v1-Vastgestelde_partiele_herziening_omgevingsplan_Water_2016_(RenM)_pdf.pdf). In de factsheets is per gebied opgenomen welke doelen en maatregelen er zijn: www.waterkwaliteitsportaal.nl



2.3: Nationaal

Nationaal beleid is voor de relevante onderwerpen grotendeels decentraliseerd naar provincies en gemeentes.
Twee relevante onderwerpen waarvoor nationale wetgeving aan de orde blijft, zijn:

Ruimtelijke ordening

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte
De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 inwerking getreden. Deze structuurvisie vervangt de Nota Ruimte. De structuurvisie geeft een nieuw, integraal kader voor het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid op Rijksniveau en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw Rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. In de structuurvisie schetst het Rijk ambities tot 2040 en doelen, belangen en opgaven tot 2028. Link SVIR:
https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2012/03/13/structuurvisie-infrastructuur-en-ruimte

Omgevingswet
Er is op dit moment geen nationaal beleid specifiek voor ruimtelijke ordening meer. Deze bevoegdheid is overgedragen aan de provincie en gemeentes. Zij stellen via structuurvisies en bestemmingsplannen ruimtelijke kaders vast ten aanzien van huidig en toekomstig gebruik

en ontwikkelingen. Deze ruimtelijke plannen worden besproken in paragraaf 2.4 regionaal beleid.

Landelijk maakt men nog wel wetten op het gebied van ruimtelijke ordening. De belangrijkste ontwikkeling is het opstellen van de Omgevingswet. Dit wordt een 'bijna-alles-omvattende' wet die de vergunningsverlening t.a.v. bijna al het ruimtelijke ontwikkelingen gaat verenigen.

De Omgevingswet, die naar verwachting in 2018 in werking treedt, integreert 26 wetten op het gebied van de fysieke leefomgeving. Hieronder vallen onderwerpen als: bouwen, milieu, waterbeheer, ruimtelijke ordening, monumentenzorg en natuur. De oude wetten zijn veelal sectoraal opgebouwd. In samenhang gezien en toegepast sluiten deze wetten niet meer aan bij de behoefte van deze tijd. Met de Omgevingswet wil de overheid het wettelijk systeem 'eenvoudig beter' maken.

Voorlopig vervangt de Omgevingswet 15 bestaande wetten. De wetten hieronder gaan in zijn geheel op in de Omgevingswet zijn o.a.:

- Ontgrondingenwet;
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- Wet ruimtelijke ordening;

Grotendeels gaan o.a. de volgende wetten op in de Omgevingswet:

- Waterwet;
- Wet milieubeheer;

Van ongeveer 8 andere wetten gaan de onderdelen over omgevingsrecht naar de Omgevingswet, o.a. :

- Woningwet;
- Monumentenwet 1988;
- Wet natuurbescherming;

Cultuurhistorie

Op het gebied van cultuurhistorie is nieuwe wetgeving van kracht geworden in de vorm van de Erfgoedwet. Deze werd van kracht op 1 januari 2016 en vervangt de Monumentenwet 1988. In de Erfgoedwet legt de overheid overzichtelijk vast hoe met ons erfgoed wordt omgegaan, wie welke verantwoordelijkheden daarbij heeft en hoe het toezicht daarop wordt uitgeoefend. Onderdelen van de Monumentenwet 1988 die de fysieke leefomgeving betreffen, gaan naar de Omgevingswet die in 2018 van kracht wordt.
Voor de volgende onderdelen is een overgangsregeling in de Erfgoedwet opgenomen voor de periode 2016-2018:

- Vergunningen tot wijziging, sloop of verwijdering van rijksmonumenten
- Verordeningen, bestemmingsplannen, vergunningen en ontheffingen op het gebied van archeologie.

Link Erfgoedwet: http://cultureelerfgoed.nl/dossiers/erfgoedwet

2.4: Regionaal

Regionaal Beleid	Betekenis voor de planeenheid	Referentie
Omgevingsplan Flevoland 2006	Provinciale ambitie voor woon- en werkomgeving, landschap en natuur. Wordt in (waarschijnlijk) 2018 opgevolgd door de Omgevingsvisie	https://www.flevoland.nl/getmedia/233e4c6a-3dfb-4aa8-a475-8bddb8a05fe0/Samenvatting_Omgevingsplan_2006.pdf
Waterbeheerplan 2016 - 2021	Doelen van Waterschap ten aanzien van de door haar beheerde wateren. Met name van belang voor beheer en eventuele ontwikkelingen langs wateren.	http://www.zuiderzeeland.nl/over_ons/beleid-regelgeving-0/beleid-regelgeving/veilig-0/waterbeheerplan-2016/
Faunabeheerplan (2014-2018)	Provinciaal beleid ten aanzien van jacht en (preventie van) schade door wild	(http://www.flevoland.nl/digitaal-loket/downloaden).
Natuurbeheerplan provincie (2017)	Provinciale doelen voor natuur, ambities natuur en landschap en bijbehorende subsidiemogelijkheden	https://www.flevoland.nl/Loket/Kaarten/Natuurbeheerplan-Flevoland

2.5: Bestuurlijk politieke context

In het kader van het Programma Nieuwe Natuur wordt een project uitgewerkt om het bos uit te breiden ter hoogte van de Tarpanweg. De bedoeling is om de hier smalle boszone te versterken. Dit project is bij de provincie ingediend door de gemeente Dronten. Hoe de uitwerking zal plaatsvinden en wat de rol van Staatsbosbeheer zal zijn, is nog niet duidelijk (stavaza najaar 2016).

3: Contracten en verplichtingen

3.1: Algemene areaalgegevens

Tabel: Verdeling totaal areaal naar eigendomsstatus

Status	Oppervlakte in beheer (in ha.)	Oppervlakte niet in beheer (in ha)
In eigendom	2754,28	
In erfpacht genomen	0,08	
In gebruik genomen	10,60	
In erfpacht gegeven		177,37
Overig		0,00
Subtotaal:	**2764,96**	**177,37**
Het totaal areaal van de planeenheid bedraagt: **2942,33 ha**		

3.2: Natuur en landschap

SNL: In onderstaande tabel staat een forse oppervlakte Droog bos onder niet SNL. Dit lijkt Reve Abbert te zijn. Dit bos is in 2015 teruggekomen naar Staatsbosbeheer. Het was onderdeel van grondruil voor de realisering van Oostvaarderswold en werd als Natuurbos (N14.03) beheerd door Stichting Flevolandlandschap. Er moet nader worden uitgezocht waarom het gebied hier niet binnen SNL lijkt te vallen, terwijl het wel in de beschikking van 2016 is opgenomen.

niet-SNL: De oppervlakte niet-SNL (buiten het hierboven genoemde geval) bestaat voornamelijk uit erfpacht: het Greppelveld dat bij Natuurmonumenten in erfpacht is, en een aantal percelen die zijn uitgegeven aan recreatieondernemingen.

Tabel: Beheertypen

Product	Totaal (Ha)	SNL (Ha)	Niet SNL (Ha)
A-type Agrarisch type	0,45	0,00	0,45
L01.01 Poel en klein historisch water	2,45	1,07	1,38
L01.04 Bossingel en bosje	3,75	0,00	3,75
N03.01 Beek en bron	7,76	7,76	0,00
N04.01 Kranswierwater	3,78	0,00	3,78
N04.02 Zoete plas	18,94	17,24	1,70

N05.01 Moeras	0,00	0,00	0,00
N10.01 Nat schraalland	5,55	5,55	0,00
N10.02 Vochtig hooiland	23,73	23,73	0,00
N11.01 Droog schraalland	5,06	5,06	0,00
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	143,71	133,53	10,18
N12.03 Glanshaverhooiland	12,66	12,66	0,00
N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	277,07	277,07	0,00
N14.03 Haagbeuken- en essenbos	162,13	147,17	14,96
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	8,40	0,00	8,40
N16.01 Droog bos met productie	1435,29	745,49	689,80
N16.02 Vochtig bos met productie	530,07	520,46	9,61
N17.03 Park- en stinzenbos	33,29	33,29	0,00
N99 Geen natuurdoelstelling	80,62	0,00	80,62
N99_EP In erfpacht uitgegeven	177,36	5,77	171,59
Totaal	**2932,07**	**1935,85**	**996,22**

Tabel: Openstellingscategorieën en Oppervlakte SNL

	Totaal (Ha)	SNL (Ha)	Niet SNL (Ha)
O Onbekend	0,03	0,00	0,03
R1a Permanent opengesteld, toegankelijk en bereikbaar incl. voorzieningen danwel beleefbaar (max. grens 300m)	2878,95	1935,86	943,09
R2a Afgesloten, bereikbaar en vrijstelling F en F-wet, NB-wet, N2000	25,21	0,00	25,21
R4 Overig areaal waarvoor geen subsidie wordt aangevraagd	28,17	0,00	28,17
Totaal	**2932,36**	**1935,86**	**996,50**

3.3: FSC verplichtingen

Beheerplan
Een van de eisen voor FSC is dat er een geldig beheerplan aanwezig moet zijn waarin de (lange termijn) doelen en de wijze van realisatie weergegeven. Daarin voorziet het onderhavige Beheerplan. Hieronder staat een overzichtstabel van relevante eisen en de plek in het beheerplan waar deze informatie te vinden is.

Tabel: Algemene FSC eisen (naar aanleiding van eis 17)

Onderwerp	Verwijzing naar beheerplan
Organisatie Staatsbosbeheer	http://digitalis/Organisatie/Pages/Default.aspx
Gebiedsbeschrijving	H1

Lange termijn visie	H5
Communicatie en participatie	Par. 4.1.8
Beheertypenkaart	Par. 1.3.3, kaartentool van CMSi en in OGIS (beide laatste opties geven de meest recente versie)
Beheerareaal	Par 3.2 Tabel Beheertypen
Recreatietypekaart	Par. 1.3.4 en in OGIS (meest recente versie)
Recreatieareaal	(areaal nog geen plek in CMSi)
Doelen archeologie, cultuurhistorie en aardkundige waarden	Par. 4.1.6 en 5.1.5
Monitoringsplanning	H7
Per beheertype de meerjarenplanning van maatregelen	H7

Omgeving en Samenleving
Het beheerder heeft een adressenlijst van relevante organisaties die direct belang hebben bij de beheerseenheid (Planeenheid).
Partijen wiens belangen van belang zijn en die mogelijk geschaad kunnen worden door veranderingen in het bosbeheer worden actief betrokken bij de voorbereidingen die leiden tot de betreffende veranderingen.
De resultaten van deze inspraak worden meegenomen in uitwerking, planning, uitvoering en/of beheer.

Beleid op gebruik van chemicaliën/chemische middelen
Er is binnen de organisatie een procedure voor gebruik van chemische middelen. Deze procedure wordt gevolgd en eventueel gebruik van chemische middelen wordt volgens de richtlijnen geregistreerd.

Uitheemse soorten
De beheerder voorkomt dat invasieve, uitheemse soorten negatieve gevolgen kunnen hebben op de beheerdoelstellingen door ze vroegtijdig te signaleren en, indien technisch-financieel mogelijk, te bestrijden. In de planeenheid betreft het voornamelijk Reuzenbereklauw. Geplande maatregelen ter bestrijding van ongewenste uitheemse soorten zijn opgenomen in de maatregelenplanning in hoofdstuk 7.

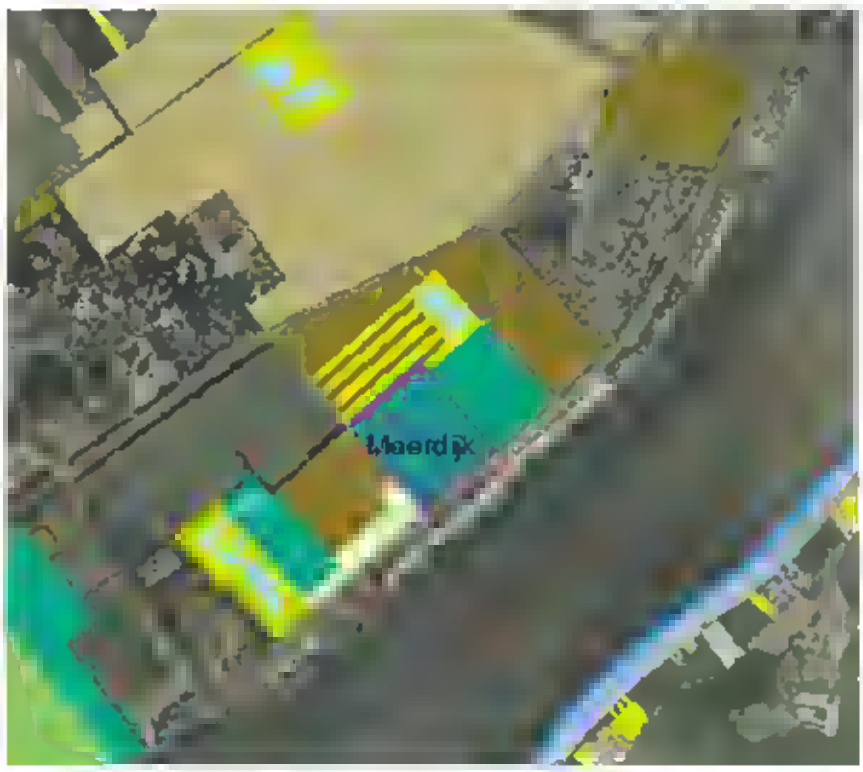
Ziekten /plagen en significante vitaliteitsproblemen
Er worden geen maatregelen genomen die de vitaliteit van het bos bedreigen, behalve als de beheerder dit kan rechtvaardigen door biodiversiteit winst op langer termijn, waarbij de randvoorwaarde is dat het bos behouden moet blijven. Indien er vitaliteitsproblemen ontstaan, zullen er maatregelen worden genomen om dit op te lossen voor zover dat in het vermogen ligt van de beheerder. Op dit moment vormt Chalara (Essentaksterfte) een probleem voor de vitaliteit van essenopstanden in geheel Flevoland. Deze problematiek wordt meegenomen in het Kap- en Verjongingsplan dat momenteel wordt uitgevoerd in de provincie alsmede in het Programma Bos die in de loop van 2016 en 2017 wordt ontwikkeld.

Monitoringsplan
De beheerdoelen zijn vastgesteld in de vorm van SNL-beheertypen en er is een meerjaren-monitoringsplan aanwezig voor het monitoren van de doelen in het kader van SNL.
Zie ook de monitoringsmaatregelen in hoofdstuk 7.

Werkplanning en doelrealisatie

Voor de gehele beheereenheid is een werkplanning opgesteld die de geplande maatregelen beschrijft (hoofdstuk 7). De maatregelen en eventuele afwijkingen ervan moeten zichtbaar bijdragen aan de lange termijn doelstellingen. De doelrealisatie wordt daarom goed bijgehouden.

Aanwezige High Conservation Value Forests
Binnen de planeenheid is één bosreservaat aanwezig: Meerdijk. Het reservaat is in 1985 aangewezen als voorbeeld van bos op kalkrijke zeeklei met als Potentieel Natuurlijke Vegetatie (PNV) Elzen-Eikenbos.
Het bos is in 1964 aangelegd. De bodem bestaat uit kalkhoudende lichte zavelgronden, terwijl de bodems in het noordoostelijke deel uit kalkloos, leemarm fijn zand bestaan. Via het pleistocene zand dat plaatselijk binnen het bosreservaat tot hoog in het bodemprofiel wordt aangetroffen, is invloed aanwezig van kwel. Via een intensieve begreppeling wordt dit kwelwater samen met het neerslagoverschot weer afgevoerd naar het Veluwemeer.
De delen van het bos die op zavel liggen, zijn aangelegd met mengingen van populier en/of wilg met diverse loofhoutsoorten als zomereik, gewone esdoorn, zwarte els en ruwe berk aangelegd. In de delen op zandgrond is zomereik de hoofdboomsoort.



Er zijn geen A-locatie bossen binnen de planeenheid aanwezig. (V:\GIS-landelijk-brondata\Beleid\SBB A-locaties.lyr).

Cultuurhistorische en aardkundige waarden
De cultuurhistorische en aardkundige waarden zijn gedocumenteerd en raadpleegbaar via OGIS in de Atlas Cultuur en Landschap.
In het onderhavige beheerplan worden de cultuurhistorische waarden binnen de planeenheid beschreven (paragraaf 4.1.6) en de doelen benoemd (5.1.5).
Op alle geregistreerde locaties worden negatieve invloeden ten gevolge van beheer of ingrepen voorkomen. Waar nodig wordt passend conserverend beheer gepleegd. Zo worden locaties van scheepswrakken binnen Staatsbosbeheer-eigendommen vrijgehouden van opgaande begroeiing en regelmatig gemaaid.

Omvorming naar niet-bos
De beheerder kan schriftelijk en digitaal aantonen dat omvorming naar niet-bos, zonder compensatie conform de Wetgeving, alleen wordt uitgevoerd onder de volgende voorwaarden (hij/zij handelt conform deze regelgeving):

* De winst voor de biodiversiteit op lange termijn kan worden aangetoond
* Bossen met zeer hoge natuur-, cultuurhistorische- of religieus/spirituele waarde worden niet gekapt
* De oppervlakte van bos naar niet-bos (sinds november 1994) is niet groter zijn dan 5% van de huidige oppervlakte
* De omvorming maakt onderdeel uit van een goedgekeurd Natura 2000 beheerplan (indien van toepassing).

Jaarlijks checken en aanvullen: eventuele omvormingen toelichten

Boomveiligheidsprotocol
Er is een landelijk protocol. Voor de planeenheid wordt op basis van deze richtlijn een locatie-specifiek plan gemaakt. In dit protocol wordt een meerjarenplanning van de inspecties/controle van wegen, lanen, P-plaatsen ed weergegeven tbv de veiligheid van het publiek

Arbo & Veiligheid
Voor de planeenheid is een RI&E beschikbaar bij de teamleider Beheer. Eventuele aanbevelingen daarin worden uitgevoerd en er wordt jaarlijks een evaluatieverslag gemaakt en besproken met de werknemers en leiding.

Ook is een instructie/folder beschikbaar voor het veilig werken door derden (aannemers, vrijwilligers en medewerkers zorginstellingen, justitie ed).

Er is een opleidingsplan beschikbaar en er worden jaarlijks minimaal 4 toolboxen gehouden. Op de werklocaties zijn BHV-ers aanwezig die jaarlijks worden bijgeschoold. De andere medewerkers krijgen een specifieke veiligheidsopleiding/instructie afhankelijk in welke werksituaties ze zitten.
Staatsbosbeheer een eigen ongevallenregistratie.

Vrijwilligersbeleid
Er is een vrijwilligersbeleid waarin o.a. kwalificaties, instructies, voorlichting, begeleiding e.d. een belangrijke rol spelen. Met alle vrijwilligers wordt een contract afgesloten.

Zie voor details over FSC hieronder een link naar de algemene informatie mbt FSC (Digitalis):
http://digitalis/Kerntaken/natuurbeheer/FSC/Pages/default.aspx

3.4: Overige contracten en verplichtingen

Hier moet komen te staan:
Beschrijf de verplichtingen uit hoofde van meerjarenovereenkomsten, inclusief daaruit volgende
bijzonderheden per contract. Beschrijf hier welke afspraken en overeenkomsten u heeft met
derde ten aanzien van de ontwikkeling van dit gebied. Dit betreft hier niet de vastgoed

gerelateerde verplichtingen.
□ Beschrijf hier eventuele voor het beheer relevante consequenties als gevolg van afgegeven
vastgoedovereenkomsten (IGG) en bestaande juridische regelingen (waaronder bijvoorbeeld
Rijksmonumenten)
□ Daarna volgt een uit CMSi gegenereerde tabel van de aantallen voorkomende actieve
vastgoedovereenkomsten en juridische regelingen in de planeenheid. Details van de
overeenkomsten en regelingen kunnen in CMSi opgevraagd worden. (Scherm 'Planeenheid',
tabblad 'Overeenkomsten')

Tabel: Vastgoedovereenkomsten en juridische regelingen

Contract / Verplichting	Aantal
A01 - Pacht - Geliberaliseerd	6
F05 - Grondgebruikersverklaring	1
G02 - Gebruiksovereenkomst	30
H07 - Huur - onbebouwd (niet-agrarisch)	1
X05 - Erfpacht en/of erfpacht-opstal	8
X12 - Huurovereenkomst onb. onroerende zaak	3
X16 - Erfpacht (grond SBB-opstal derden)	5
X17 - Huurovereenkomst bedrijfsruimte	1
Z02 - Erfpacht en opstal - niet-woningen	2
Z03 - Opstal	13
Z04 - Erfpacht	11

4: Inventarisatie

4.1: Terreinsituatie

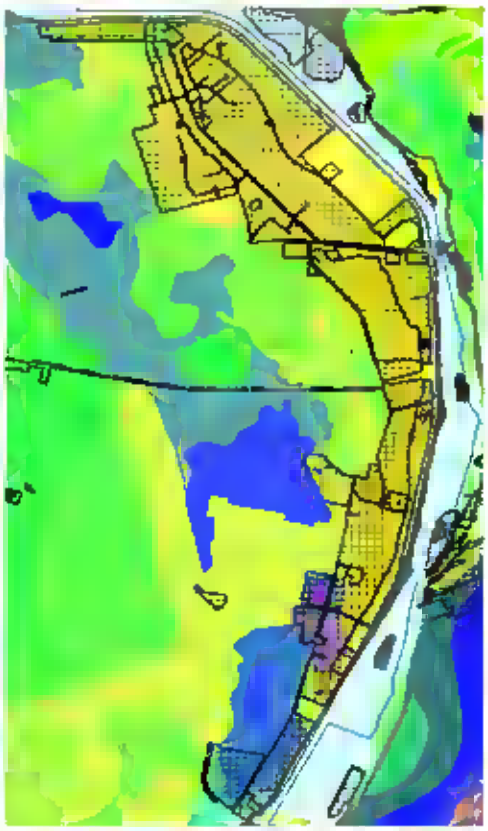
4.1.1: Landschapsecologische analyse

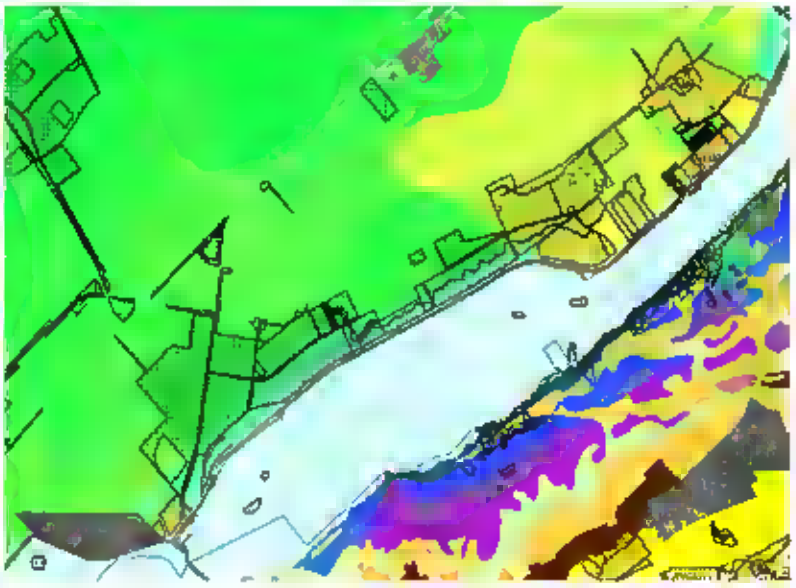
De planeenheid Randmeerbossen ligt aan de oostrand van de Flevopolder. Het is een voor oostelijke Flevoland bijzonder gebied vanwege de variatie in bodem en hoogteligging ten opzichte van het grootste deel van de rest van de polder, dat qua hoogteligging en bodemopbouw zeer uniform is (met uitzondering van het Rivierduingebied nabij Swifterbant). In de Randmeerzone is door de aanwezigheid van een zandpakket een afwijkende bodem en hoogteligging aanwezig. Een plek waar dit goed te zien is, zijn de graslanden van de Ellerslenk. Hier zijn de door de Zuiderzee afgezette zandlagen in het maaiveld en in de begroeiing goed te herkennen. Het maaiveld loopt hier van zuid naar noord in een golvend patroon bijna een meter af. Op de hoogste gronden komen soorten voor van droge en schrale bodems (zoals schapengras, struikhei en rendiermos). Naar het noordoosten toe wordt het terrein steeds natter en iets voedselrijker. Soorten als echte koekoeksbloem en addertong duiden op kwelinvloed.
In het gehele beboste gedeelte van de planeenheid bestaat de bodem voornamelijk uit zand. Alleen in het Bremerbergbos wordt dit zand bedekt door een dunne bovenlaag van zavel of klei. Vanuit het randmeer en lokaal ook vanuit het Veluwemassief treedt in een vrij smalle zone van enkele honderden meters kwel op.

Bij de aanleg van de bossen is in beperkte mate water aangelegd: de Spijkvijver in Het Spijk en de Roggebotplas in Roggebotzand. Beide zijn ontstaan door zandwinning. De waterkwaliteit van de Spijkvijver laat te wensen over. Deze plas is door de provincie aangewezen als zwemwater. Er wordt nu gekeken naar mogelijkheden om de plas uit te baggeren en te verdiepen om de waterkwaliteit te verbeteren.

4.1.2: Abiotische karakteristiek

Bodem
In Roggebotzand en Reve Abbert bestaat de bodem vrijwel geheel uit kalkhoudende vlakvaaggronden met fijn zand (geel op de kaart). Ter hoogte van Roggebotzand betreft het voor een belangrijk deel oude afzettingen van de IJssel. In het zuidelijke deel van Reve Abbert komen plaatselijk moerige eerdgronden voor (paars en donkerblauw op de kaart). Dit is met name het geval in het Greppelveld en iets ten noorden daarvan.
In Spijk Bremerberg komen in het Spijkbos kalkhoudende vlakvaaggronden (geel) voor in het noordoostelijk deel van het gebied nabij het randmeer. Deze gaan landinwaarts over in kalkrijke poldervaaggronden met lichte zavel in de bovengrond (geelgroen). In het Bremerbergbos en de omgeving van de Ellerslenk bestaat de bodem voornamelijk uit kalkrijke polder- of nesvaaggronden met zware zavel of klei in de bovengrond (hardgroen en lichtblauw).

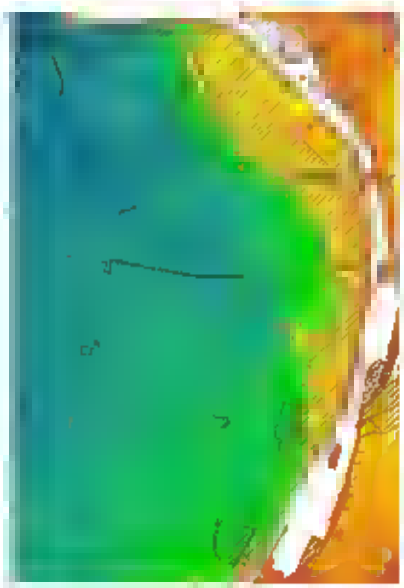


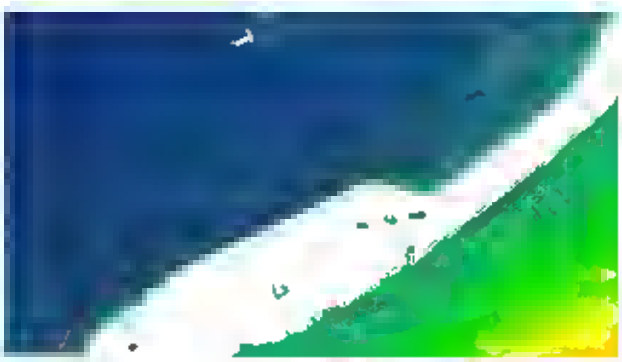


Hoogteligging

De bosgebieden van de Reve abbert en het Roggebotzand zijn op voormalige zandbanken aangelegd. Ze vormen de natuurlijke overgang tussen het oude land en de jonge polderkleigronden.

De randmeerbossen liggen gemiddeld 1 tot 1,5 meter hoger dan het omliggende polderlandschap. Op enkele plaatsen is het reliëf van enkele decimeters goed zichtbaar in het terrein. Dit zorgt voor een grotere verscheidenheid in vochthuishouding.





Hydrologie

Het waterschap heeft grote delen van de randmeerzone (tussen het randmeer zelf en de Hoge Vaart) aangewezen als gebied met bijzondere waterkwaliteit. Alle objecten binnen de planeenheid, met uitzondering van de eilanden, vallen hieronder. Het diepere grondwater is van belang voor de drinkwatervoorziening.

Kwel invloed

In de randmeerzone is sprake van kwel die optreedt vanuit het randmeer via de zand-ondergrond. Mogelijk is ook sprake van diepere kwel vanuit het Veluwemassief. Bij de bosaanleg is met name in de natste terreindelen (Bremerbergbos, Reve Abbert) een uitgebreide begreppeling aangelegd.

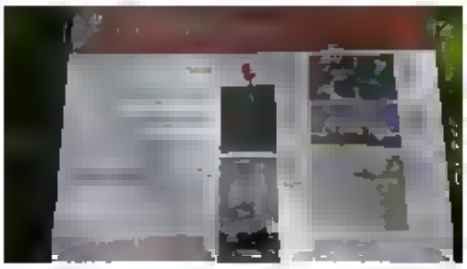
TOP-gebieden Verdroging

TOP-gebieden Verdroging zijn natuurgebieden met verdrogingsgevoelige natuur waar anti-verdrogingsmaatregelen nodig zijn om de natuurwaarden op peil te houden. De lijst met TOP-gebieden is landelijk samengesteld. In Flevoland liggen in de randmeerzone verschillende TOP-gebieden, waaronder een deel van Spijk Bremerberg. Zie de kaart uit OGIS hieronder.



Het waterschap heeft in de afgelopen jaren diverse maatregelen uitgevoerd in de randmeerzone ter bestrijding van verdroging. De belangrijkste zijn de anti-verdrogingsmaatregelen in de Ellerslenk, de aanleg van de Strandgaperbeek, de aanleg van diverse poelen en waterpeilverhogingen. Op basis van GGOR-studies (Gewenste Grond- en Oppervlaktewaterregime) zijn maatregelpakketten opgesteld, waardoor het watersysteem beter aansluit bij de gewenste natuurdoelen. Hieruit blijkt echter ook dat het met alleen interne maatregelen in de gebieden zelf niet mogelijk is om de doelen volledig te behalen. De provincie zet vooralsnog in op het monitoren van de effecten van de uitgevoerde maatregelen voor verdrogingsbestrijding. Er wordt aangesloten bij de monitoringsopzet die wordt uitgewerkt voor het Subsidiestelsel Natuur en Landschap (SNL). In 2017 vindt de eerste kwaliteitsbeoordeling plaats. Hierbij zal een evaluatie gehouden worden van de ontwikkelingen in de natte natuur in Flevoland.





4.1.3: Biotische karakteristiek

Landschappen

Bos

Het oudste bos binnen de planeenheid ligt in Roggebotzand. Hier is men in 1957 begonnen met de bosaanplant. Het bos bestaat voor ongeveer twee derde uit loofhout (voornamelijk zomereik, es, beuk en berk). De naaldhoutsoorten zijn voornamelijk dennen (Grove den, Oostenrijkse en Corsicaanse den) en Fijnspar. De dennen zijn op de droogste zandgronden aangeplant, vooral net ten westen van de Roggebottocht.

Spijk Bremerberg is voor het grootste deel aangeplant in de periode 1962-1966. Het overgrote deel van de aanplant bestaat uit loofhout (voornamelijk populier, zomereik, es, esdoorn en beuk). Met name in de ruime omgeving van de Spijkvijver zijn op de meest zandige bodems Oostenrijkse en Corsicaanse den aangeplant.

Reve Abbert is aangeplant in dezelfde periode als Spijk Bremerberg. De boomsoortensamenstelling is ook vergelijkbaar met die in Spijk Bremerberg, met als belangrijkste verschillen dat in Reve Abbert relatief weinig populier staat en juist meer berk en dat nauwelijks dennen zijn aangeplant.

Graslanden

Verspreid door de planeenheid liggen op verschillende locaties graslanden die een belangrijke structuurvariatie geven ten opzichte van het bos. De meeste graslanden zijn voor SNL onder de kruiden- en faunarijke graslanden geschaard (graslanddeel van de Strandgaperbeek, grasland rond de Spijkvijver, het Robertswater en diverse kleinere graslandpercelen).

Naast kruiden- en faunarijk grasland komen binnen de planeenheid ook botanisch waardevollere graslanden voor in de Ellerslenk en bij De Klink. Het gebied de Ellerslenk is sinds het begin van de jaren 70 van de vorige eeuw ingericht als botanisch reservaat. De landbouwkundige ontwatering middels kavelsloten en drainagebuizen is daarbij aangepast.

In het lagere deel zijn de drainaigebuizen verwijderd en middels stuwtjes is het peil in het gebied opgezet.
Het terrein kent een bijzondere landschappelijke gradient die te danken is aan het voorkomen van zandafzettingen in een deel van het gebied. Binnen het langgerekte perceel loopt het maaiveld van zuidwest naar noordoost ruim een meter af. De hoogste terreindelen zijn droog en zandig met soorten die vooral bekend zijn van de zandgronden van de Veluwe (onder andere schapengras, rendiermos en struikhei). In de laagst gelegen delen bestaat de bodem uit zavel en staat het water vrijwel jaarrond dichtbij of op het maaiveld. Hier komen soorten als echte koekoeksbloem, tweerijige zegge, addertong en orchideeën (rietorchis, brede orchis en tussenvormen).
Het grasland bij De Klink is zeer nat en heeft het beheertype 'nat schraalland'. Er is verder tamelijk schraal grasland binnen de planeenheid aanwezig, langs de Roggebotplas.

Water
Binnen de objecten is een aantal gegraven plassen, poelen en de Strandgaperbeek aanwezig. Het water is overal vrij voedselrijk. De oeverbegroeiing bestaat grotendeels uit riet, lisdodde en ruigtekruiden. Met name de kleinere poelen hebben te maken met veel opslag op de oever. Langs het Robertswater is in enkele jaren een dicht struweel van jonge els opgekomen. Het gebied wordt begraasd met paarden, maar de druk is veel te laag om de oevers open te houden. Ook de rest van het terrein verruigt op enkele kort begraasde delen na. Ook de poelen die op verscheidene plekken in de bossen liggen, groeien snel dicht. Hiervoor is in de zomer van 2016 een proef gestart met paardenbegrazing. Daarbij is rond een poel zo'n 2 hectare uitgerasterd. De eerste resultaten zien er goed uit.
Ook rond de Strandgaperbeek is het open houden van de beekloop een aandachtspunt. Waar de beek in grazig terrein loopt, is dit nog geen probleem, maar in het bos dreigt de loop helemaal dicht te groeien met riet, ruigte en opslag.

Flora en Fauna

Broedvogels
Roggebotzand
Bij de broedvogelkartering in 2010 zijn in Roggebotzand inclusief Roggebotveld 66 broedvogelsoorten vastgesteld met 2304 territoria. De vogels van opgaand bos en bosranden waren veruit het meest aanwezig, maar ook vogels van struwelen, zoals de Zomertortel, Roodborsttapuit en Bosrietzanger, en soorten van water en moeras (waaronder Dodaars, Bergeend, Waterral en Kleine karekiet) waren ruim vertegenwoordigd.
Onder de broedvogels waren 14 Rode lijstsoorten, onder andere Zomertortel, Nachtegaal, Wielewaal, Grauwe vliegenvanger en Kneu. De begroeiing in het Roggebotveld bevond zich nog in pionierfase, wat resulteerde in vestigingen van Kleine plevier en Bontbekplevier. In vergelijking met oudere karteringen uit 1989 en 2003 nam het aantal soorten bosvogels af. Dit kan te maken hebben met het feit dat in 2010 op vrij grote schaal recente dunning en kaalkap was uitgevoerd. Vogels van opener terrein, zoals de Grasmus, profiteerden hier juist van.
In 2015 heeft de Zeearend succesvol gebroed in het gebied. In 2016 is een broedpoging op het zelfde nest afgebroken na verstoring door een boommarter. Eind 2016 lijkt een nieuwe broedlocatie, nabij de oude plek te worden betrokken.

Spijk Bremerberg
In Spijk Bremerberg is in 2014 een broedvogelkartering uitgevoerd. Bij de kartering zijn 54 soorten vastgesteld met 2196 territoria. Verreweg het talrijkst waren de vogels van

struwelen en jong bos. Zij waren goed voor twee derde van de broedgevallen. Er kwamen 10 soorten van de Rode lijst tot broeden. Deze meest opvallende Rode lijstsoorten waren Groene specht en Raaf, die beide voor het eerst broedden in het gebied (beide in het westen van het Bremerbergbos).
In 1989 en 2004 werden ook inventarisaties uitgevoerd. Destijds werden de meest westelijke percelen niet geinventariseerd. Bij vergelijking van de broedgevallen in de gebieden die in alle drie jaren zijn meegenomen blijkt dat het aantal territoria tussen 1989 en 2004 behoorlijk daalde. Daarna is het aantal gestabiliseerd. Opvallend is dat niet alleen soorten van struwelen en jong bos af zijn genomen (wat een logisch gevolg is van het ouder worden van het bos), maar ook soorten van ouder bos kwamen minder voor. De oorzaken hiervoor zijn te zoeken in een combinatie van uitgevoerde beheeringrepen (dunningen en kap van bos, onder andere ten behoeve van de aanleg van de Strandgaperbeek) en landelijke negatieve trends voor een aantal soorten (zoals de Zomertortel, die in 1989 met 149 broedparen aanwezig was en in 2014 met slechts 2 paren).

Reve Abbert
Voor Reve Abbert is in 2013 een broedvogelkartering gemaakt door toenmalig beheerder Stichting Flevolandschap. Het gebied werd eerder geinventariseerd in 2003 en 1989. In 2013 werden 60 soorten broedvogels vastgesteld (tegen 50 in 2003 en 1989 - enkele algemen soorten werden in 1989 niet geteld, dus het aantal lag toen waarschijnlijk iets hoger). Watervogels namen toe als gevolg van de aanleg van poelen in het gebied. Zoals overal in Flevoland nam het aandeel biotoop jong bos en struweel aanvnakelijk af, maar ten gevolge van stormschade in 2007 is dit biotoop de laatste jaren juist weer meer aanwezig. Door dezelfde stormen zijn gesloten naaldhoutopstanden nagenoeg verdwenen, waardoor soorten als Vuurgoudhaan, Kruisbek en Kuifmees sterk afnamen of verdwenen uit het gebied. Ook de elders in Flevoland algemene toename van soorten van oudere, gesloten bossen blijft in Reve Abbert nog uit.

Overige fauna
De boommarter komt in de Randmeerbossen voor. Zoals in de hele provincie lijkt dit consequenties te hebben voor het broedsucces van roofvogels. In 2016 werd de broedpoging van de Zeearend in Roggebotzand afgebroken nadat een boommarter op het nest was geweest.

Flora en paddestoelen
Bijzondere flora komt vooral voor in de Ellerslenk (onder andere echte koekoeksbloem, tweerijige zegge, addertong en orchideeën. In Roggebotzand worden met name in een aantal fijnsparopstanden bijzondere paddestoelen aangetroffen (onder andere aardster). In het beheer wordt hier rekening mee gehouden, zoals de stabiliteit van de opstanden en daarmee de veiligheid niet in gevaar komen.

4.1.4: Landschapsontwikkeling (niet alleen om het object, ook in het object)

Het landschap waarin de Randmeerbossen liggen, is door de eeuwen heen sterk veranderd. Vóór de inpoldering was het onderdeel van de Zuiderzee. Het gebied lag dicht bij de kustlijn, waar zandige ondieptes lagen. Verschillende namen van deelobjecten binnen de Randmeerbossen (Breemerberg en Roggebot) zijn op oude topografische kaarten te vinden als plaatsbepalingen voor de nagivatie op de Zuiderzee (zie de site Topotijdreizen: http://www.topotijdreis.nl).
Met name in de omgeving van Roggebotzand werd vóór de realisatie van het scheepvaartkanaal Keteldiep veel zand afgezet dat was meegevoerd door de IJssel.

Op de zandige gronden is na de inpoldering op grote schaal bos aangeplant. Daarbij was er in eerste instantie maar beperkt ruimte voor variatie in het bos. In de laatste jaren is door diverse maatregelen gewerkt aan het verhogen van de landschappelijke afwisseling. . Ten eerste is meer open water aangelegd in de vorm van een aantal plassen en slenken. De meeste van deze elementen zijn aangelegd in het kader van de anti-verdrogingsmaatregelen voor de Nederlandse TOP-gebieden Verdroging (aandachtsgebieden waar verdroging de natuurwaarden bedreigt). Deze maatregelen zijn gebundeld onder de titel Vernatting Oostrand. Onderdeel hiervan zijn de aanleg van de Strandgaperbeek in 2005-2008, naar het voorbeeld van een laaglandbeek met een lengte van 11 kilometer, anti-verdrogingsmaatregelen in de Ellerslenk (2012-2013), aanleg van het Roggebotveld (2008) en het Robertswater.

De realisering van het Roggebotveld, aan de westzijde van het Roggebotzand betrof zo'n 60 hectare. De percelen waren voorheen in landbouwkundig gebruik. De toplaag is afgegraven en er zijn stuwtjes en een vistrap aangelegd. Het gebied wordt begraasd door middel van inscharing van schapen en runderen. Een groot deel van het terrein is echter te nat voor deze dieren, waardoor in de lagere terreindelen verruiging optreedt met onder andere rietgras en riet. Het gebied wordt daarom omgevormd tot ruigteveld.

4.1.5: Ruimtelijke relaties

Roggebotzand en Reve Abbert vormen qua ligging een ecologische eenheid. De enige substantiële barrière voor landdieren tussen beide gebieden is de N307. Het meest noordelijke deel van Spijk Bremerberg ligt zo'n 3,5 kilometer van de zuidzijde van Reve Abbert verwijderd en is daarmee als bosbiotoop functioneel geisoleerd van de andere twee bosgebieden.
Spijk Bremerberg kent in vergelijking met Reve Abbert en Roggebotzand meer variatie tussen bos en andere terreintypen door de aanwezigheid van graslanden en de Strandgaperbeek.

De Hoge Vaart is aangewezen als Ecologische Verbindingszone, maar loopt te ver van de objecten om een directe ecologische relatie te hebben. Ook de relatie met het randmeer is erg beperkt: tussen de eigendommen en het randmeer loopt de dijk met verkeersweg en de zone aan de randmeerzijde van de dijk is geen eigendom.

4.1.6: Cultuurhistorie

Archeologie

Achtergrondinformatie over archeologisch waardevolle terreinen en aangewezen archeologische monumenten is ontsloten via OGIS (Atlas Cultuur en Landschap). Indien inspectierapporten voorhanden zijn, zijn deze ook via OGIS in te zien.
Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden is de archeologische verwachtingswaarde ingeschat als middelhoog tot laag. In het Roggebotzand en in Reve Abbert liggen geconserveerde locaties van scheepswrakken:

- Roggebotzand: 12525 Scheepvaart/ Scheepswraak- terrein van zeer hoge archeologische waarde. Locatie: aan de rand van de genenbank, ten westen van de Roggebotweg

- Reve- Abbertbos: 12526 –Scheepsvaart/ scheepswrak,- terrein van hoge archeologische waarde. Locatie net ten zuiden van het Hanzetracé.

In Roggebotzand gaat het om het wrak van een karveel gebouwd vrachtschip. Vermoedelijk dateert het wrak van rond 1700. In 1957 is het vaartuig verkend door Van der Heide. In 1984 is een herverkenning verricht. De hoogst gelegen houtdelen zijn van een redelijke kwaliteit. De dieper gelegen delen zijn van goede kwaliteit. Volgens de scheepswrakkenkaart 1992 is op het object een veldconservering toegepast. In overleg met het CSA is het wrak ingedeeld in de categorie "terrein met zeer hoge archeologische waarde". In het veld is de locatie te herkennen als een grasheuvel waarop met palen de afmetingen van schip zijn aangegeven. Een infopaneel vertelt over de geschiedenis van het schip (zie foto's hieronder).

In Reve Abbert betreft het een scheepswrak van een middelgroot, zeegaand, karveel gebouwd vrachtschip, met een lengte van circa 25,5 m. Vermoedelijk dateert het vaartuig uit de 18e eeuw. De hoogst gelegen delen zijn van slechte tot zeer slechte kwaliteit. De dieper gelegen delen zijn van redelijke tot goede kwaliteit.

Cultuurhistorie

Het gebied behoort tot het landschapstype 'Zuiderzeepolders'. De randmeren zijn aangelegd op basis van de ervaringen met de eerste twee Zuiderzeepolders, De Wieringermeerpolder en de Noordoostpolder. Hier trad na aanleg van de polders droogteschade op het oude land op, ten gevolge van het feit dat de polders lager liggen en dus ook lagere peilen kennen, waardoor grondwaterstromingen naar de polders ontstonden.
De hele Flevopolder kent een rationele indeling met een rechtlijnig verkavelingspatroon. De Noordoostpolder kende nog een nederzettingpatroon dat was gebaseerd op een tiental dorpen die rond het centrum Emmeloord waren gesitueerd. Maar aangezien dit concept niet erg succesvol bleek, is in Oostelijk Flevoland afgezien van deze indeling. Dronten, dat in de oorspronkelijke plannen als streekcentrum zou fungeren, is wel gerealiseerd, maar van de tien geplande dorpen eromheen zijn alleen Swifterbant en Biddinghuizen gebouwd.

Bij de landschapsplanning van oostelijk Flevoland werd direct rekening gehouden met de behoefte aan recreatie, die sinds het einde van de Tweede Wereldoorlog sterk was gestegen. De randmeren zelf werden als belangrijke recreatielocatie aangewezen, maar daarnaast ook het bos. De bossen werden voornamelijk op de voor landbouw niet interessante zand- en veenbodems gepland, hoewel er voor dorpsbosjes ook wel op betere bodem bos werd aangelegd. (tekst van cultureelerfgoed.nl)

In het gebied staan nog diverse schuren uit de RIJP-tijd, waaronder de schuur in

Roggebotzand op onderstaande foto, waar in het verleden plantsoen werd gekweekt en opgeslagen. Op het terrein zijn onder andere nog kuilplaatsen te zien en rekken waarop de kruinen van groter plantsoen konden rusten vóór transport. De schuur is geen eigendom.



4.1.7: Toerisme en recreatie

Uit het onderzoek van NBTC NIPO RESEARCH uit 2014 is naar voren gekomen dat de Randmeerbossen in 2014 284.000 unieke bezoeken hebben gehad. Door de jaren heen is te zien dat het gebied als grootste natuureenheid in oostelijk Flevoland steeds meer door de recreant wordt ontdekt. Daarbij is het gebied niet alleen voor de inwoners van Flevoland belangrijk, maar heeft het ook een regionale functie voor met name de Kampenaren. Dankzij de ligging bij de randmeren vormen deze bossen daarnaast een belangrijke plek voor verblijfsrecreatie. Er is dan ook een groot aanbod aan kampeerterreinen, die deels in de bosgebieden zelf liggen en deels daarbuiten. Het aanbod is divers, voor verschillende gebruikersgroepen, bijvoorbeeld: individuele kampeerterreinen, kampeerterreinen gespecialiseerd in groepen, NCC Nederlandse Caravan Club, enz.

Met de groei in het aantal recreanten is ook het aanbod aan voorzieningen steeds groter geworden. In elk deelgebied zijn verschillende wandelroutes, fietspaden en routes voor bijzondere gebruikersgroepen aanwezig. Hieronder worden per deelgebied de bijzonderheden genoemd.

Roggebotzand

In het Roggebotzand liggen verschillende recreatief interessante bestemmingen:

<u>Nationale genenbank bomen en struiken</u>

In het Roggebotzand is sinds 2006 de Nationale genenbank bomen en struiken gevestigd. Hier beheert Staatsbosbeheer namens de overheid een heel bijzondere collectie van 60 soorten bomen en struiken, in totaal ruim 25.000 stuks. Het gaat om genetisch de meest oorspronkelijke exemplaren die sinds de laatste ijstijd in Nederland voorkomen, zoals de fladderiep, de jeneverbes, de wilde appel en diverse rozensoorten. Naar schatting bestaat nog minder dan 5% van de bomen en struiken in Nederland uit deze oorspronkelijke vegetatie. Om genetisch bronmateriaal veilig te stellen, werd destijds gebruik gemaakt van kaarten uit 1850. In oude bossen is van bijna 60 van de ruim 100 oorspronkelijke Nederlandse soorten bronmateriaal gevonden. Ze zijn daarna vermeerderd en vervolgens uitgeplant in de genenbank. Een groot deel van dit genetisch materiaal zou anders definitief zijn uitgestorven.

Staatbosbeheer bevordert in opdracht van de EU en de Rijksoverheid het gebruik en de ontwikkeling van deze bomen en struiken. De afgelopen jaren zijn vanuit de genenbank veel parken, plantsoenen en natuurgebieden via stekken of zaad weer voorzien van de oude soorten. Naar schatting gaat het om ongeveer 3,1 miljoen exemplaren.

'Bronnen voor nieuwe natuur' is daarmee een belangrijk instrument om het biodiversiteitsbeleid van Nederland uit te voeren. Het bos waarin 'Bronnen voor nieuwe natuur' is gerealiseerd is voor het publiek toegankelijk. Door een wandelpad en informatiepanelen kunnen bezoekers dit unieke stukje natuurlijk erfgoed zelf ervaren.

KWF- Koningin Wilhelmina Fonds Bos

In de noordpunt van Boswachterij 'Het Roggebotzand' ligt het KWF Koningin Wilhelminabos ter nagedachtenis aan dierbaren die aan kanker zijn overleden. De aanleg is begonnen op zaterdag 9 december 2000.
Staatsbosbeheer en de Stichting Nationale Boomfeestdag hebben dit bos in 1999 geschonken aan KWF Kankerbestrijding. Deze organisatie bestond toen 50 jaar. Het bos is genoemd naar Koningin Wilhelmina vanwege haar grote betekenis voor de kankerbestrijding in ons land. Bij haar Gouden Regeringsjubileum in 1948 ontving zij een Nationaal Geschenk en bestemde dit voor de kankerbestrijding. Dit leidde in 1949 tot de oprichting van het Koningin Wilhelmina Fonds, nu bekend als KWF Kankerbestrijding.
Nabestaanden, maar ook vrienden en collega's, van iemand die aan kanker is overleden, kunnen die persoon in het bos herdenken door diens naam te laten aanbrengen op de Gedenkplek. Deze naam wordt onthuld op de laatste zaterdag van november. Bij die gelegenheid kon men tussen 2000 en 2015 zelf meewerken aan de aanleg van het bos door een boom te planten. Deze dag heet 'Bomen voor het Leven' en is genoemd naar de gelijknamige actie van de Stichting Nationale Boomfeestdag ten bate van KWF Kankerbestrijding.

Op 9 december 2000 maakten de nabestaanden een begin met het planten van de eerste 12.000 bomen. Het Koningin Wilhelminabos is als gevolg van de overweldigende belangstelling aanmerkelijk groot geworden. Het gebied is 40 hectare groot en in periode 2000- 2015 zijn meer dan 25000 bomen geplant. In het jaar 2015 zijn de laatste 500 bomen geplant.
Het ontwerp van het bos is gemaakt door 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e 5.1.2.e in opdracht van Staatsbosbeheer. De gedenkplek is ontworpen door 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e Stichting Nationale Boomfeestdag. Het KWF bos is voorzien van een wandelroute die tevens voor mindervalide toegankelijk is.

Pannenkoekenhuis en Het Grote Kabouterbos

In samenwerking met ondernemer 5.1.2.e 5.1.2.e is in het gebied een pannenkoekenhuis gerealiseerd dat onderdeel uitmaakt van Het Grote Kabouterbos. Deze accommodatie biedt voor onze kleine bezoekers en hun begeleiders een leuke en uitdagende speelomgeving. Hier zijn verschillende activiteiten aangeboden waar zich ons kleinste publiek kan vermaken. De aangelegde kabouterroute vertelt alles over het leven van kabouters.

ATB-route

In 2016 is in Roggebotzand nieuwe ATB- route aangelegd. De route is 20 kilometer lang en is zeker een noemenswaardige recreatieve kwaliteitsimpuls van het gebied. Ondanks het platte polderlandschap is deze route zodanig goed aangelegd dat deze vaak onder top 10 op de scorelijst komt te staan. Door het gebied ligt een verhard fietspad en een aantal halfverharde fietspaden.
Noemenswaardig is tevens het recreatief gebruik van ruiters die meestal vanuit naastliggende manege komen. Paarden zijn in het Roggebotzand overal welkom behalve gemarkeerde wandel en fietsroutes inclusief KWF- bos.

Reve Abbert

Reve Abbert ligt in het midden van de planeenheid. Het is een smal, langgerekt bosgebied. Door de tijd zijn hier vier verschillende typen kampeerplaatsen gevestigd, te weten groepskampeerterrein de Abbert, kampeerterrein De Ruimte, gespecialiseerd in groepen met gehandicapten, NCC- Nederlandse Caravan Club en het kampeerterrein de Wilgen/ Stichting Buitenkunst Dronten. Dicht bij het gebied bevindt zich manege Stobben Stables die actief gebruik maakt van het terrein.

Het gebied is voorzien van drie wandelroutes. Twee routes starten vanaf een parkeerplaats, te weten de Stobben route en de Cultuurhistorische route de Abbert. Cultuurhistorische route de Abbert is in 2016 gerealiseerd in samenwerking met gemeente Dronten, Het Oversticht, Streekfonds en het groepskampeerterrein de Abbert. Bij de wandelroute hoort een folder die de wandelaar terug in de tijd neemt en tijdens het lopen geschiedenis/ cultuurhistorie van het gebied vertelt.
De derde route, de Belevenissen route heeft een relatie met Groepskampeerterrein de Abbert. Deze interactieve route voor jongere bezoekers start op het kampeerterrein zelf.

Door het gebied loopt verder een verhard fietspad dat fietsers de mogelijkheid biedt om van dit natuurgebied te genieten.

Spijk- Bremerberg

Spijk- Bremerberg bevindt zich het meest zuidelijk in de planeenheid. Het bosgebied werd in begin jaren 60 aangelegd. Door de jaren heen heeft het gebied tevens een transitie doorgemaakt waar de recreatie een heel belangrijke rol in speelt. Het gebied kenmerkt zich door uitgestrekte bossen en waterpartijen waarvan de grootste en bekendste de Spijkplas is die de status van zwemwater heeft. De waterkwaliteit wordt in samenwerking met de Waterschap Zuiderzeeland en de Omgevingsdienst regelmatig gecontroleerd.
Staatsbosbeheer is als strandbeheerder verantwoordelijk voor volgen van waterkwaliteit en middels bebording/ stickers wordt het publiek regelmatig geïnformeerd over de waterkwaliteit.
Een aantal jaren geleden (2009) is in het gebied de Strandgaperbeek gerealiseerd. Dit betrof een project maatregel om verdroging van natuurgebieden tegen te gaan. De Strandgaperbeek is uniek omdat het om de eerste slingerende beek in de Provincie Flevoland gaat.

Naast een aantal grote kampeerterreinen om het gebied heen ligt het grootste en bekendste attractiepark van Flevoland, Wallibi Holland, in het gebied. Met jaarlijks meer dan 900.000 bezoekers aan het attractiepark speelt het natuurgebied een belangrijke rol voor de algemene indruk en beleving van het gebied in haar geheel. Bezoekers die het attractiepark komen bezoeken, vooral bezoekers van Walibi Village zijn vaak ook bezoekers in ons natuurgebied. Verschillende terugkerende evenementen die op Walibi Holland terrein plaatsvinden zijn vaak direct en indirect afhankelijk van ons gebied. Bij elk evenement wordt onze bosontsluitingsweg als calamiteiten route gebruikt, paden van ons worden als overgangen gebruikt en in samenwerking vindt het jaarlijkse sportevenement MudMasters in het gebied plaats.

In het gebied is tevens een Outdoor & Events bedrijf gevestigd waar de buitensport voor gasten centraal staat. Staatsbosbeheer is met deze ondernemer in gesprek over mogelijkheden voor verdere ontwikkelingen van natuursport in het gebied.

Door het gebied lopen drie wandelroutes te weten; de Steltloperroute, het Laarzenpad en Strandgaperbeek-wandeling.
Fietsers kunnen middels een half-verhard fietspad (dat grotendeels tevens als bosontsluitingsweg wordt gebruikt) het gebied in de lengte doorkruisen. Dit fietspad maakt tevens onderdeel van de Fietsknooppunten netwerk. Op dit fietspad sluiten nog twee betonnen fietspaden aan die in de afgelopen jaren zijn gerealiseerd . Deze betonnen fietspaden sluiten aan op het nieuw aangelegde fietspad dat parallel aan de Spijkweg ligt.

4.1.8: Mens en omgeving

Deze onderwerpen worden op het niveau van de beheereenheid Dronten/Lelystad georganiseerd en daarom hieronder ook zo behandeld.

Educatie
Er leeft, naar ervaring in het gebied, al lang het idee dat in dit deel van Flevoland niet zo veel animo is voor excursies. Naar verluid is er wel regelmatig een excursie georganiseerd door voorgaande collega's als o.a. 5.1.2.e en 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e). Ook tijdens Flevodrome festival bij New Challenge (Spijk-Brembergbos) kwamen geen aanmeldingen voor excursies. Oud boswachter 5.1.2.e heeft vroeger wel veel excursies gedaan in Roggebotzand. Volgens 5.1.2.e kwam dit publiek overwegend uit Kampen.

Spijk-Bremerberg
Ieder jaar komt een Rotterdamse school met 6 klassen naar het gebied Spijk-Bremerberg voor een excursie. Verder wordt jaarlijks in de bibliotheek in Biddinghuizen een educatieve middag verzorgd rond het thema 'De Boswachter vertelt'.

Wisentbos
In 2016 is de boswachter Recreatie gestart met het opzetten en uitzetten van een educatie project 'Los in het Bos'. Er is een samenwerking tot stand gebracht met de Bibliotheken in Flevoland en Dorpsboerderij in Dronten. De junior boswachter is hiermee verder gegaan (o.a. de coördinatie tussen partijen, inzet van gidsen en het vormgeven van de excursies).
Inhoud van het programma: Scholen kunnen zich aanmelden en per seizoen een boekenpakket bestellen om in de klas mee te werken. De boswachter brengt desgewenst op voorhand nog een bezoek aan school. Aansluitend voor elk seizoen geeft de boswachter/gids voor iedere klas een excursie van 1,5 uur. Aansluitend wordt een drankje genuttigd in de Dorpsboerderij van Triade in Dronten. Er is ook aan acquisitie gedaan voor dit project. We hebben in november inmiddels aan 8 klassen excursies gegeven.

Momenteel geeft het IVN ophun eigen initiatief en regie excursies in het Wisentbos en omgeving Dronten (o.a. gericht op kabouters en herfst). Ook hiervoor is wisselend animo/interesse. De boswachter Recreatie is in gesprek geweest met het IVN om te kijken of zij voor Staatsbosbeheer iets zouden kunnen betekenen. De invulling hiervan is nog niet helemaal rond. Een oud collega boswachter en een vrijwillig gids van Staatbosbeheer leiden nu excursies voor Los in t Bos.

Vrijwiligers
De vrijwilligers die voor Dronten/Lelystad werken zijn geen homogene groep. Ze komen met de auto naar het gebied waar ze meestal hun werk doen. Dit is meestal een dagdeel en geen volledige dag. Voor de individuele vrijwilligers is er geen onderdak voor toiletgebruik, regen, lunch of opslag gereedschap, werkuitleg etc.

De vrijwilligers worden meestal per telefoon of per email geïnformeerd wat ze kunnen doen. In verband met reistijd en afstanden van 30 tot 40 km enkele reis kost het veel tijd om regelmatig aanwezig te zijn. Om deze reden wordt de werklocatie of contactpersoon af en toe opgezocht om het gezicht van Staatsbosbeheer te laten zien.

Er zijn dus veel losse groepjes (of zorggroepen) afzonderlijk, waardoor iedere groep apárt bediend en gefaciliteerd moet worden (contact onderhouden, werk inventariseren voor alle groepjes, overleg, eventuele controle, e-mail verkeer, gereedschap etc). Dit kost veel tijd.

Gezondheid/werkgelegenheid/reclassering
Net als bij de vrijwilligers is het contact met de zorggroepen beperkt door de afstanden. De zorggroepen kunnen tussen de middag naar hun eigen basis of hebben een bus om te schuilen met uitzondering van 'Buitenvitaal'.

Zorggroepen doen werk in het dichtstbij zijnde bos onder begeleiding van een werkmeester, met uitzondering van de Omega Groep Dronten van 5.1.2.e 5.1.2.e

4.1.9: Benutten/verdienmodel

Product	Huidige omvang	Huidige omzet/jaar
Natuurkamperen		
Groepskamperen		
Vakantiewoningen		
Excursies en Arrangementen (inclusief vergaderen)		
Evenementen		
Horeca		
Rondhout niet op stam (sortiment en langhout)		
Rondhout op stam		
Haardhout		
Houtige biomassa		
Maaisels		
Plantsoen en zaden		
Grondstoffen (klei, zand, grind, veen, specieberging)		
Natuurproducten (niet hout)		
Agrarische ingebruikgeving		
Fauna		
Gebruiksovereenkomsten -incl. om niet -		

Zakelijke rechten		
Opstalrechten (kabels en leidingen)		

Toelichting op houtopbrengsten:
De inkomsten in de planeenheid Randmeerbossen uit houtopbrengsten komen voor het leeuwendeel uit de doeltypes 16.01 en 16.02 met een gemiddelde houtopbrengst tussen de 12.000m3 en 16.000m3 per jaar voor de hele planeenheid. Deze daadwerkelijke opbrengsten kunnen afwijken van de prognose die zijn gebaseerd op de SYHI's. Voor Spijk-Bremerberg dateerde de SYHI uit 2009, voor Roggebotzand uit 2010, voor Reve Abbert was geen SYHi voorhanden. In 2016 zijn nieuwe SYHI's gemaakt voor Spijk Bremerberg en Reve Abbert. De resultaten hiervan zijn nog niet bekend. De SYHi's waar mee werd gewerkt in de prognose voor 2016 waren dus al wat ouder.

Ondertussen spelen onderstaande zaken:

1. De hoeveelheden aan populier van de eerste generatie zijn nagenoeg omgevormd. Er wordt nu ingezet op de onderbeplantingen van duurzaam loofhout die lang in de verdrukking hebben gestaan. De kwaliteit van deze onder-etages is op vele delen discutabel te noemen.
2. De hoeveelheden naaldhout (fijnspar en sitkaspar) zijn drastisch gedaald aangezien het naaldhout onderhevig is aan wortelrot, veroorzaakt door de aanwezigheid van de rijke kalkhoudende en vochtige zandgronden.
3. Grote delen van hert zogenaamde eerste generatiebos in de planeenheid zijn verdwenen en aangetast door stormen van o.a. 2007/2008. De verjonging komt wel op gang, maar het gaat tijd kosten voordat hier in geoogst kan worden. Voor 2014 is nagenoeg geen nieuwe aanplant aangelegd gezien de zienswijze toen en de beschikbare middelen voor bosaanleg.
4. Het KWF-bos (50 ha) is onderdeel geweest van de houtprognoses. De aanplant van bomen via de boomfeestdag werd als win-win-optie gezien voor het realiseren van herinplant. Echter, in verband met de gevoeiligheden rond het kappen van bomen die door nabestaanden zijn aangelegd is het niet realistisch om dit bos als productiebos te zien.
5. Er is een genenbank van meer dan 60 hectare gerealiseerd binnen het doeltype 16.01 en 16.02. Deze dient als plantage voor vermeerdering van zaden en plantsoen en heeft feitelijk geen productiefunctie voor hout.

Daarnaast hebben we te maken met allerlei ziektes en plagen in naald- en loofhout, waarvan op dit moment de Chalara wel de hoofdrol in speelt. Met andere woorden er zal met de opnames in het veld rekening gehouden moeten worden met tegenvallers als het gaat om houtopbrengsten en zal er op prioriteit en met voorrang houtsoorten aangeboden worden in de planeenheid om snel weer op productie peil te komen.
Een kans om de houtopbrengsten weer het op orde te brengen is middels kap en verjonging en het vinden van een calamiteitenpot voor zwaar aangetaste essenopstanden om met flinke hoeveelheden populier in staakvorm terug te komen. De SNL beheergelden voorzien niet in de middelen voor dergelijke grootschalige herplant.

4.2: Kansen en (on)mogelijkheden

STERKTES	ZWAKTES
• grote aaneengesloten bosgebieden; • bijzondere natuurwaarden buiten het bos (o.a. Strandgaperbeek, Ellerslenk, Roggebotveld) • hoge biodiversiteit, o.a. rijk aan broedvogels (zeearend en raaf!) paddestoelen en varens; • ligging nabij de randmeren is aantrekkelijk voor zowel biodiversiteit als recreatie; • samenwerkingsverbanden met ZZL en ondernemers, b.v rond Roggebottocht en de cultuurhistorische route Reve Abbert; • de aanwezigheid van een groot en divers aanbod aan verblijfsmogelijkheden zowel in als vlakbij de terreinen; • De Genenbank met autochtoon materiaal. • Het Koningin Wilhelminabos In Roggebotzand • inzet van BD boeren b.v. Strangaperweg • Inzet van en het werken met zorgbedrijven Omega, Buitenvitaal en Oranjeborg. • Spijkvijver: natuurplas met zwemwaterkwaliteit • evenementen zoals Mudmasters	• met name Reve Abbert is een smal, langgerekt bos waardoor er veel randinvloeden zijn; • de bossen zijn door kwel over het algemeen vrij nat, waardoor boswerkzaamheden relatief moeizaam zijn en er veel herstelwerk aan paden is; • geen werklocatie/steunpunt in het gebied waardoor de afstand van standplaats tot het werkgebied groot is. Dit kost tijd en heeft negatief effect op de zichtbaarheid van Staatsbosbeheer in het totale gebied; • veel kosten verwacht aan verpleging van bossen vooral de jonge bossen van na 2007 • het KWF -bos met de nodige kosten die nog te verwachten zijn
KANSEN	BEDREIGINGEN
• Samenwerking op het gebied van natuursport kan nog worden uitgebreid, met name ATB. • Gebruik van archeologishe waarden om behoud veenbodems te promoten maar ook het object interessant te maken voor publiek. Hanzestrook is actueel • Hondenuitlaatcentrales en Jachthonden proeven • Omvorming van bossen die onderhevig zijn aan ziekte en plagen, productie aandeel verhogen met populier en wilg. • Mee werken aan kansen om N307 te verbeteren voor o.a. Fauna maar ook in recreatieve zin. • Kwaliteitsverbetering van huidige objecten die (net) niet voldoen aan de eisen zonder dat er duurzaam bos voor opgeofferd moet worden (middels zand winning voor o.a. infra-projecten) • ACZ asielzoekerscentrum en het benutten daarvan.	• essentaksterfte waardoor er op korte termijn een extra opgave voor herplant ontstaat. • gebrek aan middelen om ingerichte terreinen als de b.v. Strandgaperbeek op kwaliteit te houden; • barrierewerking/opdeling door de opschaling van de weg N307 (Roggebotsluis) (tevens een kans)

• Erfpacht en pacht aanvragen (b.v camping en uitbreiding New-Challenge en masten voor het mobiele netwerk). • Ontwikkelingen rondom evenementen terrein, Lowlands, Defqon ect • Aankopen van gronden/ruiling, met name ten behoeve van de versterking van de bossen en de aansluiting van de bossen op elkaar.	

5: Uitwerking Ambitie & Verplichtingen (visie Staatsbosbeheer)

5.1: Ambitie

5.1.1: Landschappelijk streefbeeld

In overeenstemming met de Visie Oostrand (Staatsbosbeheer, 2007) is in samenwerking met andere partijen gewerkt aan meer natte natuur in de hele randmeerzone, waaronder ook in de Randmeerbossen. De randmeerkust vormt een verbindingszone op de natte as van Nederland waarbij de potenties voor hoge natuurwaarde zoveel mogelijk worden benut (o.a. kwel).
Naast de functie als verbindingszone biedt de randmeerzone een breed scala aan natuurbelevingsmogelijkheden. De zone kenmerkt zich als outdoor-groen waar mensen op een actieve manier de natuur kunnen beleven en er kunnen verblijven.
De bossen rond de dorpen worden uitgebreid en vervullen een functie voor recreatie dichtbij de directe woonomgeving. Daarnaast is er ook ruimte voor houtproductie. De bossen worden omgevormd met duurzame soorten en worden structuurrijker en gevarieerder.

Gemeentelijke structuurvisie
De gemeente Dronten heeft in 2012 de Structuurvisie 2030 vastgesteld. Hierin is de visie van de gemeente vastgelegd die de basis vormt voor het ruimtelijke beleid. De Randmeerbossen worden in deze visie omschreven als de "natuurlijk-recreatieve zone" van de gemeente.
De kernwaarden en doelen op hoofdlijnen worden als volgt omschreven: "De Randmeren zijn natuurgebieden van Europees belang, terwijl binnendijks een bijna aaneengesloten ecologische zone aanwezig is tussen Ketelhaven en het Harderbos. De hele Randmeerzone is van belang voor zowel recreatie als natuur, maar er is wel onderscheid tussen het intensief voor recreatie gebruikte zuidelijk deel van de zone (de zogenaamde Flevoboulevard langs het Veluwemeer) en het meer op rust en natuur gerichte deel ten noorden daarvan (Revebos, De Abbert en Het Roggebotzand). In het noordelijk deel is de recreatie meer gericht op wandelen, fietsen, paardrijden en extensieve verblijfsrecreatie. Deze zonering is uitgangspunt voor toekomstige ontwikkelingen: nieuwe initiatieven die betrekking hebben op intensieve vormen van recreatie worden geconcentreerd rondom de Flevoboulevard, terwijl in het noordelijk deel van de Randmeerzone alleen meer extensieve functies (zoals nieuwe landgoederen) een plek kunnen krijgen. Vergeleken met het grootschalige open agrarische kerngebied is de Randmeerzone veel meer besloten door de vele bossen die langs het water liggen. Door de afwisseling met de oevers en stranden langs de Randmeren en de aanwezigheid van open en vaak waterrijke natuurgebieden kent de zone aan de Randmeren een gevarieerd landschap. Ruimtelijke ontwikkelingen dienen zowel in het zuidelijk deel als in het noordelijk deel van de Randmeerzone bij te dragen aan de versterking van deze landschappelijke kwaliteit. Het doel is om (binnendijks) een robuust en aaneengesloten groenblauw raamwerk te realiseren van bossen en open natuurgebieden." (Structuurvisie Dronten 2030, p. 17)

De gemeente stimuleert en faciliteert het behoud en de versterking van de natuurkwaliteiten van de randmeerzone door drie speerpunten:

Doorontwikkelen van de bestaande bossen
Door de omvorming van de bossen direct achter de dijk te ondersteunen. Dit is door Provincie en Staatsbosbeheer
reeds ingezet. Zoals is aangegeven in de SVOD krijgen de bossen hier een natter en meer open karakter, waarbij gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheden die het schone

kwelwater in de Randmeerzone biedt. Het doorontwikkelen van de nu nog relatief eenzijdige bossen tot een natuurlijker en duurzamer te handhaven geheel, vergroot de ecologische betekenis van de bosgebieden voor de aangrenzende Natura2000- gebieden (de Randmeren). Ook de landschappelijke en recreatieve waarden nemen hierdoor toe. Een belangrijk aandachtspunt hierbij is overigens de mogelijke strijdigheid tussen vernatting ten behoeve van natuurwaarden en het voldoende droog houden van de bodem ten behoeve van een goed recreatief gebruik.

Creëren van een aaneengesloten groenblauw Raamwerk in de zone tussen Ketelhaven en het Harderbos.
Momenteel zit er één onderbreking in dit groenblauwe raamwerk, namelijk ter hoogte van de Elburgerbrug. De structuurvisie volgt de SVOD en zet in op versterking van de ecologische betekenis en continuïteit van deze plek tussen het Greppelveld en het Spijkbos. Het gebied wordt in de toekomst als open natuurgebied ingericht, waarbij het in landschapsecologisch opzicht aansluit bij het Greppelveld. Door de inrichting met open natuurdoeltypen blijft dit gebied een 'open entree' van de polder. Hier is ook een combinatie met waterberging mogelijk. Aandachtspunt is het verzachten of opheffen van de barrière die de Elburgerweg in dit gebied vormt. Overigens geldt dat ook voor een aantal andere wegen in de Randmeerzone, in het bijzonder de Hanzeweg.

Combineren van kansen
In de derde plaats faciliteert de gemeente initiatieven langs de westrand van de bosrijke delen van de Randmeerzone, waarbij het uitgangspunt is dat een combinatie wordt gemaakt met verbreding van de bossen in westelijke richting. In het noordelijk deel van de zone (langs Het Roggebotzand, het Revebos en De Abbert) dient het daarbij te gaan om functies die passen bij het extensieve karakter van het gebied, zoals nieuwe landgoederen, een theehuis, maar ook zorgvuldig ingepaste en extensieve verblijfsrecreatie is hier mogelijk. In het zuidelijk deel van de Randmeerzone (langs de zone langs het Veluwemeer) kan het daarnaast ook gaan om meer intensieve (recreatieve) functies, zoals een nieuwe grote recreatieve trekker. Zo worden economisch-recreatieve kansen gecombineerd met landschappelijk-ecologische kansen. Vanuit ecologisch oogpunt is vooral de versterking van de bosverbinding tussen het Spijkbos en het Bremerbergbos - ten noordwesten van Walibi Holland en het Nationaal EvenementenTerrein - wenselijk, omdat deze momenteel zeer smal is.

5.1.2: Uitwerking abiotisch herstel/ontwikkeling

De kansen voor abiotisch herstel liggen voornamelijk op het vlak van het lokaal benutten van kwelstromen in de randmeerzone in het kader van verdrogingsbestrijding. Deze kansen zijn uitgewerkt in de inmiddels uitgevoerde Vernattingsprojecten Oostrand (Strandgaperbeek, Ellerslenk, Robertswater, Roggebotveld). Voor de komende jaren is een evaluatie en bepaling van verdere stappen gewenst.
In 2017 wordt door de provincie een zogenaamde Technische evaluatie natte natuur gehouden, waarin de effecten op de grondwaterstanden worden geevalueerd van de projecten die zijn uitgevoerd in de TOP-verdrogingsgebieden (waaronder de bovengenoemde gebieden).

De eilanden in het Veluwerandmeer vallen onder het Natura2000-gebied Veluwerandmeren. Er zijn geen Natura2000-maatregelen gepland op de eilanden. Er zijn voor de Veluwerandmeren geen PAS-maatregelen van toepassing.

5.1.3: Uitwerking biotisch herstel/ontwikkeling

Er zijn in de afgelopen jaren een aantal vernattingsprojecten uitgevoerd (zie ook 5.1.1 en 5.1.2). Na een aantal jaren van ontwikkeling is een evaluatie van de (SNL-)doelen en van de effectiviteit van het beheer aan de orde. Concreet gaat het om het volgende:

- Voor de Ellerslenk liggen de SNL-beheertypen niet in lijn met de situatie in het veld. De beheertypen zijn vochtig hooiland en glanshaverhooiland. De laatste is niet haalbaar wegens het gebrek aan doelsoorten. Het vochtig hooiland ligt in de praktijk in de lagere delen van de Ellerslenk, dwars op de huidige perceelsgrens. Hier zijn herallocatie en aanpassing van de beheergrenzen aan de veldsituatie aan de orde.
- De oevers van het deel van de Strandgaperbeek dat door het bos loopt, worden niet open gehouden door de in het terrein lopende grazers. De beek dreigt te verlanden. Er zal moeten worden gekeken hoe hiermee kan worden omgegaan.
- Rond het Robertswater treedt veel opslag van els op. De in het terrein grazende paarden van een pachter hebben hier geen effect op. Bovendien is de graasdruk in het algemeen erg laag. Om de doelen voor het kruiden- en faunarijk grasland te halen, zal de graasdruk moeten worden aangepast. Daarnaast moet worden bepaald of het voor de doelen van het open water (Zoete plas) nodig is om de opslag op de oevers voor een deel (machinaal) te verwijderen.
- Het Roggebotveld laat ten gevolge van de hydrologische inrichting een ontwikkeling richting natte ruigte zien. Het SNL-beheertype kruiden- en faunarijk grasland is niet haalbaar gebleken (te nat om te maaien en effectief te begrazen). Daarom wordt nu ingezet op het doeltype Ruigteveld.

Naast deze aandachtspunten rond de natte natuur wordt in het bosbeheer ingezet op een goede balans tussen het vergroten van de natuurlijkheid en diversiteit enerzijds, wat gunstig is voor onder andere vogels, en het borgen van de productiviteit voor de langere termijn.

5.1.4: Ontwikkelingsperspectief natuurwaarden

De uitgevoerde vernattingsprojecten hebben de diversiteit van de natuurwaarden binnen de planeenheid vergroot. Na de eerste jaren (met veelal pionierstadia) wordt nu duidelijker welke kant de ontwikkelingen op gaan. Dit biedt de kans om het met beheer in te spelen op specifieke kansen om de diversiteit en de natuurwaarden te optimaliseren. In dit kader wordt de komende periode het maaibeheer van de Ellerslenk verder aangepast aan de gradienten in het terrein. Daarnaast is het beheertype van het Roggebotveld aangepast om beter te passen bij de ontwikkelingen in de vegetatie.
Voor andere natte terreinen wordt nog bekeken welke specifieke maatregelen het beste resultaat geven in lijn met de SNL-doelen en de uitvoerbaarheid van het beheer.

Voor de diverse poelen in de bossen wordt in 2017 bepaald of de in 2016 gestarte proef met begrazing van de oeverzone effectief en werkbaar is en kan worden uitgebreid naar andere locaties.

In de bossen wordt verder ingezet op de omvorming met duurzaam loofhout. Naarmate de bossen ouder worden, nemen bovendien de structuurvariatie, het aandeel dikke bomen en

het aandeel dood hout toe, waardoor de waarde van het bos voor onder andere fauna, mossen en paddestoelen toeneemt.

5.1.5: Ontwikkelingsperspectief cultuurhistorie

De in de planeenheid aanwezige archeologische waarden worden volgens de normen beschermd (de gemarkeerde scheepswrak-locaties worden vrij gemaaid en de info-panelen worden onderhouden).

In Reve Abbert is onlangs een cultuurhistorische wandelroute geopend, waar de recreant al wandelend middels een routefolder informatief krijgt over de geschiedenis van de omgeving. Wanneer de recreatie-ondernemers binnen de planeenheid belangstelling hebben, kan er meer georganiseerd worden op het vlak van cultuurhistorie.

5.1.6: Ontwikkelingsperspectief Beleven (recreatie)

Motiefgroepen

Recreatief gezien vormen de Randmeerbossen het belangrijkste natuurgebied in de oostelijk Flevoland. In tegenstelling tot de kleine stads- en dorpsbossen bieden de Randmeerbossen meer ruimte en mogelijkheid voor de buitenrecreatie, zoals o.a. lange wandelingen, fietsen, hardlopen, mountainbiken. Gezien de grote oppervlakte zijn er door de tijd heen meerdere gemarkeerde wandelroutes ontstaan, met verschillende thema's en lengtes. Verder zijn verschillende gebieden voorzien van fietspaden en onlangs is een ATB- route aangelegd. De ruiters zijn in de gebieden overal welkom behalve op gemarkeerde wandel- en fietsroutes.

Deze voorzieningen zijn van groot belang omdat naast dichtbij zijnde woonkernen in het (aangrenzend) gebied ook tientallen kampeerterreinen zijn gevestigd. De bezoekers van deze accommodaties komen vaak voor de watersportmogelijkheden in de Randmeren en zijn dan ook gast in onze gebieden. De grootste gebruikersgroepen van planeenheid zijn wandelaars gevolgd door fietsers, ATB-ers en ruiters.

In 2015 is in het Roggebotzand een ATB-route van 20 kilometer gerealiseerd. Voor de realisatie van deze ATB-route is vanuit omgeving grote vraag geweest m.b.t. deze soort recreatie. De Stichting MTB-routes Dronten is heel erg enthousiast over deze route en in samenwerking met Staatsbosbeheer zorgen ze voor beheer en onderhoud. Vanuit dezelfde groep is belangstelling om de route met nog 20 kilometer in het Reve Abbertbos uit te breiden. Staatsbosbeheer staat hier positief tegenover maar kan niet voor de kosten van realisatie van de route opdraaien. In de nadere toekomst worden contacten met Provincie en de gemeente Dronten gelegd om de nodige draagkracht voor de realisatie van deze route ook bij hun aan te kaarten.

Voorzieningen

Door alle 3 objecten van Randmeerbossen (Spijk- Bremerberg, Reve Abbertbos en Roggebotzand) is een fietspad aangelegd dat de fietsers de mogelijkheid biedt om van deze terreinen fietsend te genieten. De meeste fietspaden werden in de jaren 70 van de vorige eeuw aangelegd en ze voldoen niet meer aan de eisen van deze tijd.

In Spijk- Bremerberg ligt een halfverharde fietspad dat grotendeels samen met een bosontsluitingsweg loopt. Hierdoor is conditie van het fietspad slecht omdat de ontsluitingsweg ook gebruikt wordt voor terreinbeheer.

Reve Abbertbos is wel voorzien met een verhard (betonnen) fietspad, maar dit fietspad is te smal en niet fietsvriendelijk aangezien deze als tweerichtingsfietspad wordt gebruikt. De minimum breedte van een tweerichtingsfietspad is 2 meter. Veiligheidsadvies van 'Tekenen voor de Fiets' raadt aan om minimumbreedte van 2,5 meter voor een tweerichtingsfietspad aan te houden.

Roggebotzand is tevens voorzien van een smal geasfalteerd fietspad. Dit fietspad is op aantal gedeeltes zodanig slecht dat wij genoodzaakt waren om waarschuwingsborden te plaatsen. Deze fietspad wordt tevens als tweerichtingsfietspad gebruikt en voldoet niet aan de minimumeisen.

Spijkvijver is de enige binnendijkse zwemwaterlocatie in oostelijk Flevoland. De locatie ligt midden in het bos en is geliefd bij de zwemmers die graag in een rustige omgeving en in iets warmer water dan dat van de Randmeren willen zwemen. Gezien de slechte waterconditie en vorming van blauwalg zijn in de aankomende periode onderhoudsmaatregelen nodig om de zwemwaterkwaliteit te kunnen houden en behouden. Daarom wil Staatsbosbeheer in samenwerking met Omgevingsdienst, Provincie Flevoland en Waterschap Zuiderzeeland in de toekomst hieraan werken.

Ontwikkelperspectief

Om de recreatieve invulling in de komende periode goed of beter te kunnen faciliteren en het gebied toegankelijker en beter beleefbaar te kunnen maken dient de bestaande infrastructuur verbeterd en/of opnieuw aangelegd te worden. De kwaliteit van het beschikbare terreinmeubilair is redelijk maar het dient tevens in nadere toekomst grotendeels vervangen te worden. Deze ontwikkeling is afhankelijk van toereikende middelen en samenwerking met de andere overheidsinstanties.

Ontwikkelperspectief vrijwilligers

- Staatsbosbeheer wil landelijk gezien meer vrijwilligers aantrekken. Als team van Dronten-Lelystad zien wij dit ook graag mits we faciliteiten kunnen realiseren.

- Tevens willen we meer activiteiten gaan ontwikkelen met betrekking tot excursies, educatie, en publieksactiviteiten.

- Vrijwilligers die gezond zijn en geen beperkingen hebben lichamelijk of in relatie tot de arbeidsmarkt.

- Een grotere homogene groep vrijwilligers mét onderkomen op 2 locaties: zodat er meer werk verzet kan worden en deze makkelijker te regiseren is vanuit startlocatie. Vrijwilligers worden gemotiveerder als ze meer aandacht krijgen en zij het gevoel hebben gewaardeerd te worden. In de huidige situatie kunnen we ze niet veel geven. Indien er vanuit 1 locatie gewerkt wordt en de boswachter iedere 2 weken bij de start aanwezig is kan het 'Wij-gevoel' wat meer groeien en komt er meer structuur. Mijns inziens kunnen we dan meer uit de vrijwilligers halen dan momenteel.

- We zien graag dat vrijwilligers ons kunnen helpen met het onderhouden van recreatieve voorzieningen zoals paaltjes picknicksets etc. Het zou dan handig zijn ruimte te hebben om

van te voren een aanhanger te kunnen plaatsen met planken of routepalen etc. Het blijft lastig en bewerkelijk dit op te halen en te stallen bij buren. (Dit geldt overigens niet alleen voor vrijwilligerswerk maar ook voor het werk van Staatsbosbeheer-collega's)

- 1ste locatie in het midden van de Randmeerbossen (dus Reve Abbert of Roggebot). Vanuit dit punt kunnen we de rechterkant van het eiland bedienen.

- 2de locatie onderkomen: voor vrijwilligers die Zuigerplasbos en Gelderse hout kunnen bedienen. (Indien dit en presentabel gebouw zou zijn kunnen we deze tevens als startpunt gebruiken voor toekomstige excursies en educatie.)

De deelgebeiden van BE Dronten-Lelystad lijken kleine stukjes maar als je het naast elkaar legt is het best groot. Juist omdat de gebieden zo uit elkaar liggen hebben we juist behoefte aan vrijwilligers.



Oppervlakte BE Dr/Lel beeldend gemaakt

Wat zouden we de vrijwilligers willen laten doen?

- meer ondersteuning op educatie en excursie gebied en tijdens publieksactiviteiten
- meer ondersteuning voor de recreatieve voorzieningen.
- Opslag verwijderen
- schoonmaken borden
- Schoonmaken bankjes
- Piramide Hanzestrook bijhouden maaien
- 20/25 Poelen opslag verwijderen
- Raster controles
- alle routes opsnoeien
- vuil opruimen: prikken

Punten van aandacht hierbij:

1. Vrijwilligers aantrekken: beheer vrijwilligers die met hun eigen auto vanaf hun huis de ene keer naar Roggebot moeten en de andere keer naar Spijk of Lelystad zijn lastig te vinden, denken we. Tenzij we veel kilometers reiskosten vergoeding willen geven.

2. Of je moet op 1 punt altijd starten en een bus hebben zodat je de ene keer naar Reve Abbert kunt gaan, de andere keer naar het Wisentbos of Swifterbos, Zuigerplasbos of Roggebot etc....wilt rijden.

3. Als je zou werken met een keet op wielen: Dan moet je de keet iedere keer ergens neerzetten en aan het eind van de dag weer ophalen, de vrijwilligers moeten dan de kilometers willen rijden zoals in punt 1. Wie gaat de keet dan terughalen? De boswachter of de vrijwilliger? Het is niet wenselijk om deze keet op allerlei plaatsen te laten staan s'nachts.

4. Er is een Zeearend hut die een aantal uren per week gebruikt wordt. Deze hut kan ook gedeeld worden. Het staat voor wat betreft locatie voor vrijwilligers minder gunstig: het rustgebied. Als de vrijwilligers in weer en wind komen dan zou ik persoonlijk het lastig vinden van hun te verlangen dat ze het hele eind komen lopen naar de Zeearendhut, óf je hebt rijverkeer en auto's staan in het Rustgebied bij de hut.

5. De zeearendhut: er is een ruit in geslagen en brand gesticht. Voordat deze gebruikt kan worden, zou hij eerst hersteld moeten worden.

In welke gebieden zouden we nog vrijwilligers kunnen gebruiken:

- Zuigerplasbos/Gelderse Hout/Rivierduingebied/Swifterbos : 2 tot 4 vrijwilligers
- Wisentbos : 1 vrijwilliger
- Roggebot/Reve Abbert/SpijkBremerberg : 4 vrijwilligers
- Educatie/excursies en ondersteuning publieksevenementen : 4 vrijwilligers

Mogelijkheden:

Voor de groep: Roggebot/Reve Abbert/SpijkBremerberg/Biddingbos

1. De herstelde Zeearendhut zou ook een andere plek kunnen krijgen: niet zo diep het bos, weg van het rustgebied en waar auto's niet erg storend zijn.

2. Er kan een locatie in Reve Abbert gezocht worden. Bijvoorbeeld een deel van het jachthuis bij de Wanningeweg huren.

Zo kunnen we ook onderdak bieden aan Zorggroepen, om van hieruit te starten, een schuilplek te hebben, koffie of lunch te gebruiken.

Voor de groep: Zuigerplasbos/Gelderse Hout/Rivierduingebied/Swifterbos

- Voor de tweede locatie bij Lelystad hadden we de Hondsdraf in gedachten. Deze is naar verluid niet heel lang meer beschikbaar. Voor deze locatie is nog geen ander idee.

3. Op een vaste plek in eigen terrein een eigen keet neerzetten met toilet, kachel, keukentje (water vullen al bij caravan) en opbergmogelijkheid voor gereedschap. Daarbij een bus voor personen vervoer en alle gebieden van Oostelijk Flevoland mee bedienen.

Voor de groep: educatie en excursie vrijwilligers:

Deze kunnen starten in dezelfde keet of kunnen de mensen ontvangen in samenwerkend restaurant, koffiehuis of kabouterhuis.

5.1.7: Ontwikkelingsperspectief Benutten (houtoogst, biomassa, etc.)

Houtoogst

De bosgebieden van planeenheid randmeerbossen worden multifunctioneel beheerd. Dit houdt in dat er zowel op recreatie, natuur als op productie wordt gestuurd. De visie van Staatsbosbeheer en de 3 B's te weten: beschermen, beleven en benutten spelen hier een doorlopende rol in.
In planeenheid randmeerbossen telde het productie aandeel het zwaarst. Dit vanwege de lage recreatieve druk vanuit de omliggende steden en dorpen te weten: Kampen, Dronten en Biddinghuizen. Recreatie en natuur vragen en eisen de laatste jaren steeds meer aandacht op in deze grootschalige eenheden, een goede verdeelsleutel van multifunctioneel beheer is nu aan de orde.

De bosgebieden in planeenheid randmeerbossen zijn verdeeld in dunningsblokken of werkblokken die met een frequentie van 5 jaar regulier worden onderhouden, deze zijn:
Werkblok 1. Spijk-Bremerbergbos uitvoering 2017
Werkblok 2. Reve-Abbertbos uitvoering 2018
Werkblok 3. Roggebotzand uitvoering 2019

Belangrijk is om deze grootschallige werkblokken te koppelen aan planeenheid Stadsbossen (werkblok 4) en planeenheid buitengebied (werkblok 5). De frequentie van regulier beheer op deze planeenheden ligt om de 6 jaar en ze vragen nog meer maatwerk.
De beheertypen zijn duidelijk omschreven: het merendeel bestaat uit 16.01 en 16.02, daarnaast is er nog een bosreservaat aanwezig in Spijk-Bremerberg, genaamd Meerdijk, hier vindt geen onderhoud of beheer plaats.

Per jaar zal er gemiddeld 15 ha verjongd cq. aangeplant moeten worden op doeltype N16.01. Voor N 16.02 is 5 ha omvorming de norm, uitzonderingen op deze regel zijn: Kap&verjonging en het versneld omvormen van aantastingen in essen opstanden (Chalara) en wortelrot in naaldhoutvakken. De verwachting is dat mede door deze ingrepen de in te planten hoeveelheden worden verdubbeld in de komende jaren. De geplande opname met de bosinventarisatie-app zal het komende jaar een goed overzicht geven van de opgave.

De bossen en opstanden zijn redelijk divers van leeftijd en opbouw. De leeftijd varieert tussen percelen: van de eerste aanleg uit 1958 tot aan de pas aangeplante delen. Dit geeft een gevarieerd en verrassend beeld. Gemiddeld ligt de leeftijd tussen de 40 jaar en 60 jaar en bevindt het bos zich in de boomfase. Het stabiel houden van bossen in dit stadium vraagt veel aandacht, zo zal er tijdig en gelijkmatig in gegrepen moeten worden om de stabiliteit te bereiken die het bos verlangt. Watergangen opschonen en regelmatig en tijdig bosvakken uitdunnen zal hierin een voorname rol in gaan spelen.
Er is een overzicht van de boomsoortenverdeling in planeenheid Randmeerbossen op basis van kiemjaar voorhanden.
Het aandeel populier is door de afgelopen jaren flink afgenomen, doordat populieren als scherm zijn gelicht of volledig zijn verwijderd gezien omloop en doeldiameter. De vakken worden overgenomen door veelal aanwezige onderbeplantingen van gemengde duurzaam loofhout. In sommige gevallen kunnen we door met deze ondergroei, maar op heel veel plaatsen is dit niet het geval en zal er opnieuw ingericht moeten worden.

Het streefbeeld is om minimaal 15% a 20% populier in planeenheid Randmeerbossen aan te brengen om het productie aandeel weer in de lift te brengen en te behouden. Verwachting is dat deze populier ingebracht gaat worden op de volgende plekken:

1. locaties waar natuurlijke verjonging niet op gang komt,
2. in essen vakken die zwaar aangetast zijn door Chalara
3. in naaldhoutvakken die niet verjongen en waar het aanplanten van duurzaam loofhout plant technisch niet uitvoerbaar is.

De verwachting is dat de houtopbrengsten in het bestaande bos van planeenheid Randmeerbossen zal afnemen. Dit komt door:

- Afname van het areaal bos door projecten en objecten als het KWF-Bos en de genenbank maar ook door zogenaamde mycologische vakken met een (beschermende) zonering.
- Afname van het aandeel populier doordat de omlooptijd (leeftijd) en doeldiameter bereikt zijn.
- Flinke afname van naaldhout door secundaire aantastingen en wortelrot, dit is vooral te constateren in Roggebotzand.
- Te weinig toepassing van verjonging door aanplant omdat er werd ingezet op natuurlijke verjonging waardoor veel bosvakken minimale bijgroei leveren.
- Grootschalige omvormingen, die wel bijgroei leveren maar waar in de eerste tientallen jaren nog geen houtoogst mogelijk is.

De laatste 3 jaren is een volume van ....m3 populier geoogst, ...m3 duurzaam loofhout en .....m3 naaldhout verwijderd.
Volgens de SYHI wordt een bijgroei tussen de 6 a 9 m3 per ha verwacht. Gezien het bovenstaande gaan we gemiddeld uit van 5 m3 a 6m3 per hectare en komen we op een verantwoorde houtopbrengst tussen de 15.000m3 en 18.000m3 per jaar in de planeenheid. De eerst komende jaren gaan we dat nog niet merken aangezien het aanpakken van percelen met Chalara en de omvorming van populier nog deels uit te voeren is. Ten gevolge van deze ontwikkelingen zal het houtoogst volume in de planeenheid vanaf 2019 afnemen naar max 18.000 m3 per jaar.
De ontwikkeling van meer aanwas per m3 is sterk afhankelijk van de komende omvormingen en de keuzes die gemaakt zullen worden. De verwachting is dat goed onderhouden en duurzaam loofhoutvakken meer gaan opleveren in volume. Daarnaast zal het inbrengen van populier van grote invloed zijn op het toekomstige volume aandeel.
Verder kan de beschreven afname van het oogstbare volume deels worden gecompenseerd door groei van het bosareaal. Dit kan vorm krijgen door middel van bosaanplant in het kader van het Programma Nieuwe Natuur, grondruil en of door aankoop van gronden in de planeenheid Randmeerbossen. Er liggen concrete kansen om bestaande akkers in de omgeving van Spijk-Bremerbergbos en het Reve-Abbert bos te ruilen voor b.v. het Tarpanbos in Swifterbant.

Biomassa en brandhout

Naast de opbrengsten van hout wordt er op jaarbasis 300m3 brandhout verkocht aan particulieren. We bieden oncourant hout in randen aan en maken werk met werk in en aan bosranden. Een bijkomend voordeel is dat het tevens veel draagkracht en begrip oplevert voor ons bosbeheer.
Het volume biomassa per jaar vanaf 2017 t/m 2019 zal toenemen vanwege de structurele verjongingen, dit zal waarschijnlijk oplopen naar 4000 ton per jaar.

5.1.8: Consequentie van keuzes

Algemeen
Bij individuele ontwikkelingen of ontwikkelingsmogelijkheden dient altijd de waarde voor en het effect op het gebied als totaal te worden bekeken. Leidraad voor elke ontwikkeling is de Wet Natuurbescherming en de bijdrage aan behoud en bescherming van de vastgelegde Natuurbeheertypen van het Provinciaal Natuurbeheerplan. Op deze manier wordt voorkomen dat schadelijke ontwikkelingen in het gebied plaatsvinden en hierdoor kan Staatsbosbeheer haar rol als maatschappelijk verantwoorde beheerder verankeren.

Beschermen
Het behalen van de SNL-doelen is richtinggevend voor de ambitie. Voor een aantal locaties is het van belang om de doelen van de beheertypen nader te toetsen aan de ontwikkelingen in de terreinen. De door de provincie voor 2017 georganiseerde evaluatie van de vernattingsprojecten in de Oostrand zal hier een belangrijke bijdrage aan leveren. Een volledige beoordeling van de huidige kwaliteit van de beheertypen is pas mogelijk wanneer de inventarisaties van de verschillende soortgroepen zijn afgerond (in 2018). Tot die tijd kan al middels no-regret-maatregelen gestuurd worden op kwaliteit, middels bijvoorbeeld het vrijstellen van poelen en het toepassen van aangepast maaibeheer in de Ellerslenk.
Er liggen nog wensen om de boszone van de Randmeerbossen robuuster te maken, met name op de plekken waar de bossen erg smal zijn, zoals bij Walibi en Reve Abbert. Mogelijke kansen zijn ruiling met het Tarpanbos of realisering van nieuwe natuur via het Programma Nieuwe Natuur.

Beleven
Het voorzieningenniveau is in lijn met de huidige bezoekersaantallen en de functie van het gebied. Wel zijn er specifieke vragen naar uitbreiding van bepaalde voorzieningen (ATB-route). Daarnaast is de komende jaren een kwaliteitsslag nodig voor de fietspaden en het terreinmeubilair. Met name voor de fietspaden gaat het om relatief dure ingrepen en de realisering is dan ook direct afhankelijk van de beschikbaarheid van middelen.
Er is dringend behoefte aan een locatie binnen de planeenheid vanwaaruit vrijwilligers in het gebied aan de slag kunnen. Overigens is zo'n locatie ook gewenst voor het stallen van eigen materialen. Het aantal vrijwilligers mag ook nog stijgen.

Benutten
Er liggen behoorlijke opgaven om de bossen in de komende jaren te verduurzamen. Van groot belang hierbij is de recent op grote schaal optredende essentaksterfte. Dit betekent een grote extra opgave, die bovenop de nog lopende omvorming van de bossen en de optredende wortelrot in naaldbomen in met name Roggebotzand komt. Dit betekent dat er versneld verjongd zal moeten worden met een daling van de productie in de komende jaren tot gevolg. Om ervoor te zorgen dat de consequenties hiervan voor de houtopbrengsten te overzien blijven, kan ervoor worden gekozen om een bepaald percentage populierenstaken te gebruiken.

5.2: Doelen (Uitwerking van Beschermen, Beleven en Benutten)

5.2.1: Beschermen

Bij het beheer worden middels de gangbare gedragscodes rekening gehouden met beschermde flora en fauna. Daarnaast is het beheer primair gericht op het bereiken van de SNL doelen. Bijzondere planten en diersoorten die buiten de SNL doelen vallen maar wel binnen de planeenheid voorkomen worden, wanneer hun voorkomen bekend is, bij beheermaatregelen zoveel mogelijk gespaard.

Een bijzondere situatie doet zich voor in een aantal fijnsparopstanden in Roggebotzand waar bijzondere paddestoelen groeien, onder andere Aardster. Hier wordt zoveel mogelijk rekening mee gehouden door het toepassen van conserverend beheer zodat het groeimilieu in stand blijft. Echter, wanneer de veiligheid in het geding komt, wordt ingegrepen in deze vakken.

Daarnaast zijn concrete doelen voor de komende jaren:
- evaluatie van de vernattingsprojecten in de oostrand en op basis van de uitkomsten waar nodig aanpassingen doen in doelen en/of beheer;
- het evalueren van de beheerproef met begrazing van poelen en bij positief resultaat uitbreiden van dit beheer;

5.2.2: Beleven

Recreatie

Randmeerbossen zijn de oudste bossen in het oostelijk Flevoland en vormen het grootste aaneengesloten natuurgebied. Hierdoor hebben de Randmeerbossen voor Flevoland unieke eigenschappen als je afwisseling zoekt van het eindeloos agrarische polderlandschap. Of je nu gewoon even van het buiten zijn wilt genieten of je bent een echte natuurliefhebber, of je nu wilt genieten op de fiets, een wandeling wilt maken (om een bepaalde onderwerp te zien) middels een gemarkeerde wandelroute, zwemmen tijdens het zwemseizoen, graag kampeert of wilt genieten van een lekkere pannenkoek - het kan allemaal, want alle deze voorzieningen komen in deze planeenheid voor.

Door de verschillende maatregelen die in afgelopen decennia 's zijn toegepast heeft het hele gebied van de planeenheid een toenemende belevingswaarde gekregen. Staatsbosbeheer gaat in de aankomende periode gebieden die onder de Randmeerbossen vallen beter kenbaar en zichtbaar op landelijke website maken. Dit is een van de meerdere tools die wij in de toekomst willen toepassen om de gebieden te promoten.

Excursies/ educatie
De huidige initiatieven in de verschillende gebieden voor excursies en educatie worden gecontinueerd. Om een groei in aantal excursies en educatieve activiteiten te kunnen realiseren willen we meer vrijwillige natuurgidsen werven. Ook voor publieksevenementen hebben we extra handen nodig.

Roggebotzand
We willen het Los in het Bos – project ook hier uitrollen. Wij willen dan specifiek de scholen van Kampen bereiken.
Verder willen we meedoen aan een aantal landelijke excursies. Kijken of hier animo voor is. Om het geheel een goede start en bekendheid te geven willen we posters op gaan hangen en/of flyers gaan neer leggen bij de scholen en andere maatschappelijke ondernemingen. De lichtjeswandeling lijkt ons een leuke start. Voordat we dit gaan inzetten is het nodig om met de plaatselijke horecaonderneming te praten als startlocatie voor koffie en/of thee of iets anders.

Drontermeer/Veluwemeer
In de toekomst willen we inventariseren of er mogelijkheden zijn om een vaarexcursie te gaan ontwikkelen/organiseren met een overnachting op een eiland. De ideeën zijn er. Hoe precies en wat we hiervoor nodig hebben moet nog vorm krijgen.

Verder geldt: we kunnen meerdere ambities op papier zetten maar voordat wij meer vrijwillige gidsen hebben kunnen we niet zoveel ondernemen.

5.2.3: Benutten

Hout en biomassa

- Het houtoogstvolume zal in de komende jaren tussen 15.000 en 18.000 kuub per ha liggen. Door het vroegtijdig oogsten van aangetaste essen kan dit volume tijdelijk hoger liggen.

- Het volume biomassa per jaar vanaf 2017 t/m 2019 zal toenemen vanwege de structurele verjongingen, dit zal waarschijnlijk oplopen naar 4000 ton per jaar.

- Per jaar zal er gemiddeld 15 ha verjongd cq. aangeplant moeten worden op doeltype N16.01. Voor N 16.02 is 5 ha omvorming de norm, uitzonderingen op deze regel zijn: Kap&verjonging en het versneld omvormen van aantastingen in essen opstanden (Chalara) en wortelrot in naaldhoutvakken. De verwachting is dat mede door deze ingrepen de in te planten hoeveelheden worden verdubbeld in de komende jaren.

Recreatie/samenwerkingen

Naast het benutten van producten uit natuur (hout, biomassa) en inkomsten uit pacht en erfpacht biedt de 5.1.2.e door haar ligging in sterk recreatief ontwikkeld en aantrekkelijk gebied (Verschillende recreatiebedrijven langs de Randmeren, Walibi Holland) de mogelijkheid om ondernemend te zijn. Door middel van samenwerking met ondernemers zijn leuke projecten ontstaan waar het onderwerp benutten noemenswaardig is. Naast kampeerterreinen in het gebied, is het gebied inmiddels een airsoft/ paintball bedrijf en een horeca accommodatie rijker. Het gebied biedt ideale omstandigheden voor kleine en grote sportevenementen waar inmiddels veel gebruik van wordt gemaakt.

Doelen:

- huidige samenwerkingen met ondernemers behouden en waar mogelijk uitbreiden,
- aansluiting zoeken op de vraag uit de maatschappij- activiteiten die tevens een verdiensleutel hebben,
- aantal locaties ter beschikking stellen voor ondernemers,
- realisatie van een klein evenemententerrein t.b.v. particuliere aanvragen bv. verjaardagfeesten, kinderfeesten, bruiloften e.d.

Alle ontwikkelingen moeten in het ondernemingsplan van Staatsbosbeheer passen waar alle drie B's in de volgorde Beschermen, Beleven, Benutten worden vertegenwoordigd.

6: Producten/diensten

6.1: Producten en diensten

6.2: Beheertypen natuur

N03.01 Beek en bron (7,76 ha)

De monitoringsmethode voor de aquatische typen is nog onderwerp van overleg. Daarom kan nog geen beoordeling worden gegeven.

Het betreft een bosbeek, te weten de Strandgaperbeek. Een deel (pad) aan de beek moet vrijgesteld worden voor inventarisatie werkzaamheden.

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	7,76
Totaal	**7,76**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

N04.01 Kranswierwater (3,78 ha)

De monitoringsmethode voor de aquatische typen is nog onderwerp van overleg. Daarom kan nog geen beoordeling worden gegeven.

Het beheertype ligt in een smalle zone rondom enkele van de eilanden in de Randmeren. Het water is in eigendom van RWS. Het beheer is gericht op monitoring, surveillance en handhaving.

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

N04.02 Zoete plas (18,94 ha)

De monitoringsmethode voor de aquatische typen is nog onderwerp van overleg. Daarom kan nog geen beoordeling worden gegeven.

Zoete plas(sen) zijn aangewezen als objecten gemiddeld groter dan 2 hectare. een groot deel van de zoete plassen zijn in combinatie verpacht als onderdeel van een begrazingscontract. Voor de overige delen geldt een aangepast en gefaseerd beheer. Noemenswaardig en bijzonder is de Spijkvijver. Deze plas van 3 hectare heeft in de provincie de status Zwemwater. Om in de toekomst ook aan deze functie te voldoen, wordt de Spijkvijver in de winter van 2016-2017 uitgebaggerd.
Link omgevingsdienst: https://www.ofgv.nl/zwemwater .

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	17,24
Totaal	**17,24**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

N05.01 Moeras (0 ha)

Per 1-1-2017 komt eiland de Abbert naar de planeenheid Randmeerbossen. Tot die tijd was het onderdeel van de BE Veluwe-noord. Een en ander moet eerst administratief aangepast worden en daarna opgenomen in de monitoringscyclus.
Daarom is nog geen bepaling van de huidige kwaliteit en ambitie aanwezig (stavaza 12-12-2016).

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-14, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Per 1-1-2017 komt eiland de Abbert naar de planeenheid Randmeerbossen. Tot die tijd was het onderdeel van de BE Veluwe-noord. Een en ander moet eerst administratief aangepast worden en daarna opgenomen in de monitoringscyclus. Daarom is nog geen bepaling van de huidige kwaliteit en ambitie aanwezig (stavaza 12-12-2016).

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Matig (14-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Analyse Per 1-1-2017 komt eiland de Abbert naar de planeenheid Randmeerbossen. Tot die tijd was het onderdeel van de BE Veluwe-noord. Een en ander moet eerst administratief aangepast worden en daarna opgenomen in de monitoringscyclus. Daarom is nog geen bepaling van de huidige kwaliteit en ambitie aanwezig (stavaza 12-12-2016).	

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Matig (14-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Analyse Per 1-1-2017 komt eiland de Abbert naar de planeenheid Randmeerbossen. Tot die tijd was het onderdeel van de BE Veluwe-noord. Een en ander moet eerst administratief aangepast worden en daarna opgenomen in de monitoringscyclus. Daarom is nog geen bepaling van de huidige kwaliteit en ambitie aanwezig (stavaza 12-12-2016).	

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	Matig (14-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Analyse Voor de Milieu- en watercondities moet gekeken worden naar de stikstofdepositie in de terreinen. Dit is een taak welke bij de provincies hoort. De huidige stikstofdepositie is voor Staatsbosbeheer moeilijk te verkrijgen. Daarom is hier ook geen beoordeling van de huidige kwaliteit en geen kwaliteitsambitie opgegeven.	

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Matig (14-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Analyse Per 1-1-2017 komt eiland de Abbert naar de planeenheid Randmeerbossen. Tot die tijd was het onderdeel van de BE Veluwe-noord. Een en ander moet eerst administratief aangepast worden en daarna opgenomen in de monitoringscyclus. Daarom is nog geen bepaling van de huidige kwaliteit en ambitie aanwezig (stavaza 12-12-2016).	

N10.01 Nat schraalland (5,55 ha)

Gebiedsbeschrijving
Dit betreft deelobject de Klink.

Afbakening

- Nat schraalland omvat blauwgrasland, kleine zeggen- en kalkmoeras. Dotterbloemhooilanden en veldrusschraallanden in beekdalen en boezemlanden kunnen ook tot dit type gerekend worden als ze in combinatie met de eerste drie vegetatietypen voorkomen.
- Komen dotterbloemhooiland en veldrusschraalland zonder blauwgrasland, kleine zeggen- of kalkmoeras voor, dan is de draagkracht van de bodem wat minder slecht en worden ze tot Vochtig hooiland gerekend.
- De graslanden komen voor op voedselarme, matig zure tot basische bodems die gedurende de winter het waterpeil tenminste op of rond het maaiveld hebben (0-20 cm. beneden maaiveld) en 's zomers slechts oppervlakkig uitdrogen. De bodems zijn vanwege het natte karakter weinig draagkrachtig.
- In Nat schraalland komen tenminste enkele karakteristieke soorten voor: blonde zegge, vlozegge, sterzegge, tweehuizige zegge, knotszegge, blauwe zegge, waterdrieblad, draadrus, melkviooltje, Spaanse ruiter, gevlekte orchis, moeraswespenorchis, klokjesgentiaan, welriekende nachtorchis, klein glidkruid, brede en rietorchis, vleeskleurige orchis, blauwe knoop, moerasstreepzaad, addertong, harlekijn, adderwortel, kleine valeriaan, moeraskartelblad, welriekende nachtorchis, parnassia, vetblad.
- Het beheertype wordt jaarlijks gemaaid en het maaisel wordt afgevoerd.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Dagvlinders & Sprinkhanen	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Bepaling abiotiek	Diverse methoden	6 jaar
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Vegetatie	Vegetatiekartering	12 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	5,55
Totaal	**5,55**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Door het ontbreken van de milieu- en watergegevens kan nog geen juiste beoordeling plaatsvinden voor het beheertype N10.01 Nat Schraalland. Daarom is hier ook nog geen ambitie opgegeven voor dit beheertype.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Slecht (29-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Momenteel komen alleen de rietorchis en de moerassprinkhaan voor in het nat schraalland van de Klink. Hiermee krijgt de Klink de kwaliteitsscore "slecht" voor flora en fauna. De huidige score is gebaseerd op een combinatie van gegevens uit de NDFF en veldkennis. In 2018 wordt onderzoek naar de kwalificerende soortgroepen gedaan.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Slecht	Slecht	Slecht

Natte Schraallanden zijn in Flevoland zeer lastig om te realiseren. Veel soorten komen nog niet voor in Flevoland. het is onzeker of de kwaliteit in de klink te verbeteren is. Vogels van natte schraallanden worden niet verwacht door de kleinschaligheid van het gebied.

Beheer en beleid
De vegetatie van de Klink wordt gedomineerd door riet. Door twee jaarlijks te maaien zal het riet langzaam teruggedrongen kunnen worden. Het maaien dient te gebeuren rond de eerste week van mei, waarbij het de vegetatie zo laag mogelijk zal moeten worden afgemaaid en afgevoerd moeten worden. Voor de voedingsstoffen van het riet weer in de bodem verdwijnen zal de vegetatie opnieuw gemaaid en afgevoerd moeten worden. Dit zal in de periode tussen half september tot half oktober moeten gebeuren.

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	

Analyse
Voor de Milieu- en watercondities moet gekeken worden naar de pH, grondwaterstanden, voedselrijkdom en stikstofdepositie. Deze gegevens moeten worden aangeleverd door de provincie en zijn vooralsnog niet voorhanden. Daarom is hier ook geen beoordeling van de huidige kwaliteit en geen kwaliteitsambitie opgegeven.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Matig (16-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het natte schraalland is 5,5 ha groot. Het ligt net meer dan 1 kilometer van de natte hooilanden in de Ellerslenk af en is daarom geisoleerd. De score is 'matig'.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

De ambitie is behoud van de huidige ruimtelijke condities. Er is geen intentie om het areaal nat

schraalland te wijzigen.

Beheer en beleid
Er zijn geen specifieke beheermaatregelen nodig, naast het in stand houden van het schraalland, om de ruimtelijke condities op peil te houden.

N10.02 Vochtig hooiland (23,73 ha)

Gebiedsbeschrijving
Dit betreft het object Ellerslenk. Het beheertype is toegekend aan een perceel van 23 ha, echter alleen de laagst gelegen terreindelen, die zo'n 6,5 ha groot zijn, voldoen aan de afbakening. De laagst gelegen delen van het naastgelegen perceel Gainshaverhooiland zijn mogelijk wel nat genoeg voor vochtig hooiland. Er is dus een heroverweging voor dit type nodig.

Afbakening
- Vochtig hooiland omvat hooilanden (meestal bloemrijke graslanden, die één- à tweemaal per jaar worden gemaaid), al dan niet met nabeweiding (zie ook Nat schraalland voor de afgrenzing met dit beheertype).
- Vochtig hooiland wordt ofwel vrijwel jaarlijks overstroomd door oppervlaktewater (o.a. langs de rivieren); staat onder invloed van uitredend kwelwater (beekdalen) of is gelegen op een veenbodem met een gemiddeld waterpeil van 20-30 cm. onder maaiveld, waarbij het peil in de zomer alleen gedurende korte tijd dieper kan wegzakken. De grondwaterstanden van bodems met een goede vochtnalevering, zoals klei- en zavelgronden, kunnen lager liggen.
- Het beheertype wordt jaarlijks gemaaid en het maaisel wordt afgevoerd.
- Er wordt geen bemesting toegepast, met uitzondering van ruige stalmest (max. 20 ton per ha per jaar) of bekalking.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Dagvlinders & Sprinkhanen	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Bepaling abiotiek	Diverse methoden	6 jaar
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Vegetatie	Vegetatiekartering	12 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	23,73
Totaal	**23,73**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Door het ontbreken van de milieu- en watergegevens kan nog geen juiste beoordeling plaatsvinden voor het beheertype N10.02 Vochtig hooiland. Daarom is hier ook nog geen ambitie opgegeven voor dit beheertype.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Matig (01-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Er zijn 5 kwalificerende soorten flora en fauna aanwezig. Hiermee scoort de Ellerslenk, waar het beheertype N10.02 Vochtig hooiland een "matig" op de kwaliteit Flora en fauna. de Laatste vegetatiekartering stamt van 2004. Vlinders en sprinkhanen zijn voor het laatst geïnventariseerd in 2001. (recentere gegevens ontbreken, afgezien van een enkele losse waarneming in 2016)

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

Momenteel is het maaibeheer voor het vochtig hooiland nog niet optimaal. In de komende jaren wordt geprobeerd het maaibeheer te optimaliseren om zo het gebied geschikter te maken voor meerdere kwalificerende soorten. De verwachting is dat door de voortschrijdende verschraling het riet langzaam teruggedrongen zal worden en er meer kansen komen voor soorten als gewone dotterbloem en zeggesoorten. Mogelijk zal de kwaliteit van het vochtig hooiland dan langzaam vooruit gaan. Echter is de verwachting niet dat dit binnen twaalf jaar zal gebeuren. Veel doelsoorten zijn namelijk nog niet in de directe omgeving aanwezig.

Beheer en beleid
Het huidige maaibeheer voldoet niet geheel aan de wens om de kwaliteit de verbeteren. Vanaf 2017 wordt het vochtige hooiland tweemaal per jaar gemaaid. 1x in het vroege voorjaar en 1x in het naseizoen, om de verschraling in het gebied te optimaliseren.
De grens van het beheertype ligt momenteel oost-west, waarbij het oosten van het gebied droog (en relatief hoog) ligt. Beter zou zijn om de grens te trekken langs het natuurlijke gradient welke in het gebied aanwezig is. Vooral de lage delen aan de westkant van het gebied bieden de hoogste kansen voor de ontwikkeling van Vochtig hooiland, met de daarbij behorende soorten. Dit kan zich ontwikkelen mits het maaibeheer, zoals hierboven ook al genoemd, geoptimaliseerd wordt.

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	

Analyse
Er moet een beoordeling worden gegeven van de pH, grondwaterstanden, voedselrijkdom en stikstofdepositie. De betreffende gegevens moeten door de provincie worden geleverd, maar zijn

nog niet voorhanden. Daarom kan nog geen beoordeling worden gegeven en ook geen ambitie worden bepaald.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Matig (16-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het vochtig hooiland is 23 hectare, maar ligt wel net iets meer dan een kilometer verwijderd van het natte schraalland bij de Klink. Daarmee ligt het geïsoleerd en is de score voor de ruimtelijke condities "matig".

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

De ambitie is behoud van de huidige ruimtelijke condities. Er is geen intentie om het areaal vochtig hooiland te wijzigen. wel wordt gekeken of de huidige begrenzing van het vochtig hooiland en het beheertype N12.02 kruiden en faunarijk grasland juist zijn.

Beheer en beleid
Er zijn geen specifieke beheermaatregelen nodig, naast het in stand houden van het vochtig hooiland, om de ruimtelijke condities op peil te houden.

N11.01 Droog schraalland (5,06 ha)

Gebiedsbeschrijving
Dit beheertype ligt in het object Roggebotzand en heeft de functie ligweide en/of speelweide. Het maaibeheer is gericht op opslagbestrijding van duindoorn en op de oeverzone met waardevolle flora.

Afbakening
- Droog schraalland omvat droge graslanden met lage open vegetatie die gedomineerd worden door kenmerkende soorten en vegetaties van heischraal grasland, kalkgrasland, droog stroomdalgrasland of zinkweide.
- Er vindt geen bemesting plaats.
- Droge schrale graslanden in het duingebied behoren bij het beheertype Open duin.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Structuurelementen	Bepaling bedekking	6 jaar
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Dagvlinders	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Bepaling abiotiek	Diverse methoden	6 jaar
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Vegetatie	Vegetatiekartering	12 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	5,06
Totaal	**5,06**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-14, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Door het ontbreken van de milieu- en watergegevens kan nog geen juiste beoordeling plaatsvinden voor het beheertype N11.01 Droog schraalland. Daarom is hier ook nog geen ambitie opgegeven voor dit beheertype.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Matig (01-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Er zijn in het beheertype N11.01 Droog schraalland 3 kwalificerende structuurelementen aanwezig in de juiste percentages. Hiermee scoort de structuur een "matig"

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Goed	Goed

Momenteel scoort de kwaliteit van de structuur "matig." Reden is dat door de successie het gebied langzaam verder dicht groeit met vegetatie en verbost. Er kan een kwaliteitsverbetering plaatsvinden door enkele beheerswerkzaamheden uit te voeren. Heide ontbreekt geheel in het roggebotzand.

Beheer en beleid
Door het afzetten van een deel van de houtige vegetatie en het eventueel creëren van kleine plagplekken kunnen de structuurelementen in een (volgens de SNL-systematiek) juiste verhouding komen.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Slecht (01-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
er zijn te weinig gegevens bekend van het gebied om een juiste score te geven aan de huidige kwaliteit. Tijdens enkele dagvlinderrondes in 2016 zijn geen kwalificerende dagvlinders aangetroffen. Hierbij is ook kort gekeken naar de aanwezige vegetatie. Aangezien de soortenrijkdom van het grasland zeer summier is de verwachting dat het gebied een "Slecht" scoort op flora en faunagebied.
In 2016 is een insectenkartering en vegetatiekartering uitgevoerd. Op basis van de resultaten hiervan, die begin 2017 ter beschikking komen, zal de beoordeling volledig uitgevoerd kunnen worden.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Slecht	Slecht	Slecht

Heischrale vegetaties ontbreken volledig in het Roggebotzand. Het grasland in het Roggebotzand wat gealloceerd is als Droog schraalland is weliswaar schraal, de soorten ontbreken. Er zijn geen natuurlijke zaadbronnen in de omgeving en het grasland ligt geheel geïsoleerd. De verwachting is dan ook dat het behalen van een hogere ambitie slechts mogelijk zal zijn indien er kunstmatig soorten worden toegevoegd d.m.v. enten.

Beheer en beleid
Momenteel wordt het gewas eenmaal per jaar gemaaid. Hierbij wordt het gewas niet afgevoerd, maar blijft liggen. Hierdoor ontstaat enige verrijking in het veld. Beter zou zijn om jaarlijks een deel te maaien en af te voeren (drie jaarlijkse cyclus).
Er is nog veel bos aanwezig in de zone waar nu het beheertype droog schraalland op ligt. Hier zou naar gekeken moeten worden of hier werkelijk droog schraalland zou moeten liggen, of dat het verboste deel geheralloceerd moet worden naar N16.01 (droog bos met productie).

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	

Analyse
Voor de beoordeling van de milieu- en watercondities zijn gegevens nodig over de pH, voedselrijkdom en stikstofdepositie. Deze gegevens zijn niet voorhanden en moeten worden geleverd door de provincie. Daarom is hier nog geen beoordeling van de huidige kwaliteit en geen kwaliteitsambitie opgegeven.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Slecht (16-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse

Het droge schraalland is volgens de boeken 5 hectare. In het veld liggen hier echter ook stukjes

bos in, dus feitelijk is de oppervlakte schraalland kleiner. Het daadwerkelijke grasland-deel is op basis van de luchtfoto (2015) tussen 2,5 en 3 hectare groot. Er liggen geen andere droge schraalgraslanden of glanshaverhooilanden in de nabijheid. Op basis van de werkelijke oppervlakte scoort het dus 'slecht'

Ruimtelijke samenhang/oppervlakte beheertype	>3 ha	1-3 ha	<1 ha
verbonden met andere droge schraallanden of glanshaverhooiland	goed	goed	matig
in de nabijheid van andere droge schraallanden of glanshaverhooiland	goed	matig	slecht
geïsoleerd	matig	slecht	slecht

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
slecht	matig	matig

Het beheertype droog schraalland kan door passend maaibeheer in stand worden gehouden. Door beperkt beheer in de afgelopen jaren is het oppervlak steeds kleiner geworden. Daarom moet worden gekeken waar het areaal gemaaid schraalland kan worden uitgebreid door bijvoorbeeld verruigde delen en randen met opslag weg te halen en mee te gaan maaien. Daardoor kan het oppervlakte-minimum van 3 hectare worden behaald, waardoor de score verbetert naar 'matig'.

Beheer en beleid
zie hierboven

N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland (143,71 ha)

Gebiedsbeschrijving
Deze graslanden liggen verspreid door Spijk Bremerberg en Roggebotzand. Ze zijn voor het merendeel in gebruik bij pachters in combinatie met begrazing.

Afbakening

- Het betreft grasland, de grasachtigen (monocotylen) zijn dominant, maar kruiden (dicotylen) en mossen hebben een oppervlakteaandeel van tenminste 20%
- Er wordt geen bemesting toegepast, met uitzondering van ruige stalmest (max. 20 ton per ha per jaar) of bekalking.
- De graslanden zijn niet tot andere beheertypen te rekenen (zie afbakening andere graslanden).
- Vrijwel jaarlijks in winter en voorjaar langdurig overstroomde weilanden worden niet tot dit beheertype maar tot Zilt- en overstromingsgrasland gerekend.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Structuurelementen	Bepaling bedekking	6 jaar
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Dagvlinders	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	133,53
Totaal	**133,53**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Matig (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Op basis van de ingevoerde kwaliteit voor Flora en fauna en de Ruimtelijke condities scoort het beheertype N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland 21 punten. Dit betekent dat het kruiden- en faunarijke grasland volgens de weging beoordeling kwaliteitsklassen een "Matig" scoort op de ontwikkeling. **Ambitie** **Nu** / **6 jaar** / **12 jaar**: Matig / Matig / Goed **Beheer en beleid**

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Goed (05-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
<Van de drie structuurelementen zijn zeker twee in de juiste verhoudingen in het terrein te vinden. hiermee scoort het Kruiden- en faunarijke grasland een "Goed"

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

Bij het voortzetten van het huidige beheer blijft de kwaliteit van de structuur "Goed" scoren.

Beheer en beleid
Het beheer zoals nu is toegepast kan voortgezet worden.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	

Analyse
<Duid hier kernachtig de score, zoals vastgelegd in tabblad 'Huidige kwaliteit'.
Waarom is het nu Slecht, Matig of Goed ontwikkeld?>

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Goed

<Leg in bovenstaande tabel vast wat de kwaliteitsscore nu is, welke score over 6 en 12 jaar geambieerd wordt en licht de ambitie toe.>
Waarom willen/moeten we van (bijv.) Matig naar Goed?>

Beheer en beleid
<Beschrijf hier, in overleg met de beheerder, welke maatregelen (activiteit + beoogd resultaat) noodzakelijk zijn om de kwaliteitsambitie te realiseren.
Beschrijf hierbij ook de verschillende overwegingen/afhankelijkheden (financieel, maatschappelijk, planning van een inrichtingsproject, overgang naar een ander beheertype) die kunnen bepalen op welke termijn een andere kwaliteitsambitie wordt neergezet.
Hoe gaan we van matig naar goed?>

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Matig (20-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het kruiden- en faunarijk grasland binnen de planeenheid ligt binnen de objecten Roggebotzand en Spijk Bremerberg. De oppervlakte varieert tussen 18 hectare en 0,6 hectare. De grootste oppervlaktes liggen langs de Strandgaperbeek. Eén grasland is kleiner dan 1 ha, de meeste zijn groter dan 5 ha. De graslanden in Spijk bremerberg liggen bovendien minder dan 1 kilometer uit elkaar en scoren daardoor goed (met uitzondering van de strook die slechts 0,6 ha groot is en slecht scoort. Het grasland bij de plas in Roggebotzand ligt geisoleerd en scoort slecht. Het grasland bij de Hanzeweg scoort goed. Dit levert als gemiddelde score Matig.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

De ruimtelijke condities zullen naar verwachting niet wijzigen

Beheer en beleid

De ligging en oppervlakte van de graslanden zal niet wijzigen in de komende jaren. Daarmee blijven de ruimtelijke condities gelijk.

N12.03 Glanshaverhooiland (12,66 ha)

Gebiedsbeschrijving

Dit beheertype ligt net als beheertype N10.02 'Vochtig hooiland' in de Ellerslenk. Begrazingsbeheer, maaibeheer om wintervoer te verkrijgen vanaf augustus is toegestaan.

Afbakening

- Het beheertype Glanshaverhooiland omvat door hoogopgaande grassen en kruiden gedomineerde graslanden, en bevat de volgende soorten van de glanshaver-associatie: hoge abundantie van glanshaver, eventueel met andere grassen zoals goudhaver, kropaar, timoteegras, grote vossenstaart, zachte haver én tenminste twee andere kenmerkende soorten: margriet, gele morgenster, knolboterbloem, knoopkruid, karwijvarkenskervel, wilde peen, hopklaver, gewone rolklaver, geel walstro of aardaker.
- Glanshaverhooiland op dijken worden tot het beheertype bloemdijk gerekend.
- Natte hooilanden: kievitsbloem-, weidekervel- of grote pimpernelhooiland worden tot vochtig hooiland gerekend.
- Het beheertype wordt jaarlijks gemaaid en het maaisel afgevoerd.
- Er wordt geen bemesting toegepast, met uitzondering van ruige stalmest (max. 20 ton per ha per jaar) of bekalking.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Dagvlinders	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Vegetatie	Vegetatiekartering	12 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	12,66
Totaal	**12,66**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Slecht (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Het gebied voldoet niet aan de afbakening zoals gesteld is in de Bijlage I bij de Werkwijze Monitoring en Beoordeling Natuurnetwerk en Natura 2000/PAS. Op

basis van de ingevoerde kwaliteit voor Flora en fauna en de Ruimtelijke condities scoort het beheertype N12.03 Glanshaverhooiland 5 punten. Dit betekent dat het Glanshaver hooiland volgens de weging beoordeling kwaliteitsklassen een "slecht" scoort op de ontwikkeling. Bovendien zijn de benodigde Kwalitatieve soorten flora en fauna niet in de directe omgeving aanwezig. De verwachting is dat een hogere ambitie niet haalbaar is.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Slecht	Slecht	Slecht

Beheer en beleid
Het maaibeheer in het terrein kan worden geoptimaliseerd voor de realisatie van soortenrijker grasland. Het gebied voldoet echter niet aan de afbakening. Het advies is om het deel glanshaverhooiland te heralloceren naar N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Slecht (05-12-2016, Hunink T)

Analyse
Het zuidelijke deel van de Ellerslenk staat momenteel gealloceerd als N12.03 Glanshaverhooiland. Er komen geen kwalificerende plantensoorten voor en slechts twee kwalificerende dagvlindersoorten. (alleen oude gegevens aanwezig) hiermee scoort het gebied op Flora- en faunagebied een "Slecht"

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Slecht	Slecht	Slecht

De huidige kwaliteit van het Glanshaverhooiland scoort een "slecht" Het gebied voldoet ook niet aan de afbakening zoals gesteld is in de Bijlage I bij de Werkwijze Monitoring en Beoordeling Natuurnetwerk en Natura 2000/PAS. De verwachting is dat een hogere ambitie dan ook niet haalbaar is.

Beheer en beleid
Het maaibeheer in het terrein kan worden geoptimaliseerd voor de realisatie van soortenrijker grasland. Het gebied voldoet echter niet aan de afbakening. Het advies is om het deel glanshaverhooiland te heralloceren naar N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Matig (16-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het glanshaverhooiland is 12 hectare. Het grenst aan vochtig hooiland, maar dat telt niet mee voor

de ruimtelijke samenhang. De score is daarom 'matig'.

Ruimtelijke samenhang/oppervlakte beheertype	>3 ha	1-3 ha	<1 ha
verbonden met ander glanshaverhooiland of droge schraallanden	goed	goed	matig
in de nabijheid van ander glanshaverhooiland droge schraallanden	goed	matig	slecht
geïsoleerd	matig	slecht	slecht

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

Er is geen ambitie om de oppervlakte glanshaverhooiland (op deze locatie of in de omgeving) te verhogen.

Beheer en beleid
Het beheer voor glanshaverhooiland (maaibeheer met eventueel naweide) volstaat voor het vasthouden van de ruimtelijke condities.

N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos (277,07 ha)

Gebiedsbeschrijving
Het beheertype ligt rond de Strandgaperbeek in Spijk Bremerberg. Het merendeel is verpacht aan biologisch veebedrijf de Zonnehoeve, de zonering ligt op de grens van de Spijk-bremerbergweg.

Afbakening
- Rivier- en beekbegeleidend bos omvat bossen en struwelen die periodiek door oppervlaktewater worden overstroomd bij hoge waterstanden in beek of rivier en bossen die direct onder invloed staan van vrijwel permanent uittredend grondwater.
- Rivier- en beekbegeleidend bos komt niet in de duinen voor.
- Ook aangeplant populierenbos en doorgeschoten wilgengriend behoren tot dit type voor zover ze periodiek overstromen.
- Bos op veengronden waar stagnerend water periodiek boven het maaiveld komt worden tot Hoog- en laagveenbos gerekend.

Monitoring

Parameter	Methode	Frequentie
Structuurelementen	Bosstructuurkartering	12 jaar
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar

Bepaling abiotiek	Diverse methoden	6 jaar
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar
Vegetatie	Vegetatiekartering	12 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	277,07
Totaal	**277,07**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Door het ontbreken van de milieu- en watergegevens kan nog geen juiste beoordeling plaatsvinden voor het beheertype N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos. Daarom is hier ook nog geen ambitie opgegeven voor dit beheertype.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Goed (05-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Door de aanwezigheid van 8 kwalificerende structuurelementen scoort het gebied een "goed"

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

De huidige kwaliteit van de structuur is goed, door het beheer van het gebied te continueren zal het bos langzaam ouder worden en er zich meer structuurelementen gaan vormen. Vooral de soortsamenstelling en de gelaagdheid van het bos zijn elementen waar wij met het beheer grip op hebben. sdoor het ouder worden van het bos zullen ook andere structuurelementen als dikke levende bomen en meer dik dood hout in het terrein toenemen. Hierdoor komt de score "Goed" in de komende 12 jaar "steviger in het zadel" te zitten.

Beheer en beleid
Het huidige beheer kan worden gecontinueerd om de kwaliteit gelijk te houden.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Matig (05-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Er zijn vier kwalificerende vogelsoorten aangetroffen tijdens de broedvogelkartering 2014. Van deze vier voldoet geen van de soorten aan het criterium om op meer dan 15% van de oppervlakte aanwezig te zijn. Er zijn geen waarnemingen van kwalificerende plantensoorten bekend.
Het gebied scoort met de aanwezigheid van vier vogelsoorten een "Matig" op flora- en faunagebied.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

Het bos in de Spijk-bremerberg is nog relatief jong. Hierdoor zie je dat soorten van oud bos nog deels ontbreken. De broedvogelsoorten van rivier- en beekbegeleidend bos zijn deels wel aanwezig. De vegetatie die kenmerkend is voor het bos ontbreekt nog. Veel soorten hebben geen zaadbronnen in de directe omgeving, waardoor soorten zich maar langzaam kunnen vestigen. Hierdoor is de verwachting dat het moeilijk zal worden om van een matige kwaliteit naar een goede kwaliteit te gaan.

Beheer en beleid
De kwaliteit van het Rivier- en beekbegeleidend bos in de Spijk- Bremerberg zal zich in de komende jaren nauwelijks verbeteren, omdat natuurlijke zaadbronnen in Flevoland grotendeels ontbreken. Het huidige beheer kan gehandhaafd worden om de vogelsoorten in het gebied te behouden.

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	

Analyse
Voor de Milieu- en watercondities moet gekeken worden naar de stikstofdepositie, grondwaterstanden en pH in de terreinen. Deze gegevens zijn nog niet voorhanden en moeten worden geleverd door de provincie. Daarom is hier ook geen beoordeling van de huidige kwaliteit en geen kwaliteitsambitie opgegeven.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Goed (16-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het beheertype N14.01 is 277 hectare. Dit ligt vrijwel aaneengesloten rond de Strandgaperbeek. Als het beheertype groter is dan 150 hectare, is de score per definitie 'goed'.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
goed	goed	goed

De score is goed en zal bij instandhouding van het bos ook goed blijven.

Beheer en beleid
Bij het normale bosbeheer blijft het bos behouden.

N14.03 Haagbeuken- en essenbos (162,13 ha)

Gebiedsbeschrijving

Dit beheertype ligt op verschillende locaties in Spijk Bremerberg, onder andere in het bosreservaat Meerdijk. Uitvoering bosonderhoud in 2017.

Afbakening

- Haagbeuken- en essenbos omvat bos- en struweel op basenrijke klei- en leemgronden en/of gronden waar periodiek aanrijking plaatsvindt door periodiek hoge grondwaterstanden buiten de invloed van overstroming van beek en rivier.
- Maximaal 20% van de oppervlakte wordt gedomineerd door niet inheemse bomen.
- Op 80% van de oppervlakte wordt geen hout geoogst of is de houtoogst minder dan 20% van de bijgroei. Op de overige oppervlakte kan meer geoogst worden in het kader van omvorming naar een natuurlijker bos.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Structuurelementen	Bosstructuurkartering	12 jaar
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Vegetatie	Alleen kartering indien Natura2000-gebied	12 jaar
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar
Bepaling abiotiek	Diverse methoden	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	147,17
Totaal	**147,17**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Door het ontbreken van flora-fauna gegevens en milieu- en watergegevens kan nog geen juiste beoordeling plaatsvinden voor het beheertype N14.03 Haagbeuken- en essenbos. Daarom is hier ook nog geen ambitie opgegeven

	voor dit beheertype.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Goed (24-11-2016, Hunink T)

Analyse
Het Haagbeuken- en essenbos in de planeenheid randmeerbossen bestaat uit meerdere kleine delen rondom de strandgaperbeek. Daarnaast hebben vrijwel alle eilanden (behalve de Eekt) dit doeltype. De open plekken en struwelen zijn vooral te vinden in vak 281. Er zijn 8 structuurelementen aanwezig waardoor de kwaliteit een "Goed' scoort.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

Hoewel de Randmeerbossen nog relatief jong zijn, scoort de huidige kwaliteit wel goed. In de komende jaren is de verwachting dat het aandeel dikke bomen zal groeien, waardoor de kwaliteit van de structuur "steviger in het zadel" komt te zitten. Er zullen namelijk door het ouder worden van het bos meer structuurelementen als dikke levende en dikke dode bomen komen.

Beheer en beleid
In het beheer van de randmeerbossen kan gekeken worden of er mogelijkheden zijn om natuurlijkere overgangen te creëren richting het open landschap van de polder. Dit kan door een deel van de buitenranden intensiever te dunnen en hier de struweelvormers te bevoordelen. De zelfde ingreep kan plaatsvinden langs diverse beheerpaden. Door de relatief kalkhoudende bodem en de grotere lichtintensiteit langs de beheerpaden kunnen zich belangrijke verbindingszones ontwikkelen voor diverse flora en fauna.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	

Analyse
Er zijn momenteel te weinig (recente) gegevens beschikbaar om een juiste beoordeling van de huidige kwaliteit te geven.

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	

Analyse
Voor de Milieu- en watercondities moet gekeken worden naar de stikstofdepositie en de pH in de terreinen. Van de stikstofdepositie kan een inschatting worden gemaakt op basis van landelijke kaarten. Maar de pH gegevens moeten door de provincie worden geleverd. Daarom is hier geen beoordeling van de huidige kwaliteit en geen kwaliteitsambitie opgegeven.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Goed (29-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
De oppervlakte van het beheertype bedraagt 166 hectare. Het overgrote deel ligt in Spijk Bremerberg. Daarnaast zijn kleine oppervlaktes aanwezig op de eilanden en langs de Hanzestrook.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

De totale oppervlakte van het beheertype N14.03

Beheer en beleid
<Beschrijf hier, in overleg met de beheerder, welke maatregelen (activiteit + beoogd resultaat) noodzakelijk zijn om de kwaliteitsambitie te realiseren.
Beschrijf hierbij ook de verschillende overwegingen/afhankelijkheden (financieel, maatschappelijk, planning van een inrichtingsproject, overgang naar een ander beheertype) die kunnen bepalen op welke termijn een andere kwaliteitsambitie wordt neergezet.
Hoe gaan we van matig naar goed?>

N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos (8,4 ha)

Gebiedsomschrijving
Het beheertype dennen-, eiken- en beukenbos is in de planeenheid Randmeerbossen alleen aanwezig op eiland De Eekt.

Afbakening
- Dennen-, eiken-, of beukenbos omvat bossen en struwelen gedomineerd door eiken, dennen, beuken, berken, lijsterbes, ratelpopulier of vuilboom.
- Maximaal 20% van het areaal van het betreffende bosgebied wordt gedomineerd door boomsoorten die oorspronkelijk van buiten Europa zijn ingevoerd, zoals Amerikaanse eik en Douglasspar.
- Op 80% van de oppervlakte wordt geen hout geoogst of is de houtoogst minder dan 20% van de bijgroei. Op de overige oppervlakte kan meer geoogst worden in het kader van omvorming naar een natuurlijker bos.
- Dit beheertype is gelegen buiten het Duinlandschap. Indien het in het Duinlandschap is gelegen behoort het tot het beheertype Duinbos.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Structuurelementen	Bosstructuurkartering	12 jaar
Planten	Inventarisatie kwalificerende soorten	12 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar

Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** Door het ontbreken van flora/fauna gegevens en milieu- en watergegevens kan nog geen juiste beoordeling plaatsvinden voor het beheertype N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos. Daarom is hier ook nog geen ambitie opgegeven voor dit beheertype.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Matig (24-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Er zijn op het eiland Eekt 7 structuurkenmerken aanwezig. Hiermee scoort de structuur in het beheertype N15.02 dennen-, eiken- en beukenbos "Matig"

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Goed

Door niets te doen zal de natuurlijkheid van eiland Eekt toenemen en de structuurkenmerken toenemen. De verwachting is dat binnen 12 jaar de structuur van het dennen-, eiken- en beukenbos "goed" scoort.

Beheer en beleid
Het huidige beheer bestaat voornamelijk uit "niets doen." Dit beheer kan gecontinueerd worden. Werkzaamheden zijn alleen noodzakelijk wanneer er gevaar voor de bezoekers van het eiland dreigt te ontstaan.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	

Analyse
Er zijn geen gegevens bekend van aanwezige flora of fauna. Daarom is geen verdere analyse van de huidige kwaliteit en ambitie weergegeven.

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	Slecht (14-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Volgens de stikstofdepositie-kaart op de site van het Compendium voor de Leefomgeving ligt de planeenheid grotendeels in de zone met waarden tussen 1500-2000 mol N/ha per jaar. Daarmee scoort het voor Droog bos 'slecht'.

Aangezien de gebruikte kaart een overzichtskaart voor heel Nederland is, kan op basis van meer nauwkeurige gegevens blijken dat in het gebied de feitelijk depositie hoger of lager ligt.

Ambitie en beleid

Nu	6 jaar	12 jaar
Slecht	Slecht	Matig

Stikstofdepositie is een externe factor. Op langere termijn zal de landelijke stikstopdepositie naar verwachting dalen ten gevolge van maatregelen voor het behalen van de internationale doelen op dit vlak.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Matig (24-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het beheertype dennen-, eiken, en beukenbos is alleen te vinden op eiland de Eekt. Dit eiland ligt ongeveer 300 meter van bosgebied de Reve Abbert af. Hoewel het eiland verder geheel geïsoleerd ligt scoort het een "Matig" voor de Ruimtelijke kwaliteit.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	matig

De oppervlakte van het eiland Eekt is een vast gegeven. De oppervlakte zal niet veel veranderen in de komende jaren. Alleen wanneer het eiland ten gevolge van erosie zou krimpen en de oppervlakte onder de 5 hectare zou zakken, zakt de kwaliteit naar 'Slecht". Dit ligt niet in de verwachting.

Beheer en beleid
Het huidige beheer kan worden gecontinueerd om de kwaliteit van de Ruimtelijke condities op peil te houden. Er is geen ambitie om de kwaliteit van de ruimtelijke condities te verhogen

N16.01 Droog bos met productie (1435,29 ha)

Gebiedsbeschrijving
Gelegen in deels Roggebotzand, geheel Reve-Abbert en het Spijkbos (zie ook de

overzichtskaart). Gezien de ambitie is een doeltype 16.02 Vochtig bos met productie meer op zijn plaats gezien de aanwezige kwel in het terrein. Spijkbos deel Oost is een uitzondering op de regel.
Gemiddeld in deze terreinen 15 hectare omvorming per jaar onder normale omstandigheden.

Afbakening

- Droog bos met productie omvat bossen op de voedselarme tot lemige zandgronden gedomineerd door loofbomen en (meereisende) naaldboomsoorten.
- Houtoogst is een doel en vindt periodiek plaats met een hogere intensiteit dan in de droge bossen beheertypen zonder productie, of boomsoorten die oorspronkelijk van buiten Europa zijn ingevoerd zijn dominant over meer dan 20% van het areaal van het betreffende bosgebied, ook als er geen productiedoelstelling is.

Monitoring

Parameter	Methode	Frequentie
Structuurelementen	Bosstructuurkartering	12 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	745,49
Totaal	**745,49**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Goed (2016-11-23, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** De scores van de factoren zijn, op basis van de gegevens die voorhanden zijn in december 2016, G (structuur), M (flora en fauna), M (milieu- en watercondities) en G (Ruimtelijke condities). Dit levert een score voor het product van 23 punten (Goed). **Ambitie** Nu: Goed; 6 jaar: Goed; 12 jaar: Goed Op basis van de verwachte ontwikkelingen per factor en de daaruit volgende ambities van de afzonderlijke factoren, is de ambitie voor het product als hierboven weergegeven.

	Beheer en beleid Door het huidige beheer te blijven volgen wordt het bos ouder en gevarieerder qua structuur en ontstaat er voor de doelsoorten nog meer geschikt habitat.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Goed (23-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Door de aanwezigheid van 7 structuurelementen in het droge bos met productie, scoren de Randmeerbossen een "goed" voor de huidige kwaliteit van structuur.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

Hoewel de Randmeerbossen nog relatief jong zijn, scoort de huidige kwaliteit wel goed. In de komende jaren is de verwachting dat het aandeel dikke bomen zal groeien, waardoor de kwaliteit van de structuur "steviger in het zadel" komt te zitten. Er zullen namelijk door het ouder worden van het bos meer structuurelementen als dikke levende en dikke dode bomen komen. Door de Essentaksterfte in de bossen komen open plekken voor, welke een belangrijke functie hebben als (tijdelijke) open plekken en struwelen.

Beheer en beleid
Momenteel zijn de beheerpaden niet meegenomen in de SNL subsidie en vormen dus ook geen onderdeel van het doeltype N16.01 Droge bossen met productie. Dit is vreemd, omdat de beheerpaden wel degelijk deel uitmaken van het beheertype en een belangrijke rol kunnen spelen in de structuur van het bos. Langs beheerpaden kunnen groene corridors worden gecreëerd, welke van belang zijn voor diverse flora en fauna.
In het beheer van de randmeerbossen kan gekeken worden of er mogelijkheden zijn om natuurlijkere overgangen te creëren richting het open landschap van de polder. Dit kan door een deel van de buitenranden intensiever te dunnen en hier de struweelvormers te bevoordelen. De zelfde ingreep kan plaatsvinden langs diverse beheerpaden. Door de relatief kalkhoudende bodem en de grotere lichtintensiteit langs de beheerpaden kunnen zich belangrijke verbindingszones ontwikkelen voor diverse flora en fauna.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Matig (23-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Er zijn 10 kwalificerende broedvogelsoorten aangetroffen, waarvan slechts twee op meer dan 15% van de 100X100 meter vlakken. Hiermee scoort het beheertype N16.01 droog bos met productie in de randmeerbossen een matig.
Voor de bepaling van de huidige kwaliteit is gebruik gemaakt van de broedvogelkartering Roggebotzand 2010 (van der Goes en Groot), Broedvogelkartering Reve-Abbert 2013 (Flevolandschap), SOVON en gegevens uit de NDFF.

Er is voor deze beoordeling niet gekeken naar de bijlage 3 soorten.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Goed

De bossen in Flevoland zijn relatief jong en bezitten nog weinig dik hout. Vogels van oudere bossen ontbreken dan ook nog deels. Hierdoor is het (momenteel nog) niet haalbaar een goede kwaliteit qua broedvogels te behalen. Naar mate de bossen ouder worden zullen soorten als groene en zwarte specht zich steeds meer laten zien en zich waarschijnlijk vestigen in de Flevolandse bossen. Momenteel worden deze al met enige regelmaat waargenomen in de Reve Abbert en het Roggebotzand. In de periode 2012-2014 is reeds een broedgeval van Zwarte specht vastgesteld in het Roggebotzand. Het is voor de overige soorten onzeker of de grens van 15% behaald wordt. In de Meeste gebieden behalen de overige kwalitatieve soorten geen hoge dichtheden. Echter kan door middel van de bijlage 3 (rode lijst met kwalificerende soorten voor kwaliteitsbeoordeling EHS) ook een goede beoordeling worden behaald.

Beheer en beleid
Door het huidige beheer te continueren en bomen de gelegenheid oud (en dik) te worden zullen op termijn meer oud bosvogels zich vestigen in de randmeerbossen.

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	Matig (20-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Volgens de stikstofdepositie-kaart op de site van het Compendium voor de Leefomgeving ligt de planeenheid grotendeels in de zone met waarden tussen 1500-2000 mol N/ha per jaar. Daarmee scoort het voor Droog bos 'Matig'.

Aangezien de gebruikte kaart een overzichtskaart voor heel Nederland is, kan op basis van meer nauwkeurige gegevens blijken dat in het gebied de feitelijk depositie lager ligt.

Ambitie en beleid

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Goed

Stikstofdepositie is een externe factor. Op langere termijn zal de landelijke stikstopdepositie naar verwachting dalen ten gevolge van maatregelen voor het behalen van de internationale doelen op dit vlak.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Goed (23-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het deel droog bos met productie is groter dan 150 hectare, waardoor automatisch de

kwaliteitsscore "Goed" wordt behaald. Bovendien is het onderdeel van een samenhangend boscomplex.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

Door de grootte van het gebied is de kwaliteit van de Ruimtelijke condities Goed. Zolang de oppervlakte van het beheertype niet onder de 150 hectare terecht komt zal de kwaliteit goed blijven. Bij verandering van een groot deel van het beheertype richting Vochtig bos met productie zal de totale oppervlakte fors dalen. Echter zal het deel N16.01 boven de 50 hectare blijven en onderdeel uit blijven maken van een samenhangend boscomplex. Dit heeft geen gevolgen voor de kwaliteit van de ruimtelijke condities.

Beheer en beleid

Het huidig beheer is gericht op duurzame instandhouding van het boscomplex. Wel is de vraag vanuit het beheer gesteld of een groot deel van het Droge bos met productie omgezet kan worden richting N16.02 Vochtig bos met productie. Dit in verband met de natte omstandigheden in het bos door de kwel vanuit de randmeren.

N16.02 Vochtig bos met productie (530,07 ha)

Gebiedsbeschrijving

Het beheertype komt verspreid in de planeenheid voor: zie de kaart van de planeenheid. Er wordt gewerkt op basis van 5% omvormen en/of kaalslag op een werkblok ritme van 5 jaar: in totaal max 26.5 hectare per jaar max gemiddeld 5.3 hectare om te vormen.

Afbakening

- Het beheertype Vochtig bos met productie omvat bossen op basenrijke bodems gedomineerd door (meereisende) loofboomsoorten.
- Houtoogst is een doel en vindt periodiek plaats met een hogere intensiteit dan in de Vochtige bossen beheertypen zonder productie, of boomsoorten die oorspronkelijk van buiten Europa zijn ingevoerd zijn dominant over meer dan 20% van het areaal van het betreffende bosgebied, ook als er geen productiedoelstelling is.

Monitoring

Parameter	Methode	Frequentie
Structuurelementen	Bosstructuurkartering	12 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Ruimtelijke condities	GIS-analyse en veldwaarneming	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	520,46
Totaal	**520,46**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Goed (2016-11-23, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	**Analyse** De scores van de factoren zijn, op basis van de gegevens die voorhanden zijn in december 2016, G (structuur), M (flora en fauna), M (milieu- en watercondities) en G (Ruimtelijke condities). Dit levert een score voor het product van 23 punten (Goed). Een score van 23 punten is de ondergrens voor Goed. **Ambitie** Nu: Goed; 6 jaar: Goed; 12 jaar: Goed Op basis van de verwachte ontwikkelingen per factor en de daaruit volgende ambities van de afzonderlijke factoren, is de ambitie voor het product als hierboven weergegeven. **Beheer en beleid** Door het huidige beheer te blijven volgen wordt het bos ouder en gevarieerder qua structuur en ontstaat er voor meerdere doelsoorten meer geschikt habitat.

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	Goed (23-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Door de aanwezigheid van 7 structuurelementen scoort het beheertype N16.02 Vochtig bos met productie "Goed"

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

Hoewel de Randmeerbossen nog relatief jong zijn, scoort de huidige kwaliteit wel goed. In de komende jaren is de verwachting dat het aandeel dikke bomen zal groeien, waardoor de kwaliteit van de structuur "steviger in het zadel" komt te zitten. Er zullen namelijk door het ouder worden van het bos meer structuurelementen als dikke levende en dikke dode bomen komen. Door de Essentaksterfte in de bossen komen open plekken voor, welke een belangrijke functie hebben als (tijdelijke) open plekken en struwelen.

Beheer en beleid
Momenteel zijn de beheerpaden niet meegenomen in de SNL subsidie en vormen dus ook geen onderdeel van het doeltype N16.02 vochtig bos met productie. Dit is vreemd, omdat de beheerpaden wel degelijk deel uitmaken van het beheertype en een belangrijke rol kunnen spelen in de structuur van het bos. Langs beheerpaden kunnen groene corridors worden gecreëerd, welke van belang zijn voor diverse flora en fauna.
In het beheer van de randmeerbossen kan gekeken worden of er mogelijkheden zijn om natuurlijkere overgangen te creëren richting het open landschap van de polder. Dit kan door een deel van de buitenranden intensiever te dunnen en hier de struweelvormers te bevoordelen. De zelfde ingreep kan plaatsvinden langs diverse beheerpaden. Door de relatief kalkhoudende bodem en de grotere lichtintensiteit langs de beheerpaden kunnen zich belangrijke verbindingszones ontwikkelen voor diverse flora en fauna.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Matig (23-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Er zijn in totaal 9 kwalificerende soorten als broedvogel aangetroffen in het beheertype N16.02 vochtig bos met productie. Met 9 soorten zou de score goed zijn, maar het lijkt erop dat voor geen van de soorten wordt voldaan aan de eis van 15% spreiding. Daarom scoort het beheertype N16.02 Vochtig bos met productie in de randmeerbossen een matig.
Voor de bepaling van de huidige kwaliteit is gebruik gemaakt van de broedvogelkartering Roggebotzand 2010 (van der Goes en Groot), Broedvogelkartering Spijk-bremerberg 2004 (SOVON) en gegevens uit de NDFF.
Er is voor deze beoordeling niet gekeken naar de bijlage 3 soorten.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

De bossen in Flevoland zijn relatief jong en zijn onderhevig aan ouderdom van de eerste generatie bos en ziekte van de essen. De populieren zakken in elkaar en de essen sterven door essentaksterfte. De verwachte uitval bij de essen is 90 tot 100%. De impact op de vogelsoorten in het gebied is groot. Aan de ene kant zorgt de sterfte onder de essen en populieren mogelijkheden voor soorten als boomklever, boomkruiper en de verschillende spechten. Voor de "echte" bosvogels betekend dat het broedbiotoop steeds minder functioneel wordt. Door in te zetten op een duurzame verjonging zal het bos langzaam kunnen herstellen en krijgen ook meer bosvogels de kans om zich (opnieuw) te vestigen. Dit zal echter niet binnen twaalf jaar gerealiseerd zijn. Bij de verjonging is het belangrijk om de karkassen van dode bomen te laten staan als broedlocaties voor holenbroeders.

Beheer en beleid
De bossen bestaande uit es en populier zal moeten worden omgevormd richting duurzaam loofbos. Door deze omvorming komen mogelijkheden voor de kwalificerende vogelsoorten. Bij het omvormen is het van belang om (een deel van) de dode bomen te laten staan.

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	Matig (20-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Volgens de stikstofdepositie-kaart op de site van het Compendium voor de Leefomgeving ligt de planeenheid grotendeels in de zone met waarden tussen 1500-2000 mol N/ha per jaar. Daarmee scoort het voor Vochtig bos met productie 'Matig'.

Aangezien de gebruikte kaart een overzichtskaart voor heel Nederland is, kan op basis van meer nauwkeurige gegevens blijken dat in het gebied de feitelijk depositie lager ligt.

Ambitie en beleid

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Goed

Stikstofdepositie is een externe factor. Op langere termijn zal de landelijke stikstopdepositie naar verwachting dalen ten gevolge van maatregelen voor het behalen van de internationale doelen op dit vlak.

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	Goed (23-11-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Het deel vochtig bos met productie is groter dan 150 hectare, waardoor automatisch de kwaliteitsscore "Goed" wordt behaald. Bovendien is het onderdeel van een samenhangend boscomplex.

Ambitie

Nu	6 jaar	12 jaar
Goed	Goed	Goed

Door de grootte van het gebied is de kwaliteit van de Ruimtelijke condities "Goed". Zolang de oppervlakte van het beheertype niet onder de 150 hectare terecht komt zal de kwaliteit goed blijven.

Beheer en beleid
Het huidig beheer is gericht op duurzame instandhouding van het boscomplex. Wel is de vraag vanuit het beheer gesteld of een groot deel van het Droge bos met productie omgezet kan worden richting N16.02 Vochtig bos met productie. Dit in verband met de natte omstandigheden in het bos door de kwel vanuit de randmeren. Wanneer dit wordt gehonoreerd zal de oppervlakte van het beheertype N16.02 Vochtig bos met productie fors stijgen.

N17.03 Park- en stinzenbos (33,29 ha)

Gebiedsbeschrijving

Dit bos staat bekend als het Koningin Wilhelmina bos. De centrale gedenkplaats, bestaande uit glaspanelen in een grasvlak, is in erfpacht uitgegeven en wordt onderhouden door aannemer Donkergroen.
Overig delen liggen volledig in beheer van Staatsbosbeheer, een groot deel valt onder het regime 'maaien korte vegetatie' (etalagegebied) en heeft de sfeer van een park-bos.
De aanplant en omvorming van fijnspar van delen grenzend aan KWF-Bos wordt sinds 2016 niet meer toegepast

NB het beheertype is in 2016 gewijzigd naar Droog bos met productie.

Afbakening

- Het beheertype Park- en stinzenbos bestaat uit opgaand bos, als onderdeel van een (voormalig) landgoed, met meestal een rijke struiklaag en veel kruiden die vooral in het voorjaar bloeien.
- In de kruidlaag van Stinzenbossen komen veel planten voor die oorspronkelijk zijn aangeplant en nu zijn verwilderd. Het betreft deels inheemse planten (zoals daslook en wilde narcis), maar met name ook van oorsprong uitheemse planten (veel soorten bol- en knolgewassen, zoals hyacinten, sneeuwklokjes en krokussen, maar bijvoorbeeld ook hartbladzonnebloem en Italiaanse aronskelk). Daarnaast komen ook vaak geïntroduceerde uitheemse boomsoorten voor.
- Park- en stinzebos kent een actief beheer dat gericht is op het behoud van de bijzondere flora en fauna.
- Ornamentele boomgroepen, ook wel clumps genoemd, vallen buiten dit type en behoren in beheertype Historische tuin.
- Stadsparken behoren niet tot dit beheertype.

Monitoring

Parameter	*Methode*	*Frequentie*
Stikstofdepositie	Opvragen stikstofdepositie	6 jaar
Broedvogels	Inventarisatie kwalificerende soorten	6 jaar

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	33,29
Totaal	**33,29**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Onbekend (2016-12-05, 5.1.2.e (5.1.2.e))
Toelichting:	

Kwaliteitsfactoren

Factor: Milieu- en watercondities

Huidige kwaliteit:	Matig (20-12-2016, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Volgens de stikstofdepositie-kaart op de site van het Compendium voor de Leefomgeving ligt de planeenheid grotendeels in de zone met waarden tussen 1500-2000 mol N/ha per jaar. Daarmee scoort het gebied 'Matig'.

Aangezien de gebruikte kaart een overzichtskaart voor heel Nederland is, kan op basis van meer nauwkeurige gegevens blijken dat in het gebied de feitelijke depositie lager ligt.

Ambitie en beleid

Nu	6 jaar	12 jaar
Matig	Matig	Matig

Stikstofdepositie is een externe factor. Op langere termijn zal de landelijke stikstopdepositie naar verwachting dalen ten gevolge van maatregelen voor het behalen van de internationale doelen op dit vlak. Het zal echter niet op een korte termijn leiden tot een daling die zo groot is, dat de score 'Goed' haalbaar wordt. Daarvoor moet de depositie dalen tot minder dan 1070 mol N/ha/jaar en dus bijna halveren ten opzichte van de huidige depositie.

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	Slecht (01-01-2005, 5.1.2.e (5.1.2.e))

Analyse
Er is tijdens de broedvogelkartering in 2004 slechts 1 kwalificerende soort aangetroffen als broedvogel in het beheertype Park- en stinzenbos. Hiermee scoort de flora- en faunakwaliteit "Slecht"

Er zijn momenteel geen recente gegevens van broedvogels bekend. In 2016 is een broedvogelkartering uitgevoerd. De resultaten van deze broedvogelkartering worden begin 2017 verwacht.

6.3 Beheertypen landschap

L01.01 Poel en klein historisch water (2,45 ha)

In totaal zijn er 25 poelen te vinden in planeenheid Randmeerbossen, afhankelijk van functie en kwaliteit wordt gefaseerd in gegrepen. Rond een groot aandeel van de poelen wordt begrazing ingezet om de vegetatie kort gehouden.
Desondanks is ingrijpen op maat noodzakelijk, aan de hand van advies van de boswachter ecologie.

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	1,06
Totaal	**1,06**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

L01.04 Bossingel en bosje (3,75 ha)

Dit betreft twee bossages, één op de grens met de Kievitslanden (in erfpacht bij Natuurmonumenten) en één bij het deelobject Robertswater. Beide delen meenemen in regulier onderhoud. Deel bij het Robertswater wordt in 2017 meegenomen in regulier bosonderhoud.

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

6.4 Overige producten en diensten

R0 Afgesloten (27,58 ha)

In erfpacht zijnde percelen uitgegeven.

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Nog geen norm bekend

R1 Afgesloten beleefbaar (25,21 ha)

Betreft eilanden in planeenheid randmeerbossen.

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Nog geen norm bekend

R2 Opengesteld (2879,32 ha)

Opengesteld voor recreatie, zie uitgebreide beschrijving boswachter publiek.

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Nog geen norm bekend

A-type Agrarisch type (0,45 ha)

Deze stroken grenzen pal aan agrarische bedrijven c.q. bouwland. Groot onderhoud combineren met reguliere houtoogst en inzet biomassa om kosten regulier te beperken. Klein onderhoud en of calamiteiten beheer is jaarlijks van toepassing.

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	Geen norm bekend
Toelichting:	

N99 Geen natuurdoelstelling (80,62 ha)

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

N99_EP In erfpacht uitgegeven (177,36 ha)

Tabel: Financier(s)

Naam	Oppervlakte (ha)
Provincie/SNL	5,77
Totaal	**5,77**

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

Monitorings- en algemene beheermaatregelen (- ha)

Grenscontrole en schouwplichtige sloten in planeenheid randmeerbossen.

Tabel: Financier(s)

Kwaliteitsdoelstelling

Kwaliteitsnorm:	O- Onbekend
Huidige kwaliteit:	
Toelichting:	

Kwaliteitsfactoren

Factor: Structuur

Huidige kwaliteit:	

Factor: Flora en fauna

Huidige kwaliteit:	

Factor: Milieu- en waterconditie

Huidige kwaliteit:	

Factor: Natuurlijkheid

Huidige kwaliteit:	

Factor: Ruimtelijke condities

Huidige kwaliteit:	

Factor: Recreatie

Huidige kwaliteit:	

7: Beheermaatregelen & monitoring

7.1: Beheertypen natuur

N03.01 Beek en bron (7,76 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar
Waterbeheer	Onderhouden watergangen (niet-schouw)	1 jaar
Waterbeheer	Regelen waterstand	1 jaar

N04.01 Kranswierwater (3,78 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

N04.02 Zoete plas (18,94 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Maaibeheer	Maaien en afvoeren	1 jaar
Maaibeheer	Maaien zonder afvoer	1 jaar
Waterbeheer	Onderhouden watergangen (niet-schouw)	1 jaar

N05.01 Moeras (0 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

N10.01 Nat schraalland (5,55 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Maaibeheer	Maaien en afvoeren	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar
Transport	Transport over weg	1 jaar

N10.02 Vochtig hooiland (23,73 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Begrazingsbeheer	Seizoenbegrazing met raster	1 jaar
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Maaibeheer	Maaien en afvoeren	1 jaar
Transport	Transport over weg	1 jaar
Waterbeheer	Regelen waterstand	1 jaar

N11.01 Droog schraalland (5,06 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Maaibeheer	Maaien en afvoeren	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar

N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland (143,71 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Begrazingsbeheer	Plaatsen/onderhouden raster	1 jaar
Begrazingsbeheer	Seizoenbegrazing met raster	1 jaar
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar

Maaibeheer	Maaien zonder afvoer	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar

N12.03 Glanshaverhooiland (12,66 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Begrazingsbeheer	Plaatsen/onderhouden raster	1 jaar
Begrazingsbeheer	Seizoenbegrazing met raster	1 jaar

N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos (277,07 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Begrazingsbeheer	Jaarrondbegrazing met raster	1 jaar
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Bosbeheer oogst	Blessen en oogstbegeleiding	1 jaar
Bosbeheer oogst	Check gedragscode	1 jaar
Bosbeheer oogst	Beheren brand- en resthout	1 jaar
Bosverjonging	Terreinvoorbereiding	1 jaar
Bosverzorging	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar
Inspecteren veiligheid	Checken boomveiligheid en snoei	1 jaar

N14.03 Haagbeuken- en essenbos (162,13 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Bosbeheer geen oogst	Mantel/zoombeheer (bosrandbeheer)	1 jaar
Bosbeheer geen oogst	Snoeien	1 jaar
Bosbeheer oogst	Blessen en oogstbegeleiding	1 jaar
Bosbeheer oogst	Check gedragscode	1 jaar
Bosbeheer oogst	Beheren brand- en resthout	1 jaar

Bosbeheer planning	Beoordelen bos en bosbeheer	1 jaar
Bosverjonging	Planten	1 jaar
Bosverjonging	Terreinvoorbereiding	1 jaar
Inspecteren veiligheid	Checken boomveiligheid en snoei	1 jaar

N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos (8,4 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

N16.01 Droog bos met productie (1435,29 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Beheer infrastructuur	Onderhouden bosontsluitingswegen	1 jaar
Bosbeheer geen oogst	Mantel/zoombeheer (bosrandbeheer)	1 jaar
Bosbeheer geen oogst	Snoeien	1 jaar
Bosbeheer oogst	Blessen en oogstbegeleiding	1 jaar
Bosbeheer oogst	Beheren brand- en resthout	1 jaar
Bosbeheer planning	Beoordelen bos en bosbeheer	1 jaar
Bosverjonging	Maaien en verzorgen	1 jaar
Bosverjonging	Planten	1 jaar
Bosverjonging	Terreinvoorbereiding	1 jaar
Bosverzorging	Zuiveren/onrendabele dunning	1 jaar
Bosverzorging	Snoeien kwaliteitshout	1 jaar
Inspecteren veiligheid	Checken boomveiligheid en snoei	1 jaar
Waterbeheer	Onderhouden watergangen (niet-schouw)	1 jaar

N16.02 Vochtig bos met productie (530,07 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Beheer infrastructuur	GRONDBEWERKING NA HOUTOOGST	1 jaar

Beheer infrastructuur	Onderhouden bosontsluitingswegen	1 jaar
Bosbeheer geen oogst	Mantel/zoombeheer (bosrandbeheer)	1 jaar
Bosbeheer geen oogst	Snoeien	1 jaar
Bosbeheer oogst	Blessen en oogstbegeleiding	1 jaar
Bosbeheer oogst	Check gedragscode	1 jaar
Bosbeheer oogst	Beheren brand- en resthout	1 jaar
Bosbeheer planning	Beoordelen bos en bosbeheer	1 jaar
Bosverjonging	Maaien en verzorgen	1 jaar
Bosverjonging	Planten	1 jaar
Bosverjonging	Terreinvoorbereiding	1 jaar
Bosverzorging	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar
Bosverzorging	Snoeien kwaliteitshout	1 jaar
Waterbeheer	Onderhouden watergangen (niet-schouw)	1 jaar

N17.03 Park- en stinzenbos (33,29 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheren volgens onderhoudsplan	Beheren volgens onderhoudsplan	1 jaar
Inspecteren veiligheid	Checken boomveiligheid en snoei	1 jaar

7.2 Beheertypen landschap

L01.01 Poel en klein historisch water (2,45 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Inspecteren veiligheid	INSPECTIE POELEN	1 jaar
Maaibeheer	Maaien zonder afvoer	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Onderhouden wal/greppel	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Snoeien/knippen	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar
Waterbeheer	Onderhouden watergangen (niet-schouw)	1 jaar

L01.04 Bossingel en bosje (3,75 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer infrastructuur	Onderhouden wegen en paden t.b.v. beheer	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Dunnen boom- of struiklaag	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Selecteren/vrijzetten toekomstbomen	1 jaar
Natuur-, bos- en landschapsbeheer	Verwijderen ongewenste vegetatie	1 jaar

7.3 Overige producten en diensten

R0 Afgesloten (27,58 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer hekken/afsluitbomen	Plaatsen/onderhouden hekken/afsluitbomen	1 jaar
Beheer hekken/afsluitbomen	Inspecteren hekken/afsluitbomen	1 jaar
Beheer regelgevende borden	Checken openstelling SNL-proof	1 jaar
Beheer regelgevende borden	Opstellen/ actualiseren bebordingsplan	1 jaar
Beheer regelgevende borden	Plaatsen/onderhouden regelgevende borden	1 jaar

Tabel: Monitoringsmaatregelen

R1 Afgesloten beleefbaar (25,21 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer regelgevende borden	Opstellen/ actualiseren bebordingsplan	1 jaar
Beheer regelgevende borden	Plaatsen/onderhouden regelgevende borden	1 jaar

Tabel: Monitoringsmaatregelen

R2 Opengesteld (2879,32 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheer bruggen	Plaatsen/onderhouden bruggen	1 jaar
Beheer bruggen	Inspecteren bruggen	1 jaar
Beheer dagrecreatieterrein, strand, zwemwater	Aanleggen/onderhouden dagrecreatieterrein	1 jaar
Beheer dagrecreatieterrein, strand, zwemwater	Aanleggen/onderhouden strand	1 jaar
Beheer dagrecreatieterrein,	Aanleggen/onderhouden zwemwater	1 jaar

strand, zwemwater		
Beheer fietspaden	Aanleggen/onderhouden fietspad	1 jaar
Beheer fietspaden	Inspecteren/schouwen fietspad	1 jaar
Beheer hekken/afsluitbomen	Plaatsen/onderhouden hekken/afsluitbomen	1 jaar
Beheer hekken/afsluitbomen	Inspecteren hekken/afsluitbomen	1 jaar
Beheer mountainbikepaden	Aanleggen/onderhouden mountainbikepad	1 jaar
Beheer mountainbikepaden	Inspecteren/schouwen mountainbikepad	1 jaar
Beheer mountainbikepaden	Onderhouden markering mountainbikeroute	1 jaar
Beheer observatiehut, schuilhut, uitzichtpunt, uitzichttoren	Plaatsen/onderhouden/inspecteren uitzichtpunt	1 jaar
Beheer parkeerterreinen	Aanleggen/onderhouden parkeerterrein	1 jaar
Beheer publieksinformatie borden	Plaatsen/onderhouden publieksinformatie borden	1 jaar
Beheer recreatiewegen	Aanleggen/onderhouden recreatiewegen	1 jaar
Beheer recreatiewegen	Inspecteren/schouwen recreatiewegen	1 jaar
Beheer regelgevende borden	Checken openstelling SNL-proof	1 jaar
Beheer regelgevende borden	Opstellen/actualiseren bebordingsplan	1 jaar
Beheer regelgevende borden	Plaatsen/onderhouden regelgevende borden	1 jaar
Beheer regelgevende borden	MAAIBEHEER REGELGEVENDE BEBORDING	1 jaar
Beheer terreinmeubilair	Plaatsen/onderhouden zitbanken	1 jaar
Beheer terreinmeubilair	MAAIBEHEER ZITBANKEN EN PICKNICKSETS	1 jaar
Beheer terreinmeubilair	Plaatsen/onderhouden picknicksets	1 jaar
Beheer trappen	Plaatsen/onderhouden trappen	1 jaar
Beheer trappen	Inspecteren trappen	1 jaar
Beheer wandelpaden	Aanleggen/onderhouden wandelpad	1 jaar
Beheer wandelpaden	Inspecteren/schouwen wandelpad	1 jaar
Beheer wandelpaden	Aanbrengen en onderhouden markering wandelroute	1 jaar

Tabel: Monitoringsmaatregelen

A-type Agrarisch type (0,45 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Tabel: Monitoringsmaatregelen

N99 Geen natuurdoelstelling (80,62 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Tabel: Monitoringsmaatregelen

N99_EP In erfpacht uitgegeven (177,36 ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Tabel: Monitoringsmaatregelen

Monitorings- en algemene beheermaatregelen (- ha)

Tabel: Beheermaatregelen

Activiteit	Maatregel	Frequentie
Beheertype-onafhankelijk beheer	Grenscontrole	1 jaar
Beheertype-onafhankelijk beheer	GRENSCONTROLE EILANDEN	1 jaar
Beheertype-onafhankelijk beheer	Onderhouden watergangen (schouw)	1 jaar

Tabel: Monitoringsmaatregelen

Factor	Maatregel	Frequentie
Flora en fauna	Inventarisatie kwalificerende soorten (Broedvogels)	1 jaar

8: Kosten

8.1: Beheer

De geplande maatregelen zijn weergegeven in de tabel in paragraaf 8.3.

8.2: Monitoring

8.3: Kosten

Tabel: Beheerkosten (exclusief monitoring)

Product	2017	2018	2019	2020	2021	2022
R0 Afgesloten	€ 2.808	€ 2.808	€ 2.808	€ 2.808	€ 2.808	€ 2.808
R1 Afgesloten beleefbaar	€ 1.328	€ 684	€ 684	€ 684	€ 684	€ 1.328
R2 Opengesteld	€ 183.674	€ 100.228	€ 99.728	€ 94.228	€ 79.728	€ 115.228
L01.01 Poel en klein historisch water	€ 4.309	€ 4 947	€ 4.309	€ 4.309	€ 4 032	€ 4.309
L01.04 Bossingel en bosje	€ 4.306	€ 2.094	€ 2.094	€ 2.647	€ 2.094	€ 3.476
N03.01 Beek en bron	€ 2.572	€ 1.072	€ 1.072	€ 1.072	€ 1.072	€ 2.072
N04.01 Kranswierwater	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
N04.02 Zoete plas	€ 4.429	€ 4.429	€ 4.429	€ 4.429	€ 4.705	€ 4.429
N05.01 Moeras	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
N10.01 Nat schraalland	€ 13.982	€ 8.290	€ 8.290	€ 8.290	€ 8.290	€ 8.290
N10.02 Vochtig hooiland	€ 17.071	€ 15.295	€ 15.295	€ 15.295	€ 15.295	€ 17.071
N11.01 Droog schraalland	€ 1.651	€ 1.651	€ 1.651	€ 1.651	€ 1.651	€ 1.651
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	€ 6.858	€ 6 858	€ 6.858	€ 6.858	€ 6 858	€ 6.858
N12.03 Glanshaverhooiland	€ 1.099	€ 1.099	€ 1.099	€ 1.099	€ 1.099	€ 1.099
N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	€ 10.189	€ 6.967	€ 3.967	€ 3.967	€ 3.967	€ 3.967
N14.03 Haagbeuken- en essenbos	€ 11.459	€ 13.093	€ 4.106	€ 4.106	€ 4.106	€ 3.967
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
N16.01 Droog bos met productie	€ 82.818	€ 160.413	€ 76.274	€ 43.600	€ 92.150	€ 91.153
N16.02 Vochtig bos met	€ 85.158	€ 47.984	€ 26.949	€ 14.601	€ 32.817	€ 11.528

productie						
N17.03 Park- en stinzenbos	€ 4.910	€ 4.910	€ 4.910	€ 4.910	€ 4.910	€ 4.910
Monitorings- en algemene beheermaatregelen	€ 55.894	€ 49 234	€ 49.234	€ 49.234	€ 49 234	€ 54.283
Totaal	€ 494.514	€ 432.056	€ 313.757	€ 263.788	€ 315.500	€ 338.428

Tabel: Monitoringskosten

Product	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Monitorings- en algemene beheermaatregelen	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179
Totaal	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179	€ 6.179

Tabel: Kostenplanning (beheer + monitoring)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Totaal	€ 500.693	€ 438.236	€ 319.936	€ 269.967	€ 321.679	€ 344.607