



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Veilig zwemmen in Flevoland

Veiligheidsonderzoek 2017



Gezamenlijke zorg voor schoon en veilig zwemwater in Flevoland



Zwemstrand Almere-Haven

Auteur : Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV)
De heer A.B Hamer en H. Groen
Botter 14-15
Postbus 2341
8203 AH LELYSTAD

Opdrachtgever : Provincie Flevoland
Foto's : Google Earth (Maps) & OFGV

Plaats & datum : Lelystad, maart 2018

Inhoudsopgave

Samenvatting	4
Inleiding	7
1. Beheer openbare zwemgelegenheden in het oppervlaktewater	9
2. Klankbordgroep 't Bovenwater	10
3. Informatievoorziening/communicatie	11
4. Hygiëne en gezondheid	13
5. Veiligheid	15
6. Beoordeling onderzochte locaties	15
7. Uitvoering onderzoek	16
8. Resultaten onderzoek	17
9. Potentiële locaties en wilde plekken	32
10. Speelbossen in Flevoland	34
11. Onderhoud en dagelijkse inspectie stranden	35
12. Conclusies en aanbevelingen	38
 Bijlagen	
1. Lijst zwemwaterlocaties oppervlaktewater	40
2. Resultaten inspecties en onderwatertalud profielen	41
3. Checklists veiligheidsonderzoek	70

Samenvatting

In de Wet hygiëne, veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) is de provincie belast met de uitvoeringstaken van deze wet. De Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV) verzorgt namens de provincie Flevoland deze Whvbz-taken op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving. Eén van deze taken is het jaarlijks terugkerend veiligheidsonderzoek van de zwemgelegenheden in oppervlaktewateren. In de provincie Flevoland waren er in 2017 33 geïnventariseerde plaatsen, waarvan 32 officiële stranden. Eén locatie, Bremerbergsebaai, is een potentiële zwemwaterlocatie. Bij deze locatie is uitgebreid overleg met de strandbeheerder / initiatiefnemer en de waterbeheerder om te komen tot een officieel zwemstrand. De locatie moet eerst 2 jaar worden onderzocht en er moet een zwemwaterprofiel worden opgesteld. Op 33 officiële of potentiële zwemwaterlocaties wordt routinematig zwemwater kwaliteitsonderzoek verricht door de waterkwaliteitsbeheerders of initiatiefnemers. Het provinciale veiligheidsonderzoek richt zich met name op de hygiëne en veiligheid op deze locaties. De resultaten van dit veiligheidsonderzoek zijn van wezenlijk belang voor het uit te voeren beheer door de strandbeheerders en initiatiefnemers.

Conclusies veiligheidsonderzoek 2017:

- 1) De meeste stranden in Flevoland voldoen aan de hygiëne en veiligheidseisen.
- 2) De samenwerking tussen de strandbeheerders en de toezichthouders (inclusief waterbeheerders) is over het algemeen goed te noemen.
- 3) Door de verschillende taakstellingen/prioriteiten binnen het omvangrijke takenpakket van de beheerders is het voor hen soms moeilijk om tijd te vinden om dagelijks de stranden te inspecteren, waardoor de stranden er juist op de mooie dagen niet altijd goed en schoon bij liggen.
- 4) Er is een trend in de loop van de jaren dat achterstallig strandonderhoud toe neemt en groter wordt.
- 5) In het kader van hygiëne is het belangrijk dat de stranden met veel watervogels regelmatig worden ontdaan van vogeluitwerpselen. Anders kan dit leiden tot een toename van bacteriën in het water en op het strand. Als bij een bemonstering en analyse een overschrijding E-coli wordt gemeten, is er meestal sprake van veel neerslag vooraf aan de bemonstering. Als oorzaak van deze kortstondige overschrijding wordt vaak de aanduiding gegeven: "Afspoelen van verontreiniging vanaf het strand". Onderzoek naar de invloed hiervan langs de vloedlijn met het oog op spelende kinderen en het risico in deze zone geeft meer inzicht.

- 6) Opvallend is dat door de vele ganzen op het Stedewijkstrand aan 't Weerwater in Almere dit strand in 2017 niet is gebruikt voor zwemmen en recreatie op strand, zelfs niet op warme dagen. De vogels worden veel gevoerd vanuit de wijk en ondanks het herhaaldelijk aankaarten bij de beheerder is hier niets aan gedaan.



- 7) Er zijn nog steeds stranden zijn waar de drijflijnen ontbreken. Deze zijn van belang voor de veiligheid, zeker in het Randmerengebied waar de vaargeul dicht langs de zwemzone loopt.
- 8) Er wordt steeds meer gebruik gemaakt van social media voor actuele informatie over het zwemwater.

Aanbevelingen veiligheidsonderzoek:

- 1) Stranden regelmatig inspecteren door de strandbeheerders zelf. Hiermee wordt voorkomen dat bezoekers gedurende een bepaalde tijdsperiode onnodig een gezondheidsrisico lopen. Bij een eerdere constatering kunnen er sneller maatregelen genomen worden, wat ook de tijdsduur van de genomen maatregel (waarschuwing) aanzienlijk kan verkorten.
- 2) Uitwerpselen van vogels moeten regelmatig van de stranden worden verwijderd om te voorkomen dat deze leiden tot een toename van bacteriën op de stranden en in het water.
- 3) Aanbrengen van drijflijnen op stranden waar deze nog ontbreken. Met name bij de stranden die dichtbij een drukke vaarroute liggen (Randmeren).
- 4) Noodzakelijke hygiënische voorzieningen als toiletten en prullenbakken plaatsen op stranden waar deze ontbreken.
- 5) Kans op zwemmersjeuk verkleinen door regelmatig de onderwater beplanting in de zwemzone te maaien en de drijflijnen te gebruiken als een soort afscheiding tussen de rietkragen en de zwemzone.
- 6) Geadviseerd wordt om, waar nodig, de organische reductielaag bij de vloedlijn te verwijderen en daar vervolgens schoon zand aan te brengen.
- 7) Op basis van de opgedane ervaringen en statistieken adviseren de provincie Flevoland en de OFGV om in het zwemseizoen Twitter en Facebook te blijven inzetten voor de actuele communicatie rondom het zwemwater.
- 8) Uitgebreide werkzaamheden aan de stranden kunnen beter voor of na het zwemseizoen worden uitgevoerd. Hiermee voorkom je dat de veiligheid van de bezoekers onnodig in het geding komt. Vooral bij werkzaamheden met zand. Vaak wordt vergeten dat zand tijd nodig heeft om zich te zetten en dat hierdoor de kans op drijfzandvorming na het aanbrengen erg groot wordt.
- 9) Bij het ontwerpen van nieuw aan te leggen locaties of groot onderhoud is het goed om van te voren te kijken naar welke materialen het beste geschikt zijn voor de inrichting. Niet alleen kijken van uit een esthetisch oogpunt, maar ook vanuit een hygiëne en veiligheid oogpunt. Bijvoorbeeld het gebruik van stortsteen, wat de ideale omgeving is voor poelslakken e.d.

Inleiding

In het kader van de Wet hygiëne, veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz) is de provincie Flevoland belast met de uitvoeringstaken van deze wet. De Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV) verzorgt namens de provincie Flevoland de overgedragen Whvbz taken op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving. Eén van deze taken is het toezicht op veilig en hygiënisch zwemmen in oppervlaktewater op de daarvoor officiële aangewezen plekken om te zwemmen. Hiervoor wordt ook een jaarlijks terugkerend veiligheidsonderzoek van de zwemgelegenheden in oppervlaktewateren uitgevoerd, conform: Artikel 10 d van de Whvbz. Dit artikel luidt: 'Gedeputeerde Staten stellen jaarlijks een onderzoek in naar de veiligheid bij het zwemmen op de op grond van artikel 10 b Whvbz geïnterpreteerde plaatsen'.

De onder 10 b genoemde plaatsen zijn plaatsen waar door een aanmerkelijk aantal personen in het oppervlaktewater wordt gezwommen. Deze plaatsen zijn door de OFGV geïnterpreteerd en vervolgens opgenomen als officiële zwemstranden en als zodanig in kaart gebracht (bijlage 1 en www.zwemwater.nl). Daarnaast is er sprake van potentiële locaties, waarbij een exploitant of houder heeft aangegeven de betreffende locatie als officiële zwemwaterlocatie te willen aanmelden. Deze locaties zijn in onderzoek en volgen het protocol: "Aanwijzen en afvoeren zwemwaterlocaties"

(<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/zwemwater/zwemwater-index/zwemwaterdocumenten/@177791/protocol-aanwijzen/>).

Daarnaast zijn er wilde zwemplekken, waar bij controle in het veld blijkt dat er door een aanzienlijk aantal mensen wordt gezwommen, maar verder niets is geregeld of overlegd over deze activiteit (bijvoorbeeld Wisentbos Dronten). De beoordelingscriteria om het veiligheidsonderzoek op alle stranden op een uniforme wijze te beoordelen komen uit de "Handreiking fysieke veiligheid zwemmers in het oppervlaktewater"

(<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/zwemwater/zwemwater-index/zwemwaterdocumenten/@177795/handreiking-fysieke/>)

Deze handreiking bevat een checklist met beoordelingscriteria en is tot stand gekomen in samenwerking met het IPO - Deskundigen Beraad Zwemwater (hierin zijn alle provincies verenigd).



Strand Schokkerhaven NOP

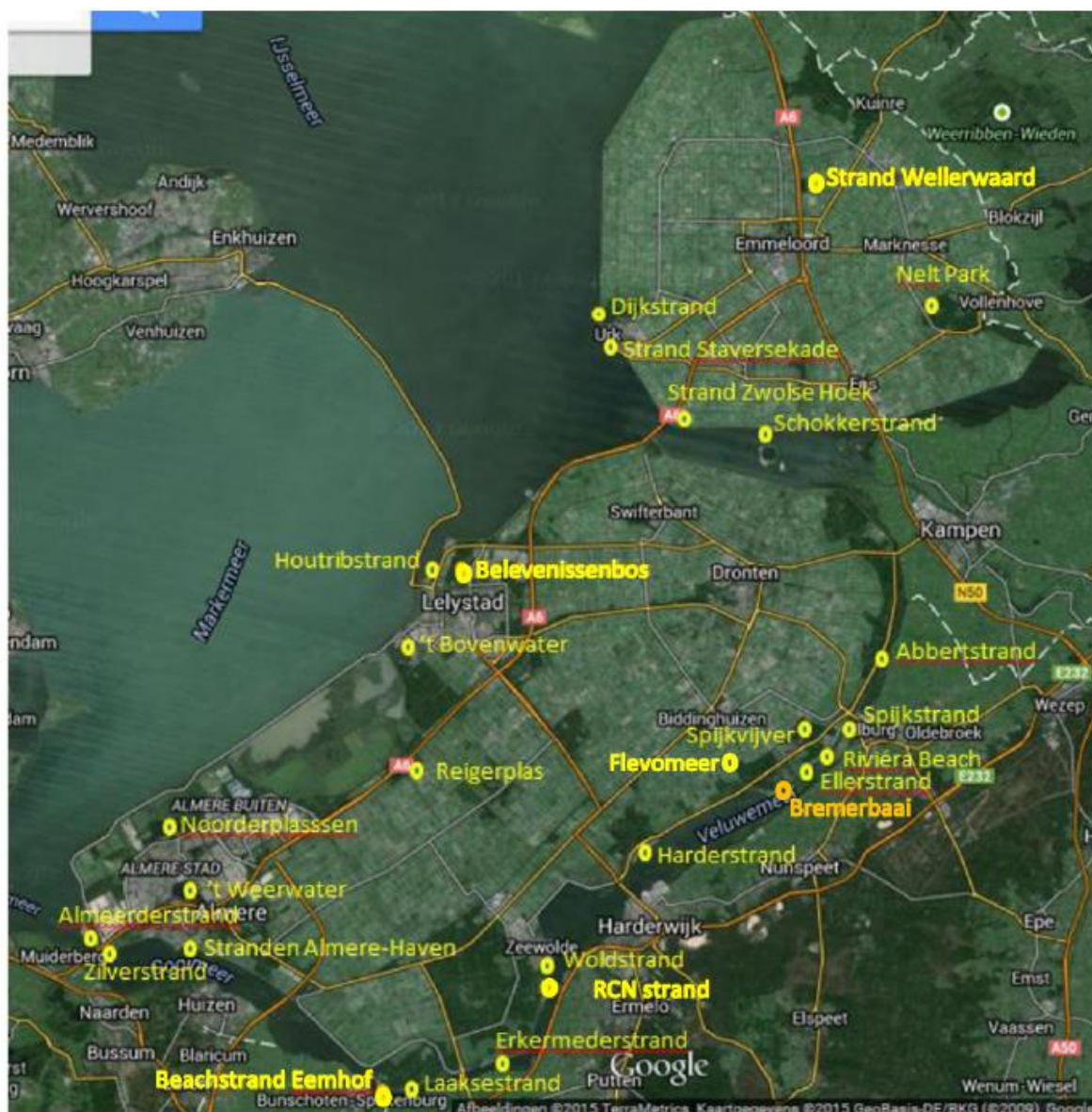
In de provincie Flevoland bevinden zich in 2017 33 geïnventariseerde plaatsen, waarvan 32 officiële locaties. Met de strandbeheerders en/of initiatiefnemers van de potentiële zwemwaterlocatie Bremerbaai bij Biddinghuizen is voorafgaand aan het zwemseizoen overleg geweest en zijn afspraken gemaakt voor de acties in het zwemseizoen 2017 en mogelijke maatregelen om te komen tot een officiële aanwijzing van de zwemwaterlocatie. Door de afspraken is het Bremerbaaistrand tijdens het zwemseizoen wel toegankelijk voor zwemmers en strandbezoekers. Op al deze plaatsen wordt het routinematig zwemwater kwaliteitsonderzoek verricht door de waterkwaliteitsbeheerders. Waterschap Zuiderzeeland binnendijks en Rijkswaterstaat buitendijks. Er is één "wilde plek" in het Larserbos die tijdens veldcontroles wordt gecontroleerd. Het OFGV veiligheidsonderzoek richt zich voornamelijk op de hygiëne en veiligheid van het zwemwater, de strandzone, de ligweide en de overige voorzieningen. De resultaten van dit veiligheidsonderzoek zijn van wezenlijk belang voor het uit te voeren beheer. De complete lijst met zwemwaterlocaties in oppervlaktewater in de provincie Flevoland 2017 vindt u in bijlage 1.



Sonar metingen onderwaterbodem door Waterdieptekaart Abbertstrand

Om een goed beeld te hebben van het onderwatertalud, het verloop en de oneffenheden hierin, is aan het bedrijf Waterdieptekaart opdracht gegeven om de gehele zwemzone bij de stranden in kaart te brengen door middel van het gebruik van een sonar-bootje. Dit geeft in het kader van veiligheid voor zwemmers een goed beeld van de ondergrond (onderwatertalud) in het water van de zwemzone. Deze kaarten zijn in bijlage 2 opgenomen.





Zwemwaterlocaties in Flevoland 2017 (www.zwemwater.nl)

1. Beheer openbare zwemgelegenheden in het oppervlaktewater

In Flevoland zijn de meeste stranden in eigendom, dan wel in beheer van gemeenten, Staatsbosbeheer en Stichting Flevolandschap. Deze beheerders voeren niet altijd zelf het dagelijkse beheer uit. Er zijn ook beheerders die het dagelijkse beheer hebben ondergebracht bij bijvoorbeeld recreatiebedrijven. Belangrijk is dan ook dat de uitkomsten van het veiligheidsonderzoek per zwemlocatie met de beheerders en locatiebeheerders besproken wordt. Hier worden de geconstateerde punten die onveilig zijn of extra aandacht vragen, besproken en eventueel opgelost voor het nieuwe seizoen begint. Als er zaken zijn met een structureel karakter of die een flinke investering behoeven, wordt hierover met de beheerders (eigenaren) overlegd.

De OFGV kan, indien deze zaken uit het oogpunt van hygiëne of veiligheid van de bezoekers daartoe aanleiding geven, de houder (beheerder) van de openbare zwemgelegenheid gelasten deze te sluiten of een zwemverbod instellen. Is dit echter niet het geval dan wordt het publiek ingelicht over de mate van onveiligheid.

Overleg strandbeheerders vooraf aan zwemseizoen 2017

- Bremerbaastrand, Biddinghuizen; afspraken om te komen tot officiële locatie;
- Flevonice, Biddinghuizen; informatieborden;
- Belevenissenbos, Lelystad; aanleveren zwemwaterprofiel;
- Netl Park, Kraggenburg; 4 jaren bacteriologische toets is slecht;
- Wellerwaard, Emmeloord; aanleveren zwemwaterprofiel en zwimmersjeuk;
- Beachstrand Eemhof, Zeewolde; toekomstplannen voor surfstrand;
- Almeerderstrand, Almere; plannen voor 2017;
- Spijkvijver, Dronten; onderhoud en uitbaggeren vijver;
- Zilverstrand, Almere; inrichting, borden en wanneer openstelling;
- 't Bovenwater, Lelystad; blauwalgen problemen;
- Larserbos, Lelystad; overleg waterschap en Flevolandschap.

Dit zijn de overleggen voorafgaande aan het zwemseizoen. Tijdens het zwemseizoen is door de toezichthouders veelvuldig overleg geweest naar aanleiding van de controlebezoeken en meldingen van strandbezoekers.

2. Klankbordgroep 't Bovenwater Lelystad

Door de algenproblematiek in de recreatieplas 't Bovenwater bij Lelystad is de zwemwaterlocatie al een aantal jaren gedurende het zwemseizoen voor langere perioden waarschuwingen om niet te zwemmen. Daarom is door de OFGV/provincie Flevoland aan de beheerder gevraagd of aanwijzing en openstelling voor zwemmers nog wel zinvol is. Om naar deze problematiek voor de hele recreatieplas te kijken is de OFGV gevraagd, als afvaardiging namens de provincie Flevoland, in de klankbordgroep 't Bovenwater zitting te nemen. In de klankbordgroep zitten vertegenwoordigers van de verschillende belangengroepen waaronder bewoners, ondernemers, verenigingen en verschillende betrokken overheden. Doelstelling van de klankbordgroep is om in goed onderling overleg te komen tot een gedragen beheerplan voor recreatieplas 't Bovenwater. Na 6 bijeenkomsten is een definitief beheerplan voorgesteld aan het college van b en w Lelystad in december 2017 en zal de klankbordgroep de resultaten van het beheer de komende jaren volgen. Regelmatige terugkoppeling met de provincie heeft plaats gevonden. Het definitieve beheerplan voor recreatieplas 't Bovenwater staat op de website van de gemeente Lelystad (www.lelystad.nl/bovenwater).





Goed onderhouden strand (Biddinghuizen, Bremerbaaistrand)

3. Informatievoorziening/communicatie

De OFGV coördineert namens de provincie Flevoland alles rond het zwemmen in oppervlaktewater in Flevoland in de periode van mei t/m oktober. Dit geldt ook voor de informatievoorziening voor strandbezoekers op de stranden zelf door informatieborden en de actuele informatie naar inwoners. Voor het verstrekken van zowel actuele als achtergrondinformatie over de kwaliteit van het zwemwater in Flevoland zijn verschillende middelen ingezet:

- Landelijke website (www.zwemwater.nl);
- De zwemwatertelefoon 0320-265700;
- De website OFGV (<https://www.ofgv.nl/thema/zwemmen/>);
- QR-code voor internet bezoek via een smartphone;
- Twitter (@Flevozwemwater);
- Facebook (www.facebook.nl/zwemwater).

Sociale media bieden mogelijkheden om interactief, sneller en op andere manieren burgers te informeren over het zwemwater.

Zwemwater.nl

Zwemmen in natuurwater
 Waar is het schoon en veilig?

Home

Veilig zwemmen

Gezondheidsrisico's

Schoon water

Nieuws

Over ons



Vragen of klachten?
 Bel de zwemwatertelefoon



Informatie strandbord bij zwemwaterlocatie Beachstrand Eemhof Zeewolde.

4. Hygiëne en gezondheid

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

Een calamiteit is in dit geval een omstandigheid met betrekking tot een zwemgelegenheid in oppervlaktewater waar onmiddellijk gevaar dreigt voor de gezondheid, de hygiëne of de veiligheid van de bezoekers. In dat geval heeft OFGV de bevoegdheid tot het instellen van een zwemverbod of tot het geven van een waarschuwing/negatief zwemadvies. In 2017 zijn in totaal 11 waarschuwingen en 6 'nader onderzoek' zwemadviezen ingesteld voor norm overschrijdingen van blauwalgen en bacteriën (zie tabel 1).

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 is (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'. 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 wordt er een waarschuwing, een negatief zwemadvies of een zwemverbod ingesteld.



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



Overlast van zwanen- en ganzenpoep op het strand

Tabel 1 Voor de onderstaande stranden zijn in het zwemseizoen 2017 door de OFGV maatregelen ingesteld.

Locatie strand	Ingestelde maatregel	Reden	Datum ingesteld	Datum ingetrokken	Aantal dagen duur maatregel
Bovenwater Lelystad	Waarschuwing	Blauwalg	07-07	20-07	13
					Totaal 13
Flevonice Aquapark Biddinghuizen	Waarschuwing	Blauwalg	27-07	04-08	8
					Totaal 8
Surfstrand Almere-Haven	Waarschuwing	Blauwalg	05-07	18-07	17
	Waarschuwing	Blauwalg	21-08	23-08	2
	Waarschuwing	Blauwalg	25-08	29-08	4
					Totaal 23
Zwemstrand Almere-haven	Waarschuwing	Blauwalg	21-08	23-08	2
	Waarschuwing	Blauwalg	25-08	30-08	5
					Totaal 7
Dijkstrand Urk	Waarschuwing	Blauwalg	11-08	08-09	28
	Naderonderzoek	E-coli	22-09	26-09	4
					Totaal 32
Staversekade Urk	Waarschuwing	Blauwalg	11-08	08-09	28
					Totaal 28
Houtribhoek Lelystad	Waarschuwing	Blauwalg	11-08	17-08	5
	Waarschuwing	Blauwalg	25-08	18-09	24
					Totaal 29
RCN strand Zeewolde	Nader onderzoek	E-coli	14-07	18-07	3
	Nader onderzoek	E-coli	11-08	15-08	4
	Nader onderzoek	E-coli	08-09	15-09	6
					Totaal 13
Beachstrand Eemhof Zeewolde	Nader onderzoek	E-coli	08-09	15-09	6
					Totaal 6
Almeerder Strand Almere	Nader onderzoek	E-coli	14-07	18-07	4
					Totaal 4

Totaal aantal ingestelde maatregelen 2017:

- 11 - Waarschuwingen i.v.m. blauwalg
- 6 - Naderonderzoeken (eerste overschrijding E-Coli)

Relatief gezien zijn in 2017 minder maatregelen op de stranden ingesteld dan voorgaande jaren. De weersgesteldheid (met zeer warm, zeer zonnig en aan de natte kant ten opzichte van een gemiddeld jaar) zal hier een rol in hebben gespeeld. De verwachting is dat de snelle wisseling van de warme perioden met koude perioden met veel wind en neerslag daar de mogelijke oorzaak van kan zijn. Er is ook geen maatregel voor zwemmersjeuk geweest en de mindere blauwalgen problematiek in 't Bovenwater is ook iets wat opvalt in 2017.

5. Veiligheid

Eén van de aspecten waaraan zwemlocaties in oppervlaktewater niet hoeven te voldoen, als eis voor aanmelding als officieel zwemstrand, is het hebben van toezicht. Men gaat er immers vanuit dat het publiek dat in oppervlaktewater gaat zwemmen, dit altijd op eigen risico doet. Als er zich dan toch een ongeval voordoet, kan men natuurlijk altijd een beroep doen op de officiële hulpdiensten: brandweer, GGD, politie, Koninklijke Nederlandse Reddingsmaatschappij en de eigen Flevolandse vrijwillige Reddingsbrigade.



Steiger Reddingsbrigade Veluwemeer Harderstrand

6. Beoordeling van de onderzochte locaties.

Bij de uitvoering van het veiligheidsonderzoek op de stranden wordt er naar de volgende veiligheids- en hygiëneaspecten gekeken:

- Steilheid van het onderwater; (hellingshoek van de bodem < 12 % is makkelijk voor kleine kinderen en bij < 20 % nog geen groot risico voor zwemmers met een diploma. Hellingshoek van de bodem > 20 % is er sprake van mogelijke risico voor zwemmers.
- Bodemgesteldheid en bodemtype (bijvoorbeeld vlakke zandbodem).
- De aanwezigheid van kuilen en gaten op de stranden en in het onderwatertalud.
- Beperkt doorzicht (risico's in verband met duiken en de aanwezigheid van obstakels).
- Aanwezigheid van drijflijnen (richtlijn waterdiepte op 120-150 cm en eventuele 2^e drijflijn voor de afscheiding zone voor kleine kinderen waterdiepte op ca. 50 cm).
- Onveilige waterspeeltoestellen (duiksteigers, glijbanen, etc.).
- De aanwezigheid van afvalstoffen op strand (glasscherven, blikjes e.d.).
- Ruimtelijke indeling van de waterrecreatie (zonering zwemgedeelte).
- Algemene hygiëne (ongedierte, dode vissen, dode vogels of afgestorven wier).
- Sanitaire voorzieningen.
- Gevaarlijke objecten en gevaarlijke waterrecreatie binnen 50 meter van de zwemzone.
- Scherpe voorwerpen waar zwemmers zich in de zwemzone en op het strand aan kunnen verwonden.

7. Uitvoering onderzoek

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in de zomer van 2017 en is uitgevoerd door de toezichthouders zwemwater van de OFGV. Tijdens de bezoeken is voor iedere locatie een checklist, zoals opgenomen in bijlage 3, ingevuld. Verder is van de waterbodem in de badzone het onderwatertalud (inclusief aanwezigheid van kuilen en obstakels) bepaald en is de grondsoort en eventueel zwerfvuil vastgesteld. Daarnaast zijn er gedurende het zwemseizoen 2017 een aantal tussentijdse veiligheidsinspecties per strand uitgevoerd. De resultaten van deze tussentijdse inspecties zijn ook meegenomen in het veiligheidsonderzoek.



Woldstrand "Veilig en schoon zwemmen"

8. Resultaten onderzoek

Aan de hand van de checklists (zie bijlage 2):

8.1 Dijkstrand

Dijkstrand is een klein strandje van 180 meter lengte gelegen aan het IJsselmeer en aan de Lemsterdijk ter hoogte van het vissersmonument op Urk. Het strand is aan beide zijden afgeschermd doormiddel van strekdammen met in het midden een doorgang. Het strand is voorzien van speeltoestellen, infobord, fietsenrekken, bankjes, voldoende prullenbakken en in het zwemseizoen staan er 2 mobiele toiletten (Dixies). Het strand is niet voorzien van drijfliijnen. De dijk wordt overdag veel gebruikt als looproute om honden uit te laten. Vanwege de blauwalgen is er gedurende 2 periodes van in totaal 28 dagen een waarschuwing op het strand in augustus en september. Deze locatie blijft gevoelig voor blauwalgen vanuit het IJsselmeer. Gedurende 4 dagen was er nader onderzoek maatregel voor zwemmers vanwege een overschrijding op bacteriën. Aandacht voor onderhoud en schoonmaak blijft nodig. De waterdiepte bij de drijflijn is 70 cm. De bodemhelling onderwatertalud is aan het begin erg steil, 20%, en daarna vrij vlak, 2,2%. Door wind en golfslag kan dit sterk variëren.

8.2 Staverse kade

Dit strand is gelegen aan het IJsselmeer naast de haveningang van Urk. Bezoekers van dit strandje komen voor het merendeel van Urk, maar het wordt ook gebruikt door havenpassanten. Het strand is bij de controles meestal schoon. Het strand wordt 's avonds veel door Urker jeugd gebruikt. Er zijn voldoende voorzieningen aanwezig, waaronder ook speeltoestellen en genoeg prullenbakken. Vanwege de blauwalgen was er totaal 28 dagen een waarschuwing afgegeven op het strand in augustus en september. Deze locatie blijft gevoelig voor blauwalgen vanuit het IJsselmeer. De waterdiepte bij de drijflijn is 110 cm. De bodemhelling onderwatertalud is aan het begin erg steil, 25%, en daarna vrij vlak, 1,5%. Door wind en golfslag kan dit sterk variëren en dit blijkt ook uit de verschillen in metingen uit 2016 en 2017.



Strand Staversekade op Urk

8.3 Wellerwaard

Een grote zwem- en recreatieplas ten noordoosten van Emmeloord. Gelegen naast de Casteleynsplas in de gemeente Noordoostpolder. De 2 zwemstranden met alle voorzieningen zijn betrekkelijk nieuw en sinds 2015 voor het publiek opengesteld. De locatie was vanwege recente aanleg gevoelig voor zwemmersjeuk door de poelslakken. In 2017 is er geen waarschuwing meer afgegeven voor zwemmersjeuk. Er is wel intensief door de beheerder poelslakken geruimd. Door een biologisch evenwicht is in de loop van de jaren afname van slakken te verwachten. Aandacht voor het ruimen van de poelslakken aan het begin van het zwemseizoen is nog wel belangrijk. Naar aanleiding van een klacht over de Ziekte van Weil is er op 3 juli gezocht naar sporen van de bruine rat rond het zwemgebied. Er zijn geen sporen aangetroffen. Deze locatie is gezien de waterkwaliteitsparameters en het zwemwaterprofiel in 2017 als een officiële zwemwaterlocatie aangewezen. Waterdiepte bij de drijflijn is 140 cm en bodemhelling onderwatertalud is 7,9% over de eerste 15 meter en daarna vrij vlak, 0,7%.



Strand Wellerwaard.

8.4 Netl Park

Netl Park is een 48 hectare groot particulier dagrecreatiepark en ligt naast het boerenland en de bossen van Natuurmonumenten, nabij Kraggenburg. Er zijn twee stranden, het hoofdstrand (duinlandschap) van ongeveer 180 meter en een klein strandje van 75 meter lengte. Er zijn voldoende sanitaire voorzieningen en prullenbakken en er is zelfs een omkleedgelegenheid op het hoofdstrand. De stranden zijn niet voorzien van drijflijnen en er zijn veel waterplanten. Door waterkwaliteitsproblemen in 2015 is de waterkwaliteit slecht volgens de EU-toets en norm. Netl Park heeft voor het badseizoen 2016 een aantal maatregelen genomen ter verbetering van de waterkwaliteit: een aantal pony's op een eiland in de waterpartij zijn weggehaald en de instroom van (voedsel)rijk water uit de Zwolsevaart is stopgezet. Verder wordt het water rond de modderglijbaan omgeleid met betimmering, zodat de kleideeltjes nauwelijks nog in de grote plas stromen. Bovendien is er beplant langs de betimmering, zodat zwevende deeltjes daar blijven hangen. De maatregelen blijken effectief en de meetreeks is opnieuw gestart. De bodemhelling onderwatertalud is 12%.



Het strand van het Netlpark te Kraggenburg

8.5 Strand Schokkerhaven

Het strand is gelegen aan het Ketelmeer, nabij Schokland in de Noordoostpolder. Deze locatie is goed voorzien van alle soorten voorzieningen. Men heeft ook gedacht aan toiletten voor invaliden. Bijzonderheid is dat het strand mede gefinancierd is door de Europese Unie. De waterkwaliteit is goed: er zijn geen maatregelen getroffen gedurende het zwemseizoen. De waterdiepte bij de drijflijn is 80 cm. De bodemhelling onderwatertalud is geleidelijk met 4% tot aan de drijflijn.

8.6 Strand Zwolse Hoek

Dit strandje ligt aan de voet van de Ketelbrug aan de Noordoostpolder zijde en is gelegen aan het Ketelmeer. Het strand is via een houten trap over de dijk te bereiken. Er is een toiletunit, voldoende parkeerruimte aanwezig. Er zijn voldoende vuilnisbakken aanwezig. De basaltblokken zijn niet goed zichtbaar onder water, hieraan kunnen bezoeker zich bezeren. De waterkwaliteit is goed: er zijn geen maatregelen getroffen gedurende het zwemseizoen. De waterdiepte bij de drijflijn is 50 cm. De bodemhelling onderwatertalud loopt geleidelijk af tot aan de drijflijn en met 3%. In de winter is het onderwaterprofiel iets dieper geworden.

8.7 Strand Houtribhoek

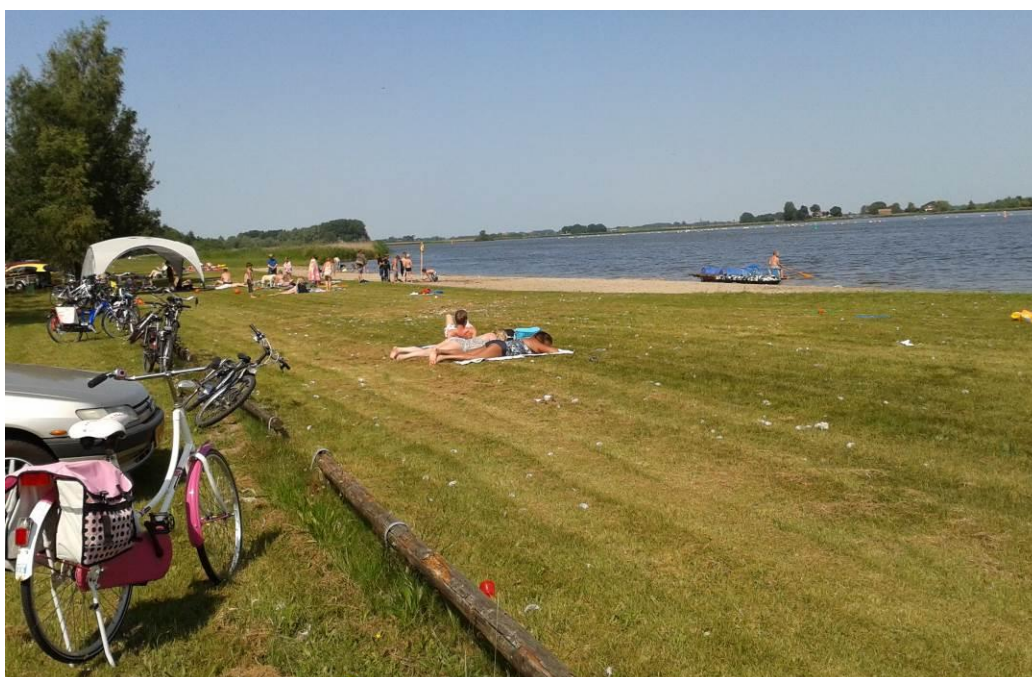
Het strand is gelegen ten noordwesten van Lelystad aan het IJsselmeer. Deze locatie is goed voorzien van alle soorten voorzieningen, waaronder ook voldoende informatieborden. De zwemzone is deels door middel van basaltblokken fysiek afgescheiden van het IJsselmeer, de 2 doorgangen hierin zijn voorzien van blauwalg-/wierschermen. Het strand is ook voorzien van drijflijnen. Vanwege de blauwalgen is er in 2 periodes van in totaal 29 dagen een waarschuwing op het strand in augustus en september afgegeven. Deze locatie blijft gevoelig voor blauwalgen vanuit het IJsselmeer. De waterdiepte bij de drijflijn is 85 cm. De bodemhelling onderwatertalud loopt geleidelijk af tot aan de drijflijn met 5%.



Houtribstrand Lelystad

8.8 Abbertstrand

Het strand is gelegen aan het Drontermeer, ten noorden van Elburg. De locatie bestaat uit 2 gedeelten namelijk een strand (openbaar) en een camping met strandgedeelte. Er zijn voldoende voorzieningen aanwezig. Er is een herprofilering van het onderwatertalud en strand uitgevoerd. Het strand is helaas minder aantrekkelijk door vergrassing en veel zwanenpoep. Dit probleem speelt ook op andere stranden langs de Randmeren en het Weerwater in Almere. In het kader van hygiëne is het belangrijk dat de stranden met veel watervogels regelmatig worden ontdaan van vogeluitwerpselen. Anders kan dit leiden tot een toename van bacteriën in het water en op het strand. De vaargeul loopt redelijk dicht bij de zwemzone en de zwemzone is niet voorzien van drijflijnen, behalve het strandje bij de campingplaats. De waterdiepte bij deze drijflijn is 75 cm en het onderwatertalud is 3,5%. De bodemhelling onderwatertalud voor de andere stranddelen is steiler met respectievelijk 7,5% en 8%.



Abbertstrand Dronten

8.9 Spijkstrand

Het strand ligt aan het Veluwemeer in de gemeente Dronten, naast de Elburgerbrug. Het strand is voldoende voorzien van alle soorten voorzieningen en informatieborden over verschillende onderwerpen. De vaargeul loopt dicht langs de zwemzone, desondanks is alleen het gedeelte strand tegenover het paviljoen voorzien van drijflijsen. Vanaf het restaurant Beachclub NU ligt veel gebroken glas en zijn er kampvuurplaatsen verspreid over het hele strand. De informatieborden dicht bij de Elburgerbrug zijn door vandalen zwaar beschadigd. Achterstallig onderhoud en zwerfvuil blijft tot een gesprek met strandbeheerder begin juni waarna er verbetering komt in het onderhoud. Het onderwatertalud is zeer geleidelijk. De waterdiepte bij deze drijflijs is 85 cm en het onderwatertalud heeft een helling van 3,5%.

8.10 en 8.11 Riviéra Beach (Noord en Zuid)

Het strand is gelegen aan het Veluwemeer in de gemeente Dronten en in beheer bij Recreatie Oostappen Riviera Beach. Het strand bestaat uit 2 gedeelten en is gescheiden door een jachthaven. Hierdoor wordt de waterkwaliteit afzonderlijk voor beide stranden gecontroleerd. De vaargeul loopt dicht langs de zwemzone. De locatie is goed voorzien van alle soorten voorzieningen. Het strand wordt hoofdzakelijk gebruikt door gasten van Riviéra recreatiepark. De stranden worden goed onderhouden. Strand Noord is gevoelig voor afslag van zand. De waterdiepte bij de drijflijs van strand Noord is 30 cm en het onderwatertalud heeft een helling 1,5%. De waterdiepte bij de drijflijs van strand Zuid is 50 cm en het onderwatertalud is 2%.



Riviéra Beach Noord Dronten

8.12 Ellerstrand (Noord en Zuid)

Het strand ligt aan het Veluwemeer in de gemeente Dronten tussen Elburg en Biddinghuizen. Het strand bestaat uit 2 gedeelten en is gescheiden door de jachthaven en restaurant "De Klink". Er zijn ook verschillende strandbeheerders voor deze stranden. Hier wordt de waterkwaliteit niet afzonderlijk gecontroleerd, want de waterbeheerder acht het monsterpunt voldoende als referentie voor beide stranden. Een deel van het strand Zuid is bestemd voor naaktrecreatie. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. De vaargeul loopt dicht langs de zwemzone. Het gedeelte bestemd voor naaktrecreatie is niet voorzien van drijflijnen. Voor beide stranden geldt dat het onderhoud matig is, de toiletten zijn niet echt fris en er is sprake van vergrassing en zwanenpoep op het zandstrand. Ook aan dit strand wordt er eerst geen onderhoud uitgevoerd. Overvolle prullenbakken en over het hele strand verdeeld zwerfafval met resten kampvuur en veel glas erin. Af en toe lag bij de prullenbakken een dode grote bruine rat. Na een gesprek met de strandbeheerder begin juni komt er verbetering in het onderhoud. Het onderwatertalud is zeer geleidelijk. De waterdiepte bij de drijflijn van strand Zuid is 75 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor beide stranden is geleidelijk en 2%.



Ellerstrand Noord Biddinghuizen

8.13 Harderstrand (Noord en Zuid)

Het strand is gelegen aan het Veluwemeer in de gemeente Dronten, nabij Harderwijk. Het strand bestaat uit 2 gedeelten en is gescheiden door de jachthaven en recreatiepark "Flevostrand". Hier wordt de waterkwaliteit niet afzonderlijk gecontroleerd, want volgens de waterbeheerder is het monsterpunt voldoende als referentie voor beide stranden. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. Drijflijnen ontbreken. Een post van de reddingsbrigade ligt aan Harderstrand Noord. Strand Noord is aan het vergrassen en hier zitten aan het begin van het seizoen 200 zwanen met veel uitwerpselen van waterwild langs de vloedlijn. Aan het begin was er op beide stranden sprake van wat zwerfafval en kuilen bij de vloedlijn. Op 28 augustus was er een melding van zwemmersjeuk, maar er zijn geen poelslakken aangetroffen. Het onderwatertalud is bij strand Noord over de eerste 6 meter 11% en daarna 1%. De bodemhelling onderwatertalud voor strand Zuid is iets meer dan 2%.



Harderstrand Noord Biddinghuizen

8.14 Woldstrand

Dit strand is gelegen in Zeewolde aan het Wolderwijd/Nulder nauw. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. Een gedeelte van strand is voorzien van drijflijnen. Speelvoorzieningen zijn ruim aanwezig. Een gedeelte van het strand is bestemd als hondenuitlaat gedeelte. Er zitten meerdere paartjes met zwanen. Er zijn verder geen maatregelen uitgevoerd. Een goed voorbeeld van een mooi strand met schoon en helder water. De waterdiepte bij de drijflijn is 90 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor dit strand is 3%.



Woldstrand Zeewolde

8.15 RCN strand

Het strand ligt aan het Wolderwijd langs de Nulderdijk vlakbij Zeewolde. Het strand is in 2017 officieel aangewezen als zwemwaterlocatie en in beheer bij RCN vakantieparken. Alles wordt goed onderhouden. Opvallend is dat er 3 keer een korte overschrijding van bacteriën is geweest in de maanden juli t/m september. De herbemonstering was goed. Een uitgebreid onderzoek op 12 september 2017 door de OFGV geeft aan dat er aan de volgende oorzaken kan worden gedacht:

- Er waren de nodige activiteiten en bezoekers op het strand en in het water; 20 surfers in het water (ter hoogte van het meetpunt) en beach volleyballers en jongeren van de reisorganisatie Vinea.
- De jachthaven lag vol met recreatievaartuigen.
- Ten zuiden van het stranden lagen zeer veel watervogels in het water, vooral meerkoeten en eenden.
- Op de stranden lagen hier en daar uitwerpselen van zwanen.

De waterdiepte bij de drijflijn is 35 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor beide stranden is 1,5%.



RCN Strand.

8.16 Erkemederstrand

Dit strand is gelegen aan het Nulderneauw in de gemeente Zeewolde, nabij Nijkerk. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. De lengte van het strand is 2,5 kilometer. Het strand is onderverdeeld in 3 secties: evenementenstrand, hondenstrand en openbaar strand. Er zijn alleen drijflijnen aanwezig bij de camping en het paviljoen. De melding van zwimmersjeuk op 22 juni is waarschijnlijk van de eikenprocessierups geweest. De waterdiepte bij de drijflijn is 90 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 2,8%.



Erkemederstrand in Zeewolde

8.17 Laakse Strand

Het strand is gelegen aan het Nijkerkernauw in de gemeente Zeewolde. De lengte van het strand is 2,7 kilometer met over de gehele lengte kleine inhammen (strandjes). Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. Er zijn geen drijflijnen aanwezig. Het gedeelte van het strand voor naaktrecreatie, wordt beheerd door Staatsbosbeheer. Het overige gedeelte van het strand wordt beheerd door de beheerder van de camping "de Wielewaal". De stranden vergrassen en het onderhoud wordt steeds minder. Het strand is erg blauwalg gevoelig. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 2,7%.



8.18 Beachstrand Eemhof

Dit strand ligt aan het Eemmeer naast de Marina jachthaven Eemhof en vlakbij het park De Eemhof in de gemeente Zeewolde. Deze locatie is in 2017 als een officiële zwemwaterlocatie aangewezen. Er zijn veel watervogels. Het strand is erg vergrast en de staat van onderhoud laat te wensen over. Er is in augustus 6 dagen de maatregel "nader onderzoek" uitgevoerd door een kortstondige overschrijding van de E-coli norm van bacteriën in het zwemwater. De oorzaak is onbekend, mogelijk te wijten aan watervogels. Het strand is erg blauwalg gevoelig. De waterdiepte bij de beide drijflijnen is 45 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 2%.

8.19 Zwemstrand Almere-Haven

Het strand is gelegen aan het Gooimeer bij Almere Haven. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. Op het strand zijn 2 toiletunits aanwezig, waarvan er één nogal afgelegen staat en is afgesloten. De locatie is erg blauwalg gevoelig en daarom zijn er veel controles uitgevoerd op dit strand. Het strand is aantrekkelijk om met kinderen te bezoeken vanwege de inrichting. Vanwege de blauwalgen was er totaal 7 dagen een waarschuwing op het strand in augustus in relatief korte periodes. Daarnaast is er regelmatig sprake van flap en wier op het strand, wat ook goed geruimd wordt. De waterdiepte bij de beide drijflijnen is 95 cm. De bodemhelling onderwatertalud is 6%.



Zwemstrand Almere-Haven

8.20 Surfstrand Almere- Haven

De locatie is gelegen aan het Gooimeer nabij het Zwemstrand in Almere-Haven. Het is een klein strandje met een lengte van 100 meter. Hoofdzakelijk bedoelt als uitvalbasis voor surfers, maar wordt ook gebruikt als zwemstrand. Er zijn geen toilet voorzieningen aanwezig. Ook deze locatie is erg blauwalg gevoelig en daarom zijn er veel controles uitgevoerd op dit strand. Daarnaast is er regelmatig sprake van wier op het strand, wat ook goed geruimd wordt. Vanwege de blauwalgen was er totaal 23 dagen een waarschuwing op het strand in juli en augustus. De waterdiepte bij de drijflijn is 150 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 6%.

8.21 Zilverstrand (afgesloten i.v.m. verbreding A6 tot eind 2017)

Het strand is gelegen in de gemeente Almere aan het Gooimeer ten zuiden van de Hollandse brug (A6). Om de veiligheid van de werknemers en de recreanten te kunnen garanderen is het strand vanaf 15 september 2013 afgesloten en ondanks de afronding van de aanleg in verband met de overdracht aan Staatsbosbeheer in 2017 nog niet open gesteld.



Zilverstrand in aanleg

8.22 Almeerderstrand

Dit strand is gelegen aan het IJmeer ten westen van de Hollandse brug in de gemeente Almere. Het is een groot langgerekt strand met een lengte 1.600 meter. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn voldoende aanwezig. Een deel van het strand wordt ook gebruikt voor evenementen, zoals de Libelle Week en 't Zand. Het zandstrand ligt er ongelijk en slecht bij door alle evenementen van het afgelopen jaar. Er is sprake van achterstallig onderhoud. Omdat de locatie blauwalg gevoelig is, is dit strand vaak bezocht. Vanwege de norm overschrijding Enterococcon op 14 juli is er 4 dagen nader onderzoek ingesteld, maar de uitslag van het extra monster was weer goed. De waterdiepte bij de drijflijn is circa 70 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 2% tot 4%.



Almeerderstrand Almere

8.23 Stedewijkstrand ('t Weerwater)

Het is een klein strandje (100 meter lengte) gelegen aan het Weerwater aan de rand van een woonwijk in Almere Stad. Er zijn geen sanitaire voorzieningen. Het strand is met hekwerk omheint en voorzien van een houten toegangsvlonder met een op en afrit voor rolstoelen. Dit jaar waren er door de vele zwanen bijna geen bezoekers op het strandje. Er zijn veel uitwerpselen en veren van circa 100 zwanen langs de vloedlijn en op het strand. De zwanen worden massaal en overvloedig gevoerd door de wijkbewoners en daarom is de strandbeheerder gevraagd om borden te plaatsen met: "verboden te zwanen voeren". Dit voorkomt ook ongedierte zoals de bruine rat. Er is geen slechte waterkwaliteit gemeten, maar het risico hierop door de zwanen wordt veel groter. De waterdiepte bij de drijflijn is circa 90 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 8%.



Stedewijkstrandje 't Weerwater Almere

8.24 Fantasiestrand ('t Weerwater)

Het strand is gelegen aan zuidkant van het Weerwater in Almere Stad, nabij de A6 en het busstation. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn voldoende aanwezig. Het strand is voorzien van 2 drijflijn in verband met een waterskischans op zeer korte afstand van de zwemzone. Bij een controle werd aangespoeld wier op de vloedlijn en veel zwerfafval op het zand en de ligweide aangetroffen. De waterdiepte bij de drijflijn is circa 75 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 8%.



Surfdeel Fantasiestrand 't Weerwater Almere

8.25 Lumière strand ('t Weerwater)

Dit strandje is gelegen aan het Weerwater in Almere Stad aan de rand van een woonwijk (Filmwijk). Alle noodzakelijke voorzieningen zijn voldoende aanwezig. Ook diverse speeltoestellen zijn aanwezig. Het strand is bereikbaar via voet- en fietspaden. Er zijn veel vogels (zwanen) op het strand. De waterdiepte bij de drijflijn is circa 75 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 8%.



Lumière strand 't Weerwater Almere

8.26 Noorderplassenstrand (Noorderplassen)

Het strand is gelegen aan de zuidoever van de Noorderplassen nabij de Lepelaarsplassen aan de rand van Almere Stad. Het strand is voorzien van drijflijnen. Het strand bestaat uit 2 delen, waarvan één gedeelte zonder zandstrand welke door surfers kan worden gebruikt. Het zandstrand wordt regelmatig geëgaliseerd en gefreesd. De waterdiepte bij de drijflijn is circa 110 cm. De bodemhelling onderwatertalud is 4%.



Noorderplassenstrand Almere

8.27 Strand in het zicht (Noorderplassen)

Dit strand is gelegen aan de zuidoever van de Noorderplassen tegenover een woonwijk in het Noorderplassengebied aan de buitenrand van Almere Stad. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. De zwemzone is voorzien van drijflijnen. Er zijn wat kuilen in het strand, verder is het goed en schoon. De waterdiepte bij de drijflijn is 70 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 5%.



Strand in 't Zicht Noorderplassen Almere

8.28 't Bovenwater

Het strand ligt aan de zeilplas "t Bovenwater" nabij de Oostvaardersplassen en het Hollandse Hout in Lelystad-Haven. Alle noodzakelijke voorzieningen zijn aanwezig. Naast het strand is een surfschool gevestigd. In de zomermaanden verblijven er veel ganzen op het strand, maar deze worden op een alternatieve manier bij het strand weg gehouden (zie foto). Het strand wordt wel regelmatig geëgaliseerd, maar niet gefreesd. Vanwege de blauwalgen problematiek is een klankbordgroep 't Bovenwater opgericht met vertegenwoordigers uit verschillende belangengroepen. Samen is definitief beheerplan 't Bovenwater vastgesteld in december 2017 en volgt de klankbordgroep de resultaten van het beheer de komende jaren. In 2017 is er totaal 13 dagen een waarschuwing op het strand vanaf half juli. Het is een erg blauwalg gevoelige locatie. De waterdiepte bij de drijflijn is 70 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 5%.



Ganzen waren op het strand 't Bovenwater Lelystad

8.29 Spijkvijver

Een tweetal natuurlijke vennetjes liggen midden in het Spijkbos in Biddinghuizen. Er ontbreken sanitaire voorzieningen en prullenbakken. Het strand wordt wel regelmatig geëgaliseerd en gefreesd. In december 2016 is de dikke organische sliblaag op de bodem van het onderwatertalud weg gebaggerd. Het strand en onderwatertalud zijn daarmee opnieuw onder profiel gebracht. Het waterpeil in de plas was deze zomer erg laag. Er is een drijflijn aanwezig en de diepte van de plas is circa 1 meter bij normaal peil. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 3%.



Spijkvijver unieke en enige bosvijver Dronten.

8.30 Reigerplas

Dit strand is gelegen aan de Reigerplas nabij de A6 ter hoogte van Hajé wegrestaurant in de gemeente Zeewolde. Het strand is in beheer bij Flevolandschap en niet voorzien van de noodzakelijke voorzieningen. Het onderwatertalud loopt na 15 meter plotseling steil af, de zwemzone is niet voorzien van drijflijnen. Het strand is een beetje aan het vergrassen. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is over de eerste 10 meter 3% en loopt daarna steil af.

8.31 Het Belevenissenbos

Ten noorden van Lelystad en het Zuigerplasbos ligt het Belevenissenbos, met een oppervlakte van ongeveer 40 hectare. Het Belevenissenbos bestaat uit een natuurlijk ingerichte omgeving van bossen, open landschap en gegraven watergangen. In het bos kan gespeeld worden en over het terrein zijn allerlei speeltoestellen en hindernissen geïnstalleerd. Een deel van de watergangen is ingericht met speeltoestellen en boomstammen. Er is hier sprake van waterpartijen en kreken met een waterdiepte van maximaal 70 cm. Daarom is deze locatie in overleg met de terreinbeheerder en de waterbeheerder een officiële zwemwaterlocatie. Er is niet echt sprake van een strand. Het belevissenbos geeft een schone en goed onderhouden indruk en er zijn toiletten aanwezig. De zwemzone is niet voorzien van een drijflijn. De bodemhelling onderwatertalud is steil.



Belevenissenbos in het Zuigerplasbos nabij Lelystad.

8.32 Aquapark Flevonice

Aquapark bij Flevonice in Biddinghuizen is een zwemplas vol met klimobstakels en glijbanen. De locatie ligt op het terrein van Flevonice aan de Strandgaperweg in Biddinghuizen. Er moet toegang worden betaald en er zijn meerdere attracties op dit terrein. Dagbezoekers van Flevonice kunnen tijdens openingstijden gebruik maken van een aantal activiteiten binnen Flevonice, waarbij ook zwemmen in het Flevomeer. Hiervoor is een speciaal deel van het meer vrijgemaakt van riet en voorzien van wit zand. Zwemmen is op eigen risico. Borden met huisregels zijn aanwezig op een duidelijke zichtbare plaats. Het Aquapark is bereikbaar door middel van een drijvende kunststof steiger. Als de gasten het Aquapark betreden is er altijd toezicht aanwezig. Alle voorzieningen zijn aanwezig. De locatie is een blauwalg gevoelige locatie. In 2017 was er totaal 8 dagen een waarschuwing op het strand vanaf eind juli voor blauwalgen. De waterdiepte bij de drijflijn is 150 cm. De bodemhelling onderwatertalud voor het zwemstrand is 9%.



Aquapark Flevonice Biddinghuizen

9. Potentiële locaties en wilde zwemplekken

WHVBZ Artikel 10b (geïnterviewde plaatsen)

Gedeputeerde staten maken jaarlijks aan onze Minister en aan Minister van Verkeer en Waterstaat de locaties bekend waar naar hun oordeel door een groot aantal personen wordt gezwommen. Zij nemen daarbij in aanmerking de ontwikkelingen met betrekking tot het aantal personen, de infrastructuur of faciliteiten en de ter bevordering van het zwemmen getroffen maatregelen.

9.1 Potentiële locaties

Een potentiële locatie is een locatie die door een eigenaar/beheerder is aangemeld en wordt beheerd. Deze zijn door de toezichthouders van de OFGV getoetst op veiligheid en hygiëne aspecten. Ook wordt er een zwemwaterprofiel opgesteld. In dit zwemwaterprofiel wordt ingegaan op mogelijke gezondheidsrisico's voor de zwemmers en de oorzaken daarvan. De waterkwaliteit op deze locaties wordt in het zwemseizoen om de 2 weken gemeten. Na een proefperiode van een paar jaar wordt bekeken of deze locatie in aanmerking komt voor een officiële status.

9.2 Larserbos

Dit is een voormalig strandje gelegen aan een plas in het bosgebied "Larserbos". Dit bos en de plas zijn in beheer bij Stichting Flevolandschap. Strandje heeft in het verleden een officiële status gehad, maar is vanwege openbare orde problemen 15 jaar geleden van de officiële lijst afgevoerd. Er is opnieuw overleg gevoerd of deze locatie als zwemstrand in gebruik genomen gaat worden en Stichting Flevolandschap onderzoekt de mogelijkheden hiertoe in het kader van onderhoud en beheer.



Larserbos in Lelystad, eventueel in de toekomst een officiële locatie.

9.3 Wilde zwemplekken

Een zogenaamde "wilde zwemplek" is een locatie die nog niet door een eigenaar/beheerder is aangemeld. Deze locatie is tijdens een controle inspectie ronde aangetroffen of door iemand gemeld als een locatie waar een aanzienlijk aantal mensen regelmatig zwemt. Deze plekken zijn door de toezichthouders van de OFGV visueel getoetst op veiligheid en hygiëne aspecten. In principe hebben deze locaties de potentie om een officiële locatie te gaan worden. Een belangrijk criterium daarbij is dat er een beheerder bereid is gevonden om het beheer op zich te nemen. Daarna volgt er een nader veiligheidsonderzoek in samenwerking met de waterkwaliteitsbeheerder.

9.4 Lijst met wilde zwemplekken

Een lijst met wilde zwemplekken in oppervlaktewater in de provincie Flevoland waar mogelijk veel zwemmers in het water kunnen, maar die in 2017 niet zijn bezocht.

- Trintelhaven Houtribdijk
- De Veenkuil Hopweg Kuinre
- Eigenwijze Schoterpad NOP
- Schoterveldplas Schoterweg NOP
- Surfkade blokzijlerweg NOP
- Zwolse Vaart Camping De Voort
- Zuigerplasbos Lelystad
- Laservaart Lelystad
- Wisentbos Dronten
- Blauwe Diamant Zeewolde
- Tulpeneiland Zeewolde
- De Zegge Zeewolde
- De verbeelding Zeewolde
- Distelstrandje Zeewolde
- Leeghwaterplas Almere
- Catamaranstrandje IJsselmeerdijk



Wilde zwemplek strandje bij Trintelhaven Houtribdijk.

10. Speelbossen in Flevoland

De ontwikkelingen van speelbossen, spettertuinen of belevingsbossen komen steeds vaker voor in Nederland. In Flevoland liggen er 7 stuks en bij andere provincies zijn ook veel van dit soort speelplekken bekend. De waterdiepte is beperkt en de doelstelling is spelen, klimmen en klauteren boven het water. Navraag bij het ministerie I&M in relatie met de nieuwe zwemwaterwet is op 12 november 2012 als antwoord gekomen: Nadere beschouwing is zeker nodig en op dit moment is er dus geen definitieve uitspraak. De verwachting is dat een antwoord van het ministerie voorlopig niet komt en dit pas duidelijk wordt bij de invoering van de Omgevingswet in 2021.

Bij een heel groot belevingsbos in Lelystad is sprake van waterpartijen en kreken met een waterdiepte van 70 cm en in goed overleg met de Stichting Het Belevissenbos Lelystad, het Waterschap Zuiderzeeland en de provincie is afgesproken dat in Het Belevissenbos sprake is van een zwemgelegenheid die valt onder de Whvbz.

Voor alle andere locaties is het voorlopige besluit van de provincie om op grond van de waterdieptes en het ontbreken van de gelegenheid om te zwemmen, deze locaties niet in aanmerking te laten komen om als potentiële zwemwaterlocatie aan te wijzen. Het doel en gebruik van de locaties speelt hierin een belangrijke rol. De OFGV heeft de betreffende initiatiefnemer, houders van de inrichtingen of grondeigenaren hiervan schriftelijk op de hoogte gesteld en gevraagd of de houders dit bij hun locatie aan het publiek bekend willen maken. Daarbij is het van belang te melden dat het geen officiële zwemlocatie is en controle op waterkwaliteit en veiligheid niet plaatsvindt.



Spettertuin in Lelystad

11. Onderhoud en dagelijkse inspectie stranden

Het is belangrijk voor de hygiëne, veiligheid en voor de beleving en de bevordering van het watertoerisme in Flevoland, dat onze stranden er mooi en schoon bijliggen. Hierbij is het ook van belang dat bij goede weersverwachtingen, daags van tevoren wordt geïnspecteerd en het strand wordt onderhouden.

Zowel de hygiëne als de veiligheid komen bij slecht onderhoud direct in het geding. Als vogelpoep en rottende plantenresten niet verwijderd worden, dan leidt dat tot toename van het aantal bacteriën. Ook de aanblik van een strand dat bezaaid is met uitwerpselen van watervogels en aangespoelde plantenresten, nodigt de badgast niet uit om te gaan zwemmen of te gaan zonnen.

Belangrijk voor de hygiëne en veiligheid is een vlakke zandbodem (onderwatertalud). Indien hierin veel diepteverschillen (geulen en gaten) zitten, kan dat voor kleine kinderen onveilige situaties opleveren. Ook ontstaan er in deze diepten (geulen) slibafzettingen die weer voor een slechtere waterkwaliteit kunnen zorgen. Immers, een "vlakke" aflopende zandbodem met voldoende waterdiepte zorgt voor een goede doorstroming, hierdoor worden eventuele vervuilingen van het strand weggespoeld.

11.1 Vogeluitwerpselen

Op veel officiële zwemlocaties worden regelmatig hoge aantallen fecale bacteriën aangetroffen. Watervogels kunnen hiervan een belangrijke bron zijn. Onderzoek van Alterra naar de invloed van watervogels op de concentraties fecale indicator bacteriën op 20 zwemlocaties in Nederland heeft aangetoond dat de aanwezigheid van watervogels kan leiden tot verhoogde concentraties fecale indicator bacteriën, hoewel grote aantallen watervogels niet altijd

resulteerden in hogere concentraties. Als watervogels zoönotische ziekteverwekkers bij zich dragen, kan een verhoogde fecale input door deze watervogels leiden tot een verhoogd risico om ziek te worden van zwemwater. Het is echter niet bekend wat de bijdrage van watervogels is, zowel in kwantitatieve zin als met betrekking tot welke ziekteverwekkers, in vergelijking met andere bronnen van fecale verontreiniging. Mogelijk dat verder onderzoek naar de werkelijke gevolgen voor zwimmers duidelijkheid kan geven.



Niet erg uitnodigend.....een zandstrand onder de zwanenpoep!

11.2 Scherpe voorwerpen op het strand

Regelmatig wordt er tijdens de uitvoering van het veiligheidsonderzoek op sommige stranden glas aangetroffen. Meerdere strandbeheerders zouden een voorbeeld kunnen nemen aan de gemeente Urk. Hier wordt het zand van de stranden eens in de zoveel jaar machinaal gezeefd.



Urk. Een trekker met een speciale zeefwagen bezig met het zeven van de toplaag van het strand. Hierbij word alle rommel zoals bierdoppen, glas en lege blikjes uit het zand gezeefd. Wat overblijft is een mooie laag schoon zand waar je zonder problemen op blote voeten kunt lopen.

11.3 Aangespoeld wier

Het water wordt steeds helderder en hierdoor bereikt meer zonlicht de bodem met als gevolg, meer waterplanten op de diepere stukken. Dit in combinatie met het vele recreatief vaarverkeer op de randmeren zorgt voor steeds meer losgeraakt wier dat op de vloedlijn van de stranden aanspoelt. Als deze niet tijdig worden verwijderd gaat het aangespoelde wier rotten en komen er allemaal ongewenste voedingsstoffen en bacteriën in de zwemzone.



11.4. Zwemmersjeuk

Het doorzicht van het water in en rondom Flevoland wordt steeds beter. Het gevolg hiervan is dat het zonlicht dieper kan doordringen. Hierdoor wordt de groei van de waterplanten in en rondom de zwemzone bevorderd. Daarnaast heeft men gebruik gemaakt van stortsteen als oeverbescherming. Ideaal voor poelslakken en ook plekken waar ze zeer moeilijk zijn weg te vangen.

Maatregelen die door de beheerder kunnen worden genomen om de kans om zwemmersjeuk te verkleinen:

- Regelmatig de beplanting in de zwemzone maaien.
- De drijflijnen die aansluiten op de rietkragen verplaatsen en hierdoor een soort fysieke scheiding van ongeveer 2 meter creëren tussen het riet en de zwemzone.
- Zandbanken (ondiepe plekken) in de zwemzone verdiepen, dit kunnen goede broedplaatsen zijn voor de poelslakken.
- Regelmatig de vloedlijn inspecteren op aanwezigheid van poelslakken en deze vervolgens verwijderen. De slakken worden namelijk door de parasieten richting het ondiepe water gestuurd om daar vervolgens de slak te verlaten en op zoek te gaan naar andere gastheren.



12. Conclusies en aanbevelingen

We concluderen dat de meeste stranden in Flevoland aan de hygiëne en veiligheidseisen voldoen.

Mooie en schone stranden

Het is belangrijk voor de hygiëne en veiligheid maar ook voor de beleving en de bevordering van het watertoerisme in Flevoland dat onze stranden er mooi en schoon bijliggen. Hierbij is het ook van belang dat het strand bij goede weersverwachtingen, daags van te voren wordt geïnspecteerd en wordt onderhouden. Geconcludeerd kan worden dat het hieraan nog weleens ontbrak bij sommige stranden.

Watervogels

Een belangrijk punt over de hygiëne, waarvoor tijdens het beheer voor nu en in toekomst de nodige aandacht aan moet worden gegeven, zijn de uitwerpselen van watervogels op de stranden. Deze moeten regelmatig van de stranden worden verwijderd om te voorkomen dat deze gaan leiden tot een toename van bacteriën op de stranden. Ook de aanblik van een strand dat bezaaid is met uitwerpselen van watervogels nodigt de badgast niet uit om te gaan zwemmen of te gaan zonnen.

Ontbreken drijflijnen

Ondanks herhaaldelijke advies, zijn er nog steeds stranden (gedeelten) waar de drijflijnen ontbreken. Juist voor de ongeoefende zwemmer is het van belang dat de drijflijn de scheidslijn aangeeft tussen de overgang van geleidelijk aflopend naar steile onderwater talud en daarmee dieper water. Ook dienen zij als een soort scheidslijn tussen de zwemzone en de vaargeul. Ze zijn zeker van belang aan de Flevolandse kust op de Randmeren waar de vaargeul soms erg dicht (25 meter) langs de zwemzones loopt.

Social media

Op basis van de opgedane ervaringen en statistieken zet de OFGV het volgende zwemwaterseizoen (2018) Twitter en Facebook opnieuw in voor de communicatie rondom zwemwater. Deze sociale media bieden de mogelijkheid om op een laagdrempelige manier te communiceren met de doelgroepen en er zijn geen directe kosten aan verbonden. Wel vraagt het tijd en capaciteit. Voornamelijk het opbouwen/onderhouden van een netwerk, interactie en betrokkenheid vragen inzet en continuïteit.

Werkzaamheden tijdens het zwemseizoen

Werkzaamheden in en om de zandstranden moeten zoveel mogelijk buiten het zwemseizoen worden uitgevoerd. Zeker tijdens de zeer warme dagen is er vaak op het strand een enorme mensenmassa aanwezig en wordt er niet altijd goed opgelet, wat voor veiligheidsmaatregelen er ook zijn genomen. Daarnaast is er bij het werken met zand in een natte omgeving altijd kans op drijfzandvorming. Kortom, waarom onnodig risico lopen als de werkzaamheden ook buiten het seizoen kunnen plaatsvinden.

Bijlage 1 Lijst van zwemwaterlocaties in oppervlaktewater in de provincie Flevoland per 1 mei 2017.

Naam zwemwaterlocatie	Naam water	Gemeente	EU- 4 jaren kwaliteitsklasse
Dijkstrand	IJsselmeer	Urk	N.v.t. ●
Strand Staversekade	IJsselmeer	Urk	Uitstekend
Strand Zwolse Hoek	Ketelmeer	Noordoostpolder	Goed
Strand Schokkerhaven	Ketelmeer	Noordoostpolder	Uitstekend
Netl Park	Netl Park	Noordoostpolder	N.v.t. ●●
Strand Wellerwaard	Wellerwaard	Noordoostpolder	N.v.t. ●
Houtribhoek	IJsselmeer	Lelystad	Uitstekend
Abbertstrand	Drontermeer	Dronten	Goed
Spijkstrand	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
Rivièra Beach Noord	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
Rivièra Beach Zuid	Veluwemeer	Dronten	Goed
Ellerstrand (noord en zuid)	Veluwemeer	Dronten	Uitstekend
Bremerbaastrand	Veluwemeer Veluwemeer	Dronten	N.v.t. ●●●
Harderstrand	Wolderwijd	Dronten	Uitstekend
Woldstrand	Wolderwijd	Zeewolde	goed
RCN-strand Zeewolde	Nuldernauw	Zeewolde	N.v.t. ●
Erkermederstrand	Nijkerkerkernauw	Zeewolde	Uitstekend
Beachstrand Eemhof	Nijkerkerkernauw	Zeewolde	N.v.t. ●
Laakse Strand	Gooimeer	Zeewolde	Goed
Zwemstrand Almere-Haven	Gooimeer	Almere	Uitstekend
Surfstrand Almere-Haven	Gooimeer	Almere	Uitstekend
Zilverstrand	IJmeer	Almere	●●●●
Almeerderstrand	Spijkvijver	Almere	Uitstekend
Spijkvijver	't Bovenwater	Dronten	Uitstekend
't Bovenwater	't Belevenissenbos	Lelystad	Uitstekend
Het Belevenissenbos	Reigerplas	Lelystad	N.v.t.
Strand Reigerplas	't Weerwater	Zeewolde	Uitstekend
Stedewijkstrand	't Weerwater	Almere	Uitstekend
Fantasiestrand	't Weerwater	Almere	Uitstekend
Lumièrestrand	Noorderplassen	Almere	Uitstekend
Noorderplassenstrand	Noorderplassen	Almere	Uitstekend
Strand in Zicht		Almere	Uitstekend

● en **N.V.T.** = Voor deze stranden is de toetsing nog niet bekend of nog niet over de volledige 4 jaar gemeten.

●● = Maatregelen die zijn genomen voor 2016 -2017:

Netl Park: Voor het badseizoen is een aantal maatregelen genomen ter verbetering van de waterkwaliteit: een aantal pony's op een eiland in de waterpartij zijn weggehaald en de instroom van rijk water uit de Zwolsevaart is stopgezet en rond de modderglijbaan wordt het water omgeleid met betimmering, zodat de kleideeltjes nauwelijks nog in de grote plas stromen. Bovendien is er beplant langs de betimmering, zodat zwevende deeltjes daar blijven hangen. De maatregelen blijken effectief, daarom wordt de meetreeks opnieuw gestart.

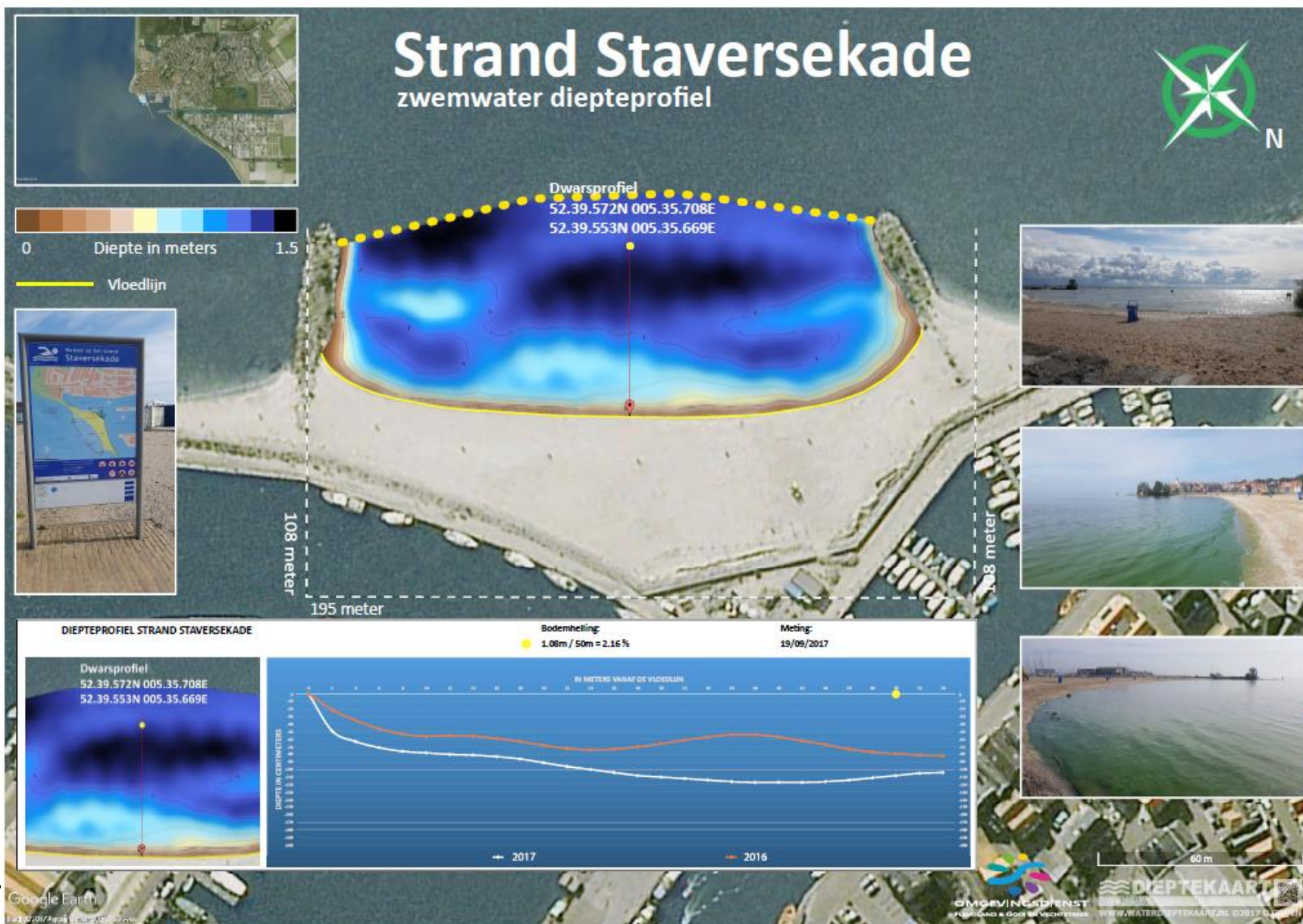
●●● = Dit strand is in 2017 nog geen officiële zwemwaterlocatie, maar wordt als een potentiële zwemwaterlocatie aangemerkt. Na het opstellen van een zwemwaterprofiel door de initiatiefnemer en bij een voldoende waterkwaliteit is aanwijzing als officiële zwemwaterlocatie mogelijk. Strandgasten kunnen er in 2017 wel zwemmen.

●●●● = Zwemwaterlocatie Zilverstrand is door hekwerk om het strand tijdelijk afgesloten voor het publiek en zwimmers. Dit is in verband met de uitbreiding van de A6 en de tijdelijke opslag van bouwmaterialen. Na afronding van de werkzaamheden en herprofilering van het strand wordt het op nieuw opengesteld in 2018.





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
20-jul	Dijkstrand	Preventief Controle			• strand was schoon • water was helder doorzicht 50 centimeter
26-jul	Dijkstrand	Preventief Controle			• op de vloedlijn veel drijfwier, water doorzicht 60 cm wind sterk en direct richting strand • wc vies en stonk beheerder gebeld ging direct actie ondernemen
28-jul	Dijkstrand	Preventief Controle			• water is troebel door de harde wind direct op het strand doorzicht 50 centimeter • geen sporen van blauwalg meer • strand verder schoon
3-aug	Dijkstrand	Preventief Controle			• water nog iets groen, geen waarschuwing nodig • strand schoon
7-aug	Dijkstrand	Preventief Controle			• water heeft groene kleur veel blauwalg in de kolom • strand verder schoon
11-aug	Dijkstrand	Waarschuwing	11-8-2017	8-9-2017	• Veel blauwalg in de kolom het water was groen van kleur. • In overleg met beheerder waarschuwing blauwalg ingesteld.
15-aug	Dijkstrand	Preventief Controle			• waarschuwing blauwalg handhaven. • Hier en daar zwerfvuil op het strand en prullenbakken waren overvol.
23-aug	Dijkstrand	Preventief Controle			• strand schoon, bezoekers geen • nog veel blauwalg in de kolom, waarschuwing in overleg met beheerder handhaven • doorzicht 30 centimeter
25-aug	Dijkstrand	Blauwalg			• Veel blauwalg in de kolom, waarschuwing handhaven
30-aug	Dijkstrand	Blauwalg			• Water ziet er nog iets groen uit, waarschuwing handhaven tot de uitslag van de bemonstering op 28 augustus
22-sep	Dijkstrand	Nader onderzoek	22-9-2017	26-9-2017	
25-sep	Dijkstrand	Preventief Controle			• Veel blauwalg op de vloedlijn er zit ook nog een kleine hoeveelheid blauwalg in de kolom. • Veel zwerfvuil en enkele kadavers van vogels op het strand





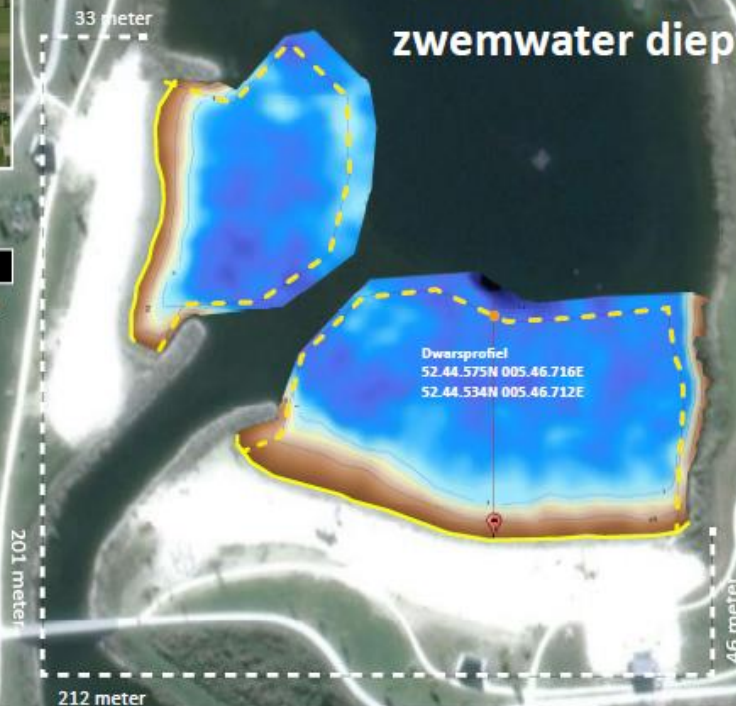
Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
2-mei	Staverse kade	Preventief Controle			• Controle voor start zwemseizoen, het strand begint iets te vergrassen, er zijn meerdere plaatsen waar glas ligt, het zwemprofiel is iets dieper over de winter heen, ziet verder goed uit.
24-mei	Staverse kade	Preventief Controle			• Nog geen drijflijnen, doorgegeven aan beheerder en deze heeft gelijk actie ondernomen
13-jun	Staverse kade	Preventief Controle			• Het strand zag er beter uit dan Dijkstrand, water was helder en doorzicht tot de bodem. • Het strand zou op 14 juni ook worden gezeefd.
21-jun	Staverse kade	Preventief Controle			• water was schoon en helder en strand zag er verder goed uit • in de hoek tegen de pier aan lag een hoeveelheid zwerfvuil
27-jun	Staverse kade	Preventief Controle			• Het strand was schoon en het water erg helder doorzicht was 1,2 meter tot op de bodem.
18-jul	Staverse kade	Preventief Controle			• Water doorzicht 30 centimeter • In de kolom zit veel blauwalg, uitslag van monstername afwachten.
20-jul	Staverse kade	Preventief Controle			• Strand was schoon • Water was helder doorzicht 50 centimeter
26-jul	Staverse kade	Preventief Controle			• Strand was schoon en water doorzicht 60 cm. met wind direct op strand • Op IJsselmeer voor kust dreef veel wit schuim, wat op afbraak duidt van blauwalg in het water
28-jul	Staverse kade	Preventief Controle			• Water is troebel door de harde wind direct op het strand doorzicht 50 centimeter • Geen sporen van blauwalg meer en strand verder schoon
3-aug	Staverse kade	Preventief Controle			• Water nog iets groen, geen waarschuwing nodig • Strand schoon
7-aug	Staverse kade	Preventief Controle			• Water heeft groene kleur veel blauwalg in de kolom • Strand verder schoon
11-aug	Staverse kade	Waarschuwing	11-8- 2017	8-9- 2017	• Veel blauwalg in de kolom, het water was groen van kleur. • In overleg met beheerder waarschuwing blauwalg ingesteld.
15-aug	Staverse kade	Preventief Controle			• waarschuwing blauwalg handhaven. • Hier en daar zwerfvuil op het strand en prullenbakken waren overvol.
23-aug	Staverse kade	Preventief Controle			• Doorzicht 40 centimeter • Verder zie Dijkstrand en bezoekers geen
25-aug	Staverse kade	Blauwalg			• Veel blauwalg in de kolom waarschuwing handhaven
30-aug	Staverse kade	Blauwalg			• Water ziet er nog iets groen uit. • Waarschuwing handhaven tot de uitslag van de bemonstering op 28 augustus
25-sep	Staverse kade	Preventief Controle			• Nog een kleine hoeveelheid blauwalg in de kolom. • Strand is verder schoon.



Wellerwaard zwemwater diepte-profiel



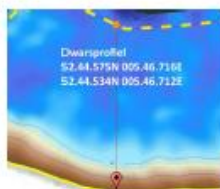
— Vloedlijn
- - - Drijflijn



Bodemhelling:
Drijflijn 1.41m / 70.5m = 2 %

Bodemhelling:
1.52m / 76m = 2 %

DIEPTEPROFIEL WELLERWAARD



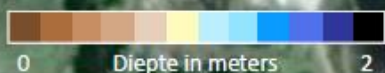


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
22-mrt	Wellerwaard	Zwemmersjeuk			• Stortstenen nog niet dichtgegooid met zand
19-apr	Wellerwaard	Reguliere controle			• Controle start nieuwe zwemseizoen. Strand ziet er goed uit. Op het parkeerterrein ligt veel zand van de bouw van het nieuwe restaurant "Eindeloos".
8-mei	Wellerwaard	Reguliere controle			• Strand zag er goed uit. • Bij de stortstenen pier is er een deel zand gestort om de dode hoek er uit te halen.
24-mei	Wellerwaard	Zwemmersjeuk			• In twee weken ongeveer 100 poelslakken gevangen. • Stortstenen nog niet volgestort met zand
31-mei	Wellerwaard	Reguliere controle			• Water helder met doorzicht tot de bodem. • Enkele poelslakken gevonden en geraapt. Er wordt elke week meerdere malen preventief spoelslakken geruimd. • In de hoek van het hoofdstrand lagen veel larven van Haften in het water, dit is een 1 daags vliegje.
13-jun	Wellerwaard	Reguliere controle			• Het strand was schoon op de vloedlijn zaten enkele kuilen. • Water helder en doorzicht tot de bodem. • Medewerkers van de gemeente waren bezig om poelslakken te ruimen 30 stuks geruimd. Het aantal poelslakken neemt af.
21-jun	Wellerwaard	Reguliere controle			• Het strand bij het restaurant strand ziet er goed uit • Op het tweede strand lag over de hele lengte op de vloedlijn een zwarte laag en in het water in het midden was de strook rond 30 cm breed. De stof was reukloos en leek op koolstof gebeld met beheerder, maar na een uur was het alweer verdwenen
3-jul	Wellerwaard	Reguliere controle			• Naar aanleiding van klacht Ziekte van Weil gezocht naar sporen van bruine rat rond het zwemgebied. Geen sporen aangetroffen. • Strand zag er mooi uit en water was helder met doorzicht tot de bodem
18-jul	Wellerwaard	Reguliere controle			• Water is kristalhelder • Strand ziet er goed uit
7-aug	Wellerwaard	Reguliere controle			• Water is helder en het strand is schoon
30-aug	Wellerwaard	Reguliere controle			• Water kristal helder en het strand is schoon en ziet er prima uit.



Netl park

zwemwater diepte profiel

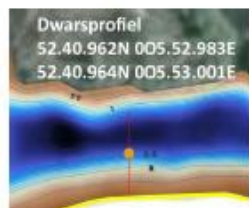


Vloedlijn

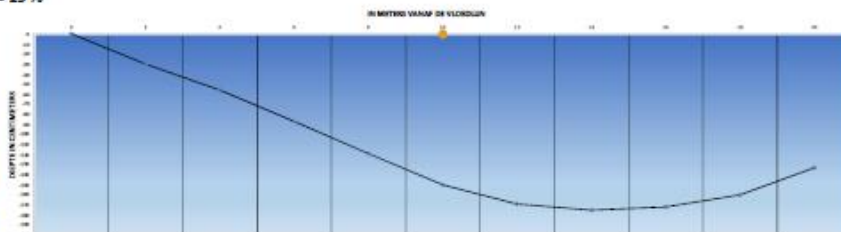


Bodemhelling:
1.50m / 10m = 15 %

DIEPTEPROFIEL NETL PARK



Dwaarsprofiel
52.40.962N 005.52.983E
52.40.964N 005.53.001E





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
19-apr	Netl Park	Reguliere controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • De strandjes zien er goed uit. In maart zijn de waterplanten gemaaid. • Tegen restaurant aan ligt wat flap. Verder geen opmerkingen.
27-jun	Netl Park	Reguliere controle				• Het strand zag er schoon uit. • Het water was helder en er was een doorzicht tot de bodem dit was 1.2 meter. • Er werd aan de achterkant van het park een deel van de vijvers gemaaid.





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
20-apr	Schokkerhaven Strand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Strand ziet er goed uit. • Aan de kant van de ketelbrug zitten veel ganzen met jongen. Hier liggen veel uitwerpselen.
8-mei	Schokkerhaven Strand	Reguliere controle			• Strand zag er goed uit.
31-mei	Schokkerhaven Strand	Reguliere controle			• Water is helder doorzicht tot de bodem. • In de verste hoek bij restaurant ligt op de vloedlijn wat drijf / zwerfafval. • Wc's schoon en strand lag er verder goed bij.
4-jul	Schokkerhaven Strand	Reguliere controle			• Strand schoon • Water iets bruinachtig van kleur maar helder
28-jul	Schokkerhaven Strand	Reguliere controle			• Water was helder doorzicht 60 cm water woelig veel wind • Strand schoon • Op strand en in water ongeveer 200 ganzen
7-aug	Schokkerhaven Strand	Reguliere controle			• Water is helder en het strand is schoon
30-aug	Schokkerhaven Strand	Reguliere controle			• Erg veel zwerfafval op het strand de prullenbakken zitten overvol. • Het water is schoon en iets bruinig van kleur.



Zwolsse Hoek

zwemwater diepte profiel



Vloedlijn
Drijflijn



104 meter

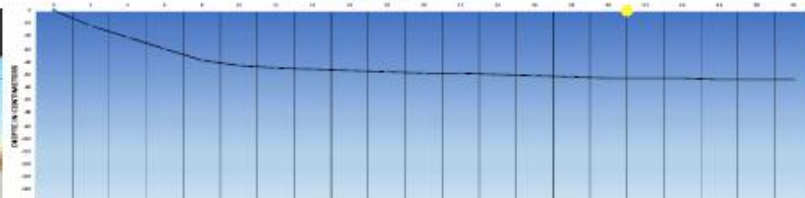
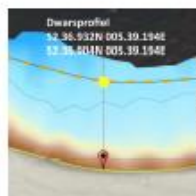
104 meter

104 meter

Dwarsprofiel
52.36.932N 005.39.194E
52.36.904N 005.39.194E

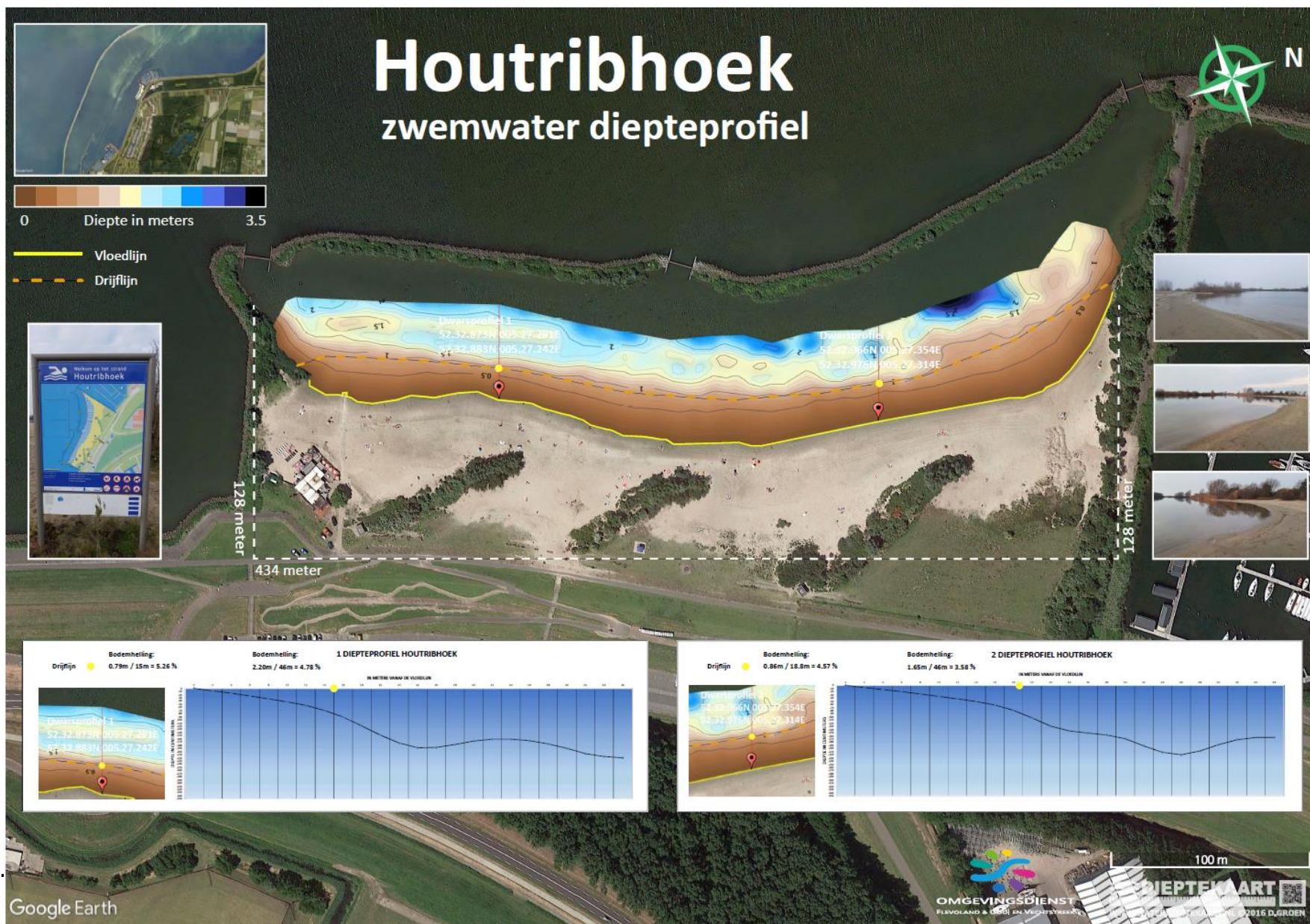
Bodemhelling:
0.53 / 31m = 1.71 %

DIEPTEPROFIEL ZWOLSE HOEK





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
2-mei	Zwolsse Hoekstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017 en het ziet er goed uit. • Over de winter is het zwemprofiel iets dieper geworden.
31-mei	Zwolsse Hoekstrand	Reguliere controle			• Er zijn van de trap enkele treden kapot gemeld bij beheerder Menno Hiemstra. • Water helder doorzicht tot de bodem. • Aan de vloedlijn veel uitwerpselen van watervogel (ganzen). • Strand ziet er prima onderhouden uit.
21-jun	Zwolsse Hoekstrand	Reguliere controle			• Veel kuilen op de vloedlijn. • Ook veel sporen van uitwerpselen van watervogels. • Water was schoon iets troebel doorzicht 1 meter.
4-jul	Zwolsse Hoekstrand	Reguliere controle			• Strand schoon en water helder.
7-aug	Zwolsse Hoekstrand	Reguliere controle			• Water is helder en het strand is schoon.

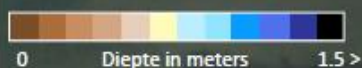




Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
11-aug	Houtribhoek	Waarschuwing	11-08-2017	17-08-2017		• Veel blauwalg in de kolom en drijfleden binnen de zwemzone
25-aug	Houtribhoek	Waarschuwing	25-08-2017	18-09-2017		• Veel blauwalg in de kolom en drijfleden binnen de zwemzone.
1-sep	Houtribhoek	Blauwalg				• Veel blauwalg in de kolom en drijfleden binnen de zwemzone
5-sep	Houtribhoek	Reguliere controle				• Veel blauwalg in de kolom en drijfleden binnen de zwemzone



Abbertstrand zwemwater diepteprofiel



— Vloedlijn
- - - Drijflijn

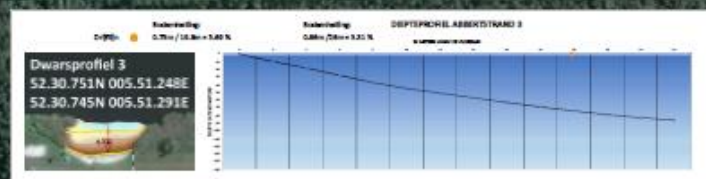
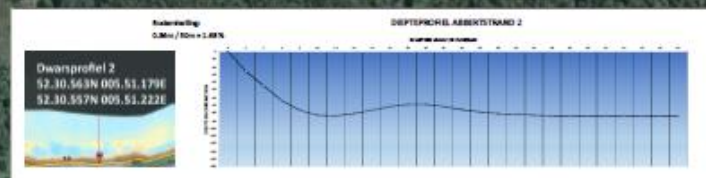
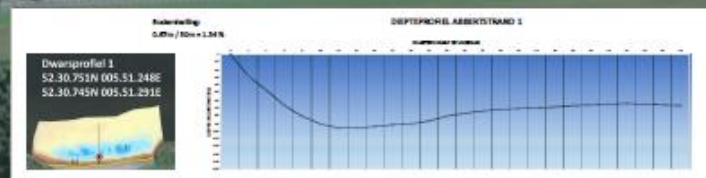
Dwarsprofiel 1
52.30.751N 005.51.248E
52.30.745N 005.51.291E

Dwarsprofiel 2
52.30.563N 005.51.179E
52.30.557N 005.51.222E

Dwarsprofiel 3
52.30.337N 005.51.165E
52.30.334N 005.51.187E

125 meter

1344 meter





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
19-apr	Abbertstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017 en strand ziet er goed uit. • Op de strandjes veel sporen van watervogels (uitwerpselen).
3-mei	Abbertstrand	Reguliere controle			• Het strand was net gemaaid. • Alle zandstranden zijn geëgaliseerd, geëgd en deels ook vergroot. • De staat van onderhoud is uitstekend.
11-mei	Abbertstrand	Reguliere controle			• Het strand ziet er goed en netjes uit. • Op meerdere plekken waren zwanen en ganzen op het zandstrand aanwezig. • Ongeveer 10 bezoekers op het strand.
2-jun	Abbertstrand	Reguliere controle			• Water doorzicht iets troebel vanwege het waterwild. • Op het laatste strand richting Kampen zaten ongeveer 20 zwanen en 20 ganzen. • Op alle strandjes en de ligweides lag veel uitwerpselen van waterwild. • Staat van onderhoud prima.
20-jun	Abbertstrand	Reguliere controle			• Veel waterwild sporen op strand en ligweide. • Water helder en schoon.
21-jul	Abbertstrand	Reguliere controle			• Strand net geëgd geen bijzonderheden



Spijkstrand

zwemwater diepte-profiel



0 Diepte in meters 1.5

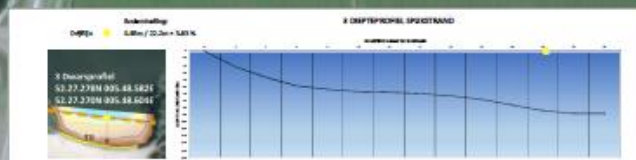
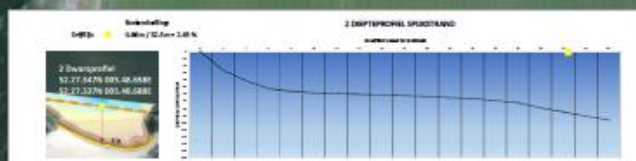
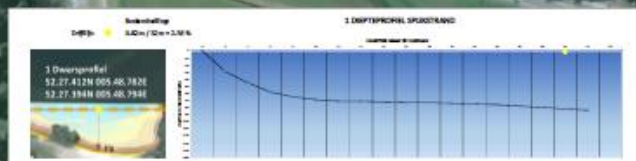
Vloedlijn

Drijflijn

139 meter

803 meter

112 meter



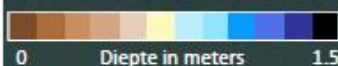


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
19-apr	Spijkstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017 en strand ziet er goed uit. • In de hoeken van strandjes veel sporen van watervogels (uitwerpselen).
3-mei	Spijkstrand	Reguliere controle			• Staat van onderhoud van het strand is erg slecht. • Vanaf het restaurant Beachclub NU ligt veel gebroken glas en kampvuurplaatsen verspreid over het hele strand. • Bord vanaf ri Elburg zijn door vandalen zwaar beschadigd.
19-mei	Spijkstrand	Onveilige situatie			• Nog steeds geen onderhoud uitgevoerd aan strand. • Veel glas en zwerfafval op strand. • Slechte staat van onderhoud.
30-mei	Spijkstrand	Reguliere controle			• Een deel van strand direct voor het restaurant Beachclub NU was over een lengte links en rechts 50 meter geëgd. • Verder was er geen onderhoud aan het strand uitgevoerd. • Overvolle prullenbakken.. • Over het hele strand verdeeld zwerfafval met resten kampvuur en veel glas er in. • Contact opgenomen met de beheerder.
2-jun	Spijkstrand	Reguliere controle			• Veel zwerf afval voor het restaurant de Beach club. • In de hoek bij de Elburgerbrug lag nog steeds veel zwerfafval. • De kampvuur resten hout enz. opgeruimd, maar het vele glas er in lag er nog steeds. • Afval bakken waren vanaf het weekend nog vol. • Aan sommige strandjes nog geen onderhoud gedaan.
16-jun	Spijkstrand	Reguliere controle			• Het strand was opgeruimd en geëgd, de resten van de kampvuren en het glas was opgeruimd. • De afvalbakken geleegd, en gerepareerd. Gesprek met beheerder heeft resultaat opgeleverd. • Water was helder en schoon.
6-jul	Spijkstrand	Reguliere controle			• Zag er goed uit. • Beheerder was zwerfafval aan het ruimen bij restaurant Beachclub. • Water helder en schoon. • Hier en daar was er geëgd.
19-jul	Spijkstrand	Reguliere controle			• Water doorzicht ongeveer 30 centimeter. • Op strand hier en daar zwerfafval, beheerder was aan het opruimen.
23-aug	Spijkstrand	Reguliere controle			• Water is helder. • Strand is schoon. • Rond de 300 bezoekers.



Riviéra Beach Noord & Zuid

zwemwater diepteprofiel



Vloedlijn
Drijflijn

Dwarsprofiel 1 Noord
52.26.914N 005.48.352E
52.26.901N 005.48.391E

Dwarsprofiel 2 Zuid
52.26.571N 005.48.047E
52.26.559N 005.48.087E





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
3-mei	Riviéra Oostappen Noord / Zuid	Reguliere controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017 en het strand zag er goed uit. • Het strand was net geëgd en geëgaliseerd.
31-jul	Riviéra Oostappen Noord / Zuid	Reguliere controle				• Stranden zijn schoon • Water is iets troebel



Ellerstrand Noord zwemwater diepteprofiel



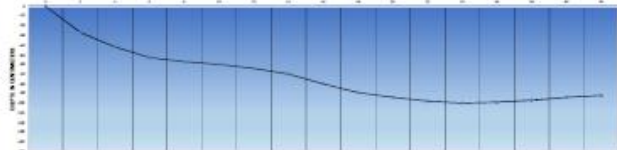
Vloedlijn



Bodemhelling:
0.92m / 32m = 2.88 %

DIEPTEPROFIEL ELLERSTRAND NOORD 1

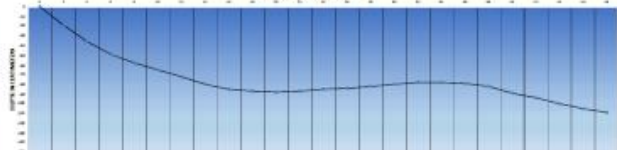
Dwarsprofiel 1
52.26.098N 005.47.333E
52.26.085N 005.47.351E



Bodemhelling:
1.09m / 48m = 2.27 %

DIEPTEPROFIEL ELLERSTRAND NOORD 2

Dwarsprofiel 2
52.25.990N 005.47.155E
52.25.971N 005.47.184E





Ellerstrand Zuid zwemwater diepteprofiel



Vloedlijn
Drijflijn



Dwarsprofiel
52.25.660N 005.46.502E
52.25.642N 005.46.526E



Bodemhelling:
Drijflijn 0.77m / 40m = 1.93 %

Bodemhelling:
0.81m / 44m = 1.84 %

DIEPTEPROFIEL ELLERSTRAND ZUID

Dwarsprofiel
52.25.660N 005.46.502E
52.25.642N 005.46.526E

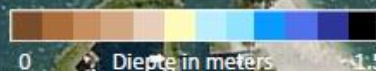




Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
19-apr	Ellerstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017 en strand ziet er goed uit. • Strand Noord deel hier en daar zwerfafval en een erg vieze toilet.
19-mei	Ellerstrand	Reguliere controle			• Nog steeds geen onderhoud aan strand/ zand uitgevoerd.
30-mei	Ellerstrand	Reguliere controle			• Ook aan dit strand is er geen onderhoud uitgevoerd. • Overvolle prullenbaken. • Over het hele strand verdeeld zwerfafval met resten kampvuur en veel glas er in. • Op de weg vlak bij de prullenbakken lag een grote bruine rat. • Contact met beheerder opgenomen.
2-jun	Ellerstrand	Reguliere controle			• Hetzelfde verhaal als 19 mei. • Toiletten dit jaar 2017 nog niet gereinigd. • Beheerder laat steken vallen en hem aan gesproken op het terrein. • Actie regelmatige controle. • Een aantal afvalbakken zijn kapot. • Een dode rat vlakbij afvalbak gevonden.
16-jun	Ellerstrand	Reguliere controle			• Het strand was opgeruimd en geëgd. • De resten van de kampvuren en het glas waren opgeruimd. • De afvalbakken geleegd en gerepareerd. • Gesprek met beheerder heeft resultaat opgeleverd. • Water was helder en schoon.
6-jul	Ellerstrand	Reguliere controle			• Strand was geëgd. • Rond prullenbaken was het schoon, gesprek met beheerder over onderhoud werkt positief. • Water is helder en schoon.
19-jul	Ellerstrand	Reguliere controle			• Water helder en doorzicht 1 meter. • Strand schoon en opgeruimd.
31-jul	Ellerstrand	Reguliere controle			• Water schoon en helder. • Strand schoon.
23-aug	Ellerstrand	Reguliere controle			• Water is helder doorzicht tot op de bodem. • Strand is schoon. • 300 bezoekers.



Harderstrand Noord zwemwater diepteprofiel



Bodemhelling:
1.20m / 50m = 2.40 %

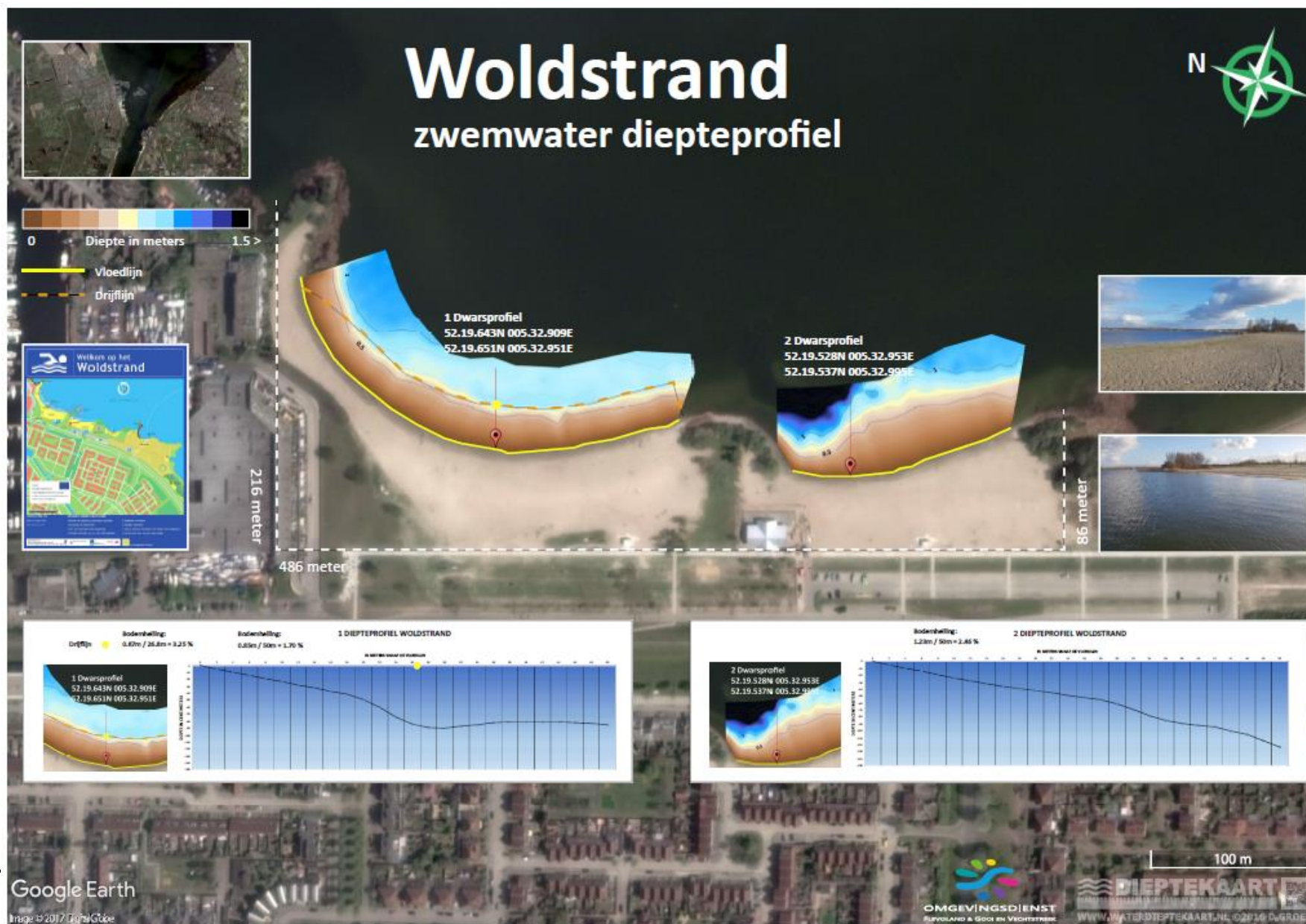
DIEPTEPROFIEL HARDERSTRAND NOORD







Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
4-mei	Harderstrand	Reguliere controle			Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • De staat van onderhoud is slecht veel kuilen en vergrassing op de vloedlijn. • Op meerdere plekken sporen van kampvuren met hier rondom veel kapot glas. • Over het hele terrein ligt veel zwerfafval, maar de toiletten zijn schoon.
30-mei	Harderstrand	Reguliere controle			• Water doorzicht prima helder en tot de bodem. • Wc's zijn schoon de afvalbakken waren geleegd. • Aan de vloedlijn veel kuilen en gaten moet geëgd worden.
16-jun	Harderstrand	Reguliere controle			• Het strand was schoon, de prullenbakken geleegd, • op het noordelijke strand in de middelste baai zaten ruim 200 zwanen zonder jongen. Hier lagen op de vloedlijn erg veel uitwerpselen. • Bij alle stranden neemt de vergrassing op de vloedlijn toe, • Ook ligt hier veel drijfvuil. • Water helder en schoon.
6-jul	Harderstrand	Reguliere controle			• strand schoon • waterdoorzicht uitstekend
31-jul	Harderstrand	Reguliere controle			• water schoon en helder • strand schoon
28-aug	Harderstrand	Zwimmersjeuk			• Harderstrand melding zwimmersjeuk. Geen poelslakken aangetroffen. • Veel aangespoeld wier aan de vloedlijn.



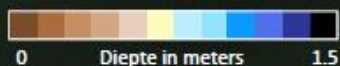


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
2-mei	Woldstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017 en strand ziet er goed uit. • Op vloedlijn wat zwerfafval. • Kuilen in het zand op de vloedlijn.
20-jun	Woldstrand	Reguliere controle			• zwemwater 27.5 graden. • Strand ziet er prima uit en het water is helder en schoon.
22-jun	Woldstrand	Reguliere controle			• Water schoon en helder. • Het strand was schoon en zag er prima uit.
6-jul	Woldstrand	Reguliere controle			• Water uitstekend strand ligt er mooi bij.
19-jul	Woldstrand	Reguliere controle			• Water is glashelder. • Strand schoon.
24-aug	Woldstrand	Reguliere controle			• Strand schoon. • Water helder en schoon. • Rechts van het restaurant Kaap Flevo zaten ruim 100 zwanen. • Bezoekers geen.
29-aug	Woldstrand	Reguliere controle			• Geen bijzonderheden.
5-sep	Woldstrand	Reguliere controle			• Geen bijzonderheden.



Strand RCN

zwemwater diepte-profiel



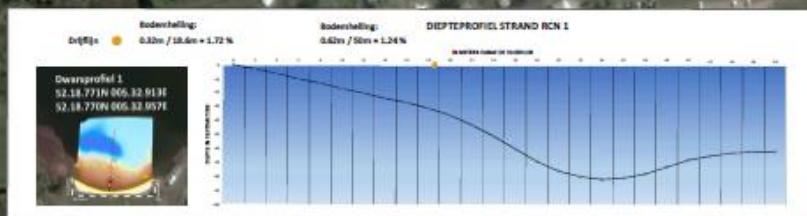
— Vloedlijn
- - - Drijflijn

Dwarsprofiel 1
52.18.771N 005.32.913E
52.18.770N 005.32.957E

Dwarsprofiel 2
52.18.581N 005.32.779E
52.18.572N 005.32.820E

114 meter
370 meter

63 meter

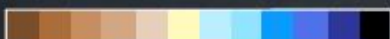




Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
2-mei	RCN strand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Er zijn kuilen in het zand op de vloedlijn en strand begint iets te vergrassen. • Zand op strand opgebracht en ziet er verder goed uit.
10-mei	RCN strand	Reguliere controle			• Het aangevoerde zand op het strand werd verdeeld het grootste deel is ten bate van het beach volleybal veld.
7-jun	RCN strand	Reguliere controle			• Strand schoon. • Water doorzicht tot de bodem.
22-jun	RCN strand	Reguliere controle			• Het strand was schoon • Het water helder en schoon • Doorzicht was prima
6-jul	RCN strand	Reguliere controle			• Water uitstekend en het strand ligt er mooi bij
14-jul	RCN strand	Enterococcen Nader onderzoek	14-7-2017	18-7-2017	• Norm overschrijding Enterococcen uitslag extra monster (van 14 juli) op maandag 17 juli voldeed weer aan norm
19-jul	RCN strand	Reguliere controle			• Strand schoon. • Water was helder en schoon doorzicht tot de bodem.
11-aug	RCN strand	E-coli Nader onderzoek	11-8-2017	15-8-2017	• Uitslag van Her-monster voldeed weer aan de normen.
18-aug	RCN strand	Onderzoek Hercontrole			• Beheerder heeft geen idee wat de oorzaak van de overschrijdingen zouden kunnen zijn. Hij houdt de boel in de gaten. Afgesproken is dat er bij een ingesteld nader onderzoek direct wordt afgestemd.
24-aug	RCN strand	Reguliere controle			• Water is schoon en helder. • Strand is schoon. • Op het water 10 meter van het strand zaten een grote groep (geschat 1000) Meerkoeten. • bezoekers geen
29-aug	RCN strand	Reguliere controle			• Geen bijzonderheden
8-sep	RCN strand	E-Coli Nader onderzoek	8-9-2017	15-9-2017	• Enterococcon 969 en 4277 E-coli



Erkemederstrand zwemwater diepteprofiel



0 Diepte in meters 2

— Vloedlijn

- - - Drijflijn

Dwarsprofiel

52.16.099N 005.29.621E

52.16.074N 005.29.633E

46 meter

705 meter

101 meter

DIEPTEPROFIEL ERKEMEDERSTRAND

Dwarsprofiel
52.16.099N 005.29.621E
52.16.074N 005.29.633E

Drijflijn: 0.92m / 32m = 2.88 %

Bodemhelling: 1.40m / 50m = 2.80 %

Meting:
25/09/2017





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
2-mei	Erkermederstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • 2 Strandjes aan noordkant en aan de zuidkant beginnen te vergrassen. • Stranden zien er verder goed uit.
10-mei	Erkermederstrand	Reguliere controle			• Het strand zag er goed uit geen opmerkingen.
7-jun	Erkermederstrand	Reguliere controle			• De camping heeft een nieuwe eigenaar en beheerder. • Strand in orde en waterdoorzicht tot de bodem.
20-jun	Erkermederstrand	Reguliere controle			• 27.5 graden en water is schoon en helder. • Op de vloedlijn lag veel draadjes wier. • In het zandstrand zaten kuilen en was niet vlak. • Strand begint iets te vergrassen. • Was verder in orde.
22-jun	Erkermederstrand	Hercontrole Onderzoek			• Van dit strand was er een melding zwemmersjeuk geweest. • Bij onderzoek van het zwemwater zijn er geen poelslakken aangetroffen. Op het strandje waar de melding vandaan kwam staan meerdere eiken betroffen van de eikenprocessierups.
6-jul	Erkermederstrand	Reguliere controle			• Strand schoon. • Water helder en schoon.
19-jul	Erkermederstrand	Reguliere controle			• Strand schoon en water is helder. • Een melding van zwemmersjeuk van twee kinderen, maar bij navraag niets bekend.
28-jul	Erkermederstrand	Reguliere controle			• Strand was schoon. • Water was helder en schoon
9-aug	Erkermederstrand	Reguliere controle			• Strand is schoon. Water is helder en doorzicht tot de bodem. • Op het strand in de hoeken ligt een laagje schuim van afbrekende blauwalg, wat waarschijnlijk afkomstig is vanuit de Schuitenbeek aan de overzijde van het Erkermedestrand.
24-aug	Erkermederstrand	Reguliere controle			• Doorzicht tot de bodem en strand was schoon. • Op de vloedlijn lag iets schuim van alg afbraak waarschijnlijk afkomstig vanuit de Schuitenbeek. • 5 bezoekers. • Het water was aan weerskanten van de Nijkerkersluis helder en schoon, met een doorzicht van minstens 2 a 3 meter.



Laakse Strand zwemwater diepteprofiel

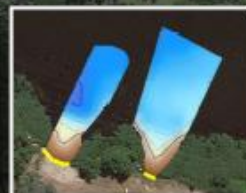


Vloedlijn

131 meter

2167 meter

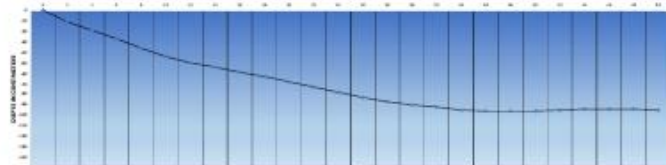
44m



Bodemhelling:
0.95m / 50m = 1.90 %

DIEPTEPROFIEL LAAKSE STRAND

BEWETTING VANAF DE VLOEDLIJN



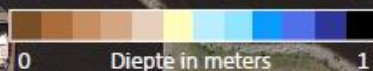


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
26-apr	Laakse Strand	Reguliere controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Op verschillende plekken was er rond de zwem inhammen het riet gemaaid. • Het is een natuurstrand en ziet er goed uit. • Nabij camping de Wielewaal nog geen onderhoud aan strand gedaan.
1-jun	Laakse Strand	Reguliere controle				• De strandjes op het naaktdeel zijn bijna dicht gegroeid met riet. • De strandjes op het Wielewaal deel zien er goed onderhouden uit. • Gras was gemaaid. • Waterdoorzicht uitstekend helder en tot de bodem.
22-jun	Laakse Strand	Reguliere controle				• Water was iets troebel. • Op de vloedlijn lag veel drijfafval. • Zand stranden waren verder schoon.
6-jul	Laakse Strand	Reguliere controle				• Strand schoon en water doorzicht uitstekend tot de bodem.
29-aug	Laakse Strand	Reguliere controle				• Wielewaal geen toiletten meer. • Slecht onderhoud en stranden groeien dicht.
5-sep	Laakse Strand	Reguliere controle				• Geen bijzonderheden.

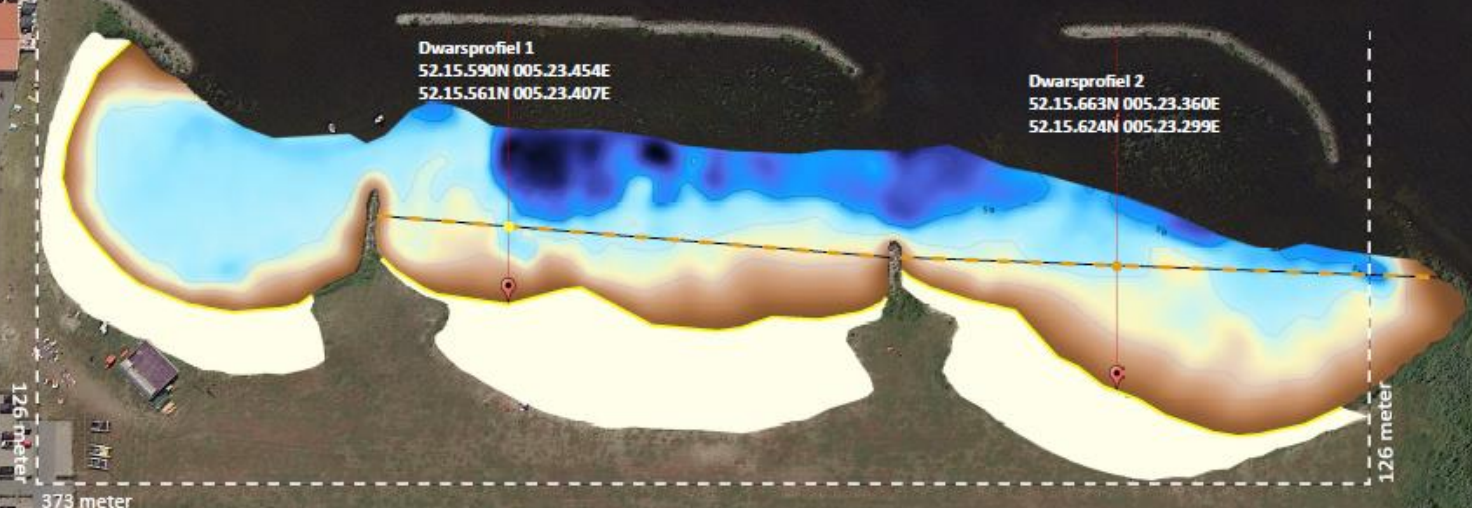


Jachthaven Marina de Eemhof

zwemwater diepteprofiel

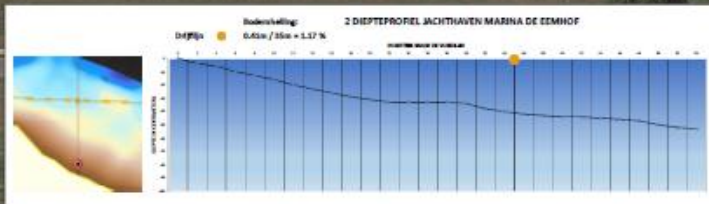
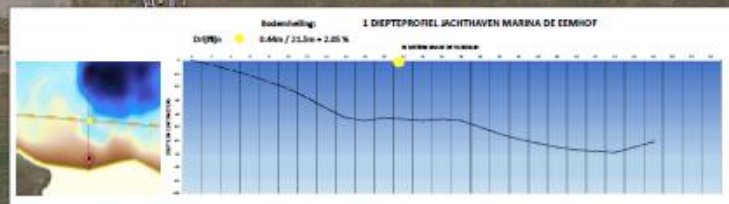


Vloedlijn
Drijflijn



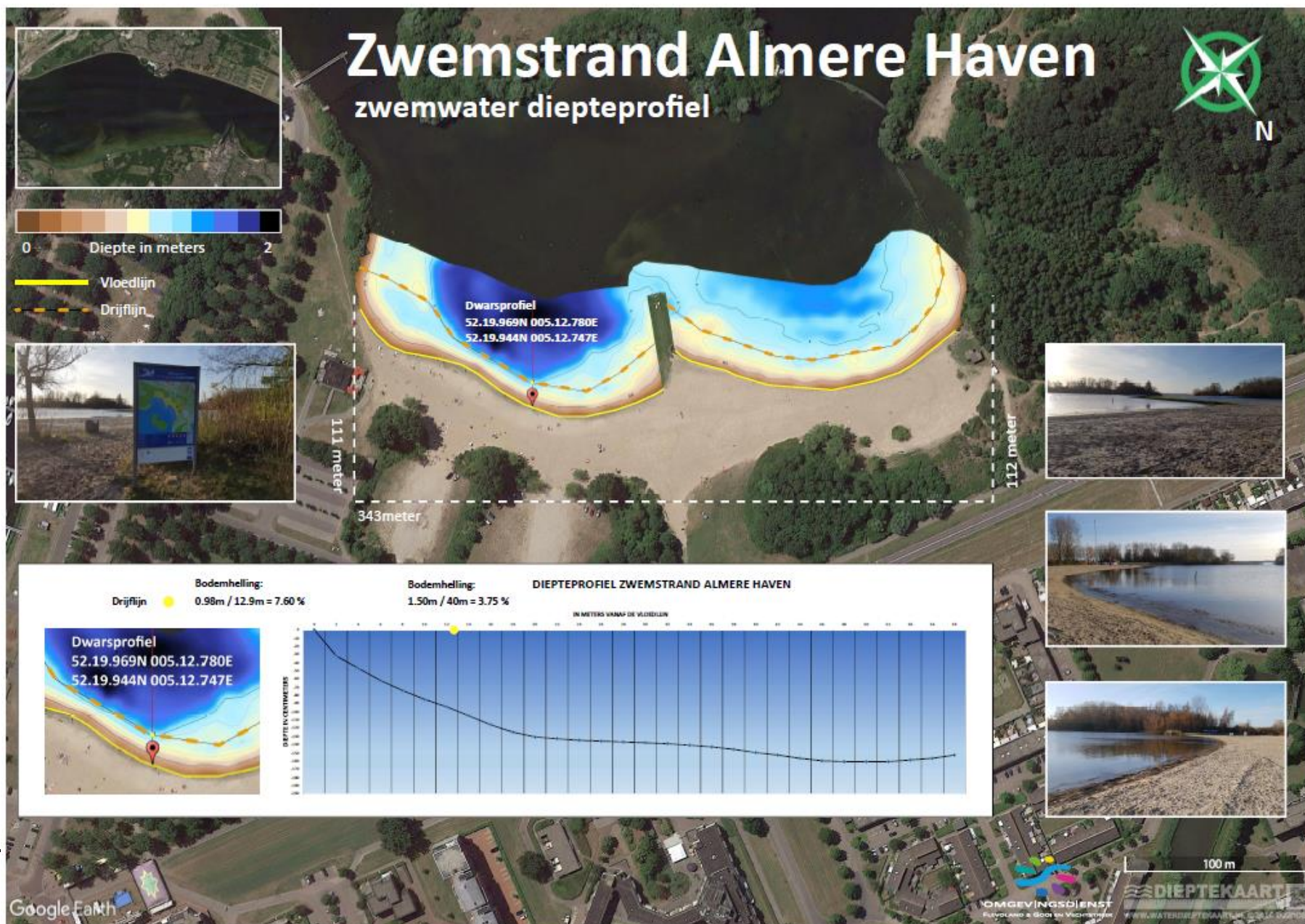
Dwarsprofiel 1
52.15.590N 005.23.454E
52.15.561N 005.23.407E

Dwarsprofiel 2
52.15.663N 005.23.360E
52.15.624N 005.23.299E





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
26-apr	Beachstrand Eemhof	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Het strand is in een matig staat van onderhoud. • Veel kuilen op het zandstrand. • Het zandstrand is begraast. • Erg veel waterwild op strand en ligweide • Strand ziet er slecht uit.
1-jun	Beachstrand Eemhof	Reguliere controle			• De staat van onderhoud was matig. • Alle strandjes zijn sterk vergarst. • Op de vloedlijn ligt veel aangedreven zwerfafval. • Op zowel de ligweide als op het zandstrand lag veel zwerfafval.
22-jun	Beachstrand Eemhof	Reguliere controle			• Het onderhoud aan de stranden laat nog steeds veel te wensen. • Een klein stukje van het strand geëgd rond het beachvolleybal veldje. • Op de vloedlijn ligt veel drijfafval en op de ligweides en het zandstrand ligt veel zwerfafval. • Water was troebel en bruinig van kleur doorzicht 60 centimeter.
6-jul	Beachstrand Eemhof	Reguliere controle			• Strand niet schoon. • Veel drijfvuil op de vloedlijn. • Strand was net geëgd staat van onderhoud laat te wensen over.
29-aug	Beachstrand Eemhof	Reguliere controle			• Vergrassing en minimaal onderhoud.
5-sep	Beachstrand Eemhof	Reguliere controle			• Slecht onderhoud.
8-sep	Beachstrand Eemhof	E-Coli Nader onderzoek	8-9-2017	15-9-2017	• 1888 E-coli.



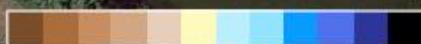


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
20-apr	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017.en strand ziet er goed uit. • De blauwalgschermen zijn geplaatst, de drijflijnen ontbreken nog.
15-mei	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Er zijn nieuwe algenschermen geplaatst. • Strand ziet er goed uit.
1-jun	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Er lag nog veel flap op de stranden en voor de drijflijnen, maar werd nu geruimd. • Water doorzicht tot de bodem, water was iets troebel en bruinig van kleur.
16-jun	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Veel kranswier op de vloedlijn en in het water, maar werd nu geruimd. Wordt wekelijks twee tot drie keer geruimd. • Water schoon en helder.
22-jun	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Nog steeds erg veel drijfwier rond de strandjes en nu nog niet geruimd. • Het zandstrand was net geëgd. • Het water was schoon en het doorzicht was rond de 60 centimeter.
6-jul	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Flap was geruimd. • Strand schoon en water helder.
10-jul	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Veel flap en er zit een hoeveelheid blauwalg in de kolom. • Strand verder schoon en doorzicht 30 centimeter.
18-jul	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Nog veel flap in water en op de vloedlijn. • Water is helder, maar voor de algenschermen noch veel blauwalg in de kolom. • 4 zoetwaterkwalen gezien in het water aan de buitenkant van de algen-schermen.
28-jul	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Strand was schoon. • Water was helder en schoon.
31-jul	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Veel stinkend wier op de vloedlijn en in het water nabij de toiletten. • Water helder en schoon.
7-aug	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Water helder drijfwier op strandje rechts bij de toiletten.
11-aug	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Het strand was schoon en het water helder. • Rechts van de pier was nog een kleine vlek met blauwalg aanwezig.
14-aug	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Het strand was schoon en het water helder. • Veel blauwalg aan de buitenkant van het blauwalg scherm.
21-aug	Zwemstrand Almere haven	Waarschuwing Blauwalg	21-8-2017	23-8-2017	• Drijflijnen cat. II
23-aug	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Water doorzicht tot de bodem, strand is schoon en de waarschuwing kan vervallen. • 20 bezoekers.
25-aug	zwemstrand Almere haven	Waarschuwing Blauwalg	25-8-2017	30-8-2017	• Blauwalg in kolom en drijflijnen.
28-aug	zwemstrand Almere haven	Blauwalg			• Zwemstrand heel veel flap met daartussen blauwalg direct aan de vloedlijn.
5-sep	Zwemstrand Almere haven	Reguliere controle			• Veel flap in de zwemzone



Surfstrand Almere Haven

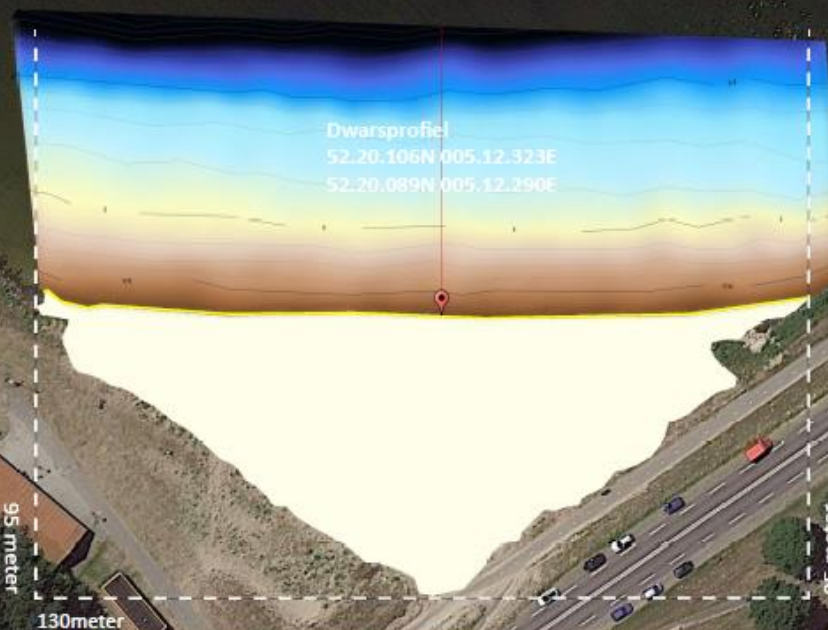
zwemwater diepte-profiel



0 Diepte in meters 2 >

Vloedlijn

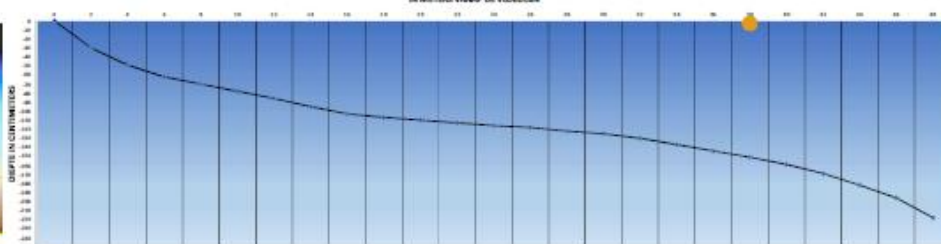
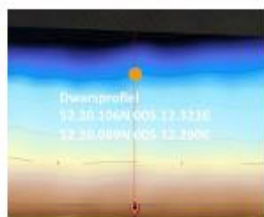
Drijflijn



Bodemhelling:
1.51m / 38m = 3.97 %

DIEPTEPROFIEL SURFSTRAND ALMERE HAVEN

IN METERS VANAF DE VLOEDLIJN





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
20-apr	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Strand ziet er goed uit. • Onderhoudswerk is afgerond.
15-mei	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Strand ziet er goed uit.
29-mei	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Water doorzicht tot de bodem en strand ziet er goed uit. • Iets wier op de vloedlijn.
29-mei	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Er ligt erg veel kranswier voor drijflijnen en bij het restaurant ligt een brede strook kranswier voor het zandstrand. • Rechts van de pier liggen enkele dode vissen. Water doorzicht is goed en ongeveer 20 bezoekers.
1-jun	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Zwerfafval op de vloedlijn. • Strand was verder schoon.
16-jun	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Veel kranswier en drijfvuil op de vloedlijn. • Staat van onderhoud strand matig en het water helder en schoon.
22-jun	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Het water was helder en schoon. • Op het strand lag een laag drijfwier.
5-jul	Surfstrand Almere haven	Waarschuwing Blauwalg	5-7-2017	18-7-2017	• Drijfvlagen cat. II.
6-jul	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Drijfwier was geruimd en water helder. • Blauwalg afgenomen maar nog steeds veel in de kolom.
10-jul	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Nog steeds blauwalg drijfvlagen en in de kolom. • Waarschuwing blijft van kracht.
18-jul	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Water was helder en schoon geen sporen van blauwalg meer, de waarschuwing kan er af. • Veel uitwerpselen waterwild op strand en op vloedlijn zwerfvuil en wier.
28-jul	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Hier lag veel fonteinkruid op het strand. • Het strand was schoon en het water was helder.
31-jul	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Hier ligt heel veel aangespoeld afgemaaid Fonteinkruid, meters breed een dikke laag. • Binnen een paar dagen is dit een stinkende rotte massa als dit niet snel wordt geruimd.
7-aug	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Het vele aangespoelde fonteinkruid wordt geruimd. • Strand schoon en water is helder.
11-aug	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Strand was schoon en het fonteinkruid was op een vlek bij de weg van 20 keer 2 meter weg. • Het strand was schoon en het water helder.
14-aug	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Het strand was schoon en het water helder.
21-aug	Surfstrand Almere haven	Waarschuwing Blauwalg	21-8-2017	23-8-2017	• Drijfvlagen cat. II.
23-aug	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Water doorzicht tot de bodem en de waarschuwing blauwalg kan vervallen. • 10 bezoekers en het strand is schoon.
25-aug	Surfstrand Almere haven	Waarschuwing Blauwalg	25-8-2017	29-8-2017	• Blauwalg in kolom en drijfvlagen.
28-aug	Surfstrand Almere haven	Blauwalg			• Blauwalg in kolom en drijfvlagen in hoek van het strand. • Aan de dijk Zwemstrand heel veel flap met daartussen blauwalg direct aan de vloedlijn.
5-sep	Surfstrand Almere haven	Reguliere controle			• Helder water en geen bijzonderheden.



1000 10 300



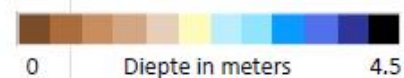
408 meter

Zilverstrand zwemwater diepteprofiel

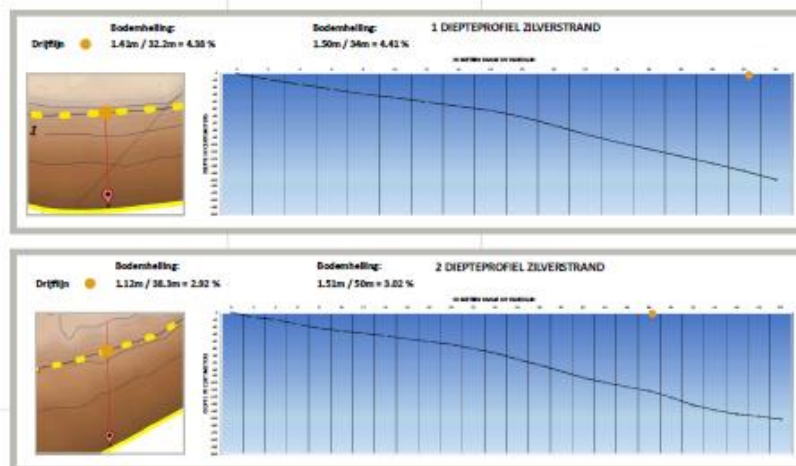
Dwarsprofiel 1
52.19.692N 005.08.892E
52.19.678N 005.08.914E

Dwarsprofiel 2
52.19.569N 005.08.724E
52.19.550N 005.08.755E

428 meter



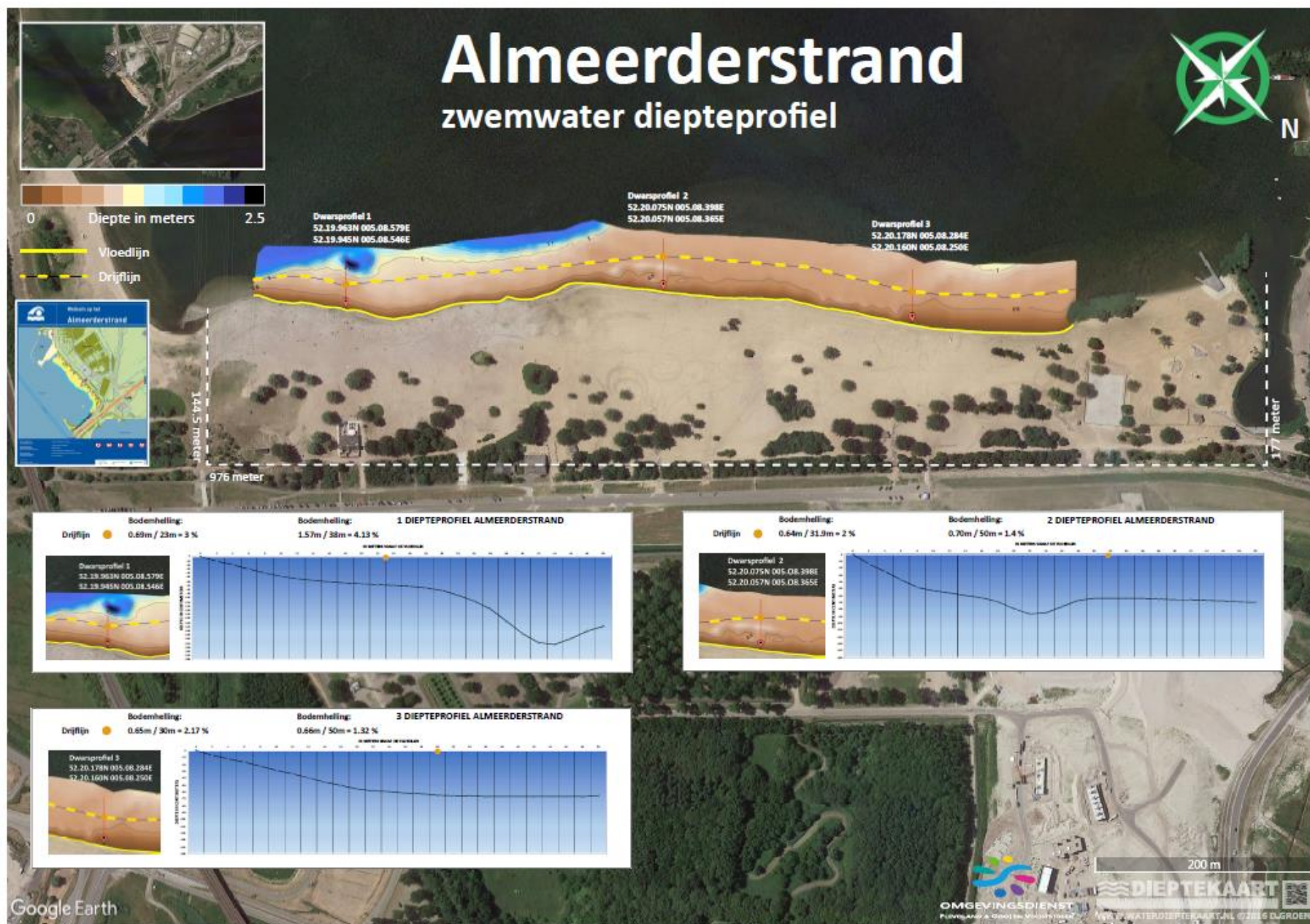
Vloedlijn
Drijflijn



100 meter



Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
11-jan	Zilverstrand	Veiligheids onderzoek			• Veel puin op de vloed lijn en in het water.
26-apr	Zilverstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Het nieuwe strand ziet er goed uit. • De werkzaamheden aan het nieuwe strand zijn bijna afgerond. Wordt waarschijnlijk medio 2017 weer in gebruik genomen.
29-mei	Zilverstrand	Reguliere controle			• Strand is nog steeds niet open en toch waren er al 10 bezoekers op het strand aanwezig. • Water was helder doorzicht tot de bodem.
7-jun	Zilverstrand	Reguliere controle			• strand was schoon. • Water helder en tot de bodem.
16-jun	Zilverstrand	Reguliere controle			• Nog niet open gesteld. • Water was helder en schoon.
20-jun	Zilverstrand	Controle			• Werd ondanks verbod al gebruikt zelfs door groepen schoolkinderen
22-jun	Zilverstrand	Reguliere controle			• Ondanks het verbod waren er meerdere bezoekers op het strand, zelfs een hele schoolklas inclusief de leraren. • Het water was helder en schoon.
5-jul	Zilverstrand	Reguliere controle			• Nog niet open. • In hoek tegen steiger aan iets blauwalgen veel wier op vloedlijn.
6-jul	Zilverstrand	Reguliere controle			• Ondanks verbod om het strand te betreden al meerdere bezoekers. • Water was schoon en helder.
10-jul	Zilverstrand	Controle			• Schoon en nog niet open
18-jul	Zilverstrand	Reguliere controle			• Water is helder afbraak schuim op de vloedlijn. • Nog steeds gesloten.
28-jul	Zilverstrand	Reguliere controle			• Het water was schoon en helder. • Geen bezoekers.
31-jul	Zilverstrand	Reguliere controle			• Hier ligt op het naakt gedeelte van het strand enorm veel uitwerpselen van watervogels. • De rest van het strand is schoon en het water is verder helder.
11-aug	Zilverstrand	Reguliere controle			• Nog steeds gesloten.
14-aug	Zilverstrand	Reguliere controle			• Nog steeds niet open.
21-aug	Zilverstrand	Reguliere controle			• Nog steeds niet geopend zogenaamd om dat de sleutels van de toiletten nog niet zijn overgedragen.
23-aug	Zilverstrand	Reguliere controle			• Veel fonteinwier op de vloedlijn en staat van onderhoud nu al matig. • Doorzicht water tot de bodem en 20 bezoekers, strand is nog steeds gesloten.
25-aug	Zilverstrand	Reguliere controle			• Water is schoon. • Op het verste deel van het strand tegen de Hollandse brug aan liggen veel uitwerpselen van watervogels.
28-aug	Zilverstrand	Blauwalg			• Zilverstrand nog steeds gesloten.
5-sep	Zilverstrand	Reguliere controle			• Nog steeds gesloten vanwege het niet hebben van sleutels voor de toiletten.





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
26-apr	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Strand kon alleen voor de helft worden geïnspecteerd. • Het halve strand is afgesloten vanwege de Libelle Zomerweek van 15 t/m 21 mei. • Bij het deel naakt en hondenstrand ligt erg veel zwerfafval zowel bij de toiletten als ook aan de vloedlijn.
15-mei	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Bij controle blijkt dat er een calamiteit met afvalwateropslag heeft plaats gevonden. • Contact met strandbeheerder op genomen en deze gaat actie ondernemen. Zie rapportage..
19-mei	Almeerderstrand	Onveilige situatie			• Controle naar aanleiding van calamiteit met afvalwater zak Libelle week. • Calamiteit is niet gesaneerd en bodemonderzoek nog evalueren.
29-mei	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Het evenement Libelleweek is nog niet afgebroken, daardoor is het strand nog steeds voor de helft beschikbaar. • Water doorzicht tot de bodem en Rond 100 bezoekers.
1-jun	Almeerderstrand	Reguliere controle			• De hekken van het evenement libelleweek stonden er nog en het strand is voor de helft maar te gebruiken. • Op de vloedlijn lag zwerfafval, het water was helder en schoon.
7-jun	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Het evenement Libelleweek is afgebouwd en het strand is geëgaliseerd. • Er zit nog erg veel zwerfafval in het zand strand en het water doorzicht helder en tot de bodem.
15-jun	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Er ligt nog erg veel zwerfafval van de Libelleweek op en in het zand van het strand. • Op de vloedlijn ligt erg veel aangespoeld drijfvuil en het water was helder en schoon.
16-jun	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Nog steeds geen onderhoud aan het strand uitgevoerd en veel drijfvuil op de vloedlijn en • De toiletten zijn vies en smerig. Het water helder en schoon.
20-jun	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Was nog geen onderhoud aan strand door strandbeheerder uitgevoerd en veel drijfwier op de vloedlijn. • Een paar honderd bezoekers.
22-jun	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Er lag veel wier en drijfvuil op de vloedlijn en op de ligweide en het zandstrand lag veel zwerfafval. • Water was troebel en het doorzicht was 40 centimeter en veel bezoekers
5-jul	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Water was helder en schoon, maar wel veel wier op de vloedlijn. • Er was een evenement geweest en Event service was zwerfvuil aan het opruimen.
10-jul	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Strand was schoon en het water zag er schoon uit. • Op de vloedlijn lag drijfwier.
14-jul	Almeerderstrand	Onderzoek Enterococcen	14-7-2017	18-7-2017	• Norm overschrijding Enterococcen uitslag extra monster (van 14 juli) op maandag 17 juli voldeed weer aan norm.
18-jul	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Veel drijfwier op de vloedlijn vooral bij het hondenstrand. • Water helder en schoon.
28-jul	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Het strand was schoon. • Het water helder.
31-jul	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Er ligt op de vloedlijn drijfwier en op het strand ligt een brandplek gemaakt van pellets hierin ligt veel glas en in de brandplek veel spijkers (gemeld bij strandbeheerder. De rest van het strand is schoon en het water is verder helder.
11-aug	Almeerderstrand	Onveilige situatie			• Er vonden werkzaamheden plaats voor het evenement Zand. Er is zand in het water gestort wat drijfzand tot gevolg had. De evenementen beheerder wilde niet de locatie veiligstellen door middel van bouwhekken. Zie rapport in zaak Almeerderstrand.
14-aug	Almeerderstrand	Reguliere controle			• De opbouw van Zand was gestart het strand is vanaf 200 meter vanaf het hondenstrand gesloten voor publiek. Via strand duin kan het publiek alsnog op het evenementen terrein komen. • Op het overgebleven deel ligt veel afval en drijfwier op de vloedlijn staat van onderhoud is zeer slecht.
21-aug	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Slecht onderhoud hier en daar brandplekken en aangespoeld wier en veel drijfvuil op de vloedlijn.

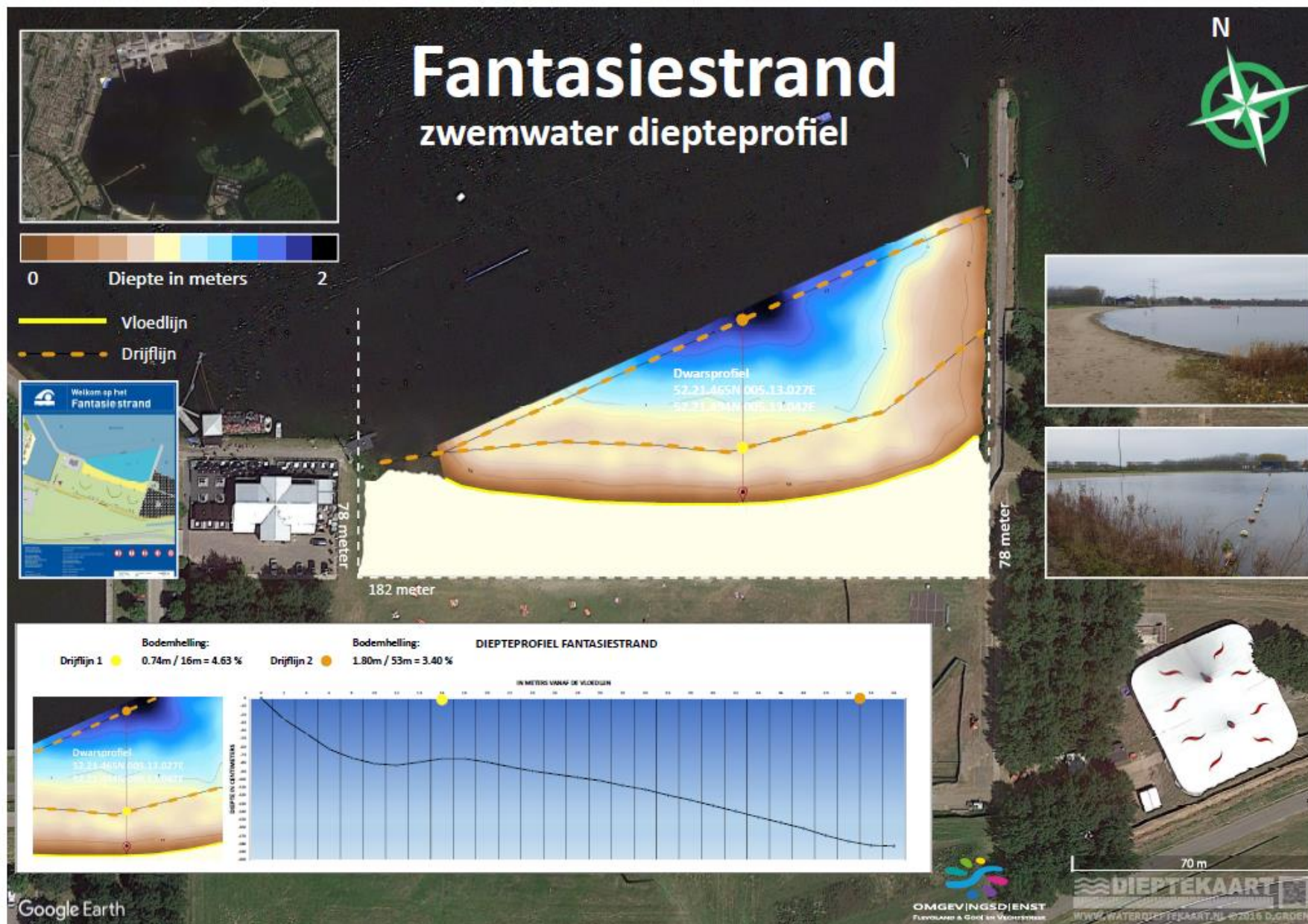


23-aug	Almeerderstrand	Reguliere controle			• De resten van het evenement Zand werd opgeruimd, het zand wat aangevoerd is voor het evenement ligt er nog. • De staat van het strand is matig tot slecht bij het hondenstrand. • Water doorzicht tot de bodem en 50 bezoekers.
25-aug	Almeerderstrand	Reguliere controle			• Erg veel stinkend en rottend wier op de vloedlijn op het hondenstrand het meeste. Het zandstrand is vies. Het aangevoerde zand van het evenement zand ligt nog steeds in het water. • In de kolom zit een minimale hoeveelheid blauwalg.
28-aug	Almeerderstrand	Blauwalg			• Slecht onderhoud hier en daar brandplekken en aangespoeld wier
5-sep	Almeerderstrand	Controle			• Helder water geen bijzonderheden





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
26-apr	weerwater Stedewijkstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Tijdens de controle ruim 40 zwanen op en nabij strand geteld. • Veel uitwerpselen van waterwild op strand. • Verbod op het voeren van zwanen adviseren. • Er is net onderhoud uitgevoerd. • Talud is aangepast en nieuwe drijflijnen geplaatst.
20-jun	weerwater Stedewijkstrand	Reguliere controle			• Er zaten 2 bezoekers. • Op het strand zaten minstens 50 tamme zwanen te wachten om gevoerd te worden. • Het hele zand en ligstrand ligt bezaaid met veren en uitwerpselen van de zwanen. • Actie verbodsborden voor het voeren van de zwanen op te stellen?
19-jul	weerwater Stedewijkstrand	Reguliere controle			• Meer als 80 zwanen geteld. • Nog geen maatregel niet voeren genomen. • Veel uitwerpselen van watervogels op strand en vloedlijn. • Op het hele strand veel veren en zwerfafval. • Water was schoon
26-jul	weerwater Stedewijkstrand	Reguliere controle			• Het strand is bedekt met uitwerpselen van watervogels. • Op en nabij het strand rond 100 zwanen geteld. • Ook de ligweide is bedekt met veren en uitwerpselen. • Geen bezoekers. • Meerdere mensen ware de zwanen aan het voeren en verdwenen toen ik kwam
29-aug	weerwater Stedewijkstrand	Reguliere controle			• Veel zwanen. • Strand aangespoeld wier en veel zwanen op het strand. • Ook veel uitwerpselen. • Contact met de gemeente Almere. Borden geplaatst verboden te voeren.



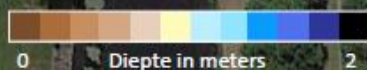


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
26-apr	weerwater Fantasiestrand	Reguliere controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Strand ziet er goed uit. • Er is net onderhoud aan het strand uitgevoerd. • Talud is aangepast en nieuwe drijflijnen geplaatst.
20-jun	weerwater Fantasiestrand	Reguliere controle				• Strand schoon en water helder. • Strand was net geëgd
19-jul	weerwater Fantasiestrand	Reguliere controle				• Water schoon doorzicht tot de bodem. • Veel wier op de vloedlijn. • De parkeerplaats is weer beschikbaar
3-aug	weerwater Fantasiestrand	Reguliere controle				• Op het strand waren enkele prullenbakken gesloopt gebeld met beheerder. • Water helder en strand schoon
29-aug	weerwater Fantasiestrand	Reguliere controle				• Waterskibaan dichtste bij het strand was niet in gebruik. • Erg druk



Lumièrestrand

zwemwater diepteprofiel



Vloedlijn
Drijflijn



68 meter

147 meter

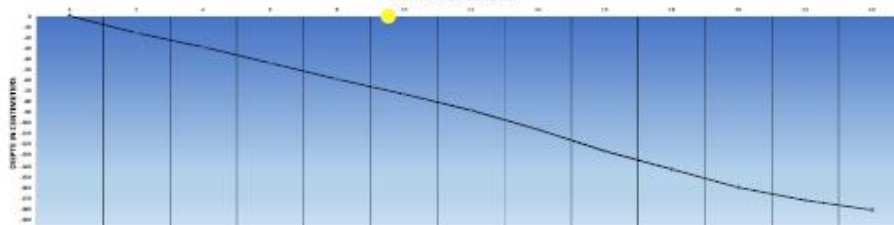
68 meter



Bodemhelling:
Drijflijn 0.70m / 9.6m = 7.29 %

DIEPTEPROFIEL LUMIERESTRAND

IN METERS VANAF DE VLOEDLIJN

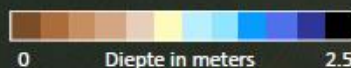
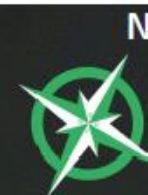




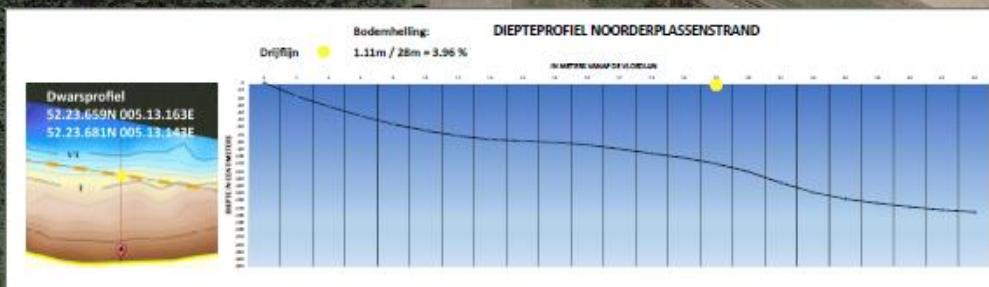
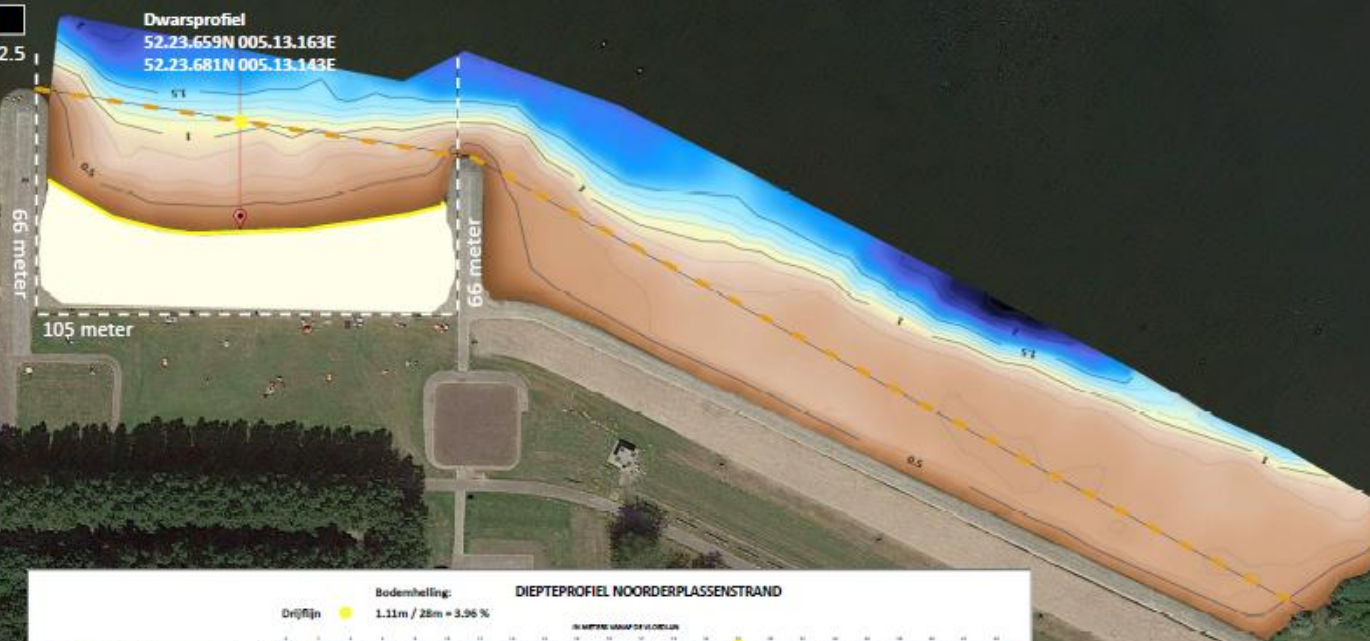
Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
26-apr	weerwater Lumièrestrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Strand ziet er goed uit. • Er is net onderhoud aan het strand uitgevoerd. • Talud is aangepast en nieuwe drijflijnen geplaatst.
20--6	weerwater Lumièrestrand	Reguliere controle			• 24.5 graden. • Zag er prima uit schoon net geëgd en het water was helder en schoon.
19-jul	weerwater Lumièrestrand	Reguliere controle			• Strand was schoon. • Water was helder en doorzicht tot de bodem. • Geschat 200 bezoekers.
3-aug	weerwater Lumièrestrand	Reguliere controle			• Ongeveer 80 zwanen op strand. • Strand is smerig en vies. • Er waren enkele kanoërs op het strandje maar verder geen bezoekers.
7-aug	weerwater Lumièrestrand	Reguliere controle			• Wier op de vloedlijn. • Op 1 plek ook blauwalg een vlek van 1 x 1 meter, was al aan het afbreken en was al helder blauw. • Strand was verder schoon



Noorderplassenstrand zwemwater diepteprofiel



Vloedlijn
Drijflijn



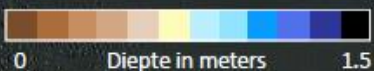


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
26-apr	Noorderplassenstrand	Reguliere controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Strand ziet er goed uit. • Er is net onderhoud aan het strand uitgevoerd. • Talud is aangepast en nieuwe drijflijnen geplaatst.
29-mei	Noorderplassenstrand	Reguliere controle				• Er was een melding van zwemmersjeuk geweest. Geen poelslakken gevonden. • Geen eikenbomen rond dit strand. • Water was iets troebel doorzicht 60 cm.
20-jun	Noorderplassenstrand	Reguliere controle				• Het water was schoon en het strand net geëgd. • Ongeveer 50 bezoekers. • De wc"s waren open en schoon
21-jul	Noorderplassenstrand	Reguliere controle				• Ongeveer 40 bezoekers. • Douches waren defect.

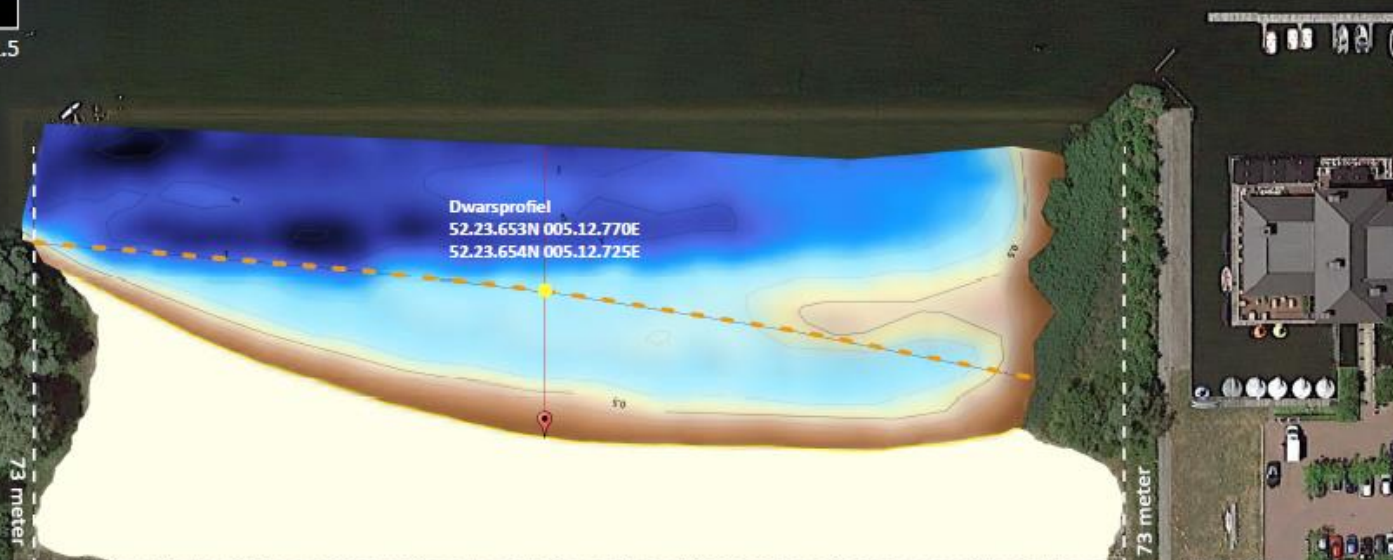


Strand in Zicht

zwemwater diepteprofiel



— Vloedlijn
- - - Drijflijn



Dwarsprofiel
52.23.653N 005.12.770E
52.23.654N 005.12.725E

73 meter

190 meter

73 meter

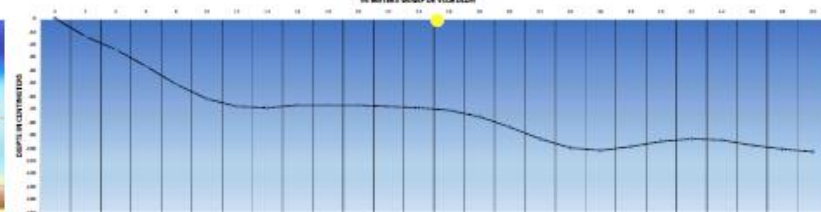
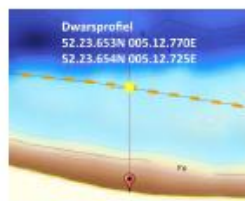
60 m

Bodemhelling: 0.70m / 25.2m = 2.78 %

DIEPTEPROFIEL STRAND IN ZICHT

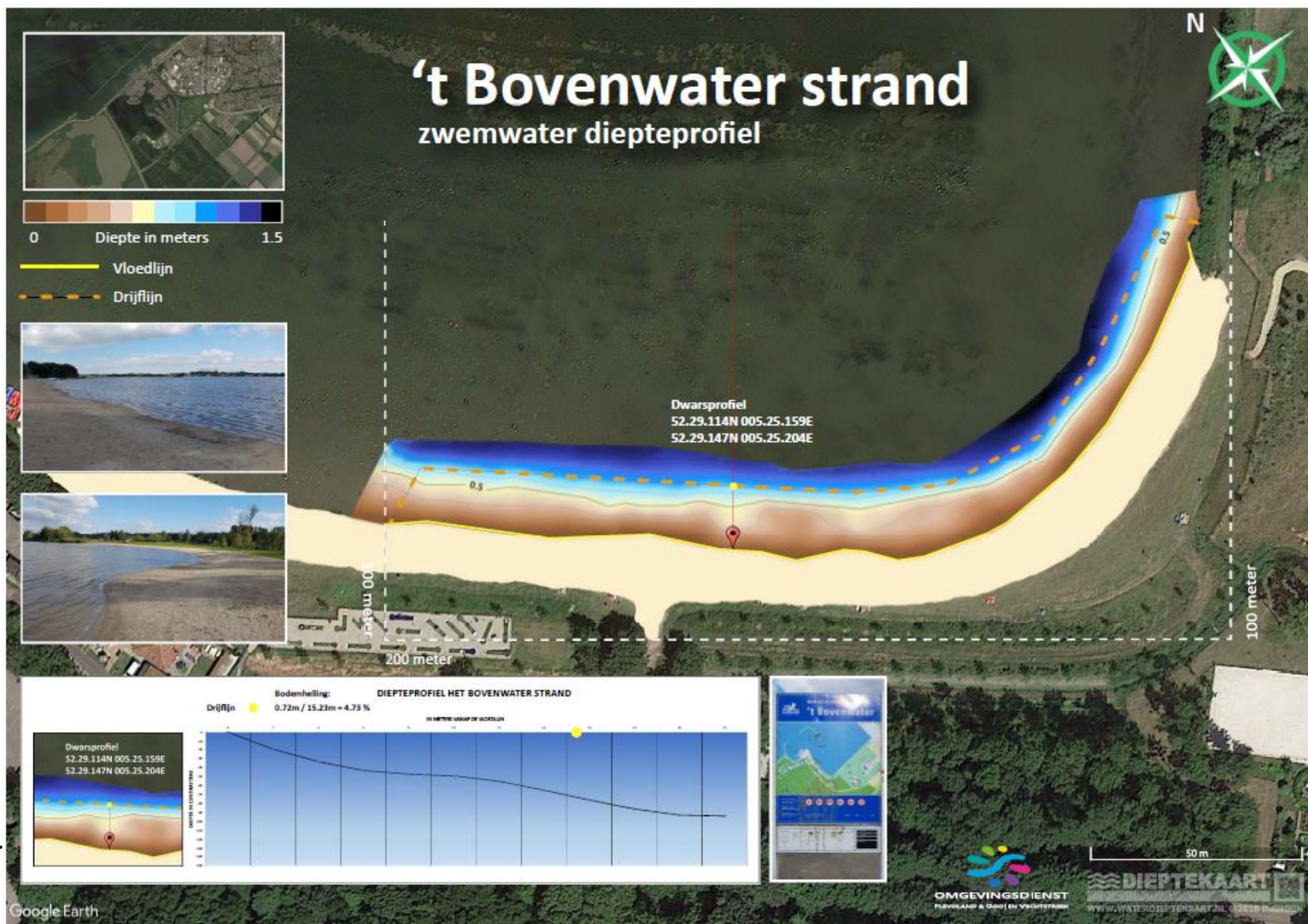
Drijflijn

IN METERS VANAF DE VLOEDLIJN



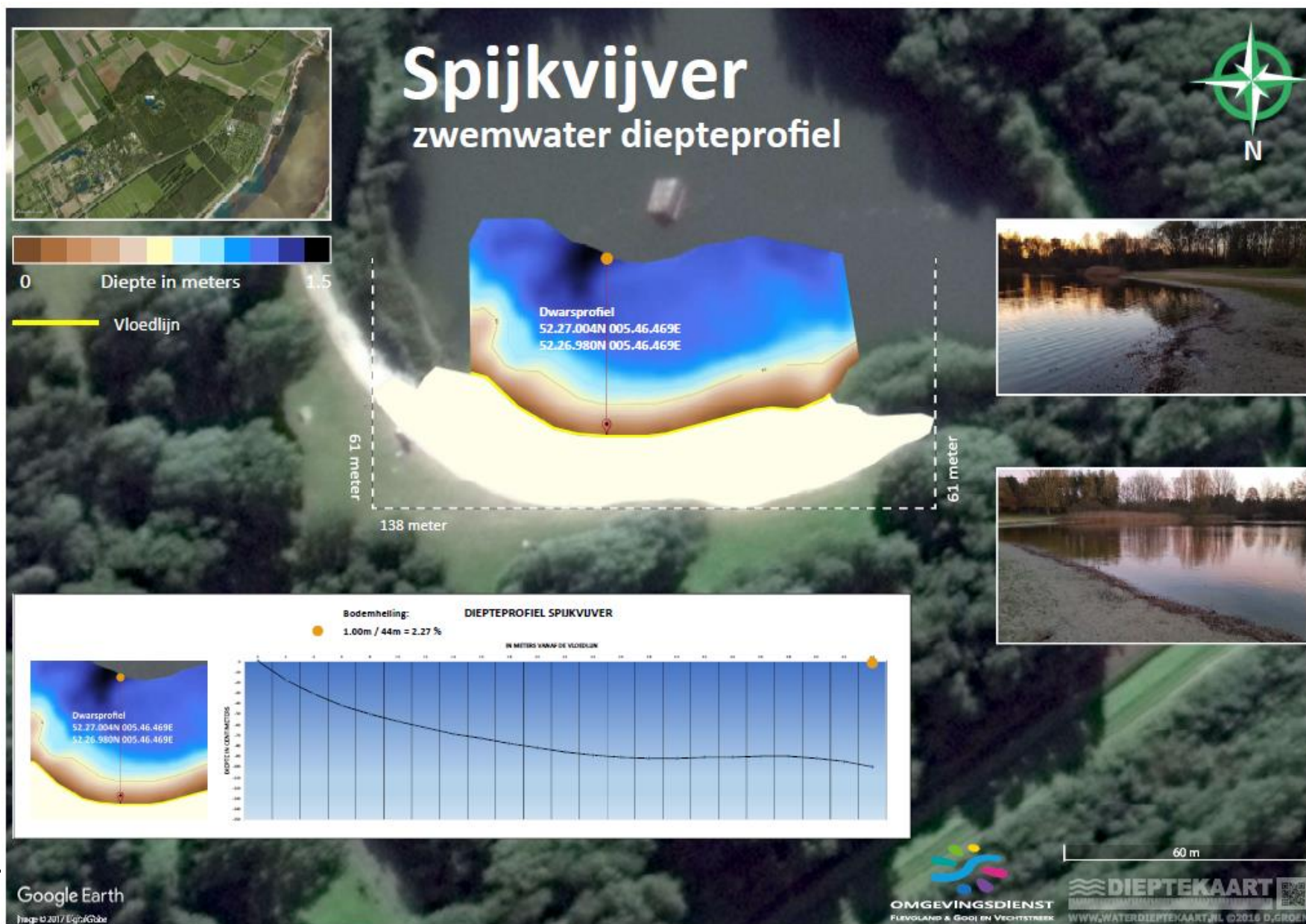


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
26-apr	Strand in Zicht	Reguliere controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Strand ziet er goed uit. • Ten tijde van de controle werd er net onderhoud aan het strand uitgevoerd. • Talud is aangepast en nieuwe drijflijnen geplaatst.
29-mei	Strand in Zicht	Reguliere controle				• Er was een melding van zwemmersjeuk geweest. Geen poelslakken gevonden. • Hier staan wel enkele eikenbomen rond dit strand (Eikenprocessierups). • Water was iets troebel doorzicht 60 cm.
20-jun	Strand in Zicht	Reguliere controle				• Het water was schoon en het strand net geëgd.
19-jul	Strand in Zicht	Reguliere controle				• Doorzicht 2 meter tot de bodem. • Wier op de vloedlijn. • Veel bezoekers.
21-jul	Strand in Zicht	Reguliere controle				
29-aug	Strand in Zicht	Reguliere controle				• Veel fietsen her en der verspreidt voor al bij toiletten. • Ongeveer 32 graden.



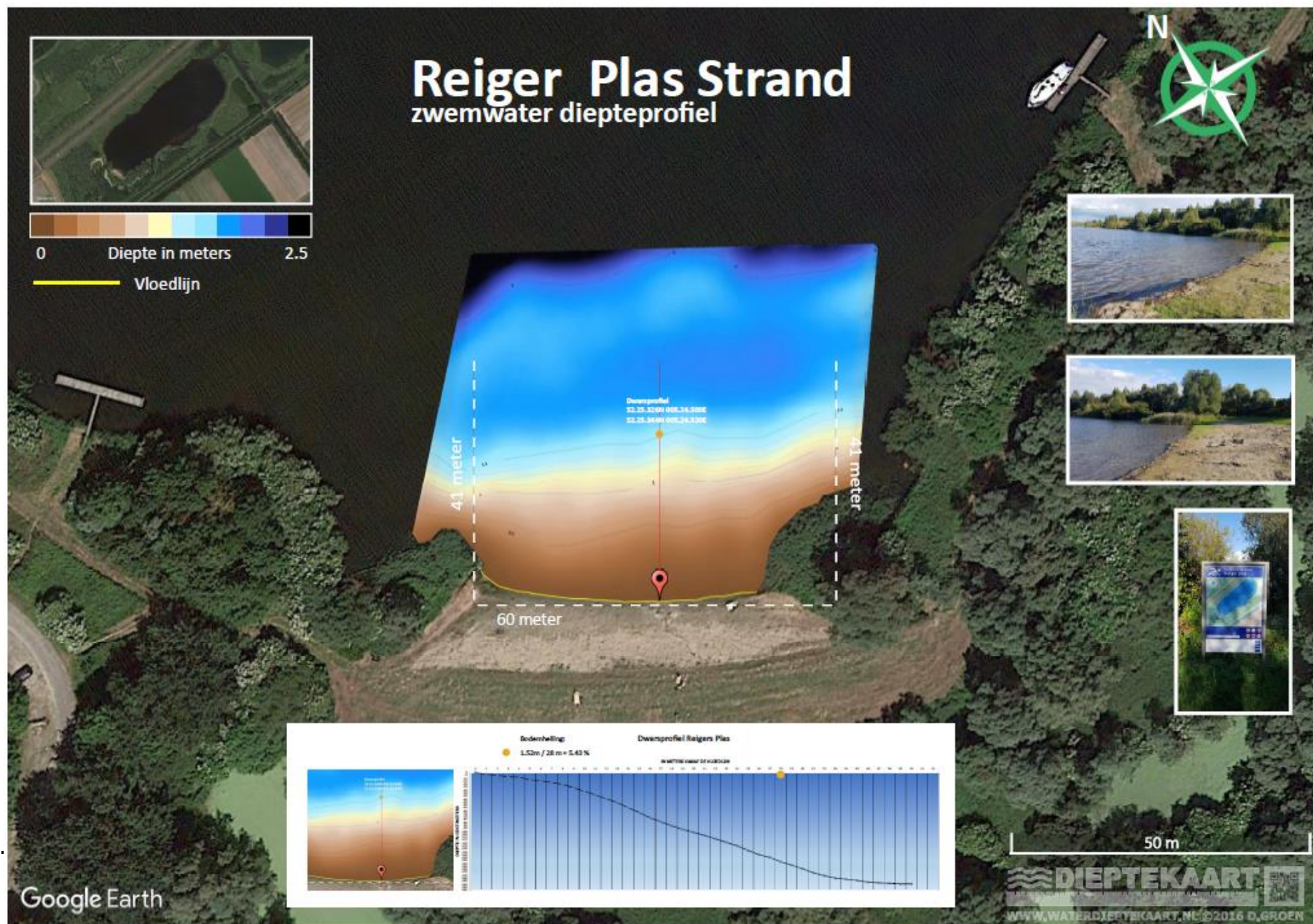


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
2-mei	Bovenwater	Preventief Controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Op strand lopen ruim 30 ouder ganzen en 40 jongen. • Opgezette vossen staan op surf deel van het strand. • Over strand en de ligweides veel uitwerpselen van waterwild. • Strand ligt er verder goed bij en drijflijnen geplaatst.
30-mei	Bovenwater	Preventief Controle				• Het water is helder en schoon doorzicht tot de bodem en stand was net geëgd. • Ongeveer 40 personen waren aan het surfen.
19-jun	Bovenwater	Preventief Controle				• Strand zag er goed uit en water temp 27.5 graden. Ongeveer 50 bezoekers. • Water was iets troebel door zwemmers op eind was water helder. • In de kolom waren zwevende deeltjes te zien kleur ging van licht naar iets groen.
21-jun	Bovenwater	Preventief Controle				• Strand zag er prima uit, water was helder en schoon. • Nog geen sporen van blauwalg
22-jun	Bovenwater	Preventief Controle				• Strand was schoon en in het water nog geen tekenen van blauwalg. • Water doorzicht was prima
5-jul	Bovenwater	Preventief Controle				• De blauwalg begint zich langzaam aan te ontwikkelen in de kolom. • Strand schoon.
7-jul	Bovenwater	Waarschuwing Blauwalg	7-7-2017	20-7-2017		• Doorzicht 25 cm blauwalgstrepen langs vloedlijn en dikke stinkende (blauwe) drijfslagen aan de overkant bij woonwijk de Ribben. • Preventieve waarschuwing i.v.m ontwikkelingen uit verleden.
10-jul	Bovenwater	Preventief Controle				• Water was groen nog steeds blauwalg in de kolom. • Waarschuwing ingesteld op 7 juli 2017. • Strand was schoon.
18-jul	Bovenwater	Preventief Controle				• Strand net geëgd en water doorzicht 20 centimeter. • Veel blauwalg in de kolom en waarschuwing kan worden gehandhaafd.
20-jul	Bovenwater	Preventief Controle				• Strand was schoon en water was helder doorzicht tot de bodem. • De waarschuwing kan worden opgeheven.
9-aug	Bovenwater	Preventief Controle				• Strand is schoon en water doorzicht 30 centimeter, de kleur van het water is afwijkend en bruinig.





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
22-mrt	Spijkvijver	Veiligheids onderzoek			• Uitgediept, sliblaag verwijderd en strand geëgaliseerd.
3-mei	Spijkvijver	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Het zandstrand ziet er goed uit. • De drijflijnen zijn geplaatst.
30-mei	Spijkvijver	Reguliere controle			• In de hoeken van het strand tegen de rietkragen aan liggen stroken wier. • Het peil van de vijver is erg laag verschil tussen de eerste controle en vandaag is ongeveer 40 centimeter. • Water was troebel (groenig) doorzicht was 60 cm.
16-jun	Spijkvijver	Reguliere controle			• Het water peil van de vijver is erg laag. • Op de bodem van het talud vormt zich al weer een laagje slib. • Het water was nog helder en doorzicht tot de bodem. • De boomstammen voor de ingang waren verwijderd.
20-jun	Spijkvijver	Reguliere controle			• Water helder peil erg laag. • Bomen voor de ingang waren weg gehaald. • Drijflijn was op eind los. • Gebeld met strandbeheerder en melding gedaan van geconstateerde punten. • Wordt opgepakt.
19-jul	Spijkvijver	Reguliere controle			• Weinig water in de vijvers. • Water is schoon en helder. • Er begint zich weer veel wier op de bodem te ontwikkelen.
31-jul	Spijkvijver	Reguliere controle			• Weinig water in de vijver. • Water is troebel. • De drijflijn ligt bijna op het droge.



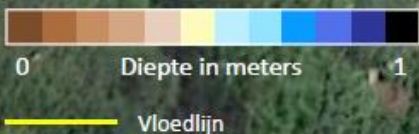


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
26-apr	Reigerplasstrand	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Er zijn schelpen aangebracht op het toegangspad naar het strandje, naar aanleiding van advies gesprek. • Strand ziet er matig uit veel kuilen, en tweehanden vol met spijkers opgeruimd afkomstig van een kampvuurtje. • Veel sporen van waterwild
2-mei	Reigerplasstrand	Reguliere controle			• Veel vergrassing op het zandstrand. • Er lagen er resten van een kampvuur, met erg veel spijkers er om heen, er zijn door ons twee handen vol spijkers opgezocht en verwijderd.
30-mei	Reigerplasstrand	Reguliere controle			• Het strand is vergrasd. • Er lag veel afval op de parkeerplaats en resten van afval en kampvuren op zowel het zandstrand als op de ligweides. • Dit is gemeld aan de beheerder Flevo-landschap.
19-jun	Reigerplasstrand	Reguliere controle			• Ongeveer 30 bezoekers en twee vissers in een tentje. • Op de parkeerplek stond een zak afval. • Water was helder en schoon. • Op het strandje waren kuilen en vergrassing aanwezig. • Staat van onderhoud is matig
28-jul	Reigerplasstrand	Reguliere controle			• Strand schoon. • Water was helder en schoon.
9-aug	Reigerplasstrand	Reguliere controle			• Strand is schoon en water doorzicht helder en tot de bodem.



Het Belevenissenbos

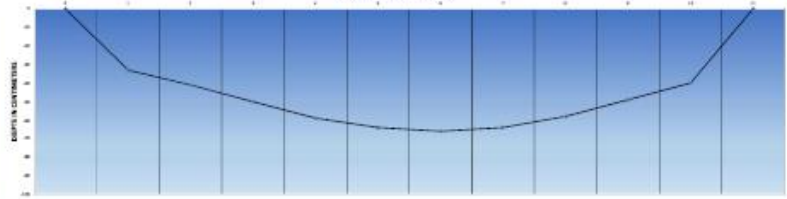
zwemwater diepte-profiel



Bodemhelling:
0,66m / 6m = 11 %

DIEPTEPROFIEL HET BELEVENISSENBOS

IN METERS VAN DE VLOEDLIJN



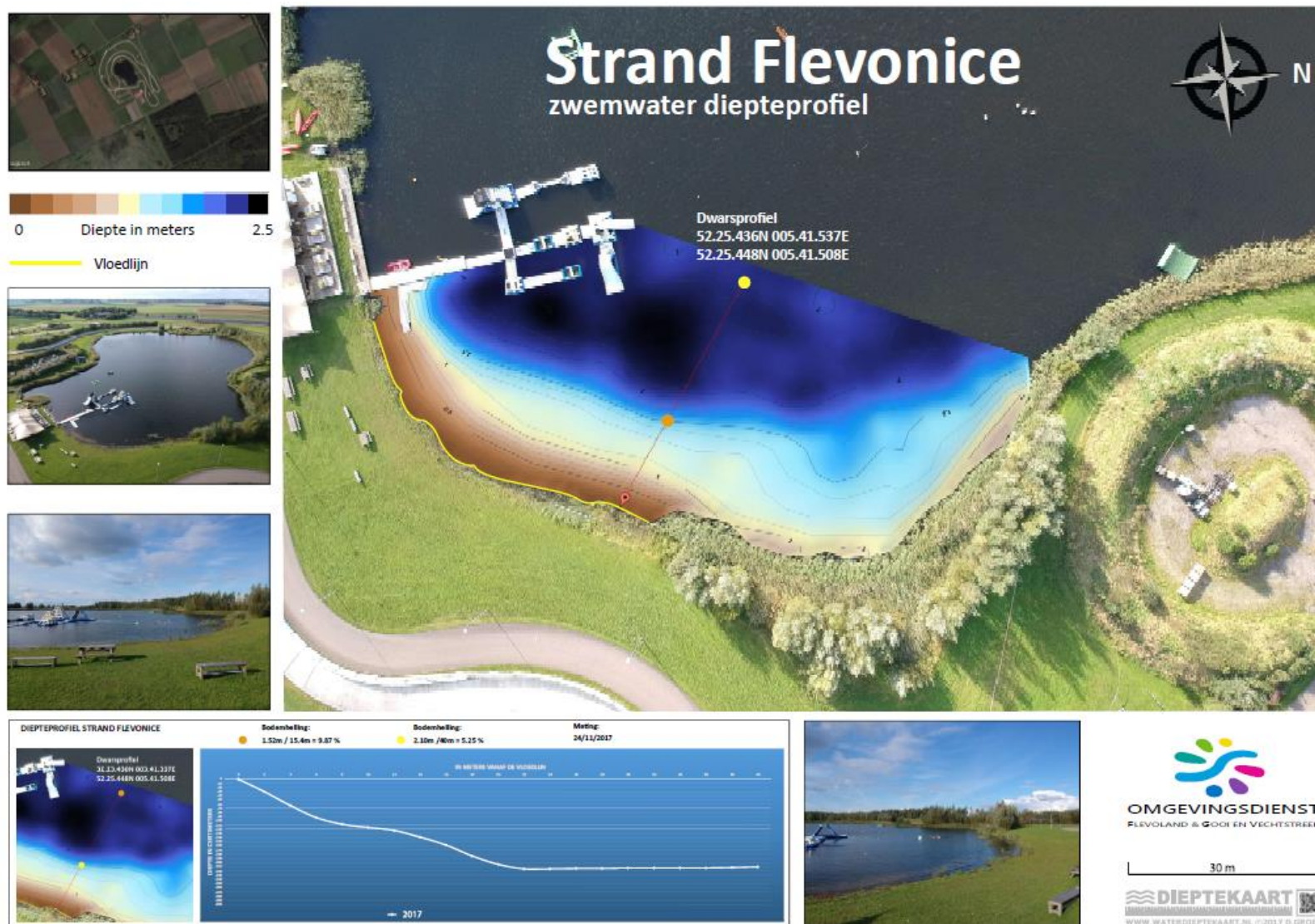
20 m

Google Earth

Image © 2016 Aerialdata International Surveys

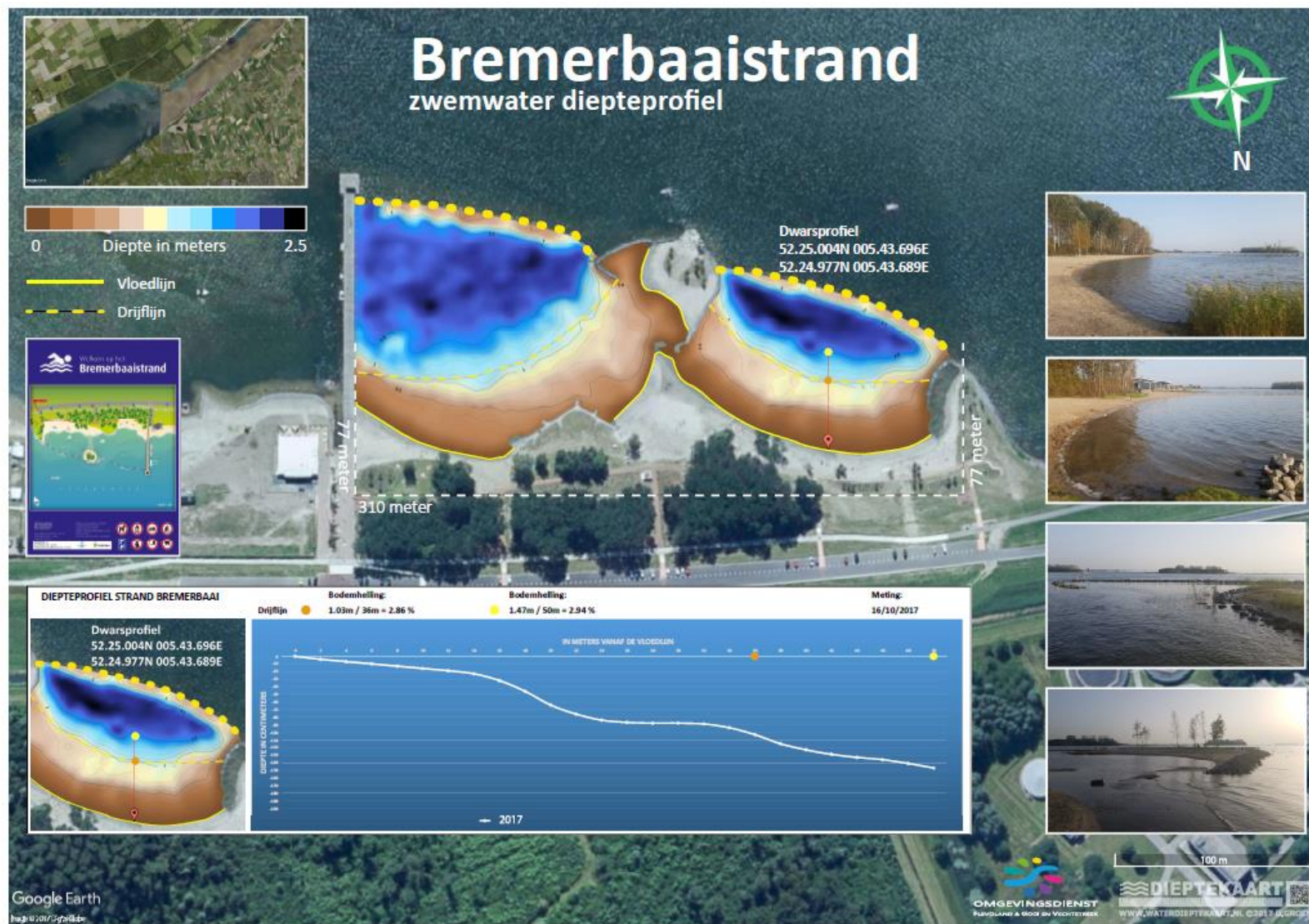


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
25-apr	Belevenissenbos	Reguliere controle				• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Ziet er goed uit.
22-jun	Belevenissenbos	Reguliere controle				• Water zag er helder uit. • De omgeving was schoon en opgeruimd.
26-jul	Belevenissenbos	Reguliere controle				• Water doorzicht 60 centimeter. • Locatie was schoon.



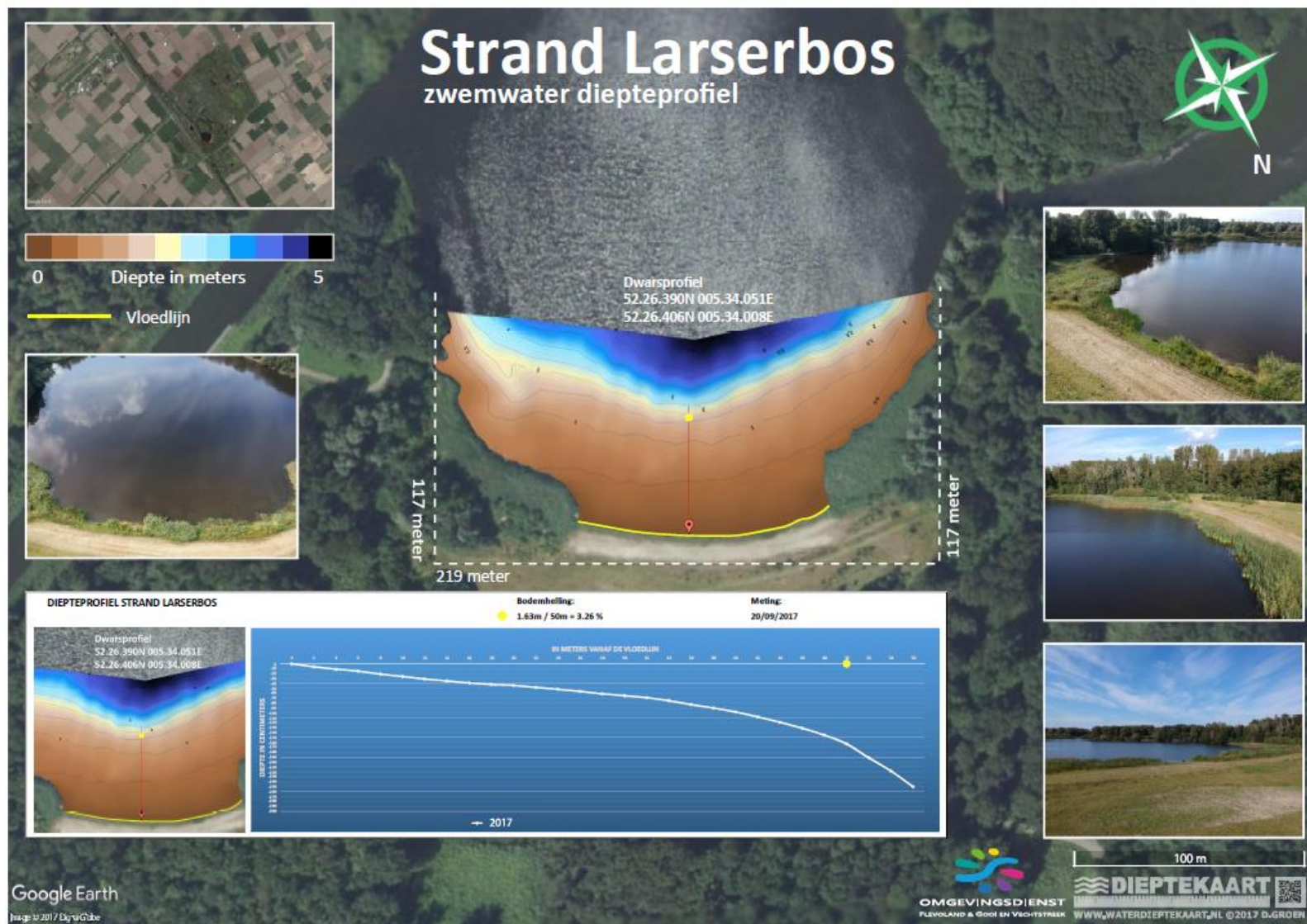


Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
3-mei	Flevonice Aquapark	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. • Het water was erg helder maar er in de kolom dreven er meerdere kleine groene deeltjes. • Locatie op korte termijn weer even te bezoeken hoe om te zien hoe deze deeltjes zich ontwikkelen.
19-mei	Flevonice Aquapark	Reguliere controle			• Het zwemwater zag er schoon uit en de alg welke was vastgesteld tijdens de eerste controle was verdwenen. • Zicht was ruim 1.80 meter. • Wel enkele poelslakken gevonden op strandje. In overleg met beheerder gaan deze preventief worden geruimd.
6-jul	Flevonice Aquapark	Reguliere controle			• Al veel blauwalg (anabaenia) in de waterkolom. • Strand onderhoud was matig en veel uitwerpselen van waterwild op de vloedlijn. • Veel wier in het zwemwater. • Actie: controle zwemwater monster maandag 11 juli.
19-jul	Flevonice Aquapark	Reguliere controle			• Alleen in de hoek bij de speeltoestellen is de blauwalg nog aanwezig. • De grasmatten op het stranddeel zijn erg vies en bedekt met uitwerpselen van watervogels. • Water was verder helder en doorzicht was 1.50 meter en meer.
26-jul	Flevonice Aquapark	Reguliere controle			• Veel blauwalgen in de kolom, advies om waarschuwing in te stellen. • Het zwemdeel met de kunstgrasmatten is erg vies en ligt vol met uitwerpselen van watervogels. • Op de vloedlijn van dit strandje ligt veel zwerfvuil. • Het is niet aantrekkelijk om er te zwemmen.
27-jul	Flevonice Aquapark	Waarschuwing Blauwalg	27-7-2017	4-8-2017	• In overleg met ZZL en Flevonice een waarschuwing ingesteld veel blauwalg in de kolom en drijfslagen cat II bij strandje.
28-jul	Flevonice Aquapark	Reguliere controle			• Veel draadjes blauwalg in de kolom, dus waarschuwing handhaven. • Water is afgezien van het vele blauwalg in de kolom helder.
23-aug	Flevonice Aquapark	Reguliere controle			• Doorzicht tot op de bodem 2 meter. • Nog een kleine hoeveelheid blauwalg (draadjesalg) in de kolom. • Het zwemstrandje is smerig en ligt vol met uitwerpselen van watervogels. • 30 bezoekers.





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind	Opmerkingen
13-apr	Bremerbaai	Overig zie bijz.			• Controle van het onderhoudswerk aan het strand en of de opgelegde maatregel voor het naastliggende grondwater beschermgebied zijn uitgevoerd. • De banden langs de weg zijn afgekit en de parkeer inhammen met paaltjes gesloten.
19-apr	Bremerbaai	Reguliere controle			• Controle voor de start van nieuwe zwemseizoen 2017. Strand ziet er goed uit. • Er is 1000 kuub zand op het strand aangebracht en onderhoudswerk is afgerond.
19-mei	Bremerbaai	Reguliere controle			• Door de harde wind is er ruim 5 meter van het nieuwe strand weer verdwenen. • Ziet er verder goed uit.
24-mei	Bremerbaai	Reguliere controle			• Geen bijzonderheden.
1-jun	Bremerbaai	Reguliere controle			• Het strand ziet er mooi en goed onderhouden uit. • Op de vloedlijn was het aangedreven vuil geharkt. • Het water doorzicht was glashelder en tot de bodem. • Dit strand zou kunnen dienen als voorbeeld voor de andere strandbeheerders.
16-jun	Bremerbaai	Reguliere controle			• Het strand zag er prima en schoon uit, het zandstrand en de vloedlijn waren geëgd. • Water schoon en helder.
19-jul	Bremerbaai	Reguliere controle			• Strand schoon. • Water helder doorzicht tot de bodem.
26-jul	Bremerbaai	Reguliere controle			• Het strand was schoon. • Het water was helder.
23-aug	Bremerbaai	Reguliere controle			• Het strand was schoon. • Doorzicht tot op de bodem meer dan 2 meter. • Het was 24 graden en de parkeerplaats was overvol de auto's stonden zelfs geparkeerd op de Bremerbergweg. • Minimaal waren er 500 bezoekers.





Datum	Strand	Soort controle	begin	eind		Opmerkingen
24-mei	Larserbosstrand	Reguliere controle				• Vloedlijn erg modderig en vol met waterplanten. • Geadviseerd om te baggeren

Bijlage 3 Checklist veiligheidsonderzoek

Veiligheidsonderzoek 2018	 strand in
Algemeen	
Eigenaar/beheerder	
Situering en omschrijving	
Omgevingsfactoren	
Informatiebord	
Voorziening invaliden	
Accommodatie	
Horeca	
Parkeergelegenheid	
Bereikbaar per openbaar vervoer	
Zandstrand/ligweide	
Lengte strand	
Surf, kitesurf en jetski mogelijkheid	
Veiligheidsonderzoek	
Datum	
Weersgesteldheid	
Drukke tijdens inspectie	
Algemene waterkwaliteitsparameters	
Kleur, geur, schuim, olie e.d.	
Doorzicht	
Algen	
Drijflijnen	
Volgens bebording	
Daadwerkelijk aanwezig	
Afstand tot vaargeul	
Waterdiepte bij de drijflijn	
Onderwaterbodem	
Onderwatertalud	
Soort	
Toestand	
Diktesliblaag	
Zwerfvuil/ stenen onder water	
Zwerfvuil op het strand/ligweide	
Onderhoud strand	
Frezen/egaliseren	
Dikte reductie laag	
Inspectie	
Sanitair	
Afvalbakken	
Speelvoorzieningen	
Andere voorzieningen	



Bebording	
Onveilige situatie(s)	
Onhygiënische situatie(s)	
Opmerkingen/bijzonderheden	
Beoordeling uitgevoerd onderhoud en dagelijks beheer	
Advies/opmerkingen	