



Revitalisering Dode Hond

Waterparagraaf

Coöperatie Gastvrije Randmeren

19 mei 2022

Project
Opdrachtgever

Revitalisering Dode Hond
Coöperatie Gastvrije Randmeren

Document
Status
Datum
Referentie

Waterparagraaf
Definitief
19 mei 2022
114638/22-007.405

Projectcode
Projectleider
Projectdirecteur

114638
Ir. J.K. Muntinga
Drs. M.J. Schilt

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

Ir. D.B. van den Heuvel
Ir. P.H. Roeleveld
Ir. J.K. Muntinga

Paraaf

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Projectomschrijving	5
1.3	Doel	6
1.4	Leeswijzer	6
2	VIGEREND BELEID	7
2.1	Europees beleid	7
2.2	Nationaal beleid	7
2.2.1	Nationaal waterplan	7
2.2.2	Deltaprogramma 2020	7
2.2.3	Waterwet	8
2.2.4	Besluit lozen buiten inrichtingen	8
2.2.5	Wet bodembescherming	8
2.2.6	Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren 2016-2021	8
3	HUIDIGE SITUATIE	10
3.1	Situering en plangebied	10
3.2	Bodemopbouw en geohydrologie	11
3.3	Oppervlaktewater	15
3.4	Afwatering	16
3.5	Waterkeringen	16
4	TOEKOMSTIGE SITUATIE	17
4.1	Ontwerp	17
4.2	Bodem en geohydrologie	19
4.3	Oppervlaktewater	19
4.4	Afwatering	23
4.5	Waterkeringen	23
5	CONCLUSIES	24

6	REFERENTIES	25
	Laatste pagina	25
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Notitie Geohydrologie	10
II	Niveaueschrijvingen beheer en onderhoud aanlegplaatsen	2
III	Vergunningenscan	6

INLEIDING

1.1 Aanleiding

De gemeenten Almere, Blaricum, Bunschoten, Dronten, Eemnes, Elburg, Ermelo, Gooise Meren, Harderwijk, Huizen, Kampen, Nunspeet, Nijkerk, Putten en Zeewolde vormen samen de gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren. Rijkswaterstaat en de waterschappen Zuiderzeeland en Vallei en Veluwe zijn adviserend lid. De coöperatie zorgt namens de gemeenten voor het beheer en onderhoud van de recreatieve functies van de meren.

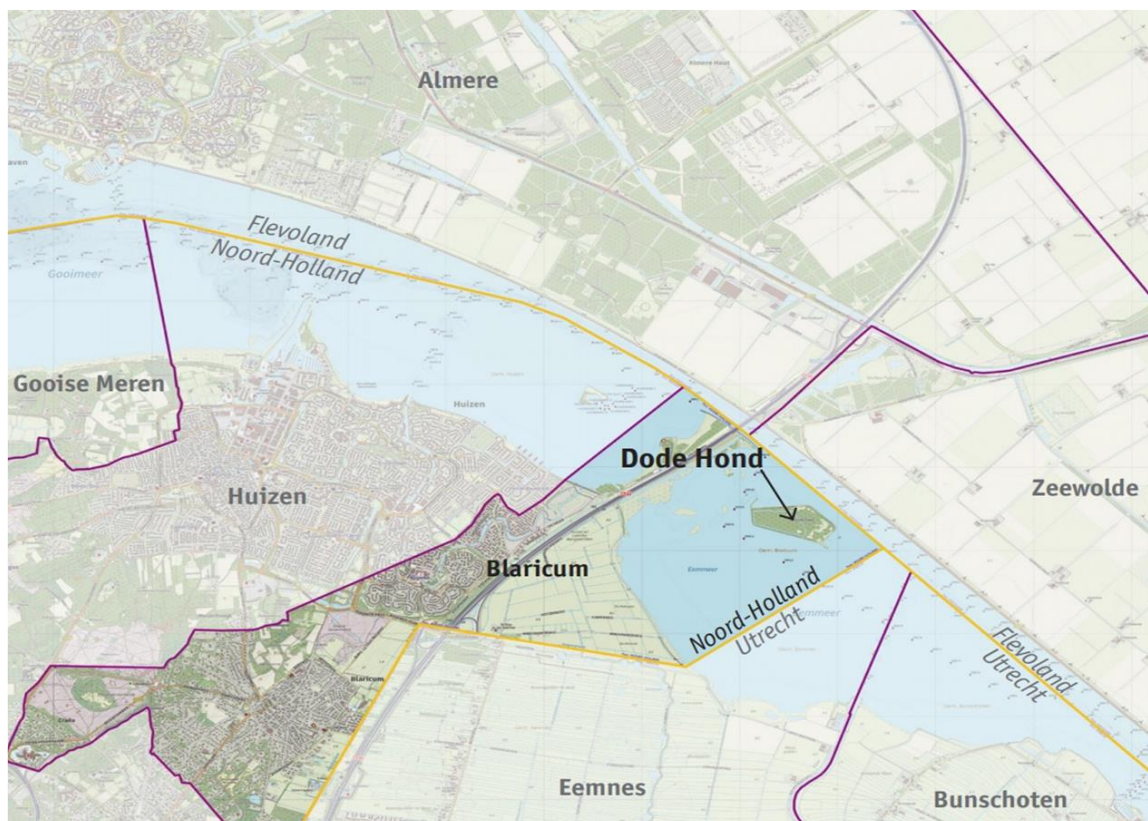
In de randmeren bevinden zich diverse eilanden. Sinds 2015 is de coöperatie belast met het beheer van de recreatieve voorzieningen en aanlegghaven rond deze eilanden. Eén van deze eilanden is eiland De Dode Hond. Gastvrije Randmeren is voornemens de huidige aanlegghaven op natuureiland De Dode Hond in het Eemmeer op duurzame wijze verder te ontwikkelen. Hiertoe dient het bestemmingsplan ter plaatse te worden gewijzigd. Als onderdeel van de bestemmingsplanwijziging dient de watertoets te worden doorlopen.

1.2 Projectomschrijving

Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren is voornemens de huidige aanlegghaven op natuureiland De Dode Hond in het Eemmeer op duurzame wijze verder te ontwikkelen. Het ontwerp voor de haven omvat onder andere het aanleggen van 2 natuurlijke vooroevers (eilandjes), het toegankelijk maken van de havenkom voor boten en het realiseren van een informatievoorziening, spelaanleiding en picknickvoorzieningen op de landtong van het eiland.

Afbeelding 1.1 geeft de ligging van eiland De Dode Hond weer. Bestuurlijk gezien valt het onder de gemeente Blaricum en de provincie Noord-Holland. Het eiland ligt binnen de grenzen van het waterschap Amstel, Gooi en Vecht, maar Rijkswaterstaat Midden-Nederland is de waterbeheerder van het Eemmeer.

Afbeelding 1.1 (Bestuurlijke) ligging van het eiland De Dode Hond in het Eemmeer



1.3 Doel

De wijziging van het bestemmingsplan dient te worden onderbouwd met onder andere een watertoets. De watertoets is een instrument om waterbeleid en regelgeving te waarborgen in ruimtelijke plannen, omdat water een belangrijk onderdeel is van de ruimtelijke planvorming en daarom vroeg betrokken dient te worden in het planproces. De watertoets vormt een proces dat de initiatiefnemer en de waterbeheerder zo vroeg mogelijk in het proces met elkaar in gesprek brengt. De initiatiefnemer is in dit project de Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren. De waterbeheerder is Rijkswaterstaat Midden Nederland (RWS-MN).

Deze rapportage vormt de waterparagraaf op basis van het ontwerp. Hierin wordt het vigerend beleid en de huidige situatie beschreven. Daarnaast wordt de toekomstige situatie beschreven en wordt getoetst of de impact van het planvoornemen op de waterhuishouding past binnen het beleid. Eventuele aandachtspunten of knelpunten vanuit waterhuishoudkundig oogpunt of de waterbeheerder worden aangekaart.

1.4 Leeswijzer

De waterparagraaf is als volgt gestructureerd:

- hoofdstuk 2 geeft een overzicht van het relevante vigerende beleid;
- hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de huidige waterhuishoudkundige situatie;
- hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de toekomstige situatie en toetst of deze situatie voldoet aan het vigerende beleid;
- hoofdstuk 5 bevat de gevonden aandachtspunten en een conclusie.

VIGEREND BELEID

2.1 Europees beleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) [1] is in 2000 ingevoerd met als doelstelling het bereiken van een goede ecologische en chemische toestand voor alle oppervlaktewaterlichamen en het beschermen en herstellen van alle grondwaterlichamen (verbinding infiltratie- en kwelgebieden). Door de inrichting van watergangen af te stemmen op de ecologie kan de ecologische toestand verbeterd worden. De KRW heeft het streven om emissies naar oppervlakte- en grondwater terug te dringen.

Daarnaast gaat het Europees beleid uit van het 'standstill'-principe dat bij veranderingen de waterhuishoudkundige of ecologische situatie in een gebied enkel gelijk blijft of verbetert. Deze mag dus niet verslechteren.

2.2 Nationaal beleid

Het nationaal beleid is uiteengezet in het Nationaal Waterplan 2016-2021 [2]. Dit beleid vindt een verdere meer gebiedsgerichte uitwerking in het Deltaprogramma [3]. Wet- en regelgeving op nationaal niveau ten behoeve van water is vastgelegd in de Waterwet [4]. De Waterwet zal per 1 januari 2023 vallen onder de Omgevingswet en daarin worden opgenomen.

2.2.1 Nationaal waterplan

Het Nationaal Waterplan 2016-2021 [2] kent een beschouwing van waterkwaliteit, waterveiligheid en zoetwater met daarnaast een gebiedsgerichte uitwerking. Als gevolg van klimaatverandering krijgen wij te maken met langere perioden van droogte en heviger neerslag. In het Nationaal Waterplan wordt de ambitie uitgesproken om Nederland in 2050 zo goed mogelijk waterrobuust en klimaatbestendig in te richten. Hierbij is klimaatbestendig en waterrobuust beleid en handelen uiterlijk in 2020 het uitgangspunt.

2.2.2 Deltaprogramma 2020

In het Deltaprogramma [3] worden de onderwerpen waterveiligheid, zoetwater en klimaatadaptatie besproken. Met het oog op waterveiligheid wordt niet alleen gekeken naar het versterken van waterkeringen ten behoeve van veranderende waterpeilen en langere droge perioden. Er wordt ook gekeken naar risicovermindering bij overstroming, door de omgeving zo in te richten dat belangrijke routes bereikbaar blijven en concrete handelingsperspectieven met bewoners te bespreken. Verder is het van belang regenwater waar mogelijk vast te houden voor perioden met droogte. In het Deltaprogramma wordt het belang van het meekoppelen van klimaatadaptatieve maatregelen benoemd, om toekomstige heviger regenval en langere perioden van droogte te kunnen opvangen. Het lukt alleen om de ambitie voor een waterrobuust en klimaatadaptief Nederland te halen op het moment dat we lopende projecten waterrobuust en klimaatadaptief insteken.

2.2.3 Waterwet

De Waterwet [4] beschrijft het functioneren van het watersysteem. Ook bepaalt de Waterwet wie verantwoordelijk is voor welk watersysteem en welke taken daarbij horen. In het kader van de Waterwet dient er een watertoets worden uitgevoerd. Wanneer er aanpassingen worden gedaan aan het watersysteem moet er een vergunning worden aangevraagd waarin is aangetoond dat het toekomstige systeem geen negatieve effecten heeft.

Indien er ingrepen plaatsvinden in KRW-oppevlaktewaterlichamen, is het conform de Waterwet noodzakelijk dat er getoetst wordt of de ingreep geen negatief effect heeft op de waterkwaliteit. Dit wordt ook een BPRW-toets (Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren) genoemd. De Waterwet vereist dat er compensatie plaatsvindt indien er negatieve effecten worden vastgesteld en KRW-areaal verdwijnt door de ingreep.

2.2.4 Besluit lozen buiten inrichtingen

Daarnaast is het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (Blbi) [5] van belang. Het Blbi bevat regels voor het lozen van water buiten inrichtingen zoals bedoeld in de Wet milieubeheer (Wm). Hierbij geldt dat de regels voor:

- indirecte lozingen en lozingen op rioolstelsels gebaseerd zijn op de Wm;
- directe lozingen op of in de bodem gebaseerd zijn op de Wet bodembescherming;
- directe lozingen op het oppervlaktewater gebaseerd zijn op de Waterwet.

Voor de eerste 2 categorieën is de gemeente het bevoegd gezag. Voor de laatste categorie is de waterbeheerder het bevoegd gezag.

2.2.5 Wet bodembescherming

De Wet bodembescherming (Wbb) [6] reguleert het lozen van (schadelijke) (afval)stoffen op de bodem en het grondwater. De wet regelt daarnaast het saneren van reeds verontreinigde bodem. De wetgeving voor de waterbodem is in het verleden opgenomen in de Waterwet en maakt geen deel meer uit van de Wbb.

De Wbb bevat onder andere een zorgplicht (artikel 13). Deze zorgplicht bepaalt dat compenserende maatregelen vereist zijn wanneer geloosd wordt op de bodem en/of het grondwater.

2.2.6 Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren 2016-2021

Rijkswaterstaat heeft het Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren (Bprw) [7] opgesteld voor de periode 2016-2021. Dit plan vormt de vertaling van het Nationaal Waterplan 2016-2021 en de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte naar beheer en onderhoud van de rijkswateren. Het plan geeft een verdere invulling aan de verschillende kerntaken op het gebied van water, zoals waterveiligheid, waterkwantiteit en waterkwaliteit. Daarnaast wordt aandacht geschonken aan verkeer en vervoer, duurzaamheid en gebruiksfuncties van het water. De doelstellingen op deze thema's worden omgezet in concrete beheer- en onderhoudspraktijk.

2.2.7 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) ligt ten grondslag aan de ruimtelijke inrichting in Nederland. Het Barro is breder dan alleen water gerelateerd beleid. Artikel 2.12.2 van het Barro gaat specifiek in op het IJsselmeergebied. In dit artikel wordt beschreven dat er geen nieuwe bebouwing en landaanwinning in de bestemmingsplannen voor het IJsselmeergebied mag worden opgenomen. Een onderbouwing van hoe onderhavig plan voldoet aan dit artikel is opgenomen in de toelichting van het bestemmingsplan.

3

HUDIGE SITUATIE

Dit hoofdstuk beschrijft de huidige waterhuishoudkundige situatie op en rond het eiland De Dode Hond.

3.1 Situering en plangebied

Het eiland De Dode Hond is gelegen in het Eemmeer. Het eiland is op satellietbeeld weergegeven in afbeelding 3.1; de (bestuurlijke) ligging is weergegeven in afbeelding 1.1. Aan de zuidoostelijke kant van het eiland bevinden zich enkele aanlegplaatsen voor recreatieve vaartuigen. Deze haven is niet beschermt en hierdoor ondervinden gebruikers bij het aanleggen veel hinder van de wind en golfslag. Ook de damwanden en steigers hebben te lijden onder wind- en golfwerking met hoge onderhoudskosten als gevolg. Dit zorgt mede voor een negatief effect op de veiligheid en kwaliteit van verblijven en recreëren in de haven.

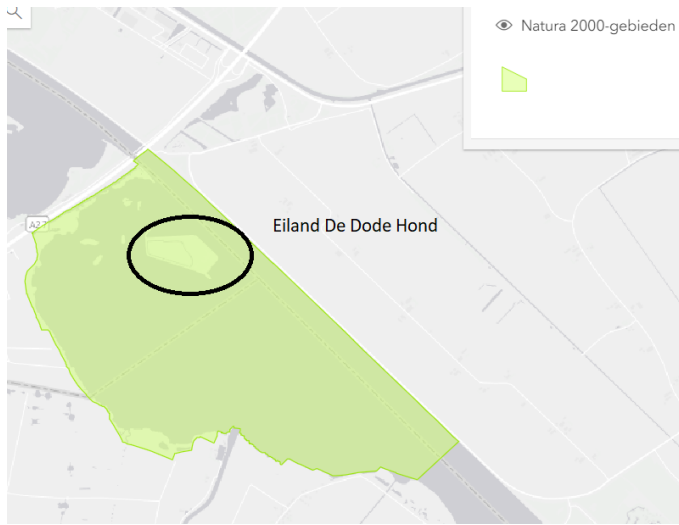
Het grootste deel van het eiland is lastig toegankelijk door de dichte vegetatie. Uitsluitend de landtong aan de zuidoostelijke kant van het eiland (bij de haven) en de ringdijk rondom het eiland zijn goed toegankelijk.

Afbeelding 3.1 Satellietbeeld van eiland De Dode Hond



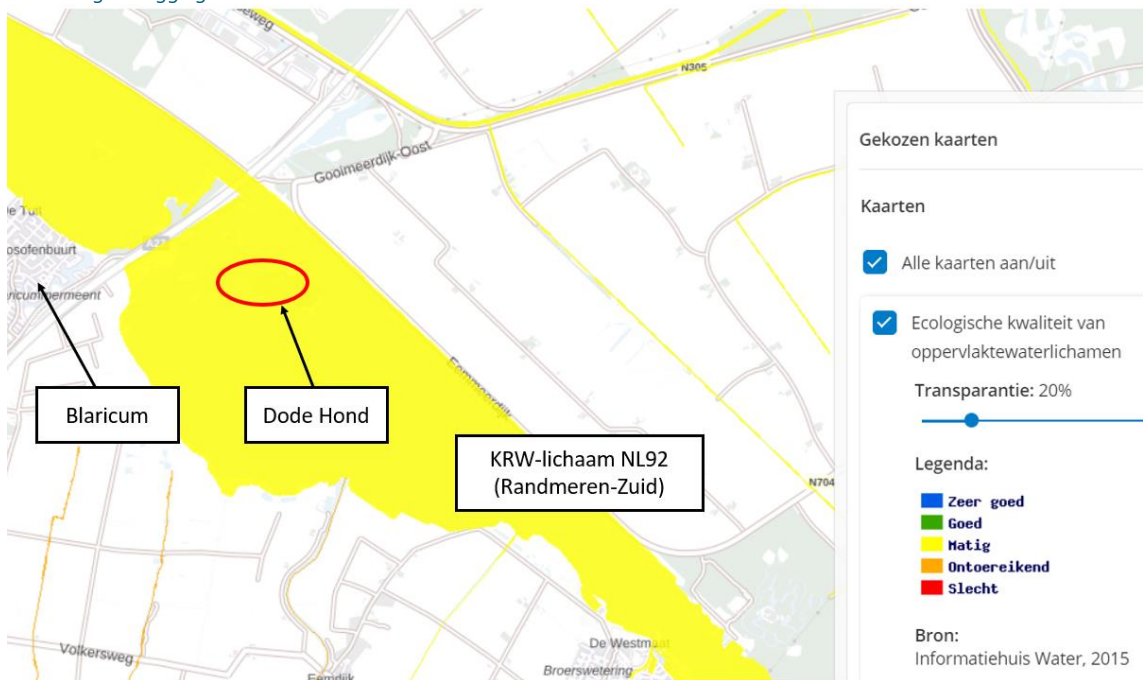
Het eiland De Dode Hond ligt in een Natura 2000-gebied (gebied #77 - Eemmeer & Gooimeer Zuidoever). Dit is weergegeven in afbeelding 3.2.

Afbeelding 3.2 Ligging van eiland De Dode Hond in Natura2000-gebied #77 - Eemmeer & Gooimeer Zuidoever



Het eiland De Dode Hond wordt omringd door het Eemmeer. Het Eemmeer is een KRW-waterlichaam (NL 92 Randmeren-Zuid). Dit is weergegeven in afbeelding 3.3.

Afbeelding 3.3 Ligging van De Dode Hond in KRW-lichaam NL92 Randmeren-Zuid



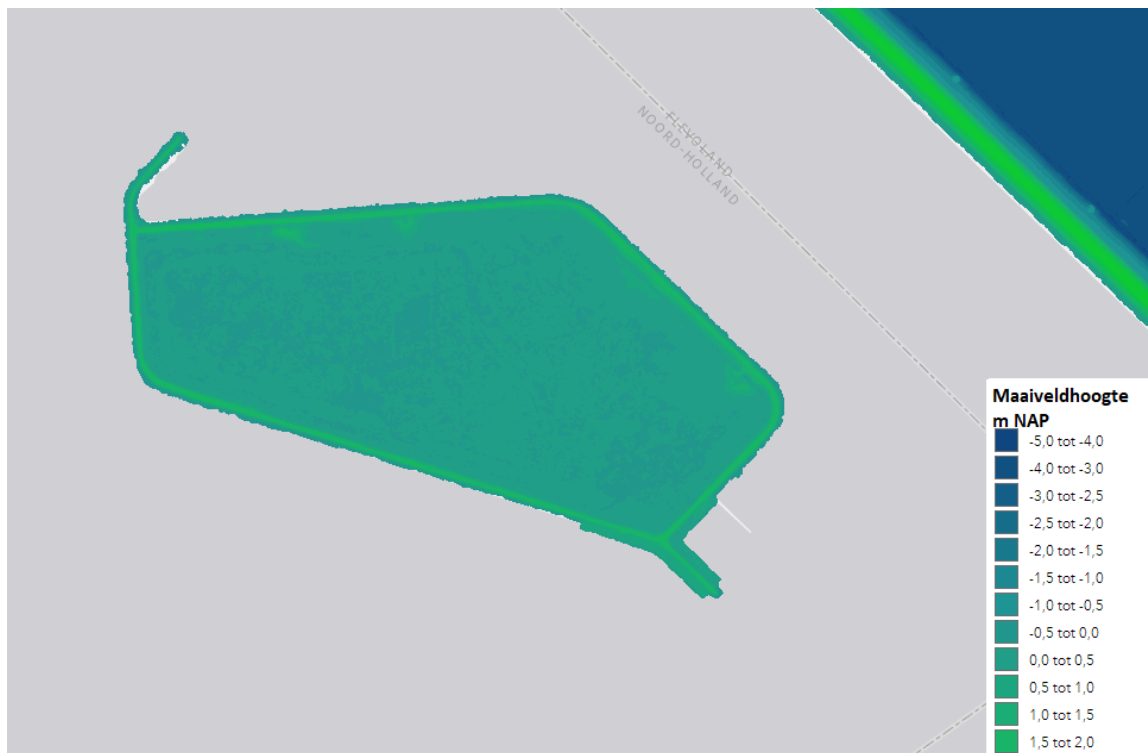
3.2 Bodemopbouw en geohydrologie

Bijlage I bevat een volledige beschouwing van de bodemopbouw en geohydrologie. De hoofdtekst hieronder vat deze samen.

Maaiveld

Afbeelding 3.4 laat de maaiveldhoogte voor het eiland op basis van het AHN3 zien [8]. Het eiland ligt op circa NAP en is voorzien van een ringdijk. De kruinhoogte van deze dijk varieert tussen circa NAP +1,7 m en NAP +2,0 m.

Afbeelding 3.4 Hoogteligging van het maaiveld op eiland De Dode Hond



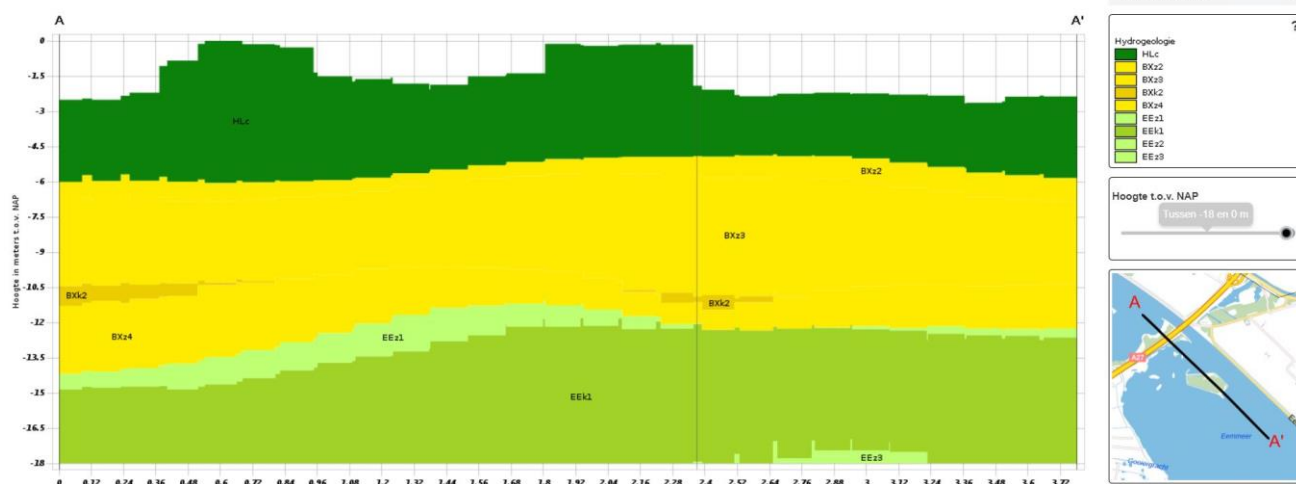
Bodemopbouw

Het DINO-loket [9] is geraadpleegd om inzicht te krijgen in de bodemopbouw ter plaatse. Afbeelding 3.5 toont een dwarsdoorsnede van de bodem op basis van REGIS II. De afbeelding laat zien dat zich langs de doorsnede een continue deklaag van klei bevindt met variabele dikte. Ter plaatse van De Dode Hond is de deklaag circa 6 m dik. Onder de deklaag bevinden zich zandgronden van de Bostel-formatie en Eemklei.

Het DINO-loket beschikt eveneens over informatie van 2 sonderingen in de omgeving van De Dode Hond. De sonderingen hebben plaatsgevonden juist ten oosten van de landtong aan de zuidoostelijke kant van het eiland. De sondeerstaten laten zien dat zich tot een diepte van NAP -4,0 m klei wordt aangetroffen. Hieronder bevindt zich tot een diepte van NAP -6,75 m veen en veenhoudend zand.

Abbeelding 3.5 Geologisch profiel langs een doorsnede in het Eemmeer en De Dode Hond

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Grondwaterstand

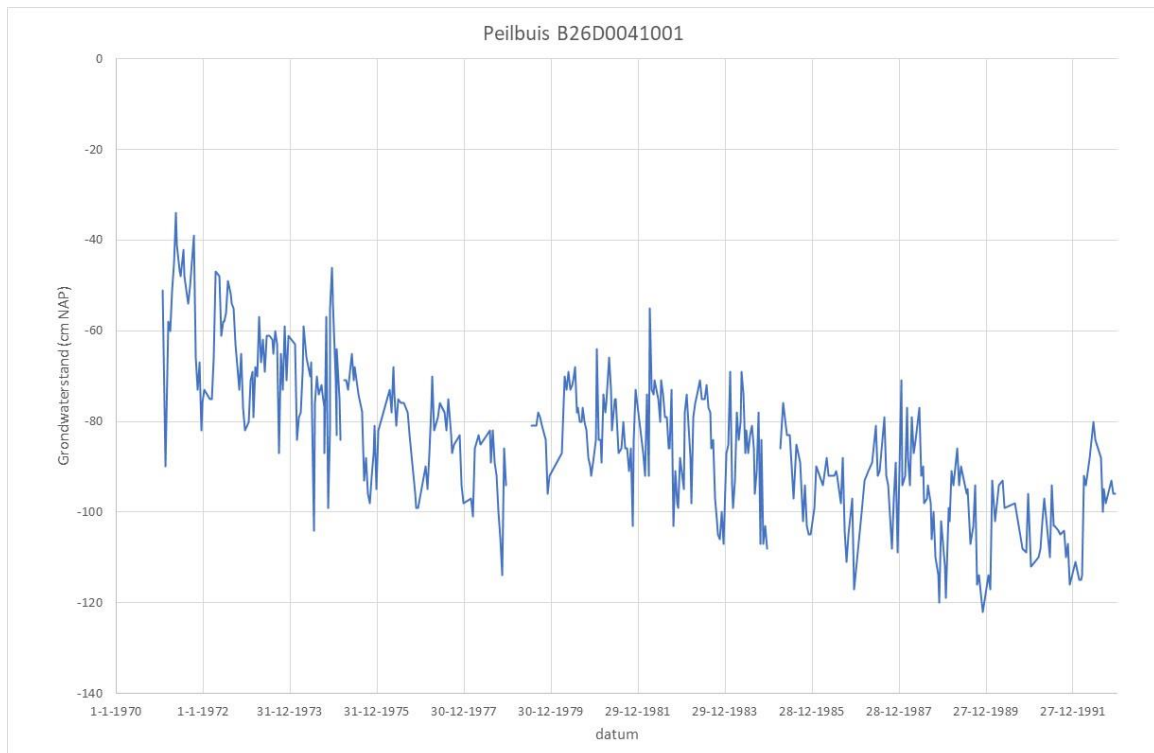
Het DINO-loket is eveneens geraadpleegd om inzicht te verkrijgen in de grondwaterstanden ter plaatse. In de omgeving van De Dode Hond is een drietal peilbuizen aanwezig met lange meetreeksen. Abbeelding 3.6 toont de ligging van de peilbuizen.

Abbeelding 3.6 Peilbuizen in het DINOloket in de omgeving van De Dode Hond



In afbeelding 3.7 is het verloop van de metingen van peilbuis B26D0041 opgenomen. Het filter van deze peilbuis is geplaatst in het eerste watervoerend pakket (filterstelling NAP -8,50 tot NAP -9,50 m). De metingen vertonen een dalende trend van circa NAP -0,60 m naar NAP -1,0 m in de periode van 1970 tot en met 1991. De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket onder de bodem van het Eemmeer is duidelijk lager dan het oppervlaktewaterpeil in het Eemmeer (NAP -0,10 tot NAP -0,40 m; zie paragraaf 3.3). Dit duidt op infiltratie vanuit het Eemmeer naar de ondergrond.

Afbeelding 3.7 Stijghoogte van het eerste watervoerend pakket ter plaatse van peilbuis B26D0041 (in de periode van 1970 tot en met 1991)



Grondwaterstroming

De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is gericht van het vaste land richting zuidelijk Flevoland. Vanuit het Eemmeer zijgt water in naar het eerste watervoerend pakket (en diepere watervoerende pakketten). Het grondwater kwelt op in zuidelijk Flevoland. Hierdoor treedt zwakke tot matige kwel op in het aan de dijk grenzende gebied ter hoogte van De Dode Hond (0,5 tot 1,0 mm/d). Dit is te zien in afbeelding 3.8.

Afbeelding 3.8 Kwelkaart peilbesluit Hoge Vaart (waterschap Zuiderzeeland, 2014)



3.3 Oppervlaktewater

Watersysteem en waterpeil

Het eiland De Dode Hond wordt volledig omgeven door het Eemmeer. Dit meer maakt onderdeel uit van het IJsselmeergebied en valt daarom onder het Peilbesluit IJsselmeergebied uit 2018 [10]. In dit peilbesluit wordt onderscheid gemaakt tussen het IJsselmeer, het Markermeer en de Veluwerandmeren. Het Eemmeer valt onder het Markermeer. Het Markermeer kent sinds 2018 een flexibel peil door het jaar heen. De bandbreedtes van de peilen zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Overzicht van bandbreedtes van het oppervlaktewaterpeil van het Eemmeer door het jaar heen

Periode	Meerpeil m NAP
november tot en met februari (winterperiode)	-0,40 tot -0,20
maart en oktober	-0,40 tot -0,10
april tot en met september (zomerperiode)	-0,30 tot -0,10

De tabel laat zien dat het waterpeil in de regel fluctueert tussen NAP -0,10 en NAP -0,40 m. Dit is afhankelijk van het seizoen. Er kan worden afgeweken van de streefpeilen indien de situatie dit vereist (bijvoorbeeld bij verwachte piekafvoeren richting het IJsselmeergebied). In de winterperiode wordt een lager peil aangehouden in verband met de waterveiligheid. In de zomerperiode wordt veel water uit het IJsselmeergebied gebruikt voor de watervoorziening in Nederland.

Waterkwaliteit

In 2020 heeft een ecologische systeemanalyse plaatsgevonden van de waterkwaliteit in het Eemmeer (Witteveen+Bos, 2020 [11]). Het rapport geeft aan dat het Eemmeer tussen 2008 en 2013 een ontwikkeling heeft doorgemaakt van troebel, algenrijk systeem naar een helder en plantenrijk systeem met veel waterplanten. De ontwikkeling is te verklaren door een afname van het aantal nutriënten en een toename van het mosselbestand. De conclusie van de systeemanalyse is evenwel dat het Eemmeer kwetsbaar is voor een omslag naar een troebele en algenrijke toestand. De robuustheid is daarmee beperkt. Dit komt door de nog altijd hoge nutriëntenbelasting.

De uitgevoerde BPRW-toets [14] onderschrijft deze conclusie. Ingrepen die gericht zijn op het verwijderen van planten (zoals maaibeheer, harken van waterplanten of verdieping van de waterbodem) vergroten de kans op een omslag naar een troebel, algenrijk systeem. Vanuit KRW-doelstellingen is een omslag van een helder en plantenrijk systeem naar een troebele toestand in het Eemmeer niet wenselijk. Bedachtzaamheid bij ingrepen is daarom geboden. De KRW-beoordelingen tussen 2009 en 2020 (afbeelding 3.9) laten zien dat op sommige aspecten de waterkwaliteit sinds 2015 verslechterd is.

Afbeelding 3.9 Beoordeling van het KRW-waterlichaam Randmeren-Zuid op verschillende aspecten in de tijd

Biologie	GEP	Toestand			Doel- bereik 2027
		2009	2015	2020	
Macrofauna (EKR)	≥ 0,50	X			redelijk zeker
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	X	X		redelijk zeker
Vis (EKR)	≥ 0,30	X		A	redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	X			vrijwel zeker

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zgm) (mg P/l)	≤ 0,09				redelijk zeker
Stikstof totaal (zgm) (mg N/l)	≤ 1,30			A	redelijk zeker
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zgm) (mg Cl/l)	≤ 200	X			vrijwel zeker
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				redelijk zeker
Zuurgraad (zgm) (-)	5,5 - 8,5	X	X		vrijwel zeker
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zgm) (%)	60 - 120				vrijwel zeker
Doorzicht (zgm) (m)	≥ 0,90	X			vrijwel zeker

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

De waterkwaliteit wordt daarnaast mogelijk belast door recreanten. Gemotoriseerde vaartuigen kunnen vloeistoffen zoals olie en brandstof lekken. Daarnaast is het mogelijk dat de recreanten afval achterlaten. Dit afval kan terecht komen in het water. Ondanks het feit dat het lozen van toiletwater vanaf vaartuigen op oppervlaktewater verboden is, gebeurt dit nog op grote schaal [12].

De BPRW-toets [14] gaat in meer detail in op de waterkwaliteit in de huidige situatie.

3.4 Afwatering

Er is geen afwateringsstructuur aanwezig op eiland De Dode Hond. Hemelwater dat op het gebied binnen de ringdijk valt, infiltreert ter plaatse of verdampt. Infiltratie wordt bemoeilijkt door de grondslag (klei). Hemelwater dat buiten de ringdijk valt, stroomt het Eemmeer in door het niveauverschil tussen maaiveld en waterpeil.

3.5 Waterkeringen

De ringdijk op het eiland is niet opgenomen in de Legger rijkswaterstaatswerken. De dijk heeft daarmee geen formele status als waterkering en het eiland kent geen formele bescherming tegen hoogwater in het Eemmeer.

4

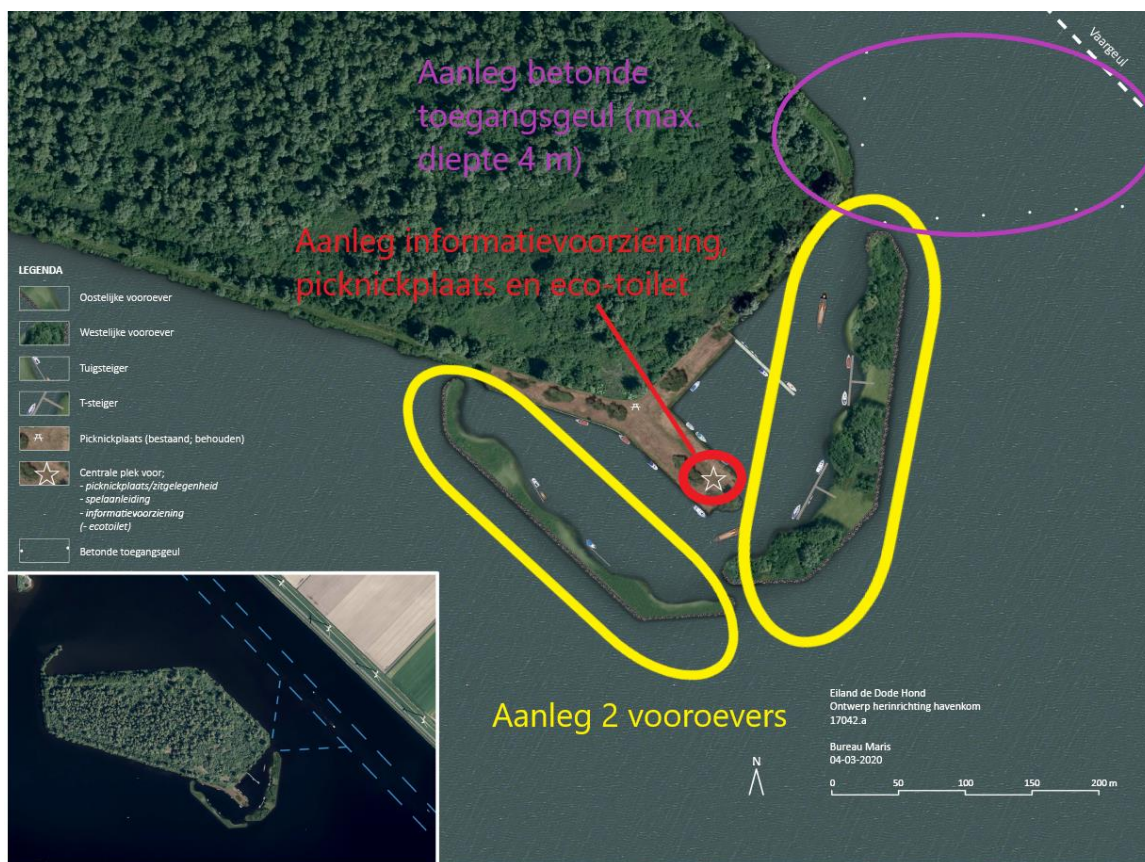
TOEKOMSTIGE SITUATIE

Dit hoofdstuk beschrijft de toekomstige situatie op en rond het eiland De Dode Hond zoals voorzien in het ontwerp. Ook worden in dit hoofdstuk de effecten van de voorziene ingrepen beschreven en getoetst aan het vigerend beleid.

4.1 Ontwerp

Afbeelding 4.1 geeft op kaart een overzicht van de voorziene wijzigingen weer. Deze wijzigingen richten zich met name op het aanleggen van 2 vooroevers, het toegankelijk maken van de havenkom voor boten en het verbeteren van informatie- en recreatievoorzieningen op het eiland.

Afbeelding 4.1 Ontwerp herinrichting De Dode Hond en havenkom eiland De Dode Hond (bron: Bureau Maris; bewerkt)





Meer concreet zijn de onderstaande ontwikkelingen voorzien. Ontwikkelingen die geen impact hebben op de waterhuishouding zijn weggelaten in deze lijst.

- toestaan van 3 x 24 uur verblijven op het eiland, op de boot en/of in een tent naast de boot;
- toestaan van gemotoriseerde vaartuigen (boten) bij De Dode Hond;
- het aanleggen van 2 vooroevers (de openingen tussen de vooroevers en tussen eilanden dienen voor doorstroming en verversing van het water). De geplande oppervlakte bedraagt circa 9.850 m² (0,99 ha) voor de oostelijke vooroever en 4.350 m² (0,44 ha) voor de zuidwestelijke vooroever. De hiervoor benodigde grond wordt gewonnen bij de baggerwerkzaamheden ten behoeve van de realisatie van de vaargeul en verdieping van de haven. De vooroevers worden aan de buitenzijde vastgelegd door middel van een stortstenen bekleding. Het talud zal een hellingshoek hebben van circa 1 op 2,5. Het gaat hierbij om een oppervlak met stortstenen bekleding van 3.277 m² (0,33 ha);
- de oostelijk gelegen vooroever wordt deels toegankelijk gemaakt voor recreanten. De toegankelijkheid wordt gerealiseerd door het aanleggen van 2 T-steigers die de steiger met de vooroever verbindt. Op de oostelijke vooroever kan op het grasveld worden gerecreëerd alsmede gewandeld over een wandelpad met natuurlijk karakter;
- de zuidwestelijke vooroever krijgt de functie van golfbreker, wordt ontoegankelijk en krijgt geen (hoog)opgaande beplanting en bomen. Dit om het weidse uitzicht over het Eemmeer te behouden. Er wordt ruigteveld ontwikkeld. De aanlegplekken aan deze vooroever bestaan uit tuigsteigers waardoor deze vooroever niet te betreden is;
- het reconstrueren van 45 aanlegplaatsen voor gemotoriseerde en ongemotoriseerde vaartuigen (in de bestaande situatie is ook sprake van 45 aanlegplaatsen);
- het creëren van 7 aanlegplaatsen voor kano's (in de bestaande situatie is sprake van 4 aanlegplaatsen voor kano's);
- het verwijderen van de bestaande ligboxen/palen in de havenkom waardoor boten in het vervolg langsrij aanleggen in de bestaande havenkom;
- het toegankelijk maken van de aanlegvoorziening/baai voor boten door de toegangsgeul te maaien en betonning (c.q. tonnen, boeien, bakens) aan de noordoostkant aan te leggen. De nieuwe betonde toegangsgeul wordt op voldoende diepte gebracht, zodat overlast door waterplanten zoveel mogelijk wordt beperkt. Het op diepte brengen gebeurt door te baggeren:
 - voor de aanvaarroute geldt dat er een vaardiepte van maximaal 4,0 m gerealiseerd gaat worden. Uitgaande van het peil op het Eemmeer van NAP -0,30 m wordt er verdiept naar maximaal NAP -4,30 m. Op dit moment ligt de bodemdiepte op gemiddeld NAP -2,43 m;
 - voor de aanlegvoorziening/baai geldt dat de bodemdiepte ter plaatse in de huidige situatie gemiddeld NAP -2,15 m is. Er wordt een bodemdiepte van NAP -2,50 m gerealiseerd, waardoor de

- vaardiepte in de nieuwe situatie 2,2 m wordt;
- op de reeds bestaande landtong wordt het volgende gerealiseerd:
 - informatievoorziening (bijvoorbeeld over het Natura 2000-gebied, historie, rust en recreatie);
 - spelaanleiding;
 - vervanging van de reeds bestaande picknickvoorziening door een nieuwe picknickplaats met zitgelegenheid;
 - eco-toilet. De exacte plaats, wijze van uitvoering en vorm zijn nog niet bepaald. Bij de nadere uitwerking geldt het BIbi en overige relevante wetgeving als uitgangspunt;
- het realiseren van een drijvende beheerdersunit in de vorm van een ponton met een oppervlakte van maximaal 80 m² met daarop een gebouwtje van maximaal 40 m². Het ponton zal alleen in het recreatieseizoen (april - oktober) aanwezig zijn.

4.2 Bodem en geohydrologie

De vooroevers worden volgens een gesloten grondbalans gebouwd. Dit gebeurt met het bodemmateriaal dat uit de geul (van de haven naar de hoofdgeul in het randmeer) wordt gebaggerd en ook uit de verdieping van de bestaande haven. De nieuwe betonde toegangsgeul wordt op voldoende diepte gebracht, zodat overlast door waterplanten zoveel mogelijk wordt beperkt. Het op diepte brengen gebeurt door te baggeren.

Bij uitbaggeren van de toegangsgeul tot de nieuwe waterdiepte van 4,0 m wordt het bovenste deel van de deklaag verwijderd. Deze deklaag bestaat voornamelijk uit slappe humeuze klei. Het overblijvend deel van de deklaag heeft een dikte van circa 2 m en bestaat uit veen en veenhoudend zand. Een specifiek aandachtspunt bij het baggeren is de eventuele aanwezigheid van veen ter plaatse van de werkzaamheden. Er dient voorkomen te worden dat veen gaat opdrijven als gevolg van de baggerwerkzaamheden. Indien dit aan de orde is, moeten maatregelen genomen worden om het opdrijven van veen te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld door de veenlaag af te dekken. Voor de haven geldt, dat er slechts circa 0,35 m wordt verdiept, waardoor de overblijvende deklaag dikker is: circa 4 m.

De weerstand van de deklaag op de baggerlocatie neemt af. Hierdoor neemt de infiltratie toe. Als gevolg hiervan neemt ook de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket ter hoogte van het uitgebaggerde gebied toe. Dit leidt tot een toename van kwel in zuidelijk Flevoland. Doordat de onderste helft van de deklaag niet wordt verwijderd, is de kweltoename binnendijks in Zuidelijk Flevoland beperkt. Dit betreft de effecten direct na de ingreep. Na enige tijd zal gesuspendeerd materiaal neerslaan en zal zich enige weerstand opbouwen ter hoogte van de haven en vaargeul. De mate van kwel neemt daardoor weer af.

Middels een grondwatermodellering, bijvoorbeeld met het model AZURE, kan meer inzicht worden verkregen in de effecten, maar ook bij een grondwatermodellering moeten aannames worden gedaan ten aanzien van de afname van de deklaagweerstand onder het Eemmeer als gevolg van het uitbaggeren van de haven en de vaargeul nabij De Dode Hond.

4.3 Oppervlaktewater

Watersysteem en waterpeil

Onderdeel van het planvoornemen is de aanleg van 2 vooroevers. De geplande oppervlakte bedraagt indicatief 9.850 m² voor de oostelijke vooroever en 4.350 m² voor de zuidwestelijke vooroever. De vooroevers komen in de plaats van het bestaande oppervlaktewater (Eemmeer). De hiervoor benodigde grond wordt gewonnen uit de baggerwerkzaamheden ten behoeve van de vaargeul en verdieping van de haven. De vooroevers worden aan de buitenzijde vastgelegd door middel van een stortstenen bekleding. Het talud zal een hellingshoek hebben van circa 1 op 2,5. Het gaat hierbij om een oppervlak met stortstenen bekleding van 3.277 m² (0,33 ha).

De vooroevers hebben tot doel het verminderen van de golfslag in de havenkom. Daardoor wordt het eenvoudiger om boten aan te leggen in de haven en aangenamer om er te verblijven.

De aanleg van de vooroevers en de vaargeul hebben naar verwachting geen effect op het oppervlaktewatersysteem of het waterpeil door de grote omvang van het omliggende waterlichaam. Hierdoor zijn geen compenserende maatregelen vereist.

Waterkwaliteit

Algemene effecten op de waterkwaliteit

Bij de keuze voor een type eco-toilet dient rekening gehouden te worden met de waterkwaliteit. Dit geldt eveneens indien de beheerdersunit op het ponton voorzien wordt van een toilet. Op grond van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) is het lozen van ongezuiverd afvalwater op oppervlaktewater verboden. Lozen op de bodem is eveneens verboden op grond van de Wet Bodembescherming (Wbb). Het afvalwater dient in een gesloten systeem verzameld te worden en periodiek afgevoerd te worden. Het uitgangspunt bij de nadere uitwerking is dat voldaan wordt aan het Blbi en overige relevante wetgeving.

Het aantal aanlegplaatsen voor (gemotoriseerde) recreatievaart blijft in de toekomstige situatie gelijk op 45. Het aantal aanlegplaatsen voor kano's stijgt van 4 naar 7.

Het planvoornemen faciliteert een toename van recreatie-activiteiten en trekt mogelijk meer recreanten aan. Dit kan invloed hebben op de waterkwaliteit. Er is een scenario-onderzoek uitgevoerd naar het toekomstige gebruik van het eiland (zie ook ontwerpbestemmingsplan). Hierin zijn 2 scenario's onderscheiden: (1) de verwachte ondergrens van het aantal bezoekers en (2) de verwachte bovengrens. De verwachte ondergrens is hierbij gelijk verondersteld aan de huidige geregistreeerde bezetting. De verwachte bezetting voor de (gemotoriseerde) recreatievaart in beide scenario's is weergegeven in tabel 4.1. In de tabel worden absolute bezoekersaantallen genoemd.

Tabel 4.1 Bezoekersaantallen van (gemotoriseerde) recreatievaart in de huidige situatie en de verwachte bovengrens voor de toekomstige situatie

	Zomer (juli, augustus)		Voorjaar/najaar (april, mei, juni, september, oktober)	
	Huidige situatie	Toekomstige situatie (bovengrens)	Huidige situatie	Toekomstige situatie (bovengrens)
weekenddag	10	41	6	27
weekendnacht	6	27	3	14
doordeweekse dag	6	27	2	9
doordeweekse nacht	4	18	1	5

Tabel 4.1 laat zien dat de verwachte bovengrens van de toekomstige bezettingsgraad hoger ligt dan de huidige situatie. Voor de kanovaart geldt dat het scenario-onderzoek uitgaat van maximaal 6 bezoekende kano's (9 personen) op een zomerse dag.

Met name de toename in gemotoriseerde recreatievaart zorgt voor een mogelijke impact op de waterkwaliteit. Gemotoriseerde vaartuigen kunnen schadelijke stoffen lekken, zoals olie en brandstof. Daarnaast zijn sommige recreatievaartuigen uitgerust met een toilet aan boord. De lozing van afvalwater vanaf recreatievaartuigen is verboden op grond van het Blbi, maar vindt in de praktijk toch op grote schaal plaats [12]. Indien meer recreanten het eiland aandoen en afvalwater lozen, is dit nadelig voor de waterkwaliteit. Anderzijds zorgt de aanleg van een eco-toilet mogelijk voor een afname aan lozingen van afvalwater vanaf vaartuigen. Dit is gunstig voor de waterkwaliteit.

De Coöperatie Gastvrije Randmeren is verantwoordelijk voor het beheer van de recreatieve voorzieningen en de bijbehorende aanvaarroutes. De Coöperatie heeft hiermee veel ervaring in andere gebieden. Goed beheer en onderhoud van de wateren en de omliggende gebieden zijn van belang voor het waarborgen van de waterkwaliteit. In bijlage II is de niveaubeschrijving van beheer en onderhoud voor aanlegplaatsen opgenomen.

Het baggeren van de vaargeul leidt waarschijnlijk tot een tijdelijk negatief effect op de waterkwaliteit. Dit komt doordat de nutriënten gebonden aan de bodem weer terecht komen in het water. Het baggeren vindt plaats buiten het recreatieseizoen, dat van april tot oktober loopt. De vertroebeling die ontstaat door de werkzaamheden zal dan niet zorgen voor druk op het systeem in het Eemmeer en dus niet zorgen voor significante effecten [13]. Het negatieve effect is te compenseren door bij het baggeren gebruik te maken van schermen.

Conclusies BPRW-toets

Vanwege de afname van KRW-areaal is een BPRW-toets uitgevoerd [14] en is het toetsingskader doorlopen. Uitsluitend de belangrijkste onderdelen van de BPRW-toets en de conclusies zijn hier overgenomen.

Tabel 4.2 bevat een overzicht van het ruimtebeslag en KRW-areaalafname als gevolg van de ingrepen. Hierin is een onderscheid gemaakt naar tijdelijk en permanent ruimtebeslag.

Tabel 4.2 Samenvatting ruimtebeslag

	Gebied	Ruimtebeslag	Opmerking
permanent	vooroevers (de eilanden) (afname KRW-areaal)	1,43 ha	permanent ruimtebeslag
	ruimtebeslag stortsteen buiten de vooroevers (afname KRW- areaal)	0,33 ha	permanent - stortstenen helling (1 op 2,5)
	totaal afname KRW-areaal	1,76 ha	permanent ruimtebeslag en afname KRW- areaal door aanleg vooroevers
	toegangsgeul	3,97 ha	permanent voor verdiepen en maaien in recreatieseizoen
	ruimtebeslag tussen vooroevers en het eiland Dode Hond (havenkom)*	3,17 ha	verdieping van 2 tot 2,5 m (permanent) & maaien havengebied - alleen in recreatieseizoen
	aanleg van een ponton	80 m ² (0,008 ha)	
	totaal permanent	5,73 ha*	
tijdelijk	ruimtebeslag buiten vooroevers en stortsteen	3,32 ha	tijdelijk ruimtebeslag voor aanleg steenbestorting vooroevers
	totaal tijdelijk	6,49 ha*	
totaal		12,22 ha	

* 5,73 ha permanent plus 6,49 ha tijdelijk telt op tot 12,22 ha totaal

Enkele van de geplande ingrepen zijn volgens de BPRW-toets niet zomaar toegestaan zonder compensatie. Het betreft:

- de aanleg van de vooroevers;
- de verdieping van de toegangsgeul;
- de aanleg van een ponton.

Bovenstaande ingrepen leiden lokaal tot zowel tijdelijke als permanente effecten. Deze zijn samengevat in tabel 4.3.

Tabel 4.3 Overzicht van tijdelijke en permanente effecten van de ingreep op vier waterkwaliteitselementen

Toetsing	Fytoplankton	Overige waterflora	Macrofauna	Vis
tijdelijk van aard	vertroebeling	vertroebeling, sedimentatie	vertroebeling, sedimentatie	vertroebeling, verstoring
permanent van aard	habitat verandering	verlies van ecologisch relevant areaal, habitat verandering	verlies van ecologisch relevant areaal, habitat verandering	verlies van ecologisch relevant areaal, habitat verandering

Naast de lokale effecten worden er geen tot zeer geringe effecten op systeemniveau verwacht. Dit komt doordat:

- de ingreep een zeer beperkte afname van KRW-areaal kent door de vooroevers (1,76 ha op een totaal systeem van 41.200 ha (circa 0,004 %);
- het areaal rondom de ontwikkeling blijft koloniseerbaar voor waterplanten. Grootschalige negatieve effecten met doorwerking op het doorzicht zijn daardoor niet te verwachten;
- een beperkte verontreiniging bij een toename van de recreatiedruk heeft zeer waarschijnlijk geen effect bovenlokaal. De omvang van het watersysteem zorgt ervoor dat verontreinigingen zich niet gemakkelijk kunnen ophopen;
- door de ingreep wordt aan de binnenzijde van de havenkom luwte gerealiseerd. Met een goede inrichting (zie volgende alinea's) kan oevervegetatie gestimuleerd worden.

De BPRW-toetsing laat zien dat er geen permanent negatieve effecten met doorwerking op de kwaliteitselementen op watersysteemniveau te verwachten zijn. Wel zijn er lokale effecten te verwachten. De waterplanten in het gebied zijn cruciaal voor de waterkwaliteit en het doorzicht. De waterplanten vergroten de draagkracht van het systeem, waardoor het systeem bestand is tegen hogere nutriëntenbelastingen vanuit de Eem.

Compensatiemaatregelen

Volgens de BPRW-toets dienen alle permanente effecten gecompenseerd te worden. Dit betreft 5,73 ha (zie tabel 4.2). Daarnaast dienen de tijdelijke effecten gemitigeerd te worden. Conform de handreiking BPRW hoeft compensatie niet 1-op-1 plaats te vinden, maar kan compensatie ook gerealiseerd worden door een significante kwaliteitsverbetering.

In de BPRW-toets wordt voorgesteld om de compensatie in te vullen door de aanleg van zachte land-waterovergangen op drie locaties:

- 1 aan de binnenzijde van de havenkom (1,3 ha);
- 2 aan de noordzijde van het eiland (3,3 ha);
- 3 aan de westelijke zijde van het eiland (1,2 ha)

Het zoekgebied voor de locaties 2 en 3 is weergegeven in afbeelding 4.2.

Afbeelding 4.2 Zoekgebied voor compensatiemaatregelen op locaties 2 en 3



Hiermee wordt in totaal 5,8 ha ecologisch relevant areaal ontwikkeld. Deze compensatie zal een kwaliteitsverbetering teweegbrengen daar de ingreep geen significant negatief effect heeft op systeemniveau maar de compensatie wel bijdraagt aan systeemknelpunten (nutriëntenbelasting). De bijdrage zit hem vooral in het toevoegen van een geschikte vestigingsplaats voor (water)planten. De planten helpen de draagkracht van het systeem te vergroten.

4.4 Afwatering

Op de bestaande landtong worden enkele voorzieningen aangelegd (zie afbeelding 4.1). Het betreft een picknickplaats/zitgelegenheid, spelaanleiding, informatievoorziening en eco-toilet. Daarnaast wordt in het recreatieseizoen een beheerdersunit op een ponton geplaatst. Deze voorzieningen zorgen mogelijk voor een enigszins versnelde afvoer van hemelwater dat ter plaatse valt en voor een lichte afname van infiltratie. De effecten hiervan zijn nihil tot zeer gering. De landtong ligt buitendijks en watert af op het Eemmeer. De versnelde afvoer van hemelwater naar het Eemmeer leidt niet tot problemen en er zijn geen compenserende maatregelen vereist.

4.5 Waterkeringen

Het planvoornemen heeft geen effecten op de aanwezige ringdijk.

CONCLUSIES

De effecten van het planvoornemen op de waterhuishouding zijn gering. De baggerwerkzaamheden ten behoeve van de vaargeul en de vooroevers leiden tot een beperkte toename van kwel richting Flevoland. Dit leidt naar verwachting niet tot problemen. Bovendien neemt de doorlaatbaarheid van de deklaag na verloop van tijd weer af door het neerslaan van gesuspendeerd materiaal. Wel is een belangrijk aandachtspunt bij het baggeren de eventuele aanwezigheid van veen. Er dienen maatregelen genomen te worden om te voorkomen dat veen gaat opdrijven bij het baggeren.

Door de grote omvang van het waterlichaam worden geen effecten op het waterpeil voorzien.

De aanleg van 2 vooroevers (gezaamenlijk circa 14.200 m²) en een stortstenen bekleding (0,33 ha) gaat ten koste van bestaand oppervlaktewater (Eemmeer). Hierdoor wordt bestaand KRW-areaal weggenomen. Om die reden is een BPRW-toets [14] uitgevoerd. In de BPRW-toets is geconcludeerd dat het systeem kwetsbaar blijft voor een omslag naar een troebel systeem. Dit is onwenselijk en de aanwezigheid van waterplanten is cruciaal om een omslag te voorkomen. De ingrepen leiden tot enkele lokale ecologische effecten die gecompenseerd dienen te worden vanwege de afname van KRW-areaal. De afname bedraagt 5,73 ha.

De voorgestelde compensatie bestaat uit 5,8 ha ecologisch relevant areaal door de aanleg van zachte land-waterovergangen op 3 locaties. Hiervoor zijn in hoofdstuk 4 enkele zoekgebieden aangewezen.

De hogere bezetting van het aantal aanlegplaatsen en de aanleg van extra faciliteiten op het eiland leiden tot een toename van het aantal recreanten. Er wordt rekening gehouden met een maximale bezetting van (gemotoriseerde) recreatievaart van circa 10 boten per dag in de huidige situatie tot circa 41 in de toekomstige situatie (bovengrens). Mogelijke lekkage van olie en brandstof door de vaartuigen en lozing van afvalwater kunnen een negatief effect hebben op de waterkwaliteit. Anderzijds neemt de kans op illegale lozingen van afvalwater af door de aanleg van een eco-toilet. Bij de uitwerking van het geplande eco-toilet en een eventueel toilet bij de onderhoudsunit dient rekening gehouden te worden met het Besluit lozen buiten inrichtingen. Het is niet toegestaan om te lozen op oppervlaktewater of de bodem. De Coöperatie Gastvrije Randmeren is verantwoordelijk voor het beheer van de recreatiefaciliteiten en de aanvaarroutes. Goed beheer en onderhoud is van belang voor de waterkwaliteit.

De invloed van het planvoornemen op de afwatering van hemelwater en keringen is nihil tot zeer gering. Op grond van de wettelijke randvoorwaarden en kaders is er geen verplichting tot het nemen van compenserende maatregelen. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat bovenstaande aandachtspunten voor de uitwerking in acht worden genomen.

REFERENTIES

- 1 Het Europees Parlement en De Raad Van De Europese Unie, 2000 - Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad.
- 2 Rijksoverheid, 2016 - Nationaal Waterplan 2016-2021.
- 3 Rijksoverheid, 2020 - Deltaprogramma 2020.
- 4 Rijksoverheid, 2009 - Waterwet.
- 5 Rijksoverheid, 2011 – Besluit Lozen Buiten Inrichtingen.
- 6 Rijksoverheid, 2013 - Wet bodembescherming.
- 7 Rijksoverheid, 2015 - Beheer- en ontwikkelplan voor de rijkswateren.
- 8 AHN-viewer (AHN3) - <https://www.ahn.nl/ahn-viewer>.
- 9 DINO-loket - <https://www.dinoloket.nl/>.
- 10 Rijksoverheid, 2018 - Peilbesluit IJsselmeergebied (14-06-2018).
- 11 Witteveen+Bos, 2020. Waterplantenoverlast Gooi- en Eemmeer : ecologische systeemanalyse en aanbevelingen voor optimalisatie van het waterplantenbeheer.
- 12 Rijksoverheid - Lozen toiletwater en ander huishoudelijk water uit pleziervaart. Geraadpleegd op <https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/handboek-water/activiteiten/lozen-biologisch/lozen-zwartwater-pleziervaart/>.
- 13 Witteveen+Bos, quickscan Natuur, 2022.
- 14 Witteveen+Bos, BPRW-toets, 2021.

Bijlage(n)

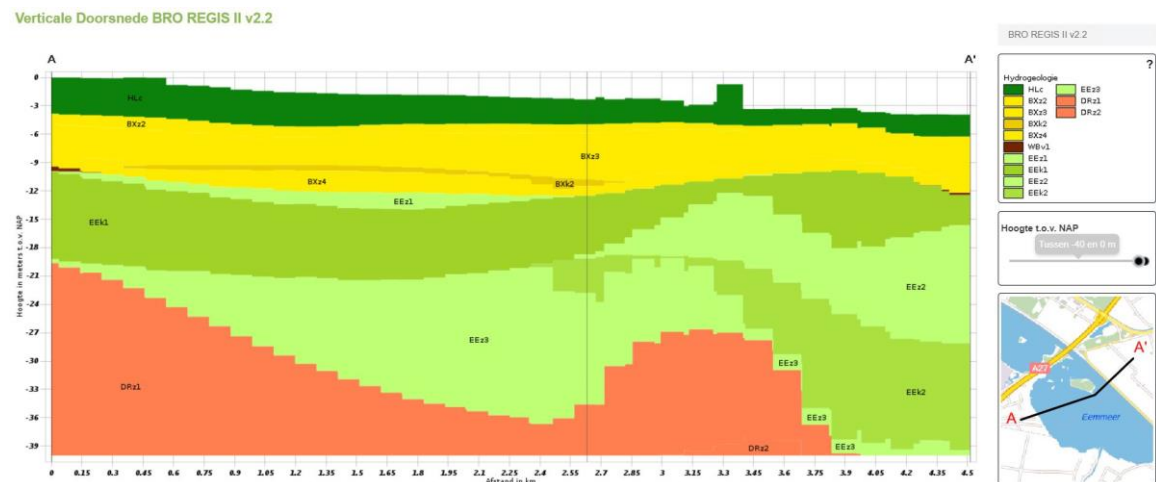
BIJLAGE: NOTITIE GEOHYDROLOGIE

Deze bijlage bevat een volledige beschouwing van de bodemopbouw en geohydrologie. Een samenvatting hiervan is opgenomen in de hoofdttekst.

Geohydrologische bodemopbouw

Op basis van REGIS en GeoTOP (bron: DINOloket.nl) is in enkele dwarsprofielen de bodemopbouw weergegeven, zie afbeelding I.1.

Afbeelding I.1 REGIS geologische profiel 't Gooi - Zuidelijk Flevoland

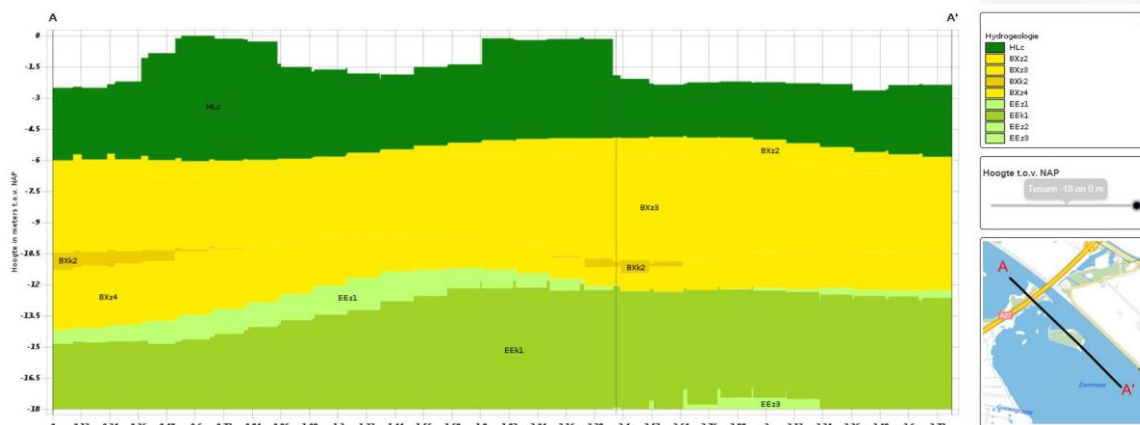


In een doorsnede van het 'oude' land naar de polder (afbeelding I.2) is de volgende bodemopbouw te zien:

- holocene deklaag met een dikte van enkele meters;
- Boxtel zanden, soms met een dunne laag Boxtel-klei (eerste watervoerend pakket (WVP))
- Eem-kleilaag, met een top op circa NAP -12 m ter hoogte van de Dode Hond
- zanden van de Eem-formatie (tweede WVP)

Afbeelding I.2 REGIS geologische profiel Eemmeer

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Afbeelding I.2 toont een continue deklaag met variabele dikte, met daaronder de Boxel zanden en de Eem-klei.

GeoTOP geeft meer informatie over de opbouw van de Holocene deklaag, maar is beperkt beschikbaar (alleen ten zuiden van de blauwe lijn in afbeelding I.3).

Afbeelding I.3 GeoTOP informatie

Appelboor BRO GeoTOP v1.4

Coördinaten: 150997, 477991 (RD)
 Maaiveld: -2,75 m t.o.v. NAP
 Diepte t.o.v. maaiveld: 0,00 m - 47,50 m
 Geselecteerde diepte: 0,00 m - 11,75 m

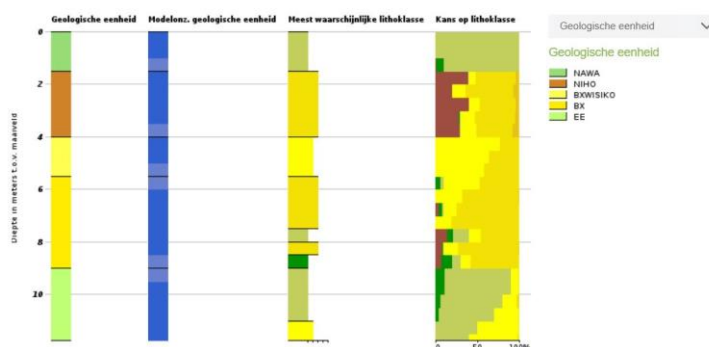
Diepte t.o.v. maaiveld in meters



Opslaan profiel Maaiveld

Kies een ander model

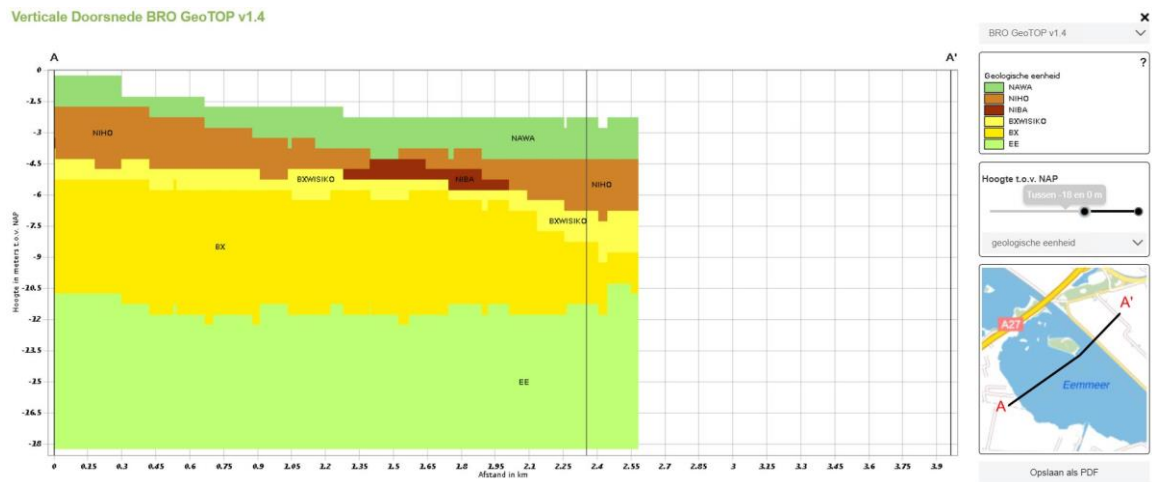
BRO GeoTOP v1.4



Ten oosten van De Dode Hond wordt een maaiveldhoogte van NAP -2,75 m aangegeven. Hier bevindt zich de Formatie van Naaldwijk, laagpakket van Walcheren (Laat Holocene) met een dikte van 1,5 m. Deze formatie heeft een variabele samenstelling (zand, zeer matig tot matig grof, klei, siltig tot zandig). Hieronder bevindt zich, met een dikte van 2,5 m, de formatie van Nieuwkoop, Holland Veen laagpakket, bestaande uit veen, maar lokaal kleiig.

Afbeelding I.4 bevat informatie uit GeoTOP over een doorsnede door het Eemmeer, van 't Gooi naar Flevoland.

Afbeelding I.4 GeoTOP profiel 't Gooi - Zuidelijk Flevoland



Boringen

Er zijn 2 boringen in de omgeving van De Dode Hond beschikbaar. Deze zijn weergegeven in afbeelding I.5.

Afbeelding I.5 Locatie boringen (DINOloket.nl)



Afbeeldingen I.6 en I.7 tonen de bodemopbouw ter plaatse van beide boringen. Tot een diepte van NAP -4,0 m tot NAP -4,50 m wordt slappe grijze klei aangetroffen. Daaronder tot een diepte van NAP - 6,0 m veen en veenhoudend zand.

DIENST DER ZUIDERZEEWERKEN.

afgeleide van boor
GRONDBORINGEN

WEEKRAPPORT No. 20 ✓

Jaar: 1959 Week van 19 mei tot 23 mei

Groep: Tijdelijke filterbor. IJsselmeer no. 59-53

Datum: 20 mei, aanvang boring: 13 uur

Waterdiepte: 1.75 m, waterstand N.A.P. — m

Aangenomen gemiddelde diepte zeebodem N.A.P. — 2.00 m

Booropdracht no. —, tekening reg. no. —

Algemene opmerkingen: x = -4000, y = +15000

Nummer van het monster	Diepte onder de zeebodem in m	Diepte onder N.A.P. in m	Beschrijving der grondsoorten
1	0	1.00	Slappe grijze klei
2	0.70	1.70	Slappe zeer w. plantenresthoudende klei
3	1.50	3.50	Slappe kleihoudende plantenresten
	2.00	4.00	idem
4	2.20	4.20	Slappe veen
5	2.50	4.50	Zwart middel fijn veenh. zand u=120
6	2.60	4.60	Bruin middel fijn veenh. zand u=120
7	2.70	4.70	Middel fijn veenh. zand u=110
8	3.20	5.20	idem
9	4.00	6.00	Middel fijn zand u=90
10	4.50	6.50	idem
	5.00	7.00	idem
11	5.40	7.40	Zeer fijn zand u=140
12	5.90	7.90	idem
13	6.40	8.40	idem
14	7.50	9.50	Vaste klei met enkele plantenresten
15	8.30	10.30	Slappe klei met plantenresten
16	8.80	10.80	Slappe klei
17	9.30	11.30	idem
18	10.20	12.20	Sterk Uiterst fijn kleihoudend zand u=250

De T.H. bij de Zuiderzeewerken,

(270 Z.W.)

DIENT DER ZUIDERZEEWERKEN

blad 1
GRONDBORINGEN

1
Week van 30 november tot 7 december
Jaar: 1970 Week van 7 december tot 11 december
Groep: Filter en C-waardeboringen nr. 26-D-41
Datum: 3, 4, 7, 9 en 10 dec.; aanvang boring:
Waterdiepte: ; waterstand N.A.P. - m 369
Aangenomen gemiddelde diepte zeebodem N.A.P. - m 452
Booropdracht nr. 5-1970; tekening reg. nr. 70.092
Algemene opmerkingen: + 1.00
Coördinaten: x = - 4.500 y = + 15.350

Nummer van het monster	Diepte onder zeebodem in m	Diepte onder N.A.P. in m	1e filter van 36.00 m - 37.00 m Beschrijving der grondsoorten 2e filter van 26.00 m - 27.00 m 3e filter van 8.00 m - 9.00 m
	0	+1.00	
1	1.50	-0.50	opgespoten klei
2	3.60	2.60	kleihoudend zand
3	4.20	3.20	slappe klei
4	5.00	4.00	slappe humeuze klei
5	5.50	4.50	slap veen
6	7.75	6.75	middel fijn zand U = 90
7	9.50	8.50	middel fijn zand met veel fijne grintjes U = 85
8	11.20	10.20	zeer fijn kleihoudend zand met fijne grint U=110
9	13.00	12.00	zeer fijn sterk kleihoudend zand U = 120
10	13.40	12.40	vaste klei
11	19.75	18.75	zeer fijn zeer sterk kleihoudend zand U = 140
12	21.00	20.00	vaste klei
13	24.50	23.50	matig vaste klei
14	25.20	24.20	vaste klei
15	27.50	26.50	middel fijn zand kleihoudend en veel schelpen U = 90
16	37.00	36.00	matig fijn zand U = 75
17	40.50	39.50	matig fijn iets kleihoudend zand U = 70
18	44.00	43.00	middel fijn zand met kleilaagjes U = 80

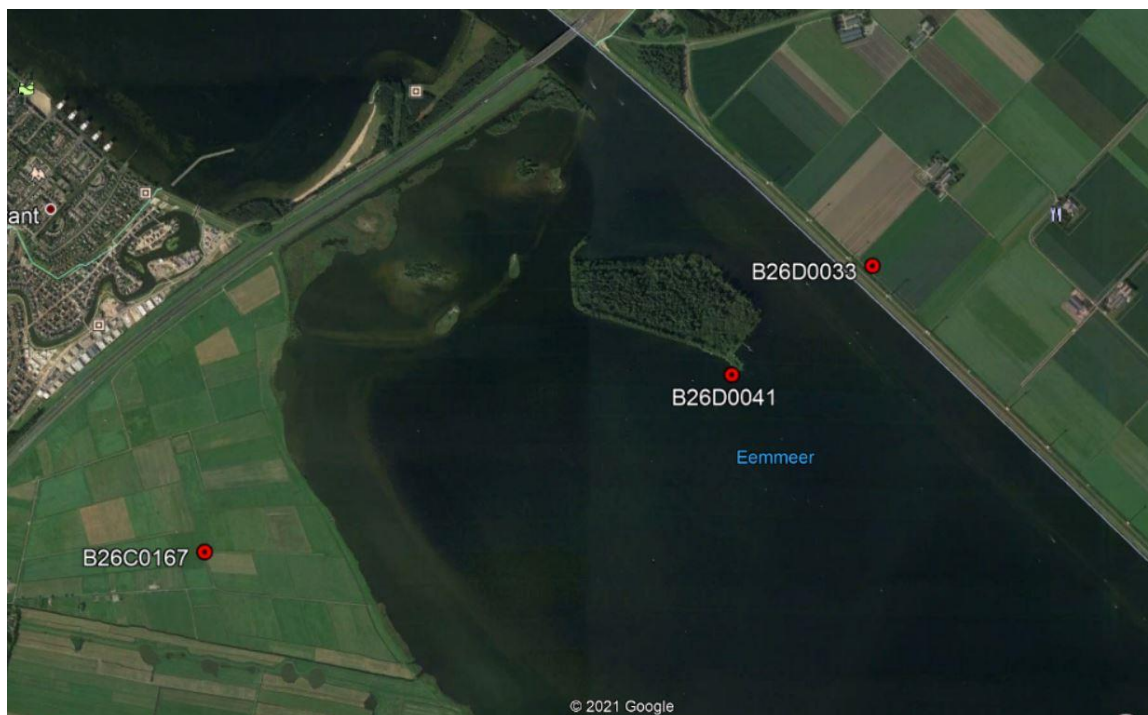
De Opz. voor Bijz. Diensten bij de Zuiderzeewerken

270 ZW april 69

Grondwaterstanden

In de omgeving van De Dode Hond is een drietal peilbuizen aanwezig met lange meetreeksen (DINOloket.nl). Afbeelding I.8. toont de ligging van deze peilbuizen.

Afbeelding I.8 Peilbuizen DINOluket omgeving Dode Hond



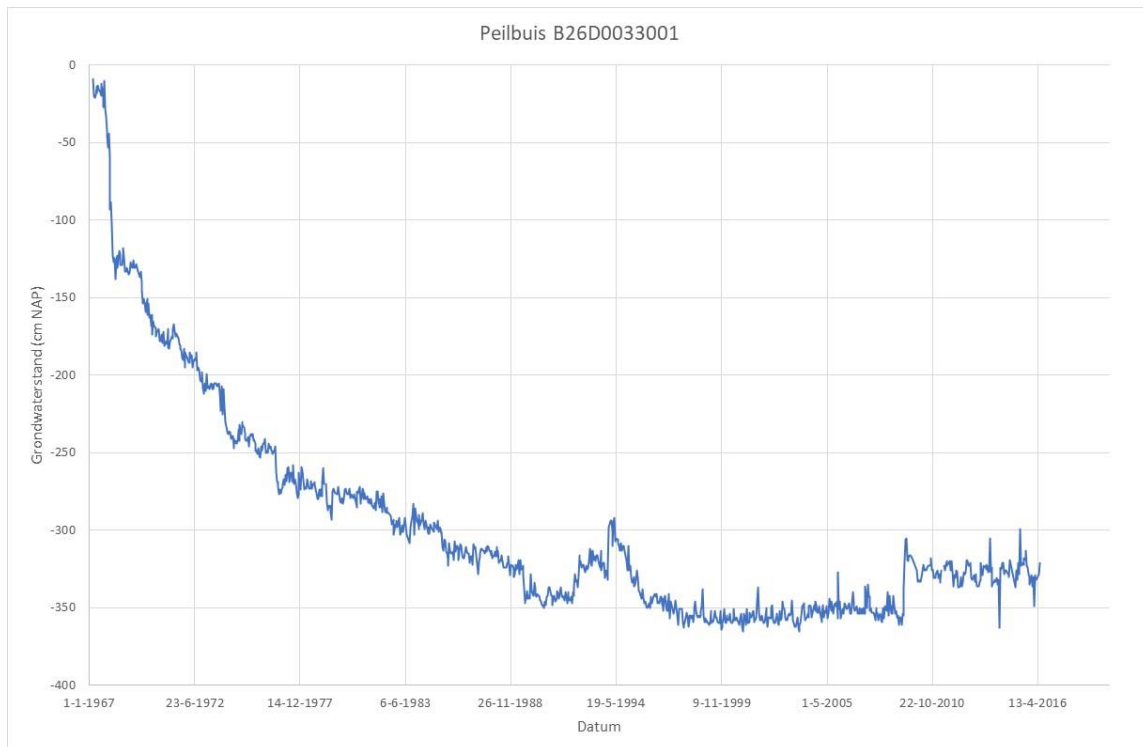
Tabel I.1 geeft de eigenschappen van de peilbuizen en de meetreeksen weer.

Tabel I.1 Peilbuizen, filterdiepte en meetperiode

Peilbuis	Filterdiepte (cm NAP)	Meetperiode	Hydrogeologie
B26D0033001	-625 tot - 25	13-03-1967 tot 27-05-2016	1e WVP
B26D0041001	-850 tot - 950 (NB dit is filter 3 in afbeelding 2.7, er lijkt een correctie van 0,50 m te zijn gebeurd)	10-12-1970 tot 28-12-1992	1e WVP
B26C0167001	-587 tot -687	14-01-1987 tot 22-10-2020	1e WVP

Afbeelding I.9 toont de stijghoogte in het eerste WVP tussen 1967 en 2016 van peilbuis B26D003300.

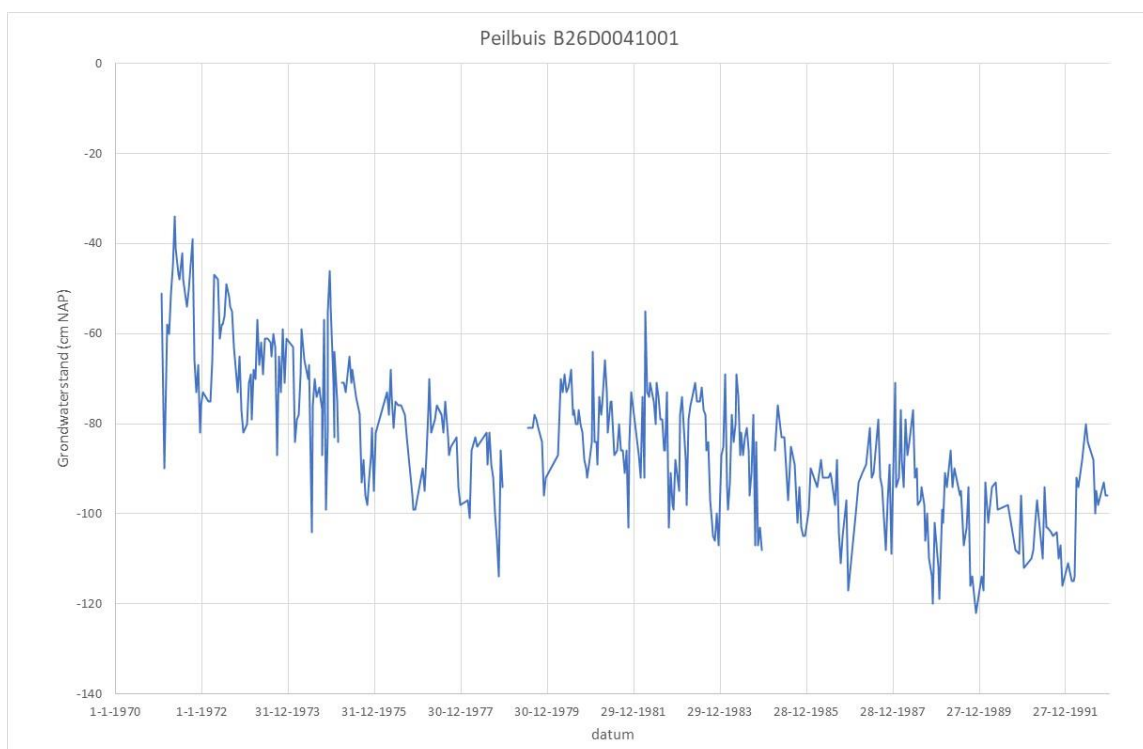
Afbeelding I.9 Stijghoogte peilbuis B26D003300 (filter 1)



Duidelijk is de daling van de stijghoogte te zien na aanleg van de polder. De stijghoogte bevindt zich de laatste jaren tussen circa NAP -3,0 m en NAP -3,5 m.

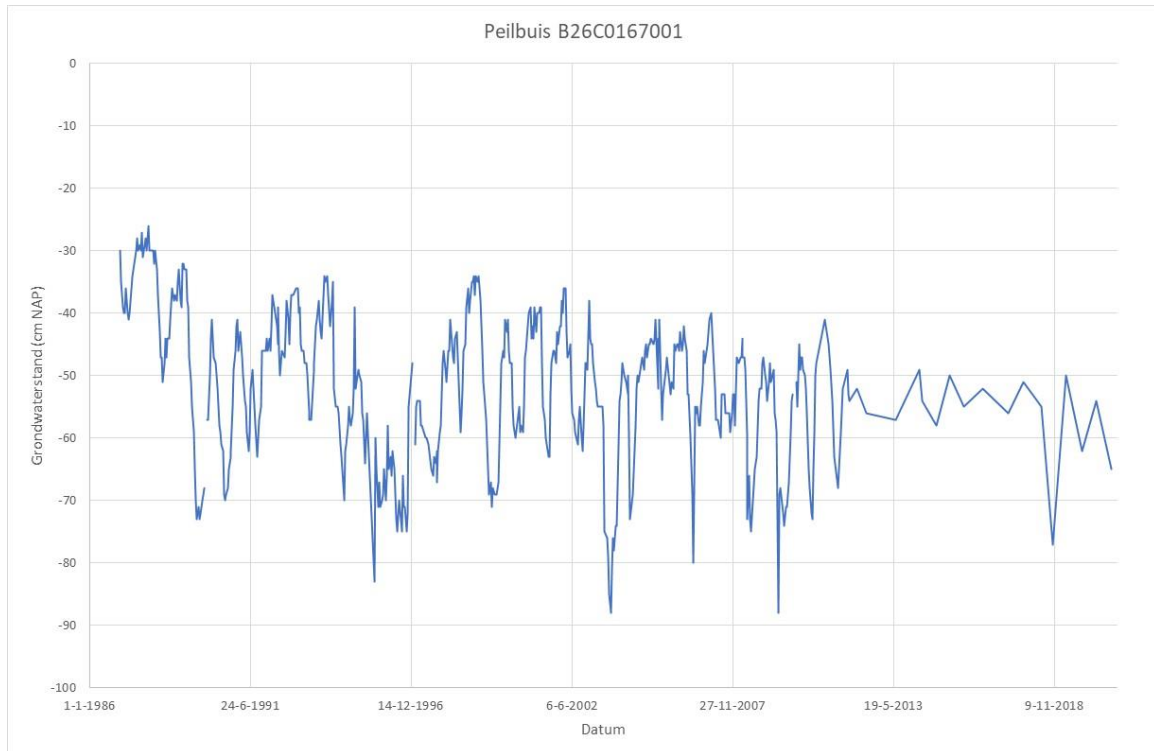
Afbeelding I.10 toont de stijghoogte in het eerste WVP tussen 1970 en 1991 van peilbuis B26D0041001.

Afbeelding I.10 Stijghoogte peilbuis B26D0041001 (filter 1)



Peilbuis B26D0041001 toont eveneens een dalende trend van circa NAP - 0,60 m naar NAP -1,0 m .
Afbeelding I.11 toont de stijghoogte in het eerste WVP tussen 1986 en 2018 van peilbuis B26C0167001.

Afbeelding I.11 Stijghoogte peilbuis B26C0167001

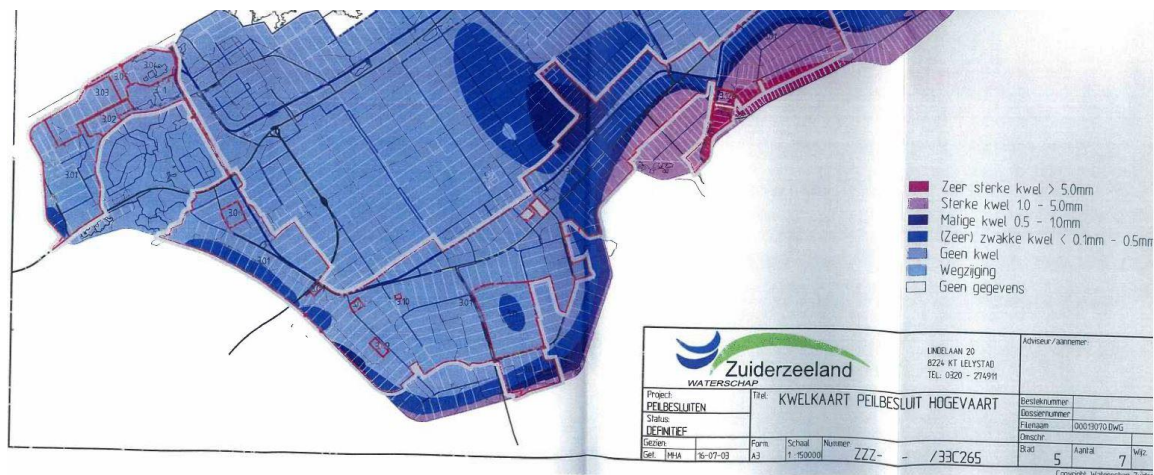


De stijghoogte in het eerste WVP onder de bodem van het Eemmeer is duidelijk lager dan het oppervlaktewaterpeil in het Eemmeer, hetgeen duidt op infiltratie vanuit het Eemmeer naar de ondergrond.

Grondwaterstroming en kwel

De grondwaterstroming in het eerste WVP is gericht van het vaste land richting de Zuidelijk Flevoland. Vanuit het Eemmeer zijgt water water in naar het eerste WVP (en diepere WVP's). Het grondwater kwelt op in de Zuidelijk Flevoland. Dit is ook weergegeven in afbeelding I.12.

Afbeelding I.12 Kwelkaart peilbesluit Hoge Vaart (waterschap Zuiderzeeland, 2014)



Er treedt zwakke tot matige kwel op in het aan de dijk grenzende gebied ter hoogte van de Dode Hond (0.1 tot 0,5 mm/d).

Ingreep en effecten

Ingreep

De vooroevers worden volgens een gesloten grondbalans aangelegd met het bodemmateriaal dat uit de geul (van de haven naar de hoofdgeul in het randmeer) wordt gebaggerd en ook uit de verdieping van de bestaande haven. De bodemdiepte is in de huidige situatie circa NAP -2 m. De geul en de uitgebaggerde haven krijgen een waterdiepte van maximaal 4 m. Uitgaande van het peil op het Eemmeer van NAP -0,40 m, komt de bodem van de geul en de haven te liggen op NAP -4,4 m.

Effecten

Bij uitbaggeren tot een waterdiepte van NAP -4 m wordt het bovenste deel van de deklaag verwijderd, bestaande uit kleihoudend zand en slappe humeuze klei. Het overblijvend deel van de deklaag heeft een dikte van circa 2 m en bestaat slap veen en veenhoudend zand.

De weerstand van de deklaag op de locatie van het baggeren neemt af, wat betekent dat de infiltratie toeneemt, de stijghoogte in het 1^e WVP ter hoogte van het uitgebaggerde gebied omhoog gaat en daarmee de kwel in Zuidelijk Flevoland toeneemt. Doordat de onderste helft van de deklaag niet wordt verwijderd (en in dat deel de meeste weerstand wordt verondersteld, omdat deze veen bevat) zal naar verwachting de binnendijkse kwel in Zuidelijk Flevoland beperkt toenemen.

Dit betreft de effecten direct na ingreep. Na enige tijd zal gesuspendeerd materiaal neerslaan en zal er zich enige weerstand opbouwen ter hoogte van de haven en vaargeul.

Middels een grondwatermodellering, bijvoorbeeld met het model AZURE kan meer inzicht worden verkregen in de effecten, maar ook bij een grondwatermodellering moeten aannames worden gedaan ten aanzien van de afname van de deklaagweerstand onder het Eemmeer als gevolg van het uitbaggeren van de haven en de vaargeul nabij De Dode Hond.



BIJLAGE: NIVEAUBESCHRIJVING BEHEER EN ONDERHOUD AANLEGPLAATSEN

Onderhoud aanlegplaatsen

Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren zorgt namens de deelnemende gemeenten voor het beheer en onderhoud van de recreatieve functies van de meren. Speciale aandacht gaat daarbij ook uit naar de ongeveer 300 aanlegplaatsen die zich bevinden op 13 natuureilanden en in 2 natuurhavens. Het beheer van die aanleglocaties loopt uiteen van het vervangen van damwanden en steigers tot het snoeien van bomen en het uitdiepen van toegangsgeulen, vernieuwen van steigers e.d.

[Klik hier](#) om te zien welke onderhoudsklussen er voor de komende tijd op stapel staan.



Vergunningen en voorschriften

Voor het maaien van de waterplanten in de Randmeren heeft Gastvrije Randmeren voor het Eem- en Gooimeer een vergunning Natuurbeschermingswet gekregen en voor de Veluwerandmeren een ontheffing daarvoor.

Er moet bij het maaien van waterplanten aan een aantal strikte voorwaarden worden voldaan:

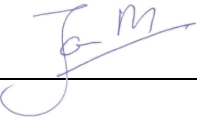
- Er mogen alleen velden met overlast gevende fonteinkruiden worden gemaaid. Voor de Veluwerandmeren zijn dat doorgroeid fonteinkruid en aarvederkruid, voor het Eem- en Gooimeer zijn dat doorgroeid fonteinkruid, gekroesd fonteinkruid en aarvederkruid. In alle gevallen moeten kranswiervelden worden gespaard
- Er mag jaarlijks niet meer dan 400 hectare waterplanten in Eem- en Gooimeer niet meer dan 300 hectare waterplanten in de Veluwerandmeren gemaaid worden
- Er mag slechts eenmaal per jaar gemaaid worden, in de maand juli, op basis van kartering en veldbezoek. Daar waar de grootste problemen voor de watersector optreden, wordt gemaaid
- Er mag alleen gemaaid worden op NAP -1,50 meter of dieper, met uitzondering van ondiepe zones bij Huizen en Blaricum
- Een week voorafgaand aan het maaien moeten alle werkzaamheden worden gemeld bij de Provincies en bij Rijkswaterstaat
- Kolonies van nestelende vogels mogen niet verstoord worden
- Er mag alleen met aantoonbaar beproefde methoden gewerkt worden (toetscriteria daarvoor zijn: waterplanten knippen en niet uittrekken; apparatuur moeten in hoogte verstelbaar en op op 0,60m boven de waterbodem ingesteld kunnen worden, het restmateriaal moet worden opgevangen en afgevoerd).

Voor zover niet benoemd in de vergunning, dienen de maaiwerkzaamheden uitgevoerd te worden overeenkomstig de Handreiking Waterplanten maaibeheer van Rijkswaterstaat:

- Maai maximaal 10% van het totale waterplantenareaal
- Maai op een diepte van minimaal 60 cm boven de waterbodem
- Maai geen beschermde planten
- Verzamel alle gemaaide plantenresten en voer het maaisel verantwoord af uit het gebied.



BIJLAGE: VERGUNNINGENSCAN

Vergunningenscan	Document: vergunningenscan Status: definitief Datum: 3 juni 2021 Referentie: 114638/21-008.684	Auteur(s): W. Claus MSc Gecontroleerd door: J. Hassing Goedgekeurd door: ir. J.K. Muntinga
Revitalisatie Dode Hond	Opdrachtgever: Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren Projectcode: 114638 Projectleider: ir. J.K. Muntinga Projectdirecteur: drs. M.J. Schilt	Handtekening projectleider: 
<u>Overzicht projectbeschrijving en vergunningenscan scope.</u>		

Projectbeschrijving	Scope	Kaart plangebied
De coöperatie Gastvrije Randmeren richt zich op de bereikbaarheid en optimalisering van recreatieve locaties en voorzieningen op en aan het water. Sinds 2015 heeft de coöperatie het beheer over het recreatiedeel van vijftien natuureilanden en aanleghavens in het randmerengebied, waaronder eiland De Dode Hond (zie naastgelegen kaart). Gebiedscoöperatie Gastvrije Randmeren is voornemens de huidige aanleghaven op natuureiland De Dode Hond in het Eemmeer op duurzame wijze verder te ontwikkelen. Het doel van het verbetertraject is dan ook het creëren van een beschutte haven voor natuurrecreatie die voldoet aan de eisen van deze tijd, die goed te bereiken is en waar rustig en veilig aangelegd kan worden. De volgende ontwikkelingen en functies zijn op het eiland voorzien: - het behoud van natuurrecreatie en geen intensieve vormen van dag- of verblijfsrecreatie toestaan; - toestaan van 3 x 24 uur verblijven op het eiland, op de boot en/of in een tent naast de boot; - toestaan van gemotoriseerde vaartuigen (boten) bij De Dode Hond; - het aanleggen van twee vooroevers (de openingen tussen de vooroevers en tussen eilanden dienen voor doorstroming en verversing van het water): - de oostelijk gelegen vooroever wordt deels toegankelijk gemaakt voor recreanten. De toegankelijkheid wordt gerealiseerd door het aanleggen van twee T-steigers die de steiger met de vooroever verbindt; - de zuidwestelijke vooroever krijgt de functie van golfbreker, wordt ontoegankelijk en is zonder (hoog)opgaande beplanting en bomen, om het weidse uitzicht over het Eemmeer te behouden. De aanlegplekken aan deze vooroever zullen bestaan uit tuigsteigers waardoor deze vooroever niet te betreden is; - het creëren van 45 aanlegplaatsen voor gemotoriseerde en ongemotoriseerde vaartuigen (in de bestaande situatie is ook sprake van 45 aanlegplaatsen); - het creëren van 7 aanlegplaatsen voor kano's (in de bestaande situatie is sprake van 4 aanlegplaatsen voor kano's); - het verwijderen van de bestaande ligboxen/palen in de havenkom waardoor boten in het vervolg langsij aanleggen in de bestaande havenkom; - het intensiever beheren en maaien van de oostelijke vooroever waardoor op het grasveld gerecreëerd kan worden alsmede gewandeld over een wandelpad met natuurlijk karakter; - het toegankelijk maken van de havenkom voor boten door de toegangsgeul te maaien en een betonde (c.q. tonnen, boeien, bakens) toegang aan de noordoostkant aan te leggen. De nieuwe betonde toegangsgeul en de gehele nieuwe baai/havenkom worden op voldoende diepte gebracht zodat overlast van waterplanten zoveel mogelijk wordt beperkt. Het op diepte brengen gebeurt door te baggeren. Er wordt uitgegaan van een maximale diepte van 4 meter; - op de reeds bestaande landtong wordt het volgende gerealiseerd: - informatievoorziening (bijvoorbeeld over het Natura 2000-gebied, historie, rust en recreatie); - spelaanleiding; - vervangng van de reeds bestaande picknickvoorziening; - nieuwe picknickplaats met zitgelegenheid; - eco-toilet (de exacte plaats, wijze van uitvoering en vorm zijn nog niet bepaald); - het tijdelijk afsluiten van de ringdijk (dit is het pad dat rondom het eiland loopt) in de vorm van een lage balk met verbodsbord bij beide toegangen. Voor de afsluiting van het projectgebied wordt gebruik gemaakt van een hekwerk.	Voor de scope van het project worden de volgende uitgangspunten in acht genomen: - er wordt niet bemaald; - er worden geen bomen of houtopstanden gekapt; - er wordt geen grondwater onttrokken of geïnfilteerd; - er wordt geen oppervlakte water onttrokken. Wijzigingen in het project kunnen leiden tot wijzigingen in de benodigde vergunningen. Geadviseerd wordt om in geval van wijzigingen de vergunningenscan te actualiseren. Deze vergunningenscan is gebaseerd op de volgende documenten: - motivering ruimtelijke inpassing (d.d. 16-03-2020, ref. 114638/20-004.099); - quickscan natuur (d.d. 01-04-2021, ref. 114638/21-005.203).	

Categorieën	Randvoorwaarden vergunningsplicht	Toelichting vergunningsplicht project	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Belangrijkste indieningsvereisten	Doorkijk naar veranderingen onder de Omgevingswet
Milieubeheer						
Milieueffectrapportage of (vormvrije) m.e.r.-beoordeling Artikel 7.2 + 7.2a Wet milieubeheer en Besluit milieueffectrapportage	De gevallen waarvoor een MER noodzakelijk is zijn opgenomen in bijlage C. De gevallen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt zijn opgenomen in bijlage D. Beide bijlagen bestaan uit 4 kolommen. Aan alle kolommen moet worden voldaan wil er sprake zijn van een verplichting tot het opstellen van een m.e.r. of m.e.r.-beoordelingsplicht. Kolom 2 bevat drempelwaarden, deze drempelwaarden zijn indicatief. Als een activiteit plaatsvindt die voorkomt in kolom 1 van bijlage D, maar (niet) niet voldoet aan de drempelwaarde die is opgenomen in kolom 2, geldt een verplichting tot het maken van een vormvrije-m.e.r.-beoordeling. Uit deze vormvrije-m.e.r.-beoordeling volgt dan of een m.e.r.-beoordeling of MER noodzakelijk is.	Op grond van onderdeel D10 (aanleg, wijziging of uitbreiding van een jachthaven) van het Besluit milieueffectrapportage geldt er een m.e.r.- (beoordelings)plicht in de vorm van een vormvrije m.e.r.-beoordeling, mits er sprake is van het opstellen van een nieuw bestemmingsplan (moederbesluit).	Gemeente Blaricum	Doel van de MER is het milieubelang volwaardig te laten meewegen bij de vaststelling van plannen en besluiten over initiatieven en activiteiten die (uiteindelijk) kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. De MER procedure is dus gekoppeld aan de procedure die moet worden doorlopen voor het betreffende plan of besluit. Primair moet dus worden voldaan aan de eisen van de zogenaamde 'moederprocedure' die afhankelijk is van het type plan of besluit en het bevoegd gezag. De MER gaat gelijktijdig met het ontwerp-besluit ten behoeve waarvan de MER gemaakt is 'er inzage. Het besluit op de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling moet voor indiening van het moederbesluit (bestemmingsplan) genomen zijn. De proceduuretijd is 6 weken.	- natuuroets; - bodemonderzoek; - landschappelijk, historisch, cultureel en archeologisch onderzoek; - watertoets.	De m.e.r.-wetgeving wordt opgenomen in de Omgevingswet, maar verandert nauwelijks. Wel is er straks één lijst in plaats van een C en D lijst in het huidige Besluit milieueffectrapportage. De Omgevingswet heeft als doel om de toepassing van het bestaande m.e.r.-instrumentarium te vereenvoudigen, zodat dit nog beter wordt gebruikt als hulpmiddel voor besluitvorming. Tegelijkertijd worden de onderzoekslasten beperkt. De m.e.r. wordt een duidelijker onderdeel van het proces van besluitvorming en minder een op zichzelf staande procedure. Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet wordt de m.e.r.-beoordeling gehangen aan het goedkeuringsbesluit van de provincie op het projectbesluit in plaats van projectplan Waterwet. De m.e.r.-beoordelingsplicht blijft bestaan. Mocht uit de m.e.r.-beoordeling blijken dat er een MER opgesteld moet worden, dan moet er naast de nu al verplichte onderzoeken ook onderzoek gedaan worden naar integrale thema's zoals duurzaamheid, ruimtelijke kwaliteit en gezondheid. De uitkomsten moeten afgewogen worden in de effectbeoordeling.
Bodemverontreiniging						
Saneringsbeschikking + goedkeuring saneringsplan (veiligheidshalve) Artikel 28, 29, 37 en 39 Wet bodembescherming.	Degene die voornemens is in de bodem te saneren dan wel handelingen te verrichten ten gevolge waarvan de verontreiniging van de bodem wordt vermindert of verplaatst, doet van dat voornemen melding bij Gedeputeerde Staten van de betrokken provincie. Naar aanleiding van deze melding kunnen Gedeputeerde Staten vaststellen of sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.	In het kader van dit project vinden grondroerende werkzaamheden plaats. Uit (water) bodemonderzoek moet blijken wat de kwaliteit van de bodem is en of er mogelijk verontreinigde grond aanwezig is. Veiligheidshalve is de saneringsbeschikking + goedkeuring saneringsplan opgenomen in de scan.	Provincie Noord-Holland	15 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn	- projectlocatie met kadastrale gegevens; - bodemonderzoek(en) (kwaliteit bodem); - tijdstip waarop uitvoering start en duur uitvoering werkzaamheden; - bij afkeer verontreinigde grond, locatie waar het heen gaat; - indien verontreinigd grondwater wordt onttrokken: de bestemming van het grondwater; - saneringsplan.	De Wet bodembescherming gaat met de invoering van de Omgevingswet over in de Aanvullingswet bodem. Hier komen alle regels met betrekking tot bodem in te staan. De saneringsplicht verdwijnt uit de rijksregels en de gemeenten kunnen zelf gebieden aanwijzen in het omgevingsplan waar een saneringsplicht geldt.
BUS-melding (veiligheidshalve) Artikel 39b Wet bodembescherming jo. Besluit uniforme saneringen.	Aangewezen categorieën van uniforme saneringen bestaande uit eenvoudige, gelijksoortige saneringen van korte duur. Aangewezen zijn: - immobiel; - mobiel; - tijdelijk uitplanten; - projectgebied de Kempen.	In het kader van dit project vinden grondroerende werkzaamheden plaats. Uit (water) bodemonderzoek moet blijken wat de kwaliteit van de bodem is en of er mogelijk verontreinigde grond aanwezig is. Veiligheidshalve is de BUS-melding opgenomen in de scan.	Provincie Noord-Holland	5 weken	- de van toepassing zijnde categorie van uniforme saneringen; - de van toepassing zijnde saneringsaanpak; - de invulling van de te realiseren aspecten van de sanering en het saneringsresultaat; - het bodemonderzoek.	De Wet bodembescherming gaat met de invoering van de Omgevingswet over in de Aanvullingswet bodem. Hier komen alle regels met betrekking tot bodem in te staan. De saneringsplicht verdwijnt uit de rijksregels en de gemeenten kunnen zelf gebieden aanwijzen in het omgevingsplan waar een saneringsplicht geldt.
Water						
Watervergunning - Rijkswaterstaatswerken Artikel 6.5, lid c Waterwet	Het is verboden zonder vergunning gebruik te maken van een waterstaatswerk of een daartoe behorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen. Artikel 6.12, lid 2 van het Waterbesluit bevat uitzonderingen op dit verbod (geen vergunningsplicht, wel meldingsplicht (behalve als het werkzaamheden zijn door of namens RWS)).	Het elland ligt in beheergebied van Rijkswaterstaat. Er worden vooroevers en een betonde toegangseuil aangelegd in het beheergebied van Rijkswaterstaat. Ingevolge artikel 6.12, lid 2, sub d en g van het Waterbesluit is geen vergunning nodig voor: - het maken van werken om oeverafslag tegen te gaan, mits deze niet boven het oeverland uitsteken, en het ten behoeve van de uitvoering van die werken storten, plaatsen of neerleggen van vaste substanties of voorwerpen; - ontgrondingen. Het is aannemelijk dat de voorgenomen ontwikkeling onder deze vrijstellingen vallen. W+8 adviseert om af te stemmen met Rijkswaterstaat of deze vrijstellingen gelden. Veiligheidshalve is de watervergunning - Rijkswaterstaatswerken opgenomen.	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	8 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn	- de naam, het adres, de woonplaats en het telefoonnummer van de aanvrager, alsmede het e-mailadres van de aanvrager, indien de aanvraag met een elektronisch formulier wordt ingediend; - de geografische aanduiding van de locatie waar de handeling wordt verricht, met behulp van: 1° een situatietekening, 2° een kaart met een functionele schaal die is voorzien van een noordpijl en waarop de ligging van de locatie ten opzichte van de omgeving is aangegeven, 3° foto's, of 4° andere geschikte middelen; - een omschrijving van de aard, de omvang, de reden en het doel van de voorgenomen handeling; - een beschrijving van de aard en omvang van de gevolgen van de handeling, voor zover die gevolgen relevant zijn voor de beoordeling van de aanvraag; - de periode waarvoor vergunning wordt gevraagd.	Vertrouwde begrippen gaan in de Omgevingswet verdwijnen. De watervergunning valt met inwerkingtreding van de Omgevingswet binnen de omgevingsvergunning (omgevingsvergunning - wateractiviteiten). Beschermingszones rondom waterkeringen heten straks beperkingengebieden. Indien er een projectbesluit wordt gemaakt, kan er in het projectbesluit worden aangegeven dat vergunningen deel uitmaken van het projectbesluit. Het coördinerend bevoegd gezag is dan bevoegd om op alle besluiten te beslissen die zijn opgenomen in het projectbesluit. Voor de overige besluiten is het normale bevoegd gezag bevoegd om op de aanvragen te beslissen.
Melding Bibi lozing ten gevolge van sloop- of renovatiewerkzaamheden (kwalitatief) Artikel 3.11 Besluit lozen buiten inrichtingen (Bibi)	Artikel 3.11 Besluit lozen buiten inrichtingen: 1. Bij het in een oppervlaktewaterlichaam lozen ten gevolge van sloop- of renovatiewerkzaamheden aan of nieuwbouw van vaste objecten wordt ten minste voldaan aan het tweede tot en met het derde lid. 2. Het lozen, dat gelet op de locatie van de in het eerste lid bedoelde werkzaamheden redelijkerwijs niet kan worden voorkomen, is toegestaan. 3. Bij de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, worden maatregelen getroffen om het lozen te voorkomen dan wel, voor zover dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken. De maatregelen worden beschreven in een werkplan.	In het kader van dit project vinden werkzaamheden plaats boven/in oppervlaktewater in het beheer van het Rijkswaterstaat. Er is daarom mogelijk sprake van lozen van materialen en/of stoffen in oppervlaktewater (kwalitatief) als gevolg van sloop en nieuwbouw. Bijvoorbeeld bij het het trekken van de palen in de havens. Een Bibi melding is noodzakelijk.	Rijkswaterstaat	Melding: uiterlijk 4 weken voor aanvang lozing indienen. Bij maatkwerkvoorschriften: 8 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn.	- meetgegevens waterkwaliteit; - lozingspunten op tekening; - werkplan.	
Natuur						
Ontheffing Omgevingsverordening NH2020 stiltegebied (veiligheidshalve) Artikel 4.21 Omgevingsverordening NH2020	Het is verboden zonder ontheffing van Gedeputeerde Staten een toestel te gebruiken waardoor de ervaring van de natuurlijke geluiden in het werkingsgebied stiltegebieden kan worden verstoord.	Het projectgebied is geclassificeerd als stiltegebied. Voor de voorgenomen werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van apparatuur waardoor mogelijk de ervaring van de natuurlijke geluiden kan worden verstoord. Veiligheidshalve is de ontheffing opgenomen. Het projectgebied is niet geclassificeerd als grondwaterbeschermingsgebied, waterwingebied of boringsvrije zone.	Provincie Noord-Holland	8 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn	Een ontheffingsaanvraag wordt in elk geval getoetst aan de volgende criteria: - nut en noodzaak; - plaats van de activiteit en mate van verstoring; en - tijdsduur en periode waarbinnen de activiteit zich afspeelt.	Deze vergunningsplicht geldt ook na inwerkingtreding van de Omgevingswet.
Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS)	Bij nieuwe ontwikkelingen in het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur) moet getoetst worden of er sprake is van significante aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN. Wordt significante aantasting aangetoond, dan is de ontwikkeling niet mogelijk, tenzij er sprake is van een groot openbaar belang en reële alternatieven ontbreken. De aantasting moet dan zoveel mogelijk beperkt worden. Is deze beperking onvoldoende om significante aantasting te voorkomen, dan is compensatie nodig. De rechtstreekse werking van de NNN vindt plaats door toetsing van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor het afwijken van bestemmingsplannen aan het NNN-beleid (titel 2.10 Barro). Er geldt geen separate vergunningsplicht.					Onder de Omgevingswet worden de NNN-gebieden in de omgevingsverordening aangewezen. Hierin worden ook de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN-gebieden vastgelegd en worden regels gesteld in het belang van de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling. De inhoud van de regels uit de omgevingsverordening moeten worden opgenomen in de omgevingsplannen, projectbesluiten en omgevingsplanactiviteiten. Op deze manier wordt het NNN beschermd.
Grondverzet						
Ontgrondingvergunning Artikel 3 Ontgrondingenwet Artikel 4.49 Omgevingsverordening NH2020	Het is verboden, zonder vergunning te ontgronden dan wel als eigenaar, erfpachter, vruchtgebruiker, opstalhouder, beklemdende meier of gebruiker van enige onroerende zaak toe te laten, dat aldaar zonder vergunning ontgronding plaats heeft.	Voor de ontgrondingen ten behoeve van het plaatsen van de eco-toilet, picknickbanken, informatievoorzieningen en speelaanleidingen is mogelijk een ontgrondingvergunning nodig. Gelet op de beperkte omvang van deze werkzaamheden adviseert W+8 om af te stemmen met Rijkswaterstaat of hiervoor een vergunning benodigd is. Indien ten behoeve van het plaatsen van de eco-toilet, picknickbanken, informatievoorzieningen en speelaanleidingen een ontgrondingvergunning nodig blijkt te zijn kan deze worden meegenomen in ontgrondingvergunningaanvraag ten behoeve van het aanleggen van de vooroevers.	Rijkswaterstaat	6 maanden behandeltermijn + 6 weken beroepstermijn	- soort werkzaamheden; - hoeveelheid en diepte van de ontgronding; - soort materiaal dat wordt afgegraven; - adresgegevens en toestemming van de grondeigenaar; - oppervlakte ontgraving; - archeologisch onderzoek (bureauonderzoek ADC uit 2014 volstaat); - natuuronderzoek.	De Ontgrondingenwet zal volledig opgaan in de Omgevingswet. De uitgangspunten van de huidige ontgrondingenwet zullen worden overgenomen. Een belangrijk aandachtspunt hierbij is dat de voorschriften van de Ontgrondingenwet niet allemaal meer bij elkaar zullen staan, maar verspreid over de verschillende instrumenten van de Omgevingswet. Ontgrondingsactiviteiten worden onderdeel van de omgevingsvergunning en worden niet apart aangevraagd (omgevingsvergunning - ontgrondingsactiviteit). Het bevoegd gezag blijft de Gedeputeerde Staten. Wanneer de aanvraag minder dan 100.000 m3 en meerder activiteiten behelst, dan kan een ander orgaan bevoegd gezag zijn. Indien er een projectbesluit wordt gemaakt, kan er in het projectbesluit worden aangegeven dat vergunningen deel uitmaken van het projectbesluit. Het coördinerend bevoegd gezag is dan bevoegd om op alle besluiten te beslissen die zijn opgenomen in het projectbesluit. Voor de overige besluiten is het normale bevoegd gezag bevoegd om op de aanvragen te beslissen.
Scheepvaart						
Toestemming nautische veiligheid (veiligheidshalve) Artikel 1.23 Binnenvaartpolitiereglement (Bpr)	Het is verboden werkzaamheden op een vaarweg uit te voeren zonder dit tijdig tevoren bij de bevoegde autoriteit te melden.	In het kader van dit project vinden werkzaamheden plaats nabij een vaarweg, waaronder het ontgronden van de aanvaarroute. Er dient met het nautisch beheer van Rijkswaterstaat te worden afgestemd of een ontheffing nodig is. Veiligheidshalve is de ontheffing Bpr opgenomen.	Rijkswaterstat	8 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn	- naam vaarweg en km-aanduiding; - of de vaarweg gebruikt kan worden of geheel gestremd wordt; - data en tijdstip hinder; - projectbeschrijving.	Deze toestemming verandert niet na invoering van de Omgevingswet.
Kabels en leidingen Wibon-melding (beter bekend als KLIC) Artikel 8 Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken	Om te voorkomen dat kabels en leidingen beschadigd raken tijdens mechanische graafwerkzaamheden moet voorafgaand een Wibon-melding worden gedaan.	In het kader van dit project vinden graafwerkzaamheden plaats. Derhalve is een wibon-melding noodzakelijk.	Kadaster	2 werkdagen (ten hoogste 20 werkdagen voor uitvoering melden)	- situatietekening projectlocatie; - kadastrale gegevens.	Deze melding wijzigt niet na invoering van de Omgevingswet.
Uitvoering, bouwplaats en werkterrein						
Ontheffing Bouwbesluit 2012 geluidshinder Artikel 8.3 Bouwbesluit 2012	Geluidshinder Artikel 8.3 Bouwbesluit 2012 bepaalt dat bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden op werkdagen en op zaterdag tussen 07.00 uur en 19.00 uur worden uitgevoerd. Als 's-nachts of op zondag werkzaamheden worden uitgevoerd is ontheffing noodzakelijk. Deze wordt alleen verleend als 's-nachts werken echt noodzakelijk is, er moet dus een goede motivering aan ten grondslag liggen. De ontheffing wordt niet in alle gevallen verleend, dit is mede afhankelijk van de locatie en de hinder voor omwonenden. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in onderstaande tabel aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden. DagwaardeMaximale blootstellingsduur <60 dB (A)onbeperkt >60 dB (A)50 dagen >65 dB (A)30 dagen >70 dB (A)15 dagen >75 dB (A)5 dagen >80 dB (A)0 dagen	Indien werkzaamheden plaatsvinden buiten de dagperiode of op zondag is een ontheffing Bouwbesluit benodigd.	Gemeente Blaricum	8 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn	- akoestisch onderzoek.	Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet heet de ontheffing van het Bouwbesluit straks de ontheffing van het 'Besluit bouwwerken leefomgeving' (BbL).
APV-vergunning geluidhinder Artikel 4.6 Algemene Plaatselijke Verordening Blaricum 2020	Het is verboden buiten een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten op een zodanige wijze dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.	In het kader van dit project worden werkzaamheden uitgevoerd waarvoor toestellen of geluidsapparaten in werking worden gezet. Derhalve is een APV-vergunning geluidhinder benodigd. Geluidshinder veroorzaakt door bouw- en sloopwerkzaamheden is opgenomen in de omgevingsvergunning.	Gemeente Blaricum	8 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn	- onderbouwing van de nut en noodzaak om af te wijken van normen Bouwbesluit 2012; - nadere specifieke eisen in overleg met gemeente bepalen. Doorgaans het te gebruiken materieel, geluidbronvermogens en te de werken dagen en tijden.	In het omgevingsplan worden alle regels rondom activiteiten die gevolgen kunnen hebben voor de fysieke leefomgeving opgenomen. Een groot gedeelte van de APV van gemeenten komt daardoor ook terug in het Omgevingsplan.

Categorieën	Randvoorwaarden vergunningsplicht	Toelichting vergunningsplicht project	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Belangrijkste indieningsvereisten	Doorkijk naar veranderingen onder de Omgevingswet
Melding Besluit bodemkwaliteit (veiligheidshalve) Artikel 32 en 42 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	Bij toepassing van grond, niet vormgegeven bouwstoffen en/of IBC-bouwstoffen moeten een of meerdere melding(en) op grond van het Besluit bodemkwaliteit ingediend te worden.	Indien er grond, niet vormgegeven bouwstoffen en/of IBC-bouwstoffen, worden toegepast moet er een melding Besluit bodemkwaliteit gedaan worden. Veiligheidshalve is de melding Besluit bodemkwaliteit opgenomen.	Gemeente Blaricum (indienen via meldpunt bodemkwaliteit (Bodem+))	Grond / niet-vormgegeven bouwstoffen: 5 werkdagen. IBC-bouwstoffen: 4 weken.	- situatietekening - hoeveelheden toe te passen bouwstoffen/grond - herkomst en kwaliteit (klasse) toe te passen bouwstoffen/grond - kwaliteitsverklaringen/certificaten toe te passen bouwstoffen / grond	Via het Aanvullingsbesluit Bodem Omgevingswet wordt het herziene bodembeleid in de AMvB's die onder de Omgevingswet hangen geregeld. De opslag van grond en bagger en het toepassen (of verwerken) van grond, bagger en bouwstoffen worden via het besluit geregeld. Ook onder de Omgevingswet geldt een meldingsplicht voor het toepassen van grond/niet-vormgegeven bouwstoffen. Voor het toepassen van IBC-bouwstoffen is geen regeling meer opgenomen. Het toepassen van IBC-bouwstoffen is niet meer toegestaan, behoudens de overgangsperiode.
Bouwplaats	Hieronder is een opsomming opgenomen van vergunningen die noodzakelijk kunnen zijn voor de inrichting van een bouwplaats/werkterrein. Een beoordeling of ze wel of niet benodigd zijn, is niet gegeven, aangezien dit afhankelijk is van de specifieke locatie en inrichting van het terrein door de aanvrager. -omgevingsvergunning tijdelijk afwijken van het bestemmingsplan (niet voor keten, mogelijk wel voor gronddepot); -omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken (aanleg kabels en leidingen); -aansluiting riolering; -omgevingsvergunning uitweg (tijdelijke uitweg/hoef-/afritten naar bouwterrein of werkterrein); watervergunning: als werkterrein wordt gerealiseerd in beschermingszone van een waterstaatswerk; -omgevingsvergunning kappen; -APV-ontheffing geluidshinder (niet als een melding Activiteitenbesluit milieubeheer noodzakelijk is); -melding Activiteitenbesluit milieubeheer (bijvoorbeeld voor gronddepot, afhankelijk van duur, hoeveelheid en kwaliteit); -gebruiksmelding (als meer dan 50 personen aanwezig kunnen zijn in de bouwkeet); -meldingen Besluit bodemkwaliteit; -melding Bbbl afvloeiend hemelwater; -Wibon-melding; huissummeeronderzoek.					
APV-vergunning gebruik openbare ruimte (veiligheidshalve) Artikel 2.10 Algemene Plaatselijke Verordening Blaricum 2020	Het is verboden zonder voorafgaande vergunning van het college de weg, een weggedeelte of een openbare plaats anders te gebruiken dan overeenkomstig de publieke functie daarvan.	In het kader van dit project worden mogelijk een bouwkeet en machines geplaatst in de openbare ruimte. Daarnaast worden mogelijk voorwerpen ten behoeve van de werkzaamheden opgeslagen in de openbare ruimte. Op grond van artikel 2.10, sub b, gelden de volgende vrijstellingen: - voorwerpen of stoffen die noodzakelijkerwijze kortstondig op de weg gebracht worden in verband met laden of lossen ervan; - voorwerpen die nodig zijn voor de inrichting van een werkterrein mits deze voorafgaand aan de plaatsing worden aangemeld bij het college. Veiligheidshalve wordt de APV-vergunning/-melding gebruik openbare ruimte opgenomen in de inventarisatie.	Gemeente Blaricum	8 weken behandeltermijn + 6 weken bezwaartermijn		In het Omgevingsplan worden alle regels rondom activiteiten die gevolgen kunnen hebben voor de fysieke leefomgeving opgenomen. Een groot gedeelte van de APV van gemeenten komen daardoor ook terug in het Omgevingsplan.
Niet opgenomen vergunningen	Reden					
Vaststellen nieuw (post)zegel bestemmingsplan Artikel 3.11 Wet ruimtelijke ordening (Wro) (Nieuw bestemmingsplan) Artikel 3.26 Wro (Provinciaal ingasingsplan) Artikel 3.28 Wro (Rijksingassingsplan)	Geplande ruimtelijke ingrepen waarvoor geen juridisch-plandologische vervolgstappen benodigd zijn: - informatievoorziening (natuureducatie); - spelandleiding (t.b.v. natuureducatie), mits mits niet hoger dan 2,5 m; - picknick voorzieningen (op grond van bijlage 2, Besluit omgevingsrecht, artikel 2.10 is er geen vergunning vereist voor planologische gebruiksactiviteiten zoals tuimmeubelen, mits niet hoger dan 2,5 m; - hekwerk (op grond van bijlage 2, Besluit omgevingsrecht, artikel 2.12 is er geen vergunning vereist voor planologische gebruiksactiviteiten zoals erf- en percelafscheidingen, mits niet hoger dan 1 m; - het behoud van natuurrecreatie en geen intensieve vormen van dag- of verblijfsrecreatie (gebiedsaanduiding recreatie).					
Omgevingsvergunning - afwijken bestemmingsplan Artikel 2.1, lid 1, onder c juncto artikel 2.12 Wabo	Een nieuw bestemmingsplan moet worden opgesteld.					
Melding - Slopen Artikel 1.26 Bouwbesluit 2012	In het kader van dit project worden bestaande ligboven/palen in de havenkom verwijderd waardoor boten in het vervolg langszij aanleggen in de bestaande havenkom. Daarnaast worden bestaande picknick voorzieningen vervangen. De hoeveelheid sloopmateriaal is naar verwachting minder dan 10 m³. Derhalve is een melding - slopen niet benodigd. Er is geen sprake van slopen in een beschermd stadsgesicht.					
Gebruiksmelding Artikel 1.18 Bouwbesluit 2012	Er worden geen gebouwen in gebruik genomen in het kader van dit project.					
Omgevingsvergunning - Brandveilig gebruik Artikel 2.1, lid 1 sub d Wabo en artikel 2.2, Bor	Er worden geen gebouwen in gebruik genomen in het kader van dit project.					
Onttrekken van woningen aan woonbestemming Artikel 21 Huisvestingswet jo.	In het kader van dit project worden geen woningen onttrokken aan hun bestemming.					
Omgevingsvergunning - Beschermd monument Artikel 2.1, lid 1 sub f Wabo (Rijksmonument) Artikel 2.2, lid 1 onder b Wabo (provinciaal of gemeentelijk monument)	In het projectgebied bevindt zich geen Rijks-, provinciaal of gemeentelijk monument. Tevens is er ook geen sprake van een aardkundig monument.					
Monumentenvergunning - Beschermd archeologisch monument Artikel 9.1 onder a Erfgoedwet, jo. artikel 11 Monumentenwet 1998	Op grond van de archeologische waardenkaart van de gemeente Blaricum is er geen sprake van archeologische of cultuurhistorische waarden op of rondom het eiland, het eiland is kunstmatig aangelegd.					
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer Artikel 1.2 en 1.10 Activiteitenbesluit milieubeheer	In het kader van dit project wordt er geen inrichting opgericht.					
Omgevingsvergunning - Milieu Artikel 2.1, lid 1 sub e Wabo	In het kader van dit project wordt er geen inrichting opgericht.					
Omgevingsvergunning - Beperkte Milieutoets (OBM) Artikel 2.1, lid 1 sub i Wabo jo. artikel 2.2a Bor	In het kader van dit project wordt er geen inrichting opgericht.					
Hogere waarde procedure/ geluidproductieplafond	Er zal geen sprake zijn van een toename in geluidsproductie aangezien het aantal vaarbewegingen naar verwachting niet of nauwelijks zal toenemen. Derhalve is geen hogere waarde procedure nodig.					
Vergunning Wet natuurbescherming (Natura-2000 gebieden) Artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming	Het projectgebied is gelegen in het Natura 2000 gebied Eemmeer & Gooimeer Zuidoever. Daarnaast ligt het projectgebied op een afstand van circa 7 kilometer hemelsbrede afstand van het Natura 2000 gebied Arnhemheer. De werkzaamheden die mogelijke stikstofdepositie kunnen veroorzaken bestaan uit het gebruik van machines tijdens de constructieperiode. Daarnaast kunnen de voorgenomen werkzaamheden verstoring veroorzaken vanwege licht, geluid of trillingen. Uit ecologisch onderzoek moet blijken in hoeverre daar sprake van is. Uit ecologisch onderzoek (ref. 114638/21-005.203) blijkt dat voor de voorgenomen werkzaamheden voor de revitalisatie in de uitvoerings- en/of gebruiksfase geen sprake is van significant negatieve gevolgen voor zoorten met een instandhoudingsdoelstelling voor het Natura 2000-gebied 'Eemmeer en Gooimeer Zuidoever'. Hierdoor zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wnb noodzakelijk. Andere negatieve effecten, waaronder stikstofdepositie, op het Natura 2000-gebied 'Eemmeer en Gooimeer Zuidoever' of andere nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn op voorhand uitgesloten op basis van de uitgevoerde AERUS-berekeningen (ref. 114638/21-005.203).					
Projectplan Waterwet Artikel 5.4 of 5.5 Waterwet	Er wordt geen waterstaatswerk aangelegd of gewijzigd in het kader van dit project door of namens de beheerder					
Watervergunning - Waterstaatswerken waterschap artikel 6.13 Waterwet	Het projectgebied valt niet onder het beheer van een waterschap.					
Watervergunning - Toename verhard oppervlak	In het kader van dit project vindt er geen toename van verhard oppervlakte plaats in het beheergebied van een waterschap.					

Categorieën	Randvoorwaarden vergunningsplicht	Toelichting vergunningsplicht project	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Belangrijkste indieningsvereisten	Doorkijk naar veranderingen onder de Omgevingswet
Watervergunning/-melding - Onttrekking en/of infiltreren van grondwater	Er wordt geen grondwater onttrokken en/of geïnfilterd.					
Watervergunning/-melding onttrekken aan oppervlaktewater (kwantitatief)	Er vindt geen onttrekking aan oppervlakte water plaats in het kader van dit project.					
Watervergunning/-melding - Lozing op oppervlaktewater (kwantitatief) Rijk: artikel 6.16 Waterregeling (vergunning), artikel 6.17 Waterregeling (melding)	In het kader van dit project vinden er geen lozingen plaats op oppervlakte water.					
Watervergunning - waterpeil wijzigen	Er vindt geen onttrekking aan oppervlakte water plaats in het kader van dit project.					
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer - Lozing bemalingswater (kwalitatief) Artikel 1.10 Activiteitenbesluit milieubeheer	In het kader van dit project vinden er geen lozingen plaats vanuit een inrichting.					

Categorieën	Randvoorwaarden vergunningsplicht	Toelichting vergunningsplicht project	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Belangrijkste indieningsvereisten	Doorkijk naar veranderingen onder de Omgevingswet
Ontheffing Wet natuurbescherming (flora en fauna) Artikel 3.1, 3.5 en 3.10 Wet natuurbescherming Artikel 3.3 Wet natuurbescherming (verlening ontheffing voor artikel 3.1) Artikel 3.8 Wet natuurbescherming (verlening ontheffing voor artikel 3.5) Artikel 3.11 Wet natuurbescherming (melding m.b.t. artikel 3.10)	Uit ecologisch onderzoek blijkt dat er geen ontheffing nodig is in het kader van Wet natuurbeheer.					
Omgevingsvergunning - Kappen Artikel 2.2, lid 1, onder g Wabo jo. / Artikel 4.11 Algemene Plaatselijke Verordening Blaricum 2020	In het kader van dit project worden geen bomen gekapt.					
Melding - Wet natuurbescherming (houtopstanden) Artikel 4.2 lid 1 Wet natuurbescherming	In het kader van dit project worden geen houtopstanden geweld.					
Wbr-vergunning wegen Artikel 2 Wet beheer rijkswaterstaatwerken (Wbr).	Er wordt geen Rijksweg aangelegd, beschadigd of gewijzigd in het kader van dit project.					
Omgevingsvergunning/APV-vergunning/Wegenverordening - Wegen Artikel 2.2, lid 1 sub d Wabo	Er wordt geen weg aangelegd, beschadigd of gewijzigd in het kader van dit project.					
Omgevingsvergunning - Uitweg Artikel 2.2, lid 1 sub e Wabo	Er wordt geen uitweg gewijzigd of aangelegd in het kader van dit project.					
Besluit onttrekken van een weg aan openbaarheid en/of openstellen van een weg aan de openbaarheid Ottrekkers: artikel 7 en 8 Wegenwet Openbaar maken: artikel 4 en 5 Wegenwet	In het kader van dit project wordt geen weg aan de openbaarheid onttrokken of opengesteld aan de openbaarheid.					
Verkeersbesluit Artikel 15 Wegenverkeerswet 1994	Er worden geen verkeerstekens en/of onderborden verwijderd of geplaatst voor een langere duur dan 4 maand.					
Opstellingvergunning veiligheid wegtunnels Artikel 8 Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels / Regeling aanvullende regels veiligheid wegtunnels	In het projectgebied bevindt zich geen tunnel langer dan 250 meter. Daarnaast wordt er ook geen tunnel aangelegd in het kader van dit project.					
Spoorwegvergunning Artikel 19 Spoorwegwet, artikel 21 Besluit hoofdspoorweginfrastructuur en de Regeling omgevingsregime hoofdspoorwegen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan of nabij het spoor in het kader van dit project.					
Buitendienststelling Beleid ProRail	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan of nabij het spoor in het kader van dit project.					
Indienststelling	Er wordt geen hoofdspoor gewijzigd of aangelegd in het kader van dit project.					
Vergunning - Lokale spoorwegen (inclusief buitendienststelling). Artikel 10, 11 en 12 Wet lokaal spoor	Er wordt geen lokaal spoor gewijzigd of aangelegd in het kader van dit project.					
Vergunning - Indienststelling lokale spoorwegen Artikel 9, lid 1 Wet lokaal spoor	Er wordt geen lokaal spoor gewijzigd of aangelegd in het kader van dit project.					
Ontheffing hoogtebeperking Luchthavenindeliingsbesluit	Op grond van het luchthavenindeliingsbesluit Schiphol en luchthavenindelingbesluit Lelystad valt het projectgebied niet binnen een luchtvaartbeperkingszone.					
Vergunning bijzonder transport Artikel 1.21 Binnenvaartpolitiereglement (Bpr)	In het kader van dit project vindt geen bijzonder transport plaats, zoals omschreven in artikel 1.06 van het Binnenvaartpolitiereglement.					
Verkeersmaatregelen scheepvaart Artikel 5 e.v. Scheepvaartverkeerswet en artikel 10 e.v. Besluit administratieve bepalingen scheepvaartverkeer.	In het kader van dit project worden geen verkeerstekens aangebracht of verwijderd.					
Instemmingsbesluit Artikel 5.4 Telecommunicatie wet/Telecommunicatieverordening	Er worden geen kabels aangelegd of gewijzigd in het kader van dit project.					
Ontheffing Bouwbesluit 2012 trillinghinder Artikel 8.4 Bouwbesluit 2012	In het kader van dit project vinden er geen bouw- en sloopwerkzaamheden plaats in geluidgevoelige ruimten.					
Verkeersbesluit (tijdelijk) Artikel 15 Wegenverkeerswet 1994	In het kader van dit project worden geen tijdelijke verkeersborden en/of tekens geplaatst op een openbare wegen.					
Ontheffing Zondagswet (op zondag na 13:00 uur) Artikel 3 Zondagswet	In het kader van dit project vinden naar alle waarschijnlijkheid geen werkzaamheden plaats op zondag, in ieder geval niet binnen de gehooraafstand van 200 meter van een kerk.					
Evenementenvergunning/- melding	Het is onduidelijk of er een "evenement" in het kader van de uitvoering plaats zal vinden. Als dit evenement plaats zal vinden zal het gaan om een klein evenement en gelden de vrijstellingen uit artikel 2.25, lid 2 van de APV Blaricum.					

www.witteveenbos.com