

TenneT TSO B.V.
De heer J Doornbos
Utrechtseweg 310 M01
6812 AR ARNHEM

Uw schrijven van : 18 november 2022
Uw kenmerk : 25 WSBD - watervergunning
Zaaknummer : 0652587378
Ons kenmerk : 626830
Behandeld door : de heer T. Roos
Doorkiesnummer : 076 564 1383
Datum : 20 juli 2023
Verzenddatum : 24 juli 2023

Onderwerp: ontwerpbesluit

Geachte heer Doornbos,

Ontwerpbeschikking

Hierbij delen wij u mede, dat de door u aangevraagde vergunning ingevolge de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is verleend. Het ontwerpbesluit is bijgevoegd.

Algemene regels

Op grond van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden zonder vergunning werkzaamheden uit te voeren. Op grond van artikel 1.4 van de Keur kan het bestuur Algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningsplicht inhouden. Het waterschap heeft de Algemene Regels waterschap Brabantse Delta opgesteld. Indien voor de werkzaamheden aan deze Algemene regels voldaan wordt dan heeft u vrijstelling van de vergunningplicht.

De Algemene regels kunt u vinden op de website van het waterschap www.brabantsedelta.nl.

Mogelijke gevolgen door werkzaamheden aan dijken en kades langs de rivieren in West-Brabant

Waterschap Brabantse Delta werkt aan het in de toekomst veilig houden van de dijken en kades. Het is daarom noodzakelijk om maatregelen te nemen om de veiligheid te waarborgen.

Het waterschap is op dit moment de dijken en kades langs de Mark, Vliet en Dintel aan het toetsen. Deze moeten voldoen aan de norm T100, die gesteld is door de Provincie Noord-Brabant. Deze norm staat voor een waterstand die gemiddeld één keer in de 100 jaar voorkomt en is vastgesteld in de Provinciale Verordening Water. Een aantal dijktrajecten is in de toetsing afgekeurd. Deze dijken worden op dit moment verder onderzocht. Met de gegevens van de onderzoeken zullen verbeter- en beheersmaatregelen worden getroffen.

Mogelijk zijn ook maatregelen noodzakelijk op het tracé van de dijk waarop de aan u verleende vergunning betrekking heeft. Wij willen u er daarom op wijzen dat het mogelijk is dat deze aan u vergunde werken in een later stadium moeten worden verplaatst of verwijderd.

Zie voor meer informatie www.brabantsedelta.nl/onzedijken.

Gevolgte procedure

Zuid-West 380kV Oost wordt aangemerkt als een uitbreiding van het landelijk hoogspanningsnet voor zover het betreft de van dat net deel uitmakende netten bestemd voor het transport van elektriciteit op een spanningsniveau van 220 kV of hoger als bedoeld in artikel 20a, eerste lid, onder a, van de Elektriciteitswet 1998. Daarom is op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatieprocedure als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor Zuid-West 380 kV - Oost gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister voor Klimaat en Energie. Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor Zuid-West 380 kV - Oost. Daarom is ook op dit besluit de rijkscoördinatieprocedure van toepassing.

De minister voor Klimaat en Energie heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor Zuid-West 380 kV - Oost bevorderd. Onderhavig besluit is samen met de andere besluiten als volgt voorbereid:

- op [datum] is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- op [datum] is door de minister voor Klimaat en Energie een ontwerp van het besluit aan TenneT TSO B.V. gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van [datum] tot en met [datum] ter inzage gelegen bij [locatie];
- er zijn [aantal] informatieavonden georganiseerd, op [data], waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister voor Klimaat en Energie bekendgemaakt. Tevens doet de minister voor Klimaat en Energie daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden persoonlijk geïnformeerd.

Aanduiding zienswijzeprocedure

Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:

Bureau Energieprojecten

Inspraakpunt Zuid-West 380 kV- Oost

Postbus 111

9200 AC Drachten

Lozing in oppervlaktewater

Kwaliteit

De lozing valt kwalitatief onder het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi).

De specifiek voor deze lozing van toepassing zijnde voorwaarden zijn terug te vinden artikel 3.2 van het Blbi. Het lozen in een watergang is toegestaan indien het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt en wanneer als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging optreedt.

Lozen op of in de bodem is conform artikel 3.2 van het Besluit lozen buiten inrichtingen toegestaan zonder aanvullende voorschriften.

Bodemverontreinigingen

Bij het lozen van grondwater bij een bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming is artikel 3.1 van het Besluit lozen buiten inrichting van toepassing.

Chloride

Voor alle lozingen in oppervlaktewater geldt dat het chloride gehalte in het te lozen water niet hoger mag zijn dan het chloride gehalte in het ontvangend oppervlaktewater.

Bij het lozen moet altijd de zorgplicht in acht genomen worden.

Kwantiteit

Voor het kwantitatieve aspect is Algemene regel 12 op deze lozing van toepassing wanneer de lozing niet meer dan 100 m³ per uur is.

Voor alle lozingen tot maximaal 100 m³/uur is geen vergunning nodig maar geldt dat de waterloop waarin geloosd wordt de hoeveelheid water moet kunnen verwerken en de lozing geen wateroverlast mag veroorzaken.

De vergunning is ook van toepassing op alle lozingen met meer dan 100 m³ per uur.

Heffing

Voor het lozen van grondwater in oppervlaktewater of de riolering wordt door ons waterschap een heffing opgelegd, die wordt vastgesteld op basis van de coëfficiënt 1 vervuilingseenheid (ve) per 1.000 m³ geloosd water. Het tarief wordt jaarlijks bepaald. In 2023 bedraagt 1 ve € 69,30.

Daarom moet de geloosde hoeveelheid grondwater gemeten worden met een nauwkeurigheid van ten minste 95%.

Contactgegevens ten behoeve van bemaling

In de vergunning wordt diverse malen verwezen naar Team toezicht omgeving van waterschap Brabantse Delta. Als e-mail adres voor dit team mag het volgende e-mailadres gebruikt worden: toezichtbronningen@brabantsedelta.nl.

Voor de afstemming met Team vergunningen kunt u mailen naar vergunningen@brabantsedelta.nl.

Wij verzoeken u om altijd het kenmerk van de vergunning te vermelden.

Mededelingenblad

In het bijgevoegde mededelingenblad vindt u aanvullende (belangrijke) informatie die betrekking heeft op dit ontwerpbesluit.

Vragen

Voor eventuele vragen over deze vergunning kunt u contact opnemen met de heer T. Roos, telefoon 076 564 1383 of e-mail t.roos@brabantsedelta.nl.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen

mr. B.P. de Jong

Bijlagen: - ontwerpbesluit
- mededelingenblad
- tekeningen en rapporten

Kopie aan: - Woensdrecht: Gemeente@woensdrecht.nl
- Bergen op Zoom: Stadskantoor@bergenopzoom.nl
- Roosendaal: m.splinter@roosendaal.nl
- Halderberge: gemeente@halderberge.nl
- Moerdijk: info@moerdijk.nl
- Drimmelen: vergunningen@drimmelen.nl
- Geertruidenberg: info@geertruidenberg.nl
- Oosterhout: bedrijven@oosterhout.nl
- Dongen: info@dongen.nl
- Waalwijk: info@waalwijk.nl
- Loon op Zand: info@loonopzand.nl
- Tilburg: rioleringenwater@tilburg.nl

Nummer: 626830

De teammanager vergunningen, daartoe bevoegd krachtens het besluit 'Primaire mandaat- en volmachtregeling waterschap Brabantse Delta' en 'Besluit ondermandatering door de secretaris-directeur waterschap Brabantse Delta';

beschikkende op het desbetreffende verzoek van 18 november 2022, ingekomen op 18 november 2022 geregistreerd onder zaaknummer 0652587378 en aanvullende gegevens ingekomen tot en met 27 juni 2023.

Van: TenneT TSO B.V.
Utrechtseweg 310 M01
6812 AR te Arnhem

Gelet op: - de Waterwet;
- de Keur waterschap Brabantse Delta 2015;
- de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater.

OVERWEGINGEN:

Aanvraag

1. Er is een aanvraag ingediend voor het uitvoeren van waterhuishoudkundige werkzaamheden bestaande uit verschillende werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van een 380 kV hoogspanningsverbinding tussen Rilland en Tilburg in en kruisend met een groot aantal watergangen en waterkeringen.
2. De werkzaamheden zijn onderdeel van het Tennet project "Zuid-West 380 kV - Oost" ten behoeve van de uitbreiding van het landelijk hoogspanningsnet.
3. Het kabeltracé is noodzakelijk omdat het hoogspanningsnet van Zuid Nederland vol zit en uitgebreid moet worden. Alle belangen afwegend is gekozen voor het tracé dat in de aanvraag is opgenomen.
4. Voor vergunningszaken ten behoeve van 380kV hoogspanningstracés is de rijkcoördinatieregeling van toepassing. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor Zuid-West 380 kV - Oost gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister voor Klimaat en Energie. Het een en ander is nader toegelicht in de begeleidende brief behorende bij dit ontwerpbesluit.

Wetgeving

5. Volgens artikel 3.1 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden om zonder vergunning:
 - gebruik te maken van een oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende beschermingszones of ondersteunende kunstwerken door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te laten staan, liggen of drijven;
 - een oppervlaktewaterlichaam of ondersteunend kunstwerk aan te leggen;
 - in het profiel van vrije ruimte werken te plaatsen, te wijzigen of te behouden.
6. Volgens artikel 3.2 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden om zonder vergunning gebruik te maken van een bergingsgebied door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:
 - a. het maaiveld te verhogen;
 - b. waterkerende constructies aan te brengen, te wijzigen of te verwijderen;
 - c. bouwwerken aan te brengen of te wijzigen.
7. Volgens artikel 3.3 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden om zonder vergunning:
 - gebruik te maken van een primaire of regionale waterkering of bijbehorende beschermingszone A, met uitzondering van compartimenteringskeringen, door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te laten staan of liggen;
 - in het profiel van vrije ruimte werken te plaatsen, te wijzigen of te behouden.
8. Volgens artikel 3.4 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden om zonder vergunning gebruik te maken van compartimenteringskeringen en bijbehorende beschermingszone A en overige waterkeringen, door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:

- a. bouwwerken aan te brengen, te wijzigen, te hebben, te onderhouden of te verwijderen;
 - b. beplanting in de grond aan te brengen, te wijzigen, te hebben, te onderhouden of uit de grond te verwijderen;
 - c. ontgravingen uit te voeren of ophogingen aan te brengen;
 - d. te boren of te sonderen;
 - e. kabels en leidingen aan te leggen, te hebben, te onderhouden, te wijzigen of te verwijderen.
9. Volgens artikel 3.5 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden zonder vergunning, gebruik te maken van beschermingszone B behorende bij primaire waterkeringen door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:
- a. bouwwerken te plaatsen, aan te passen of te verwijderen die een afdichtende bodemlaag doorsnijden;
 - b. ontgravingen uit te voeren of ophogingen aan te brengen;
 - c. seismische onderzoeken te verrichten;
 - d. werken met een overdruk van 10 bar of meer te plaatsen en te hebben;
 - e. explosiegevaarlijk materiaal of explosiegevaarlijke inrichtingen te hebben;
 - f. leidingen te leggen.
10. Volgens artikel 3.6 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden om zonder vergunning neerslag door toename van verhard oppervlak of door afkoppelen van bestaand oppervlak, tot afvoer naar een oppervlaktewaterlichaam te laten komen.
11. Volgens artikel 3.7 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het verboden om zonder vergunning water te brengen in of te onttrekken aan oppervlaktewaterlichamen.
12. Volgens artikel 3.10 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 is het, in andere gevallen dan bedoeld in artikel 6.4 van de Waterwet, verboden zonder vergunning van het bestuur grondwater te onttrekken of te infiltreren.

Algemene regels

13. Verschillende aangevraagde werkzaamheden vallen onder algemene regels behorende bij de keur en vallen buiten de reikwijdte van deze vergunning.
14. Deze werkzaamheden dienen derhalve te voldoen aan de algemene regels die u kunt vinden op de website van het waterschap www.brabantsedelta.nl.

Algemene toetsingskaders van het waterbeheer

15. In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen benoemd die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
 - voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met;
 - bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
 - vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.
16. Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.
17. Een vergunning wordt geweigerd indien deze niet verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.
18. De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen.
19. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in de Keur waterschap Brabantse Delta 2015, in de Algemene regels en Beleidsregels horende bij de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 en in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet.
20. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of de aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

Toetsing aan Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater

21. Het verzoek is getoetst aan beleidsregels 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 15, 16, 17, 18 en 22 van de Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater.
22. Het doel van beleidsregel 2 (plaatsen van lijnvormige obstakels haaks op wateren) is het beschermen van de functie van wateren als onderdeel van het totale watersysteem. In het geval van lijnvormige obstakels haaks op wateren gaat het er met name om dat er voldoende ruimte overblijft voor doelmatig onderhoud aan de wateren en dat de stabiliteit van de oever wordt gewaarborgd.
23. Het doel van beleidsregel 3 (werken en objecten in de watergang en beschermingszone) is het beschermen van de functie van wateren als onderdeel van het totale watersysteem. In het geval van werken en objecten in de watergang en de beschermingszone gaat het er met name om dat er voldoende ruimte overblijft voor doelmatig onderhoud aan de wateren en dat de stabiliteit van de oever wordt gewaarborgd.
24. Het doel van beleidsregel 4 (werkzaamheden in bergingsgebieden) is het beschermen van de functie van bergingsgebieden, als onderdeel van het totale watersysteem. In dit geval gaat het om de instandhouding van de bergingscapaciteit.

25. Het doel van beleidsregel 5 (duikers en bruggen) is het in stand houden van het doorstroomprofiel en de bergingscapaciteit van het oppervlaktewaterlichaam, het waarborgen van de stabiliteit van de taluds, het behouden van een goede ecologie in de waterloop en het waarborgen van een doelmatige wijze van onderhoud.
26. Het doel van beleidsregel 6 (dempen en graven oppervlaktewaterlichamen) is om wateroverlast, dan wel watertekort te voorkomen. Hierbij is het doel dat de water aan- en afvoer en de benodigde waterberging tenminste hetzelfde blijven. Ook moet het mogelijk blijven om zonder belemmeringen doelmatig beheer en onderhoud van a-wateren uit te kunnen voeren. Voor de beschermde gebieden keur wordt een waterhuishoudkundige bescherming voorgestaan gericht op het bij voorkeur het verbeteren van de condities voor de natuur of op verbetering van de landbouwkundige condities maar minimaal stand-still voor de natuur.
27. Het doel van beleidsregel 7 (kabels en leidingen oppervlaktewaterlichamen) is het beschermen van de functie van wateren als onderdeel van het totale watersysteem. In het geval van kabels en leidingen is dit het in stand houden van de functie van de watergang, stabiliteit van de taluds/oeveren, het waarborgen van normale onderhoudswerkzaamheden en de doorstroming van het water tijdens en na de aanleg ervan.
28. Het doel van beleidsregel 10 (aanpassen maaiveld) is dat de stabiliteit van de oever niet wordt aangetast en dat doelmatig onderhoud van het betreffende categorie A oppervlaktewaterlichaam niet wordt belemmerd.
29. Het doel van beleidsregel 12 (water brengen in een oppervlaktewaterlichaam) is het voorkomen van een overbelasting van het watersysteem. Het brengen van water in oppervlaktewaterlichamen heeft vanuit waterhuishoudkundig oogpunt namelijk een effect op de bergingscapaciteit van die oppervlaktewaterlichamen. De doorstroming of de waterkwaliteit kunnen ook worden beïnvloed.
30. Beleidsregel 15 (algemene toetsingscriteria waterkeringen) stelt dat waterkeringen zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen overstroming van het achterland. Het waterschap hanteert als ideaalbeeld een waterkering in de vorm van een grondlichaam bekleed met een erosiebestendige grasmat vrij van niet-waterkerende objecten als bijvoorbeeld bouwwerken en bomen en struiken. Vanuit haar maatschappelijke betrokkenheid is het waterschap zich er bewust van dat het ideaalbeeld als zodanig niet over de volle lengte van de waterkering realiseerbaar of zelfs wenselijk is. Uit het oogpunt van veiligheid en efficiënt beheer van de waterkering is dit ideaalbeeld wel onderdeel van het referentiekader waaraan (nieuw gewenste) niet-waterkerende objecten en activiteiten getoetst worden.
31. Het doel van beleidsregel 16 (kabels en leidingen waterkeringen) is het beschermen van de functie van waterkeringen als onderdeel van het totale waterstaatkundige systeem. Bij het aanbrengen van kabels en leidingen in het waterstaatswerk en beschermingszones van een waterkering is het voornamelijk van belang dat de waterkerende functie van de waterkering is gegarandeerd. Kabels en leidingen (waaronder drainage) zijn een potentieel risico voor de stabiliteit en de veiligheid van de waterkering.
32. Het doel van beleidsregel 17 (bouwwerken waterkeringen) is het beschermen van de functie van waterkeringen als onderdeel van het totale waterstaatkundige systeem. Voor het plaatsen en hebben van bouwwerken in de waterkering en beschermingszone A van waterkeringen is het van belang dat de waterkerende functie en de stabiliteit van de waterkering is gewaarborgd, dat het doelmatig beheer en onderhoud aan de waterkering niet wordt bemoeilijkt en dat de keringen in de toekomst versterkt kunnen worden.
33. Het doel van beleidsregel 18 (wegen, parkeerplaatsen en perceelontsluitingen waterkeringen) is het beschermen van de functie van waterkeringen als onderdeel van het totale waterstaatkundige systeem. Bij het aanbrengen van wegen, op- en afritten op de waterkering is het voornamelijk van belang dat de stabiliteit, dus ook de waterkerende functie van de waterkering, evenals het doelmatig onderhoud is gewaarborgd.
34. Het doel van beleidsregel 22 (grondwater) is het vastleggen van hoe we omgaan met de verschillende vormen van grondwatergebruik. Gezien de doelstellingen van de Waterwet heeft het grondwaterbeheer vier pijlers, namelijk adequaat voorraadbeheer, bescherming van de grondwaterkwaliteit, samenhangend beheer van grondwater- en oppervlaktewaterlichamen en het tegengaan/beheersen van lokale nadelige gevolgen van grondwateronttrekkingen of infiltreren van water.

Beleidsregel 2. Plaatsen van lijnvormige obstakels haaks op wateren

35. Ten behoeve van de werkzaamheden worden er werkerreinen gerealiseerd. Een deel van deze werkerreinen liggen in de nabijheid van watergangen. De werkerreinen zijn afgesloten door middel van hekwerken ten behoeve van veiligheid en de beveiliging van het materieel.
36. De hekwerken haaks op de a-wateren zijn dus noodzakelijk uit het oogpunt van veiligheid en beveiliging.
37. De lijnvormige obstakels (hekwerk/afrastrering) haaks op de watergangen kunnen worden toegestaan omdat deze het onderhoud niet significant verzwaren wanneer wordt voldaan aan de voorschriften zoals gesteld in deze vergunning.
38. De stabiliteit van de oever en het talud worden door het obstakel niet aangetast.

Beleidsregel 3. Werken en objecten in de watergang en beschermingszone

39. Een deel van de werkterreinen liggen in de beschermingszone van a-wateren. De werkterreinen zijn afgesloten door middel van hekwerken ten behoeve van veiligheid. Daarnaast worden enkele masten over watergangen of in beschermingszones van a-watergangen geplaatst.
40. Een deel van de mastlocaties waarvoor een waterhuishoudkundige aanpassing nodig is wordt hieronder benoemd om de situatie en beheersmaatregel te beschrijven. Alle tijdelijke en nieuwe situaties staan in de bijlagen met nummers "A.3A_002.678.20_1185554_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_mastenboek.pdf" en "A.8.1_002.678.20_1059190_tijdelijke_maatregelen_waterschap_BD.pdf".
41. Verschillende mastlocaties zijn geprojecteerd op of in de nabijheid van watergangen. Deze watergangen worden daardoor omgelegd, dit kan zowel tijdelijk als permanent zijn. Dit is verder beschreven onder beleidsregel 6.
42. Verschillende mastlocaties komen dusdanig in de nabijheid van watergangen, dat er voor is gekozen om een duiker in de watergang te plaatsen. Hierdoor is het risico van instorten van de taluds weggenomen.
43. Mast 1027 komt met de meest oostelijke poer op circa 3 meter afstand van de insteek van a-water OVK04918. Het onderhoud aan de watergang blijft mogelijk vanaf de overzijde.
44. Mast 1042 wordt over b-water OWL15815 geplaatst, ten tijden van de werkzaamheden wordt de watergang omgelegd. Het onderhoud van het b-water wordt uitgevoerd door aangrenzende eigenaren.
45. Masten 1060, 1061 en 1062 komen in b-water OWL22138. Dit b-water is onderdeel van een retentievoorziening voor het omliggend gebied en wordt gecompenseerd.
46. Mast 11 komt deels in de retentievijver. Verlies aan berging wordt gecompenseerd.
47. Mast 1077 komt met de meest oostelijke poeren tegen de insteek van a-water OVK06521. Als beheersmaatregel komt er een duiker in het a-water ter hoogte van de mast ter voorkoming van instorting van het talud.
48. Mast 73N komt met de noordoostelijke poer op circa 4 meter uit de insteek van a-water OVK06531. Het onderhoud aan de watergang blijft mogelijk vanaf de overzijde.
49. Voor het station in Zevenbergschenhoek wordt een retentievoorziening deels gedempt, dit wordt gecompenseerd.
50. Mast 46N komt met het bouwwerk op b-watergang OWL03561. Deze watergang is fysiek niet meer aanwezig in het veld en mag gedempt worden.
51. Mast 1193 komt op circa 1 meter uit de insteek van a-water OVK10890. Het onderhoud wordt uitgevoerd vanaf de overzijde.
52. De mastlocaties zoals hierboven genoemd kunnen worden toegestaan omdat in deze specifieke situaties is beoordeeld dat dit het onderhoud aan de desbetreffende watergang niet significant verzaard, mits wordt voldaan aan de voorschriften zoals gesteld in deze vergunning.
53. Daar waar voor de mastlocaties watergangen worden omgelegd/vergraven blijven de doorstroming en benodigde bergingscapaciteit van het lokale watersysteem gewaarborgd.
54. In a-watergang OVK09472 wordt op een nader te bepalen locatie tussen de meest oostelijke tijdelijke brug en de Moerseweg een inlaatplaats voor de maaiboot van het waterschap gerealiseerd. Dit ten behoeve van het beheer en onderhoud van de watergang en de watergangen benedenstrooms van deze locatie.
55. De bereikbaarheid van het a-water en de ontvangstplicht van specie en maaisel is gewaarborgd doordat er, waar mogelijk, een regeling is getroffen met de aangrenzende eigenaar of gebruiker aan de overzijde van het a-water door middel van het vestigen van een zakelijk recht of de bereikbaarheid van het a-water is gewaarborgd omdat eenzijdig onderhoud mogelijk is vanaf een obstakelvrije en voldoende brede strook in eigendom van het waterschap.
56. De masten welke over watergangen worden geplaatst worden enkel over b-watergangen geplaatst. Het waterschap voert geen onderhoud uit ten behoeve van b-watergangen. Het onderhoud ligt bij de aangrenzende eigenaren.
57. De stabiliteit van de oever en het talud worden door het obstakel niet aangetast.

Beleidsregel 4. Werkzaamheden in bergingsgebieden

58. De ingreep (mast 1103) vindt plaats in een bergingsgebied. Waterbergingsgebieden hebben tot doel toekomstige verhoogde waterafvoeren tijdelijk te kunnen bergen.
59. De ingreep veroorzaakt een verlies aan bergingscapaciteit. Dit verlies aan berging wordt volledig gecompenseerd door het afgraven van het maaiveld in de nabijheid van de mast, waardoor het totale bergingsvolume van het bergingsgebied niet afneemt.

Beleidsregel 5. Duikers

60. Voor de ontsluiting van de werkterreinen zijn verschillende dammen met duiker noodzakelijk. Deze dammen met duiker zijn dan ook vanwege infrastructurele redenen noodzakelijk.

61. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen tijdelijke duikers en permanente duikers. Tijdelijke duikers kunnen er tijdens de gehele uitvoering van het project moeten liggen, maar zullen uiteindelijk verwijderd moeten worden. Over het algemeen zullen tijdelijke maatregelen genomen worden voor een aantal maanden tot een jaar. Permanente duikers in a-watgangen worden opgenomen in de legger.
62. Het waterschap voert een terughoudend beleid met betrekking tot vergunningverlening voor het leggen van duikers van welke aard ook in watgangen waarbij een duiker niet langer mag zijn dan strikt noodzakelijk.
63. Lange duikers kunnen leiden tot opstuwning van water bovenstrooms, een knelpunt vormen bij hoge waterafvoeren en een negatieve invloed hebben op de ecologie. Situaties waarbij lange duikers worden aangelegd zijn derhalve hydrologisch getoetst.
64. De lengte en diameter van de duikers zijn situatieafhankelijk en zijn beschreven in bijlage met nummer "A.8.1_002.678.20_1059190_tijdelijke_maatregelen_waterschap_BD.pdf".
65. De algemene regel is dat er in principe geen duikers in een a-watgang worden toegestaan. Hierop zijn een aantal uitzonderingen mogelijk, zoals het voorkomen van instorten van taluds en verkeerstechnische redenen.
66. Het overgrote deel van de duikers wordt aangelegd ten behoeve van perceelsontsluitingen voor zwaar transport.
67. De reden waarom er niet altijd gebruik gemaakt kan worden van bestaande dammen met duiker is onvoldoende stabiliteit (zwaar transport) en openbare- verkeersveiligheid.
68. De aanleg van de duikers in de a-/b-watgangen veroorzaken geen wateroverlast of -schaarste omdat de duikers altijd minimaal dezelfde diameter hebben als bovenstrooms gelegen duikers in het watersysteem. Hierdoor zal geen of nauwelijks opstuwning veroorzaakt worden.
69. De diameter van de duikers in a-watgangen moeten een vergelijkbare diameter hebben als de diameter van de duiker bovenstrooms, met in ieder geval een minimale diameter van 0,50 meter.
70. De diameter van de duikers in b-watgangen moeten een vergelijkbare diameter hebben als de diameter van de duiker bovenstrooms, met in ieder geval een minimale diameter van 0,30 meter.
71. Door de aanleg van de duikers wordt de stabiliteit van het talud en bodem niet aangetast.
72. De duikers kunnen worden toegestaan omdat deze geen belemmering vormen voor de water aan- en afvoer, het beheer en onderhoud van de watgangen indien voldaan wordt aan de voorschriften zoals gesteld in deze vergunning.

Beleidsregel 5. Bruggen

73. Op een locatie worden twee bruggen over een a-watgang (OVK09473) geplaatst ten behoeve van de kruising van kabels met het a-water en ten behoeve van een werkweg naar een mastlocatie.
74. Het waterschap voert een terughoudend beleid met betrekking tot vergunningverlening voor het leggen van bruggen van welke aard ook over watgangen waarbij een brug niet langer mag zijn dan strikt noodzakelijk.
75. De algemene regel is dat er in principe geen bruggen in een a-watgang worden toegestaan. Hierop zijn een aantal uitzonderingen mogelijk. De bruggen zijn noodzakelijk omdat het kruisen van de watgang op een andere manier niet mogelijk is. Daarnaast wordt het onderhoud varend uitgevoerd.
76. Door de aanleg van de bruggen wordt de stabiliteit van het talud en bodem niet aangetast.
77. De bruggen kunnen worden toegestaan omdat deze geen belemmering vormen voor de water aan- en afvoer, het beheer en onderhoud van de watgang indien voldaan wordt aan de voorschriften zoals gesteld in deze vergunning.

Beleidsregel 6. Demping en graven oppervlaktewaterlichamen

78. Voor de werkzaamheden worden enkele watgangen gedempt en opnieuw gegraven. Verschillende dempingen en vergravingen zijn tijdelijk, enkel ten tijden van de uitvoering van de werkzaamheden. Deze tijdelijke vergravingen zullen na afloop van de werkzaamheden worden hersteld in oorspronkelijke staat. De permanente vergravingen zullen worden opgenomen in de legger, deze staan beschreven in bijlagen met nummers "A.3A_002.678.20_1185554_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_mastenboek.pdf" en "A.8.1_002.678.20_1059190_tijdelijke_maatregelen_waterschap_BD.pdf".
79. Met een demping van watgangen wordt de bestaande afwatering en wateraanvoer veranderd. Een demping mag niet leiden tot een afname van de benodigde bergingscapaciteit van het watersysteem, tenzij deze maatregel is gericht op verbetering van het watersysteem.
80. In peilbesluitgebieden wordt uitgegaan van het zogenaamde "stand-still" principe. Bij iedere demping, van watgang welke zijn opgenomen in de legger, dient de afname van de hoeveelheid open waterberging in principe dan ook minimaal te worden gecompenseerd binnen hetzelfde peilgebied en zo dicht mogelijk bij de ingreep.
81. Wanneer het te dempen water in een peilbeheerst gebied ligt en er met de demping een gedeelte van het bergend vermogen verloren gaat, wordt dit ten alle tijden gecompenseerd. Ook wanneer de demping tijdelijk is.
82. De dempingen in de vorm van de aanleg van een gronddam zonder duiker kan worden toegestaan omdat de dempingen noodzakelijk zijn voor de werkzaamheden. Daarnaast worden de dempingen

- waar nodig gecompenseerd. Ook zijn er situaties bij die tijdelijk zijn en waarbij de te dempen watergang na afloop van de werkzaamheden in oorspronkelijke staat hersteld wordt.
83. Er worden geen belangen van derden geschaad bij de demping van de watergang omdat er geen afvoeren op te dempen watergangen aangesloten zijn.
 84. Gelijktijdig met de demping wordt een nieuwe watergang gegraven ter vervanging van het te dempen gedeelte.
 85. Er wordt ten minste evenveel benodigd waterbergend vermogen aangelegd als er wordt gedempt.
 86. De nieuwe watergangen zijn een voldoende vervanging van de te vervangen (te dempen) watergangen omdat het volume ten minste even groot is als de te dempen watergangen.
 87. De wijzigingen met betrekking tot de te dempen watergang en de te graven watergang worden opgenomen in de legger, mits deze wijziging permanent is.
 88. Bij een (gedeeltelijke) demping kan de doorstroming verminderen waardoor de waterkwaliteit afneemt.
 89. Bij nieuwe en te vergraven watergangen is het belangrijk dat de stabiliteit van oevers en het talud wordt gewaarborgd.
 90. De aanleg van een nieuwe watergang of het vergroten van een bestaande watergang binnen de beschermde gebieden keur wordt alleen toegestaan, indien deze cumulatief tot een kwantitatieve en kwalitatieve versterking van de NNB en/of Natura 2000 leidt.
 91. Bij het graven van een nieuwe watergang of het vergraven van een bestaande watergang, moet doelmatig onderhoud van de a-watergang mogelijk blijven.

Beleidsregel 7. Kabels watergangen

92. Er worden op verschillende locaties kabelverbindingen gerealiseerd in de nabijheid van watergangen.
93. Kabels boven, onder of langs b-wateren vallen onder algemene regel 16.
94. Kabels boven, onder of langs a-wateren dient men zich zo veel als mogelijk te houden aan de voorschriften in algemene regel 16. Voor verschillende situaties is het niet mogelijk te houden aan deze voorschriften. Deze situaties worden hieronder beschreven.
95. De kruisingen van kabels met a-wateren door middel van overspanning tussen masten komen het vaakste voor. Doordat dit op een dusdanige verticale afstand gebeurt is het niet van belang of de watergang haaks gekruist wordt. Ditzelfde geldt voor gestuurde boringen onder a-wateren door.
96. Op verschillende locaties wordt een kabelverbinding op maaiveld parallel langs wateren gelegd. Deze kabels worden niet ingegraven omdat de verbinding tijdelijk is. Ten tijden dat de kabels aanwezig zijn wordt de kabel omringd door hekwerken ten behoeve van veiligheid en mogelijk wordt er grond op de kabel gelegd. Onderhoud van de watergangen op deze locaties is gewaarborgd doordat er aan de overzijde van het water voldoende ruimte beschikbaar is om onderhoud uit te voeren.
97. Daarnaast worden er kabels in open ontgraving en door middel van gestuurde boringen aangelegd, deze verbindingen zijn grotendeels permanent.
98. De voorgestane kabel is noodzakelijk en er is geen redelijk alternatief voor de realisatie van de kabel omdat de verbinding tussen masten gewaarborgd moet blijven ten tijden van de realisatie van de 380 kV verbinding.
99. De kabel mag geen belemmering vormen voor de aanwezige of nog te ontwikkelen ecologische waarden.
100. Bij kruisingen moet de kabel het a-water zo haaks als mogelijk kruisen.
101. Voor het aanleggen van de tijdelijke kabel nabij mast 1133 is een hulpconstructie noodzakelijk. Deze bestaat uit een tijdelijke brug over het a-water met leggercode OVK09472.
102. De kabel kan worden toegestaan omdat deze geen belemmering vormt voor de water aan- en afvoer, het beheer en onderhoud van de watergang indien voldaan wordt aan de voorschriften zoals gesteld in deze vergunning.

Beleidsregel 12. Water brengen in een watergang

103. Lozingen tot 100 m³ per uur vallen onder de algemene regel voor het brengen van water in een watergang (algemene regel 12).
104. Voor lozingen van 100 m³ per uur en groter is een vergunning noodzakelijk.
105. Bij diverse bemalingen wordt 100 m³ per uur of meer onttrokken en geloosd in de watergang.
106. Bij onttrekkingen binnen beschermd gebied die langer duren dan 5 dagen en/of meer dan 70 m³ per uur mag niet geloosd worden in de watergang omdat daar vanuit de bemaling geëist wordt dat lozing op of in de bodem plaatsvindt.
107. De lozingen mogen geen problemen opleveren voor de waterhuishouding en geen wateroverlast veroorzaken. Bij de keuze van het lozingspunt dient hier rekening mee gehouden te worden.
108. Daar waar vastgestelde provinciale normen uit de Verordening water Noord-Brabant gelden, wordt de wateroverlast getoetst op basis van die normen.
109. Indien er toch wateroverlast kan ontstaan, moet door middel van mitigerende en compenserende maatregelen deze wateroverlast teniet worden gedaan.
110. De lozingen van 100 m³ per uur en meer moeten vooraf bij het waterschap gemeld worden door deze aan te geven in de maandelijks update die gevraagd wordt ten behoeve van de bemalingen.

- 111. Het aantal lozingspunten moet beperkt en overzichtelijk blijven. Dat betekent dat het water van verschillende bemalingspompen zo veel als mogelijk naar één verzamelbak geleid moet worden vanuit waar het via één punt geloosd wordt.
- 112. De lozingen moeten altijd plaatsvinden met de stromingsrichting van het water mee zodat het water 'op stroom gezet wordt'.
- 113. Als gevolg van de lozing mag geen schade aan het talud of de bodem ontstaan.
- 114. Kwalitatief gezien valt de lozing onder het Besluit lozen buiten inrichtingen waaraan moet worden voldaan. In deze vergunning zullen daarom geen nadere kwaliteitsvoorschriften opgenomen worden.

Beleidsregel 15. Algemene toetsingscriteria waterkeringen

- 115. Er worden zes gestuurde boringen uitgevoerd onder verschillende waterkeringen ten behoeve van het kabeltracé. Daarnaast worden er masten geplaatst in en verwijderd uit de zonering van waterkeringen en een tijdelijk opstijgpunt geplaatst in de zonering van een waterkering.
- 116. Daarnaast hangen er hoogspanningsdraden op hoogte over verschillende waterkeringen in het gebied.
- 117. De werkzaamheden vinden plaats over de waterkering, in beschermingszone A, beschermingszone B en in het profiel van vrije ruimte.
- 118. Waterkeringen worden aangelegd om een maatgevende waterstand te kunnen keren, waarbij bij het ontwerpen van waterkeringen geen rekening wordt gehouden met het aanbrengen van bebouwing en andere "vreemde" objecten.
- 119. Door ontgravingen, aanvullingen, wijzigingen van constructie en belasting kunnen de sterkte en stabiliteit en daarmee de veiligheid van de waterkering nadelig worden beïnvloed.
- 120. In het gesloten seizoen (1 oktober tot 1 april) worden handelingen in en nabij een primaire of regionale waterkering niet of beperkt toegestaan.

Beleidsregel 16. Kabels waterkeringen

- 121. De nieuwe hoogspanningsverbinding is noodzakelijk omdat het hoogspanningsnet van Zuid Nederland vol zit en uitgebreid moet worden. Door middel van vooronderzoek is aangetoond dat er geen ander tracé mogelijk is, alle belangen afwegend.
- 122. Er worden op 5 locaties door middel van gestuurde boringen kabels onder waterkeringen gelegd. Op twee locaties gaat het om primaire waterkeringen. De overige locaties betreffen een regionale waterkering, compartimenteringskeringen en overige keringen respectievelijk.
- 123. De kruisingen met de primaire waterkeringen zijn met keringen DWK00259, DWK00213, DWK00194 en DWK00335 van west naar oost.
- 124. De kruising met de regionale waterkering betreft kering DWK00621.
- 125. De kruising met de compartimenteringskeringen betreffen DWK00784 en DWK00717.
- 126. De kruising met overige keringen betreffen keringen DWK00519 en DWK00484.
- 127. De kabels liggen zo haaks mogelijk kruisend met de waterkeringen zoals hierboven genoemd.
- 128. Voor gestuurde boringen gelden de volgende minimale dieptes onder maaiveld ter hoogte van het gehele leggerprofiel.
 - primair: 10 meter.
 - regionaal: 6 meter.
 - compartimentering: 6 meter.
 - overig: geen eisen.
- 129. Wanneer de kabel de waterkering beneden Maatgevend hoog Water (MHW) kruist, dan dienen er mitigerende maatregelen te worden getroffen. Deze mitigerende maatregelen staan beschreven onder bijzonder voorschrift 19.
- 130. Bij werkzaamheden voor kabels en leidingen binnen het waterstaatswerk dient te worden voldaan aan de landelijke richtlijnen en normeringen voor werkzaamheden in waterstaatwerken.
- 131. De kabel wordt aangelegd middels een gestuurde boring en op een locatie en diepte die niet leiden tot instabiliteit van de waterkering.
- 132. Er is door de aanvrager tijdens de aanvraagprocedure nog niet aangetoond door middel van rapporten en berekeningen dat door de aanleg van de kabel door middel van een gestuurde boring de waterkerende functie van de waterkering niet aangetast wordt. De boorrapportages voor horizontaal gestuurde boringen C1, C2, C3, C4, C5 en C6 en de stabiliteitsberekening voor mast 1159 (onderdeel van bijlage met nummer "D.2A_002.678.20_1188349_Geotechnische_analyse_Mast_1103_en_1159.pdf") dienen voor aanvang van de werkzaamheden goedgekeurd te worden door het waterschap. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden de rapportages ter goedkeuring vorgelegd aan het waterschap. In overeenstemming met de vergunninghouder mogen de werkzaamheden enkel worden uitgevoerd wanneer er goedkeuring van het waterschap is verkregen.

Beleidsregel 17. Bouwwerken waterkeringen

- 133. Masten 211 en 212 zullen worden verwijderd uit de zonering van de primaire waterkeringen DWK00335 en DWK00198 respectievelijk. Hierdoor ontstaat een betere situatie gezien vanuit waterveiligheid.

134. Mast 1151 komt met twee funderingen deels in de beschermingszone B van primaire waterkering DWK00198.
135. Mast 1159 komt met de noordelijke fundering in overige waterkering DWK00484.
136. Mast 1103 komt met de noordelijke fundering in overige waterkering WSW00033.
137. Tussen te verwijderen masten 82 en 83 wordt een tijdelijk opstijgpunt geplaatst gedeeltelijk in beschermingszone A en B van regionale waterkering DWK00638 op het maaiveld zonder funderingen c.q. voorzieningen die de ondergrond in gedreven worden.
138. De reden om de bouwwerken aan te brengen is dat andere locaties redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Dit heeft ermee te maken dat er nauwelijks van het tracé kan worden afgeweken en verplaatsing evenwijdig aan het tracé op deze locaties fysiek niet mogelijk is, onder andere door de maximale overspanning tussen masten onderling en de geschiktheid van de ondergrond.
139. Het opstijgpunt betreft een tijdelijk bouwwerk en zal na afloop van de werkzaamheden worden verwijderd. De looptijd van de werkzaamheden voor de bouw van de hoogspanningsverbinding loopt tot 31 december 2030.
140. Er is door de aanvrager tijdens de aanvraagprocedure aangetoond door middel van rapporten dat het aanbrengen van bouwwerken geen negatief effect heeft op het waterkerend vermogen van de waterkering.
141. Er is door de aanvrager tijdens de aanvraagprocedure door middel van rapport(en) aangetoond dat voor toekomstige versterking voldoende werkruimte aanwezig blijft en in het profiel van vrije ruimte, nu of in de toekomst, geen schade aan de bebouwing en/of de fundatie ontstaat door belasting hiervan.
142. Het uitgangspunt van het waterschap is "onbebouwd blijft onbebouwd". Dit vanuit het oogpunt van veiligheid en het beheer en onderhoud maar ook in het kader van mogelijke toekomstige ontwikkelingen (versterking) waarbij bouwwerken in, op nabij waterkeringen ongewenst zijn.
143. Er kan worden afgeweken van dit (bovenstaande) uitgangspunt omdat het wat betreft masten 1103, 1151 en 1153 niet mogelijk is om deze op een andere locatie te plaatsen. Mast 1103 staat op een scheiding tussen twee bergingsgebieden. Een relatief klein deel van de mastfundering van mast 1151 komt in de beschermingszone B van de primaire waterkering. Bij mast 1159 wordt de kering verbreed, omdat het maaiveld bij de twee zuidelijke mastpoeren verhoogd wordt. Wat betreft het opstijgpunt kan hiervan worden afgeweken omdat het een tijdelijk bouwwerk betreft.

Beleidsregel 18. Wegen, parkeerplaatsen en perceelssluitingen waterkeringen

144. Er worden op verschillende locaties werkterreinen en werkwegen in gericht op waterkeringen. Deze zijn noodzakelijk om masten te bouwen of bestaande masten te verwijderen. Hieronder een lijst met op welke waterkering wat plaats gaat vinden:
- DWK00860: werkterreinen in beschermingszones en werkwegen op waterstaatswerk;
 - DWK00638: werkterrein in beschermingszones en werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00687: werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00552: werkterrein in beschermingszone en op waterstaatswerk;
 - DWK00784: werkweg in beschermingszone en op waterstaatswerk;
 - DWK00786: werkterrein in beschermingszone;
 - DWK00594: werkterrein in beschermingszones en werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00684: werkterrein en werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00595: werkterrein in beschermingszones en werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00213: werkwegen in beschermingszones;
 - DWK00211: werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00198: werkterrein en werkwegen in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00335: werkterrein in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00588: werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
 - DWK00338: werkweg in beschermingszones en op waterstaatswerk;
145. De reden om deze werkterreinen en werkwegen te willen aanleggen is dat er ruimte noodzakelijk is om de werkzaamheden uit te voeren. Daarnaast is het niet altijd mogelijk om de werkterreinen te bereiken vanaf bestaande wegen.
146. Voor de aanleg van de werkwegen en werkterreinen wordt tot een beperkte diepte in de waterkering gegraven. Dit wordt na afloop hersteld naar oorspronkelijke staat.
147. De wegverharding en onderliggende fundering wordt zodanig aangelegd dat de verkeersbelasting voldoende wordt verspreid naar het onderliggende grondlichaam, zonder dat er negatieve effecten op kunnen treden met betrekking tot de constructie en functie van de waterkering.

Beleidsregel 22. Grondwater Het onttrekken van grondwater

148. Conform de algemene uitgangspunten voor grondwatergebruik geldt dat er zo zuinig mogelijk met grondwater moet worden omgaan, geen verdroging mag optreden (met name in beschermde gebieden) en geen overlast of schade mag ontstaan aan nabij gelegen opstallen.
149. Het beleid geeft aan dat minimalisatie van de grondwateronttrekking door het toepassen van aangepaste bouwtechnieken en een zorgvuldige planning noodzaak is.
150. Bij onttrekkingen groter dan 500.000 m³ per jaar moet worden gestreefd het onttrokken grondwater terug te brengen in de bodem. Bij onttrekkingen tussen 200.000 m³ en 500.000 m³ per jaar moet het streven gericht zijn op het minimaal 50% terugbrengen in de bodem.
151. Bij niet te vermijden bronbemalingen in de beschermde gebieden en attentiegebieden dient het onttrokken water ongeacht de omvang van de onttrekking altijd teruggebracht te worden in de bodem.
152. Bij de bronbemalingen waarbij niet al het water teruggebracht wordt in de bodem dient in geval van mogelijk negatieve effecten op de omgeving te worden onderzocht of de effecten kunnen worden verminderd.
153. De vergunninghouder is op grond van artikel 7.18 van de Waterwet verplicht eventuele schade als gevolg van de grondwaterstandsverlaging te ondervangen en indien dat redelijkerwijs niet verlangd kan worden, te vergoeden.
154. Het waterschap streeft naar het volgen van de werkwijze voor tijdelijke grondwaterbemalingen zoals staat aangegeven in de "BRL SIKB 12000 Tijdelijke grondwaterbemaling".
155. Ter onderbouwing van deze aanvraag maakt het Indicatief bemalingsadvies, Zuidwest 380kV oost (Rilland – Tilburg) van SWECO met referentienummer NL22-648800269-31959, onderdeel uit van deze vergunning.
156. Omdat in veel gevallen de graafwerkzaamheden beneden de heersende grondwaterstand worden uitgevoerd, is een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Niet voor alle locaties is een bemaling noodzakelijk.
157. De bemalingsduur is afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden. Voor de (te amoveren) mastlocaties is de bemalingsduur steeds aangehouden op 14 dagen. Bij de kabelstrengen varieert de bemalingsduur van 5 tot 168 dagen. De bemalingsduur van alle onderdelen is opgenomen in tabel 3.4, 3.5 en 3.6 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies.
158. In het totaal wordt een grondwateronttrekking/bemaling van maximaal 1.674.940 m³ aangevraagd, verdeeld over circa 7 jaar.
159. Voor de 94 mastlocaties is een totaal waterbezwaar berekend tussen 412.590 m³ en 597.400 m³. Voor de 57 kabelstrengen is een totaal waterbezwaar tussen 583.120 m³ en 897.370 m³ berekend. Voor de 42 te amoveren mastlocaties is een totaal waterbezwaar tussen de 141.540 m³ en 185.410 m³ berekend.
160. De berekende debieten en waterbezwaren zijn per onderdeel opgenomen in tabel 3.19, 3.20 en 3.21 van bijgevoegd indicatief bemalingsadvies.
161. Bij de aangevraagde debieten en waterbezwaren is geen rekening gehouden met neerslag.
162. De meeste individuele bemalingen passen binnen de algemene regel voor bronbemalingen van tijdelijke aard (AR 34, artikel 7). Slechts enkele bemalingen zijn individueel vergunningplichtig omdat hierbij meer dan 50.000 m³ per maand onttrokken zal worden. Bij deze 'grote' bemalingen moet separaat voor dit onderdeel een aanvullend bemalings- en monitoringsplan opgesteld worden.
163. De bemaling moet zo ingericht en ontworpen worden dat er zo min mogelijk water onttrokken moet worden.
164. Op de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is worden zoveel als mogelijk uitgevoerd in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Hiermee worden tevens ook de risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.
165. De bemaling van de verschillende onderdelen moet zo gepland en uitgevoerd worden dat de verlagingen geen of minimale invloed op elkaar hebben.
166. Bij onttrekkingen met een kloppomp moet zo veel als mogelijk geloosd worden op de bodem.
167. Bij bemalingen van de kabelstrengen moet zo veel als mogelijk geloosd worden op de bodem (van het tracé waar de kabel reeds gelegd is).
168. Bij het bepalen van de lozingslocatie moet altijd rekening gehouden worden met de voorkeursvolgorde volgende de landelijke uitgangspunten, te weten 1. lozen op of in de bodem, 2. lozen in oppervlaktewater, 3. lozen in schoonwaterriool.
169. Voor alle bemalingen in beschermd gebied waarbij meer dan 70 m³ per uur en/of langer dan 5 dagen onttrokken wordt moet al het onttrokken water terug in de bodem gebracht worden.

Effecten van de bemaling

170. Voor alle individuele bemalingen is berekend wat de invloed op de omgeving is. Alle berekende verlagingen zijn opgenomen in tabel 3.28, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32 en 3.33 van bijgevoegd indicatief bemalingsadvies.

171. In bijlage 9 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies zijn de verlagingscontouren per locatie weergegeven.
172. In paragraaf 5.9.2 is de samenvatting/conclusie van alle effecten en het advies ten aanzien van monitoring, mitigerende maatregelen en aanvullende afstemming over het effect opgenomen.

Zettingen

173. In paragraaf 5.2.2 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies zijn de risico's op zettingen als gevolg van de grondwaterstandsverlaging beoordeeld en beschreven.
174. Op diverse locaties is sprake van een risicovol object binnen het invloedsgebied van de onttrekking, de toetsing is opgenomen in tabel 5.6, 5.8 en 5.10.
175. Voor de meeste objecten is geen kans op schade vanwege de samenstelling van de bodem en/of de beperkte verlaging van de grondwaterstand die niet verder verlaagd wordt dan de GLG.
176. Voor een aantal objecten is het risico op zetting niet uit te sluiten, deze objecten zijn opgenomen in tabel 5.7, 5.9 en 5.11.
177. Uit berekeningen blijkt dat voor veel objecten absolute zettingen kunnen optreden in de categorie 'verwaarloosbaar (<10 mm)' of in de categorie 'zeer licht tot licht (10 – 33 mm)'.
178. Daarnaast kunnen ter plaatse van een aantal objecten absolute zettingen optreden van maximaal 17 mm in de categorie 'matig tot ernstig (33 – 100 mm)'. Relatieve rotaties (verschil zetting) van gebouwen worden in deze categorie niet verwacht (< 1 mm).
179. Uit berekeningen blijkt dat nabij een aantal spoorbanen zettingen kunnen optreden onder de signaleringswaarde (<15 mm). De berekende zettingen ter plaatse een aantal andere spoorbanen vallen binnen de alarmeringswaarde voor veilige bereikbaarheid (>30 mm).
180. Voorgaand aan de bemaling moet de funderingswijze van de kwetsbare bebouwing (bouwjaar vóór 1970) waar een risico op zetting optreedt onderzocht worden.
181. In het bemalings- en monitoringsplan moet de funderingswijze van de kwetsbare bebouwing opgenomen worden. Indien er op basis van de funderingswijze risico's verwacht worden dan moeten aanvullende maatregelen opgenomen worden in het bemalings- en monitoringsplan.
182. Monitoring moet uitwijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de bebouwing, waterkeringen en de spoorbaan. Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de bebouwing, waterkeringen en de spoorbaan om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Bij de plaatsing van de peilbuis moet ook de GLG bepaald worden op basis van het opgeboorde materiaal.
183. In het bemalings- en monitoringsplan moet verder uitgewerkt worden welke objecten in aanmerking komen voor monitoring. Daarbij moet in ieder geval de wijze en frequentie van de monitoring opgenomen worden.

Verontreinigingen

184. In paragraaf 5.3.2 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies zijn de risico's van de bemaling op verontreinigingen beschreven.
185. Voor een aantal locaties is sprake van een immobiele verontreiniging of een beperkt mobiele verontreiniging waarvan de retardatiefactor van de stoffen dusdanig hoog is dat de verplaatsing van de verontreiniging nihil is.
186. Voor 1 verontreinigingslocatie geldt dat de verontreiniging met chloride 1 op 1 meebeweegt met het grondwater. Verwacht wordt dat deze grondwaterverontreiniging aangetrokken wordt door strengen 8, 9 en 10 omdat de verontreiniging dicht in de buurt ligt van de werkzaamheden. Op basis van de verspreidingsberekeningen wordt een worst-case verplaatsing van 3,55 meter verwacht. Met het bevoegd gezag Wet bodembescherming moet afgestemd worden of mitigerende maatregelen om verplaatsing te voorkomen of beperken noodzakelijk zijn. Dit moet opgenomen worden in het bemalings- en monitoringsplan.

Onttrekkingen van derden

187. In paragraaf 5.4.2 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies is aangegeven of de bemalingswerkzaamheden mogelijk van invloed zijn op onttrekkingen van derden.
188. Een aantal kabelstrengen komen binnen een grondwaterbeschermingsgebied van een winning ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening. Binnen de grondwaterbeschermingsgebieden moet rekening gehouden worden met de eisen uit de provincie Noord-Brabant.
189. Er wordt geen negatieve invloed van de bemaling verwacht op onttrekkingen van derden.

Archeologische waarden en objecten

190. In paragraaf 5.5.2 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies is aangegeven of archeologische waarden en/of objecten negatief beïnvloed worden.
191. Nabij enkele locaties wordt op basis van de indicatieve kaart Archeologische waarden de trefkans op hoog beschouwd. De mogelijke invloed van de bemaling op de archeologische objecten moet nader in beeld gebracht worden en worden afgestemd met het bevoegd gezag. Dit moet verder uitgewerkt worden in het bemalings- en monitoringsplan.

Natuur

192. In paragraaf 5.6.2 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies is aangegeven of de bemalingswerkzaamheden invloed hebben op de natuurgebieden.
193. Diverse bemalingen vinden plaats in of nabij een NNB-gebied of een Natura 2000-gebied.
194. Voor werkzaamheden in een Natura 2000-gebieden is een ontheffing noodzakelijk.
195. Voor de werkzaamheden binnen en/of nabijheid van een NNB-gebied zal waarschijnlijk ontheffing moeten worden aangevraagd. In overleg met de beheerder van het natuurgebied moeten mitigerende maatregelen opgesteld worden. Dit moet verder uitgewerkt worden in het bemalings- en monitoringsplan.

Verdroging landbouw(gewassen)

196. Het grondgebied waarop de werkzaamheden zijn gepland is grotendeels agrarisch gebied.
197. Het effect van de bemaling op de landbouw(gewassen) is nog niet bepaald omdat deze afhangt van diverse factoren die nog niet vast staan.
198. Bij de planning en keuze voor de uitvoeringswijze dient rekening gehouden te worden met de effecten op de landbouw(gewassen).
199. TenneT treft een regeling met perceeleigenaren over de schade die als gevolg van de werkzaamheden optreedt, hierin wordt ook de eventuele opbrengstderving meegenomen.
200. Wanneer blijkt dat de kans op schade niet uit te sluiten is moet dit afgestemd worden met de eigenaar. De afspraken kunnen gaan over de monitoring, mitigerende maatregelen of de schadevergoeding. Dit moet verder uitgewerkt worden in het bemalings- en monitoringsplan.
201. In paragraaf 5.7 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies is dit verder beschreven.

Zoet-zout grensvlak

202. Er bestaat een kleine kans dat er brak of zout grondwater opgepompt wordt.
203. Voor alle lozingen in oppervlaktewater geldt dat het chloride gehalte in het te lozen water niet hoger mag zijn dan het chloride gehalte in het ontvangend oppervlaktewater.

Retourbemaling

204. De retourbemaling is nog niet uitgewerkt, waardoor de effecten nog niet beoordeeld zijn.
205. De retourbemaling dient zo ingericht te worden dat er geen kans is op schade van de omgeving. De (effecten van de) retourbemaling moeten verder uitgewerkt worden in het bemalings- en monitoringsplan.
206. Lozingen op de bodem worden niet als retourbemaling beschouwd en hoeven niet verder uitgewerkt te worden.

Monitoring

207. In paragraaf 6.2 van het bijgevoegde indicatief bemalingsadvies is een advies/voorstel opgenomen over de uit te voeren monitoring.
208. In het bemalings- en monitoringsplan moet de monitoring verder uitgewerkt worden.

Algemeen

209. Voor alle werken (ook tijdelijke) welke zich bevinden op eigendom van het waterschap moet er tevens middels een privaatrechtelijke overeenkomst met het waterschap worden geregeld. De aanvrager dient contact op te nemen met team juridische zaken, inkoop en vastgoed van het waterschap om dit grondgebruik te regelen. De vergunning staat los van het verkrijgen van deze privaatrechtelijke toestemming.
210. De werkzaamheden leveren geen belemmering op voor zowel de sterkte en stabiliteit als het beheer en onderhoud van de waterkering. Dit wordt geborgd door het opnemen van voorschriften in de vergunning.
211. Tegen het verlenen van de vergunning bestaat dezerzijds onder het stellen van de navolgende voorschriften geen bezwaar.

O N T W E R P B E S L U I T:

Aan TenneT TSO B.V., Utrechtseweg 310 M01, 6812 AR te Arnhem en zijn rechtverkrijgenden, hierna te noemen vergunninghouder, vergunning te verlenen van het verbod, gesteld in artikel 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 en 3.10 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015, voor het:

- uitvoeren van waterhuishoudkundige werkzaamheden voor de realisatie van een 380 kV hoogspanningsverbinding tussen Rilland en Tilburg in en kruisend met diverse watergangen en waterkeringen;

in de gemeenten Woensdrecht, Bergen op Zoom, Roosendaal, Halderberge, Moerdijk, Drimmelen, Geertruidenberg, Oosterhout, Dongen, Waalwijk, Loon op Zand en Tilburg één en ander onder de navolgende voorschriften en bepalingen.

I Algemene voorschriften

1. Algemeen

1.1. De algemene voorschriften zijn van toepassing tenzij bij bijzonder voorschrift anders is bepaald.

- 1.2. De werken/activiteiten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende tekeningen en rapporten met nummers:
- 002.678.20_1082458_Aanvraagbrief_watervergunning_Brabantse_Delta_-_ondertekend;
 - 474419-Reactietabel geotechnische analyse mast 1103 en 1159;
 - A.0_002.678.20_1074659_Bijlagen_overzicht_definitieve_aanvraag_watervergunning;
 - A.1_002.678.20_1030658_Overzicht_VKA_2.0.pdf;
 - A.2_002.678.20_1059192_onderbouwing_mastlocaties.pdf;
 - A.3A_002.678.20_1185554_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_mastenboek.pdf;
 - A.4_002.678.20_1074662_220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wa;
 - A.5_002.678.20_1030660_Waterschap_keringen_1103_WT.pdf;
 - A.6_002.678.20_1030661_Waterschap_keringen_1151.pdf;
 - A.7_002.678.20_1030662_Waterschap_keringen_1159.pdf;
 - A.8.1_002.678.20_1059190_tijdelijke_maatregelen_waterschap_BD.pdf;
 - A.8.2_002.678.20_1059190_tijdelijke_maatregelen_waterschap_BD.xlsx;
 - A.9.1_002.678.20_1075532_Activiteiten_nabij_waterkeringen.pdf;
 - A.9.2_002.678.20_1075532_Activiteiten_nabij_waterkeringen.xlsx;
 - B.1_002.678.00_1054413_Bemalingsadvies;
 - D.1A_002.678.20_1185545_Geotechnisch_analyse_Mast_1151.pdf;
 - D.2A_002.678.20_1188349_Geotechnische_analyse_Mast_1103_en_1159.pdf;
 - E.1_002.678.22_0998324_Memo_amoveren_HS-masten_Z.pdf;
 - F.1_002.678.20_1059191_compensatie_verharding.pdf;
 - G.1_002.678.20_1078555_100344257_-_PN060.51278_-_Briefrapportage_tennet_dintel;
 - Tijdelijk kabel slootkruising.jpeg;
 - Principetekening brug;
 - Principetekening inlaatplaats maaiboot.

2. Melding aanvang en einde werkzaamheden

- 2.1. Ten minste vijf werkdagen vóór de start van de uitvoering van het werk/de activiteit wordt het waterschap hiervan op de hoogte gesteld. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van het webformulier beschikbaar via www.brabantsedelta.nl/startwerkzaamheden.
- 2.2. De werkzaamheden/activiteiten waarvoor vergunning is verleend worden na aanvang van de eerste werkzaamheden/activiteiten in één aaneengesloten periode uitgevoerd, tenzij anders staat vermeld in deze vergunning.
- 2.3. Uiterlijk vijf werkdagen nadat het werk/de activiteit is uitgevoerd wordt het waterschap hiervan op de hoogte gesteld. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van het webformulier beschikbaar via www.brabantsedelta.nl/eindwerkzaamheden.

3. Aanleg en uitvoering keringen

- 3.1. In het gesloten seizoen (van 1 oktober tot 1 april) mogen geen handelingen in het waterstaatswerk en bijbehorende beschermingszone A plaatsvinden. Het gesloten seizoen geldt niet voor compartimenteringskeringen en overige waterkeringen.
- 3.2. De stabiliteit en veiligheid van de waterkering moet tijdens en na de uitvoering van werkzaamheden worden gegarandeerd.
- 3.3. Op waterkeringen mogen geen machines, (bouw)materialen en/of grond worden opgeslagen.
- 3.4. Tijdens en na afloop van de werkzaamheden moeten alle graaf- en werklocaties worden gecontroleerd op eventuele kwel. Indien wellen of kwelgaten worden geconstateerd moet de vergunninghouder dit onmiddellijk melden bij het waterschap waarbij de locatie op tekening en beeldmateriaal wordt vastgelegd en aan het waterschap worden verstrekt.
- 3.5. De vergunninghouder herstelt op aanzegging van of namens het dagelijks bestuur onmiddellijk alle nazakkingen of zettingen die door het werk/de activiteit ontstaan gedurende twee jaar na uitvoering van de werkzaamheden.
- 3.6. De vergunninghouder herstelt bij beschadiging van de grasmat deze zo spoedig mogelijk in de oorspronkelijke staat, op aanwijzing van de toezichthouder van het waterschap. Indien opnieuw inzaaien noodzakelijk is wordt gebruik gemaakt van het graszaad, type natuurdijk II (60 kg/ha).
- 3.7. Bij de uitvoering van werkzaamheden moet het hectometreringssysteem van het waterschap (betonnen meetpunt met tekstplaat, hectometerpalen of buisjes, asfaltnagels en eventuele verklikpalen)

onaangetroefd blijven. Bij beschadiging of verplaatsing van hectometrische elementen komen kosten van herplaatsing of herstel voor rekening van de vergunninghouder.

4. Toezicht

- 4.1. Gedurende de uitvoering van het werk/de activiteit is (een kopie van) deze vergunning op de locatie van het werk/de activiteit aanwezig.

5. Onderhoud

- 5.1. De werken worden door en voor rekening van de vergunninghouder uitgevoerd en in goede staat onderhouden.

6. Wijzigingen

- 6.1. Wanneer tijdens de uitvoering aanpassingen noodzakelijk zijn van de in de vergunning voorgeschreven werken en maten, wordt dit onmiddellijk schriftelijk, voorzien van tekening(en) en/of rapporten, overlegd met team vergunningen van het waterschap. De aanpassingen kunnen pas worden uitgevoerd na goedkeuring van het waterschap. Een aanpassing kan mogelijk leiden tot een nieuw besluit.

7. Calamiteiten

- 7.1. Indien zich tijdens de uitvoering of het gebruik van de vergunning een calamiteit voordoet, neemt de vergunninghouder onmiddellijk contact op met het waterschap (076 564 10 00).
- 7.2. Bij uitzonderlijke omstandigheden (bijvoorbeeld schaarste of overvloed aan water) waarbij een waterstaatswerk in het ongereede raakt of dreigt te raken, moeten op eerste aanzegging door of namens het dagelijks bestuur de werkzaamheden tijdelijk gestaakt of opgeschort worden en/of kunnen aanvullende maatregelen opgelegd worden om dit te voorkomen.
- 7.3. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die belast is (zijn) met het toezicht op naleving van de voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen waarmee in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.

8. As built gegevens

- 8.1. Uiterlijk drie maanden na het gereedkomen van de permanente werken stuurt de vergunninghouder as built gegevens van de realisatie, per post op een digitaal medium of via handhavingkeur@brabantsedelta.nl, aan team toezicht en handhaving omgeving van waterschap Brabantse Delta.
- 8.2. De gegevens moeten voldoen aan het uniform meetbestek en handboek Beheerregister van waterschap Brabantse Delta.
- 8.3. Voor het opvragen van het meetbestek en handboek kunt u contact opnemen met team gegevens via intaketeamda@brabantsedelta.nl of 076 564 10 00.

II Bijzondere voorschriften

9. Aanbrengen hekwerk haaks op en evenwijdig aan A-water in beschermingszone

- 9.1. De hekwerken rondom de werkterreinen worden geplaatst op locaties zoals aangegeven op bijbehorende tekening met nummer "A.3A_002.678.20_1185554_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_mastenboek.pdf".
- 9.2. Het hekwerk mag doorlopen tot de laagste waterstand in het a-water.
- 9.3. Bij beschadigingen aan de taluds van de watergang als gevolg van het plaatsen of de aanwezigheid van het hekwerk worden deze hersteld in de staat van vóór het uitvoeren van de werken.
- 9.4. Bij het uitvoeren van het buitengewoon onderhoud aan het a-water moet het hekwerk indien nodig op aanzegging van het waterschap door en op kosten van de vergunninghouder tijdelijk worden verwijderd.
- 9.5. De vergunninghouder onderhoudt het talud van het water tot 1,00 meter aan weerszijden van het hekwerk.
- 9.6. De vergunninghouder houdt het talud ter plaatse van het hekwerk vrij van maaisel en/of andere materialen zoals b.v. achtergebleven drijfvuil.
- 9.7. Eventuele meerkosten als gevolg van het extra -ofwel verzwaard- onderhoud, die als gevolg van de aanwezigheid van voornoemd obstakel, aan de zijde van het waterschap moeten worden gemaakt, zijn voor rekening van de vergunninghouder. Onder extra -ofwel verzwaard- onderhoud moet o.a. worden verstaan het noodzakelijke onderhoudswerk en het opruimen van specie, maaisel en andere vaste stoffen, die het gevolg zijn van werkzaamheden aan en/of activiteiten in het a-water.

10. Aanleggen bouwwerk in beschermingszone van een a-water

- 10.1. Wanneer het bouwwerk zich binnen een afstand van 1,00 meter gemeten vanuit de insteek van het water bevindt dient de vergunninghouder 1,00 meter rondom het bouwwerk zelf te onderhouden.
- 10.2. De vergunninghouder zorgt voor een stabiel talud van het water ter hoogte van het bouwwerk.

- 10.3. De maaiboot inlaatplaats dient te worden gerealiseerd in a-watergang OVK09472 op een nader te bepalen locatie tussen de meest oostelijke tijdelijke brug in deze watergang en de Moerseweg. De locatie dient voor start van de werkzaamheden door het waterschap goedgekeurd te worden.
- 10.4. De inlaatplaats dient te worden gerealiseerd conform tekening met nummer "Principetekening inlaatplaats maaiboot".

11. Aanleggen verharding in beschermingszone

- 11.1. De verharding mag zich niet bevinden binnen een afstand van 0,50 meter gemeten vanuit de insteek van de watergang.
- 11.2. De aan te leggen verharding mag geen belemmering (o.a. hoogteverschil) vormen voor het (machinaal) doorgaande onderhoud aan de a-watergang.
- 11.3. De verharding (inclusief fundering) dient bestand te zijn tegen het berijden met grote machines (kraan, tractor etc.) voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de watergang.

12. Bergingsgebied

- 12.1. Het verlies aan volume in het bergingsgebied door de realisatie van de mast (nummer 1103) wordt gecompenseerd door het afgraven van het bergingsgebied in de buurt van de mast.

13. Dam met duiker aanleggen

- 13.1. Dam met duikers moet worden aangebracht conform bijlagen met nummers "A.3A_002.678.20_1185554_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_mastenboek.pdf" en "A.8.1_002.678.20_1059190_tijdelijke_maatregelen_waterschap_BD.pdf".
- 13.2. Duikers in a-watergangen dienen minimaal een diameter van 0,50 meter te hebben of de diameter moet even groot zijn aan de duiker benedenstrooms.
- 13.3. Duikers in b-watergangen dienen minimaal een diameter van 0,30 meter te hebben of de diameter moet even groot zijn aan de duiker benedenstrooms.
- 13.4. Alle duikers dienen te worden aangelegd met de binnen onderkant van de duiker 0,05 meter onder de vaste waterbodem.
- 13.5. De duiker moet minimaal 5,00 meter vanaf andere bestaande duikers en/of andere kunstwerken in dezelfde watergang worden gelegd, vanwege het machinaal kunnen uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de watergang.
- 13.6. Alvorens met het leggen van de duiker wordt aangevangen, moet eventuele aanwezige plantengroei en/of baggerspecie worden verwijderd tot 1,00 meter ter weerszijden van de te leggen duiker.
- 13.7. De voegen tussen de duikerelementen moeten zodanig worden afgedicht dat zij geen water doorlaten en vervolgens geen verzakking kunnen veroorzaken.
- 13.8. Gelijktijdig met het aanvullen van de duiker moeten de uiteinden van de aan te leggen duiker vanaf de bodem van de watergang tot maaiveldhoogte worden afgewerkt, aangepast aan het bestaande talud van de watergang waarbij de stabiliteit van het talud gewaarborgd blijft.
- 13.9. In de duiker moeten inspectieputten worden aangelegd van vloestofdichte wanden en bodem. De put dient afsluitbaar te zijn met een gietijzeren putdeksel. Bij duikers langer dan 50 meter dient tenminste één put te worden geplaatst en indien nodig op elk knikpunt. De putten dienen te zijn voorzien van een doorstroomprofiel. De buizen mogen niet verder dan 0,05 meter, aan de binnenzijde, in de put doorsteken.
- 13.10. Daar waar de duiker aansluit op een bestaande duiker met een andere diameter of een ander materiaal moet een inspectieput worden aangebracht.
- 13.11. Nadat de tijdelijke duiker is verwijderd uit de watergang dient het profiel van de watergang te worden hersteld en moet vloeiend aansluiten op het bestaande profiel boven- en benedenstrooms. De taluds moeten worden ingezaaid met een gras- of bermenmengsel op de daartoe geprepareerde ondergrond. Bij zandgronden moet eerst een laag teelaarde worden aangebracht.
- 13.12. De vergunninghouder brengt na uitvoering daarvan de watergang en de beschermingszone terug in de staat zoals deze voor uitvoering van de activiteiten en/of werken aanwezig was.
- 13.13. De waterafvoer van de aangrenzende/omliggende percelen moet te allen tijde gewaarborgd blijven.
- 13.14. Bij mast 1151 komt een duiker in de watergang met leggercode OVK00072. De duiker dient aan de zuidwestelijke zijde onder een zo klein mogelijke hoek aan te sluiten op de watergangen. Daarnaast dient er oeverbescherming te worden geplaatst over een afstand van 1 meter stroomafwaarts van de duiker. Dit tegen voorkomen van uitspoeling van het talud. De duiker dient een diameter van 1600 mm te hebben.
- 13.15. Alle tijdelijke duikers dienen gelijk na uitvoering van de werkzaamheden te worden verwijderd.
- 13.16. Alle materialen die vrijkomen bij het uitvoeren van de werken en werkzaamheden moeten verwijderd worden.
- 13.17. Degene die een duiker verwijdert zorgt ervoor dat:
 - g. het profiel van de watergang is hersteld door vloeiend aan te sluiten op het bestaande talud beneden- en bovenstrooms, en;
 - h. de nieuwe taluds zijn ingezaaid met een graszaadmengsel. Bij zandgronden is eerst een laag teelaarde aangebracht, en;
 - i. eventuele verzakkingen zijn hersteld.

14. Aanleggen en verwijderen brug a-water

- 14.1. De bruggen moet worden aangebracht conform tekeningen met nummers "Tijdelijk kabel slootkruising.jpeg" en "Principetekening brug" over a-water met leggercode OVK09472.
- 14.2. De vergunninghouder voert de werkzaamheden zodanig uit dat de westelijke brug (kabels) na uitvoering van de werkzaamheden voldoet aan een minimale doorvaarhoogte van 1,50 meter. Het onderhoud aan de watergang wordt vanuit het water uitgevoerd, waardoor het noodzakelijk is dat de maaiboot onder de brug door kan varen. Bij de oostelijke brug (werkweg) is het niet noodzakelijk dat er een doorvaarhoogte van 1,50 meter gewaarborgd moet blijven. Het onderhoud van de watergang vanaf deze brug wordt gewaarborgd door het realiseren van een maatboot inlaatplaats ten oosten van deze brug.
- 14.3. De leuning van de bruggen mogen geen belemmering vormen voor het onderhoud vanaf de beschermingszone die parallel aan de watergang ligt.
- 14.4. Voor de stabiliteit van het talud en de waterbodem moet onder de bruggen een deugdelijke talud- en bodembescherming over een lengte van 2,00 meter voor tot 2,00 meter na de bruggen worden aangebracht. De bovenkant van de bescherming moet ter plaatse van de bodem en het talud van de watergang op 0,10 meter beneden de waterbodemdiepte worden aangelegd.
- 14.5. Tijdens de uitvoering van de werken in de watergang geraakte grondspecie of materialen dienen onmiddellijk door en op kosten van de vergunninghouder daaruit verwijderd te worden.
- 14.6. De vergunninghouder dient drijfvuil bij de brugconstructies te verwijderen.
- 14.7. Na de werkzaamheden dienen de gehele brugconstructies uit het a-water en aanliggende beschermingszones te worden verwijderd.
- 14.8. Nadat de bruggen zijn verwijderd dient het profiel van de watergang te worden hersteld en moet vloeiend aansluiten op het bestaande profiel boven- en benedenstrooms. De vergunninghouder werkt de taluds ter plaatse van het werk erosiebestendig af door inzaai met gras- of bermenmengsel.

15. Demping

- 15.1. De te dempen a- en b-wateren zijn hieronder in een tabel beschreven. C-wateren dempen valt onder algemene regel 4 en worden derhalve hier niet genoemd.

Leggercode van de watergang	Lengte demping in meters	Tijdelijk of permanent?	Compensatie in de vorm van een omlegging noodzakelijk?
OWL28019	30	Tijdelijk	Nee
OVK20796	300 m ²	Tijdelijk	Ja
OVK04918	17	Tijdelijk	Ja
OVK04956	23	Tijdelijk	Ja
OWL28369	40	Tijdelijk	Ja
OWL15815	60	Tijdelijk	Ja
OWL27988/27989	25 + 10	Tijdelijk	Ja
OWL14436 (mast 1055)	40	Tijdelijk	Nee
OWL14436 (mast 1056)	40	Tijdelijk	Nee
OWL27816	Nog niet in detail uitgewerkt		
Mast 1060-1062	Nog niet in detail uitgewerkt	Beide	Ja
OWL14935	11	Tijdelijk	Nee
OVK04464	Nog niet in detail uitgewerkt	Tijdelijk	Ja
OWL14828	40	Tijdelijk	Nee
OWL11551	13	Tijdelijk	Ja
OWL11539	20	Tijdelijk	Ja
OWL11372	30	Tijdelijk	Ja
OWL11355	40	Tijdelijk	Ja
OWL10975	20	Tijdelijk	Ja
OWL10864	25	Tijdelijk	Ja
OVK06918	Nog niet in detail uitgewerkt		
OVK08287	70	Tijdelijk	Ja

OVK10137	40	Tijdelijk	Ja
OWL06978	30	Tijdelijk	Ja
OWL06975	30	Permanent	Ja
OWL27629	10	Permanent	Ja
OVK00072	30	Permanent	Ja
OWL00833	30	Tijdelijk	Ja
OWL00950	40	Tijdelijk	Nee
OVK10650	30	Tijdelijk	Ja
OWL04579	30	Tijdelijk	Nee
OWL04570	15	Tijdelijk	Ja
OWL04523	40	Tijdelijk	Ja
OWL02742	25	Tijdelijk	Ja
OWL37523	35	Tijdelijk	Ja
OWL02806	10	Tijdelijk	Ja
OWL03409	25	Tijdelijk	Ja
OWL20950	25	Tijdelijk	Ja
OWL03530	30	Permanent	Nee
OWL03566	10	Tijdelijk	Ja

- 15.2. De dempingen zijn weergegeven op tekening met nummer "A.3A_002.678.20_1185554_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_mastenboek.pdf". Daarnaast zijn de dempingen opgenomen in bijlage met nummer "A.8.1_002.678.20_1059190_tijdelijke_maatregelen_waterschap_BD.pdf".
- 15.3. Enkele situaties zijn nog niet in detail uitgewerkt. De uitwerking van de situaties tijdens en na uitvoering van de werkzaamheden dient voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden aangeboden aan het waterschap. Overeengekomen met de vergunninghouder is dat de werkzaamheden pas mogen worden uitgevoerd wanneer het waterschap goedkeuring heeft verleend.
- 15.4. Voor dempingen van retentievoorzieningen is het extra van belang om tijdens en na uitvoering van de werkzaamheden het verlies aan volume van de voorziening te compenseren.
- 15.5. De waterafvoer en ontwatering van de aangrenzende/omliggende gronden moet te allen tijde gewaarborgd blijven. Indien de hiervoor bedoelde waterafvoer en de ontwatering als gevolg van de demping in gevaar komt kan het dagelijks bestuur nadere maatregelen eisen van de vergunninghouder.
- 15.6. Het bergend vermogen van de te dempen watergang dient vooraf binnen hetzelfde peilgebied te worden gecompenseerd door het graven van een nieuwe watergang of het vergraven van een bestaande watergang zoals staat aangegeven bij bijzonder voorschrift 16.
- 15.7. De watergang moet eenzijdig stroomafwaarts worden gedempt, zodat de in het water levende organismen kunnen ontsnappen.
- 15.8. Bij tijdelijke dempingen dient de vergunninghouder gelijk na uitvoering van de werkzaamheden de situatie weer te herstellen in oorspronkelijke staat.
- 15.9. Nadat de tijdelijke grond dam is verwijderd uit de watergang dient het profiel van de watergang te worden hersteld en moet vloeiend aansluiten op het bestaande profiel boven- en benedenstrooms. De taluds moeten worden ingezaaid met een gras- of bermenmengsel op de daartoe geprepareerde ondergrond. Bij zandgronden moet eerst een laag teelaarde worden aangebracht.
- 15.10. De vergunninghouder brengt na uitvoering daarvan de watergang en de beschermingszone terug in de staat zoals deze voor uitvoering van de activiteiten en/of werken aanwezig was.
- 15.11. Alle materialen die vrijkomen bij het uitvoeren van de werken en werkzaamheden moeten verwijderd worden.

16. Graven

- 16.1. De nieuw te graven wateren ter compensatie van de te dempen wateren zijn bij bijzonder voorschrift 15 aangegeven in de tabel. Daarnaast zijn ze weergegeven op tekening met nummer "A.3A_002.678.20_1185554_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_mastenboek.pdf".
- 16.2. De dimensionering van de nieuw te graven wateren (al dan niet tijdelijk) dient ten minste even groot te zijn als de te dempen wateren.
- 16.3. De bodem van de te graven wateren moet gelijkmatig verlopen van het punt bovenstrooms naar benedenstrooms waar de nieuwe watergangen bij een bestaand water komen.
- 16.4. Nieuw te graven watergangen mogen verschillende peilvakken niet verbinden.
- 16.5. De nieuw te (ver)graven watergang dient een bodembreedte te hebben van minimaal 0,50 meter en waar mogelijk taluds van 1:1½.
- 16.6. Van bijzonder voorschrift 16.4 kan enkel worden afgeweken in overleg met het waterschap.

- 16.7. De taluds van de nieuw gegraven watergangen moeten worden ingezaaid met een gras- of bermenmengsel op de daartoe geprepareerde ondergrond.

17. Kabels bij watergangen

- 17.1. Voor kabels in en nabij watergangen geldt algemene regel 16. Het overgrote gedeelte van het kabeltracé valt onder de criteria van deze algemene regel. Wanneer dit niet het geval is, dient te worden voldaan aan onderstaande voorschriften.
- 17.2. De kabels worden aangelegd conform de daarop betrekking hebbende NEN-normen.
- 17.3. De kabel dient het a-water met leggercode OVK09472 te kruisen doormiddel van een brug.
- 17.4. De kabels worden parallel aan de wateren op ten minste 1,00 meter afstand horizontaal gemeten uit de insteek aangelegd. De kabels komen op het maaiveld en worden omringd door hekken voor veiligheid.
- 17.5. De waterdoorvoer moet te allen tijde gewaarborgd blijven.
- 17.6. Na uitvoering van de werken wordt de beschermingszone, talud en waterbodembodem terug gebracht in de oorspronkelijke staat.
- 17.7. Na uitvoering van de werken moeten alle materialen die vrijgekomen zijn bij het uitvoeren van de werken en werkzaamheden worden verwijderd uit de watergang.

18. Lozen grondwater

- 18.1. Het grondwater wat vrij komt bij de bemaling mag geloosd worden in de watergang mits dit geen wateroverlast veroorzaakt en geen problemen voor de waterhuishouding oplevert.
- 18.2. Bij onttrekkingen binnen beschermd gebied die langer duren dan 5 dagen en/of meer dan 70 m³ per uur mag niet geloosd worden in oppervlaktewater.
- 18.3. Alle lozingen van 100 m³ per uur of meer moeten separaat worden gemeld in de maandelijkse update die gevraagd wordt ten behoeve van de bemalingen.
- 18.4. Ter plaatse van het lozingspunt dient uitspoeling van het talud en de bodem te worden voorkomen. Indien de lozing geschiedt met een losse lozingsconstructie (bijv. slang) moet de lozing plaatsvinden met de stromingsrichting van het oppervlaktewater mee.
- 18.5. Indien ten gevolge van het lozen voorzieningen noodzakelijk zijn om uitspoeling in de watergang waarin de lozing plaatsvindt te voorkomen, dan moeten deze worden aangebracht.
- 18.6. Onmiddellijk na beëindiging van de lozing moeten de daartoe benodigde voorzieningen/hulpmiddelen worden verwijderd.
- 18.7. Eventuele schade aan oevers en/of taluds van de watergang ter plaatse van het lozingspunt moet door de vergunninghouder worden hersteld.
- 18.8. De hoeveelheid geloosd water dient te worden gemeten en geregistreerd. De hoeveelheid geloosd water moet jaarlijks, na afloop van ieder kalenderjaar worden opgegeven aan Team toezicht omgeving van waterschap Brabantse Delta.
- 18.9. De toestemming voor het lozen kan in buitengewone omstandigheden, te bepalen door het dagelijks bestuur van het waterschap, met onmiddellijke ingang worden ingetrokken. De lozing dient dan onmiddellijk worden gestaakt. Hervatting van de lozingsactiviteiten is mogelijk nadat het dagelijks bestuur dit kenbaar maakt.

19. Kabel - kruising met waterkering d.m.v. boring

- 19.1. Voor zover de kabel binnen de waterkering en/of beschermingszone ligt, wordt voldaan aan de NEN-normen 3650 en 3651 en NPR 3659, zoals die gelden op het moment dat vergunning is verleend.
- 19.2. Het is niet toegestaan om de "rakettechniek" toe te passen in waterstaatswerk en beschermingszones.
- 19.3. Ter plaatse van de gehele waterkering en bijbehorende beschermingszone moet de bovenzijde van de kabel (mantelbuis) op een diepte liggen van: minimaal 10 meter beneden maaiveld bij primaire waterkeringen en minimaal 6,00 meter beneden maaiveld bij regionale en overige waterkeringen.
- 19.4. Ter plaatse van kruisingen met dijktechnische constructies, zoals damwanden en kwelschermen, moet de bovenzijde van de kabel ten minste 5,00 meter onder de onderzijde van de constructie komen te liggen.
- 19.5. De kabel moet de waterkering zoveel mogelijk haaks kruisen.
- 19.6. Een kabel die de waterkering kruist moet binnen de zonering van de waterkering als één stuk gelegd worden.
- 19.7. Ter plaatse van het in- en uitredepunt van de horizontaal gestuurde boring (HDD techniek) moet een kwelscherm met kleikist worden aangebracht. Het kwelscherm moet een diameter hebben van ten minste 0,50 meter rondom de buitenzijde van de kabel.
- 19.8. De uiteinden van de mantelbuis met de daarin liggende kabels, moet over een lengte van tenminste 0,25 meter waterdicht en zanddicht afgesloten worden met een rot- en krimpvrij materiaal (zoals flexibel synthetisch rubber).
- 19.9. Ingravingen in de waterkering mogen niet langer duren dan voor het aanleggen of verwijderen van de kabel noodzakelijk is.
- 19.10. Bij het aanleggen van de kabel wordt rekening gehouden met reeds aanwezige kwelschermen en/of kleikisten. Deze dienen in stand te worden gehouden en bij roering van de constructie dienen deze te worden hersteld.

- 19.11. Indien zich op enigerlei wijze een storing voordoet bij de aanvoer van boorspoeling naar het boortracé, moet de boring onmiddellijk worden gestaakt. Werkzaamheden kunnen worden hervat als de storing is verholpen.
- 19.12. Indien er sprake is van opbarsten dient de boring onmiddellijk te worden gestaakt en dient dit direct te worden gemeld bij het waterschap.
- 19.13. Na beëindiging van het gebruik van een kabel moet deze direct door en op kosten van de vergunninghouder uit de waterkering worden verwijderd. Voor het verwijderen dient een aparte watervergunning aangevraagd te worden.
- 19.14. De boorrapportages voor boringen C1, C2, C3, C4, C5 en C6 en de stabiliteitsberekening voor mast 1159 (onderdeel van bijlage met nummer "D.2A_002.678.20_1188349_Geotechnische_analyse_Mast_1103_en_1159.pdf") dienen voor aanvang van de werkzaamheden goedgekeurd te worden door het waterschap. Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen de rapportages ter goedkeuring te worden aangeboden aan het waterschap. Overeengekomen met de vergunninghouder is dat de werkzaamheden pas mogen worden uitgevoerd wanneer het waterschap goedkeuring heeft verleend.

20. Bouwwerken in zonering van een waterkering

- 20.1. De vergunninghouder past bij de aanleg van de fundering gladde, grondverdringende palen toe. Palen met een verzwaarde voet zijn niet toegestaan.
- 20.2. De vergunninghouder brengt funderingspalen trillingsvrij aan wanneer de bouwwerken binnen de zonering van een waterkering valt.
- 20.3. De vergunninghouder voert geen (open) ontgravingen uit meer dan 2 meter buiten het aangegeven funderingsplan.
- 20.4. Als gevolg van de belasting van het bouwwerk mogen er geen zettingen van het waterstaatswerk plaatsvinden.
- 20.5. De afwatering van de waterkering mag niet worden belemmerd.
- 20.6. Bij het verwijderen van constructies (damwanden etc.) van tijdelijke aard uit de waterkering, moeten de ontstane gaten worden opgevuld met zwelklei.
- 20.7. De vergunninghouder onderhoudt 0,50 meter rondom de bouwwerken in de zonering van waterkeringen.
- 20.8. Er worden bestaande masten geamoveerd. Bij het amoveren van de masten mogen de funderingspalen niet volledig verwijderd worden. De funderingspalen dienen afgeknipt te worden op 2 meter onder maaiveld.

21. Werkwegen en werkterreinen binnen zonering van een waterkering

- 21.1. De werkwegen en werkterreinen worden zoveel als mogelijk gerealiseerd met half open verharding.
- 21.2. De vergunninghouder graaft voor de aanleg van het zandbed ten behoeve van de werkwegen en werkterreinen de waterkering tot een diepte van maximaal 0,15 meter uit.
- 21.3. De constructie van de werkwegen en werkterreinen wordt zodanig opgebouwd dat deze geen schade ondervindt als het gangbaar onderhoudsmaterieel bij onderhoud van de waterkering door of namens het waterschap hiervan gebruik maakt.

22. Graafwerken in en op waterkeringen

- 22.1. De ontgravingen die benodigd zijn voor de te realiseren werken worden niet dieper en groter uitgevoerd dan strikt noodzakelijk.
- 22.2. De vergunninghouder voorkomt belemmering van de afwatering van de waterkering.
- 22.3. De vergunninghouder neemt alle mogelijke maatregelen om schade aan de waterkering en aan de grasmat en/of dijkbekleding te voorkomen.
- 22.4. Eventuele ontstane schade wordt onmiddellijk hersteld en de vergunninghouder neemt maatregelen om verdere schade te voorkomen.
- 22.5. Bemaling is niet toegestaan in de waterkering en bijbehorende beschermingszone.

23. Onttrekken grondwater bronbemaling

- 23.1. Bij deze vergunning hoort het Indicatief bemalingsadvies van SWECO met kenmerk NL22-648800269-31959.
- 23.2. Ten behoeven van het gehele project wat verdeeld is over een periode van circa 7 jaar mag maximaal 1.674.940 m³ grondwater worden onttrokken.
- 23.3. De maximale debieten en het waterbezwaar per mastlocatie, kabelstreng of te amoveren mastlocatie zijn opgenomen in tabel 3.19, 3.20 en 3.21 van bijgevoegd indicatief bemalingsadvies.
- 23.4. De verlaging van de grondwaterstand, de te onttrekken hoeveelheid en de duur van de onttrekking mogen niet meer zijn dan strikt noodzakelijk voor de uitvoering van het werk.
- 23.5. De bemaling dient zodanig ingericht te worden dat er zo min mogelijk invloed naar de omgeving optreedt.
- 23.6. Voor alle bemalingen in beschermd gebied waarbij meer dan 70 m³ per uur en/of langer dan 5 dagen onttrokken wordt moet al het onttrokken water terug in de bodem gebracht worden.

- 23.7. De objecten in de omgeving die mogelijk negatief beïnvloed worden moeten gemonitord worden, dit moet verder uitgewerkt worden in het bemalings- en monitoringsplan.
- 23.8. Wanneer kans is op risico's op voor de omgeving moet dit afgestemd worden met de belanghebbende.
- 23.9. Voor alle individuele bemalingen die groter zijn dan 50.000 m³ per maand moet een separaat bemalings- en monitoringsplan opgesteld worden op het moment dat deze bemaling voorbereid wordt.

Voorafgaand aan de bemaling

- 23.10. Ten behoeve van de bemaling moet een bemalings- en monitoringsplan opgesteld worden waarin wordt aangegeven hoe in zijn algemeenheid met de bemalingen, het lozen van het onttrokken water en de monitoring van de grondwaterstanden en de overige omgevingsaspecten wordt omgegaan.
 - 23.11. Dit bemalings- en monitoringsplan moet minimaal 4 weken voor de start van de bemaling aangeleverd worden bij Team Vergunningen van waterschap Brabantse Delta waarin in ieder geval de volgende gegevens opgenomen zijn:
 Bemalingsplan:
 - projectgegevens;
 - de wijze van bemalen (technische uitvoering);
 - lozing.
 Monitoringsplan:
 - de wijze van het meten van onttrokken hoeveelheden;
 - de definitieve locatie en filterniveaus van de monitoringspeilbuizen (zie voorschrift 23.14, peilbuizenplan);
 - signalerings- en actiewaarden en bijbehorende acties (zie voorschrift 23.18 en 23.19);
 - een overzicht van alle objecten die gemonitord worden;
 - de te hanteren meetmethode, de meetnauwkeurigheid, de plaats en het aantal meetpunten;
 - de wijze waarop de metingen worden verwerkt en gecontroleerd.
 - 23.12. De bemaling mag starten na schriftelijke instemming van het bemalings- en monitoringsplan door Team vergunningen van waterschap Brabantse Delta.
 - 23.13. Om de effecten van de bemaling op de grondwaterstand te kunnen volgen moet in een aantal representatieve peilbuizen, verdeeld over het invloedsgebied, de grondwaterstand voor, tijdens en na de bemaling met enige regelmaat gemeten worden.
 - 23.14. Voor de monitoringspeilbuizen moet een peilbuizenplan opgenomen worden in het monitoringsplan.
 - 23.15. De NAP-hoogte van de bovenkant van iedere peilbuis en van de filterniveaus moeten bij de vergunninghouder bekend zijn.
 - 23.16. Van de geplaatste boringen welke zijn afgewerkt met een peilbuis moet een boorbeschrijving gemaakt worden.
 - 23.17. In de maand voor aanvang van de bemaling moeten de grondwaterstanden in de peilbuizen minimaal 2 keer worden opgenomen met een tussenperiode van minimaal 1 week en maximaal 4 weken.
 - 23.18. Voorafgaand aan de start van de bemaling moeten voor iedere peilbuis signalerings- en actiewaarden gedefinieerd worden door een maximaal toelaatbare daling van de grondwaterstand vast te stellen (uitgedrukt in grondwaterstand ten opzichte van NAP).
 - 23.19. Gekoppeld aan de signalerings- en actiewaarden moeten mogelijke acties benoemd worden in geval van het overschrijden van deze waarden, deze acties moeten gericht zijn op het voorkomen dan wel beperken van overlast of schade aan nabijgelegen opstallen / de omgeving.
 - 23.20. Voorafgaand van de bemaling moet er een startoverleg plaatsvinden met vergunninghouder, bemaler en een vergunningverlener en toezichthouder/handhaver van waterschap Brabantse Delta. Het startoverleg dient als kennismaking en daarbij zal ook het bemalings- en monitoringsplan besproken worden. Het initiatief voor dit startoverleg ligt bij de vergunninghouder.
- Monitoring van de omgeving
- 23.21. In het bemalings- en monitoringsplan moet verder uitgewerkt worden welke zettingsgevoelige objecten in aanmerking komen voor monitoring. Daarbij moet in ieder geval de wijze en frequentie van de monitoring opgenomen worden.
 - 23.22. De funderingswijze van de kwetsbare bebouwing moet onderzocht worden en dit moet opgenomen worden in het bemalings- en monitoringsplan. Indien er op basis van de funderingswijze risico's verwacht worden dan moeten aanvullende maatregelen opgenomen worden.
 - 23.23. Over de invloed van de bemaling op de aanwezige bodemverontreinigingen en de eventuele monitoring daarvan dient voor aanvang van de bemaling overeenstemming en akkoord bereikt te zijn met het bevoegd gezag voor de Wet bodembescherming.
 - 23.24. De mogelijke invloed van de bemaling op de archeologische objecten moet nader in beeld gebracht worden en worden afgestemd met het bevoegd gezag. Dit moet onderdeel zijn van het bemalings- en monitoringsplan.
 - 23.25. In overleg met de beheerder van de natuurgebieden moeten mitigerende maatregelen opgesteld worden. Dit moet verder uitgewerkt worden in het bemalings- en monitoringsplan.
 - 23.26. Wanneer blijkt dat de kans op schade aan landbouw(gewassen) niet uit te sluiten is moet dit afgestemd worden met de eigenaar. De afspraken kunnen gaan over de monitoring, mitigerende maatregelen of de schadevergoeding. De wijze waarop men hiermee omgaat moet verder uitgewerkt worden in het bemalings- en monitoringsplan.

Gedurende de bemaling

- 23.27. Gedurende de bemaling moeten onderstaande gegevens op locatie beschikbaar zijn voor inzage door waterschap Brabantse Delta, tevens moeten deze gegevens op verzoek toegestuurd worden aan het waterschap:
- vergunning inclusief bijlagen;
 - goedgekeurd bemalings- en monitoringsplan;
 - peilbuisgegevens;
 - de gemeten grondwaterstanden, zoals beschreven in voorschrift 23.13;
 - debietmetingen;
 - alle overige monitoringsgegevens;
 - alle afspraken die gemaakt zijn met belanghebbenden vanwege mogelijke risico's op de omgeving.
- Deze gegevens dienen tot ten minste 3 jaar na beëindiging van de bemaling door de vergunninghouder beschikbaar te worden gehouden voor het waterschap.
- 23.28. Tijdens de bemaling dient de grondwaterstand in alle peilbuizen elke maandag, woensdag en vrijdag gemeten te worden en in grafiekvorm bijgehouden te worden.
- 23.29. De onttrokken, geretourneerde en geloosde hoeveelheid grondwater moet elke werkdag worden gemeten en worden bijgehouden op overzichtsstaten. Het meten en registreren dient te gebeuren in overeenstemming met artikel 6.11, lid 2 van het Waterbesluit.
- 23.30. In de volgende situaties dient zo snel mogelijk actie ondernomen te worden en moet Team toezicht omgeving van waterschap Brabantse Delta binnen 24 uur op de hoogte gesteld worden:
- het overschrijden van de maximaal te onttrekken hoeveelheid;
 - het overschrijden van de signaleringswaarde;
 - het overschrijden van de actiewaarde;
 - het (mogelijk) ontstaan van schade als gevolg van de bemaling;
 - calamiteiten m.b.t. de bemaling;
 - het niet volgens bemalings- en monitoringsplan terugbrengen in de bodem.
- 23.31. Maandelijks, op de eerste werkdag van iedere maand, moeten de tot dan toe onttrokken, geretourneerde en geloosde hoeveelheid grondwater en de gemeten grondwaterstanden aan Team toezicht omgeving van waterschap Brabantse Delta aangeleverd worden.
- 23.32. Tegelijkertijd met de maandelijks terugkoppeling moet ook een vooruitblik op de werkzaamheden voor de komende maand gegeven worden (maandelijks update).
- 23.33. Jaarlijks moet er een evaluatie plaatsvinden van de uitgevoerde bemalingen. Deze evaluatie moet plaatsvinden tussen de vergunninghouder, de bemaler en een vergunningverlener en toezichthouder/handhaver van waterschap Brabantse Delta. Hierbij zal ook vooruitgekeken naar de planning van het komende jaar. Deze evaluatie moet steeds gaan over het voorafgaande kalenderjaar. Het evaluatiemoment is daarom steeds rond 1 februari voor het volgende jaar.

Na afloop van de bemaling

- 23.34. Na het beëindigen van een bemaling dient de grondwaterstand gemeten te worden totdat deze hersteld is tot het natuurlijke niveau.

Breda, 20 juli 2023
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen

mr. B.P. de Jong

Mededelingenblad

KLIC

Met betrekking tot de werkzaamheden wil het waterschap de aandacht vestigen op het feit dat de grondroerder wettelijk verplicht is om de ligginggegevens op te vragen en verder onderzoek te doen naar de exacte ligging van de kabels en leidingen. Het kaartmateriaal dient op de graaflocatie aanwezig te zijn. Dat betekent ook dat de feitelijke graver kennis moet nemen van de ligging van de kabels en leidingen. En er mag pas gegraven worden als er een graafmelding is gedaan en de respons daarop is ontvangen.

Besluit bodemkwaliteit

Voor de werkzaamheden zoals verleend in deze vergunning is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Het Besluit bodemkwaliteit stelt eisen aan de toepassing van grond, baggerspecie en (steenachtige) bouwstoffen. Mogelijk dienen de werkzaamheden ook vooraf gemeld te worden via het landelijk meldpunt bodemkwaliteit, www.meldpuntbodemkwaliteit.nl, op deze website is ook meer informatie te vinden over de meldplicht.

TenneT TSO B.V.
De heer J Doornbos
Utrechtseweg 310 M01
6812 AR ARNHEM

Uw schrijven van : 18 november 2022
Uw kenmerk : 25 WSBD - watervergunning
Zaaknummer : 0652664333
Ons kenmerk : 664337
Behandeld door : de heer T. Roos
Doorkiesnummer : 076 564 1383
Datum : 19 juli 2023
Verzenddatum : 24 juli 2023

Onderwerp: ontwerp m.e.r.-beoordelingsbesluit

Geachte heer Doornbos,

Hierbij delen wij u mede dat het dagelijks bestuur een ontwerpbeslissing heeft genomen op de door u ingediende vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie.

Het ontwerpbesluit is bijgevoegd.

Vragen

Voor eventuele vragen over dit besluit kunt u contact opnemen met de heer T. Roos, telefoon 076 564 1383 of e-mail t.roos@brabantsedelta.nl.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen

mr. B.P. de Jong

Bijlagen: - ontwerp m.e.r.-beoordelingsbesluit

Kopie aan: - Woensdrecht: Gemeente@woensdrecht.nl
- Bergen op Zoom: Stadskantoor@bergenopzoom.nl
- Roosendaal: m.splinter@roosendaal.nl
- Halderberge: gemeente@halderberge.nl
- Moerdijk: info@moerdijk.nl
- Drimmelen: vergunningen@drimmelen.nl
- Geertruidenberg: info@geertruidenberg.nl
- Oosterhout: bedrijven@oosterhout.nl
- Dongen: info@dongen.nl
- Waalwijk: info@waalwijk.nl
- Loon op Zand: info@loonopzand.nl
- Tilburg: rioleringenwater@tilburg.nl

Nummer: 664337

De teammanager vergunningen, daartoe bevoegd krachtens het besluit 'Primaire mandaat- en volmachtregeling waterschap Brabantse Delta' en 'Besluit ondermandatering door de secretaris-directeur waterschap Brabantse Delta';

beschikkende op het desbetreffende verzoek van 18 november 2022, ingekomen op 18 november 2022 geregistreerd onder zaaknummer 0652664333 en aanvullende gegevens ingekomen tot en met 27 juni 2023.

Van: TenneT TSO B.V.
Utrechtseweg 310 M01
6812 AR te Arnhem

Gelet op: - de Wet milieubeheer;
- het Besluit milieueffectrapportage;
- de Keur waterschap Brabantse Delta 2015.

OVERWEGINGEN:

Procedurale overwegingen

1. Er is op 18 november 2022 een aanmeldingsnotitie ontvangen in het kader van een m.e.r.-beoordeling met het verzoek om te beoordelen of bij de voorbereiding van een watervergunning een milieueffectrapportage moet worden gemaakt.
2. Het project waarover het verzoek gaat, is als volgt te omschrijven: de realisatie van een 380 kV hoogspanningstracé tussen Rilland en Tilburg (Zuid-West 380 kV – Oost).
3. Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) maakt onderscheid in m.e.r.-plichtige activiteiten (onderdeel C van de bijlage van het Besluit m.e.r.) en m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten (onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r.).
4. De aanmeldingsnotitie heeft betrekking op onderdeel D15.2 van de bijlage van het Besluit m.e.r.
5. Hierdoor zijn de artikelen 7.16 tot en met 7.20 van de Wet milieubeheer van toepassing.
6. De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.17 van de Wet milieubeheer.
7. Op basis van artikel 7.2, lid 1 onder b van de Wet milieubeheer juncto artikel 2, lid 2 van het Besluit m.e.r. moet het bevoegd gezag beoordelen of er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu bestaan en er in dat geval een milieueffectrapportage moet worden opgesteld.

Inhoudelijke overwegingen

8. Het verzoek bevat voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet aan de eisen zoals gesteld in artikel 7.16, lid 2 van de Wet milieubeheer.
9. Voor de realisatie van een 380 kV hoogspanningstracé tussen Rilland en Tilburg (Zuid-West 380 kV – Oost) wordt minder dan 1,5 miljoen m³ grondwater per jaar onttrokken. Dit is onder de drempelwaarde van onderdeel D15.2 van de bijlage van het Besluit m.e.r., waarvoor een milieueffectrapport noodzakelijk is.
10. Op 7 juli 2017 is het gewijzigde Besluit m.e.r. in werking getreden. Door deze wijziging is het bevoegd gezag op grond van artikel 2 lid 5 sub b van het Besluit m.e.r. verplicht om ook voor activiteiten onder de drempelwaarden uit de D-lijst een oordeel te vormen of er al dan niet belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu optreden.
11. Kolom 4 van bijlage D bepaalt bij onderdeel D15.2 dat dit alleen noodzakelijk is wanneer er sprake is van een besluit op basis van artikel 6.4 of 6.5, sub c van de Waterwet dan wel een besluit tot vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap.
12. Het bevoegd gezag dient hierbij binnen zes weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen.
13. Voor het realiseren van de geplande activiteit dient een watervergunning ingevolge artikel 3.10 van de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 te worden aangevraagd.
14. Het m.e.r. beoordelingsbesluit dient aan de aanvraag voor de watervergunning te worden toegevoegd.

Conclusie

15. Aangetoond is dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen die de activiteiten voor het milieu kunnen hebben. Er is daarom geen aanleiding om een milieueffectrapportage op te stellen.

ONTWERPBESLUIT:

Bij de voorbereiding van een watervergunning, als bedoeld in artikel 3.10 van Keur waterschap Brabantse Delta 2015 voor de bemaling (onttrekken grondwater) ten behoeve van de realisatie van een 380 kV hoogspanningstracé tussen Rilland en Tilburg (Zuid-West 380 kV – Oost) hoeft geen milieueffectrapportage te worden opgesteld.

Breda, 19 juli 2023
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen

mr. B.P. de Jong

Zaaknr. : 0652587378
Kenmerk : 667504

O N T W E R P V E R K E E R S B E S L U I T

De teammanager vergunningen van waterschap Brabantse Delta;

Gelet op:

artikel 1 lid 1 sub g, artikel 5, artikel 6 van de Scheepvaartverkeerswet, het Binnenvaartpolitiereglement, het Besluit administratieve bepalingen scheepvaartverkeer en de Algemene wet bestuursrecht;

het aanwijzingsbesluit van Provinciale Staten van Noord-Brabant van 26 maart 1999 (provinciaal blad 60/99) waarin is bepaald dat het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta is belast met het nautisch beheer, volgens de bepalingen bij of krachtens de Scheepvaartverkeerswet, voor wat betreft de bij het waterschap in beheer zijnde scheepvaartwegen;

het Besluit ondermandatering door de secretaris-directeur waterschap Brabantse Delta 2020 waarmee aan de teammanager vergunningen de bevoegdheid wordt gemandateerd voor het nemen van beslissingen met betrekking tot het aanbrengen of verwijderen van verkeerstekens als bedoeld in artikel 5 van de Scheepvaartverkeerswet, daaronder mede begrepen het doen van een bekendmaking van dezelfde strekking als een verkeersteken.

Overwegingen:

1. met dit ontwerpverkeersbesluit worden de volgende doelstellingen beoogd:
 - het verzekeren van de veiligheid en het vlotte verloop van het scheepvaartverkeer;
 - het in standhouden van scheepvaartwegen en het waarborgen van de bruikbaarheid daarvan;
 - het voorkomen of beperken van schade door het scheepvaartverkeer aan de waterhuishouding, oevers en waterkeringen, of werken gelegen in of over scheepvaartwegen;
2. de aanleg vindt plaats van een nieuwe 380 kV hoogspanningsverbinding tussen Rilland en Tilburg;
3. het tracé kruist met de vaarweg Mark en Dintel ter hoogte van de St. Antoinedijk te Oud Gastel waar onder de reconstructie een meerplaats is gelegen;
4. op grond van artikel 7.02 lid 1 sub d van het Binnenvaartpolitiereglement mag geen ligplaats worden genomen onder een brug of onder een hoogspanningslijn;
5. op grond van artikel 7.04 lid 2 van het Binnenvaartpolitiereglement mag wel gemeerd worden op een plaats aangeduid door het verkeersteken E.7 (Toestemming af te meren) aan de zijde van de vaarweg waar het teken is aangebracht;
6. uit een uitgevoerd radarreflectie onderzoek is gebleken dat het niet aannemelijk is dat hinder optreedt door toedoen van de hoogspanningsverbinding;

Ontwerpbesluit:

- I. Verkeersteken E.7 (Toestemming af te meren) aan te brengen op de locatie zoals aangegeven in bijlage 1 bij dit besluit.
- II. Dit besluit wordt aangehaald als "Verkeersbesluit bebording 380 kV hoogspanningsverbinding Rilland-Tilburg";
- III. Dit is het ontwerpbesluit in het kader van de rijkscoördinatie regeling voor het project "Zuid-West 380 kV – Oost", het definitieve besluit treedt in werking op de eerste dag na de bekendmaking van dat besluit.

Breda, 21 juli 2023

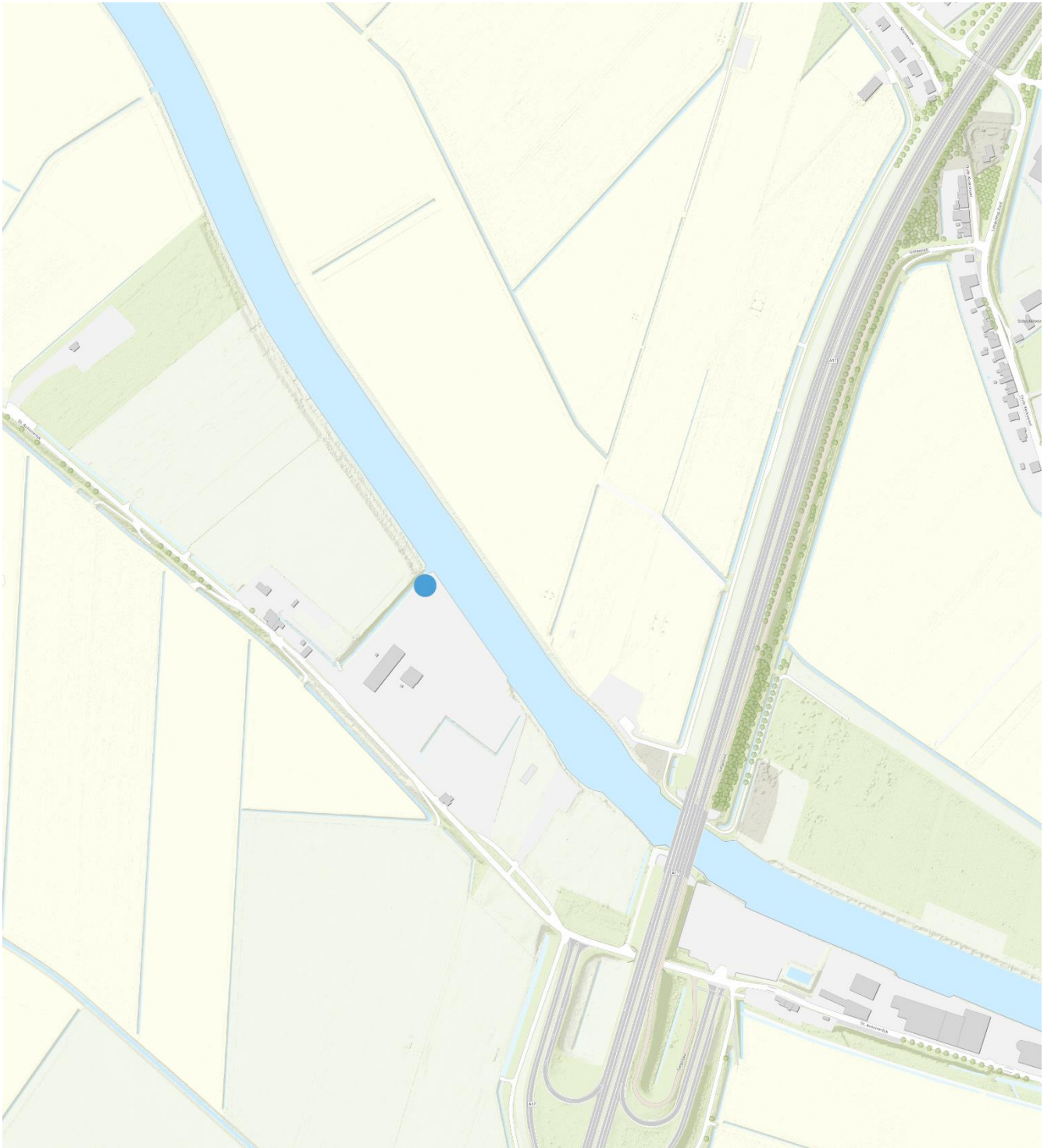
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen

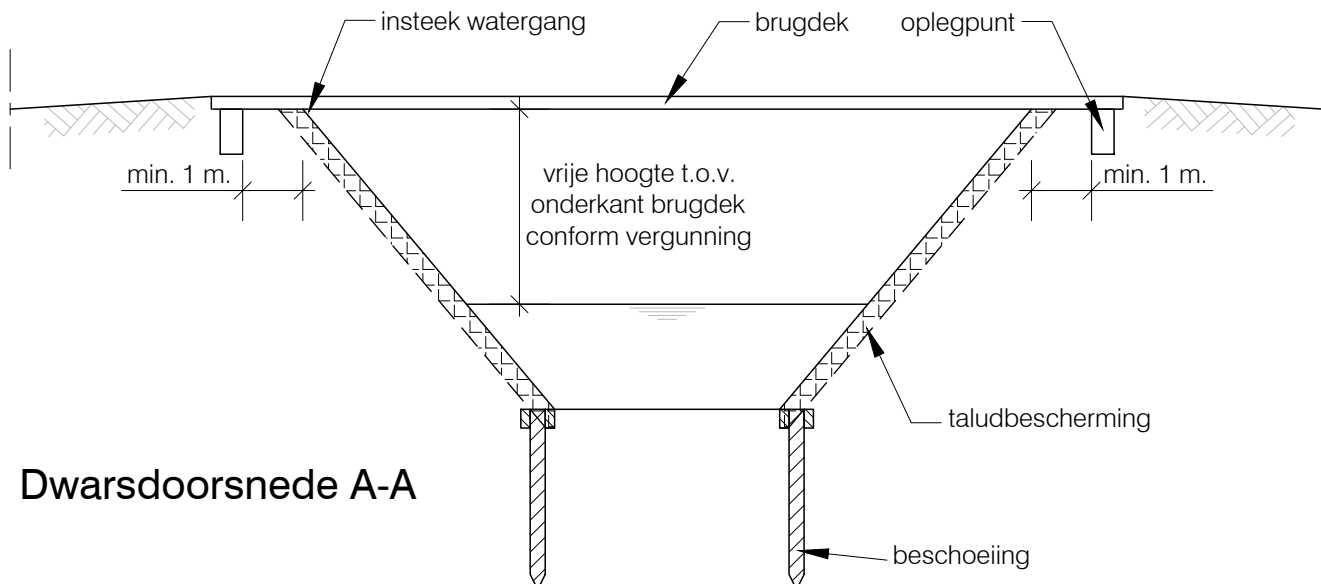
Mr. B.P. de Jong

Bijlage:

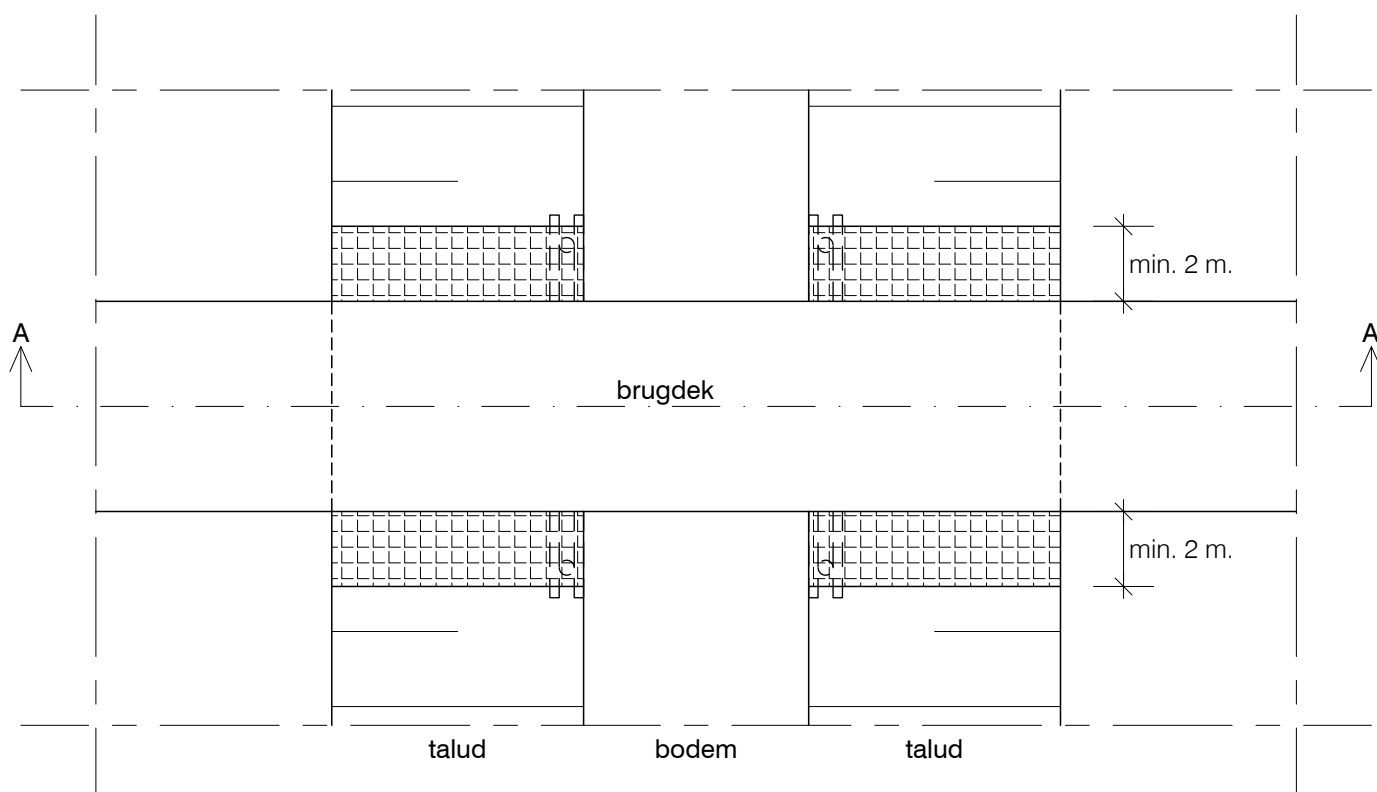
- Bijlage 1: bebording 380 kV hoogspanningsverbinding Rilland-Tilburg"

- **Bijlage 1: bebording 380 kV hoogspanningsverbinding Rilland-Tilburg**





Dwarsdoorsnede A-A



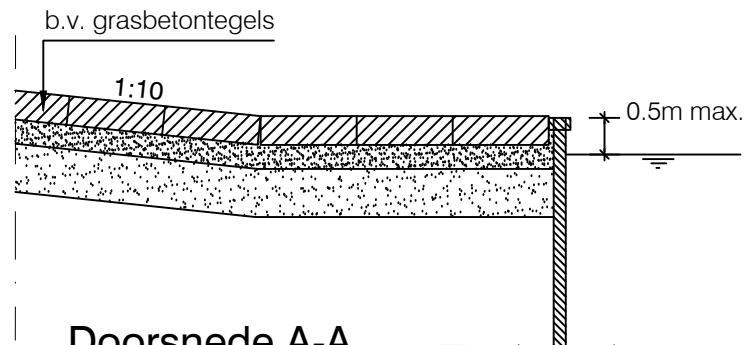
Bovenaanzicht

Algemene eisen:

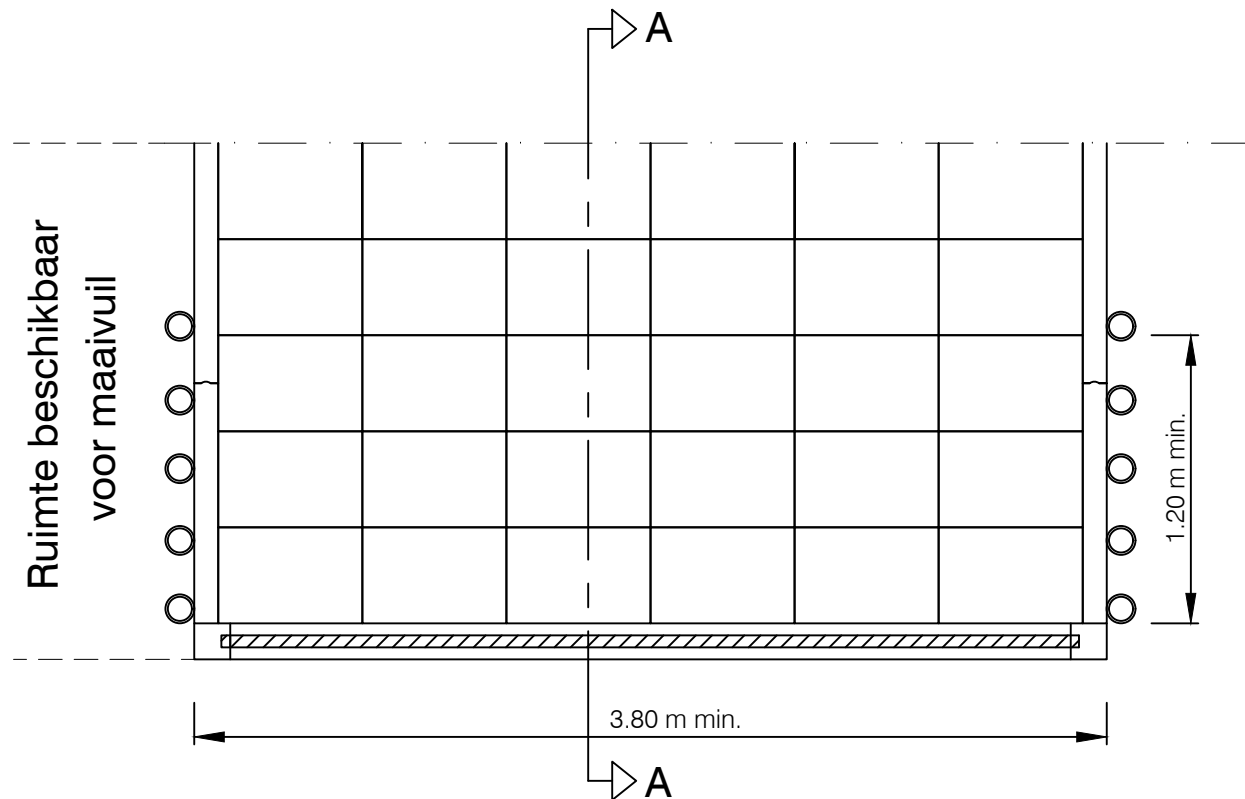
Of taludbescherming + beschoeiing onder en min. 2 m. aan weerszijden van de brug

Of talud- en bodembescherming onder en min. 2 m. aan weerszijden van de brug


nr.	Wijzigingen	Datum	Naam	Omschrijving:
1	Aanpassing	05-12-2018	AvZ	
 <p>Postbus 5520, 4801 DA BREDA T (076) 564 00 00 F (076) 564 00 00 www.brabantsedelta.nl</p>				Principetekening 7B Aanleg brug
Afd: Vergunningen		Getekend: JvdV	Formaat : A4	
			Datum: 4-5-2016	Tekeningnummer: PV-7B



Doorsnede A-A
Inlaatplaats



Bovenaanzicht inlaatplaats

nr.	Wijzigingen	Datum	Naam	Omschrijving:			
1	Aanpassing	05-12-2018	AvZ		Principetekening 8 Maaiboot inlaatplaats		
 <p>Postbus 5520, 4801 DA BREDA T (076) 564 00 00 F (076) 564 00 00 www.brabantsedelta.nl</p>							
Afd: Vergunningen		Getekend: JvdV		Formaat : A4	Schaal 1: nvt	Datum: 20-3-2017	Tekeningnummer: PV-8