

DATUM 25 mei 2021
UW BRIEF VAN 19 januari 2021
UW KENMERK
ONS KENMERK PB2021-0970714
INGEKOMEN NR. PB2021-053708
ONDERWERP Watervedunning

CONTACTPERSOON E. Poon
DOORKIESNUMMER 088 97436 94
E-MAILADRES E.Poon@wshd.nl
AANTAL BIJLAGEN 2
OLONUMMER -
DOSSIERNUMMER VTH2021-0290



waterschap
**Hollandse
Delta**

De heer P.C. Meijers
Zuidendijk 515
3329 LD DORDRECHT

Geachte heer Meijers,

Op 19 januari 2021 hebben wij uw aanvraag ontvangen. De aanvraag betreft het plaatsen van een grondkerende constructie (damwand), een brug en een vlonder aan de Zuidendijk 515 in Dordrecht.

Ons besluit

Wij hebben besloten de gevraagde vergunning te verlenen. Deze vergunning met nummer VTH2021-0290 treft u als bijlage aan.

Het besluit en de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden, kunt u lezen in deel 1 van de vergunning. De aangevraagde activiteiten en onze overwegingen die hebben geleid tot dit besluit kunt u lezen in deel 2 van de vergunning. Met welke aandachtspunten u rekening moet houden kunt u lezen in deel 3 van de vergunning.

Start activiteiten

U moet ons vooraf op de hoogte stellen van de start van de activiteiten. Als wij niet weten wanneer u begint, loopt u het risico dat u de uitgevoerde werken achteraf moet aanpassen. In voorschrift 1 van de vergunning staat hoe u ons op de hoogte moet brengen.

Leges

Aan het in behandeling nemen van uw aanvraag zijn geen leges verbonden.

Opmerkingen

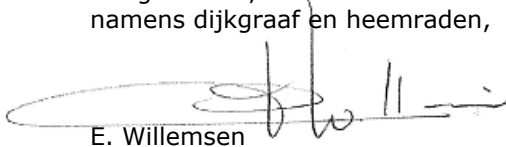
1. Mogelijk heeft u behalve deze vergunning nog andere vergunningen, ontheffingen en/of (privaatrechtelijke) toestemmingen nodig voor de vergunde activiteiten.
2. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
3. Voordat u met de graafwerkzaamheden start adviseren wij u zich op de hoogte te stellen van eventueel aanwezige kabels en leidingen ter plaatse van de activiteiten.
4. Voor eventuele grondwateronttrekkingen moet apart een melding worden gedaan of vergunning worden aangevraagd bij het waterschap.

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl

Contact

Voor vragen over deze brief en de vergunning kunt u contact opnemen met bovengenoemde contactpersoon. Wij verzoeken u bij alle correspondentie over deze vergunning het dossiernummer te vermelden.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,



E. Willemsen
teamleider vergunningverlening

Afschrift aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht,
zakendes@ozhz.nl





waterschap
**Hollandse
Delta**

Watervergunning nummer VTH2021-0290

Deel 1 Besluit en voorschriften

Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 19 januari 2021 een aanvraag ontvangen van P.C. Meijers om een vergunning te verlenen.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Keur van waterschap Hollandse Delta, de Algemene wet bestuursrecht en de in deel 2 vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

1. de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2 van de Keur van waterschap Hollandse Delta aan P.C. Meijers, Zuidendijk 515, 3329 LD Dordrecht of diens rechtverkrijgende(n) te verlenen voor het plaatsen van:
 - een grondkerende constructie;
 - een brug; en
 - een vlonder.De werken vinden plaats aan de Zuidendijk 515 Dordrecht;
2. de vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit 1 voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt;
3. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit 1;
4. tot de tijd dat de desbetreffende beheerregisters en de legger oppervlaktewaterlichamen en kunstwerken aangepast zijn wordt dit besluit als kader gesteld voor ligging, vorm, afmeting, omvang en onderhoudsverplichtingen van de betrokken waterstaatwerken;
5. de tekeningen zoals opgenomen in de bijlage 2 deel te laten uitmaken van deze vergunning;
6. aan de vergunning de in deel 1 opgenomen voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Ridderkerk, d.d. 21 mei 2021

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

P. Schake
hoofd afdeling Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



Voorschriften

Ten aanzien van aanvang en voltooiing van de activiteiten

1. De aanvang van de activiteiten moet ten minste één week van tevoren worden gemeld bij het waterschapsloket. Tevens moet u een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden doorgegeven. Het waterschapsloket is bereikbaar op telefoonnummer 0900 2005005 (lokaal tarief) of per e-mail 2005005@wshd.nl.
2. Als ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan, moet dit ten minste één week van tevoren schriftelijk worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Schade en onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam, als gevolg van de uitvoering van de activiteiten, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de activiteiten voor rekening van de vergunninghouder.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

4. Tijdens de uitvoering van de activiteiten moet een exemplaar van deze vergunning met bijbehorende bijlagen op de uitvoeringslocatie aanwezig zijn.
5. De activiteiten moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
6. Ten aanzien van de voorschriften is het ter plaatse geldende leggerprofiel maatgevend. Behalve wanneer het oppervlaktewaterlichaam ruimere afmetingen heeft, dan moet van deze ruimere afmetingen worden uitgegaan.
7. Tijdens de uitvoering moeten op eerste aanwijzing van het waterschap in geval van calamiteiten en/of wateroverlast door de vergunninghouder direct alle maatregelen worden genomen die nodig zijn om de lokale waterhuishouding te waarborgen.
8. Alle voor de uitvoering van de activiteiten in, langs of over het oppervlaktewaterlichaam te maken hulpconstructies behoeven de goedkeuring van het waterschap en moeten direct na het gereedkomen van het onderdeel van de activiteiten waarvoor zij werden aangebracht volledig worden verwijderd.
9. De lokale waterhuishouding mag tijdens de uitvoering van de werken niet onnodig worden verstoord. Hiertoe moeten afdoende maatregelen getroffen worden.
10. Na uitvoering van de activiteiten moet binnen 2 maanden de revisietekeningen conform het Rijksdriehoeksstelsel digitaal aan het waterschap worden toegezonden.

Ten aanzien van grondroeringen

11. Grondroeringen moeten tot het strikt noodzakelijke worden beperkt. Eventuele nazakkingen of zettingen, voor zover die het gevolg zijn van de vergunde activiteiten, moeten door en op kosten van de vergunninghouder worden hersteld.
12. Het is verboden (met uitzondering van de vergunde activiteiten) iets van het waterstaatswerk (oppervlaktewaterlichaam) te ontgraven.
13. Grondroeringen moeten op een zodanige wijze worden uitgevoerd, dat de gemaakte taluds niet kunnen afschuiven.
14. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moeten door de vergunninghouder worden afgevoerd.



Ten aanzien van bereikbaarheid

15. De uitvoering en constructie van de in deze vergunning genoemde activiteiten moeten van een zodanige aard zijn, dat de beschermingszone langs de waterstaatswerken bereikbaar en berijdbaar is en blijft voor onderhoudsmaterieel.

Ten aanzien van grondkerende constructie (damwand)

16. De grondkerende constructie moet zodanig geplaatst worden, dat het natte profiel van het oppervlaktewaterlichaam niet wordt verkleind.
17. De grondkerende constructie moet door de vergunninghouder zodanig geconstrueerd en onderhouden worden dat geen vervorming plaatsvindt en mag niet door- en overgroeid raken.
18. De grondkerende constructie moet vloeiend aansluiten op eventuele reeds bestaande constructies.
19. De bovenkant van de grondkerende constructie mag maximaal 0,90 m boven het hoogst vigerende peil worden aangebracht en gehouden.
20. De vergunninghouder moet de grondkerende constructie grond dicht afwerken, zodat geen grond of aangevuld materiaal van achter of van onder de grondkerende constructie in het oppervlaktewaterlichaam terecht kan komen.

Ten aanzien van bouwen (vlonder) in de beschermingszone van oppervlaktewaterlichamen

21. Het bouwwerk mag het talud van het oppervlaktewaterlichaam niet doen inzakken of verzakken.
22. Het bouwwerk moet zich op minimaal 3,10 m gemeten van de insteek bevinden.
23. Het bouwwerk dat zich parallel aan het oppervlaktewaterlichaam en in de beschermingszone van het oppervlaktewaterlichaam bevindt, mag maximaal 3 m lang zijn.

Ten aanzien van bruggen

24. De brug mag maximaal 2 m breed zijn.
25. De 6 poeren waar de brug op rust moeten zich op een afstand van minimaal 0,25 m van de insteek bevinden.
26. De brug mag niet in het natte profiel geplaatst worden.
27. De hoogte tussen de onderzijde van de brugconstructie en het hoogst vigerend waterpeil moet minimaal 0,90 m zijn. De brug moet zich in een rechte horizontale lijn boven het oppervlaktewaterlichaam en mag niet doorzakken.
28. De brug mag niet meer zakken dan de natuurlijke maaiveld daling.

Ten aanzien van inzakking, verzakking en uitspoeling van taluds.

29. Bij inzakking, verzakking of uitspoeling van de taluds ten gevolge van het realiseren van de werken (brug, vlonder en grondkerende constructie), is vergunninghouder verantwoordelijk voor het direct herstel van de taluds.

Ten aanzien van beheer en onderhoud van oppervlaktewaterlichamen

30. De te realiseren werken mogen de bereikbaarheid van het betreffende oppervlaktewaterlichaam, voor het doen van beheer- en onderhoudswerkzaamheden door het waterschap niet belemmeren. Indien naar het uitsluitend oordeel van het waterschap sprake is van een onacceptabele belemmering, is vergunninghouder op eerste aanschrijving verplicht om zorg te dragen voor het nemen van maatregelen, zodat de werkzaamheden aan oppervlaktewaterlichamen ongehinderd verricht kunnen worden.



waterschap
**Hollandse
Delta**

31. Indien delen van het te realiseren werk in het oppervlaktewater vallen moet vergunninghouder er zo spoedig mogelijk voor zorgen dat het bouwwerk of delen van het bouwwerk uit het oppervlaktewater worden verwijderd, ter voorkoming van belemmering van het doorstroomprofiel en ophoping van drijfvuil.

Ten aanzien van afwerking

32. Als gevolg van de activiteiten mag geen grond, bagger of vuil in het water geraken of achterblijven. Direct na gereedkomen van de activiteiten, moet ter plaatse het oppervlaktewaterlichaam worden opgeschoond.
33. Het oppervlak moet geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en eventuele verharding moet in de oorspronkelijke staat hersteld worden.
34. Het afstromende hemelwater mag geen uitspoeling van de taluds ten gevolge hebben.
35. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de activiteiten waarvoor vergunning is verleend, moeten direct na voltooiing van de activiteiten worden verwijderd.



Deel 2 Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

Om het woongenot te vergroten wil aanvrager een brug en een vlonder plaatsen. Tevens wil aanvrager een grondkerende constructie (damwand) plaatsen om afkalving van het talud te voorkomen. De werkzaamheden vinden plaats aan de Zuidendijk 515 in Dordrecht.

Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft het plaatsen van een brug, een vlonder en een grondkerende constructie (damwand). De werkzaamheden vinden plaats aan de Zuidendijk 515 in Dordrecht.

De activiteiten vinden plaats in en/of nabij oppervlaktewaterlichaam H33076. Dit oppervlaktewaterlichaam is een hoofdwatgang volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

Voor de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage 1.

Procedure

De aanvraag is op 19 januari 2021 door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer PB2021-053708.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- 2 situatietekeningen en 6 situatiefoto's, ongedateerd en ongenummerd;
- 6 situatie foto's.

De aanvrager is bij brief PB2021-0968318, op 14 april 2021 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag nog onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 28 april 2021 aan de aanvraag toe te voegen. Daarmee is de procedure opgeschort met maximaal 2 weken.

De volgende ontbrekende gegevens zijn op 23 april 2021 ontvangen en geregistreerd onder nummer PB2021-0970577:

- dwarsdoorsnedetekeningen van brug, ongedateerd en ongenummerd;
- tekeningen bovenaanzicht, doorsnede en detail van verankerde beschoeiing, ongedateerd en ongenummerd.

De aanvrager is bij e-mail PB2021-0970783 op 28 april 2021 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag nog onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden aan de aanvraag toe te voegen.

De volgende ontbrekende gegevens zijn op 5 mei 2021 ontvangen en geregistreerd onder nummer PB2021-0972550 en PB20210972552:

- tekeningen bovenaanzicht en dwarsdoorsnede van brug, vlonder en damwand.

De aanvrager is telefonisch op 10 mei 2021 op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag nog onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden aan de aanvraag toe te voegen.

De volgende ontbrekende gegevens zijn op 10 mei 2021 ontvangen en geregistreerd onder nummer PB2021-0972553 en PB2021-0972554:

- e-mail betreffende afstand waterlijn en onderkant brug.
- tekeningen bovenaanzicht en dwarsdoorsnede brug, vlonder en damwand.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Toetsing van de aanvraag

De aanvraag is getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet en de Keur van waterschap Hollandse Delta. Deze doelstellingen en belangen vormen de basis



voor vergunningverlening en zijn vastgelegd in wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid. Dit is uitgewerkt in aanvullende regelgeving, water- en beheersplannen en beleidsregels.

Overwegingen watersysteembeheer

Oppervlaktewaterlichaam

De werkzaamheden bestaan uit het verwijderen van een bestaande grondkerende constructie en het vervolgens plaatsen van een nieuwe grondkerende constructie (damwand). Ook worden een brug en een vlonder gerealiseerd. De werkzaamheden vinden plaats bij hoofdwatgang H33076 aan de Zuidendijk 515 in Dordrecht. Watengang H33076 is een hoofdwatgang die in beheer en onderhoud van het waterschap is. De watengang heeft een beschermingszone van 5 m gemeten vanaf de insteek. De werkzaamheden bevinden zich in de beschermingszone.

Constructie en uitvoering

De te realiseren brug is van hout en is maximaal 2 m breed. De brug rust op 6 betonpoeren die zich op een afstand van minimaal 0,25 m vanaf de insteek bevinden. De brug wordt stabiel bevestigd op stalen profielen aan de onderzijde van de houten brug. De afstand tussen de onderzijde van de brug en het hoogst vigerend peil is 0,90 m.

De grondkerende constructie heeft een lengte van 61 m en een hoogte van 2 m, waarvan maximaal 0,90 m boven het hoogst vigerend peil wordt aangebracht. De constructie wordt stabiel bevestigd via stalen ankerstangen, zodat het voldoende bestand is tegen optredende krachten. De grondkerende constructie wordt zo geplaatst dat het natte profiel van de betreffende watengang niet wordt verkleind. De grondkerende constructie wordt grond dicht afgewerkt, zodat geen grond of aangevuld materiaal vanachter of van onder de grondkerende constructie in het oppervlaktewaterlichaam terecht kan komen.

De vlonder bestaat uit houten delen en heeft een lengte en breedte van 3 m. De vlonder rust 0,25 m boven maaiveld op houten palen (zonder betonfundering aangebracht) en bevindt zich op een afstand van 3,10 m vanaf de insteek.

Effecten op de bergingscapaciteit en doorstroming.

Als gevolg van het realiseren van werkzaamheden in de beschermingszone van de betreffende hoofdwatgang en/of het falen van de brug, vlonder en/of grondkerende constructie kan inzakking van het talud worden veroorzaakt. Dit is ongewenst, aangezien het kan leiden tot een belemmering van de bergingscapaciteit en doorstroming van de betreffende hoofdwatgang.

Gelet op het materiaal van de brug (hout), gelet op de constructie (stalen profielen aan de onderzijde en het rusten op 6 betonpoeren op voldoende afstand van de insteek), gelet op de maximale breedte (2 m), en gelet op het doel waarvoor de brug bestemd is (gebruik door personen in plaats van bijvoorbeeld verkeer) is de brug voldoende stabiel. Daarmee is de kans op falen van de brug en/of inzakking van het talud verwaarloosbaar klein. Daarnaast is voorgeschreven dat de hoogte van de onderzijde van de brug minimaal 0,90 m ten opzichte van het hoogst vigerend peil moet zijn. Dit voorkomt dat de doorstroming negatief wordt beïnvloed door bijvoorbeeld ophoping van drijfvuil.

Gelet op het lichte materiaal van de vlonder (hout), de afstand tussen de vlonder en de insteek (3,10 m) en de geringe lengte (3 m) van de vlonder, is de vlonder niet dermate belastend voor het talud dat hiermee een onacceptabel risico op inzakking van het talud bestaat.

Gelet op de constructie van de grondkerende constructie (stalen ankers) en de omvang (bovenzijde grondkerende constructie maximaal 0,90 m boven het hoogst vigerend peil) is deze voldoende bestand tegen optredende krachten, zodat de kans op falen (bijv: omvallen) van de grondkerende constructie minimaal is. Daarnaast is voorgeschreven dat de grondkerende constructie het natte profiel niet mag verkleinen. Verkleining van het natte profiel heeft immers een negatief effect op de bergingscapaciteit en doorstroming.

Er zijn veiligheidsvoorschriften opgenomen zoals het direct herstel van taluds in het geval deze toch verzakken of uitspoelen.



Effecten op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud

De vlonder bevindt zich weliswaar in de beschermingszone van de watergang, maar voorgeschreven is dat vergunninghouder verplicht is maatregelen te nemen voor een onbelemmerde uitvoering van beheer en onderhoud door het waterschap.

De afstand tussen de onderzijde van de brug en het hoogst vigerend peil is 0,90 m. Daarmee is de afstand 0,20 m minder dan volgens beleid van het waterschap is voorgeschreven (namelijk 1,10 m) om ongehinderd onderhoud (zoals varend onderhoud) uit te voeren. Echter, ter plaatse wordt momenteel geen varend onderhoud uitgevoerd. Met een afstand van 0,90 m tussen de onderzijde van de brug en het hoogst vigerend peil, en een brugbreedte van 2 m, bestaat ter plaatse voldoende ruimte om doelmatig beheer en onderhoud uit te voeren.

Voor zowel de brug als vlonder geldt dat beide constructies eenvoudig te verwijderen zijn indien dit noodzakelijk is voor het doen van beheer en onderhoud.

Wat betreft de damwand is voorgeschreven dat deze het natte profiel van de watergang niet mag verkleinen. Met een gelijkblijvend profiel wordt de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud niet verkleind.

Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



Deel 3 Bezwaar en aandachtspunten

Bezwaar

Dijkgraaf en heemraden wijzen u op de mogelijkheid om op grond van artikel 7:1 van de Awb bezwaar te maken tegen dit besluit door het indienen van een bezwaarschrift. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken vanaf de dag na verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet bevatten uw naam en adres, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden van het bezwaar. Ook moet het bezwaarschrift ondertekend zijn. U kunt het bezwaarschrift sturen aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

Naast het indienen van een bezwaarschrift kunt u in geval van een spoedeisend belang op grond van artikel 8:81 Awb een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening doen bij de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam. U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen bij genoemde rechtbank via <https://www.rechtspraak.nl/Organisatie-en-contact/Rechtsgebieden/Bestuursrecht>. Daarvoor moet u beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Wij verzoeken u een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

Aandachtspunten

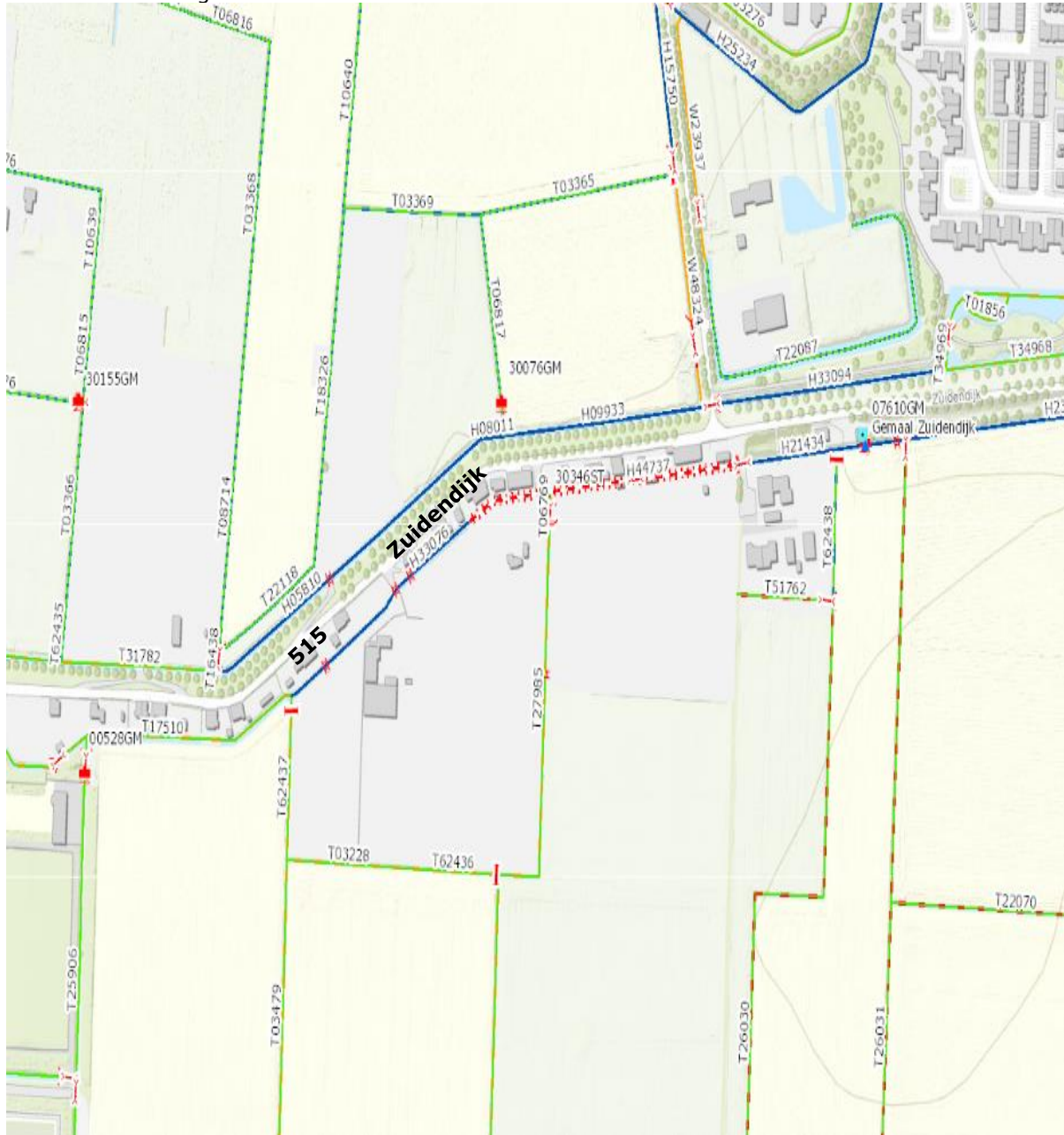
1. Tegen dit besluit kan ook door andere belanghebbenden bezwaar worden gemaakt. De bezwaartermijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken vanaf de dag na verzenddatum van dit besluit. Wij wijzen u erop dat uitvoering van de vergunde activiteiten binnen de bezwaartermijn geheel voor eigen risico is.
2. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of waterschap Hollandse Delta ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.
3. Als het vergunningplichtige werk in andere handen overgaat – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden gemeld bij dijkgraaf en heemraden waterschap Hollandse Delta. De melding moet worden gedaan binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden.
4. Als gedurende drie achtereenvolgende jaren geen gebruik is gemaakt van deze vergunning kunnen dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.



BIJLAGE 1 Locatie – Zuidendijk 515 in Dordrecht



Overzichtstekening

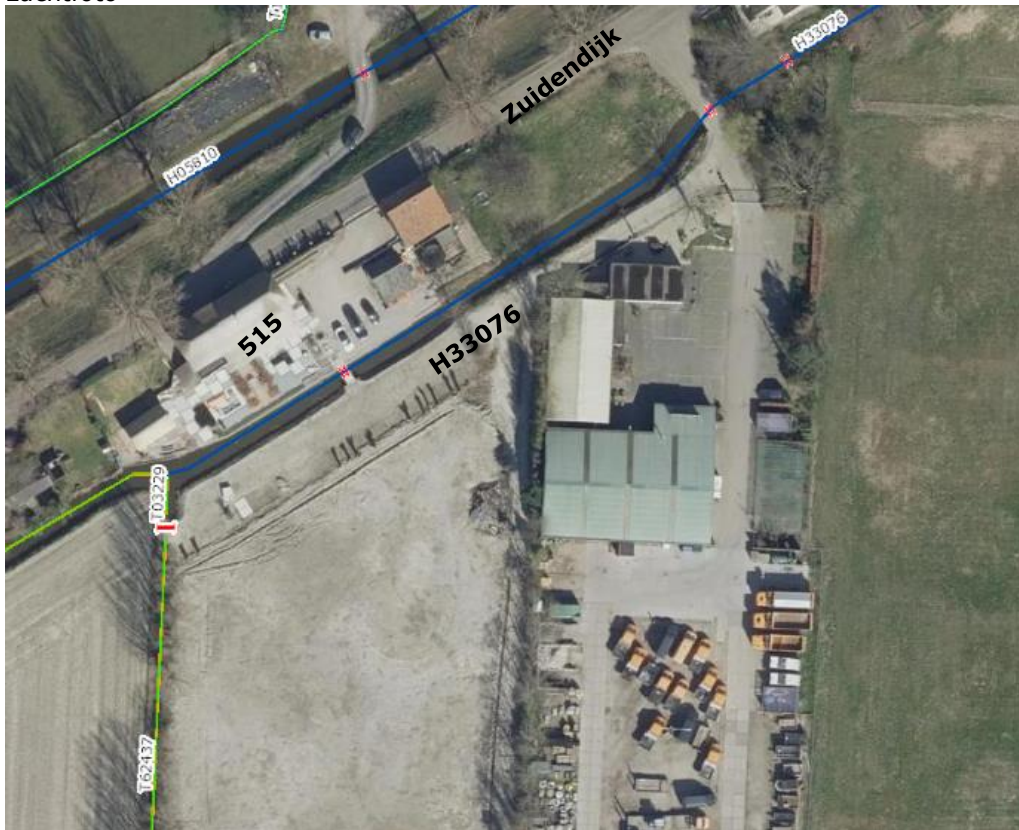




Detailtekening



Luchtfoto





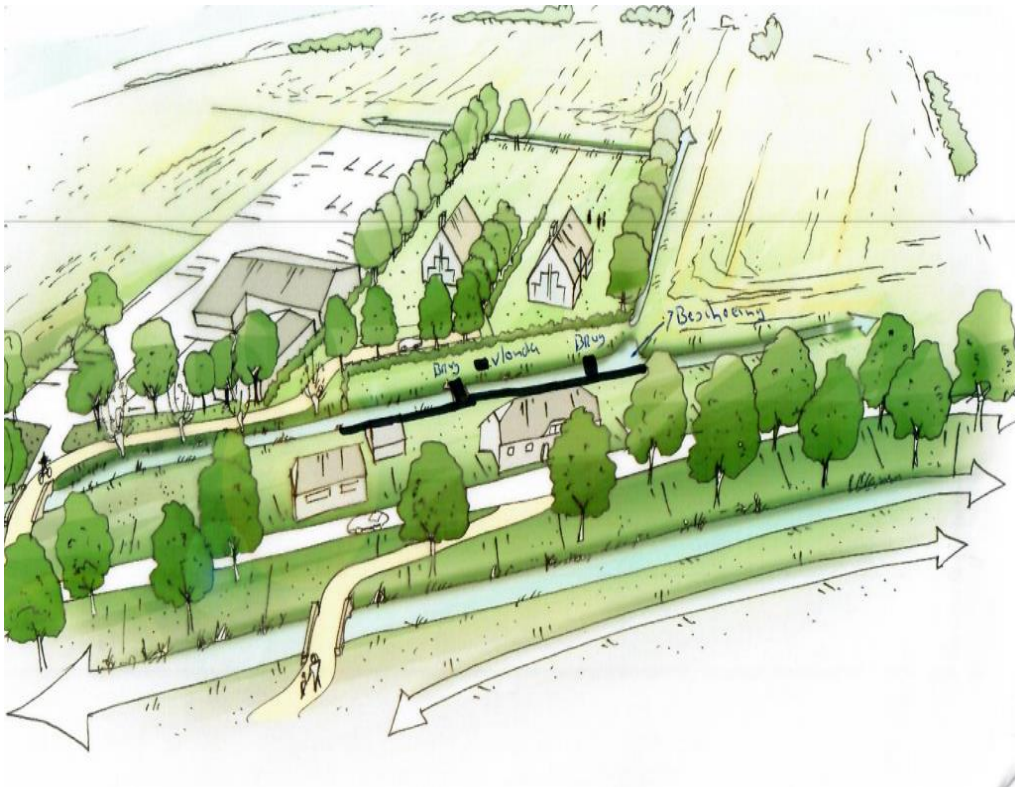
BIJLAGE 2 Tekeningen

De volgende tekeningen maken deel uit van de vergunning van waterschap Hollandse Delta met nummer VTH2021-0290:

- 2 situatietekeningen.
- tekeningen bovenaanzicht en dwarsdoorsnede brug, vlonder en damwand.



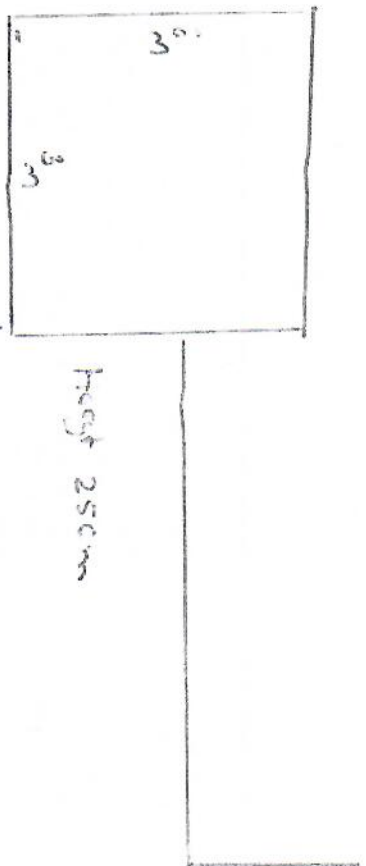
waterschap
**Hollandse
Delta**



Vlonder:

Deze is gemaakt op palen die we in de grond geboord/geslagen hebben. De palen zitten 70 cm in de grond (staan niet in de beton). De vlonder is 3.10 vanaf de sloot en de hoogte is 25 cm en de breedte is 3 meter bij 3 meter. Deze vlonder is tegen het zwembad geplaatst.

Ik hoop dat u nu genoeg informatie heeft met alle tekeningen + fotos en de uitleg hoe het gemaakt is.

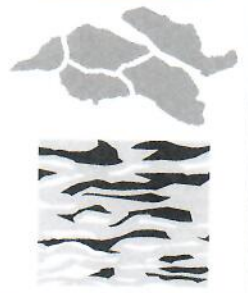


Paal
 7/7 cm
 lengte paal
 1.05 waarvan
 0.30 cm in de
 grond

De palen zitten
 niet in het beton

Sloot	Sloot	Sloot

Voorhuis/Euin



Versie : 11-08-2014
Schaal :
Project :
Blad 3 van 7

Algemene Regel
Behoort bij : WT 4, DAMWANDEN
Referentie : 13360A05
Auteur : E. BALGEN

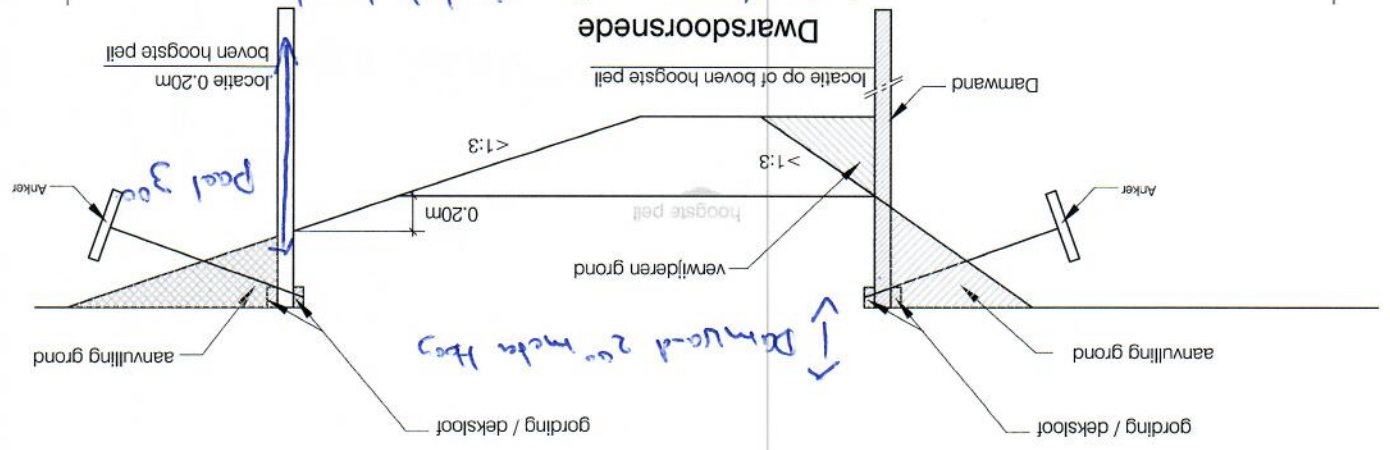
DAMWANDEN
PRINCIPETEKENING 4

Opmerking:
Leggemaaten en peilen op te vragen
bij Waterschap Hollandse Delta

Bovenaanzicht

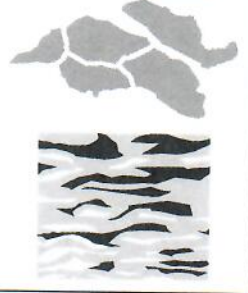


Dwarsdoorsnede



TALUD FLAUWER 1:3

TALUD STEILER 1:3



BRUGGEN
PRINCIPETEKENING 2

Versie : 11-08-2014
Schaal :
Project :
Blad 5 van 7

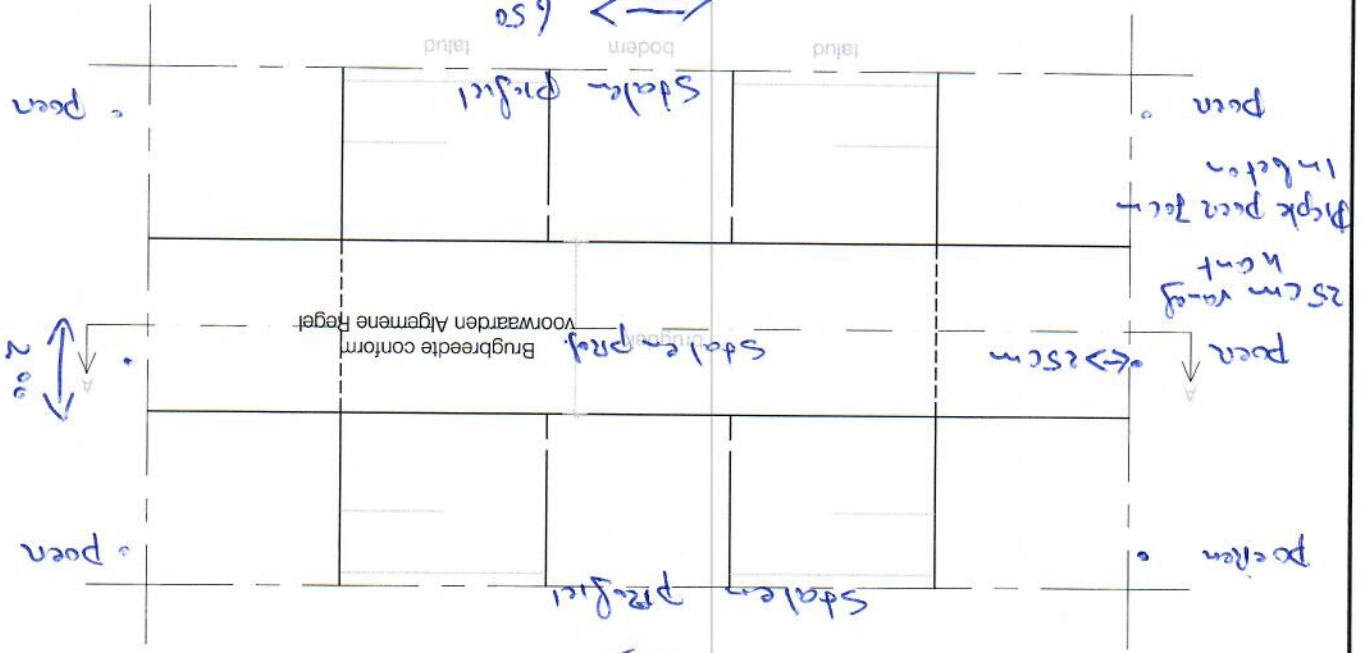
Algemene Regel
Behoort bij : WT 2. BRUGGEN
Referentie : 13360A05
Auteur : E. BALGEN

Opmerking:
Leggematen en peilen op te vragen bij
Waterschap Hollandse Delta

Brug is afgevoerd met planken en een opening van halve cm.

Breedte sloot 4,30

Bovenaanzicht



Dwarsdoorsnede A-A

Breedte sloot 4,30

