

VERZONDEN 30 MEI 2013

REALISEREN VAN
EEN DATUM

UW BRIEF VAN 28 januari 2013

UW KENMERK

ONS KENMERK VG/U

INGEKOMEN NR. I1300695

ONDERWERP Watervergunning

CONTACTPERSOON R. Verhoef

DOORKIESNUMMER 088 - 97 43 086

E-MAILADRES r.verhoef@wshd.nl

BIJLAGEN vergunning met nr. D0021744

cc: BJJE
BEBB
DA



U1303837

waterschap
**Hollandse
Delta**

AKM Projectontwikkeling B.V.
T.a.v. de heer N. de Bruijn
Pesetastraat 48
2991 XT BARENDRECHT

Geachte heer De Bruijn,

Naar aanleiding van de aanvraag van Van Keulen Infra is besloten AKM Projectontwikkeling B.V. een vergunning te verlenen voor het realiseren van een nieuwbouwlocatie 't Waelhof en het aanpassen van een peilgebied nabij Noldijk 195 te Barendrecht.

De vergunning met nummer D0021744 treft u als bijlage aan.

De mogelijkheid bestaat dat tegen het besluit bezwaar wordt gemaakt. Ook kan het verzoek worden ingediend om een voorlopige voorziening. Hiervoor verwijzen wij u naar de aandachtspunten die zijn bijgevoegd bij de vergunning.

Met nadruk wijzen wij u erop dat de uitvoering van de werkzaamheden, waartoe vergunning is verleend, gedurende de genoemde bezwaartermijn geheel voor uw risico komt.

Wij adviseren u deze brief bij de vergunning te bewaren. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

Aan deze vergunning zijn leges verbonden. U ontvangt hiervoor separaat een factuur.

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de medewerker zoals genoemd boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

ing. H.A. Zevenbergen-Barendregt
teamleider vergunningverlening

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Watervergunning

Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 28 januari 2013 een aanvraag ontvangen van Van Keulen Infra om aan AKM Projectontwikkeling B.V. te Barendrecht een vergunning te verlenen. De aanvraag betreft het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone, waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Keur voor waterschap Hollandse Delta 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

- I De gevraagde vergunning aan AKM Projectontwikkeling B.V., Pesetastraat 48 Barendrecht, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het:
 - slopen opstallen;
 - dempen oppervlaktewaterlichaam;
 - graven oppervlaktewaterlichaam;
 - verwijderen duiker;
 - aanbrengen duiker;
 - aanpassen peilgebied onderbemaling;
 - verplaatsen gemaal;
 - aanbrengen drainage;
 - nieuwbouw woningen;
 - aanleg vrijverval hemelwaterriool;
 - aanbrengen steigers, vlonders, brug;ten behoeve van nieuwbouwlocatie 't Waelhof nabij Noldijk 195 te Barendrecht.
- II De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit I.
- III De vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit I voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.
- IV Als gevolg van de onder besluit I vergunde werken de desbetreffende beheerregisters aan te passen en tot die tijd dit besluit als kader te stellen voor ligging, vorm, samenstelling en omvang van de betrokken waterstaatswerken en de onderhoudsverplichtingen aan deze waterstaatswerken.
- V De gewaarmerkte tekeningen en documenten zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- VI Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ondertekening

Ridderkerk, d.d.

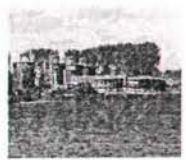
29 MEI 2013

namens dijkgraaf en heemraden,



ir. H.T.J. Peelen
lid van directieraad

Legeskosten: € 750,00



waterschap
**Hollandse
Delta**

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Barendrecht;
- b. Van Keulen Infra, t.a.v. R. van Keulen, Pesetastraat 48, 2991 XT Barendrecht;
- c. Waterschap Hollandse Delta, t.a.v. de heer E. Stoutjesdijk.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden moet ten minste één week van tevoren aan de afdeling Handhaving worden gemeld via het waterschapsloket. Het waterschapsloket is bereikbaar onder telefoonnummer 0900 2005005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wshd.nl.
2. Voor aanvang van de werkzaamheden dient een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden, te worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
4. In de periode van 1 oktober tot 1 april mogen op, aan of in een waterkering werkzaamheden enkel onder verzwaarde eisen worden uitgevoerd.
5. Indien ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan moet ten minste één week van tevoren en anders zo vroeg als mogelijk dit schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving.
6. Schade en onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam en de waterkering, als gevolg van de uitvoering van het werk, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de werken voor rekening van de vergunninghouder.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

7. Tijdens de uitvoering van het werk dient een exemplaar van deze vergunning met gewaarmerkte tekeningen op het werk aanwezig te zijn.
8. De werken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
9. De stabiliteit en de veiligheid van de waterkering en lokale waterhuishouding mag tijdens de uitvoering van de werkzaamheden niet worden verstoord. Hiertoe moeten afdoende maatregelen getroffen worden.
10. De in deze vergunning genoemde werken mogen in den droge worden uitgevoerd. De hiervoor eventueel te maken afdammingen van het oppervlaktewaterlichaam behoeven de goedkeuring van de afdeling Handhaving.

Ten aanzien van grondroeringen

11. Grondroeringen behoren tot het strikt noodzakelijke te worden beperkt. Eventuele nazakkingen, voor zover die het gevolg zijn van de vergunde werkzaamheden, moeten door en op kosten van de vergunninghouder worden hersteld.
12. Alvorens met graafwerkzaamheden te beginnen moet de vergunninghouder zich ter plaatse op de hoogte stellen van de positie van aanwezige kabels en leidingen.
13. Het is verboden (behoudens de vergunde werken) in, op, onder of naast de werken iets van het bestaande dijkbeloop te ontgraven.
14. Ingravingen moeten op een zodanige wijze worden gemaakt, dat de taluds van de gemaakte ingraveringen niet mogen afschuiven.



waterschap
**Hollandse
Delta**

15. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moet door de vergunninghouder worden afgevoerd.

Ten aanzien van sloopwerkzaamheden

16. De woning, schuren en loodsen moeten geheel uit de waterkering worden verwijderd, waarna de waterkering weer moet worden aangevuld en afgewerkt, zoals het naastliggende profiel.
17. Voor het verwijderen van de fundatie mag niet meer worden ontgraven dan strikt noodzakelijk.

Ten aanzien van dempen

18. De dijksloot D21750 moet worden gedempt over de volledige breedte van het oppervlaktewaterlichaam, waarbij de lengte van de demping 25,00 m moet zijn.
19. Dempingen moeten blijvend tot maaiveldhoogte worden aangelegd.
20. De vergunninghouder moet zorg dragen voor een gelijkwaardige af- en ontwatering van de naast de demping gelegen gronden. Eventuele uitkomende leidingen dienen voldoende te worden verlengd. De onderhoudsplicht van de hiertoe te realiseren voorzieningen ligt bij de vergunninghouder.

Ten aanzien van graven watergang

21. De te vergraven overige watergang T25260 moet vanwege de breedte van de watergang een minimale waterdiepte hebben van 1,00 m ten opzichte van het laagst vigerende peil.
22. Het te vergraven oppervlaktewaterlichaam moet worden afgewerkt met taluds die niet steiler zijn dan 2:3 en op doelmatige wijze tegen uitspoeling worden beschermd.

Ten aanzien van het verwijderen van de dam met duiker

23. De te verwijderen duiker gelegen tussen de overige watergangen T25260 en T16009 moet geheel worden verwijderd, waarna de watergangen weer moet worden aangevuld en afgewerkt zoals het naastliggende profiel.

Ten aanzien van de aan te brengen duiker

24. Tussen de overige watergangen T16009 en T25260 moet een duiker worden gelegd met een inwendige diameter van ten minste 0,50 m.
25. De duiker moet worden aangebracht met 1/3 lucht ten opzichte van het hoogst vigerende peil.
26. De duiker moet dusdanig worden gefundeerd dat verzakken van deze duiker wordt voorkomen.
27. De duiker moet ter weerszijden worden voorzien van een uitstroombak.
28. De uitstroombakken moeten dusdanig worden aangebracht dat deze het profiel van de watergangen niet verkleint.
29. Het onderhoud van de werken, waaronder begrepen het schoonhouden van het doorstromingsprofiel van de duiker en het bouwkundig onderhoud van het geheel, moet door en op kosten van de vergunninghouder worden uitgevoerd.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van het waterpeil en peilregulerende voorzieningen

30. Het gemaaltje van de onderbemaling moet conform bijgevoegde tekening worden verplaatst. Het gemaal moet daarna dusdanig worden geplaatst en ingesteld dat de onderbemaling van het achterliggende gebied niet wordt gewijzigd. Het gemaaltje blijft in dit specifieke geval in beheer en eigendom van de perceel eigenaren, en wordt niet overgedragen aan het waterschap.
31. Langs de perceelgrens van Noldijk 151 moet een drainage worden aangelegd op N.A.P. -1,58 m. en uitstromen op de naastgelegen watergangen.

Ten aanzien van bouwen

32. De 3 tal woningen (fase 1) moeten zodanig worden geplaatst dat de kortste horizontaal gemeten afstand tussen de gevel en de zijkant van de op de waterkering gelegen rijweg minimaal 52 m bedraagt.
33. De woningen moeten worden gefundeerd op een betonfundering waarbij de onderkant fundering wordt aangelegd op N.A.P. -0,90 m.
34. Er mag geen gebruik gemaakt worden van funderingspalen met een verzwaaarde en/of verbrede voet.
35. Ter voorkoming van kwel langs de palen dient er gebruik te worden gemaakt van gladde palen.
36. Door de werkzaamheden mogen in de waterkering geen holle ruimten ontstaan.

Ten aanzien van hemelwaterafvoeren

37. Hemelwaterafvoerleidingen moeten bestaan uit betonnen buizen, die goed passend en waterdicht aan elkaar verbonden zijn.

Ten aanzien van de steigers en vlonders

38. De lengte en hoogte van de steigers en/of vlonders mogen niet langer en hoger zijn dan strikt noodzakelijk.
39. De steigers en/of vlonders moeten zodanig zijn dat deze voldoende standvastig en sterk zijn.

Ten aanzien van bruggen

40. Funderingen en landhoofden van bruggen moeten zodanig geplaatst worden, dan het natte profiel van het oppervlaktewaterlichaam niet wordt verkleind.
41. De constructie mag met de onderzijde niet lager liggen dan 0,60 m boven het hoogst vigerend peil.
42. De brug moet van een deugdelijke constructie zijn en zodanig zijn gefundeerd dat wordt voorkomen dat deze meer zakt dan de natuurlijke maaiveldaling.
43. De oevers, onder en over een lengte van 0,50 m ter weerszijden van de brug, moeten, door het plaatsen van een beschoeiing en taludbekleding, tegen uitspoeling en uitzakken worden beschermd.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van de afwerking

44. Als gevolg van de werkzaamheden mag geen grond, bagger of vuil in het water geraken of achterblijven. Direct na gereedkomen van de werkzaamheden, moet ter plaatse het oppervlaktewaterlichaam worden opgeschoond.
45. Direct na de voltooiing van het werk moet het werkterrein in een nette staat en in gelijke gesteldheid worden teruggebracht.
46. Het van de nieuw te maken werken afstromende hemelwater moet naar het oppervlaktewater worden afgevoerd, dit afstromende water mag geen uitspoeling van de taluds ten gevolge hebben.
47. Indien noodzakelijk kan het waterschap aanvullende eisen stellen indien de werken kwel veroorzaken of gaan veroorzaken.
48. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de werken waarvoor vergunning is verleend, moeten ten genoegen van de afdeling Handhaving worden verwijderd.

Ten aanzien van het stormseizoen

49. De werkzaamheden mogen niet worden gestart en/of voortgezet bij verwachting van hevige neerslag, wind, hoge waterstanden of een beschadigde dijkbekleding, op eerste aanzegging van de afdeling Handhaving.
50. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het inwinnen van weer- en waterstandverwachtingen gedurende de uitvoering van het werk.
51. De vergunninghouder moet ter bescherming van de waterkering en het achterliggende land tijdig passende maatregelen nemen indien weer- en waterstandverwachtingen hiertoe aanleiding geven.
52. De werkzaamheden mogen tijdens het stormseizoen, periode van 1 oktober tot 1 april, maximaal 1 week duren.
53. Direct na de werkzaamheden moet het oppervlak weer geheel zijn aangevuld en afgewerkt, en het werkterrein opgeruimd achtergelaten te worden.
54. Er mag niet meer open gegraven worden dan er gedurende één dagproductie gegraven, gelegd/geplaatst en weer aangevuld en afgewerkt kan worden.
55. Er mag niet meer bekleding worden afgenomen dan in één dagproductie in oorspronkelijke staat kan worden teruggebracht.
56. Gedurende het werk dienen permanent voorzieningen op de locatie aanwezig te zijn die in geval van calamiteiten gebruikt kunnen worden voor het beschermen van de waterkering. Hierbij moet minimaal materieel aanwezig zijn om eventuele noodmaatregelen te treffen.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

Om nieuwbouw mogelijk te maken worden de bouwpercelen bouwrijp gemaakt en vinden er aanpassingen plaats aan de waterhuishouding. Tevens wordt binnen het plangebied één waterpeil gerealiseerd waardoor het peilgebied wordt aangepast. Daarnaast wordt de aanpassing van het peilgebied vastgelegd in een peilafweging.

De nieuwbouw van woningen fase 2, de aanleg van infrastructuur en de aanleg van de benodigde nutsvoorzieningen maken geen deel uit van deze vergunning. Voor deze werkzaamheden moet separaat een vergunning worden aangevraagd.

Voor een situatieschets van de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage I.

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het uitvoeren van handelingen in waterstaatswerken en beschermingszones is op grond van artikel 4.1.1 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in en nabij de waterkering plaatselijk bekend als Noldijk. Deze waterkering is een secundaire waterkering en boezemkade volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in en nabij oppervlaktewaterlichamen D21750, D21749, T25558, T25260, T44340, T06189, T29378 en T23486. Deze oppervlaktewaterlichamen zijn dijksloten en overige watergangen volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Werken of werkzaamheden worden getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet. Deze doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, zijn als volgt geformuleerd:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang de basis voor vergunningverlening en zijn geconcretiseerd via wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid ten aanzien van de veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functieervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in aanvullende regelgeving (onder andere de Keur van waterschap Hollandse Delta), in water- en beheersplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Een vergunning wordt verleend indien werken of werkzaamheden zich niet verzetten tegen de doelstellingen van het waterbeheer en het mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften en beperkingen voldoende te beschermen.

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor werken en werkzaamheden in en nabij waterstaatswerken worden getoetst op:

- effecten op het falen of verslechteren van de functie van waterstaatswerken en daaruit voortvloeiend het totale watersysteem;
- effecten op de (toekomstige) mogelijkheden van het doelmatig beheer en onderhoud van het waterstaatswerken en beschermingszones.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Overwegingen ten aanzien van de waterkering

De werkzaamheden vinden gedeeltelijk plaats binnen de zonering van de secundaire waterkering en boezemkade. De werkzaamheden binnen de zonering van de waterkering bestaat uit het bouwrijp maken van het bouwperceel, waaronder het verwijderen van de bestaande verharding en het slopen van opstallen. In fase 1 wordt ook een drietal woningen opgericht waarvan één woning gedeeltelijk is gelegen binnen de beschermingszone van de waterkering.

Constructie en uitvoering

Voor het verwijderen van de fundaties van de te slopen dijkwoningen wordt tot maximaal 1,00 meter onder het bestaande maaiveld ontgraven. De overige te slopen opstallen staan op het maaiveld waarvoor zeer beperkte ontgravingen noodzakelijk zijn. De woningen (fase 1) worden gebouwd op afstand van minimaal 52 meter uit de op de waterkering gelegen rijweg.

Stabiliteit en erosiebestendigheid

De normhoogte van de waterkering is vastgesteld op N.A.P. + 1,50 m terwijl de waterkering ter plaatse een hoogte heeft van N.A.P. + 3,50 m. Omdat de waterkering een dusdanige overhoogte heeft vinden er voor het slopen van de dijkwoningen geen graafwerkzaamheden plaats binnen het theoretisch profiel. Voor het verwijderen van de fundaties wordt tot maximaal 1,00 meter onder het bestaande maaiveld ontgraven. De woningen (fase 1) worden gebouwd op afstand van minimaal 52 meter uit de op de waterkering gelegen rijweg, zodat er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen het theoretische profiel van de waterkering. Vanwege de overhoogte van de waterkering ter plaatse, de grote afstand van de woningen ten opzichte van de waterkering en de minimale ontgravingen worden de werkzaamheden niet van invloed geacht op de stabiliteit van de waterkering. Het opnemen van de bekleding is van tijdelijke aard, waardoor de erosiebestendigheid tevens blijft gewaarborgd.

Uitvoeringsperiode (stormseizoen)

Indien de werkzaamheden in het stormseizoen worden uitgevoerd moet de vergunninghouder, zodra de weer- en waterstandverwachtingen hiertoe aanleiding geven, tijdig passende maatregelen nemen om de erosiebestendigheid te waarborgen. Dit heeft tot gevolg dat de werkzaamheden in het stormseizoen, dat loopt van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend, onder verzwaarde eisen mogen worden uitgevoerd.

Beheer en onderhoud

Na het slopen van de dijkwoningen wordt het oppervlak in overeenstemming met de omgeving afgewerkt en wordt de oorspronkelijke steenbekleding/verharding teruggebracht, bezood of ingezaaid. De werkzaamheden hebben dan ook geen invloed op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud.

Overwegingen ten aanzien van het oppervlaktewaterlichaam

Binnen het Peilgebied 39.2 is een onderbemaling aanwezig met peilgebiednummer 39-2-7. Ten behoeve van de woningbouw-ontwikkeling "'t Waelhof" wordt de begrenzing van het peilgebied 39-2-7 aangepast. Voor deze aanpassing is een peilafweging 't Waelhof Heerjansdam d.d. 8 april 2013 met kenmerk I130550 opgesteld en als bijlage bij de vergunning gevoegd.

Constructie en uitvoering

Bij de herinrichting van het projectgebied worden watergangen gedempt, watergangen verbreed, duikers verplaatst en vergroot en wordt een gemaal wat zorg draagt voor de onderbemaling verplaatst.

De bebouwing aan Noldijk 151 is gelegen in de invloedsfeer van de peilwijziging. De peilopzet in het nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam zal naar verwachting ter plaatse een verhoging van het freatisch vlak veroorzaken. Om schade aan de bebouwing te voorkomen dient het freatisch vlak ter plaatse gewaarborgd te blijven. Om het huidige freatische vlak nabij de woning Noldijk 151 te waarborgen wordt er een drainage aangelegd op het huidige freatische valk op N.A.P. -1,85 m.



waterschap
**Hollandse
Delta**

In de te vergraven huidige maaltocht c.g. overige watergang T25260 worden steiger, vlonders en een brug aangebracht.

Bergingscapaciteit, doorstroming en peilregime

Door een toename van verhard oppervlak, zijnde dempen oppervlaktewaterlichamen, nieuwbouw woningen fase I en II en aanbrengen verharding, vindt een versnelde afvoer van hemelwater naar het oppervlaktewater plaats. Deze versnelde afvoer moet worden gecompenseerd door het graven van extra oppervlaktewater, te weten 10% van de totale toename aan verharding.

Tijdens het bouwrijp maken wordt 2.658 m² verharding verwijderd. Uit de ingediende waterparagraaf blijkt dat 2.140 m² nieuwe bebouwing en verhardingen wordt aangebracht. Daarnaast wordt 170 m² aan wateroppervlakte gedempt terwijl 1.126 m² nieuw oppervlaktewater wordt gegraven. Hieruit blijkt dat er ruim wordt voldaan aan de compensatieplicht.

De demping vindt echter in het onderbemalingsgebied plaats terwijl de nieuwe en te verbreden oppervlaktewaterlichamen zijn gelegen in een ander peilgebied. Conform beleid dient in hetzelfde peilgebied waar een demping plaats vindt ook compenserend water te worden gegraven. Uit de aangeleverde gegevens van het pompgemaal is gebleken dat deze voldoende capaciteit heeft om de verminderde berging op te kunnen vangen en het peilgebied op het gewenste niveau te bemalen. In dit specifieke geval behoeft geen compenserend water in het zelfde peilgebied te worden gegraven als waar de demping plaats vindt.

Door het vergroten van de watergang, het verplaatsen van het gemaaltje en het aanbrengen van een duiker hebben de werkzaamheden geen nadelige effecten op bergingscapaciteit, doorstroming en lokale waterhuishouding.

Doelmatig beheer en onderhoud

Het peilgebied en daarbinnen gelegen overige watergangen worden beheerd door de binnen het gebied gelegen perceeleigenaren waardoor ook alle in het peilgebied voorkomende of nog te plaatsen peil regulerende kunstwerken in beheer en onderhoud komen bij deze eigenaren. De onderhoudsstrook van de dijkslot D21749 blijft behouden. De werkzaamheden hebben geen nadelig effect op het doelmatig beheer en onderhoud van de oppervlaktewaterlichamen.

Waterkwaliteit en de ecologie

De demping, vergraving en het aanbrengen van constructies hebben naar verwachting geen effect op de waterkwaliteit en ecologie.

Slotoverweging

Bij het naleven van de aan dit besluit verbonden voorschriften en gelet op het individuele belang van de vergunninghouder wordt de inbreuk op het waterstaatswerk aanvaardbaar geacht en zijn er vanuit het waterschap geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Procedure

De aanvraag is op 28 januari 2013 door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1300695.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- tekening bestaande situatie / sloopwerken, werknummer 1247, tekeningnummer 01, d.d. 25 januari 2013 met kenmerk I1300695;
- tekening aanpassen peilgebied, werknummer 1247, tekeningnummer 02, d.d. 25 januari 2013 met kenmerk I1300695.
- waterparagraaf, d.d. 25 januari 2013 met kenmerk I1200695.



waterschap
**Hollandse
Delta**

De aanvrager is op 12 maart 2013 per e-mail op de hoogte gebracht dat de aanvraag onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen. De ontbrekende gegevens zijn op 14 maart 2013 ontvangen en bevat de volgende stukken:

- tekening aanpassen peilgebied, werknummer 1247, tekeningnummer 02, d.d. 13 maart 2013 met kenmerk I1301827, waarbij de tekening aanpassen peilgebied, werknummer 1247, tekeningnummer 02, d.d. 25 januari 2013 met kenmerk I1300695 komt te vervallen;
- waterparagraaf, d.d. 13 maart 2013 met kenmerk I1301827, waarbij de waterparagraaf, d.d. 25 januari 2013 met kenmerk I1200695 komt te vervallen.

Door het waterschap is een peilafweging opgesteld, die intern is geregistreerd onder nummer I1302550 en bevat de volgende stukken:

- peilafweging 't Waelhof Heerjansdam', d.d. 8 april 2013;
- waterhuishoudkundige situatie (huidig), blad 1 van 4, d.d. 5 april 2013;
- bodemkaart, blad 2 van 4, d.d. 5 april 2013;
- drooglegging maaiveld (nieuw), blad 3 van 4, d.d. 5 april 2013;
- waterhuishoudkundige situatie (nieuw), blad 4 van 4, d.d. 5 april 2013.

Door de aanvrager zijn op 23 april 2013 per e-mail aanvullende stukken toegestuurd, deze bevat de volgende stukken:

- tekening aanpassen peilgebied, werknummer 1247, tekeningnummer 02, d.d. 23 april 2013 met kenmerk I1302975, waarbij de tekening aanpassen peilgebied, werknummer 1247, tekeningnummer 02, d.d. 13 maart 2013 met kenmerk I1301827 komt te vervallen;
- specificatie pomp d.d. 18 februari 2013 met kenmerk I1302975.

Van Keulen Infra te Barendrecht is door AKM Projectontwikkeling bv gemachtigd om bovengenoemde aanvraag in te dienen.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.



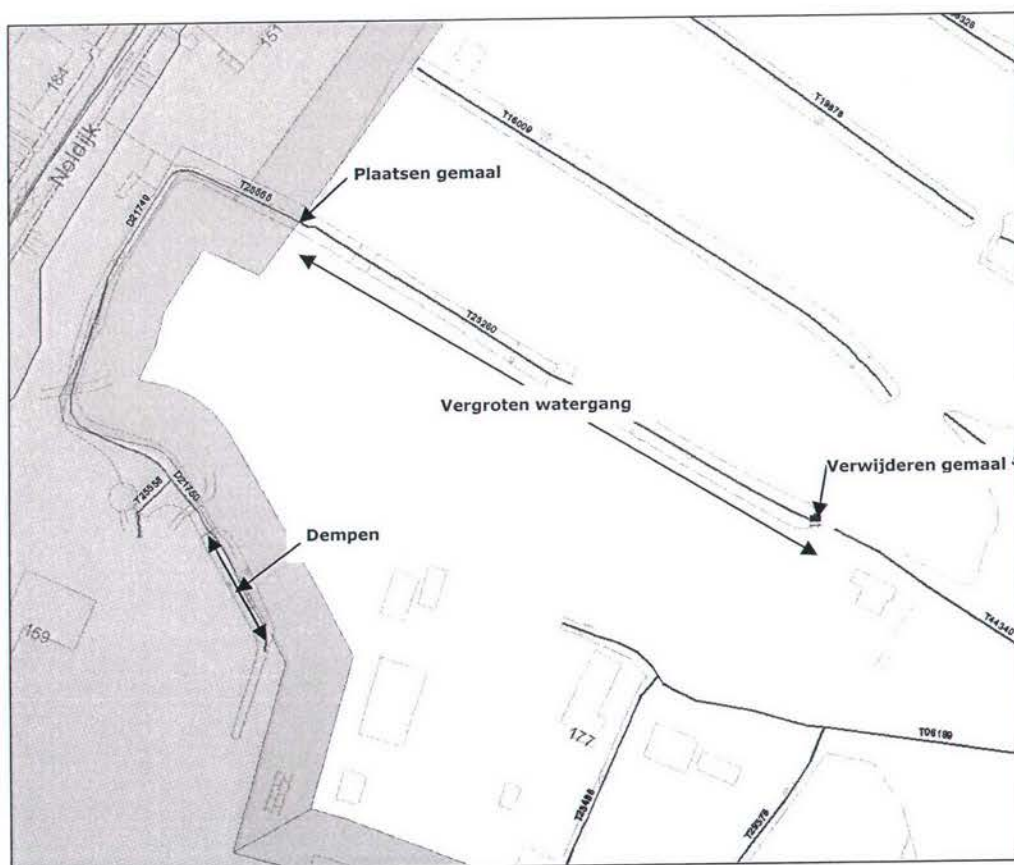
waterschap
**Hollandse
Delta**

Aandachtspunten

- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
- II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- III Indien het vergunningplichtige werk in andere handen mocht overgaan – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden aangevraagd bij het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta. Het verzoek moet worden gedaan binnen vier weken na de rechtsopvolging.
- IV Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een (rechts)persoon, wiens belang rechtstreeks bij de vergunning is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
- V De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Wij verzoeken u vriendelijk om 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.
- VI Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).

Bijlage I Locatie projectgebied



Bijlage II Gewaarmerkte tekeningen en bijlage

- tekening bestaande situatie / sloopwerken, werknummer 1247, tekeningnummer 01, d.d. 25-01-2013 met kenmerk I1300695;
- tekening aanpassen peilgebied, werknummer 1247, tekeningnummer 02, d.d. 23-04-2013 met kenmerk I132975;
- waterparagraaf, d.d. 13-03-2013 met kenmerk I1301827;
- peilafweging 't Waelhof Heerjansdam', d.d. 8-04-2013 met kenmerk I302550;
- waterhuishoudkundige situatie (huidig), blad 1 van 4, d.d. 5-04-2013 met kenmerk I1302550;
- bodemkaart, blad 2 van 4, d.d. 5-04-2013 met kenmerk I1302550;
- drooglegging maaiveld (nieuw), blad 3 van 4, d.d. 5-04-2013 met kenmerk I1302550;
- waterhuishoudkundige situatie (nieuw), blad 4 van 4, d.d. 5-04-2013 met kenmerk I1302550.

Waterschap Hollandse Delta

I 1300695 --

't Waelhof te Heerjansdam

Behoort bij besluit

Aanvraag watervergunning

D 0021744

Van Keulen | infra

BOUW - GROND EN WEGEN

info@vankeuleninfra.nl

www.vankeuleninfra.nl

Pesetastraat 48

2991 XT Barendrecht

tel: 0180 890 118 fax: 0180 890 121

mobiel: 06 28 204 885

Aanvraag Watervergunning

1247

Project: 't Waelhof
Noldijk
te Barendrecht

d.d. 25 januari 2013

Bijlagen

- 1 Overzicht kadaster
- 2 Meetresultaten peilbuis

Tekeningen

Tekening 1247 - 01	d.d. 25-01-2013:	"Bestaande situatie en sloopwerken"
Tekening 1247 - 02	d.d. 25-01-2013:	"Aanpassen peilgebied"

1 Inleiding

Door AKM-projectontwikkeling te Barendrecht wordt een project ontwikkeld: 't Waelhof, woningbouw aan de Noldijk te Barendrecht.

Aan Van Keulen infra is gevraagd overleg te voeren met Waterschap IJsselmonde in het kader van de watertoets.

Het resultaat van dit overleg is deze waterparagraaf vastgelegd.

2 Betrokken partijen

Opdrachtgever: AKM-projectontwikkeling B.V.
Pesetastraat 48
2991XT Barendrecht
N.H. de Bruijn
tel.: 0180 - 890 123
E-mail: n.debruijn@akmprojectontwikkeling.nl

Waterschap: Waterschap Hollandse Delta
Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
de heer R. Verhoef
tel.: 088 974 30 86
fax.: 088 974 30 01
E-mail: r.verhoef@wshd.nl

Gemeente: Gemeente Barendrecht
Binnenhof 1
2991 AA Barendrecht
Postbus 501
2990 EA Barendrecht

Architect: Ingenieursburo AKM
Pesetastraat 48
2991XT Barendrecht
N.H. de Bruijn
tel.: 0180 - 890 123
E-mail: n.debruijn@akmprojectontwikkeling.nl

Adviseur infra: Van Keulen infra
Pesetastraat 48
2991XT Barendrecht
R. van Keulen
tel.: 0180 - 890 121
fax.: 0180 - 890 118
E-mail: info@vankeuleninfra.nl

3 Kadastergegevens

Gemeente:	Barendrecht
Sectie:	D
Perceel:	2881, 4535, 5446, 5949, 6935, 8405, 8407, 9359, 9360, 9439, 9440, 9441, 9576, 9577, 9578, 9582, 9811 en 9812.

4 Uitgangspunten voor de herinrichting van het gebied

4.1 Aanpassing polder

De in het gebied aanwezige woningen, bedrijfsgebouwen en verhardingen op de percelen 5446, 5949, 9441, 9811 en 9812 worden geheel verwijderd.

De bestaande situatie en sloopwerken is aangegeven tekening 1247 - 01

De aanpassingen tot de nieuwe situatie is aangegeven op tekening 1247 - 02

Op deze plaats worden 7 stuks nieuwe woningen gebouwd, met ontsluiting aan een woonerf.

De onderhavige vergunningaanvraag betreft de bouw van fase 1 met de bouw van 3 woningen.

Ontsluiting voor de bouw van fase 1 is via de huidige op- afrit.

Afvoer van hemelwater wordt gerealiseerd via een nieuw aan te leggen rioolstelsel naar de Waal.

Afvoer van vuilwater geschiedt via een vrijval riool, dat wordt aangesloten op een gemaal van gemeente Barendrecht.

De polder-watergang aan de noordzijde vervalst. Hiervoor komt in de plaats een watergang als uitloper van de Waal. Het bestaande gemaal dat de bemaling van de polder verzorgt ligt aan het oostelijke eind van de polder watergang. Dit gemaal wordt over een afstand van ca. 85 m in westelijke richting verplaatst.

In de huidige situatie is de noordelijker gelegen watergang door middel van een duiker gekoppeld met de te vervallen watergang. De duikermond komt uit nabij het bestaande gemaal. Deze duiker vervalst, de functie wordt overgenomen door een nieuw te graven watergang op de grens van perceel 4535.

In de nieuwe uitloper van de Waal worden vlonders gebouwd als aanlegplaats voor plezier vaartuigen.

Dicht bij de monding van deze watergang wordt een beweegbare brug gebouwd. Het brugdek ligt ca. 0,60 m boven het waterpeil.

4.2 Beschouwing van de wijzigingen

In grote lijnen komt het er op neer, dat de grens van het poldergebied wordt verlegd. Hierdoor zal in dit oorspronkelijke poldergedeelte de invloedsfeer van het boezempeil gaan heersen. Verder worden de consequenties beschouwd van de te handhaven percelen in de polder. Het effect van deze peilwijziging wordt nader uitgewerkt in par. 5

In par. 6 worden de consequenties beschouwd van het aanpassen van de wateroppervlakte in de polder en de lozingen rechtstreeks op de Waal.

5 Beschouwing van wijzigingen in het freatisch vlak

5.1 Boezem- en polderpeilen

Het peil van de Waal, de boezem is NAP - 1,00 m

Het officiële polderpeil is NAP -1,50 m. Volgens terreinmetingen uitgevoerd begin 2012 varieert het peil in de polder tussen NAP -1,73 en -1,91. De meting geeft als laagste niveau van het maaiveld een hoogte van NAP -1,35 m. In overleg met het Waterschap wordt als nieuw polderpeil aangehouden: NAP - 1,80 m.

5.2 Effecten peilwijziging

5.2.1 Perceel 9441 en 9811

Het gedeelte van bestaande polder dat wijzigt in een gebied waarin het boezempeil gaat heersen wordt geheel ingericht ten behoeve van nieuwbouw. Hierdoor ontstaan geen wijzigingen die binnen dit gebied gevolge hebben voor bestaande bebouwing.

5.2.2 Perceel 2881

De woning Noldijk 177 grenst rechtstreeks aan de Waal en valt bovendien buiten de oorspronkelijke grens van de polder. Het is niet aannemelijk, dat de herinrichting in het licht van waterhuishouding gevolgen heeft voor deze woning.

5.2.3 Perceel 9440

Het gedeelte watergang aan te passen van polder naar boezemwater ligt voornamelijk op het perceel 9440. Langs de nieuwe watergang wordt de grondslag verhoogd tot het niveau van NAP - 0,70. Dit peil is iets hoger dan de huidige grondkering tussen de polder en de Waal, gemeten op plaatsen direct ten noorden van het bestaande poldergemaal. Tussen de nieuwe boezem en de watergangen in de polder zal een freatisch vlak ontstaan dat wordt beïnvloed door enerzijdes de boezem NAP - 1,00 m en NAP - 1,80 in de polder. Het perceel is van de opdrachtgever die zich de consequenties van realiseert en accepteert.

5.2.4 Perceel 4535

Met het verleggen van de grens van de polder ontstaat een situatie waarbij het boezempeil de grens van het perceel 4535, Noldijk 151 tot een afstand van ca. 9,00 m nadert. Door langs de grens een polderwatergang te graven zal aan de westzijde hiervan de invloed van het boezempeil geen gevolgen hebben op het freatisch vlak binnen dit perceel. Op de perceelsgrens is een peilbuis geplaatst. Monitoring van de peil metingen worden vastgelegd in bijlage 2. Bij een substantiële overeenkomst tussen het freatisch vlak en het polderpeil kan ervan worden uitgegaan, dat de herinrichting van het gebied geen invloed heeft op de opstallen van dit perceel.

6 Lozing verhard oppervlak

6.1 Aanpassing polder

6.1.1 Oppervlakte bestaande verharding en daken

Te slopen panden Noldijk 169 - 173
Te slopen bedrijfsgebouwen
Verhardingen

300,00 m²
252,00 m²
2.106,00 m²

2.658,00 m²

6.1.2 Vergraven water oppervlakte

Vervallen gedeelte watergang			126,00 m ²
In perceel 9441 (zuid-west zijde)			36,00 m ²
Demping t.p.v. kade	5,00	1,60	<u>8,00 m²</u>
			170,00 m ²
Graven gedeelte watergang	(gemeten van tekening)		<u>42,50 m²</u>
Afname oppervlakte polderwater:			127,50 m ²

6.1.3 Conclusie

De oppervlakte verharding in de polder neemt af met 2.658 m². De oppervlakte waterberging in de polder neemt af met 127,50 m². Dit betekent dat een verhouding van 4,8% verhard oppervlak overeen komt met de oppervlakte in de watergang. Dit percentage kan worden beschouwd als ruim beneden de norm voor het aanleggen van oppervlaktewater t.b.v. verharde oppervlakken. De afname oppervlakte waterberging heeft derhalve voor de polder geen nadelige invloed.

6.2 Aanpassing boezem**6.2.1 Oppervlakte nieuwe verharding en daken**

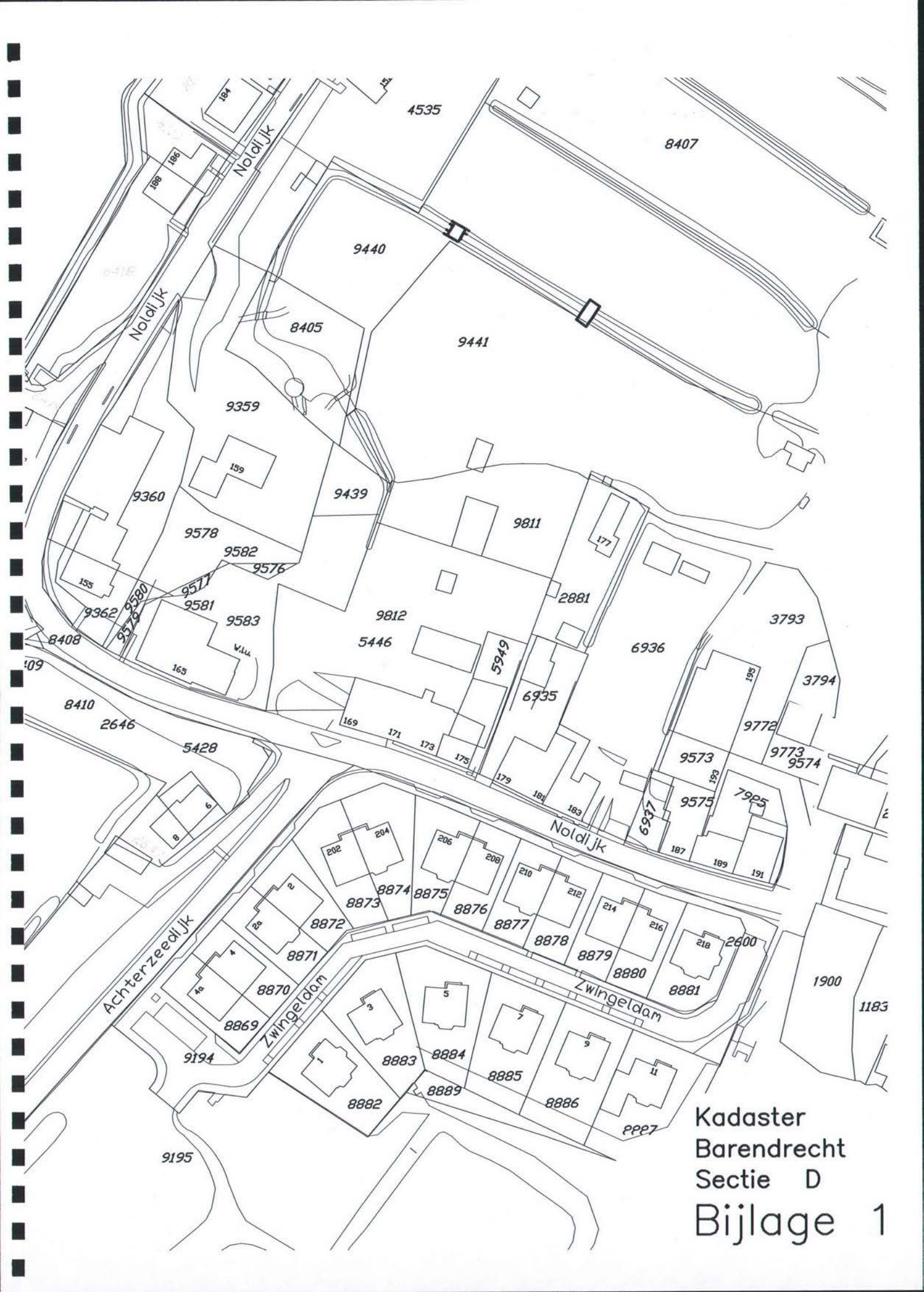
Verhardingen	Verharding van betonstraatstenen	714,00 m ²
	Paden met half-verharding	<u>126,00 m²</u>
		840,00 m ²
Bebouwing	7 woningen	<u>1.300,00 m²</u>
		2.140,00 m ²

6.2.2 Uitbreiding water oppervlakte

Ontgraving uitloper en langs plas-dras eiland	(gemeten van tekening)	1.090,00 m ²
Voormalige watergang in polder		<u>126,00 m²</u>
		1.216,00 m ²
Demping plas-dras eiland	(gemeten van tekening)	<u>90,00 m²</u>
Toename oppervlakte boezemwater:		1.126,00 m ²

6.2.3 Conclusie

De verharding en de nieuwe dakoppervlakken omvatten een oppervlakte van 2.140 m². De toename van boezemwater is 1.162 m². Dit betekent dat door de herinrichting meer dan 50% van het nieuwe verhard oppervlak aan oppervlakte waterberging wordt toegevoegd. Deze toename voldoet ruimschoots aan de norm.





P-ZDP1
VP: NAP -2,00 m

IJS-39.AP23
ZP: NAP -1,80 m
WP: NAP -1,80 m

P-39-2
VP: NAP -1,00 m

Behoort bij besluit

D 0021744

Legenda

Peilgebieden

Begrenzing peilgebieden

Peilafwijkingen

Begrenzing peilafwijking

Drooglegging

t.o.v. NAP -1,80 m

- 50 cm of minder
- 51 cm t/m 60 cm
- 61 cm t/m 70 cm
- 71 cm t/m 80 cm
- 81 cm t/m 90 cm
- 91 cm t/m 100 cm
- 101 cm t/m 110 cm
- 111 cm t/m 120 cm
- 121 cm t/m 130 cm
- 131 cm of meer



waterschap
**Hollandse
Delta**

Drooglegging maaiveld (nieuw)

Noldijk - plan 't Waelhof
Heerjansdam

Versie : 5 april 2013

Schaal : 1 : 1.000

Project : -

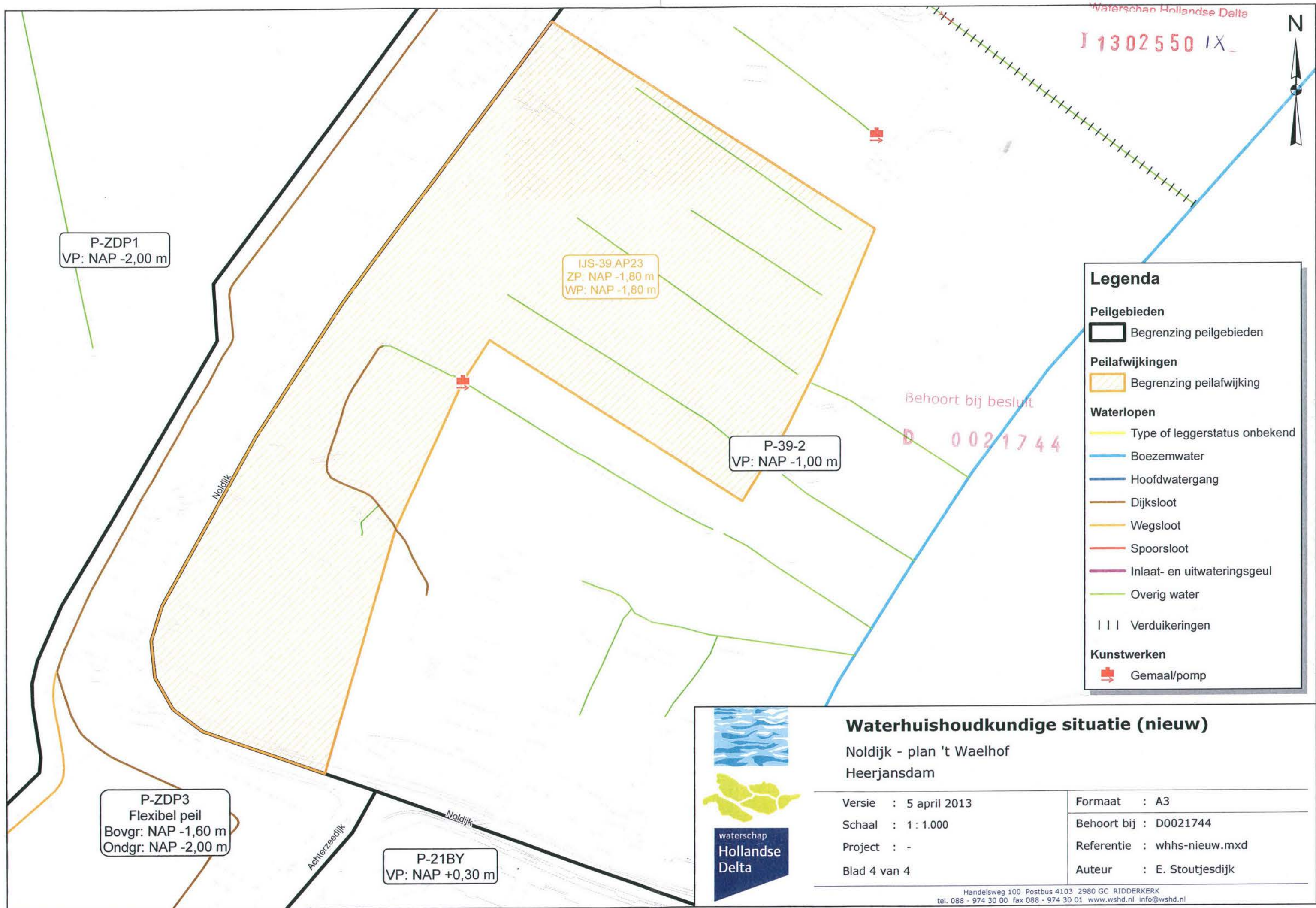
Blad 3 van 4

Formaat : A3

Behoort bij : D0021744

Referentie : drooglegging-nieuw.mxd

Auteur : E. Stoutjesdijk



P-ZDP1
VP: NAP -2,00 m

IJS-39.AP23
ZP: NAP -1,50 m
WP: NAP -1,50 m

P-39-2
VP: NAP -1,00 m

P-ZDP3
Flexibel peil
Bovgr: NAP -1,60 m
Ondgr: NAP -2,00 m

P-21BY
VP: NAP +0,30 m

Behoort bij besluit

D 0021744

Legenda

Peilgebieden

 Begrenzing peilgebieden

Peilafwijkingen

 Begrenzing peilafwijking

Waterlopen

 Type of leggerstatus onbekend

 Boezemwater

 Hoofdwatergang

 Dijksloot

 Wegsloot

 Spoorsloot

 Inlaat- en uitwateringsgeul

 Overig water

 Verduikeringen

Kunstwerken

 Gemaal/pomp



waterschap
Hollandse
Delta

Waterhuishoudkundige situatie (huidig)

Noldijk - plan 't Waelhof
Heerjansdam

Versie : 5 april 2013

Schaal : 1 : 1.000

Project : -

Blad 1 van 4

Formaat : A3

Behoort bij : D0021744

Referentie : whhs-huidig.mxd

Auteur : E. Stoutjesdijk

**Legenda****Bodemkaart**

- Zavel met homogeen profiel
- Veen op ongerijpte klei
- Bebouwing

Peilgebieden

- Begrenzing peilgebieden

Peilafwijkingen

- Begrenzing peilafwijking

Waterlopen

- Type of leggerstatus onbekend
- Boezemwater
- Hoofdwatergang
- Dijksloot
- Wegsloot
- Spoorsloot
- Inlaat- en uitwateringsgeul
- Overig water

- Verduikeringen

Kunstwerken

- Gemaal/pomp

Bodemkaart

Noldijk - plan 't Waelhof
Heerjansdam

Versie : 5 april 2013

Schaal : 1 : 1.000

Project : -

Blad 2 van 4

Formaat : A3

Behoort bij : D0021744

Referentie : bodemkaart.mxd

Auteur : E. Stoutjesdijk



waterschap
**Hollandse
Delta**

P-ZDP1
VP: NAP -2,00 m

IJS-39.AP23
ZP: NAP -1,50 m
WP: NAP -1,50 m

P-39-2
VP: NAP -1,00 m

P-ZDP3
Flexibel peil
Bovgr: NAP -1,60 m
Ondgr: NAP -2,00 m

P-21BY
VP: NAP +0,30 m

Behoort bij besluit
D 0021744

I1302550

PEILAFWEGING 't Waelhof Heerjansdam'

Aanleiding

Ten behoeve van woningbouwontwikkeling aan de Noldijk te Heerjansdam heeft Van Keulen Infra bij het waterschap een aanvraag ingediend voor het officieel wijzigen van de peilgebiedbegrenzing van een aanwezige onderbemaling.

Hoe hoog een waterpeil in een gebied (peilgebied) moet zijn, wordt door het waterschap vastgelegd in een peilbesluit. Ten aanzien van het oppervlaktewater in beheer bij het waterschap heeft het dagelijks bestuur de bevoegdheid om een watervergunning te verlenen. Bij het wijzigen van het waterpeil of peilgebiedbegrenzing, in afwijking van het peilbesluit, maakt de peilafweging onderdeel uit van de watervergunning.

Het onderhavige document is de peilafweging behorende bij de watervergunning D0021744.

Locatie

Het plangebied waarop de peilverandering betrekking heeft ligt in de zuidwestzijde van het peilgebied van De Waal. Aan de noord- en oostzijde wordt het plangebied grotendeels begrensd door De Waal, aan de zuid- en westzijde door de Noldijk.

Vigerend peilbesluit

Het peilgebied waarin het betreffende plangebied ligt, is onderdeel van het peilbesluit Zwijndrechtse Waard. Dit peilbesluit is vastgesteld in de Verenigde Vergadering van 23 september 2010.

Peilgebiednr.: 39.2
Oppervlakte: 2340970 m² / 234,1 ha.
Grondgebruik: Water, aan de randen (glas)tuinbouw, tuinen en bebouwing
Waterpeil: vast peil, NAP -1,00 m
Maaiveld: gemiddeld op NAP -0,48 m
Drooglegging: gemiddeld 0,52 m
Ondergrond: Kreekbeddingen

Ter plaatse van het plangebied is een onderbemaling aanwezig. In het betreffende peilbesluit is de onderbemaling getoetst en voor de tijdsduur van het peilbesluit vergund.

Peilgebiednr.: 39-2-7 (nieuw nr. IJS-39.AP23)
Oppervlakte: 7,84 ha (volgens peilbesluit)
25410 m² / 2,5 ha (praktijk)
Grondgebruik: Grasland
Waterpeil: vast peil, NAP -1,50 m (volgens peilbesluit)
Vast peil, NAP -1,80 m (praktijk)
Maaiveld: gemiddeld op NAP -0,80 m (volgens peilbesluit)
gemiddeld op NAP -1,04 m (volgens ANH2, 2008)
Drooglegging: gemiddeld 0,70 m (volgens peilbesluit)
gemiddeld 0,46 m (volgens AHN2, 2008)
gemiddeld 0,76 m (praktijk)
Ondergrond: Kreekbeddingen

Behoort bij besluit

D 0021744

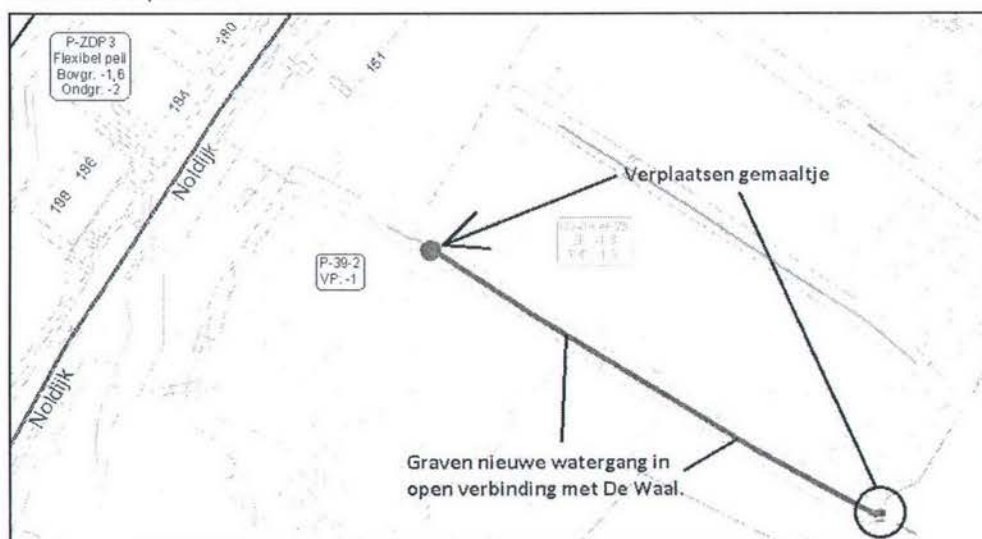
Toekomstig

In het betreffende plangebied wordt woningbouw ontwikkeld. Ter plaatse komen 7 nieuwe woningen die in verschillende fasen zullen worden aangelegd.



Locatie plangebied (rood)

Bij de inrichting van het gebied zal de watergang die dienst doet als maaltocht voor de onderbemaling komen te vervallen. Er zal een nieuwe watergang worden gegraven die in open verbinding komt te staan met het waterpeil van De Waal. Het gemaaltje van de onderbemaling zal circa 90 m naar het westen worden verplaatst.



De vigerende begrenzing van het peilgebied van De Waal loopt al tot aan de Noldijk. De aanwezige onderbemaling is vergund in afwijking van het waterpeil die in De Waal wordt gehandhaafd. De onderhavige peilafweging heeft derhalve alleen betrekking op het wijzigen van de begrenzing van de aanwezige onderbemaling.

Optimaal waterpeil

Het gewenste waterpeil in een peilgebied wordt in belangrijke mate bepaald door de volgende punten:

- de bodemsamenstelling;
- de functietoekenning;
- het grondgebruik;
- drooglegging;
- NBW;
- Waterdiepten;
- zettingsgevoelige objecten;
- aanwezige drainage;
- archeologie.

bodemsamenstelling

Zie 'ondergrond' onder 'Vigerende peilbesluiten'. Een peilverlaging in een kreekbedding is over het algemeen uitgesloten omdat dit bodemdaling versnelt. Peilverhoging daarentegen kan de aanwezige bodemdaling vertragen.

De peilverhoging is gezien de bodemsamenstelling (kreekbedding) niet bezwaarlijk.

functietoekenning

In de Visie op Zuid-Holland beschrijft de provincie haar ruimtelijke doelstellingen en provinciale belangen (structuurvisie), stelt zij regels aan ruimtelijke ontwikkelingen (verordening) en geeft zij aan wat nodig is om dit te realiseren (uitvoeringsagenda). De Visie op Zuid-Holland is in juli 2010 vastgesteld.

Op de functiekaart behorende bij de Visie op Zuid-Holland staat het plangebied aangegeven als 'Recreatiegebied' en 'Provinciaal Landschap'. De voorgenomen plannen zijn van dien aard en omvang dat zij in overeenstemming zijn met de functietoekenning.

In het Waterbeheerplan (WBP) wordt het plangebied in zowel de toelichting als op de bijbehorende kaarten niet genoemd of aangegeven.

grondgebruik

Op kaart 3 van het WBP wordt het grondgebruik van het gebied weergegeven als 'Bebouwd' en 'Grasland'

Het grondgebruik in het plangebied zal door de voorgenomen werkzaamheden wijzigen in bebouwd. Het grondgebruik waar de onderbemaling betrekking op heeft blijft 'Bebouwd', en 'Grasland'.

drooglegging

Het huidige praktijkpeil van NAP -1,80 m in de onderbemaling is afgestemd op het aanwezige grondgebruik grasland. Gezien de huidige gemiddelde maaiveldhoogte van NAP -1,04 m is de gemiddelde drooglegging van 76 cm voldoende. De toetsing van de betreffende onderbemaling in het vigerende peilbesluit gaat uit van een verkeerd bepaalde gemiddelde maaiveldhoogte van NAP -0,80 m waardoor een waterpeil van NAP -1,50 m is vastgesteld. Gezien de werkelijke gemiddelde maaiveldhoogte is het huidige praktijkpeil van NAP -1,80 m beter afgestemd op de benodigde drooglegging voor grasland (circa 80 cm).

De uiteindelijke gemiddelde maaiveldhoogte en waterpeil wordt in de peilafweging definitief bepaald en kan afwijken van bovenstaande.

De benodigde drooglegging in het plangebied (bebouwing) wordt afgestemd op het waterpeil in De Waal, zijnde NAP -1,00 m. Om dit te realiseren is een verschuiving van de begrenzing van de onderbemaling noodzakelijk.

De drooglegging voor grasland is voldoende zolang het uitgangspunt voor het te handhaven peil in de onderbemaling NAP -1,80 m is.

De drooglegging in het plangebied wordt afgestemd op het waterpeil in De Waal, zijnde NAP -1,00 m.

NBW

Het peilgebied 39-2 is in 2004 getoetst aan de normen uit het Nationaal Bestuursakkoord Water gesteld aan akkerbouw, glastuinbouw en stedelijk gebied. Er is toen geconstateerd dat dit peilgebied geen wateropgave heeft. Het vergroten van het wateroppervlak zorgt voor een toename in de beschikbare berging. Dit heeft geen nadelig effect op de toetsing aan de NBW norm.

Het vergroten van het wateroppervlak zorgt voor een toename in de beschikbare berging. Dit heeft geen nadelig effect op de toetsing aan de NBW norm.

Waterdiepten

In de betreffende onderbemaling zal het waterpeil door de voorgenomen plannen in praktijk niet wijzigen. Afname van waterdiepten is in dat kader niet van toepassing. De nieuw te graven watergang die in open verbinding komt met het waterpeil van De Waal zal zodanig worden aangelegd dat 1 meter waterdiepte wordt gerealiseerd.

De voorgenomen plannen zorgen niet voor een verslechtering van de aanwezige waterdiepten.

Zettingsgevoelige objecten

Bebouwing:

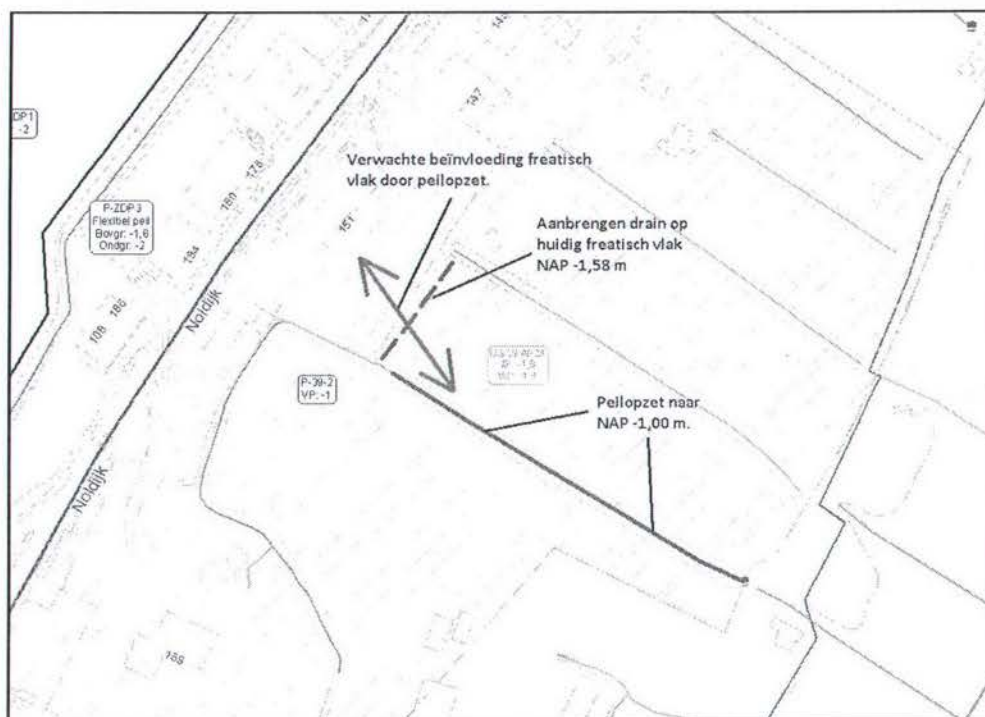
Peilveranderingen in het huidige oppervlaktewater (met name peilverlaging), of als er geen oppervlaktewater aanwezig is, het graven van nieuw oppervlaktewater, kunnen van invloed zijn op de fundaties van oudere bebouwing. De invloedssfeer hangt echter sterk af van de aanwezige ondergrond en het type fundatie. De grootste effecten in de freatische lijn zijn te verwachten in de directe omgeving (enkele tientallen meters) van de peilverandering en zullen, bij ongedraineerde gebieden, sterk afnemen naarmate de afstand tot de peilverandering groter wordt (parabolisch).

Een op staal gefundeerde woning is het gevoeligst voor verandering in grondwaterspiegel. Echter als de verandering geleidelijk en uniform plaats vindt, dan zal de gehele woning evenredig zettingen krijgen en zal de daaruit volgende zettingsschade minimaal zijn (kleine zettingsscheurtjes en niet goed aansluitende nutsaansluitingen).

Een op houten palen gefundeerde woning is minder gevoelig voor veranderingen in grondwaterspiegel, mits de koppen van de houten palen maar geheel onder de freatische lijn blijven. Zakt de freatische lijn geregeld voor langere tijd onder de koppen van de houten palen, dan zal dat deel dat droog valt gaan weggroten. De fundatie verzwakt waardoor onevenredige en plotselinge zettingen plaats kunnen vinden. Schade aan de woning kan in dat geval aanzienlijk zijn.

De bebouwing aan de Noldijk 151 zit naar verwachting in de invloedssfeer van de peilwijziging. De peilopzet in de nieuw te graven watergang zal naar verwachting ter plaatse een verhoging van het freatische vlak (NAP -1,58 m) veroorzaken. Het fundatietype van de betreffende woning is onbekend, maar is naar verwachting op staal gefundeerd. Om schade aan de belendende

bebouwing te voorkomen dient het freatisch vlak ter plaatse gewaarborgd te worden. Een open watergang graven is hier uitgesloten omdat het freatische vlak hierdoor naar verwachting verlaagd zal worden. De enige oplossing is het aanbrengen van een drain op het huidige freatische vlak.



Noldijk 151 is naar verwachting gevoelig voor veranderingen in het freatisch vlak. Waarborging van het freatisch vlak zal door middel van een drain plaats vinden.

Wegen:

In het plangebied komen geen wegen voor

Niet relevant.

Dijken:

De Noldijk is een boezemwaterkering. Een peilverandering kan van invloed zijn op de stabiliteit van nabijgelegen waterkeringen.

De peilverandering vindt ruim buiten de beschermingszone van de boezemwaterkering plaats. Invloed van de peilverandering hierop wordt verwaarloosbaar geacht.

Aanwezige drainages

In het plangebied komen voor zover bekend geen drainages voor. Uitgangspunt bij de peilafweging is dat de werking van eventuele functionerende drainage of afvoeren die tijdens de werkzaamheden aan het licht komen tijdens het werk gewaarborgd dienen te worden.

Niet relevant.

archeologie

Volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie Zuid-Holland is het plangebied omschreven als een gebied waarbij de trefkans op archeologische sporen zeer groot is. Roering van de grond en peilveranderingen kunnen nadelige gevolgen hebben voor de aanwezige archeologische sporen in de ondergrond.

Naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden is archeologisch onderzoek vereist. Ter plaatse is de gemeente Barendrecht de instantie die de voorwaarden van archeologisch onderzoek bepaalt. In deze peilafweging wordt er van uitgegaan dat de vergunningaanvrager hieromtrent met de betreffende gemeente in overleg is.

Resumé

- de bodemsamenstelling: geen bezwaar
- de functietoekenning: geen bezwaar
- het grondgebruik: geen bezwaar
- drooglegging: geen bezwaar
- NBW: geen bezwaar
- waterdiepten: geen bezwaar
- zettingsgevoelige objecten: na maatregelen geen bezwaar
- aanwezige drainage: geen bezwaar
- archeologie: na gehouden onderzoek geen bezwaar

PEILAFWIJKING IJS-39.AP23

De begrenzing van het peilgebied van De Waal zal door de voorgenomen werkzaamheden niet wijzigen. De begrenzing ligt al ter plaatse van de Noldijk. Het uitbreiden van het wateroppervlak en de daaruit voortkomende peilstijging ter plaatse is qua invloedsfeer afgewogen in onderhavige peilafweging. Als het freatisch vlak ter plaatse van Noldijk 151 wordt gewaarborgd door een drain, dan is de peilverhoging te plaatse geen bezwaar.

Door de voorgenomen werkzaamheden ter plaatse van de Noldijk te Heerjansdam is het wenselijk de begrenzing van de aanwezige onderbemaling te verplaatsen. Het vigerende waterpeil van NAP -1,50 m in de onderbemaling blijkt in de praktijk 30 cm lager te worden gehandhaafd. Gezien de huidige maaiveldhoogte is het huidige praktijkpeil van NAP -1,80 m beter afgestemd met aanwezige bodemgebruik 'grasland'. In onderhavige peilafweging wordt voorgesteld het vigerende peil NAP -1,50 m, ambtshalve te wijzigen in NAP -1,80 m. (in praktijk vindt dus geen peilwijziging plaats). De begrenzing (invloedsfeer) van de onderbemaling zal wel worden aangepast. De begrenzing en waterpeil staan aangegeven op de nieuwe waterhuishoudkundige situatie in de bijlage.

Huidig

Kenmerk peilafwijking	: 39-2-7
Oppervlakte	: 7,84 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte	: NAP -0,80 m
Minimale maaiveldhoogte	: n.b.
Maximale maaiveldhoogte	: n.b.
Waterpeil	: NAP -1,50 m
Gemiddelde drooglegging	: 0,70 m

VOORSTEL

Kenmerk peilafwijking	: IJS-39.AP23
Oppervlakte	: 19611 m² / 1,96 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte	: NAP -1,08 m
Minimale maaiveldhoogte	: NAP -1,66 m
Maximale maaiveldhoogte	: NAP -0,36 m
Waterpeil	: NAP -1,80 m
Gemiddelde drooglegging	: 0,72 m

* Het in te stellen waterpeil is gebaseerd op het huidige praktijkpeil, de benodigde drooglegging voor grasland (circa 80 cm) en het behouden van het huidige freatische vlak ter plaatse.

Opgesteld door,

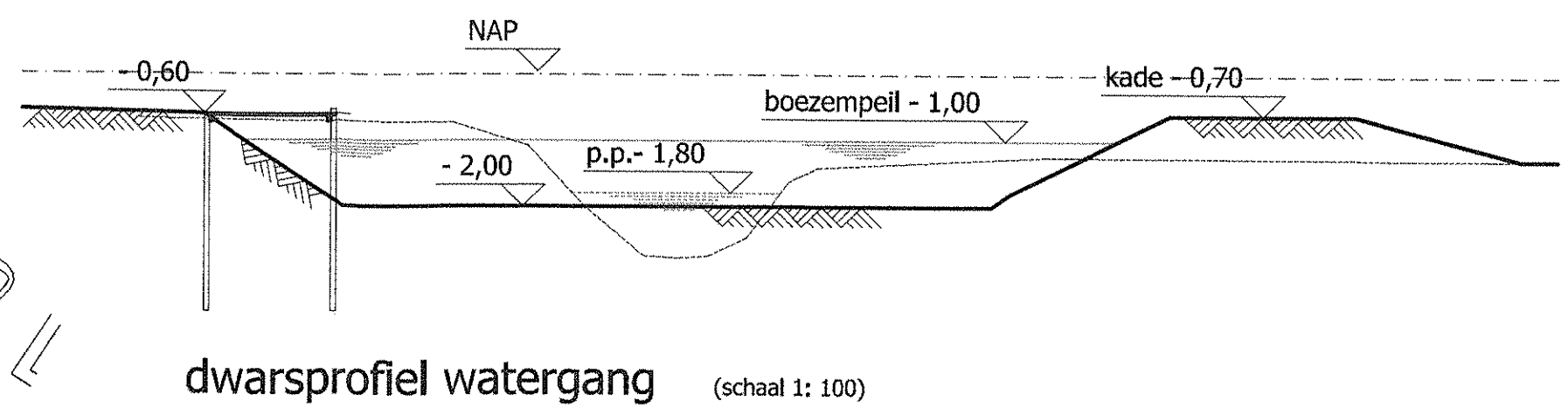
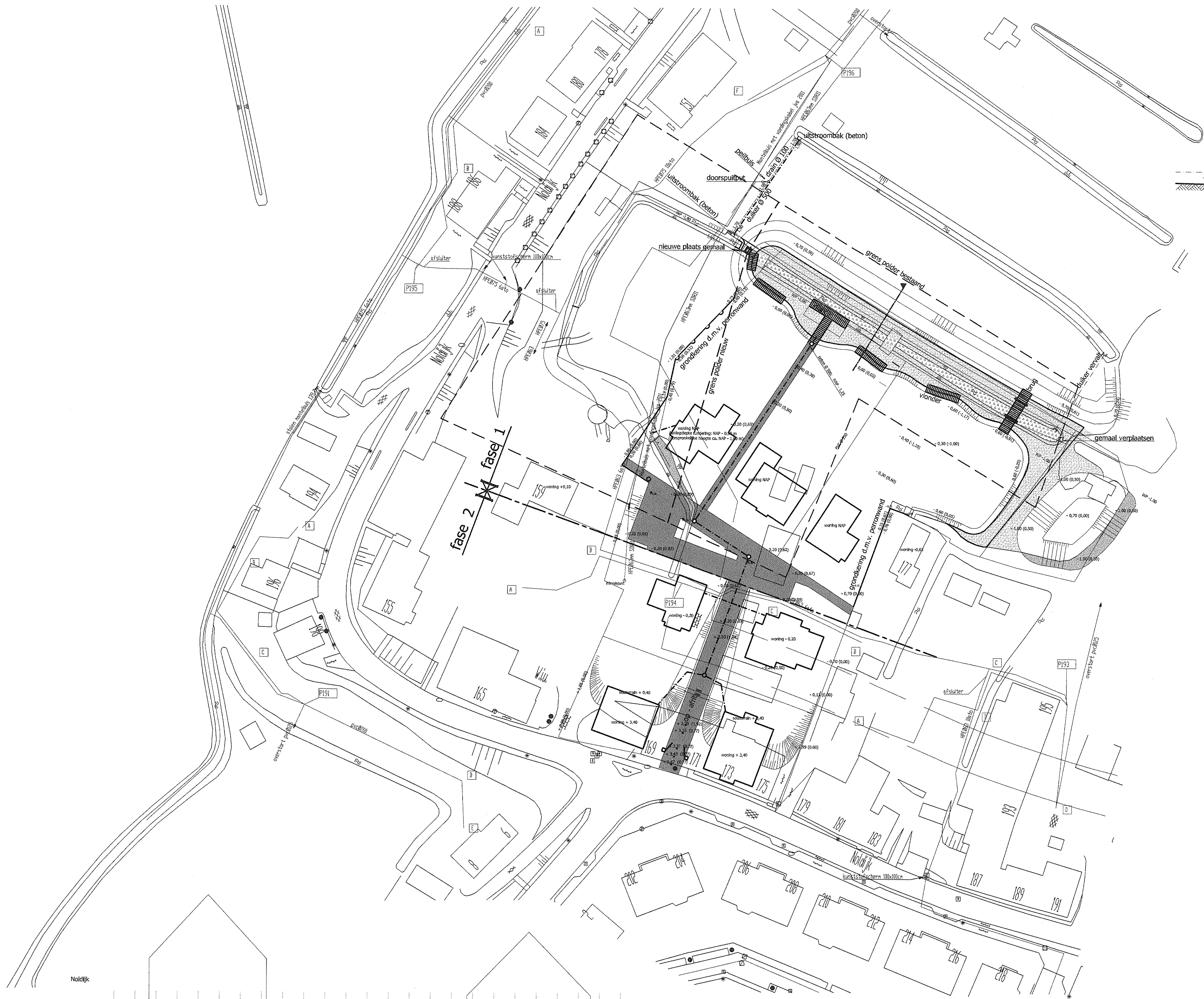
Eli Stoutjesdijk
PRRI (Plannen & Regie, team Ruimte & Infra)

Reviewers,

Janneke van Gorsel
PRRI (Plannen & Regie, team Ruimte & Infra)

Bijlagen:

- waterstaatkundige kaart (huidige situatie)
- bodemkaart
- droogleggingskaart (nieuwe situatie)
- waterstaatkundige kaart (nieuwe situatie)



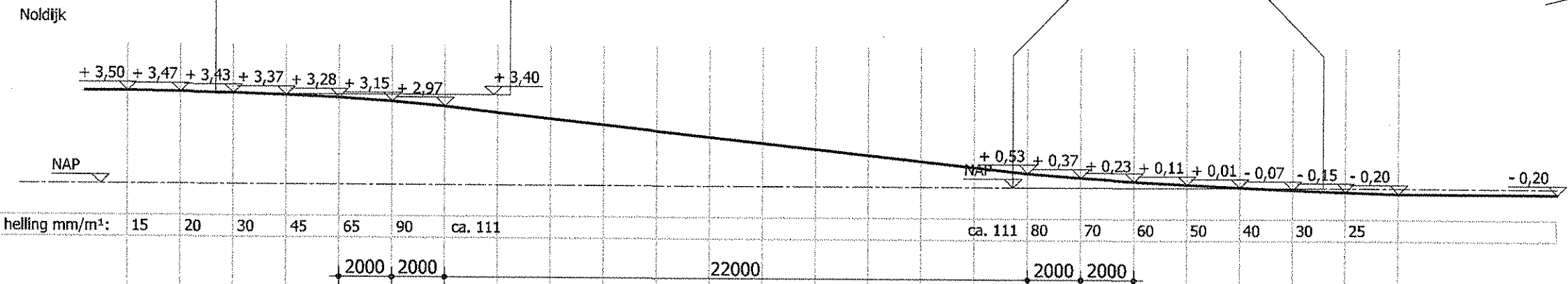
RENVOOI

- waterpeil wijzigt van -1,50 naar -1,00 (162 m2)
- graven watergang peil: -1,00 (1090 m2)
- boezemwater dempen (90 m2)
- polder watergang graven (42,50 m2)
- nieuwe verharding (840 m2)
- nieuwe peilmaten (met vermelding dikte aanvulling/ontgraving)
- hemelwater riolering
- drainage

De op tekening aangegeven hoogtematen zijn t.o.v. NAP

WIJZIGINGEN

			1302975
4	23-04-2013	Diameter duiker, vorm woning met aanlegdiepte	
3	13-03-2013	Koppeling watergangen d.m.v. duiker	
2	25-01-2013	Vergunningaanvraag	
1	21-01-2013	Aanpassen totale lay-out	



lengteprofiel op - afrit (schaal 1: 200)

projectleider getekend formaat schaal status datum
R. van Keulen R.v.K. A1 1 : 500 Vergunning 07-05-2012

Werk

't Waelhof te Heerjansdam

Omschrijving

Aanpassen peilgebied

Opdrachtgever

AKM projectontwikkeling

Architect

ingenieursburo AKM

Van Keulen infra

BOUW - GROND EN WEGEN

werknnummer
1247

teknummer
02

MAP -4.00

Profielnr 1

Hoogte van het terrein	-0.99	-1.03	-1.08	-1.14	-1.18	-1.24	-1.28	-1.32	-1.36	-1.40	-1.44	-1.48	-1.52	-1.56	-1.60	-1.64	-1.68	-1.72	-1.76	-1.80	-1.84	-1.88	-1.92	-1.96	-2.00	-2.04	-2.08	-2.12	-2.16	-2.20	-2.24	-2.28	-2.32	-2.36	-2.40	-2.44	-2.48	-2.52	-2.56	-2.60	-2.64	-2.68	-2.72	-2.76	-2.80	-2.84	-2.88	-2.92	-2.96	-3.00	-3.04	-3.08	-3.12	-3.16	-3.20	-3.24	-3.28	-3.32	-3.36	-3.40	-3.44	-3.48	-3.52	-3.56	-3.60	-3.64	-3.68	-3.72	-3.76	-3.80	-3.84	-3.88	-3.92	-3.96	-4.00	-4.04	-4.08	-4.12	-4.16	-4.20	-4.24	-4.28	-4.32	-4.36	-4.40	-4.44	-4.48	-4.52	-4.56	-4.60	-4.64	-4.68	-4.72	-4.76	-4.80	-4.84	-4.88	-4.92	-4.96	-5.00	-5.04	-5.08	-5.12	-5.16	-5.20	-5.24	-5.28	-5.32	-5.36	-5.40	-5.44	-5.48	-5.52	-5.56	-5.60	-5.64	-5.68	-5.72	-5.76	-5.80	-5.84	-5.88	-5.92	-5.96	-6.00	-6.04	-6.08	-6.12	-6.16	-6.20	-6.24	-6.28	-6.32	-6.36	-6.40	-6.44	-6.48	-6.52	-6.56	-6.60	-6.64	-6.68	-6.72	-6.76	-6.80	-6.84	-6.88	-6.92	-6.96	-7.00	-7.04	-7.08	-7.12	-7.16	-7.20	-7.24	-7.28	-7.32	-7.36	-7.40	-7.44	-7.48	-7.52	-7.56	-7.60	-7.64	-7.68	-7.72	-7.76	-7.80	-7.84	-7.88	-7.92	-7.96	-8.00	-8.04	-8.08	-8.12	-8.16	-8.20	-8.24	-8.28	-8.32	-8.36	-8.40	-8.44	-8.48	-8.52	-8.56	-8.60	-8.64	-8.68	-8.72	-8.76	-8.80	-8.84	-8.88	-8.92	-8.96	-9.00	-9.04	-9.08	-9.12	-9.16	-9.20	-9.24	-9.28	-9.32	-9.36	-9.40	-9.44	-9.48	-9.52	-9.56	-9.60	-9.64	-9.68	-9.72	-9.76	-9.80	-9.84	-9.88	-9.92	-9.96	-10.00	-10.04	-10.08	-10.12	-10.16	-10.20	-10.24	-10.28	-10.32	-10.36	-10.40	-10.44	-10.48	-10.52	-10.56	-10.60	-10.64	-10.68	-10.72	-10.76	-10.80	-10.84	-10.88	-10.92	-10.96	-11.00	-11.04	-11.08	-11.12	-11.16	-11.20	-11.24	-11.28	-11.32	-11.36	-11.40	-11.44	-11.48	-11.52	-11.56	-11.60	-11.64	-11.68	-11.72	-11.76	-11.80	-11.84	-11.88	-11.92	-11.96	-12.00	-12.04	-12.08	-12.12	-12.16	-12.20	-12.24	-12.28	-12.32	-12.36	-12.40	-12.44	-12.48	-12.52	-12.56	-12.60	-12.64	-12.68	-12.72	-12.76	-12.80	-12.84	-12.88	-12.92	-12.96	-13.00	-13.04	-13.08	-13.12	-13.16	-13.20	-13.24	-13.28	-13.32	-13.36	-13.40	-13.44	-13.48	-13.52	-13.56	-13.60	-13.64	-13.68	-13.72	-13.76	-13.80	-13.84	-13.88	-13.92	-13.96	-14.00	-14.04	-14.08	-14.12	-14.16	-14.20	-14.24	-14.28	-14.32	-14.36	-14.40	-14.44	-14.48	-14.52	-14.56	-14.60	-14.64	-14.68	-14.72	-14.76	-14.80	-14.84	-14.88	-14.92	-14.96	-15.00	-15.04	-15.08	-15.12	-15.16	-15.20	-15.24	-15.28	-15.32	-15.36	-15.40	-15.44	-15.48	-15.52	-15.56	-15.60	-15.64	-15.68	-15.72	-15.76	-15.80	-15.84	-15.88	-15.92	-15.96	-16.00	-16.04	-16.08	-16.12	-16.16	-16.20	-16.24	-16.28	-16.32	-16.36	-16.40	-16.44	-16.48	-16.52	-16.56	-16.60	-16.64	-16.68	-16.72	-16.76	-16.80	-16.84	-16.88	-16.92	-16.96	-17.00	-17.04	-17.08	-17.12	-17.16	-17.20	-17.24	-17.28	-17.32	-17.36	-17.40	-17.44	-17.48	-17.52	-17.56	-17.60	-17.64	-17.68	-17.72	-17.76	-17.80	-17.84	-17.88	-17.92	-17.96	-18.00	-18.04	-18.08	-18.12	-18.16	-18.20	-18.24	-18.28	-18.32	-18.36	-18.40	-18.44	-18.48	-18.52	-18.56	-18.60	-18.64	-18.68	-18.72	-18.76	-18.80	-18.84	-18.88	-18.92	-18.96	-19.00	-19.04	-19.08	-19.12	-19.16	-19.20	-19.24	-19.28	-19.32	-19.36	-19.40	-19.44	-19.48	-19.52	-19.56	-19.60	-19.64	-19.68	-19.72	-19.76	-19.80	-19.84	-19.88	-19.92	-19.96	-20.00	-20.04	-20.08	-20.12	-20.16	-20.20	-20.24	-20.28	-20.32	-20.36	-20.40	-20.44	-20.48	-20.52	-20.56	-20.60	-20.64	-20.68	-20.72	-20.76	-20.80	-20.84	-20.88	-20.92	-20.96	-21.00	-21.04	-21.08	-21.12	-21.16	-21.20	-21.24	-21.28	-21.32	-21.36	-21.40	-21.44	-21.48	-21.52	-21.56	-21.60	-21.64	-21.68	-21.72	-21.76	-21.80	-21.84	-21.88	-21.92	-21.96	-22.00	-22.04	-22.08	-22.12	-22.16	-22.20	-22.24	-22.28	-22.32	-22.36	-22.40	-22.44	-22.48	-22.52	-22.56	-22.60	-22.64	-22.68	-22.72	-22.76	-22.80	-22.84	-22.88	-22.92	-22.96	-23.00	-23.04	-23.08	-23.12	-23.16	-23.20	-23.24	-23.28	-23.32	-23.36	-23.40	-23.44	-23.48	-23.52	-23.56	-23.60	-23.64	-23.68	-23.72	-23.76	-23.80	-23.84	-23.88	-23.92	-23.96	-24.00	-24.04	-24.08	-24.12	-24.16	-24.20	-24.24	-24.28	-24.32	-24.36	-24.40	-24.44	-24.48	-24.52	-24.56	-24.60	-24.64	-24.68	-24.72	-24.76	-24.80	-24.84	-24.88	-24.92	-24.96	-25.00	-25.04	-25.08	-25.12	-25.16	-25.20	-25.24	-25.28	-25.32	-25.36	-25.40	-25.44	-25.48	-25.52	-25.56	-25.60	-25.64	-25.68	-25.72	-25.76	-25.80	-25.84	-25.88	-25.92	-25.96	-26.00	-26.04	-26.08	-26.12	-26.16	-26.20	-26.24	-26.28	-26.32	-26.36	-26.40	-26.44	-26.48	-26.52	-26.56	-26.60	-26.64	-26.68	-26.72	-26.76	-26.80	-26.84	-26.88	-26.92	-26.96	-27.00	-27.04	-27.08	-27.12	-27.16	-27.20	-27.24	-27.28	-27.32	-27.36	-27.40	-27.44	-27.48	-27.52	-27.56	-27.60	-27.64	-27.68	-27.72	-27.76	-27.80	-27.84	-27.88	-27.92	-27.96	-28.00	-28.04	-28.08	-28.12	-28.16	-28.20	-28.24	-28.28	-28.32	-28.36	-28.40	-28.44	-28.48	-28.52	-28.56	-28.60	-28.64	-28.68	-28.72	-28.76	-28.80	-28.84	-28.88	-28.92	-28.96	-29.00	-29.04	-29.08	-29.12	-29.16	-29.20	-29.24	-29.28	-29.32	-29.36	-29.40	-29.44	-29.48	-29.52	-29.56	-29.60	-29.64	-29.68	-29.72	-29.76	-29.80	-29.84	-29.88	-29.92	-29.96	-30.00	-30.04	-30.08	-30.12	-30.16	-30.20	-30.24	-30.28	-30.32	-30.36	-30.40	-30.44	-30.48	-30.52	-30.56	-30.60	-30.64	-30.68	-30.72	-30.76	-30.80	-30.84	-30.88	-30.92	-30.96	-31.00	-31.04	-31.08	-31.12	-31.16	-31.20	-31.24	-31.28	-31.32	-31.36	-31.40	-31.44	-31.48	-31.52	-31.56	-31.60	-31.64	-31.68	-31.72	-31.76	-31.80	-31.84	-31.88	-31.92	-31.96	-32.00	-32.04	-32.08	-32.12	-32.16	-32.20	-32.24	-32.28	-32.32	-32.36	-32.40	-32.44	-32.48	-32.52	-32.56	-32.60	-32.64	-32.68	-32.72	-32.76	-32.80	-32.84	-32.88	-32.92	-32.96	-33.00	-33.04	-33.08	-33.12	-33.16	-33.20	-33.24	-33.28	-33.32	-33.36	-33.40	-33.44	-33.48	-33.52	-33.56	-33.60	-33.64	-33.68	-33.72	-33.76	-33.80	-33.84	-33.88	-33.92	-33.96	-34.00	-34.04	-34.08	-34.12	-34.16	-34.20	-34.24	-34.28	-34.32	-34.36	-34.40	-34.44	-34.48	-34.52	-34.56	-34.60	-34.64	-34.68	-34.72	-34.76	-34.80	-34.84	-34.88	-34.92	-34.96	-35.00	-35.04	-35.08	-35.12	-35.16	-35.20	-35.24	-35.28	-35.32	-35.36	-35.40	-35.44	-35.48	-35.52	-35.56	-35.60	-35.64	-35.68	-35.72	-35.76	-35.80	-35.84	-35.88	-35.92	-35.96	-36.00	-36.04	-36.08	-36.12	-36.16	-36.20	-36.24	-36.28	-36.32	-36.36	-36.40	-36.44	-36.48	-36.52	-36.56	-36.60	-36.64	-36.68	-36.72	-36.76	-36.80	-36.84	-36.88	-36.92	-36.96	-37.00	-37.04	-37.08	-37.12	-37.16	-37.20	-37.24	-37.28	-37.32	-37.36	-37.40	-37.44	-37.48	-37.52	-37.56	-37.60	-37.64	-37.68	-37.72	-37.76	-37.80	-37.84	-37.88	-37.92	-37.96	-38.00	-38.04	-38.08	-38.12	-38.16	-38.20	-38.24	-38.28	-38.32	-38.36	-38.40	-38.44	-38.48	-38.52	-38.56	-38.60	-38.64	-38.68	-38.72	-38.76	-38.80	-38.84	-38.88	-38.92	-38.96	-39.00	-39.04	-39.08	-39.12	-39.16	-39.20	-39.24	-39.28	-39.32	-39.36	-39.40	-39.44	-39.48	-39.52	-39.56	-39.60	-39.64	-39.68	-39.72	-39.76	-39.80	-39.84	-39.88	-39.92	-39.96	-40.00	-40.04	-40.08	-40.12	-40.16	-40.20	-40.24	-40.28	-40.32	-40.36	-40.40	-40.44	-40.48	-40.52	-40.56	-40.60	-40.64	-40.68	-40.72	-40.76	-40.80	-40.84	-40.88	-40.92	-40.96	-41.00	-41.04	-41.08	-41.12	-41.16	-41.20	-41.24	-41.28	-41.32	-41.36	-41.40	-41.44	-41.48	-41.52	-41.56	-41.60	-41.64	-41.68	-41.72	-41.76	-41.80	-41.84	-41.88	-41.92	-41.96	-42.00	-42.04	-42.08	-42.12	-42.16	-42.20	-42.24	-42.28	-42.32	-42.36	-42.40	-42.44	-42.48	-42.52	-42.56	-42.60	-42.64	-42.68	-42.72	-42.76	-42.80	-42.84	-42.88	-42.92	-42.96	-43.00	-43.04	-43.08	-43.12	-43.16	-43.20	-43.24	-43.28	-43.32	-43.36	-43.40	-43.44	-43.48	-43.52	-43.56	-43.60	-43.64	-43.68	-43.72	-43.76	-43.80	-43.84	-43.88	-43.92	-43.96	-44.00	-44.04	-44.08	-44.12	-44.16	-44.20	-44.24	-44.28	-44.32	-44.36	-44.40	-44.44	-44.48	-44.52	-44.56	-44.60	-44.64	-44.68	-44.72	-44.76	-44.80	-44.84	-44.88	-44.92	-44.96	-45.00	-45.04	-45.08	-45.12	-45.16	-45.20	-45.24	-45.28	-45.32	-45.36	-45.40	-45.44	-45.48	-45.52	-45.56	-45.60	-45.64	-45.68	-45.72	-45.76	-45.80	-45.84	-45.88	-45.92	-45.96	-46.00	-46.04	-46.08	-46.12	-46.16	-46.20	-46.24	-46.28	-46.32	-46.36	-46.40	-46.44	-46.48	-46.52	-46.56	-46.60	-46.64	-46.68	-46.72	-46.76	-46.80	-46.84	-46.88	-46.92	-46.96	-47.00	-47.04	-47.08	-47.12	-47.16	-47.20	-47.24	-47.28	-47.32	-47.36	-47.40	-47.44	-47.48	-47.52	-47.56	-47.60	-47.64	-47.68	-47.72	-47.76	-47.80	-47.84	-47.88	-47.92	-47.96	-48.00	-48.04	-48.08	-48.12	-48.16	-48.20	-48.24	-48.28	-48.32	-48.36	-48.40	-48.44	-48.48	-48.52	-48.56	-48.60	-48.64	-48.68	-48.72	-48.76	-48.80	-48.84	-48.88	-48.92	-48.96	-49.00	-49.04	-49.08	-49.12	-49.16	-49.20	-49.24	-49.28	-49.32	-49.36	-49.40	-49.44	-49.48	-49.52	-49.56	-49.60	-49.64	-49.68	-49.72	-49.76	-49.80	-49.84	-49.88	-49.92	-49.96	-50.00	-50.04	-50.08	-50.12	-50.16	-50.20	-50.24	-50.28	-50.32	-50.36	-50.40	-50.44	-50.48	-50.52	-50.56	-50.60	-50.64	-50.68	-50.72	-50.76	-50.80	-50.84	-50.88	-50.92	-50.9
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------