

DATUM 15 april 2021  
UW BRIEF VAN 5 januari 2021  
UW KENMERK  
ONS KENMERK PB2021-063265  
INGEKOMEN NR. PB2021-040446  
ONDERWERP Watervedunning

CONTACTPERSOON A. Andeweg  
DOORKIESNUMMER 088 9743418  
E-MAILADRES a.andeweg@wshd.nl  
AANTAL BIJLAGEN 1  
OLONUMMER -  
DOSSIERNUMMER VTH2021-0043



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

Gemeente Zwijndrecht  
T.a.v. de heer K.A.W. van Riel  
Raadhuisplein 3  
3331 BT ZWIJNDRECHT

Geachte heer Van Riel,

Op 5 januari 2021 hebben wij uw aanvraag ontvangen. De aanvraag betreft rioolvervanging en herinrichting buitenruimte Sportlaan Fase 2 in Heerjansdam.

#### Ons besluit

Wij hebben besloten de gevraagde vergunning te verlenen. Deze vergunning met nummer VTH2021-0043 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 de aangevraagde grondwateronttrekking ontvangt u separaat een goedkeuring.

#### 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 Zwijndrecht, gemeente@zwijndrecht.nl.

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



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Watervergunning nummer VTH2021-0043

### Deel 1 Besluit en voorschriften

#### Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 5 januari 2021 een aanvraag ontvangen van gemeente Zwijndrecht 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 en 3.6 van de Keur van waterschap Hollandse Delta aan gemeente Zwijndrecht, Raadhuisplein 3, 3331 BT Zwijndrecht of diens rechtverkrijgende(n) te verlenen voor rioolvervanging en herinrichting buitenruimte Sportlaan Fase 2 in Heerjansdam;
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. het aanbrengen van uitstroomvoorzieningen af te handelen als melding in het kader van algemene regel WT 13. Lozen en onttrekken via een voorziening en de hiervoor geldende voorwaarden als bijlage 3 bij deze vergunning te voegen;
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. 15 april 2021

Namens dijkgraaf en heemraden,

P. Schakel  
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](http://www.wshd.nl)  
[info@wshd.nl](mailto: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 de waterkering en 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 stabiliteit en veiligheid van de waterkering en de lokale waterhuishouding te waarborgen.
8. Alle voor de uitvoering van de activiteiten in, langs of over de waterkering en 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 stabiliteit en veiligheid van de waterkering en 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 (waterkering of oppervlaktewaterlichaam) te ontgraven.
13. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moeten door de vergunninghouder worden afgevoerd.
14. Bij ongeschiktheid van de vrijgekomen materialen voor sleufherstel, omdat de vereiste verdichtingsgraad niet meer kan worden bereikt, moet(en) de



ontgraving(en) worden aangevuld met materiaal dat een gelijkwaardige funderingsopbouw geeft als de aanliggende ondergrond.

15. De verschillende grondsoorten moeten in oorspronkelijke volgorde worden teruggebracht, deze grond moet mechanisch worden verdicht in lagen van 0,20 m tot het oorspronkelijke maaiveld.

### **Ten aanzien van het riool**

#### Algemeen

16. De vergunninghouder moet vóór de uitvoering van de werken met andere kabel- en leidingbeheerders overleggen over mogelijke door die beheerders ter plaatse uit te voeren werkzaamheden. Als ter plaatse door hen ook kabels of leidingen zullen worden gelegd moeten de werkzaamheden onderling afgestemd worden en moeten de kabels en leidingen waar mogelijk in één sleuf en in één werkgang worden gelegd.
17. Niet meer in gebruik zijnde leidingen moeten, inclusief alle bijbehorende voorzieningen verwijderd worden uit het oppervlaktewaterlichaam.
18. De leidingen moeten in open ontgraving en zonder gebruikmaking van mantelbuizen worden aangelegd.
19. Ingravingen mogen in geen geval dieper plaatsvinden dan tot 0,10 m beneden de onderkant van de leidingen.
20. De vigerende NEN-3650 serie - is volledig van toepassing voor zover daarvan in deze vergunning niet wordt afgeweken.

### **Ten aanzien van de verharding**

21. De erosiebestendige laag moet worden uitgevoerd met een asfaltlaag of een elementenverharding.

### **Ten aanzien van uitstroombakken**

22. De uitstroombakken moeten zodanig worden aangebracht dat er geen uitspoeling van de taluds plaats kan vinden.
23. De locatie van de uitstroombakken moet goed zichtbaar in het talud van het oppervlaktewaterlichaam worden aangeven

### **Ten aanzien van het verwijderen van beplanting**

24. De vergunninghouder ruimt gerooide beplanting, evenals takken en andere resten, volledig op en voert dit onmiddellijk af.
25. De stobben moeten tot de laagst liggende verticale wortelpen uit de waterkering worden verwijderd, met een maximale diepte tot 1,00 m beneden maaiveld. Als diepere ontgravingen noodzakelijk zijn, dan mogen deze pas uitgevoerd worden na goedkeuring van het waterschap.

### **Ten aanzien van afwerking**

26. 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.
27. Direct na de voltooiing van de activiteiten moet het oppervlak geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en direct worden voorzien van de oorspronkelijke steenbekleding/verharding of worden bezood of ingezaaid.
28. 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.



**Ten aanzien van stormseizoen**

29. De activiteiten mogen niet worden gestart en/of voortgezet bij verwachting van hevige neerslag, wind, hoge waterstanden of een beschadigde dijk-bekleding, en/of op eerste aanzegging van het waterschap.
30. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het inwinnen van weer- en waterstandverwachtingen gedurende de uitvoering van de activiteiten.
31. De vergunninghouder moet ter bescherming van de waterkering en het achterliggende land tijdig passende maatregelen nemen als weer- en waterstandverwachtingen hiervoor aanleiding geven.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Deel 2 Aanvraag en overwegingen

### Aanleiding

In verband met project 'Herinrichting Sportlaan fase 2' in Heerjansdam wordt de riolering vervangen en de verhardingen vernieuwd. Het verhard oppervlak wordt afgekoppeld en het grondwaterpeil gereguleerd op het singelpeil door middel van een DT-riool (combinatie regenwater- en drainagesetel).

De duiker die de Sportlaan kruist wordt door het waterschap vervangen. Hierover vindt overleg plaats, zodat de uitvoering van beide projecten op elkaar afgestemd wordt.

Op 16 maart 2021 is voor het onttrekken van grondwater in het kader van het vervangen van het riool een bevestiging melding verstrekt onder nummer VTH2021-1441.

### Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft het vervangen van leidingen, uitstroombakken aanbrengen, bomen rooien en verharding vernieuwen.

De activiteiten vinden plaats in oppervlaktewaterlichaam T25590. Dit oppervlaktewaterlichaam is een overige watergang volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

De activiteiten vinden plaats in oppervlaktewaterlichaam D40943 (18865DU). Dit oppervlaktewaterlichaam is een verduikerde dijksloot volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

De activiteiten vinden plaats in de waterkering plaatselijk bekend als Dorpsstraat. Deze waterkering is een compartimenteringskering volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

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

### Procedure

De aanvraag is op 5 januari 2021 bij het omgevingsloket ingediend en bij het waterschap geregistreerd onder nummer PB2021-040446.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier
- tekening van 21 oktober 2020
- tekening van 17 november 2020
- informatie uitstroombak van 18 december 2020
- informatie uitstroombak van 14 juli 2020
- bemalingsadvies rioolvervanging Sportlaan Heerjansdam van 3 december 2020

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 algemeen

Het aanbrengen van de uitstroomvoorzieningen voldoet aan de criteria van de algemene regel WT 13. Lozen en onttrekken via een voorziening en is verder in deze vergunning buiten beschouwing gelaten. De bijbehorende voorwaarden zijn als bijlage 3 bijgevoegd.



## **Overwegingen algemeen**

Onder de Sportlaan is een duiker aanwezig. Deze duiker wordt door het waterschap vervangen. Het vervangen van de duiker wordt gecombineerd met het vervangen van de riolering en het vernieuwen van de verharding.

## **Overwegingen watersysteembeheer**

### Waterkering

#### *Constructie en uitvoering*

In de zonering van de waterkering wordt het GWA-riool vervangen door een HWA-riool. Het nieuwe HWA-riool loopt minder ver door richting de Dorpsstraat dan het bestaande GWA-riool en bevindt zich dan alleen nog in de beschermingszone van de waterkering. Het is een vrijverval riool van PP.

De bestaande verharding, inclusief opsluit- en trottoirbanden en fundering, wordt vervangen door nieuwe bestrating.

#### *Effecten op relevante faalmechanismen*

Door het uitvoeren deze activiteiten kunnen verschillende faalmechanismen van de waterkering worden beïnvloed. In dit geval zijn stabiliteit en erosiebestendigheid de relevante faalmechanismen, die mogelijk negatief worden beïnvloed door het uitvoeren van de activiteiten.

De aanwezige erosiebestendige bekleding van de waterkering (elementen-verharding) wordt verwijderd en teruggebracht. Hierdoor wordt de erosiebestendigheid van de waterkering gewaarborgd.

Het nieuwe riool bevindt zich ten opzichte van het bestaande riool verder van de waterkering af. Na het sleufherstel is de invloed op de stabiliteit van de waterkering gewaarborgd. De situatie ten opzichte van de bestaande situatie blijft ongeveer gelijk. Maar verbetert wel, omdat het nieuwe riool minder ver in de waterkering komt te liggen.

#### *Invloed op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud*

Na uitvoering van de activiteiten is de situatie gelijk aan de huidige situatie. Dit betekent dat er geen invloed is op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud van de waterkering.

#### *Uitvoeringsperiode (stormseizoen)*

Voor compartimenteringskeringen is geen stormseizoen (van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend) opgenomen in de Keur. Maar er worden wel verzwaarde eisen gesteld aan de werken, vanwege de grotere kans op falen van de primaire waterkering. Deze verzwaarde eisen zijn als voorschriften opgenomen.

### Oppervlaktewaterlichaam

Ter hoogte van de duiker in de Sportlaan worden twee bomen gerooid. Bepanting kan vanwege het wortelstelsel boven en nabij een duiker van invloed zijn op de bedrijfszekerheid van duikers. Het verwijderen van deze bomen is dus positief. Ook ten aanzien van de nieuw aan te brengen duiker door het waterschap.

## **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

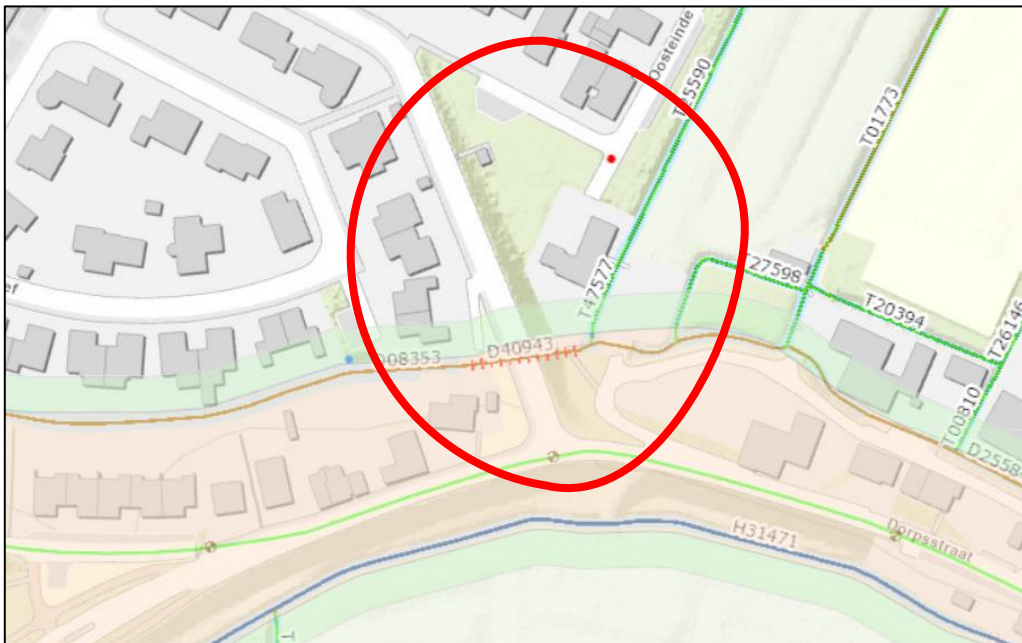
1. Tegen dit besluit kan ook door andere belanghebbenden bezwaar worden gemaakt. De bezwaartermijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken vanaf de dag na verzenddatum van dit besluit. Wij wijzen u erop dat uitvoering van de vergunde activiteiten binnen de bezwaartermijn geheel voor 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.





waterschap  
Hollandse  
Delta

## BIJLAGE 1 Locatie





## **BIJLAGE 2 Tekeningen**

De volgende tekeningen maken deel uit van de vergunning van waterschap Hollandse Delta met nummer VTH2021-0043:

- tekening situatie opbreken van 21 oktober 2020
- tekening aanbrengen riolering en verharding van 17 november 2020
- informatie uitstroombak van 18 december 2020
- informatie uitstroombak van 14 juli 2020





## BIJLAGE 3

### Voorwaarden WT 13. Lozen en onttrekken via een voorziening

Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel:

1. draagt er zorg voor dat de activiteiten de watertoevoer niet ontoelaatbaar belemmeren.
2. beschermt taluds en bodem op doelmatige wijze tegen uitspoeling en inzakking;
3. beëindigt de onttrekking of lozing direct indien sprake is van een calamiteit als genoemd in artikel 3.7 van de keur;
4. en, in geval van een tijdelijke lozings- en/of onttrekkingsvoorziening:
5. behoudt de voorziening niet langer dan voor het doel noodzakelijk;
6. gebruikt een constructie die binnen 24 uur uit het oppervlaktewaterlichaam en/of beschermingszone kan zijn verwijderd;
7. verwijdert de tijdelijke voorziening uit de beschermingszone van het oppervlaktewaterlichaam indien noodzakelijk voor beheer- en onderhoudswerkzaamheden;
8. en, in geval van een permanente lozings- en of onttrekkingsvoorziening:
9. legt de voorziening verzonken in het talud en buiten het profiel van het oppervlaktewaterlichaam aan en hanteert hierbij principetekening 7;
10. fundeert de voorziening zodanig dat verzakken, met meer dan de natuurlijke maaiveldddaling, wordt voorkomen;
11. legt de voorziening zodanig aan dat de beschermingszone vrij bereikbaar en vrij van obstakels blijft;
12. legt het ondergronds leidingwerk in de beschermingszone van het oppervlaktewaterlichaam zodanig aan dat hieraan geen schade kan ontstaan tijdens onderhoudswerkzaamheden;
13. voorziet uitmondingen van drainageleidingen van een taludgoot om uitspoeling van het talud te voorkomen en hanteert hierbij principetekening 8.

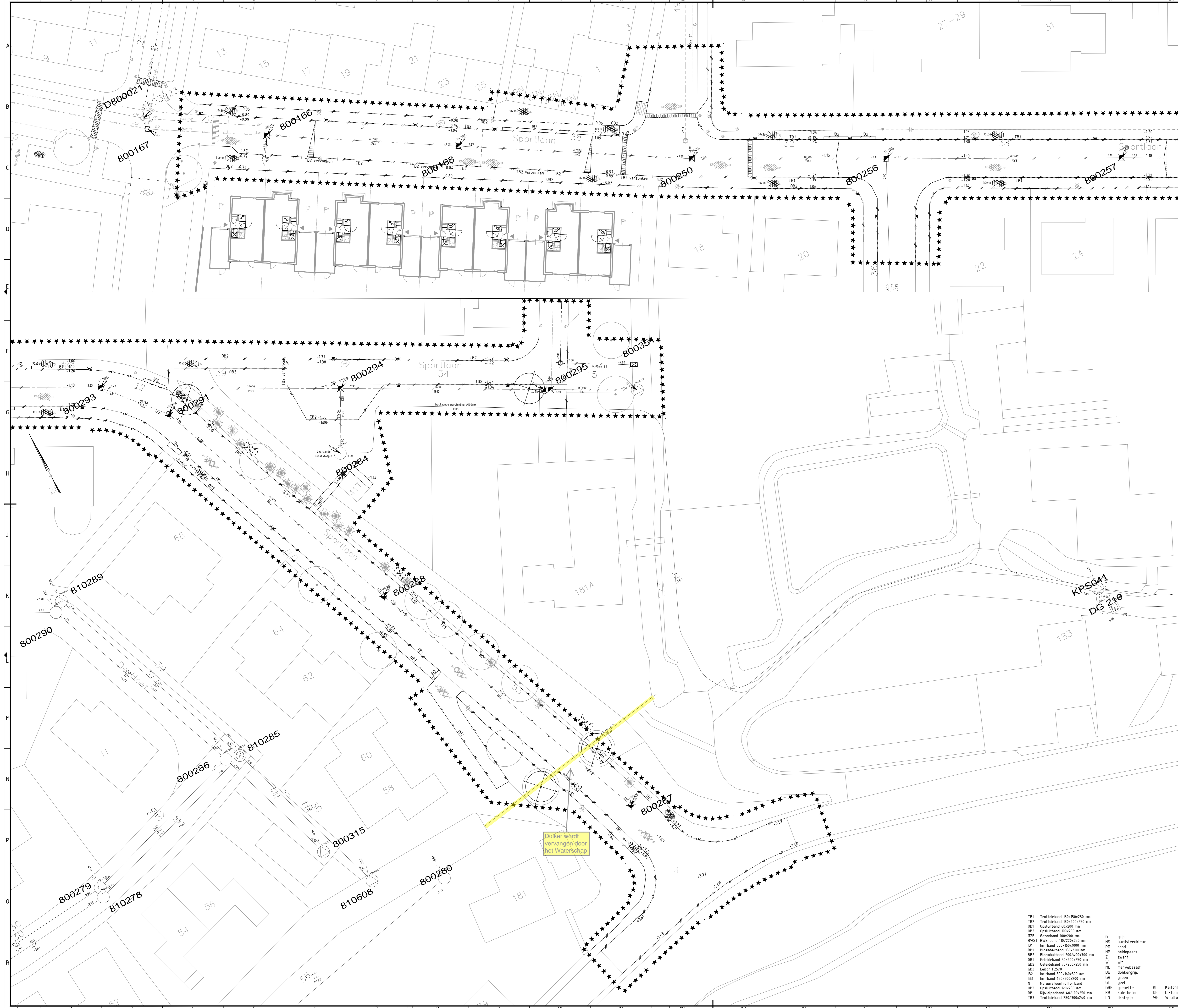
#### Geldigheid

De uitvoering van de gemelde werken moeten starten binnen een jaar na dagtekening van de reactie van het waterschap op de melding. Als dit niet het geval is, moeten de werken opnieuw gemeld worden.



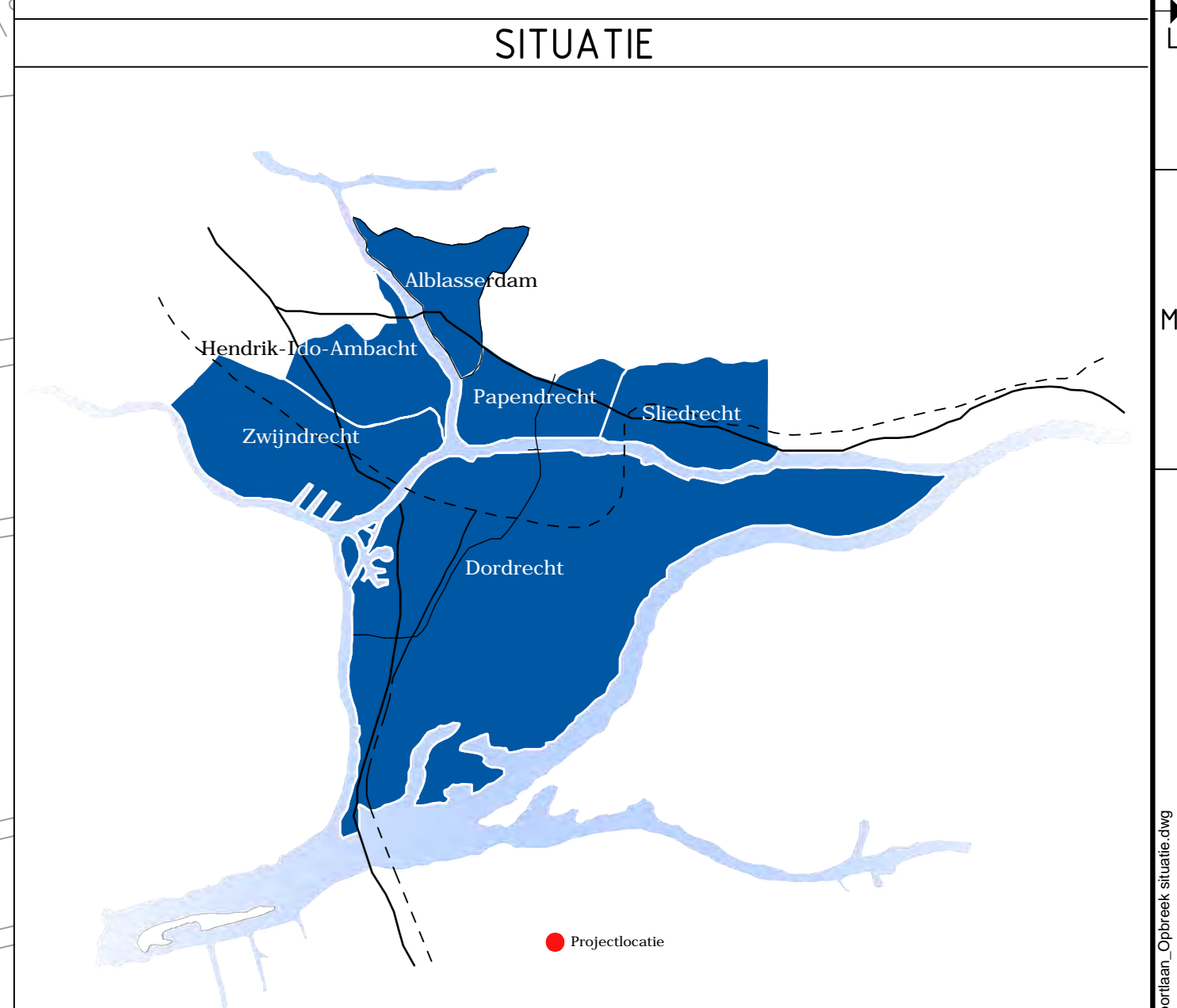
## Principe tekening 7 permanente lozings-onttrekkingsvoorziening

<p>ultrasonische voorziening voor bijvoorbeeld bodemschades en hermetisatievoorziening met ultrasonische onder water</p> <p>betonbekleding laggste peil ultrasonische voorziening ultrasonische wepingsgerst</p> <p><b>Dwarsdoorsnede A-A</b></p>	<p>betonbekleding laggste peil</p> <p>laggste peil</p> <p><b>Dwarsdoorsnede A-A</b></p>	<p>betonbekleding laggste peil</p> <p>laggste peil</p> <p><b>Vooraanzicht</b></p>	<p>betonbekleding laggste peil</p> <p>laggste peil</p> <p><b>Vooraanzicht</b></p>
<p>talud bodem</p> <p>talud bodem</p> <p><b>Bovenaanzicht</b></p>	<p>talud bodem</p> <p>talud bodem</p> <p><b>Bovenaanzicht</b></p>	<p><b>PERMANENTE LOZINGS-ONTTREKKINGSVOORZIENING</b> PRINCIPETEKENING NR 7</p>	
<p>Opmerking: Laggenmaten en peilen op te vragen bij Waterschap Hollandse Delta</p>		<p>Versie : 11-08-2014 Schaal : Project : Blad 1 van 7</p>	
<p>Algemene Regel Behoort bij : WT 13. LOZEN EN ONTTREKKEN VIA EEN VOORZIENING Referentie : 13360A05 Auteur : E. BALGEN</p>		<p>Handelsweg 100 Postbus 4103 2980 GC RIDDERKERK tel. 088 - 974 30 00 fax 088 - 974 30 01 www.wshd.nl info@wshd.nl</p>	



### Legenda

Symbol	Omschrijving	Status
---	Drain PVC 165 mm	Bestaand
---	Transportleiding GWA beton	Vervallen
---	Transportleiding GWA beton 600 mm	Bestaand
---	Transportleiding SWA beton 300 mm	Vervallen
---	Riolering volschuimen	Vervallen
---	Drenpel	Bestaand
---	Gazonband 100x200 mm	Vervallen
---	Inritband	Vervallen
---	Opsluitband 100x200 mm	Vervallen
---	Opsluitband 60x150 mm	Vervallen
---	Trottoirband 130/150 mm	Vervallen
---	Materiaalgrens verharding	Bestaand
---	Materiaalgrens verharding	Vervallen
---	Duiker	Bestaand
---	BSS keiformaat halfsteensverband	Vervallen
---	Gras 01	Vervallen
---	Heesters	Vervallen
---	Boom te grootte	Vervallen
---	Drain put	Bestaand
---	Drainput	Vervallen
---	Uitstroombak	Vervallen
---	Puldekselhoogte	Bestaand
---	Puldekselhoogte	Vervallen
---	Put GWA	Vervallen
---	Put GWA	Bestaand
---	Straatkoek 300x300 mm	Vervallen
---	Trottoirkoek	Vervallen
---	Tegel 300x300 mm dik halfsteensverband	Vervallen
---	BSS keiformaat keperverband	Vervallen
---	SBS keiformaat keperverband	Vervallen
---	Tegel 150x300 mm dun linverband	Bestaand
---	Tegel 300x300 mm dun halfsteensverband	Vervallen
---	Tegel zeskant	Bestaand



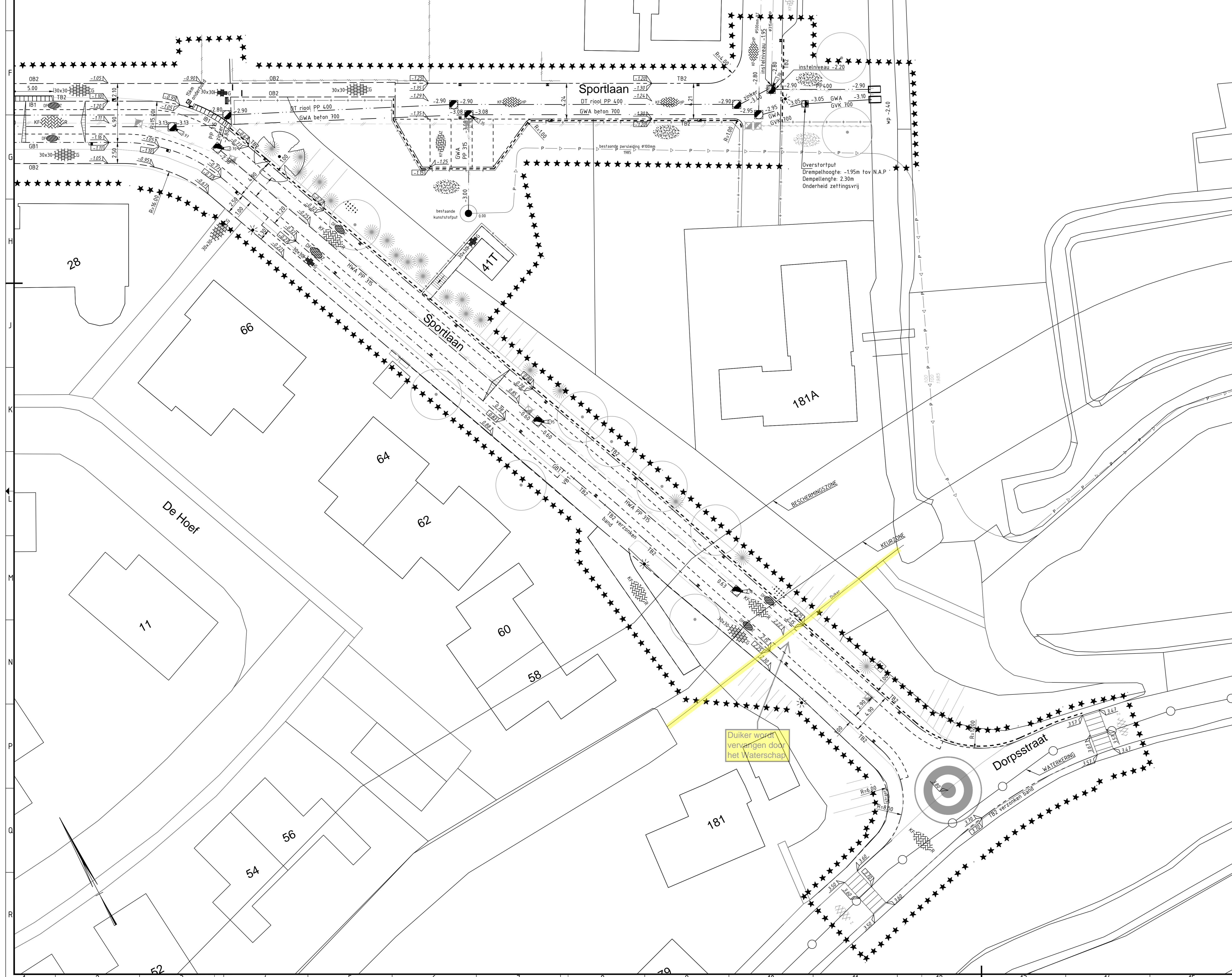
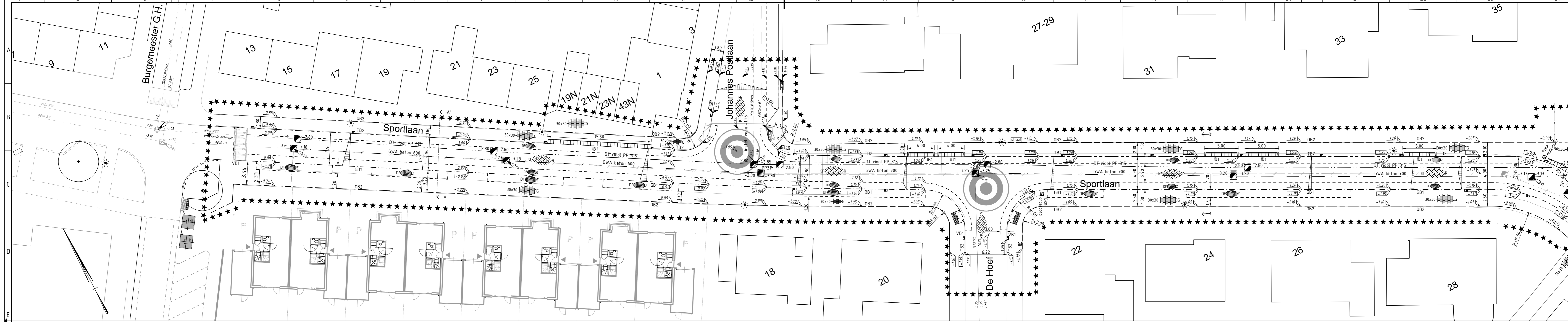
### VERSIE

№	Datum	Omschrijving	Door	WV
1				

Ingenieursbureau Drechtsteden  
 Projectomschrijving: Herinrichting Sportlaan Heerjansdam  
 Opdrachtgever: Gemeente Zwijndrecht  
 Situatieschets: Situatieschets opbreken  
 Projectnummer: 0068  
 Datum: 21-10-2020

Duiker wordt vervangen door het Waterschap

TB1	Trottoirband 130/150x250 mm	G	grijs
TB2	Trottoirband 180/200x250 mm	RS	hardsteentkleur
OB1	Opsluitband 60x200 mm	RD	rood
OB2	Opsluitband 100x200 mm	HP	heidepaars
GZB	Gazonband 100x200 mm	Z	zwart
RWS1	RWS-band 110/230x250 mm	W	wit
B1	kerfband 500x160x1000 mm	MB	mervebasalt
B81	Bloembakband 150x400 mm	DG	donkergrijs
B92	Bloembakband 200x400x100 mm	GE	groen
OB3	Opsluitband 50/200x250 mm	GE	geel
OB2	Opsluitband 60/200x250 mm	GR	groenlila
OB3	Opsluitband 60/200x250 mm	KB	kale beton
N	Natuursteentrottoirband	LG	lichtgrijs
OB3	Opsluitband 120x250 mm	KF	Keiformaat
OB	Pijwielband 40/120x250 mm	DF	Dikformaat
TB3	Trottoirband 280/300x240 mm	WF	Waalformaat



Principe foto rijbaan



Principe foto draaicirkel kruising

### Legenda

Symbol	Beschrijving	Status
*****	Werkgrans	Bestaand
	Haag	Bestaand
-----	Taludafkering	Nieuw
-----	Ruiterhekwerk	Bestaand
-----	Drainage	Bestaand
-----	Drain PVC 160 mm	Nieuw
-----	Transportleiding ITR PE 315 mm	Bestaand
-----	Transportleiding DT-root PE 315 en 400 mm	Nieuw
-----	Transportleiding HWA PE 315 mm	Nieuw
-----	Persleiding riolering	Bestaand
-----	Transportleiding VWA beton 600 mm	Bestaand
-----	Transportleiding VWA beton 600 mm	Nieuw
-----	Transportleiding VWA beton 100 mm gewapend	Nieuw
-----	Transportleiding VWA PE 315 mm	Nieuw
-----	Betonruig	Nieuw
-----	Geleideband 50x200 mm	Nieuw
-----	Oplootband 100x200 mm	Nieuw
-----	Trottoirband 180/200 mm	Nieuw
-----	Materiaalgrans verharding	Nieuw
○	Boom	Bestaand
○	Boom	Nieuw
○	Gras	Bestaand
○	Begroeiing	Nieuw
○	Heesters	Nieuw
○	Alvalbak	Bestaand
○	Lichtmast	Nieuw
○	Informatiebord	Bestaand
○	Verkeersbord paal	Bestaand
○	Straatnaambord	Bestaand
○	Drain put	Bestaand
○	Put GWA	Bestaand
○	Putdekselhoogte	Nieuw
○	Putdekselhoogte	Bestaand
○	Kalk RWS	Nieuw
○	Straatkolk 300x300 mm	Nieuw
○	Trottoirkolk	Nieuw
○	Overstortput GWA	Nieuw
○	Uitstroombak	Nieuw
○	Betonput	Nieuw
○	Put kunststof	Nieuw
○	Irritatielement 180/200 200x650x500 mm links	Nieuw
○	Irritatielement 180/200 200x650x500 mm midden	Nieuw
○	Irritatielement 180/200 200x650x500 mm rechts	Nieuw
○	BSS dikformaat elleboogverband	Nieuw
○	BSS keifformaat elleboogverband	Bestaand
○	BSS keifformaat elleboogverband	Nieuw
○	BSS keifformaat keperverband	Nieuw
○	BSS keifformaat keperverband	Nieuw
○	Tegel 300x300 mm dik halfsteensverband	Nieuw
○	Tegel 300x300 mm dik halfsteensverband	Nieuw
○	Verkeersregel 300x300 mm noppentegel	Nieuw

T82	Trottoirband 180/200x250 mm	G	grijs	KF	Keifformaat
OB2	Oplootband 100x200 mm	RD	rood	OF	Dikformaat
OB1	Irritatieband 650x200x300 mm	HP	heidpaars	WF	Waaformaat
GB1	Geleideband 50/200x250 mm	Z	zwart		
VB1	Geleideband 50/200x250 mm - 180/200x250 mm	W	wit		
		DG	donkergrijs		
		GE	geel		
		KB	kale beton		
		LG	lichtgrijs		

### VERSIE

№	omschrijving	ingevuld	datum	vr
1				

**Ingenieursbureau Drechtsteden**  
 Postbus 615, 5004 AP Dordrecht, Tel: 078 770 2800, Email: ingenieurs@idb.nl, Website: www.ingenieursbureauidb.nl

project omschrijving	Herinrichting Sportlaan fase 2	projectleider	R. Steening
opdrachtgever	Heerjansdam	werkvoorbereider	F. Karsaars
relatie omschrijving	Het aanbrengen van riolering en verharding	geometrisch	
titel	DO		
tekeningnummer		formaat	A0
tekeningnummer	0068	schaal	1:200
tekeningnummer		tekeningnummer	
		datum	17-11-2020
		vrsgnrp	

# Giverbo

LEVERANCIER VOOR WEG- EN WATERBOUW

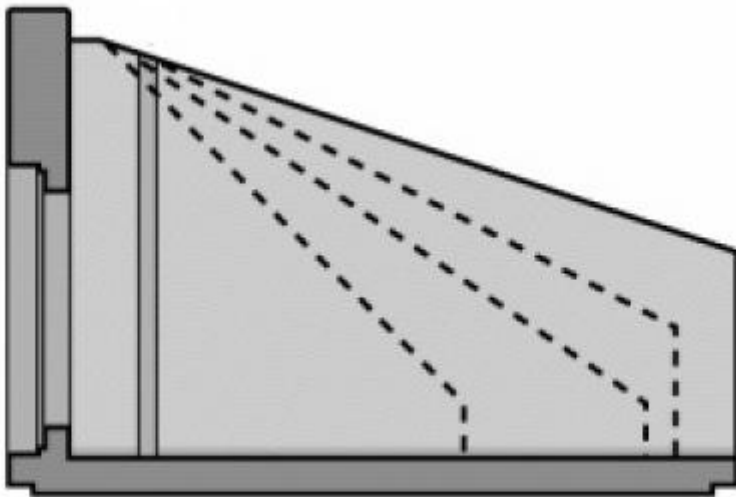
Giverbo B.V.  
Postbus 1545  
3260 BA Oud-Beijerland

**T** (0186) 61 55 00  
**E** [info@giverbo.nl](mailto:info@giverbo.nl)  
**W** [www.giverbo.nl](http://www.giverbo.nl)

[Giverbo home](#) » [Producten](#) » [Riolering](#) » [Betonriolering](#) » [Uitstroombakken](#) » [GU-I aansluiting beton / pvc max. Ø70 cm](#) » [Uitstroombak GU-I](#)

## UITSTROOMBAK GU-I

[Download CAD-tekening](#)

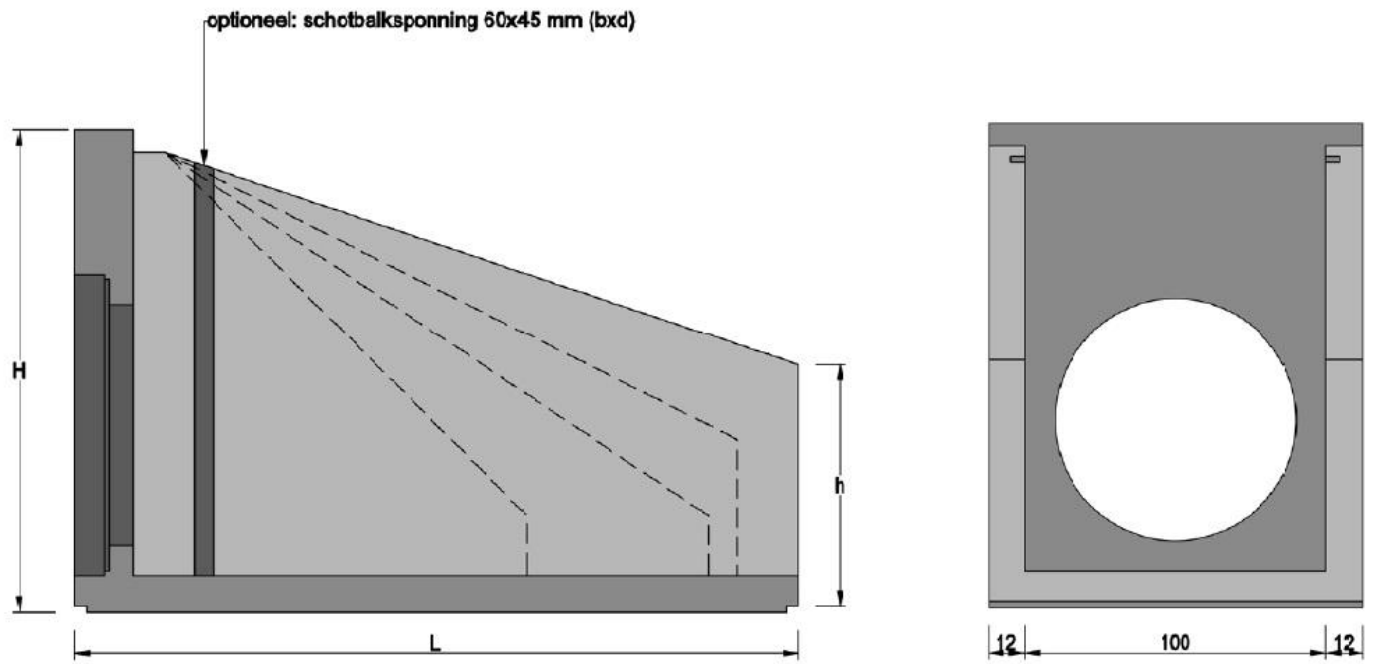


Uitstroombak GU-I

1/4

## UITSTROOMBAK GU-I

De GU-I is de meest gebruikte uitstroombak uit het assortiment en is leverbaar met vier verschillende taludhellingen. De aan te sluiten buis is meestal bepalend voor de hoogte van de uitstroombak. Optioneel leverbaar met een vuilrooster, schotbalkspanning, terugslagklep en spindelschuif.



## OVERZICHT TYPE GU-I (MATEN IN CM)

Hoogte H	1:1			2:3			1:2			1:3			max. aansl.
	L	h	gew. in kg	L	h	gew. in kg	L	h	gew. in kg	L	h	gew. in kg	
110	100	30	1200	135	30	1500	170	30	1700	240	30	2200	Ø 500
135	125	30	1725	173	30	2000	220	30	2400	240	55	2700	Ø 700
160	150	30	2100	210	30	2600	220	55	2800	240	80	3200	Ø 700

## GIVERBO BV

Postbus 1545  
3260 BA Oud-Beijerland

T (0186) 61 55 00

E [info@giverbo.nl](mailto:info@giverbo.nl)



# Giverbo

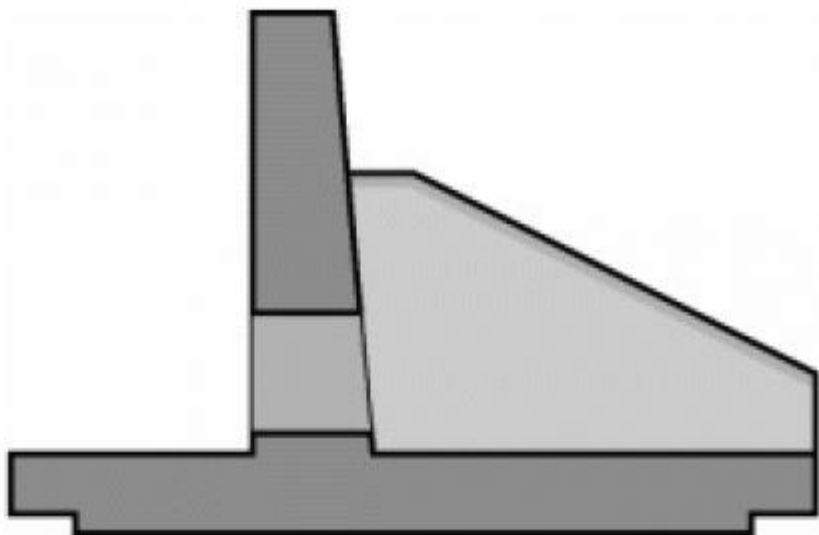
LEVERANCIER VOOR WEG- EN WATERBOUW

Giverbo B.V.  
Postbus 1545  
3260 BA Oud-Beijerland

**T** (0186) 61 55 00  
**E** [info@giverbo.nl](mailto:info@giverbo.nl)  
**W** [www.giverbo.nl](http://www.giverbo.nl)

[Giverbo home](#) » [Producten](#) » [Riolering](#) » [Betonriolering](#) » [Uitstroombakken](#) » [GU-IV verbreed max. aansluiting pvc Ø400 mm](#) » [Uitstroombak GU-IV verbreed](#)

## UITSTROOMBAK GU-IV VERBREED



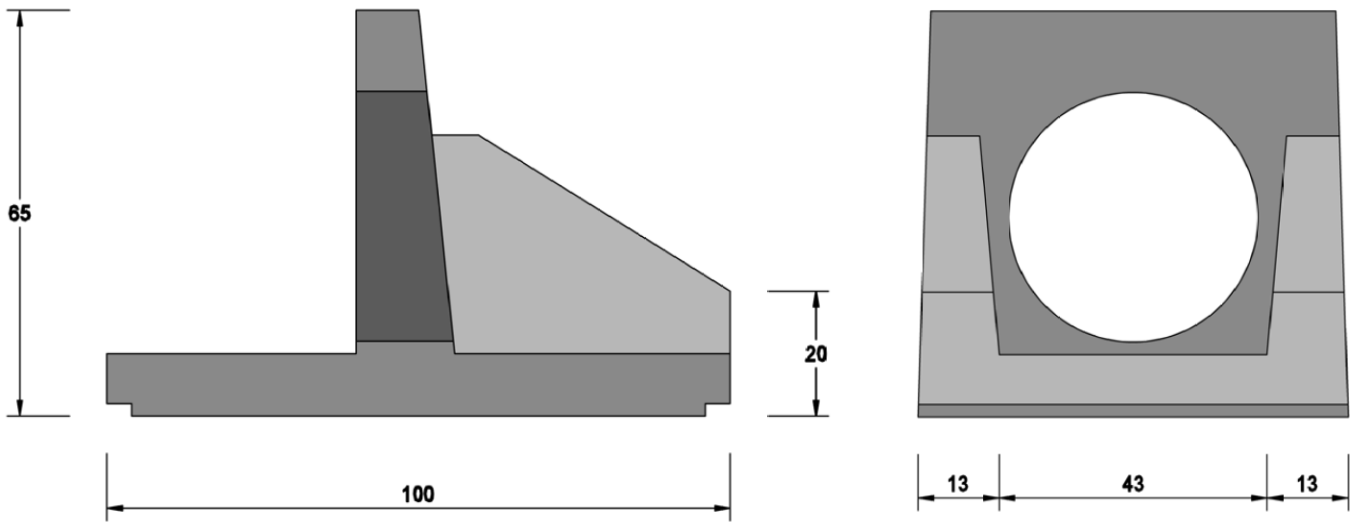
Uitstroombak GU-IV verbreed

1/4

### UITSTROOMBAK GU-IV VERBREED

De Giverbo uitstroombak type GU-IV verbreed is net als de standaard GU-IV. Zeer geschikt voor aansluitingen van pvc-rioleringen tot maximaal Ø400 mm en eventueel te leveren met een vuilrooster. Gewicht: ca. 350 kg

De GU-IV verbreed is ook leverbaar met terugslagklep tot maximaal Ø315 mm.



---

GIVERBO BV

Postbus 1545  
3260 BA Oud-Beijerland

T (0186) 61 55 00

E [info@giverbo.nl](mailto:info@giverbo.nl)

