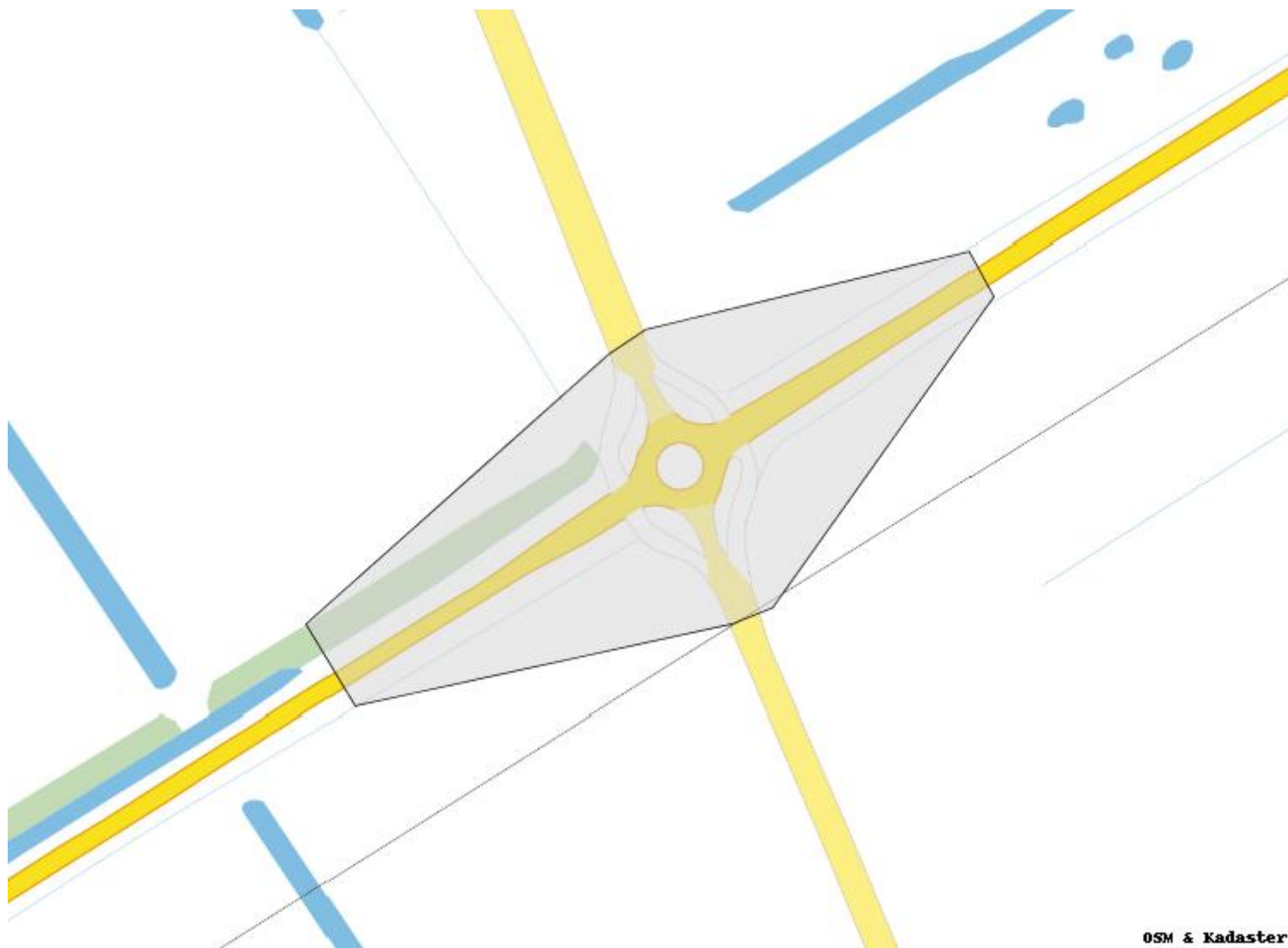


datum 24-8-2021  
dossiercode 20210824-33-27443

## Realisatie ongelijkvloerse kruising N391 - Pottendijk WZ



**Vooralsnog ontvang u van het waterschap een voorlopige standaard uitgangspuntennotitie. Deze notitie zal op basis van uw plan nader uitgewerkt worden. Binnen 6 weken ontvangt u de definitieve uitgangspuntennotitie.**

### **Uitgangspuntennotitie Watertoets normale procedure**

Via de digitale watertoets is het Waterschap op de hoogte gesteld van dit plan. De aanmelding heeft ertoe geleid dat de normale procedure wordt doorlopen. Dit houdt in dat het waterschap een uitgangspuntennotitie levert. Deze uitgangspuntennotitie moet gebruikt worden bij het opstellen van de waterparagraaf. De uitgewerkte waterparagraaf moet voorgelegd worden aan de beleidsmedewerker planvorming.

<b>Plannaam zoals aangemeld bij de digitale watertoets</b>
Realisatie ongelijkvloerse kruising N391 - Pottendijk WZ
<b>Wijzigingen in verhard oppervlak</b>

Ter plaatse wordt de bestaande kruising van de N 391 met de Pottendijk (in de vorm van een rotonde) vervangen door een ongelijkvloerse kruising (naar voorbeeld zoals gedaan bij Roswinkel). De toename aan verhard oppervlakte zal circa 12940 m<sup>2</sup> bedragen. Over dit project hebben reeds gesprekken plaatsgevonden tussen medewerkers van de provincie en uw waterschap. Bij voorliggend plan is alleen sprake van de afvoer van hemelwater wat op het verhard oppervlakte stroomt. Deze zal worden afgevoerd naar bestaande en aan te leggen bermsloten. Het waterschap heeft daarbij aangegeven dat het van belang is om bestaande watergangen te behouden, ofwel ingepast worden in het ontwerp. Dit is het geval in het huidige ontwerp. Omdat het verhard oppervlak uiteraard toeneemt zal dit via de reguliere weg gecompenseerd moeten worden. Vanuit het waterschap is daarover aangegeven dat ze er alle vertrouwen in hebben dat dat wel goed komt omdat er immers ook volop de ruimte voor is in de oksels van de op- en afritten. De nodige legger informatie van het waterschap wordt uitgewisseld om nog nauwkeuriger het ontwerp te kunnen uitwerken.

#### **Fysieke watersysteemveranderingen**

In het ontwerp wordt rekening gehouden met het omvatten van voldoende waterbergend vermogen in het plan en wordt zorggedragen voor het zoveel mogelijk behouden van bestaande watergangen en integreren nieuwe watergangen in het plan voor zowel de afvoer van het beoogde infrastructuurproject als de aan- en afvoer van water voor de aanwezige landerijen.

#### **Vuilwater-, en hemelwaterbehandeling**

in bestaande situatie wordt hemelwater dat op de wegen valt ook afgevoerd naar naastliggende bermen en watergangen en dat blijft in de nieuwe situatie ook het geval.

---

#### **Contactgegevens:**

##### **Planindiener:**

Marcel Beek  
RooBeek Advies  
Nautilusstraat 7b  
7821 AG Emmen  
0613141715  
marcel@roobeek-advies.nl

##### **Gemeente Emmen:**

Mevrouw Bertina Bruins  
140591  
B.Bruins@emmen.nl

##### **Waterschap Hunze en Aa's:**

Wilfried Heijnen  
(0598) 69 3402  
[w.heijnen@hunzeenaas.nl](mailto:w.heijnen@hunzeenaas.nl)

---

#### **Inhoud:**

1. Specifieke en aanvullende uitgangspunten
2. Inleiding
3. Waterveiligheid
4. Waterkwantiteit
5. Waterkwaliteit
6. Aanvullende belangen Waterschap
7. Verdere betrokkenheid waterschap
8. Bronnenlijst

---

## **1 Specifieke en aanvullende uitgangspunten**

*In dit onderdeel wordtspecifiek planadvies gegeven.*

#### **Compenserende waterberging**

Door de toename verhard oppervlak dient er compensatie in het watersysteem te worden gerealiseerd. De gemeente dient hiervoor, in afstemming met de initiatiefnemer, in de waterparagraaf aan te geven op welke wijze de benodigde hoeveelheid compenserende

waterberging (opgave) zal worden ingepast en onderdeel zal zijn van het plan. Het waterschap kan in het vooroverleg nader advies geven. Om de effectiviteit van de compenserende maatregel goed te kunnen beoordelen is het van belang om duidelijk aan te geven; welke maatregel waar wordt genomen (infiltreren, vasthouden/bergen, vertraagd afvoeren, ...), de maatvoering van de maatregel (m1, m2, m3) en waar het hemelwater uiteindelijk op zal afvoeren.

Compenserende maatregelen kunnen op meerdere manieren en in combinatie met elkaar worden gerealiseerd. Naast uitbreiding van het bestaande oppervlaktewater (ruimte) kan bijvoorbeeld worden gedacht aan vertraagde afvoer in/op het bouwoppervlak via een groen dak, een waterdak en opvang hemelwater voor hergebruik. Indien de locatie hiervoor geschikt is kan infiltratie overwogen worden, zoals; een grindkoffer, infiltratiekratten, een infiltratieriool en/of een zaksloot. Indien infiltratie wordt overwogen, is in de meeste gevallen aanvullend onderzoek nodig over de toepasbaarheid en eventuele effecten naar de omgeving.

### **Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)**

De hoge grondwaterstanden die in het plangebied (deels) voorkomen, kunnen de toepasbaarheid van infiltratiemaatregelen beperken.

---

## **2 Inleiding**

Waterschappen zijn verantwoordelijk voor het waarborgen van waterveiligheid en het voorkomen van wateroverlast en watertekort (waterkwantiteit). Daarnaast zorgen waterschappen voor het verbeteren van de waterkwaliteit van het oppervlaktewater, zowel chemisch als ecologisch. Het is van belang dat deze taken zowel nu als in de toekomst gewaarborgd blijven. Om dit te kunnen doen worden ruimtelijke plannen en ontwikkelingen getoetst op hun impact op het goed blijven functioneren van het watersysteem. Waterschap Hunze en Aa's streeft ernaar om de impact van dergelijke plannen en ontwikkelingen zoveel mogelijk waterneutraal te houden en waar mogelijk positieve ontwikkelingen te stimuleren.

Op grond van het Besluit Ruimtelijke Ordening (Art.12), moeten ruimtelijke plannen zijn voorzien van een waterparagraaf. Om deze waterparagraaf te kunnen opstellen moet de waterbeheerder worden geraadpleegd door middel van de Watertoets, door; vroegtijdige betrokkenheid, meedenken, informeren, adviseren en het afwegen van belangen (vooroverleg). Tot en met de uiteindelijke vaststelling van het ruimtelijk plan (voorontwerp, ontwerp en vaststelling) blijft de waterbeheerder betrokken bij het planproces.

In de waterparagraaf (+ bijlage) moet door het waterschap afgegeven advies zijn verwoord. Bij het afwijken van het wateradvies, dient er door de gemeente een onderbouwing te zijn opgenomen die tot het afwijken van het wateradvies heeft geleid.

In de definitieve uitgangspuntennotitie (onderdeel 1) zijn plan specifieke en aanvullende uitgangspunten (adviezen) opgenomen voor dit plan. De verdere opbouw van dit document bestaat uit 5 thema's; waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, aanvullende belangen waterschap en gerelateerde belangen van derden. Per thema is voor dit plan relevante informatie opgenomen en zijn uitgangspunten opgesteld. Ten slotte is de verdere gewenste betrokkenheid van het waterschap bij het vervolg van het planproces beschreven.

---

## **3 Waterveiligheid**

Waterveiligheid betreft het voorkomen, zo mogelijk uitsluiten, van levensbedreigende overstromingsrisico's voor mens en dier en het voorkomen van schade aan have en goed. Risico's die met name zullen optreden bij het doorbreken van een zeekering (primaire kering) of boezemkade (secundaire kering). Binnen dit thema zijn, indien van toepassing, alle waterschapsbelangen beschreven die vanwege de waterveiligheid extra bescherming genieten of anderzijds van belang zijn voor de waterveiligheid.

---

## **4 Waterkwantiteit**

Het waterschap heeft als taak de zorg voor voldoende water in droge perioden als de afvoer in perioden van overvloed. Een vergrote kans op wateroverlast of watertekort dient dus voorkomen te worden. Binnen dit thema zijn, indien van toepassing, de voor dit plan gerelateerde belangen beschreven die in meer of mindere mate de waterkwantiteit beïnvloeden.

Wateroverlast vanuit het oppervlaktewater moet in ieder geval zoveel mogelijk voorkomen worden. Overtollig grond- en hemelwater dat tot afvoer komt volgt de trits ; "vasthouden, bergen, afvoeren".

### **Schouwsloten**

Binnen het plangebied liggen schouwsloten. Schouwsloten zijn sloten die niet in eigendom zijn van het waterschap, maar een belangrijke lokale functie vervullen voor de afwatering van een groter gebied, meerdere eigenaren en/of belangen van derden. Vanwege deze afwateringsfunctie is het van belang dat een schouwslot goed onderhoud heeft. De eigenaren van schouwsloten zijn verplicht het benodigde doorstroomprofiel jaarlijks schoon te houden en het waterschap ziet hierop toe via de schouw. Het profiel van een schouwslot mag niet

zonder toestemming van het waterschap gewijzigd worden (Keur Waterschap Hunze en Aa s).

### Wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem

Voor het plan zijn wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem nodig. In de meeste gevallen moeten wijzigingen worden gemeld of moet een watervergunning worden aangevraagd, om ongewenste gevolgen voor het watersysteem te voorkomen en/of te beperken. Het bergend vermogen in het watersysteem mag niet afnemen (bijvoorbeeld door een (gedeeltelijke) demping) op locaties waar dit tot wateroverlast kan leiden en de doorstroomprofiel van het watersysteem mag niet worden gehinderd. In de Keur van het waterschap en in de Algemene Regels staan aangegeven onder welke voorwaarden fysieke aanpassingen aan het watersysteem plaats mogen vinden.

### Verhardingstoename

In het ingediende plan neemt het verharde oppervlak toe boven de compensatiedrempel; voor stedelijk gebied of kassengebieden met meer dan 150 m<sup>2</sup> of in het buitengebied met meer dan 1500 m<sup>2</sup> (Keur Waterschap Hunze en Aa s). Omdat deze verhardingstoename ervoor zorgt dat hemelwater versneld tot afstroming komt, kan dit tot overlast en schade leiden verderop in het watersysteem (peilgebied). Dit vergroot de kans op inundatie, zeker bij piekbuien, waardoor de landelijke werknormen (landbouwkundige afvoer) voor de inundatiekansen overschreden kunnen worden. Compenserende waterberging is noodzakelijk om de kans op inundatie binnen peilgebieden niet te vergroten en de werknormen te kunnen waarborgen.

Grondgebruikstype	Maaiveldcriterium	Inundatienorm (1/jaar)
Grasland	5%	1/10
Akkerbouw	1%	1/25
Hoogwaardige land-, en tuinbouw	1%	1/50
Glastuinbouw	1%	1/50
Bebouwd gebied	0%	1/100
Natuurgebied	-	geen norm

*Bovenstaande werknormen zijn gebaseerd op de midden-variant van het klimaatscenario 2015 van het KNMI (klimaatscenario G)*

### Grondwaterstand en ontwateringsdiepte

Om grondwateroverlast te voorkomen is een minimale ontwateringsdiepte (de afstand tussen het maaiveld en de grondwaterstand) nodig. In het plangebied is de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) (plaatselijk) relatief hoog, waardoor de kans op overlast toeneemt. De voor het plan noodzakelijke ontwateringsnorm wordt mogelijk niet in het hele plangebied gehaald. Voor primaire wegen is de ontwateringsnorm 1,0 m-mv, voor woningen met kruipruimtes, industrieterreinen en secundaire wegen is dit 0,7 m-mv, voor tuinen en plantsoenen is dit 0,5 m-mv, en voor woningen zonder kruipruimte is de norm 0,3 m-mv. Mocht de beoogde functie van het ingediende plan overlast kunnen ondervinden door onvoldoende ontwateringsdiepte, is het te adviseren om hier rekening mee te houden in het ontwerp en bij de inrichting.

---

## 5 Waterkwaliteit

Om de waterkwaliteit te waarborgen heeft het waterschap de zorg voor het realiseren van schoon en ecologisch gezond water, waarin systeem-specifieke dieren en planten voorkomen. In de eerste plaats is dit van belang voor de grotere beken, kanalen en meren waarvoor binnen de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) doelen en maatregelen zijn opgesteld voor aangewezen waterlichamen. Daarnaast is een goede waterkwaliteit van belang voor het recreatief medegebruik als zwemmen en kanoën en voor het stelsel van kleinere watergangen voor water aan- en afvoer. In dit thema zijn, indien van toepassing, alle voor dit plan specifieke waterschapsbelangen beschreven die impact hebben op de waterkwaliteit.

Vervuiling van het oppervlaktewater moet in ieder geval zoveel mogelijk voorkomen worden. Om deze reden vraagt het waterschap op de toepassing van uitlopende materialen zoveel mogelijk te beperken en om vervuiling door bedrijfsmatige activiteiten te voorkomen. Afstromend hemelwater dat vervuild is geraakt moet zo veel mogelijk gescheiden worden afgevoerd, of moet worden gezuiverd. Dit volgt de trits ; "schoonhouden, scheiden, zuiveren".

---

## 6 Aanvullende waterschapsbelangen

Onder dit thema zijn, indien van toepassing, een aantal onderwerpen opgenomen die mogelijk een belang raakt voor het waterschap of die van gerelateerde partners. Dit betreft enerzijds locatie specifieke eigenschappen die in een toekomstige situatie de effecten op het waterbeheer kunnen vergroten. Anderzijds kunnen ook watergerelateerde gebiedseigenschappen zijn opgenomen buiten de jurisdictie van het waterschap, maar die wel indirect de belangen van het waterbeheer raken.

---

## **7 Verdere betrokkenheid waterschap**

Voor alle voor dit plan relevante watergerelateerde onderwerpen zijn in dit document uitgangspunten opgenomen. Voor de verdere procedurele afhandeling van het ruimtelijk plan (voorontwerp en ontwerp), is het van belang om het waterschap te blijven informeren en te betrekken en hierin rekening te houden met deze uitgangspunten.

In de waterparagraaf dient worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan de belangen met betrekking tot het waterbeheer. Het waterschap kan altijd geraadpleegd worden voor overleg en nadere uitleg.

---

## **8 Bronnen**

Keur waterschap Hunze en Aa s. Waterschap Hunze en Aa s, Veendam (2010)

Beheerprogramma 2016-2021. Waterschap Hunze en Aa s, Veendam (2016)

---

[www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl)

watertoets

24 augustus 2021

dossiercode 20210824-33-27443

waterschap

30 september 2021

kenmerk IN21-Z32423

## Realisatie ongelijkvloerse kruising N391 - Pottendijk WZ



### Uitgangspuntennotitie Watertoets normale procedure

Via de digitale watertoets is het Waterschap op de hoogte gesteld van dit plan. De aanmelding heeft ertoe geleid dat de normale procedure wordt doorlopen. Dit houdt in dat het waterschap een uitgangspuntennotitie levert. Deze uitgangspuntennotitie moet gebruikt worden bij het opstellen van de waterparagraaf. De uitgewerkte waterparagraaf moet voorgelegd worden aan de beleidsmedewerker planvorming.

<b>Plannaam zoals aangemeld bij de digitale watertoets</b>
Realisatie ongelijkvloerse kruising N391 - Pottendijk WZ
<b>Wijzigingen in verhard oppervlak</b>
Ter plaatse wordt de bestaande kruising van de N 391 met de Pottendijk (in de vorm van een rotonde) vervangen door een ongelijkvloerse kruising (naar voorbeeld zoals gedaan bij Roswinkel). De toename aan verhard oppervlakte zal circa 12.940 m <sup>2</sup> bedragen. Over dit project hebben reeds gesprekken plaatsgevonden tussen medewerkers van de provincie en het waterschap. Bij voorliggend plan is alleen sprake van de afvoer van hemelwater wat op het verhard oppervlakte stroomt. Deze zal worden afgevoerd naar bestaande en aan te leggen bermsloten. Het waterschap heeft daarbij aangegeven dat het van belang is om bestaande watergangen te behouden, ofwel ingepast worden in het ontwerp. Dit is het geval in het huidige ontwerp. Omdat het verhard oppervlak uiteraard toeneemt zal dit via de reguliere weg gecompenseerd moeten worden. Vanuit

het waterschap is daarover aangegeven dat ze er alle vertrouwen in hebben dat dat wel goed komt omdat er immers ook volop de ruimte voor is in de oksels van de op- en afritten. De nodige legger informatie van het waterschap wordt uitgewisseld om nog nauwkeuriger het ontwerp te kunnen uitwerken.

#### **Fysieke watersysteemveranderingen**

In het ontwerp wordt rekening gehouden met het omvatten van voldoende waterbergend vermogen in het plan en wordt zorggedragen voor het zoveel mogelijk behouden van bestaande watergangen en integreren nieuwe watergangen in het plan voor zowel de afvoer van het beoogde infrastructuurproject als de aan- en afvoer van water voor de aanwezige landerijen.

#### **Vuilwater-, en hemelwaterbehandeling**

in bestaande situatie wordt hemelwater dat op de wegen valt ook afgevoerd naar naastliggende bermen en watergangen en dat blijft in de nieuwe situatie ook het geval.

---

#### **Contactgegevens:**

<b>Planindiener:</b> Marcel Beek RooBeek Advies Nautilusstraat 7b 7821 AG Emmen 0613141715 <a href="mailto:marcel@roobeek-advies.nl">marcel@roobeek-advies.nl</a>	<b>Gemeente Emmen:</b> Mevrouw Bertina Bruins 140591 <a href="mailto:B.Bruins@emmen.nl">B.Bruins@emmen.nl</a>	<b>Waterschap Hunze en Aa's:</b> Wilfried Heijnen (0598) 69 3402 <a href="mailto:w.heijnen@hunzeenaas.nl">w.heijnen@hunzeenaas.nl</a>
---	--	--

---

#### **Inhoud:**

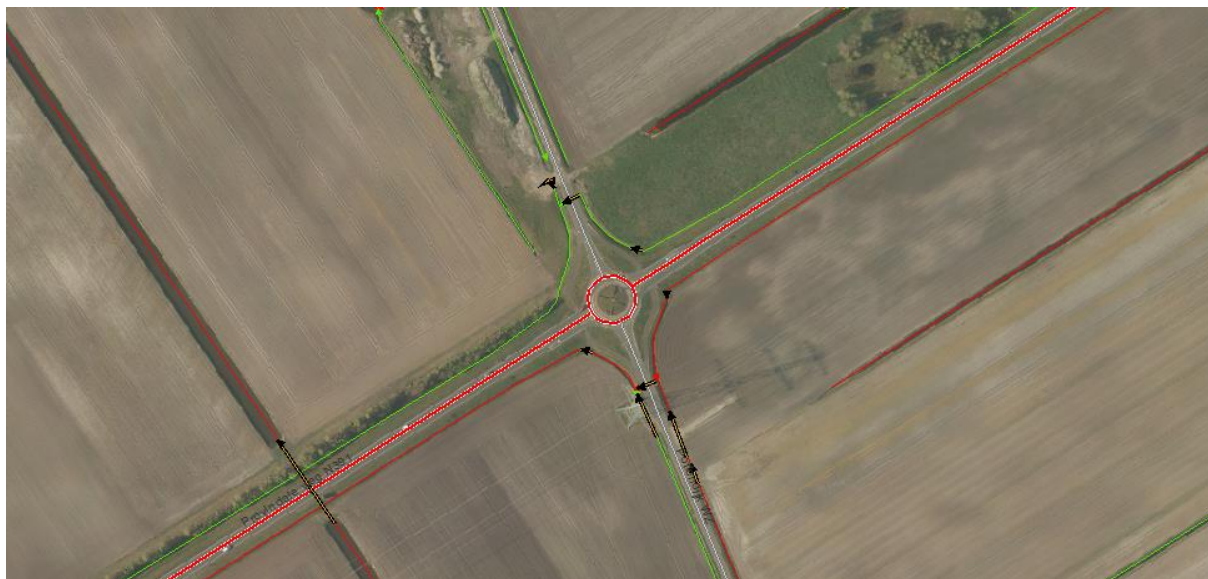
1. Specifieke en aanvullende uitgangspunten
2. Inleiding
3. Waterveiligheid
4. Waterkwantiteit
5. Waterkwaliteit
6. Aanvullende belangen Waterschap
7. Verdere betrokkenheid waterschap
8. Bronnenlijst

---

## 1 Specifieke en aanvullende uitgangspunten

*Doorgaande afvoerrichtingen van sloten en schouwsloten niet te onderbreken en ingesloten gebieden tussen de op- en afritten en de N391 voorzien van duikers. De ingesloten gebieden kunnen voor de opvang en buffering van hemelwater worden ingezet en bij (te) hoge peilen een overloop hebben naar het omringende watersysteem. Gemiddelde bui-intensiteiten zullen infiltreren in de bodem.*

*Vertraagde afvoer van hemelwater afkomstig van de wegen, met het wegverhang naar het zuiden en noorden, via een bermassage op de omringende sloten.*



*De watervergunning, conform de Keur, dient te worden voorzien met een tekening met daarop alle waterhuishoudkundige informatie betreffende o.a.: ligging en dwarsprofiel nieuwe sloten, gedempte sloten, duikers en dammen met daarop relevante informatie (diameters, bok, lengte, materiaal), evenals wijze compensatie toename verhard oppervlak door vertraagde afvoer (infiltratie/bermpassage) en/of buffering in binnengebied.*

### Compenserende waterberging

Door de toename verhard oppervlak dient er compensatie in het watersysteem te worden gerealiseerd. De gemeente dient hiervoor, in afstemming met de initiatiefnemer, in de waterparagraaf aan te geven op welke wijze de benodigde hoeveelheid compenserende waterberging (opgave) zal worden ingepast en onderdeel zal zijn van het plan. Het waterschap kan in het vooroverleg nader advies geven. Om de effectiviteit van de compenserende maatregel goed te kunnen beoordelen is het van belang om duidelijk aan te geven; welke maatregel waar wordt genomen (infiltreren, vasthouden/bergen, vertraagd afvoeren, ...), de maatvoering van de maatregel (m1, m2, m3) en waar het hemelwater uiteindelijk op zal afvoeren.

Compenserende maatregelen kunnen op meerdere manieren en in combinatie met elkaar worden gerealiseerd. Naast uitbreiding van het bestaande oppervlaktewater (ruimte) kan bijvoorbeeld worden gedacht aan vertraagde afvoer in/op het bouwoppervlak via een groen dak, een waterdak en opvang hemelwater voor hergebruik. Indien de locatie hiervoor geschikt is kan infiltratie overwogen worden, zoals; een grindkoffer, infiltratiekragen, een infiltratieriool en/of een zaksloot. Indien infiltratie wordt overwogen, is in de meeste gevallen aanvullend onderzoek nodig over de toepasbaarheid en eventuele effecten naar de omgeving.



## **Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)**

De hoge grondwaterstanden die in het plangebied (deels) voorkomen, kunnen de toepasbaarheid van infiltratiemaatregelen beperken.

---

### **2 Inleiding**

Waterschappen zijn verantwoordelijk voor het waarborgen van waterveiligheid en het voorkomen van wateroverlast en watertekort (waterkwantiteit). Daarnaast zorgen waterschappen voor het verbeteren van de waterkwaliteit van het oppervlaktewater, zowel chemisch als ecologisch. Het is van belang dat deze taken zowel nu als in de toekomst gewaarborgd blijven. Om dit te kunnen doen worden ruimtelijke plannen en ontwikkelingen getoetst op hun impact op het goed blijven functioneren van het watersysteem. Waterschap Hunze en Aa's streeft ernaar om de impact van dergelijke plannen en ontwikkelingen zoveel mogelijk waterneutraal te houden en waar mogelijk positieve ontwikkelingen te stimuleren.

Op grond van het Besluit Ruimtelijke Ordening (Art.12), moeten ruimtelijke plannen zijn voorzien van een waterparagraaf. Om deze waterparagraaf te kunnen opstellen moet de waterbeheerder worden geraadpleegd door middel van de Watertoets, door; vroegtijdige betrokkenheid, meedenken, informeren, adviseren en het afwegen van belangen (vooroverleg). Tot en met de uiteindelijke vaststelling van het ruimtelijk plan (voorontwerp, ontwerp en vaststelling) blijft de waterbeheerder betrokken bij het planproces.

In de waterparagraaf (+ bijlage) moet door het waterschap afgegeven advies zijn verwoord. Bij het afwijken van het wateradvies, dient er door de gemeente een onderbouwing te zijn opgenomen die tot het afwijken van het wateradvies heeft geleid.

In de definitieve uitgangspuntennotitie (onderdeel 1) zijn plan specifieke en aanvullende uitgangspunten (adviezen) opgenomen voor dit plan. De verdere opbouw van dit document bestaat uit 5 thema's; waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, aanvullende belangen waterschap en gerelateerde belangen van derden. Per thema is voor dit plan relevante informatie opgenomen en zijn uitgangspunten opgesteld. Ten slotte is de verdere gewenste betrokkenheid van het waterschap bij het vervolg van het planproces beschreven.

---

### **3 Waterveiligheid**

Waterveiligheid betreft het voorkomen, zo mogelijk uitsluiten, van levensbedreigende overstromingsrisico's voor mens en dier en het voorkomen van schade aan have en goed. Risico's die met name zullen optreden bij het doorbreken van een zeekering (primaire kering) of boezemkade (secundaire kering). Binnen dit thema zijn, indien van toepassing, alle waterschapsbelangen beschreven die vanwege de waterveiligheid extra bescherming genieten of anderzijds van belang zijn voor de waterveiligheid.

---

### **4 Waterkwantiteit**

Het waterschap heeft als taak de zorg voor voldoende water in droge perioden als de afvoer in perioden van overvloed. Een vergrote kans op wateroverlast of watertekort dient dus voorkomen te

worden. Binnen dit thema zijn, indien van toepassing, de voor dit plan gerelateerde belangen beschreven die in meer of mindere mate de waterkwantiteit beïnvloeden.

Wateroverlast vanuit het oppervlaktewater moet in ieder geval zoveel mogelijk voorkomen worden. Overtollig grond- en hemelwater dat tot afvoer komt volgt de trits ; "vasthouden, bergen, afvoeren".

### **Schouwsloten**

Binnen het plangebied liggen schouwsloten. Schouwsloten zijn sloten die niet in eigendom zijn van het waterschap, maar een belangrijke lokale functie vervullen voor de afwatering van een groter gebied, meerdere eigenaren en/of belangen van derden. Vanwege deze afwateringsfunctie is het van belang dat een schouwslot goed onderhoud heeft. De eigenaren van schouwsloten zijn verplicht het benodigde doorstroomprofiel jaarlijks schoon te houden en het waterschap ziet hierop toe via de schouw. Het profiel van een schouwslot mag niet zonder toestemming van het waterschap gewijzigd worden (Keur Waterschap Hunze en Aa s).

### **Wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem**

*Voor het plan zijn wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem nodig. In de meeste gevallen moeten wijzigingen worden gemeld of moet een watervergunning worden aangevraagd, om ongewenste gevolgen voor het watersysteem te voorkomen en/of te beperken. Het bergend vermogen in het watersysteem mag niet afnemen (bijvoorbeeld door een (gedeeltelijke) demping) op locaties waar dit tot wateroverlast kan leiden en de doorstroomprofiel van het watersysteem mag niet worden gehinderd. In de Keur van het waterschap en in de Algemene Regels staan aangegeven onder welke voorwaarden fysieke aanpassingen aan het watersysteem plaats mogen vinden.*

### **Verhardingstoename**

In het ingediende plan neemt het verharde oppervlak toe boven de compensatiedrempel; voor stedelijk gebied of kassengebieden met meer dan 150 m<sup>2</sup> of in het buitengebied met meer dan 1500 m<sup>2</sup> (Keur Waterschap Hunze en Aa s). Omdat deze verhardingstoename ervoor zorgt dat hemelwater versneld tot afstroming komt, kan dit tot overlast en schade leiden verderop in het watersysteem (peilgebied). Dit vergroot de kans op inundatie, zeker bij piekbuien, waardoor de landelijke werknormen (landbouwkundige afvoer) voor de inundatiekansen overschreden kunnen worden. Compenserende waterberging is noodzakelijk om de kans op inundatie binnen peilgebieden niet te vergroten en de werknormen te kunnen waarborgen.

<b>Grondgebruikstype</b>	<b>Maaiveldcriterium</b>	<b>Inundatienorm (1/jaar)</b>
Grasland	5%	1/10
Akkerbouw	1%	1/25
Hoogwaardige land-, en tuinbouw	1%	1/50
Glastuinbouw	1%	1/50
Bebouwd gebied	0%	1/100
Natuurgebied	-	geen norm

*Bovenstaande werknormen zijn gebaseerd op de midden-variant van het klimaatscenario 2015 van het KNMI (klimaatscenario G)*

## **Grondwaterstand en ontwateringsdiepte**

Om grondwateroverlast te voorkomen is een minimale ontwateringsdiepte (de afstand tussen het maaiveld en de grondwaterstand) nodig. In het plangebied is de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) (plaatselijk) relatief hoog, waardoor de kans op overlast toeneemt. De voor het plan noodzakelijke ontwateringsnorm wordt mogelijk niet in het hele plangebied gehaald. Voor primaire wegen is de ontwateringsnorm 1,0 m-mv, voor woningen met kruipruimtes, industrieterreinen en secundaire wegen is dit 0,7 m-mv, voor tuinen en plantsoenen is dit 0,5 m-mv, en voor woningen zonder kruipruimte is de norm 0,3 m-mv. Mocht de beoogde functie van het ingediende plan overlast kunnen ondervinden door onvoldoende ontwateringsdiepte, is het te adviseren om hier rekening mee te houden in het ontwerp en bij de inrichting.

---

## **5 Waterkwaliteit**

Om de waterkwaliteit te waarborgen heeft het waterschap de zorg voor het realiseren van schoon en ecologisch gezond water, waarin systeem-specifieke dieren en planten voorkomen. In de eerste plaats is dit van belang voor de grotere beken, kanalen en meren waarvoor binnen de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) doelen en maatregelen zijn opgesteld voor aangewezen waterlichamen. Daarnaast is een goede waterkwaliteit van belang voor het recreatief medegebruik als zwemmen en kanoën en voor het stelsel van kleinere watergangen voor water aan- en afvoer. In dit thema zijn, indien van toepassing, alle voor dit plan specifieke waterschapsbelangen beschreven die impact hebben op de waterkwaliteit.

Vervuiling van het oppervlaktewater moet in ieder geval zoveel mogelijk voorkomen worden. Om deze reden vraagt het waterschap op de toepassing van uitlopende materialen zoveel mogelijk te beperken en om vervuiling door bedrijfsmatige activiteiten te voorkomen. Afstromend hemelwater dat vervuild is geraakt moet zo veel mogelijk gescheiden worden afgevoerd, of moet worden gezuiverd. Dit volgt de trits ; "schoonhouden, scheiden, zuiveren".

---

## **6 Aanvullende waterschapsbelangen**

Onder dit thema zijn, indien van toepassing, een aantal onderwerpen opgenomen die mogelijk een belang raakt voor het waterschap of die van gerelateerde partners. Dit betreft enerzijds locatie specifieke eigenschappen die in een toekomstige situatie de effecten op het waterbeheer kunnen vergroten. Anderzijds kunnen ook watergerelateerde gebiedseigenschappen zijn opgenomen buiten de jurisdictie van het waterschap, maar die wel indirect de belangen van het waterbeheer raken.

---

## **7 Verdere betrokkenheid waterschap**

Voor alle voor dit plan relevante watergerelateerde onderwerpen zijn in dit document uitgangspunten opgenomen. Voor de verdere procedurele afhandeling van het ruimtelijk plan (voorontwerp en ontwerp), is het van belang om het waterschap te blijven informeren en te betrekken en hierin rekening te houden met deze uitgangspunten.

In de waterparagraaf dient worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan de belangen met betrekking tot het waterbeheer. Het waterschap kan altijd geraadpleegd worden voor overleg en nadere uitleg.

---

## **8 Bronnen**

Keur waterschap Hunze en Aa s. Waterschap Hunze en Aa s, Veendam (2010)

Beheerprogramma 2016-2021. Waterschap Hunze en Aa s, Veendam (2016)

---

**[www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl)**

Onderwerp **Z32423 - RE: N391 Pottendijk (wateradvies)**  
Afzender Heijnen, Wilfried <W.Heijnen@hunzeenaas.nl>  
Ontvanger 'Marcel Beek' <marcel@roobeek-advies.nl>  
Kopie Secretariaat <secretariaat-fz@hunzeenaas.nl>  
Datum 2021-08-24 13:33



- 
- RB 10.547 VoorontwerpBP Toelichting N391 Pottendijk.pdf(~2,1 MB)
- 

Dag Marcel,

Onder het kopje 'riolering' (3.5.2) zou ik nog toevoegen/het zo verwoorden, 'het afstromende hemelwater vanaf de wegen in eerste instantie via een bodempassage (berm) kan infiltreren en bij extreme neerslag de (nieuwe) bermsloten dit hemelwater kunnen opvangen en vertraagd afvoeren'.

Onder 3.5.3. 'watertoets' wordt de volgende tekst gebruikt 'dat ze er alle vertrouwen in hebben dat dat wel goed komt' deze tekst zou ik anders formuleren bv. 'er vooroverleg heeft plaatsgevonden en het advies waterschap in het ontwerp is meegenomen.

De digitale watertoets zal tzt worden afgehandeld, hierin meer over waterhuishouding, compensatie en drooglegging.

Groet,  
Wilfried

---

**Wilfried Heijnen**

Beleidsmedewerker Planvorming

Aquapark 5  
Veendam[www.hunzeenaas.nl](http://www.hunzeenaas.nl)[instagram.com/hunze.en.aas](https://www.instagram.com/hunze.en.aas)

Telefoon: (0598) 69 3402

Postbus 195

[twitter.com/hunzeenaas](https://twitter.com/hunzeenaas)

Algemeen: (0598) 69 3800

9640 AD Veendam

[facebook.com/waterschap](https://facebook.com/waterschap)

---

**Van:** Marcel Beek <marcel@roobeek-advies.nl>

**Verzonden:** dinsdag 24 augustus 2021 11:59

**Aan:** Heijnen, Wilfried <W.Heijnen@hunzeenaas.nl>

**Onderwerp:** N391 Pottendijk

---

**Deze email is afkomstig van een afzender buiten onze organisatie. Wees voorzichtig met het openen van bijlagen of links.**

---

Hallo Wilfried,

Bijgaand even de jongste versie van het plan N391 Pottendijk WZ, daar wordt een ongelijkvloerse kruising gerealiseerd is de bedoeling. Zie paragraaf 3.5 over water. Is dat voldoende zo of moet er nog een nadere uiteenzetting komen ?

--

Met vriendelijke groet,

Marcel Beek  
RooBeek Advies  
Nautilusstraat 7b  
7821 AG Emmen  
Tel. 0591 - 648273

Mobiel 06 13 14 17 15  
[www.roobeek-advies.nl](http://www.roobeek-advies.nl)

