

# Factsheets per peilgebied

## PWO West Zeeuws-Vlaanderen

### Passageule



Datum : 13 april 2023

Versie : 4.0

## Inhoud

Leeswijzer factsheets peilgebieden West Zeeuws-Vlaanderen .....	3
GPG1438_1.....	6
GPG1438_2.....	11
GPG842.....	16
GPG1431.....	21
GPG1439.....	26
GPG1430.....	31
GPG850.....	36
GPG1432.....	41
GPG1427.....	46
GPG1433.....	51
GPG879.....	56
GPG1399.....	61
GPG1419.....	66
GPG1418.....	71
GPG873.....	76
GPG1434.....	81
GPG1435.....	86
GPG1436.....	91
GPG851.....	96
GPG720.....	101
GPG1437.....	106

## Leeswijzer factsheets peilgebieden West Zeeuws-Vlaanderen

Een factsheet geeft per peilgebied een overzicht weer van de belangrijkste resultaten uit de Planvorming Wateropgave (PWO). De factsheets vormen, als onderdeel van het Hydrologische Onderzoeksrapport West Zeeuws-Vlaanderen, een onderbouwing op het nieuwe peilbesluit.

De factsheets zijn geordend per (deel)peilgebied op basis van de peilgebiedcode (**GPG-code**). In de bovenste tabel staan de algemene eigenschappen van dit peilgebied:

- Het toekomstige juridische (deel)peilgebied (**GJP-code**) waar het huidige peilgebied toe behoort;
- Het **afvoergebied** waarin het peilgebied is gelegen;
- Het **oppervlak** in hectares van het peilgebied;
- Het **peilregulerende kunstwerk**, bij dit kunstwerk wordt het streefpeil bepaald en gemonitord;
- De eventuele aanwezigheid van een **Kaderrichtlijn water (KRW) lichaam** in het peilgebied;
- Een **overzichtskaartje** van de peilgebiedsbegrenzing.

Hierna komen de drie onderzochte pijlers aan de orde: Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR), Waterkwaliteit en ecologie (KRW) en Waterbeheer onder extreem natte omstandigheden (WB21). Een toelichting leest u in onderstaande paragrafen.

### Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)

Dit thema gaat over het huidige peilbeheer, wat bepalend is voor de drooglegging (afstand maaiveld-slootpeil). De gewenste drooglegging is afhankelijk van landgebruik en bodemsoort. Gebiedsdekkend is de optimale drooglegging afgeleid en getoetst aan de actuele drooglegging op basis van het peilbeheer. Dit is gedaan voor een drietal situaties, zie onderstaande tabel.

Situatie	afvoer	streefpeil bij kunstwerk
normale zomersituatie	0 mm/dag	zomerpeil
normale wintersituatie	2,4 mm/dag (20% maatgevend)	winterpeil
afvoersituatie winter	6,0 mm/dag (50% maatgevend)	ondergrens winterpeil

In de factsheet is een tabel opgenomen met:

- Peilen: De huidige en voorgesteld-toekomstige streefpeilen in bovengenoemde situaties
- Nat-droog percentages: dit percentage geeft weer voor welk oppervlak van het peilgebied de drooglegging natter of droger is dan de optimale drooglegging. Zie ook het kaartmateriaal.

Onder de tabel volgt een tekstuele beoordeling van de drooglegging en wordt toegelicht welke aanpassingen er aan het watersysteem worden voorgesteld om deze drooglegging te optimaliseren. Als richtlijn wordt aangehouden dat  $\leq 10\%$  van het peilgebied te nat mag zijn. Voor het percentage te droog is geen criterium vastgelegd, maar er wordt naar gestreefd deze waar mogelijk te minimaliseren. Naast deze richtlijnen is maatwerk vereist voor met name de veengebieden, waar bewust hoge peilen worden gehanteerd om bodemdaling tegen te gaan.

## Waterkwaliteit en ecologie

Onder deze kop staan de afwegingen beschreven welke gemaakt zijn om de doelstellingen van de Kaderrichtlijn water te behalen. Hieronder vallen drie maatregelen:

- aanleg van natuurvriendelijke oevers;
- reduceren van peilverschil tussen zomer- en winterpeil;
- aanleg vispassages;

## Waterbeheer onder extreem natte omstandigheden (WB21)

Dit thema gaat over het risico op inundaties (water dat vanuit de sloot het land op stroomt) bij extreme neerslag, met een kans op voorkomen van eens in de tien tot honderd jaar.

In de tabel wordt per functie weergegeven voor welk oppervlaktepercentage van het peilgebied er vaker inundatie plaats vindt dan het beschermingsniveau. Het beschermingsniveau is ook weergegeven en varieert van eens in de 100 jaar voor bebouwing, tot eens in de 25 jaar voor landbouw. Natuur kent geen toetsingskader maar is voor de volledigheid toegevoegd. Deze resultaten volgen uit modelberekeningen, waarbij het watersysteem aan verschillende extreme omstandigheden is blootgesteld (bijv. hoeveelheid neerslag, begroeiing, getij). Op deze manier wordt de kans, in herhalingstijd, op een optredende waterstand en daarmee inundatie bepaald.








Onder de tabel volgt een tekstuele beoordeling van de inundatie en wordt toegelicht welke aanpassingen er aan het watersysteem worden voorgesteld om de kans op inundatie te reduceren tot aan het beschermingsniveau. Slechts een beperkt oppervlak mag het beschermingsniveau overschrijden, dit begraagt 0% voor bebouwd gebied en 1% voor de overige typen landgebruik.

## Kaartmateriaal

Achterin de factsheets zijn vier kaarten met resultaten toegevoegd. Onderstaand staat per kaart een korte toelichting en de legenda.





### Toetsing drooglegging, in de winter- en zomersituatie

Op de twee kaarten wordt het verschil tussen de huidige drooglegging en de optimale drooglegging weergegeven, voor de winterafvoersituatie en zomersituatie.

	meer dan 60 cm natter dan optimaal		40-60 cm droger
	40-60 cm natter		60-80 cm droger
	10-40 cm natter		meer dan 80 cm droger dan optimaal
	Voldoet		

### Normoverschrijding extreme afvoersituatie














Op de kaart staat de berekende inundatie weergegeven, waarbij onderscheid is gemaakt tussen (toegestane) inundatie binnen het beschermingsniveau en inundatie buiten het beschermingsniveau.

-  Akkerbouw inundeert bij T=25
-  Hoogwaardig land- en tuinbouw/glastuinbouw inundeert bij T=50
-  Grasland inundeert bij T=25
-  Bebouwing inundeert bij T=100

### Voorgestelde maatregelen

De maatregelen die in de factsheets zijn benoemd voor zowel het optimaliseren van het peilbeheer/de drooglegging als het optimaliseren van het watersysteem bij extreme neerslag zijn weergegeven op deze kaart.

### Puntmaatregelen






- |   |  |   |
|---|--|---|
|  Nieuw gemaal          |  Peilaanpassing stuw  |  Nieuwe duiker             |
|  Peilaanpassing gemaal |  Stuw verwijderen     |  Duiker afsluitbaar maken  |
|  Nieuwe stuw           |  Nieuwe vispassage    |  Duiker verlagen/verbreden |
|  Stuw aanpassen        |  Aanpassen vispassage |  Duiker verwijderen        |
|   |  |  Nieuwe peilschaal         |

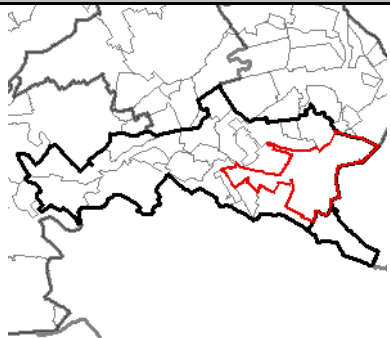
### Lijnmaatregelen

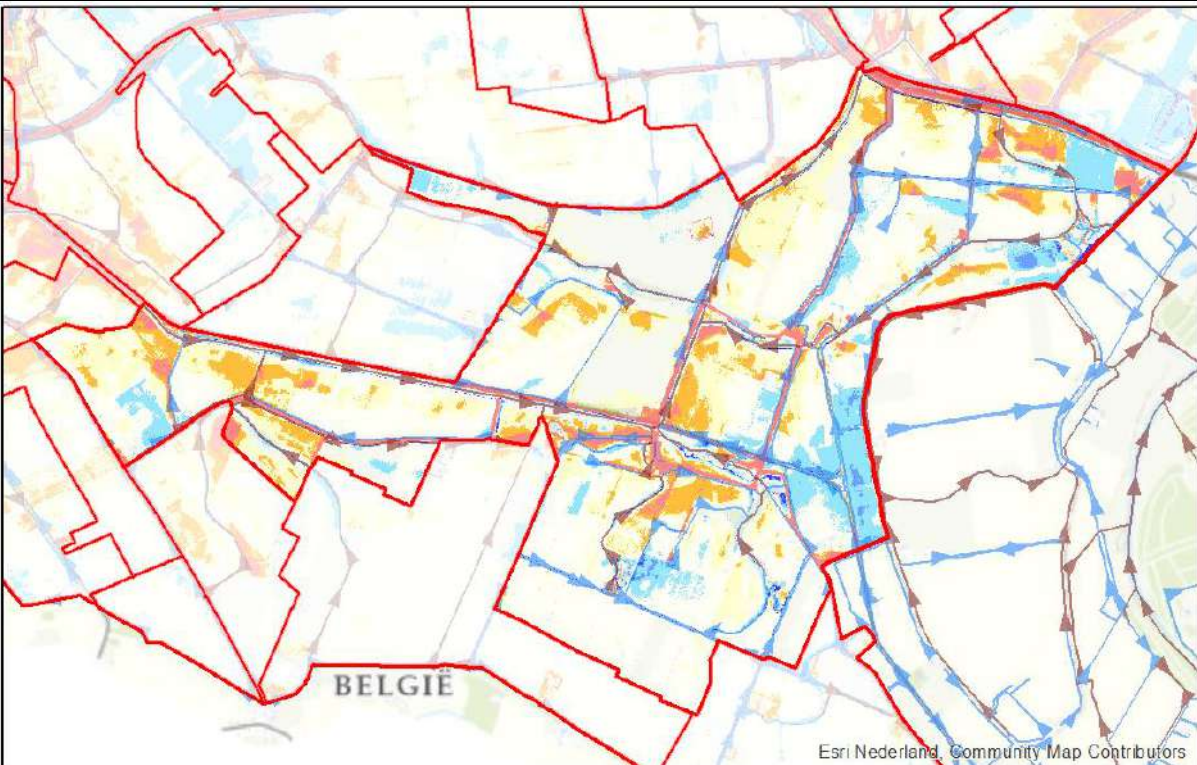
-  Nieuwe natuurvriendelijke oever
-  Nieuwe waterloop
-  Waterloop optimaliseren
-  Waterloop verwijderen
-  Waterloop baggeren
-  Administratieve leggerhoogte aanpassing

### Peilgebiedbegrenzing

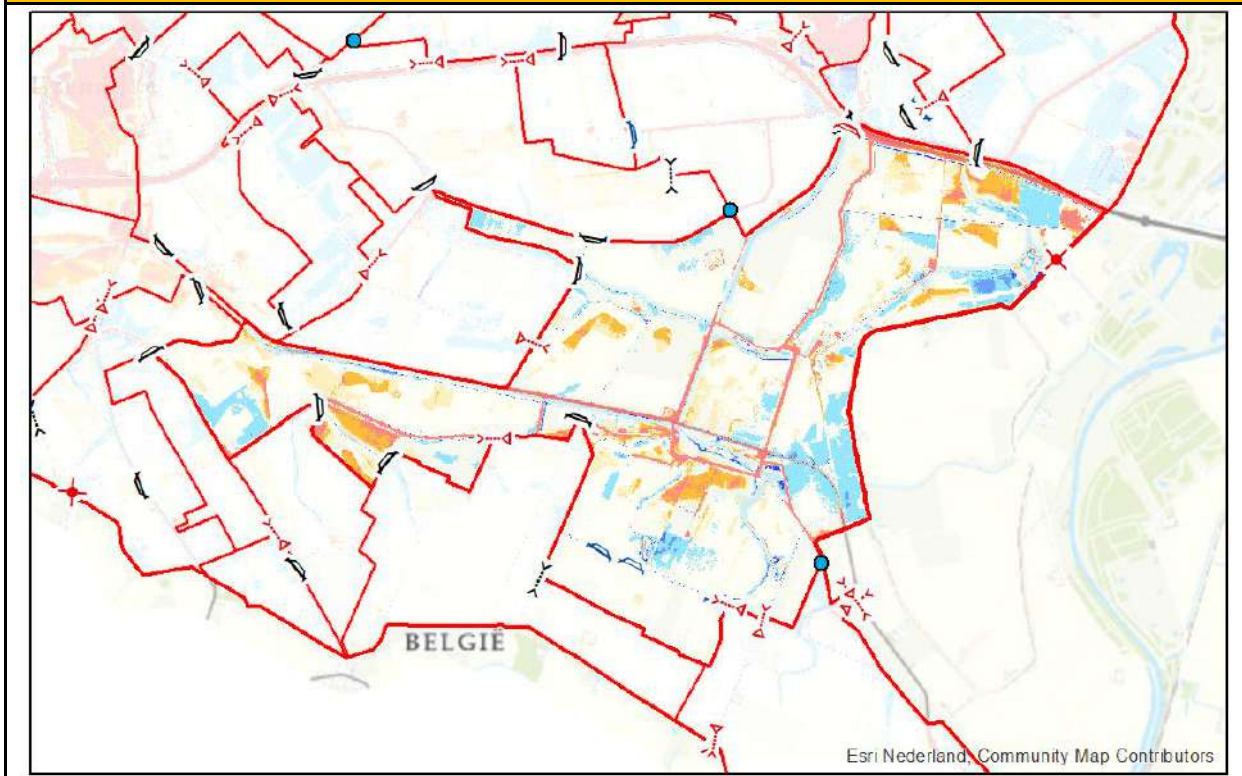
Als gevolg van de voorgestelde maatregelen kan het voorkomen dat de begrenzing van een peilgebied veranderd. Dit is in de factsheets zichtbaar gemaakt op de kaart voorgestelde maatregelen.

-  Peilgebiedbegrenzing voorgestelde situatie
-  (deel)Peilgebiedbegrenzing huidige situatie
-  Gedeelte van het peilgebied dat samengevoegd wordt met een naastgelegen peilgebied
-  Gedeelte van een naastgelegen peilgebied dat samengevoegd wordt met dit peilgebied
-  Omliggende peilgebieden

Peilgebied	GPG1438_1	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1438_1	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1262	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	834.94 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST661; Stuw Slepersdijk + KST1155; Stuw N-61, Biervliet	
KRW-lichaam	NL23_NLZVN	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.40	-0.40
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.60	-0.60
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.60	-0.60
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	16.76 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	18.75 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	13.72 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	15.99 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied, waar een groot deel van de Passageule in ligt, is meer dan 1000 ha. Het wordt daarom verdeeld over twee delen en per deel besproken. Het peilgebied bevat twee automatische stuwen met een gebiedsregeling om optimaal gebruik te maken van de gecombineerde spuicapaciteit van de uitwateringskunstwerken van Cadzand en Nol 7. In de zomer staat de stuw N-61, Biervliet (KST1155) op en is de afvoerrichting over stuw Slepersdijk (KST661). In de winter ligt de stuw N-61, Biervliet standaard gestreken, zodat de afvoer twee kanten op verloopt. Als de afvoercapaciteit belemmerd wordt bij de uitwateringssluis kan het water enkel worden afgevoerd over stuw Slepersdijk naar gemaal Cadzand. In die situatie dient het gebied ook als noodafvoer voor afvoergebied Nol zeven richting Cadzand.

Deze factsheet gaat over het oostelijke deel van het peilgebied. In dit deelpeilgebied ligt de automatische stuw N-61, Biervliet. In het deelpeilgebied staan verder drie schotbalkstuwen langs de Smokkelweg. De functie van deze stuwen is onbekend. In de winter staan de stuwen plat en in de zomer houden ze zeer beperkt water vast. De bodemsoort in dit deelpeilgebied is dominant schorgrond. Richting de Driesprongweg en Koninginnehaven zijn meer plaat- en zandgronden. Hier is de drooglegging beperkt, maar dit is wenselijk voor deze droogtegevoelige gronden. Verderop zijn sporadisch ook wat plaat- en zandgronden in de bodem. In het maaiveld zijn kreekpatronen herkenbaar, waar nu ook nog de watergangen doorlopen.

Het deelpeilgebied heeft een goede drooglegging in de zomer, rekening houdend met het uitzakken van het peil. In de winter worden de meeste natte plekken veroorzaakt door het hoger liggend secundair stelsel. De drooglegging is hier in de praktijk groter dan berekend, aangezien deze sloten veelal droogvallen. Dit verklaart de kleine drooglegging langs de Driesprongweg/Isabellaweg.

Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven. De bouw van een gemaal bij Nol Zeven (zie peilgebied GPG1423 maatregelen GGOR) zal de waterhuishouding in dit gebied sterk beïnvloeden, wat ook van invloed zal zijn op de huidige sturing bij stuw N-61, Biervliet. Enerzijds verbetert de

situatie, doordat hoge waterstanden op de westerschelde niet langer doorwerken in het gebied. Anderzijds wordt met de bouw van het gemaal tevens voorgesteld het winterpeil bij Nol Zeven te verhogen, wat inhoudt dat onder normale omstandigheden het gebied Passageule jaarrond afvoert richting Cadzand.

In het deelgebied worden twee stremmende duikers verruimd nabij de Schorredijk, ten behoeve van de bovenstroomse peilgebieden GPG851 en GPG1436.

Uit de modelberekening blijkt dat er opstuwing ontstaat door een te ondiepe bodemhoogte die in de legger is opgenomen. In de praktijk is deze bodemhoogte reeds verlaagd. In de legger wordt de praktijkbodemhoogte overgenomen, zodat bij het onderhoud van de watergang deze lagere bodemhoogte in stand wordt gehouden.

#### **Voorgestelde maatregelen**

De automatische stuw N-61, Biervliet zal in de winter worden opgezet tot -0,35, zodat enkel bij oplopend peil kan worden afgevoerd. Bij de Schorredijk in de richting van peilgebied GPG851 en GPG1436 wordt het afvoertraject verbeterd door twee stremmende duikers te verruimen. De drie schotbalkstuwen langs de Smokkelweg met onbekende functie worden verwijderd. Administratieve wijziging leggerhoogte.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

### **Waterkwaliteit en ecologie (KRW)**

#### **Afweging**

Het peilverschil tussen winter- en zomerpeil is 20 cm. In dit peilgebied ligt een KRW-lichaam.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Door de veranderende peilen benedenstrooms van Stuw N-61, moet er gecontroleerd worden of de huidige vispassage nog toereikend is.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### **Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)**

Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	3.0 ha	T=100	2.80%	850 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	131.7 ha	T=50	14.2%	17,4 ha faalt
Overige landbouw	554.2 ha	T=25	5.0%	22,3 ha faalt
Natuur	15.2 ha	T=50	16.7%	Niet getoetst



**Afweging extreme omstandigheden**

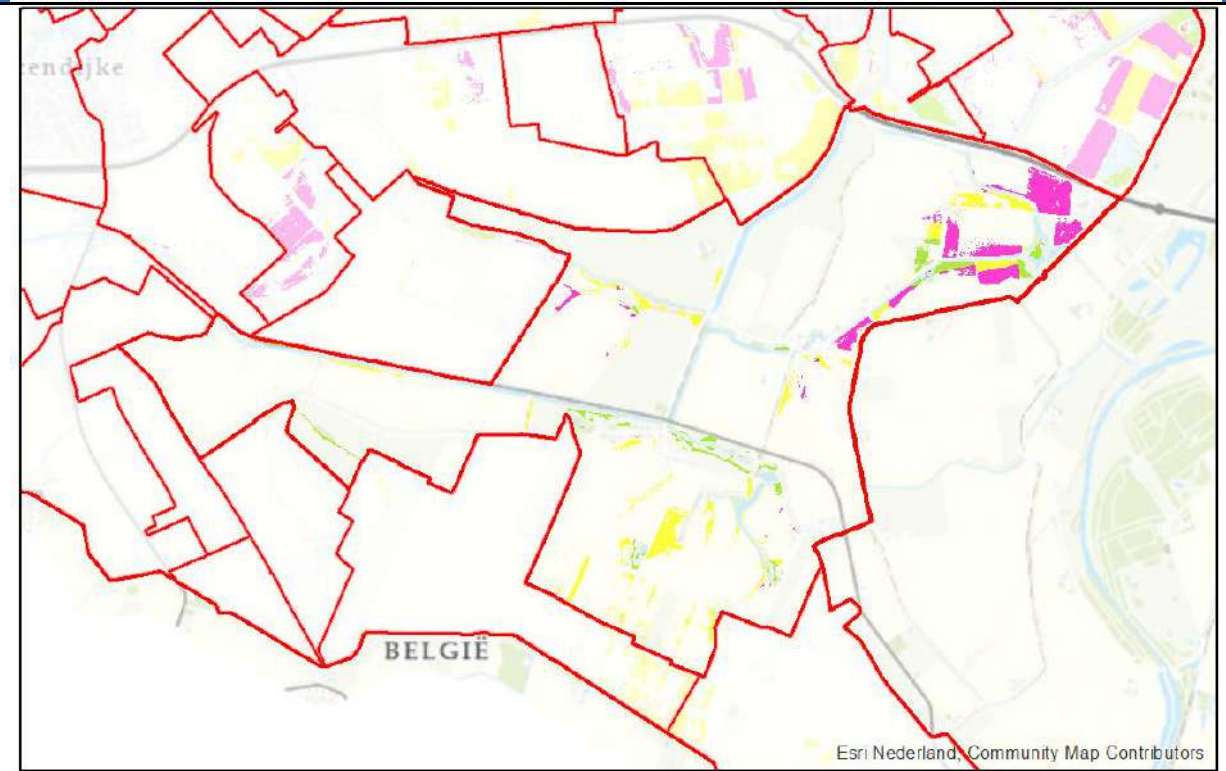
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 17,4 ha), overige landbouw (ca. 22,3 ha) en bebouwing (850 m<sup>2</sup>). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De normoverschrijdende inundatie is voornamelijk ten oosten van de Driesprongweg. Een klein deel van de falende landbouw in dit deelpeilgebied is in natuurgebied Pyramide en Koninginnehaven. Deze natuur bevat landbouwactiviteiten, maar hoeven niet te voldoen aan de normen voor landbouw. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik. De bebouwing ligt buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.

**Voorgestelde maatregelen**

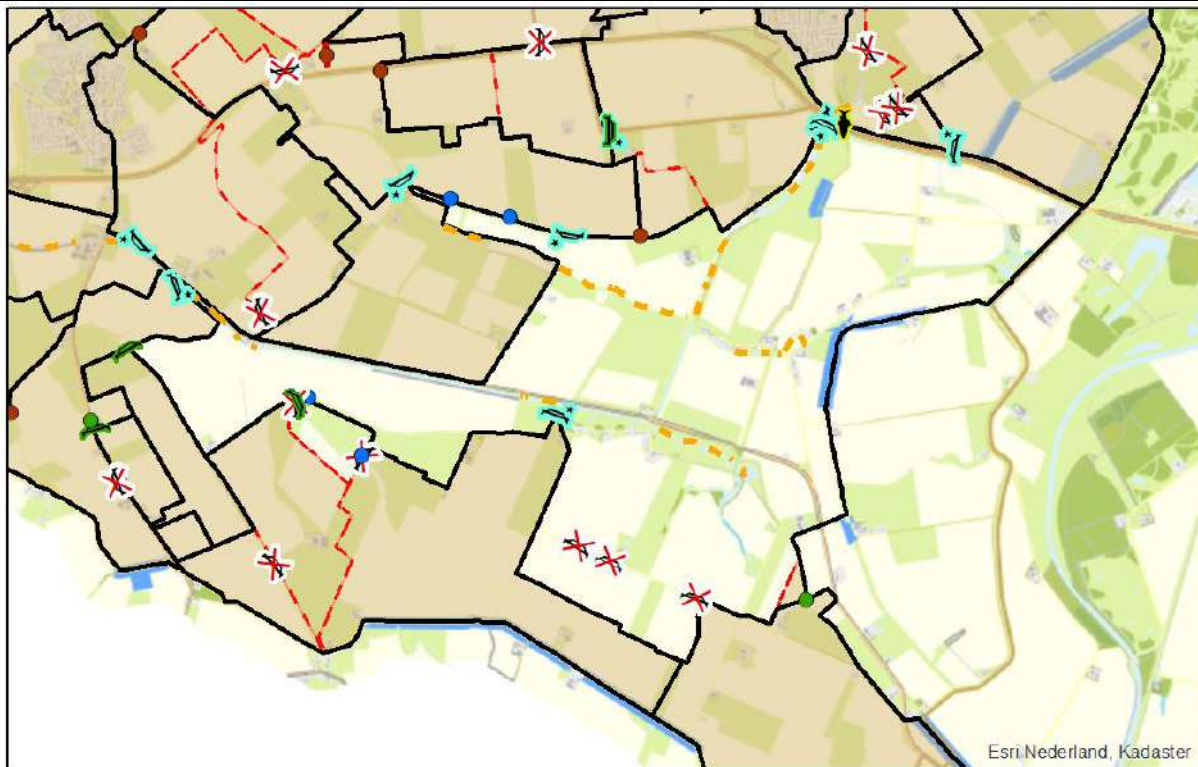
De verwachting is dat de bouw van een gemaal bij Nol Zeven (zie maatregel peilgebied GPG1423) het inundatierisico in dit deelpeilgebied verminderd doordat het peilgebied niet meer als noodafvoer hoeft te fungeren.

**Voorgesteld onderzoek**

Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

**Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)**

## Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



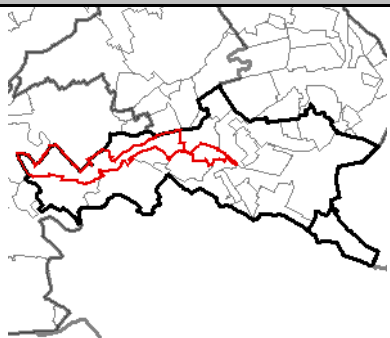
### Signalen uit de praktijk

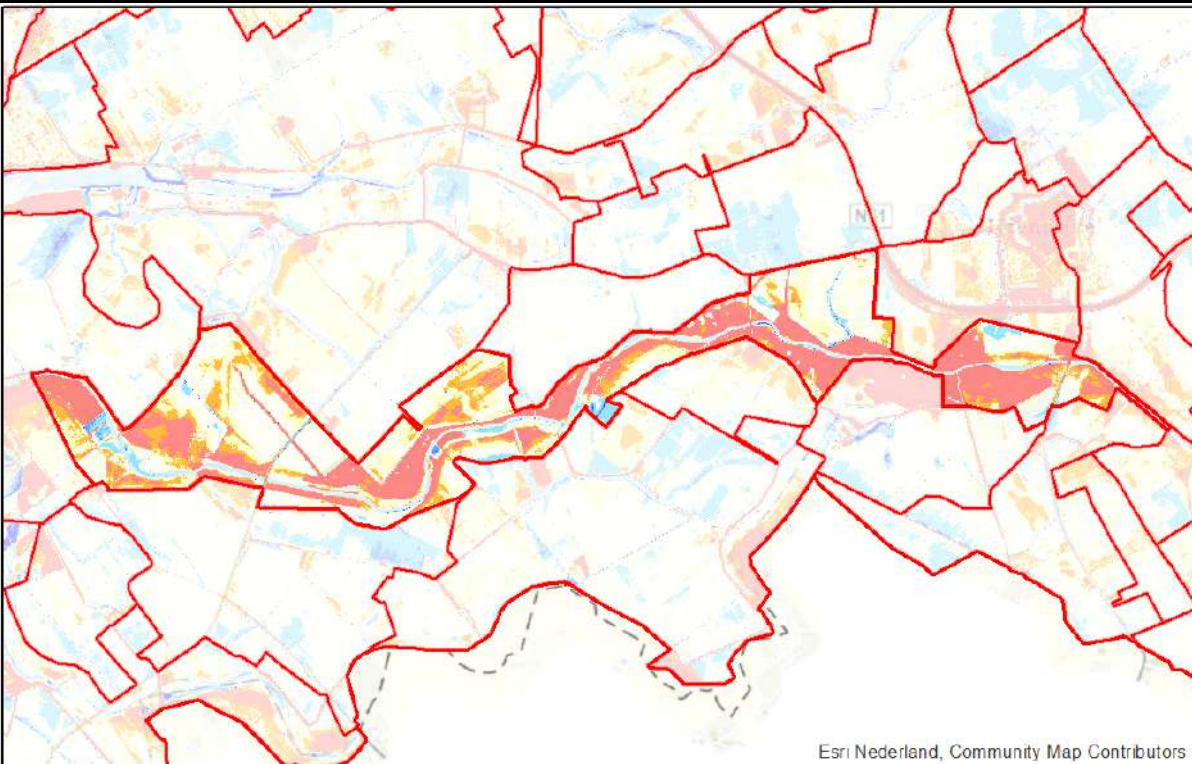
#### *Enquete:*

Langs de Driesprongweg is in de enquête van 2014 aangegeven dat de hoeveelheid zoetwater beperkt is en verder beperkt wordt door het inlaten van zout water. Bij de Angelinapolder wordt aangegeven dat er bij neerslag sneller gehandeld moet worden. Tegelijkertijd wordt er aandacht gevraagd voor de droogte gedurende de zomer.

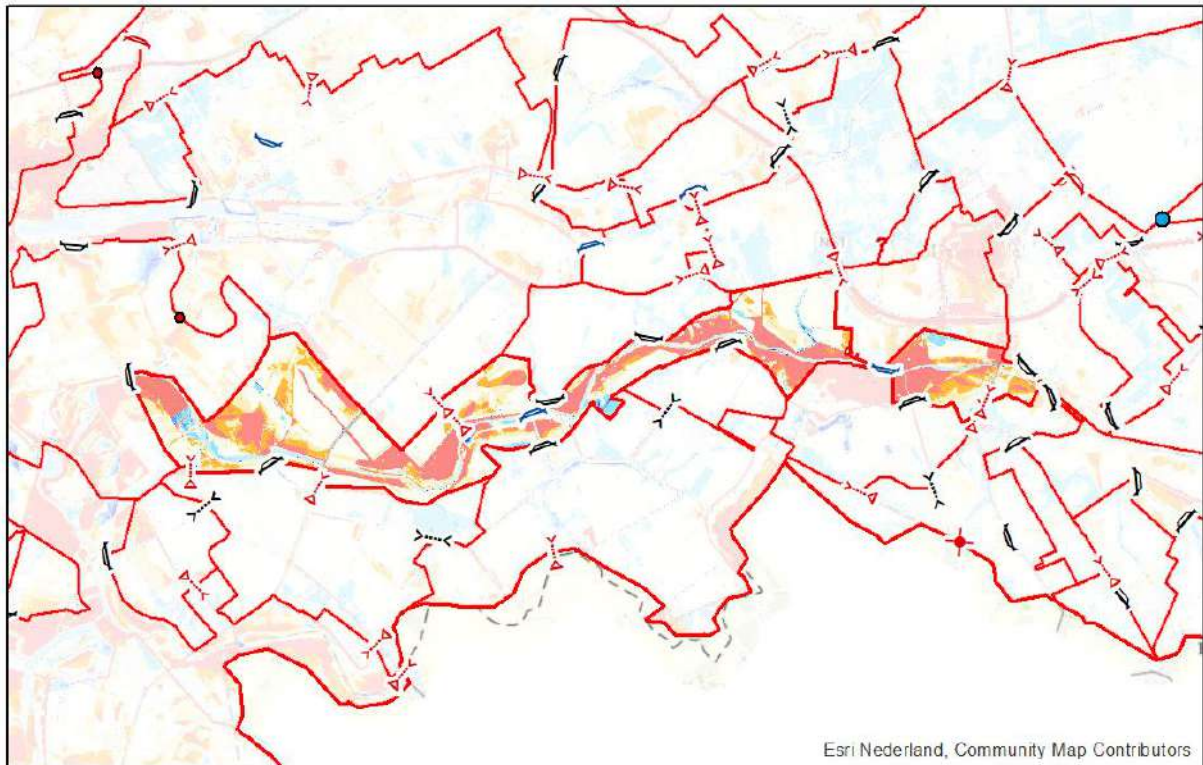
#### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 22 geïnformeerd welk natuurgebied er bedoeld wordt met Zuiddiepepolder. Het beoogde gebied is geen natuurgebied, maar een agrarische beheergebied. De verwijzing in de tekst bij "Afweging extreme omstandigheden" wordt hierop aangepast.

Peilgebied	GPG1438_2	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1438_2	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1262	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	542.30 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST661; Stuw Slepersdijk + KST1155; Stuw N-61, Biervliet	
KRW-lichaam	NL23_NLZVN	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.40	-0.40
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.60	-0.60
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.60	-0.60
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	5.48 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	49.63 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	4.21 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	5.61 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied, waar een groot deel van de Passageule in ligt, is meer dan 1000 ha. Het wordt daarom verdeeld over twee delen en per deel besproken. Het peilgebied bevat twee automatische stuwen met een gebiedsregeling om optimaal gebruik te maken van de gecombineerde spuicapaciteit van Cadzand en Nol 7. In de zomer staat de stuw N-61, Biervliet (KST1155) op en is de afvoerrichting over stuw Slepersdijk (KST661). In de winter ligt de stuw N-61, Biervliet standaard gestreken, zodat de afvoer twee richtingen op kan plaatsvinden. Als de afvoercapaciteit belemmerd wordt bij de uitwateringssluis kan het water enkel worden afgevoerd over stuw Slepersdijk naar gemaal Cadzand. In die situatie dient het gebied ook als noodafvoer voor afvoergebied Nol zeven richting Cadzand. Deze factsheet gaat over het zuidoostelijke deel van het peilgebied. In dit deelpeilgebied ligt de automatische stuw Slepersdijk. De bodemsoort langs de Passageule is hoofdzakelijk zandgrond. Verder van de Passageule liggen schorgronden. In het maaiveld is ook het kreekpatroon langs de de Passageule nog goed herkenbaar. Het deelpeilgebied is jaarrond aan de droge kant. Enkele natte plekken worden veroorzaakt door hoger liggend secundair stelsel, die in werkelijkheid veelal droogvallend zijn. De oevers van de Passageule komen af en toe te nat uit de toetsing. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven.

De bouw van een gemaal bij Nol Zeven (zie peilgebied GPG1423 maatregelen GGOR) zal de waterhuishouding in dit gebied beïnvloeden, met name in extreme situaties. Enerzijds verbetert de situatie, doordat hoge waterstanden op de westerschelde niet langer doorwerken in het gebied. Anderzijds wordt met de bouw van het gemaal tevens voorgesteld het winterpeil bij Nol Zeven te verhogen, wat inhoudt dat onder normale omstandigheden het gebied Passageule jaarrond afvoert richting Cadzand.

Uit de modelberekening blijkt dat er opstuwing ontstaat door een te ondiepe bodemhoogte die in de legger is opgenomen. In de praktijk is deze bodemhoogte reeds verlaagd. In de legger wordt de praktijkbodemhoogte overgenomen, zodat bij het onderhoud van de watergang deze lagere bodemhoogte in stand wordt gehouden.

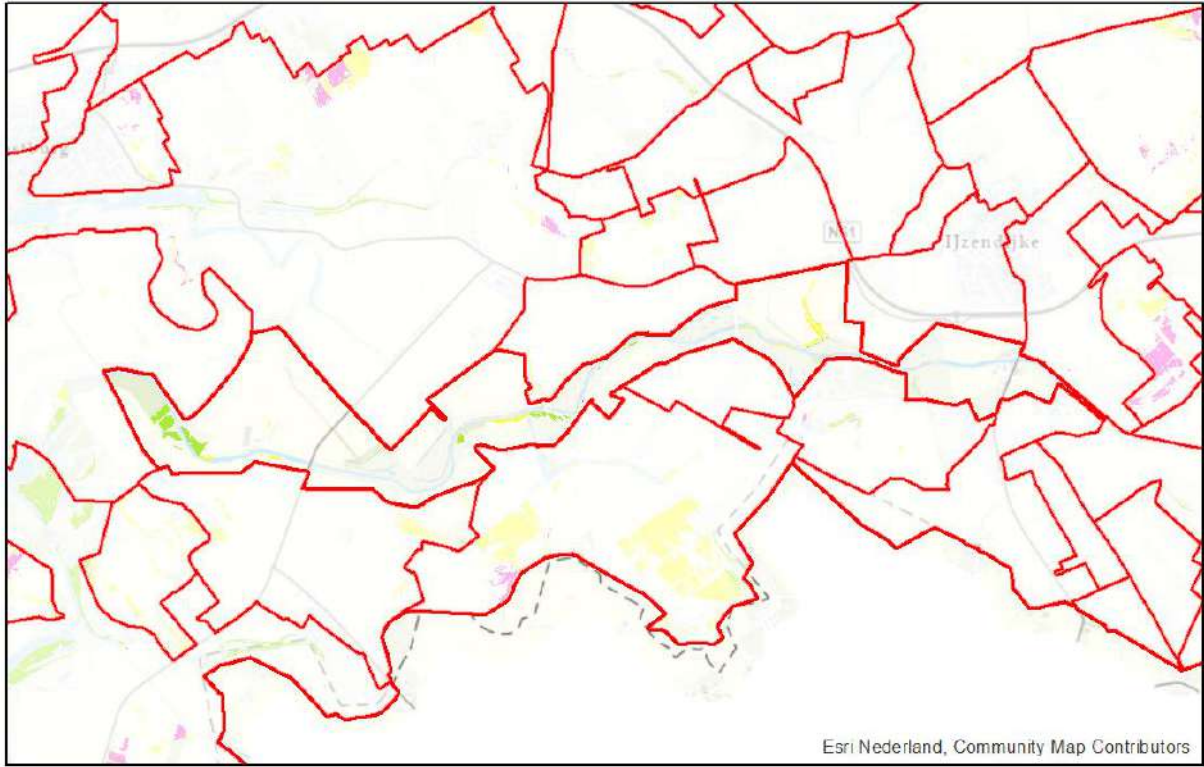
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Administratieve wijziging leggerhoogte.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het peilverschil tussen winter- en zomerpeil is 20 cm. In dit peilgebied ligt een KRW-lichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

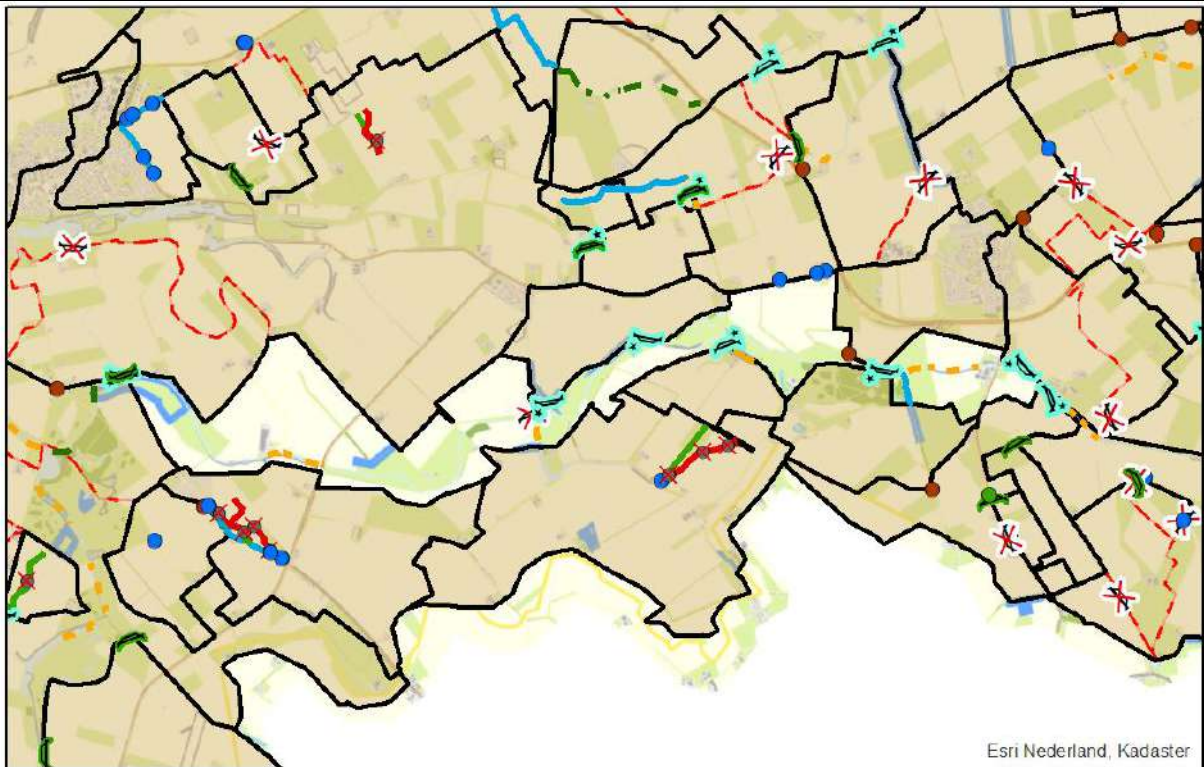
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	2.8 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	9.4 ha	T=50	0.4%	Goed
Overige landbouw	396.6 ha	T=25	2.8%	7,0 ha faalt
Natuur	50.3 ha	T=50	14.9%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 7,0 ha). Het grootste deel van de falende landbouw in dit deelpeilgebied is in natuurgebied Linie-west. Deze natuur bevat landbouwactiviteiten, maar hoeven niet te voldoen aan de normen voor landbouw. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De verwachting is dat de bouw van een gemaal bij Nol Zeven (zie maatregel peilgebied GPG1423) het inundatierisico in dit deelpeilgebied verminderd doordat het peilgebied niet meer als noodafvoer hoeft te fungeren. Ten behoeve van peilgebied GPG1419 verwijderen van stuw KST899 Stuw Liniedijk, Waterlandkerkje, 2 en duiker KDU38527. Deze handmatige stuw is reeds vervangen door de geautomatiseerde stuw KST663 Stuw Stroopuit aan de Wildeweg.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

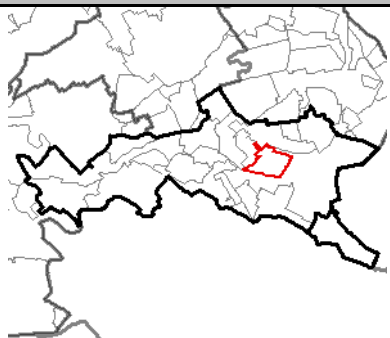



**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2014 is gezegd dat men ontevreden is over het zomerpeil en het peilbeheer in de Van der Bekepolder. Iemand anders heeft aangegeven dat bij hevige neerslag er waterloverlast wordt ervaren tussen de Liniedijk en de Molenweg. Tegelijkertijd is het verzoek binnen gekomen om een waterloop in deze hoek recht aan te leggen.

*Streekinzage:*

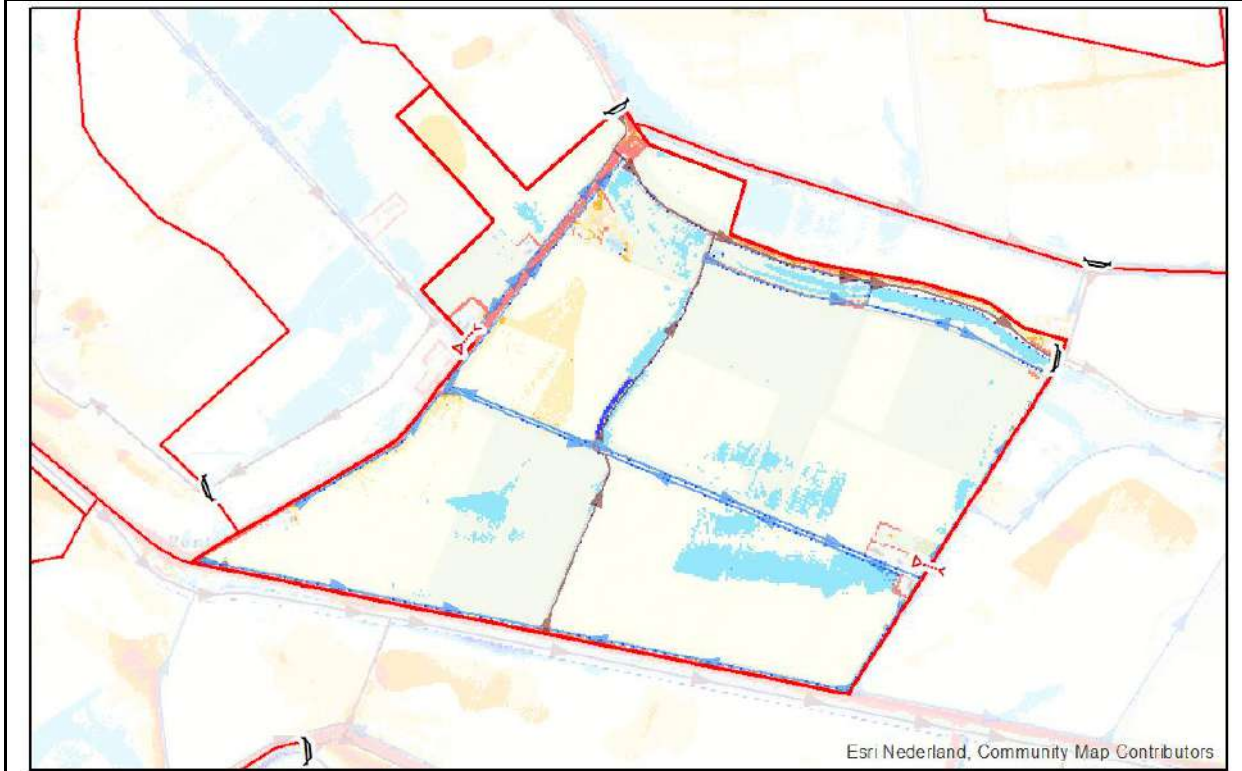
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG842	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG842	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1263	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	143.30 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST667; Stuw Zuiddiepe	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.10	-0.10
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.50	-0.50
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.50	-0.50
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	20.83 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	7.38 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	15.69 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	16.63 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		



## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

De automatische stuw KST667 Stuw Zuiddiepe zou het peilgebied op peil moeten houden. Het maaiveld langs de primaire watergangen ligt lager dan de rest van het gebied, vermoedelijk ontstaan door oude kreekarmen die in verbinding stonden met de Passageule. Ondanks dat de bodemkaart uit schorgronden bestaat, zakt het peil in de zomerperiode snel uit. Wat doet vermoeden dat er in de diepere ondergrond goed doorlatende lagen aanwezig zijn.

In de lage delen van dit gebied is de drooglegging in de zomer aan de kleine kant, maar dit zal in de praktijk niet als een knelpunt worden ervaren gezien het uitzakkende zomerpeil. In de winter is de drooglegging op deze lagere delen groter. In de winter ligt de stuw Zuiddiepe vaak gestreken en wordt het winterpeil bepaald door de opstuwings van het benedenstroomse gebied. Gemiddeld ligt de waterstand dan rond de -0,45 m NAP.

Uit de modelberekening blijkt dat er opstuwings ontstaat door een te ondiepe bodemhoogte die in de legger is opgenomen. In de praktijk is deze bodemhoogte reeds verlaagd. In de legger wordt de praktijkbodemhoogte overgenomen, zodat bij het onderhoud van de watergang deze lagere bodemhoogte in stand wordt gehouden.

Als een gemaal wordt bijgeplaatst bij Nol Zeven (zie GPG1423), zal de waterstand in de winter naar verwachting minder fluctueren en zal stuw Zuiddiepe beter kunnen sturen op het gewenste peilbeheer. Voorgesteld wordt om de huidige streefpeilen te handhaven. Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal 8 cm afwijkt in het veld en de peilen in de huidige situatie 8 cm lager zijn. In het veld wordt de peilschaal gecorrigeerd wat in de praktijk een lichte peilstijging kan geven.

### Voorgestelde maatregelen

Correctie van de peilschaal. Administratieve wijziging leggerhoogte.

<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het streefpeil blijft ongewijzigd

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Verskil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.3 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	9.5 ha	T=50	2.3%	0,1 ha faalt
Overige landbouw	116.1 ha	T=25	1.0%	Goed
Natuur	1.6 ha	T=50	0.2%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 0,1 ha). De meeste van de normoverschrijdende inundatie is in het noorden van het peilgebied, langs de oevers van de waterlopen.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De verwachting is dat de bouw van een gemaal bij Nol Zeven (zie maatregel peilgebied GPG1423) de peilfluctuaties en daarmee het inundatierisico in dit deelpeilgebied verminderd.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

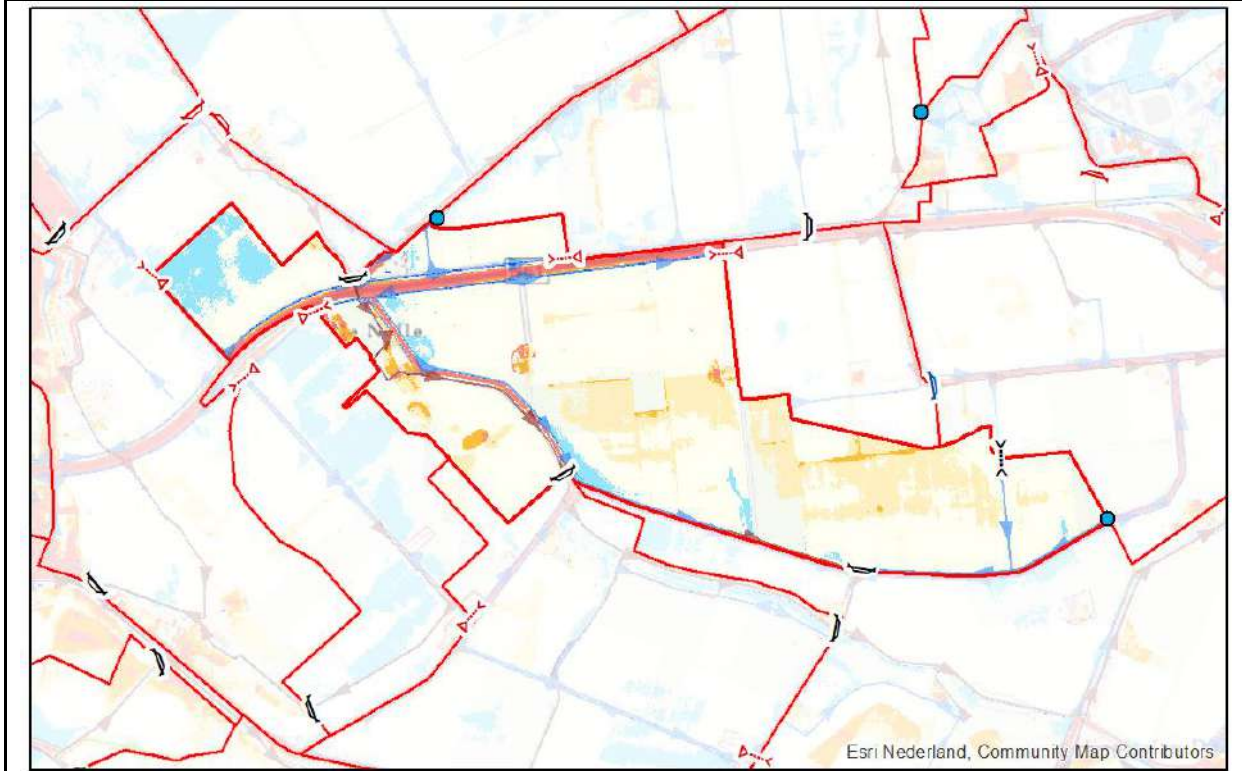
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 22 aangegeven geen voorstander te zijn van de beoogde peilwijzingen en verzoekt het waterschap de streefpeilen te behouden zoals ze al 20 jaar gehanteerd worden.

Peilgebied	GPG1431	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1431	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1264	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	216.55 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST666; Stuw Nolle + KST937; Stuw Nolleweg tegenover Zuiddiepe + KDU29550 + KDU29552 + KDU29558	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.20	+0.20
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.20	-0.10
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.10
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	12.71 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	23.01 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	12.82 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	15.71 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

In het peilbesluit van 1998 bestond dit peilgebied uit 2 peilgebieden. Een peilgebied in het westelijk deel met stuw KST666 Stuw Nolle, met een zomerpeil van +0,20 m NAP en een winterpeil van -0,20 m NAP. En een oostelijk deel met stuw KST937 Stuw Nolleweg tegenover Zuiddiepe, met een 10 cm hoger zomerpeil van +0,30 m NAP en winterpeil van -0,10 m NAP.

De hogere peilen voor het oostelijk deel zien we tegenwoordig niet meer terug, gemiddeld zijn de peilen nu +0,20 m NAP in de zomer en -0,20 m NAP in de winter. Aangezien de peilgebieden hetzelfde peilbeheer hebben, zien we dit nu als 1 peilgebied met twee afvoerpunten. Echter, het peilgebied lekt aan meerdere kanten weg. In het noorden ligt een duiker op +0,05 m NAP en lekt het water richting GPG906, maar ook via stuw KST926 Stuw Middenweg, IJzendijke (+0,05 m NAP in de zomer, gestreken in de winter) vindt afvoer plaats. In het oosten zijn er twee duikers in de richting van GPG1439 die lager liggen dan het zomerpeil. Verder is de peilschaal bij stuw KST937 Stuw Nolleweg tegenover Zuiddiepe sterk verzakt (19 cm), waardoor deze permanent onder zomerpeil staat. Door de zandige grondslag zakt dit peilgebied nog verder uit in de zomer en lukt het al jaren niet om het zomerpeil van +0,20 m NAP te handhaven.

In zowel de zomer als de winter komt het peilgebied te nat uit de toetsing, dit komt voornamelijk door hoogliggende secundaire watergangen die in praktijk vaak droogvallen, waardoor de drooglegging in de praktijk groter is.

Er wordt voorgesteld om het winterpeil tot -0,10 m NAP te verhogen. Hiermee wordt het peilverschil tussen zomer en winterpeil verkleind en daarmee een betere aanvangsituatie voor de zomer gecreeerd waardoor het peil naar verwachting minder uitzakt.

Om het gewenste hogere zomerpeil te kunnen handhaven, worden maatregelen voorgesteld om lekken te dichten en zorgen voor een groter, robuuster peilgebied. Door de voorgestelde maatregelen in GPG850 en GPG1431 wordt deze twee peilgebieden (deels)samen gevoegd met dit peilgebied. In de verbindende watergang tussen de twee stuwen worden twee duikers verruimd voor een betere afvoerverdeling. De peilschaal bij stuw KST937 moet geijkt worden opgehangen om goed peilbeheer te kunnen voeren.

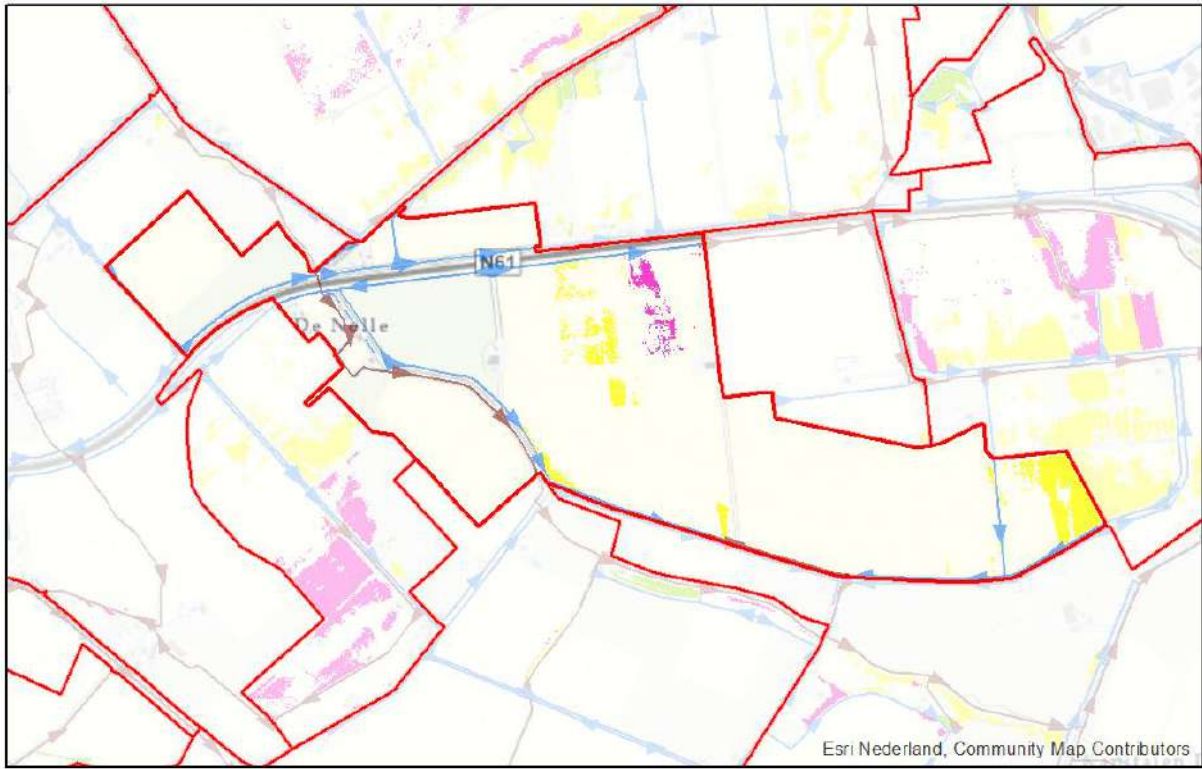
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Peilverhoging winterpeil naar -0,10 m NAP. De peilschaal bij stuw KST937 wordt geijkt opgehangen. Afdichten duikerverbinding KDU29566 naar peilgebied GPG906. Afdichten duiker KDU29584 naar peilgebied GPG1439. Duiker KDU72862 (bij N61) wordt ten behoeve van peilgebied GPG1430 dichtgezet. Hierdoor schuift de peilgebiedsgrens op. Een deel van peilgebied GPG850 wordt bij peilgebied GPG1431 gevoegd. Verruimen twee stremmende duikers langs de Nolleweg. De stuw Middenweg IJzendijke wordt verwijderd en duiker KDU30594 wordt afgedicht. Hierdoor wijzigt ook de peilgrens.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het winterpeil wordt 10 cm verhoogd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Verschil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 30 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

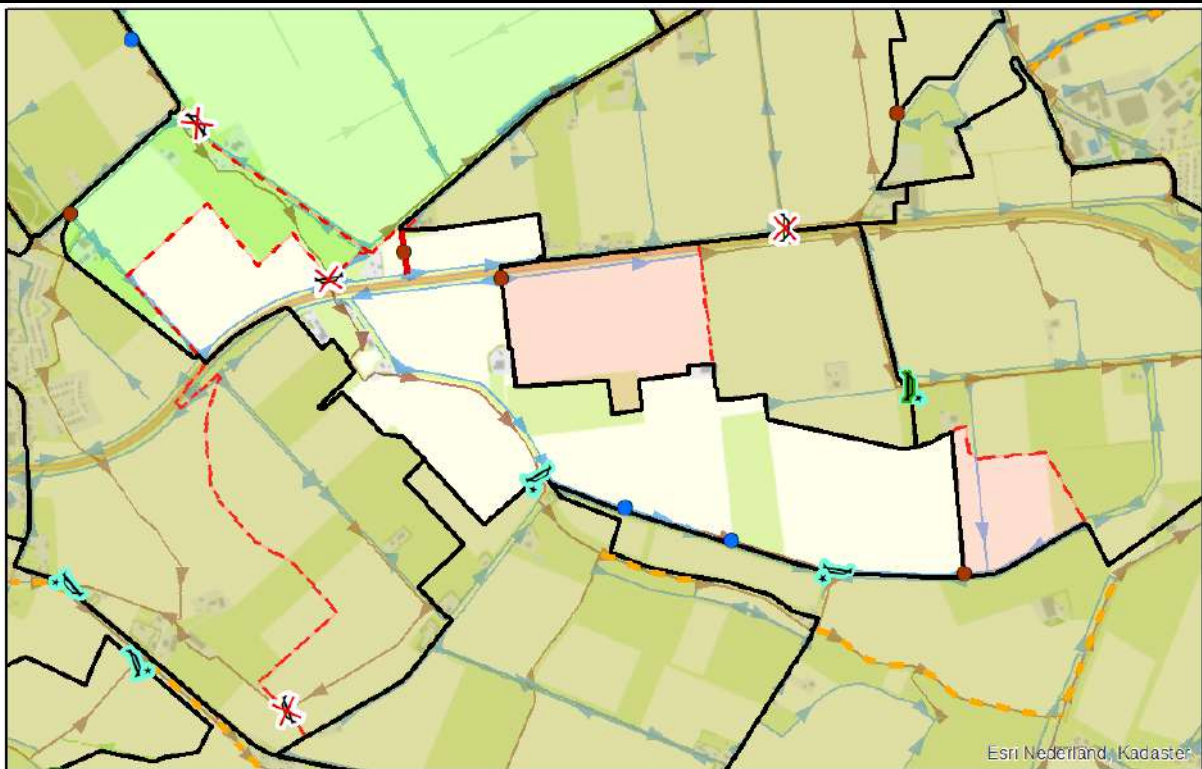
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.6 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	11.2 ha	T=50	10.7%	1,1 ha faalt
Overige landbouw	182.1 ha	T=25	4.2%	5,8 ha faalt
Natuur	1.7 ha	T=50	0.1%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 1,1 ha) en overige landbouw (ca. 5,8 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De voorgestelde GGOR maatregelen hebben ook een positief effect op de WB21 opgave.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



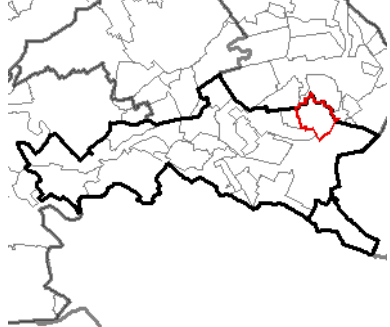


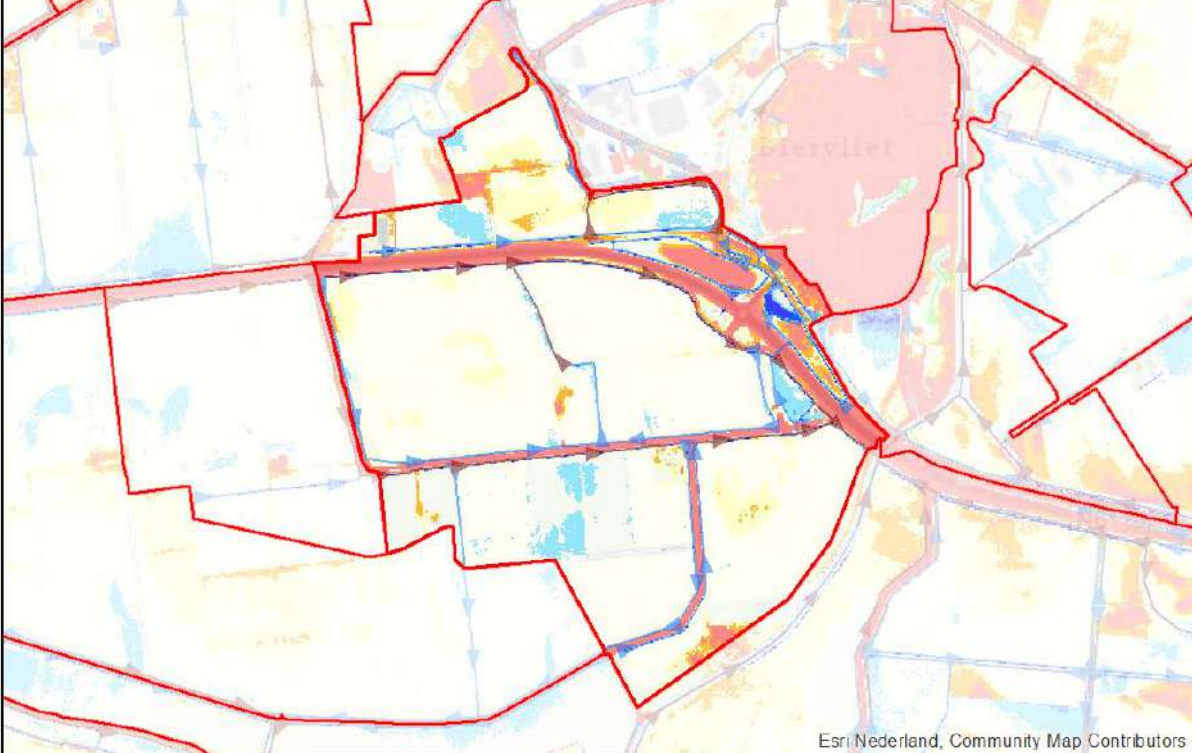
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

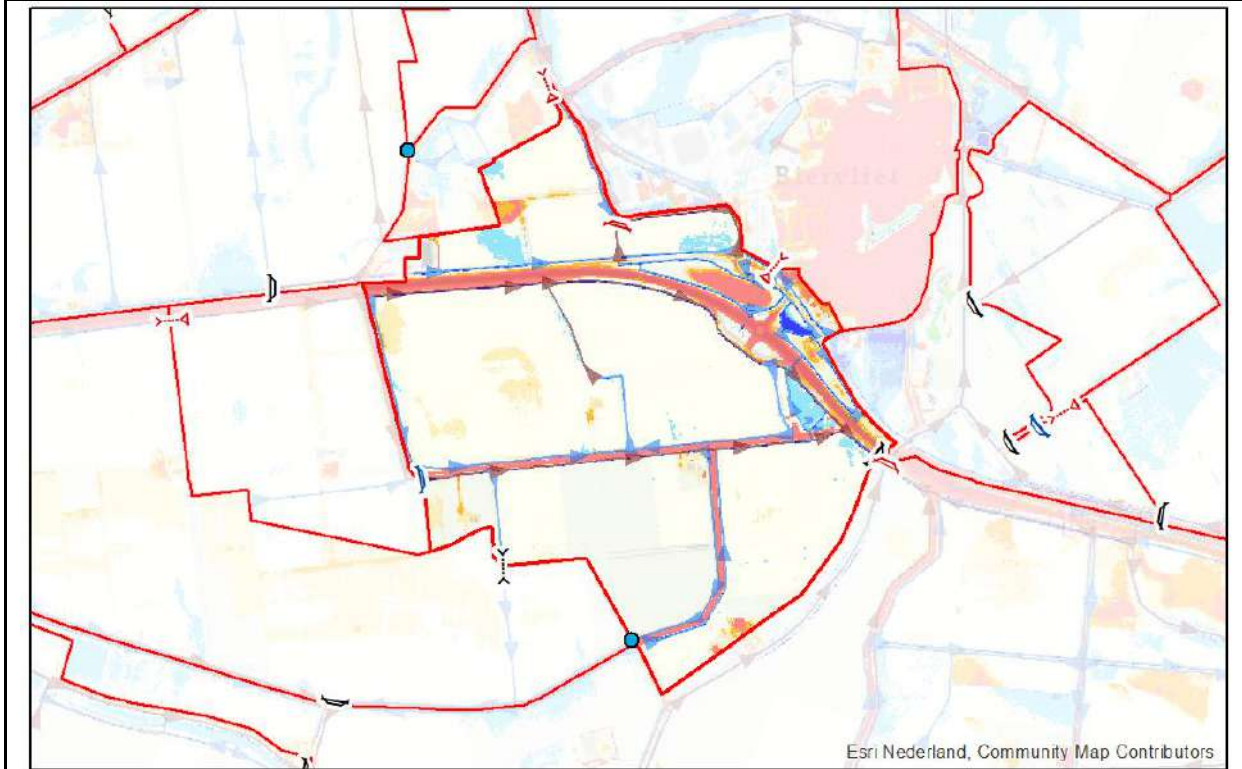
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1439	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1439	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1265	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	167.33 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST942; Stuw Middenweg, Biervliet, west	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.20	-0.20
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.50	-0.40
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.50	-0.40
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	8.19 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	16.91 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	5.97 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	15.61 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied, gelegen ten zuiden van Biervliet, wordt op peil gehouden door stuw KST939 Stuw Rustweg, Biervliet. De bodem bestaat voornamelijk uit schorgrond. In het westen zijn enkele plaatgronden te vinden. Het peilgebied voldoet aan de droogleggingseisen. De natte plekken rondom de Middenweg komen door het lokale lage maaiveld rondom de weg. De berekende opstuw in een winterafvoersituatie wordt grotendeels veroorzaakt door onjuiste profielen in het model langs de Geertruidadijk.

Er wordt voorgesteld het winterpeil iets te verhogen, zodat het peilverschil wordt verkleind tot 20 cm.

#### Voorgestelde maatregelen

Het winterpeil wordt 10 cm verhoogd tot -0,40 m NAP.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

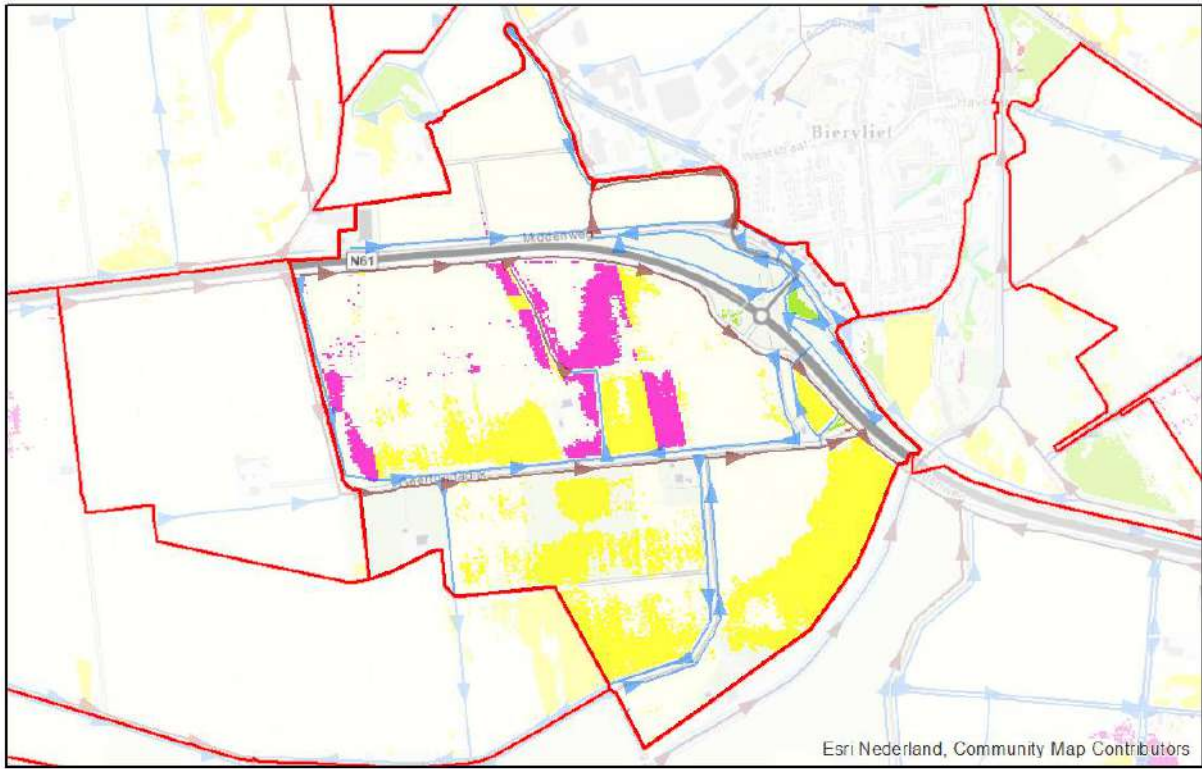
Het winterpeil wordt 10 cm verhoogd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 30 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

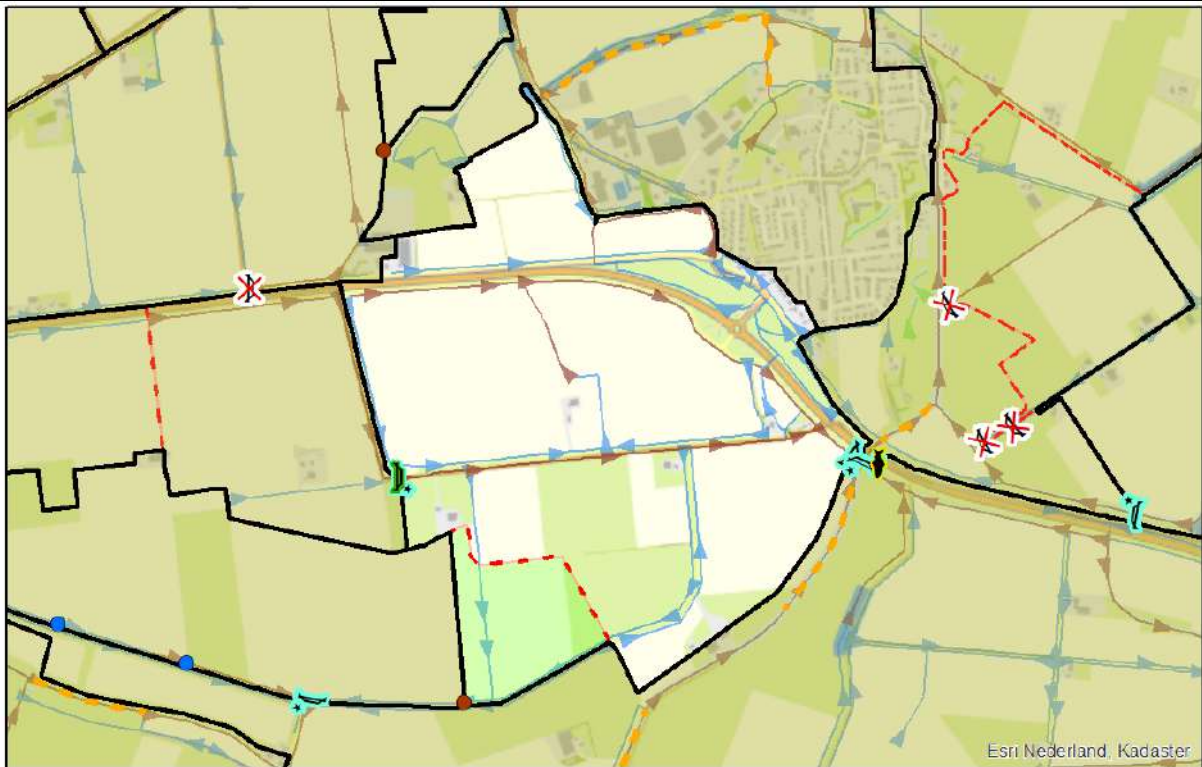
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.7 ha	T=100	1.10%	75 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	34.2 ha	T=50	23.0%	7,5 ha faalt
Overige landbouw	100.9 ha	T=25	29.2%	28,5 ha faalt
Natuur	1.9 ha	T=50	1.6%	Niet getoetst

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 7,5 ha), overige landbouw (ca. 28,5 ha) en bebouwing (75 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De bebouwing ligt buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom. Na reconstructie N61 zijn de watergangen verruimd. Er zijn geen nieuwe profielen van de watergangen bekend. Daarom zijn de watergangen in de berekeningen mogelijk te krap.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek




**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

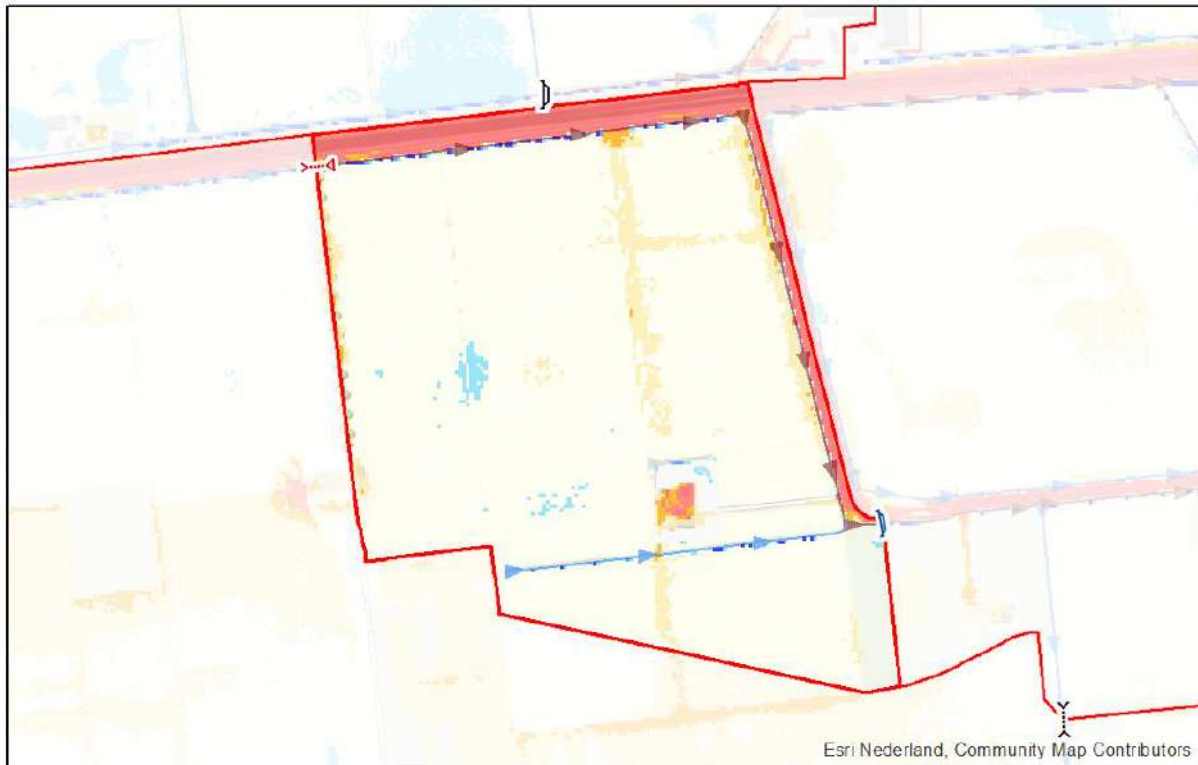
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 29 aangeven dat het waterpeil langs zijn perceel verhoogd zou kunnen worden. De beoogde locatie voor de stuw past binnen het beleid voor aanvragen van een waterconserveringsstuw. Aanvullende informatie hierover is verstrekt.

Peilgebied	GPG1430	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1430	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1266	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	48.37 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST938; Stuw Geertruidadijk	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.35	+0.35
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	+0.10	+0.15
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.10	+0.15
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	7.43 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	13.66 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	10.26 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	12.21 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

De stuw (KST938 Stuw Geertruidadijk) die dit peilgebied op peil moet houden functioneert niet meer. De constructie ligt momenteel jaarrond plat. Dat zorgt ervoor dat het peilgebied te droog uit de toetsing komt. Als de stuw wel een sturende functie zou hebben, dan was het peilgebied lek geweest in de zomer. Een duiker aan de noordwestelijke zijde heeft een doorstroomhoogte van +0,13 m NAP. Dit gebied bestaat grotendeels uit plaat- en zandgronden en zou kunnen profiteren van hogere peilen in droge tijden.

De stuw is momenteel buiten werking. Er wordt voorgesteld een peilbeheer van +0,35/+0,15 m NAP in te stellen, door de stuw te herstellen en het lek te dichten. Voor de winter komt dit neer op een peilverhoging van 5 cm vergeleken met het vorige peilbesluit. Om de robuustheid van het systeem te vergroten, wordt het lek gedicht bij een duiker die verder bovenstrooms ligt. Dit heeft als bijkomend voordeel dat een grote gedeelte van de droogtegevoelige gronden kan worden voorzien van een hoger zomerpeil.

### Voorgestelde maatregelen

Stuw KST938 wordt hersteld. In de winter wordt het peil 5 cm verhoogd tot +0,15. Duiker KDU72862 wordt afgesloten en de grens van het peilgebied wordt daarmee verlegd.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

Het winterpeil wordt 5 cm verhoogd.

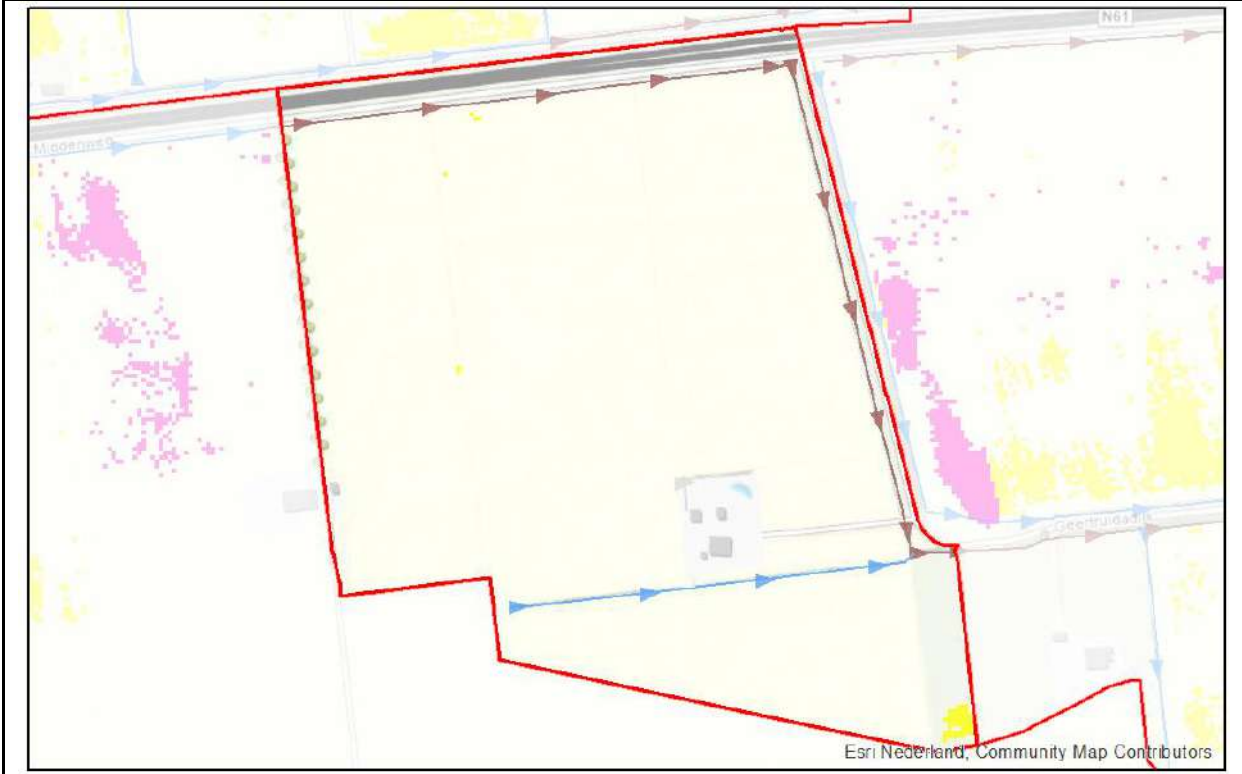


<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 25 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

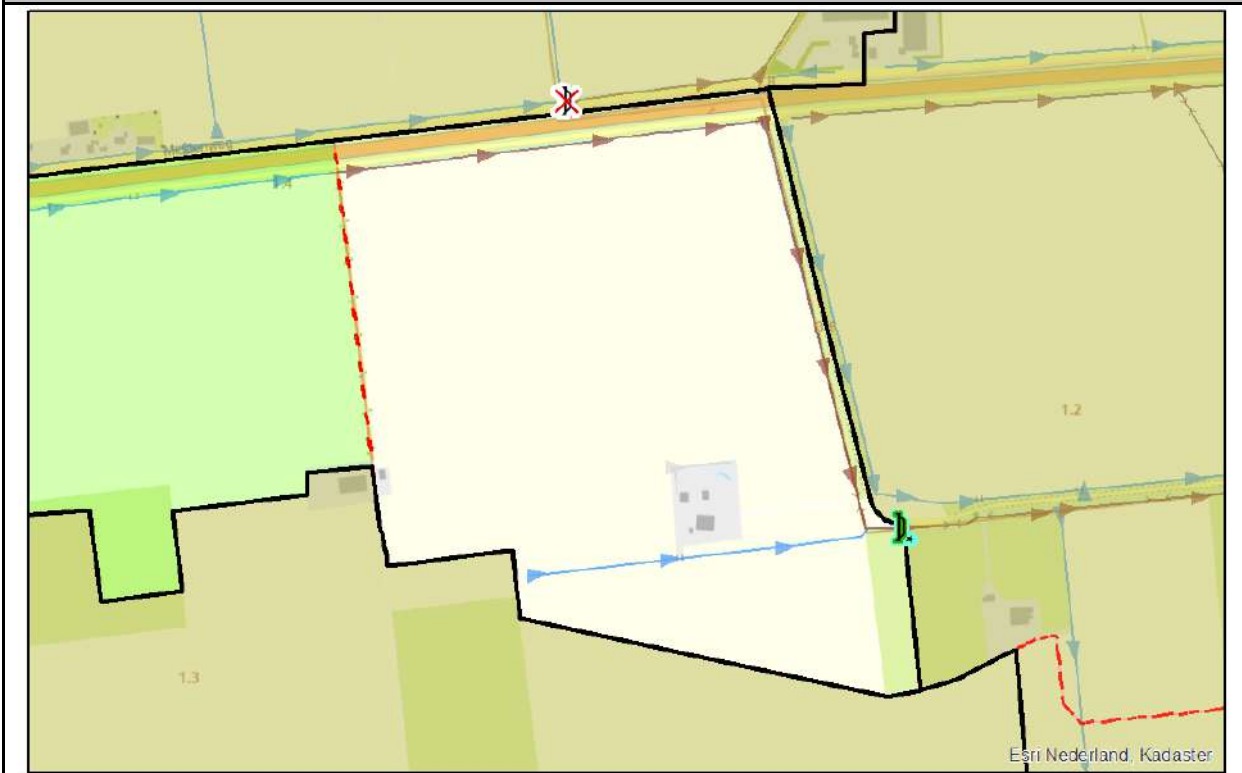
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.1 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	42.7 ha	T=25	0.3%	Goed
Natuur	0.2 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

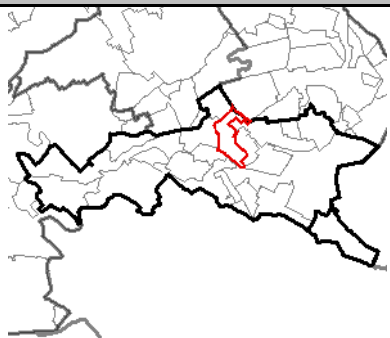


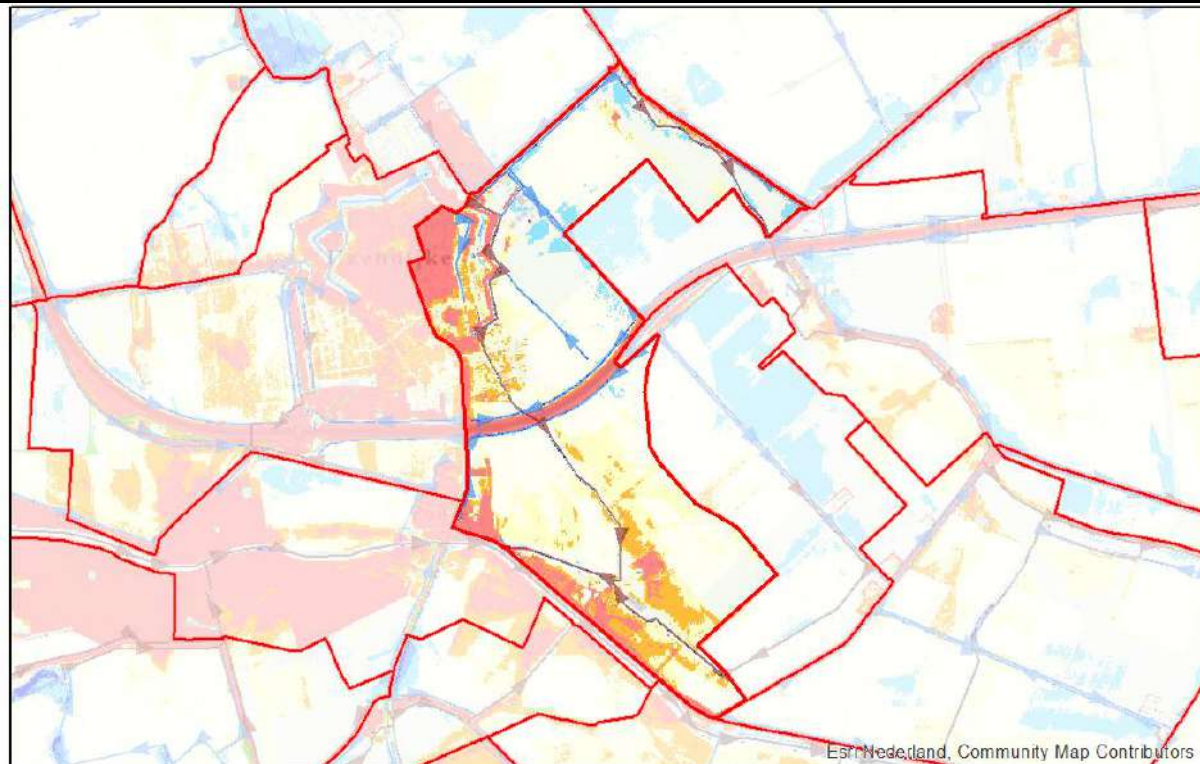
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

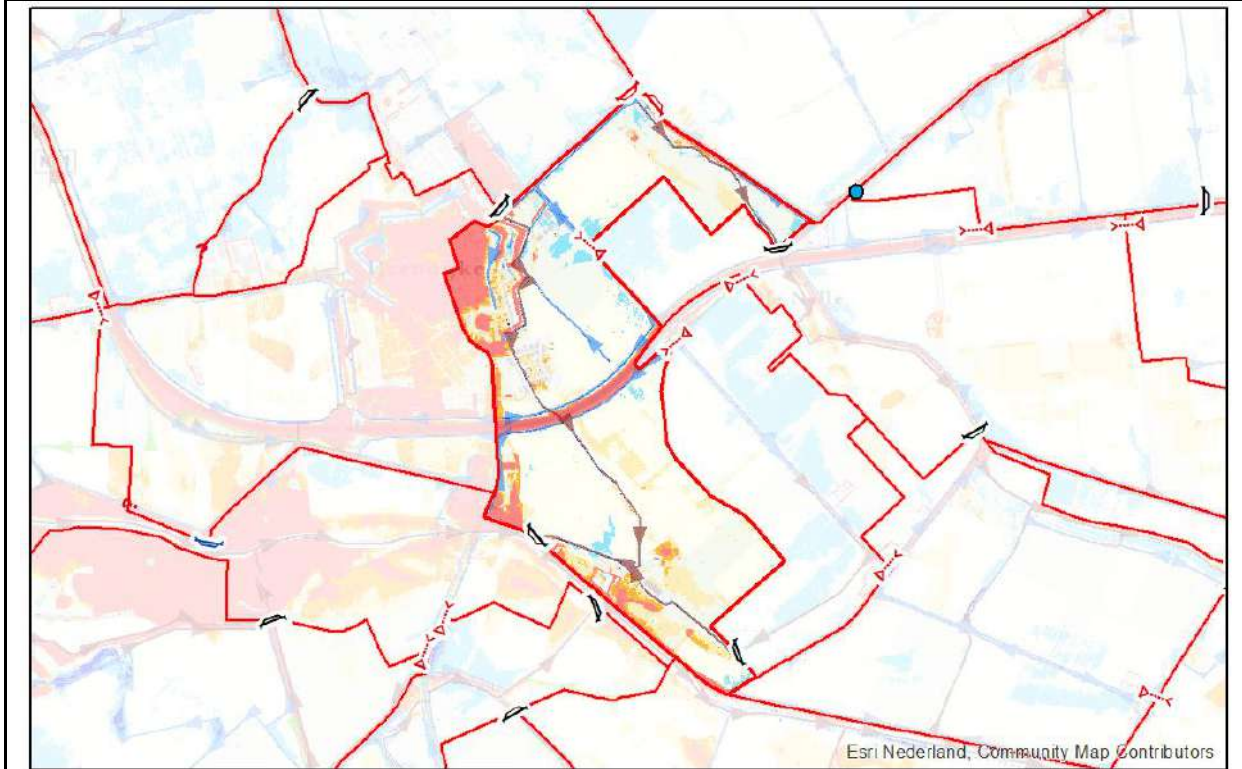
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG850	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG850	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1267	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	153.63 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST922; Stuw Isabellaweg, Ijzendijke + KST926; Stuw Middenweg, Ijzendijke	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.05	+0.05
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.40	-0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.40	-0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	10.63 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	25.69 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	7.19 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	9.32 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

In het peilbesluit van 1998 bestond dit peilgebied uit 2 peilgebieden. Een peilgebied in het westelijk deel met KST922 Stuw Isabellaweg IJzendijke, met een zomerpeil van 0,00 m NAP en een winterpeil van -0,40 m NAP. En een oostelijk deel met stuw KST926 Stuw Middenweg, IJzendijke, met een 20 cm hoger zomerpeil van +0,20 m NAP en winterpeil van -0,20 m NAP. De peilgebiedsbegrenzing tussen beide peilgebieden lag over de Komsestraat. Door de hoogteligging van de duikers en watergangen is er in de praktijk geen sprake van een peilscheiding en stroomt het water van stuw Middenweg langs IJzendijke richting de stuw Isabellaweg. Hierdoor is er in de praktijk sprake van een peilgebied met een huidige peilbeheer van +0,05/-0,40 m NAP. De stuw Middenweg wordt in de zomer ingesteld op +0,05 m NAP, waardoor het water van het peilgebied GPG1431 met een hoger peil weglekt. In de winter ligt de stuw zelfs gestreken. Dit lek is een onwenselijke situatie.

Bij het huidige zomerpeil voldoet de drooglegging aan de normering, bij het winterpeil is het iets aan de droge kant. Er zijn natte plekken langs de Komsestraat die worden veroorzaakt door hoog liggend secundair systeem. Deze watergangen vallen in de praktijk vaak droog, waardoor de drooglegging in de werkelijkheid groter is.

Rekening houdend met het oude peilbesluit en de bodemopbouw is het mogelijk een robuust watersysteem te realiseren. Hiervoor stellen we voor om een peilscheiding aan te brengen bij de Komsestraat en de stuw Middenweg te verwijderen. De geautomatiseerde stuw KST666 stuw Nolle (GPG1431) neemt dan het peilbeheer over voor het gebied ten oosten van de Komsestraat. Het westelijke gedeelte blijft achter de handmatige stuw Isabellaweg, IJzendijke. Het peilgebied GPG1432 wordt bij het resterende, westelijke deel van het peilgebied gevoegd (zie GPG1432).

Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal van stuw KST922 Isabellaweg 9 cm afwijkt in het veld waardoor de stuw in de zomer 9 cm onder streefpeil staat (in de winter staat de stuw plat). De peilschaal wordt geijkt opgehangen en het streefpeil hersteld, waardoor in de praktijk het zomerpeil iets zal stijgen. Een verhoging van het winterpeil bij stuw Isabellaweg is wenselijk in verband met de aanwezige droogtegevoelige gronden. Voorgesteld wordt om de stuw in de winter op -0,30 m NAP in te stellen. Dit heeft net name invloed op het gebied ten zuiden van de N61.

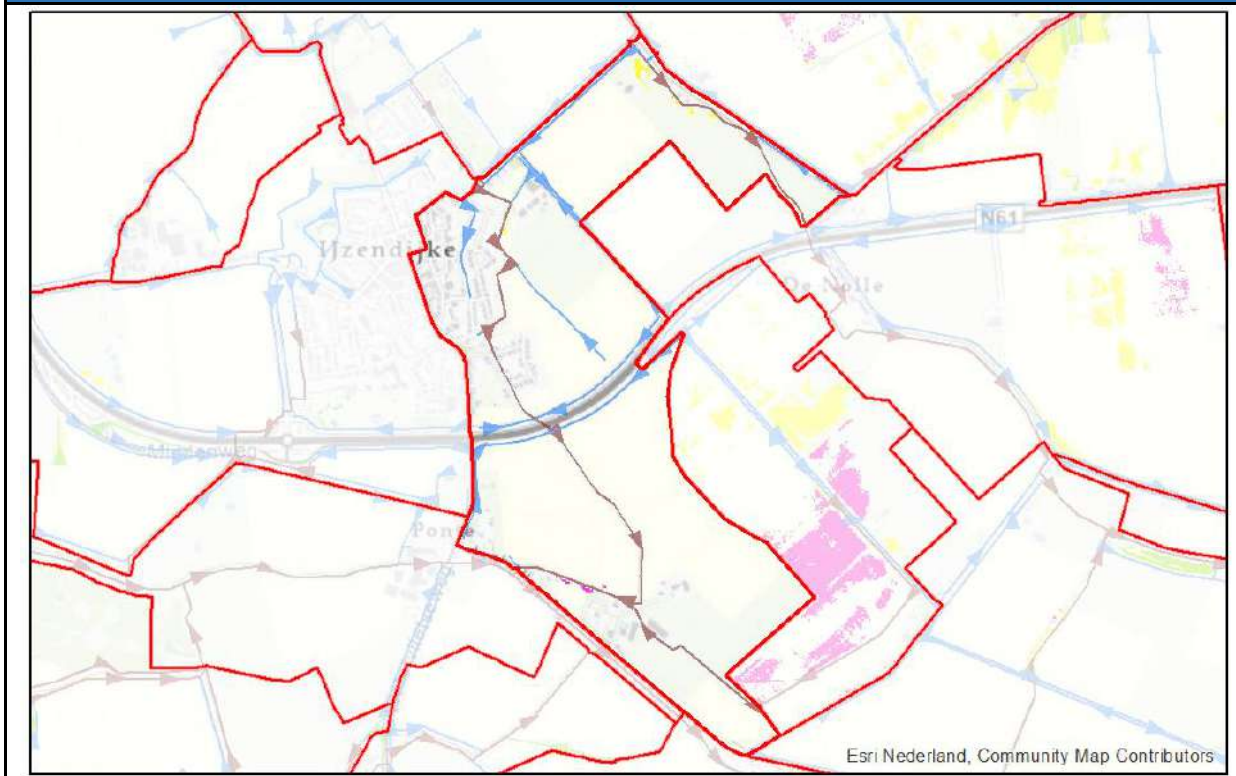
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Het winterpeil wordt naar -0,30 m NAP verhoogd. Verwijderen stuw Middenweg. Bij duiker KDU30594 wordt een peilscheiding aangebracht.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilbeheer wordt gewijzigd. Het winterpeil wordt 10 cm verhoogd. Het zomerpeil wordt hersteld na correctie van de peilschaal.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Verschil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 45 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 35 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

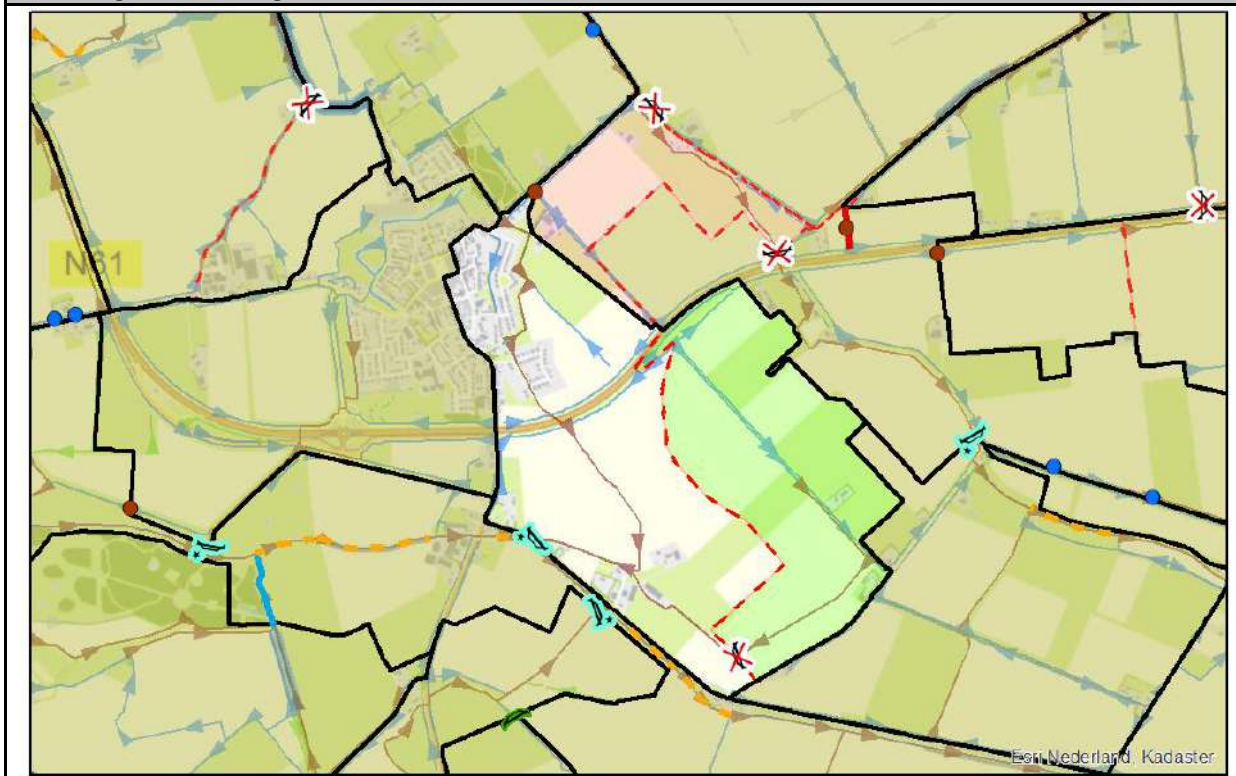
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	4.2 ha	T=100	0.10%	25 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	25.2 ha	T=50	0.3%	Goed
Overige landbouw	88.3 ha	T=25	0.3%	Goed
Natuur	2.0 ha	T=50	1.5%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor bebouwing (25 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De bebouwing ligt buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



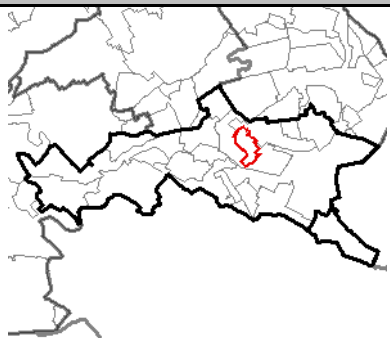
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

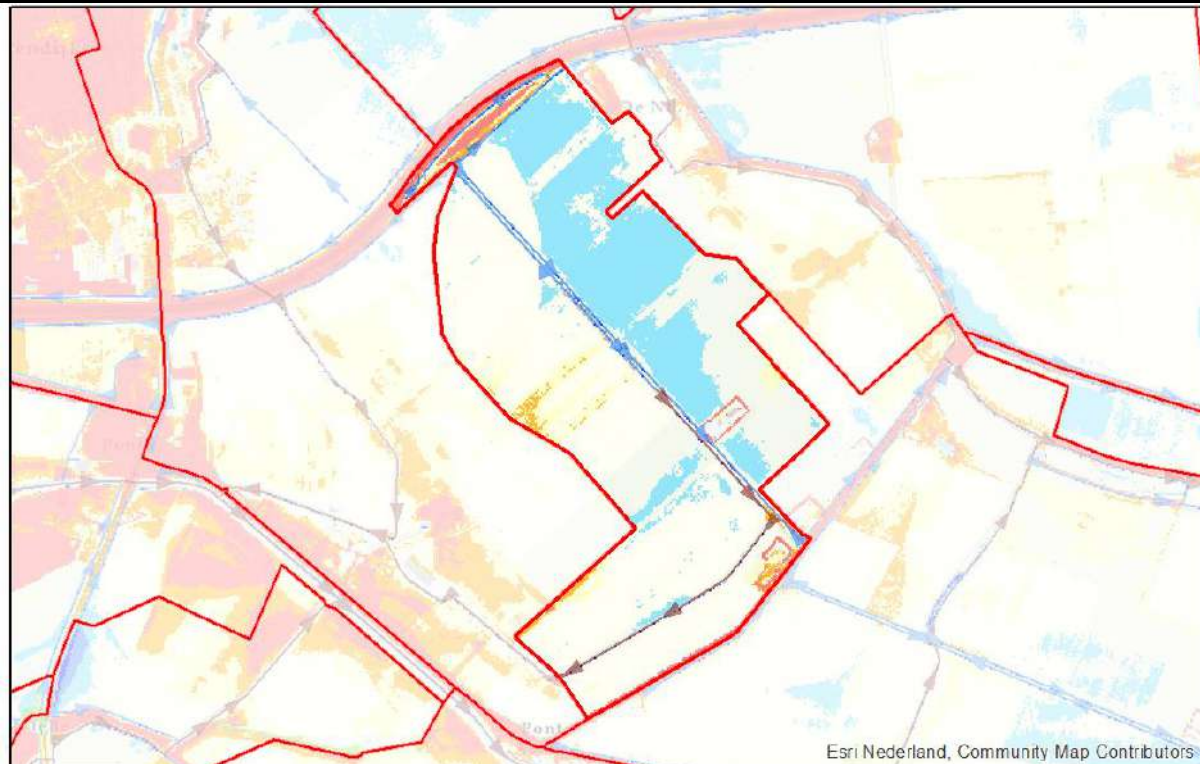
Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

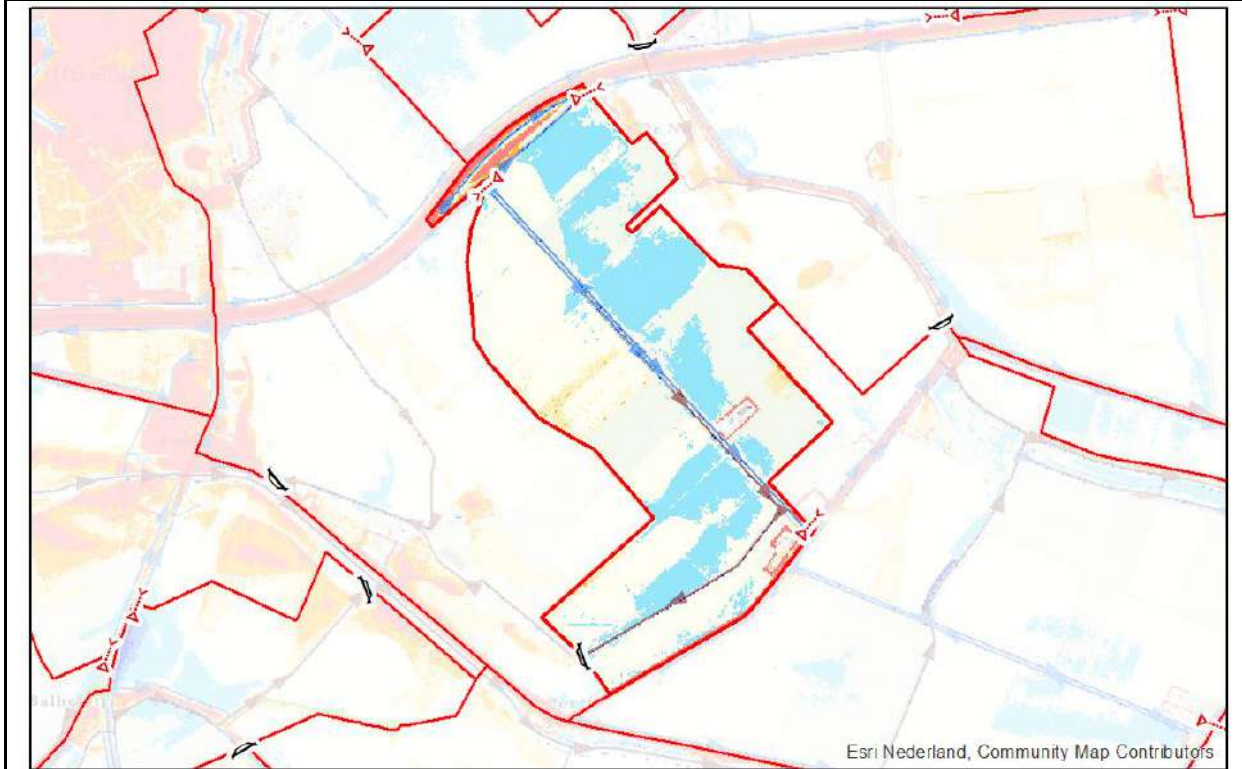
Bij de streekinzage heeft belanghebbende 17 informatie opgevraagd over de voorgestelde maatregelen rondom de Komsestraat.



Peilgebied	GPG1432	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1432	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1267	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	83.47 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST924; Stuw Westdijk, IJzendijke, 1	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.20	+0.05
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	0.00	-0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	0.00	-0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	44.49 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	6.82 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	27.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	37.2 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Het peilgebied GPG1432 wordt op peil gehouden door stuw KST924 Stuw Westdijk, IJzendijke, 1. De stuw houdt het peil in de zomer op +0,20 m NAP, maar zakt gedurende de zomer vermoedelijk wat uit. De stuw is lastig bereikbaar. In de winter ligt de stuw gestreken en wordt een waterstand tussen de +0,05 en +0,10 m NAP berekend ter hoogte van de stuw. Met de huidige streefpeilen is het peilgebied sterk te nat in het bovenstroomse gebied langs de Komsestraat. In de praktijk betreffen het hoogliggend secundaire sloten, die in de zomer droogvallen, waardoor het minder nat zal worden ervaren.

Er wordt voorgesteld om de stuw te verwijderen en het gebied samen te voegen met peilgebied GPG850. Door de voorgestelde peilverhogingen in GPG850 blijft de praktijk buiten vrijwel gelijk.

#### Voorgestelde maatregelen

Verwijderen stuw KST924 Stuw Westdijk, IJzendijke, 1.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

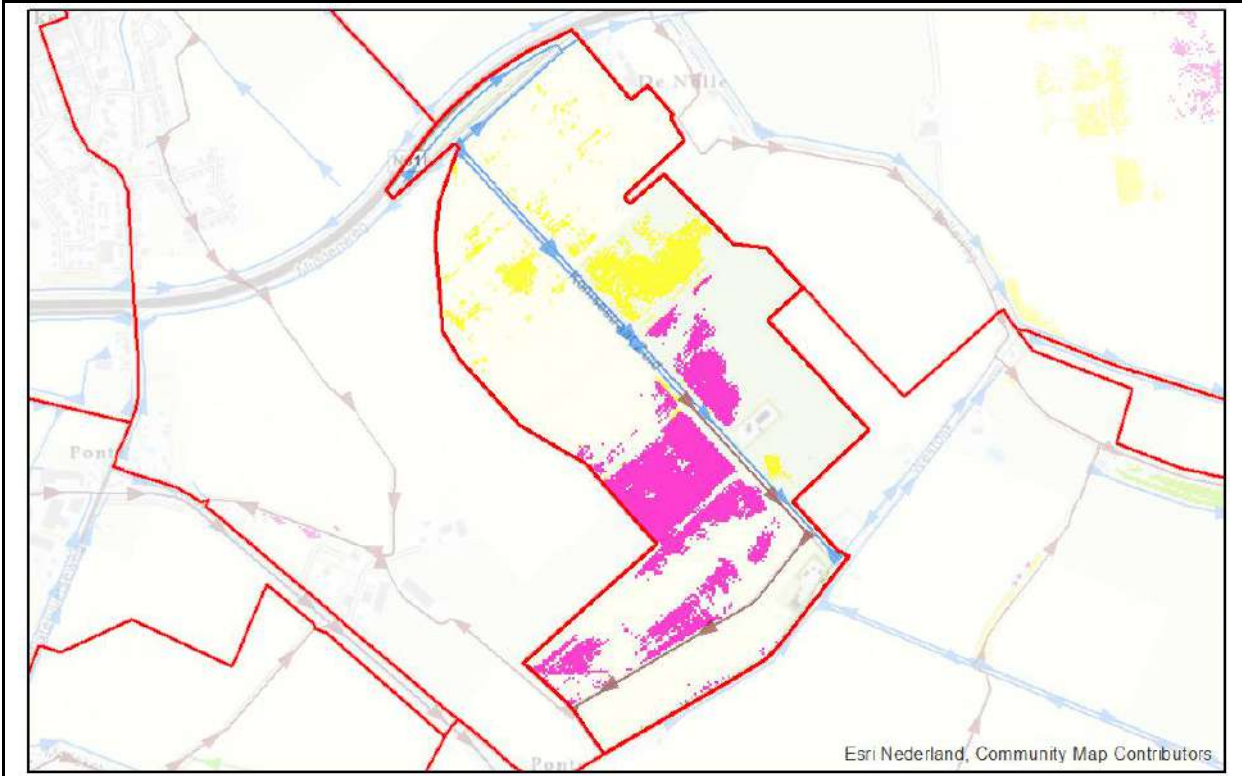
Peilgebied wordt samengevoegd met het benedenstroomse peilgebied GPG850.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het peilverschil tussen winter- en zomerpeil is 20 cm.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

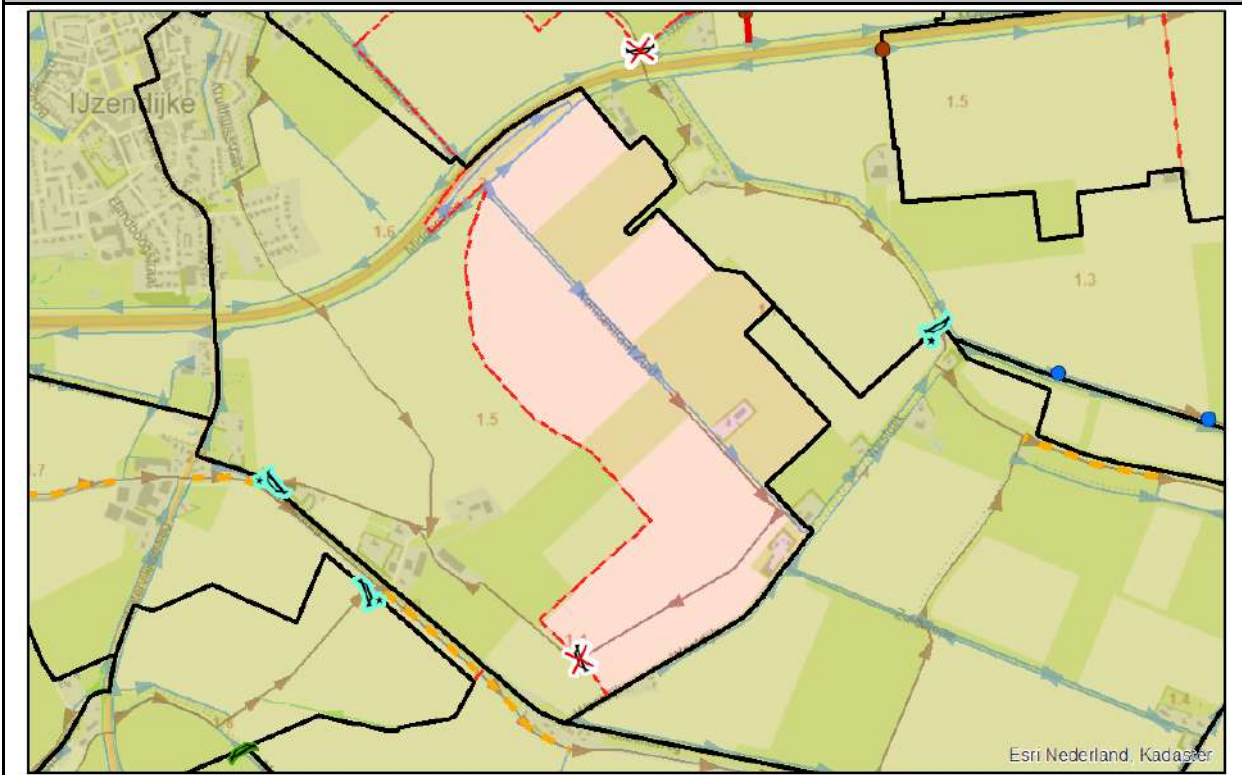
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.1 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	33.0 ha	T=50	30.8%	9,8 ha faalt
Overige landbouw	42.9 ha	T=25	11.0%	4,3 ha faalt
Natuur	0.9 ha	T=50	4.9%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 9,8 ha) en overige landbouw (ca. 4,3 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De voorgestelde maatregelen voor GGOR hebben ook een positief effect op de WB21-knelpunten.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



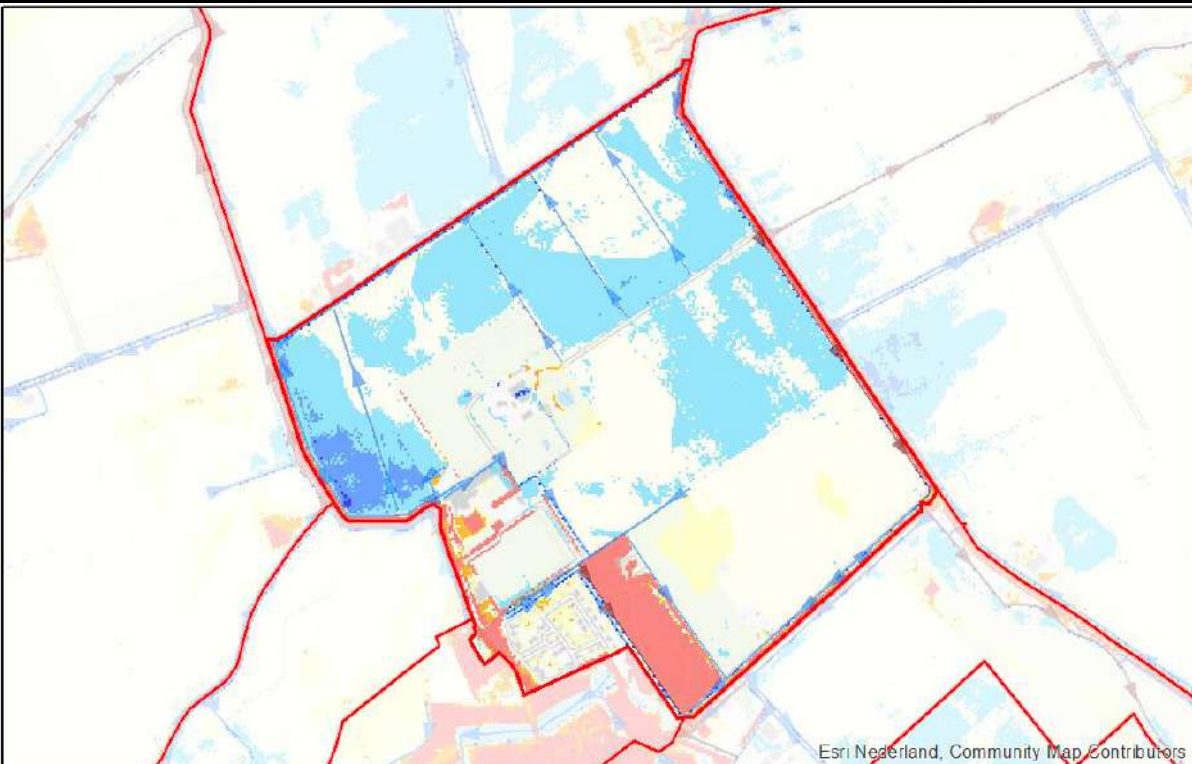
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

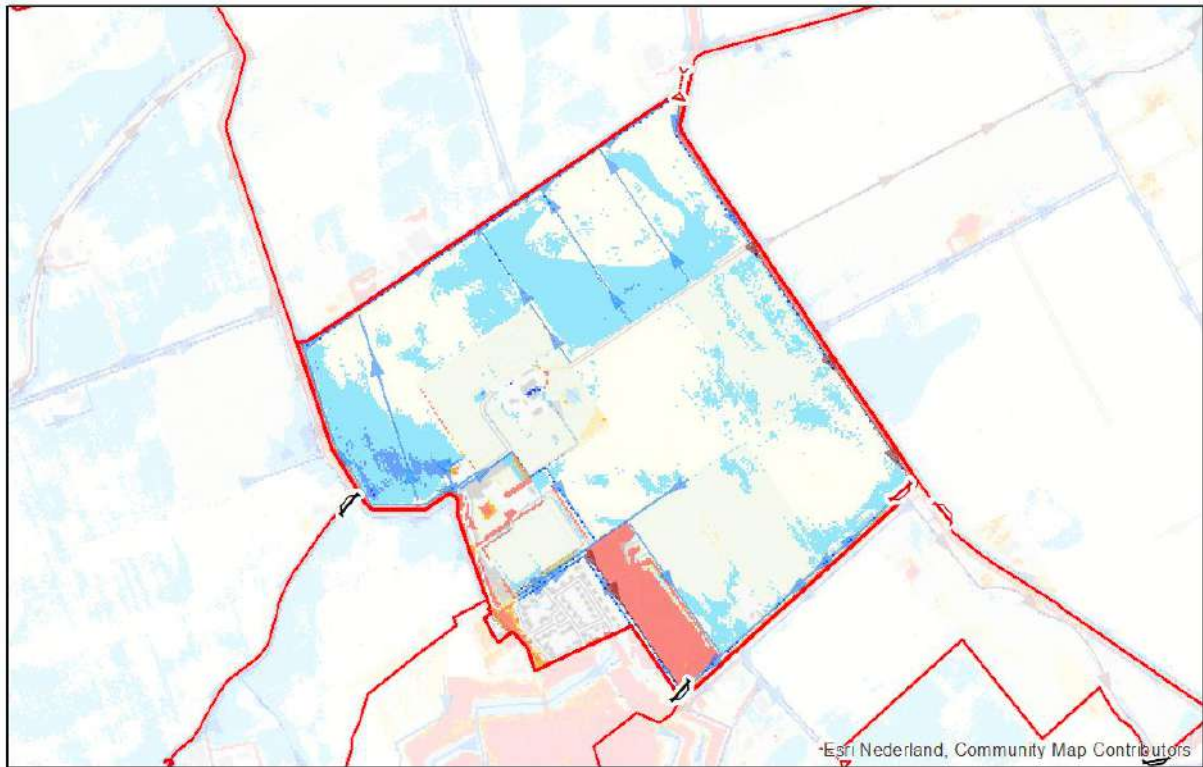
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1427	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1427	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1268	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	110.51 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST919; Stuw Nieuwedijk, IJzendijke 1 + KST923 Stuw Nieuwedijk, IJzendijke 2	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.30	+0.30
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	+0.15	+0.15
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.15	+0.15
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	50.47 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	8.48 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	42.48 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	47.87 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

In het peilbesluit van 1998 bestond dit peilgebied uit 2 peilgebieden. Een peilgebied in het westelijk deel met stuw KST919 Stuw Nieuwedijk, IJzendijke, 1 en een oostelijk deel met stuw KST923 Stuw Nieuwedijk, IJzendijke 2. Voor beide gebieden gold destijds een peilbeheer van +0,50 m NAP in de zomer en +0,10 m NAP in de winter. Aangezien de peilgebieden hetzelfde peilbeheer hebben, zien we dit nu als 1 peilgebied met twee afvoerpunten.

Uit de peilregistratie blijkt het hoge zomerpeil niet meer voor te komen en is het zomerpeil tegenwoordig gemiddelde +0,30 m NAP. Het westelijke gebied zorgt voor de afvoer van het Mauritshof, de sportvelden en de nieuwbouwwijk. De landbouwpercelen langs de Zachariasweg wateren buitenom af langs de Zachariasweg, de Schorerweg richting de stuw KST923 Stuw Nieuwedijk, IJzendijke 2.

Het gebied bevat zowel droogtegevoelige gronden als schorgronden. De drooglegging in het gebied is in zowel de zomer als de wintersituatie te klein. In de zomer is het hoge zomerpeil, ondanks de beperkte drooglegging gewenst om verdroging tegen te gaan. In de zomer zakt het peil ook snel uit. In de winter wordt de afvoer gestremd door een duiker langs de Schorerweg. Verder bovenstrooms ligt het secundaire stelsel hoger, waardoor de drooglegging in de praktijk mogelijk groter is dan berekend.

Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Verruimen duiker KDU30481 langs de Schorerweg.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het peilverschil tussen winter- en zomerpeil is minder dan 20 cm.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	1.0 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	4.3 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	81.1 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	5.1 ha	T=50	2.9%	Niet getoetst

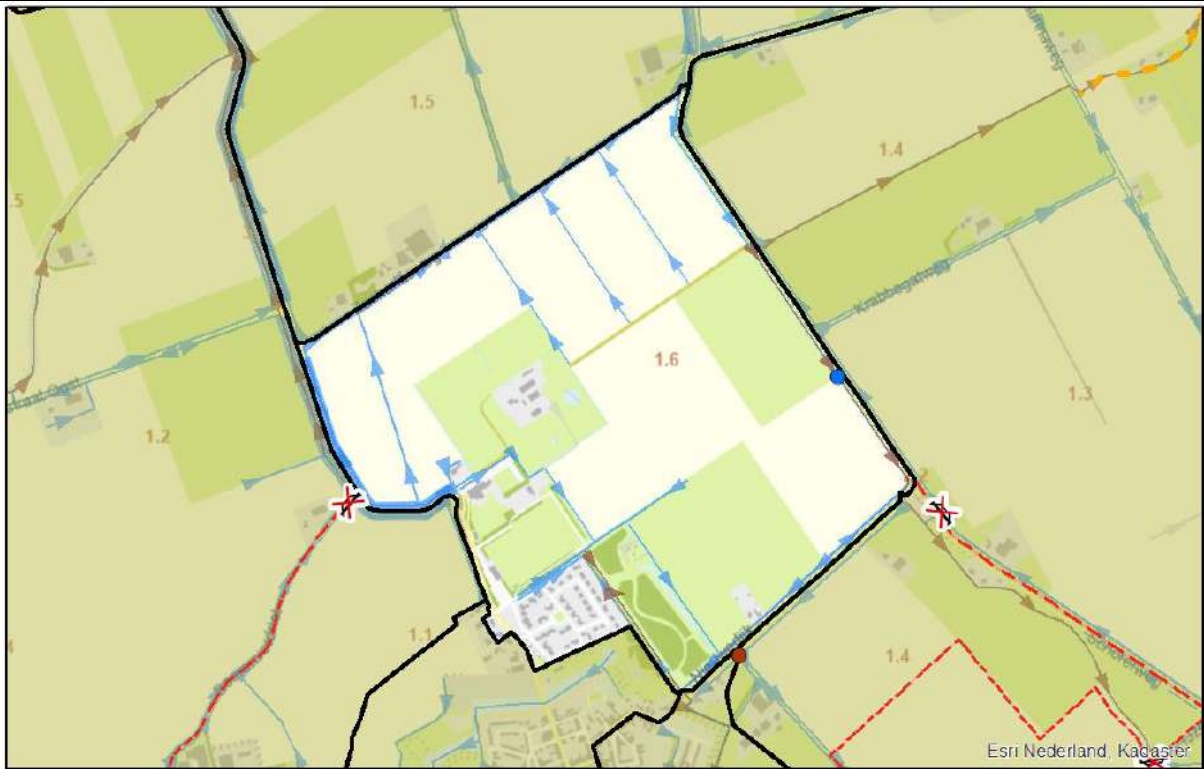
<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.



Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

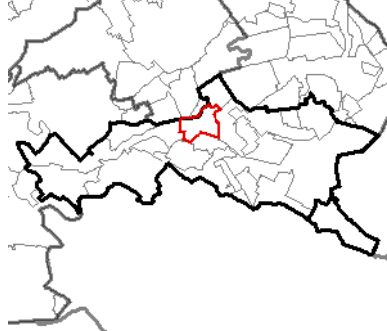


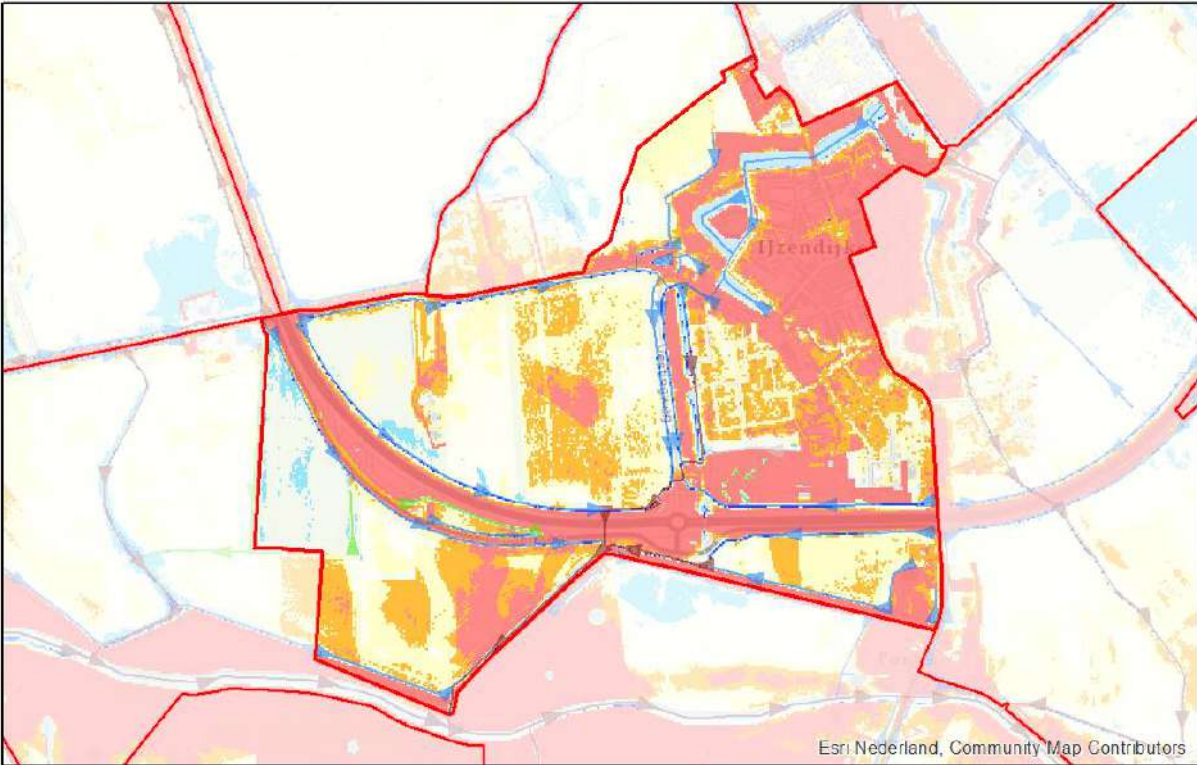
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In 2013 is aangegeven dat bij de Zachariasweg de sloten ingespoeld zijn. In de enquête van 2014 is gemeld dat de afwatering van de sloten onvoldoende is.

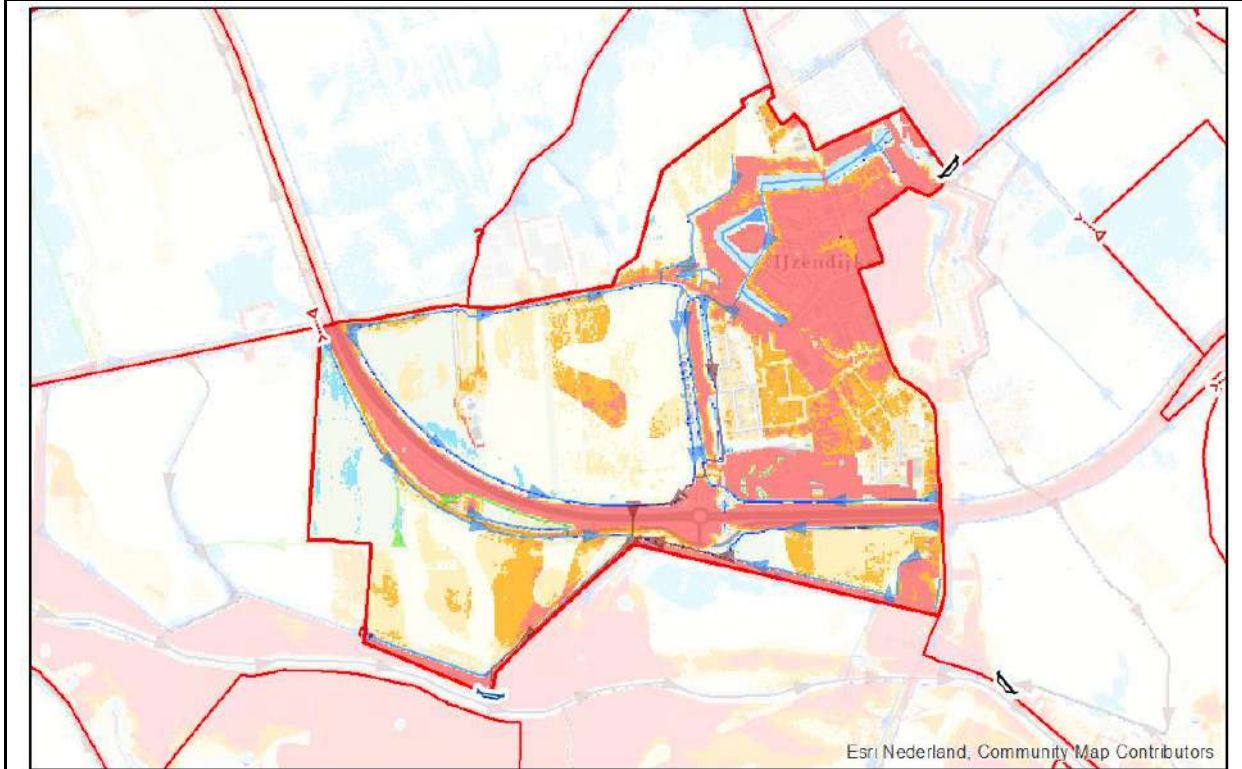
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1433	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1433	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1269	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	146.23 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST911; Stuw Passageule, IJzendijke, 1	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.20	-0.10
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.50	-0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.50	-0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	5.85 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	58.28 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	5.37 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	5.64 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Het grootste deel van de kern IJzendijke ligt in dit peilgebied. Het peilgebied bevat ook veel droogtegevoelige gronden. Stuw KST911 is aangelegd om het water in dit peilgebied te kunnen compartimenteren, het houdt de westelijke veste van IJzendijke op peil. De waterstanden worden niet bij de stuw, maar bij de Middenweg gemeten. Als gevolg hiervan is het lastig om het gevoerde streefpeil bij de stuw te herleiden. In de winter is uitgegaan dat de stuw KST911 Passageule, IJzendijke, 1 gestreken ligt en het peil wordt beïnvloed door de peilfluctuaties in de Passageule. Deze invloed is zichtbaar in de registraties. Daarnaast wordt er een ongewenste verbinding (lek) gevormd via een duiker op -0,52 m NAP. In de zomer leiden we een gemiddeld peil af van -0,20 m NAP.

De drooglegging is voldoende, maar biedt wel ruimte voor optimalisatie. Zo zou het wenselijk zijn om de lekkende duiker af te sluiten, zodat er met de stuw beter gestuurd worden op het gewenste peilbeheer. Vanwege de droogtegevoelige gronden in het gebied is een zomerpeilverhoging naar -0,10 m NAP een verbetering en een winterpeilverhoging tot -0,30 m NAP.

### Voorgestelde maatregelen

Peilverhoging van het winter- en zomerpeil. Afsluiten duiker KDU29786.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

De streefpeilen worden in de winter met 20 cm en in de zomer met 10 cm verhoogd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 30 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

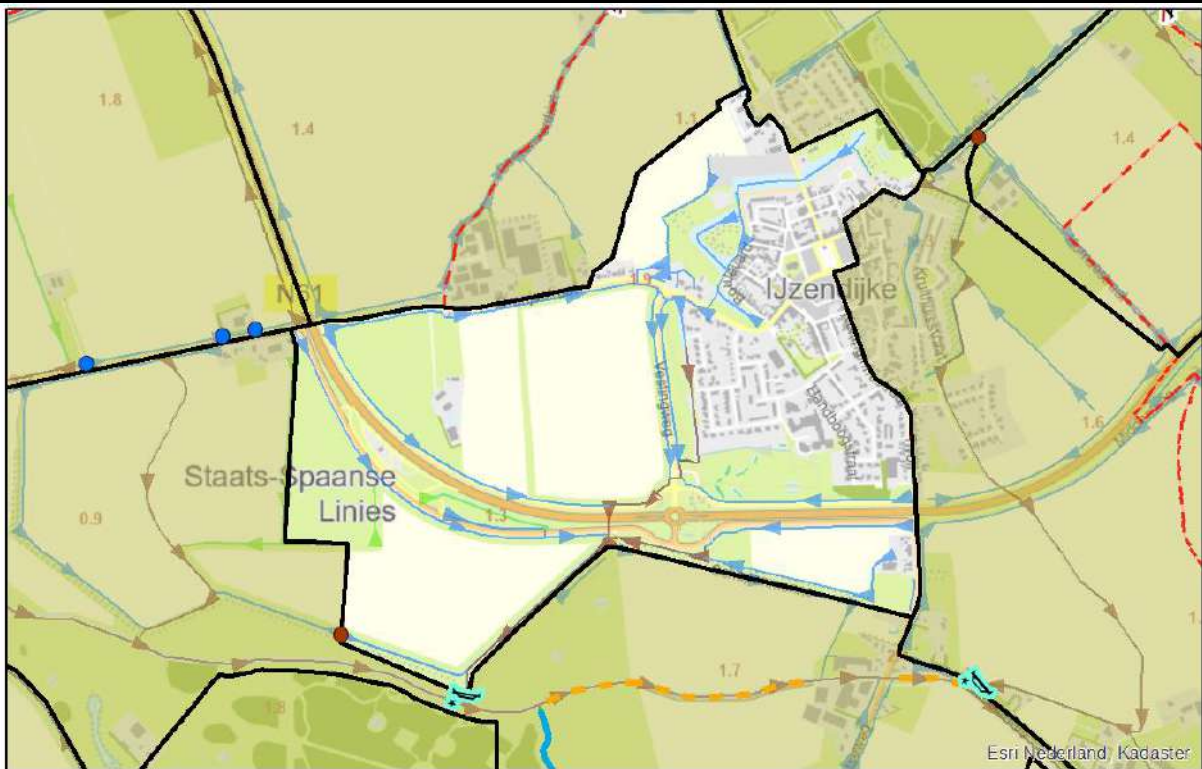
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	7.7 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.1 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	79.0 ha	T=25	0.4%	Goed
Natuur	4.5 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

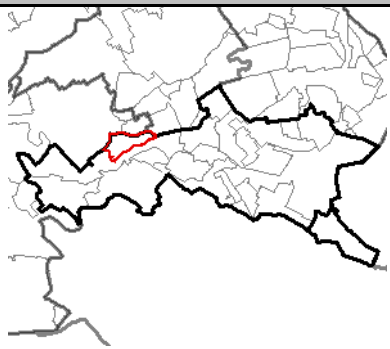


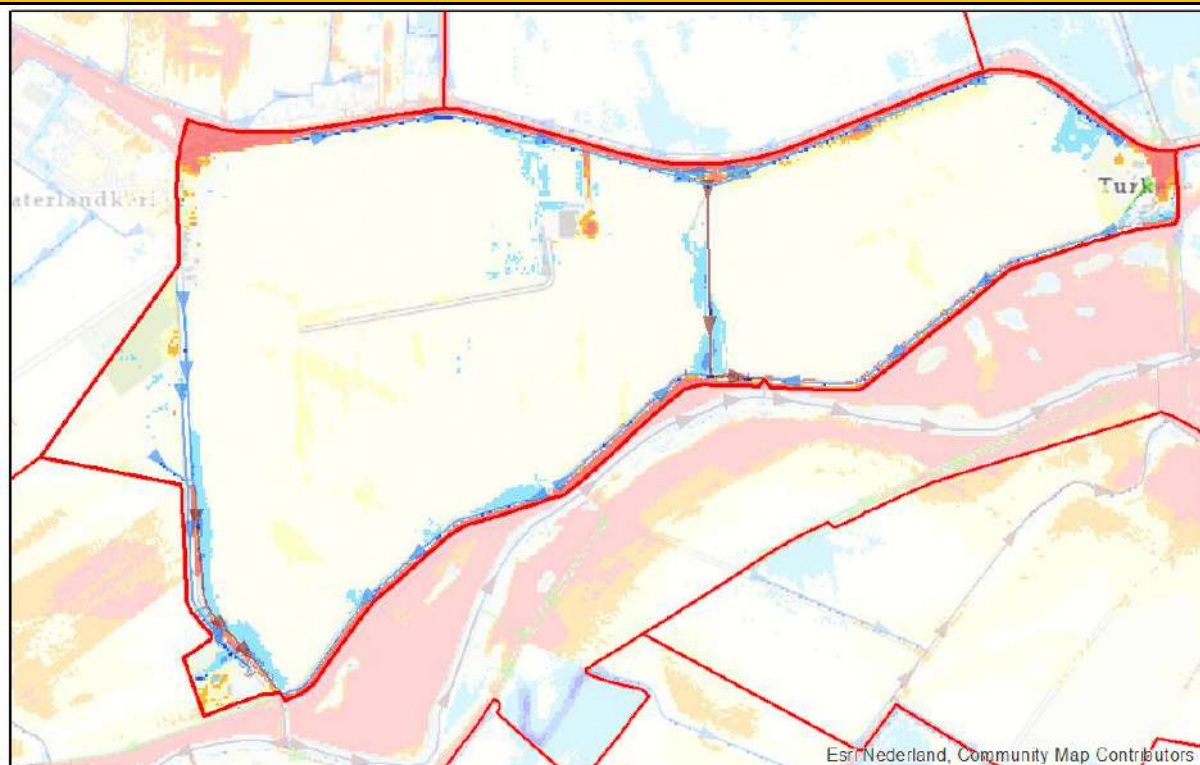
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

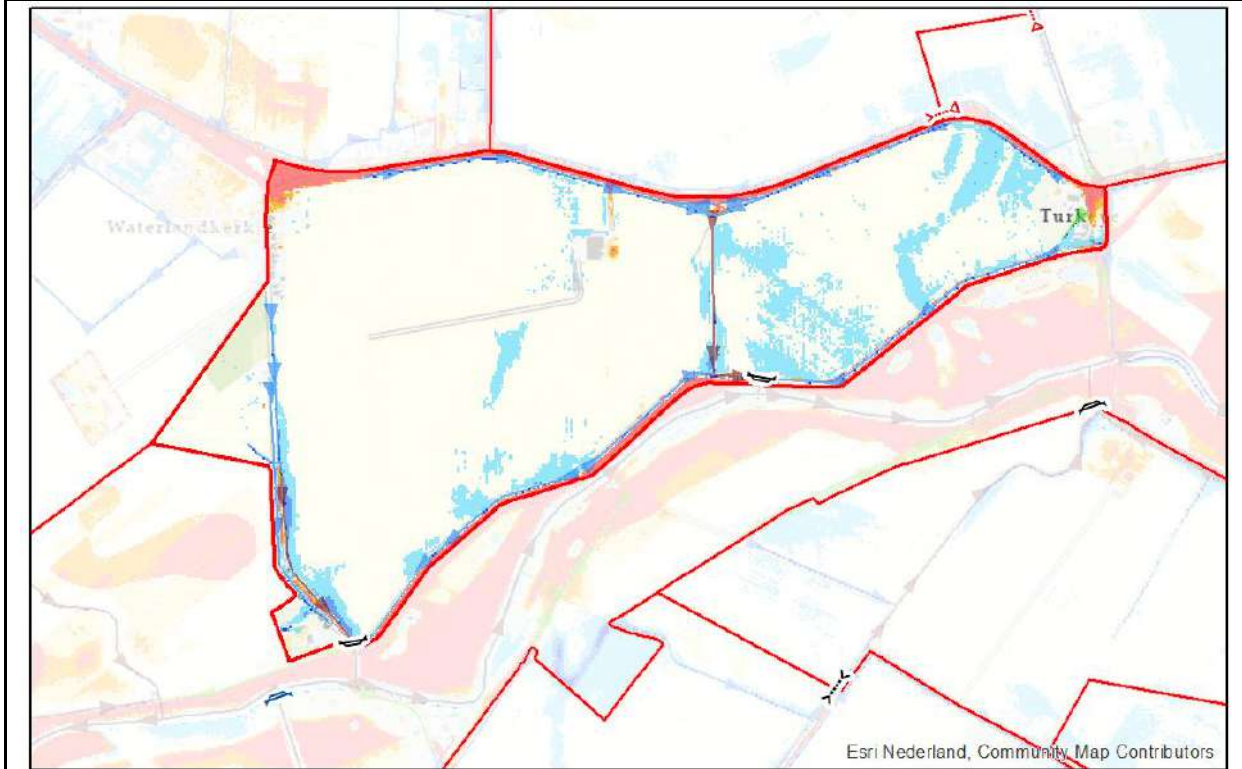
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG879	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG879	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1279	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	119.89 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST902; Stuw Molenweg, Waterlandkerkje + KST906; Stuw Liniedijk, Waterlandkerkje, 1	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.10	0.00
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.20	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	30.48 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	5.63 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	8.43 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	10.46 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		



## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

In dit peilgebied staan twee stuwen: KST902 Stuw Molenweg, Waterlandkerkje (in het westen) en KST906 Stuw Liniedijk, Waterlandkerkje, 1 (in het oosten). Beide watersystemen staan met elkaar in verbinding door de secundaire watergang langs de Liniedijk. De oostelijke stuw KST906 staat ingesteld op streefpeil: +0,10 m NAP in de zomer en -0,20 m NAP in de winter. Het oostelijke deel komt in de zomer te nat uit de toetsing. In de praktijk zakt het peil uit in de zomer (of het lekt weg), waardoor het gedurende de zomer wellicht minder nat ervaren wordt. In de winter voldoet het peilgebied aan de droogleggingseisen.

Doordat de peilschaal waarop de andere westelijke stuw KST902 wordt afgelezen sterk verzakt is, staat deze stuw in werkelijkheid 23 cm onder het peil; circa -0,10 m NAP in de zomer en -0,40 m NAP in de winter. Voor de zomersituatie zorgen lagere peilen voor een betere drooglegging, maar in de winter is het wenselijk de oorspronkelijke hogere peilen te hanteren in het westelijke gedeelte.

Er wordt voorgesteld het zomerpeil te middelen voor beide stuwen op 0,00 m NAP en het winterpeil op -0,20 m NAP in te stellen.

### Voorgestelde maatregelen

De peilschaal bij stuw KST902 moet geijkt worden opgehangen. Vanaf dat moment wordt een peil van 0,00 m NAP voor de zomer en -0,20 m NAP voor de winter voorgesteld.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

Het zomerpeil wordt 10 cm verhoogd tot 0,00 m NAP. Het winterpeil blijft gelijk.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 30 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

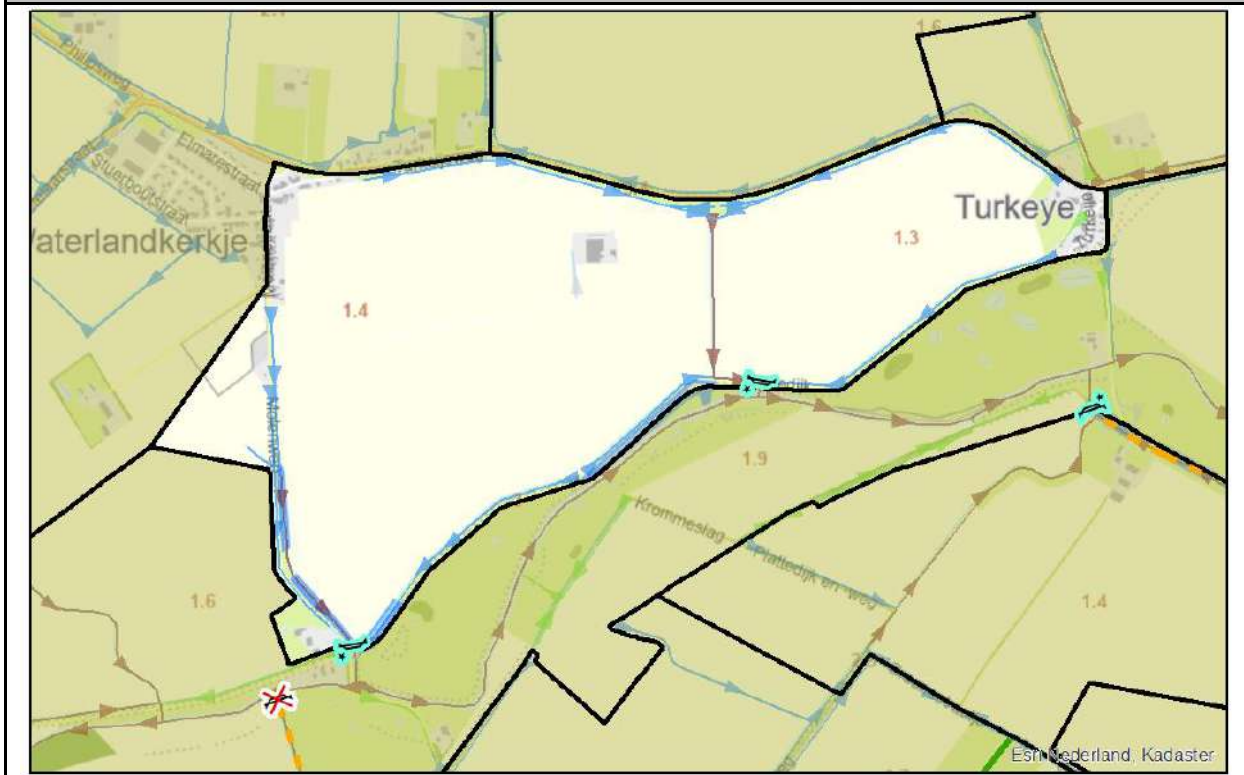
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.8 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	1.5 ha	T=50	0.5%	Goed
Overige landbouw	102.3 ha	T=25	1.2%	0,2 ha faalt
Natuur	2.0 ha	T=50	0.4%	Niet getoetst

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 0,2 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De falende landbouw is aan de rand van de percelen, daar waar het maaiveld sterk afloopt richting de waterlopen.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

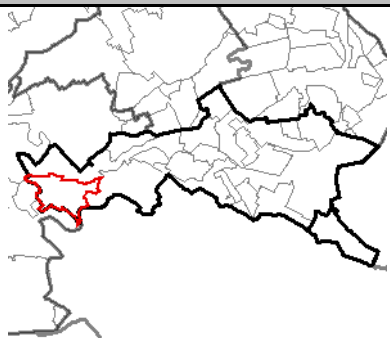


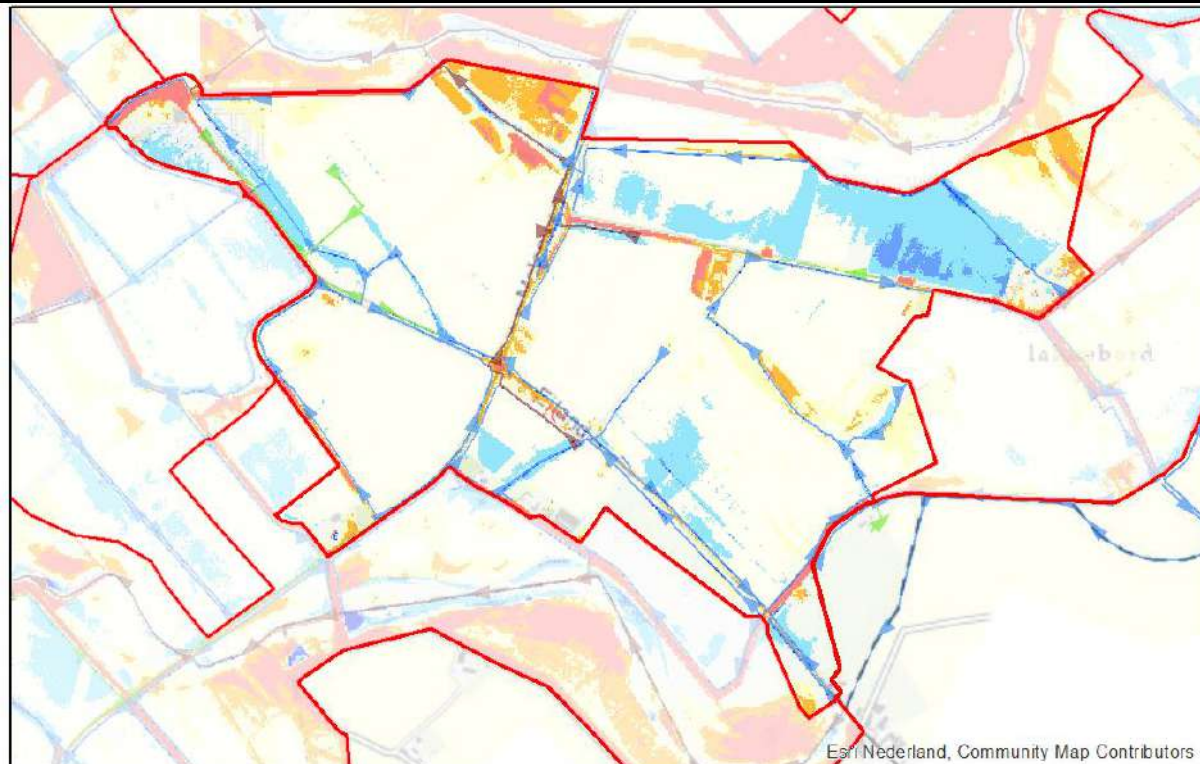
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

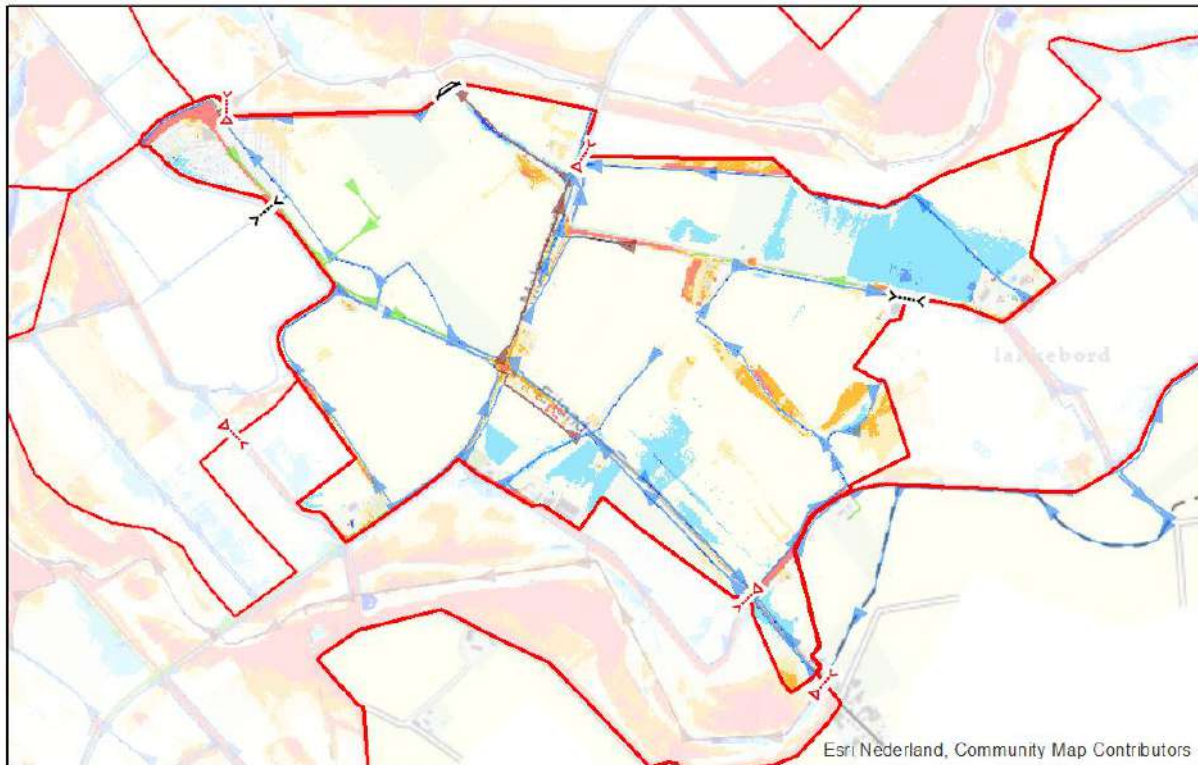
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1399	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1399	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1278	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	286.90 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1118; Stuw St Joris/St Lievenspolder, St. Kruis	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.10	-0.10
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.50	-0.50
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.50	-0.50
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	15.26 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	10.09 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	14.72 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	21.46 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Het peilbeheer voor dit peilgebied wordt gestuurd met stuw KST1118 Stuw St Joris/St Lievenspolder, St Kruis. In de zomer wordt het peil bij de stuw opgezet naar -0,10 m NAP. In de winter stuurt de stuw op een waterstand van -0,50 m NAP. Vanaf de stuw tot aan de Ketelaarstraat/Molenweg vindt echter veel opstuwing plaats. In het middengebied langs de Molenweg staat de waterstand daardoor in de winter gemiddeld tussen de -0,10 en 0,00 m NAP (40 à 50 cm boven streefpeil). Ondanks de opstuwing is de huidige drooglegging in zowel de zomer als in de winter goed. Enkele natte plekken komen door een hoogliggend secundair stelsel. Deze waterlopen vallen in de praktijk vaak droog, waardoor er in de werkelijkheid een ruimere drooglegging is. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven.

Bij zware neerslag blijkt de afvoercapaciteit achterin het gebied niet toereikend te zijn. Met name de westelijke hoek nabij de camping waar diverse lange stremmende duikers liggen, ontstaat wateroverlast. Hierdoor wordt ook de (nood)afvoerroute van het aanliggende peilgebied GPG958 gestremd. Voorstel is om het afvoertraject vanaf de camping te optimaliseren en de lange duikers op te ruimen.

### Voorgestelde maatregelen

De afvoer van de westelijke hoek nabij de camping wordt verbeterd door het afvoertraject vanaf de camping tot aan de rotonde opnieuw in te richten. De lange gerioleerde duiker wordt verwijderd, rechte watergangen worden aangelegd en duikers worden verruimd. Bij de uitvoering wordt rekening gehouden met eventuele aanpassing van toegangsdammen.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

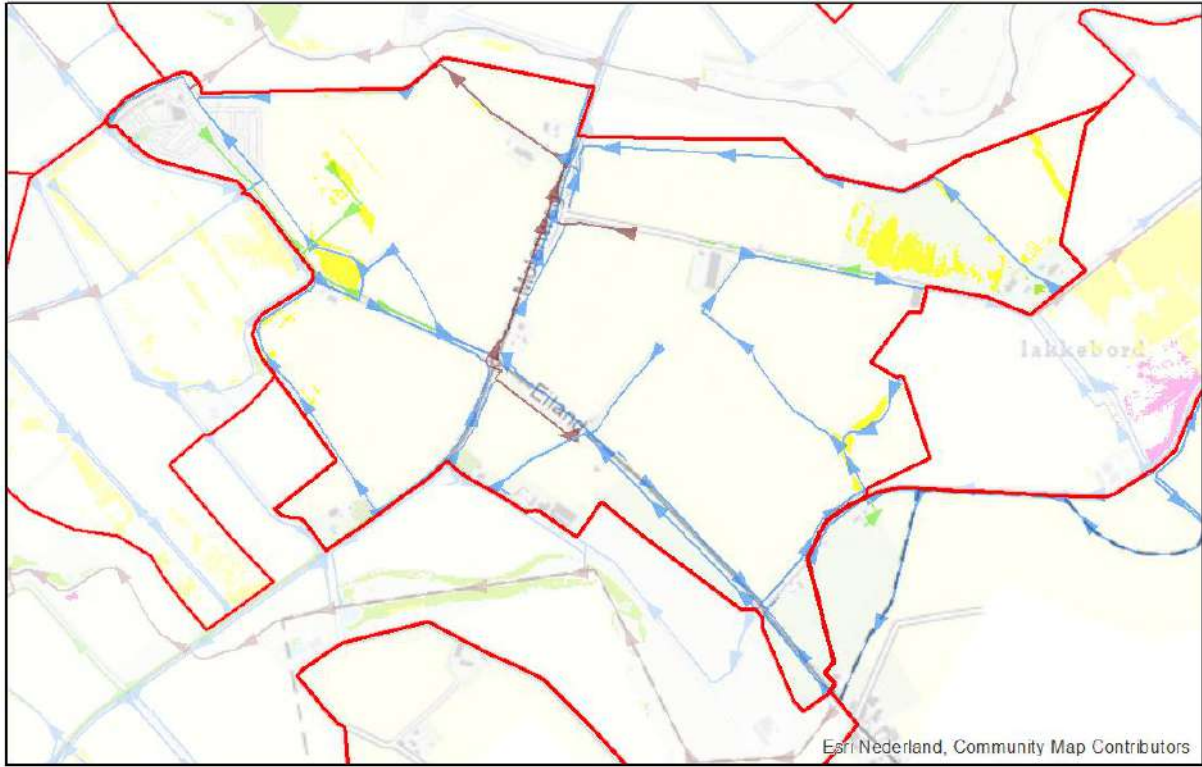
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

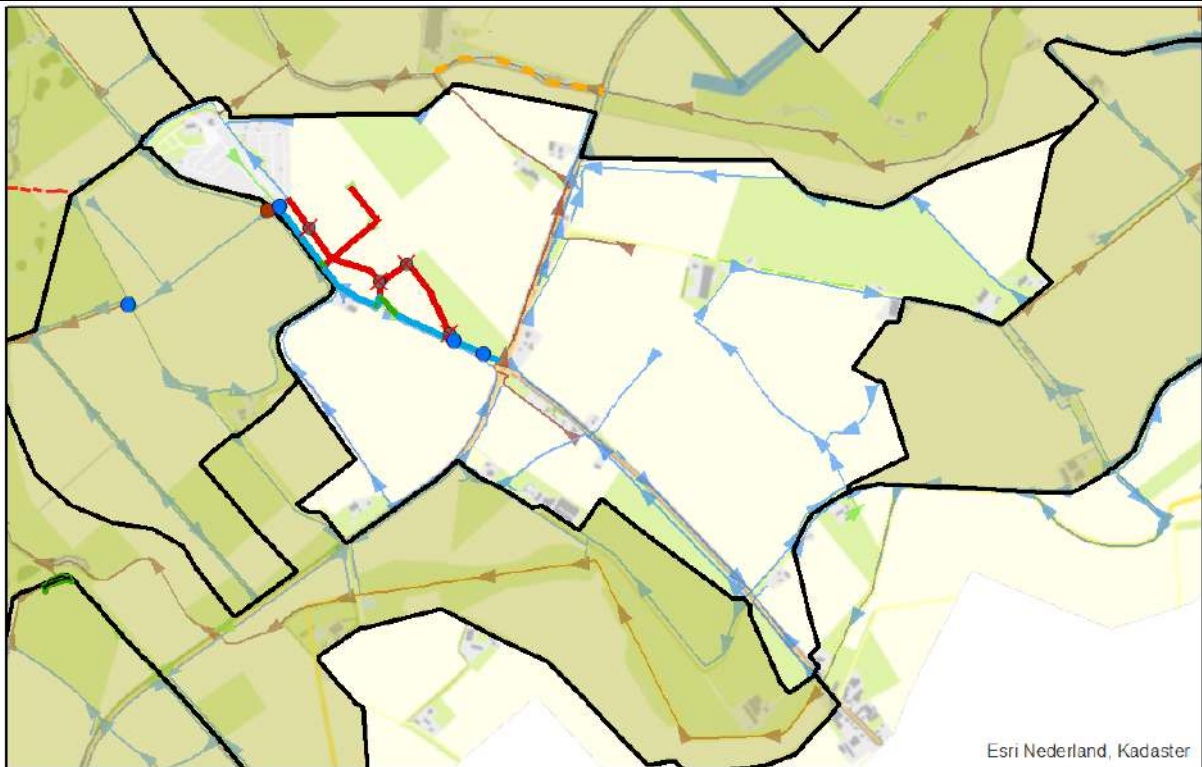
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	2.2 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	1.2 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	243.0 ha	T=25	3.0%	4,9 ha faalt
Natuur	1.7 ha	T=50	0.2%	Niet getoetst

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 4,9 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De falende percelen zijn ver bovenstrooms in het peilgebied.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek





## **Signalen uit de praktijk**

### *Enquete:*

In de enquête van 2014 is aangegeven dat de onderhoudstoestand van een watergang bij camping Bonte Hoeve verbeterd kan worden. Daarnaast is aangegeven dat de lange krappe duiker (KDU48603) de afvoer belemmert. Ook is gezegd dat men ontevreden is over het zomerpeil en het peilbeheer. Iemand anders heeft aangegeven dat bij hevige neerslag er waterloverlast wordt ervaren in het centrale deel van het peilgebied.

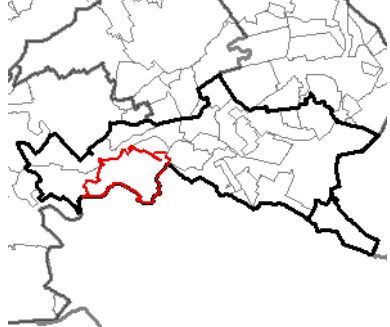
### *Streekinzage:*

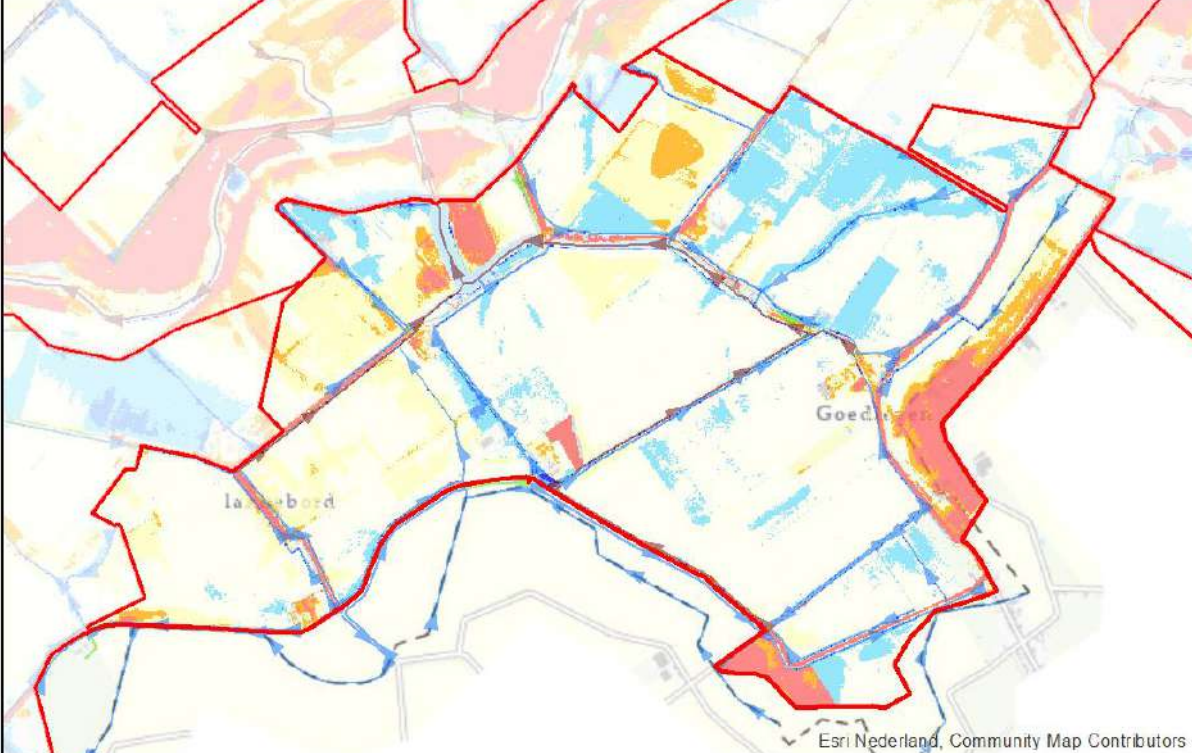
Bij de streekinzage heeft belanghebbende 34 aangegeven voorstander te zijn van de voorgestelde maatregelen om de lange duiker ten zuiden van de camping te verwijderen en daar goede afvoerende watergangen te realiseren.

### *Zienswijze:*

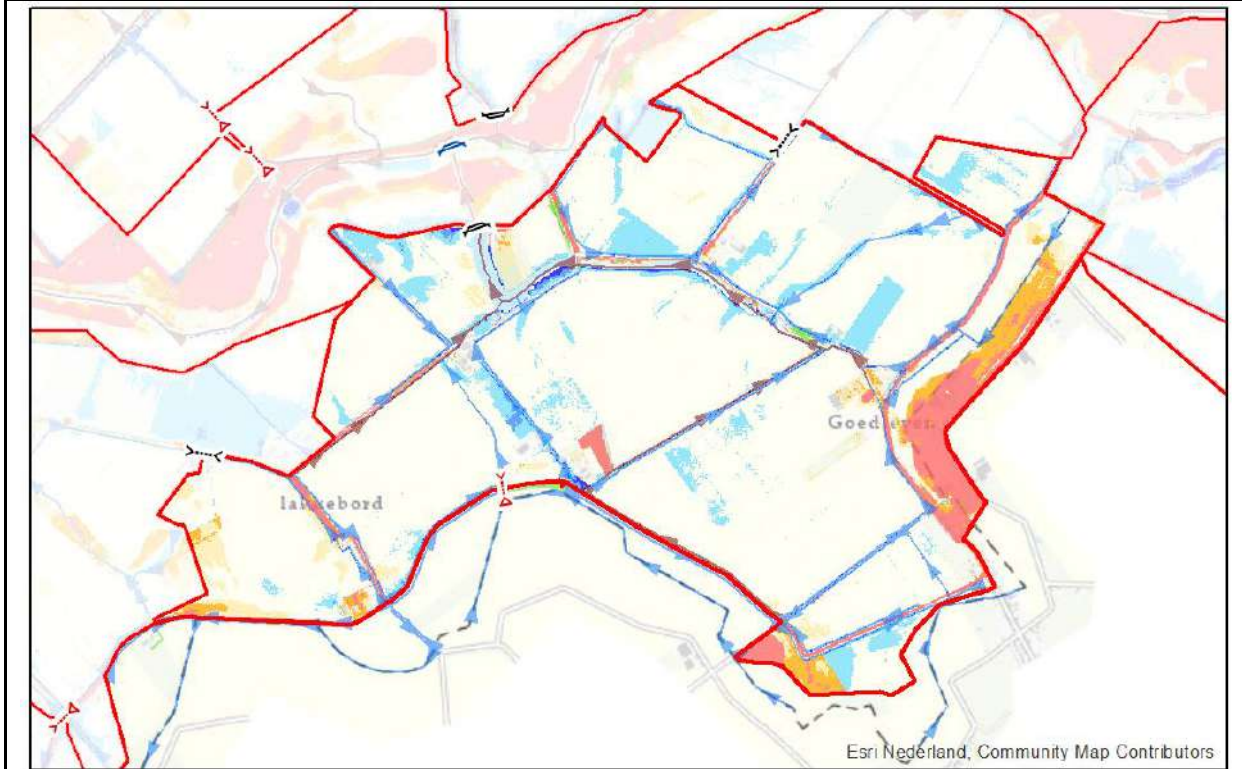
Indiener 12 gaat akkoord met de voorgestelde maatregelen/peilaanpassingen in de Sint-Jorispolder en is dankbaar voor de goede gesprekken met het waterschap.

**Beantwoording:** De betreffende zienswijze is ter kennisgeving aangenomen.

Peilgebied	GPG1419	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1419	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1277	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	431.74 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST663; Stuw Stroopuit + KDU49161	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.15	+0.15
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.30	-0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.30	-0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	19.85 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	11.66 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	17.77 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	24.87 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

De automatische stuw KST663 Stuw Stroopuit stuurt dit peilgebied. In de zomer is het gebied een hydrologische eenheid met GPG1418, dat op hetzelfde peil wordt gestuurd. Jaarrond zijn er een aantal duidelijke natte locaties. Deze locaties bevatten drainage richting een hoog liggende sloot. Voor deze percelen is geen mogelijkheid om op een lagere watergang af te voeren. De hoogliggende waterlopen vallen in de praktijk vaak droog, waardoor er in de werkelijkheid een ruimere drooglegging is. In de winter is er extra opstuwning in het systeem waardoor de drooglegging kleiner is. Deze wordt enerzijds veroorzaakt door het benedenstroomse peilgebied, anderzijds ontstaat er ook extra opstuwning doordat het watersysteem lokaal onvoldoende afvoercapaciteit heeft. Het watersysteem in de polder tussen het Groenestraatje en Goedleven watert af via meerdere lange rioleerde duikers dwars door het land. Vanuit onderhoud en robuustheid van het systeem zou het wenselijk zijn om deze buislijding te vervangen door een open watergang, maar op basis van een zienswijze van een aanliggende eigenaar is besloten voorlopig de situatie ongewijzigd te laten. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Duiker onderdoor de weg Goedleven verruimen.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

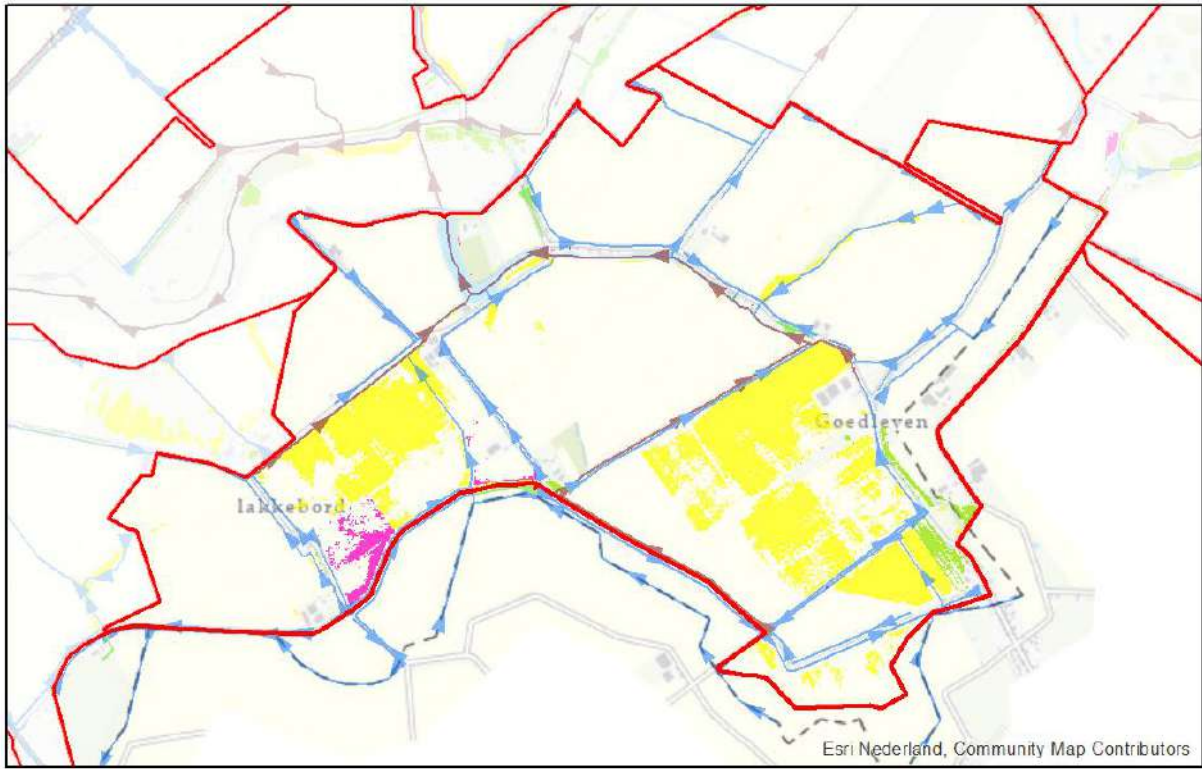
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 45 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

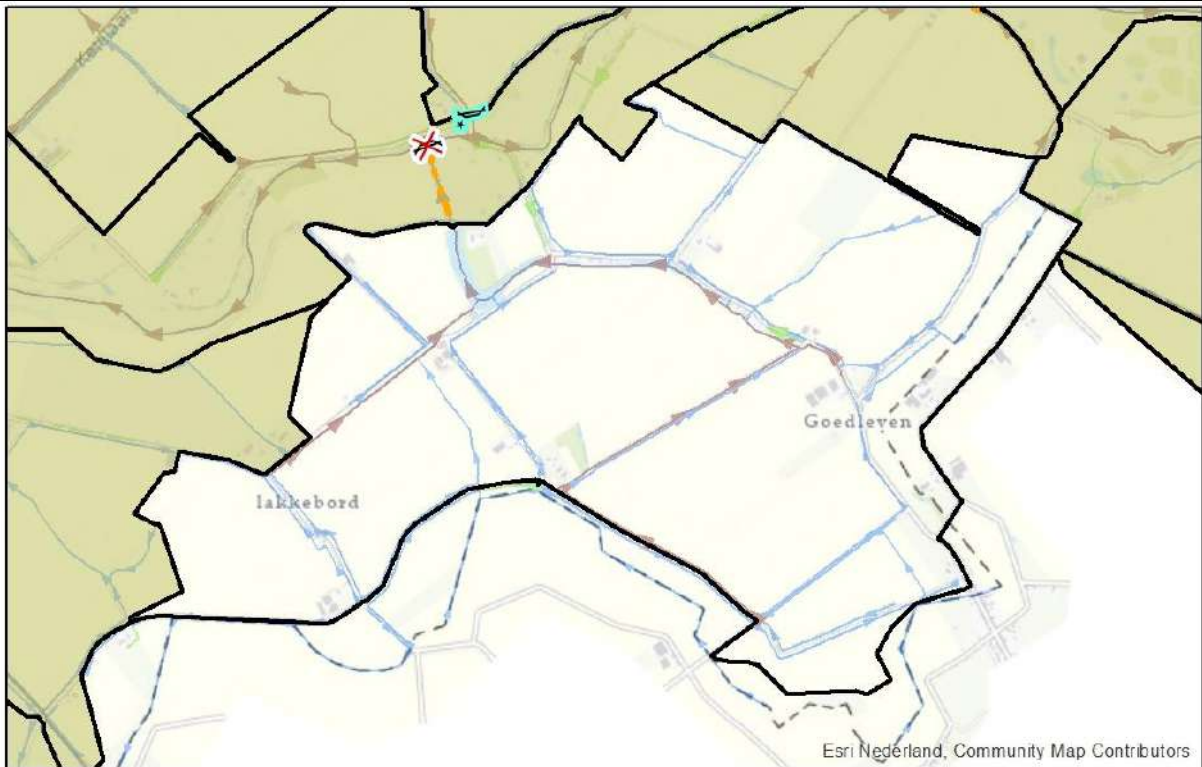
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	2.4 ha	T=100	0.80%	200 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	14.8 ha	T=50	16.1%	2,2 ha faalt
Overige landbouw	362.1 ha	T=25	15.0%	50,7 ha faalt
Natuur	6.1 ha	T=50	6.7%	Niet getoetst

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 2,2 ha), overige landbouw (ca. 50,7 ha) en bebouwing (200 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De bebouwing ligt buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom. Door nieuwe inzichten blijkt dat een duiker in het primaire watersysteem onder de Molenweg bij Stroopuit een grotere diameter heeft, waardoor de opstuwning in de praktijk minder hoog is dan berekend in het oostelijk deel van het gebied. Ook ter hoogte van de Plaatweg wordt de inundatie veroorzaakt door onjuiste modelering.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De voorgestelde maatregelen voor GGOR hebben een beperkt positief effect op de WB21-knelpunten.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



## Signalen uit de praktijk

### *Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 17 geïnformeerd hoe het komt dat zijn percelen soms wel rood gekleurd zijn en andere niet. Dit wordt veroorzaakt doordat sommige percelen afwateren richting Vlaanderen en het peilbeheer op deze locaties wordt uitgevoerd door Vlaanderen. Het valt daarom buiten onze peilgebiedbegrenzing van GPG1419 en buiten onze toetsing van de drooglegging (vandaar geen rode kleur). Kijkend naar de hoogteligging van het watersysteem en het maaiveld, is het inderdaad aannemelijk dat het watersysteem hier ook droogvalt.

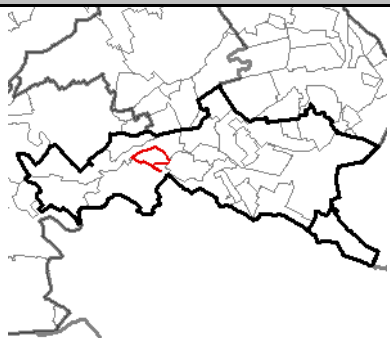
Tevens vraagt de belanghebbende naar de mogelijkheden om het water hier hoger en langer op te houden. Hiervoor wordt o.a. verwezen naar het beleid voor het aanvragen van een waterconserveringsstuw

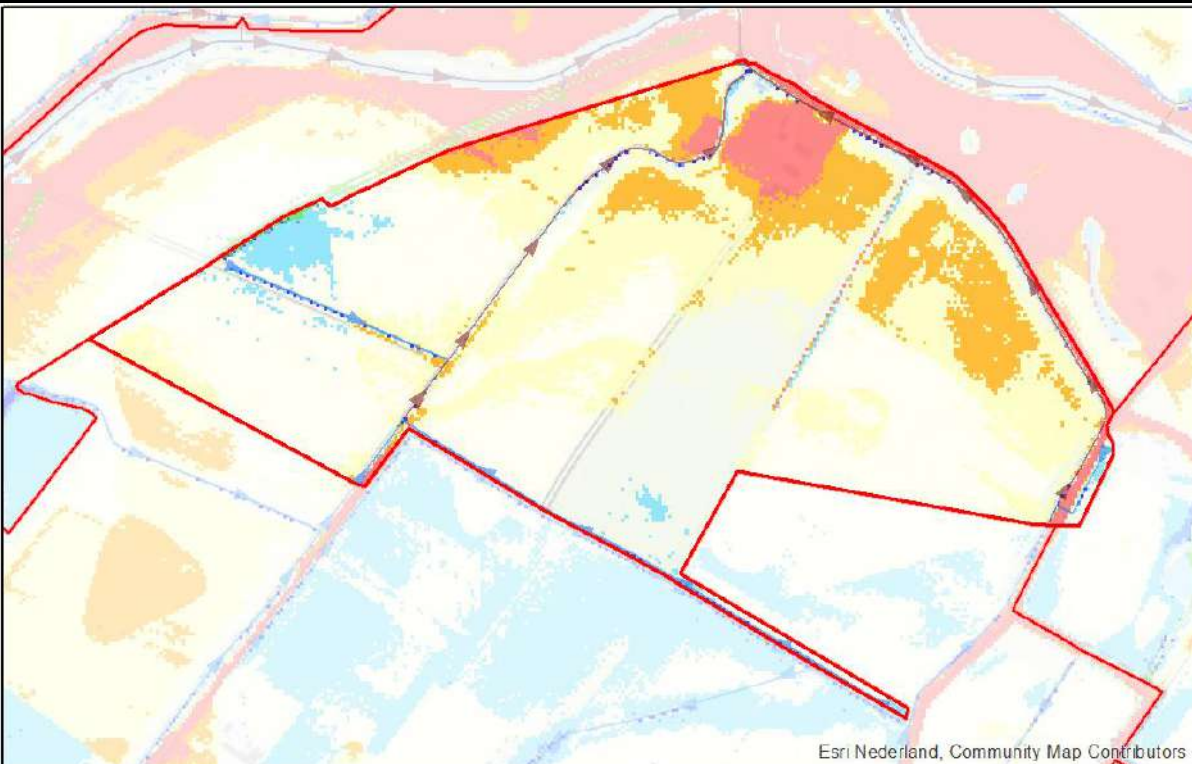
### *Zienswijze:*

De indiener heeft bezwaar tegen het ontwerp-peilbesluit West Zeeuws-Vlaanderen. De indiener heeft op eigen kosten de percelen gedraineerd, maar volgens de plannen in het ontwerp peilbesluit wordt vereist dat deze moeten worden aangepast of verwijderd om de beoogde nieuwe afwatering te realiseren. De indiener stelt dat zijn belangen niet zorgvuldig zijn afgewogen en dat de gevolgen van het besluit niet voldoende zijn onderzocht. De indiener beroept zich op artikel 3:4 lid 2 en 3:2 van de Algemene wet bestuursrecht en vraagt om herziening van het ontwerp-peilbesluit. Als het besluit toch wordt uitgevoerd, vraagt de indiener om nadeelcompensatie zoals bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. De indiener is ook van mening dat de huidige afwatering goed functioneert en dat het besluit onevenredig is. De indiener verzoekt daarom om het ontwerp-peilbesluit te herzien en rekening te houden met haar bezwaren.

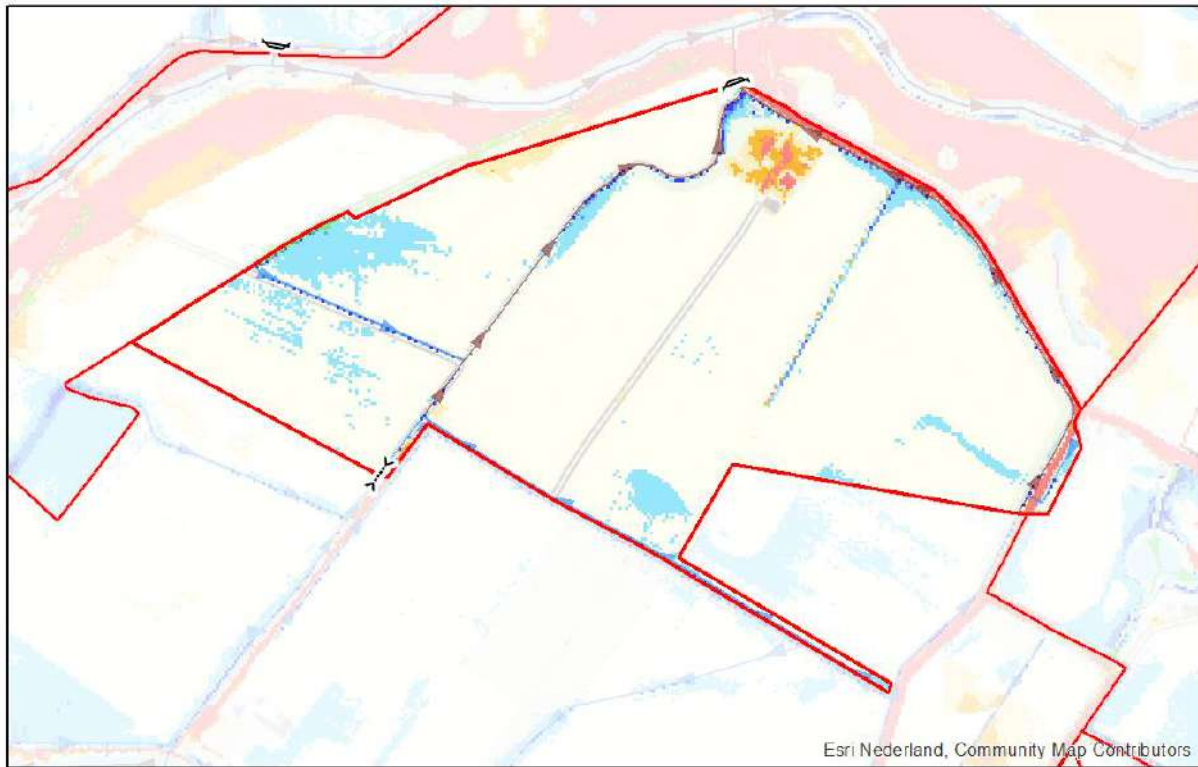
Beantwoording: In het ontwerp-peilbesluit zijn maatregelen opgenomen om de afvoercapaciteit te verbeteren, waaronder het verwijderen van lange ondergrondse afvoerbuizen en het realiseren van een nieuwe open watergang op passende locatie. Het waterschap heeft dit voorstel mondeling aan de indiener toegelicht. Deze maatregelen zijn opgenomen, omdat de afwatering via de lange afvoerbuizen sneller tot extra opstuwung leidt bij het bovenstrooms gelegen gebied en omdat het voor het onderhoud geen wenselijke situatie is om lange ondergrondse buisleidingen in het watersysteem te hebben liggen vanwege de grotere kans op verstoppingen en beperkte bereikbaarheid.

Naar aanleiding van de zienswijze van de indiener komt het waterschap de indiener tegemoet. De beoogde afvoerverbeteringen rondom de percelen van de indiener worden geschrapt uit het voorstel. Dit betekent tevens dat de financiële middelen die hiervoor gereserveerd zijn niet langer worden vastgehouden. Het watergebiedsplan met daarin opgenomen het maatregelenpakket wordt naar aanleiding van de zienswijze aangepast. De zienswijze leidt niet tot aanpassing van het peilbesluit.

Peilgebied	GPG1418	Overzichtskaat
Huidig (deel)peilgebied	GPG1418	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1276	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	68.96 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST908; Stuw Krommeslag, Turkeye + KDU35921	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.15	+0.15
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.30	-0.15
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.30	-0.15
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	22.89 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	4.09 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	7.52 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.25 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Het peil in dit peilgebied wordt gestuurd door stuw KST908 Stuw Krommeslag, Turkeye. De bodem bestaat voornamelijk uit schorgrond. In de zomer is dit peilgebied een eenheid met peilgebied GPG1419, waar hetzelfde zomerpeil wordt gevoerd.

Met het huidige zomerpeil komt het peilgebied uit de toetsing als vrij nat. In de zomer treedt er mogelijk wegzijging op richting de lagergelegen Passageule, waardoor het zomerpeil niet de hele zomer gehaald kan worden. Daardoor kan het gebied minder nat ervaren worden dan hier wordt getoond. In de winter is de drooglegging in het peilgebied te groot. In de hoek tussen de Krommeslag en de Plattedijkenweg ligt het secundaire watersysteem hoog en zal de beperkte drooglegging in de praktijk groter zijn.

Rekening houdend met de optimale drooglegging van het gebied en het uitzakkende zomerpeil, wordt er voorgesteld het winterpeil te verhogen tot -0,15 m NAP. Het zomerpeil blijft gehandhaafd. Uit de modelberekening blijkt dat er opstuwung ontstaat door een te ondiepe bodemhoogte die in de legger is opgenomen. In de praktijk is deze bodemhoogte reeds verlaagd. In de legger wordt de praktijkbodemhoogte overgenomen, zodat bij het onderhoud van de watergang deze lagere bodemhoogte in stand wordt gehouden.

#### Voorgestelde maatregelen

Administratieve wijziging leggerhoogte. Het winterpeil wordt met 15 cm verhoogd tot -0,15 m NAP.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het winterpeil wordt 15 cm verhoogd.



Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 45 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 30 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

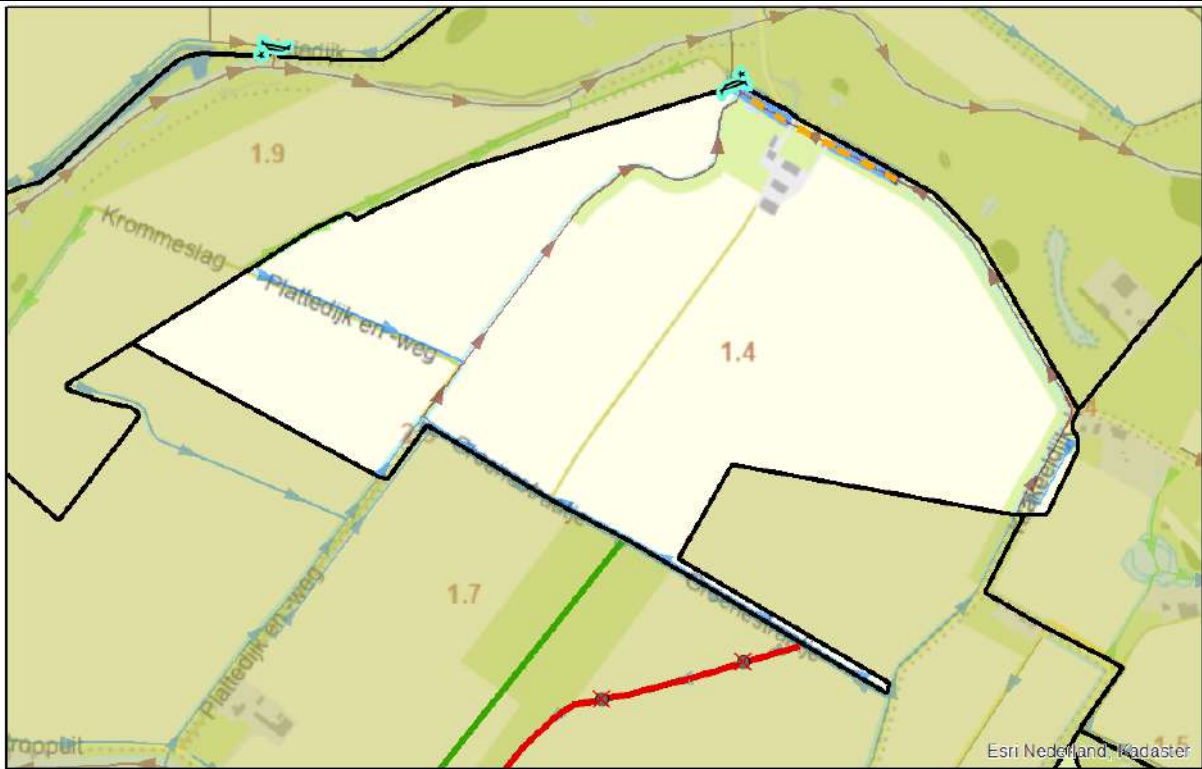
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.1 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	9.9 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	53.1 ha	T=25	0.2%	Goed
Natuur	0.2 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

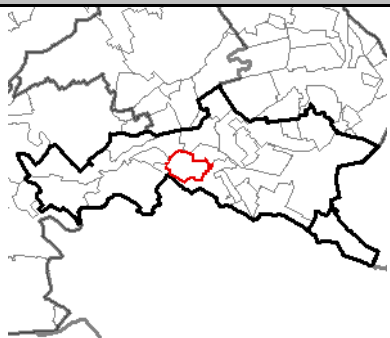


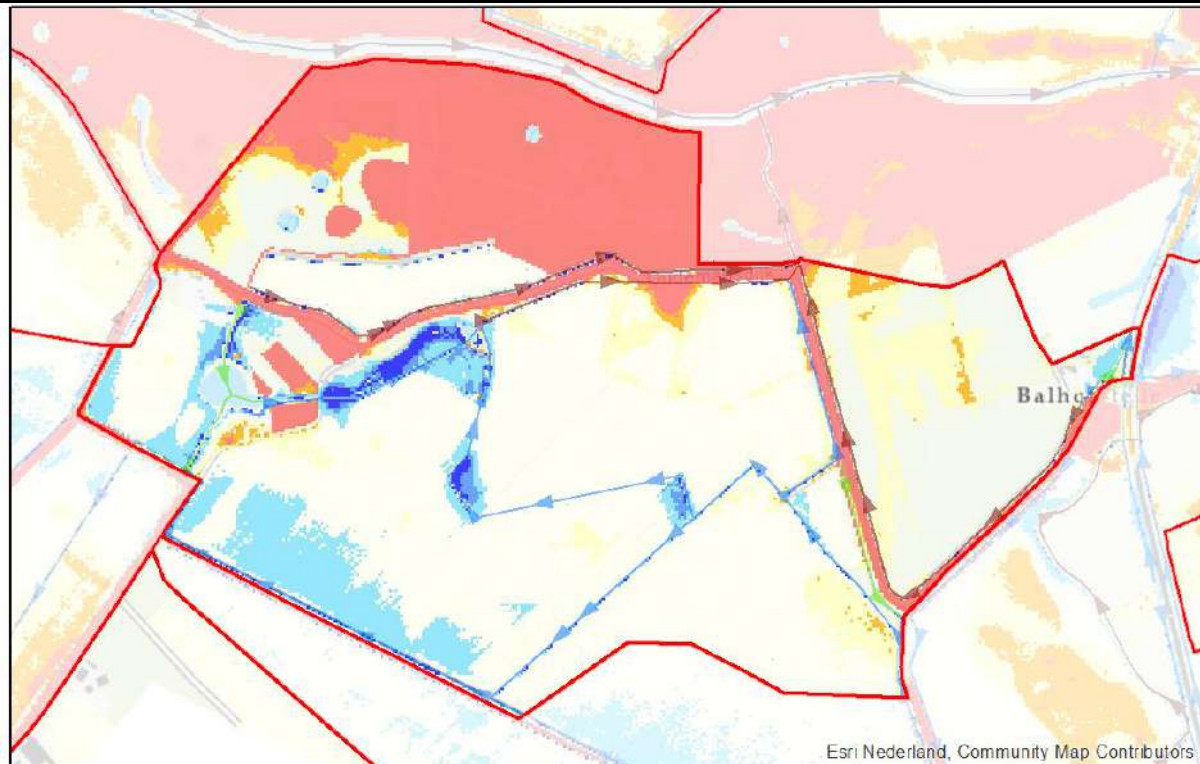
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

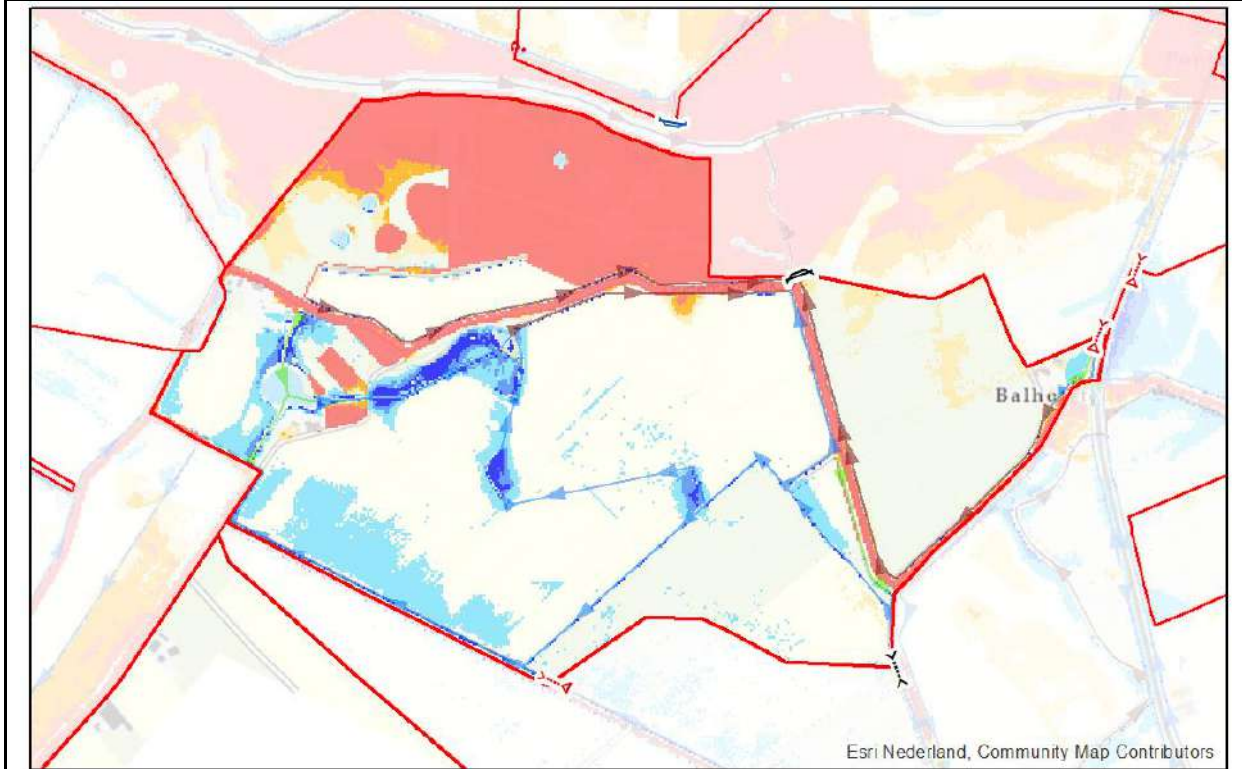
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG873	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG873	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1275	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	142.41 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST974; Stuw Oudemansdijk, IJzendijke, 1	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.10	+0.10
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.30	-0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.30	-0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	22.99 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	23.26 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	10.8 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	14.04 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Stuw KST974 Stuw Oudemansdijk, IJzendijke, 1 stuurt het peilgebied. In dit peilgebied liggen delen van natuurgebied Linie-Midden. De bodem in dit peilgebied bestaat voornamelijk uit schorgrond. Het noorden en oosten zijn plaat- en zandgronden. In het maaiveld is gedeeltelijk het patroon van een kreek nog te zien.

Het peilgebied komt te nat uit de toetsing in de zomer. Met name de lager gelegen delen van de voormalige kreek zijn te nat. Dit gebied is agrarisch gebied van ecologische betekenis. In het zuiden is een hoger gelegen secundair stelsel mede de oorzaak van de natte delen. Deze sloten lopen vaak droog, waardoor in werkelijkheid de drooglegging groter is. Ook in de rest van het peilgebied kan in de zomer het peil wat uitzakken, waardoor mogelijk de situatie niet als te nat ervaren wordt.

In de winter is de drooglegging over het algemeen ruimer, maar het peilgebied blijft aan de natte kant. Het profiel van de watergang benedenstrooms van de stuw heeft onvoldoende afvoercapaciteit, waardoor er veel opstuwung ontstaat, zodat de stuw vrijwel de hele winter gestreken ligt om voor voldoende afvoercapaciteit te zorgen. De waterstand bovenstrooms van de stuw ligt tussen de -0,27 en -0,11 m NAP. Er wordt voorgesteld de benedenstroomse watergang te verruimen, zodat beter met de stuw gestuurd kan worden in de winter. Voorgesteld wordt de huidige streefpeilen te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Verruimen benedenstroomse watergang in peilgebied GPG1438\_2. Als de opstuwung door de benedenstroomse watergang is afgenomen blijft het winterpeil van -0,30 m NAP gehandhaafd.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

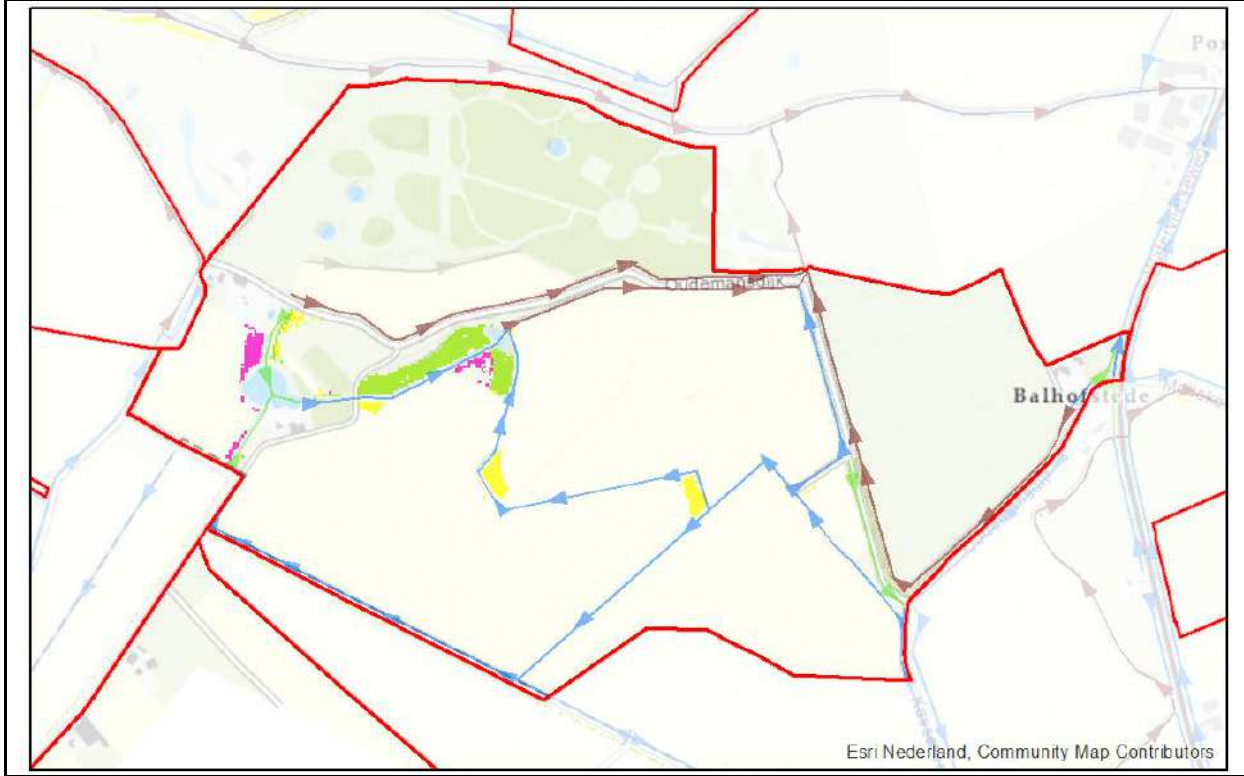
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.2 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	8.2 ha	T=50	5.3%	0,4 ha faalt
Overige landbouw	97.0 ha	T=25	2.1%	1,1 ha faalt
Natuur	22.2 ha	T=50	0.7%	Niet getoetst

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 0,4 ha) en overige landbouw (ca. 1,1 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Het grootste deel van de falende overige landbouw is de kreekrest Groote Oudemanspolder. Dit gebied is agrarisch gebied van ecologische waarde.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De voorgestelde maatregelen op het gebied van peilbeheer hebben naar verwachting ook een positief effect op het inundatierisico.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



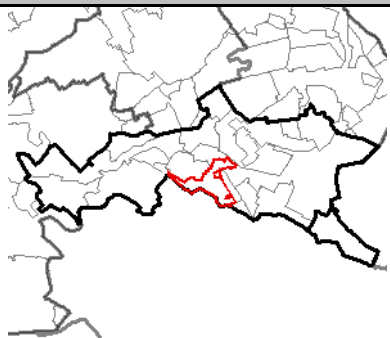
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

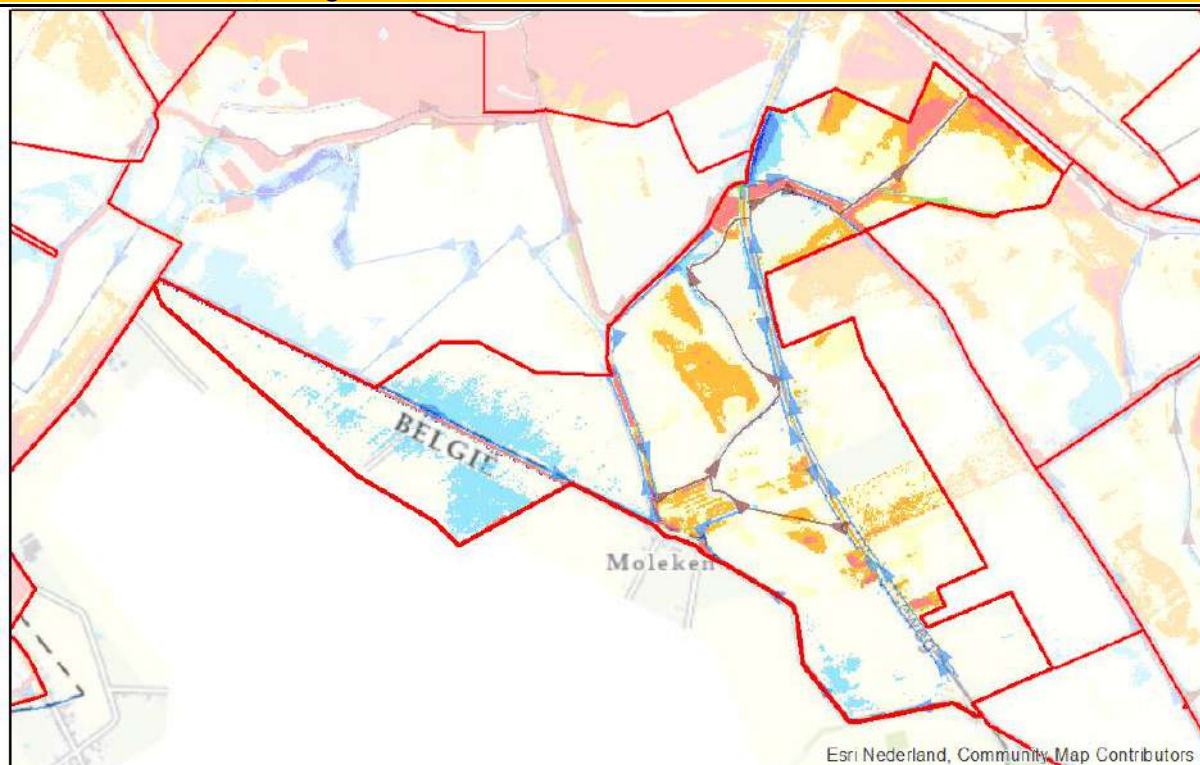
Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

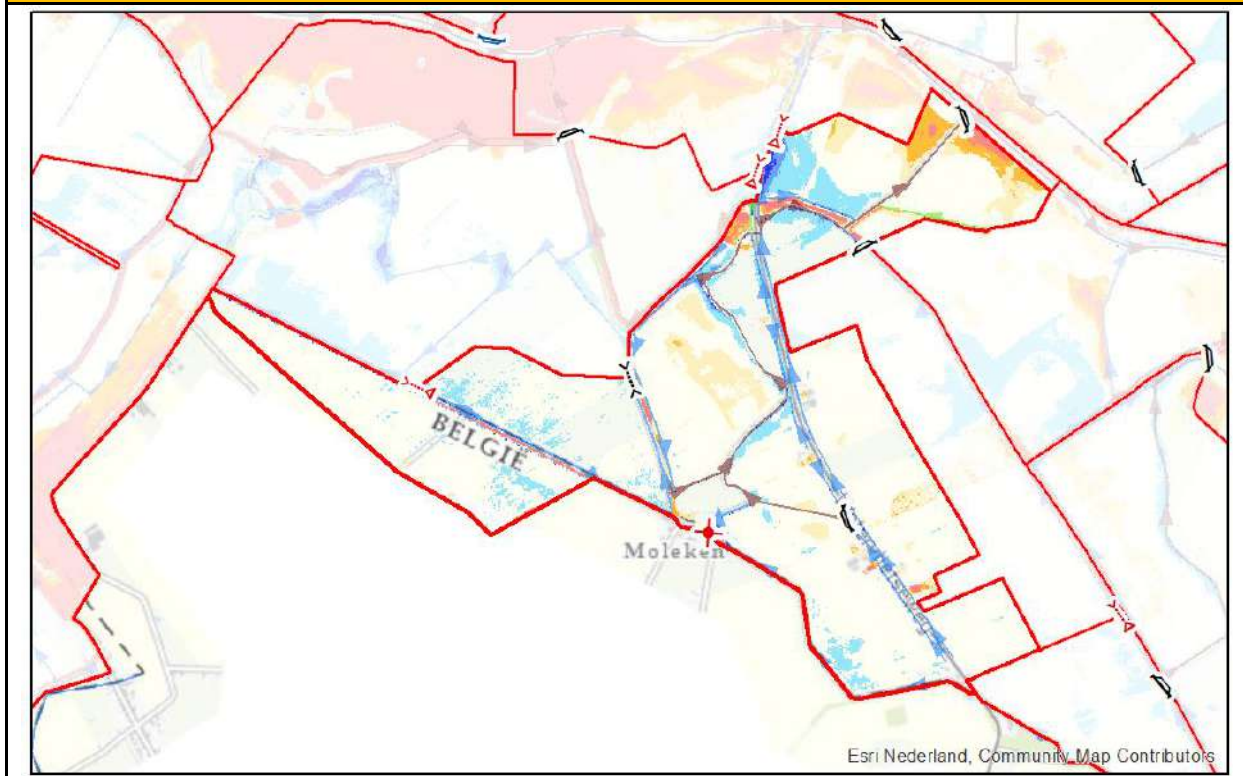
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.



Peilgebied	GPG1434	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1434	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1272 en GJP1273	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	181.81 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST665; Stuw Linie + KDU35860	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel GJP1272 / GJP1273
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.30	+0.25 / +0.40
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.10	-0.15 / +0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.10	-0.15 / +0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	23.08 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	10.12 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	17.01 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	20.65 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Automatische stuw KST665 Stuw Linie stuurt het peil in dit peilgebied. In de zomer kan het water via duiker KDU35860 weglekken naar peilgebied GPG873. Dit is een beperkte hoeveelheid. Wat meer invloed op de waterstand heeft, is dat het water in de bodem wegzakt in de zomer. Er is ook een verbinding met België door terugslagklep onderdoor de weg Veldzigt, waarlangs afgevoerd kan worden bij extremen.

Dat het peilgebied relatief nat uit de toetsing komt is daarom niet problematisch. De gronden die te nat zijn, zijn voornamelijk de lager gelegen oevers van de primaire watergang. In de winter is het peilgebied ook te nat op dezelfde locaties. De wegsloten langs de Rovershoek kunnen ook richting België afvoeren, wat inhoudt dat de drooglegging in de praktijk groter is dan berekend.

Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal bij stuw Linie 4 cm afwijkt in het veld en de peilen in de huidige situatie 4 cm lager zijn. De huidige praktijk blijft gehandhaafd en daarvoor is er een administratieve peilverlaging voor het zomer- en het winterpeil met afgerond 5 cm. In het veld wordt dit zichtbaar als de peilschaal goed gehangen wordt.

Langs de Watervlietseweg staat de stuw KST918 bovenstrooms van een lange duiker welke dwars door het land loopt. De Jonkvrouwpolder bestaat voornamelijk uit droogtegevoelige plaat- en zandgronden en ligt hoger dan de omliggende polders. In het peilbesluit van 1998 was deze polder opgedeeld in twee peilgebieden (met de stuwen Watervlietseweg en Mollekotweg) en had als streefpeilen +0,50 m NAP in de zomer en +0,10 m NAP in de winter. In de praktijk ligt stuw Watervlietseweg in de winter altijd gestreken om voor voldoende afvoercapaciteit te zorgen. In de zomer kan de stuw geen water vasthouden door lekken in het voormalige peilgebied. Hierdoor is dit gebied in de huidige staat onderdeel geworden van peilgebied GPG1423. Aanvullend is gebleken dat bij controle van de gegevens de peilschaal bij stuw Watervlietseweg 18 cm afwijkt in het veld en de peilen in de huidige situatie 18 cm lager zijn.

Er wordt voorgesteld om het hogere peil in de Jonkvrouwpolder terug te herstellen. Hiervoor zal de

oorspronkelijke afvoerroute via de gerioleerde duiker worden afgesloten en zal er een nieuwe stuw geplaatst worden langs de Watervlietseweg en een nieuwe duikerverbinding onder deze weg door. Hierna kan het peil worden opgezet tot +0.40 in de zomer en +0.20 in de winter.

**Voorgestelde maatregelen**

Administratieve peilverlaging zomer- en winterpeil van 5 cm. Duiker KDU35860 wordt afgesloten om het weglekken van water te voorkomen.  
Verwijderen stuw KST918 en plaatsen nieuwe stuw. De afvoer vanuit de Jonkvrouwvolder naar de gerioleerde duiker wordt afgesloten. Ter hoogte van de nieuwe stuw wordt een nieuwe duiker onder Watervlietseweg gelegd om de nieuwe afvoerroute van de Jonkvrouwvolder mogelijk te maken.

**Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

**Effect peilbesluit**

Administratieve peilaanpassing van -5 cm door verzakte peilschaal, in de Jonkvrouwvolder wordt het peil verhoogd.

**Waterkwaliteit en ecologie (KRW)**

**Afweging**

Verschil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 30 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.

**Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

**Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

**Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)**

Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.7 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	2.6 ha	T=50	0.1%	Goed
Overige landbouw	154.6 ha	T=25	0.2%	Goed
Natuur	0.5 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

**Afweging extreme omstandigheden**

Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.

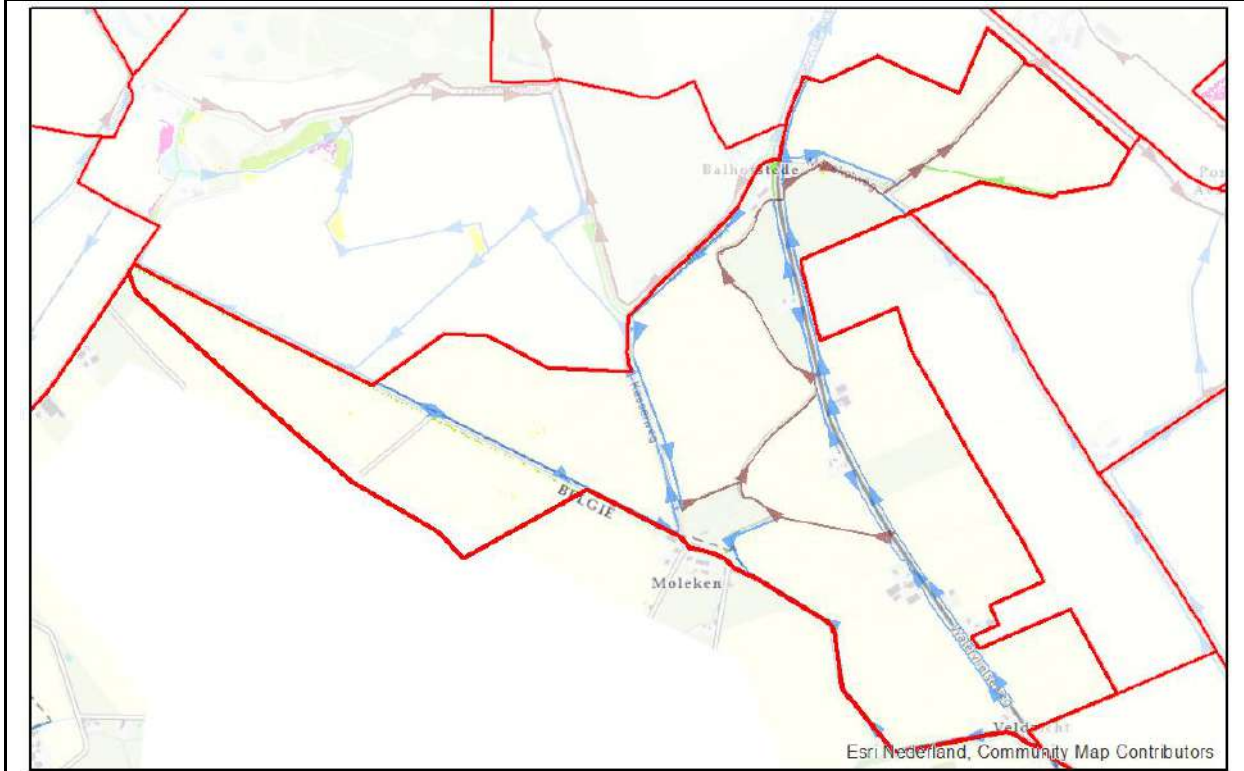
**Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

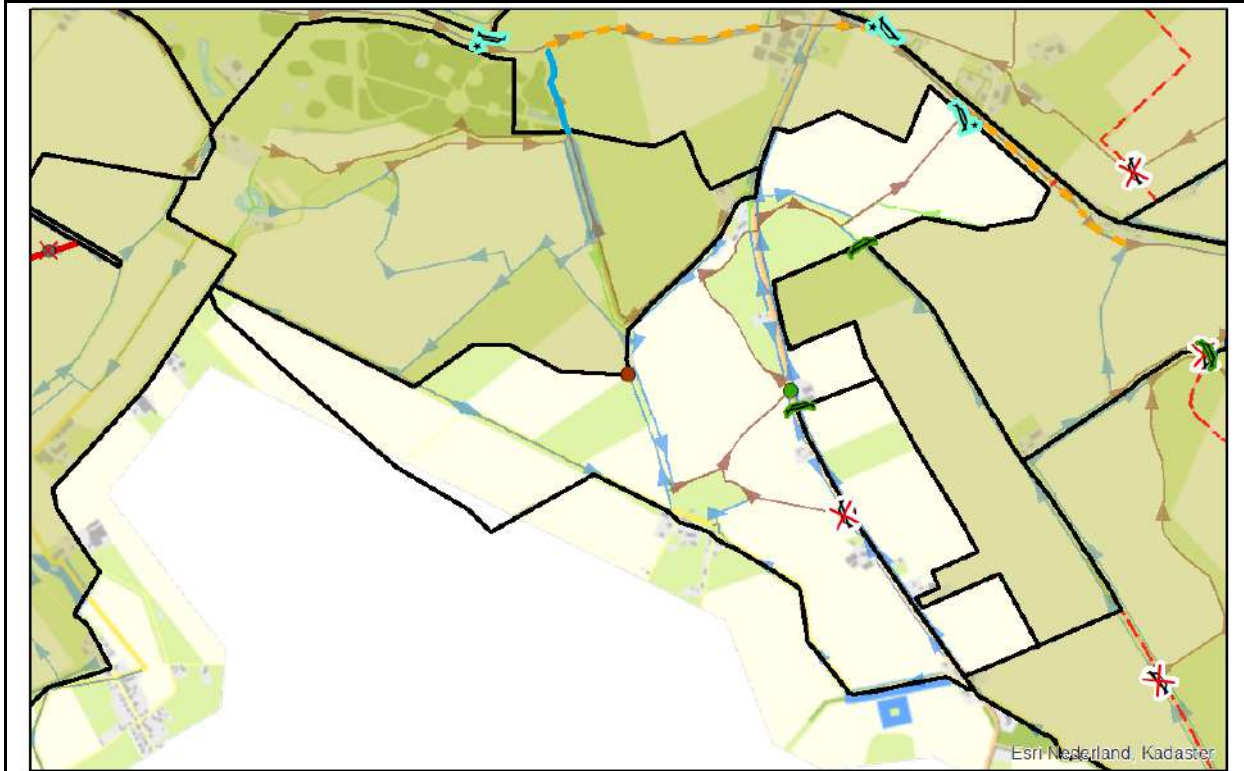
**Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

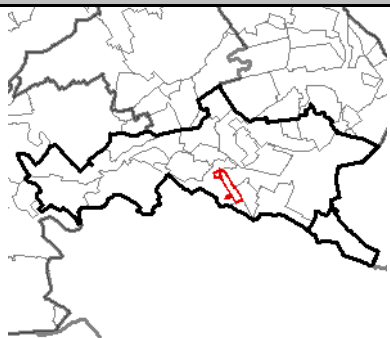


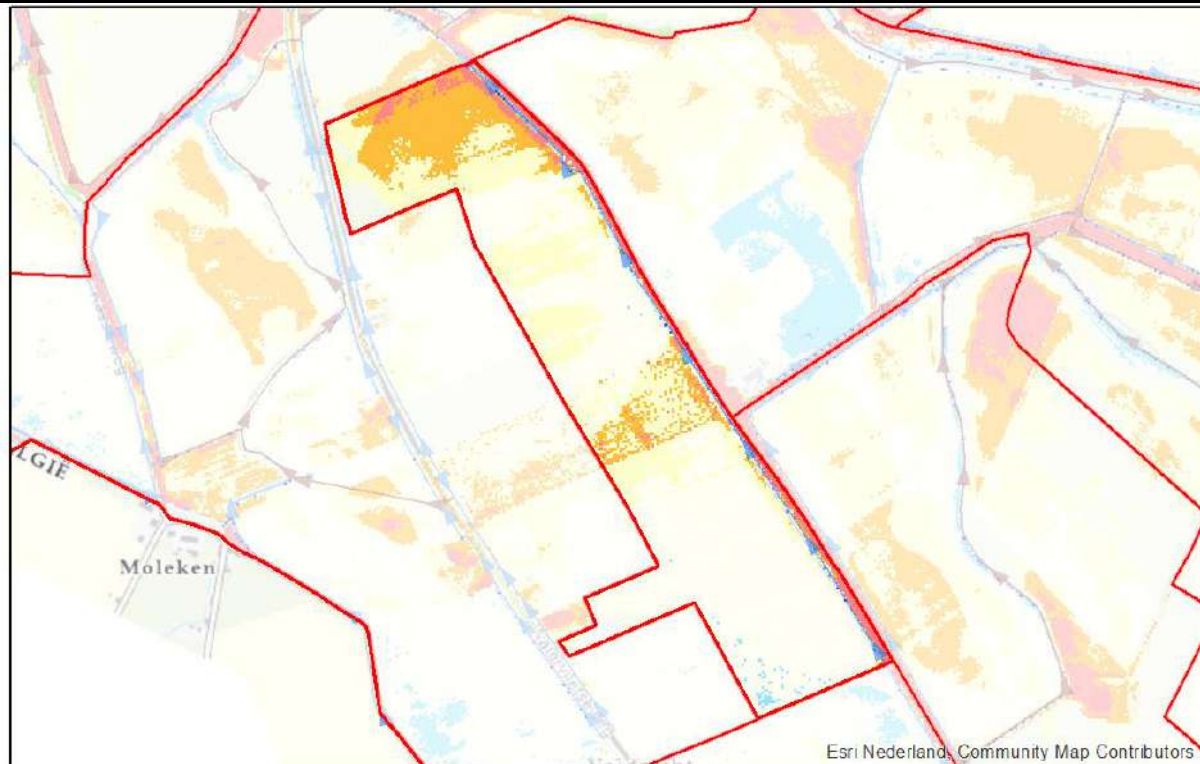
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

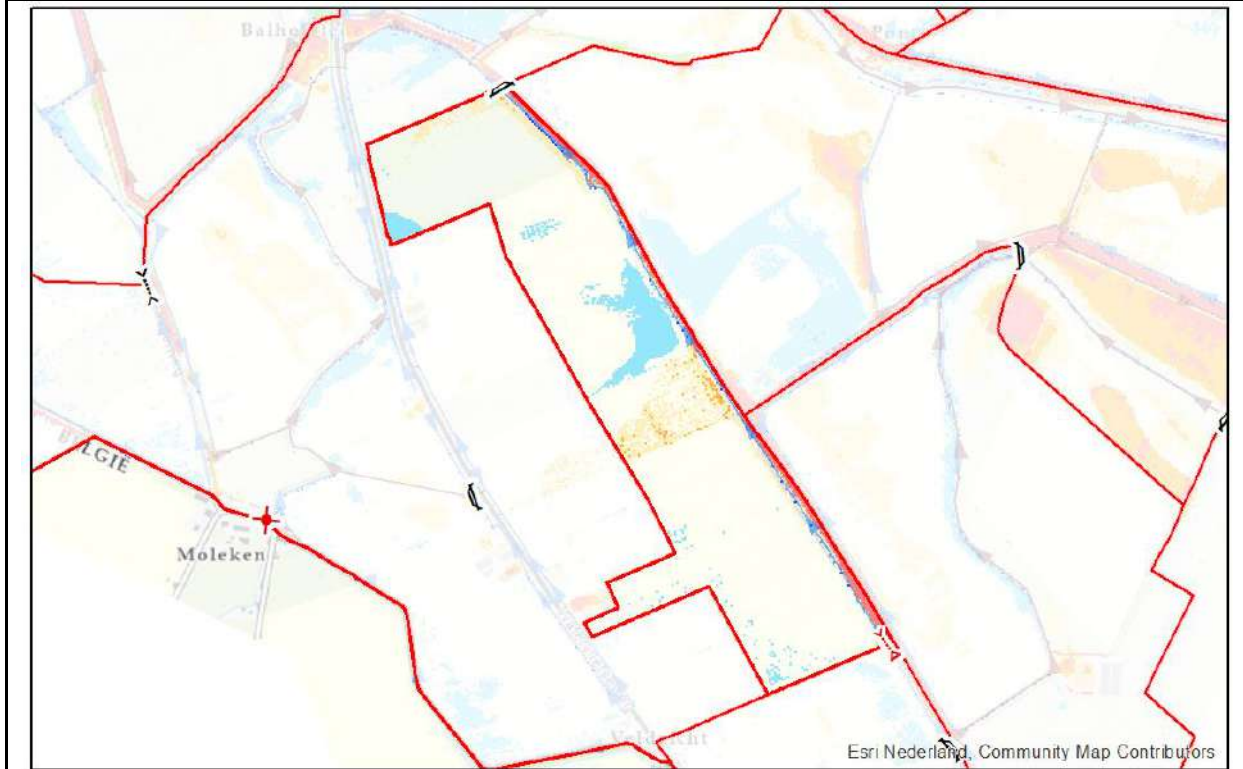
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1435	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1435	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1274	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	45.14 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST920; Stuw Mollekotweg, IJzendijke, noord	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.30	+0.30
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.10	+0.10
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.10	+0.10
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	18.55 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	10.31 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	4.05 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	4.74 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

De Jonkvrouwpolder ligt tussen de Watervlietseweg en de Mollekotweg. De bodem in deze polder bestaat voornamelijk uit droogtegevoelige plaat- en zandgronden en ligt hoger dan de omliggende polders. In het peilbesluit van 1998 was deze polder opgedeeld in twee peilgebieden met de streefpeilen +0,50 m NAP in de zomer en +0,10 m NAP in de winter. Het watersysteem langs de Mollekotweg voert af richting de stuw KST920 Mollekotweg, IJzendijke, noord. Tegenwoordig wordt een lager zomerpeil geregistreerd van ca +0,30 m NAP en wintereil van ca -0.10 m NAP.

In de zomer is de drooglegging in dit peilgebied goed, maar lokaal kan de drooglegging iets kleiner zijn door de aanwezigheid van schorgrond in de ondergrond. In de winter is het peilgebied op orde, en zou het gebied een hoger streefpeil kunnen hanteren.

We stellen voor het oorspronkelijke winterpeil van +0,10 m NAP uit het peilbesluit van 1998 te hanteren, in combinatie met huidige zomerpeil van +0,30 m NAP. De stuw is in slechte staat van onderhoud en dient vervangen te worden om het peilbeheer goed te kunnen voeren.

### Voorgestelde maatregelen

Vernieuwen stuw Mollekotweg en peilverhoging winter.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

Het winterpeil wordt 20 cm verhoogd.

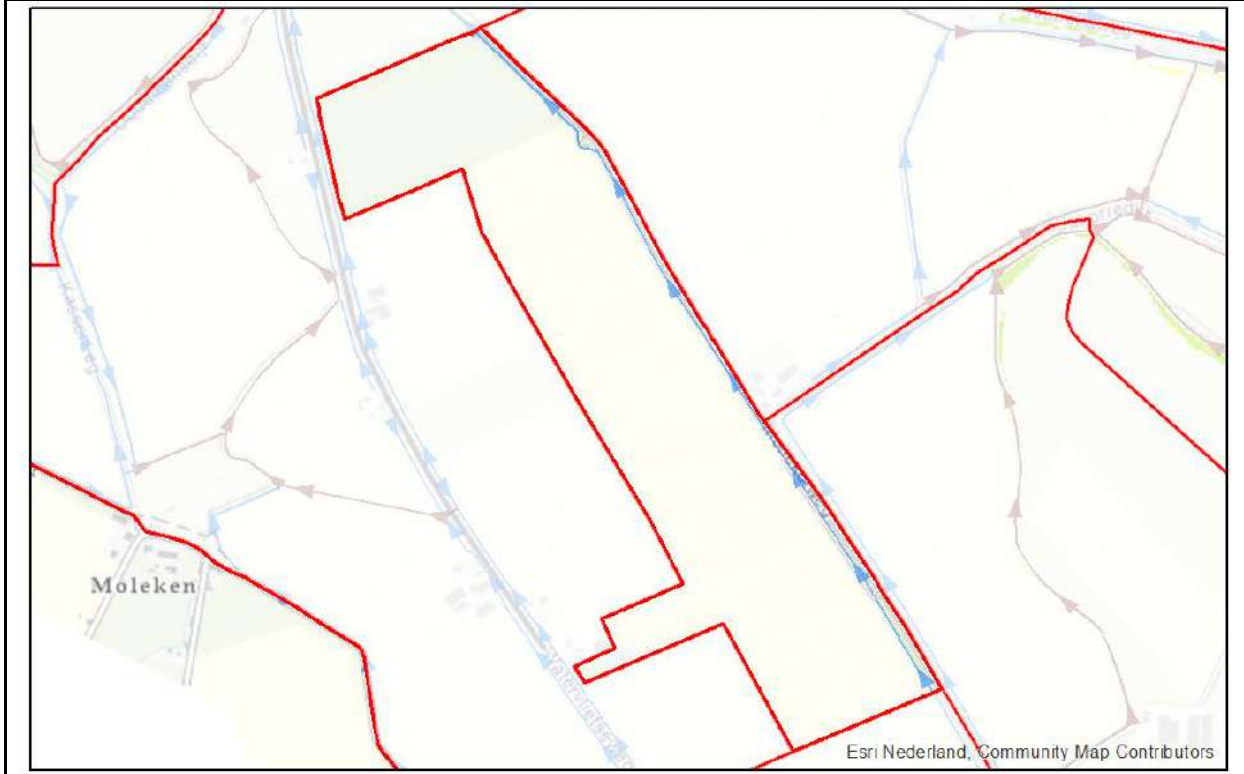
Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 30 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.0 ha	T=100	0.00%	Geen bebouwing aanwezig
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	41.8 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.5 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

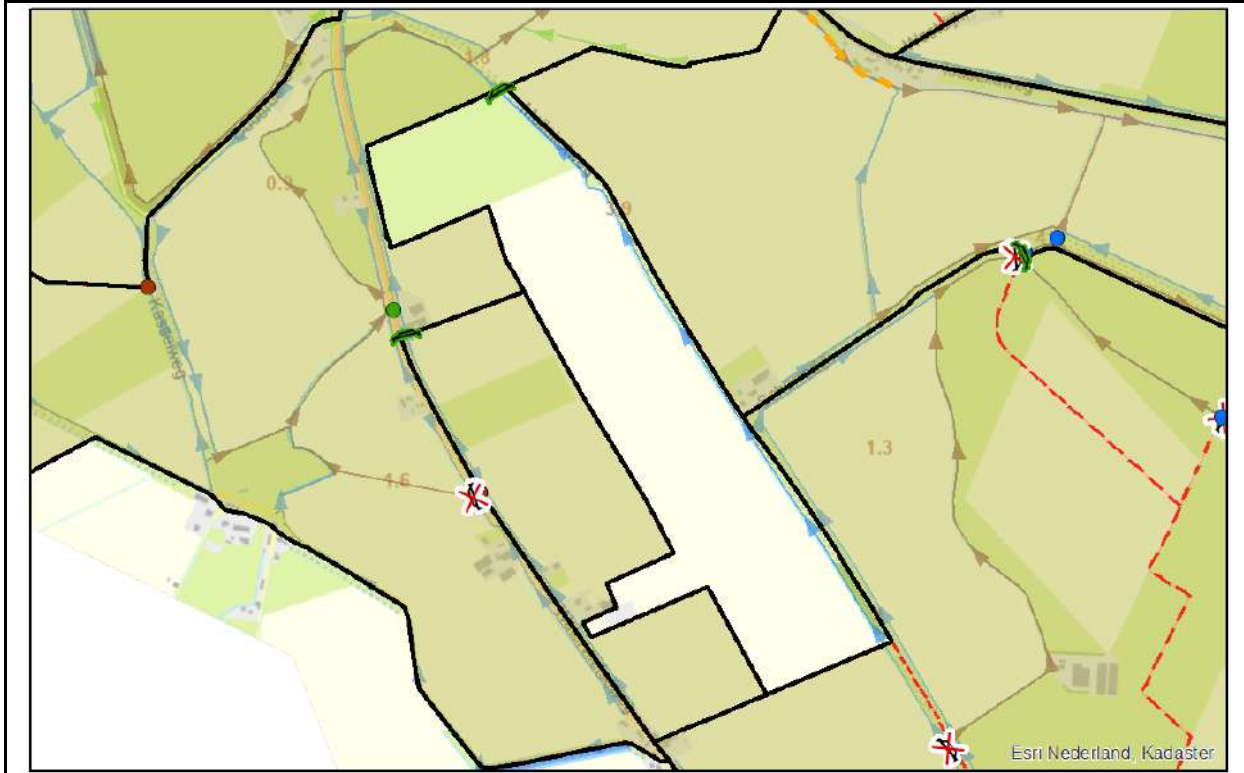
Afweging extreme omstandigheden
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.



Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

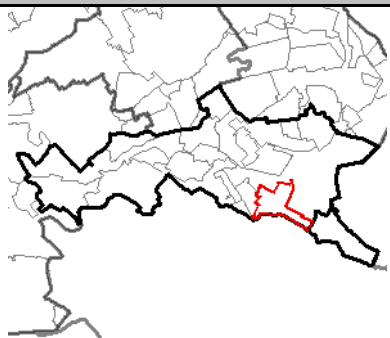



**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1436	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1436	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1270	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	224.46 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST934; Stuw Put van Cremer + KST927; Stuw Schorredijk, IJzendijke, 2 + KDU33438	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	0.00	0.00
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.40	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.40	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	6.35 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	5.63 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	2.52 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	6.64 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied wordt gestuurd door twee stuwen: KST934 Stuw Put van Cremer en KST927 Stuw Schorredijk, IJzendijke, 2.

De drooglegging in de zomer is voldoende. In de zomer sturen de stuwen het peil. Het water kan via duiker KDU33438 op 3 cm onder het zomerpeil weglekken. Daarnaast is het bekend dat het peil kan uitzakken in de zomer. Mogelijk wordt het peilgebied daardoor eerder als droog ervaren. In de winter worden beide stuwen gestreken en wordt het peil beïnvloed door het benedenstroomse peil. Door opstuwing ligt de waterstand bij afvoer hoger dan het streefpeil, op circa -0,2 NAP. Langs de Schorredijk worden twee duikers verruimd (zie ook factsheet GPG1438\_1). Hierdoor zal de opstuwing op dit traject afnemen. Daarnaast blijkt dat de duiker KDU33521 bij stuw Schorredijk 2 stremmend werkt, ondanks dat de stuw gestreken ligt. Ondanks de opstuwing in het systeem, is er in de wintersituatie nog altijd een ruime drooglegging. De fluctuaties in het waterpeil in de Passageule zijn bepalend voor het huidige functioneren van het watersysteem. Als bij de uitwateringssluis Nol 7 een bijmaling gerealiseerd is, is de verwachting dat de fluctuaties in de Passageule significant zijn verkleind. Dit kan zorgen voor een grotere drooglegging in de winter.

Er wordt voorgesteld de stuw Schorredijk, IJzendijke, 2 te verplaatsen richting de Schorredijk, te automatiseren en het winterpeil te verhogen naar -0,20 m NAP, na de realisatie van het gemaal bij Nol 7. Het peilgebied wordt gecombineerd met peilgebied GPG851. Ook peilgebied GPG720 wordt bij dit grotere peilgebied toegevoegd. Hierdoor ontstaat er een groter robuuster watersysteem. Het zomerpeil blijft gehandhaafd.

### Voorgestelde maatregelen

Verwijderen van de stuw KST927 en plaatsen van een nieuwe automatische stuw op de benedenstroomse locatie. Stremmende duiker KDU33521 verruimen. In peilgebied GPG1438\_1 worden duikers KDU33791 en KDU33519 verruimd om de afvoer van het nieuwe peilgebied te verbeteren. Winterpeil verhoging naar -0,20 m NAP

<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilgebied wordt gecombineerd met peilgebied GPG851 en peilgebied GPG720. Tegelijkertijd wordt het winterpeil 20 cm verhoogd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

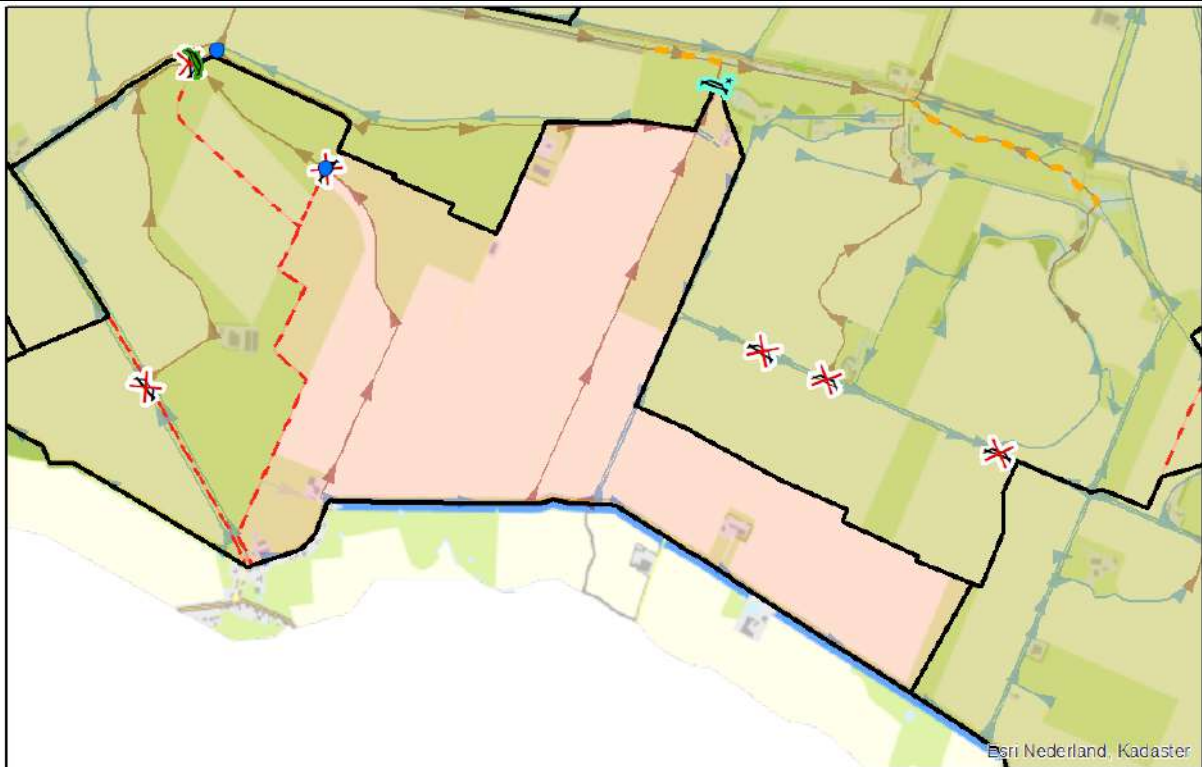
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.7 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	207.7 ha	T=25	6.1%	10,7 ha faalt
Natuur	0.5 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties overige landbouw (ca. 10,7 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Door nieuwe inzichten blijkt dat het water in het zuiden ook in oostelijke richting kan afwateren bij hoge waterstanden. Daarnaast waren er enkele duikers met een verkeerde hoogteligging meegenomen in de berekening waardoor het gebied nu faalt. In de praktijk zal het knelpunt vermoedelijk niet herkend worden.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Nader onderzoek naar de resterende opgave, waarbij het effect van het voorgestelde maatregelenpakket is doorgerekend.

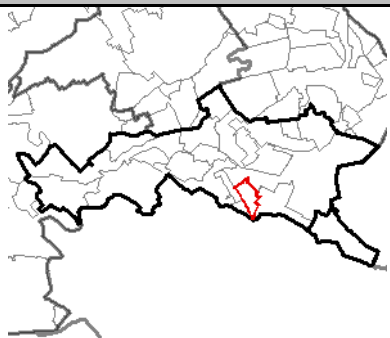
Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)

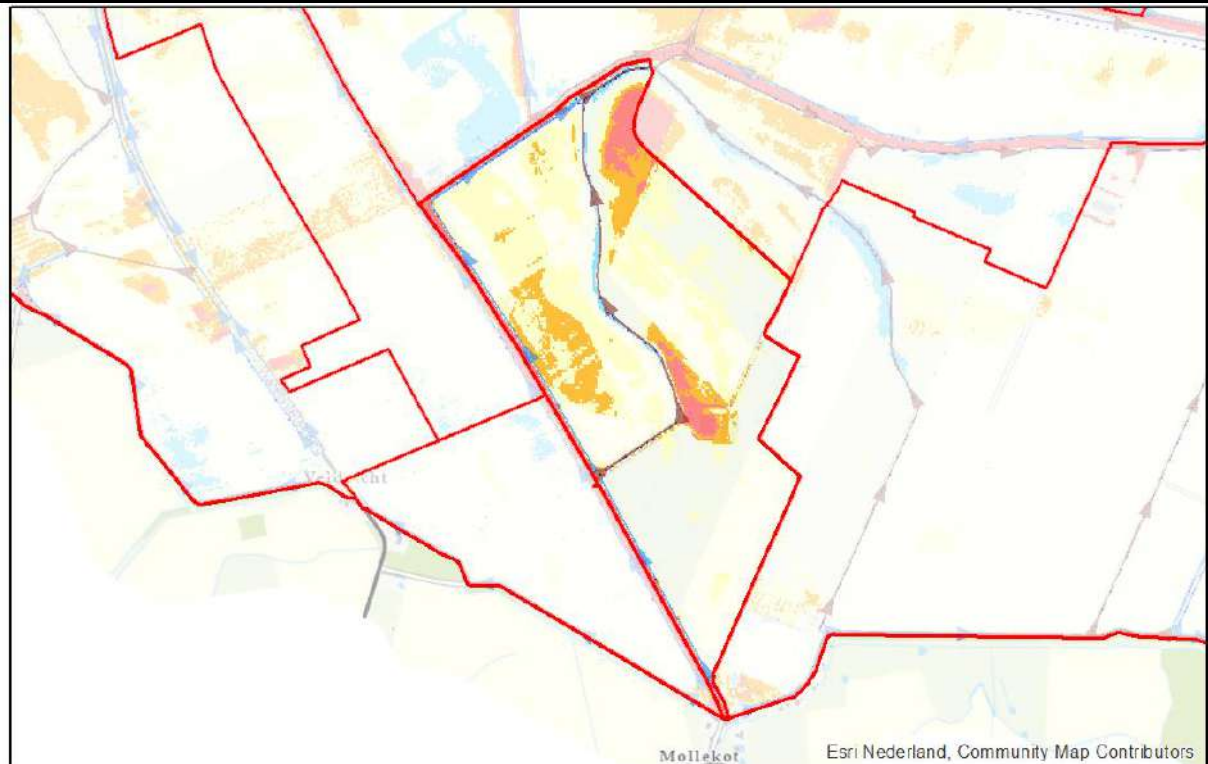


Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



<b>Signalen uit de praktijk</b>
<i>Enquete:</i> Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.
<i>Streekinzage:</i> Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG851	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG851	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1270	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	73.39 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST973; Stuw Schorredijk, IJzendijke, 1	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	0.00	0.00
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.35	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.35	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	6.01 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	12.78 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	1.23 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	2.1 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		



## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Het peil in dit peilgebied wordt gestuurd door stuw KST973 Stuw Schorredijk, IJzendijke, 1. De bodem bestaat uit schorgronden, met een deel plaatgronden in het oosten.

Met het gehanteerde zomerpeil van 0,00 m NAP is het peilgebied op orde. Enkel de lageregelegen oevers van de primaire watergang komen nat uit de toetsing, dit komt door sterk aflopend maaiveld.

In de winter is de stuw gestreken en wordt het peil beïnvloed door het benedenstroomse peil. De fluctuaties in het waterpeil in de Passageule zijn bepalend voor het huidige functioneren van het watersysteem. De waterstand ligt in het peilgebied tussen de -0,35 en -0,25 m NAP. Ondanks de opstuwung in het systeem, is er in de wintersituatie nog altijd een ruime drooglegging.

Als bij de uitwateringssluus Nol 7 een bijmaling gerealiseerd is, is de verwachting dat de fluctuaties in de Passageule significant zijn verkleind. Ook worden langs de Schorredijk enkele duikers verruimd (zie factsheet 1438\_1). Hierdoor zal de opstuwung verder afnemen. Dit kan zorgen voor een grotere drooglegging in de winter met het huidige peilbeheer. Er wordt daarom voorgesteld het winterpeil te verhogen naar -0,20 m NAP, na de realisatie van het gemaal bij Nol 7. De huidige stuw wordt vervangen door een automatische stuw die meer benedenstrooms ligt. Zodoende wordt het peilgebied gecombineerd met peilgebied GPG1436. Ook peilgebied GPG720 wordt bij dit grotere peilgebied toegevoegd. Hierdoor ontstaat er een groter robuuster watersysteem. Het zomerpeil blijft gehandhaafd.

### Voorgestelde maatregelen

Winterpeil verhoging naar -0,20 m NAP. De handmatige stuw wordt verwijderd.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

Het peilgebied wordt gecombineerd met GPG1436 en GPG720. Het winterpeil wordt verhoogd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 35 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

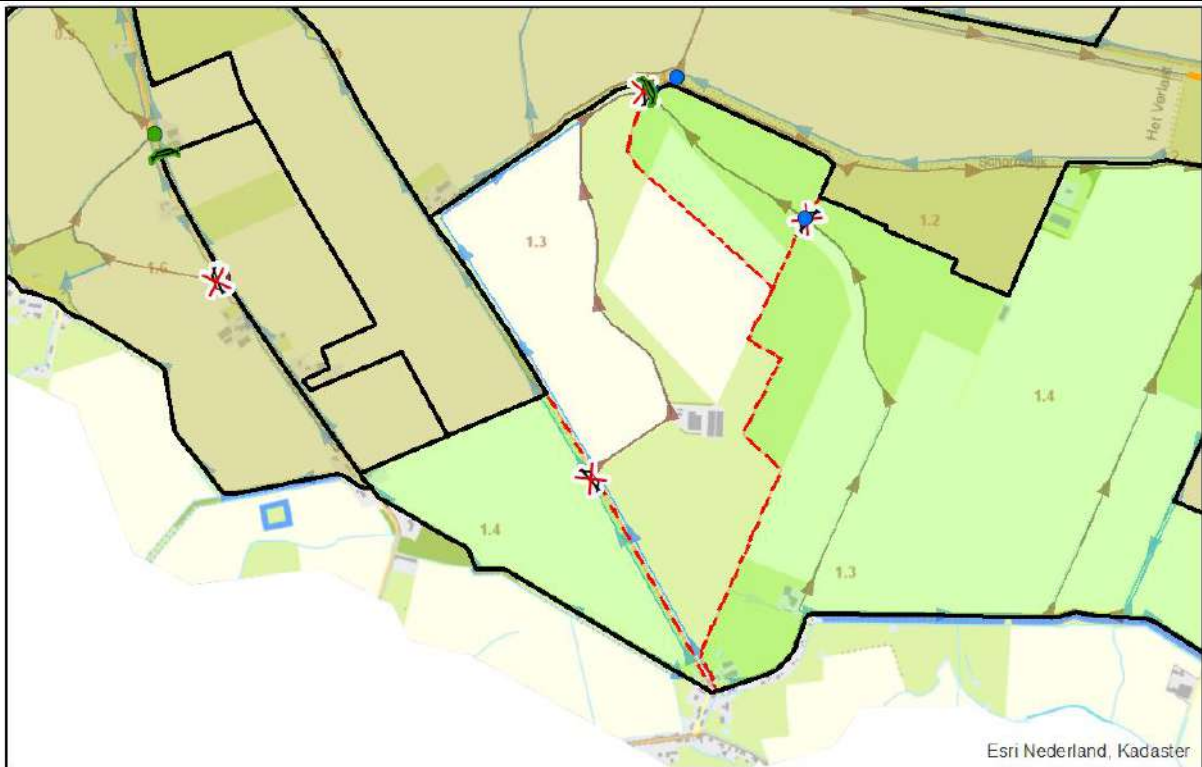
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.5 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	65.9 ha	T=25	0.5%	Goed
Natuur	1.1 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

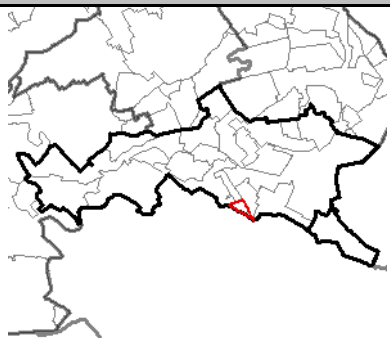



**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG720	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG720	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1270	
Afvoergebied	GAF130: Passageule	
Oppervlakte	28.69 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST925; Stuw Mollekotweg, IJzendijke, zuid	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.15	0.00
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	0.00	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	0.00	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	31.91 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	5.38 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	12.04 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	13.06 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

De bodem in dit peilgebied bestaat grotendeels uit schorgrond, met een paar delen plaatgrond. Stuw KST925 Stuw Mollekotweg, IJzendijke, zuid houdt het peilgebied op peil. In de zomer is het gebied te nat. Het peilgebied in zijn geheel is iets natter dan optimale drooglegging. Er zijn geen specifieke locaties die veel natter zijn dan de omgeving. Met het gehanteerde winterpeil is de drooglegging ruimer, maar blijft het peilgebied te nat. Er wordt voorgesteld het huidige peilgebied samen te voegen met het benedenstroomse peilgebieden GPG851 en GPG1436. Hierdoor ontstaat er een robuuster watersysteem, en daalt zowel het zomer als winterpeil in deze hoek waarmee de drooglegging zal verbeteren.

#### **Voorgestelde maatregelen**

De stuw wordt verwijderd.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Peilgebied wordt samengevoegd met peilgebieden GPG851 en GPG1436.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Verschil tussen zomer- en winterpeil bedraagt minder dan 20 cm.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

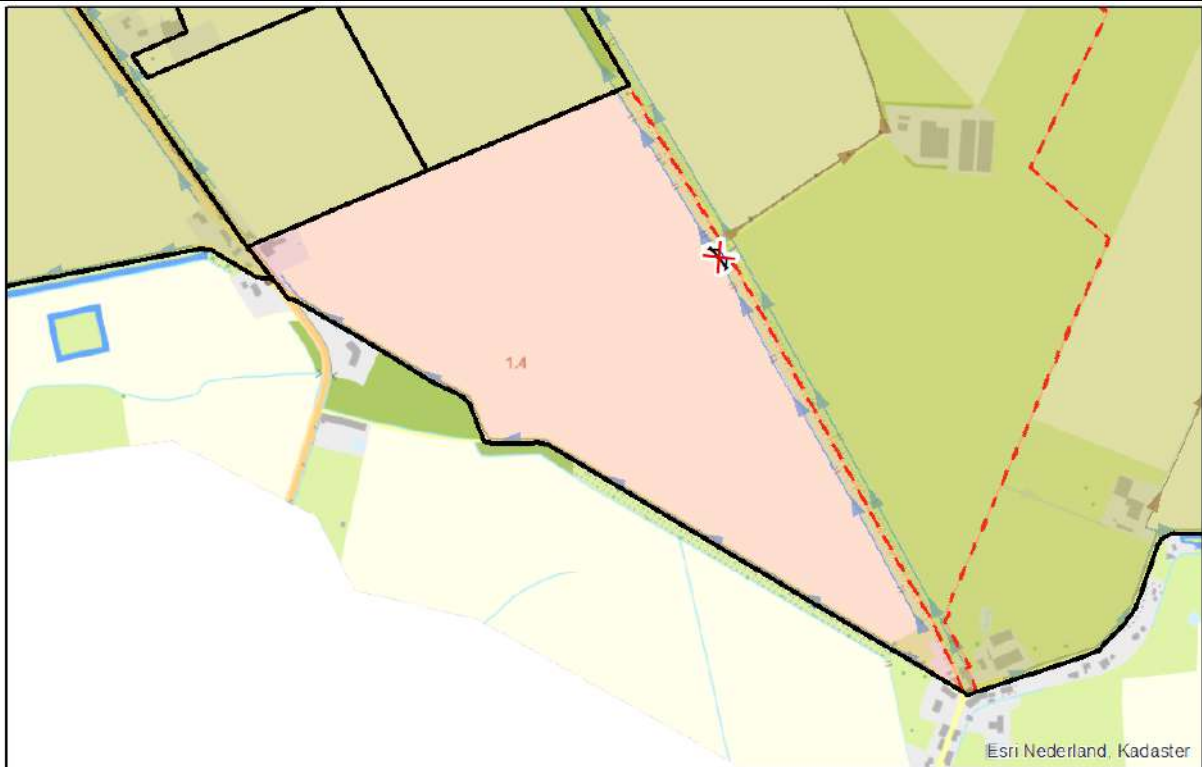
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.0 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	25.1 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.6 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



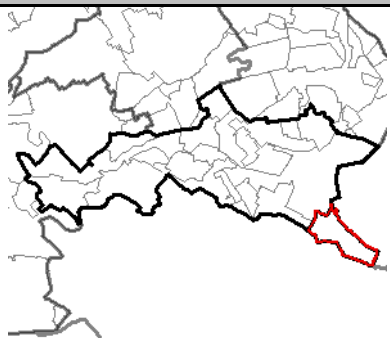


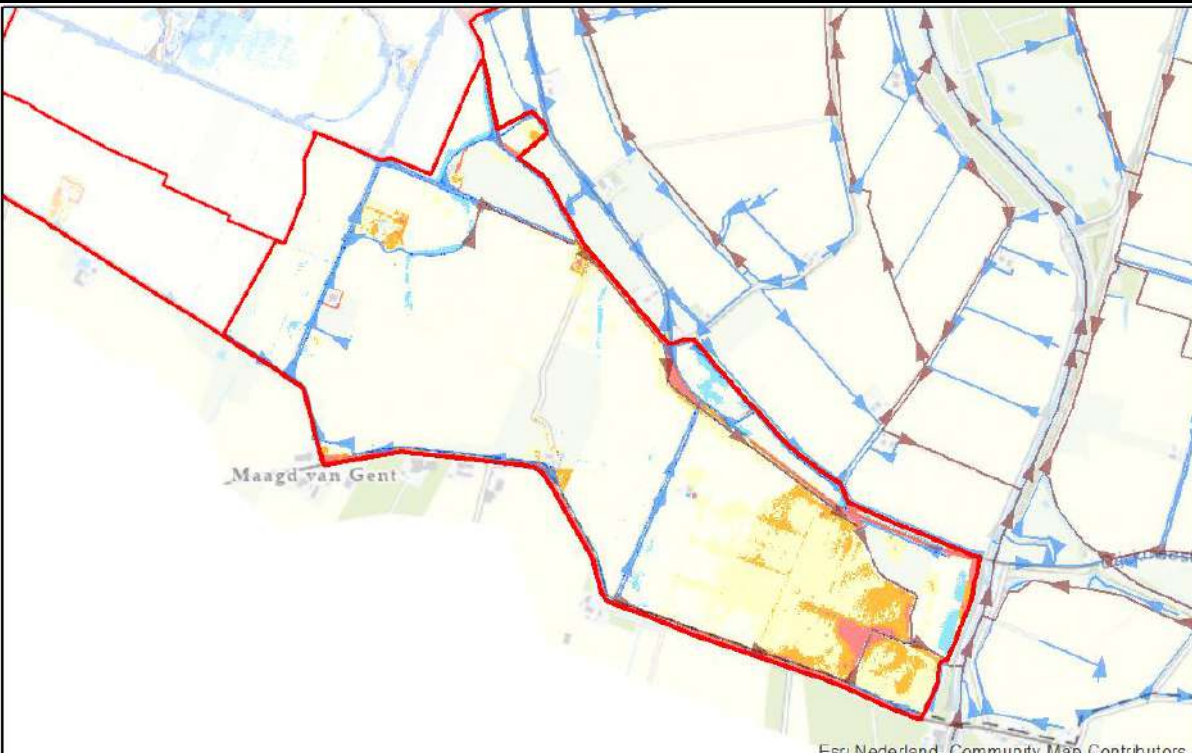
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1437	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1437	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1271	
Afvoergebied	GAF136; Braakman	
Oppervlakte	235.43 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST664; Stuw Isabellahaven	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	0.00	0.00
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.40	-0.40
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.40	-0.40
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	12.57 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	4.13 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	6.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.18 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied is onderdeel van het afvoergebied van Braakman. Op basis van voortschrijdend is de begrenzing van dit gebied herzien. Het gebied heeft in de zomer een verbindingen met afvoergebied Nol Zeven aan de noordkant, waardoor er water weglekt. De automatische stuw KST664 Stuw Isabellahaven stuurt het peil in dit peilgebied. De bodem bestaat geheel uit schorgrond. Bij zomerpeil komen er een aantal natte locaties uit de toetsing naar voren. Lokale depressies in het maaiveld zorgen hier voor een te natte situatie. Omdat het peil in de zomer uitzakt, worden de natte plekken niet als problematisch gezien. In de winter is het peilgebied op orde. Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal 4 cm afwijkt in het veld en de peilen in de huidige situatie 4 cm lager zijn. De peilschaal moet geïjkt worden opgehangen. De huidige streefpeilen blijven gehandhaafd op de geïjkte peilschaal, waarmee in de praktijk de waterstand licht kan stijgen. De verbinding naar Nol Zeven aan de noordzijde wordt afgesloten middels een nieuwe blinde dam aan de noordkant van de oude kreek bij Aqua Claire.

### Voorgestelde maatregelen

De peilschaal moet geïjkt worden opgehangen. Vanaf dat moment wordt een peil van 0,00 m NAP voor de zomer en -0,40 m NAP voor de winter voorgesteld. Aanleg van een blinde dam aan de noordkant van de oude kreek bij Aqua Claire.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

Het streefpeil blijft ongewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

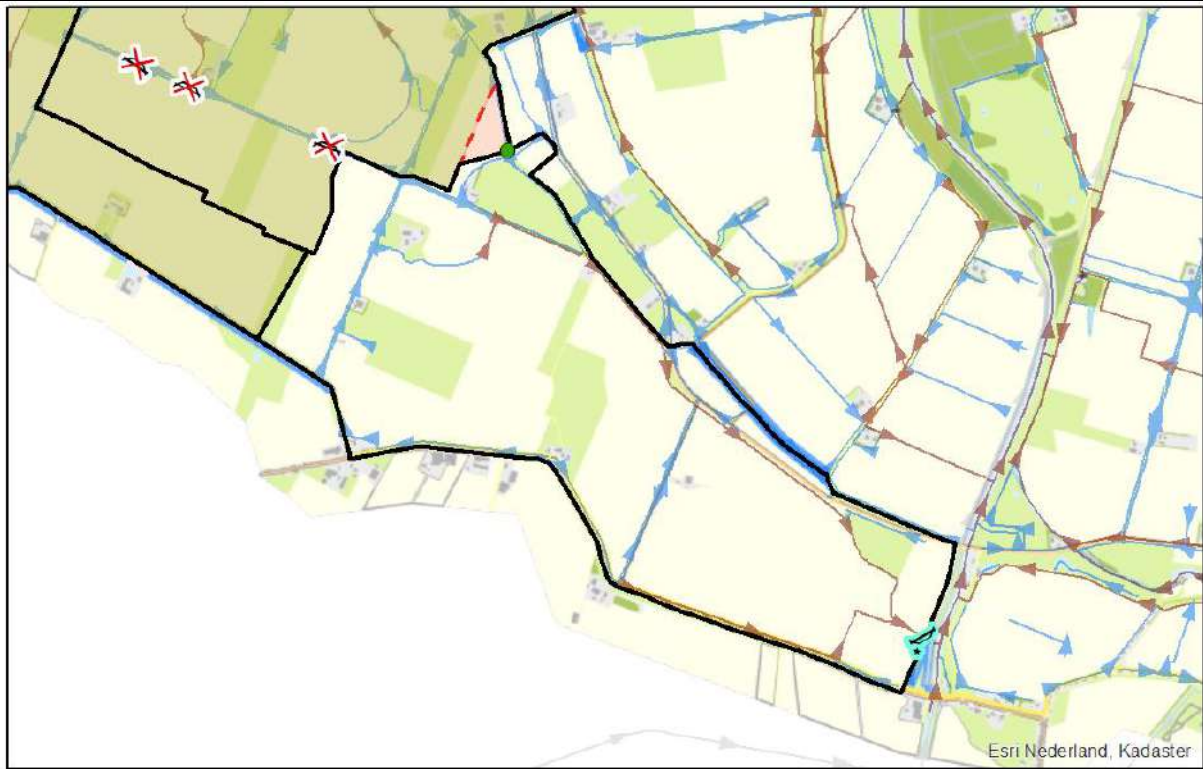
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.5 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	13.1 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	195.8 ha	T=25	0.2%	Goed
Natuur	0.6 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2013 is aangegeven dat een aantal duikers de doorstroming belemmeren. Er is gevraagd of deze verwijderd kunnen worden.

*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.