

# Factsheets per peilgebied

## PWO West Zeeuws-Vlaanderen

### Cadzand



Datum : 13 april 2023

Versie : 4.0

## Inhoud

Leeswijzer factsheets peilgebieden West Zeeuws-Vlaanderen .....	4
GPG1411_3.....	7
GPG1411_2.....	12
GPG1411_1.....	17
GPG1412 .....	22
GPG1410 .....	27
GPG845.....	32
GPG893.....	37
GPG795.....	42
GPG837.....	47
GPG1155.....	52
GPG1401_4.....	57
GPG1401_3.....	65
GPG1401_2.....	70
GPG1401_1.....	76
GPG832_2.....	82
GPG832_1.....	87
GPG1007.....	92
GPG915.....	97
GPG944.....	102
GPG964.....	107
GPG884.....	112
GPG1403.....	117
GPG967.....	122
GPG1178.....	127
GPG919.....	132
GPG875.....	137
GPG1400.....	142

GPG1176 ..... 147  
GPG1177 ..... 152  
GPG1175 ..... 157  
GPG958..... 162  
GPG854..... 167  
GPG904..... 172  
GPG1174..... 177  
GPG914..... 182  
GPG1173 ..... 187  
GPG927 ..... 192  
GPG871..... 197  
GPG1417 ..... 202  
GPG1409 ..... 208  
GPG901..... 213  
GPG952..... 218  
GPG1407 ..... 223  
GPG862..... 228  
GPG1440 ..... 233

## 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 overschreden, 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 verwijderen
 Stuw aanpassen	 Aanpassen vispassage	 Nieuwe peilschaal


### Lijnmaatregelen

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

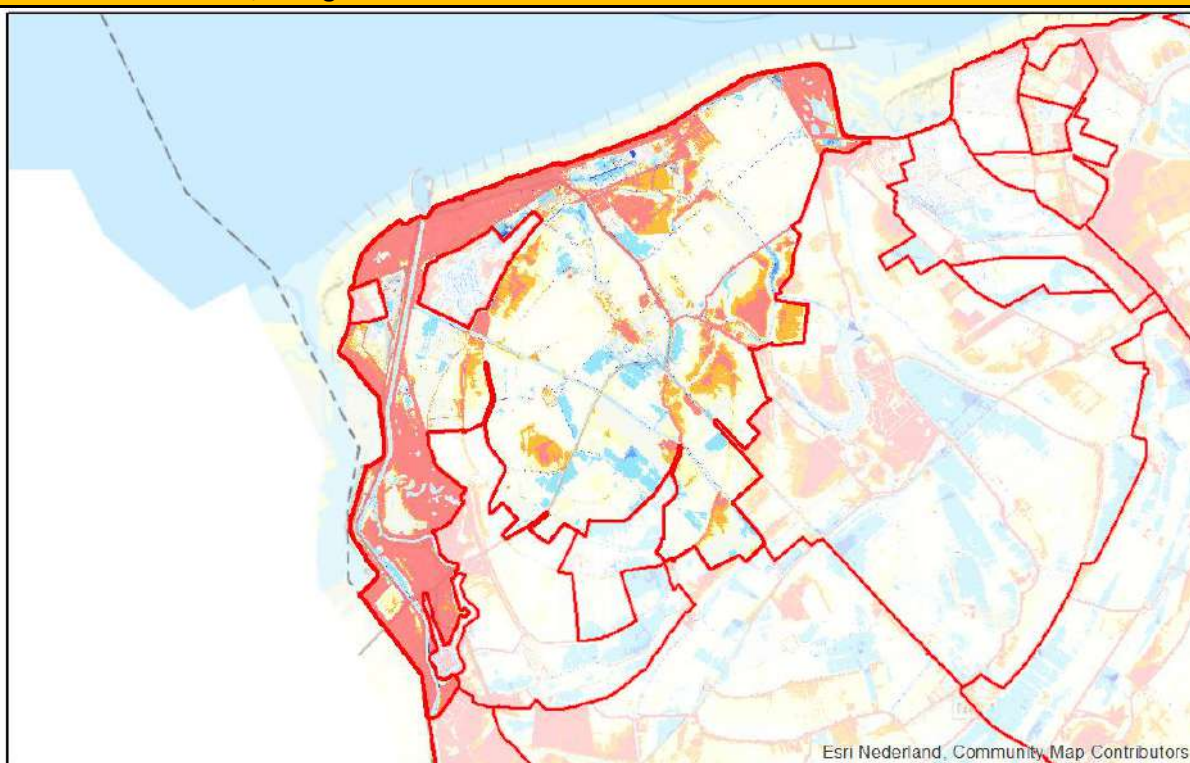
### Peilgebiedbegrenzing

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.

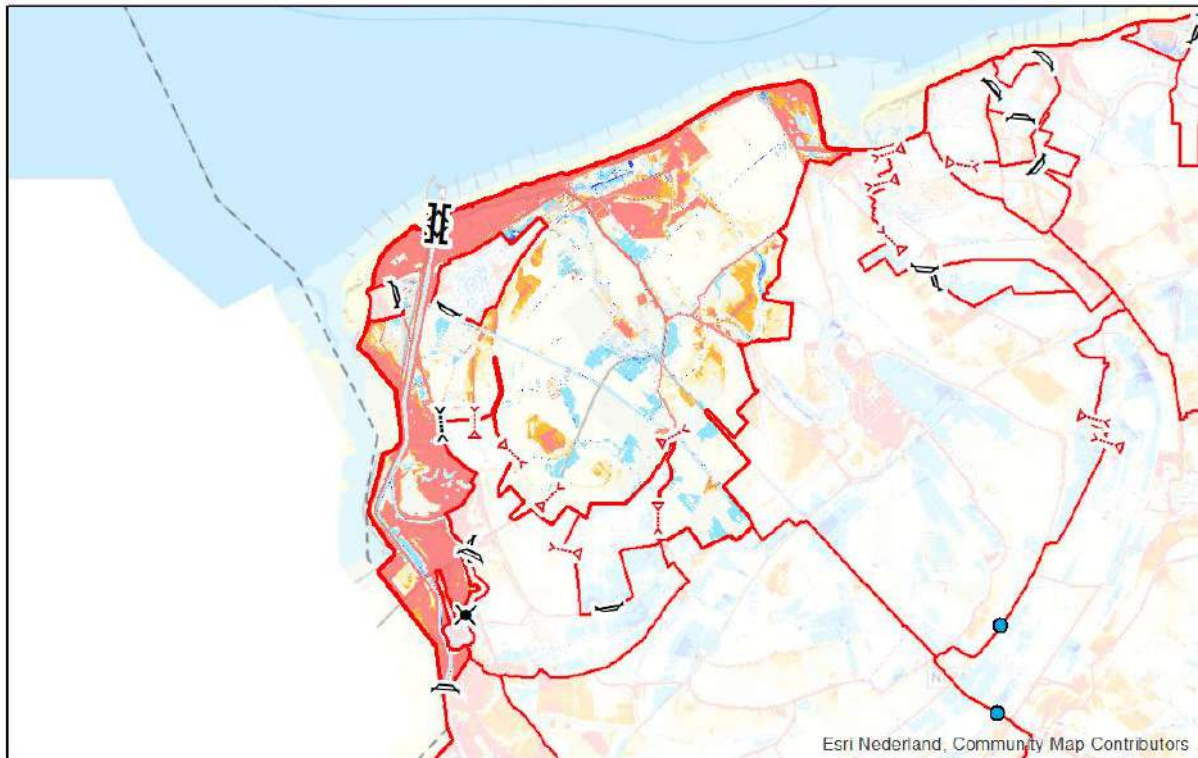
 Peilgebiedbegrenzing voorgestelde situatie
 (deel)Peilgebiedbegrenzing huidige situatie
 Gedeelte van het peilgebied dat samengevoegd wordt met een naastgelegen peilgebied
 Gedeelte van een naastgelegen peilgebied dat samengevoegd wordt met dit peilgebied
 Omliggende peilgebieden

Peilgebied	GPG1411_3	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1411_3	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1299	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	1217.59 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KSL16; Uitwateringssluis Cadzand + KGM131; Gemaal Cadzand	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.80	-0.80
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-1.00	-1.00
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-1.20	-1.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	10.9 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	35.2 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	10.1 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	11.4 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		



## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied is het meest benedenstroomse deel van afvoergebied Cadzand. Via uitwateringssluis Cadzand (KSL16) wordt er water afgevoerd bij laag water. Als het buitenwater op de Westerschelde te hoog wordt treedt gemaal Cadzand (KGM131) in werking om het water het gebied uit te pompen. Omdat het peilgebied zeer groot is, wordt het verdeeld over 3 factsheets.

Deze factsheet gaat over het meest westelijke en meest benedenstroomse deelpeilgebied. In dit deel van het peilgebied zijn de uitwateringssluis met bemaling gelegen.

Er zijn een aantal door natuurorganisaties beheerde delen in dit gebied. Kievittepolder in het noordoosten is een voorbeeld hiervan. Ook de Willem-Leopoldpolder is in beheer van natuurorganisaties. De bodem bestaat uit zandgronden langs de kustlijn en schorgronden verder het peilgebied in. Het maaiveld vertoont een vergelijkbaar patroon, met hoog gelegen delen langs de kust en het laagstgelegen deel tussen de Retranchementsweg en de Ringdijk Zuid.

De streefpeilen voldoen aan de droogleggingseisen. Op delen verspreid over het gebied is de drooglegging klein. Ze worden veroorzaakt door hoogliggend secundair stelsel. De drooglegging is hier in de praktijk dan ook groter dan berekend, aangezien deze sloten veelal droogvallen.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven. In het gebied zijn er lokaal enkele trajecten waar de afvoer stremt door onvoldoende capaciteit, hier worden gerichte maatregelen voorgesteld om dit te verbeteren.

### Voorgestelde maatregelen

Om de afvoercapaciteit lokaal te verbeteren worden diverse maatregel uitgevoerd; bij de Wijk van Brabander worden drie duikers en bijbehorende waterlopen verlaagd, langs de Lange Strinkweg wordt het afvoertraject verruimd, benedenstrooms van de Strijdersdijk wordt een stremmende duiker verlaagd, vanaf de Zwartepolderweg wordt een nieuwe open watergang gegraven en meerdere duikers en een bestaande watergang verruimd (waaronder ook verruiming KDU38919 en verwijderen KDU38918). Op basis van signalen uit de streek wordt het afvoertraject langs de Herenweg opnieuw ingemeten en de hoogteligging van duikers waar nodig geoptimaliseerd.



<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>
Verskil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 20 cm. In het peilgebied ligt ook een KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Langs het KRW-lichaam worden natuurvriendelijke oevers aangelegd. Het aanleggen van de natuurvriendelijke oevers draagt ook bij aan extra berging tijdens extreme omstandigheden.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlak	Herhaling stijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	21.3 ha	T=100	1.30%	2775 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Niet aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	67.8 ha	T=50	1.2%	0,2 ha faalt
Overige landbouw	775.3 ha	T=25	1.9%	7,3 ha faalt
Natuur	74.4 ha	T=50	1.9%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 0,2 ha), overige landbouw (ca. 7,3 ha) en bebouwing (2775 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Een deel van de falende overige landbouw is in natuurgebieden Zwinweide, Willem-Leopoldpolder, Wallen Retranchement en de Strijdersgapolder. 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. Van de bebouwing ligt 100 m2 buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De maatregelen voor GGOR en KRW 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:*

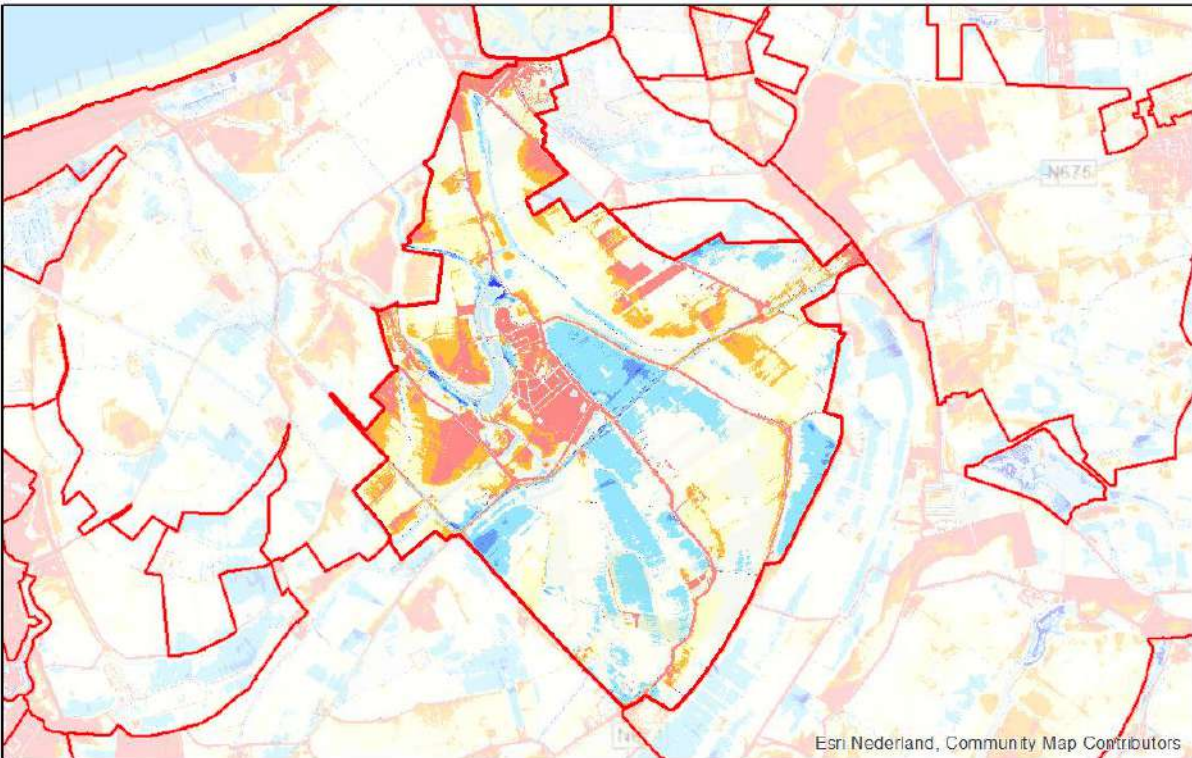
In de enquête van 2014 is aangegeven dat ten noordoosten van Cadzand het water lastig wegloopt in het secundaire stelsel. Uit een eerdere enquête van 2013-2014 zijn er 3 locaties aangewezen waar het nat is of waar vragen zijn over het peilbeheer.

### *Streekinzage:*

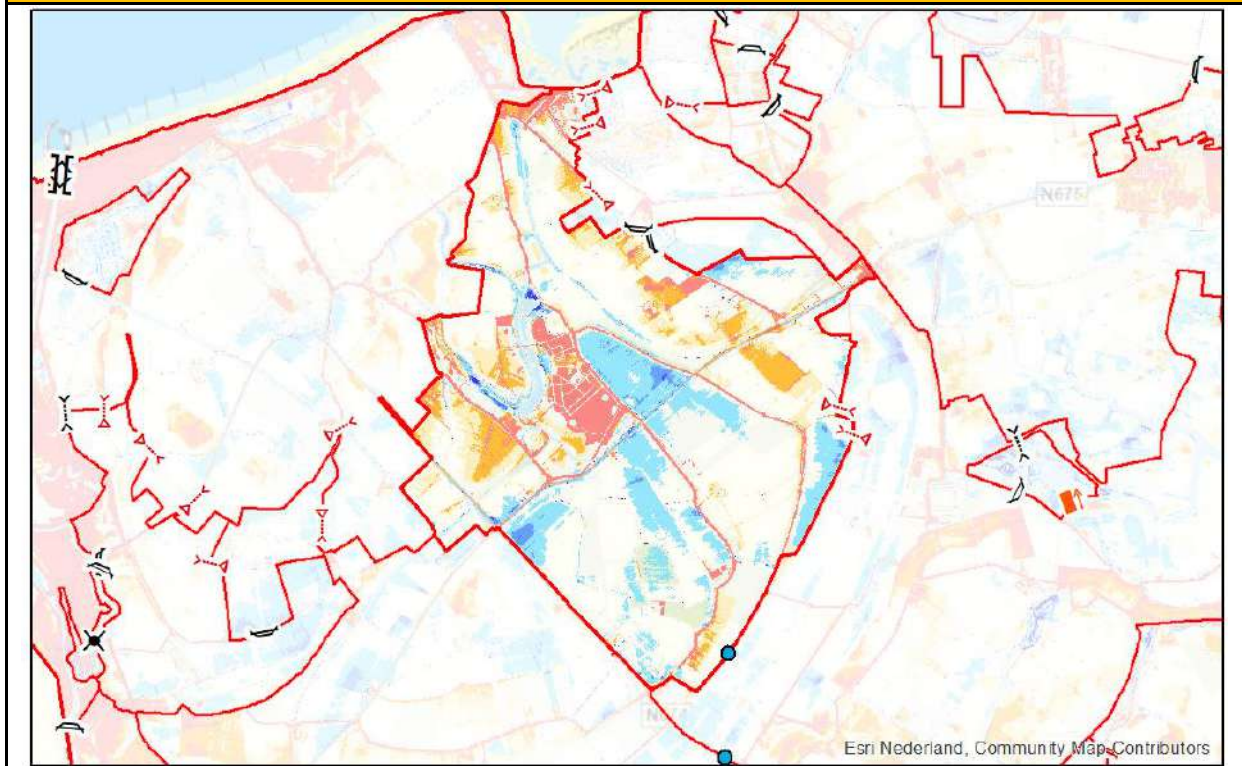
Bij de streekinzage heeft belanghebbende 15 geïnformeerd naar mogelijkheden voor het gebruik van effluentwater voor peilbeheer en irrigatie. Vanaf juni 2023 geldt Europese wetgeving voor hergebruik van effluent. De precieze eisen zullen naar verwachting in de eerste helft van 2023 bekend worden. Hierop zal het waterschap vervolgens haar beleid baseren.

Belanghebbende 31 geeft aan dat er een knelpunt aanwezig is in de watergang aan de noordkant van de Herenweg. Het knelpunt zit vooral aan de twee dammen ter hoogte van Herenweg 1 en stremt de afvoer van het bovenstroomse gebied. Hier wordt aan tegemoet gekomen door dit traject opnieuw in te meten en de duikerhoogte waar nodig te optimaliseren voor een betere afwatering.

Peilgebied	GPG1411_2	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1411_2	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1299	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	1001.75 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KSL16; Uitwateringssluis Cadzand + KGM131; Gemaal Cadzand	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.80	-0.80
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-1.00	-1.00
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-1.20	-1.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	20.6 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	24.5 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	17.2 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	22.3 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Deze factsheet gaat over het meest oostelijke deelpeilgebied. De bodem bestaat hier voornamelijk uit schorgrond. De bedding van enkele krekken bevatten meer zand. Het maaiveld in dit deelpeilgebied is sterk variërend. In het noordoosten is de maaiveldhoogte ruim +1,30 m NAP. In het centrale deel van het peilgebied, bij de het natuurbeheergebied de Strijdersgatpolder loopt het maaiveld af tot onder -0,80 m NAP.

Door dit sterk afwisselende maaiveld ontstaan er grote locaties met een te kleine drooglegging. Jaarrond komt het het deelpeilgebied als relatief nat uit de toetsing. Maatregelen om de vernatting te verminderen geven onevenredige verdroging in de andere deelgebieden. Aan de oostgrens van het deelpeilgebied wordt de natte plek veroorzaakt door het hoog liggende secundaire stelsel waar drainage op afwatert. De drooglegging is hier in de praktijk groter dan berekend, aangezien deze sloten veelal droogvallen.

De Strijdersgatpolder is in beheer van natuurorganisatie Staatsbosbeheer, en bevat landbouwactiviteiten. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik bij de Strijdersgatpolder.

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.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Meerdere duikers richting peilgebied GPG893 en GPG845 worden verlaagd en verbreed om de afwatering van de bovenstroomse peilgebieden te bevorderen. Een van de duikers (KDU52512) wordt vervangen door een open waterloop. Administratieve wijziging leggerhoogte.

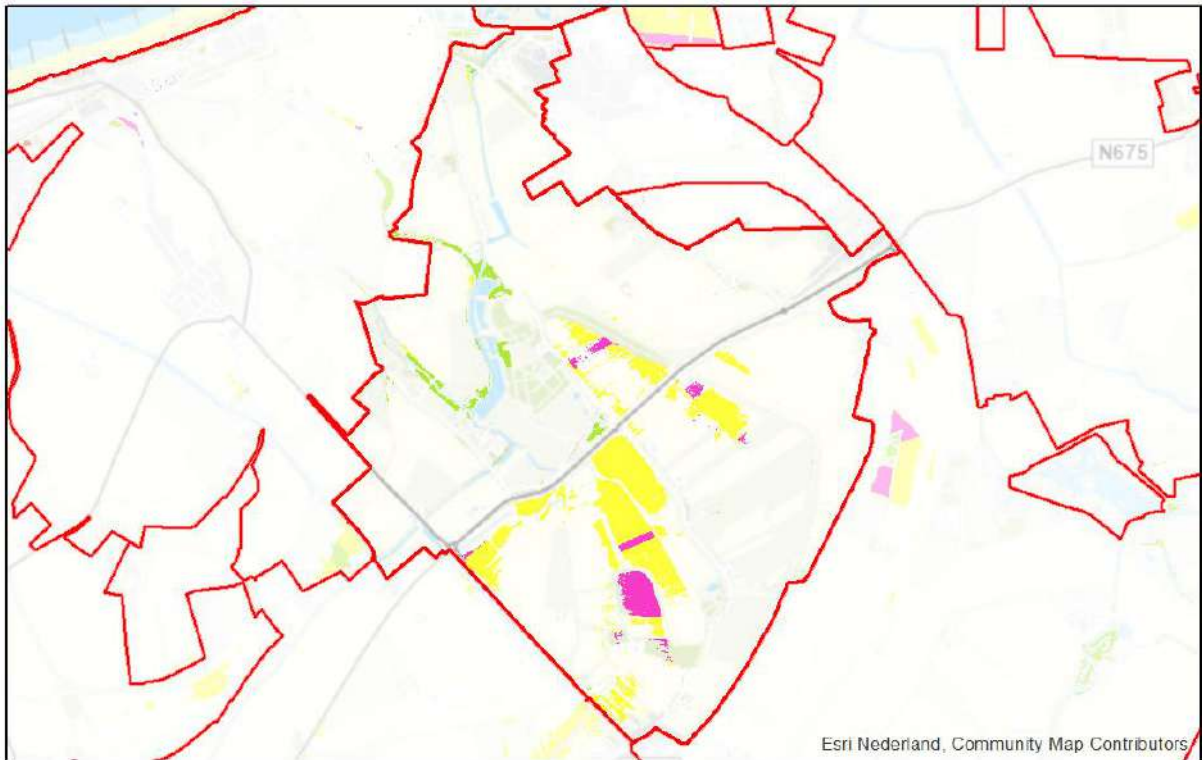
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>	
<b>Afweging</b>	
Verschil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 20 cm. In het peilgebied ligt ook een KRW-waterlichaam.	
<b>Voorgestelde maatregelen</b>	
Er worden geen maatregelen voorgesteld.	
<b>Voorgesteld onderzoek</b>	
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.	

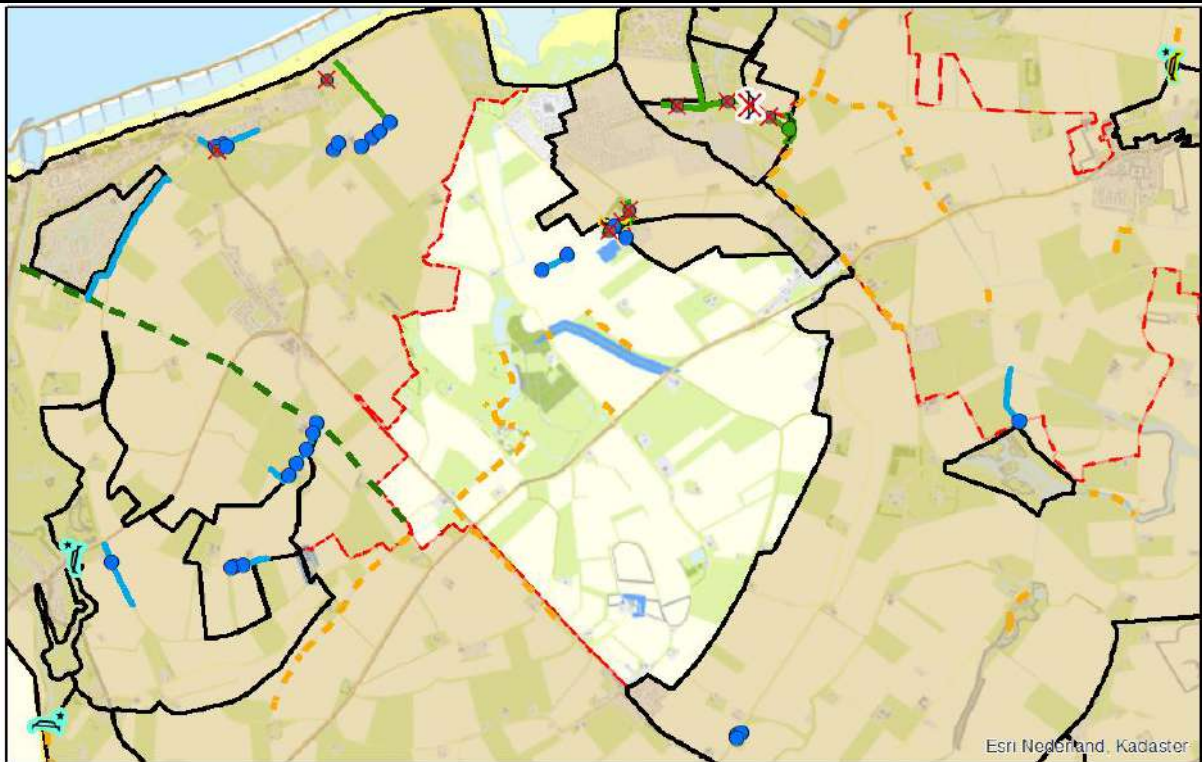
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	5.5 ha	T=100	0.20%	100 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	86.4 ha	T=50	11.6%	9,2 ha faalt
Overige landbouw	689.6 ha	T=25	10.1%	63,1 ha faalt
Natuur	43.1 ha	T=50	6.9%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 9,2 ha), overige landbouw (ca. 63,1 ha) en bebouwing (100 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Een deel van de falende overige landbouw zijn in natuurgebied de Strijdersgatpolder. 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. Van de bebouwing ligt 25 m2 buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.
<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:*

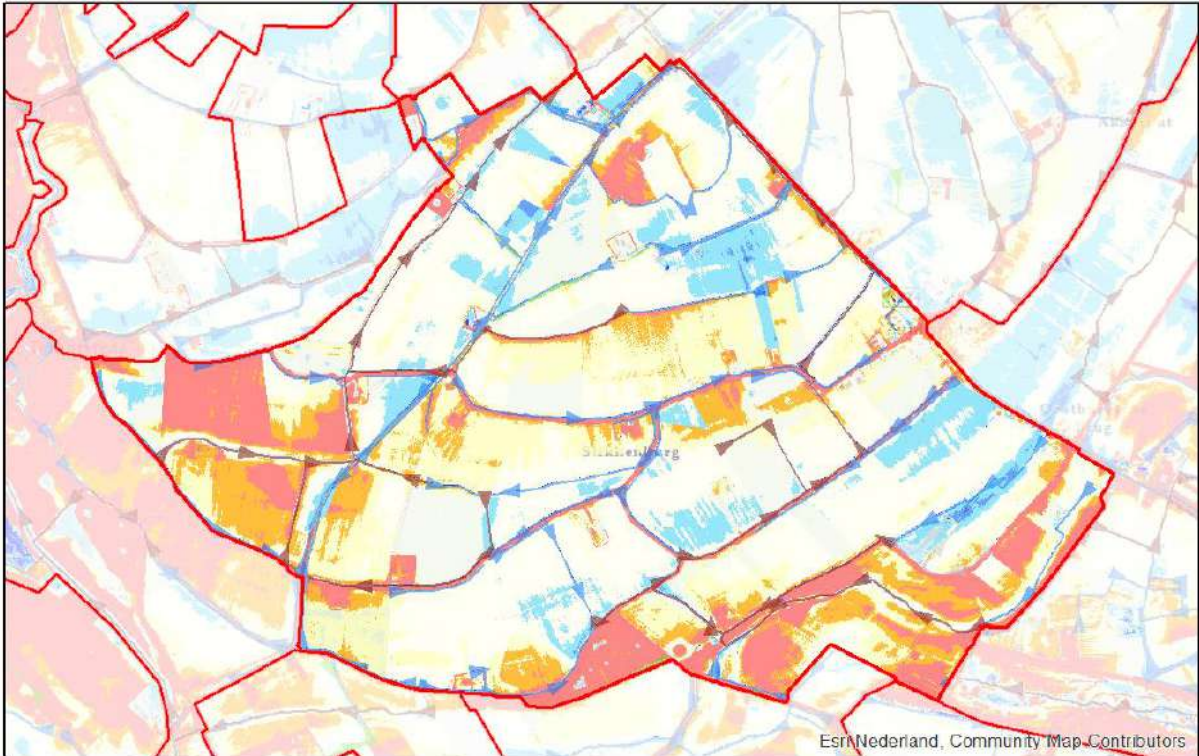
In de enquête van 2014 is er op meerdere locaties aangegeven dat men ontevreden is met het zomerpeil. Uit een eerdere enquête van 2013 is er een locatie waar men aangeeft dat het zomerpeil de jaren ervoor is gestegen. Ook is er een locatie aangewezen waar er wateroverlast plaatsvindt.

*Streekinzage:*

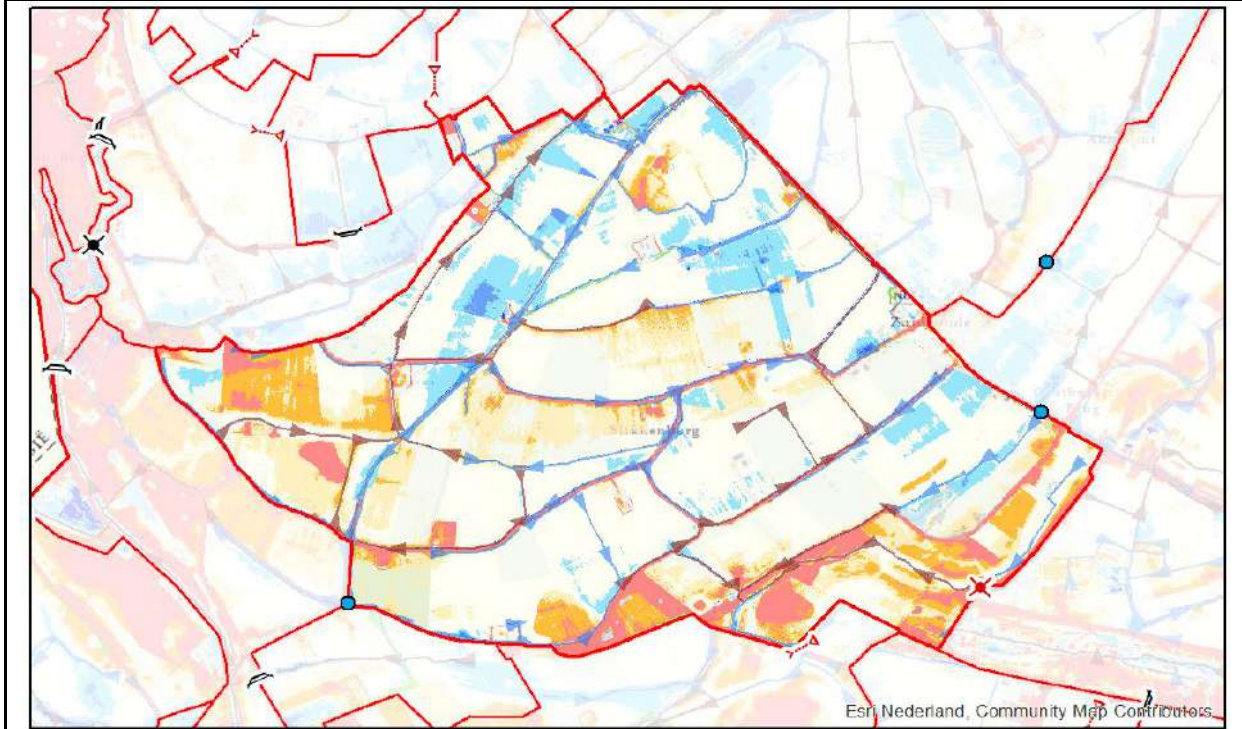
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit deelpeilgebied.



Peilgebied	GPG1411_1	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1411_1	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1299	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	928.97 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KSL16; Uitwateringssluis Cadzand + KGM131; Gemaal Cadzand	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.80	-0.80
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-1.00	-1.00
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-1.20	-1.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	15.0 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	28.6 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	10.6 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	15.3 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied is het meest benedenstroomse deel van afvoergebied Cadzand. Via uitwateringssluis Cadzand (KSL16) wordt er afgevoerd bij laag water. Als het buitenwater op de Westerschelde te hoog wordt treedt gemaal Cadzand (KGM131) in werking om het water het gebied uit te pompen.

Omdat het peilgebied zeer groot is, wordt het verdeeld over 3 factsheets. Deze factsheet gaat over het meest zuidelijke deelpeilgebied. De bodem in dit deelgebied bestaat bijna geheel uit schorgrond. In dit peilgebied is een onbedoelde verbinding met peilgebied GPG1401, waardoor peilgebied GPG1401 weglekt naar dit dit deelpeilgebied.

Een te kleine drooglegging zorgt ervoor dat natte plekken ontstaan. Langs de oevers worden deze vernatting veroorzaakt door sterk aflopend maaiveld. Door opstuwung is het percentage te nat bij een afvoersituatie in de winter hoger dan in de normale situatie in de winter. Meer bovenstrooms in het peilgebied zijn voornamelijk hoogliggende secundaire stelsels de oorzaak van de vernatting. De drooglegging is hier in de praktijk groter dan berekend, aangezien deze sloten veelal droogvallen. 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.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Een duiker aan de Sluissedijk in het primaire systeem wordt verruimd en verlaagd om de opstuwung te verminderen. Administratieve wijziging leggerhoogte.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

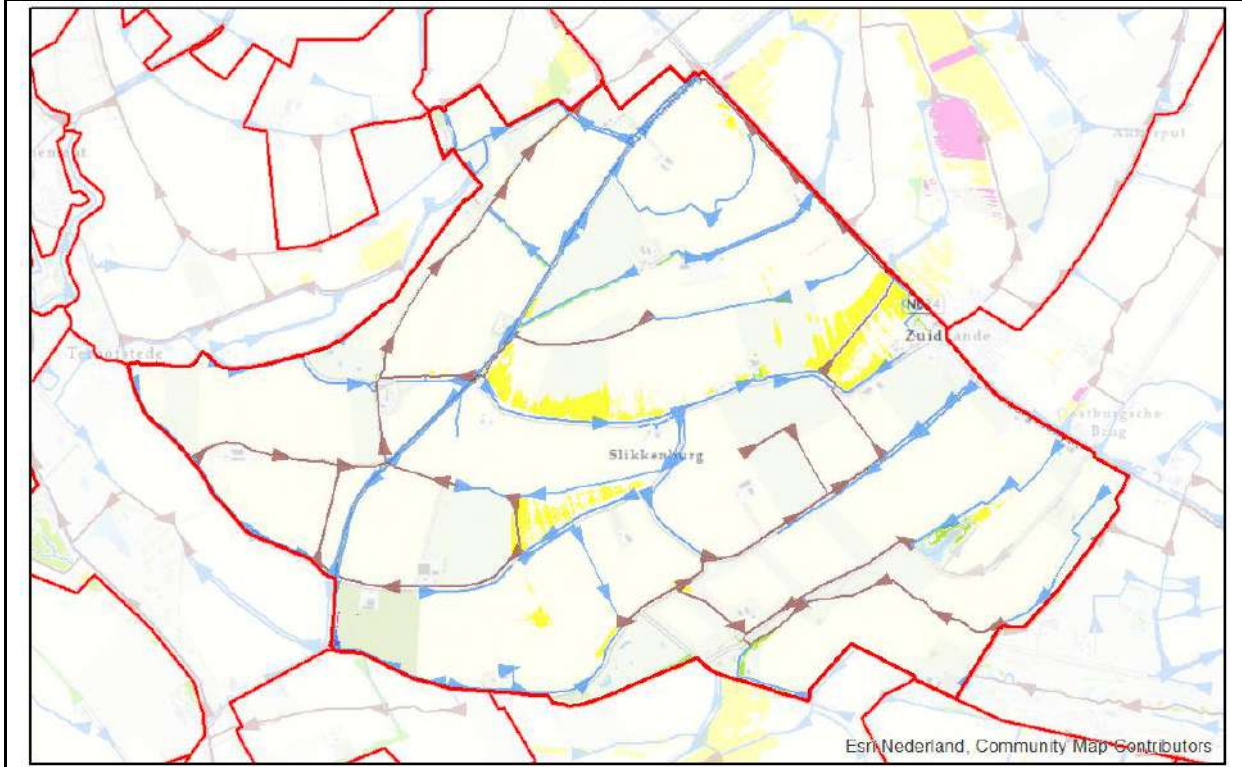
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

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

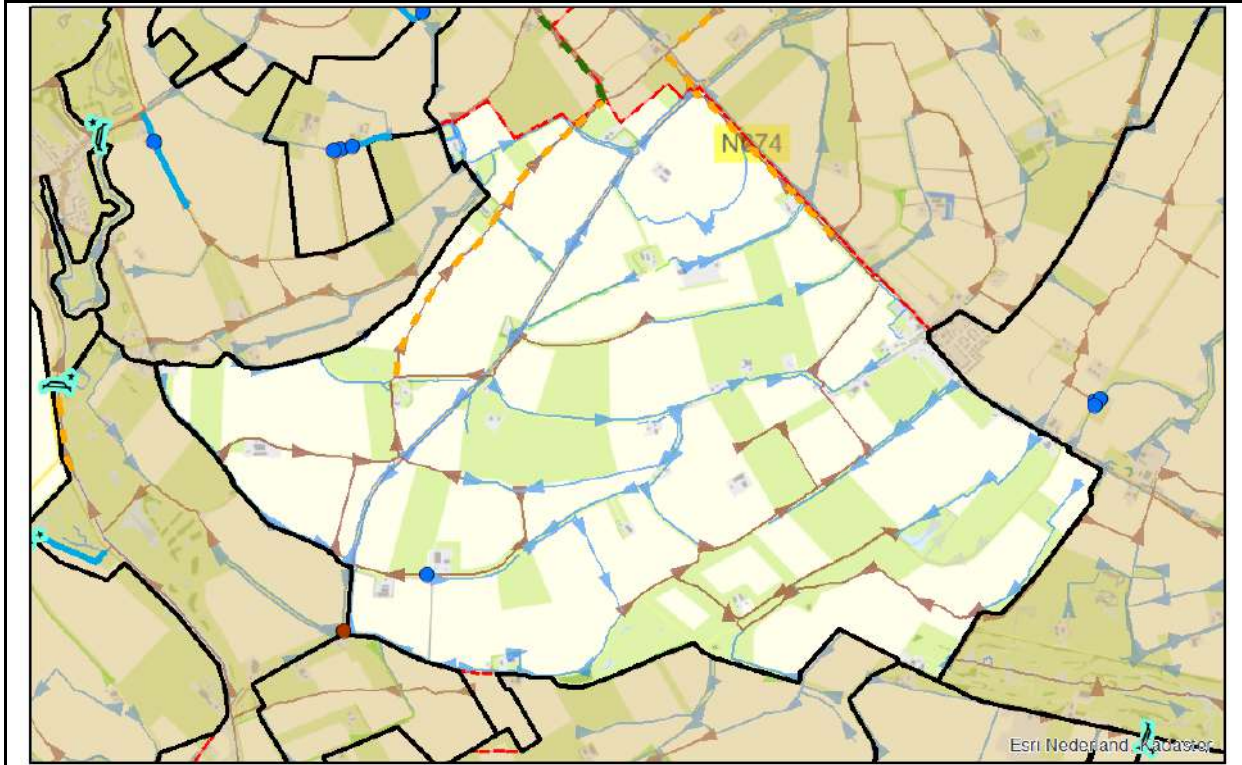
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	4.7 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	17.1 ha	T=50	0.7%	Goed
Overige landbouw	772.5 ha	T=25	3.5%	19,0 ha faalt
Natuur	26.3 ha	T=50	4.0%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 19,0 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

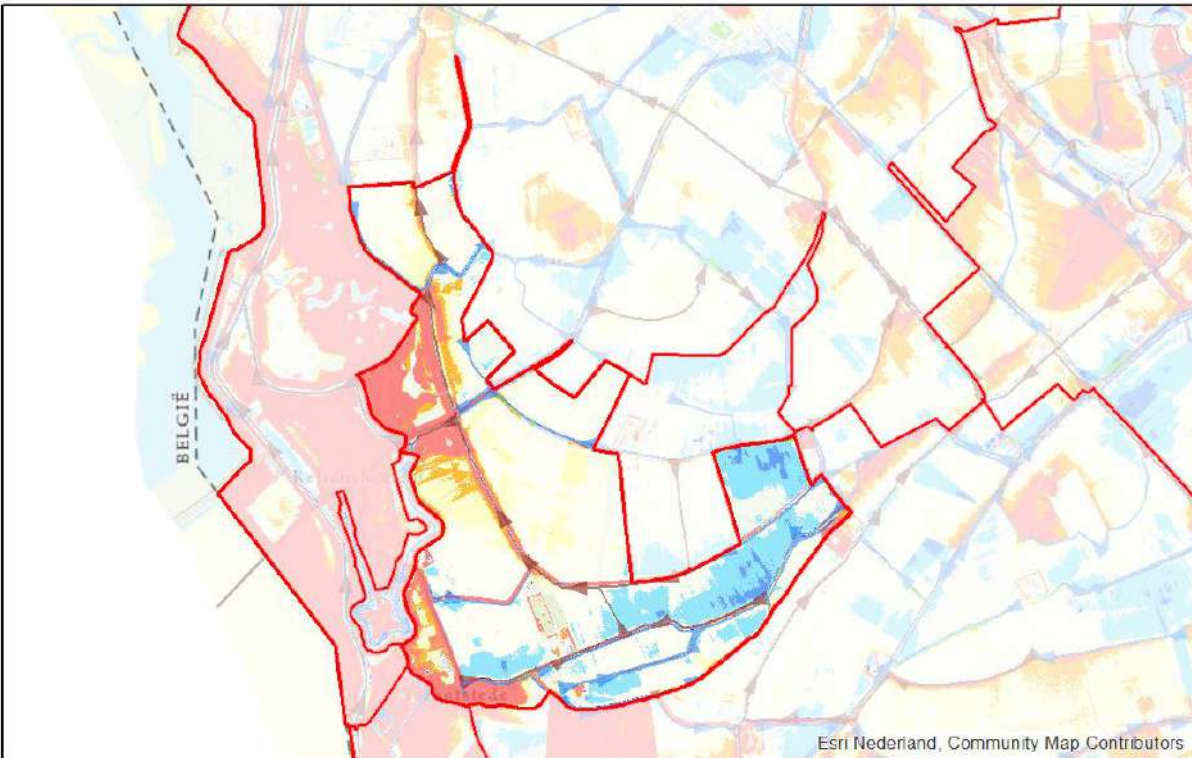
### *Enquete:*

In de enquête van 2013-2014 komt een onderhoudsknelpunt bij de oude zeedijk naar voren.

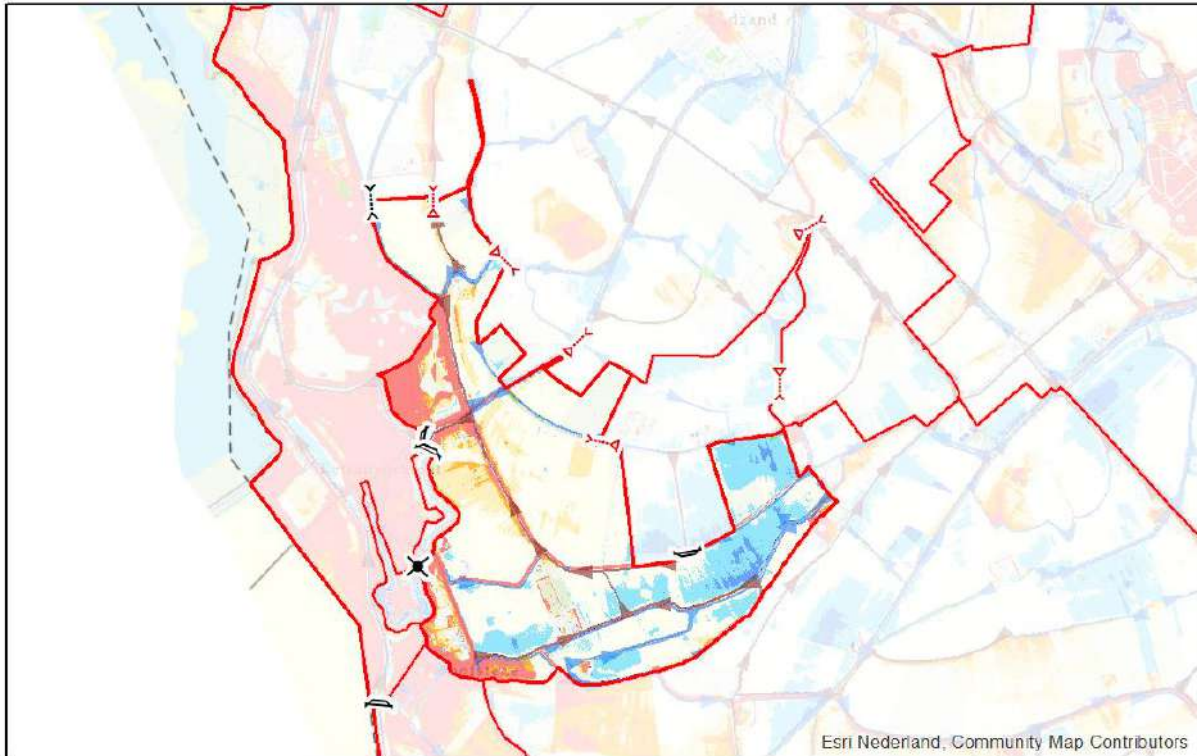
### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage hebben belanghebbende 11 en 15 aangegeven dat ze het zomerpeil graag wat willen verhogen in de Loodijkpolder en hiervoor zijn twee locaties aangegeven voor een nieuwe stuw. Beide locaties bevinden zich in ons hoofdwatersysteem, waar een relatief groot gebied op afwatert. Dit maakt het ongeschikt voor een waterconserveringsstuw in particulier beheer. Als waterschap moeten wij bij het peilbeheer een belangenafweging maken voor het hele achterliggende gebied. We zien dan dat met name langs de Oude Zeedijk ter hoogte van Oostburgse Brug enkele lage percelen gelegen zijn die bij het huidige peilbeheer al een te kleine drooglegging hebben en een verhoogd risico op inundatie. We kunnen de situatie hier niet verder verslechteren, en daarom kunnen we het zomerpeil in dit gebied niet integraal verhogen.

Peilgebied	GPG1412	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1412	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1304	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	249.90 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST869; Stuw 't Kruis, Retranchement + KDU38687	
KRW-lichaam	Geen	

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)	-0.75	-0.60
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.75	-0.60
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	24.1 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	23.3 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	20.0 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	23.6 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Het peilgebied wordt gestuurd door stuw KST869 Stuw 't Kruis, Retranchement. Dit peilgebied komt jaarrond te nat uit de toetsing. Voornamelijk in het zuidoostelijk deel van het peilgebied zijn natte plekken te vinden. Op deze locatie ligt het maaiveld lager dan in de rest van het peilgebied. Hier zijn geen klachten over bekend. In het noordoosten van het peilgebied is de drooglegging te klein door een fout in de berekening. Het gebied is in de praktijk eerder droogtegevoelig. Een hoogliggend secundaire stelsel zorgt er voor dat het gebied natter uit de toetsing komt dan in de praktijk, waarin deze watergangen droogvallen.

In de winter wordt de kleine drooglegging vooral veroorzaakt door opstuwing als gevolg van een te hoog gelegen duiker in het primaire systeem. Door de duiker te verruimen en te verlagen, wordt de opstuwing verminderd. Na het nemen van de maatregelen kan het winterpeil 15 cm worden verhoogd tot -0,60 m NAP. Het gebied zal gebaat zijn bij een kleiner peilverschil tussen de zomer en de winter. Er wordt voorgesteld om het zomerpeil te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Verruimen en verlagen duiker, winterpeilverhoging tot -0,60 m NAP.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het peilbeheer wordt gewijzigd. Het winterpeil wordt 15 cm verhoogd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<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.

Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	1.3 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	2.0 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	204.0 ha	T=25	1.8%	1,7 ha faalt
Natuur	6.1 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst.

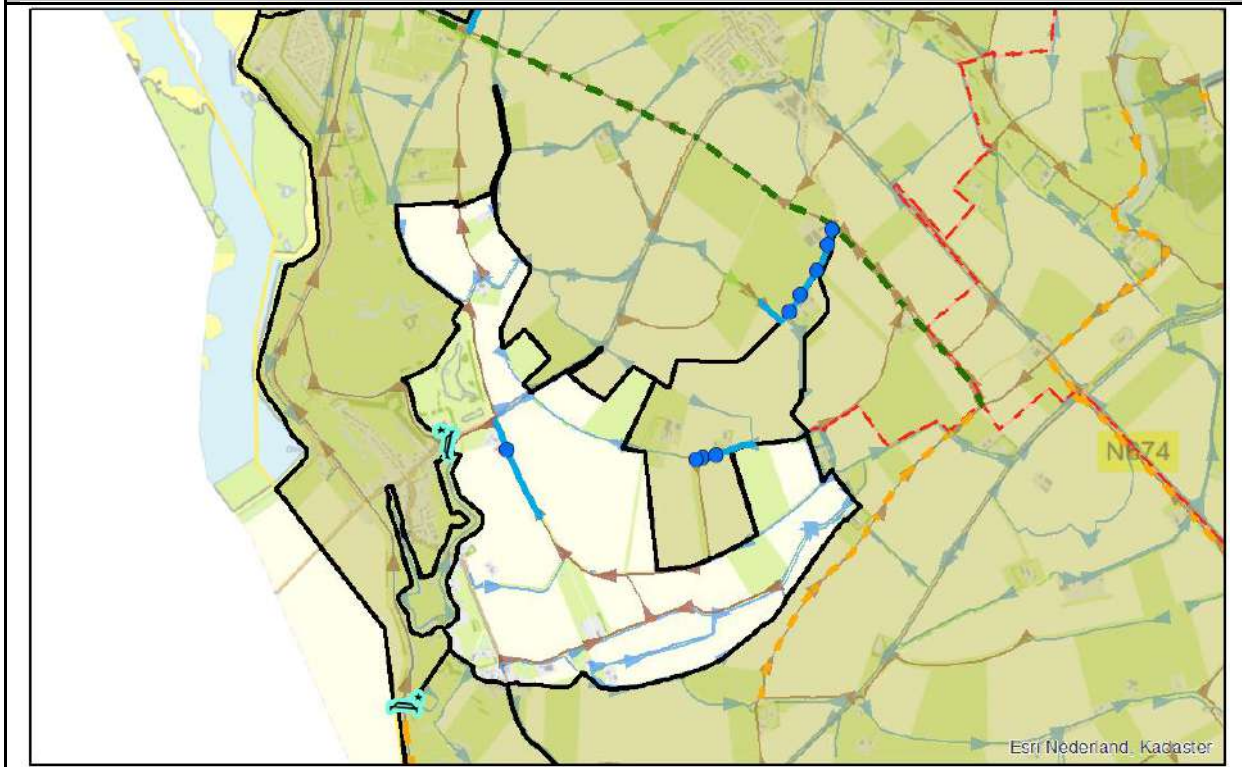
Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 1,7 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De voorgestelde maatregelen voor 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




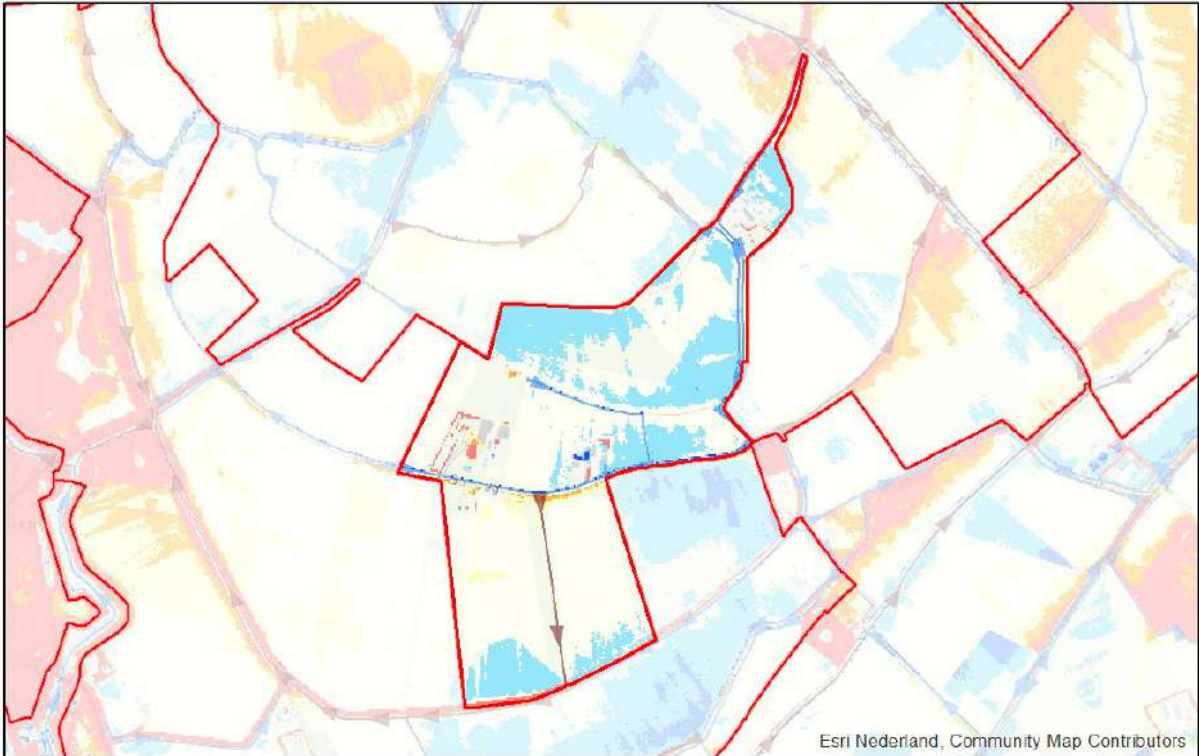
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2014 is aangegeven dat er niet goed gedraineerd kan worden, omdat de drains geblokkeerd zijn na uitvoering van werkzaamheden van het waterschap.

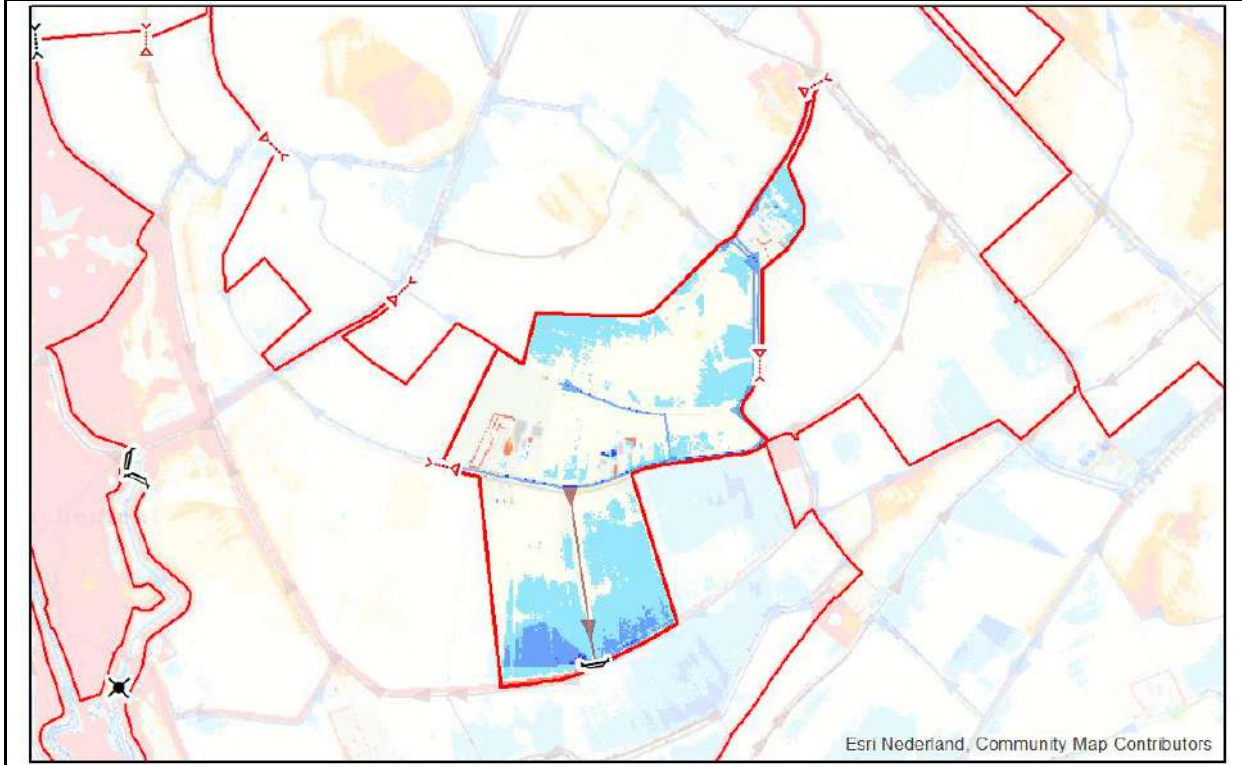
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1410	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1410	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1305	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	67.28 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST875; Stuw Zanddijk, Retranchement	
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)	-0.30	-0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.30	-0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	55.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	1.8 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	37.1 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	41.5 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Het peilgebied wordt op peil gehouden door stuw KST875 Stuw Zanddijk, Retranchement. Ten zuiden van de Bosweg bestaat de ondergrond voornamelijk uit plaatgronden. Ten noorden van de Bosweg zijn er schorgronden.

Jaarrond komt de drooglegging in dit gebied als te klein uit de toetsing. In de zomer is het hoge percentage te nat te wijten aan het gevoerde zomerpeil. Dit peil wordt echter bewust hoog opgezet omdat het gedurende de zomer snel uitzakt. In de winter speelt opstuwing een grote rol ten noorden van de Bosweg. Meer bovenstrooms in het peilgebied zijn voornamelijk hoogliggende secundaire stelsels de oorzaak van de vernatting. De drooglegging is hier in de praktijk groter dan berekend, aangezien deze sloten veelal droogvallen.

Voorgesteld wordt om de huidige streefpeilen te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Er worden een aantal duikers verruimd en verlaagd om een knelpunt in afvoersituaties te verminderen.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Verskil 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>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

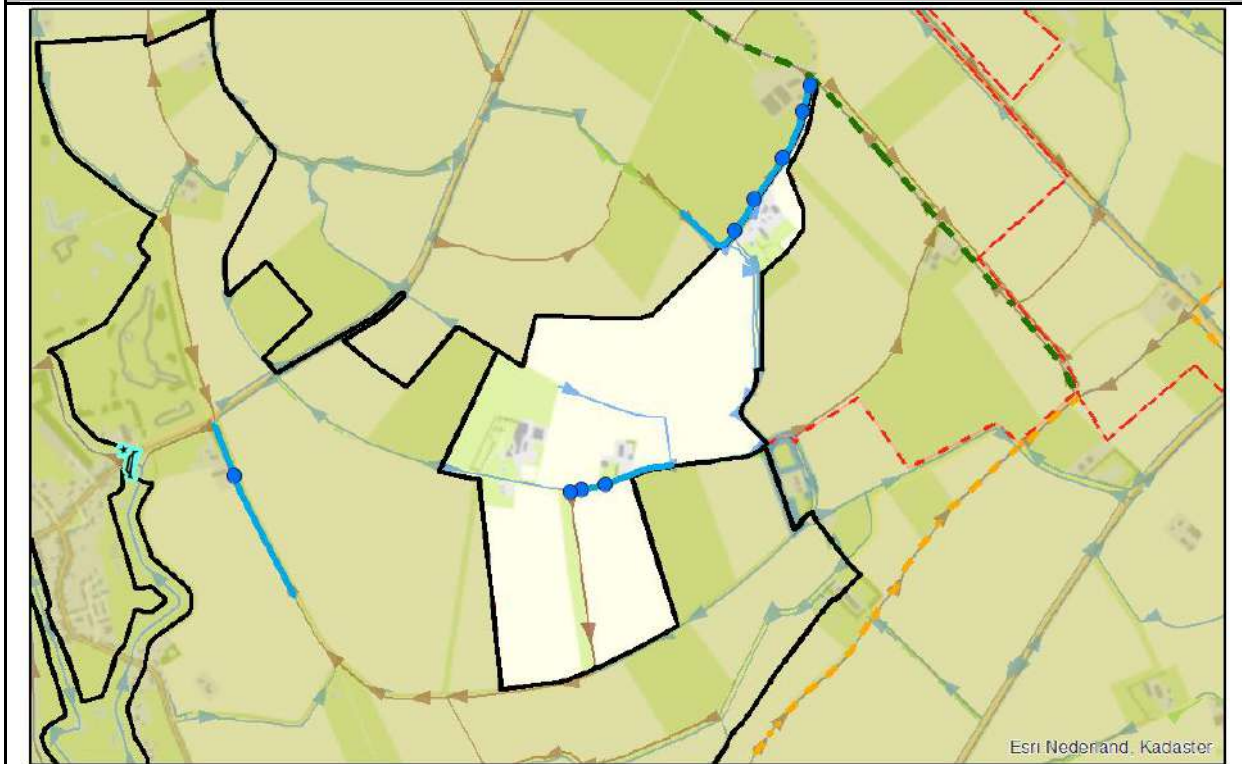
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.6 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.2 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	59.1 ha	T=25	0.4%	Goed
Natuur	0.5 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



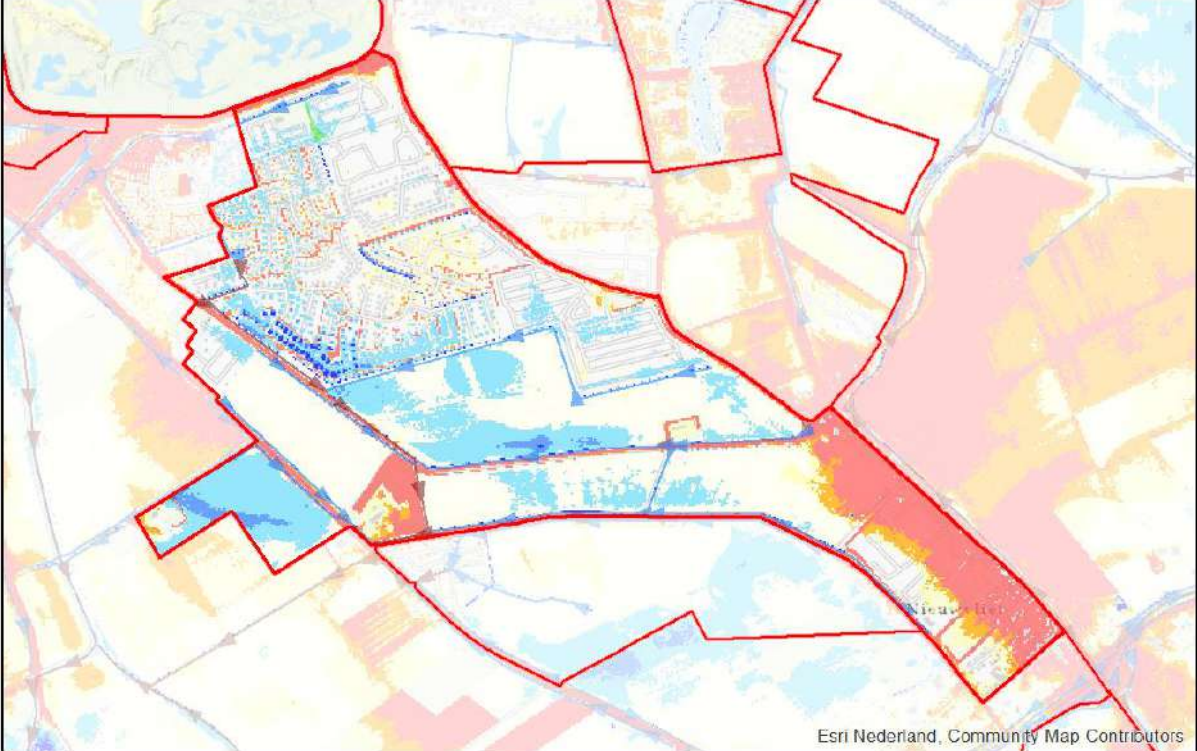
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

*Streekinzage:*

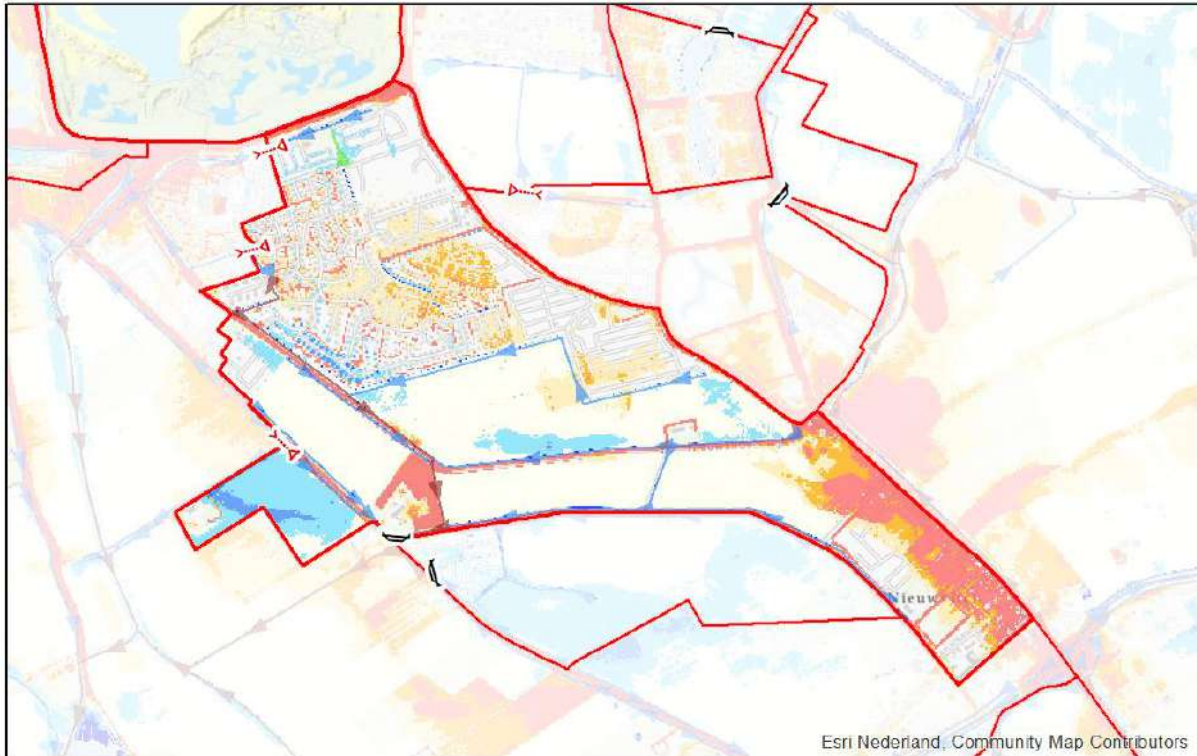
Bij de streekinzage heeft belanghebbende 31 aangegeven dat bij de voorgestelde maatregelen aan de Bosweg ook enkele andere duikers gesaneerd kunnen worden.

Peilgebied	GPG845	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG845	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1300	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	145.94 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST879; Stuw Mettenijedijk, Nieuwvliet	
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	15.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	27.9 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	19.3 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	32.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		



### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

In dit peilgebied liggen delen van de kern Nieuwvliet en recreatiegebied Nieuwvliet-Bad. Het peil wordt gestuurd door stuw KST879 Stuw Mettenijedijk, Nieuwvliet. In het noordelijke deel bevinden zich meer zandgronden. Verder naar het zuiden zijn meer schorgronden te vinden. Het peilgebied is het gehele jaar te nat. In de zomer wordt dit veroorzaakt door lokale depressies in het maaiveld. In de winter is er veel opstuwning benedenstrooms van de stuw. Het huidige peil wordt sterker beïnvloed door de opstuwning dan door de stuwstand. Vervolgens zijn er twee lange duikers direct achter de stuw, die voor extra opstuwning zorgen. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Om de opstuwning te verminderen wordt het afvoertraject heringericht. De lange duikers worden vervangen door een watervoerende watergang. De locatie van het nieuwe afvoertraject wordt nader bepaald. De korte aangrenzende duiker (KDU68111) van de lange duikers wordt ook meegenomen tijdens de werkzaamheden. Er wordt een nieuwe stuw op een beter bereikbare plek terug geplaatst. Daarnaast hebben maatregelen in GPG1411\_2 een positieve invloed op de afvoercapaciteit.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

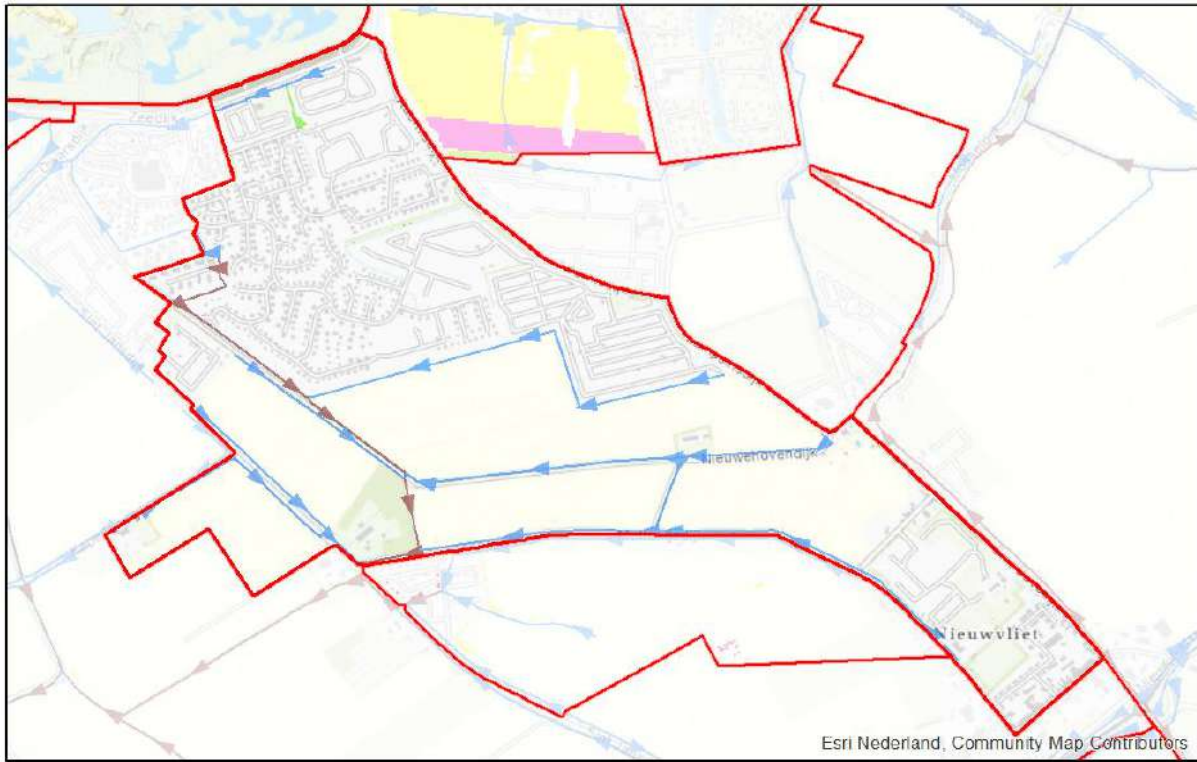
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

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

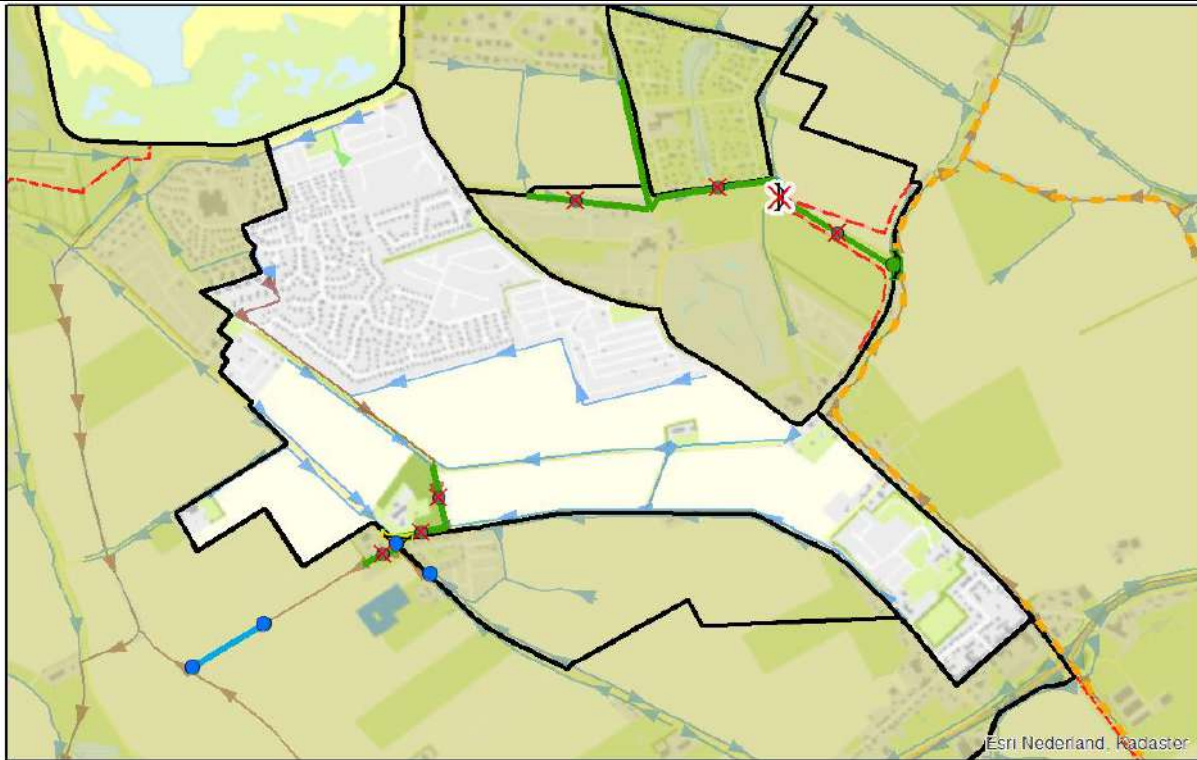
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	5.6 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land- en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	62.6 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	4.7 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



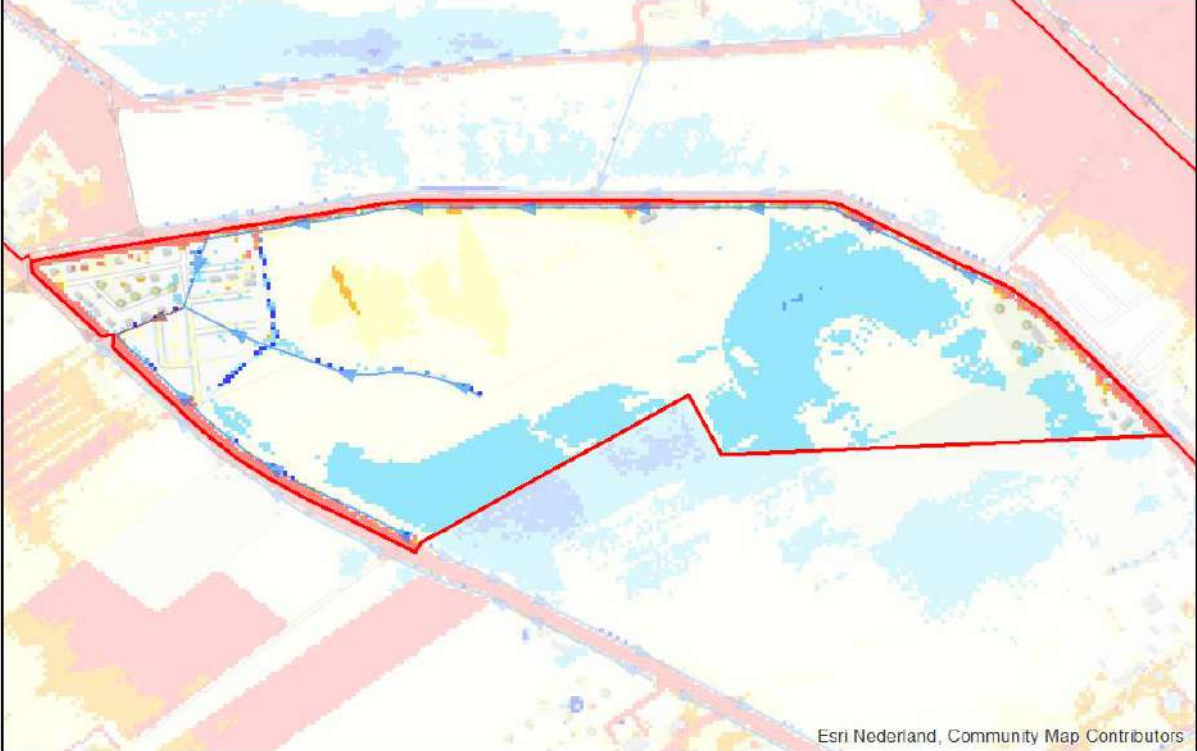
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2013-2014 is aangegeven dat er moeite is met afwatering in het zuiden van het gebied. Vanuit de streek is bekend dat er klachten zijn. Naast de vernatting vanuit het oppervlaktewater, wordt riolering ook benoemd als een probleem in dit gebied.

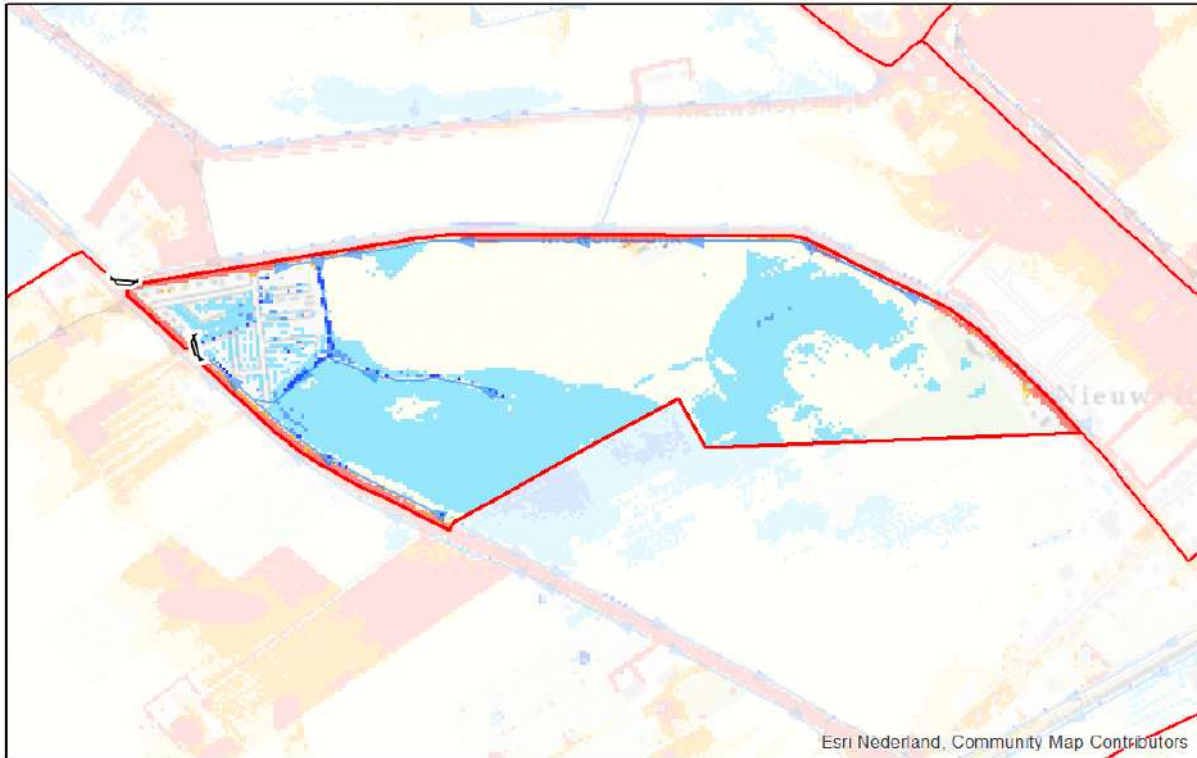
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG893	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG893	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1301	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	36.23 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST880; Stuw Mettenijerpolder	
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)	-0.25	-0.25
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.25	-0.25
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	50.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	5.5 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	33.4 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	35.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

In dit peilgebied is verdere ontwikkeling van een recreatiepark geweest. Verder wordt het land gebruikt voor landbouw. Stuw KST880 Stuw Mettenijepolder stuurt het peilgebied. In de winter ligt de stuw plat en is het benedenstroomse peil mede bepalend voor het winterpeil. De bodem is grotendeels schorggrond. In het midden zijn ook zand- en plaatgronden.

In de zomer komt dit peilgebied als te nat uit de toetsing, met een percentage te nat van meer dan 50%. In de praktijk is dit hoge zomerpeil voor de droogtegevoelige zand- en plaatgronden juist optimaal en zakt het gedurende de zomer verder uit. In de winter is het peilgebied ook te nat. De stuw in combinatie met de benedenstroomse duiker zorgt voor opstuwning en een waterstand die hoger is dan het ingestelde winterpeil. Daar worden gerichte maatregelen voor genomen. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Een aantal duikers benedenstrooms van de stuw in peilgebied GPG1411\_3 worden verlaagd, zodat er minder opstuwning plaatsvindt in de winter.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

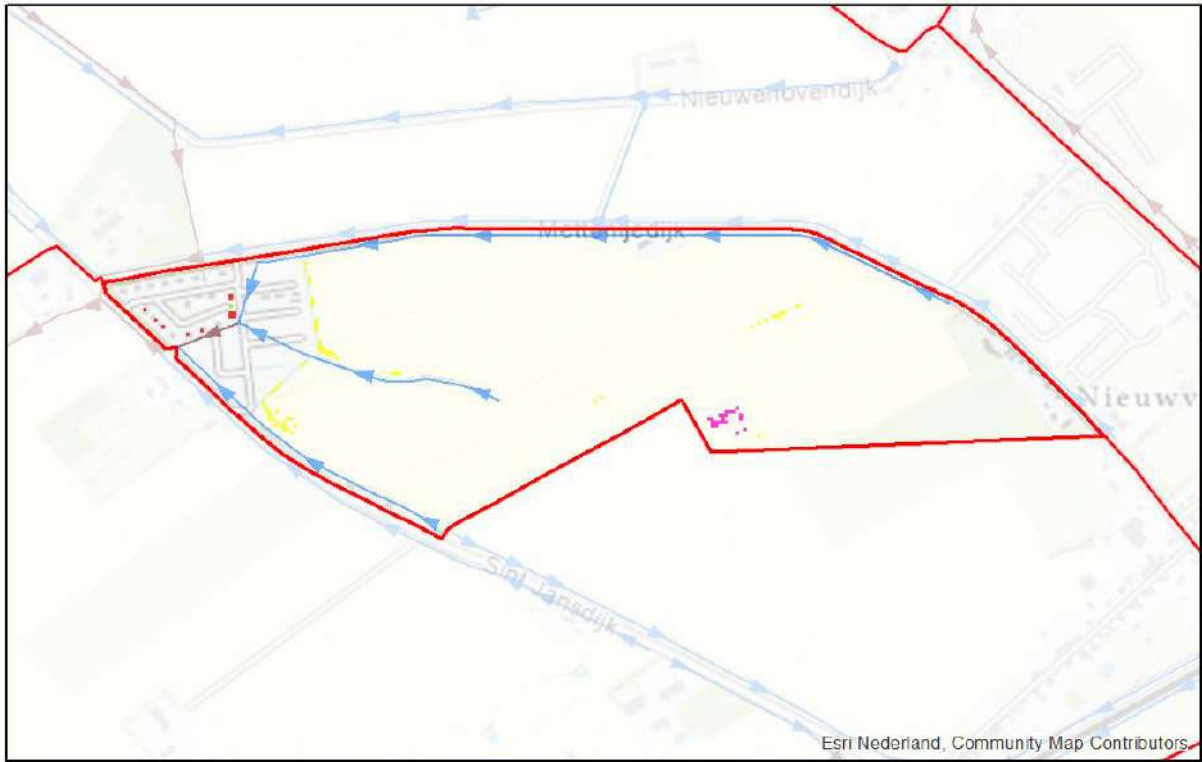
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

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.

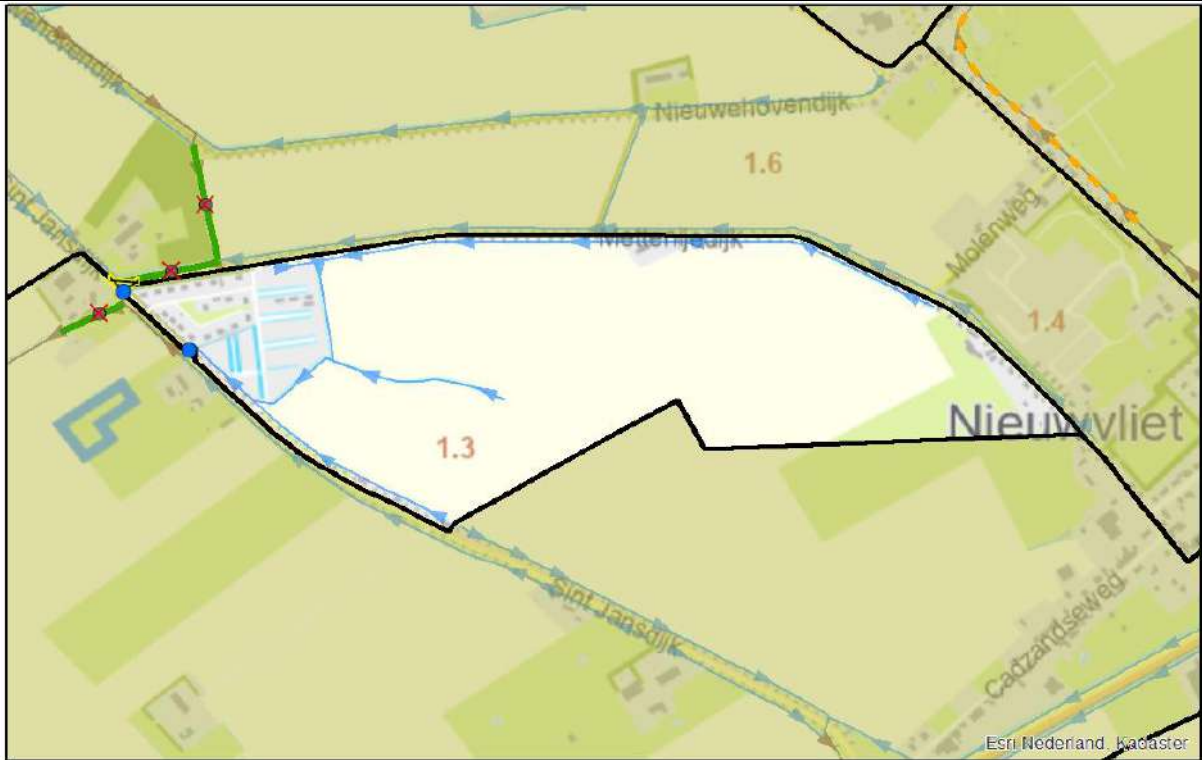
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.3 ha	T=100	11.20%	275 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	3.4 ha	T=50	1.5%	183 m2 faalt
Overige landbouw	25.0 ha	T=25	0.7%	Goed
Natuur	0.6 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (183 m2) en bebouwing (275 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De falende bebouwing is onderdeel van een recreatiepark.
<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





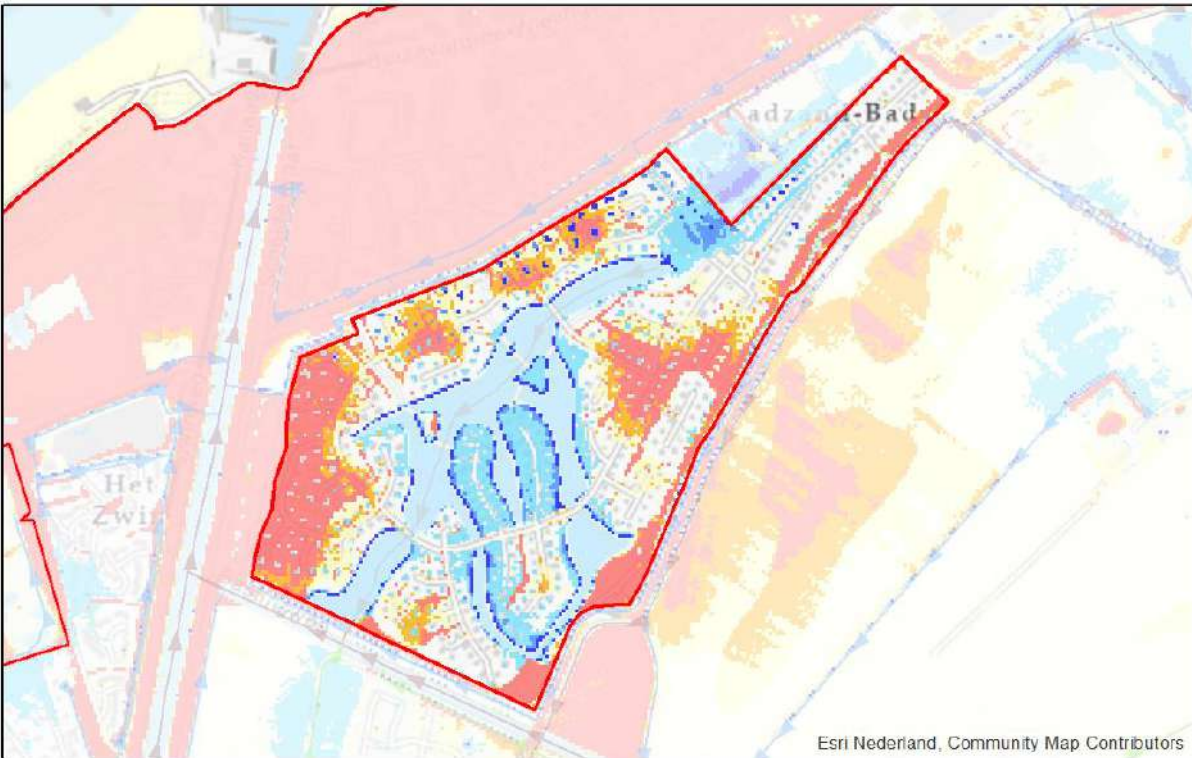
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2013-2014 is aangegeven dat er moeite is met afwatering in het noorden van het gebied.

*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG795	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG795	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1302	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	43.68 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST868; Stuw Bastingweg	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.50	-0.50
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	23.8 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	27.4 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	23.8 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	23.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Dit peilgebied bestaat uit een recreatiepark. Om de waterpartij in het gebied op peil te houden is stuw KST868 Stuw Bastingweg geplaatst. Het streefpeil is bij de aanleg van het park afgestemd. De bodem in het gebied bestaat uit schorgrond. Richting de duinen in het noordwesten wordt de bodem zandiger.

Het jaarrond vaste peil is te hoog en veroorzaakt een te kleine drooglegging. De randen van de waterpartij zijn te nat. Ook het lager gelegen eiland met recreatiehuizen in het midden van het peilgebied is te nat. Voor zover bekend wordt dit in de praktijk niet als een te natte situatie ervaren. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### **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.

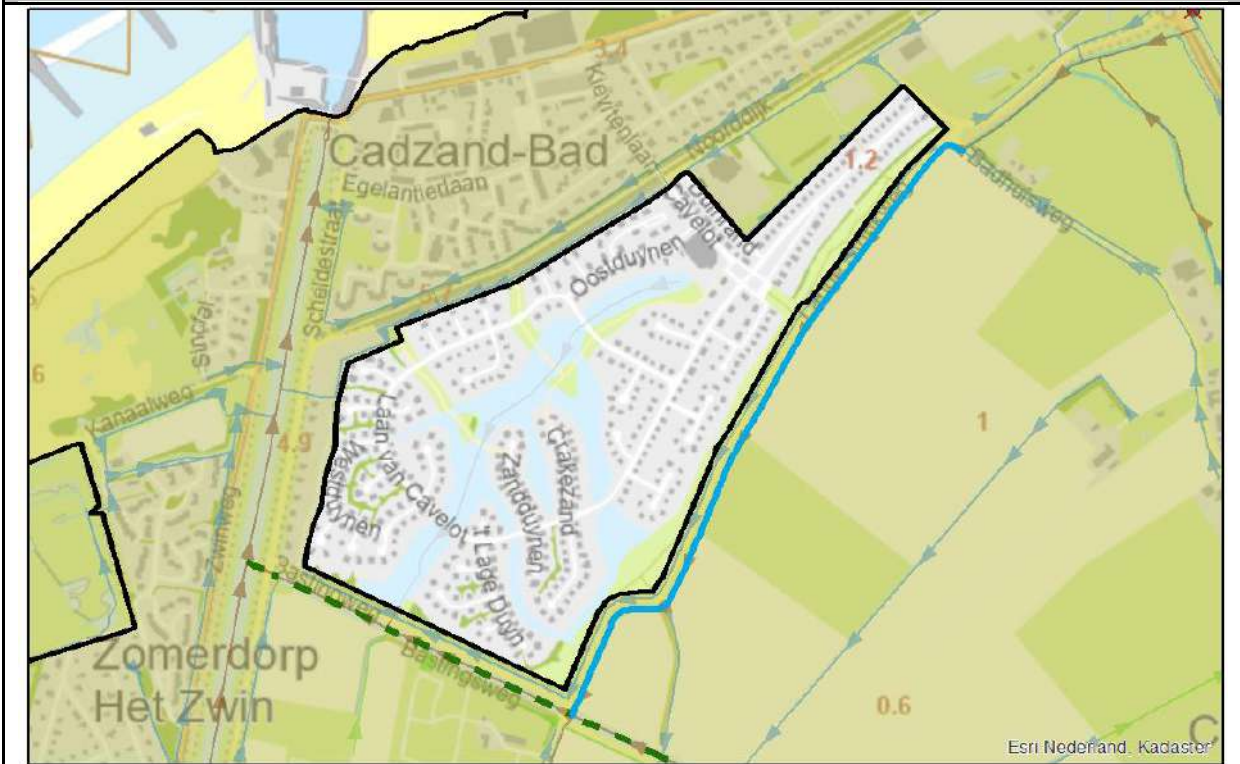
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	3.5 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land- en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	2.3 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	1.0 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




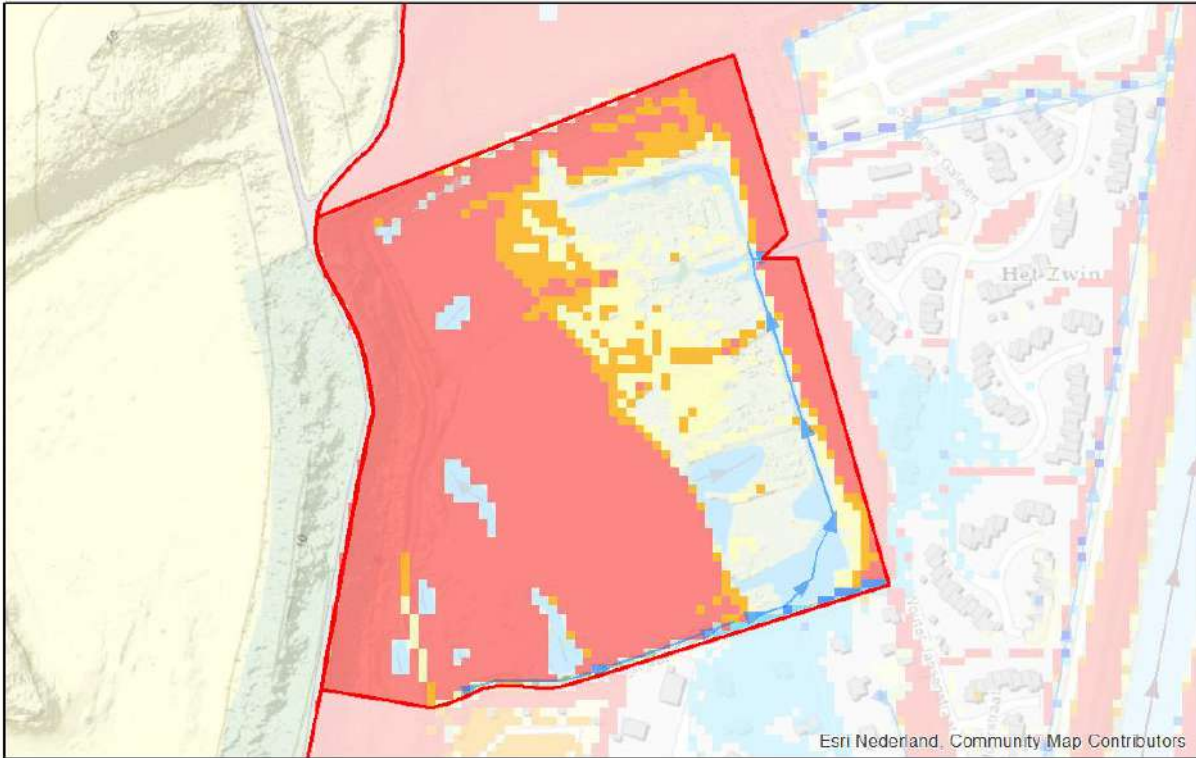
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

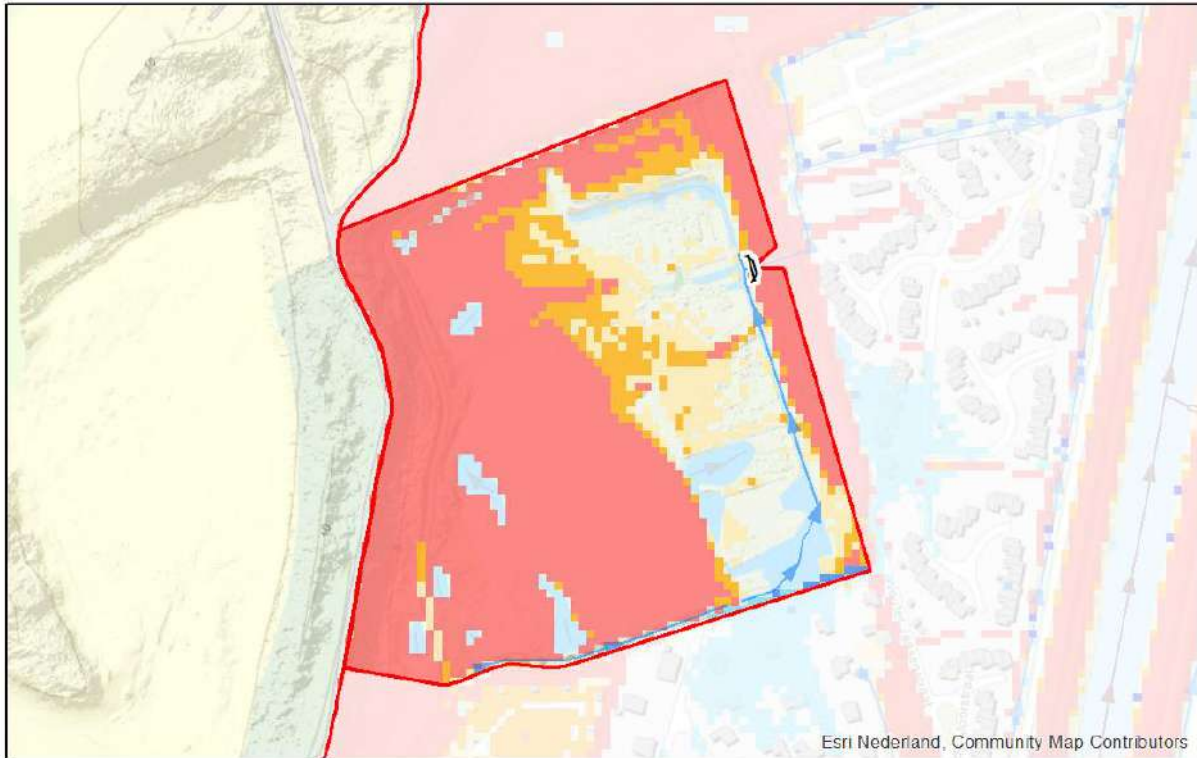
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG837	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG837	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1303	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	8.70 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST864; Stuw Kievittepolder	
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	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	0.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	77.2 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	0.7 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	0.7 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Dit peilgebied is natuurgebied Oudelandsepolder. Het wordt beheerd door Het Zeeuwse Landschap. Er wordt gestreefd naar natuurlijk peilbeheer, waar het ingestelde peil jaarrond gelijk is. In de zomer kan het water door natuurlijke processen onder het ingestelde peil zakken. Het peilgebied komt zeer droog uit de toetsing door de verschillen in maaiveldhoogte. In de praktijk is het peil goed.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

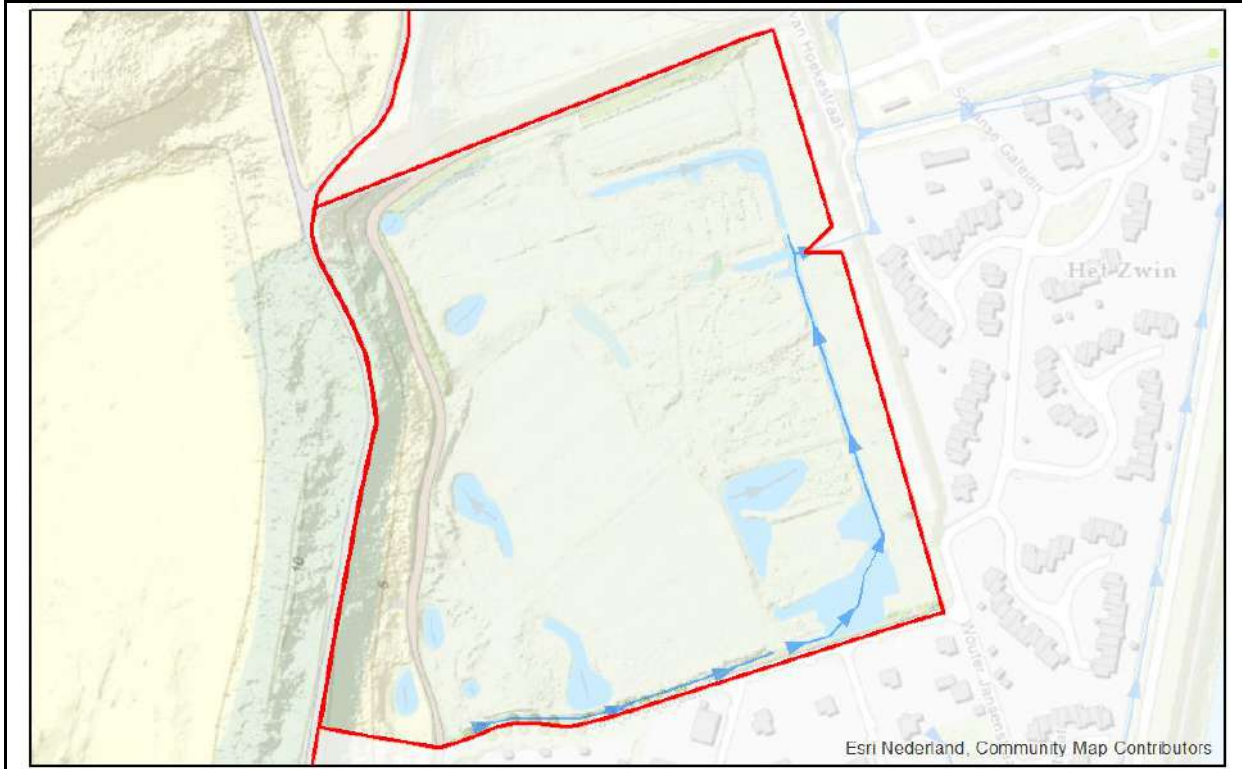


<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het peilverschil tussen winter- en zomerpeil is minder dan 20 cm.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	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	0.0 ha	T=25	0.0%	Geen overige landbouw aanwezig
Natuur	6.6 ha	T=50	3.0%	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




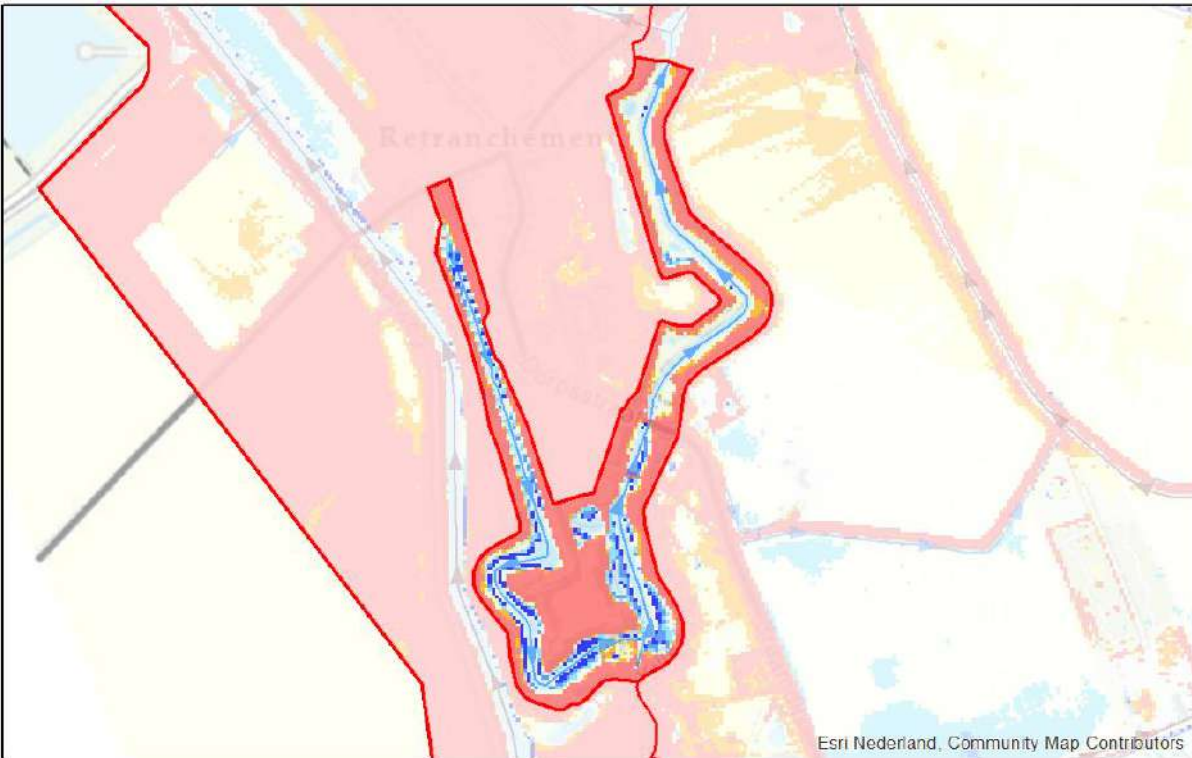
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

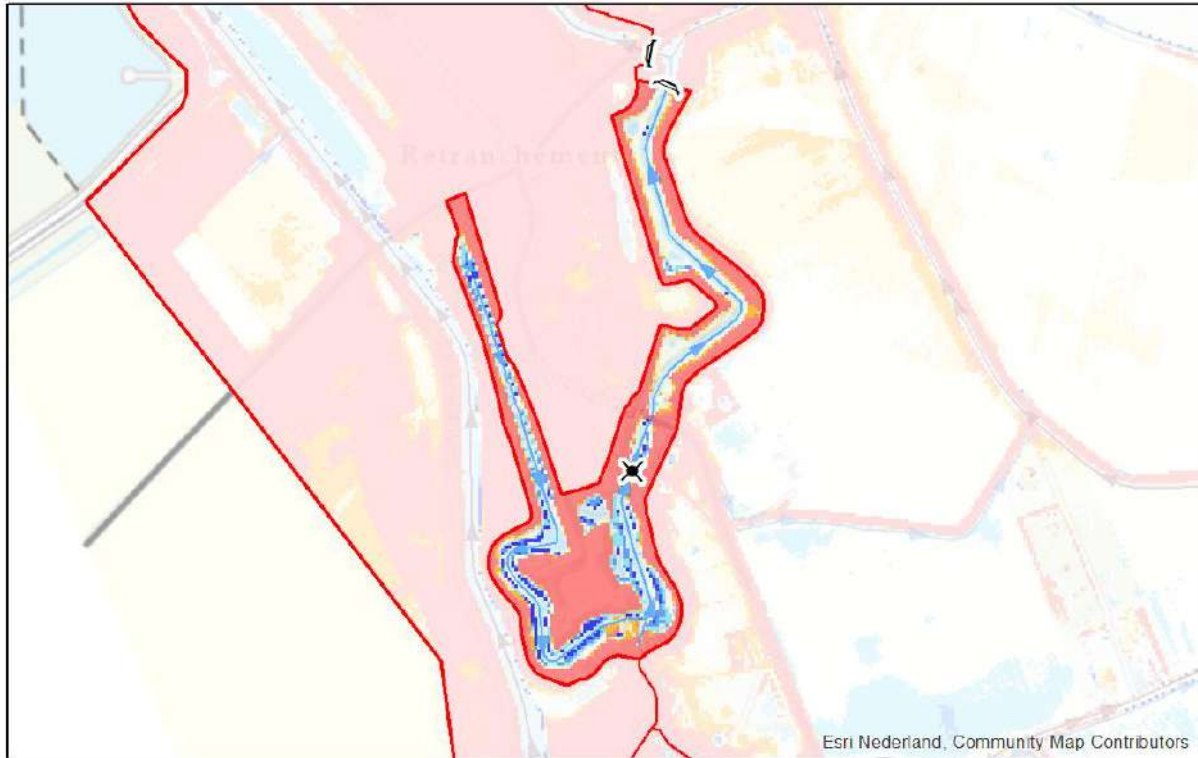
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1155	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1155	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1306	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	13.78 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1347; Stuw Contre Escarpe, Retranchement	
KRW-lichaam	Geen	

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)	-0.40	-0.40
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.40	-0.40
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	11.6 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	61.2 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	11.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	12.2 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Het gebied behoort tot natuurgebied de Wallen Retranchement. Dit peilgebied wordt gestuurd door een schotbalkstuw KST1347 Stuw Contre Escarpe, Retranchement. Meer bovenstrooms in het peilgebied is ook een duiker aanwezig die in de winter wordt dichtgezet om het peil vast te houden. De bodem bestaat geheel uit plaatgronden.

Het peilgebied heeft grote hoge droge delen. Enkel rondom de waterloop bevinden zich jaarrond wat natte plekken. Dit komt doordat het maaiveld steil afloopt. Het peilgebied voldoet aan de eisen voor drooglegging. In dit peilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<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.

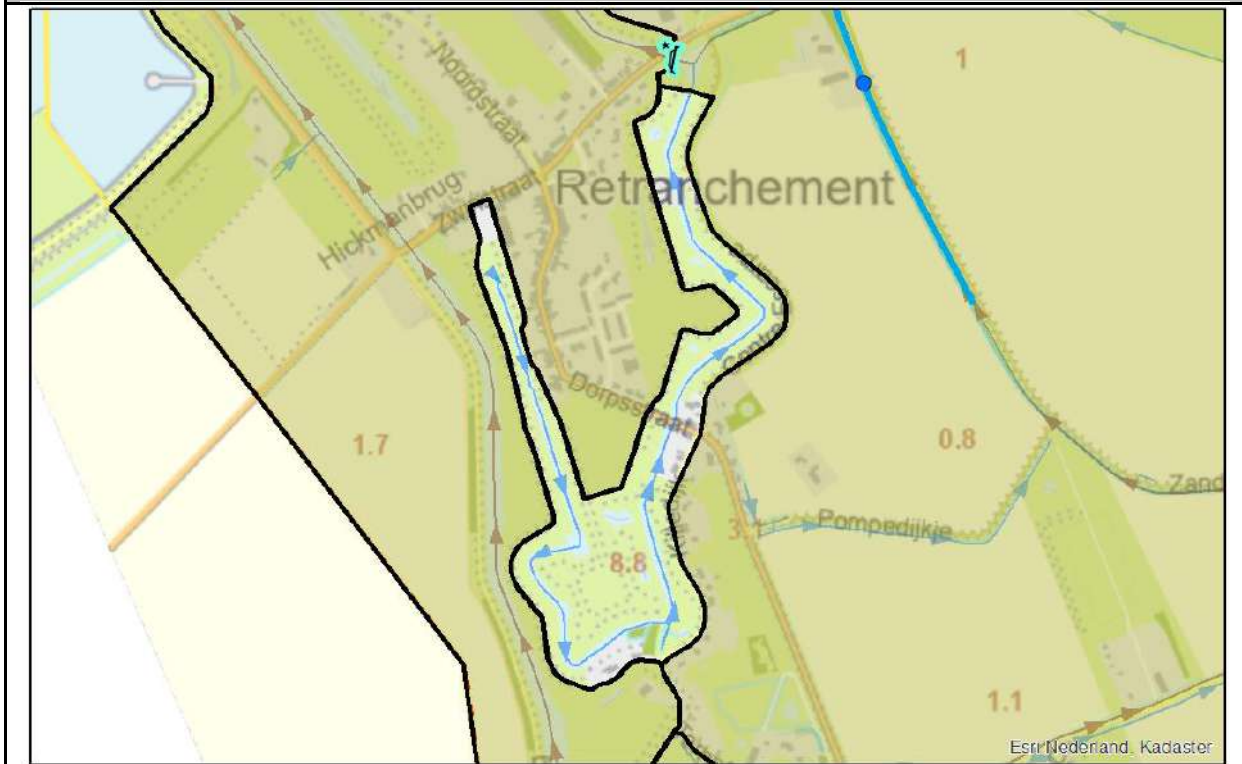
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.1 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land- en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	5.4 ha	T=25	4.7%	0,2 ha faalt
Natuur	2.4 ha	T=50	21.5%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 0,2 ha). De falende overige landbouw is in natuurgebied Wallen Retranchement. 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>
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)

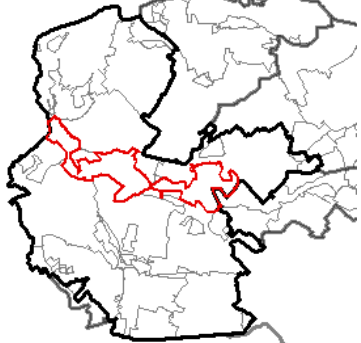


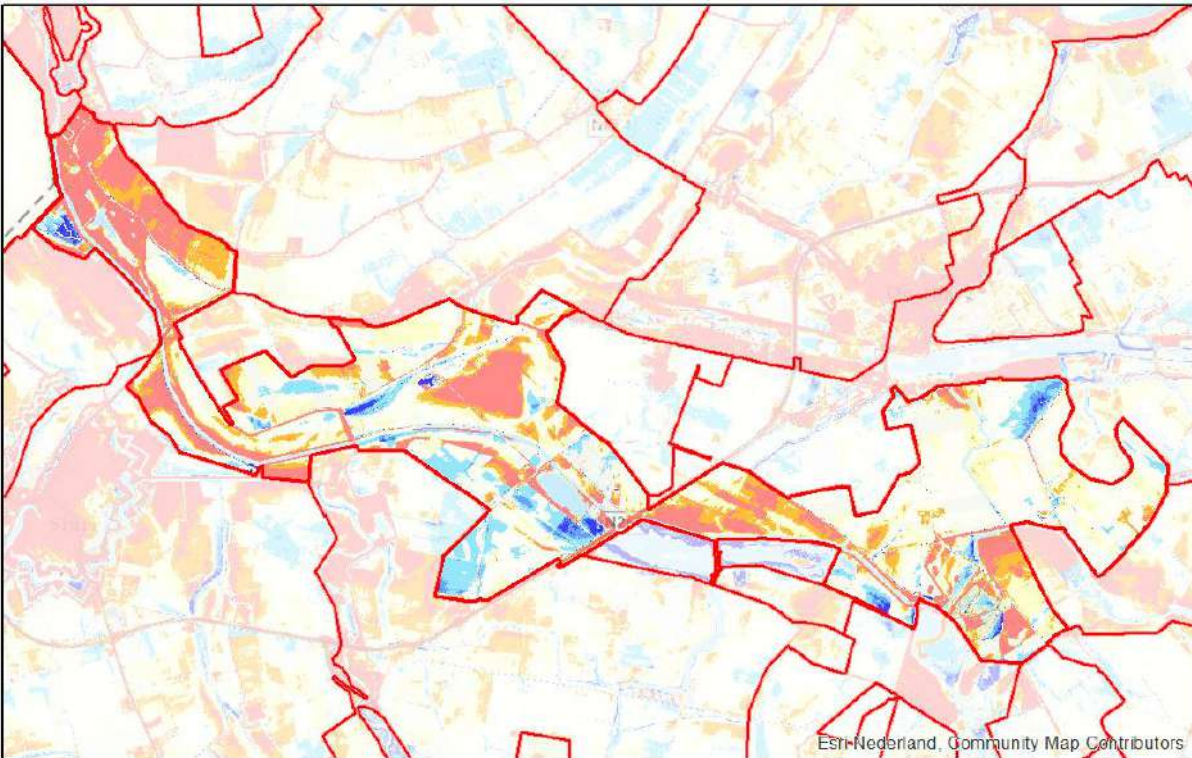
Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



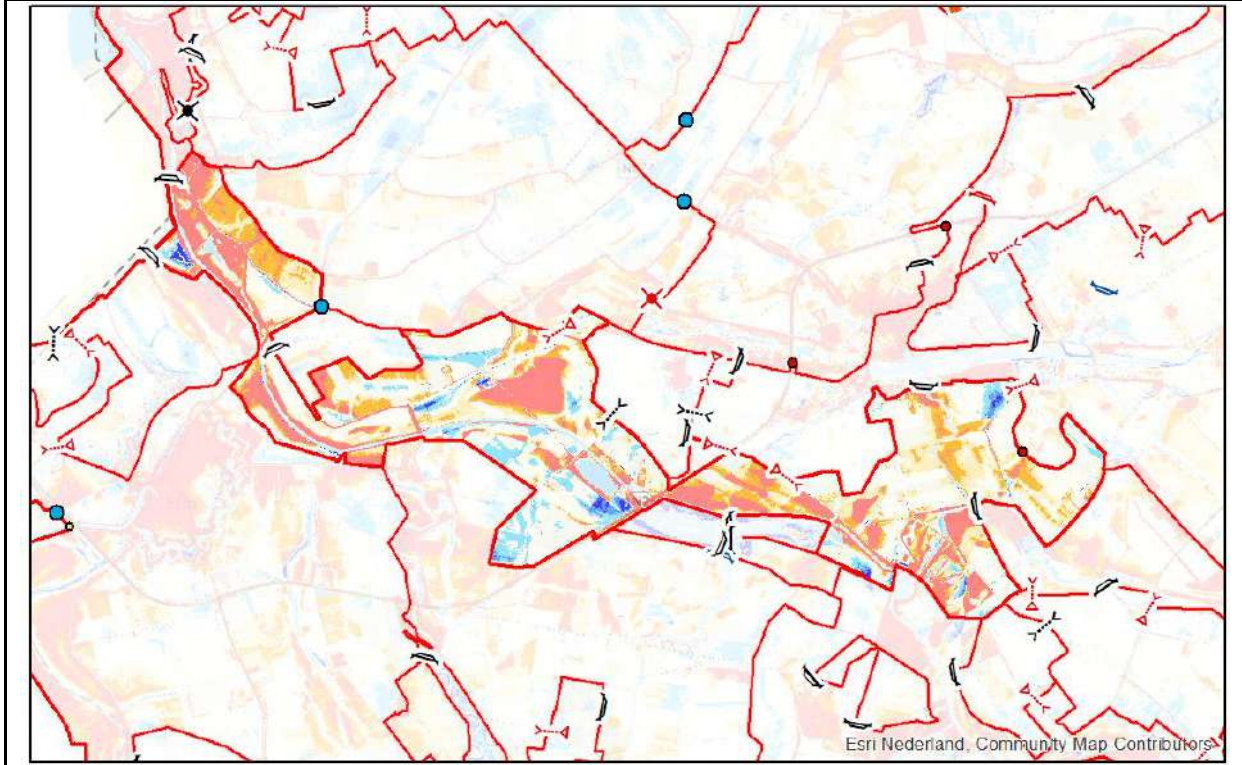
<b>Signalen uit de praktijk</b>
<i>Enquete:</i> Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.
<i>Streekinzage:</i> Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.



Peilgebied	GPG1401_4	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1401_4	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1307	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	1146.16 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST658; Stuw Driekoker (incl. KST1100, KST1101)	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.55	-0.60
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.80	-0.80
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-1.00	-1.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	11.1 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	46.3 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	11.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	13.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Alle peilgebieden ten zuiden van het peilgebied GPG1401 wateren af op peilgebied GPG1401. Het peilgebied wordt gestuurd door automatische stuw KST658 Stuw Driekoker. Peilgebied GPG1401 is vanwege de grootte opgedeeld in 4 deelpeilgebieden. Het peilgebied is lek bij een laaggelegen duiker, dat lek werkt door in alle deelgebieden. Door dit lek gaat het peil in de zomer geleidelijk naar -0,80 m NAP in plaats van het streefpeil (-0,55 m NAP). Stuw Driekoker stuurt normaal gesproken niet op een streefpeil, maar past zijn sturing aan op basis van een gebiedsregeling. Er zijn twee meetpunten waar stuw Driekoker rekening mee houdt: de Uitwateringssluis Cadzand en stuw Slepersdijk. Afhankelijk van de hoeveelheid water bij stuw Slepersdijk en de uitwateringsmogelijkheden bij Cadzand (onder vrij verval of met pomp) wordt de automatische stuw hoger of lager gezet. Afgelopen 1,5 jaar is deze gebiedsregeling niet van kracht geweest en heeft de stuw wel op de streefpeilen gestuurd. Het is wel de wens deze gebiedsregeling te herstellen.

Deze factsheet gaat verder in op het meest benedenstroomse en meest noordelijke deelpeilgebied. De hoofdafvoer in dit deelpeilgebied is het Uitwateringskanaal naar de Wielingen. Langs het uitwateringskanaal bevat de bodem meer zandgrond. Verderop zijn er meer schorgronden in de bodem. Ter hoogte van de Oostburgseweg is er ook wat veen in de bodem. In dit deelgebied is het lek door duiker KDU34543 die op een hoogte van -1,07 m NAP ligt. Door het lek wordt het peil van peilgebied GPG1411 geleidelijk overgenomen en mogelijk verliest de stuw zijn sturende functie.

Er zijn een aantal grote natte plekken in het deelgebied. De meeste hiervan komt omdat drainage is aangesloten op een hoger liggend secundaire watergang. De drooglegging is hier in de praktijk groter dan berekend, aangezien deze sloten veelal droogvallen. Langs de Margarethaweg zijn drie opstuwende duikers na de berekeningen verwijderd. De drooglegging zal rondom de Margarethaweg in de praktijk nu groter zijn. In de winter met afvoersituatie is het percentage te nat iets verhoogd omdat er veel opstuwung in het hoofdsysteem plaatsvindt.

Momenteel vinden er baggerwerkzaamheden en oeverinrichtingen plaats in het hoofdsysteem van

dit peilgebied. De verwachting is dat de opstuwing hiermee afneemt en de drooglegging groter wordt. Tijdens de controle van de gegevens is het vermoeden ontstaan dat de inmeting van twee duikers mogelijk foutief zijn en dat deze in de werkelijkheid waarschijnlijk lager liggen. Daarom zal in de praktijk de vernatting lokaal minder zijn.

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.

Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal 8 cm afwijkt. In de praktijk zijn de peilen 8 cm lager dan er geregistreerd wordt. Dit heeft de afgelopen 1,5 jaar invloed gehad op het peilbeheer en de peilregistratie. De peilschaal moet geijkt worden opgehangen. Er wordt voorgesteld om het huidige winterstreefpeil te blijven handhaven. Het voorstel voor het zomerpeil is om -0,60 m NAP te voeren bij een geijkte peilschaal. Voorgesteld wordt om het lek te dichten, waardoor het streefpeil beter gehandhaafd kan worden.

Hiernaast is het voorstel om de automatische stuw van het Grootte Gat te verplaatsen richting de Slepersdijk. Hiermee wordt de begrenzing van dit peilgebied gewijzigd en worden de droogtegevoelige gronden ten noorden van de Slepersdijk samengevoegd met peilgebied GPG1417.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Duiker KDU34543 wordt afsluitbaar gemaakt om het lek met naastgelegen peilgebied GPG1411 te dichten. Het traject langs de Weg in de Zwinpolder wordt verruimd om de afvoer te verbeteren van peilgebied GPG871. De peilschaal bij stuw KST658 wordt geijkt opgehangen. Het zomerpeil wordt verlaagd naar -0,60 m NAP. Administratieve wijziging leggerhoogte. Verplaatsing stuw Grootte Gat.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Het waterschap voert nog nader onderzoek uit naar de mogelijkheden voor peilverhoging bij natuurgebied 't Vienkenist, gelegen tussen de Weg in de Zwinpolder en de Kanaalweg.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt gewijzigd.

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

#### **Afweging**

Verskil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 25 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt ook een KRW-waterlichaam.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm. Langs een gedeelte van het KRW-lichaam worden natuurvriendelijke oevers aangelegd. Het aanleggen van de natuurvriendelijke oevers draagt ook bij aan extra berging tijdens extreme omstandigheden.

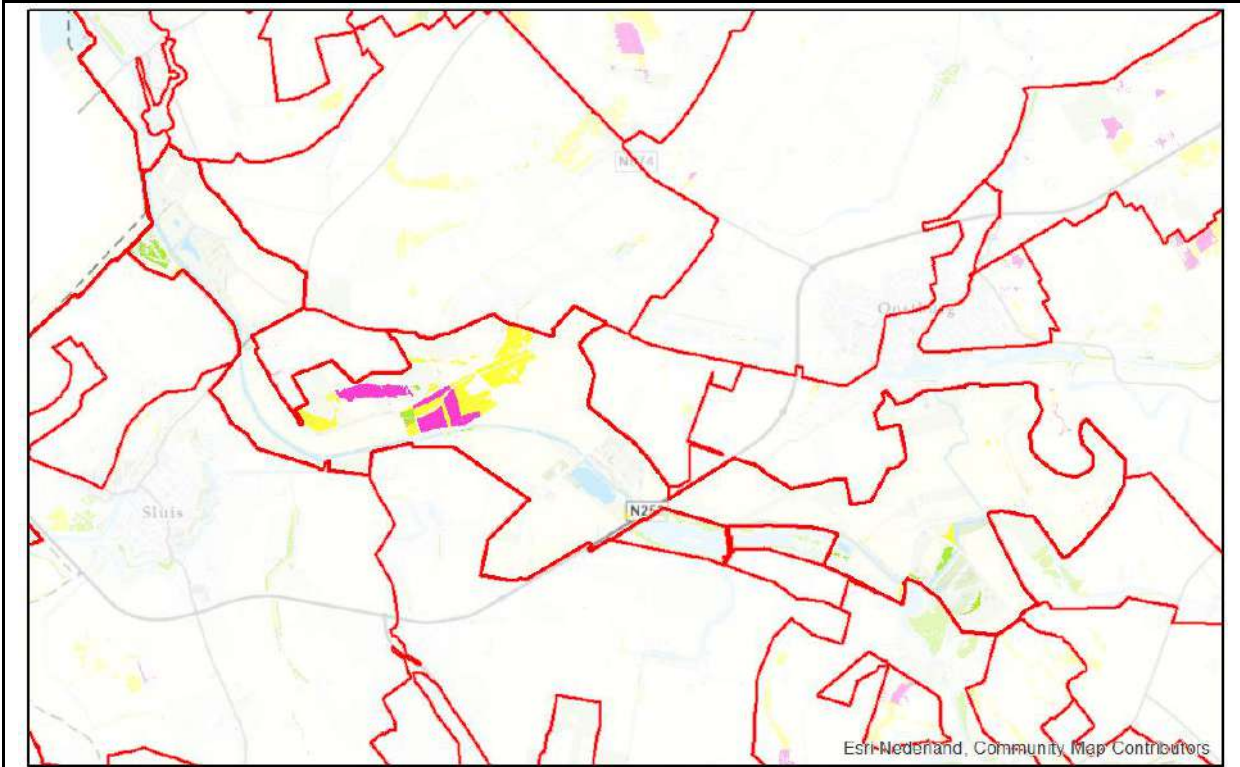
#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen nader onderzoek voorgesteld.

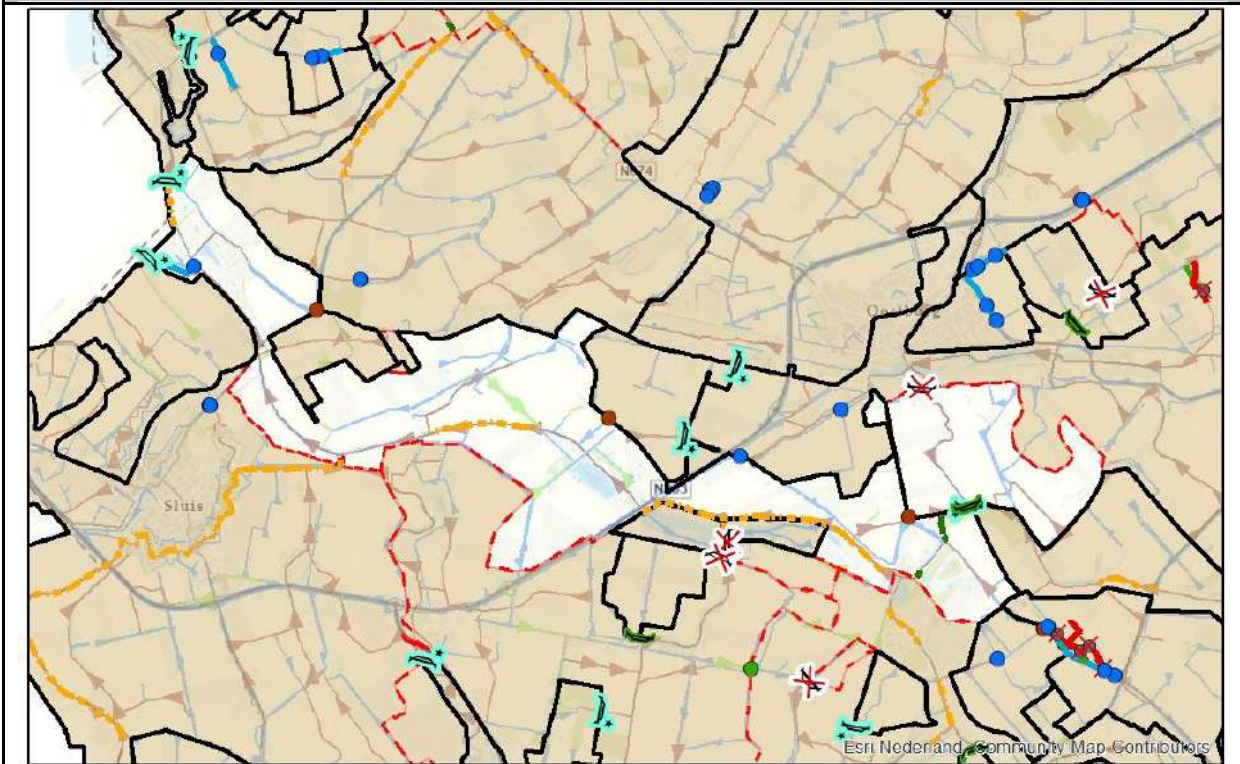
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	4.2 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	78.7 ha	T=50	24.5%	18,5 ha faalt
Overige landbouw	838.5 ha	T=25	5.6%	38,7 ha faalt
Natuur	57.7 ha	T=50	32.1%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 18,5 ha) en overige landbouw (ca. 38,7 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Rondom de Diomedeweg is er veel normoverschrijding. Dit wordt mede veroorzaakt door het gebruik van oude gegevens. In de controle van de gegevens is gebleken dat er meerdere afvoermogelijkheden zijn, terwijl er maar 1 mogelijkheid was gezien in de eerdere berekeningen. Tijdens deze controle is ook het vermoeden ontstaan dat de inmeting van twee duikers mogelijk foutief zijn en dat deze in de werkelijkheid waarschijnlijk lager liggen. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding met name ten noorden van de Diomedeweg lager uitpakken dan berekend.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
De voorgestelde maatregel voor KRW heeft ook 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:*

In het oostelijk deel van het peilgebied is in de enquête van 2013 aangegeven op enkele locaties wateroverlast te hebben. In het centrale noordelijke deel is er droogte aangegeven, terwijl in het centrale zuidelijke deel wateroverlast wordt gemeld. In de enquête van 2014 is aangegeven dat er niet goed gedraineerd kan worden, omdat de drains geblokkeerd zijn na uitvoering van werkzaamheden van het waterschap. Ook is er aangegeven dat men op locaties niet tevreden is over het zomerpeil danwel het winterpeil.

### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 5 aangegeven dat er een buisleiding van de sloot naar het kanaal lek is. Ondertussen is de situatie reeds hersteld.

Belanghebbende 11 vraagt of het mogelijk is een (waterconserverings)stuw te plaatsen aan zuidzijde van de Boerenwatergang. Aangezien dit de primaire afvoer van het Grote Gat is, is dit niet wenselijk. Een alternatief is om de automatische stuw bij het Grote Gat te verplaatsen, zodat de Boerenwatergang onderdeel wordt van het peilgebied van Grote Gat met de bijbehorende hogere peilbeheer. Op dit voorstel is positief gereageerd door de belanghebbende.

### *Zienswijzen:*

Indiener 1 heeft een observatie gemaakt over de waterloop tussen de stuw langs de Nieuwe Dijk (KST867) en de duiker KDU 35330 onder de Kanaalweg. Hierbij wordt opgemerkt dat er een groot verschil is in verhang tussen de stuw en de duiker, wat resulteert in grote stroomsnelheden bij het spuien. Indiener heeft in het ontwerp-peilbesluit geen maatregel gevonden om het peil bij de duiker onder de Kanaalweg te verhogen in het nieuwe peilbesluit, wat naar zijn verwachting een verhoging van de biodiversiteit oplevert voor de nabij gelegen natuurgebieden, zonder schade aan de aangrenzende hooggelegen landbouwgronden. De indiener stelt voor om schotten te plaatsen in de sleuven aan beide zijden van de duiker om de peilverhoging eenvoudig te realiseren, maar merkt op dat hierdoor de vismigratiemogelijkheden verslechteren.

### *Beantwoording indiener 1:*

Het waterschap kan zich vinden in de wens van de indiener voor een plaatselijke peilverhoging ten behoeve van de natuurwaarden. Aangezien diverse aspecten hiervan nog nader uitgewerkt dienen te worden, en afstemming plaats dient te vinden met belanghebbenden kan het waterschap hiervoor geen directe toezegging doen maar het waterschap stelt voor dit voorstel op te nemen voor nader onderzoek. De zienswijze leidt niet tot aanpassing van het peilbesluit. Het watergebiedsplan met daarin opgenomen het maatregelpakket wordt naar aanleiding van de zienswijze aangepast.

Indiener 4 uit zijn zorgen met betrekking tot het ontwerp peilbesluit en de huidige afwatering van de percelen tussen de Maagdenbergweg en de Bakkersstraat.

1. Indiener heeft zelf al diverse maatregelen uitgevoerd om de afwatering te verbeteren, zoals egalisatie, aanleggen van drainage en aanleg/verlenging van sloten. Toch blijven er lang natte plekken staan op de percelen die afwateren op de Bakkersstraat en de percelen langs de sloot op de grens van de naastgelegen perceeleigenaar. Bij heftige langdurige regenval geeft indiener aan dat het water tot boven in de sloot blijft staan voor meer dan een week. Gewassen hebben dan waterschade door afsterving van de wortels en het trekt ganzen aan.

2. Aanvullend geeft de indiener aan dat de afwateringsbuis (KDU35836) die dient voor afwatering van het bedrijf naar het afwateringskanaal, gebroken lijkt te zijn bij de uitstroom zijde in het kanaal.

Beantwoording indiener 4:

1. De percelen van de indiener zijn gelegen in een gebied waar een peilverhoging wordt voorgesteld. Op basis van deze zienswijze stelt het waterschap voor om de voorgestelde begrenzing van het nieuwe peilgebied aan te passen, zodat de percelen van de indiener langs de Bakkersstraat rechtstreeks op het afwateringskanaal kunnen blijven afvoeren en alle percelen van de indiener binnen het peilgebied met een lager peilbeheer blijven. De beoogde peilscheiding tussen beide peilgebieden zal ten oosten van de Bakkersstraat gerealiseerd worden. Daarbij wordt de duiker KDU35838 (in GJP1322) verruimd/verlaagd onderdoor de Boomkreekweg, waardoor er een afvoerverbetering voor de percelen ten zuiden van de Boomkreekweg wordt gerealiseerd. De zienswijze leidt tot aanpassing van het peilbesluit. Ook het watergebiedsplan met daarin opgenomen het maatregelpakket wordt naar aanleiding van de zienswijze aangepast.
2. De melding van de gebroken afvoerbuis KDU35836 zal meegenomen worden in de inspectieronde beheer en onderhoud waterbeheer, om de situatie ter plaatse te beoordelen en indien nodig te herstellen.

Indiener 9 geeft aan dat er in het peilgebied GPG1401-4 een aanpassing van het streefpeil zomer wordt voorgesteld. Uit het peilgebied lekt ongewenst water naar het afstroomgebied. Hierdoor zakt het zomerpeil geregeld uit tot vele decimeters onder het streefpeil. Het aanpassen van het streefpeil is hier niet gewenst, de indiener zou graag zien dat het bestaande peil blijft en zo veel mogelijk getracht wordt om ook in de zomer dit streefpeil aan te kunnen houden.

Beantwoording indiener 9:

Het waterschap herkent de situatie dat in de praktijk het streefpeil structureel uitzakt (onder droge omstandigheden en zandige ondergrond). Binnen dit peilbesluit worden de verschillen tussen zomer- en winterpeil in meerdere peilgebieden dicht bij elkaar gebracht, om het uitzakken van de grondwaterstand te beperken. Ook in het betreffend peilgebied 1401\_04 en peilgebieden in de omgeving brengt het waterschap met het voorstel het zomer- en winterpeil dicht bij elkaar. Naar aanleiding van zienswijze 1 heeft het waterschap een nader onderzoek opgenomen naar een plaatselijke peilverhoging bij het natuurgebied langs de Kanaalweg te Sluis. Aanvullend worden er lekkages opgelost in het gebied. De zienswijze leidt niet tot aanpassing van het peilbesluit.


Indiener 10 verwijst naar de factsheet, waarin is aangegeven dat in de Olieslagerpolder onder extreme omstandigheden inundatie kan optreden volgens de WB21-toetsing. De indiener geeft aan dat er beschreven wordt dat de inundatie ten zuiden van de Diomedeweg is ontstaan door een onjuiste modelschematisatie. Het betreffende perceel ligt ten noorden van de Diomedeweg en zou dus niet onder invloed staan van deze onjuiste modelschematisatie. De indiener stelt het waterschap aansprakelijk als er in de toekomst wateroverlast of schade ontstaat.

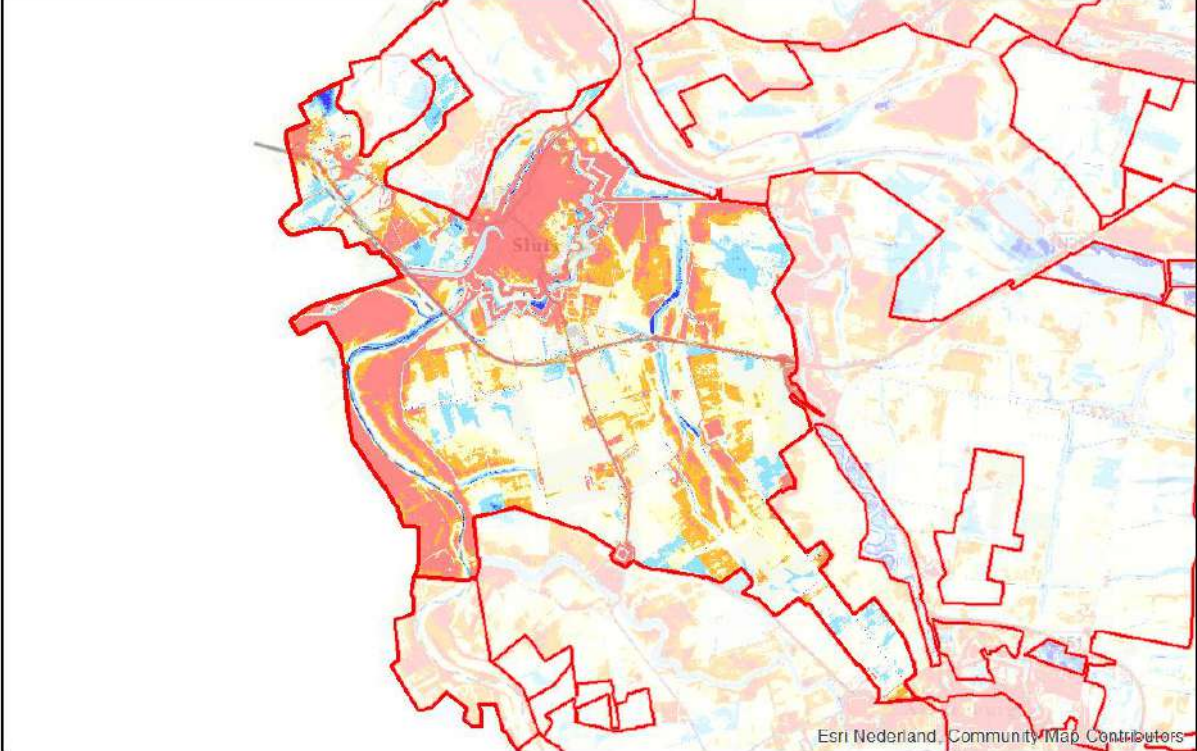
Beantwoording indiener 10:

In de factsheets staat beschreven dat de modelschematisatie van het watersysteem in zijn algemeenheid fouten bevat. De berekende inundatie aan de noordzijde van de Diomedeweg wordt veroorzaakt doordat het water modelmatig niet in westelijk richting kan afvoeren, maar in oostelijk richting moet afvoeren langs de Coxydeweg. Door het ontbreken van deze verbinding in het rekenmodel wordt een zwaardere wateroverlast berekend dan zich in de praktijk voordoet.

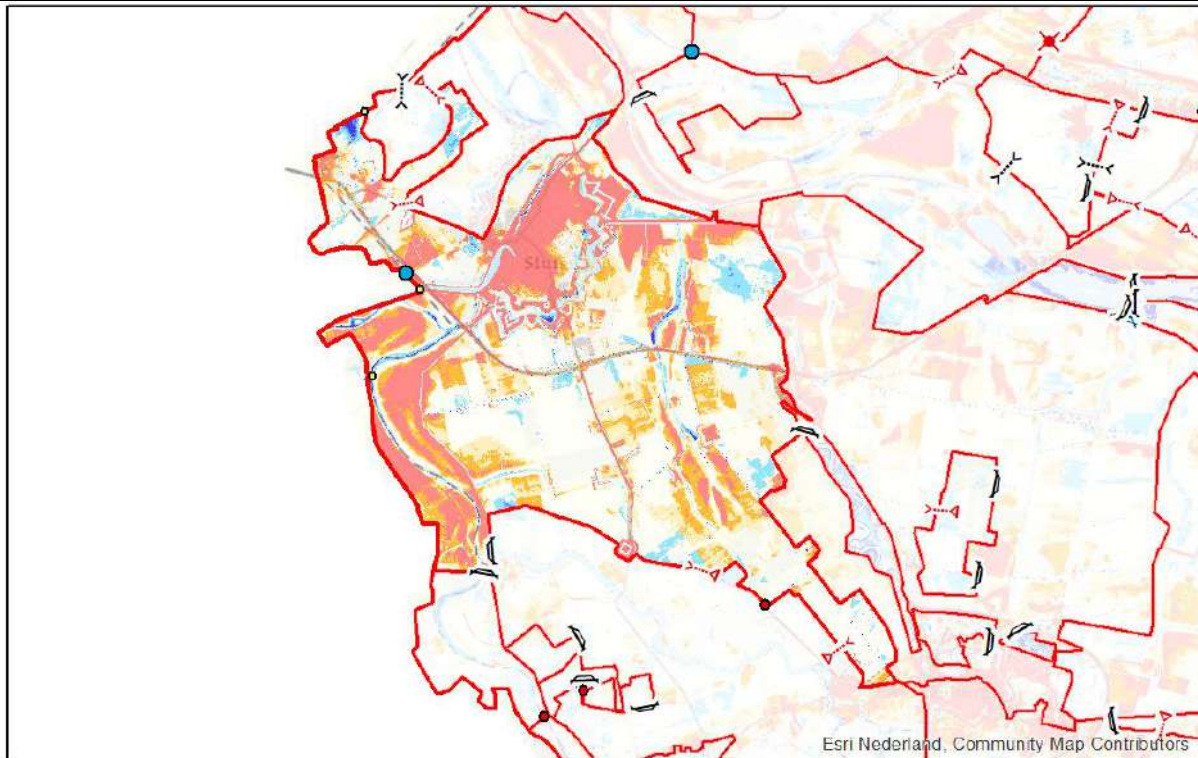
Als nader onderzoek is aangegeven dat het gebied opnieuw moet worden getoetst met een actueel rekenmodel waarin ook de te nemen maatregelen in het gehele gebied zijn opgenomen, zodat bekeken kan worden of en wat de resterende opgave is en daarbij passende maatregelen kunnen worden voorgesteld. Voor dit perceel is de verwachting dat het voldoet aan de norm voor landbouw. Dat een situatie voldoet aan de norm, wil niet zeggen dat er nooit wateroverlast kan ontstaan. Indien zich situaties voordoen die extremer zijn dan de norm waarop het watersysteem ingericht is, kan er wateroverlast optreden. De zienswijze leidt niet tot aanpassing van het peilbesluit.



Peilgebied	GPG1401_3	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1401_3	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1307	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	1395.16 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST658; Stuw Driekoker (incl KST1100, KST1101)	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.55	-0.60
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.80	-0.80
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-1.00	-1.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	10.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	44.9 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	13.0 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	14.4 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Alle peilgebieden ten zuiden van het peilgebied GPG1401 wateren af op peilgebied GPG1401. Het peilgebied wordt gestuurd door automatische stuw KST658 Stuw Driekoker. Peilgebied GPG1401 is vanwege de grootte opgedeeld in 4 deelpeilgebieden. Het peilgebied is lek in deelpeilgebied GPG1401\_4, dat lek werkt door in alle deelgebieden. Door dit lek gaat het peil in de zomer geleidelijk naar -0,80 m NAP in plaats van het streefpeil (-0,55 m NAP). Stuw Driekoker stuurt normaal gesproken niet op een streefpeil, maar past zijn sturing aan op basis van een gebiedsregeling. Er zijn twee meetpunten waar stuw Driekoker rekening mee houdt: de Uitwateringssluis Cadzand en stuw Slepersdijk. Afhankelijk van de hoeveelheid water bij stuw Slepersdijk en de uitwateringsmogelijkheden bij Cadzand wordt de automatische stuw hoger of lager gezet. Afgelopen 1,5 jaar is deze gebiedsregeling niet van kracht geweest en heeft de stuw wel op de streefpeilen gestuurd.

Deze factsheet gaat verder in op het meest westelijk gelegen deelpeilgebied. In dit deelpeilgebied ligt de bebouwde kom van Sluis en Sint Anna ter Muiden. De bodem bestaat uit schorgrond, met als uitzondering de bedding van de Krabbekreek, die zanderig is. De Wallen Sluis zijn in natuur beheer.

In de zomer zijn er natte locaties verspreid over het gebied. Langs de Krabbekreek, waar het maaiveld afloopt is een natte strook. Verder in het gebied zijn hogere secundaire sloten de oorzaak van de natte plekken. In de praktijk vallen deze watergangen droog en zijn er geen maatregelen vereist.

In de winter is de drooglegging op deze locaties kleiner. Er is 's winters een opstuwung van bijna 20 cm in het hoofdsysteem. Momenteel vinden er baggerwerkzaamheden en oeverinrichtingen plaats in het hoofdsysteem van dit peilgebied. De verwachting is dat de opstuwung hiermee afneemt en de drooglegging groter wordt.

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.  
 Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal 8 cm afwijkt. In de praktijk zijn de peilen 8 cm lager dan er geregistreerd wordt. Dit heeft de afgelopen 1,5 jaar invloed gehad op het peilbeheer en de peilregistratie. De peilschaal moet geijkt worden opgehangen. Er wordt voorgesteld om het huidige winterstreefpeil te blijven handhaven. Door de peilschaalcorrectie komt dit neer op een verhoging van het winterpeil met 8 cm. Het voorstel voor het zomerpeil is om -0,60 m NAP te voeren bij een geijkte peilschaal. Dit komt redelijk overeen met het huidige zomerpeil.

**Voorgestelde maatregelen**

De peilschaal bij stuw KST658 (in GPG1401\_4) wordt geijkt opgehangen. Het winterpeil wordt -0,80 m NAP met een ondergrens van -1,0 m NAP op de geijkte peilschaal. Het zomerpeil wordt -0,60 m NAP. Administratieve wijziging leggerhoogte.

**Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

**Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt gewijzigd.

**Waterkwaliteit en ecologie (KRW)**

**Afweging**

Verskil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 25 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt ook een KRW-waterlichaam.

**Voorgestelde maatregelen**

Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.

**Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

**Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)**

Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	23.8 ha	T=100	0.10%	225 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	198.4 ha	T=50	0.3%	Goed
Overige landbouw	885.2 ha	T=25	3.4%	20,9 ha faalt
Natuur	28.7 ha	T=50	1.3%	Niet getoetst.

**Afweging extreme omstandigheden**

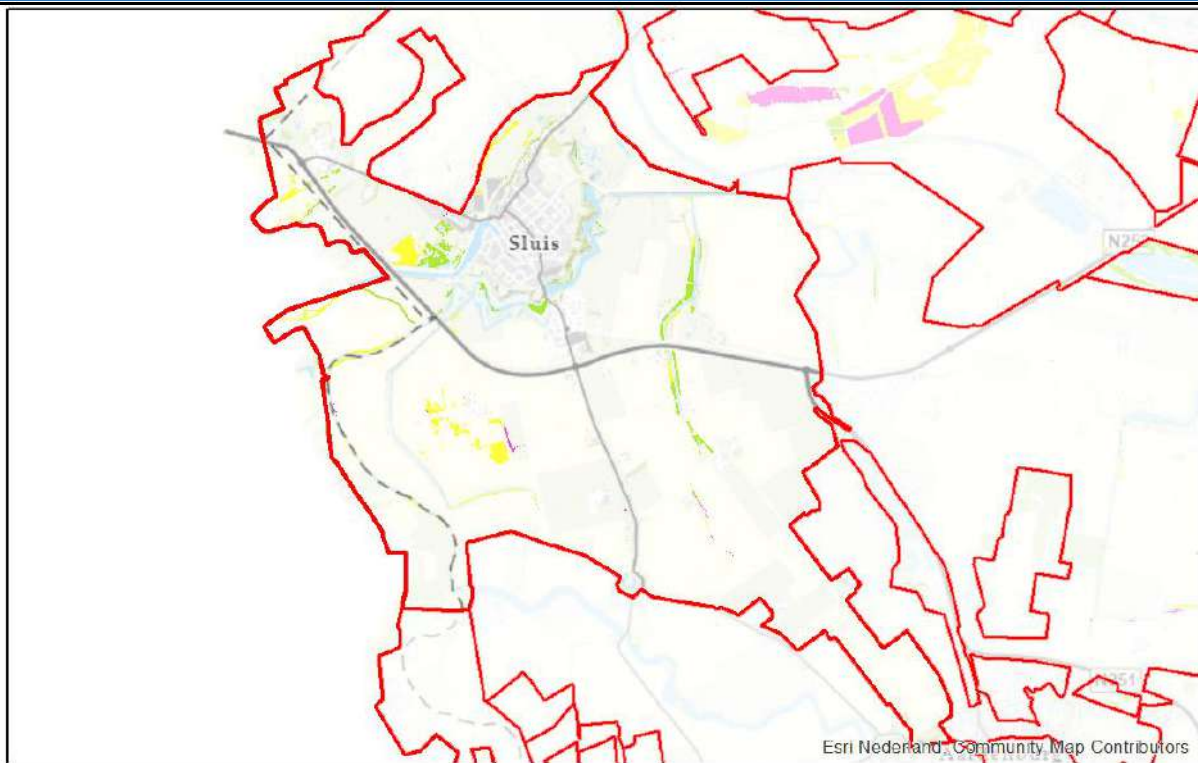
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 20,9 ha) en bebouwing (225 m<sup>2</sup>). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Een deel van de falende overige landbouw zijn in natuurgebieden Robbe Moreelpolder en Krabbekreek (Sluis). 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 falende bebouwing ligt aan de Sint Annastraat in Sluis.

**Voorgestelde maatregelen**

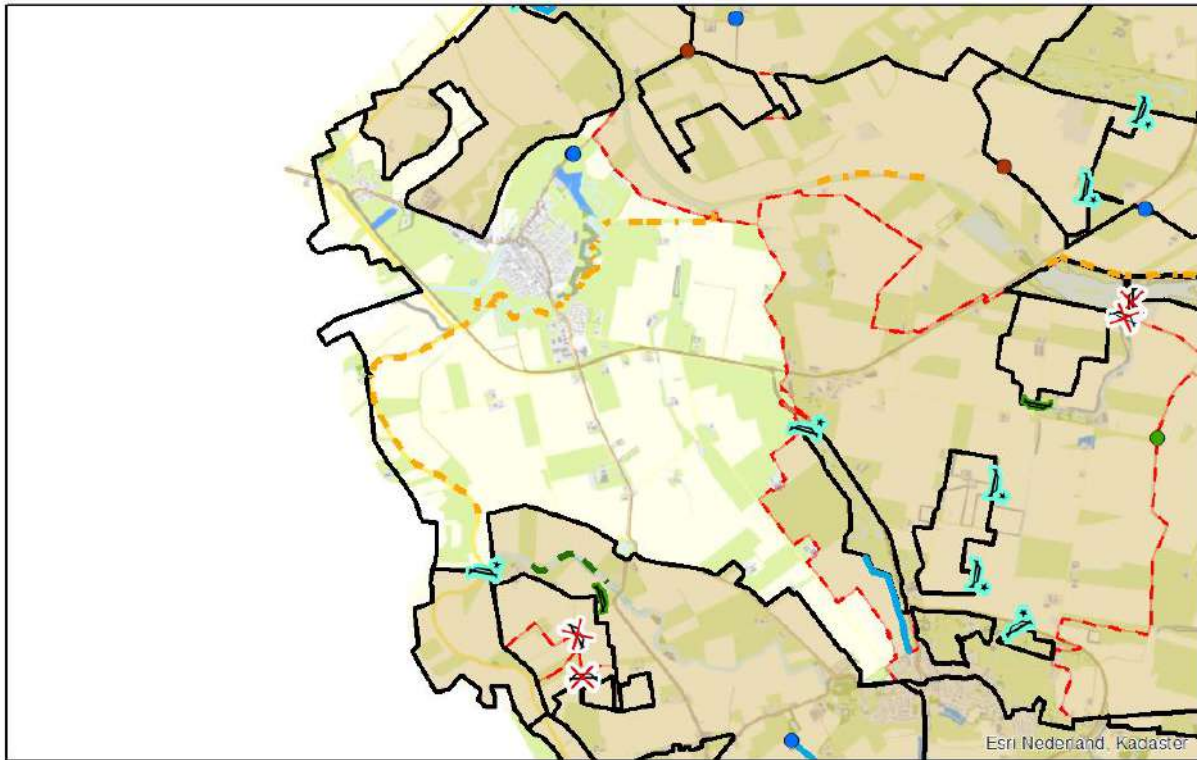
Bij het kruispunt tussen de Hoogstraat en het Maenhoutsdijkje worden twee duikers verlaagd om de opstuwing te verminderen.

**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



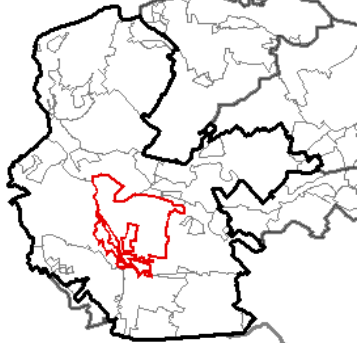
### Signalen uit de praktijk

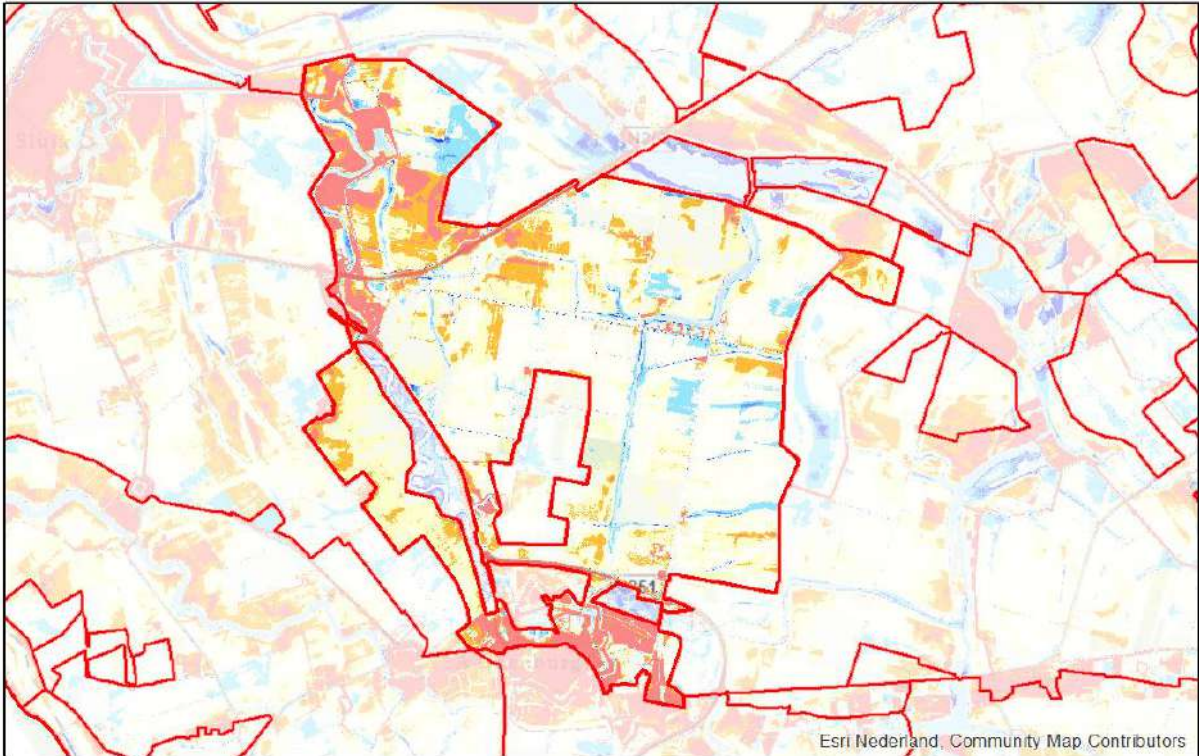
#### *Enquete:*

In de enquête van 2013 is aangegeven dat het zomerpeil te hoog is. Op een andere locatie in het peilgebied is aangegeven dat men ontevreden is over het onderhoud. In de enquête van 2014 is op meerdere locaties rondom Waterhoek aangegeven dat er niet goed gedraineerd kan worden en ophoging nodig is. Ten noorden van de Sint Annastraat is er aangegeven dat er wateroverlast is. Het verzoek is binnen gekomen om het zomerpeil later in het jaar in te stellen. Ook is een knellende duiker benoemd bij Waterhoek.

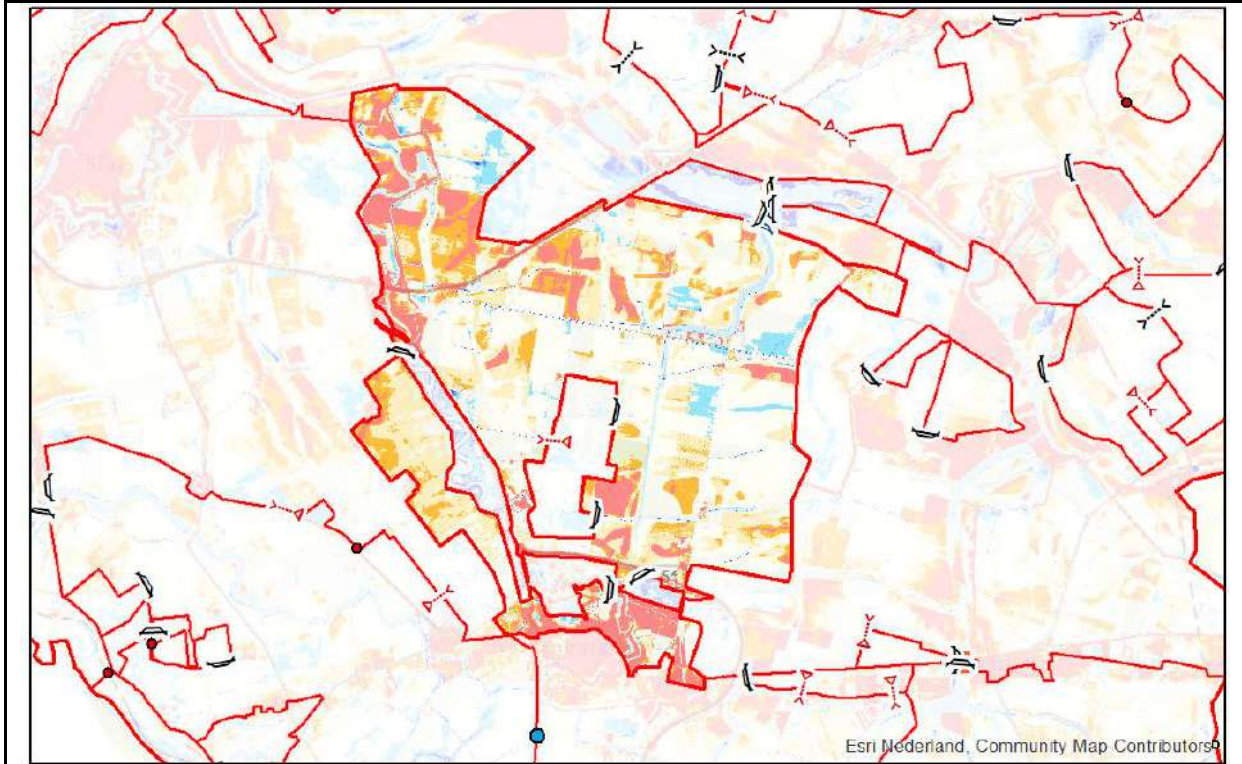
#### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 8 aangegeven tevreden te zijn met de voorgestelde zomerpeilverlaging.

Peilgebied	GPG1401_2	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1401_2	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1307 / GJP1320	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	1109.33 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST658; Stuw Driekoker (incl KST1100, KST1101)	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel GJP1307 / GJP1320
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.55	-0.60 / -0,3
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.80	-0.80 / -0.5
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-1.00	-1.00 / -0.5
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	7.2 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	45.1 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	8.4 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	10.1 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Alle peilgebieden ten zuiden van het peilgebied GPG1401 wateren af op peilgebied GPG1401. Het peilgebied wordt gestuurd door automatische stuw KST658 Stuw Driekoker. Peilgebied GPG1401 is vanwege de grootte opgedeeld in 4 deelpeilgebieden. Het peilgebied is lek in deelpeilgebied GPG1401\_4, dat lek werkt door in alle deelgebieden. Door dit lek gaat het peil in de zomer geleidelijk naar -0,80 m NAP in plaats van het streefpeil (-0,55 m NAP). Stuw Driekoker stuurt normaal gesproken niet op een streefpeil, maar past zijn sturing aan op basis van een gebiedsregeling. Er zijn twee meetpunten waar stuw Driekoker rekening mee houdt: de Uitwateringssluis Cadzand en stuw Slepersdijk. Afhankelijk van de hoeveelheid water bij stuw Slepersdijk en de uitwateringsmogelijkheden bij Cadzand wordt de automatische stuw hoger of lager gezet. Afgelopen 1,5 jaar is deze gebiedsregeling niet van kracht geweest en heeft de stuw wel op de streefpeilen gestuurd.

Deze factsheet gaat verder in op het centraal gelegen deelpeilgebied. In dit deelgebied staat stuw KST660 Stuw Bonte Kof. Deze stuw staat altijd gestreken en heeft geen sturende functie meer. De bodem bestaat voornamelijk uit schorgrond, maar er is ook sporadisch veen in de bodem. Het landgebruik in dit peilgebied is variabel. Langs de noordgrens van Aardenburg is een natuurgebied. Ook de kreek de Bonte Kof is in natuurbeheer.

Door het lek in deelpeilgebied GPG1401\_4 is dit deelgebied aan de droge kant in de zomer. De zichtbare natte plekken zijn veroorzaakt door drainage die gekoppeld is aan hoog liggend secundair stelsel. In de praktijk vallen deze watergangen droog en zijn er geen maatregelen vereist. In de winter is er meer vernatting, maar voldoet het peilgebied aan de normen voor drooglegging. Momenteel vinden er baggerwerkzaamheden en oeverinrichtingen plaats in het hoofdsysteem van dit peilgebied. De verwachting is dat de opstuwing hiermee afneemt en de drooglegging groter wordt.

Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal bij stuw Driekoker 8 cm afwijkt. In de praktijk zijn de peilen 8 cm lager dan er geregistreerd wordt. Dit heeft de afgelopen 1,5 jaar invloed gehad op het peilbeheer en de peilregistratie. De peilschaal moet geijkt worden opgehangen. Er

wordt voorgesteld om het huidige winterstreefpeil te blijven handhaven. Door de peilschaalcorrectie komt dit neer op een verhoging van het winterpeil in de praktijk met 8 cm. Het voorstel voor het zomerpeil is om -0,60 m NAP te voeren bij een geijkte peilschaal. Dit komt redelijk overeen met het huidige zomerpeil.

Vooruitlopend op het nieuwe peilbesluit is er bij de Isabellapolder in overleg met de streek een nieuw peilgebied gecreëerd door middel van een nieuwe stuw aan de Jokweg. Dit wordt in het nieuwe peilbesluit geformaliseerd als afzonderlijk peilgebied, met een streefpeil van -0,3 m NAP in de zomer en -0,5 m NAP in de winter. De stuw wordt nog vervangen door een kantelstuw en er wordt een peilschaal bij geplaatst.

#### **Voorgestelde maatregelen**

De peilschaal bij stuw KST658 (in GPG1401\_4) wordt geijkt opgehangen. Het winterpeil wordt -0,80 m NAP met een ondergrens van -1,0 m NAP op de geijkte peilschaal. Het zomerpeil wordt -0,60 m NAP. Stuw KST660 is buiten bedrijf en wordt verwijderd.

Bij stuw aan de Jokweg wordt vervangen door een kantelstuw en er wordt een peilschaal geplaatst, dit gebied wordt opgenomen als afzonderlijk peilgebied.

Ten noorden van Aardenburg wordt een watergang ingemeten en hergeprofileerd voor een verbeterde afwatering van de kern Aardenburg.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt gewijzigd.



Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 25 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt ook een 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.

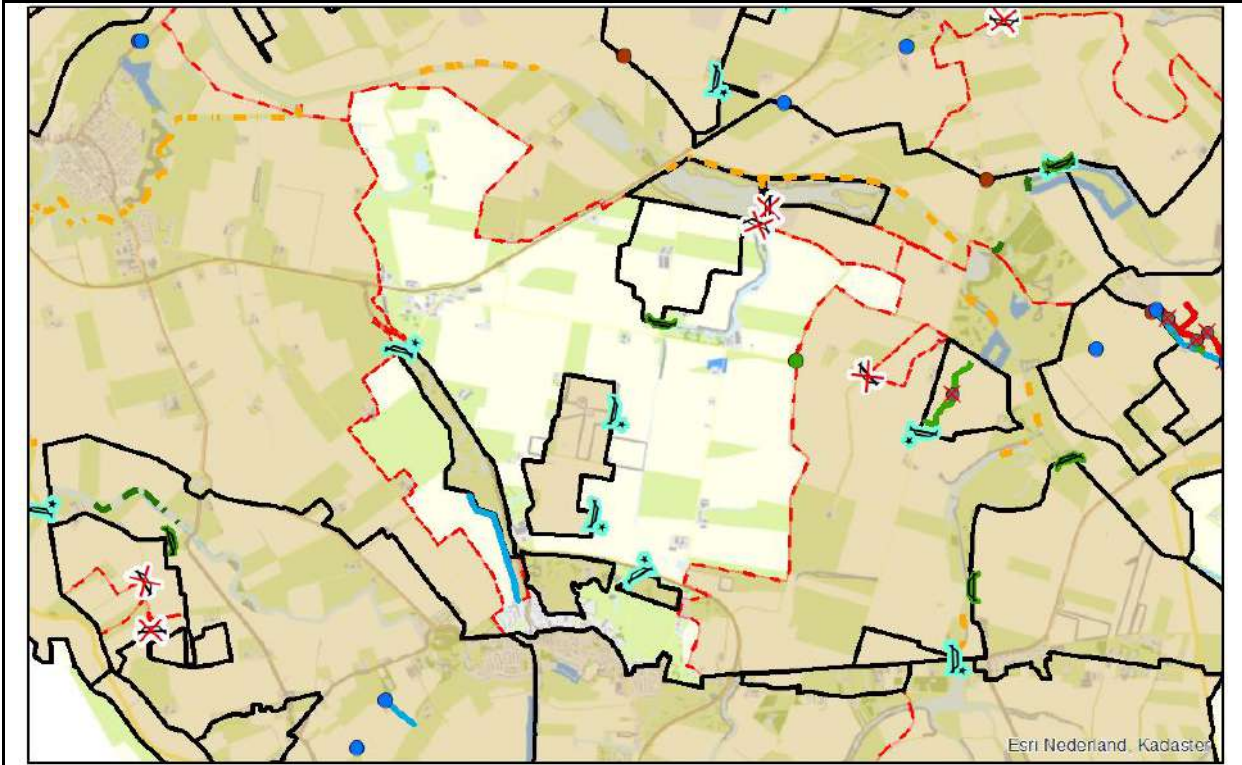
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	12.6 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	299.9 ha	T=50	0.2%	Goed
Overige landbouw	606.8 ha	T=25	0.5%	Goed
Natuur	34.2 ha	T=50	5.7%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied 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 2013-2014 is aangegeven dat het zomerpeil op een locatie in het noord-westen te hoog is voor de drainage. In het zuiden is aangegeven dat sloten langs de Herenweg moeilijk afwateren. In de latere enquête uit 2014 is er een locatie waar weinig afvoer mogelijk is bij piekbuien. Ook zijn er klachten over de onderhoudstoestand van verschillende trajecten doorgegeven.

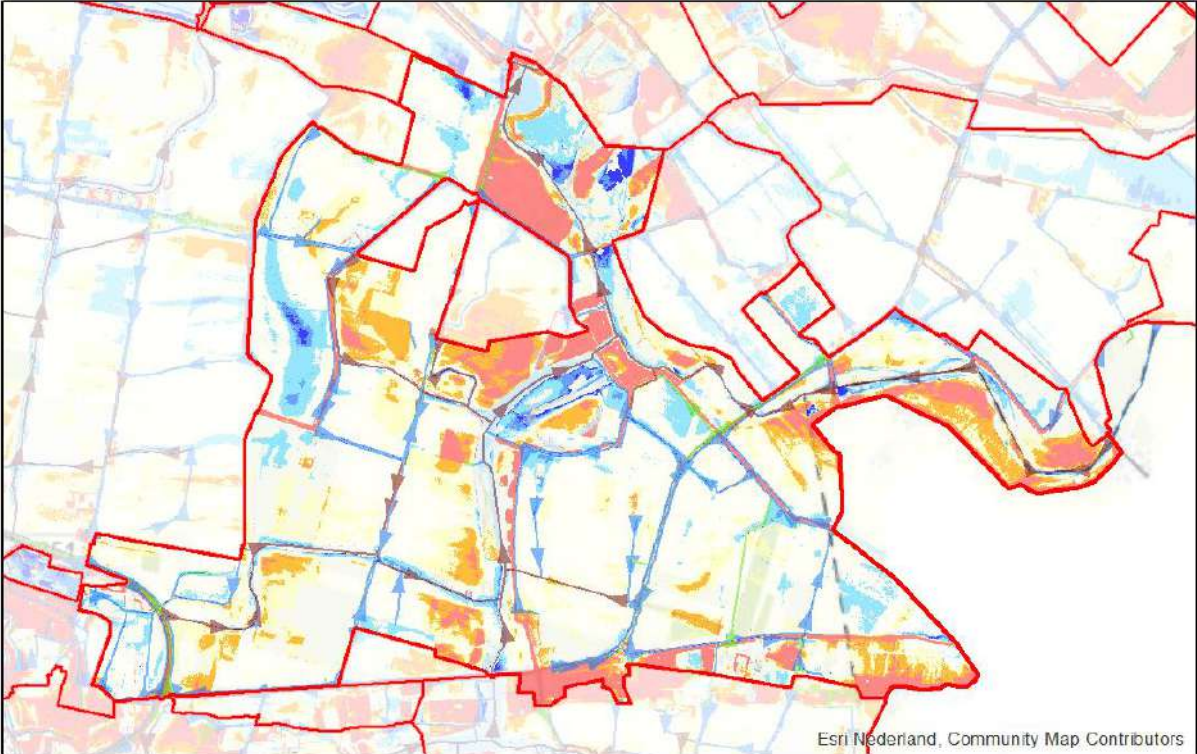
### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 3 aangegeven dat de afvoer van water onder de Oostburgseweg soms stremt, waarschijnlijk door een te kleine duiker onder de Oostburgseweg ter hoogte van Draaibrug. De dimensionering van de duiker (1 m doorsnee) voldoet in principe voor het oppervlak wat hierop afvoert. Het is echter wel aannemelijk dat de afvoer ter hoogte van Draaibrug kan stremmen, maar dit wordt dan eerder veroorzaakt door diverse knikken in de watergang op dit traject. Dit is op dit moment niet eenvoudig te verhelpen. We noteren de locatie als aandachtspunt, mochten zich in de toekomst kansen voordoen om de situatie te verbeteren dan spelen we hier op in.

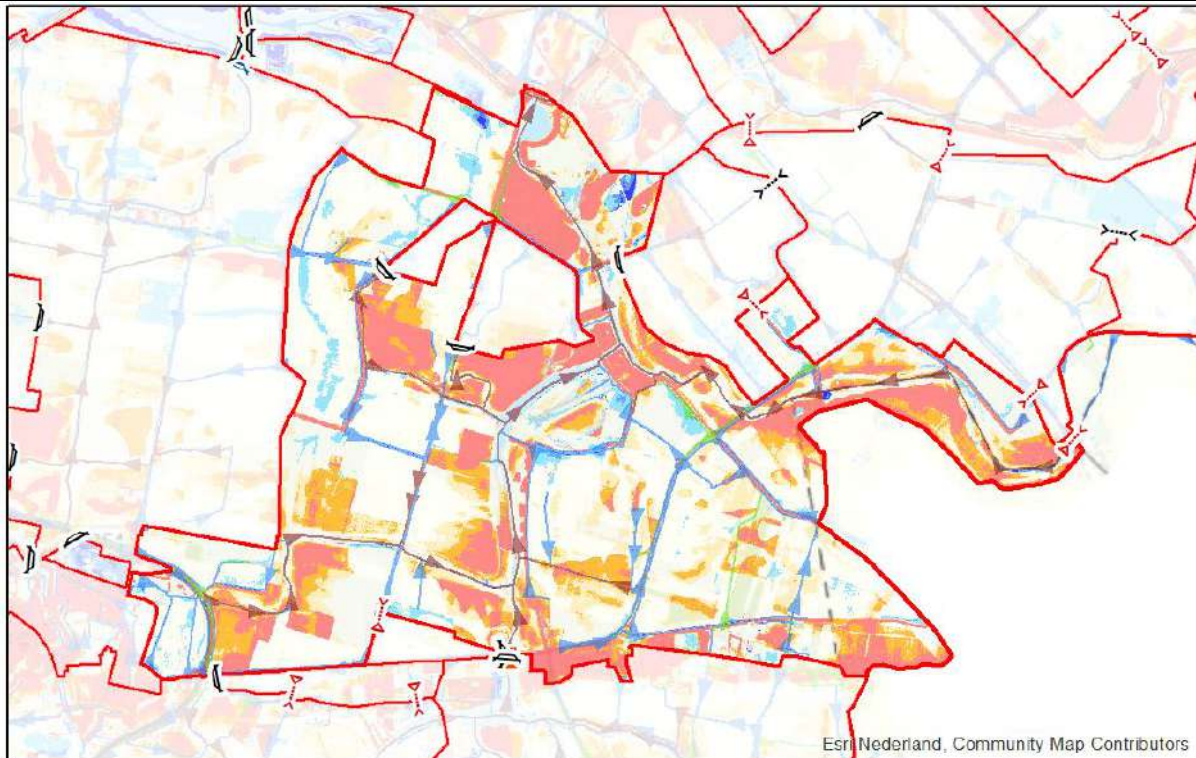
Belanghebbende 13 heeft aangegeven dat in Aardenburg het HWA-riool overstort op een secundaire watergang (OAF69346) waarvan de afvoercapaciteit niet voldoet. Dit leidt tot overlast in Aardenburg. Een verruiming/verdieping van de watergang tot op de b.o.b. hoogte van het HWA-riool is vrij fors. Los van de diverse aandachtspunten met betrekking tot de technische uitvoerbaarheid, is het ons helder dat er een noodzaak aanwezig is actie te ondernemen om de afwatering te verbeteren. We zullen de verruiming van de watergang opnemen binnen het peilbesluit West Zeeuws-Vlaanderen.

Belanghebbende 27 wil graag een verzoek indienen om een stuw te plaatsen in de Jokweg te Aardenburg. Hiermee kan de belanghebbende het waterpeil beter regelen en vasthouden in droge periodes. De beoogde locatie voor de stuw past binnen het beleid voor aanvragen van een waterconserveringsstuw. Aanvullende informatie hierover is verstrekt.

Peilgebied	GPG1401_1	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1401_1	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1307 / GJP1350	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	1033.03 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST658; Stuw Driekoker (incl KST1100, KST1101)	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel GJP1307 / GJP1350
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.55	-0.60 / -0,2
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.80	-0.80 / -0,4
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-1.00	-1.00 / -0,4
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	8.9 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	41.3 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	12.0 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	16.4 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Alle peilgebieden ten zuiden van het peilgebied GPG1401 wateren af op peilgebied GPG1401. Het peilgebied wordt gestuurd door automatische stuw KST658 Stuw Driekoker. Peilgebied GPG1401 is vanwege de grootte opgedeeld in 4 deelpeilgebieden. Het peilgebied is lek in deelpeilgebied GPG1401\_4, dat lek werkt door in alle deelgebieden. Door dit lek gaat het peil in de zomer geleidelijk naar -0,80 m NAP in plaats van het streefpeil (-0,55 m NAP). Stuw Driekoker stuurt normaal gesproken niet op een streefpeil, maar past zijn sturing aan op basis van een gebiedsregeling. Er zijn twee meetpunten waar stuw Driekoker rekening mee houdt: de Uitwateringsslus Cadzand en stuw Slepersdijk. Afhankelijk van de hoeveelheid water bij stuw Slepersdijk en de uitwateringsmogelijkheden bij Cadzand wordt de automatische stuw hoger of lager gezet. Afgelopen 1,5 jaar is deze gebiedsregeling niet van kracht geweest en heeft de stuw wel op de streefpeilen gestuurd.

Deze factsheet gaat verder in op het meest oostelijke deelpeilgebied. De bodem in het deelpeilgebied bevat zandgronden langs de zuidelijke grens. Ook zijn er zandgronden in de bestaande kreken. De rest van de bodem bestaat voornamelijk uit schorgrond. De kreken zijn ook terug te zien in het maaiveld, met lage oevers en hogere gronden verder van de kreken. In het gebied liggen twee natuurgebieden de Plate en de Sint Kruiskreek.

De drooglegging toont een gematigd aantal natte plekken in dit gebied. In het zuiden en oosten komt dit door een hoger liggend secundair stelsel. Op locaties rondom de kreek zijn variaties in maaiveldhoogtes de oorzaak van natte plekken. De gebieden de Plate en de Sint-Kruiskreek zijn hier onderdeel van. Deze zijn in beheer van natuurorganisaties, maar bevatten ook landbouwactiviteiten. Mogelijk moeten de terreinbeheerders afspraken maken met de pachters over het landgebruik op deze locaties.

In de winter is er een opstuwing van 20 tot 40 cm in het hoofdsysteem. Momenteel vinden er baggerwerkzaamheden en oeverinrichtingen plaats in het hoofdsysteem van dit peilgebied. De verwachting is dat de opstuwing hiermee afneemt en de drooglegging groter wordt.

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.

Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal van stuw Driekokers 8 cm afwijkt. In de praktijk zijn de peilen 8 cm lager dan er geregistreerd wordt. Dit heeft de afgelopen 1,5 jaar invloed gehad op het peilbeheer en de peilregistratie. De peilschaal moet geijkt worden opgehangen. Er wordt voorgesteld om het huidige winterstreefpeil te blijven handhaven. Door de peilschaalcorrectie komt dit neer op een verhoging van het winterpeil in de praktijk met 8 cm. Het voorstel voor het zomerpeil is om -0,60 m NAP te voeren bij een geijkte peilschaal. Dit komt redelijk overeen met het huidige zomerpeil.

In afstemming met de streek wordt voorgesteld om een nieuw peilgebied te creëren bij de kleine Boompolder om verdroging van dit gebied tegen te gaan. Hiertoe worden twee nieuwe stuwen geplaatst. Voor dit nieuwe peilgebied wordt een streefpeil vastgelegd van -0,2 m NAP in de zomer en -0,4 m NAP in de winter.

#### **Voorgestelde maatregelen**

De peilschaal bij stuw KST658 (in GPG1401\_4) wordt geijkt opgehangen. Het winterpeil wordt -0,80 m NAP met een ondergrens van -1,0 m NAP op de geijkte peilschaal. Het zomerpeil wordt -0,60 m NAP. Er wordt een nieuwe duiker aangelegd bij de kruising Boomdijk en de Langeweg om tijdens afvoersituaties het water sneller te laten afvoeren. Administratieve wijziging leggerhoogte. Plaatsing van twee stuwen langs de Kleine Boomdijk, waarmee een nieuw peilgebied gecreëerd wordt.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

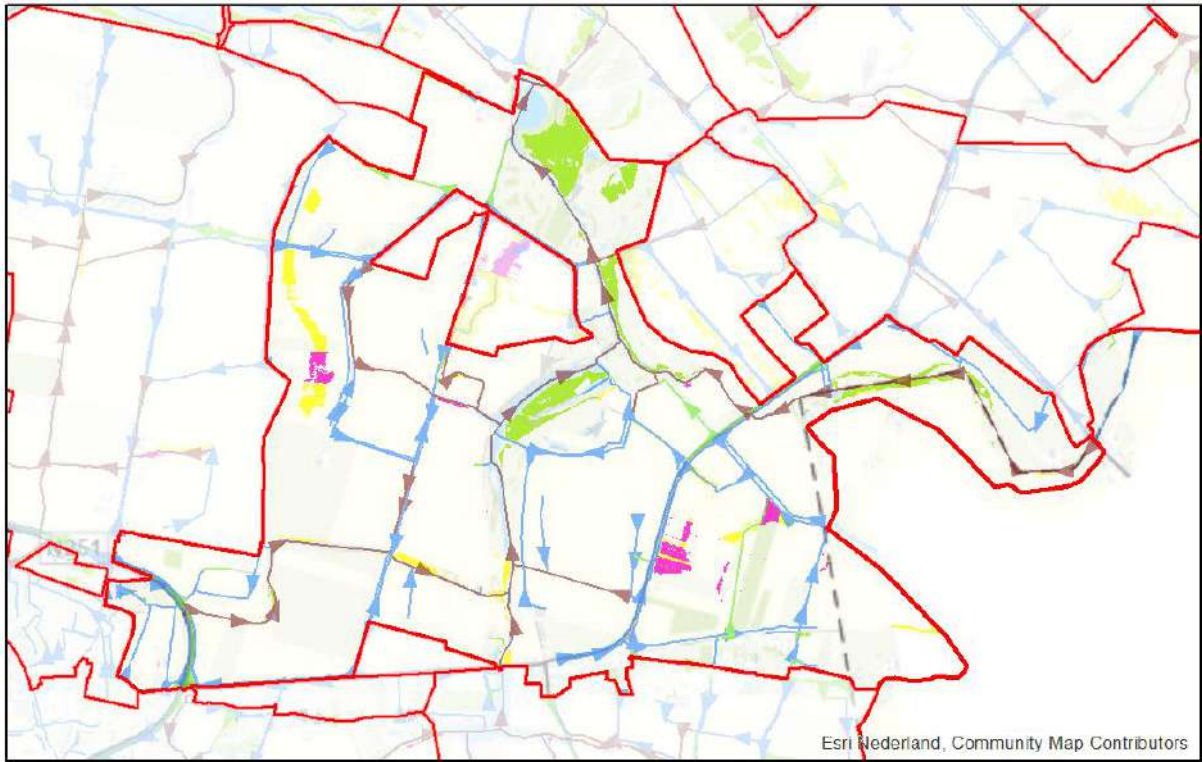
Het peilbeheer wordt gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 25 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt ook een 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.

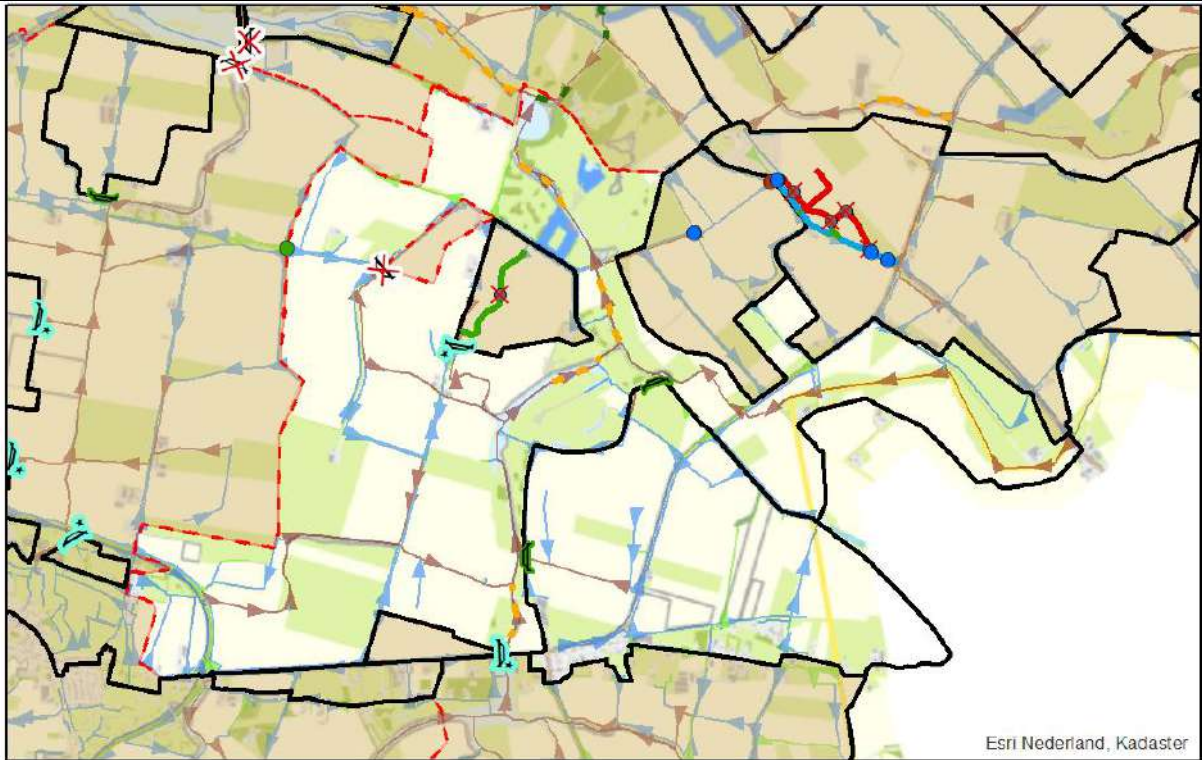
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	4.7 ha	T=100	0.05%	25 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	127.0 ha	T=50	5.0%	5,1 ha faalt
Overige landbouw	704.5 ha	T=25	5.6%	32,6 ha faalt
Natuur	58.8 ha	T=50	26.8%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 5,1 ha), overige landbouw (ca. 32,6 ha) en bebouwing (25 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Een deel van de falende overige landbouw is in natuurgebieden De Plate en de St.-Kruiskreek. 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.
<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:*

Uit de enquêtes van 2013 en 2014 kwamen een aantal klachten van wateroverlast naar voren. Op 1 locatie is aangegeven dat een sloot gedempt mag worden. In de enquête van 2013 is aangegeven dat een lange gerioleerde duiker niet op de aangegeven locatie in de Kleine Boompolder ligt. Er wordt een suggestie gegeven om bij de lange weg een verbinding te maken naar peilgebied GPG1401\_2.


### *Streekinzage:*

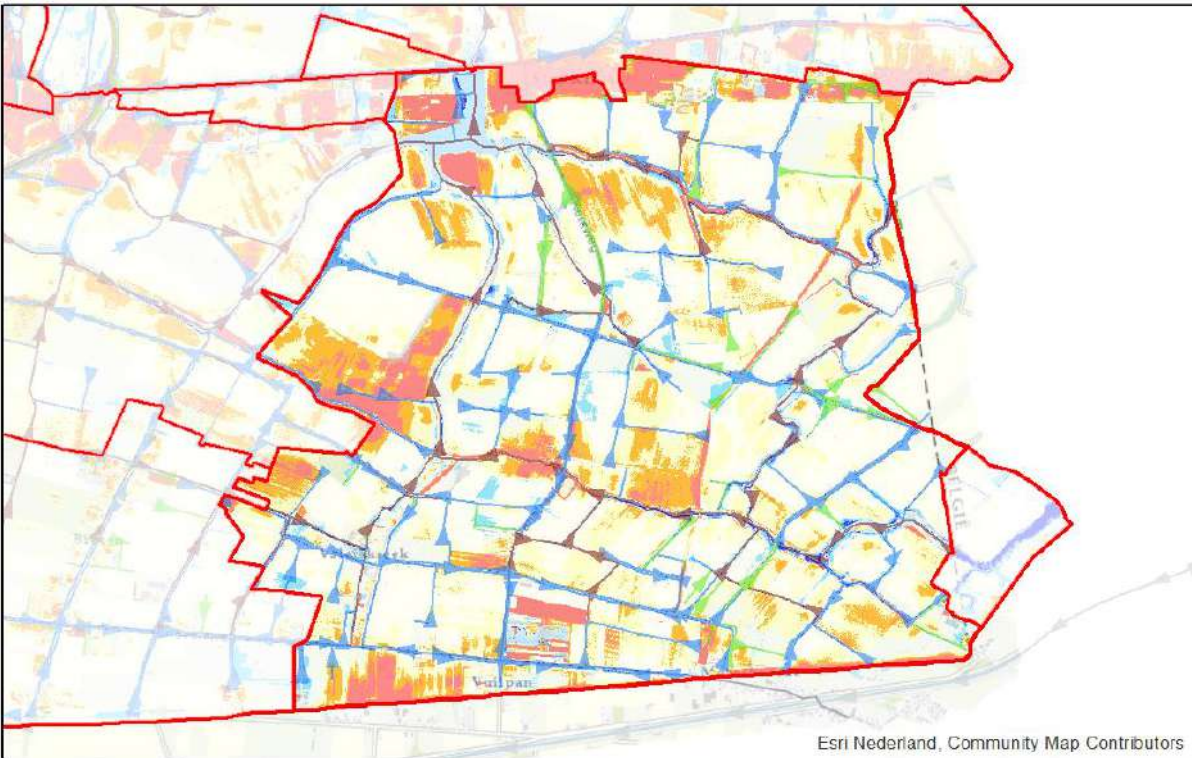
Bij de streekinzage heeft belanghebbende 30 een drietal locaties aangegeven waar hij graag een stuw zou plaatsen om water vast te kunnen houden ten behoeve van verdrogingsbestrijding. Alle drie de locaties zijn gelegen in ons hoofdwatersysteem. Er watert een relatief groot gebied op af en daarom komen deze locaties niet in aanmerking voor het plaatsen van conserveringsstuwen in particulier beheer. Het waterschap ziet hier echter wel mogelijkheden om een wat hoger peil te voeren en zeker met de huidige droogte in het achterhoofd willen we hieraan tegemoet komen. Ons voorstel is daarom om in plaats van de genoemde 3 locaties, op twee locaties langs de Kleine Boompolder nieuwe stuwen te plaatsen. Hiermee wordt de Kleine boompolder een nieuw peilgebied waarin we zelf het peilbeheer zullen uitvoeren. Belanghebbende 30 heeft aangegeven tevreden te zijn met dit voorstel.

### *Zienswijze:*

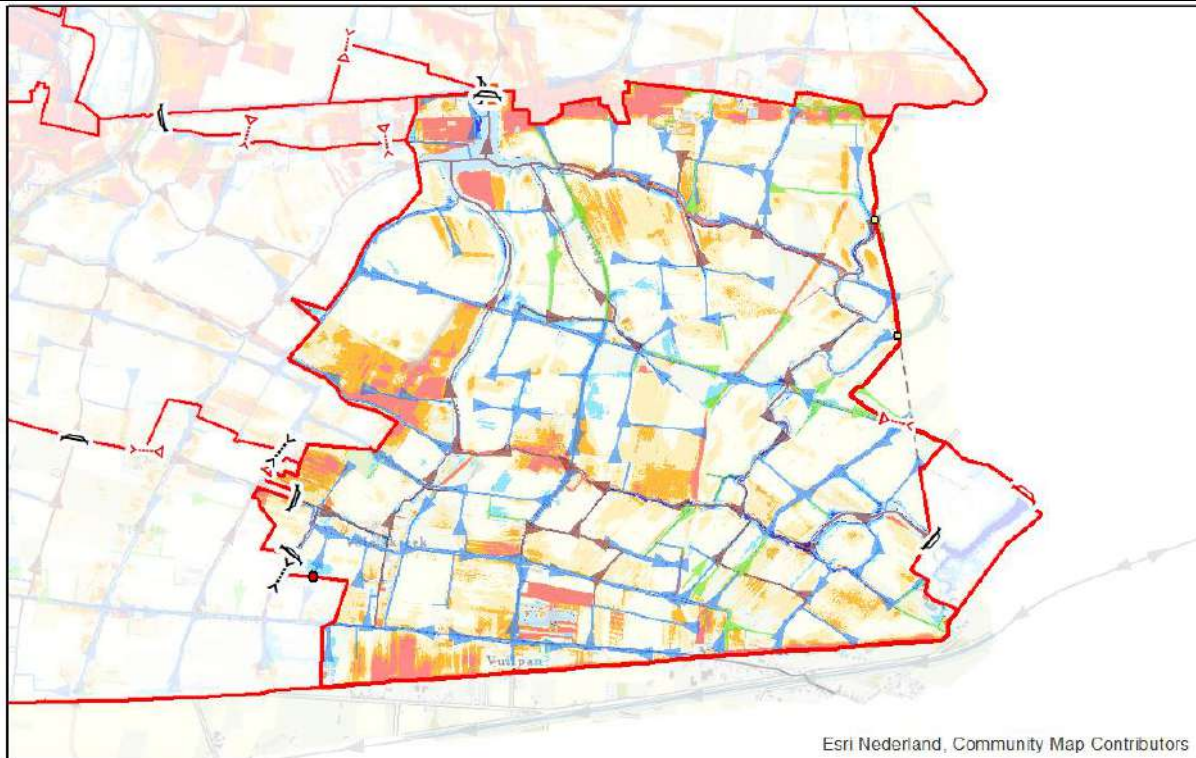
Indiener 9 geeft aan dat verlaging van het zomerpeil in peilgebied GPG1401\_1 ongewenst is, in elk geval niet op de locaties met kruipend moerasscherm.

Beantwoording: ten aanzien van de groeiplaats van de soort Kruipend Moerasscherm is te vinden op de website van de Nationale Databank Flora en Fauna ([www.ndff.nl](http://www.ndff.nl)) dat de soort in het betreffende peilgebied verder af gesitueerd is van het watersysteem. Voorgestelde peilwijziging gaat niet van invloed zijn op de aanwezige vegetatie. De zienswijze leidt niet tot aanpassing van het peilbesluit.

Peilgebied	GPG832_2	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG832_2	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1308	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	946.51 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST659; Stuw Pietersdijk + KGM167; Gemaal Pietersdijk + KDU50142	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

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)	-0.35	-0.35
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.35	-0.35
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	9.4 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	34.3 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	7.3 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.3 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Peilgebied GPG832 heeft een oppervlakte van meer dan 1000 m<sup>2</sup>. In de factsheets wordt dit peilgebied in twee delen besproken. Dit is het oostelijke deel van het peilgebied.

In dit deelpeilgebied staat de automatische stuw KST659 Stuw Pietersdijk. Om het peil ook in drogere tijden hoog te houden wordt door opmaling KGM161 Gemaal Pietersdijk water terug het gebied in gepompt. Dit is nodig omdat het peilgebied voornamelijk uit zandgronden bestaat en daarmee gevoelig is voor uitzakken van de waterstanden. In de zomer is dit peilgebied een hydrologische eenheid met peilgebied GPG1007 middels twee duikerverbindingen bij de Eedeweg.

Dit oostelijke deelpeilgebied heeft een goede drooglegging. Natte locaties zijn voornamelijk langs de oevers van verschillende watergangen en oude krekken. Daarnaast zijn er hoog liggende secundaire watergangen die zorgen voor vernatting.

Er zijn signalen van vernatting uit de streek, maar vanuit GGOR ligt hier geen opgave. Vermoedelijk komt de vernatting door de opbouw van de bodem. Het gebied langs de grens met België, de Biezen, is een gebied waar het dekzand gebied van België overgaat naar het zeekleigebied in Zeeuws-Vlaanderen. Het dekzandgebied steekt zich uit tot in Vlaanderen. Ten opzichte van het Vlaamse deel is het gebied de Biezen lager gelegen. In dat opzicht ligt de Biezen in een overgangszone van dekzandgronden naar de zeekleigronden. Uit boringen in Dinoloket blijkt dat er ondiepe veenlagen voorkomen. Dit veen vormt waarschijnlijk een scheidende laag waar het water op blijft staan. Uit historische kaarten blijkt dat er vroeger veel greppels/waterlopen voorkwamen om het water af te voeren. Deze greppels/waterlopen zijn op een aantal plaatsen nog steeds zichtbaar in het landschap. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

### Voorgesteld onderzoek

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 minder dan 20 cm. In dit deelpeilgebied bevindt zich een KRW-lichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

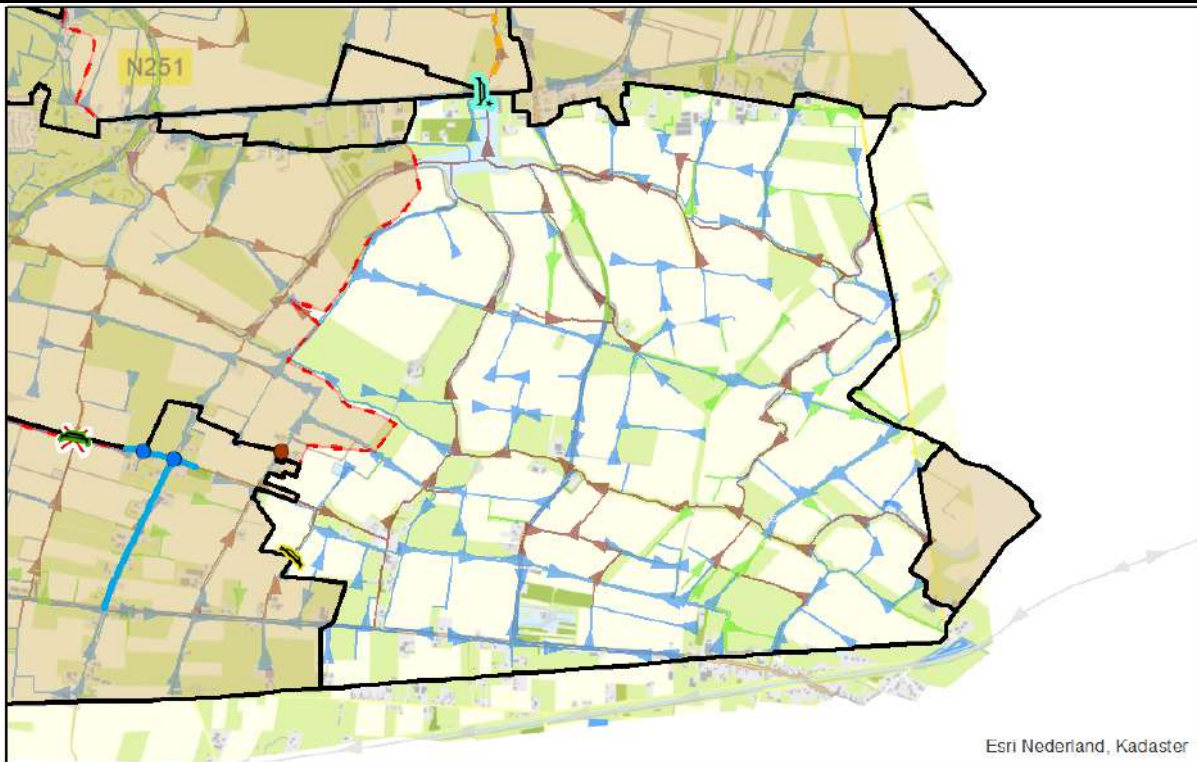
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	5.3 ha	T=100	0.30%	150 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	233.0 ha	T=50	0.5%	Goed
Overige landbouw	531.2 ha	T=25	1.7%	3,7 ha faalt
Natuur	16.7 ha	T=50	8.4%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 3,7 ha) en bebouwing (150 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Een deel van de falende overige landbouw is onderdeel van natuurgebieden St. Kruispolder en de Eekloosche watergang. 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. Overige inundatie vindt meestal plaats langs de randen van de natuurgebieden. 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




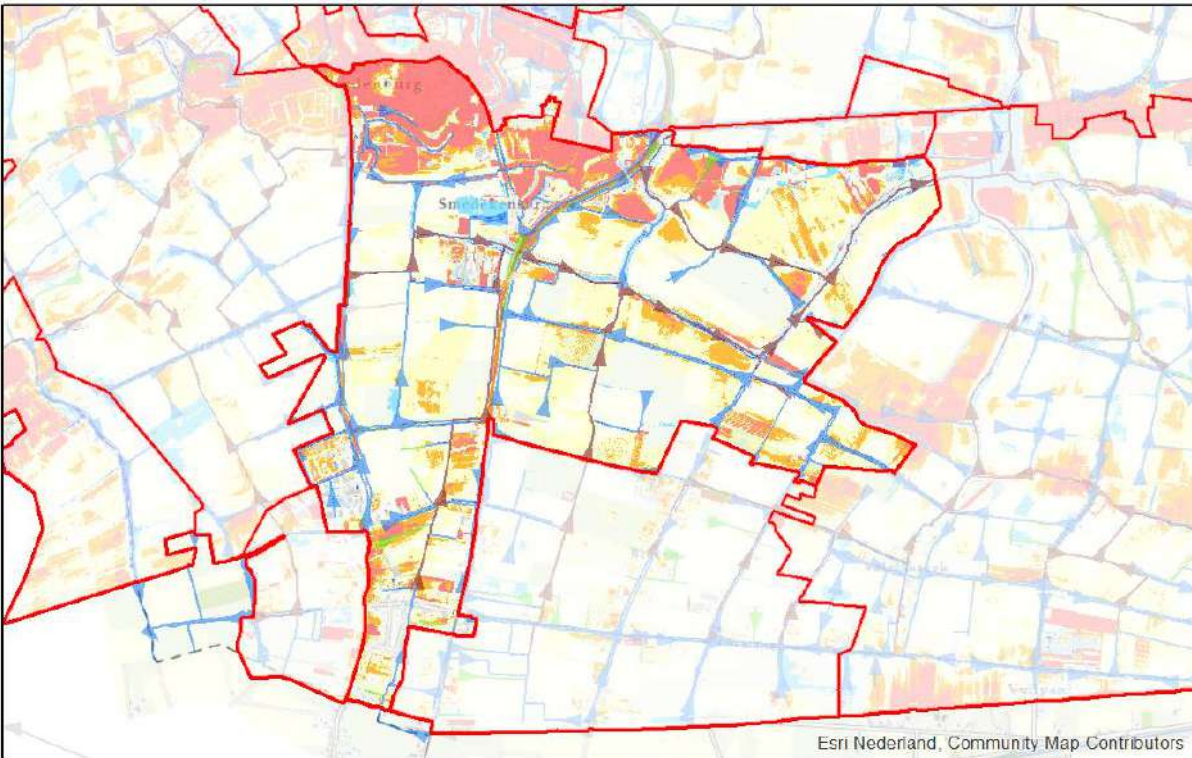
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquêtes van 2013 en 2014 is een drietal keer aangegeven dat men ontevreden is over het peilbeheer en eenmaal dat men ontevreden is over het zomerpeil. Over twee sloten is gesteld dat deze te ondiep zijn en onderhoud nodig is.

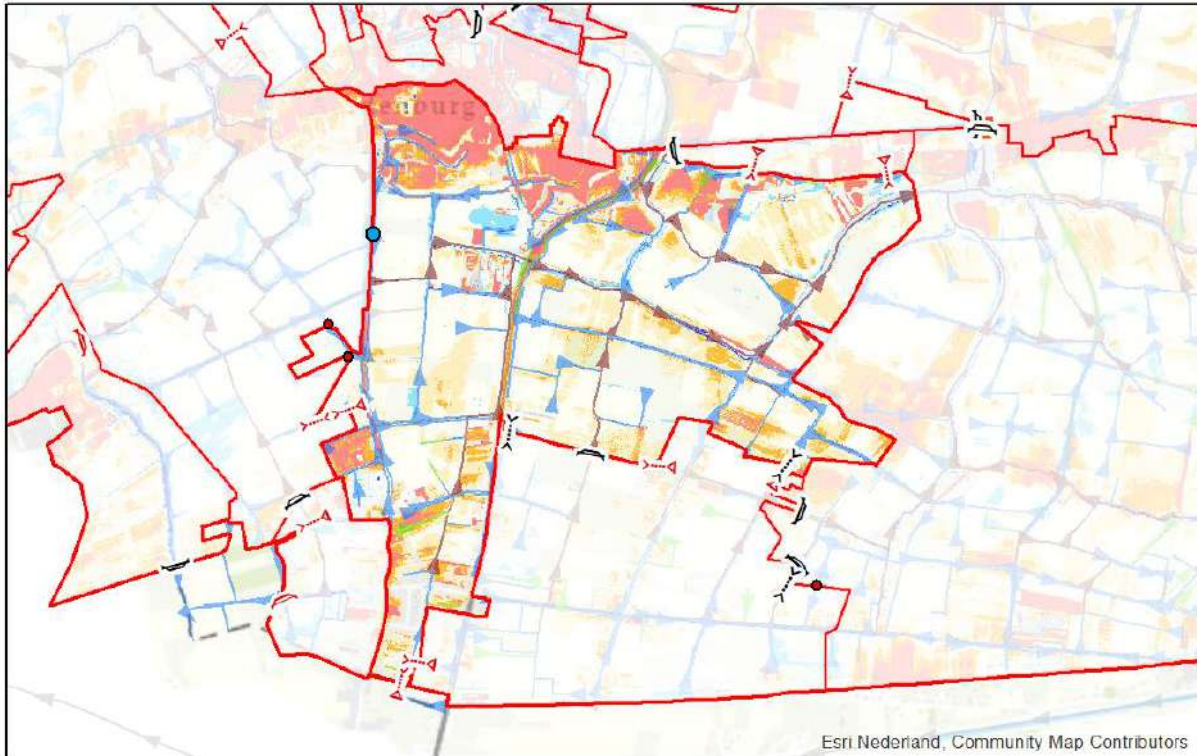
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG832_1	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG832_1	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1308	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	595.90 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST659; Stuw Pietersdijk + KGM167; Gemaal Pietersdijk + KDU50142	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

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)	-0.35	-0.35
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.35	-0.35
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	5.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	40.1 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	4.4 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	5.1 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Peilgebied GPG832 heeft een oppervlakte van meer dan 1000 m<sup>2</sup>. In de factsheets wordt dit peilgebied in twee delen besproken. Dit is het westelijke deel van het peilgebied. In het andere deelpeilgebied (GPG832\_2) staat de automatische stuw KST659 Stuw Pietersdijk. Om het peil ook in drogere tijden hoog te houden wordt door opmaling KGM161 Gemaal Pietersdijk water terug het gebied in gepompt. Dit is nodig omdat het peilgebied voornamelijk uit zandgronden bestaat en daarmee gevoelig is voor uitzakken van de waterstanden. In de zomer is dit peilgebied een hydrologische eenheid met peilgebied GPG1007 middels twee duikerverbindingen bij de Eedeweg. In dit deelpeilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten. Dit westelijke deelpeilgebied is jaarrond bijna te droog. Natte locaties zijn voornamelijk langs de oevers van verschillende watergangen en oude kreek. Daarnaast zijn er hoog liggende secundaire watergangen die zorgen voor enige vernatting.

Het gebied langs de grens met België, de Biezen, is een gebied waar het dekzand gebied van België overgaat naar het zeekleigebied in Zeeuws-Vlaanderen. Het dekzandgebied steekt zich uit tot in Vlaanderen. Ten opzichte van het Vlaamse deel is het gebied de Biezen lager gelegen. In dat opzicht ligt de Biezen in een overgangszone van dekzandgronden naar de zeekleigronden. Uit boringen in Dinoloket blijkt dat er ondiepe veenlagen voorkomen. Dit veen vormt waarschijnlijk een scheidende laag waar het water op blijft staan. Uit historische kaarten blijft dat er vroeger veel greppels/waterlopen voorkwamen om het water af te voeren. Deze greppels/waterlopen zijn op een aantal plaatsen nog steeds zichtbaar in het landschap.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.



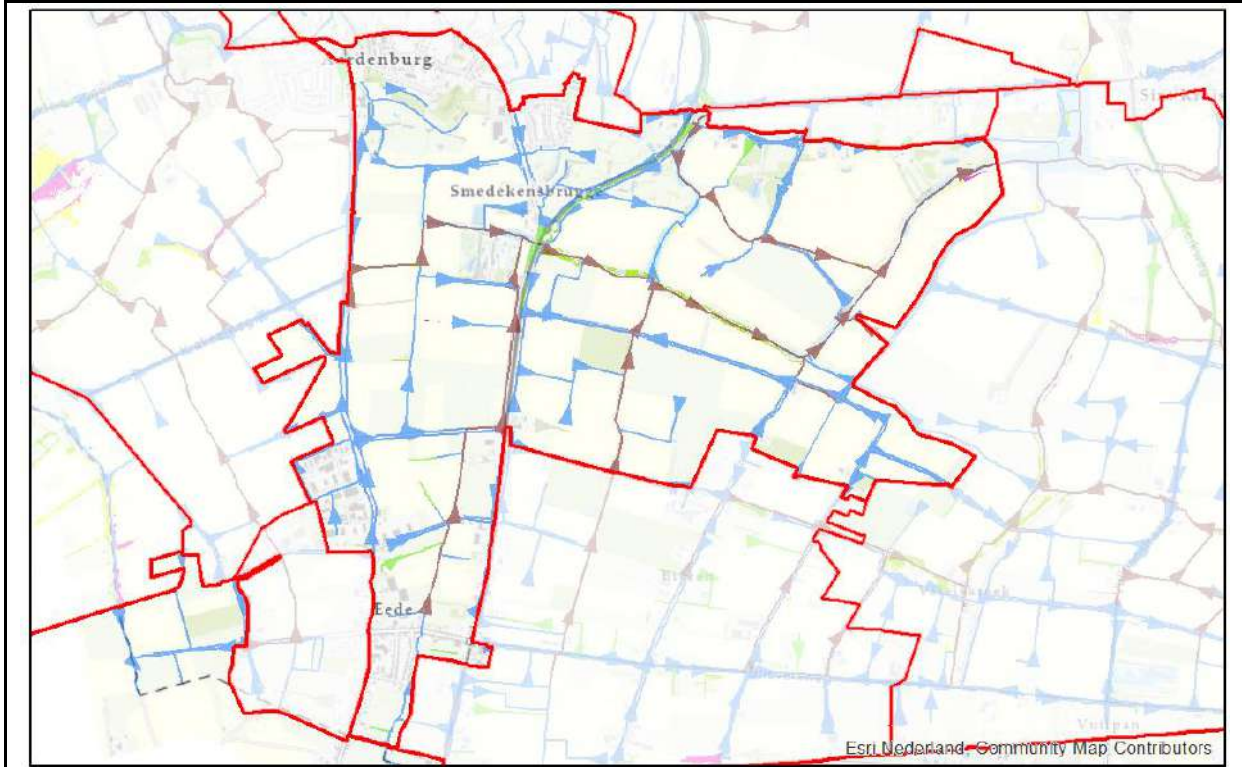
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

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

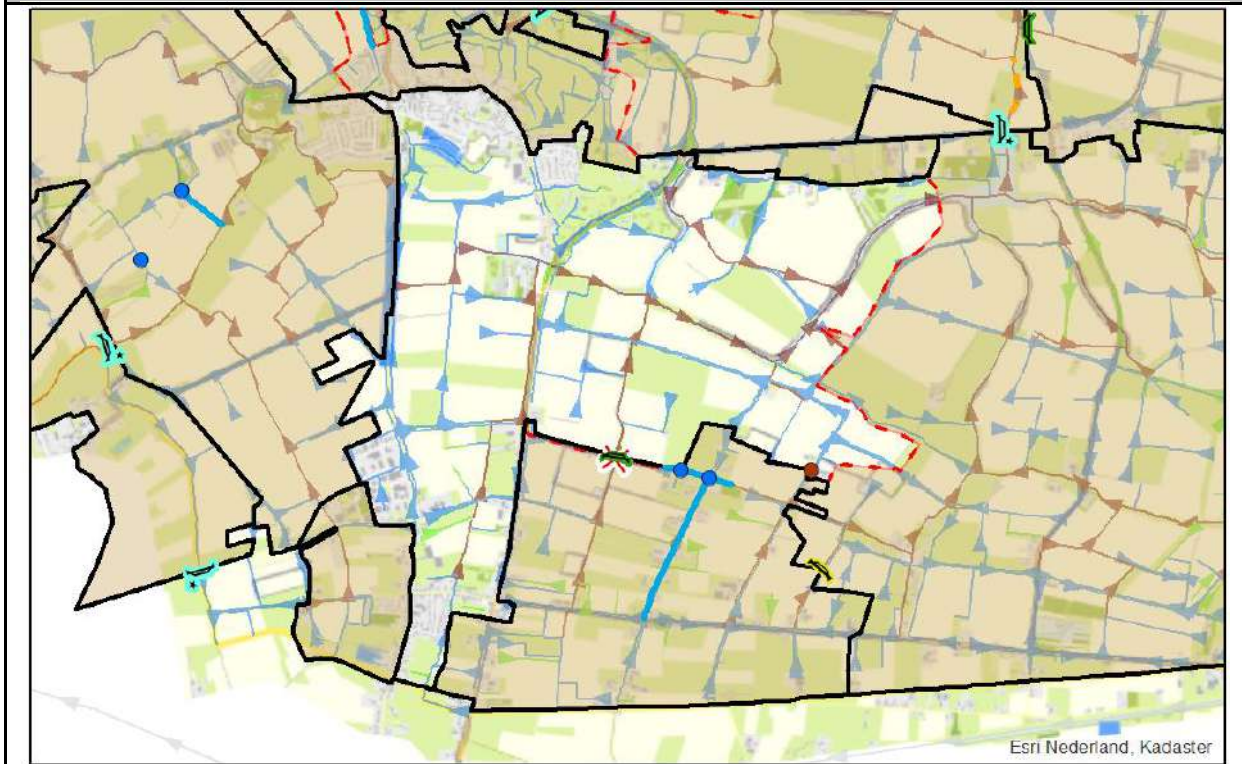
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	15.5 ha	T=100	0.03%	50 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	90.5 ha	T=50	0.2%	Goed
Overige landbouw	331.5 ha	T=25	0.5%	Goed
Natuur	14.3 ha	T=50	2.3%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit deelpeilgebied faalt in extreme situaties voor bebouwing (50 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

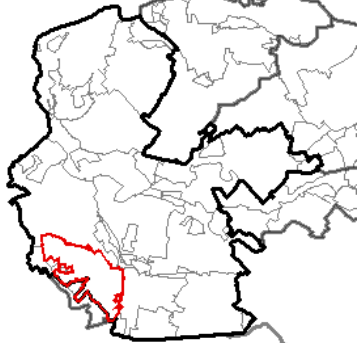


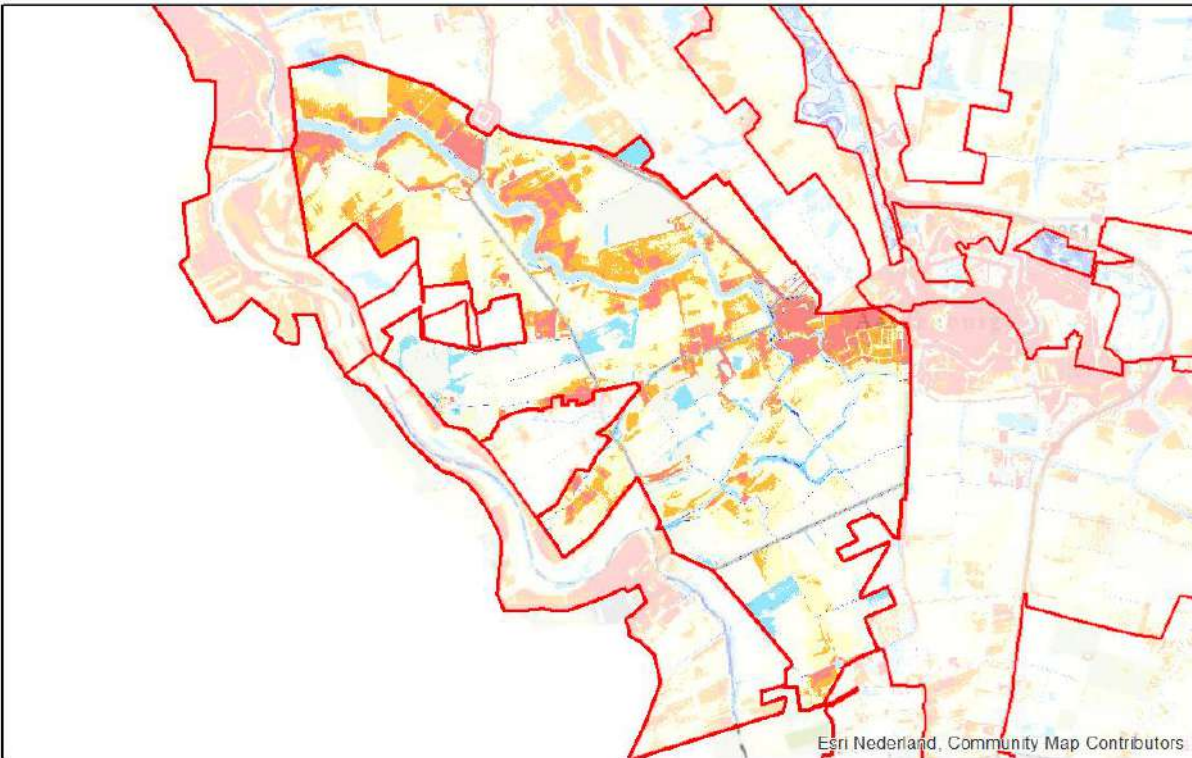
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Uit de enquête van 2013-2014 blijkt dat langs de Oldeweg het water na neerslag slecht kan worden afgevoerd.

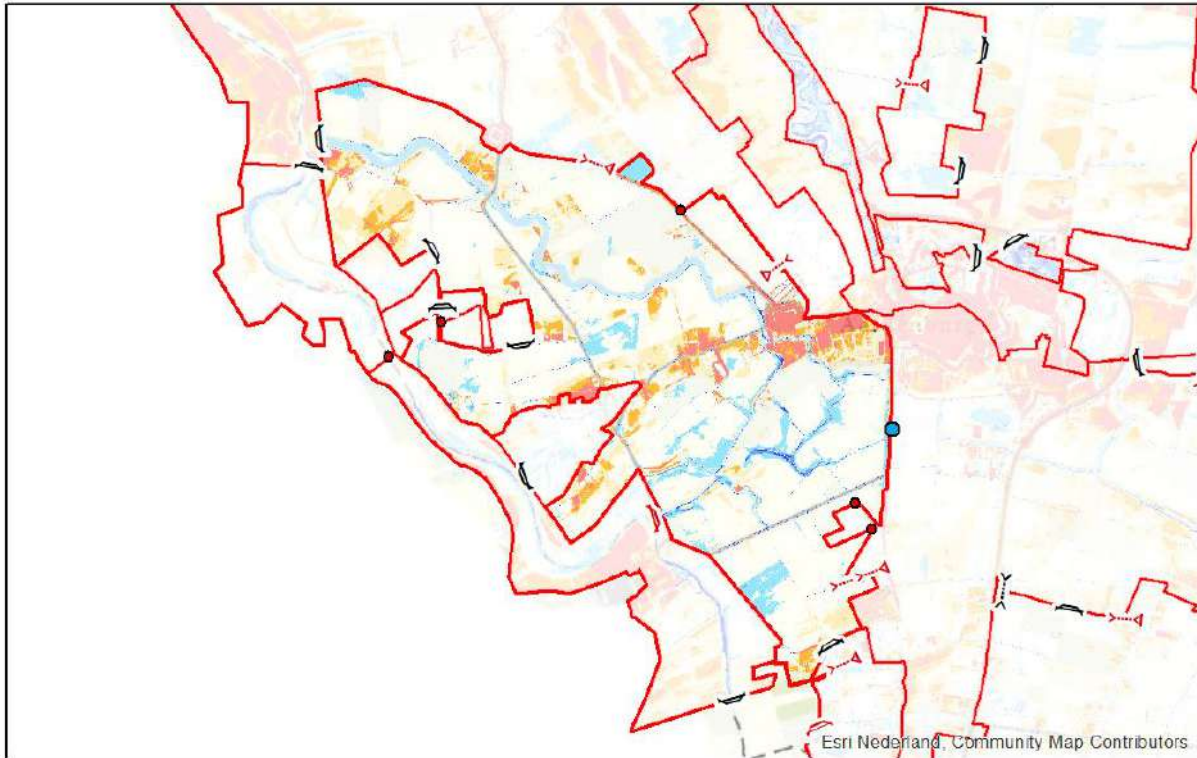
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1007	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1007	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1330	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	793.20 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST866; Stuw Lapschuursche Gat	
KRW-lichaam	NL23_CDZND	

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	-0.50
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.50	-0.50
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	12.3 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	18.8 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	7.3 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.9 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Het peilgebied wordt op peil gehouden door automatische stuw KST866 Stuw Lapschuursche Gat. In de zomer vormt dit peilgebied samen met het westelijk gelegen peilgebied GPG832 een geheel. De bodemsoort is variabel. In het noorden bevinden zich meer schorgronden en in het zuidelijke deel meer zand- en plaatgronden.

In dit peilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten.

In de zomer is de drooglegging op enkele plaatsen te klein. De plaatsen te nat bevinden zich voornamelijk rond oevers van watergangen waar schorgronden liggen. Ook bij hoog liggende secundaire waterlopen zijn er natte plekken.

In het zuidoosten is aangegeven wateroverlast te ervaren in 2014. Het is bekend dat het peil enigszins uitzakt in de zomer. In de winter voldoet het peilgebied aan de droogleggingseisen. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Aan de Praatvlietweg wordt een nieuw stuw geplaatst die voor het bovenstroomse gebied een hoger zomer- en winterpeil kan hanteren. Hierdoor kunnen de kleine schotbalkstuwen van de bovenstroomse peilgebieden GPG944 en GPG964 opgeruimd worden. Deze twee peilgebieden worden met een deel van dit peilgebied samengevoegd tot één peilgebied.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

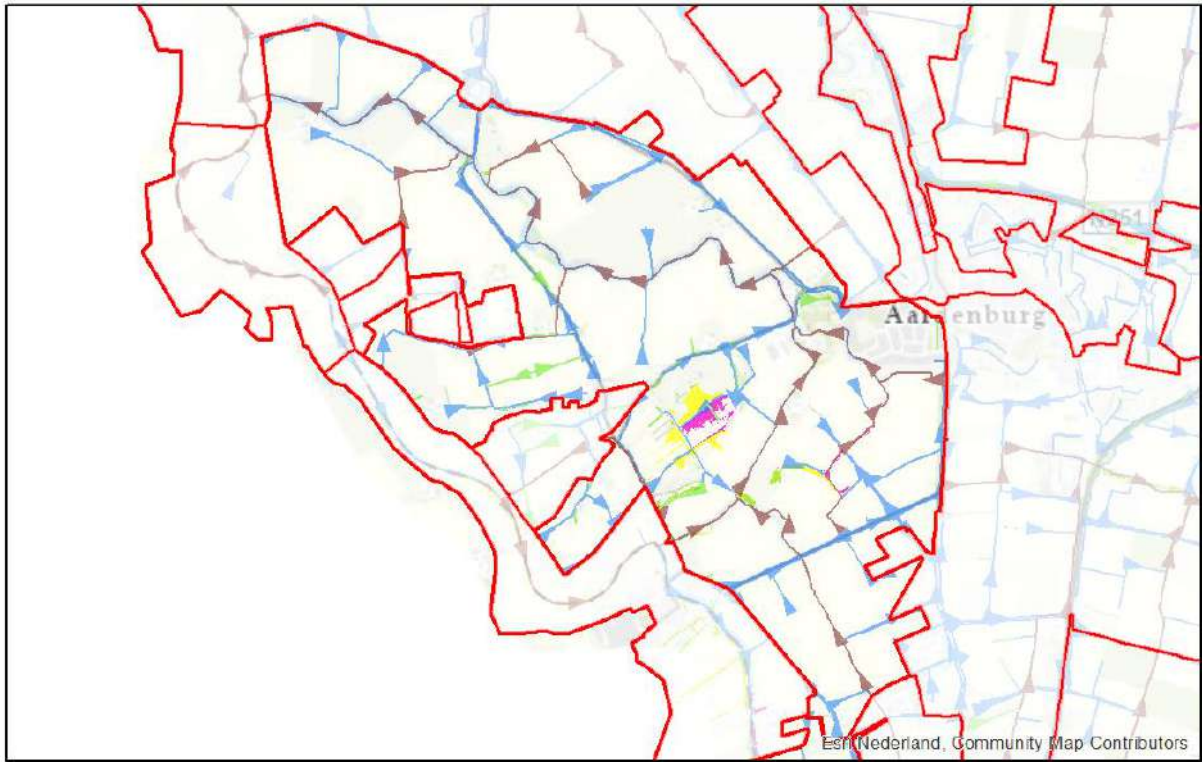
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 30 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt ook een KRW-waterlichaam. Het peil zakt in de zomer wat uit, waardoor het werkelijke peilverschil dichterbij 20 cm ligt.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Langs het KRW-lichaam worden natuurvriendelijke oevers aangelegd. Het aanleggen van de natuurvriendelijke oevers draagt ook bij aan de WB21-knelpunten.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

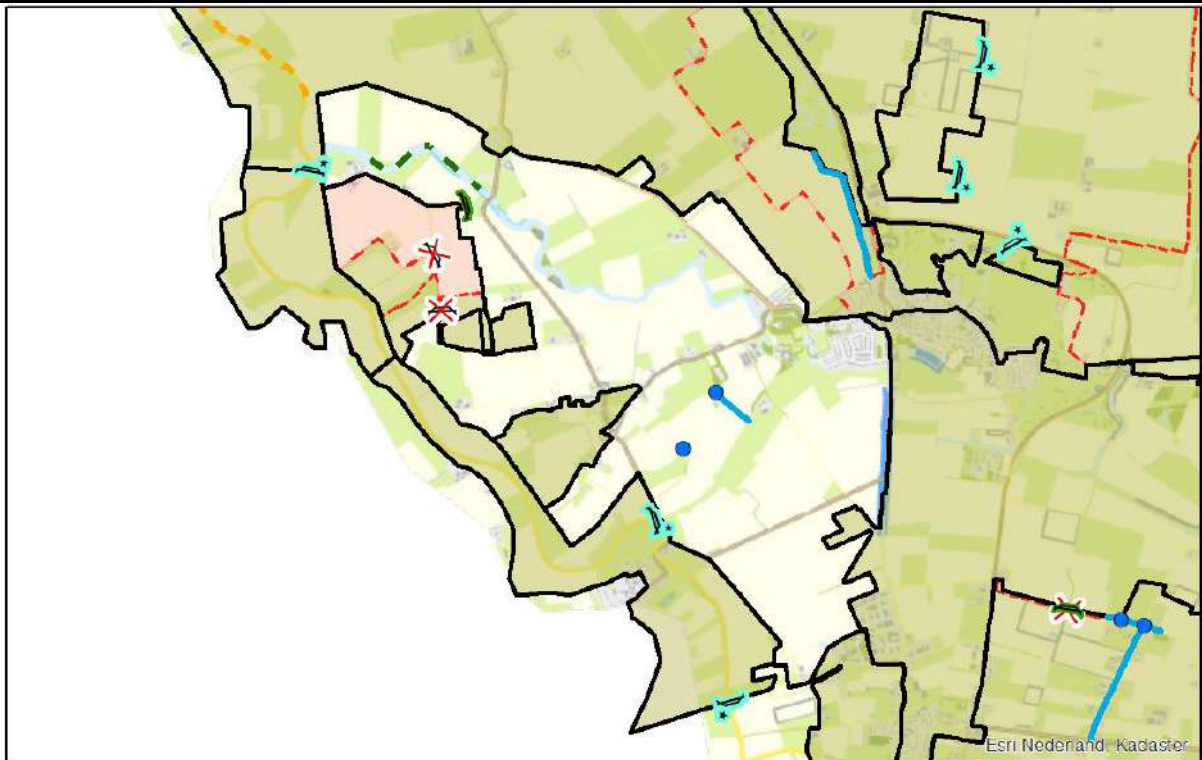
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	7.5 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	129.3 ha	T=50	2.0%	1,2 ha faalt
Overige landbouw	515.7 ha	T=25	1.3%	1,7 ha faalt
Natuur	11.2 ha	T=50	5.6%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 1,2 ha), overige landbouw (ca. 1,7 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Van de falende overige landbouw zijn delen agrarisch gebied van ecologische betekenis.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Voor de wateroverlast bij Heille zijn er twee opties voor optimalisatie opgenomen: een duiker (KDU50614) en aanliggend afvoertraject worden verruimd en verlaagd of de gerioleerde duiker (KDU50918) moet aangepakt worden. In afstemming met de streek zal gekeken worden naar de meest gunstige uitwerking. De voorgestelde maatregel voor KRW heeft ook 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)




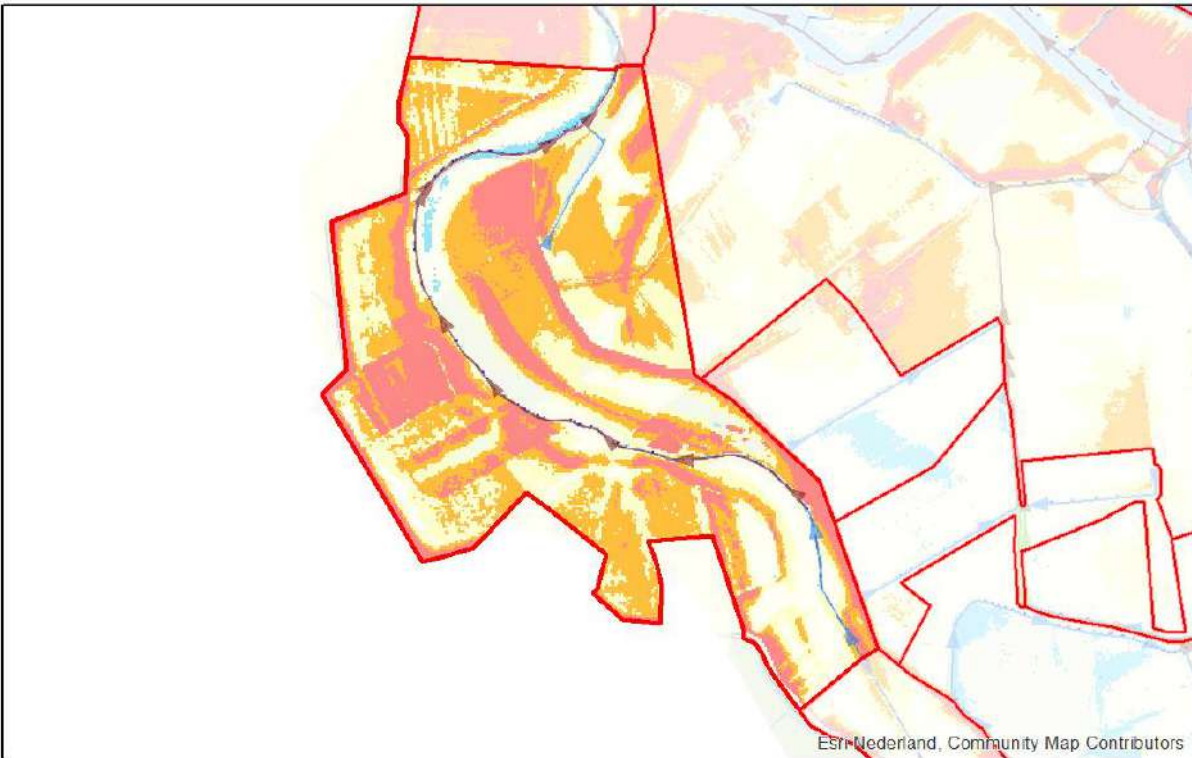
Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



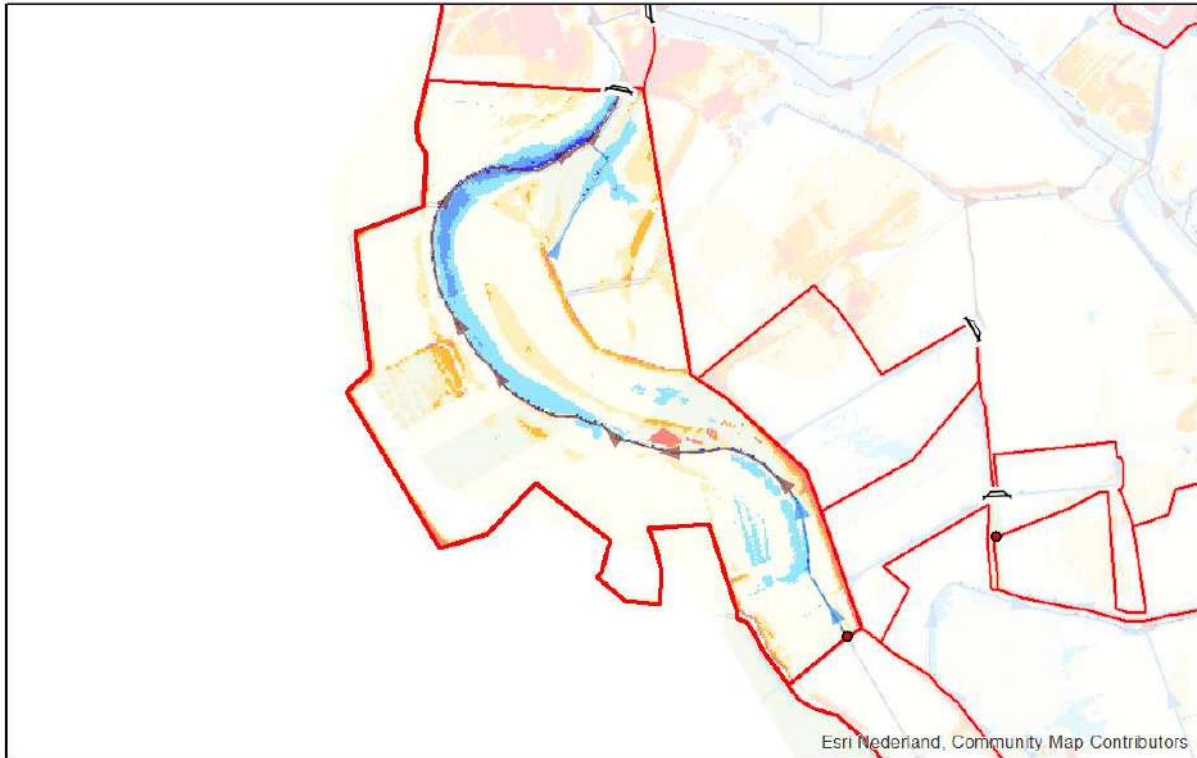
<b>Signalen uit de praktijk</b>
<i>Enquete:</i> In de enquête van 2014 is in het zuidoosten van dit gebied aangegeven dat er wateroverlast is.
<i>Streekinzage:</i> Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.



Peilgebied	GPG915	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG915	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1333	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	95.47 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST865; Stuw Grensloot Ferket	
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)	-0.20	-0.10
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.10
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	13.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	16.7 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	2.2 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	2.4 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Dit peilgebied ligt deels op Nederlands, deels op Vlaams grondgebied. De grens ligt in de kreek. Het gebied wordt gestuurd door stuw KST865 Stuw Grenssloot Ferket. De bodem bestaat bijna geheel uit schorgrond.

Het peilgebied is in de zomer aan de natte kant. De oevers van de kreek komen zeer nat uit de toetsing. Het is bekend dat het peil in de zomer uitzakt in dit peilgebied. Daardoor kan het zijn dat het gebied in de werkelijkheid minder nat ervaren wordt, dan hier wordt getoond. In de winter is het peilgebied aan de droge kant.

Voorgesteld wordt om het zomerpeil 10 cm te verlagen, en het winterpeil 10 cm te verhogen.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Het zomerpeil gaat 10 cm omlaag en wordt +0,10 m NAP. Het winterpeil gaat 10 cm omhoog en wordt -0,10 m NAP.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

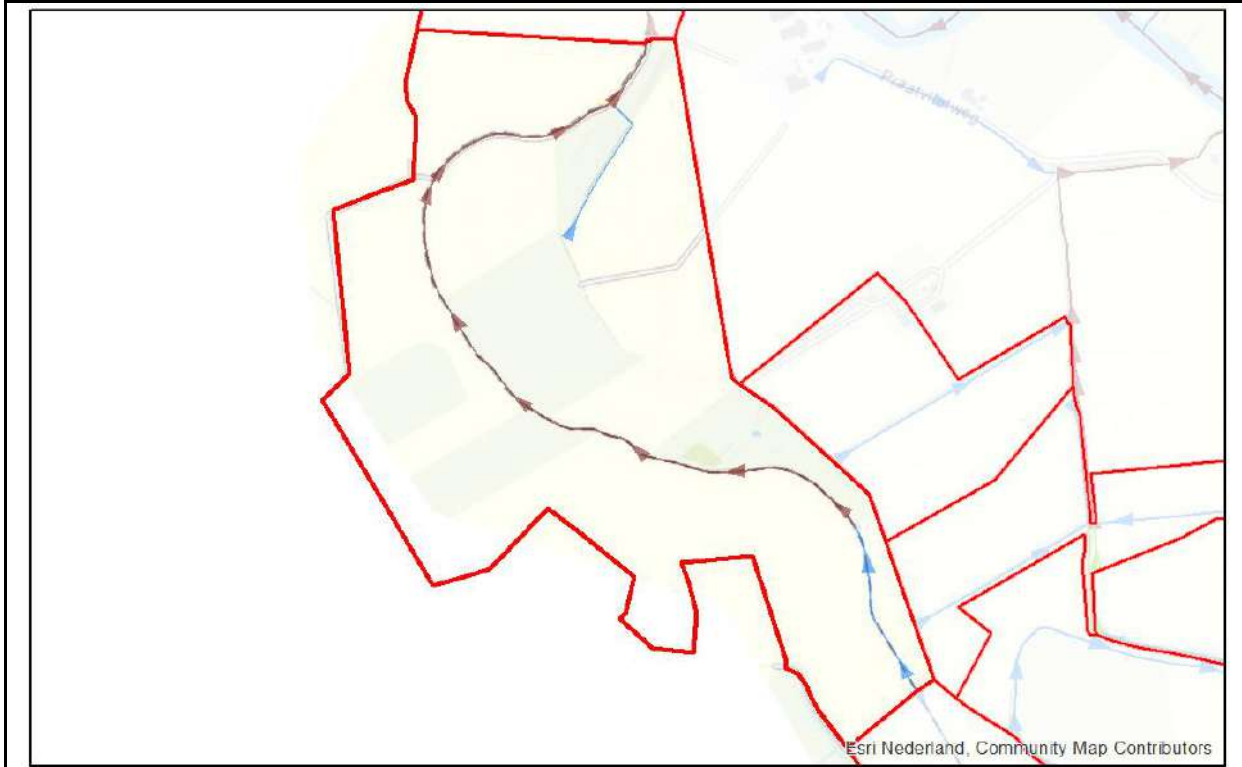
Zowel het zomerpeil als het winterpeil worden aangepast.

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 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	0.0 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	90.8 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.2 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



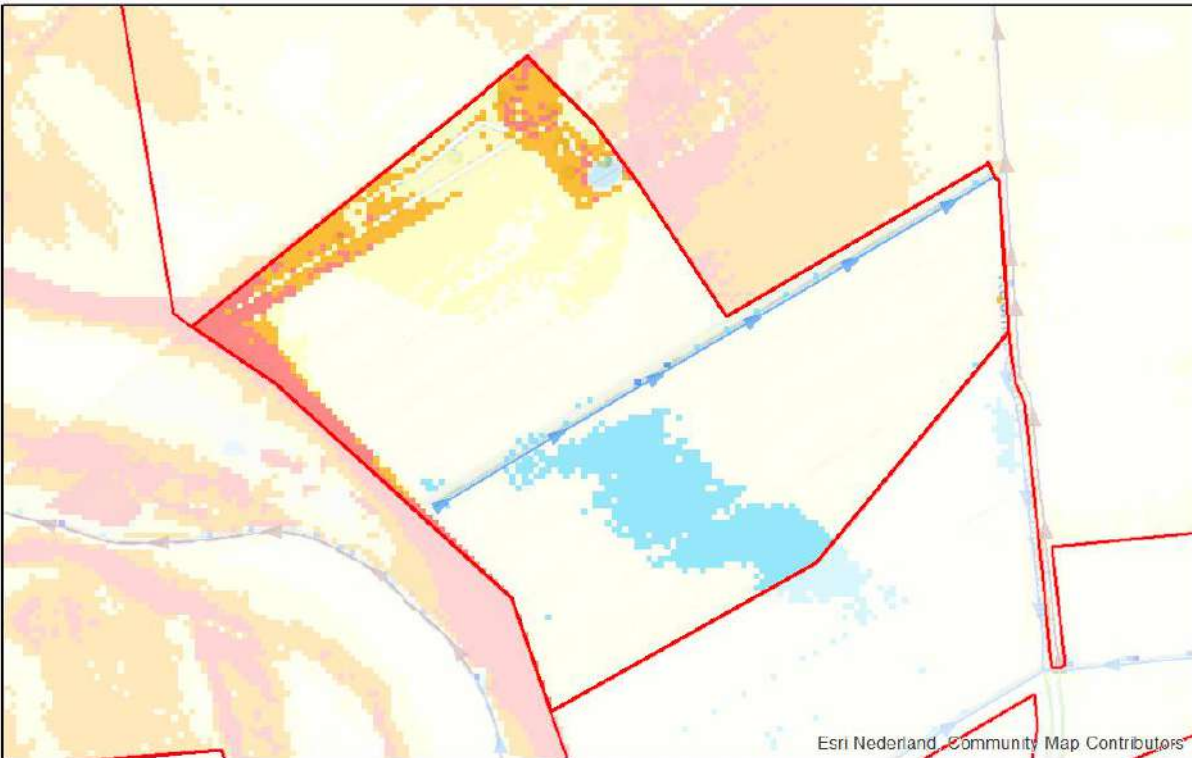
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

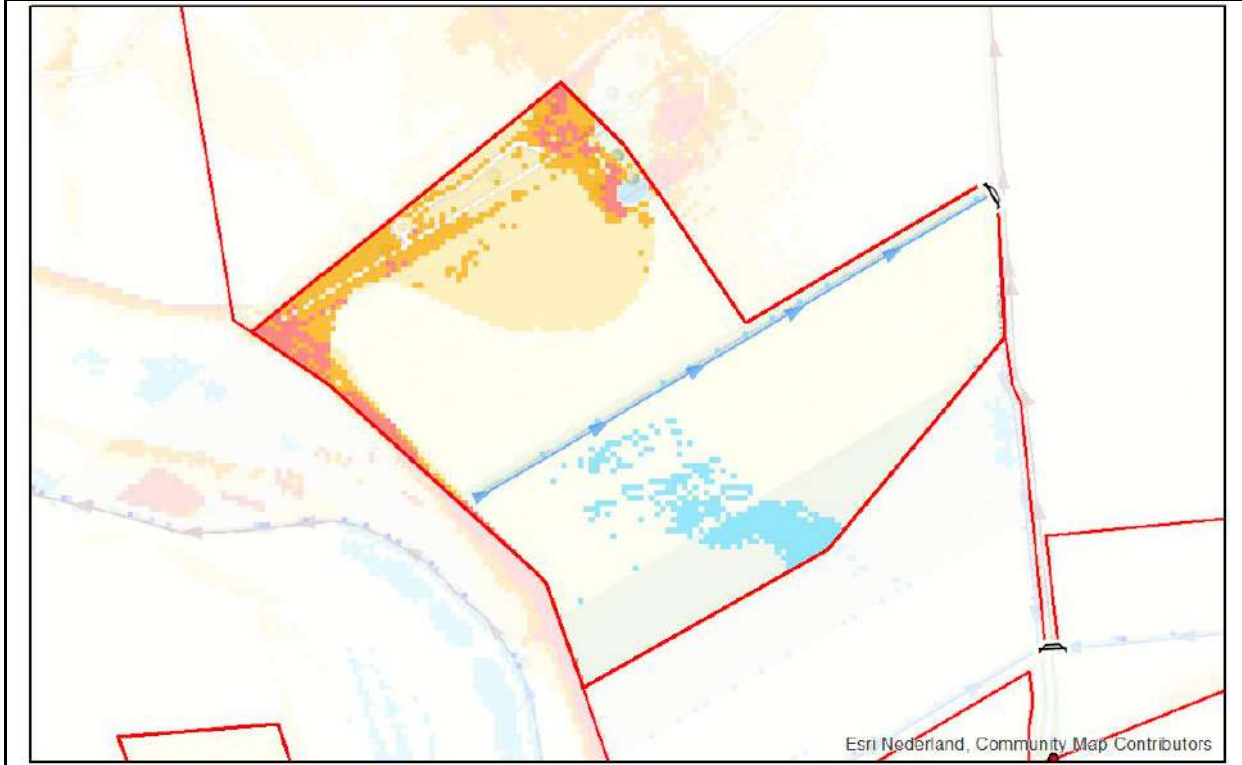
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG944	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG944	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1332	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	18.70 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST870; Stuw Roomspolderdijk, Heille, 1	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.05	0.00
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	+0.05	-0.10
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.05	-0.10
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	15.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	24.2 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	15.2 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	18.6 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Stuw KST870 Stuw Roomspolderdijk, Heille, 1 staat jaarrond op het hoogst mogelijke peil. Het grootste deel van het peilgebied bestaat uit schorgrond. In het noorden liggen er plaatgronden in de bodem. Over het algemeen loopt het maaiveld op richting het noorden.

In de drooglegging is deze verhouding ook te zien. Het zuiden is natter dan het noorden. Het percentage te nat is in het gebied aan de hoge kant.

Voorgesteld wordt om het peilgebied samen te voegen met peilgebied GPG964 en een deel van peilgebied GPG1007 om zo een robuust peilgebied te creëren. De voorgestelde streefpeilen zijn 0,00 m NAP voor de zomer en -0,10 m NAP voor de winter.

#### Voorgestelde maatregelen

Dit peilgebied wordt samengevoegd met peilgebied GPG964 en een deel van peilgebied GPG1007. Stuw KST870 wordt opgeruimd.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het peilgebied wordt samengevoegd peilgebied GPG964 en een deel van peilgebied GPG1007.

<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	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)	6.1 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	11.3 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.0 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)

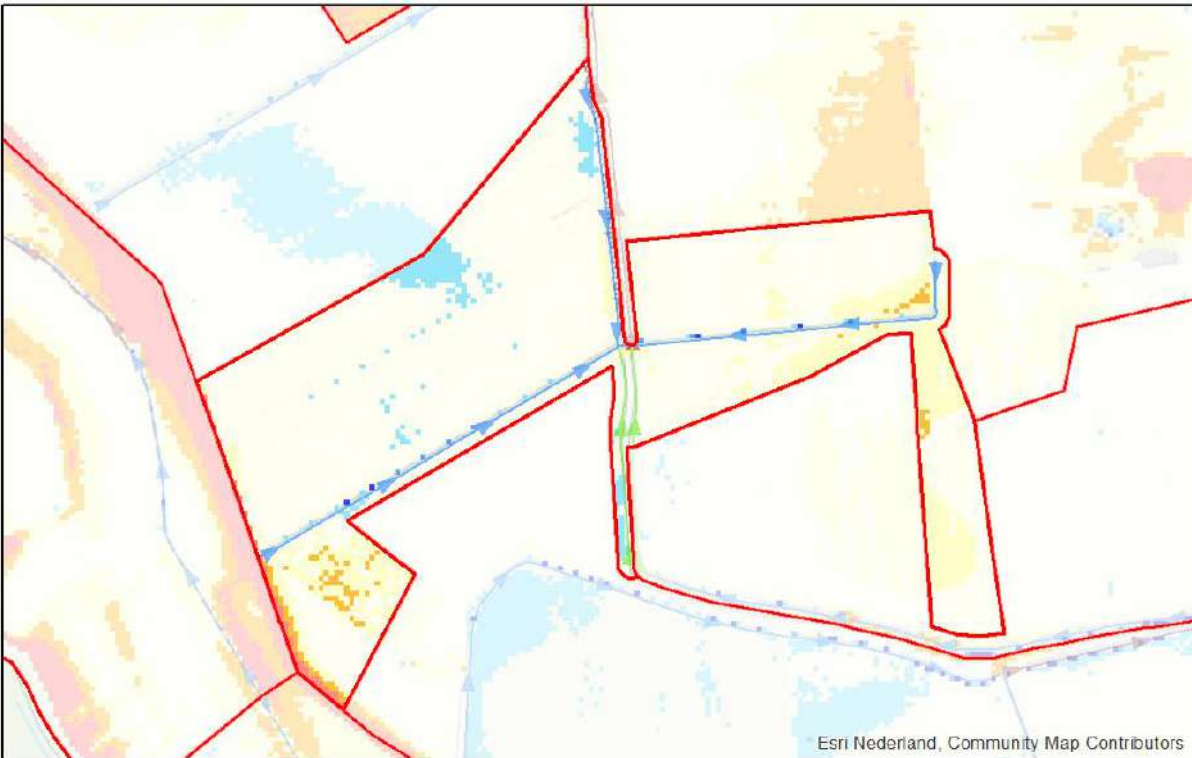


Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

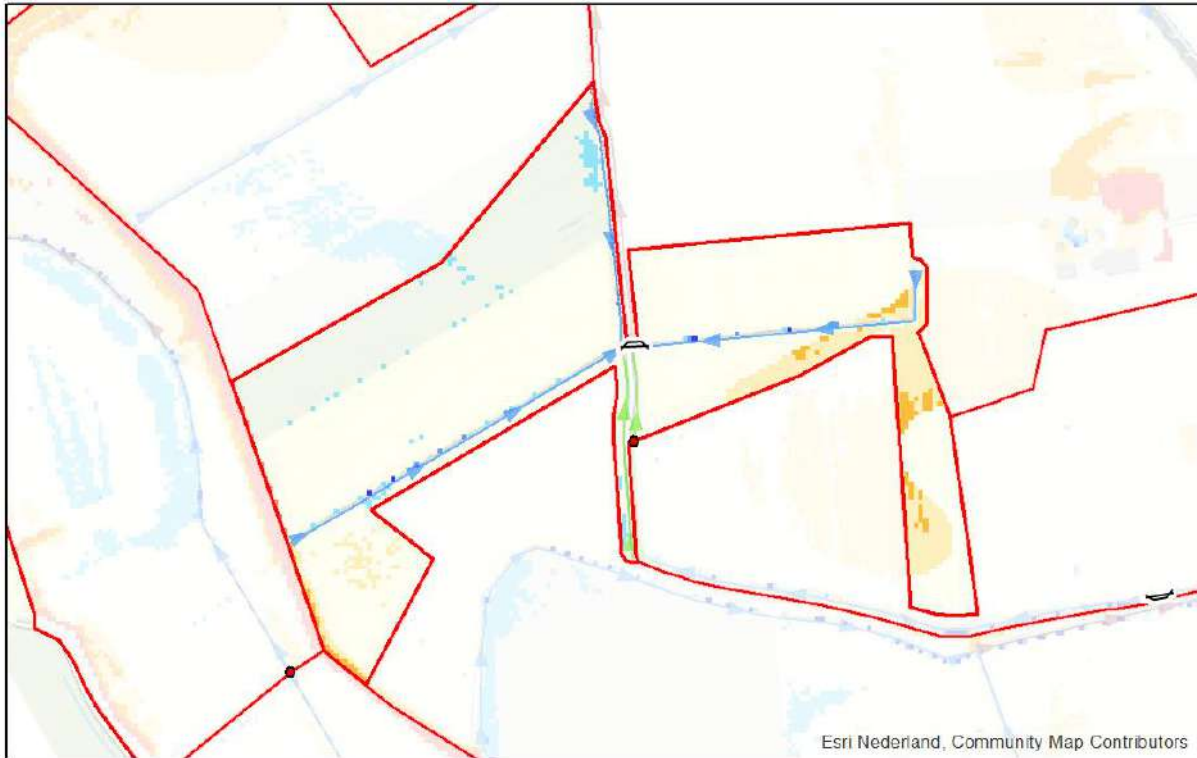


<b>Signalen uit de praktijk</b>
<i>Enquete:</i> Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.
<i>Streekinzage:</i> Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG964	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG964	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1332	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	17.88 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST871; Stuw Roomspolderdijk, Heille, 2	
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)	0.00	-0.10
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	0.00	-0.10
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	10.6 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	9.4 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	9.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	13.9 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Stuw KST871 Stuw Roomspolderdijk, Heille, 2 staat jaarrond op de hoogste stand om het peil te sturen in dit peilgebied. De bodem bestaat bijna geheel uit schorgrond. In de zomer en in de normale wintersituatie heeft het peilgebied een goede drooglegging. Bij de wintersituatie afvoer is het percentage iets verhoogd door lichte opstuwing in het primaire stelsel. Voorgesteld wordt om het peilgebied samen te voegen met peilgebied GPG944 en een deel van peilgebied GPG1007, om zo een robuust peilgebied te creëren. De voorgestelde streefpeilen zijn 0,00 m NAP voor de zomer en -0,10 m NAP voor de winter.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Dit peilgebied wordt samengevoegd met peilgebied GPG944 en een deel van peilgebied GPG1007. Stuw KST871 wordt opgeruimd.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

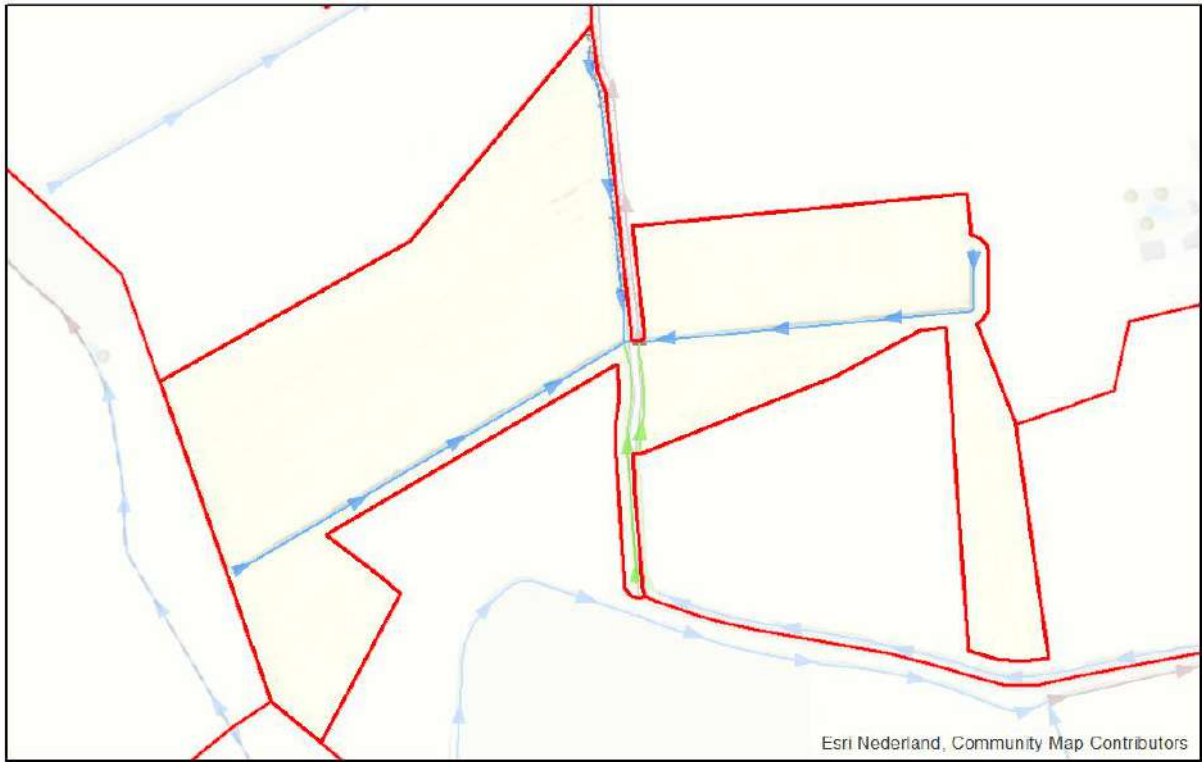
Het peilgebied wordt samengevoegd peilgebied GPG944 en een deel van peilgebied GPG1007.

<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	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)	1.9 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	14.0 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.0 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



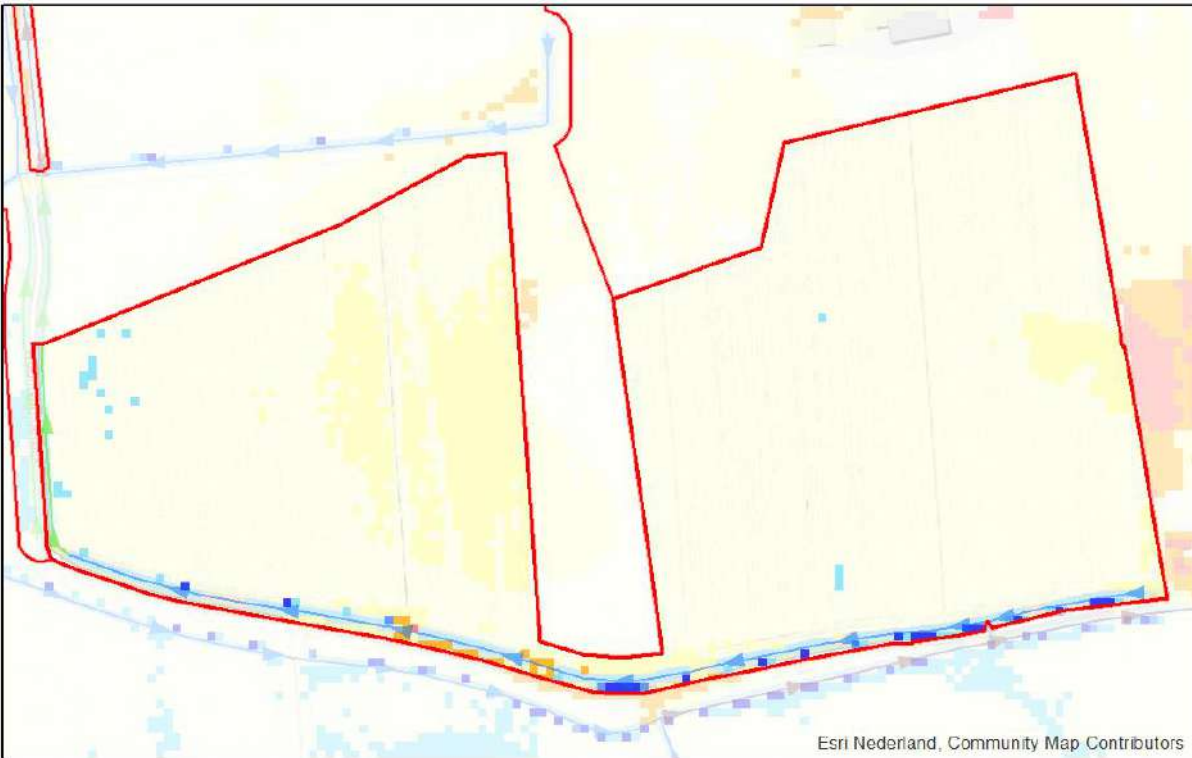
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

*Streekinzage:*

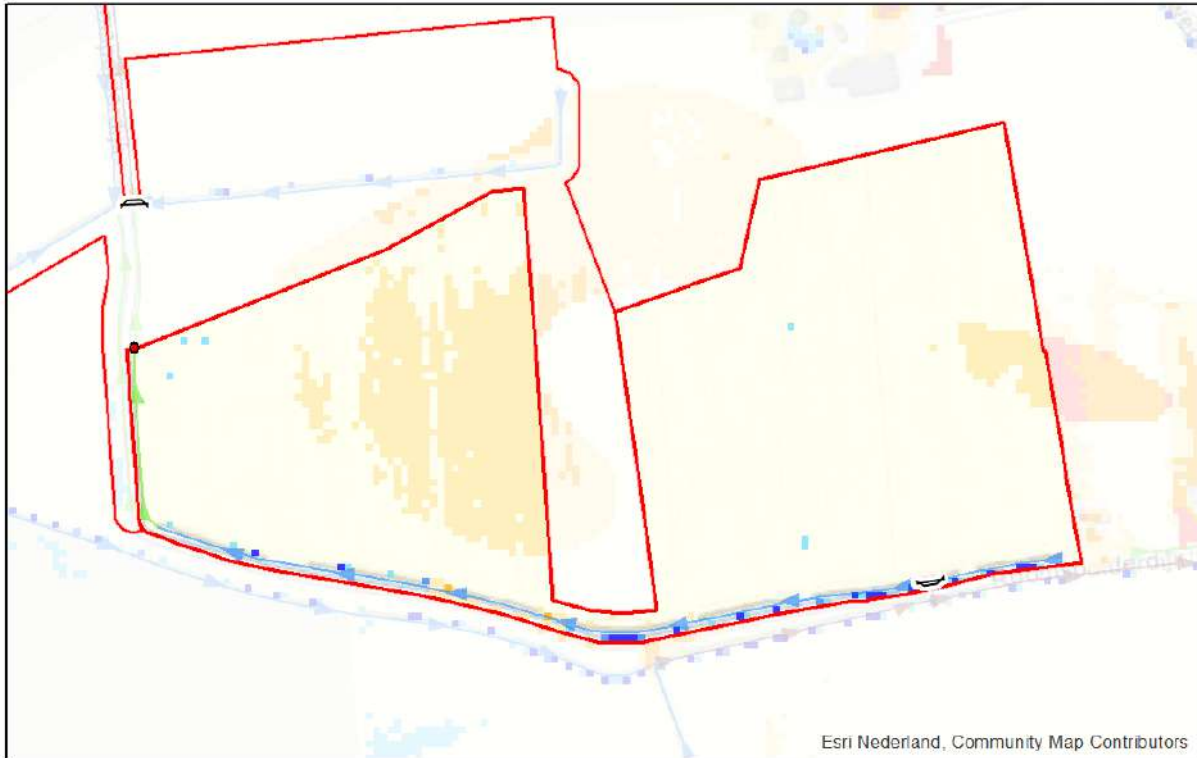
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG884	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG884	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1331	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	14.94 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST873; Stuw Roomspolderdijk, Heille, 3	
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	+0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.20	+0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	5.9 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	15.5 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	5.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.2 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		



### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

De stuw in dit peilgebied, KST873 Stuw Roomspolderdijk, Heille, 3, staat vermoedelijk jaarrond op de hoogste stuwstand. Het peil wordt niet actief beheerd. Het percentage te nat is in de jaarrond goed. Het peil in het gebied zakt gedurende de zomer verder uit, wat kan zorgen voor te droge omstandigheden.

Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal 7 cm afwijkt. Omdat de stuw jaarrond op de hoogste stand staat heeft dit geen invloed op het peilbeheer, maar wel op de peilregistratie.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

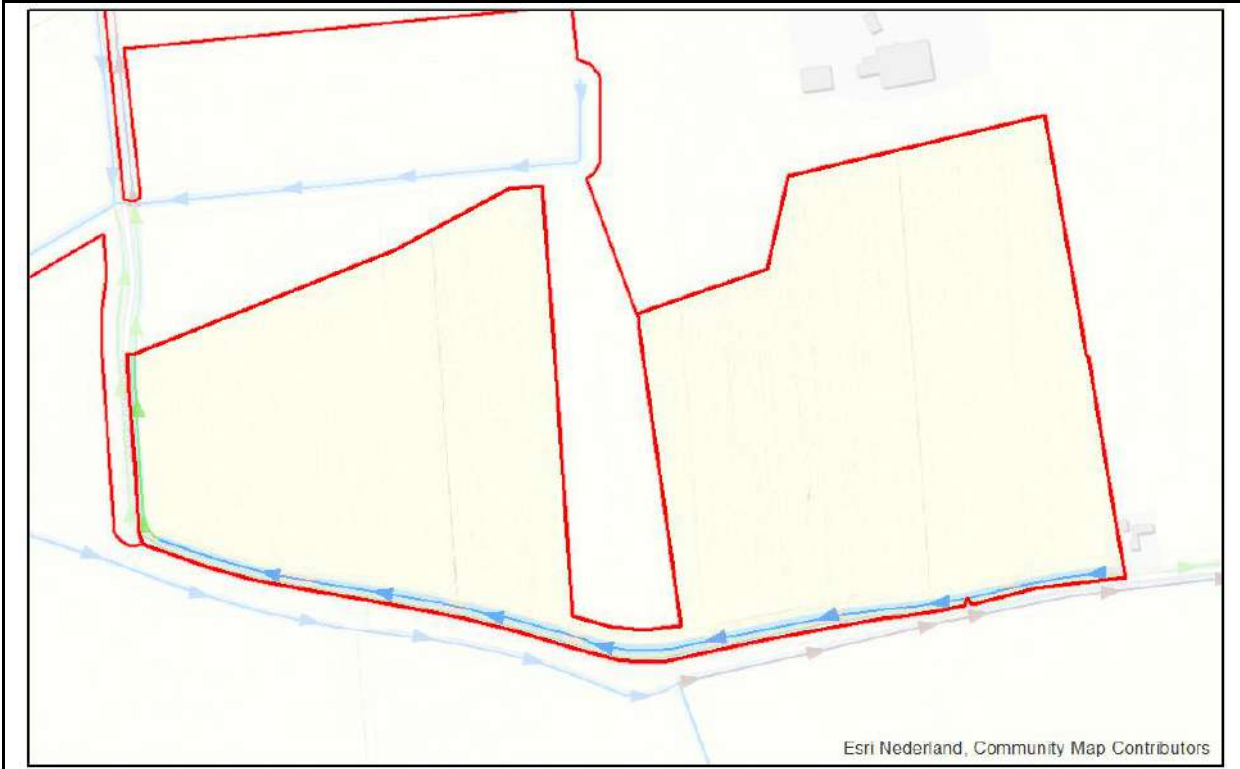
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<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.

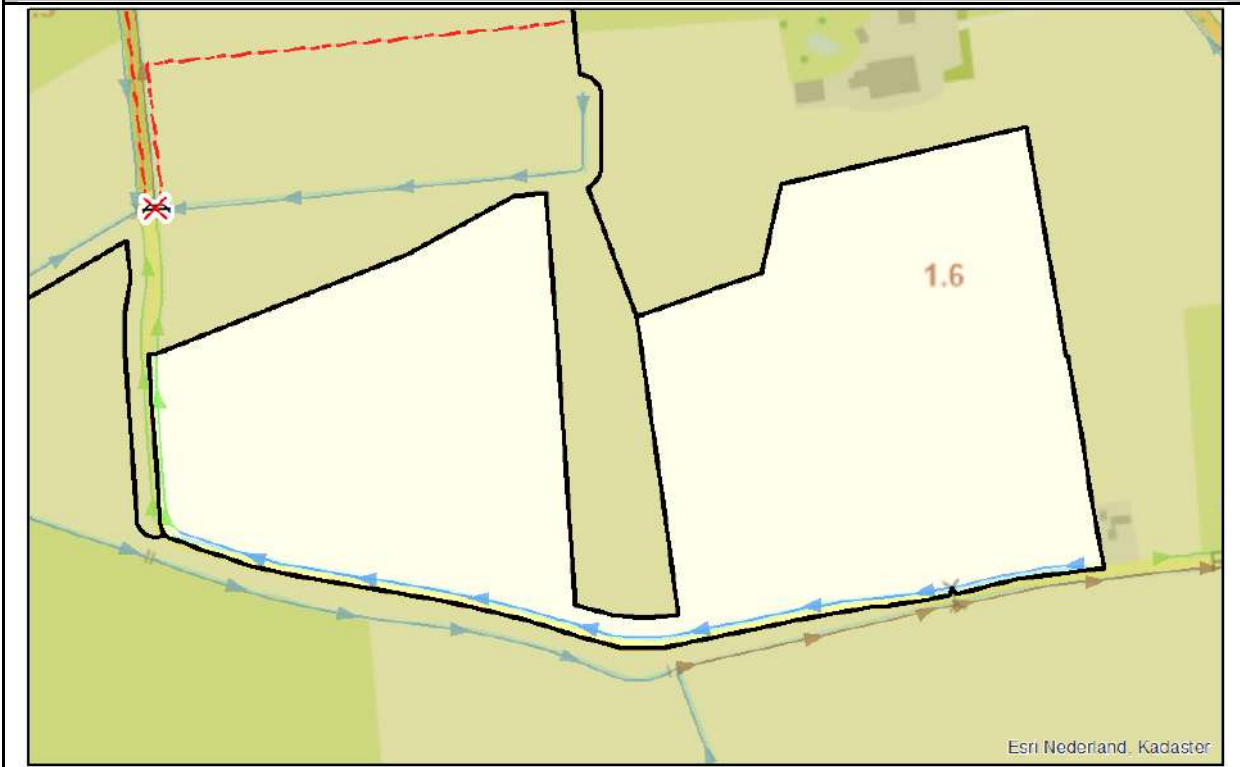
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.0 ha	T=100	0.00%	Geen bebouwing aanwezig
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	4.9 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	8.9 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.0 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)

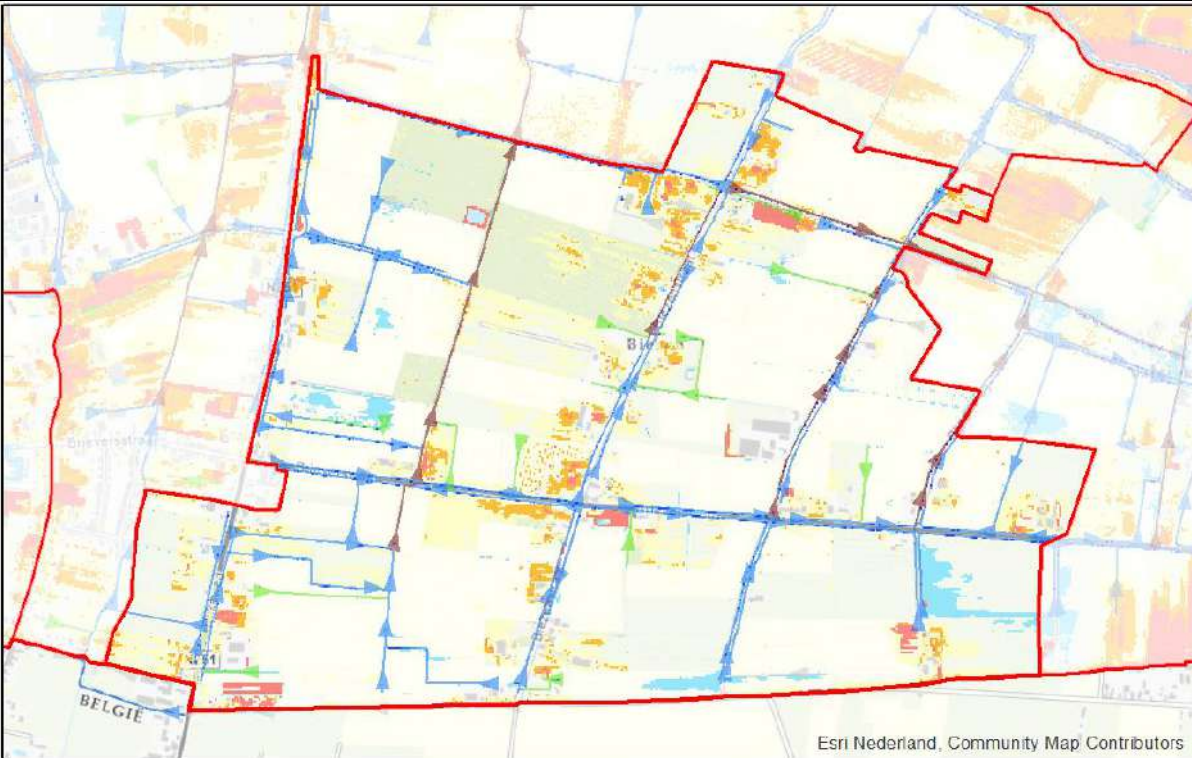


Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek

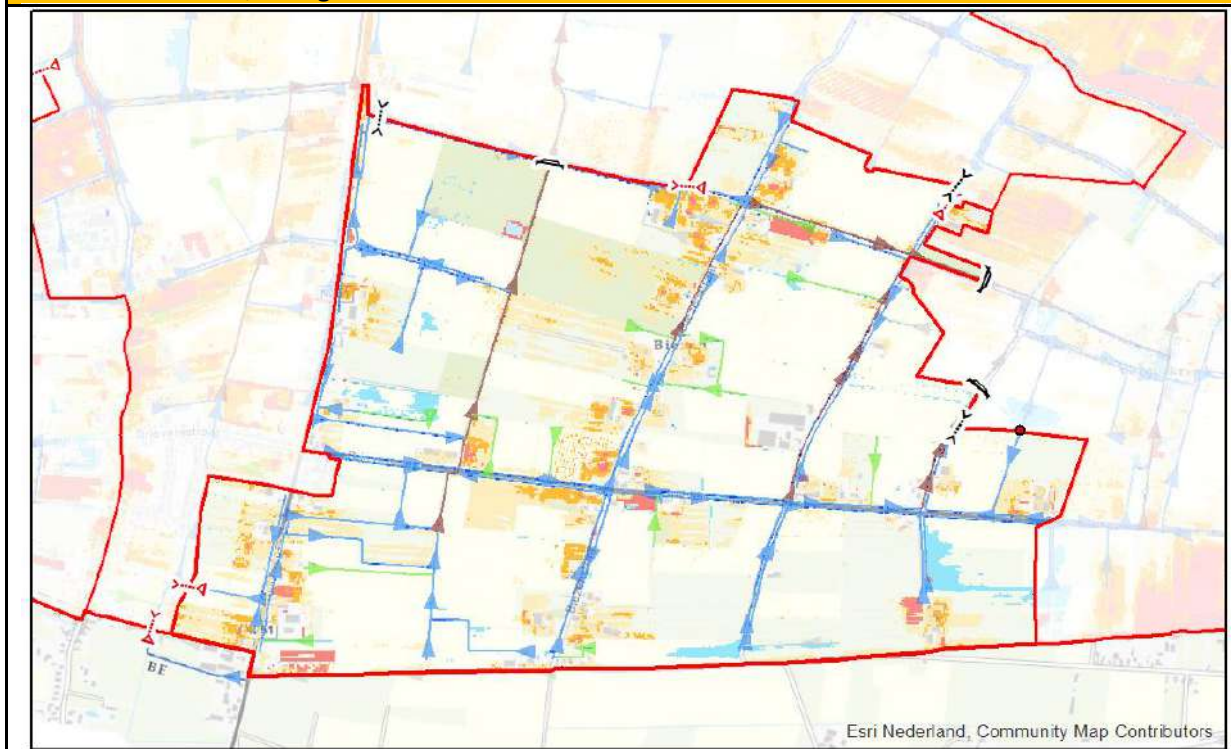


<b>Signalen uit de praktijk</b>
<i>Enquete:</i> Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.
<i>Streekinzage:</i> Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1403	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1403	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1309	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	287.50 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST881; Stuw Sara Beytsweg, 1 + KST890; Stuw Sara Beytsweg, 2 + KST889; Stuw Blindeweg + KDU50342 + KDU50488 + KDU51219 + KDU51322	
KRW-lichaam	Geen	

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)	+0.20	+0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.20	+0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	8.0 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	16.9 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	7.8 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.1 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Er zijn drie stuwen die dit peilgebied op peil moeten houden. Echter er zijn ook drie duikers op de peilgebiedsgrens aanwezig die lager liggen dan het winterpeil (rond -0,05 m NAP). Daardoor kan het water het peilgebied uit lekken. De lekkages zorgen ervoor dat het peilgebied een hydrologische eenheid is met peilgebied GPG832.

Met deze lekkages in het systeem voldoet het peilgebied in de zomer aan de droogleggingseisen, maar er is nog ruimte voor optimalisatie. Het gebied bestaat uit zandgronden en is gevoelig voor uitzakken van het peil. In de winter liggen de stuwen plat en wordt de waterstand beïnvloed door de benedenstroomse peilen en door de kweldruk van het grondwatersysteem uit Vlaanderen.

Het gebied langs de grens met België, de Biezen, is een gebied waar het dekzand gebied van België overgaat naar het zeekleigebied in Zeeuws-Vlaanderen. Het dekzandgebied stekt zich uit tot in Vlaanderen. Ten opzichte van het Vlaamse deel is het gebied de Biezen lager gelegen. In dat opzicht ligt de Biezen in een overgangszone van dekzandgronden naar de zeekleigronden. Uit boringen in Dinoloket blijkt dat er ondiepe veenlagen voorkomen. Dit veen vormt waarschijnlijk een scheidende laag waar het water op blijft staan. Uit historische kaarten blijft dat er vroeger veel greppels/waterlopen voorkwamen om het water af te voeren. Deze greppels/waterlopen zijn op een aantal plaatsen nog steeds zichtbaar in het landschap.

Voorgesteld wordt om de lekken in het gebied te dichten met behulp van inrichtingsmaatregelen en het huidige zomer- en winterpeil te handhaven. In de praktijk kan dit betekenen dat met name in de zomer het streefpeil beter gevoerd kan worden.

### Voorgestelde maatregelen

De westelijke stuw (KST881) wordt verplaatst naar de benedenstroomse zijde van de duiker en de minimale kruinstand wordt lager, zodat de stuw niet stremmend is in afvoersituaties. Hierdoor worden de watergangen aan beide zijden van de Sara Beytsweg bij dit peilgebied getrokken. De

oostelijke stuw (KST889) wordt vernieuwd, om de afvoercapaciteit te verbeteren. Duiker KDU51219 wordt afgedicht om het weglekken te voorkomen. Langs de Sara Beytsweg worden een waterloop en twee duikers verruimd om de afvoer te verbeteren. Langs de Biezenstraat wordt dammensanering voorgesteld om de afvoer te verbeteren.

**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.

**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	5.3 ha	T=100	0.10%	50 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	47.5 ha	T=50	1.3%	0,1 ha faalt
Overige landbouw	180.5 ha	T=25	0.3%	Goed
Natuur	1.2 ha	T=50	1.1%	Niet getoetst.

**Afweging extreme omstandigheden**

Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 0,1 ha) en bebouwing (50 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. In de berekening is geen rekening gehouden met alle mogelijke afvoerroutes in dit gebied (de lekken). De bebouwing ligt buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.

**Voorgestelde maatregelen**

De voorgestelde maatregelen voor GGOR hebben ook een positief effect op de WB21-knelpunten.

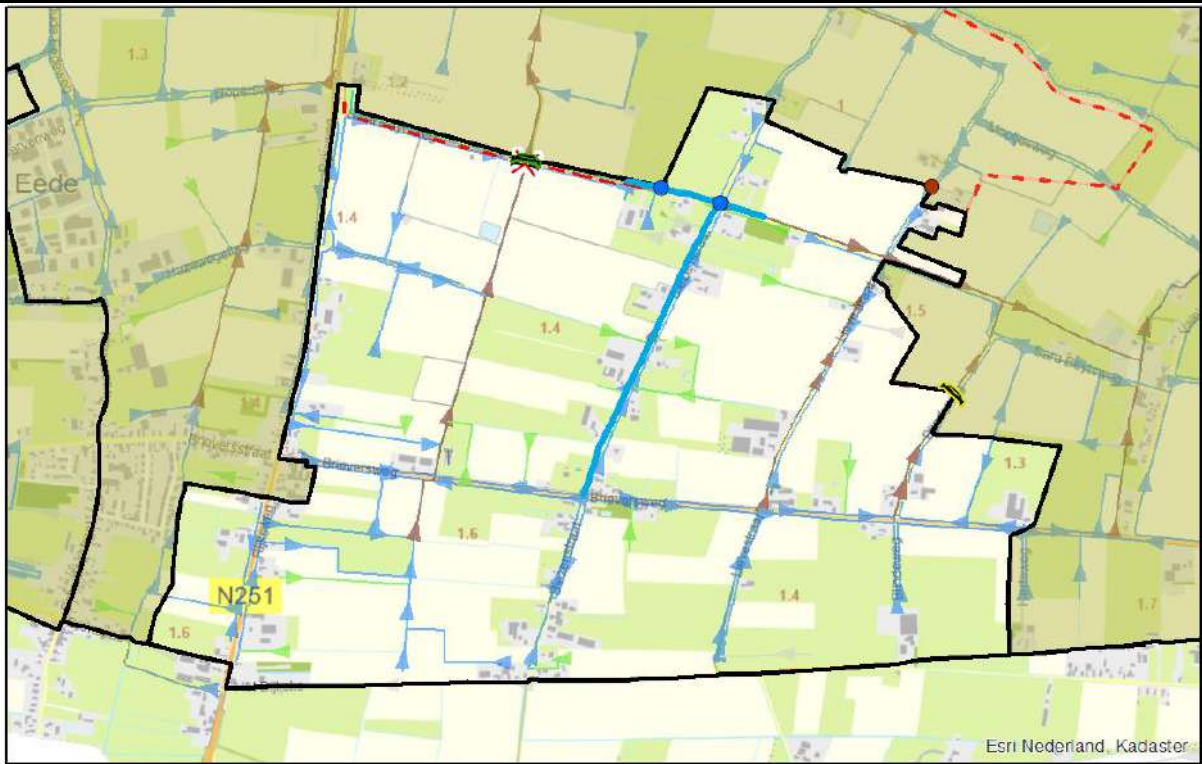
**Voorgesteld onderzoek**

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






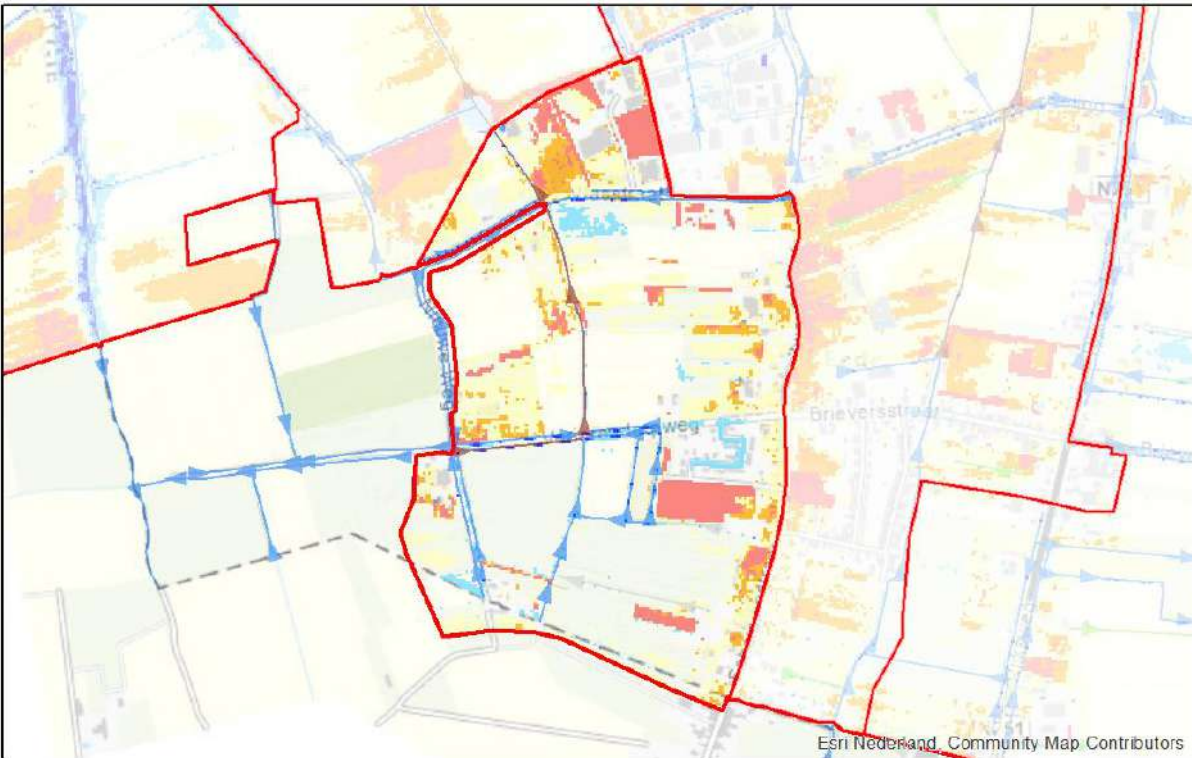
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2013 is aangegeven dat een aantal duikers, die mogelijk te krap zijn, langs de Biezenstraat verwijderd kunnen worden. Er wordt aangegeven dat er onvoldoende gemaaid wordt rondom deze duikers. Verder wordt er aangegeven dat de sloten rondom de Brierversweg en de Biezenstraat te kleine bergings- en afvoercapaciteit hebben. In de enquête van 2014 is aangevraagd of het zomerpeil verhoogd kan worden, omdat de bodem droogtegevoelig is. Ook was aangekaart dat dat bij hevige neerslag water uit andere delen richting dit peilgebied stroomt en dat de afvoercapaciteit gering is.

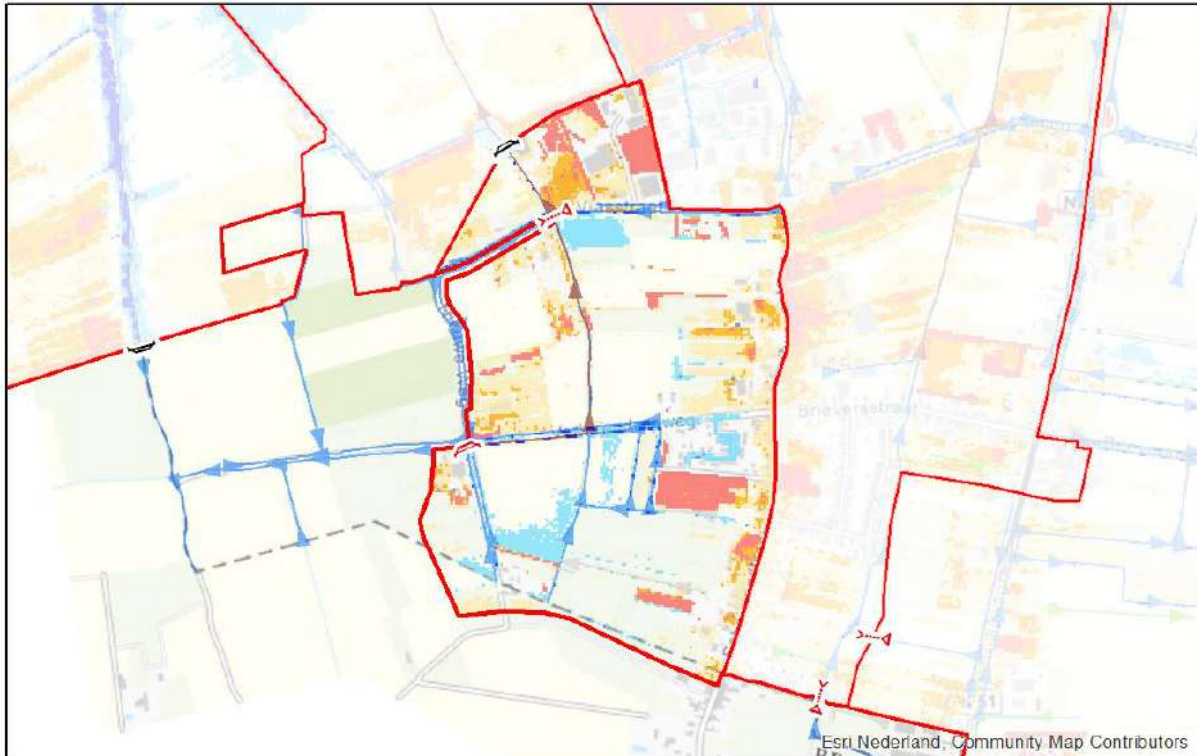
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG967	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG967	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1329	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	56.23 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST876; Stuw Biesput	
KRW-lichaam	Geen	

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)	+0.30	+0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.30	+0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	12.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	25.0 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	7.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.1 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

In dit peilgebied ligt een deel van de bebouwde kom van Eede. Verder wordt het gebied voornamelijk gebruikt voor akkerbouw. De bodem bestaat geheel uit zandgronden.

Stuw KST876 Stuw Biesput houdt het peilgebied op peil. Stuw KST1148 Stuw Nieuweweg, Eede is de scheiding tussen het water dat richting Nederland gaat en het water dat richting Vlaanderen gaat. In noodgevallen kan deze stuw fungeren als noodafvoer.

In de zomer is dit gebied iets te nat. De natte plekken zijn direct te relateren aan lage locaties in het maaiveld. Het peil in het gebied zakt uit gedurende droge zomers. Daarom worden deze natte locaties niet als problematisch gezien. In de winter is de drooglegging op orde.

Het gebied langs de grens met België, de Biezen, is een gebied waar het dekzand gebied van België overgaat naar het zeeleigebied in Zeeuws-Vlaanderen. Het dekzandgebied steekt zich uit tot in Vlaanderen. Ten opzichte van het Vlaamse deel is het gebied de Biezen lager gelegen. In dat opzicht ligt de Biezen in een overgangszone van dekzandgronden naar de zeeleiggronden. Uit boringen in Dinoloket blijkt dat er ondiepe veenlagen voorkomen. Dit veen vormt waarschijnlijk een scheidende laag waar het water op blijft staan. Uit historische kaarten blijft dat er vroeger veel greppels/waterlopen voorkwamen om het water af te voeren. Deze greppels/waterlopen zijn op een aantal plaatsen nog steeds zichtbaar in het landschap.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

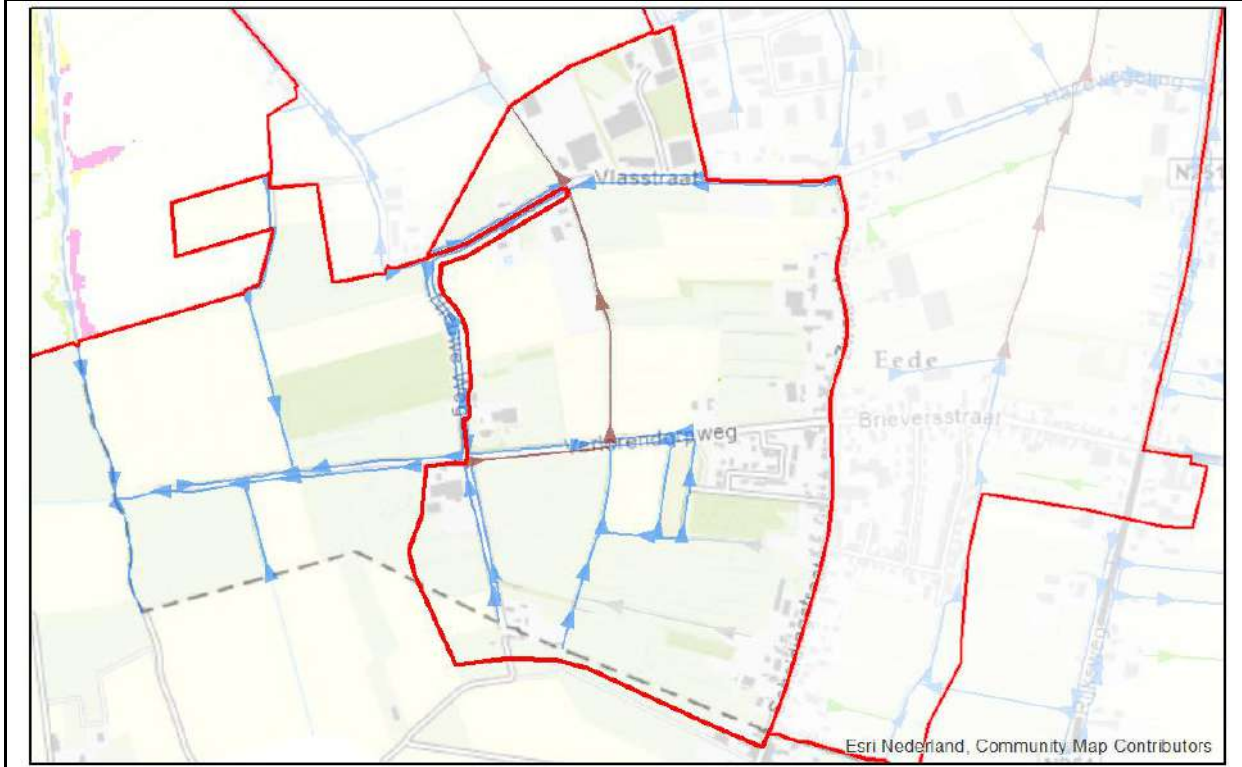
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<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.

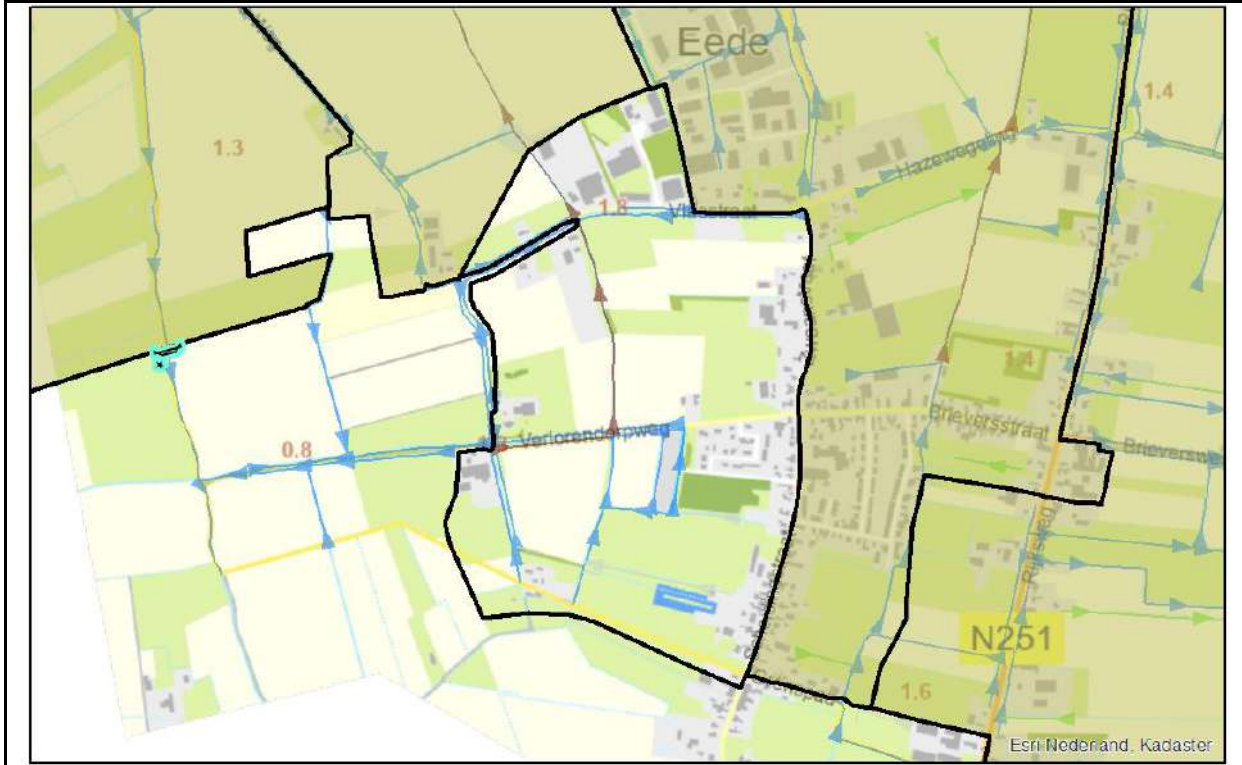
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	2.6 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	5.8 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	28.4 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	2.6 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




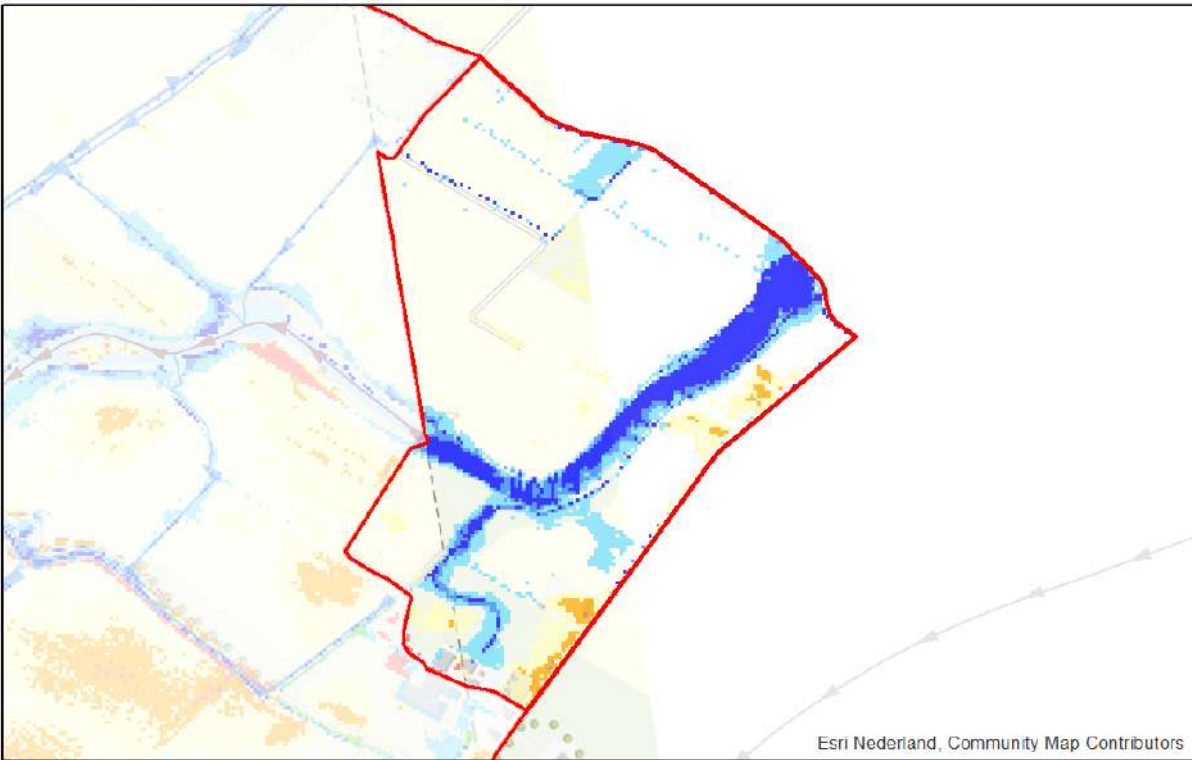
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

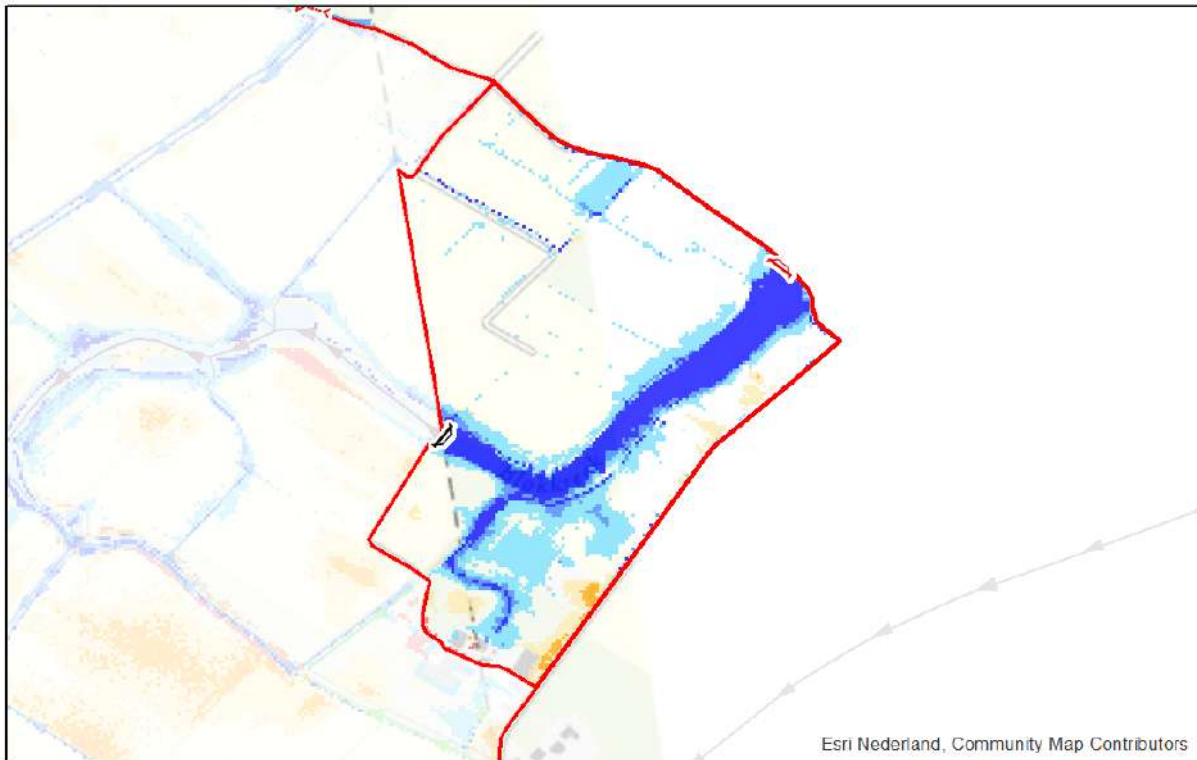
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1178	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1178	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1310	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	34.68 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST747; Stuw Blokkreek, St. Kruis	
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)	-0.30	-0.30
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.30	-0.30
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	41.2 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	3.3 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	22.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	24.7 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Dit peilgebied is de overgang tussen Nederlands en Vlaams grondgebied en bestaat voornamelijk uit de Vrouwkenshoekkreek. Voor deze kreek zijn er afwijkende afspraken over de overgang van zomerpeil naar winterpeil gemaakt met de autoriteit in Vlaanderen. Het winterpeil wordt pas eind november ingesteld en geldt tot half april.

Het hoge percentage te nat uit de toetsing wordt hier veroorzaakt doordat het oppervlaktewater in het gebied ook onterecht is meegerekend. In de praktijk is het peil en de droogelgging goed.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven evenals de aanvullende beheerafspraken uit het peilenprotocol. Dit protocol blijft naast het peilbesluit bestaan.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

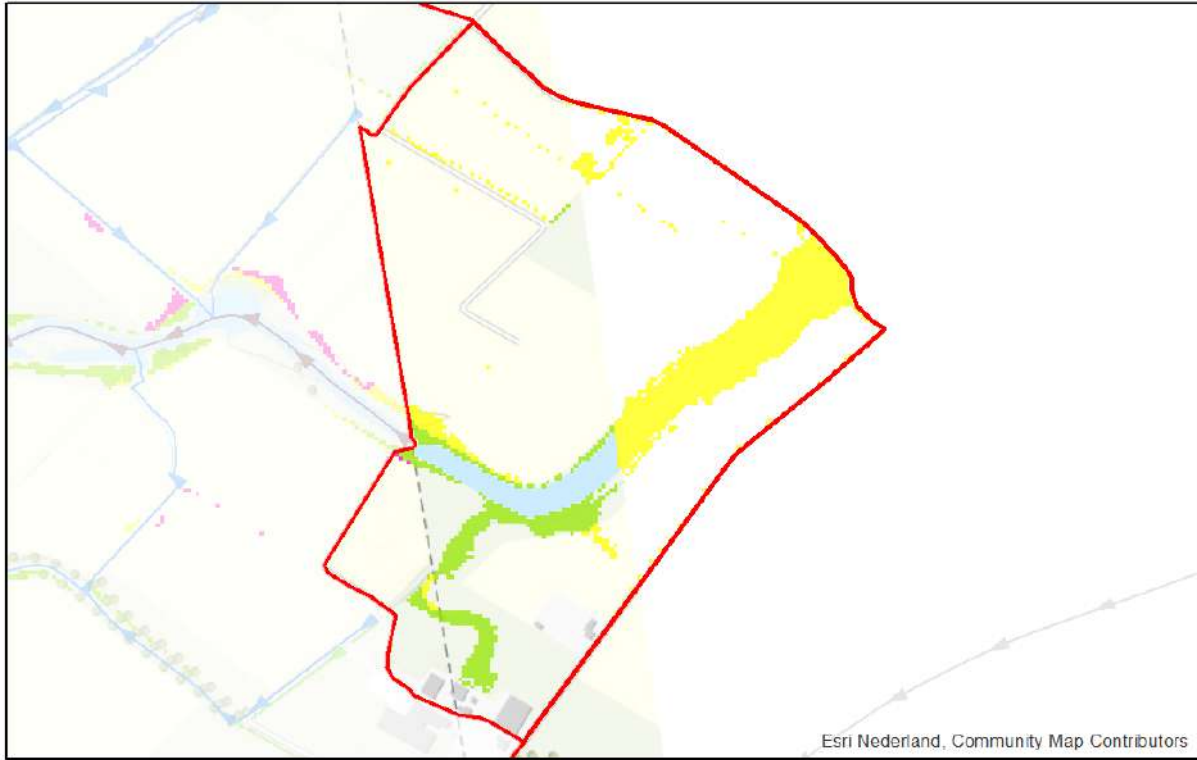


Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Het verschil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 30 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.1 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	1.5 ha	T=50	0.7%	Goed
Overige landbouw	30.7 ha	T=25	14.6%	4,2 ha faalt
Natuur	0.0 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in theorie in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 4,2 ha). In de toetsing is in dit peilgebied geen rekening gehouden met het oppervlaktewater in het Vlaamse grondgebied. Deze wordt getoetst aan de landbouwnormering, terwijl dit oppervlaktewater is. Daarom voldoet in de praktijk dit peilgebied aan de eisen voor extreme 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




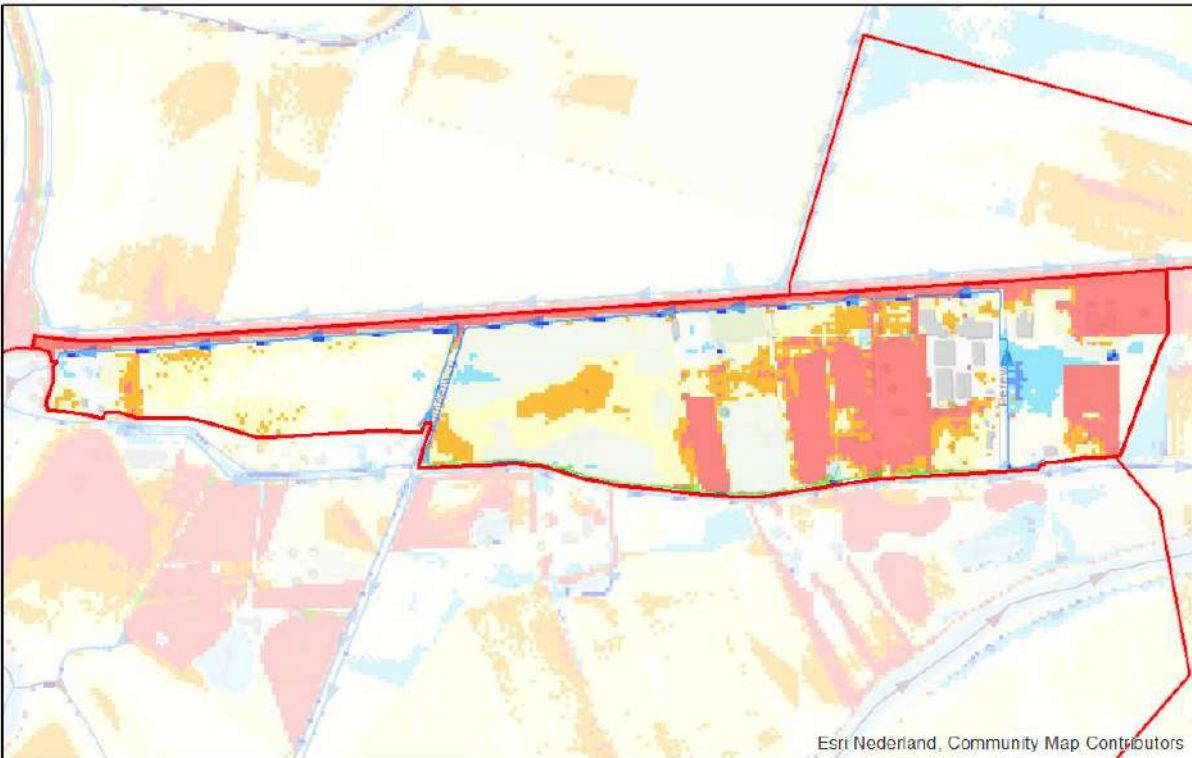
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

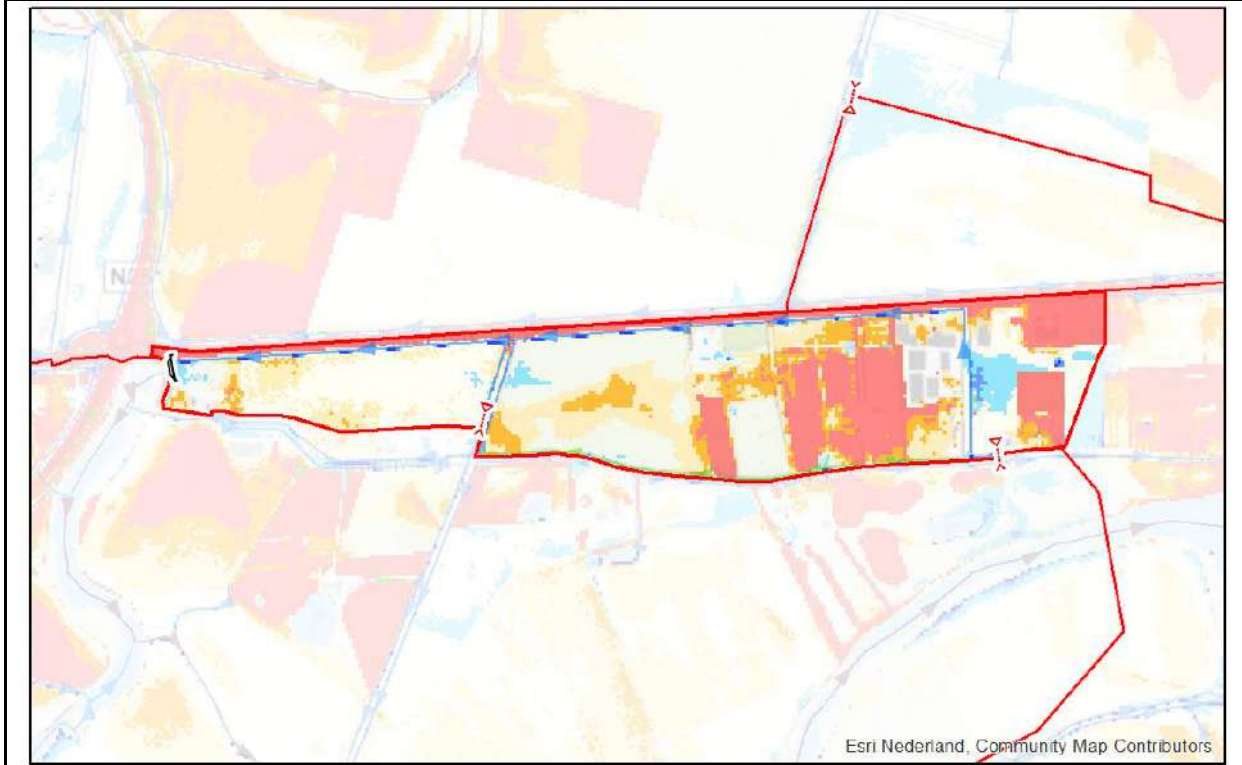
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG919	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG919	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1311	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	26.36 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST885; Stuw Binnenweg	
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)	0.00	0.00
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	0.00	0.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	8.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	51.5 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	7.6 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	7.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied ligt langs de Sint Pietersdijk tussen Aardenburg en het Groote Gat. Het gebied bestaat geheel uit zandgrond. Vergeleken met de omgeving, ligt het maaiveld hier hoger. Schotbalkstuw KST885 Stuw Binnenweg houdt het gebied op peil. In de zomer zakt het peil uit. Jaarrond is de drooglegging in dit gebied op orde. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het verschil 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>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

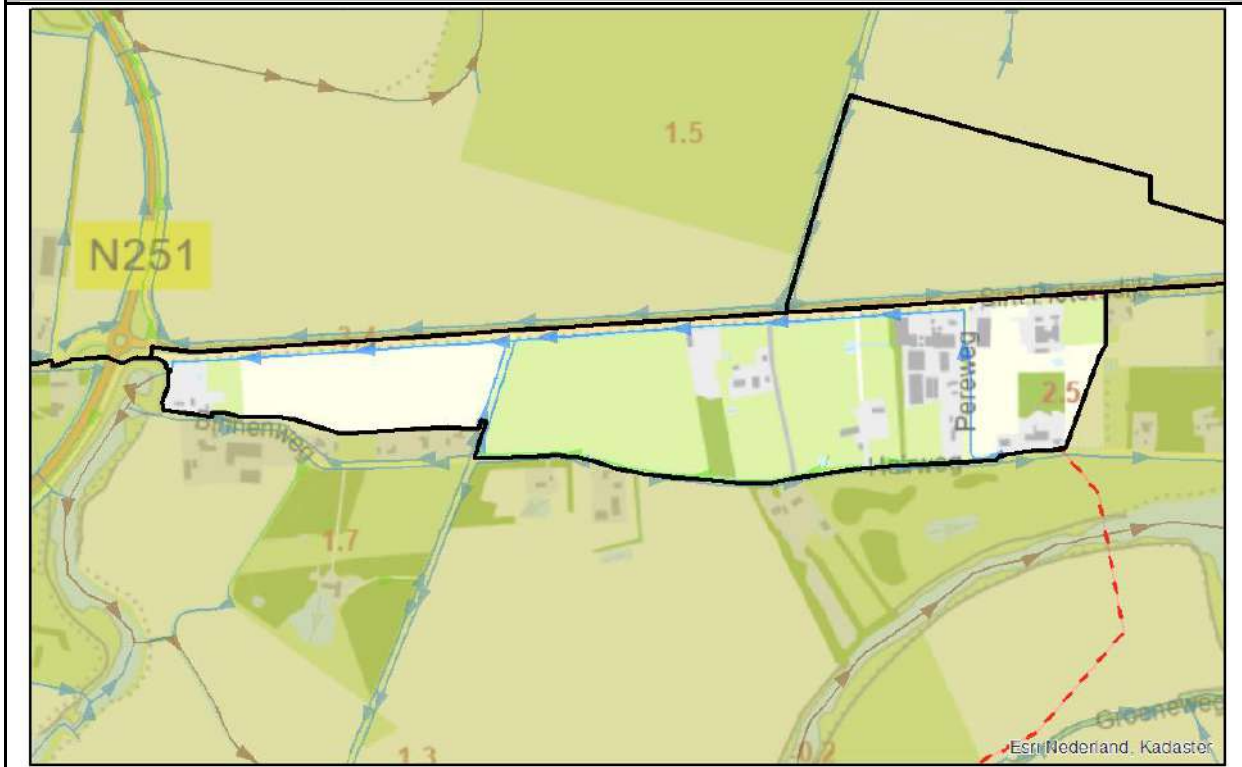
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.9 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	4.1 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	12.4 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	1.2 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:*

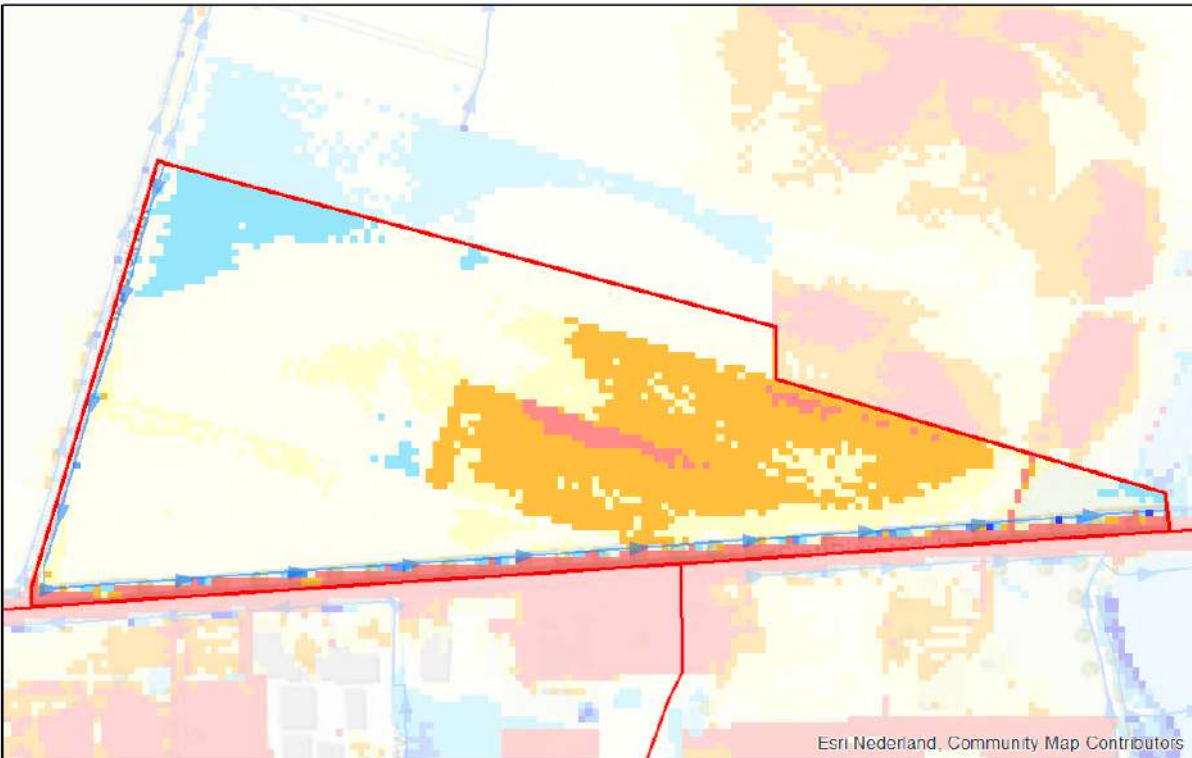
Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

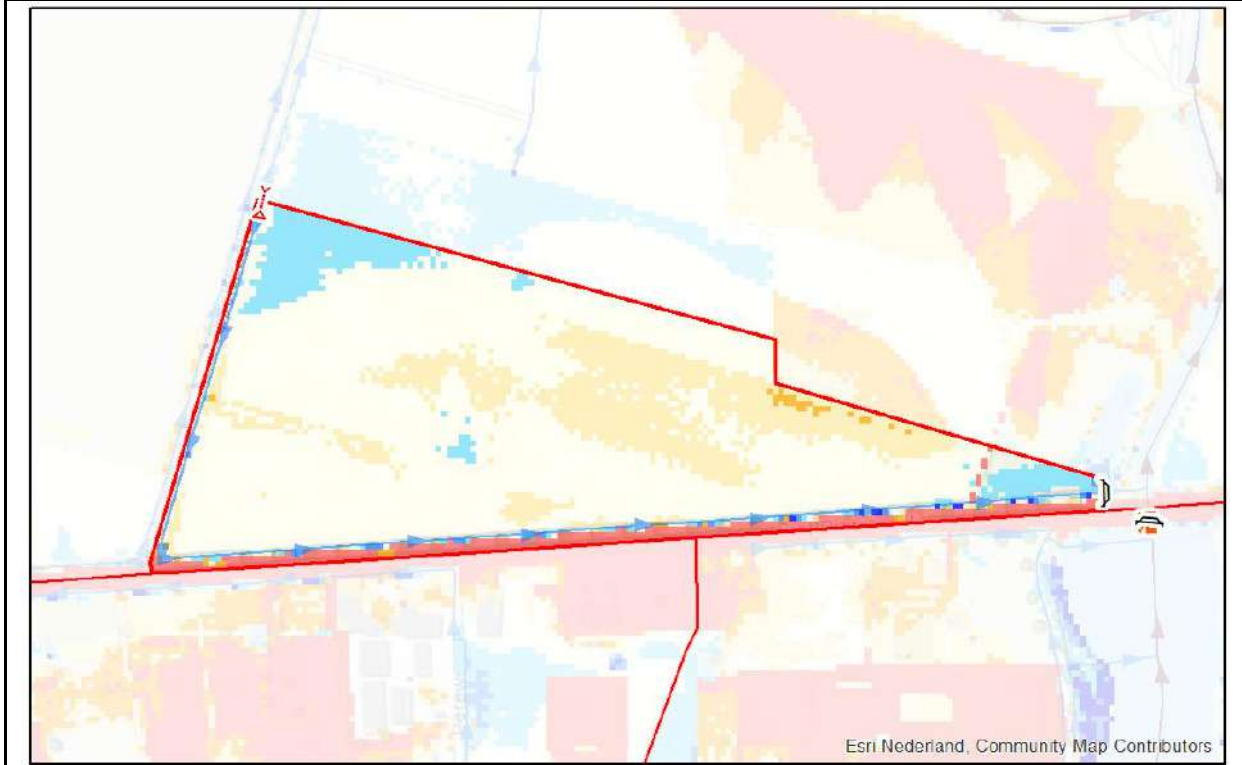
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.



Peilgebied	GPG875	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG875	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1312	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	14.67 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST893; Stuw St. Pietersdijk, 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)	-0.30	-0.10
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.30	-0.10
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	11.6 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	25.0 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	9.8 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	9.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Het water stroomt via stuw KST893 Stuw St. Pietersdijk, St. Kruis richting de Sint Kruiskreek. De bodem bestaat voornamelijk uit zand- en plaatgrond. Hiermee is het gebied gevoelig voor uitzakken van water in droge periodes. Het peilgebied komt net te nat uit de toetsing in de zomer. Door het uitzakken van water, wordt het hogere percentage te nat geaccepteerd in dit peilgebied. In de winter wordt de drooglegging deels beïnvloed door een hoogliggend secundair systeem. Het grootste deel van het gebied heeft een vrij grote drooglegging. Voorgesteld wordt daarom om het winterpeil te verhogen naar -0,10 m NAP. Het zomerpeil blijft gehandhaafd.

#### Voorgestelde maatregelen

Het winterpeil gaat 20 cm omhoog en wordt -0,10 m NAP.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

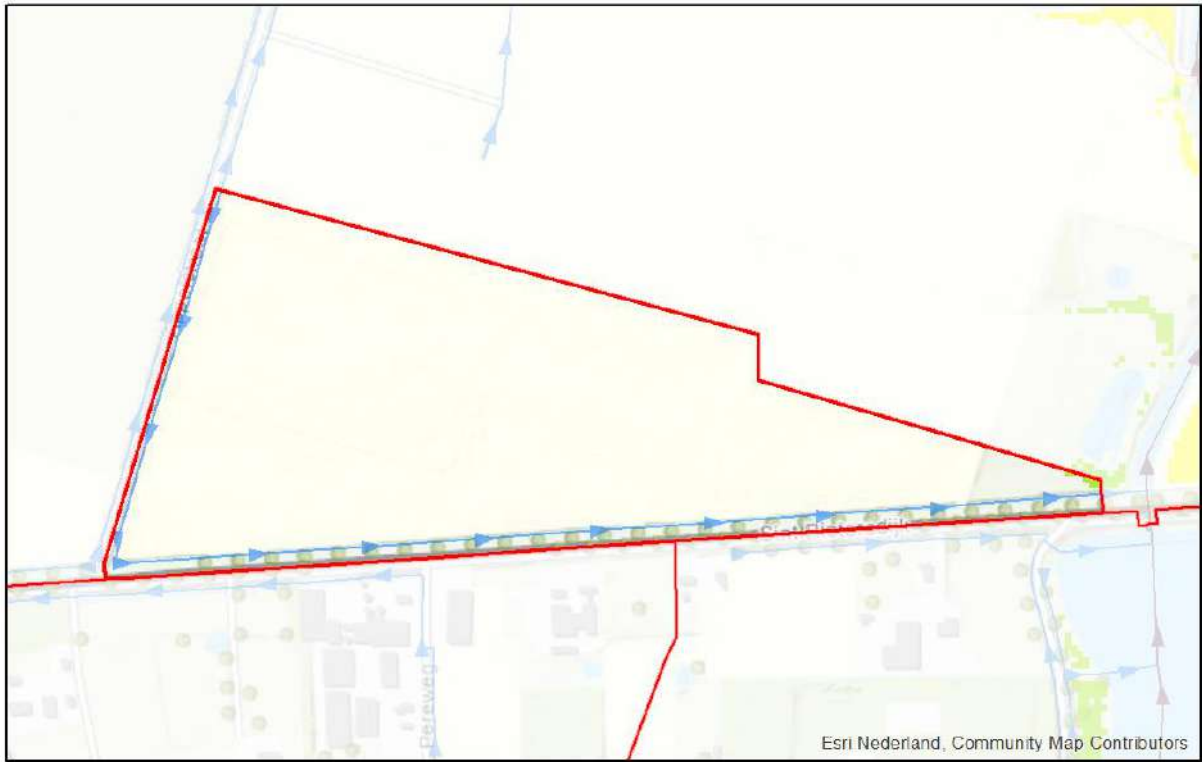
Het winterpeil wordt 20 cm verhoogd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het 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 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

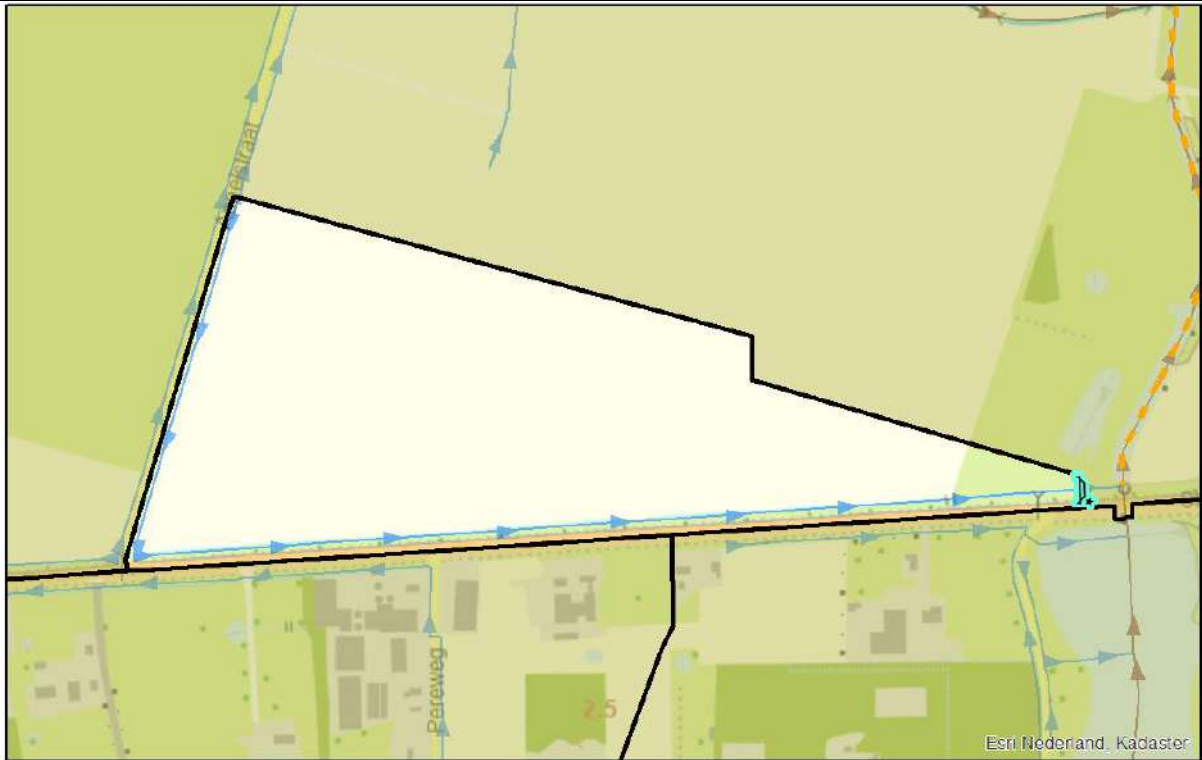
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.0 ha	T=100	0.00%	Geen bebouwing aanwezig
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	4.2 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	8.4 ha	T=25	0.2%	Goed
Natuur	0.3 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




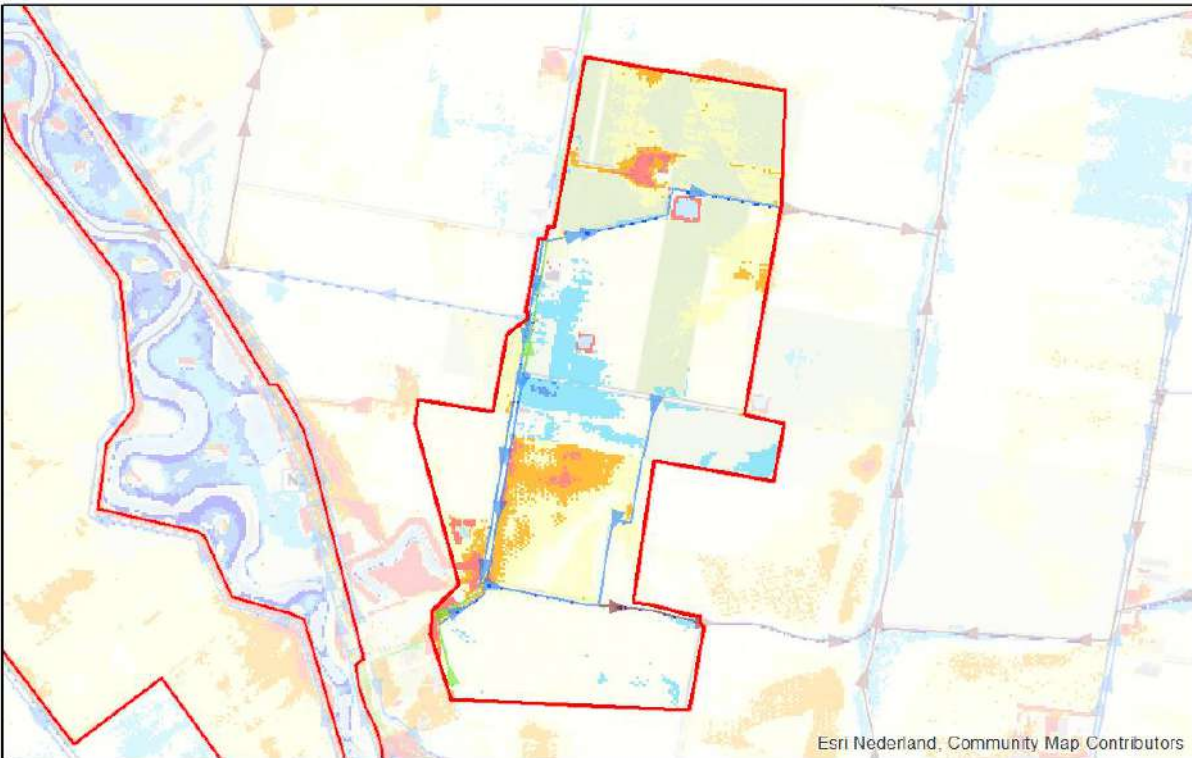
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

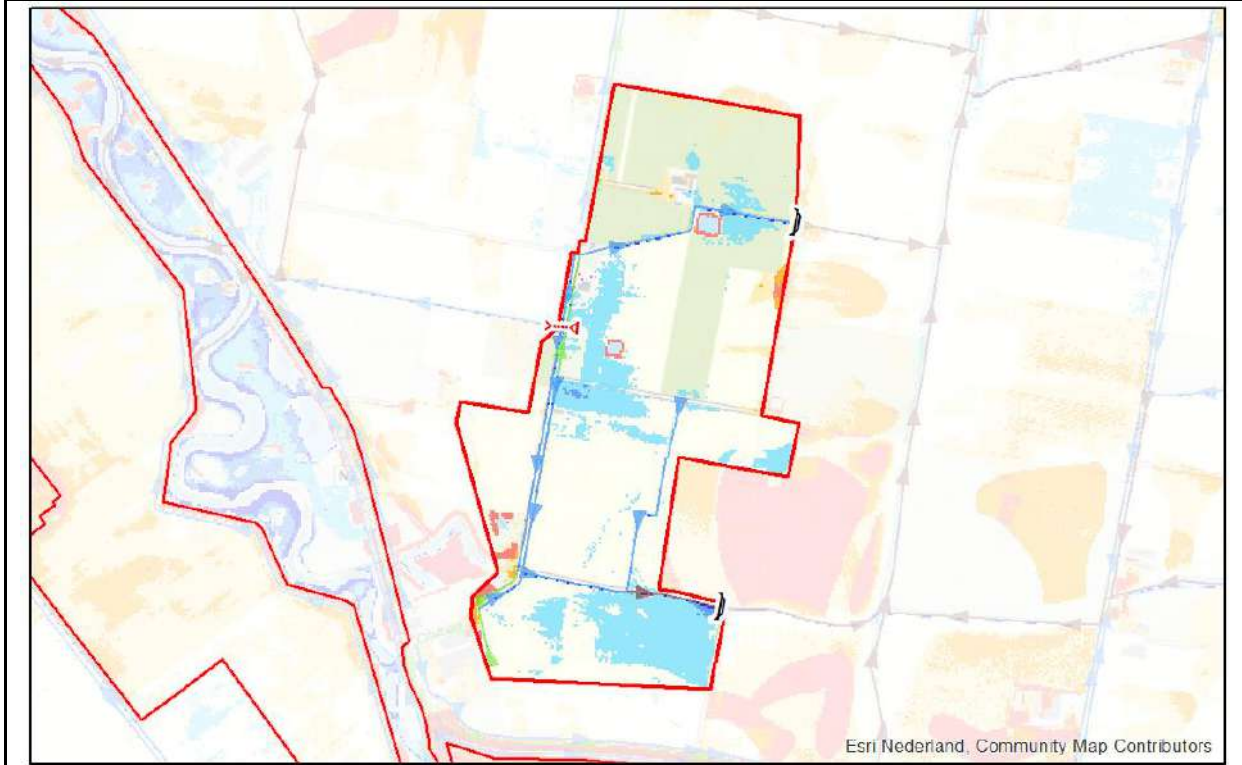
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1400	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1400	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1313	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	64.79 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST878; Stuw Olieweg, Aardenburg, noord + KST877; Stuw Olieweg, Aardenburg, zuid	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	0.00	-0.10
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	31.1 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	4.2 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	15.5 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	16.9 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Twee stuwen sturen het peil in dit peilgebied: stuw KST877 Stuw Olieweg, Aardenburg, zuid en stuw KST878 Stuw Olieweg, Aardenburg, noord. In de winter worden beide stuwen plat gezet. De bodem bestaat grotendeels uit schorgrond, met verdeeld over het gebied ook veengronden. In het zuiden bevindt zich een lager gelegen deel. Dit veroorzaakt de natte plek direct achter stuw KST877 in de zomer. Verder is dit peilgebied jaarrond te nat. De lokale kleine drooglegging in het midden van het gebied wordt veroorzaakt door hoog liggende secundaire watergangen. In de praktijk vallen deze droog en zal de drooglegging groter zijn. Een kleinere fluctuatie tussen het zomerpeil en het winterpeil komt ten goede van de aanwezige veenlagen in de ondergrond. Het zomerpeil wordt met 10 cm verlaagd en het winterpeil wordt met 10 cm verhoogd.

#### Voorgestelde maatregelen

Het zomerpeil gaat 10 cm omlaag en wordt -0,10 m NAP. Het winterpeil gaat 10 cm omhoog en wordt -0,30 m NAP.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Zowel het zomerpeil als het winterpeil worden aangepast.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Het 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 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	0.3 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	30.0 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	27.9 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.3 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst.

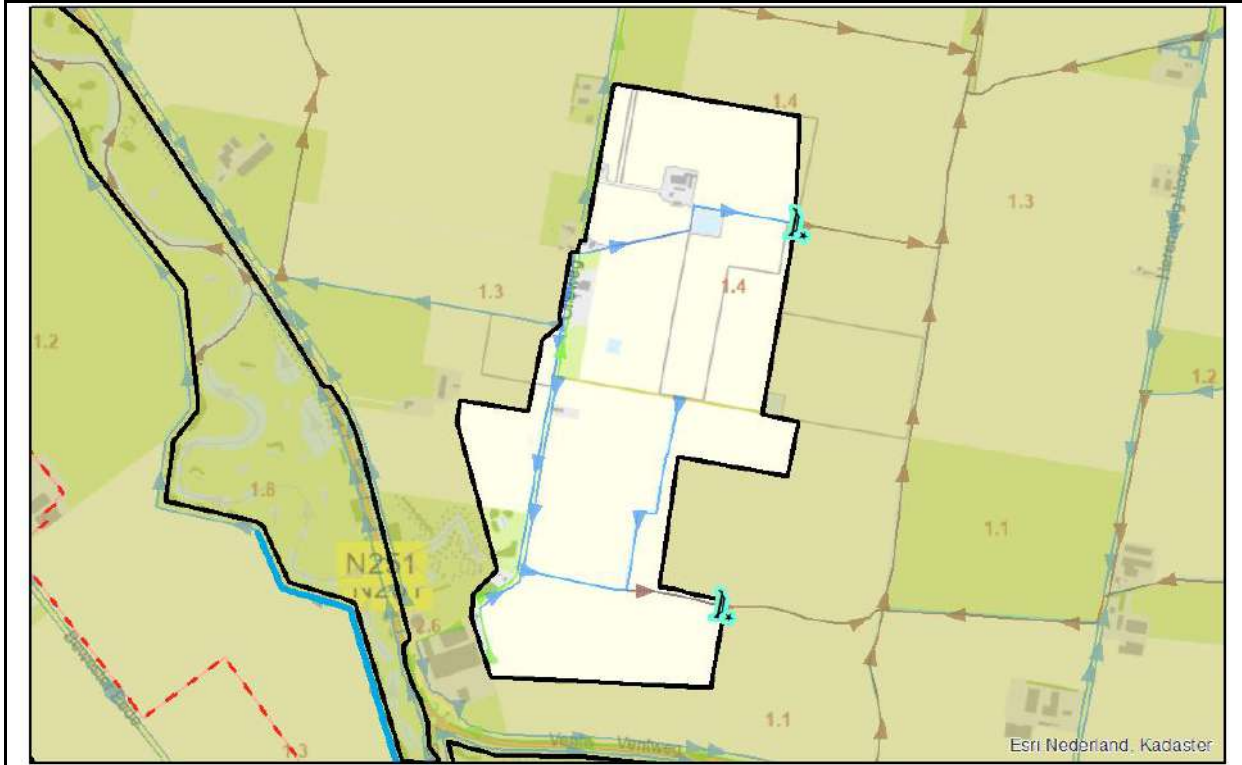
<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit gebied voldoet aan de eisen voor extreem natte situaties.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.



Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



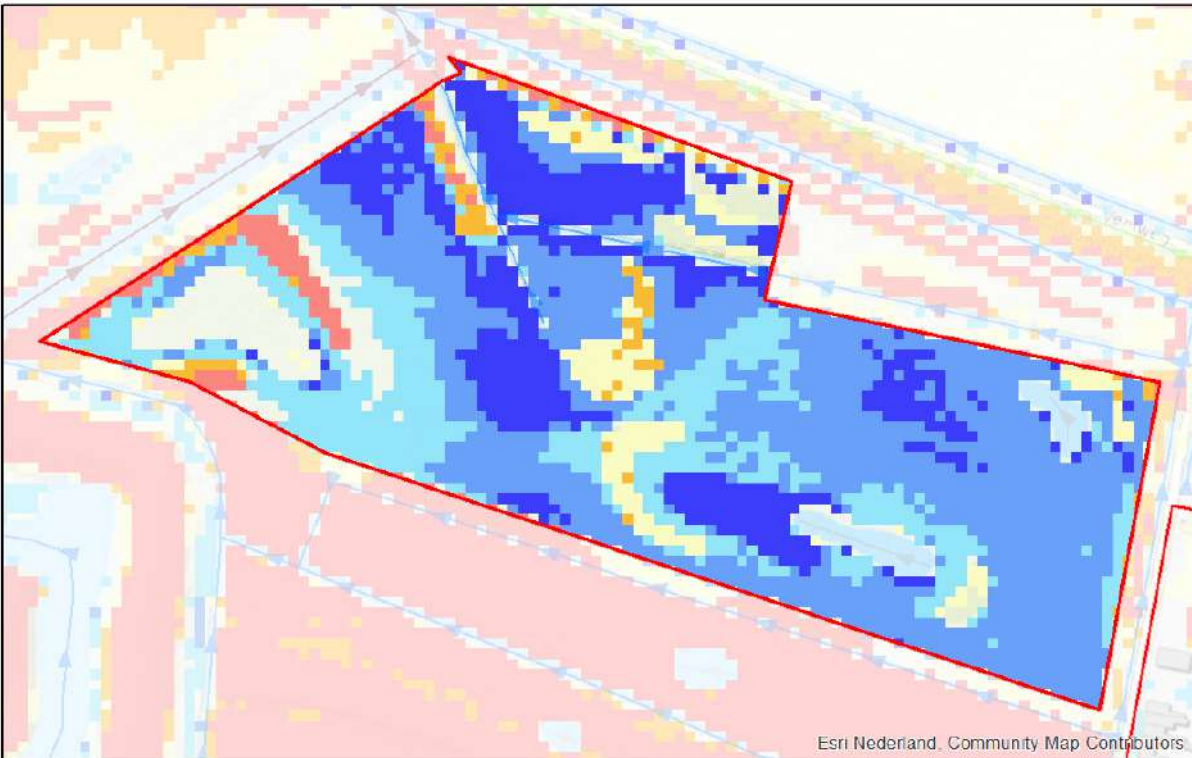
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

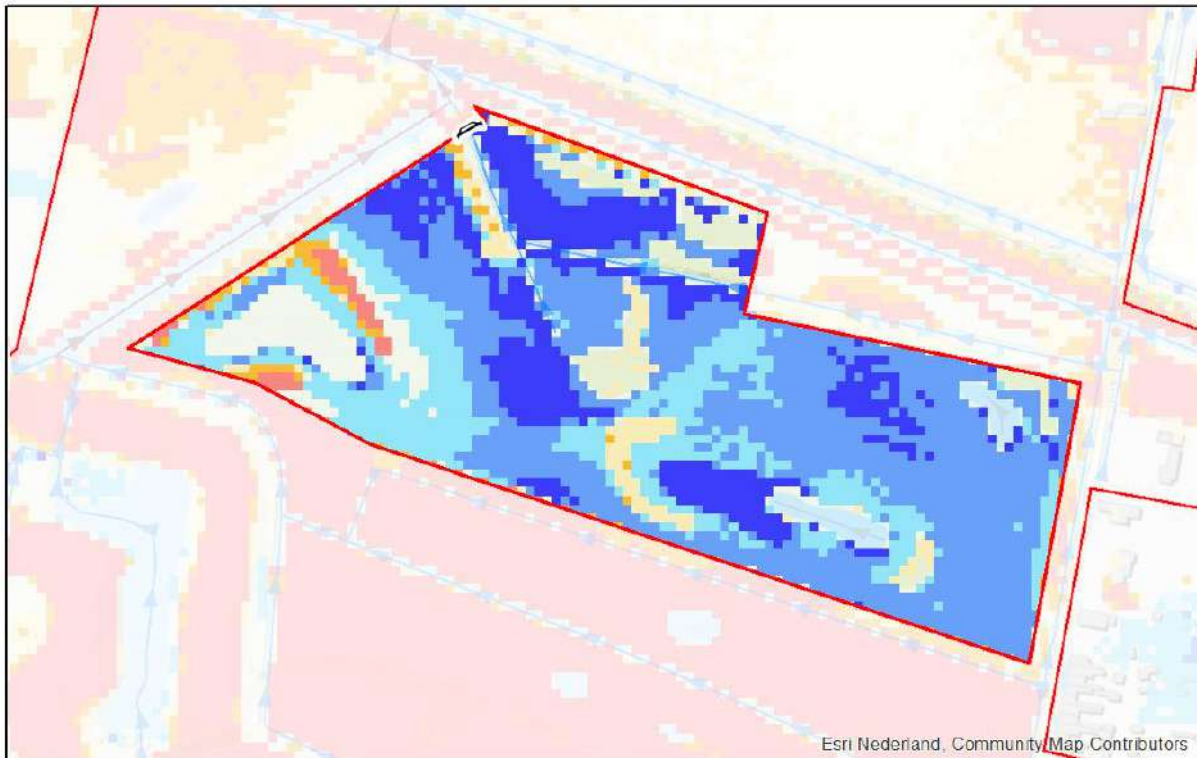
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1176	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1176	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1314	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	7.90 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1147; Stuw Rondweg, Aardenburg, natuurgebied	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.50	+0.70
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	+0.50	+0.70
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.50	+0.70
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	80.0 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	7.3 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	80.0 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	80.0 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Dit noordoostelijke deel van natuurgebied Aardenburg wordt op peil gehouden door stuw KST1147 Stuw Rondweg, Aardenburg, natuurgebied. Het gebied is in beheer van HZL. Het peil wordt hier bewust hoger gehouden dan in de omgeving. Alsnog bevat dit peilgebied een droog stuk aan de oostelijke kant. Dit deel van het peilgebied bevat ook gronden met veen. In dit peilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik. HZL heeft de wens de schotbalkstuw maximaal op te zetten op +0,69m NAP. Dit voorstel wordt vastgelegd in het peilbesluit.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Peilaanpassing van +20 cm jaarrond

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het streefpeil wordt gewijzigd van +0,5 naar +0,70 m NAP

<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	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	6.1 ha	T=25	11.4%	0,6 ha faalt
Natuur	1.1 ha	T=50	20.3%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 0,6 ha). Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Aardenburg. 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>
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.

*Zienswijze:*

Indiener 7 is tevreden met de voorgestelde aanpassingen die in overleg met indiener zijn doorgevoerd in het peilbesluit.

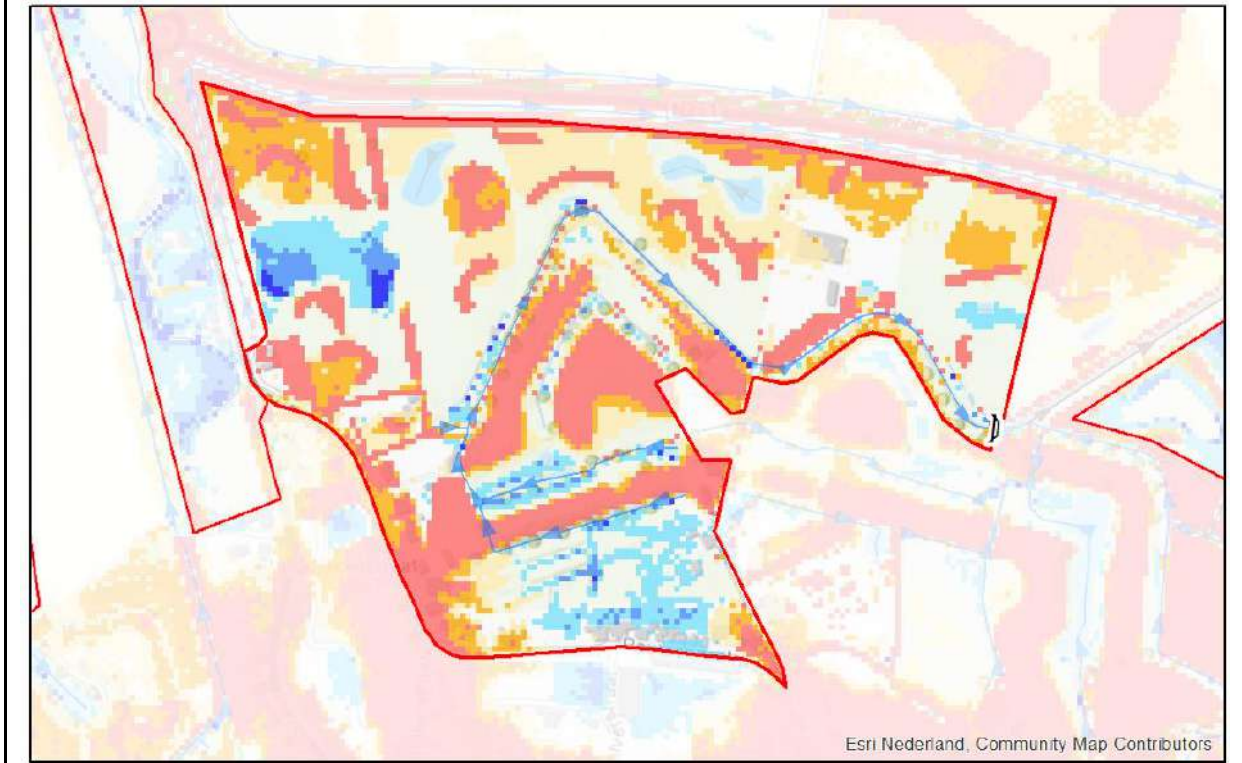
Beantwoording: de betreffende zienswijze is ter kennisgeving aangenomen.

Peilgebied	GPG1177	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1177	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1315	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	24.40 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1120; Stuw Noordstraat, Aardenburg	
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	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	13.3 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	50.7 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	9.6 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	9.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		



### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Dit is het noordwestelijke deel van natuurgebied Aardenburg. Het peil wordt gestuurd met stuw KST1120 Stuw Noordstraat, Aardenburg. In eerdere plannen was een jaarrond peil van +0,20 m NAP bepaald. Echter, er zijn destijds klachten gekomen over het winterpeil. Daarom is besloten om het winterpeil te verlagen tot -0,20 m NAP. Met dit winterpeil is de drooglegging op orde. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het 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>
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	0.6 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land- en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	14.6 ha	T=25	0.3%	Goed
Natuur	2.4 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



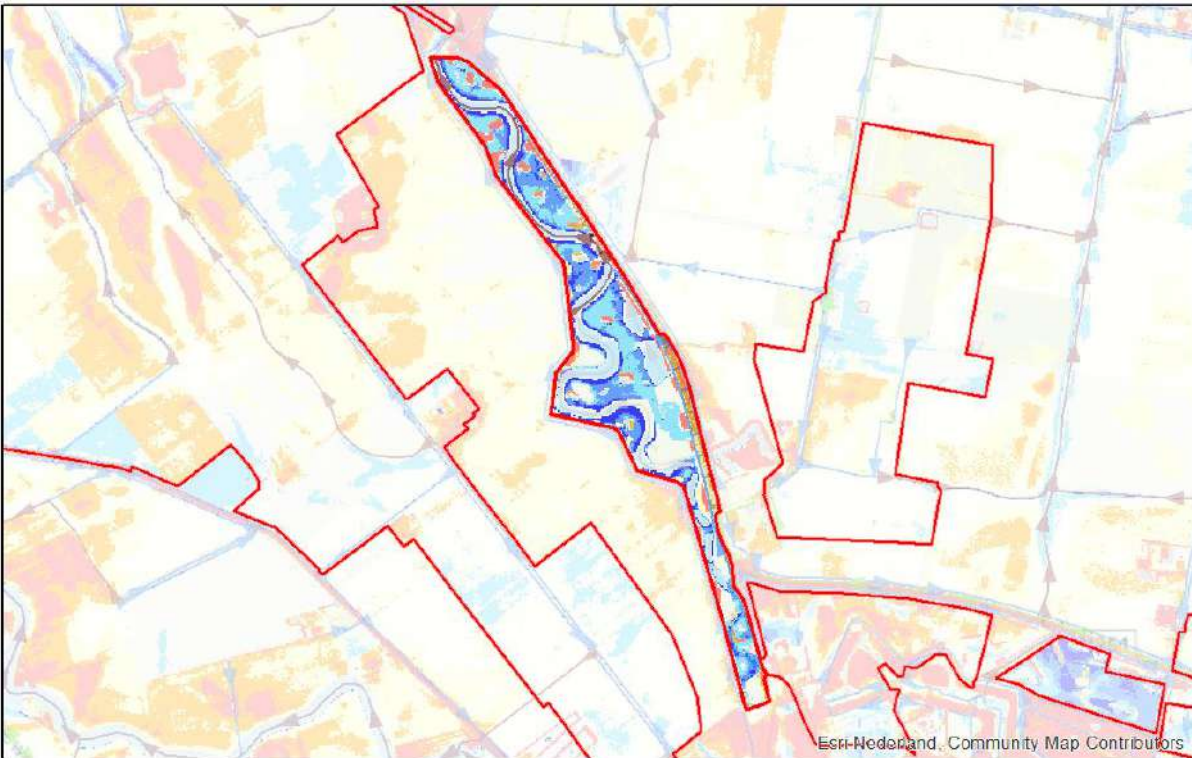
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

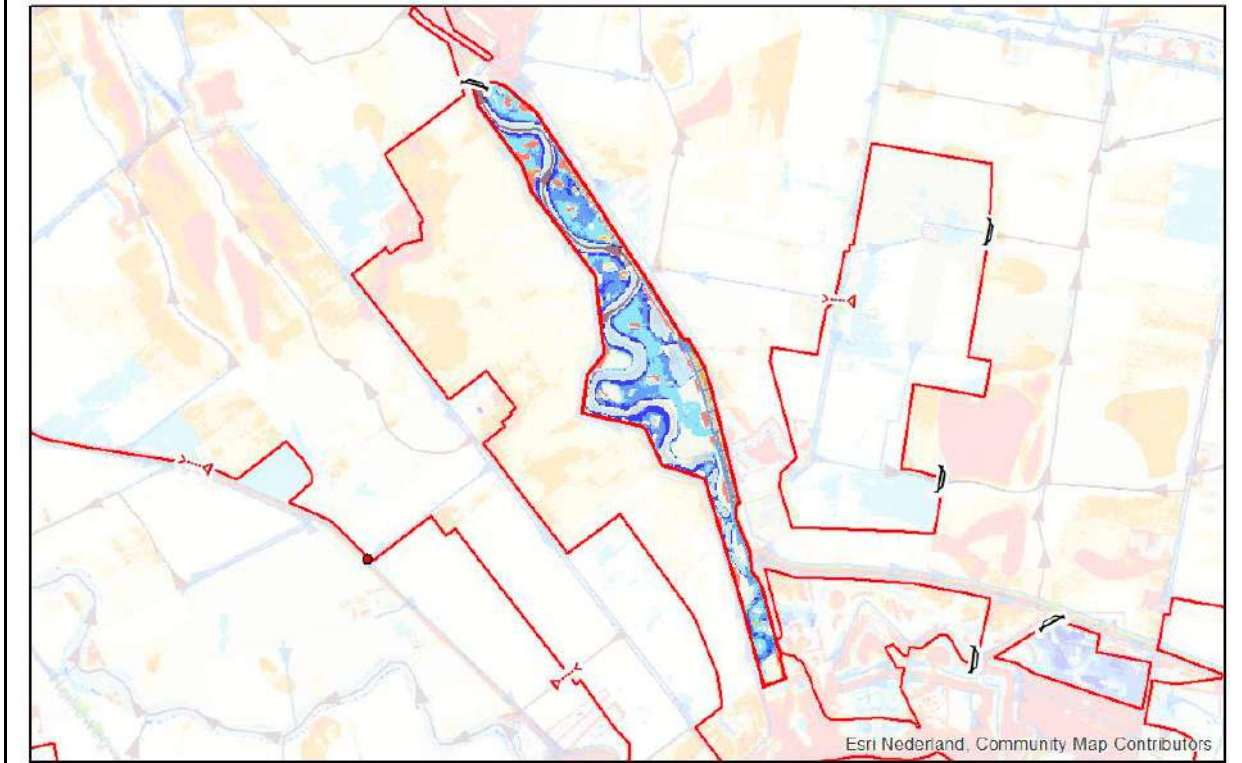
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1175	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1175	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1316	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	39.25 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1115; Stuw Draaibrugseweg, Havenpolder	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.40	+0.80
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	+0.40	+0.80
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.40	+0.80
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	44.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	14.0 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	44.5 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	44.5 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Het natuurgebied Aardenburgsche Havenpolder zuid wordt op peil gehouden door drijverstuw KST1115 Stuw Draaibrugseweg, Havenpolder. Het gebied is in beheer bij Het Zeeuwse Landschap. De stuw staat in de huidige situatie op jaarrond +0,40 m NAP en kan bij hoge waterstanden benedenstrooms stijgen tot +0,80 m NAP zodat water wordt gebufferd in het natuurgebied. In de zomer kan door natuurlijke processen de waterstand uitzakken. In dit peilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik.

HZL heeft de wens de stuw jaarrond maximaal op te zetten op +0,80m NAP. Dit voorstel wordt vastgelegd in het peilbesluit.

#### Voorgestelde maatregelen

Peilaanpassing van +40 cm jaarrond

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

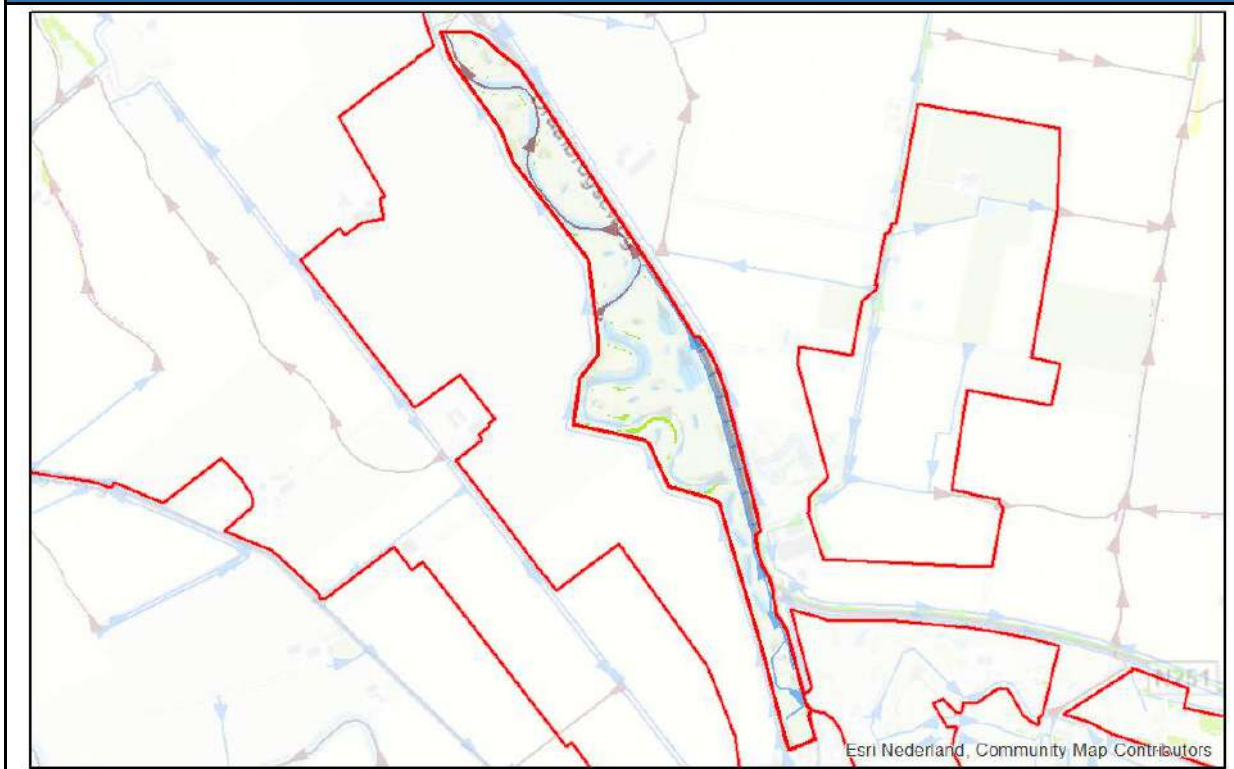
Het streefpeil wordt gewijzigd van +0,40 naar +0,80 m NAP

<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	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	18.6 ha	T=25	2.7%	0,3 ha faalt
Natuur	2.5 ha	T=50	2.6%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>	
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 0,3 ha). Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Aardenburgsche Havenpolder. 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>	
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:*

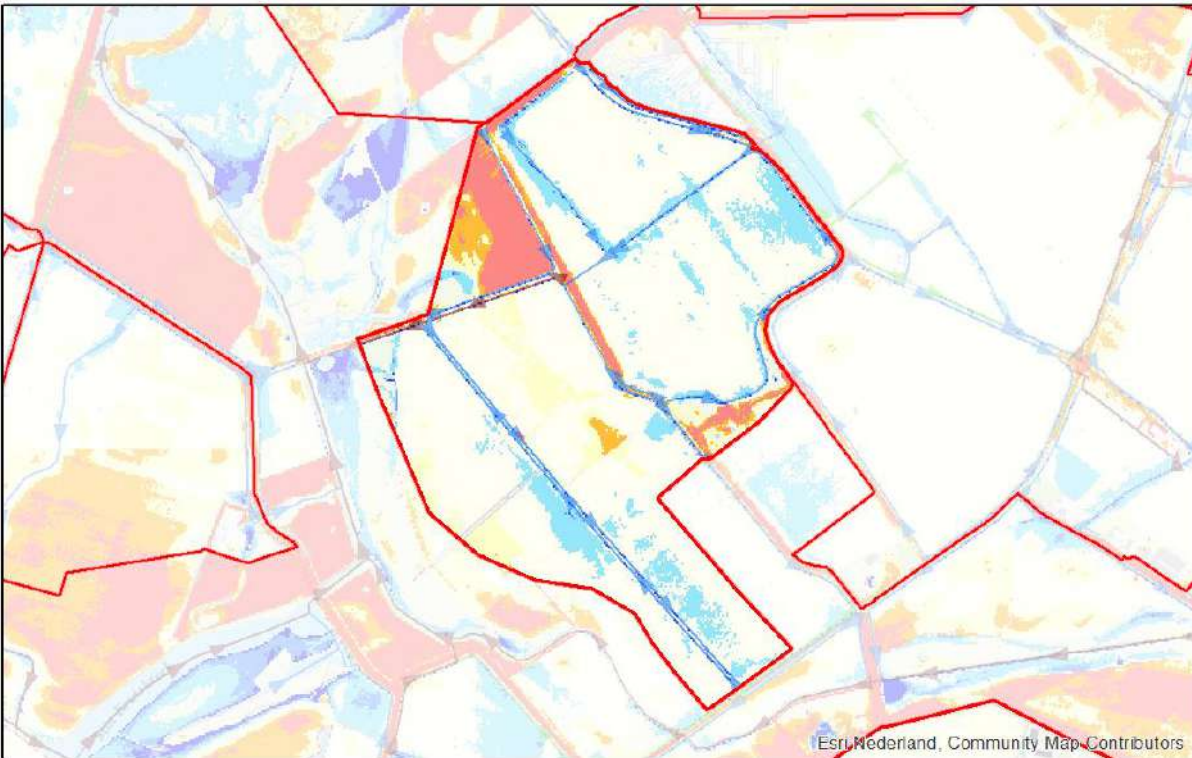
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

*Zienswijze:*

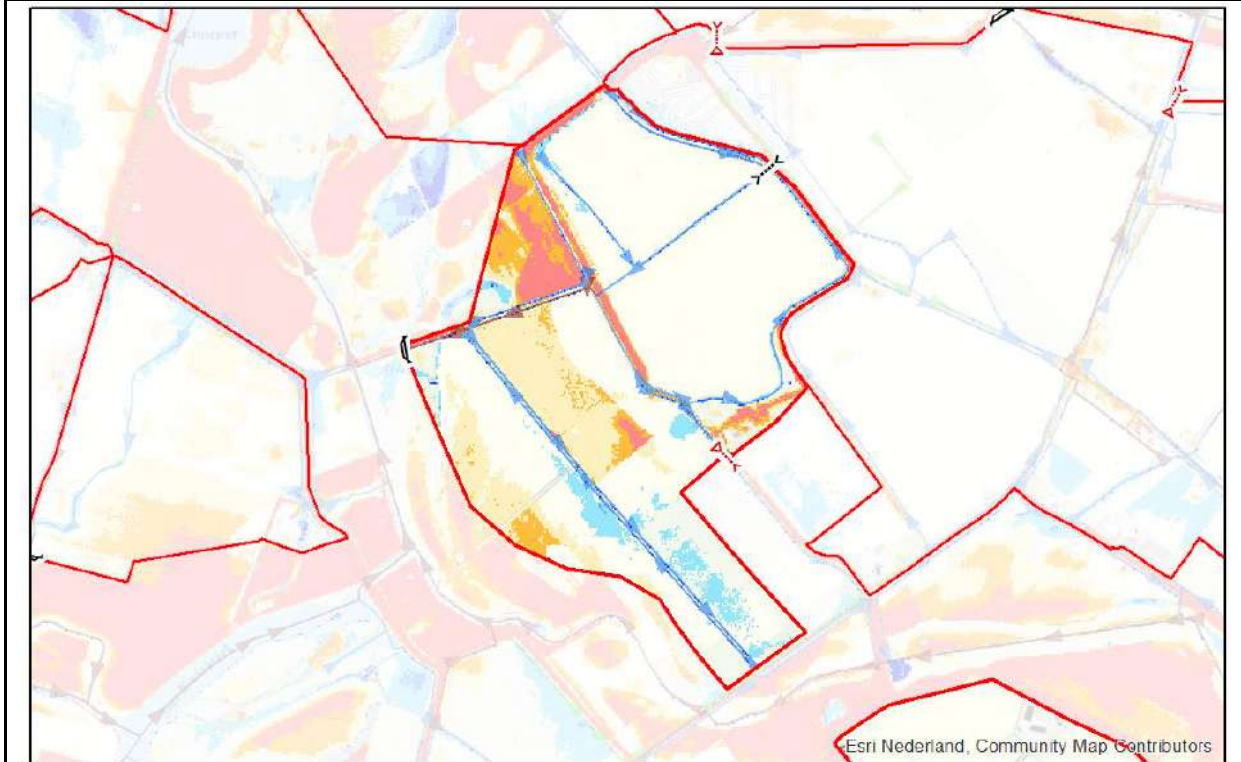
Indiener 7 is tevreden met de voorgestelde aanpassingen die in overleg met indiener zijn doorgevoerd in het peilbesluit.

Beantwoording: de betreffende zienswijze is ter kennisgeving aangenomen.

Peilgebied	GPG958	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG958	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1317	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	97.68 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST894; Stuw Verkorting, Nieuw Passageulepolder + KDU48728	
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)	0.00	0.00
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	0.00	0.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	12.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	25.6 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	14.1 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	31.1 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Stuw 894 Stuw Verkorting, Nieuw Passageulpolder staat in de zomer op om het peilgebied op peil te houden. Echter, via duiker KDU48728 kan het water weglekken naar peilgebied GPG1399. In de winter ligt de stuw plat. De constructie van de stuw vormt een drempel vormt met het benedenstroomse peilgebied. Het is daarom geen hydrologische eenheid met peilgebied GPG1401 in de winter.

Vanaf 100 m ten westen van de Margrietepolderdijk bestaat de bodem uit afwisselend plaat- en zandgronden. In de rest van het peilgebied ligt schorgrond.

In de zomer heeft het peilgebied over het algemeen een ietwat te krappe drooglegging. In het zuiden worden de natte plekken veroorzaakt door een verhoogd secundair stelsel. Dit wordt niet als problematisch gezien, omdat de natte delen zich in zandgrond bevinden. Zandgronden zijn gevoelig voor uitzakken in de zomer.

In de winter is het peilgebied natter door opstuwing in het benedenstroomse systeem. In de wintersituatie met afvoer zijn ook de delen in het noordoosten te nat. Daar bevinden zich geen zandgronden en is de vernatting mogelijk een probleem. Een knellende duiker wordt verruimd om de opstuwing te optimaliseerd. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Een knellende duiker (KDU48639) tussen de Margarethapolder en de Sint-Jorispolder wordt verruimd. De lekkende duiker (KDU48728) wordt bedienbaar afsluitbaar gemaakt met een bedienbare afsluiter, zodat in de zomer het streefpeil gehanteerd kan worden en de locatie in de winter bij hevige neerslag gebruikt kan worden als noodafvoerroute richting peilgebied GPG1399. Om de afvoerroute door peilgebied GPG1399 beter te maken, zijn er in dat peilgebied aanpassingen voorzien (zie verder GPG1399).

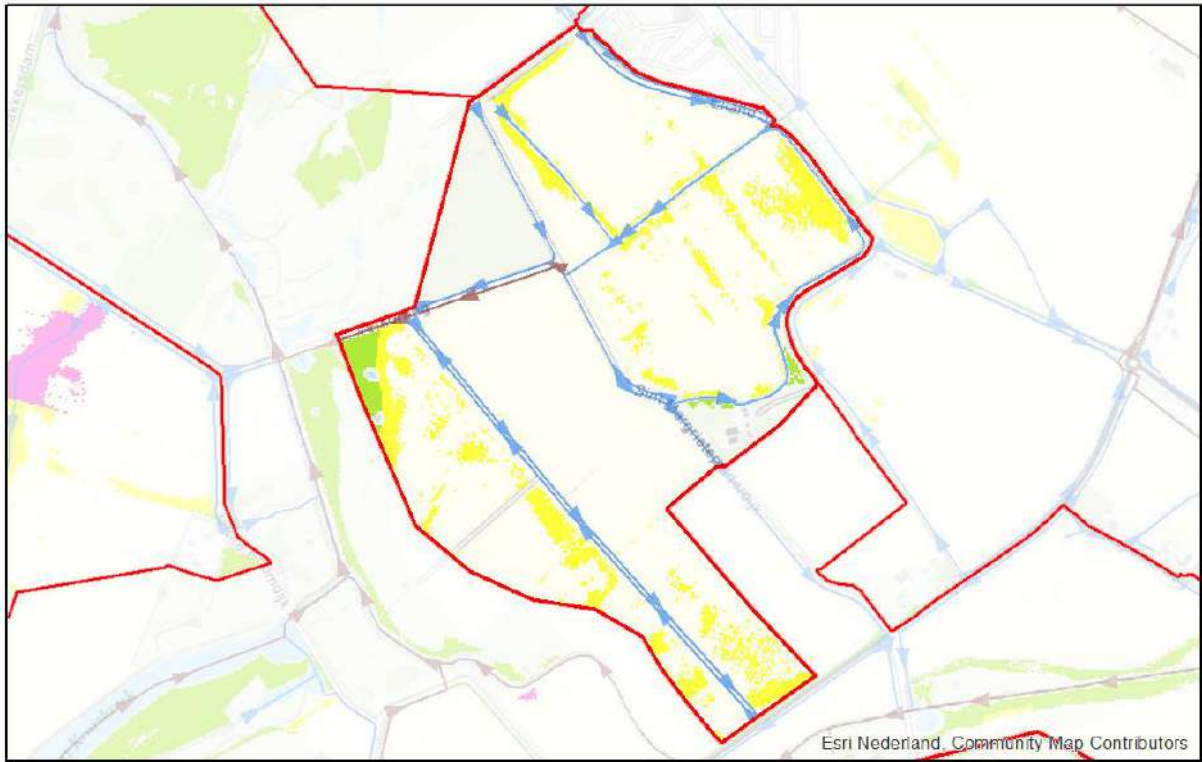
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

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

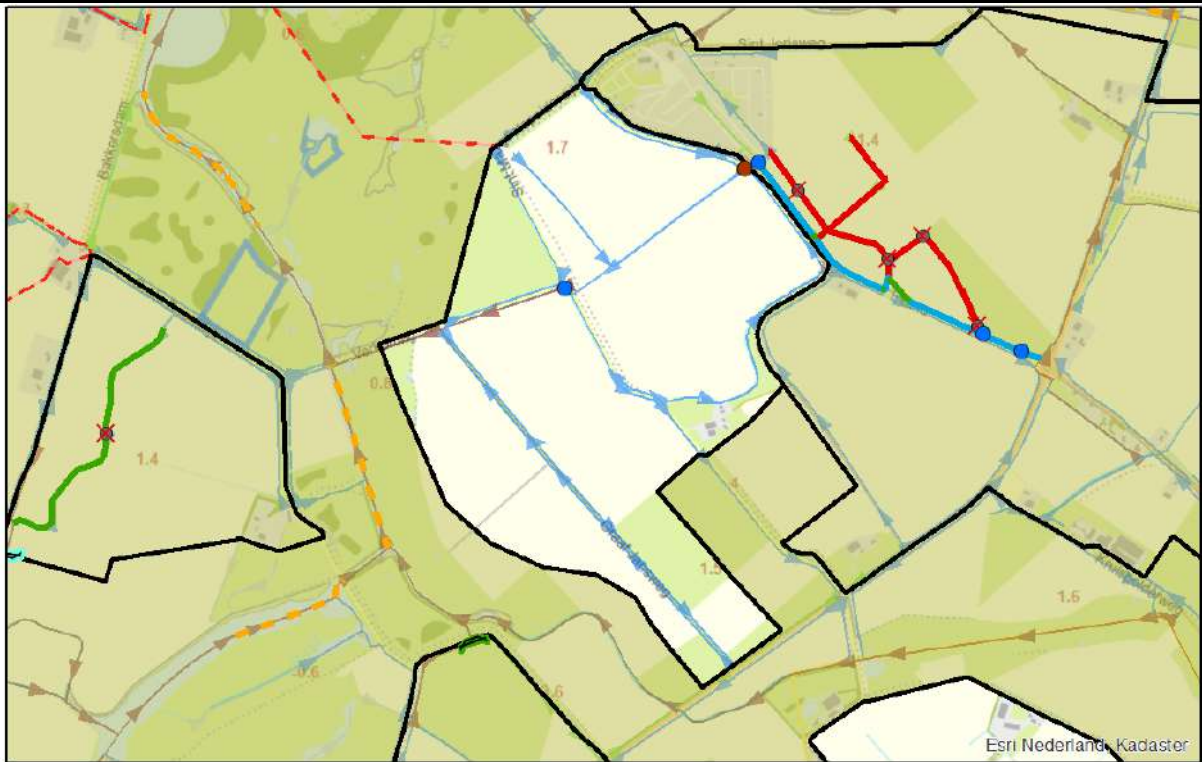
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.1 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.2 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	80.7 ha	T=25	13.3%	10,0 ha faalt
Natuur	6.5 ha	T=50	7.1%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 10,0 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Zowel langs de Graaf Jansweg als in de Margarethapolder vindt er normoverschrijdende inundatie plaats.
<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




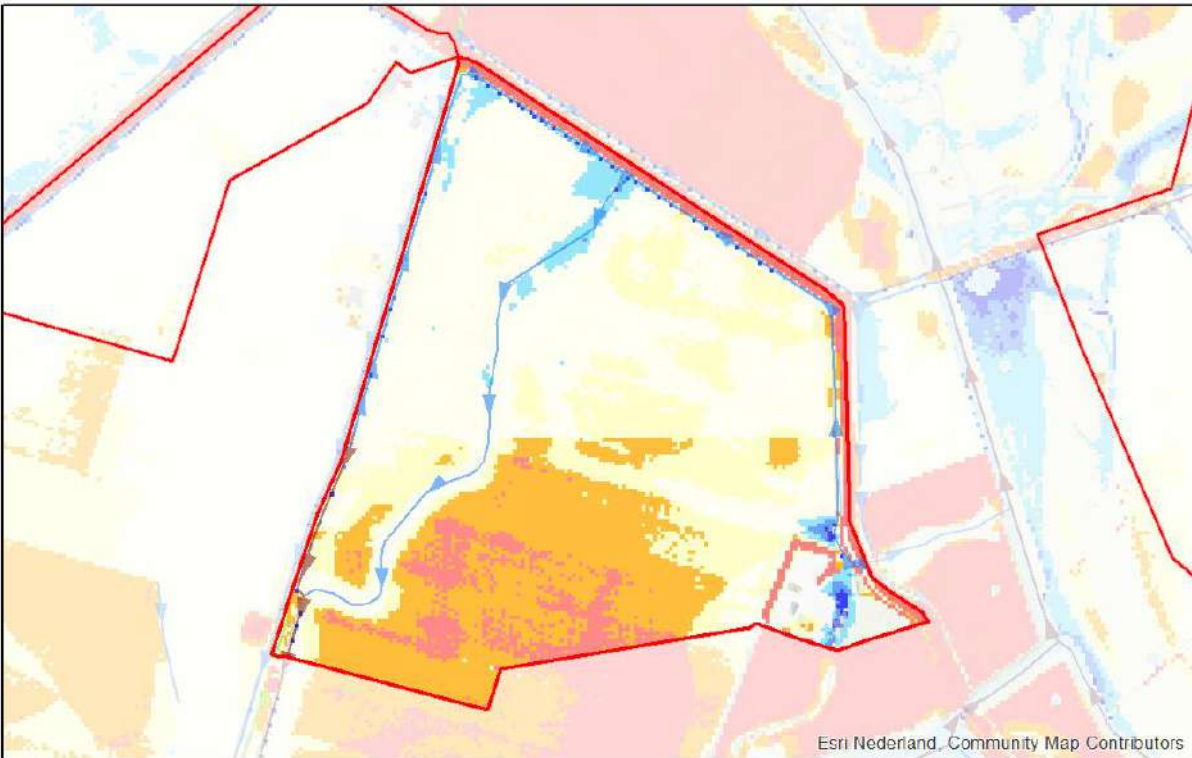
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2013 is aangegeven dat de afwatering verbeterd kan worden in het noordoosten van het peilgebied. Tevens was er een opmerking dat de lange duiker bij de camping in het aanliggende peilgebied GPG1399 stremmend is.

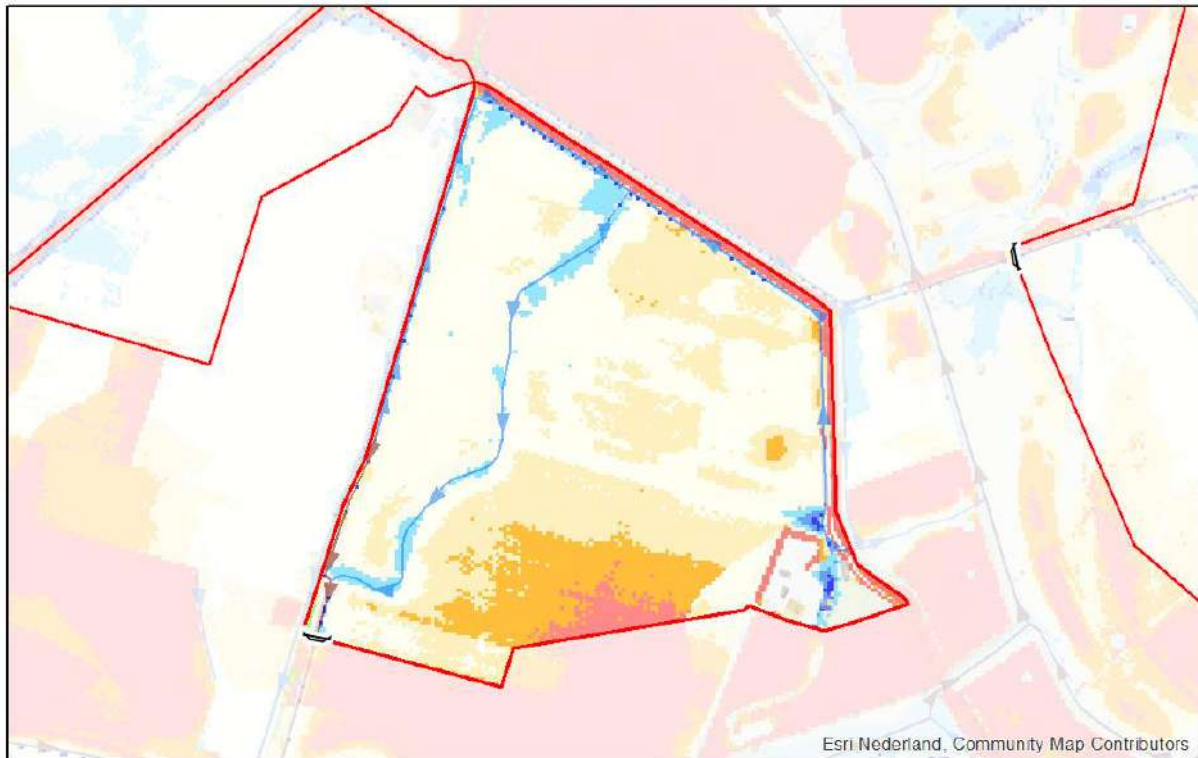
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG854	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG854	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1318	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	41.10 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST892; Stuw Appelstraat	
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	9.2 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	40.9 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	6.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	7.3 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied heeft een bodem die bestaat uit zand- en plaatgronden. Stuw Appelstraat (KST892) houdt het peilgebied op peil. In de oosthoek, ter hoogte van de Zwarte Sluis kan een klein gedeelte van het peilgebied afvoeren naar de Passageulpolder.

In het maaiveld is een patroon van een oude kreek zichtbaar. Jaarrond is het percentage te nat acceptabel. Het percentage te droog is in de zomer aan de hoge kant.

Dwars door het gebied ligt een lange buislijding (KDU33827) van 750 m lengte, die dwars door het gebied loopt op de locatie waar in het verleden de kreek heeft gelegen. 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.

De zandgronden zijn gevoelig voor verdroging. Voorgesteld wordt om het zomer- en winterpeil dichters naar elkaar toe te brengen door het huidige zomerpeil te handhaven en het winterpeil 20 cm te verhogen.

#### Voorgestelde maatregelen

Het winterpeil wordt met 20 cm verhoogd tot -0,20 m NAP.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het winterpeil wordt 20 cm verhoogd. Het zomerpeil blijft gehandhaafd.

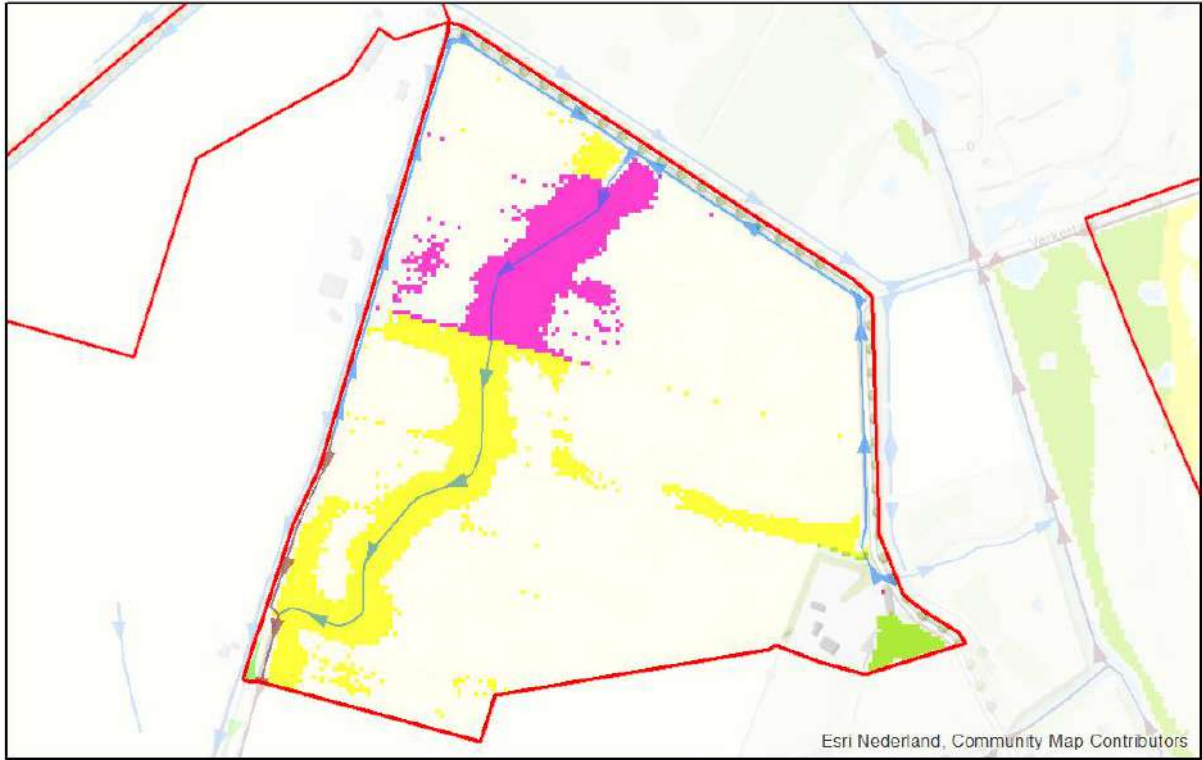


Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Vershil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 40 cm. Dit is meer dan 20 cm. In het peilgebied ligt echter geen KRW-waterlichaam.
<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Door de maatregelen voor GGOR wordt het peilverschil gereduceerd tot 20 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek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

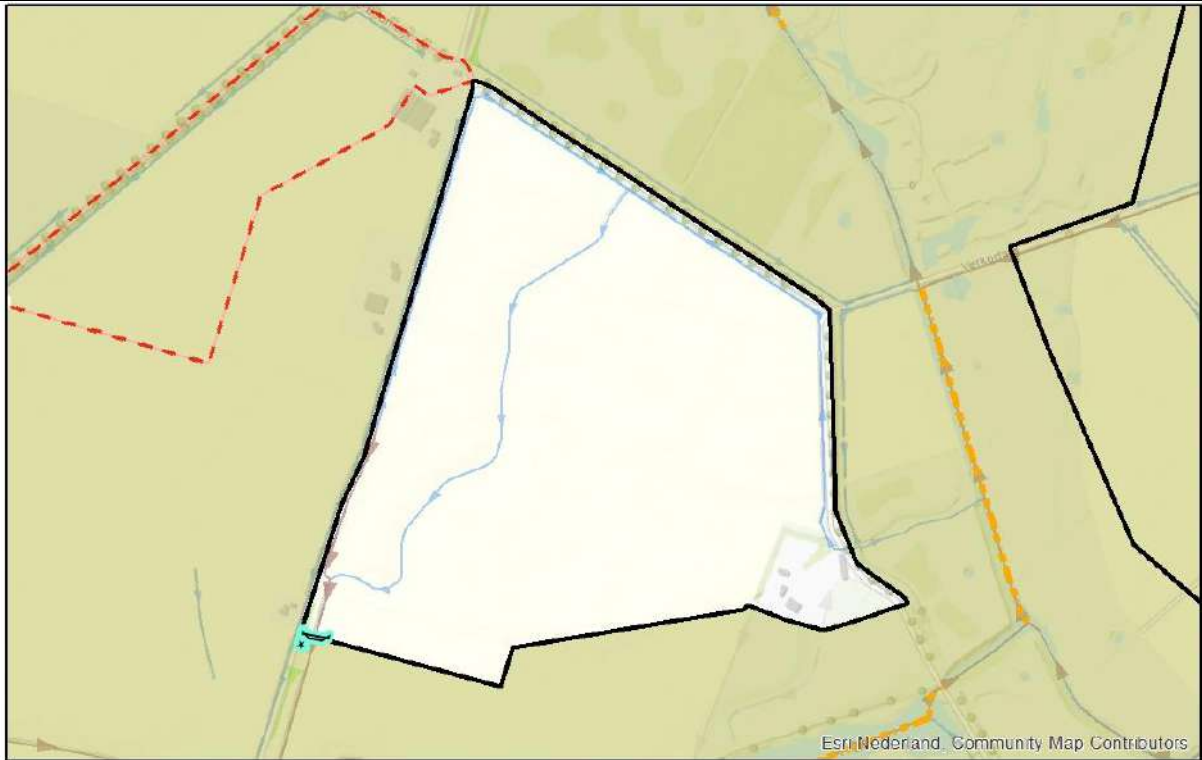
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.1 ha	T=100	2.90%	25 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	11.5 ha	T=50	22.6%	2,5 ha faalt
Overige landbouw	25.1 ha	T=25	21.7%	5,2 ha faalt
Natuur	0.8 ha	T=50	10.2%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 2,5 ha), overige landbouw (ca. 5,2 ha) en voor bebouwing (25 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. De normoverschrijdende inundatie vindt voornamelijk plaats op de locatie waar in het verleden een kreek heeft gelopen. Hier is het maaiveld lager dan in de omgeving. Tegenwoordig ligt hier een gerioleerde duiker. De bebouwing ligt buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.
<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 reacties ontvangen

### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

### *Zienswijze:*


Indiener 6 maakt bezwaar tegen het voorgestelde peilbesluit West Zeeuws Vlaanderen met betrekking tot het perceel aan de Appelstraat. De indiener geeft aan dat hij op het perceel geen last heeft gehad van wateroverlast sinds er in 2018 nieuwe drainage is aangelegd, en dat de voorgestelde verwijdering van de bestaande buisleiding KDU33827 ook de nieuwe drainage zou beschadigen. Bovendien zou de voorgestelde aanleg van een nieuwe sloot het perceel splitsen, wat nadelig zou zijn voor de bewerking ervan. De indiener concludeert dat de voorgestelde maatregelen erg nadelig zouden zijn voor het gebruik van het perceel.

### *Beantwoording:*

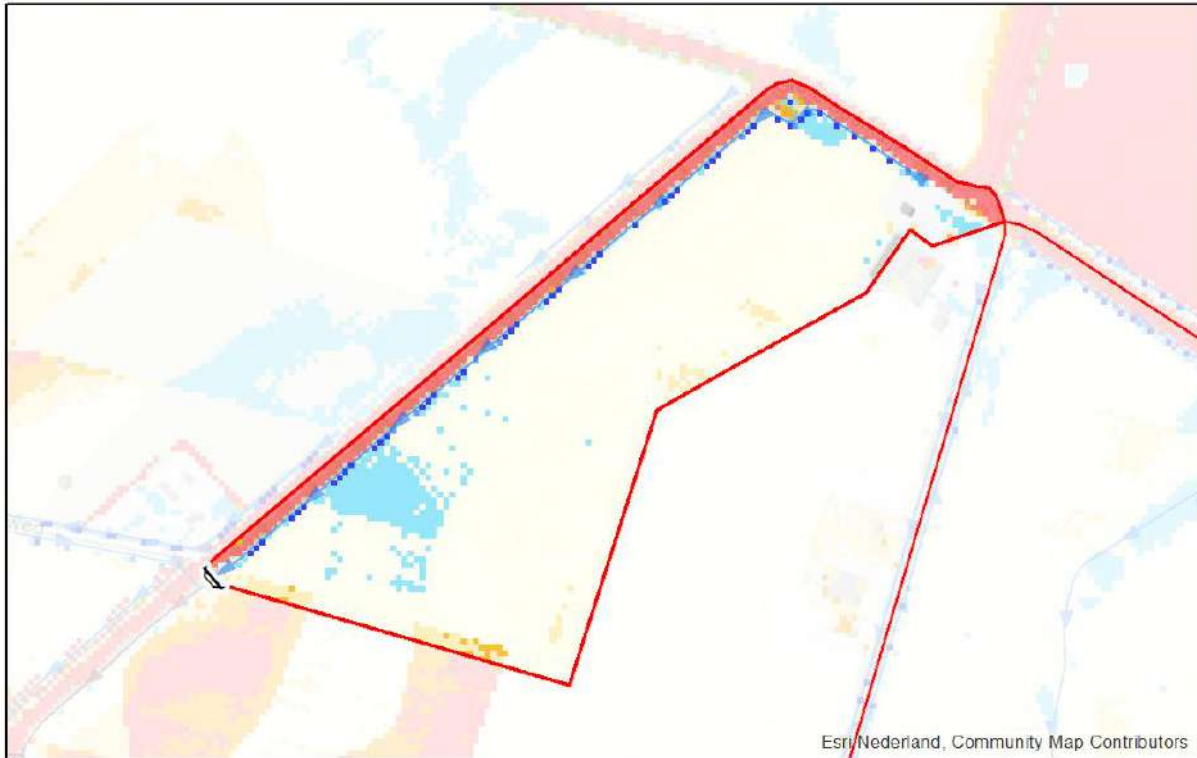
In het ontwerp-peilbesluit zijn maatregelen opgenomen om de afvoercapaciteit te verbeteren, waaronder het verwijderen van lange ondergrondse afvoerbuizen en het realiseren van een nieuwe open watergang op passende locatie. Deze maatregelen zijn opgenomen, omdat de afwatering via de lange afvoerbuizen 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 maatregelpakket wordt naar aanleiding van de zienswijze aangepast. De zienswijze leidt niet tot aanpassing van het peilbesluit.

Peilgebied	GPG904	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG904	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1307	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	12.19 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1062; Stuw Grote Boomdijk, Aardenburg	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.20	-0.60
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.20	-0.80
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-1.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	17.6 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	11.6 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	3.4 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	3.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied is in oppervlakte verkleind na werkzaamheden. In 2013 is het afvoertraject van de Goodsvlietpolder verbeterd in het deelpcilgebied GPG1401\_1. In de hoek van de Grote Boemdijk (pakweg 200 m ten zuiden van de Langeweg) lag een gerioleerde buisleiding van 280 m die zorgde voor de afvoer van de Goodvlietpolder. Destijds stond stuw Grote Boemdijk nabij de lange buisleiding, die het peil bepaalde voor de gebied ten oosten van de Grote Boemdijk. Door de afvoerverbetering is de lange buisleiding opgeruimd en is een goed afvoerroute gerealiseerd ten zuiden van de Langeweg. Hierbij is de stuw Grote Boemdijk 200 m noordelijker herplaatst. Het peilgebied is toen verkleind van 22 ha naar 12 ha, het peilbeheer is gelijk gebleven. Dit overgebleven gebied kent een stijging in maaiveldhoogtes richting het noorden. Gecombineerd met relatief veel zandgronden, is dit gebied droogtegevoelig. Stuw KST1062 Stuw Grote Boemdijk, Aardenburg houdt het peil in de zomer op, waardoor er voor een korte periode water wordt vastgehouden. De invloed van de stuw is beperkt, omdat de bodemhoogte van de watergang snel oploopt. De eerst volgende duiker heeft een doorstroomhoogte van 0,16 m NAP. Bovenstrooms van deze duiker ligt de bodem hoger en staat de watergang droog. In de winter wordt de stuw plat gelegd. Het peilgebied is 's zomers aan de natte kant ter plaatse van het lagere maaiveld, maar doordat het gevoelig is voor uitzakken, is dit een acceptabele situatie. Gezien de geringe omvang van het peilgebied en de geringe invloedzone van de stuw, zal de stuw verwijderd worden en wordt het peilgebied onderdeel van het benedenstroomse peilgebied.

#### Voorgestelde maatregelen

De stuw wordt verwijderd.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilgebied wordt samengevoegd met GPG1401.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het 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 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)	3.1 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	7.1 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.4 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)




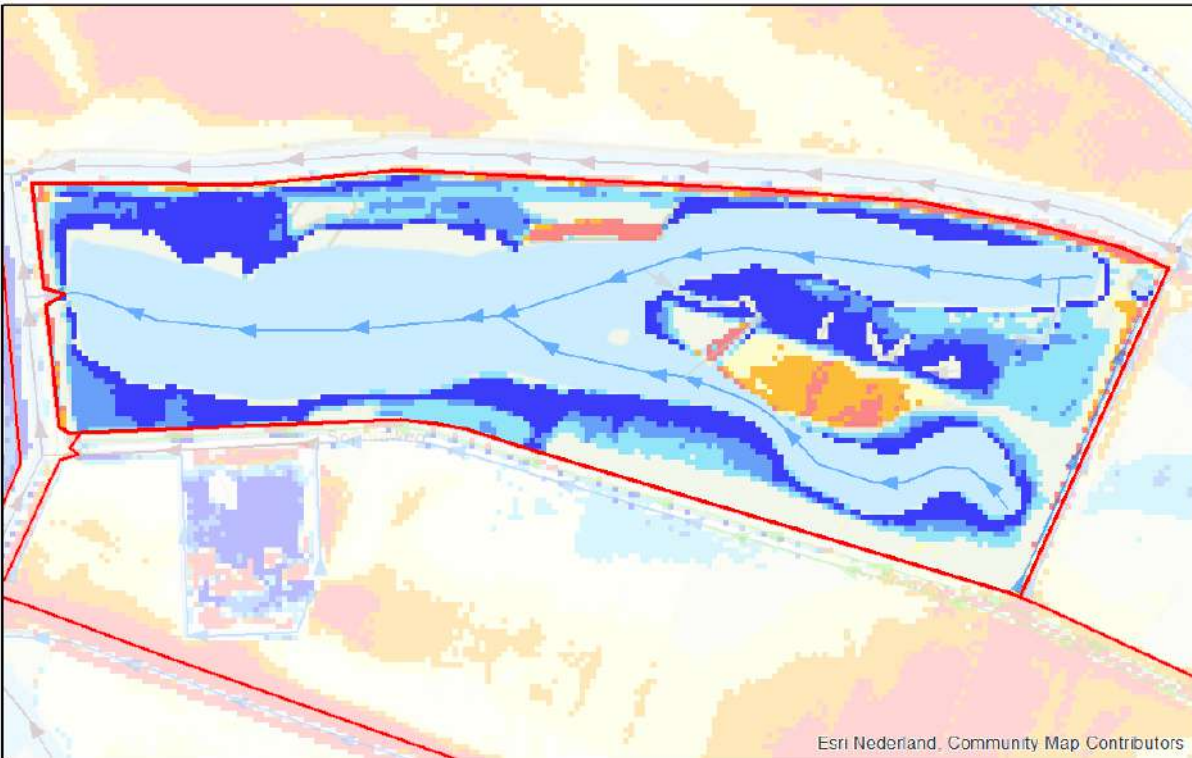
Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



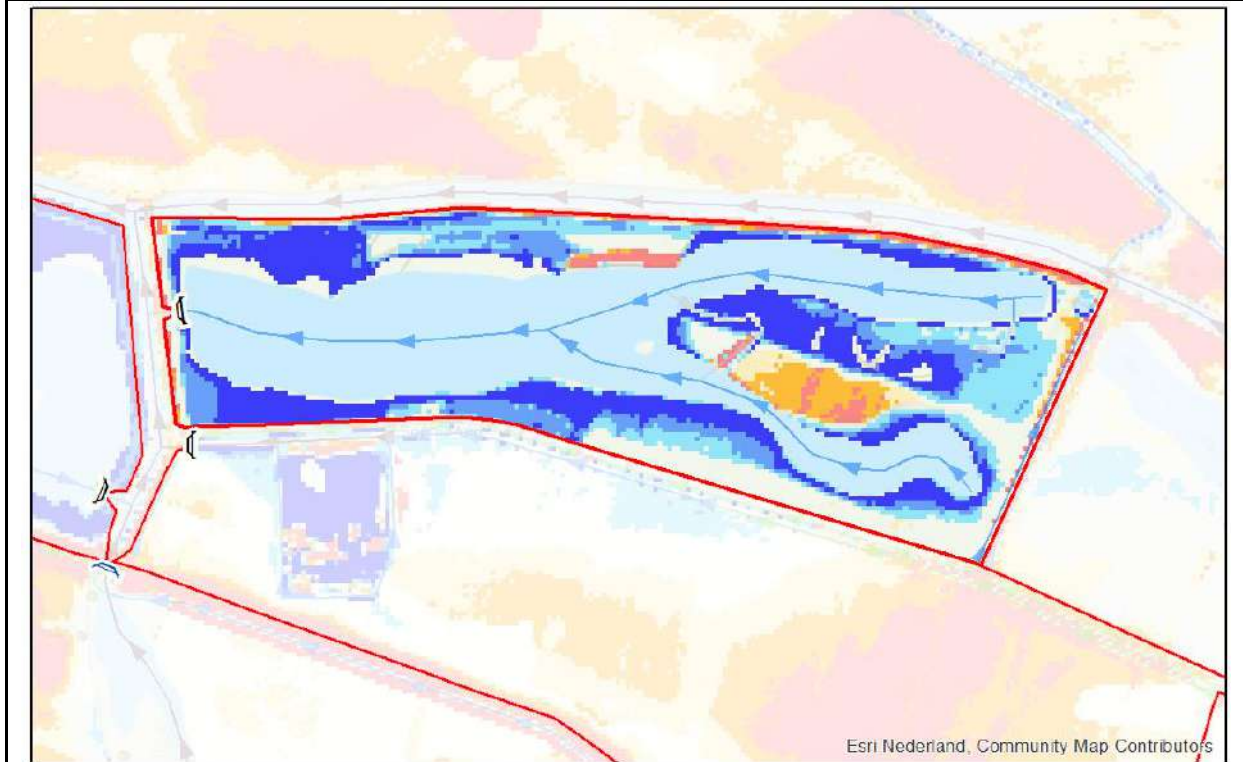
<b>Signalen uit de praktijk</b>
<i>Enquete:</i> In de enquête van 2014 is aangegeven dat het zomerpeil in de Grote Boompolder te laag is.
<i>Streekinzage:</i> Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.



Peilgebied	GPG1174	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1174	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1319	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	25.79 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1111; Stuw Sophiadwarsweg, Oostburg	
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)	0.00	0.00
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	0.00	0.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	38.3 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	7.8 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	38.1 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	38.1 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied bevat het westelijk deel van natuurgebied Sophiapolder en is in beheer van Het Zeeuwse Landschap. Het wordt bewust op een hoger peil gehouden dan de omliggende gebieden. In dit peilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten. Het peilgebied is te nat voor de landbouwnormen. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik. In het voorjaar kan dit gebied niet fungeren als buffer, omdat de nesten van de broedvogels dan vernietigd worden. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

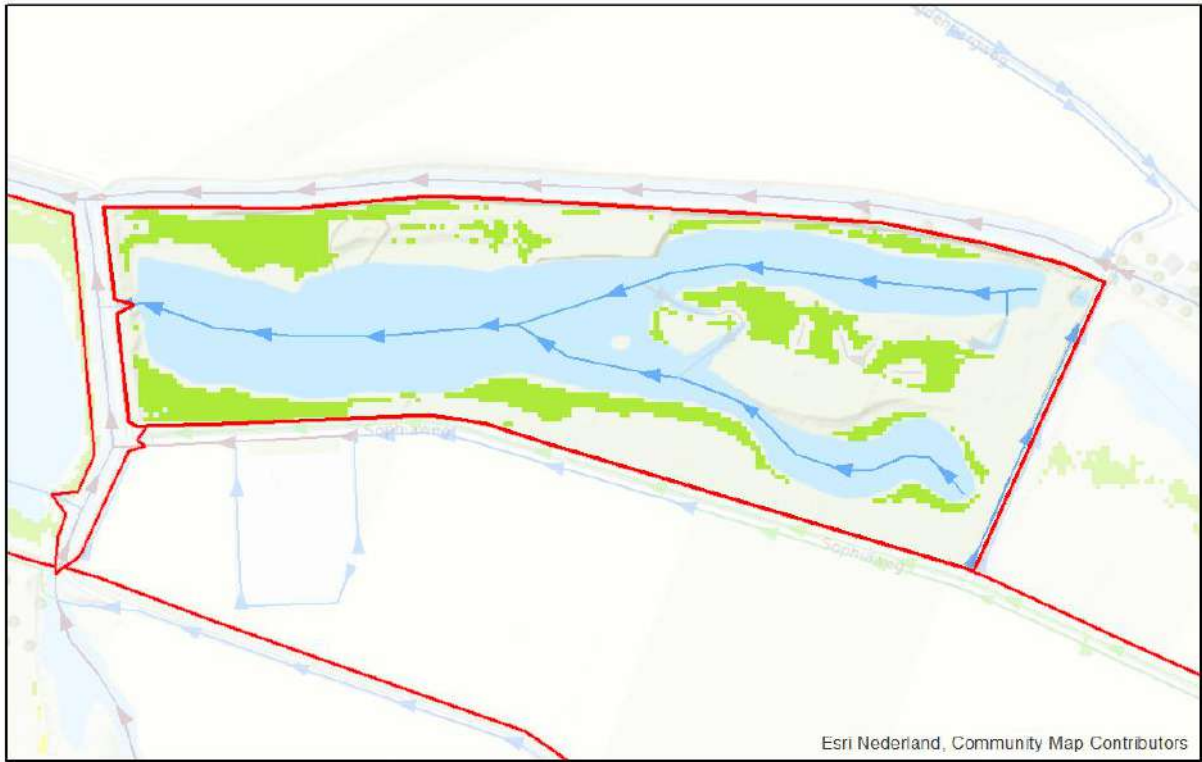
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<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.

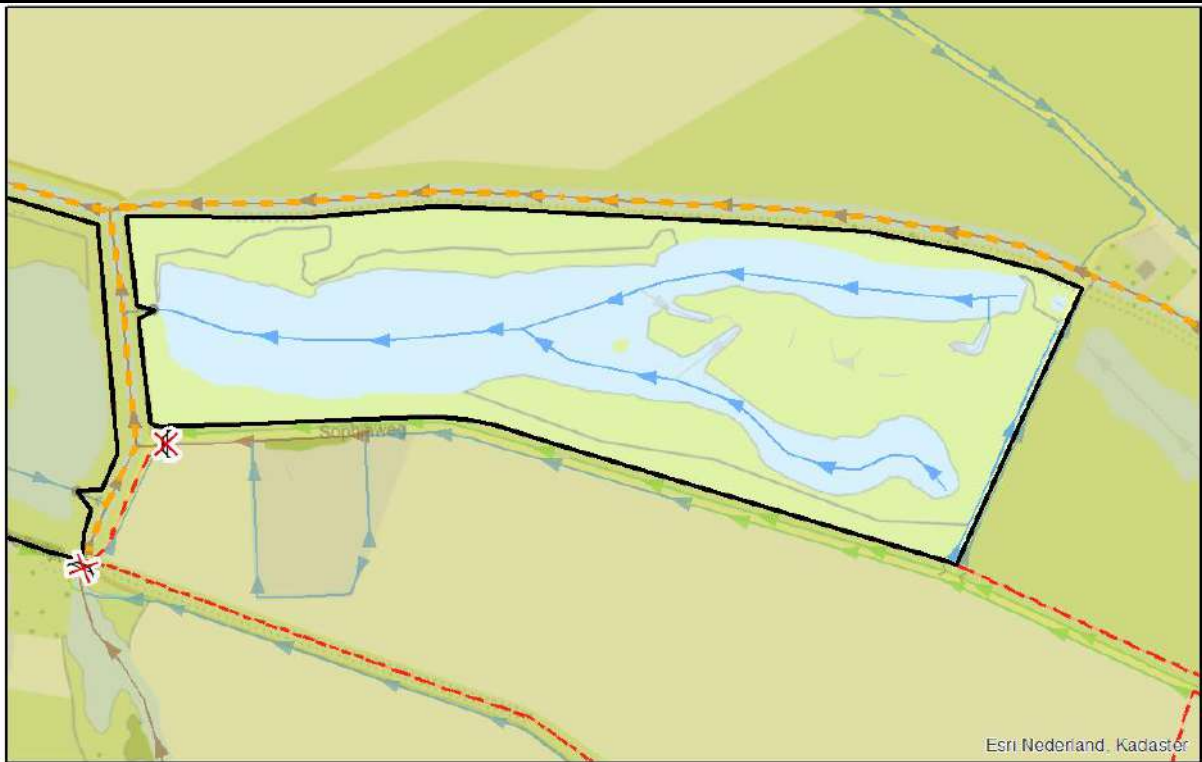
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.0 ha	T=100	0.00%	Geen bebouwing aanwezig
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land- en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	11.8 ha	T=25	34.5%	4,0 ha faalt
Natuur	0.2 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 4,0 ha). Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Sophiapolder. 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>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek




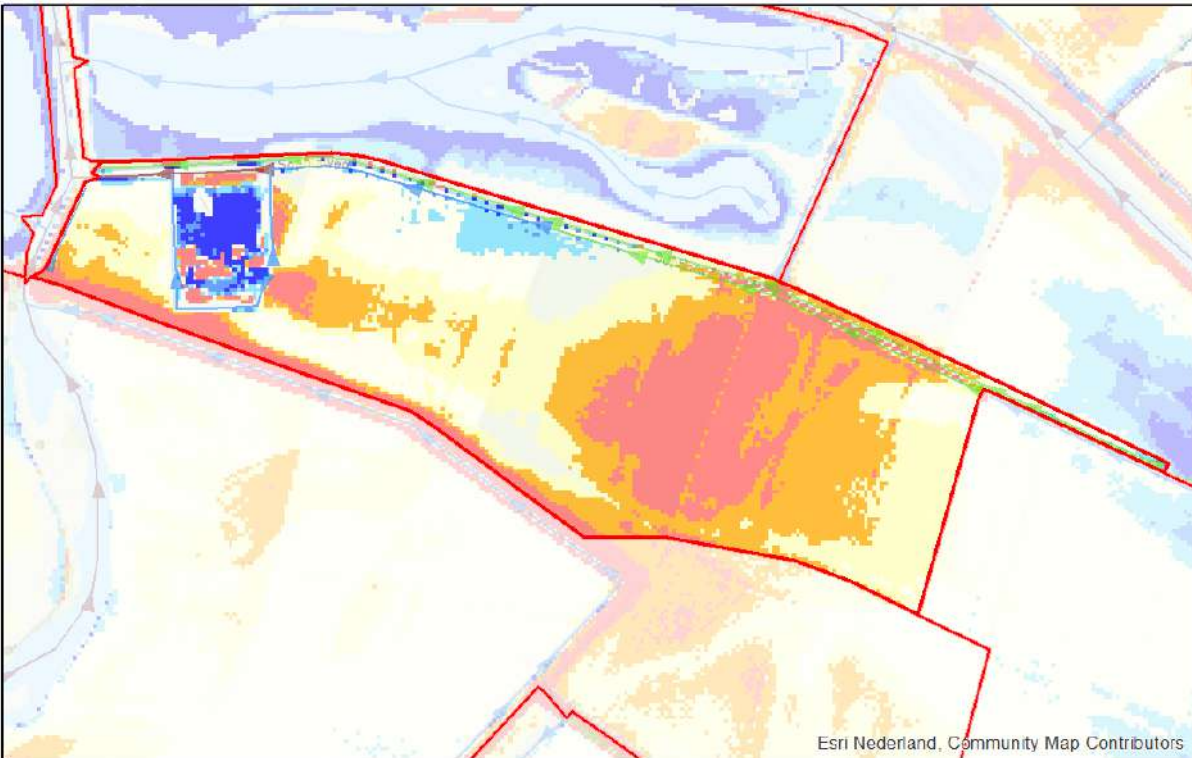
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

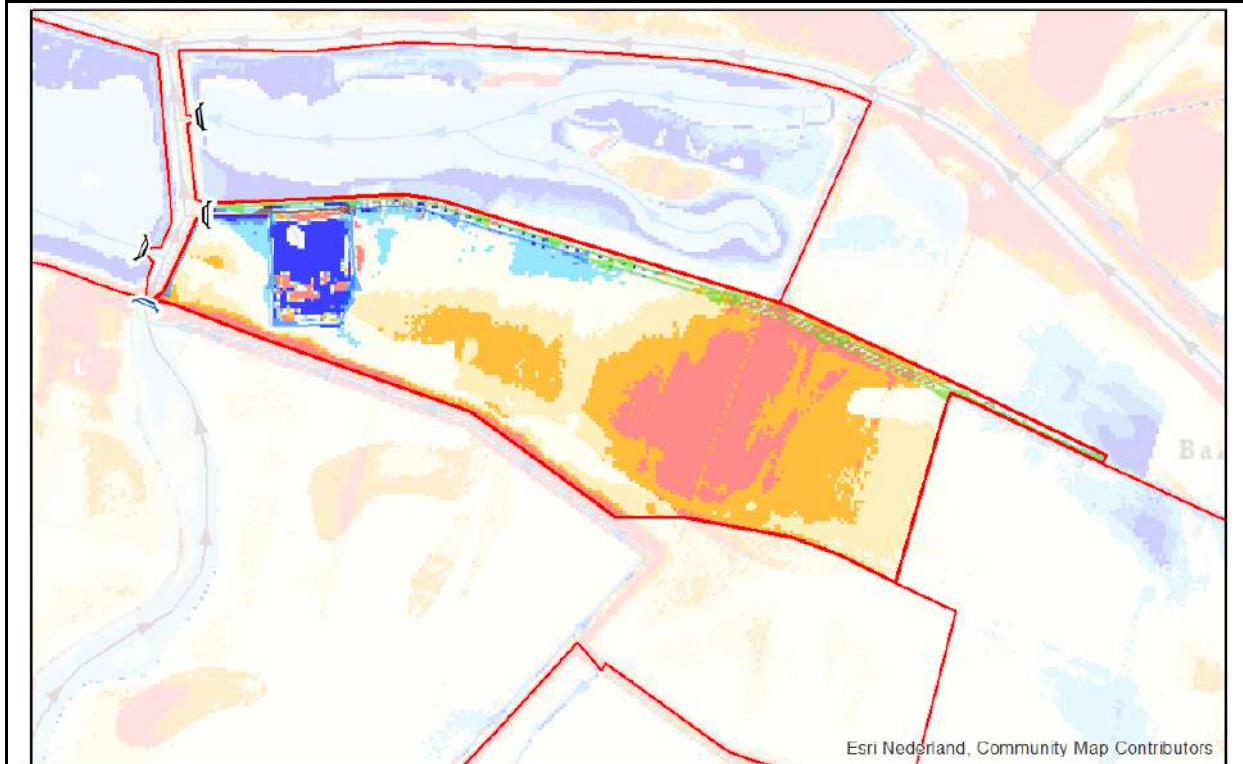
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG914	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG914	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1307	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	34.97 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1110; Stuw Sophiaweg, Oostburg, oost	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	0.00	-0.60
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.30	-0.80
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.30	-1.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	12.8 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	63.7 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	8.6 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	8.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied wordt op peil gehouden door stuw KST1110 Stuw Sophiaweg, Oostburg, oost. De grondslag in dit gebied is zand- en plaatgronden. Het maaiveld is het laagst in een vierkant perceel in het westen waar voormalige bebouwing is afgegraven. Het maaiveld loopt op richting het oosten.

Het peilgebied is in de zomer aan de natte kant. Het afgegraven perceel is sterk te nat. Uit luchtfoto's volgt dat dit perceel continue in beweging is en niet bepalend mag zijn voor een gewogen afweging voor het totale gebied. Verder zorgt hoog liggend secundair stelsel voor verdere vernatting in het peilgebied. In het verleden was bekend dat er een lange buisleiding van west naar oost door dit peilgebied liep, die met een persing onderdoor de Bakkersdam in de Linieput uitkwam. Mogelijk dat hier ook percelen op gedraineerd zijn. In de praktijk kan het zijn dat het peilgebied groter is dan nu als begrenzing is vastgelegd. Echter, deze informatie kan momenteel niet geverifieerd worden.

Verder zorgt hoog liggend secundair stelsel voor verdere vernatting in het peilgebied. Gezien de geringe invloedzone van de stuw, zal de stuw verwijderd worden en wordt het peilgebied onderdeel van het benedenstroomse peilgebied.

#### Voorgestelde maatregelen

De stuw wordt verwijderd.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het peilgebied wordt samengevoegd met GPG1401.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het verschil 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>
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	29.6 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.1 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




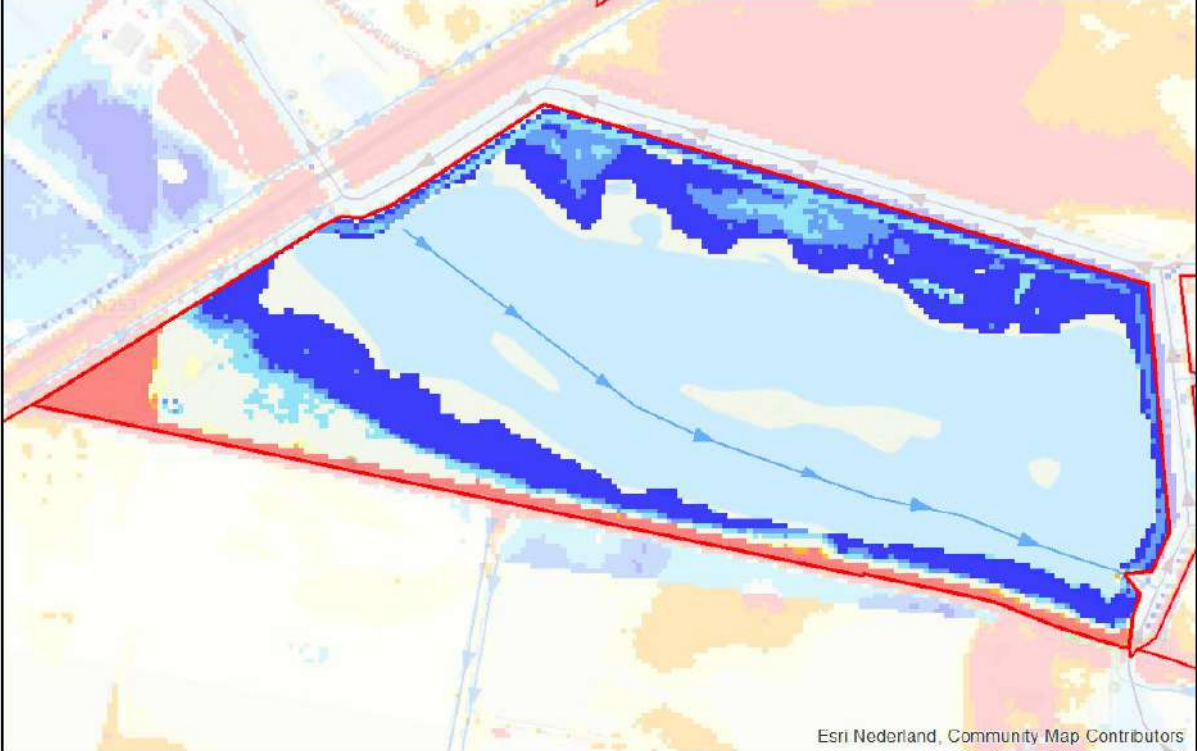
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

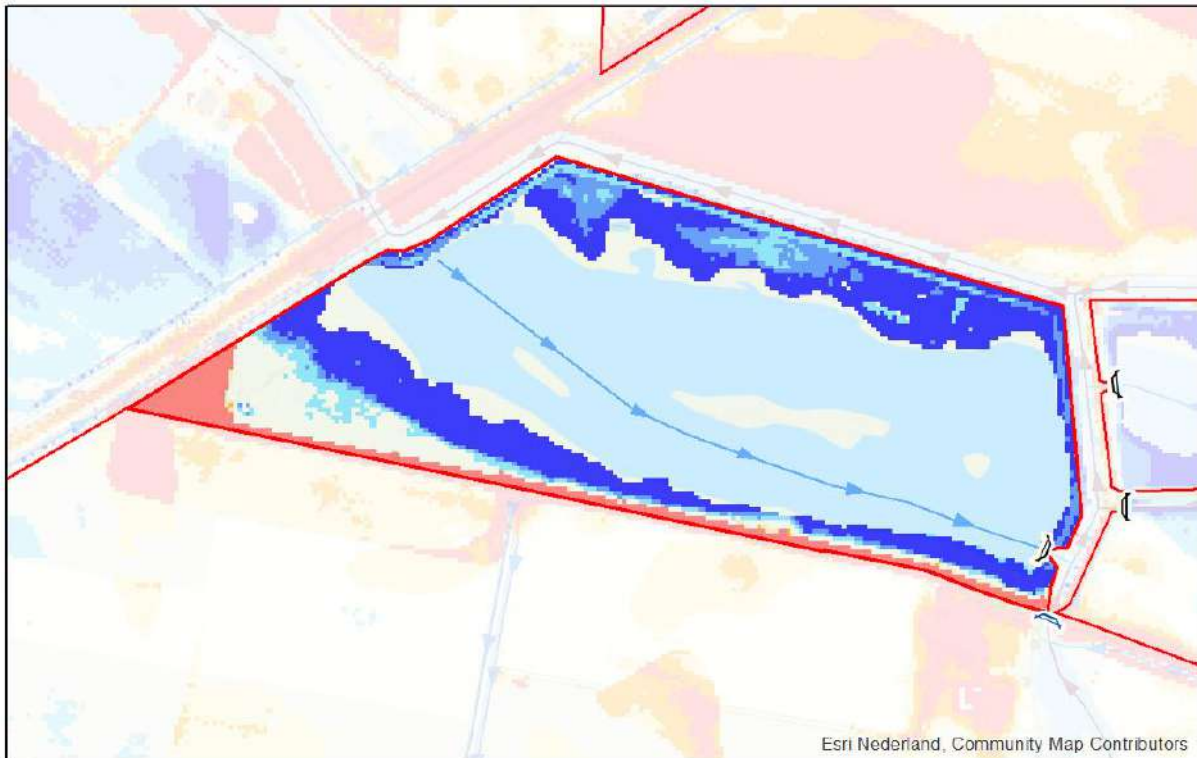
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1173	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1173	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1321	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	33.46 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1112; Stuw Sophiaweg, Oostburg, west	
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)	0.00	0.00
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	0.00	0.00
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	30.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	5.2 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	30.7 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	30.7 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Dit peilgebied bevat het westelijk deel van natuurgebied Sophiapolder en is in beheer van Het Zeeuwse Landschap. Het wordt bewust op een hoger peil gehouden dan de omliggende gebieden. In dit peilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten. Het peilgebied is te nat voor de landbouwnormen. Mogelijk moet de terreinbeheerder afspraken maken met de pachter over het landgebruik. In het voorjaar kan dit gebied niet fungeren als buffer, omdat de nesten van de broedvogels dan vernietigd worden. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### **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.

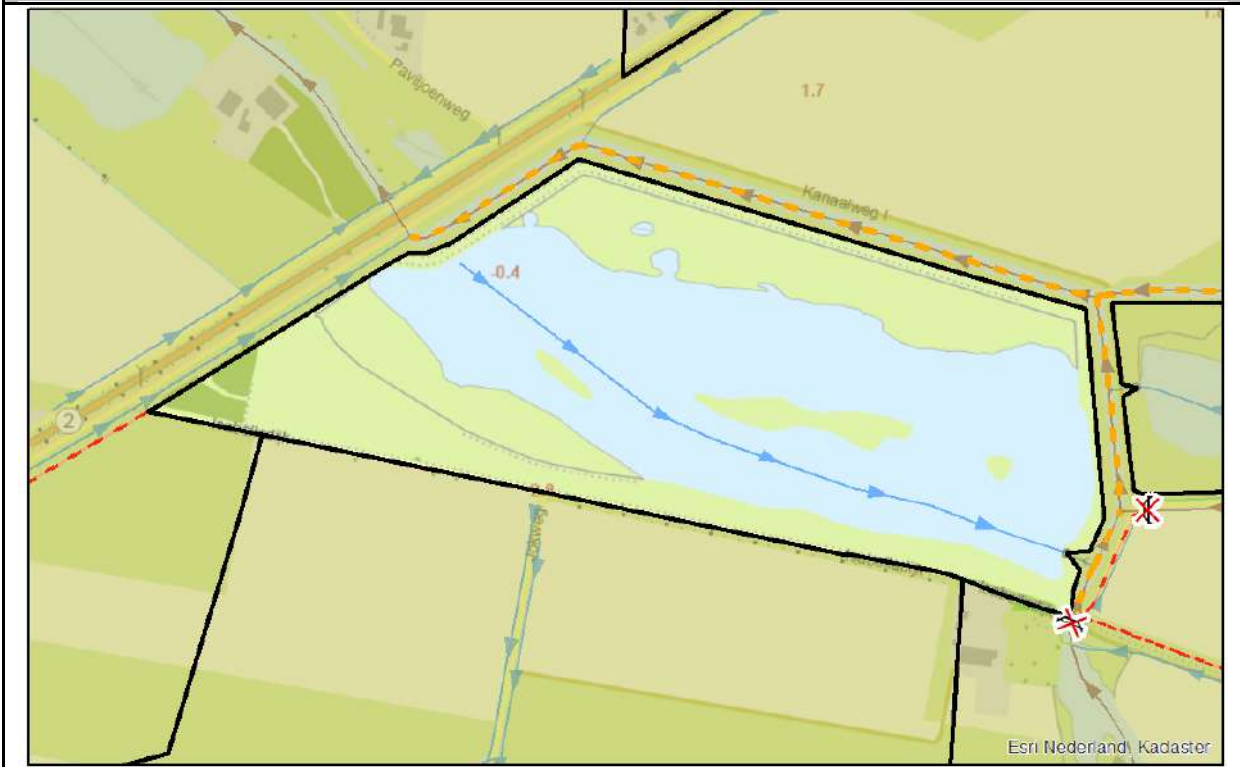
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.0 ha	T=100	0.00%	Geen bebouwing aanwezig
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen hoogwaardige land- en tuinbouw aanwezig
Overige landbouw	10.6 ha	T=25	59.2%	6,2 ha faalt
Natuur	1.6 ha	T=50	14.4%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 6,2 ha). Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Sophiapolder. 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>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

Normoverschrijding extreme afvoersituatie (huidig klimaat)



Maatregelen en voorgesteld nader onderzoek



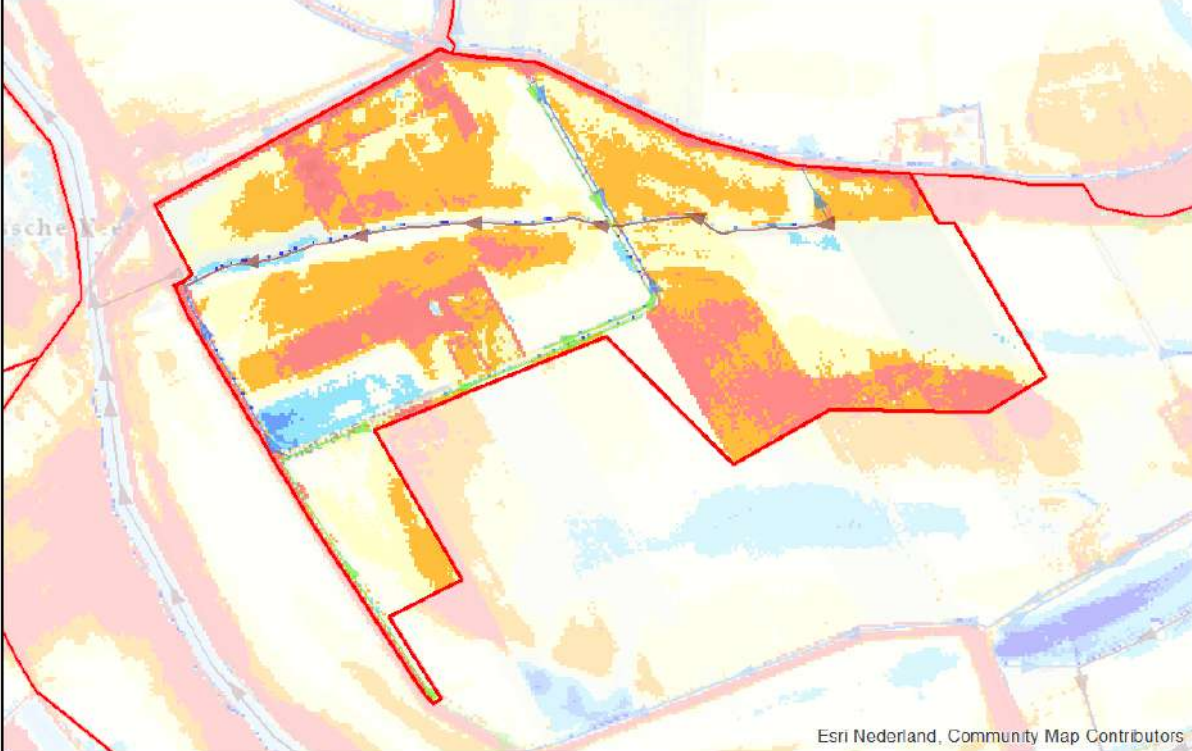
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

*Streekinzage:*

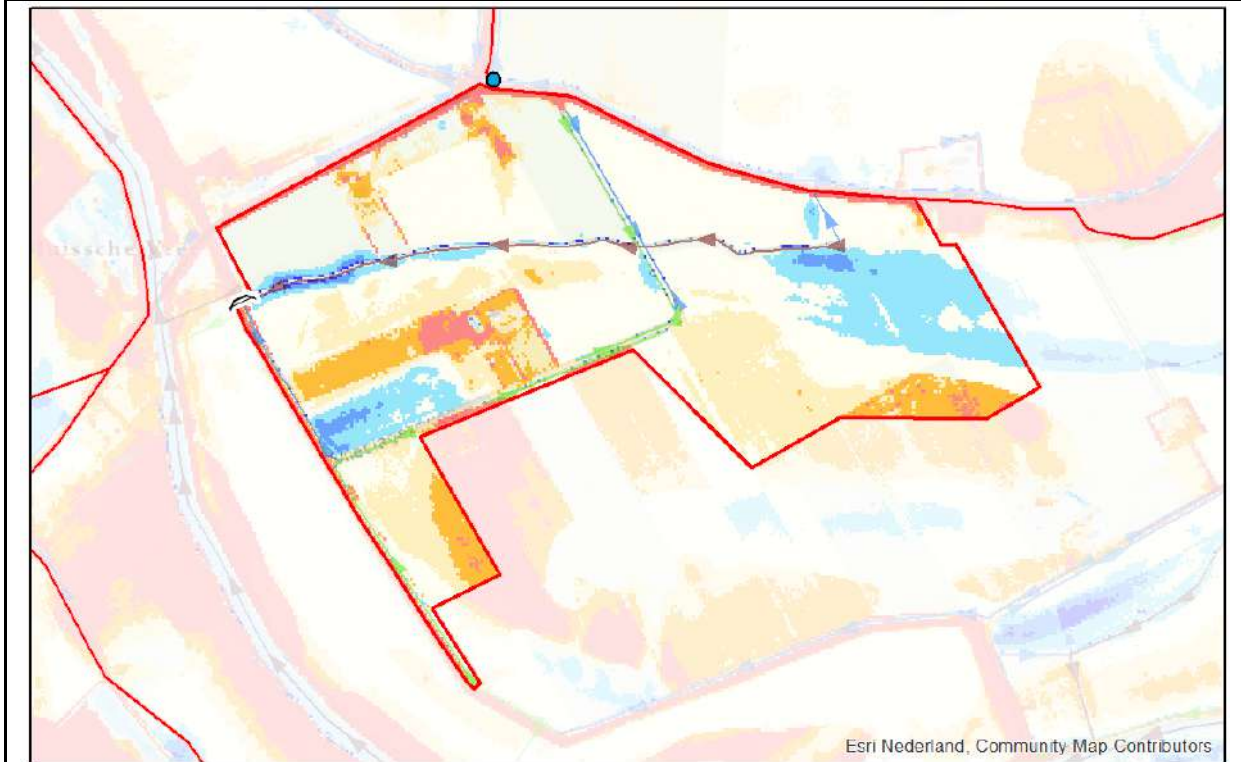
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG927	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG927	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1327	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	72.62 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST872; Stuw Olieslagerspolder	
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	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	17.3 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	33.9 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	5.8 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	6.3 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		



### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied wordt gestuurd door stuw KST872 Stuw Olieslagerspolder. Benedenstrooms van de stuw ligt een lange buisleiding van 145 m naar het uitwateringskanaal. In het oosten van het peilgebied is er een buisleiding met een verbinding met deelpcilgebied GPG1411\_1, deze is pas na het uitwerken van de berekeningen aan het licht gekomen. Het water uit de gedraineerde percelen aan de meest oostelijke kant van het peilgebied wordt via deze duiker afgevoerd richting GPG1411\_1. Er is geen verbinding met de rest van het peilgebied aangetroffen.

Ten noorden van de primaire watergang zijn enkel schorgronden. Ten zuiden van de primaire watergang wordt de bodem zanderiger en wisselt de schorgrond zich af met plaat- en zandgronden. Door deze zanderige gronden zakt het peil uit gedurende droge periodes.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

Het peilgebied is te nat in de zomer. Hier zijn meerdere oorzaken voor. In het oosten neemt het maaiveld sterk af, waardoor daar de drooglegging te klein wordt. De percelen in het oosten wateren in de praktijk af richting deelpcilgebied GPG1411\_1, daardoor zal de drooglegging in praktijk groter zijn. In de bocht van de Olieslagersweg in het westen is een perceel afgegraven en ligt het secundaire stelsel hoger. Als gevolg van dit lagere maaiveld is de drooglegging te klein. Echter, het secundaire stelsel zal in de praktijk vaak droogvallen. De locaties met de beperkte drooglegging zullen in de praktijk niet als knelpunt herkend worden. Daarnaast zakt het peil uit in de zomer door de zanderige bodemsoort, dus het kan zijn dat het minder nat wordt ervaren dat hier wordt getoond. In de winter is de drooglegging van dit peilgebied aan de ruime kant, maar gezien het gerioleerde afvoertrajct van de stuw en risico tot opstuwing laten we het winterpeil ongewijzigd.

#### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

<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 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>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

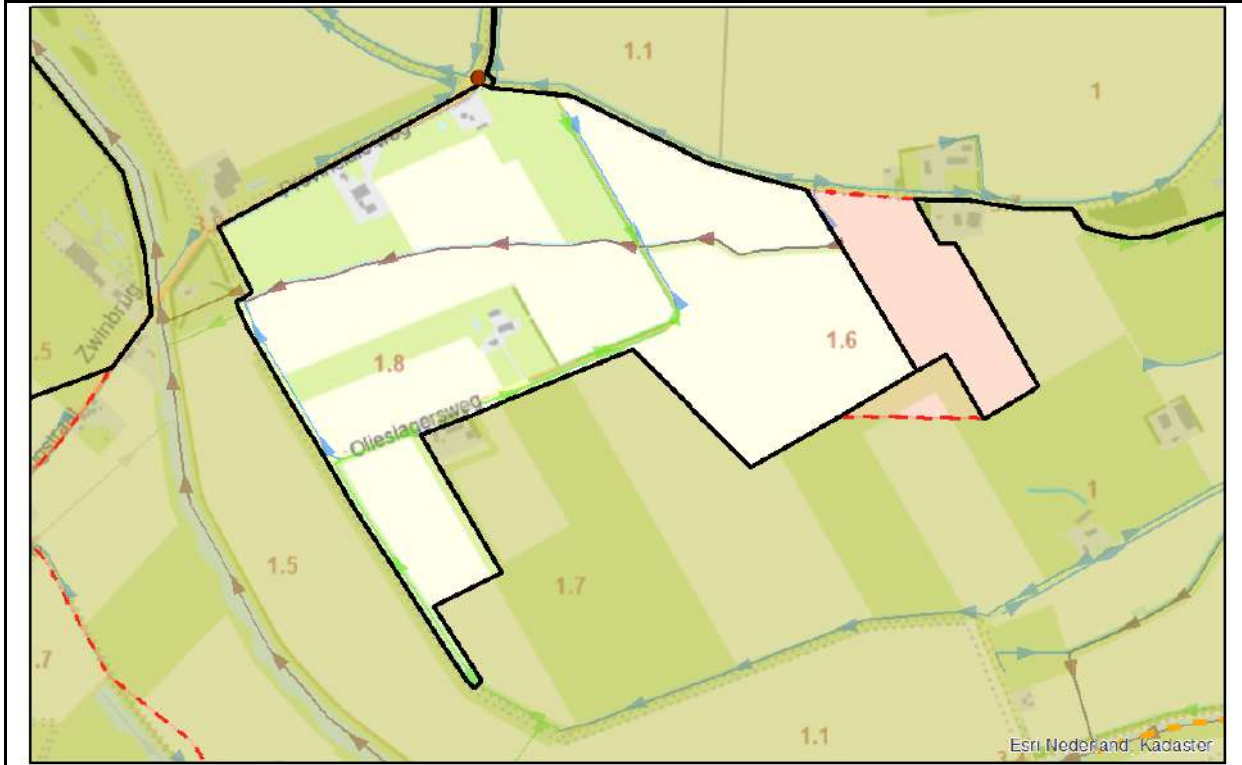
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.2 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	14.7 ha	T=50	2.0%	0,1 ha faalt
Overige landbouw	49.0 ha	T=25	0.3%	Goed
Natuur	1.5 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 0,1 ha). Het gaat hier om een afgegraven perceel waar geen rendabele maatregelen voor genomen kunnen worden.
<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




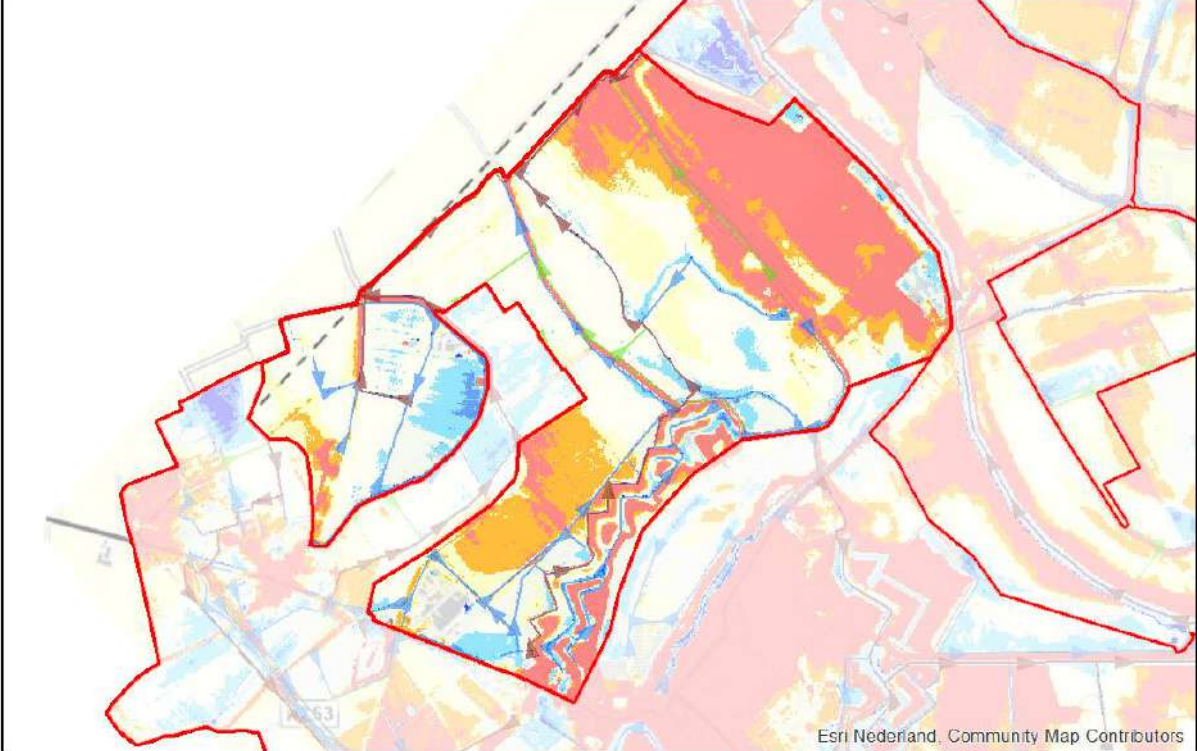
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

Uit de enquête van 2014 is gebleken dat men ontevreden is over het zomerpeil en het peilbeheer in dit peilgebied.

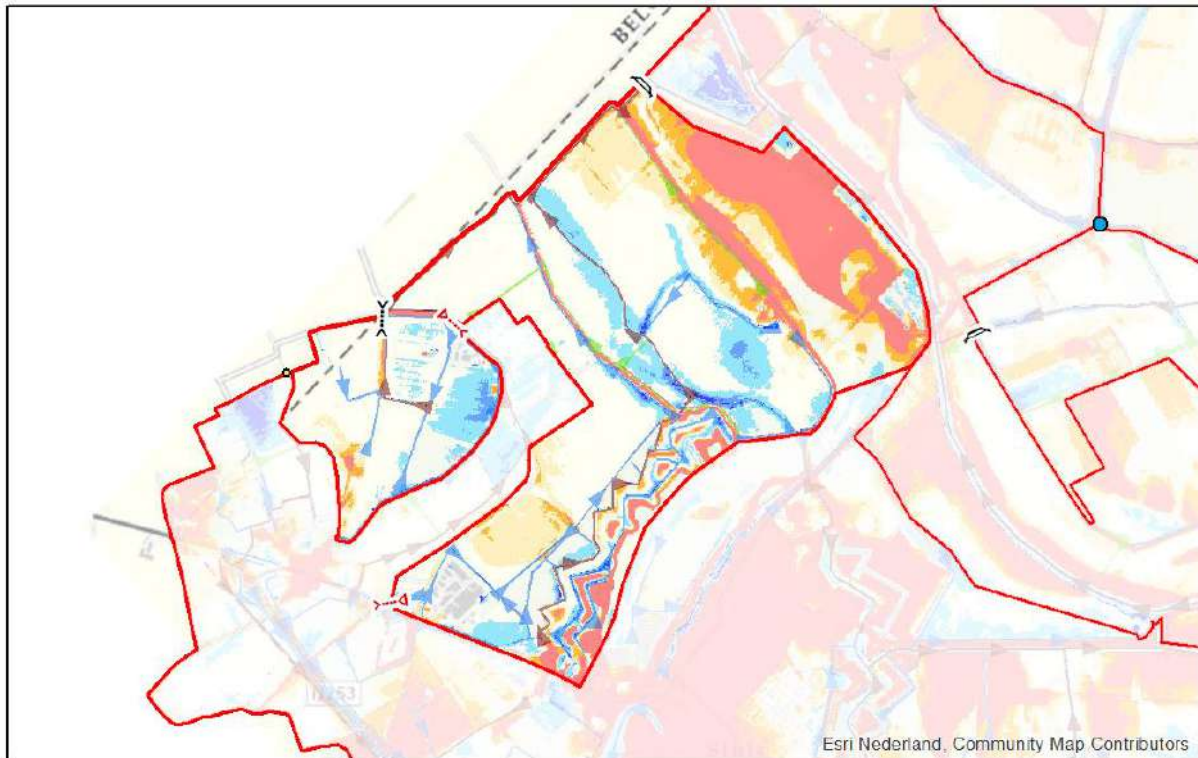
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG871	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG871	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1328	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	264.13 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST867; Stuw Zwinpolder + KDU35358	
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)	-0.55	-0.35
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.55	-0.35
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	18.8 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	32.8 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	6.7 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	11.5 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Het peilgebied wordt gestuurd door KST867 Stuw Zwinpolder. In dit peilgebied zijn landbouwgronden, maar de verdedigingswallen van Sluis zijn in natuurbeheer. De bodem bestaat grotendeels uit schorggronden. In het noorden ook zand- en plaatgronden te vinden. In de zomer kan het water via een duiker ook richting Vlaanderen stromen op een hoogte van 0,02 m NAP. Ondanks het lek is het percentage te nat in de zomer aan de verhoogde kant. Met name in de lager liggende gebieden van het kreekpatroon zijn de gronden te nat.

In de winter staat de stuw plat en is het peil afhankelijk van het watersysteem in het benedenstroomse peilgebied GPG1404\_4. In een normale wintersituatie komt het waterpeil tot ca -0,35 en is het peilgebied aan de droge kant.

Voorgesteld wordt om het zomerpeil te handhaven. Na het nemen van afvoerverbeteringsmaatregelen in het benedenstroomse peilgebied wordt voorgesteld de stuw in te stellen op een winterpeil van -0,35 m NAP, zodat het peil niet mee omlaag gaat.

### Voorgestelde maatregelen

Het afvoertraject benedenstrooms van de stuw wordt verbeterd. Vervolgens kan het winterpeil verhoogd worden naar -0,35 m NAP.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

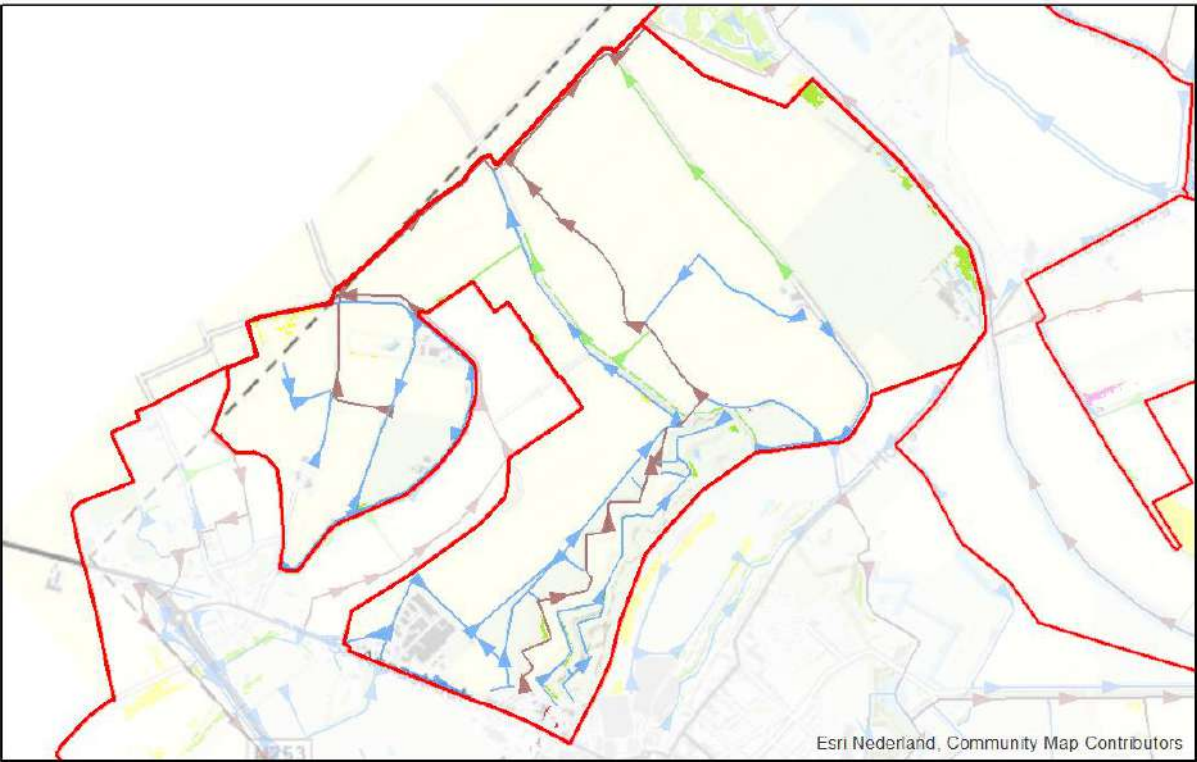
Het streefpeil wordt gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Het verschil tussen zomer- en winterpeil bedraagt 65 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 45 cm.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

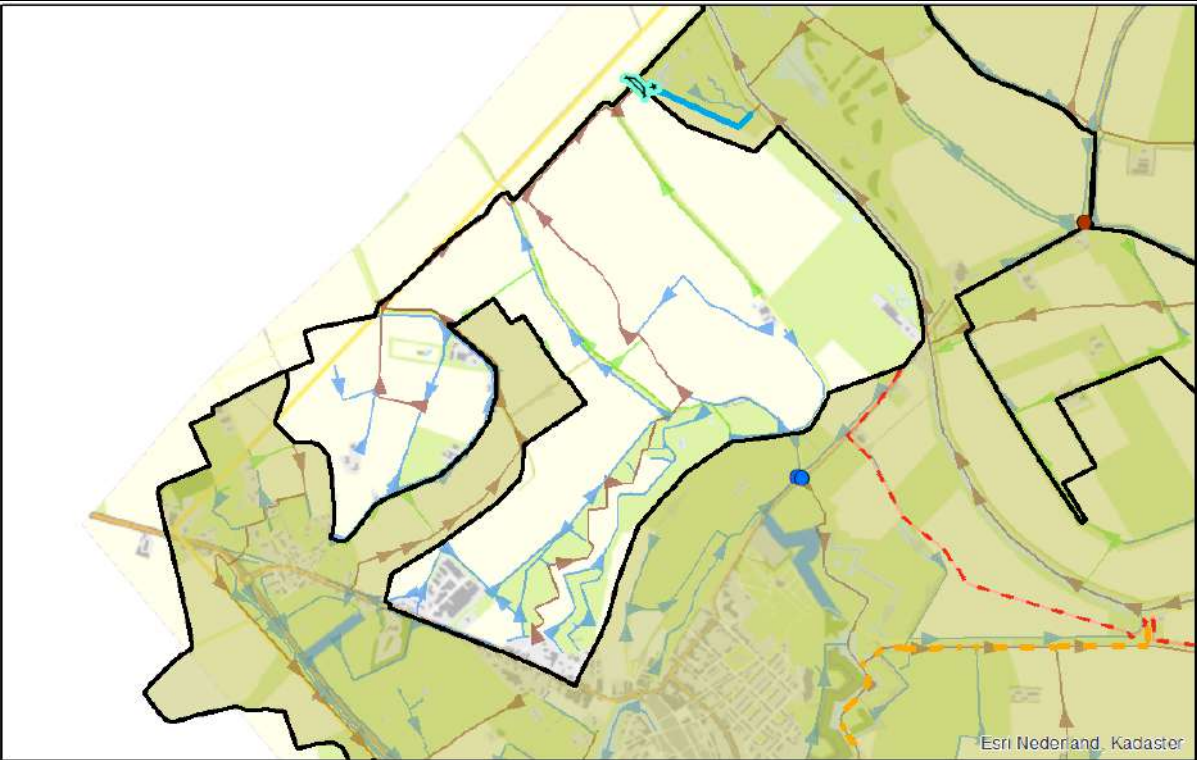
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	3.1 ha	T=100	1.10%	350 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	39.6 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	183.9 ha	T=25	0.9%	Goed
Natuur	2.3 ha	T=50	2.0%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor bebouwing (350 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Het grootste deel van de falende bebouwing ligt aan de rand van Sluis bij de Wallen. 25 m2 van de bebouwing ligt buiten de bebouwde kom. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.
<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**

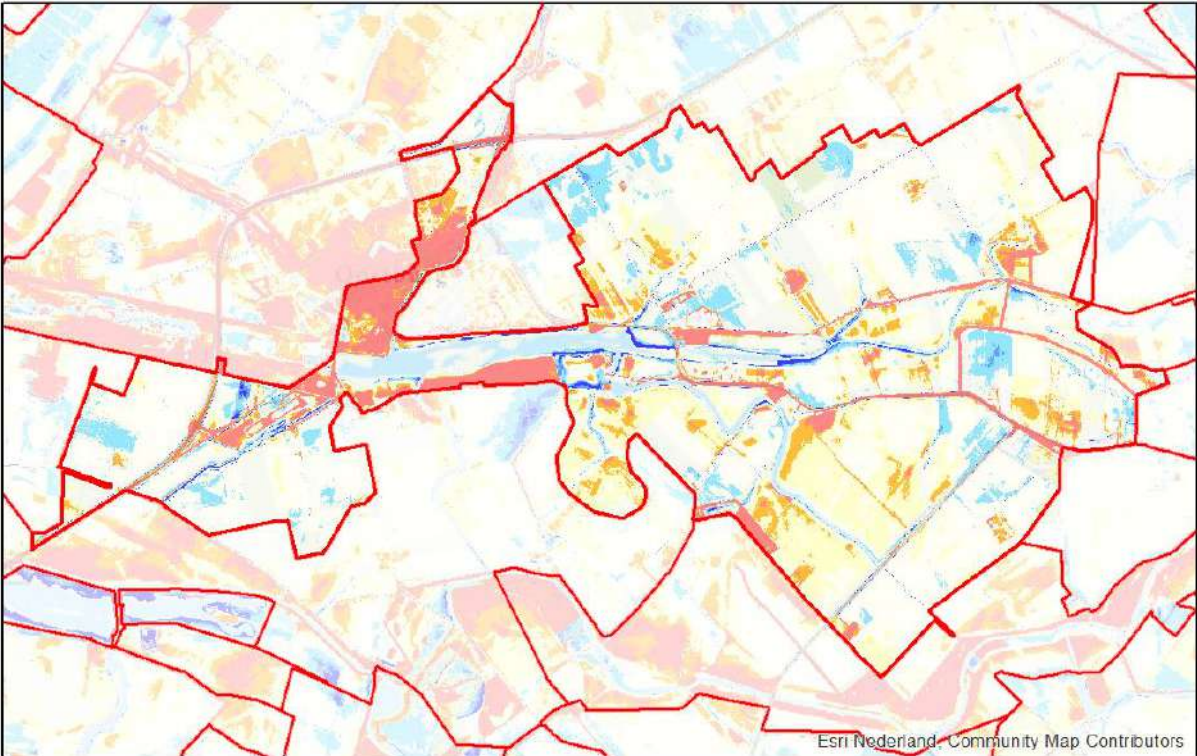
#### *Enquete:*

In de enquête van 2013-2014 is aangegeven dat het water in het centrale deel van het peilgebied slecht wegloopt na hevige neerslag. Verder is in 2014 aangegeven dat in het zuiden wateroverlast plaatsvindt.

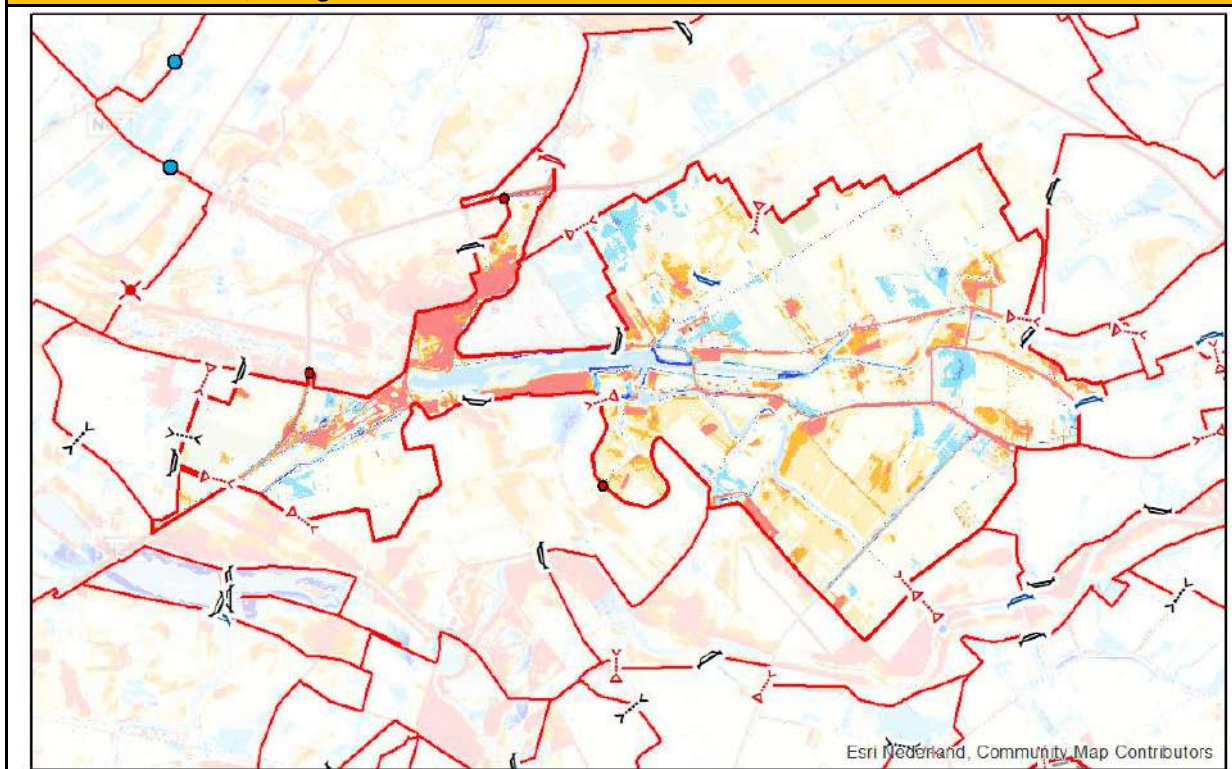
#### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 5 zorgen geuit of de drooglegging van de percelen niet in gevaar komt door de winterpeilverhoging. Het betreft vooral een verhoging op papier, in de praktijk zal het peil ongeveer gelijk blijven. In de huidige situatie ligt de stuw Zwinpolder in de winter gestreken en het waterpeil wordt beïnvloed door de waterstand bij de benedenstroomse stuw Driekoker, die stuurt op een peil van -0,55 NAP. Door opstuwing op het traject van stuw Driekoker tot stuw Zwinpolder, met name langs de Weg in de Zwinpolder is in de praktijk het waterpeil bij stuw Zwinpolder al ongeveer -0,35 NAP.

Peilgebied	GPG1417	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1417	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1322 en GJP1351	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	1267.76 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST662; Stuw Grote Gat	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel GJP1322 / GJP1351
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	-0.50	-0.50 / -0.20
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	-0.70	-0.60 / -0.40
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.70	-0.60 / -0.40
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	10.4 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	28.8 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	11.8 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	16.8 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Dit peilgebied wordt gestuurd door automatische stuw KST622 Stuw Grote Gat. Het landgebruik in het gebied is gevarieerd. Zowel een deel van Oostburg, als een oude kreek het Grote Gat en landbouwpercelen bevinden zich in dit peilgebied. In het peilgebied ligt ook stuw KST897 Stuw Groeneweg, Oostburg. Deze stuw is destijds geplaatst om extra water vast te houden. In de huidige praktijk staat de stuw op zijn minimale hoogte en wordt deze niet bediend.

De drooglegging bij het zomerpeil en een normale wintersituatie zijn aan de ruime kant. De delen waar het wel te nat is, is dit te wijten aan een verhoogd, drooglopend secundair stelsel. Ook zakt het peil in de in de zomer gedurende droge tijden licht uit. De iets kleinere drooglegging aan het begin van de zomer is daarmee geen probleem.

In de winter is er dusdanig veel opstuwning in het benedenstroomse peilgebied GPG1401\_4 dat de stuw van dit peilgebied verdrinken is, en geen peilregulerende werking meer heeft. Het traject in GPG1401\_4 wordt momenteel gebaggerd en de oevers worden opnieuw ingericht. Ook zijn er baggerwerkzaamheden uitgevoerd in de Boerenwatergang, benedenstrooms van de stuw. Hierdoor neemt de opstuwning af.

In het oostelijke gedeelte van dit peilgebied vindt de afvoer vanaf de Groeneweg naar de Steenhovensedijk plaats door lange buisleidingen. Er liggen twee lange buisleidingen: een buisleiding van noord naar zuid van 436 m lang en buisleiding van oost naar west van 865 m lang. Deze buisleiding zijn hoogstwaarschijnlijk in slechte staat en zijn stremmend in afvoersituaties. Op de oost-west leiding wordt ook gedraineerd.

Om de afvoer te verbeteren, wordt voorgesteld de buisleiding van noord-zuid op te ruimen en een goede open watergang aan te leggen.

In dit peilgebied komt natuur voor, dat gebruikt wordt voor landbouwactiviteiten. Langs de oevers van het Grote Gat zijn natte percelen, maar dit gebied is in beheer van natuurbeheerders. Mogelijk moeten de terreinbeheerders afspraken maken met de pachters over het landgebruik.

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 geijkt worden opgehangen. Het huidige zomerstreefpeil blijft gehandhaafd op de geijkte peilschaal. Het winterpeil wordt verhoogd tot -0,60 m NAP op de geijkte peilschaal.

Hiernaast is het voorstel om de automatische stuw van het Grote Gat te verplaatsen richting de Slepersdijk. Hiermee wordt de begrenzing van dit peilgebied gewijzigd en kunnen de droogtegevoelige gronden ten noorden van de slepersdijk meeprofitieren van het hogere peil. Verder wordt een nieuw peilgebied gecreëerd ter hoogte van de Cathalineweg, middels een nieuw te plaatsen stuw. Hier kan een hoger peil worden gevoerd van -0,20 NAP in de zomer en -0,40 NAP in de winter.

**Voorgestelde maatregelen**

De peilschaal wordt geijkt opgehangen. Het winterpeil wordt verhoogd. Duiker KDU41015 wordt verlaagd om opstuwning richting dit peilgebied GPG1409 te doen afnemen in de winter. Duiker KDU35838 wordt verlaagd om de afvoer na hevige neerslag ten zuiden van de Boomkreekweg te verbeteren. Een lange buisleiding tussen Steenhoven en de Groeneweg wordt vervangen door een open watergang. Stuw KST897 tussen de Groeneweg en de Cathelineweg wordt verwijderd. Verplaatsing van stuw Grote Gat. Nieuwe stuw Cathalineweg.

**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 leeft kruipend moerrasscherm, dit is een beschermde soort.

**Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

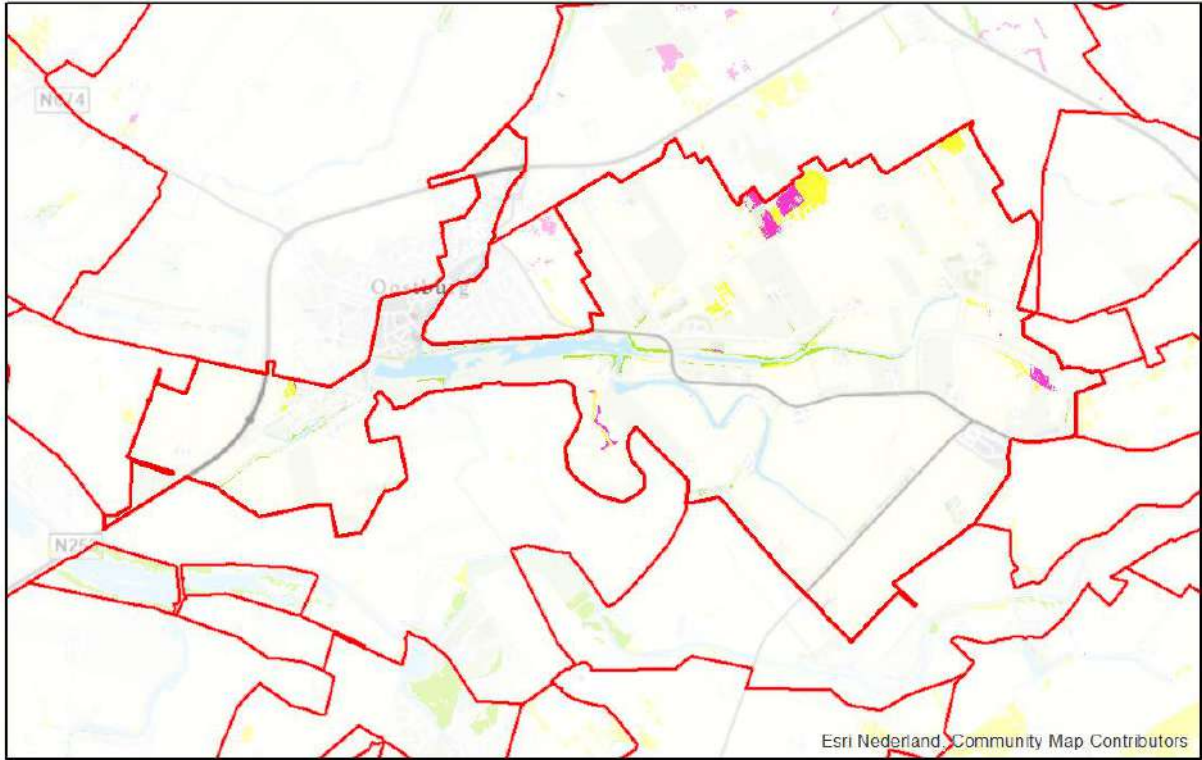
**Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

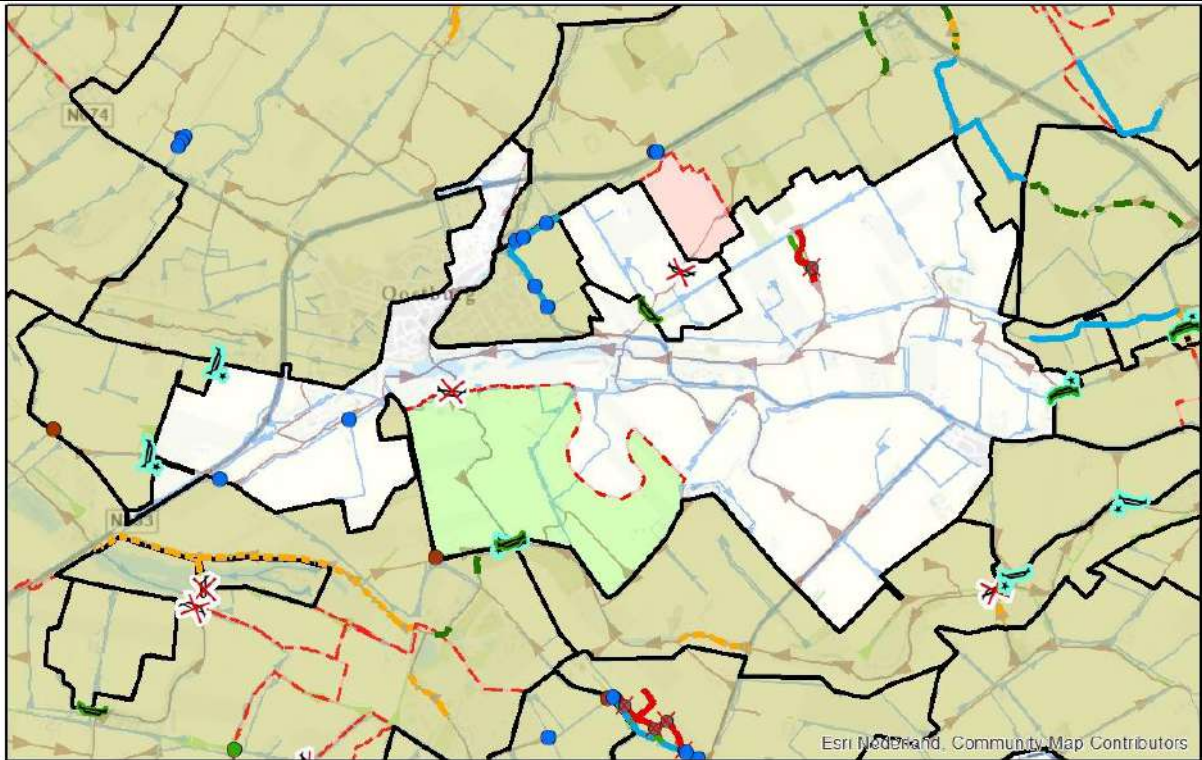
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	19.0 ha	T=100	0.30%	650 m2 faalt
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	76.5 ha	T=50	10.0%	6,9 ha faalt
Overige landbouw	917.5 ha	T=25	2.5%	13,4 ha faalt
Natuur	35.5 ha	T=50	22.0%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 6,9 ha), overige landbouw (ca. 13,4 ha) en bebouwing (650 m2). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Een deel van de falende overige landbouw is in natuurgebied Groote Gat (Oostburg). 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. Van de bebouwing ligt er 75 m2 buiten de bebouwde kom ligt. Hiervoor geldt een minder strenge norm dan bebouwing binnen de bebouwde kom.
<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:*

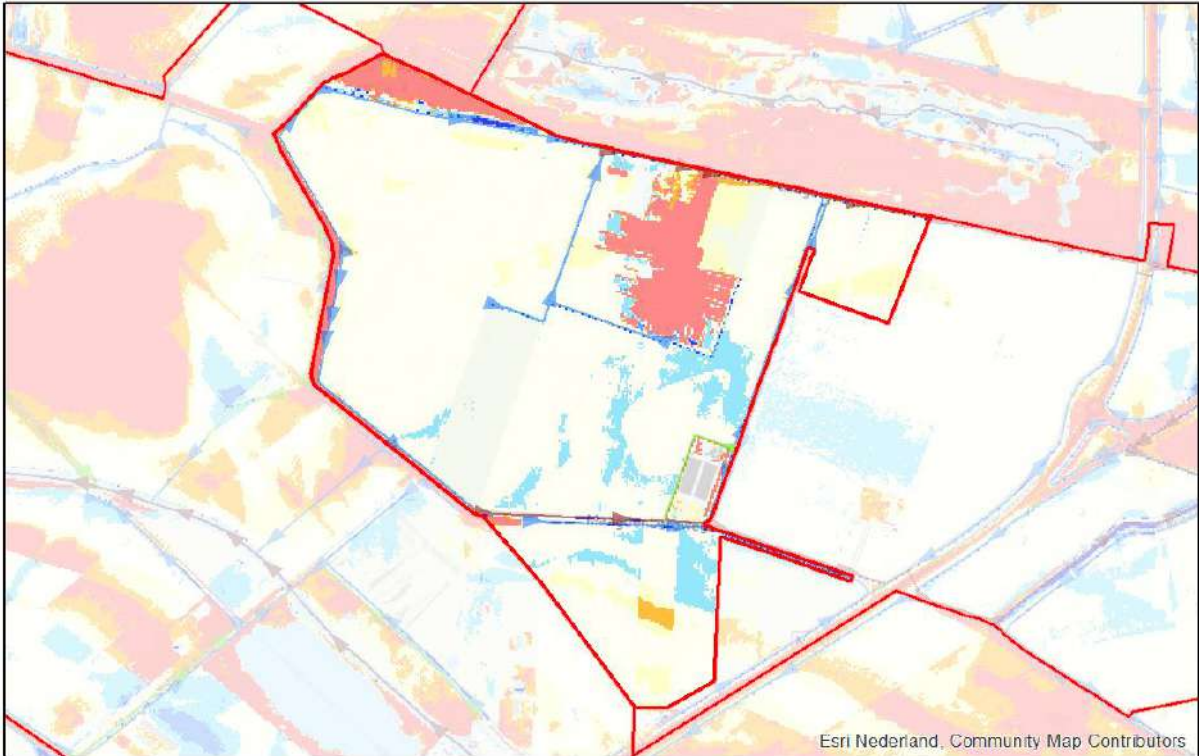
In de enquête van 2013-2014 en die van 2014 is aangegeven dat een lange duiker (KDU49070) ter hoogte van de Groeneweg de hoeveelheid water niet aan kan. De sloten rondom de Groeneweg en de Nozemansweg zelf zijn wel voldoende. In het oosten van het peilgebied rondom de Gouden Polderdijk wordt aangegeven dat het erg droog is in de zomer. In het westen ten zuiden van de Boomkreekweg is er aangegeven dat het water te langzaam wordt afgevoerd na hevige regenval. Daarbij wordt gezegd dat het zomerpeil hoger zou mogen. In hetzelfde gebied is aangegeven dat men ontevreden is met het winterpeil en het peilbeheer.

### *Streekinzage:*

Bij de streekinzage heeft belanghebbende 9 geïnformeerd naar de mogelijkheden voor het plaatsen van een waterconserveringsstuw.

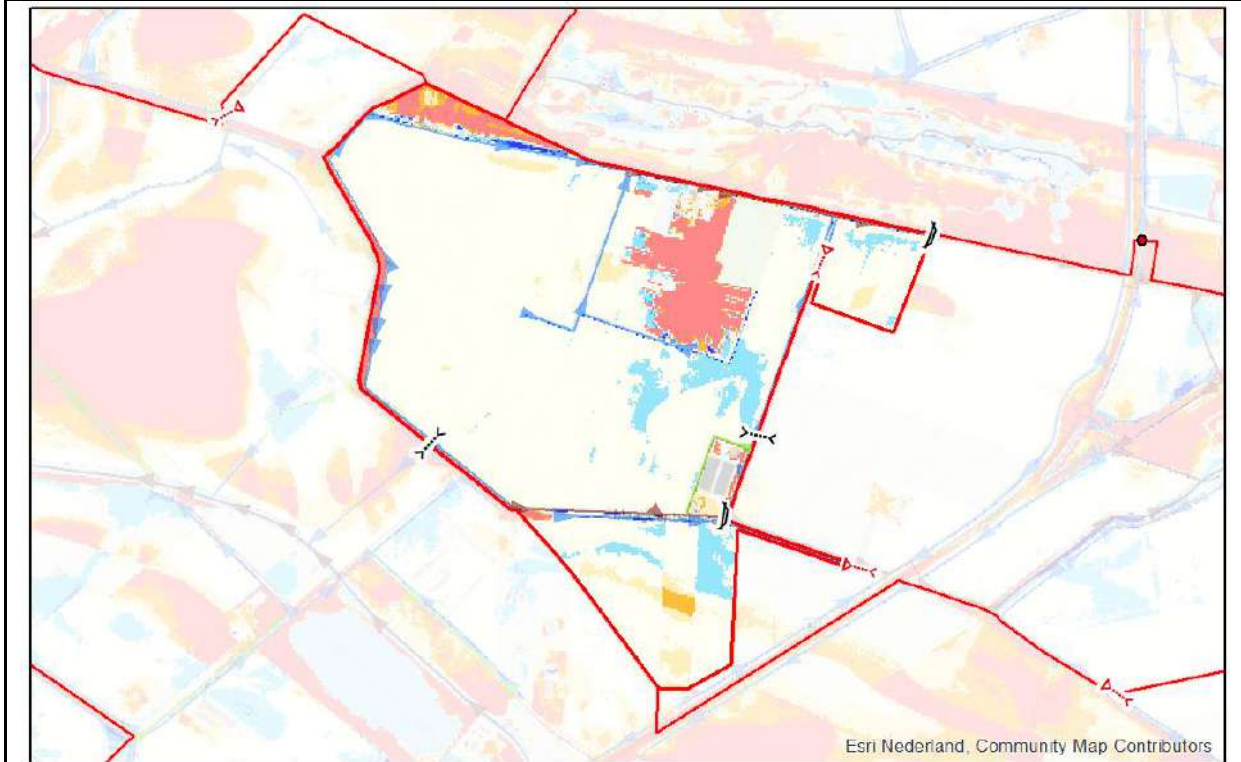
Belanghebbende 33 geeft aan graag een of meerdere stuw(en) te willen plaatsen om water vast te kunnen houden ten behoeve van verdrogingsbestrijding. Het aangegeven traject maakt onderdeel uit van ons hoofdwatersysteem omdat er relatief veel oppervlak op afwatert. Om deze reden komen de aangewezen waterlopen niet in aanmerking voor het plaatsen van conserveringsstuwen in particulier beheer. Het waterschap ziet hier echter wel mogelijkheden om een wat hoger peil te voeren en zeker met de huidige droogte in het achterhoofd willen we hieraan tegemoet komen. Ons voorstel is daarom om ter hoogte van de Cathalineweg een nieuwe stuw te plaatsen in beheer van het waterschap waar we een wat hoger peil kunnen voeren.

Peilgebied	GPG1409	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1409	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1326	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	121.25 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST883; Stuw Maagdenbergweg + KST888; Stuw Brugsevaart + KDU41034 + KDU41028	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	0.00	+0.10
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	15.5 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	13.0 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	9.7 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	15.4 %	
<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 noordelijk deel met stuw KST888 Stuw Brugsevaart, bovenstrooms en een zuidelijk deel met stuw KST883 Stuw Maagdenbergweg. Voor beide gebieden gold een peilbeheer van zomerpeil van +0,10 en winterpeil van -0,10 m NAP. Aangezien de peilgebieden in de zomer met elkaar in verbinding staan en het peilbeheer gelijk is, zien we dit nu als 1 peilgebied. De bodem is dominant schorgrond. Achter stuw KST883 Stuw Maagdenbergweg is ook veen in de bodem aanwezig. Ondanks dat in de zomer beide stuwen op +0,10 ingesteld worden, is het zomerpeil in het zuidelijk gedeelte slechts 0 m NAP. Het water lekt weg uit het gebied op verschillende locaties. In de zuidwestzijde ligt een lange buisleiding van 386 m die afvoert naar het uitwateringskanaal op een hoogte van 0,02 m NAP. Voorheen stond er een gemetseld muurtje voor de instroomzijde van de duiker om het hogere zomerpeil te hanteren. Door de gestremde afvoer benedenstrooms van stuw Maagdenbergweg in peilgebied GPG1417 kon het water niet snel genoeg afgevoerd worden in afvoersituaties in de winter en ontstond er wateroverlast achterin het gebied. Het gemetselde muurtje is verwijderd om de afvoercapaciteit te verbeteren. Dit is echter geen wenselijke situatie. Door de (gedeeltelijke) afsluiting te herstellen kan het zomerpeil weer gehandhaafd worden. Halverwege de Blindeweg ligt duiker KDU41028 op een hoogte van 0,00 m NAP, waar lokaal ook water naar het benedenstroomse gebied afstroomt.

In de winter staat KST883 gestreken en is de waterstand bepaald door de opstuwing in het benedenstroomse peilgebied GPG1417. De opstuwing wordt voornamelijk veroorzaakt door een benedenstroomgelegen stremmende duiker.

Met een peil van 0,0 m NAP in de zomer is de drooglegging in het peilgebied aan de kleine kant. Het peil zakt echter nog wat uit. Ook bij een wintersituatie met afvoer is de drooglegging te klein. In een normale wintersituatie is de drooglegging goed.

Voorgesteld wordt om het huidige winterpeil te handhaven en de afvoer te verbeteren. Het zomerpeil wordt hersteld op +0,10 m NAP door het dichten van enkele lekken.

<b>Voorgestelde maatregelen</b>
Duiker KDU41015 in peilgebied GPG1417 wordt verlaagd om opstuwung richting dit peilgebied te doen afnemen in de winter. De buisleiding KDU40376 wordt weer (gedeeltelijk) afgesloten met een schildmuur op +0,10. Het zomerpeil van +0,10 m NAP wordt opnieuw ingesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilbeheer wordt gewijzigd. Het zomerpeil wordt opnieuw op +0,10 m NAP ingesteld.

<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.

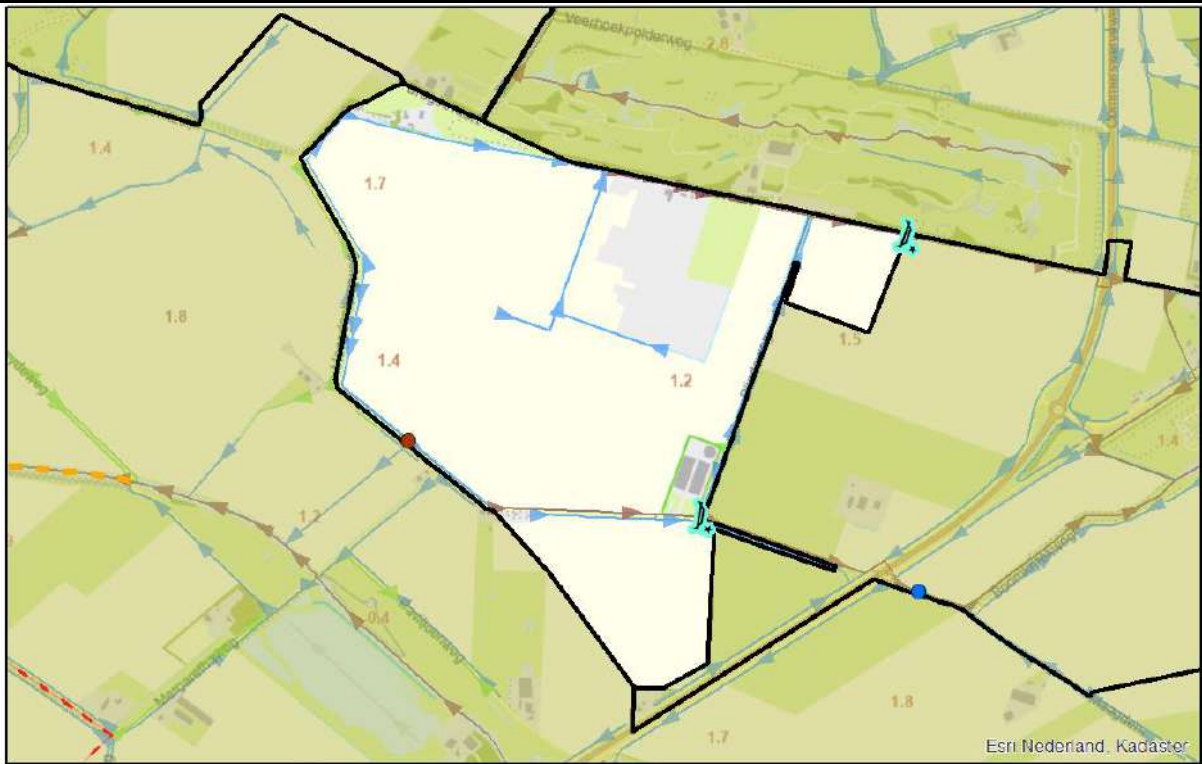
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.8 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	11.2 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	89.1 ha	T=25	1.7%	0,6 ha faalt
Natuur	1.4 ha	T=50	0.4%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor overige landbouw (ca. 0,6 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




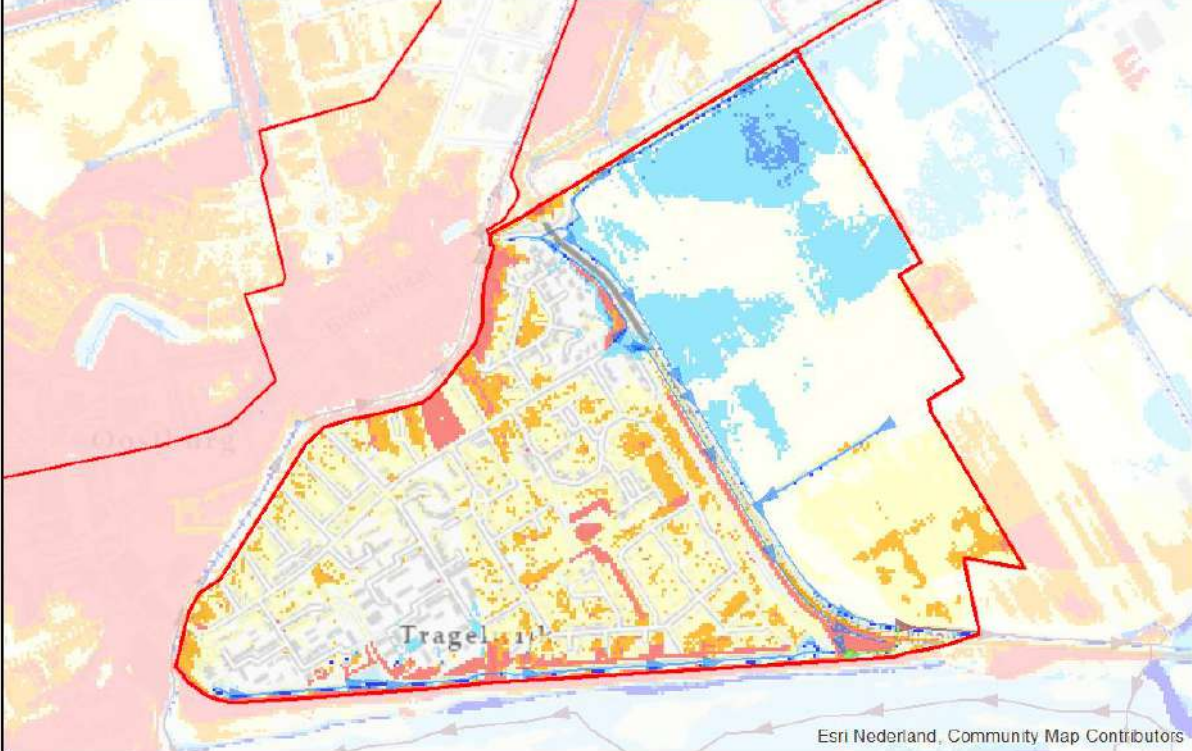
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

In de enquête van 2013 is aangegeven dat in het noorden van het peilgebied wateroverlast plaatsvindt door meerdere krappe, soms lange duikers. In de enquête van 2014 is aangegeven dat het winterpeil in de Brugsevaart te hoog is.

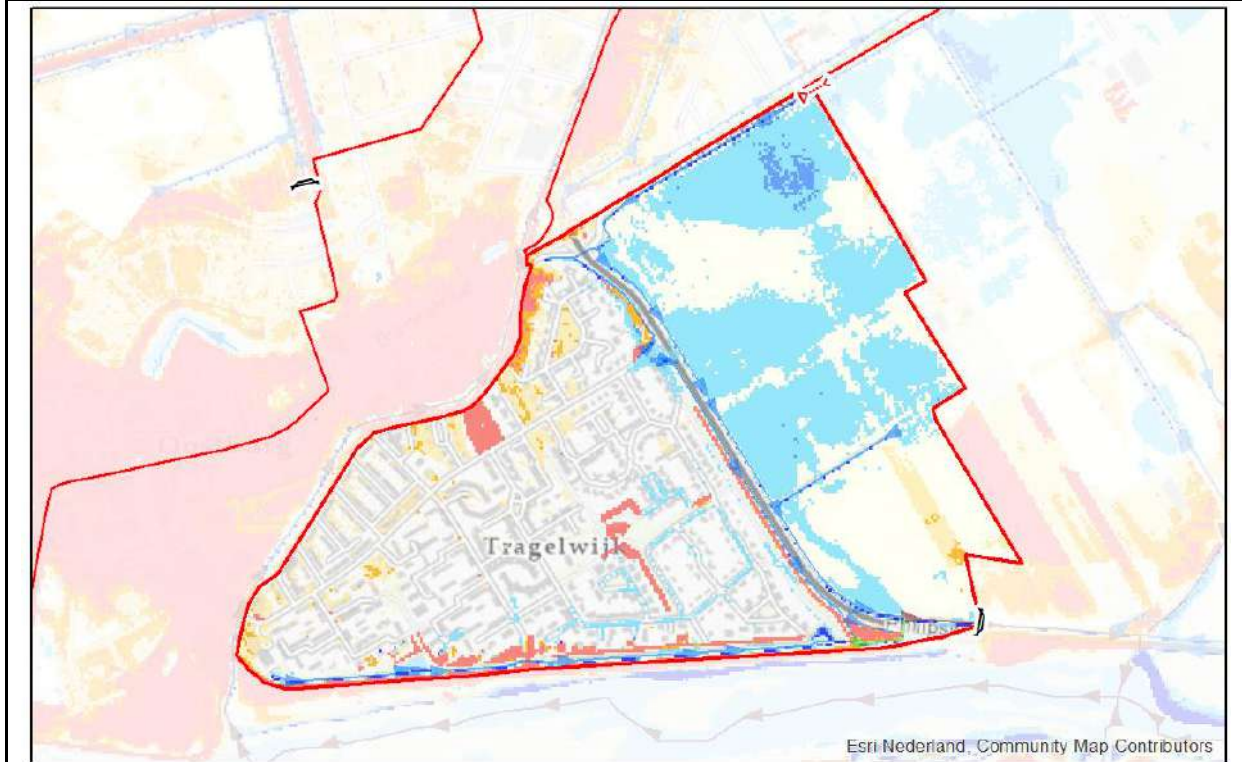
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG901	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG901	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1325	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	79.73 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST895; Stuw Philipsweg, Oostburg	
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	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	34.2 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	10.4 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	18.9 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	20.4 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

## Rustsituatie zomer, huidige situatie



### Afweging peilbesluit

Het grootste deel van dit peilgebied is de Tragelwijk van Oostburg. De rest van het peilgebied wordt gebruikt als landbouwgrond. De bodem bestaat uit schorggrond. Stuw KST895 Stuw Philipsweg, Oostburg wordt in de zomer op +0,20 m NAP ingesteld. In de zomer is de drooglegging te klein. Voornamelijk de landbouwgronden zijn te nat. Het peil zakt uit gedurende drogere periodes. Daarom kan het zijn dat gedurende de zomer het gebied niet als te nat ervaren wordt. Ook in de winter is de drooglegging van de landbouwgronden te klein. Om dit te verbeteren zijn maatregelen in een groot traject nodig.

In de Planetenbuurt ligt geen drainage stelsel. Het is een wijk met relatief weinig groen en ruimte. Op dit moment is er nog geen sprake van overlast, maar er zijn meldingen over grondwateroverlast. Uit de peilbuismetingen blijkt dat de grondwaterstand soms 0,20 m beneden maaiveld staat. Uit de PWO blijkt dat oostelijk van de wijk er natte plekken voorkomen. Door het verdiepen van de bestaande waterloop en de duikers kan deze natte vlek waarschijnlijk opgelost worden. We hebben afgesproken dat het handig is om te monitoren in hoeverre het verdiepen van de sloot invloed heeft op de grondwaterstanden in de wijk.

Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

### Voorgestelde maatregelen

De watergang langs de Philipsweg inclusief duikers wordt verruimd.

### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

### Effect peilbesluit

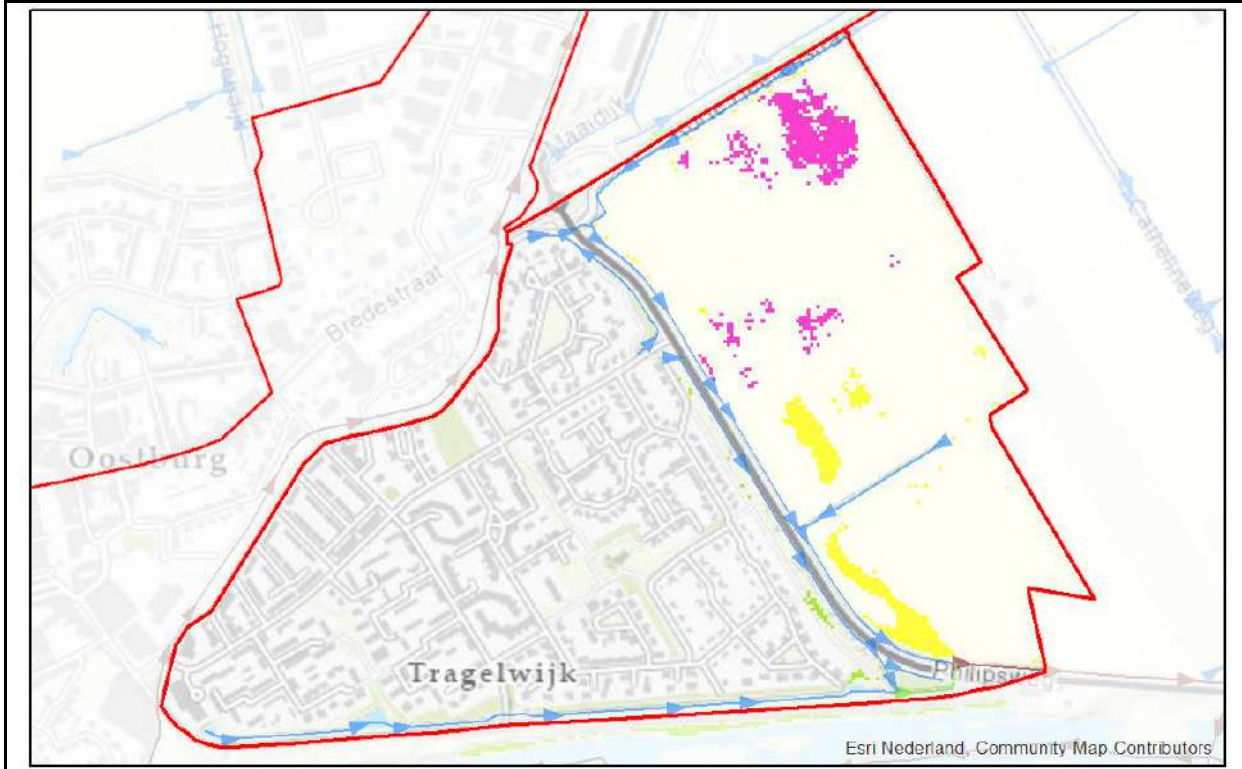
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

Waterkwaliteit en ecologie (KRW)
<b>Afweging</b>
Het 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>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

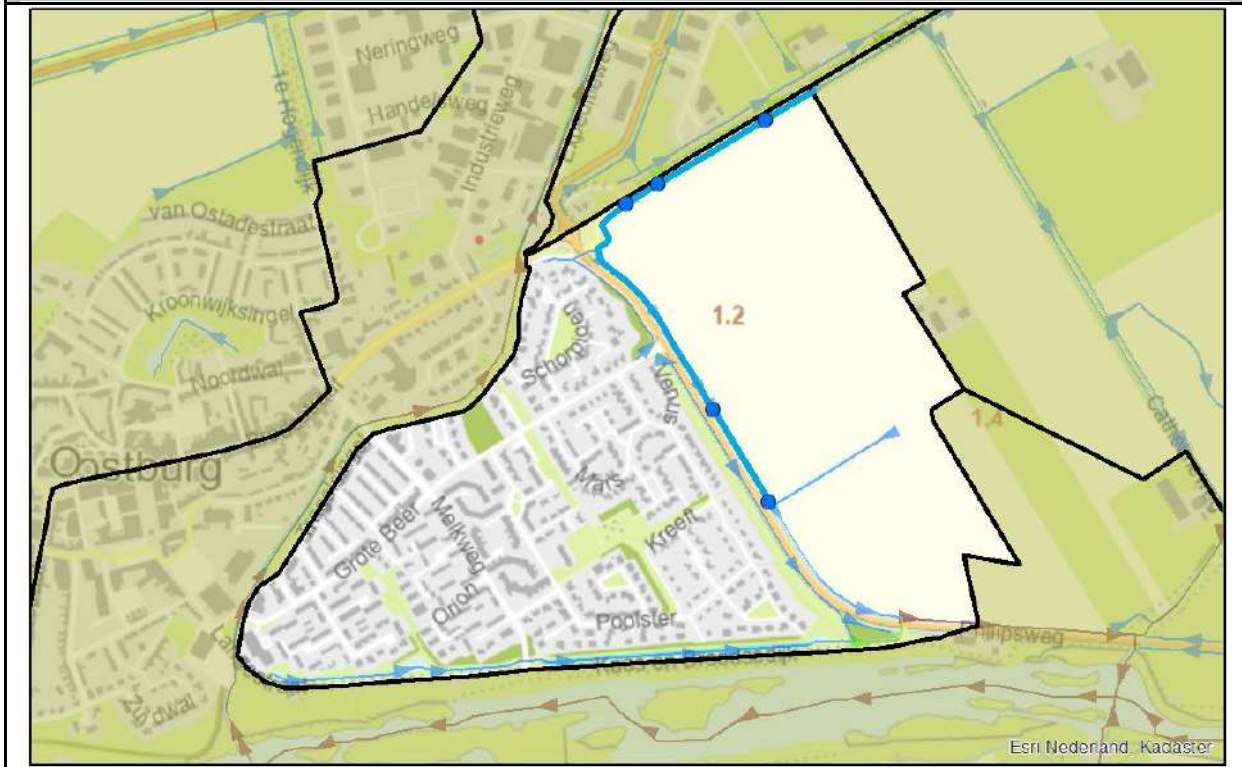
Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	7.7 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	11.6 ha	T=50	12.0%	1,3 ha faalt
Overige landbouw	24.3 ha	T=25	5.8%	1,2 ha faalt
Natuur	1.4 ha	T=50	1.2%	Niet getoetst.

Afweging extreme omstandigheden
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 1,3 ha) en overige landbouw (ca. 1,2 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. Opvallend is dat niet alleen bovenstrooms in het peilgebied er inundatie plaatsvindt, maar ook direct achter de stuw.
<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.

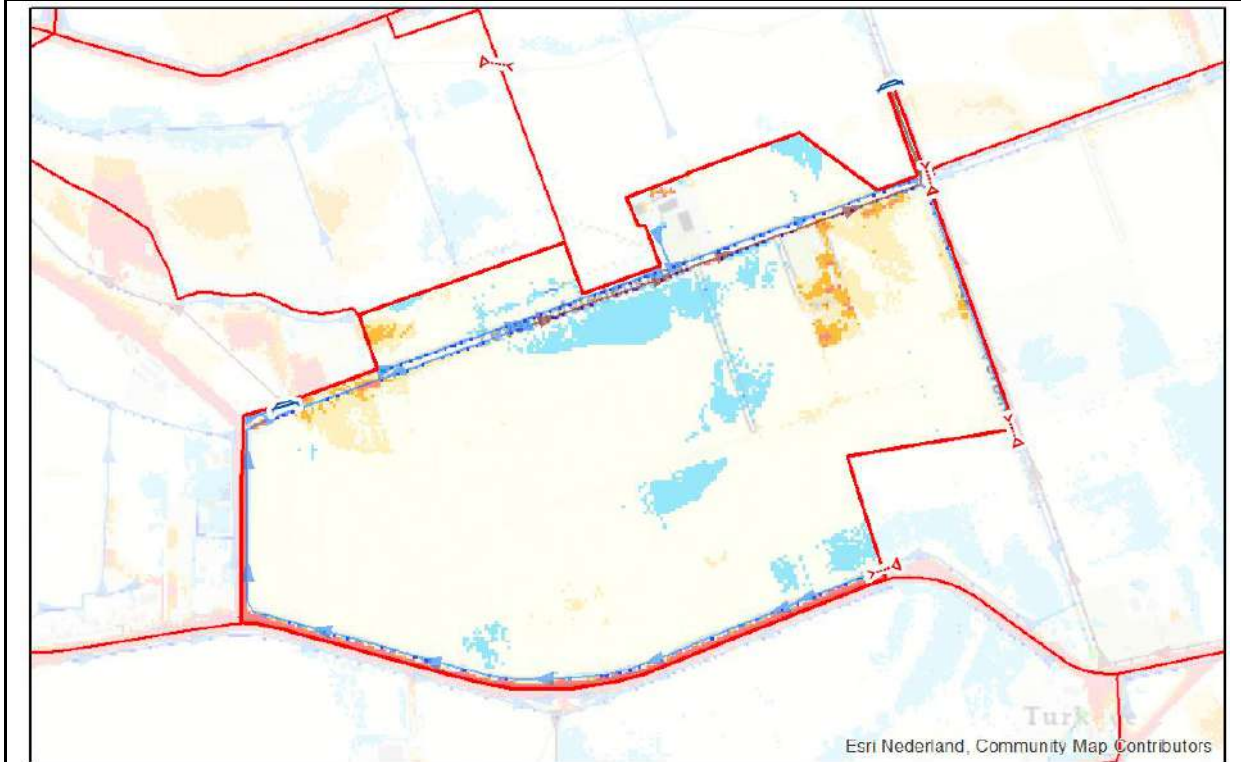
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG952	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG952	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1323	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	68.80 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST904; Stuw Goudenpolder, Zevenhofstedenstraat + KST907; Stuw Verbindingsweg	
KRW-lichaam	Geen	

Peilbeheer onder normale omstandigheden (GGOR)		
	Huidige situatie	Voorstel
<b>Streefpeilen</b>		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (m NAP)	+0.30	+0.40
Streefpeil bij kunstwerk in winter (m NAP)	+0.10	+0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	+0.10	+0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	16.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	8.9 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	21.5 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	29.0 %	
<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 KST904 Stuw Goudenpolder, Zevenhofstedenstraat en een oostelijk deel met stuw KST907 Stuw Verbindingsweg. Aangezien de peilgebieden hetzelfde peilbeheer hebben, zien we dit nu als 1 peilgebied met twee afvoerpunten. Voor beide gebieden gold destijds een peilbeheer met een zomerpeil van 0,50 m NAP en een winterpeil van 0,10 m NAP. Deze hoge streefpeilen zien we tegenwoordig niet meer terug, bij de stuwen werd een peil van + 0,30 geregistreerd begin de zomer en +0,10 m NAP in de winter. Sinds 2019 zijn de stuwen kapot gegaan en is de waterstand verder omlaag gegaan. Beide stuwen zijn defect en liggen plat op -0,12 m NAP en -0,13 m NAP. Bij beide stuwen ligt direct benedenstrooms een buisleiding van meer dan 150 m, waarvan de afvoercapaciteit onbekend is. In de winter vindt er benedenstrooms van stuw KST904 opstuwing plaats door de lange duiker. De lange duiker bij stuw KST907 was tot voor kort onbekend en is daarom niet doorgerekend.

Het secundaire stelsel langs de Zevenhofstedenstraat ligt erg hoog ten opzichte van het primaire stelsel. In de praktijk houdt dit in dat enkel vlakbij de stuwen een beperkt water in de watergangen staat, de rest van het watersysteem bestaat uit droogvallende sloten. Op basis van nieuwe inzichten blijkt het watersysteem van peilgebieden GPG952 en GPG1404 in verbinding te staan met elkaar via een duiker schuin onderdoor de Zevenhofstedenstraat. Hierdoor zal de berekende kleine drooglegging in de praktijk niet als knelpunt ervaren worden. Als gevolg van deze verbinding worden de peilgebieden samengevoegd. De bodem is sterk gevarieerd met afwisselend schorgrond, plaatgrond en zandgrond. Vooral in de schorgronden is de drooglegging klein. Voor de zand- en plaatgronden is een hoger peil wenselijk. Voorgesteld wordt om de streefpeilen iets te verhogen. De stuwen worden hiertoe hersteld.

### Voorgestelde maatregelen

Herstel van de twee stuwen. Het zomerpeil wordt 10 cm verhoogd tot +0,40 m NAP. Het winterpeil wordt verhoogd met 10cm tot +0.2m NAP.

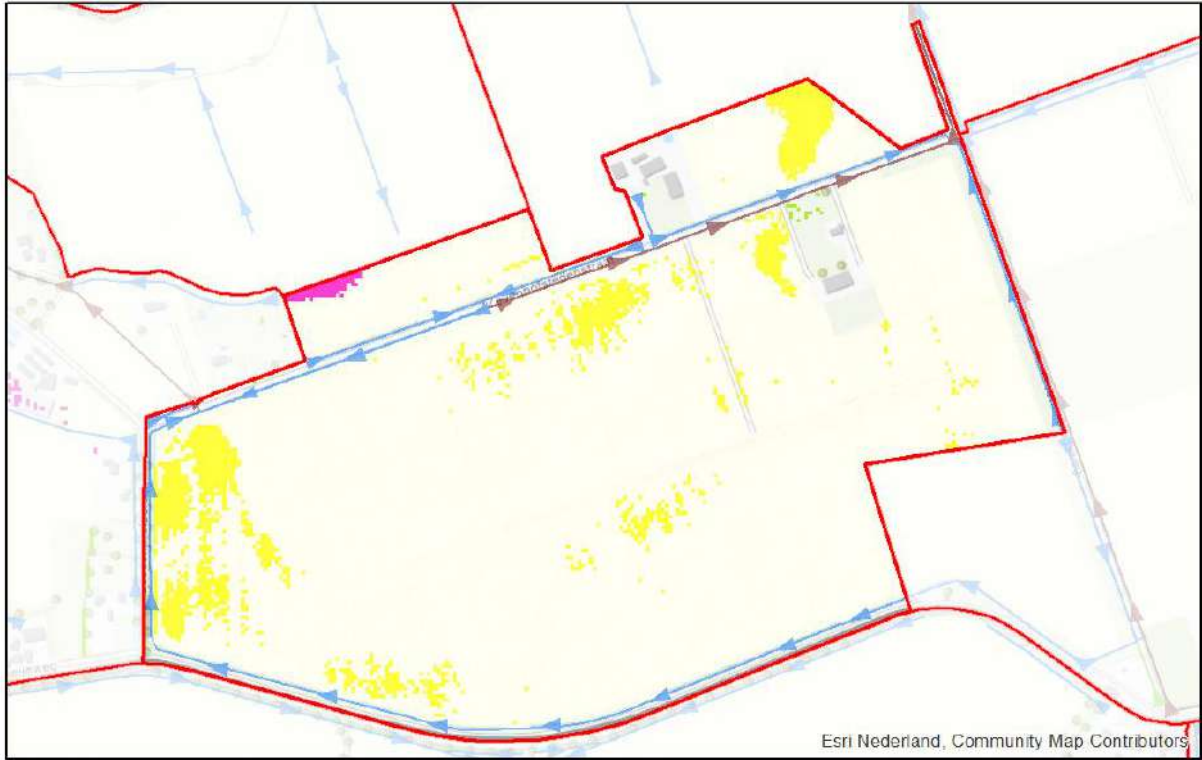
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.
<b>Effect peilbesluit</b>
Het peilgebied wordt samengevoegd met GPG1404 en het peilbeheer wordt gewijzigd.

<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.	

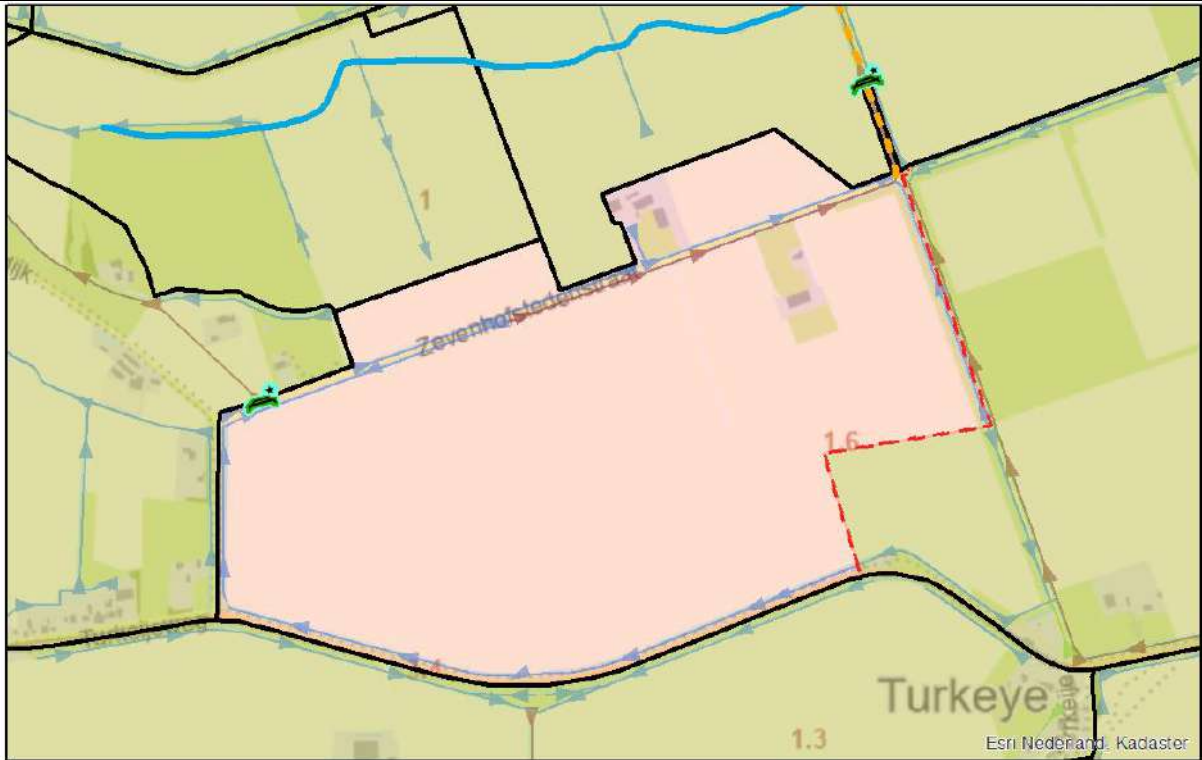
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.3 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	1.6 ha	T=50	13.2%	0,2 ha faalt
Overige landbouw	59.7 ha	T=25	7.9%	4,1 ha faalt
Natuur	0.1 ha	T=50	0.0%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 0,2 ha) en overige landbouw (ca. 4,1 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn.
<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




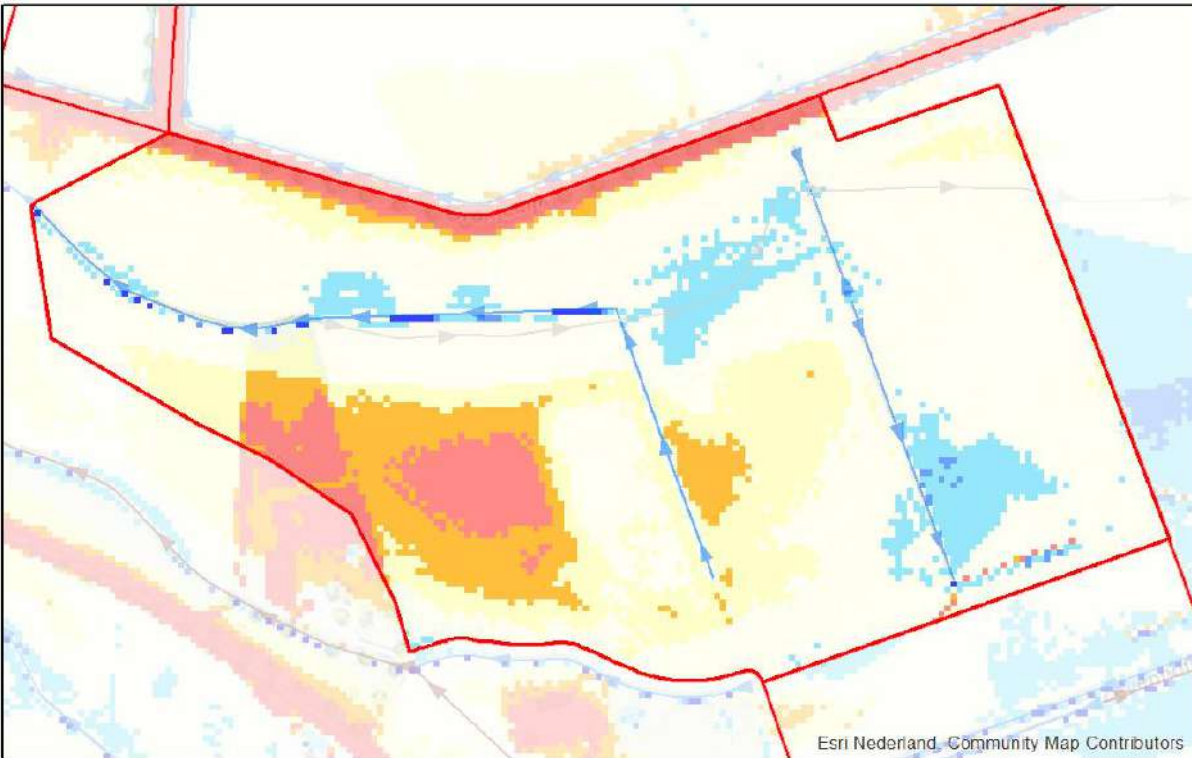
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

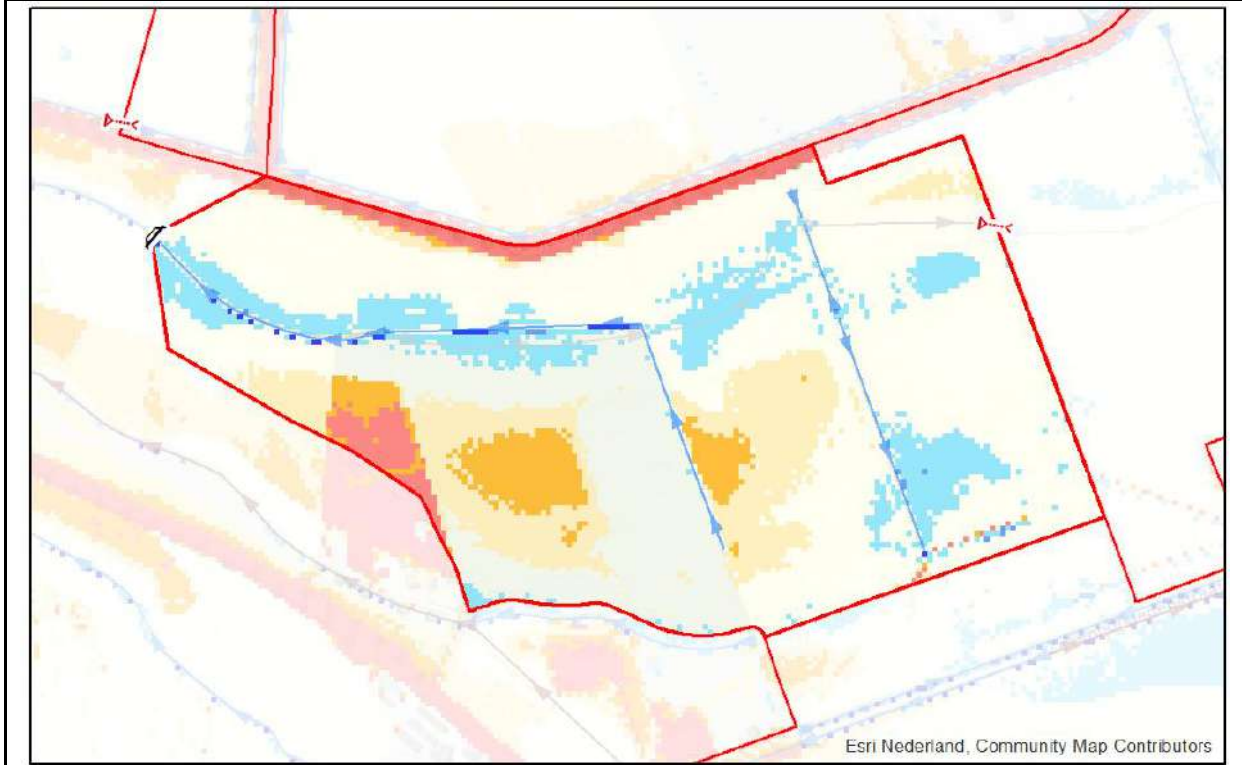
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG1407	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1407	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1324	
Afvoergebied	GAF76: Cadzand	
Oppervlakte	28.79 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST901; Stuw Oranjedijk, 4	
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)	-0.20	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	24.9 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	23.5 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	17.1 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	18.6 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

In het westen van dit peilgebied wordt het gebied gestuurd door stuw KST901 Stuw Oranjedijk, 4. Met de huidige peilen in de zomer en de winter is het gebied te nat. De delen met de te kleine drooglegging bevinden zich voornamelijk op schorggronden. Opmerkelijk in dit peilgebied zijn de twee lange buisleidingen in de oostelijke richting. Deze hebben weinig invloed op de grondwaterstand. Daarom kan het gebied minder nat ervaren worden als hier wordt weergegeven en worden er geen maatregelen getroffen. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### Voorgestelde maatregelen

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.



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

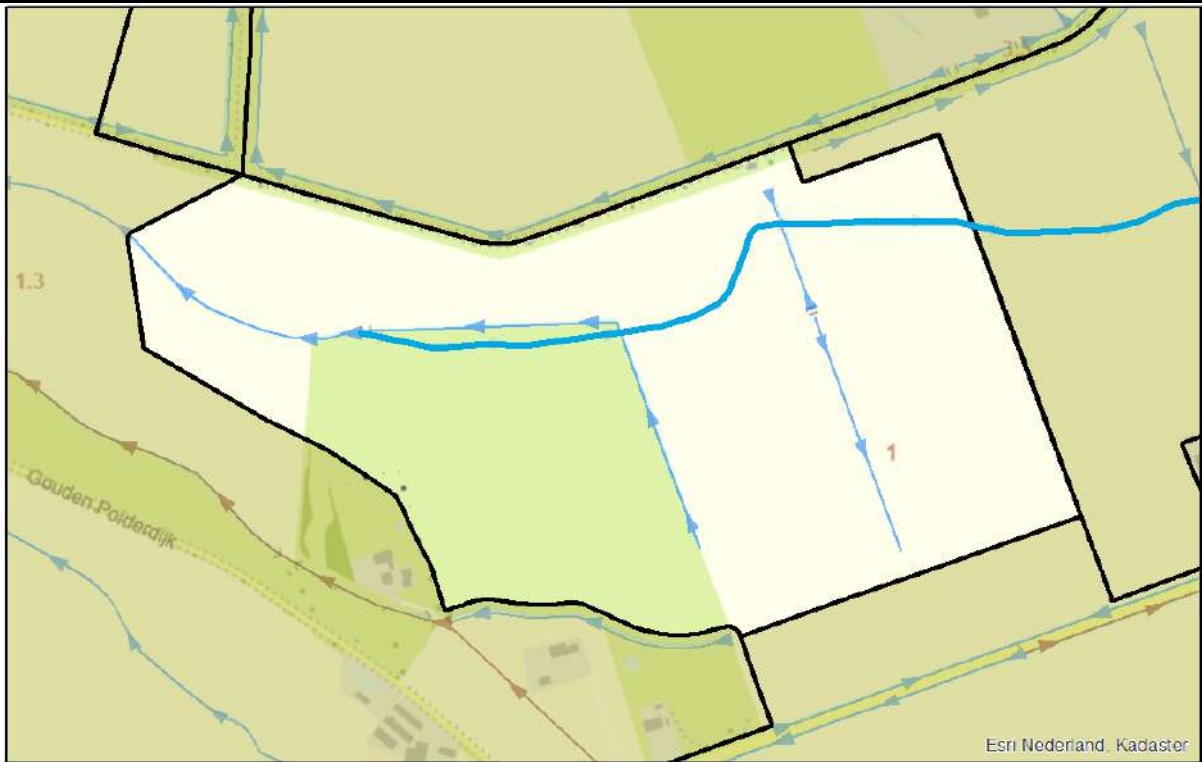
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.0 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	12.7 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	13.6 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




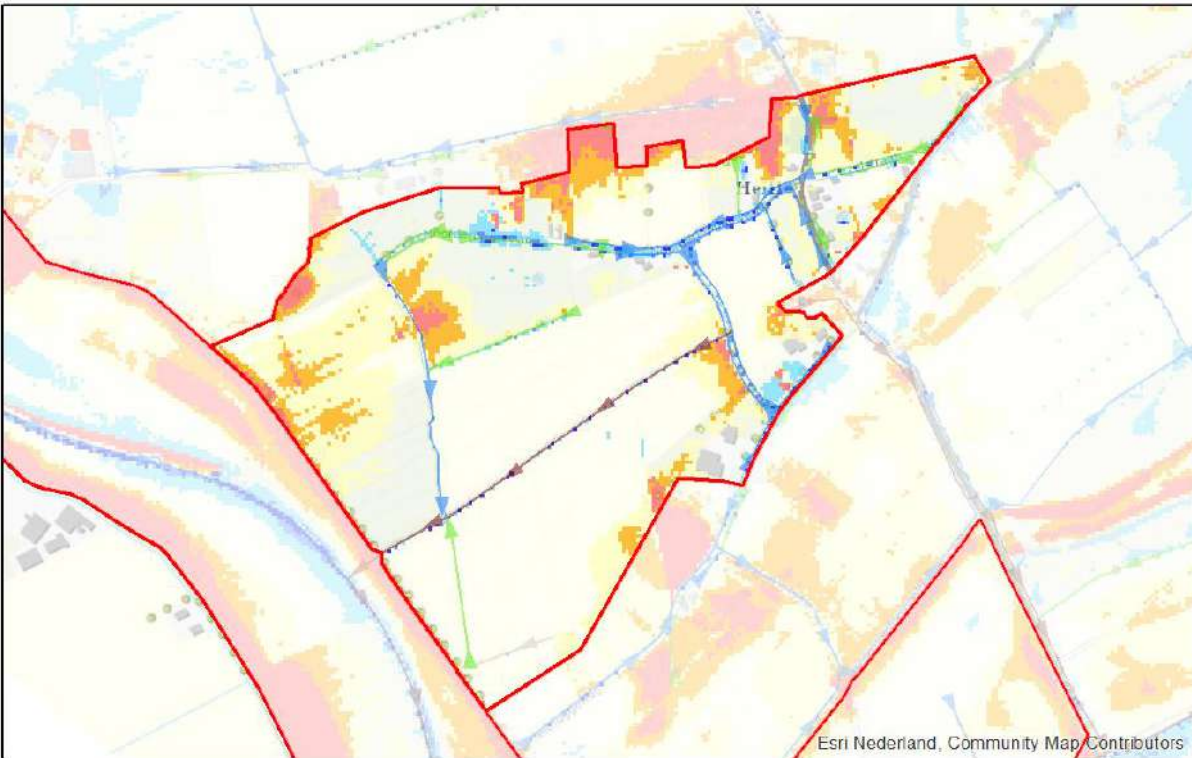
**Signalen uit de praktijk***Enquete:*

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

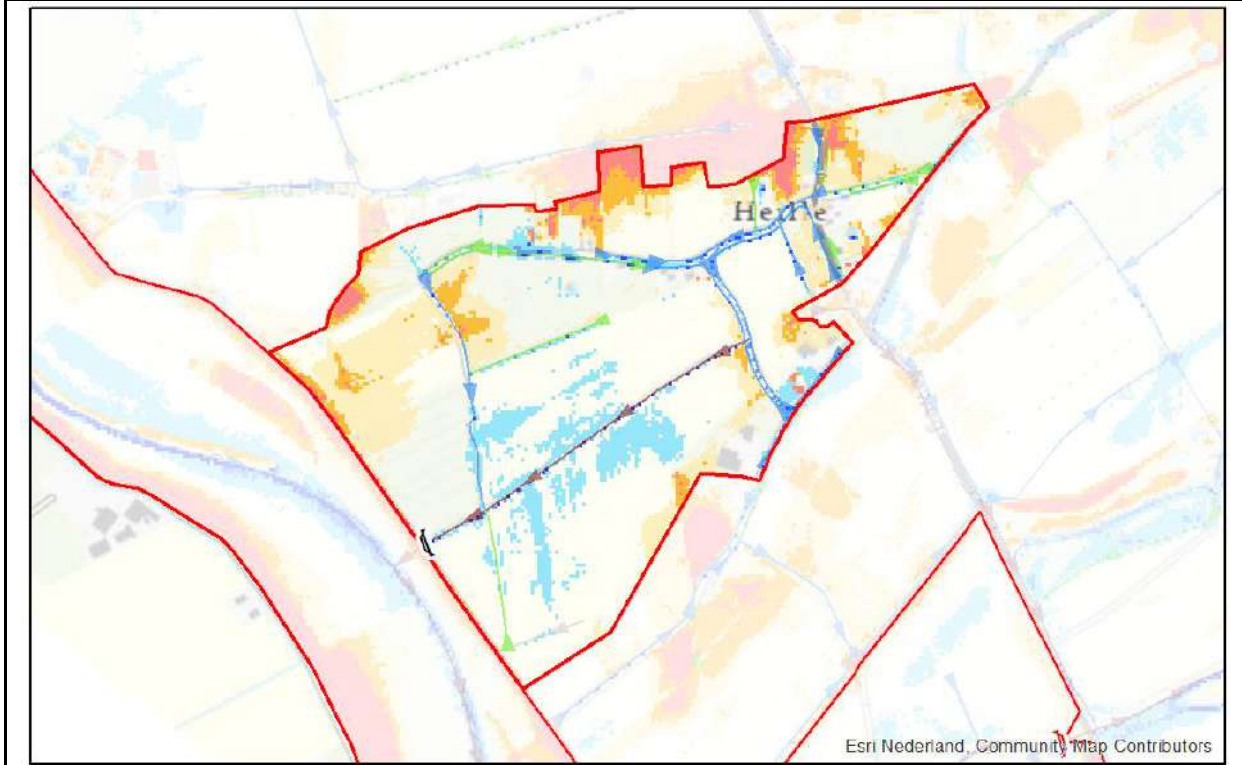
*Streekinzage:*

Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.

Peilgebied	GPG862	Overzichtsk kaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG862	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1334	
Afvoergebied	GAF999: Leopoldkanaal	
Oppervlakte	41.35 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST874; Stuw Papenpoldersedijk	
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)	-0.20	-0.20
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (m NAP)	-0.20	-0.20
<b>Toetsing drooglegging</b>		
Oppervlakte te nat bij zomersituatie	25.7 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	24.3 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	5.5 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	6.0 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### **Afweging peilbesluit**

Stuw KST874 Stuw Papenpoldersdijk stuurt het peil in dit peilgebied. Het maaiveld heeft een sterke variatie. Bij Heille is het maaiveld rond +2,25 m NAP. Het maaiveld bij de stuw is rond +0,90 m NAP. Vooral de lager gelegen delen van het peilgebied hebben een te geringe drooglegging. De zanderige bodem maakt dat het water uitzakt in droge tijden. Daarom kan het zijn dat de grote delen te nat niet als te nat ervaren worden. In de winter zijn de peilen dusdanig lager dat de drooglegging niet meer te klein is. Voorgesteld wordt om het huidige zomer- en winterpeil te handhaven.

#### **Voorgestelde maatregelen**

Er worden geen maatregelen voorgesteld.

#### **Voorgesteld onderzoek**

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### **Effect peilbesluit**

Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

<b>Waterkwaliteit en ecologie (KRW)</b>
<b>Afweging</b>
Het verschil 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>
Er worden geen maatregelen voorgesteld.
<b>Voorgesteld onderzoek</b>
Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

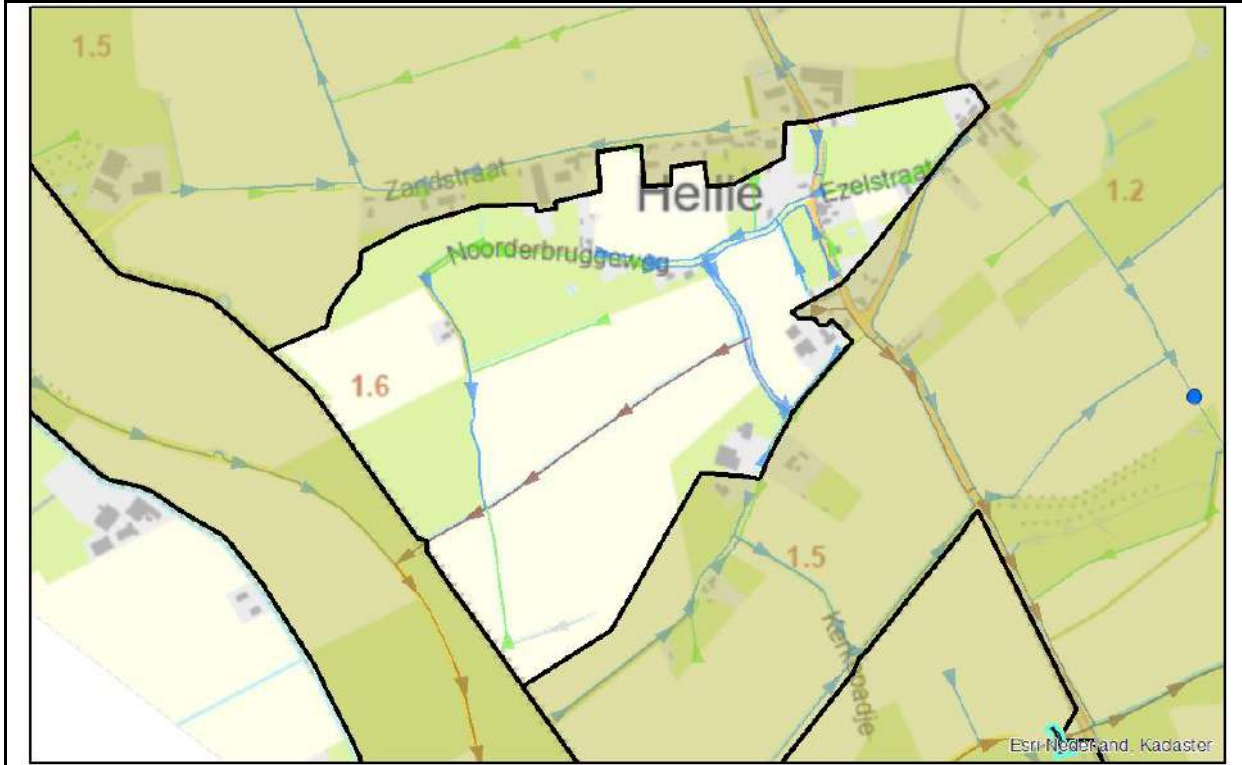
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.5 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	3.3 ha	T=50	0.0%	Goed
Overige landbouw	29.9 ha	T=25	0.0%	Goed
Natuur	0.0 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:*

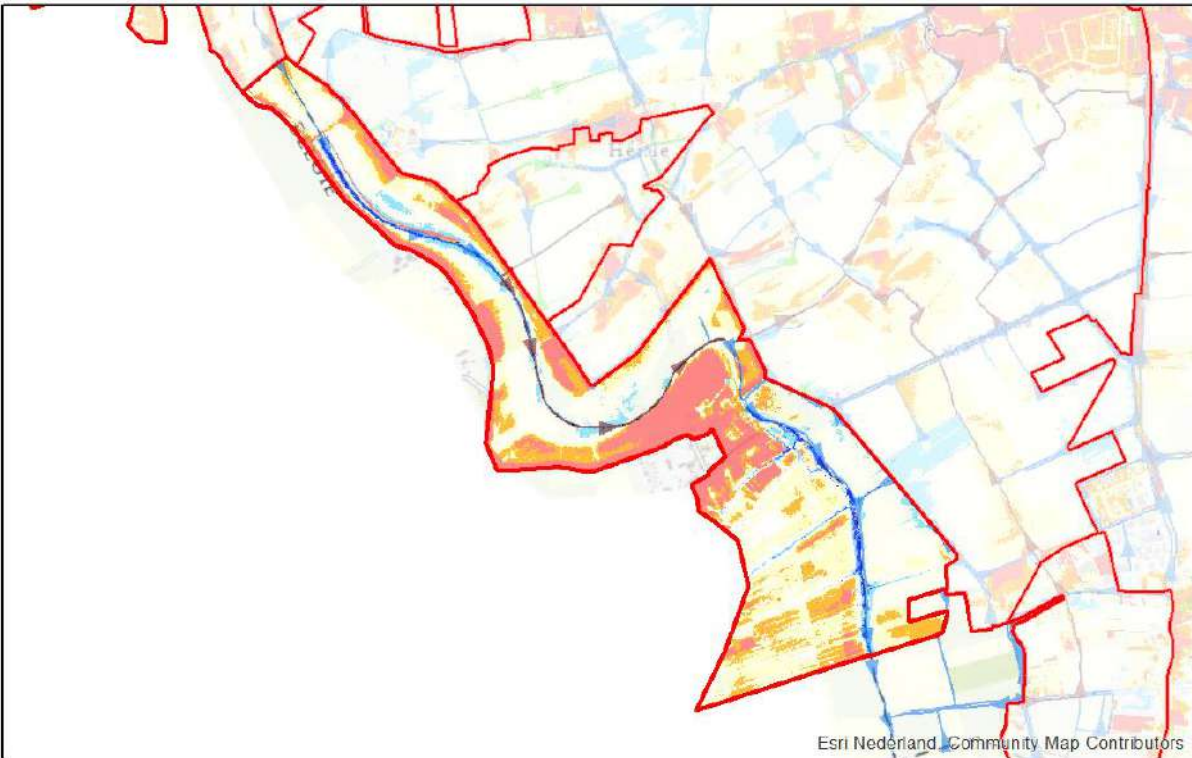
Er zijn geen meldingen bekend uit de enquêtes uit 2013 en 2014.

*Streekinzage:*

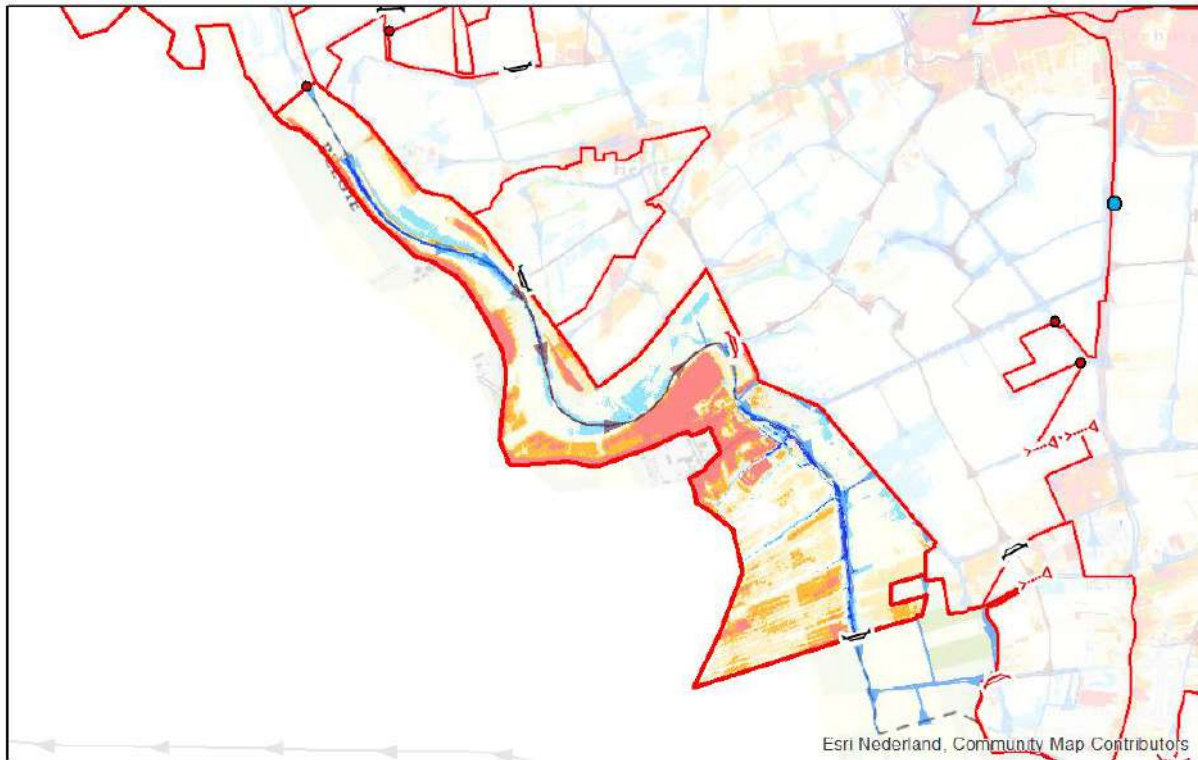
Bij de streekinzage zijn geen reacties ontvangen voor dit peilgebied.



Peilgebied	GPG1440	Overzichtskaart
Huidig (deel)peilgebied	GPG1440	
Juridisch (deel)peilgebied	GJP1335	
Afvoergebied	GAF999: Leopoldkanaal	
Oppervlakte	176.06 ha	
Peilregulerend kunstwerk	KST1093; Stuw Verlorendorppweg, Eede + KST1095; Stuw Heilleweg, Heille	
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	16.6 %	
Oppervlakte te droog bij zomersituatie (> 40 cm droger dan optimaal)	44.4 %	
Oppervlakte te nat bij normale wintersituatie	10.5 %	
Oppervlakte te nat bij afvoersituatie in winter	11.2 %	
<b>Afvoersituatie winter, huidige situatie</b>		
		

### Rustsituatie zomer, huidige situatie



#### Afweging peilbesluit

Het water in dit peilgebied kan twee kanten op worden afgevoerd. Via stuw KST1093 Stuw Verlorendorpweg, Eede gaat het water richting Vlaanderen. Dit is de primaire afvoerroute. Stuw KST1095 Stuw Heilleweg, Heille staat 10 cm hoger, en voert het water af naar Nederland. Deze stuw fungeert als overlaat als de waterstanden te hoog worden. Deze werking van het peilgebied is afgestemd in een peilenprotocol met de autoriteiten in Vlaanderen.

In de zomer is het peil aan de hoge kant. Voornamelijk bij de oevers van de Papenkreek is de drooglegging klein. In de winter is hier de drooglegging ook klein.

Het peilgebied kent een sterke tweedeling in grondsoorten. Het noordelijke deel bestaat uit schorgrond, daar waar de drooglegging kleiner is. Het zuidelijke deel rondom Middelburg bestaat uit zandgrond.

Bij controle van de gegevens is gebleken dat de peilschaal van stuw KST1091 Stuw Verlorendorpweg, Eede 12 cm afwijkt in het veld en de peilen in de huidige situatie 12 cm lager zijn. De afspraken rondom dit gebied blijven gehandhaafd. Daarom moeten de peilschalen geijkt worden opgehangen en de afgesproken peilen gevoerd worden, wat in de praktijk als lichte peilverhoging kan worden ervaren.

#### Voorgestelde maatregelen

De peilschalen moeten geijkt worden opgehangen. De afgesproken peilen blijven gehandhaafd bij de geijkte peilschaal.

#### Voorgesteld onderzoek

Er wordt geen onderzoek voorgesteld.

#### Effect peilbesluit

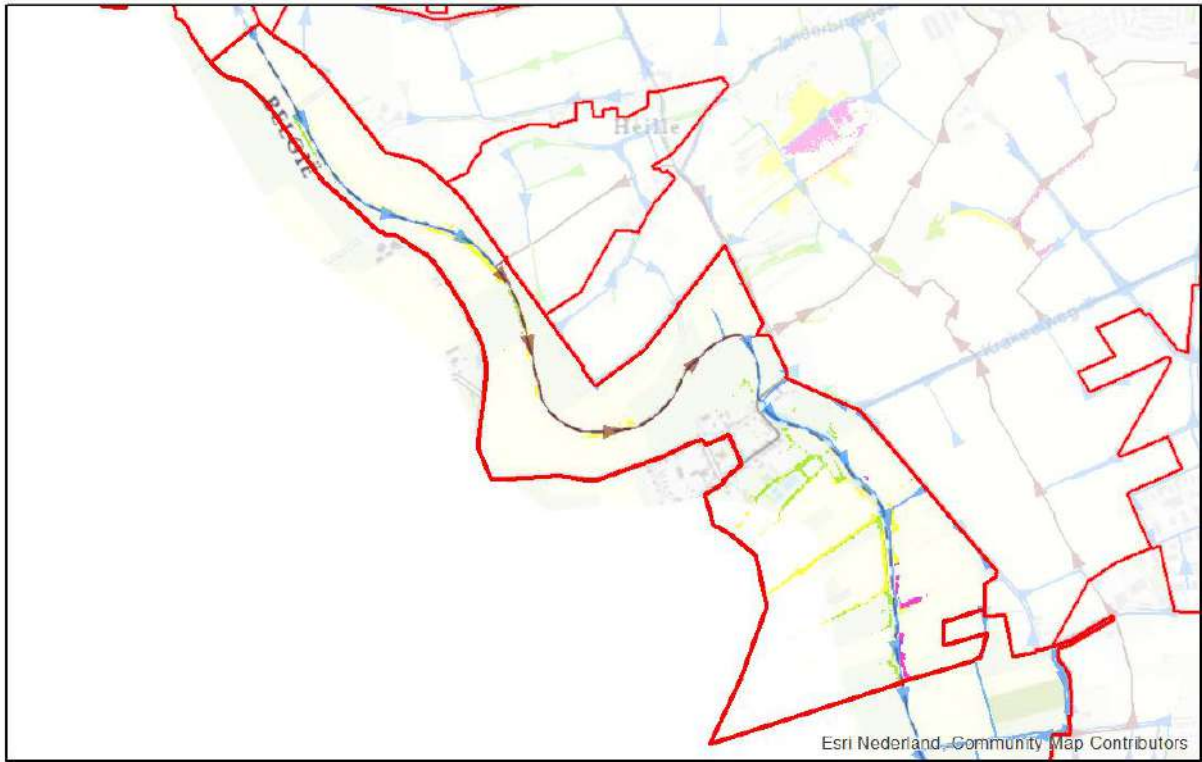
Het peilbeheer wordt niet gewijzigd.

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

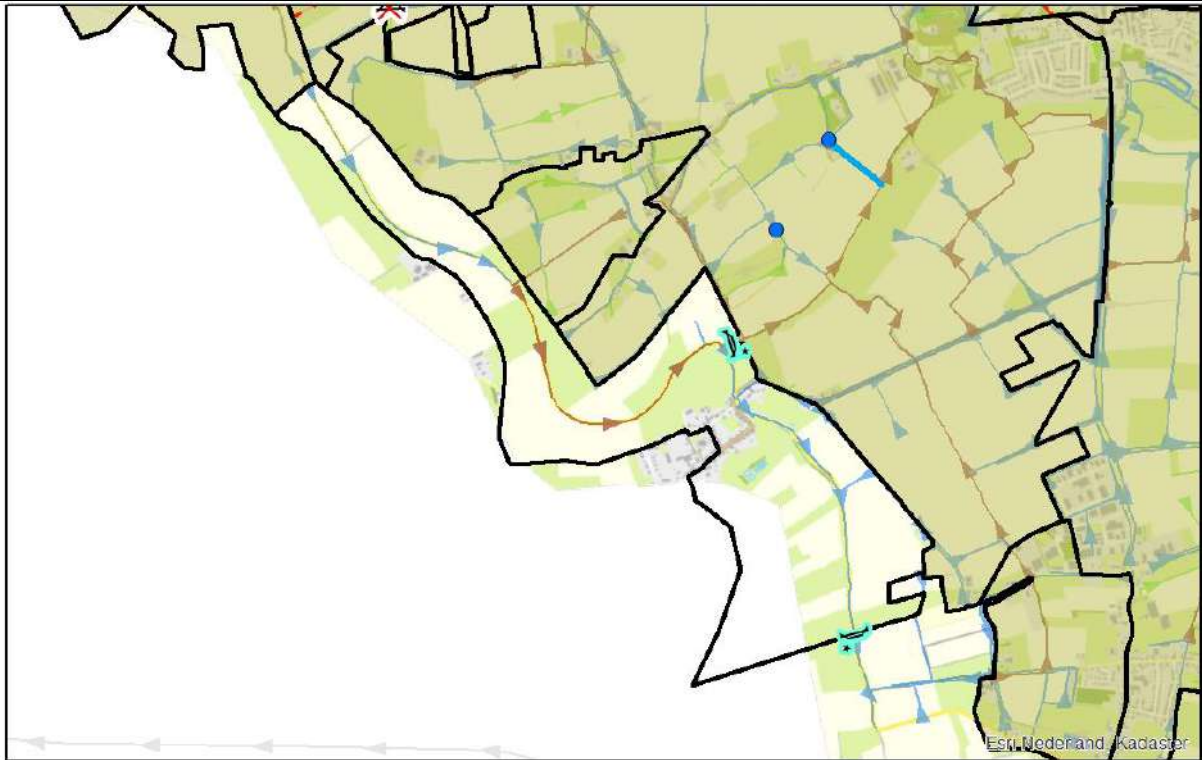
<b>Waterbeheer onder extreme omstandigheden (WB21)</b>				
Functie	Oppervlakte	Herhalings tijd	Inundatie (huidig klimaat)	Oordeel
Bebouwing	0.2 ha	T=100	0.00%	Goed
Glastuinbouw	0.0 ha	T=50	0.0%	Geen glastuinbouw aanwezig
Hoogwaardige land- en tuinbouw (incl roulerende teelten)	12.6 ha	T=50	4.1%	0,4 ha faalt
Overige landbouw	140.8 ha	T=25	3.4%	3,4 ha faalt
Natuur	0.7 ha	T=50	49.7%	Niet getoetst.

<b>Afweging extreme omstandigheden</b>
Dit peilgebied faalt in extreme situaties voor hoogwaardige land- en tuinbouw (ca. 0,4 ha) en overige landbouw (ca. 3,4 ha). Dit wordt mede veroorzaakt door een onjuiste modelschematisatie. Daarom zal in de praktijk de normoverschrijding minder zijn. In de toetsing is in dit peilgebied geen rekening gehouden met het oppervlaktewater in het Vlaamse grondgebied. Deze wordt getoetst aan de landbouwnormering, terwijl dit oppervlaktewater is. Daarom is er in de praktijk het peilgebied minder inundatie in extreme situaties.
<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.