

7 Referenties

- Aerodata Slagboom (2011) Luchtfoto.
- Alterra (1965-1995) Stiboka Bodemkaart 1:50.000.
- Dienst Landelijk Gebied (jan. 2009) GGOR Natura 2000 Yerseke en Kapelse Moer. I.o.v. Waterschap Zeeuwse Eilanden.
- Dienst Landelijk Gebied (dec. 2010) GGOR Natura 2000 Den Inkel. I.o.v. Waterschap Zeeuwse Eilanden.
- Het Waterschapshuis (2007) Algemene Hoogtekaart Nederland 2.
- Provincie Zeeland (2005) NatuurGebiedsPlan Begrenzing Natuur EHS (Dronat).
- Provincie Zeeland (sept. 2012) Omgevingsplan Zeeland 20012-2018.
- Topografische Dienst Kadaster Emmen (2002-2005) Achtergrondkaart TOP25_MONO.
- Waterschap Noord- en Zuid-Beveland (aug. 1982) Peilbesluit Noord- en Zuid-Beveland;
- Waterschap Noord- en Zuid-Beveland (jun. 1992) Peilbesluit Sluis Bath (nr: 1832/92);
- Waterschap Zeeuwse Eilanden (feb. 2002) Peilbesluit Bath-Oost en Hogerwaardpolder;
- Waterschap Zeeuwse Eilanden (jul. 1997) Peilbesluit ruilverkaveling Inkel;
- Waterschap Zeeuwse Eilanden e.a. (2009) Stroomgebiedbeheerplan Schelde 2009-2016.
- Waterschap Zeeuwse Eilanden (dec. 2013) Watergebiedsplan Zuid-Beveland-Oost;
- Waterschap Zeeuwse Eilanden (dec. 2009) Waterbeheerplan 2010-2015.
- Fusie waterschap Zeeuws-Vlaanderen, Zeeuwse Eilanden (dec. 2009) Nota peilbesluiten 2009 - GGOR als vertrekpunt-.

8 Bijlagen

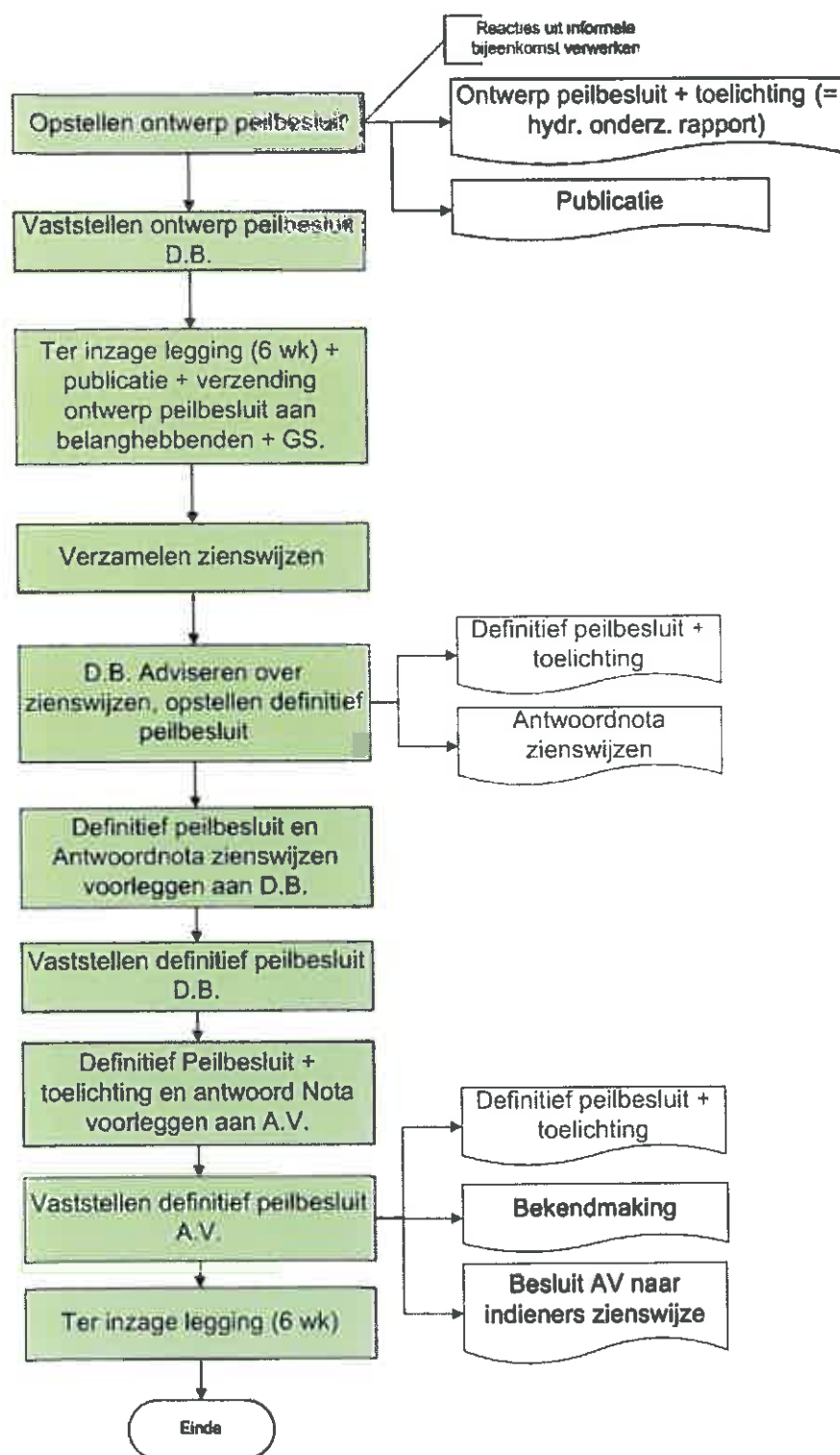
Bijlage 1: Procedure

Bijlage 2: Feitenoverzicht

Bijlage 3: Toetsing peilvoorstel aan Flora- en faunawet

Bijlage 4: Kaarten

Bijlage 1: Wettelijke peilbesluit procedure



Peilbesluitprocedure sinds 24-11-2011. Links het proces, rechts de producten.

Bijlage 2: Feitenoverzicht

Inleiding.....	4
Afvoergebied Yerseke Moer; GAF50.....	5
Peilgebied GJP495.....	5
Peilgebied GJP496.....	7
Peilgebied GJP497.....	9
Peilgebied GJP498.....	11
Peilgebied GJP499.....	13
Peilgebied GJP500.....	16
Peilgebied GJP501.....	18
Peilgebied GJP502.....	20
Peilgebied GJP503.....	22
Peilgebied GJP504.....	24
Peilgebied GJP505.....	26
Peilgebied GJP506.....	29
Afvoergebied Glerum; GAF51.....	31
Peilgebied GJP507.....	31
Peilgebied GJP508.....	33
Peilgebied GJP509.....	35
Peilgebied GJP510.....	37
Peilgebied GJP511.....	39
Peilgebied GJP512.....	41
Peilgebied GJP513.....	43
Peilgebied GJP514.....	46
Peilgebied GJP515.....	48
Peilgebied GJP516.....	50
Peilgebied GJP517.....	53
Afvoergebied Waarde; GAF52.....	55
Peilgebied GJP518.....	55
Peilgebied GJP519.....	57
Peilgebied GJP520.....	60
Peilgebied GJP521.....	62
Peilgebied GJP522.....	66
Peilgebied GJP523.....	68
Peilgebied GJP524.....	70
Peilgebied GJP525.....	72
Peilgebied GJP526.....	74
Peilgebied GJP539.....	76
Afvoergebied Reigersbergsche polder; GAF53.....	82
Peilgebied GJP527.....	82
Peilgebied GJP528.....	85
Peilgebied GJP529.....	88
Peilgebied GJP530.....	91
Peilgebied GJP531.....	93
Peilgebied GJP532.....	95
Peilgebied GJP533.....	97
Peilgebied GJP534.....	99
Peilgebied GJP535.....	101
Peilgebied GJP536.....	103
Peilgebied GJP537.....	106
Peilgebied GJP538.....	108
Peilgebied GJP616.....	110

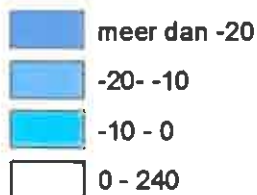
Peilgebied GJP540	112
Afvoergebied Van der Graaff; GAF54	114
Peilgebied GJP541	114
Peilgebied GJP542	117
Afvoergebied Bath Oost; GAF55	119
Peilgebied GJP543	119
Peilgebied GJP544	121
Peilgebied GJP545	128
Peilgebied GJP546	131
Peilgebied GJP547	133
Peilgebied GJP548	135
Peilgebied GJP549	137
Peilgebied GJP550	139
Peilgebied GJP551	143
Afvoergebied Hogerwaardpolder; GAF56.....	145
Peilgebied GJP552	145
Peilgebied GJP553	148
Peilgebied GJP554	150
Afvoergebied Spuikom Bath; GAF57.....	152
Peilgebied GJP555	152

Inleiding

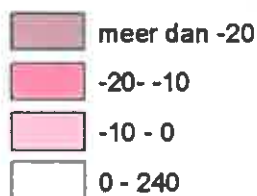
Per peilgebied staat in deze bijlage een beschrijving van de uitkomsten van het onderzoek en de beschrijving van de afweging die zijn gemaakt om te komen tot de maatregelen voor peilbeheer onder normale omstandigheden. Daarna staan de uitvoeringsmaatregelen beschreven die nodig zijn om het watersysteem op orde te krijgen. Tenslotte staan de toetsingskaarten van huidige en voorgestelde situatie in normale wintersituatie en afvoersituatie gecombineerd met de zomer. Hieronder staat de legenda van deze kaarten weergegeven. Deze legenda is ook op de laatste pagina uitklapbaar terug te vinden.

Legenda

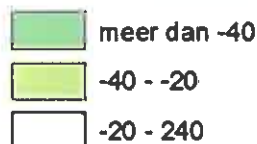
Te nat in winter, primaire stelsel (cm)



Te nat in winter, secundaire stelsel (cm)



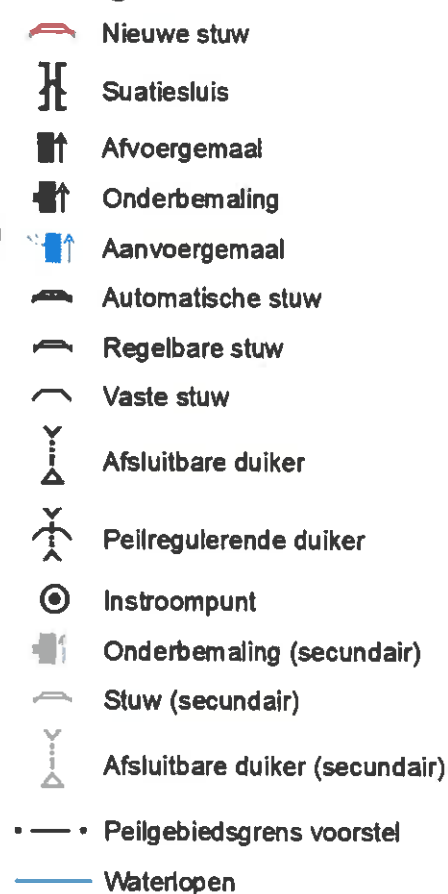
Te nat in zomer in rust (cm)



Te droog in zomer in rust (cm)



Peilregulerende kunstwerk



Afvoergebied Yerseke Moer; GAF50**Peilgebied GJP495**

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG122
Oppervlakte	94,2 ha
Peilregulerend kunstwerk:	KST537 (stuw KST71 in het peilgebied ligt gestreken en heeft geen functie)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-2,15 m	-2,15 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,15 m	-2,15 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,15 m	-2,15 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	4,4 %	4,4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	8,4 %	8,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,9 %	0,9 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	7,5 %	7,5 %

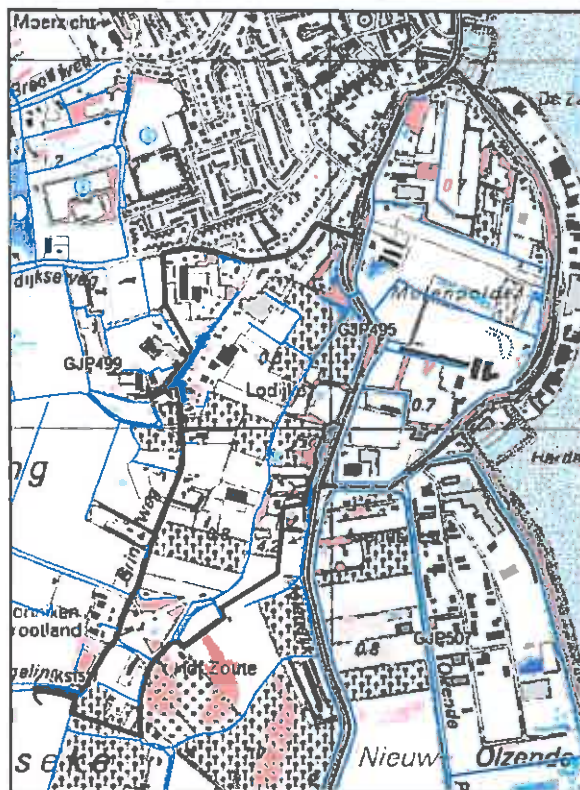
Afweging:

In het gebied is nagenoeg geen droogtegevoelige grond aanwezig. Peilregulerend kunstwerk is een vaste drempel (KST537; Stuw Zoutewegeling). Gezien de lage percentages te nat in een normale wintersituatie is een verhoging overwogen. In een HMA-afvoersituatie ontstaat een verhanglijn waardoor 8,4% van het gebied een nattere situatie krijgt dan optimaal. De nattere plekken liggen bovenstrooms in het gebied, waar ook bebouwing aanwezig is. Peilverhoging verhoogt het risico dat een te groot oppervlakte te nat wordt in afvoersituaties.

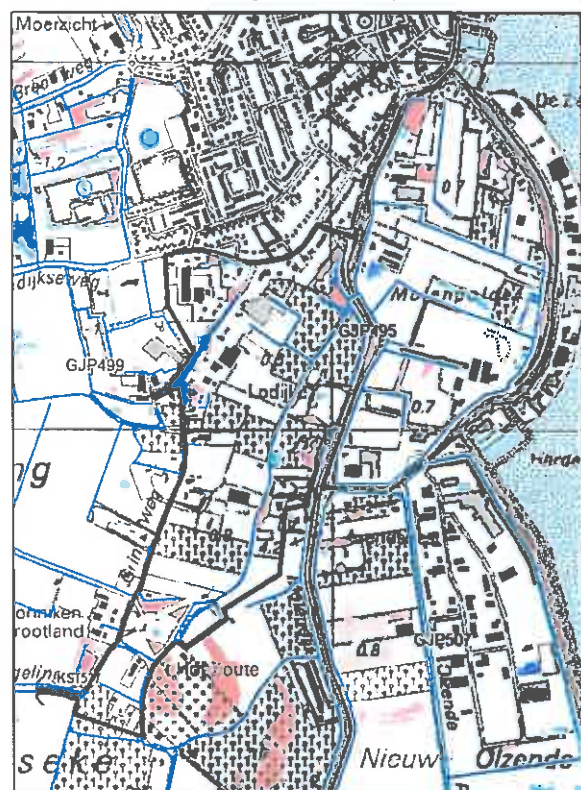
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

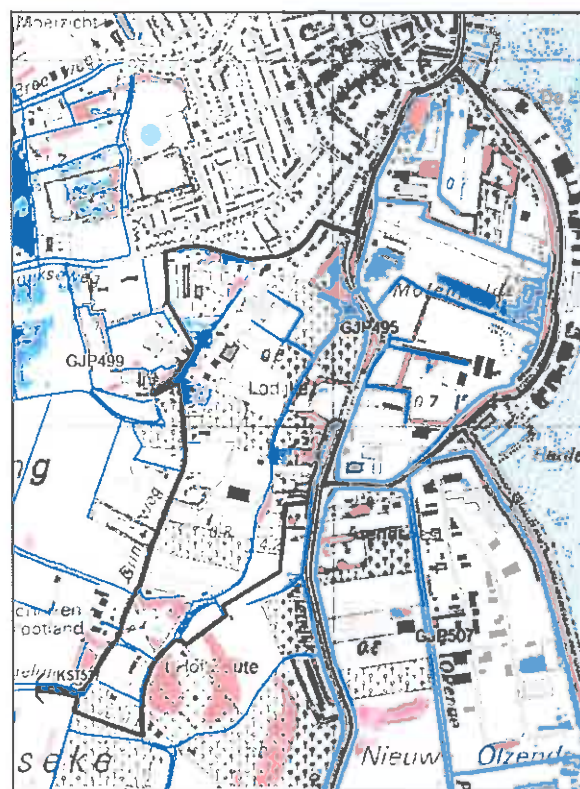
Huidige wintersituatie (normaal)



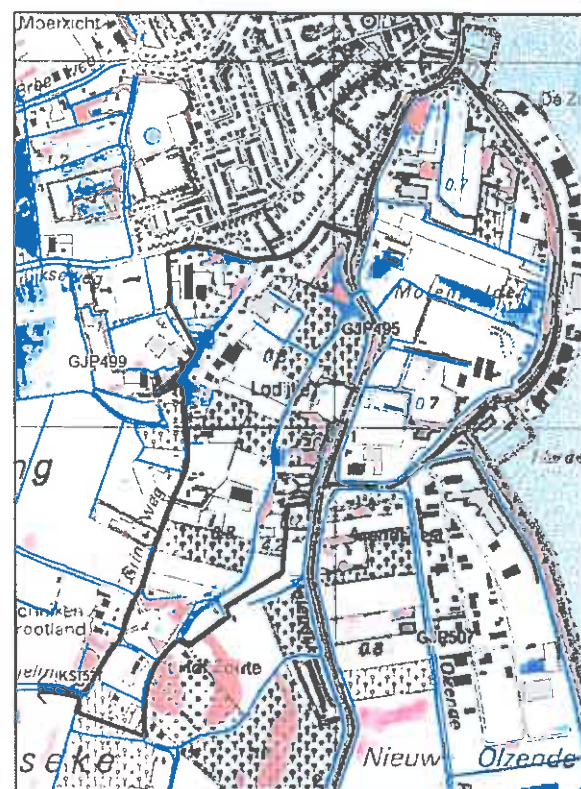
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP496

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG253
Oppervlakte	26,3 ha
Peilregulerend kunstwerk:	KST75

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-2,40 m	-2,40 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,40 m	-2,40 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,45 m	-2,45 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	10,5 %	10,6 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	10,2 %	10,2 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,8 %	0,9 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	28,6 %	28,6 %

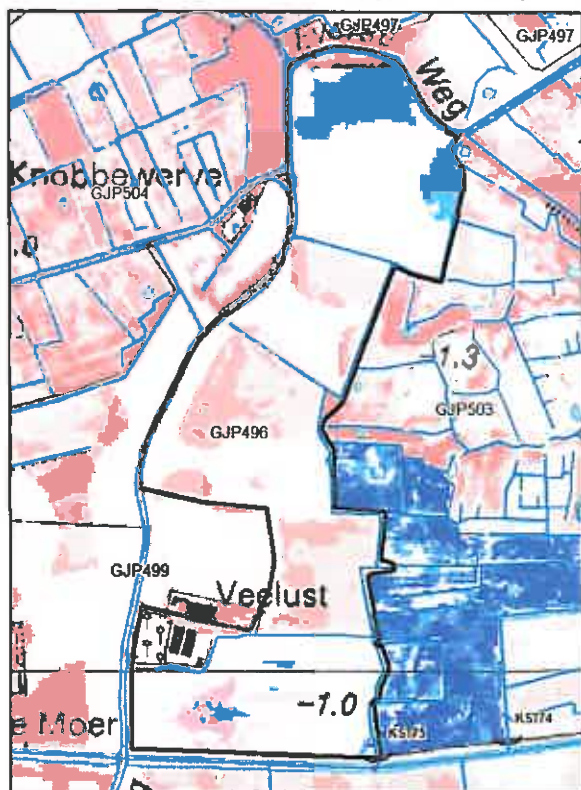
Afweging:

Het percentage te nat is net boven 10% als gevolg van hoge duikers in secundaire stelsel. Het gebied is kleiner dan 1 ha en het is niet kosten effectief om een aantal duikers te verlagen.

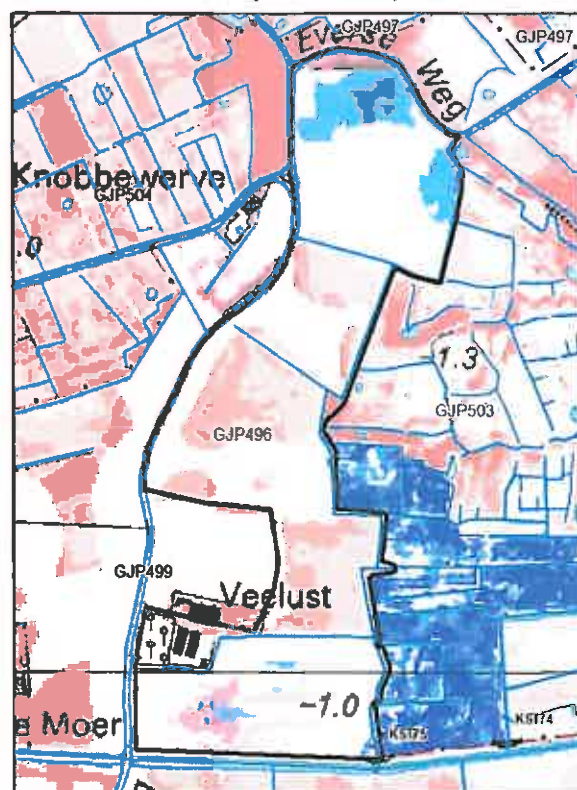
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

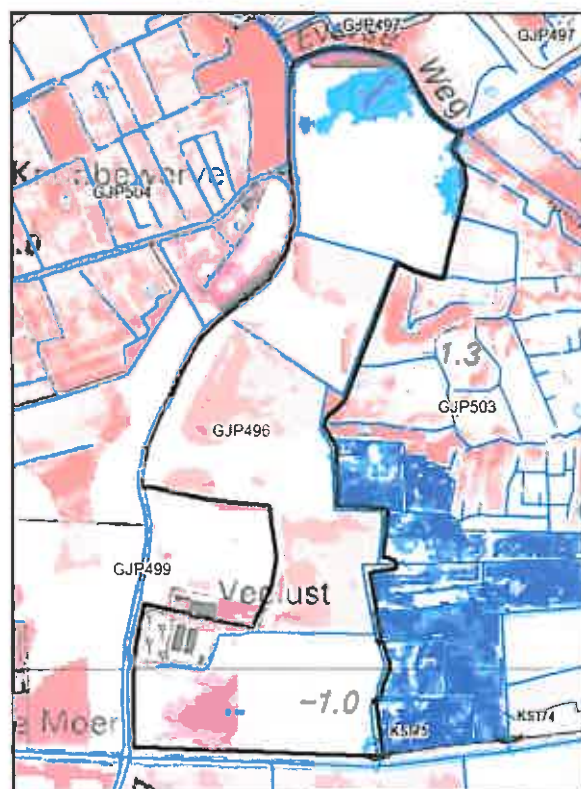
Huidige wintersituatie (normaal)



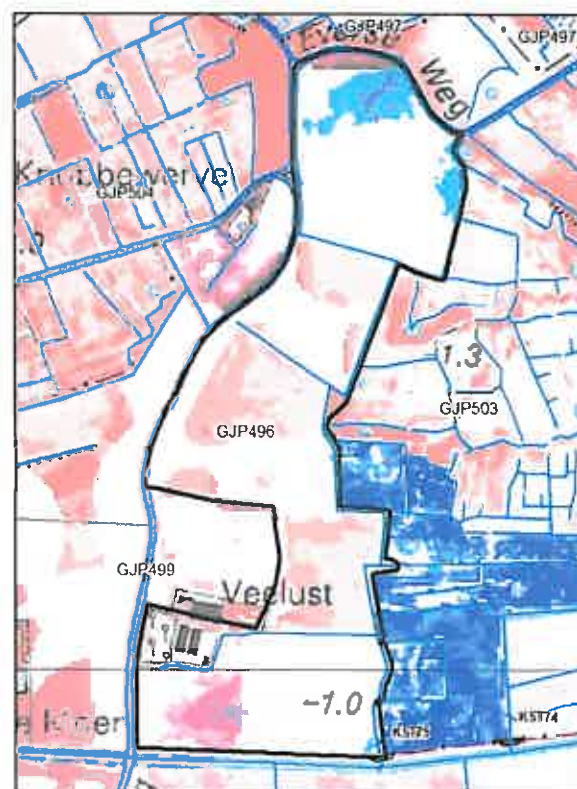
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP497

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG254
Oppervlakte	108,0 ha
Peilregulerend kunstwerk:	KST535

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	2,2 %	2,2 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	3,4 %	3,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,6 %	0,6 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	37,3 %	37,3 %

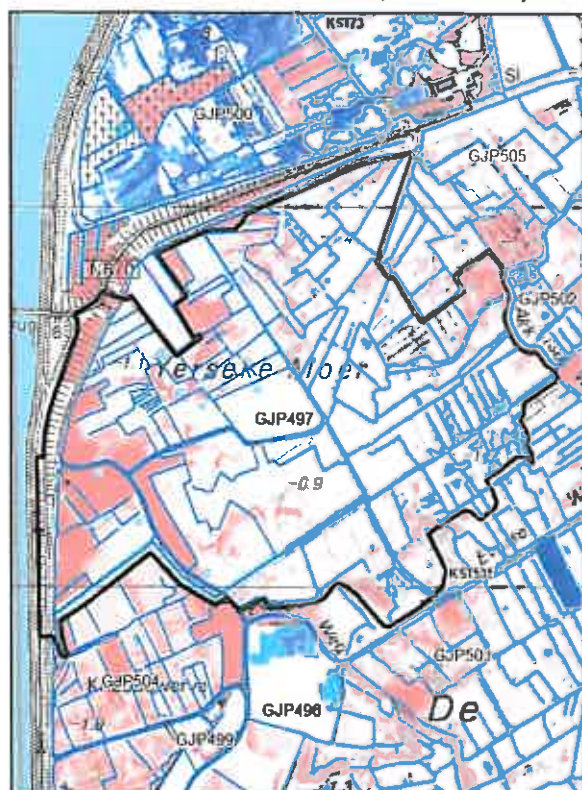
Afweging:

Functie overwegend natuur. In de GGOR-studie Yerseke Moer is het peilbeheer afgestemd op de gewenste natuurfunctie. Geen peilaanpassingen nodig.

Maatregelen

Geen maatregelen nodig.

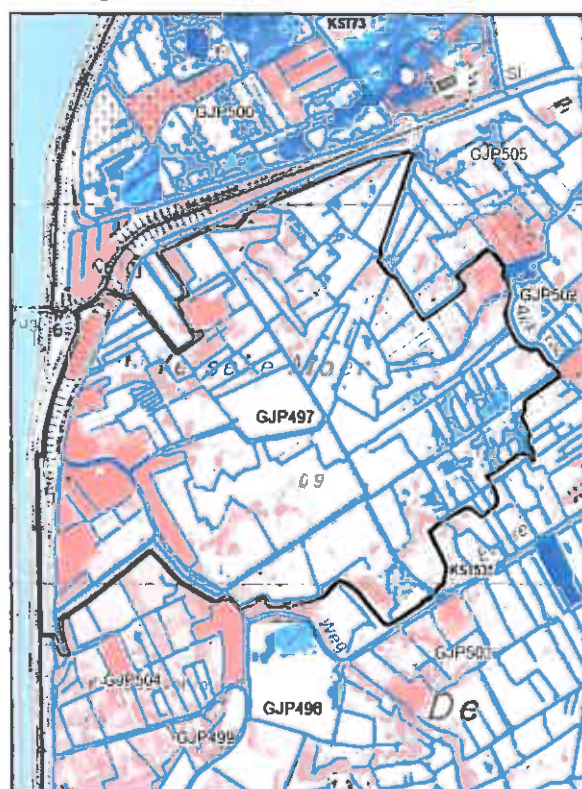
Huidige wintersituatie (normaal)



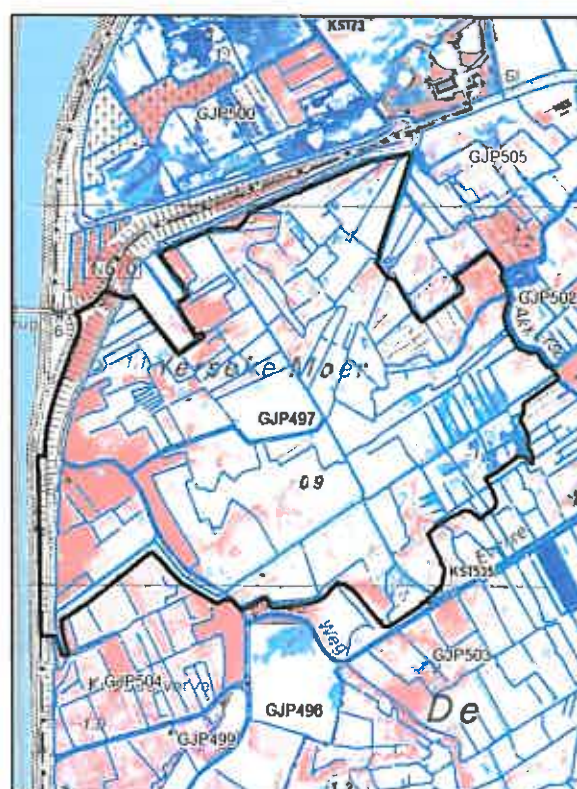
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP498

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG1080
Oppervlakte	19,5 ha
Peilregulerend kunstwerk:	KST536

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-2,20 m	-2,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,50 m	-2,50 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,50 m	-2,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	1,4 %	1,3 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	6,7 %	6,7 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,1 %	0,1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	3,3 %	3,3 %

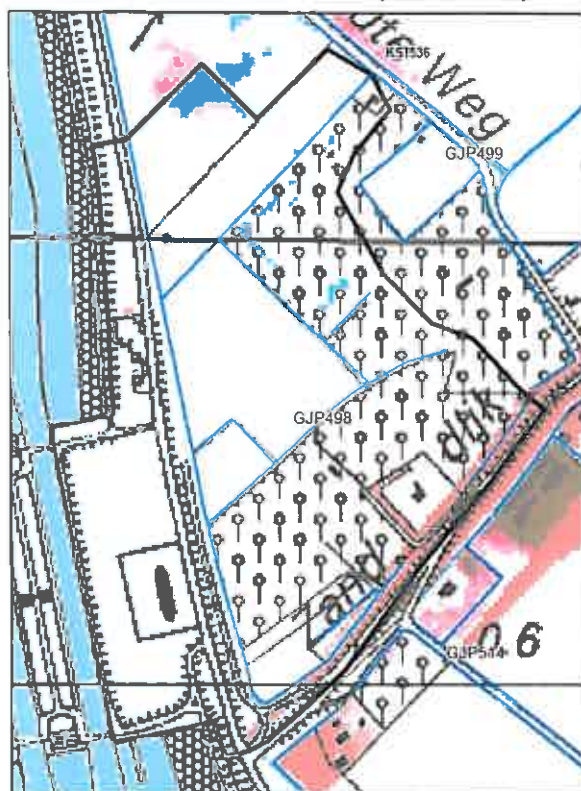
Afweging:

Geen aanpassingen nodig.

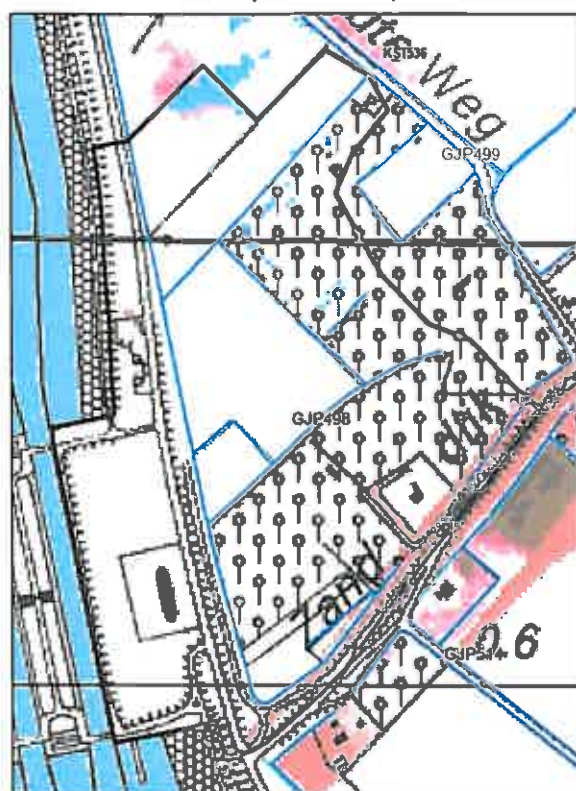
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

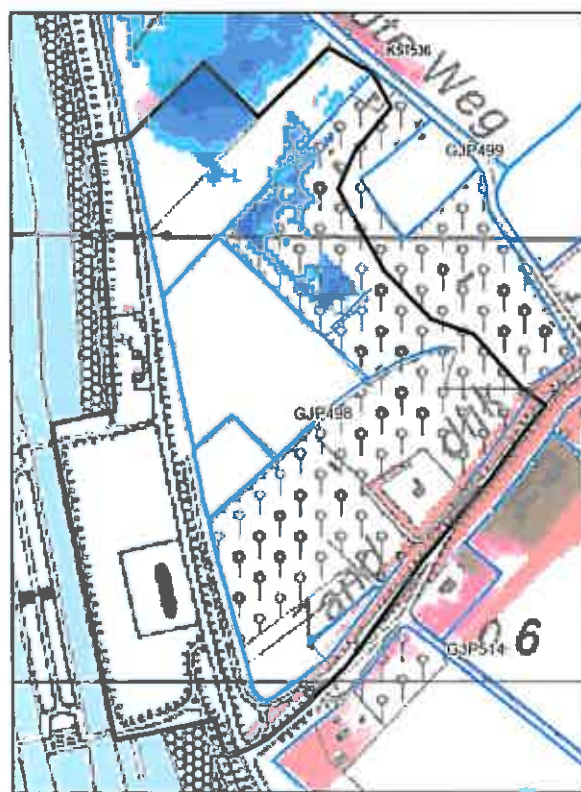
Huidige wintersituatie (normaal)



Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP499

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG1081
Oppervlakte	691,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM65 (in het secundaire stelsel staat nog een stuw om lokaal water vast te houden, deze valt buiten het peilbesluit).

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-2,55 m	-2,55 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,55 m	-2,55 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,70 m	-2,70 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	4,5 %	4,5 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	10,8 %	10,5 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,5 %	0,5 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	17,9 %	17,9 %

Afweging:

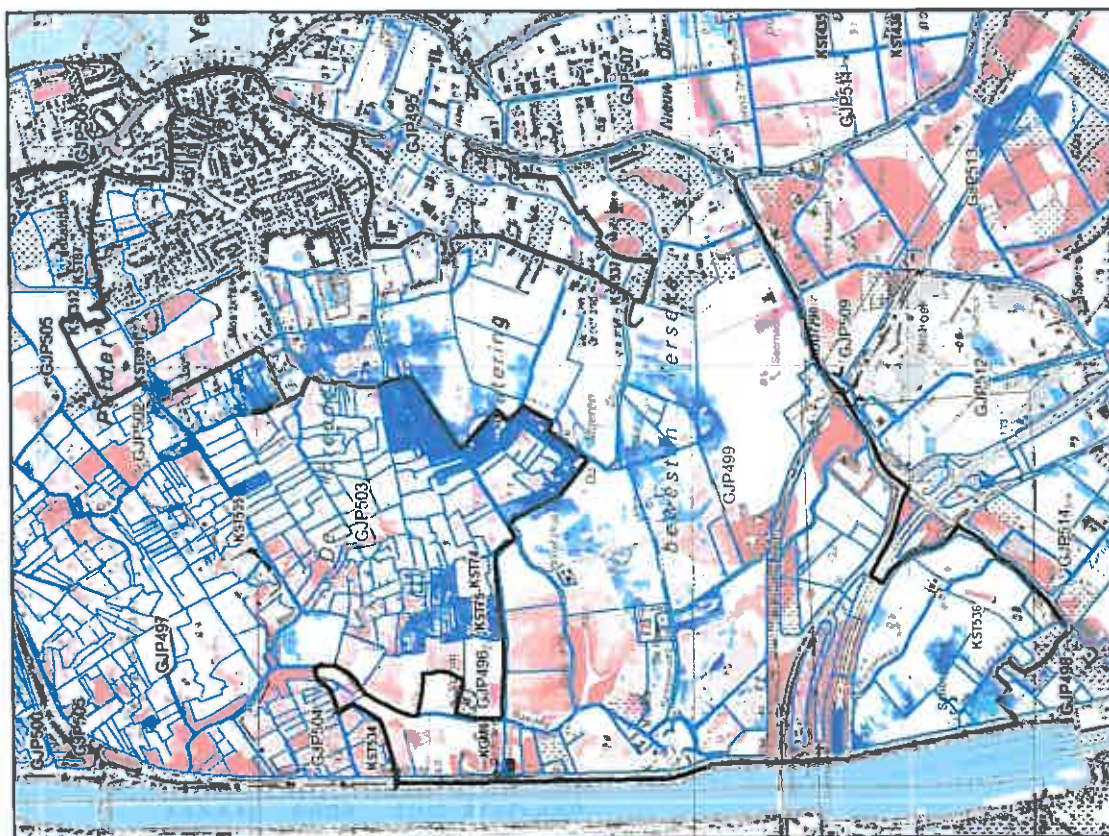
In een afvoersituatie is het percentage te nat net boven 10%. De locaties waar de drooglegging kleiner is dan optimaal liggen verspreid en er zijn geen grote knelpunten in het afvoersysteem. Peilverlaging in winter is overwogen maar het gemaal zal naar verwachting gaan pendelen. Dit is niet gewenst. In de informatiebijeenkomst is gemeld dat in het gebied delen als te droog worden ervaren. In de zomer is peilverhoging overwogen maar in verband met de gevoeligheid bij neerslag is dit niet voorgesteld.

Maatregelen:

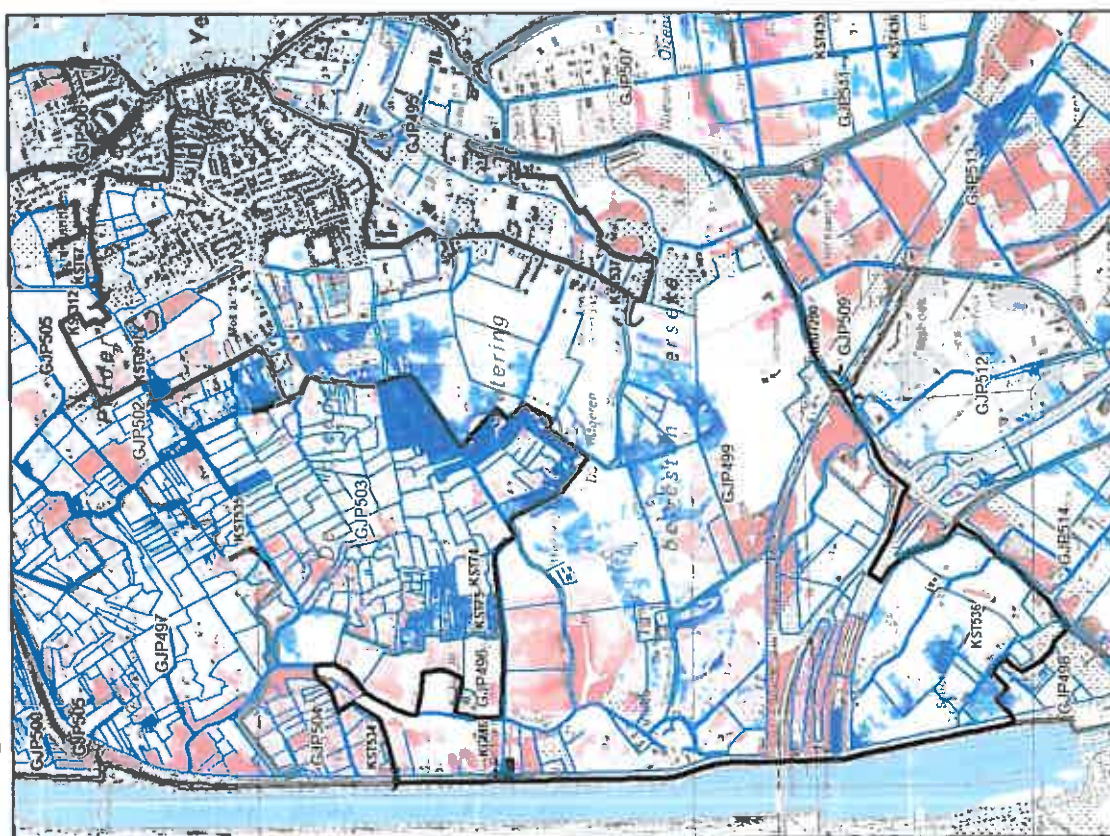
Geen maatregelen nodig.

[illegible]

Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP500

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG1082
Oppervlakte	49,0 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST73

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-1,95 m	-1,95 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,95 m	-1,95 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,00 m	-2,00 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	32,3 %	32,3 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	30,6 %	30,6 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	9,3 %	9,3 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	15 %	15 %

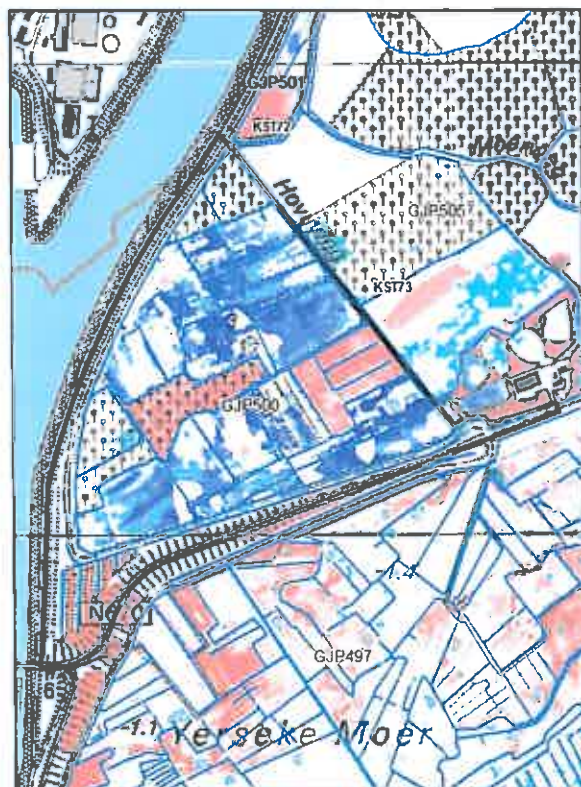
Afweging:

In dit gebied is een verwevenheid van bestaande EHS-gebieden en nieuwe EHS-gebieden die nog niet verworven zijn en in gebruik zijn als landbouwgrond. In het verleden is gezocht naar een evenwicht tussen de beide functies. Hierdoor ontstaat een suboptimale situatie voor zowel natuur als voor de landbouw. Uitgangspunt is het minimum aan schade voor beide functies. Inmiddels is er een deel van het landbouwgebied verworven en wordt in de binnenkort ingericht als natuur. In het kader van de natuurontwikkeling zal gekeken worden of lokale ingrepen mogelijk zijn om water binnen het natuurgebied vast te houden zonder de overige functies te schaden. Het peil blijft ongewijzigd.

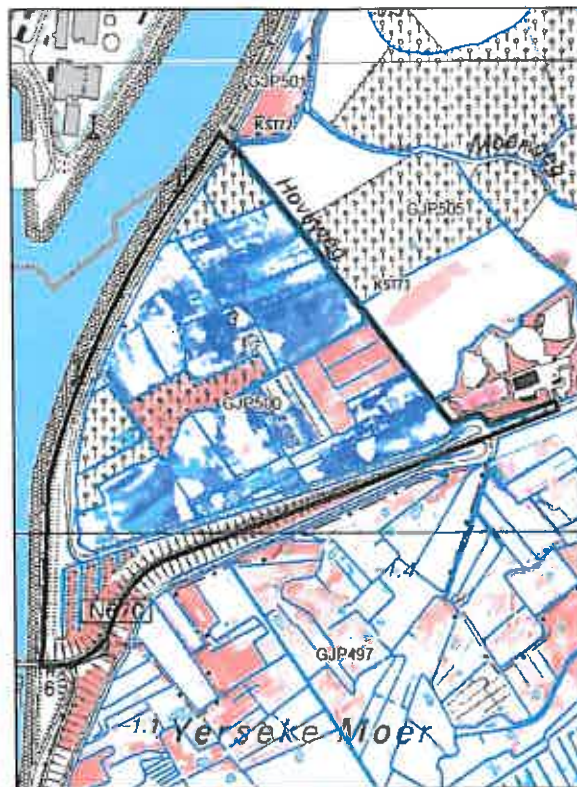
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

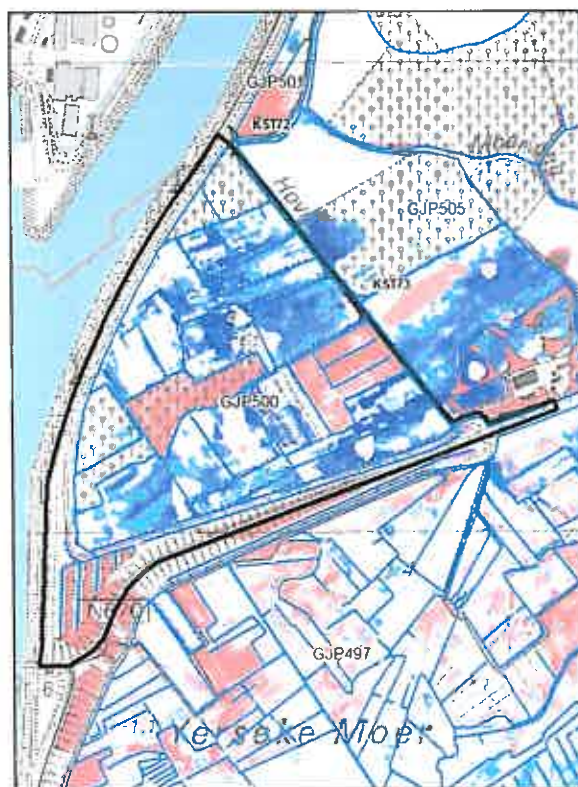
Huidige wintersituatie (normaal)



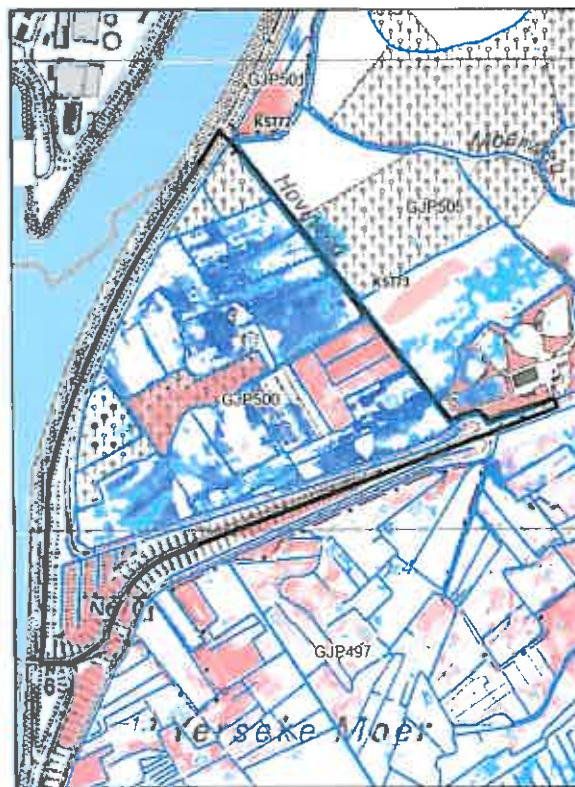
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP501

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG1083
Oppervlakte	27,1 ha
Peilregulerend kunstwerk:	KST72

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,30 m	-1,30 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,30 m	-1,30 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,35 m	-1,35 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	1,4 %	1,4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	1,9 %	1,9 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,4 %	0,4 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	47,8 %	47,8 %

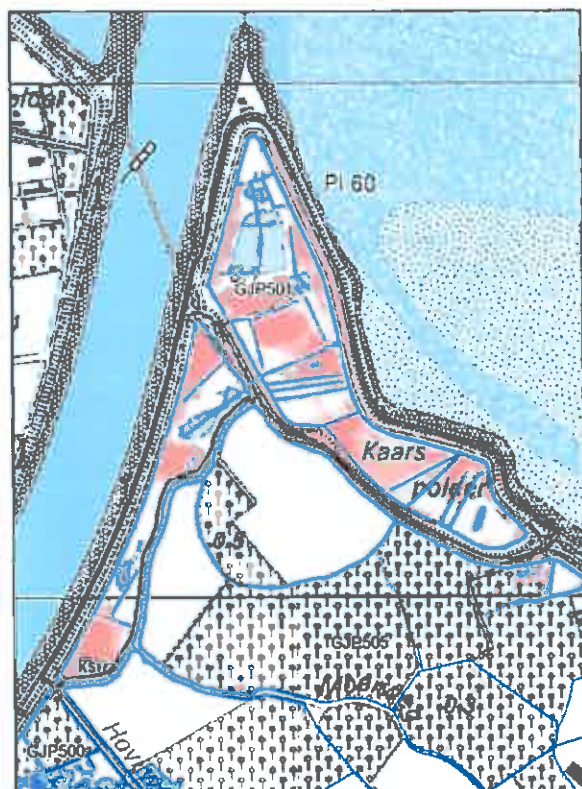
Afweging:

Functie overwegend natuur. Bij de gebiedsinrichting is het peilbeheer afgestemd op de gewenste natuurfunctie. Geen peilaanpassingen nodig.

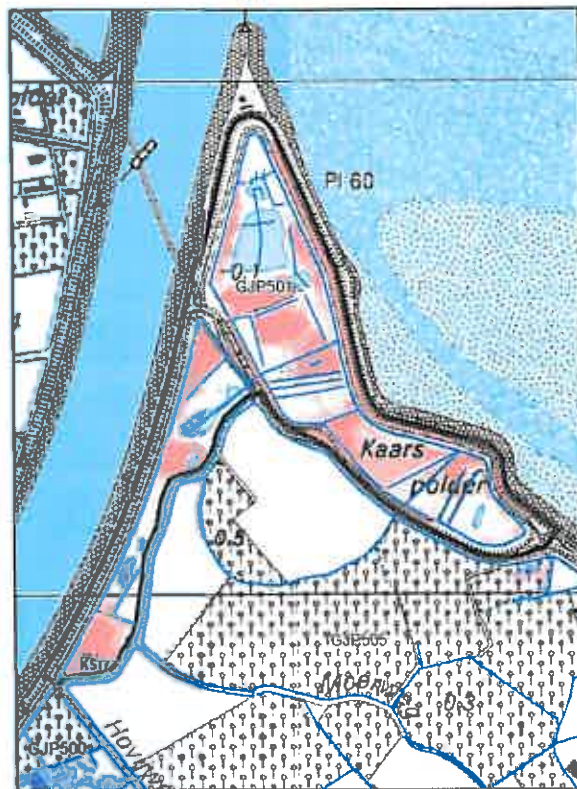
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

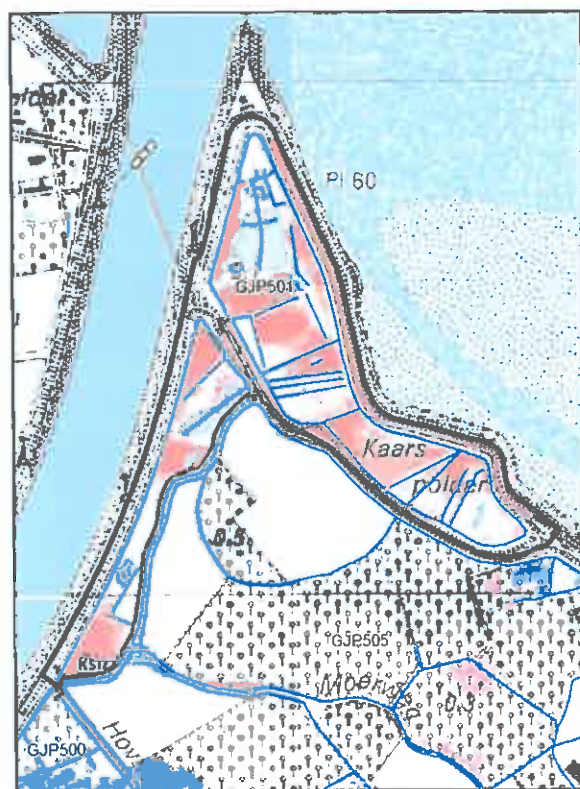
Huidige wintersituatie (normaal)



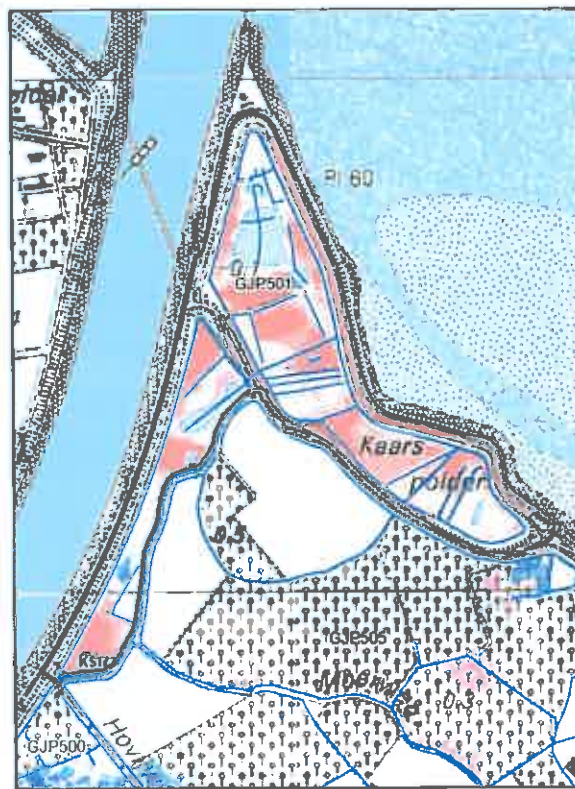
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP502

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG605
Oppervlakte	39,6 ha
Peilregulerend kunstwerk:	KST391

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,95 m	-1,95 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,00 m	-2,00 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,00 m	-2,00 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	19,7 %	19,7 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	24,6 %	24,6 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	5,9 %	5,9 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	23,1 %	23,1 %

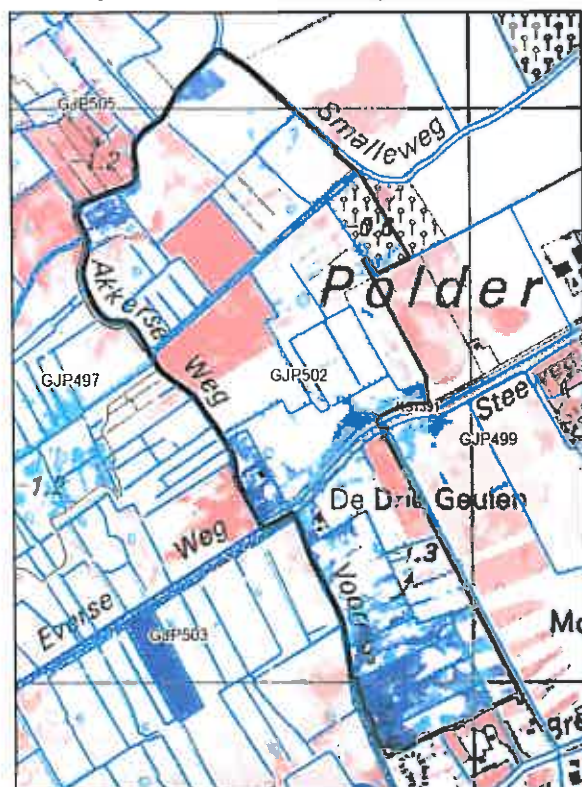
Afweging:

In dit gebied is een verwevenheid van bestaande EHS-gebieden, beheersgebieden en nieuwe EHS-gebieden die nog niet verworven zijn en in gebruik zijn als landbouwgrond. In het verleden is gezocht naar een evenwicht tussen de beide functies. Uitgangspunt is het minimum aan schade voor beide functies. De peilen worden gehandhaafd.

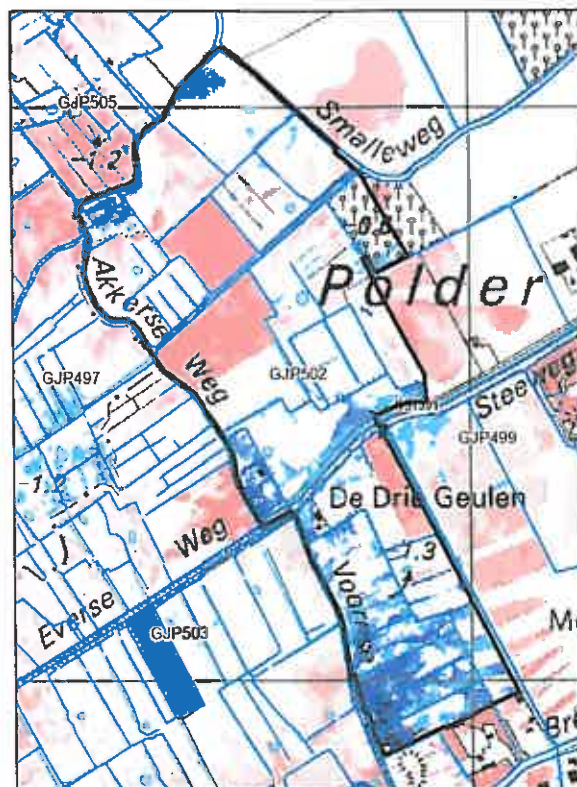
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

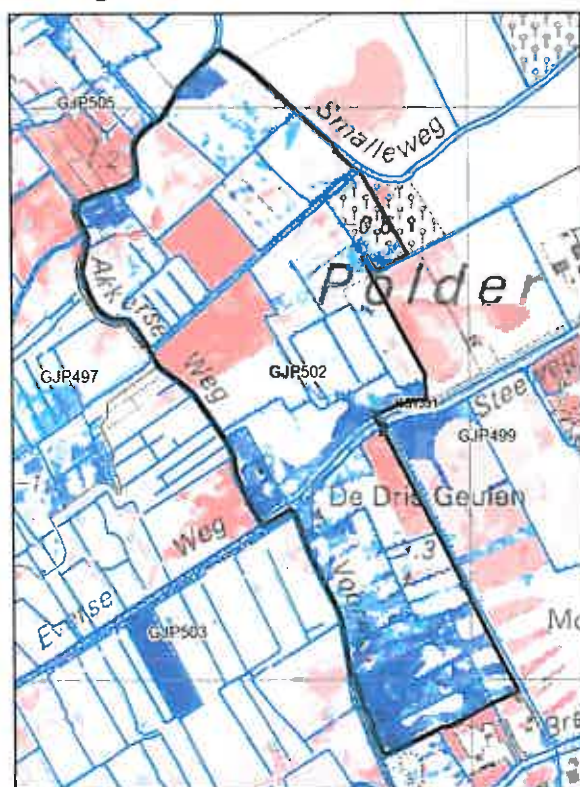
Huidige wintersituatie (normaal)



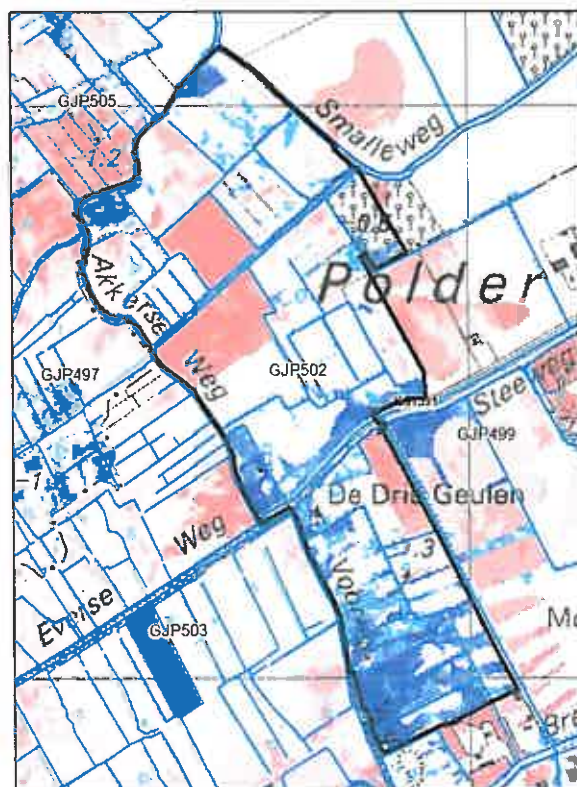
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP503

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG606
Oppervlakte	152,7 ha
Peilregulerend kunstwerk:	KST74

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,70 m	-1,70 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,70 m	-1,70 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,70 m	-1,70 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	17,6 %	17,6 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	18,3 %	18,5 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	13,5 %	13,5 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	31 %	30,4 %

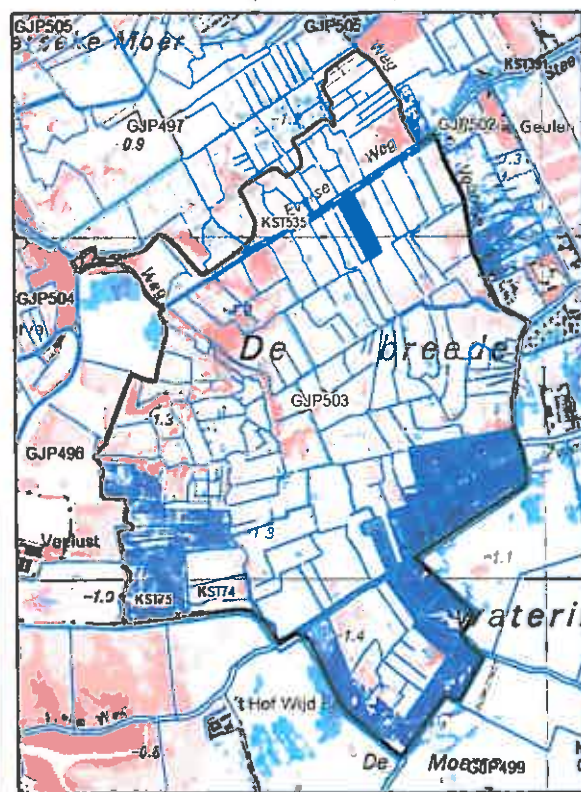
Afweging:

Functie overwegend natuur. Aan de rand van dit gebied is een verwevenheid van bestaande EHS-gebieden, beheersgebieden en nieuwe EHS-gebieden die nog niet verworven zijn en in gebruik zijn als landbouwgrond. In de GGOR-studie Yerseke Moer is het peilbeheer afgestemd op de gewenste natuurfunctie. Geen peilaanpassingen nodig.

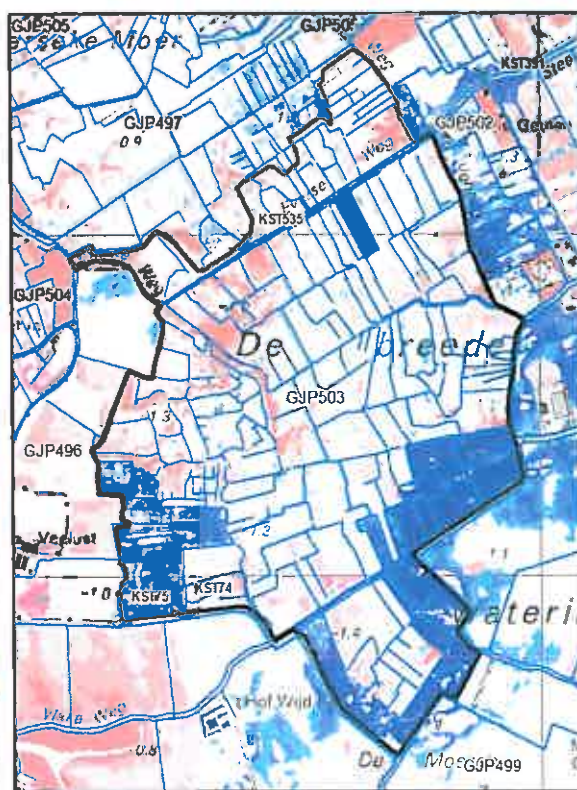
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

Wintersituatie (normaal) voorstel



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP504

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG608
Oppervlakte	25,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST534

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,70 m	-1,70 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,70 m	-1,70 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,75 m	-1,75 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	1,6 %	1,6 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	1,6 %	1,6 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	1,2 %	1,2 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	79,7 %	79,7 %

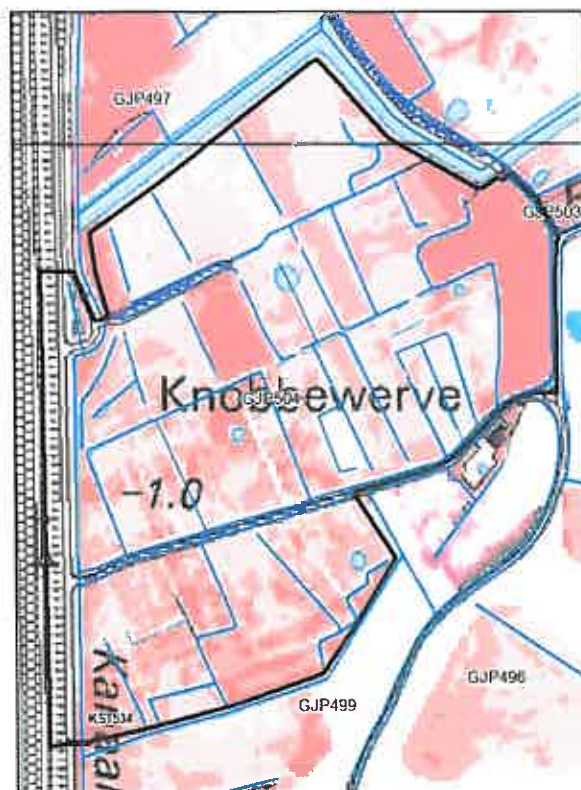
Afweging:

De functie van dit gebied is natuur. De waterpeilen zijn aan de lage kant en peilverhoging is overwogen. Een laaggelegen woning die net buiten het peilgebied valt krijgt dan echter een ongewenst kleine drooglegging en kans op schade is groot. Geen peilaanpassing.

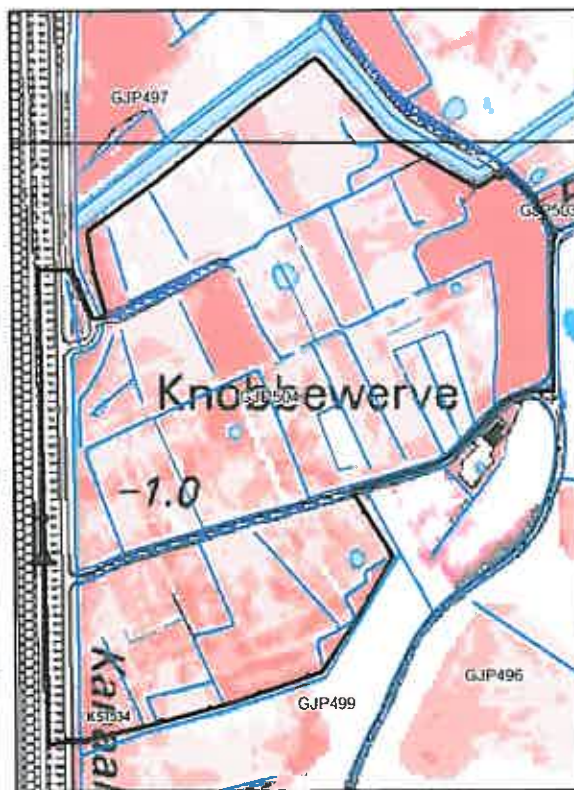
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

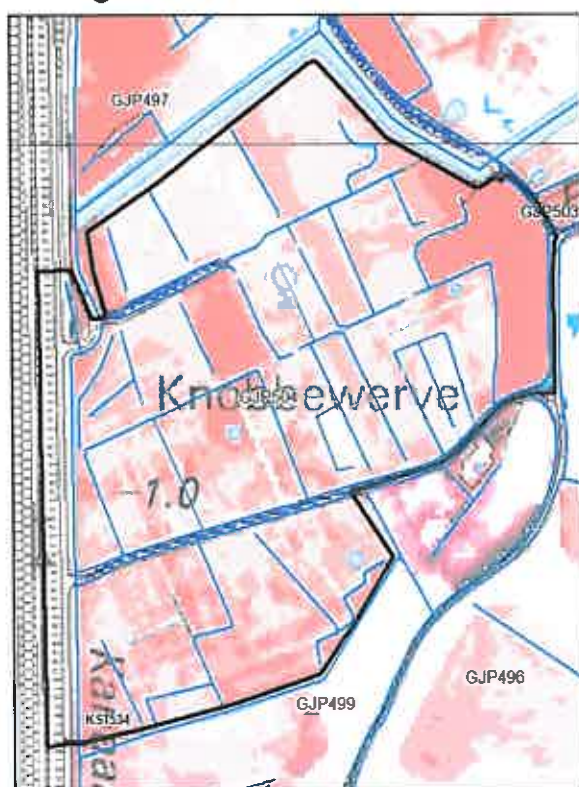
Huidige wintersituatie (normaal)



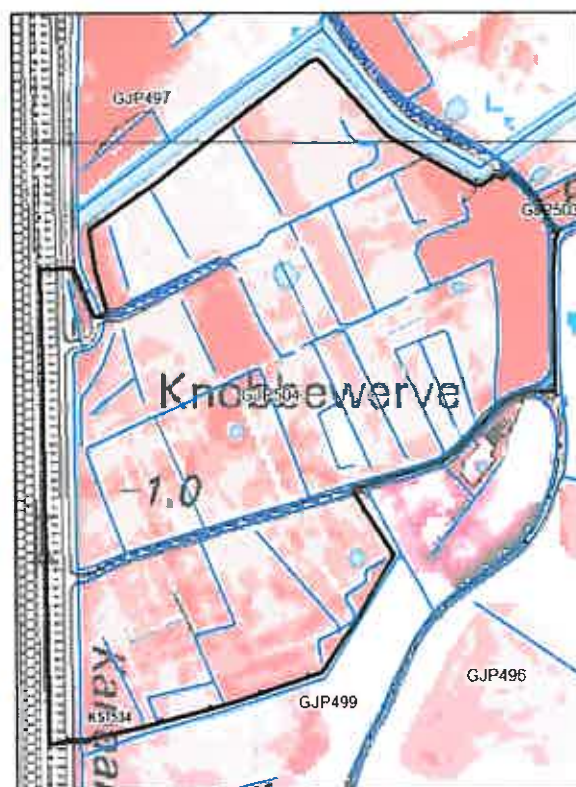
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP505

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG62
Oppervlakte	199,8 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST67

Peilbeheer onder normale omstandigheden

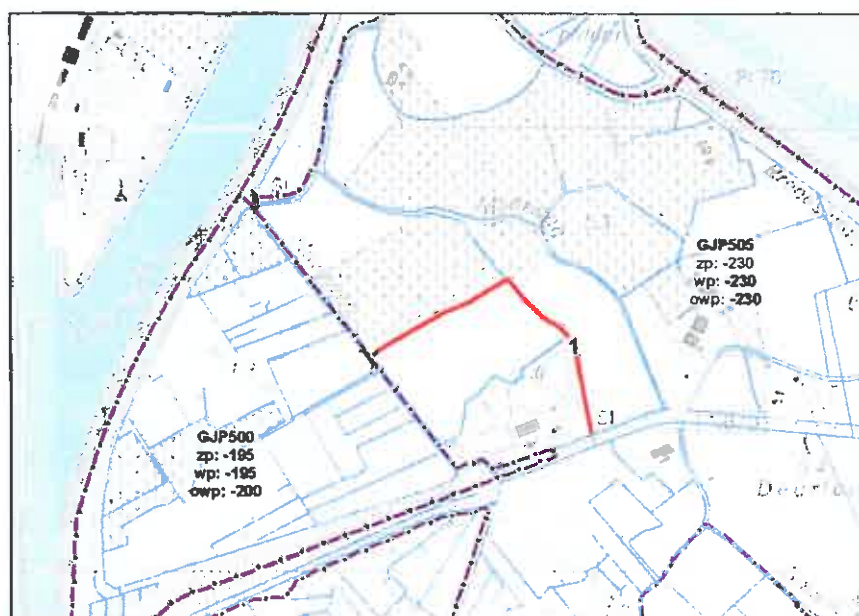
Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-2,30	m	-2,30	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,30	m	-2,30	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,30	m	-2,30	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	5,1	%	3,4	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	9,8	%	7,5	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,8	%	0,8	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	9,1	%	9,1	%

Afweging:

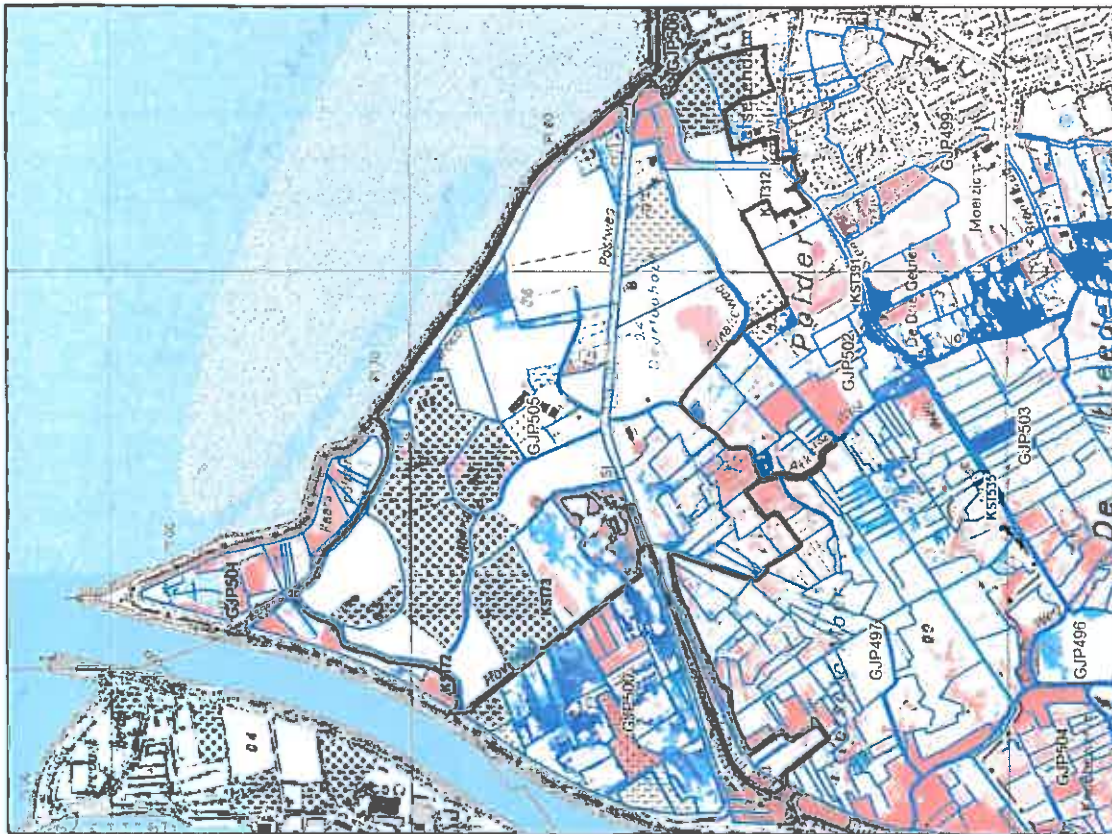
In een waterloop ontstaat in een afvoersituatie veel opstuwing. Door deze te verruimen verdwijnen natte locaties.. Door herinrichting van een deel van het gebied ten behoeve van een landgoed kan het overbodig worden om deze maatregel uit te voeren.

Maatregelen:

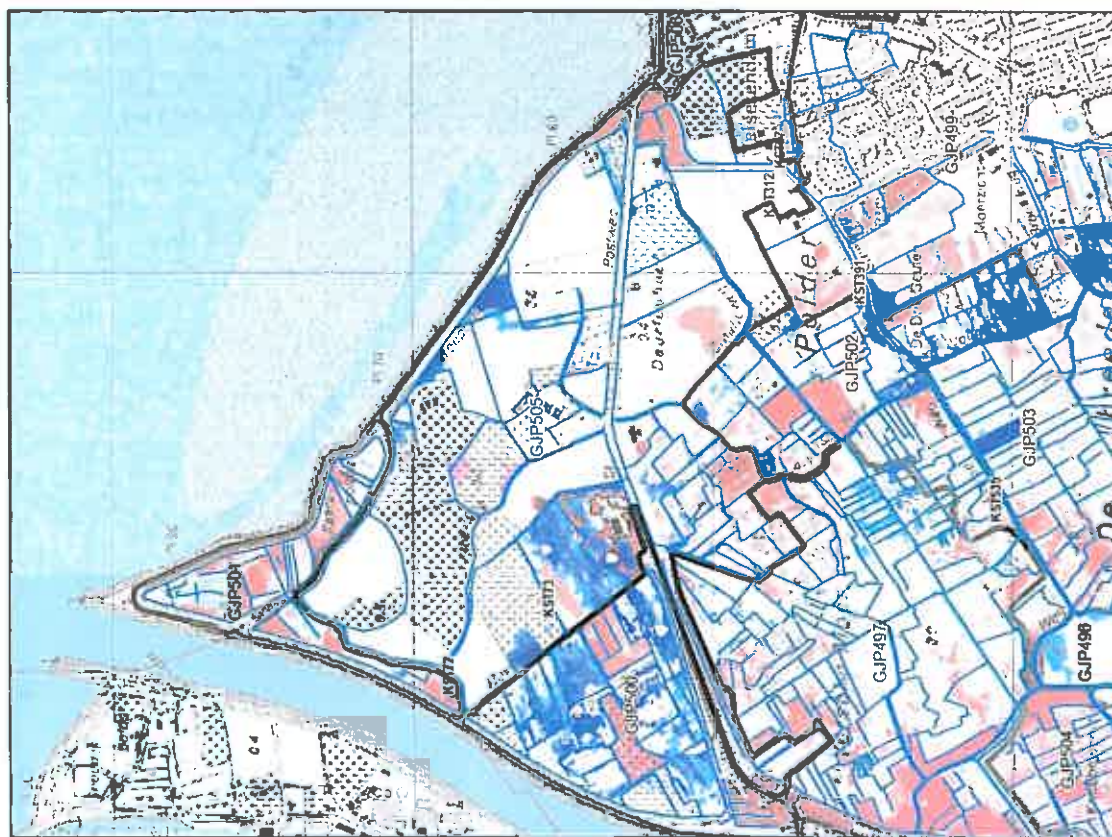
Verruimen waterloop



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP506

Afvoergebied	GAF50; Yerseke Moer
Huidig peilgebied	GPG88
Oppervlakte	53,0 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST312 (In dit peilgebied staan nog enkele stuwen om het water te sturen, deze hebben geen peilregulerende functies)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,40 m	-1,40 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	1,2 %	1,2 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	2,2 %	2,2 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,4 %	0,4 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	13,6 %	13,6 %

Afweging:

In dit peilgebied is een sterke verwevenheid van het watersysteem met de riolering. In een afvoersituatie blijven de peilen in de primaire waterlopen onder de drempelhoogte van de riolering. In het stedelijk waterplan zal de interactie tussen riolering en watersysteem onderzocht worden. De huidige peilen zijn laag en veroorzaken geen schade. Geen peilaanpassing.

Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

Huidige wintersituatie (normaal)



Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Afvoergebied Glerum; GAF51**Peilgebied GJP507**

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG111
Oppervlakte	77,8 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST606

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,90 m	-0,90 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,90 m	-1,05 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,95 m	-1,10 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	8,3 %	5,8 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	12,2 %	10,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	1,3 %	1,3 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	10,1 %	10,1 %

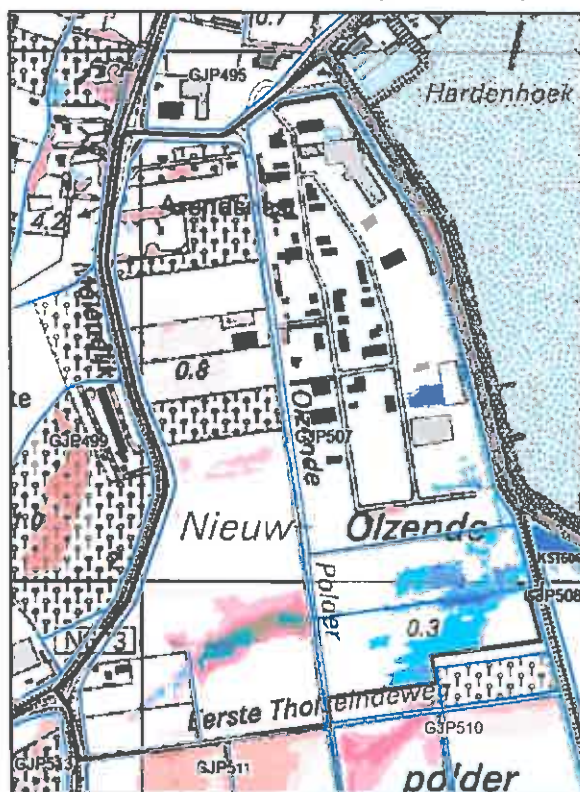
Afweging:

In de afvoersituatie in de winter is het percentage te hoog, door verlaging van het winterpeil is dit opgelost.

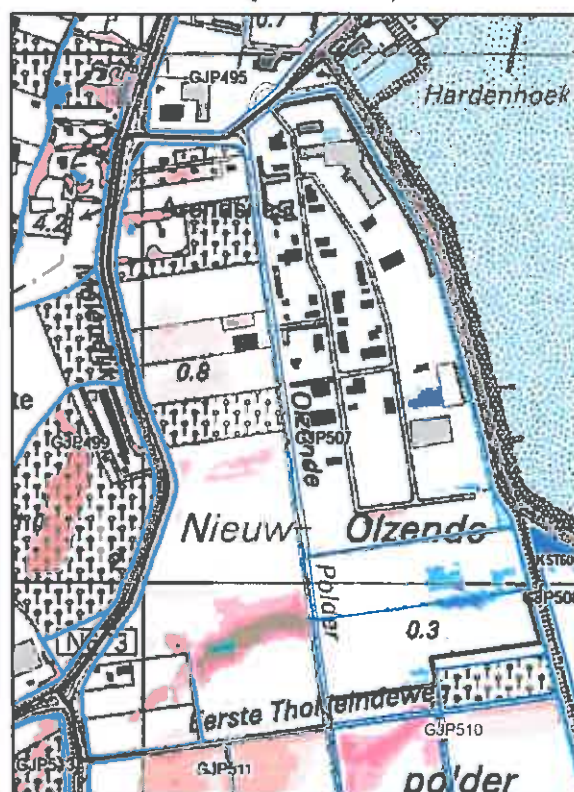
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

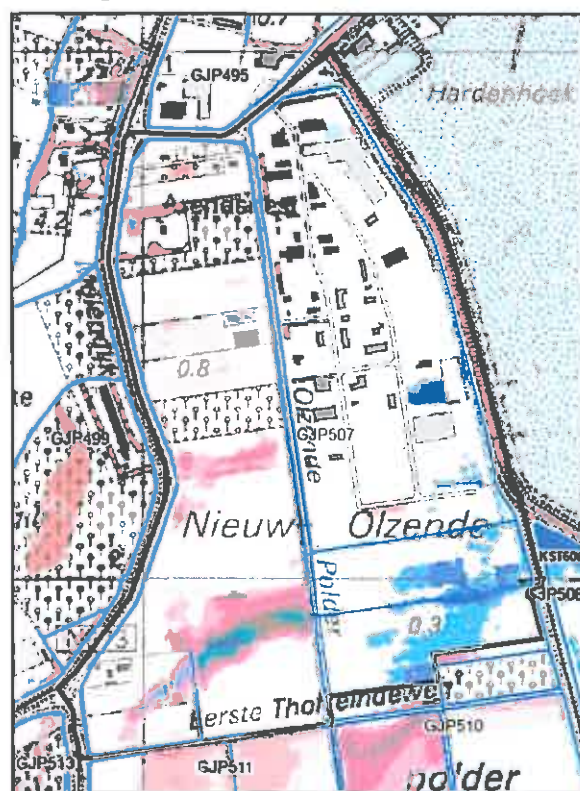
Huidige wintersituatie (normaal)



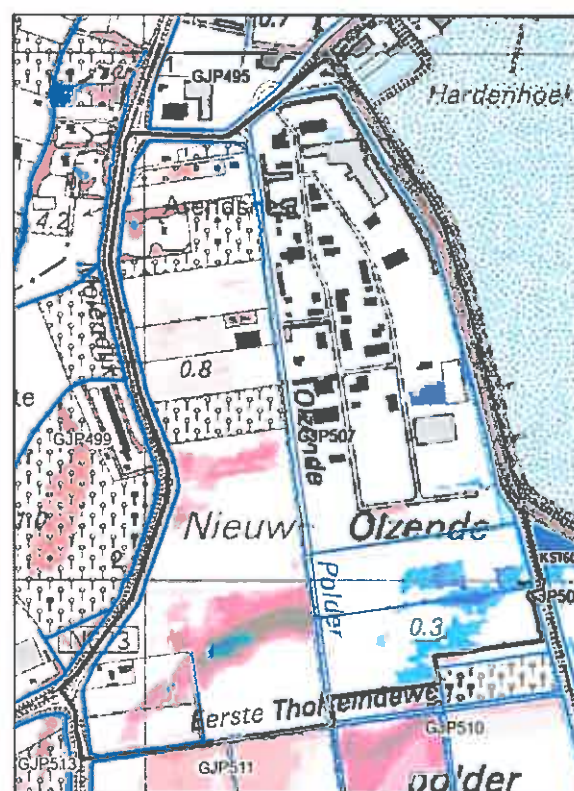
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP508

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG127
Oppervlakte	92,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST68

Peilbeheer onder normale omstandigheden

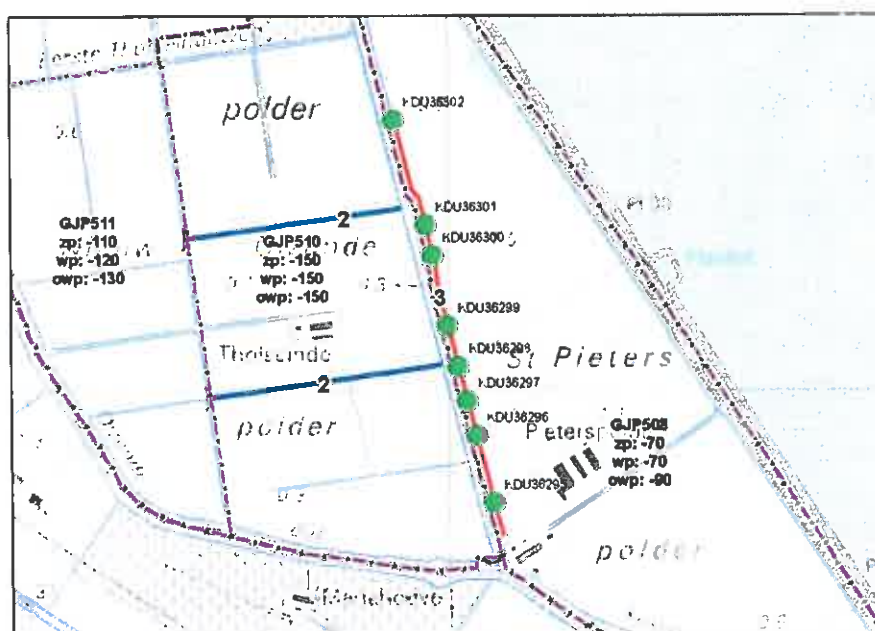
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,70 m	-0,70 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,70 m	-0,70 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,90 m	-0,90 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	28,6 %	14 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	38,3 %	24,6 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	9,4 %	1,2 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	5 %	5 %

Afweging:

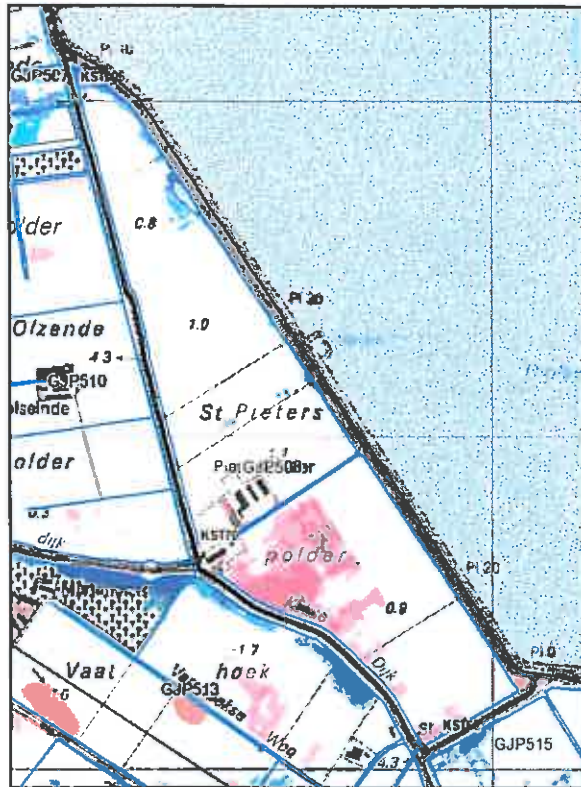
In dit peilgebied is een hoog percentage te nat. Dit wordt veroorzaakt door de hoge ligging van het secundaire stelsel. In het zuidelijke deel zijn reeds duikers verlaagd. De waterloop is maximaal verlaagd binnen de te verwerven grond. De bodemhoogte is daardoor nog suboptimaal. In het noorden moeten nog 8 duikers worden verlaagd om een optimale drooglegging te verkrijgen.

Maatregelen:

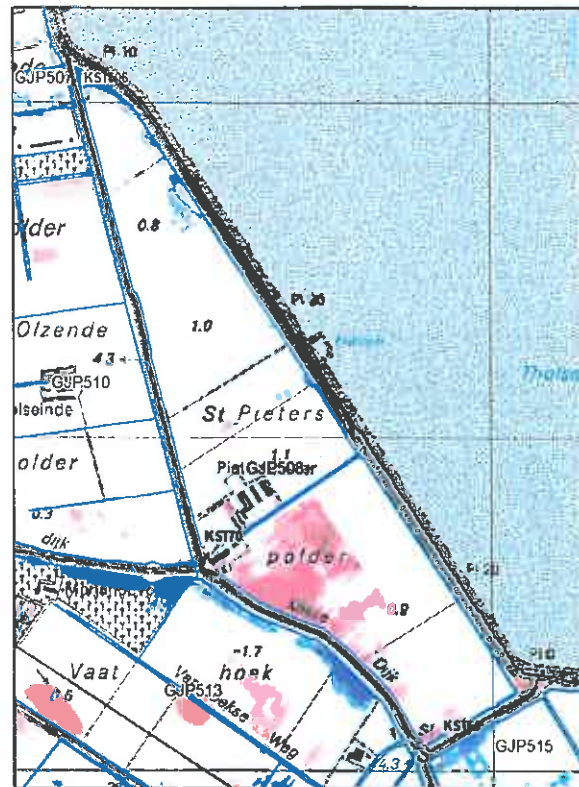
Verlagen van 8 duikers secundair stelsel



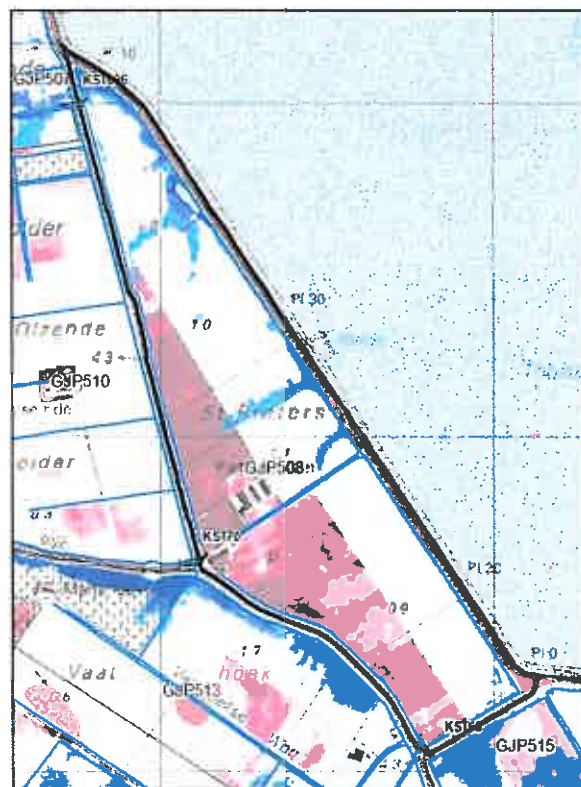
Huidige wintersituatie (normaal)



Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP509

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG129
Oppervlakte	22,5 ha
Peilregulerend kunstwerk	KDU7290

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,45 m	-1,45 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,45 m	-1,45 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,45 m	-1,45 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	4,6 %	4,6 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	5,8 %	5,7 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,1 %	2,1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	38,7 %	38,7 %

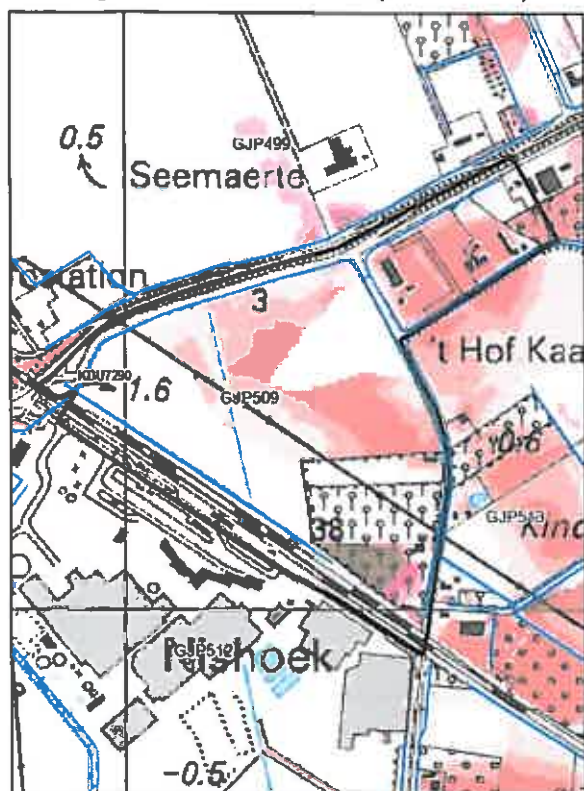
Afweging:

De peilen worden momenteel bepaald door een duiker. In het gebied wordt een hoog percentage te droog berekend in de zomer. Het waterschap heeft een regelbare stuw voorgesteld om het zomerpeil te verhogen. De enige belanghebbende heeft aangegeven geen behoefte te hebben aan deze stuw. Geen aanpassingen.

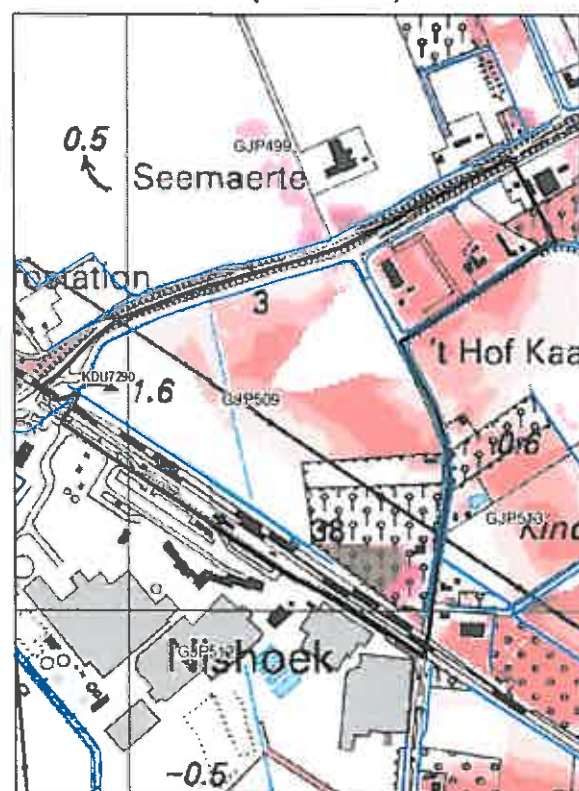
Maatregelen:

Op vraag van belanghebbende wordt in dit gebied geen stuw geplaatst.

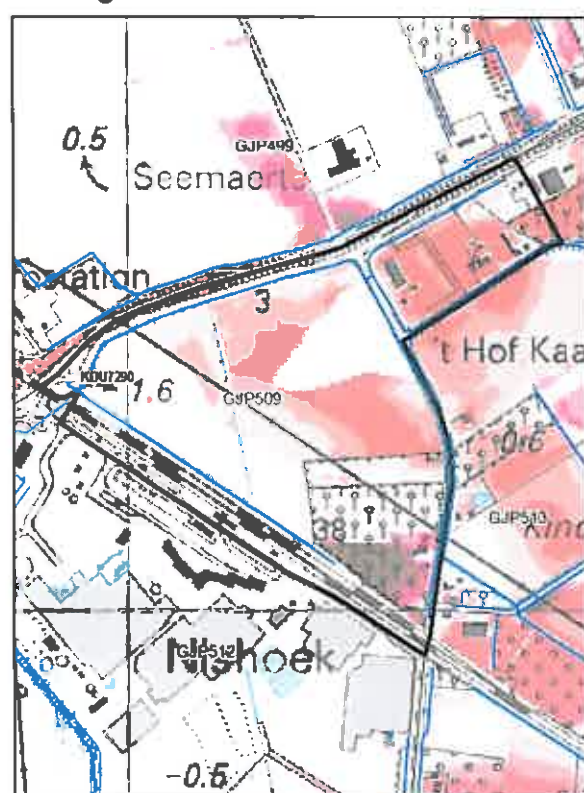
Huidige wintersituatie (normaal)



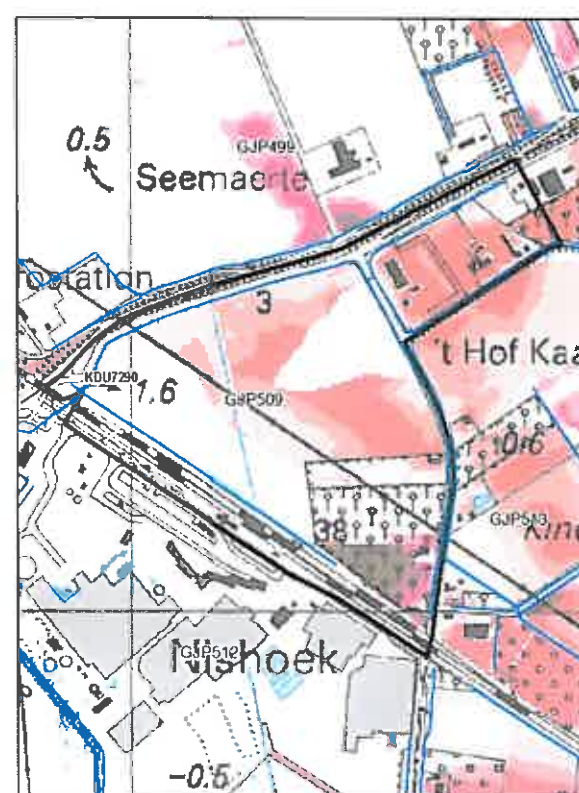
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP510

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG1073
Oppervlakte	64,1 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST70

Peilbeheer onder normale omstandigheden

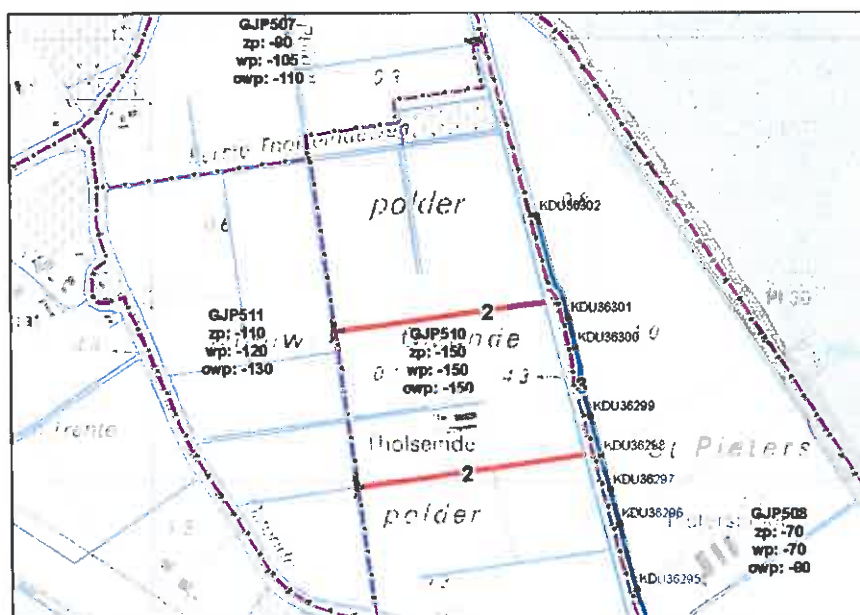
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	5,2 %	5 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	13,2 %	12,9 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,9 %	0,9 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	2,8 %	2,8 %

Afweging:

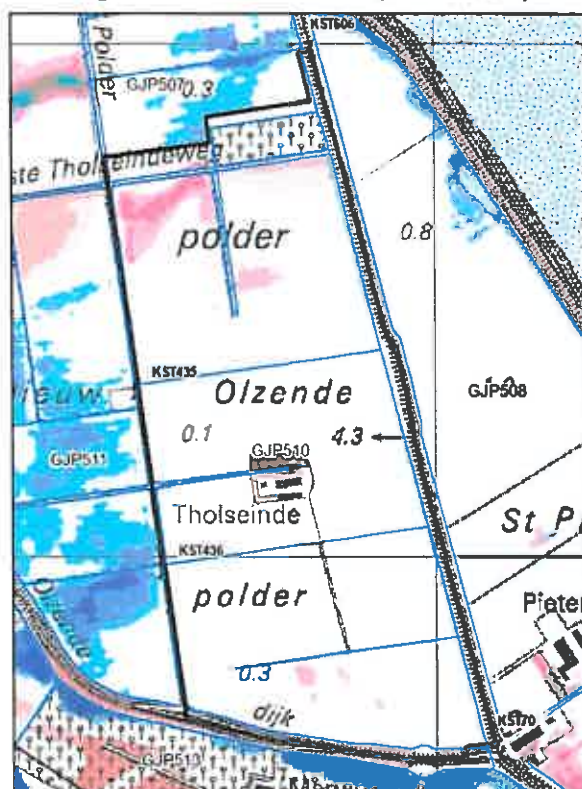
In dit gebied worden twee waterlopen verruimd om een betere doorstroming te verkrijgen. De te natte situatie veroorzaakt in het secundaire stelsel werd door gebiedsdeskundige niet als een probleem herkend en er zijn geen maatregelen voorgesteld om dit deel van het stelsel te verlagen.

Maatregelen:

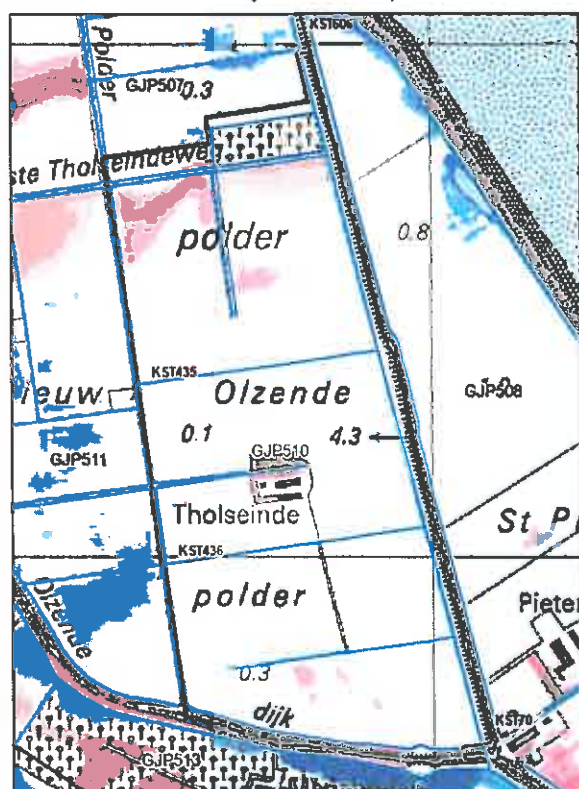
Twee waterlopen verruimen.



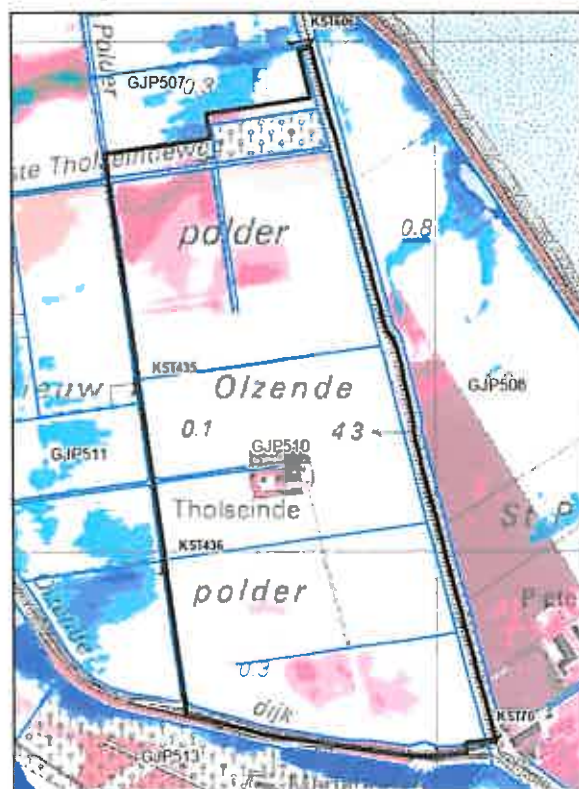
Huidige wintersituatie (normaal)



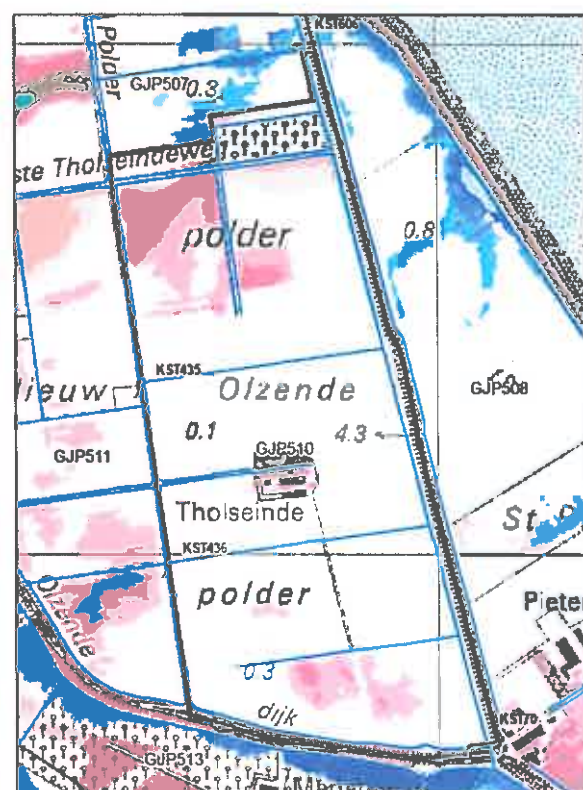
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP511

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG1074
Oppervlakte	38,4 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST435 en KST436

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,10 m	-1,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,10 m	-1,20 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,20 m	-1,30 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	27,9 %	4,8 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	20 %	14,9 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	1 %	1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	17 %	17 %

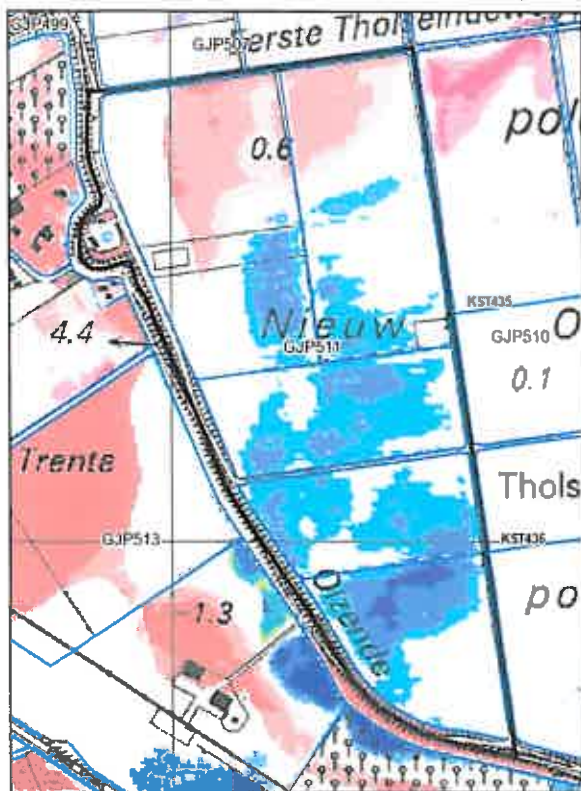
Afweging:

In dit gebied is een hoog percentage te nat in de winter. Dit wordt veroorzaakt door knelpunten in zowel het primaire stelsel als het secundaire stelsel. In het benedenstrooms gelegen peilgebied (GJP510) worden twee waterlopen verruimd om een beter doorstroming te krijgen. Hierdoor is peilverlaging in de winter mogelijk. De te natte situatie veroorzaakt in het secundaire stelsel werd door gebiedsdeskundige niet als een probleem herkend en er zijn geen maatregelen in het secundaire stelsel voorgesteld.

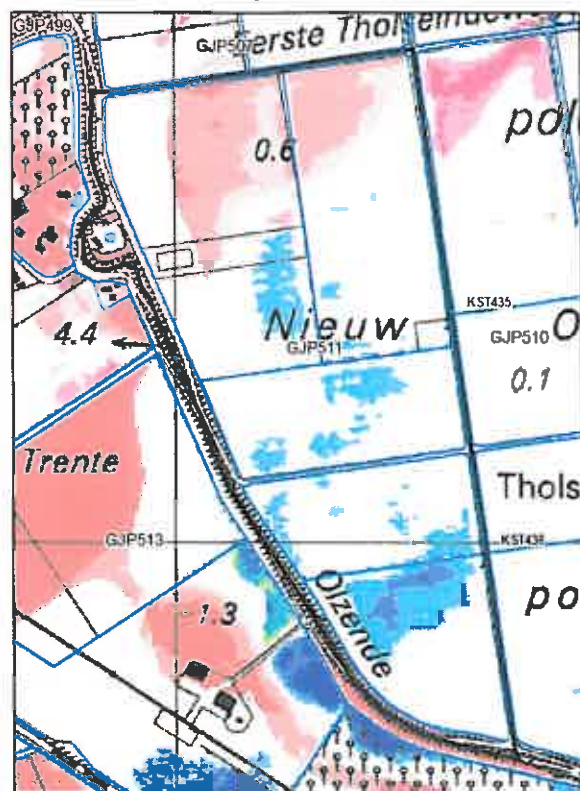
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

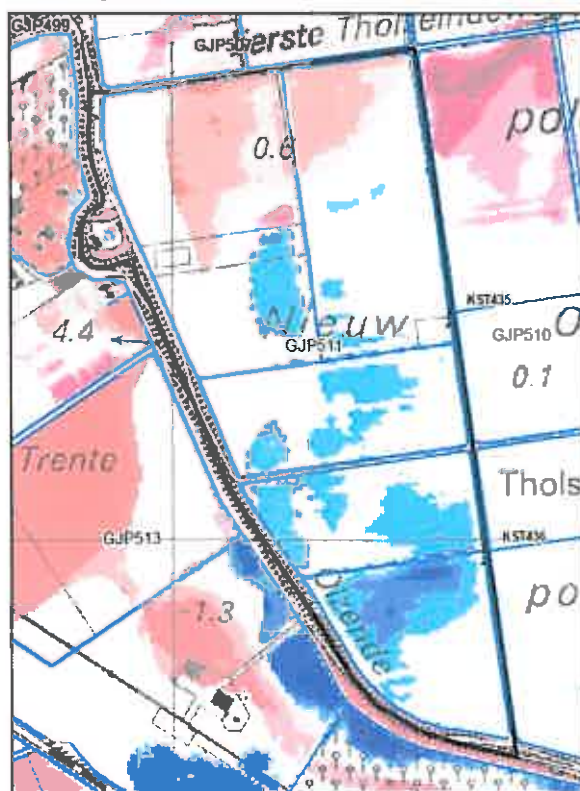
Huidige wintersituatie (normaal)



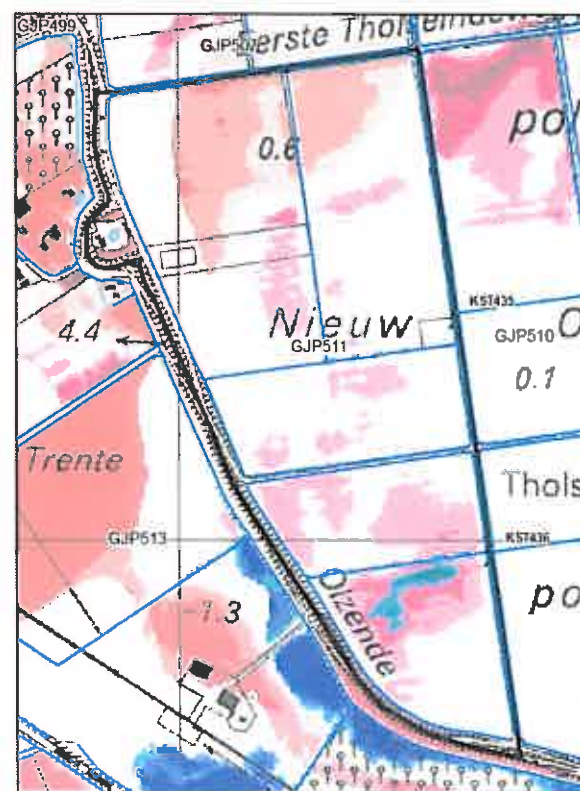
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP512

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG135
Oppervlakte	143,4 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST69

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-1,85 m	-1,85 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,85 m	-1,85 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,90 m	-1,90 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	3,9 %	3,9 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	7,9 %	7,9 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,8 %	0,8 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	4,3 %	4,3 %

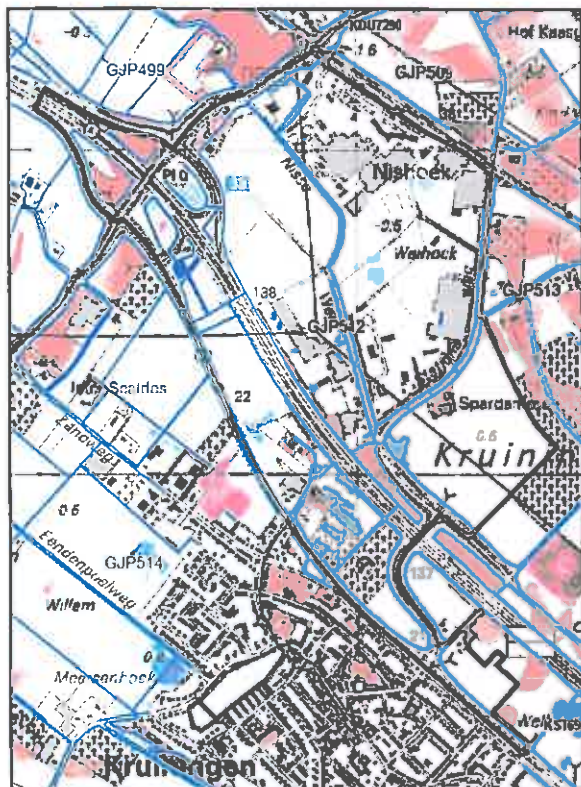
Afweging:

Gebied is grotendeels industriegebied. Geen aanpassingen nodig.

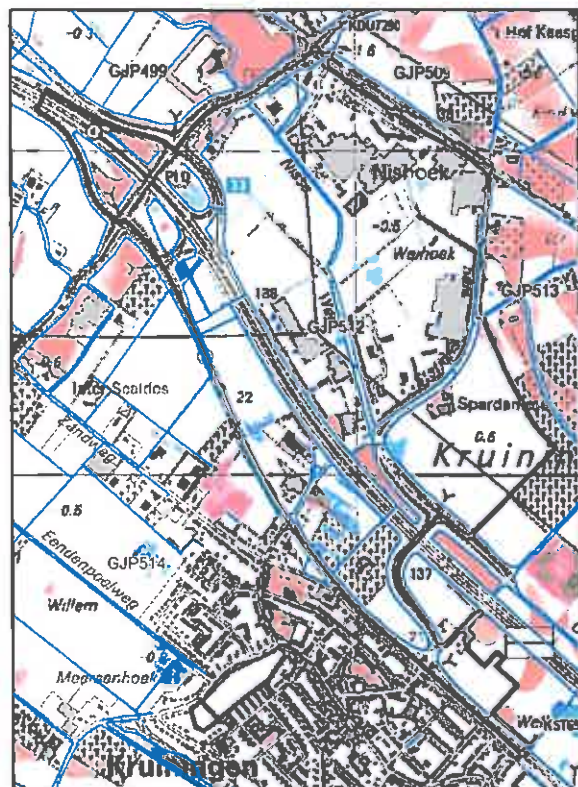
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

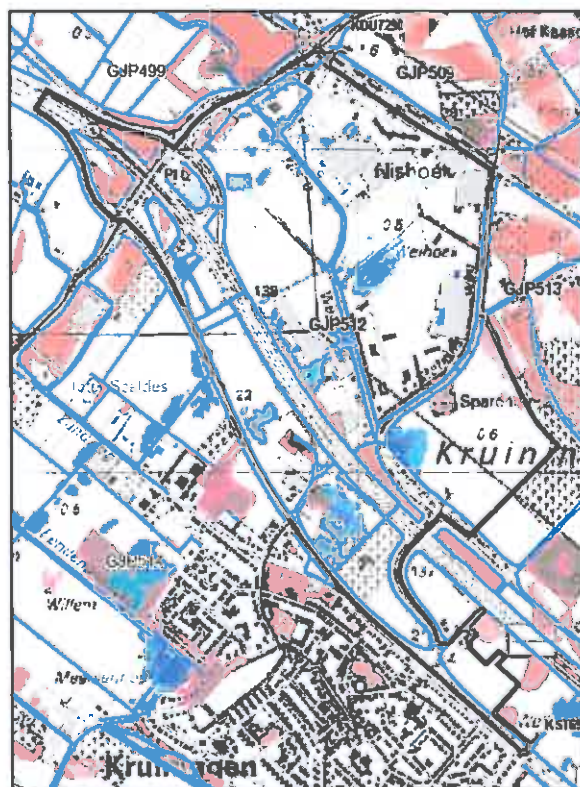
Huidige wintersituatie (normaal)



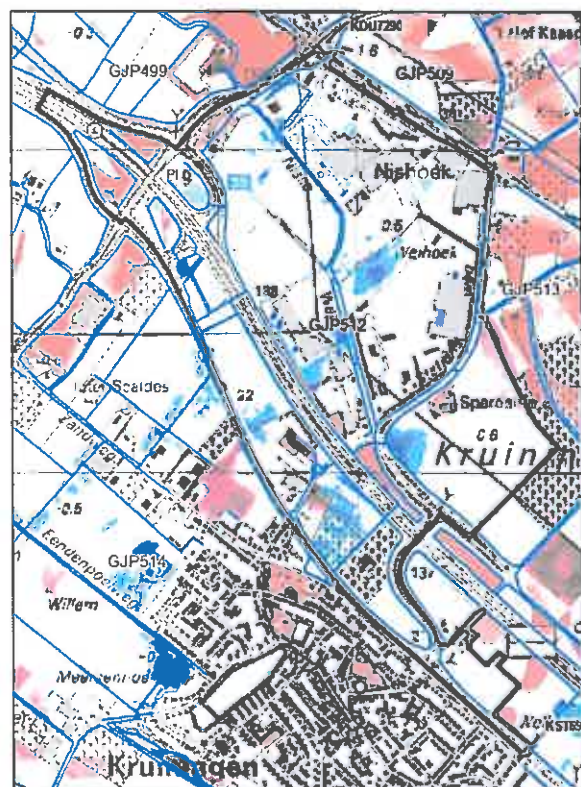
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP513

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG136
Oppervlakte	875,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM66

Peilbeheer onder normale omstandigheden

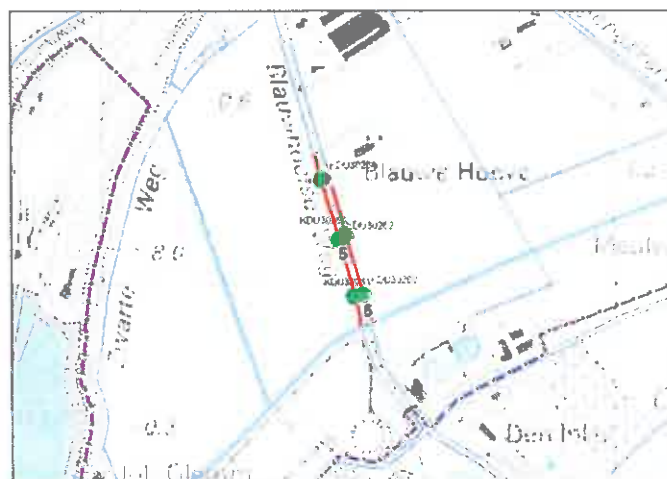
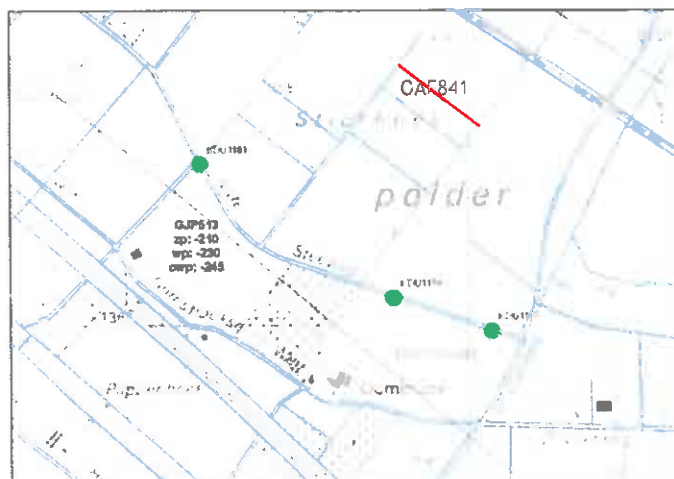
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-2,10 m	-2,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,30 m	-2,30 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,45 m	-2,45 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	9,4 %	8,8 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	12,1 %	10,3 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	6,3 %	6 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	15,7 %	15,8 %

Afweging:

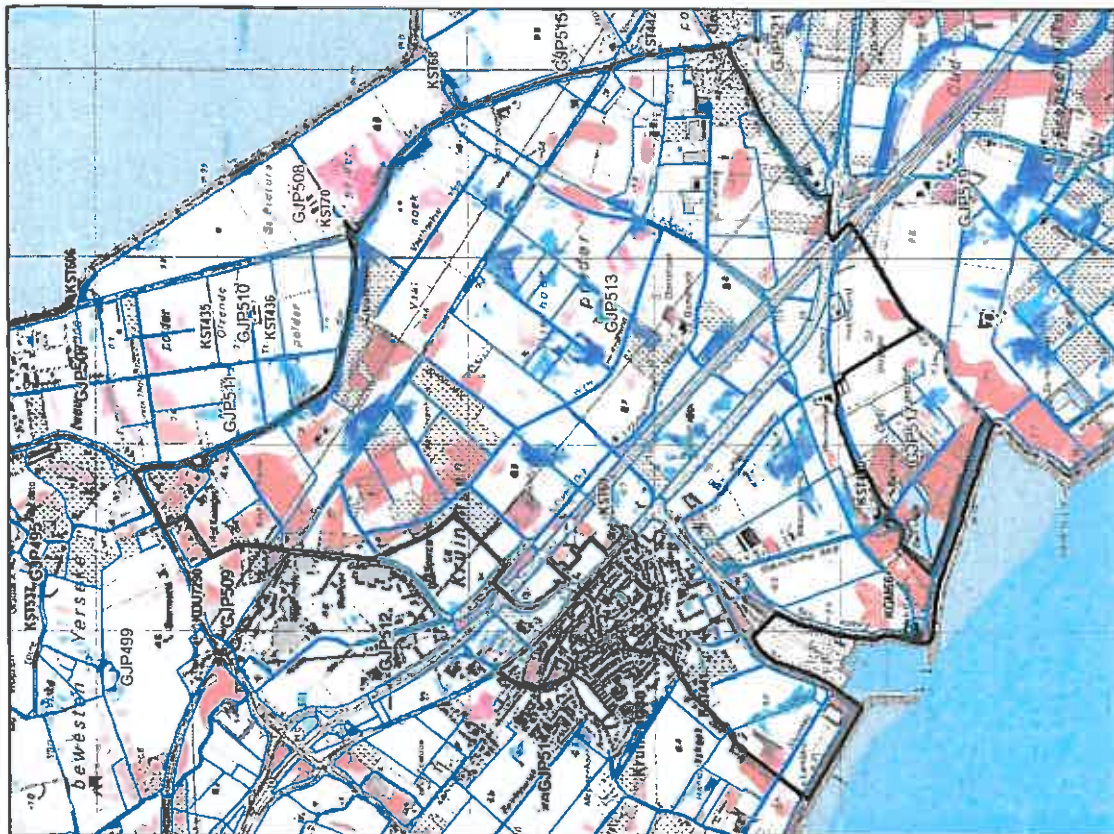
Het percentage te nat in de winter is te hoog. Dit wordt veroorzaakt door 3 knellende duikers in het primaire stelsel die in een afvoersituatie te veel opstuwing veroorzaken. Op de informatieavond is nadrukkelijk gevraagd om het secundaire stelsel ook te bekijken en dit heeft geleid dat één secundaire waterloop wordt verdiept om het effect van de duikervergroting te laten doorwerken tot aan het probleemgebied. Daarnaast liggen er nog 5 duikers te hoog is het secundaire stelsel.

Maatregelen:

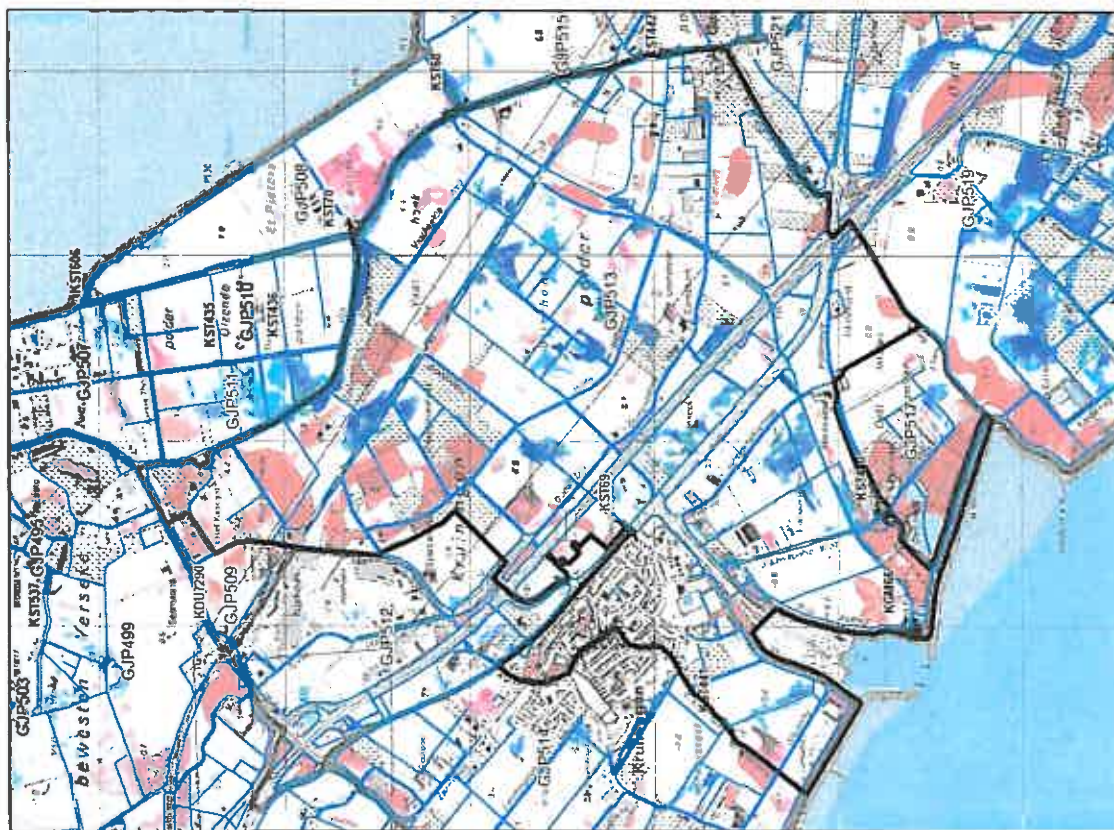
Verlagen drie duikers in primaire stelsel incl. verdiepen secundaire waterloop en verlagen vijf duikers in het secundaire stelsel.



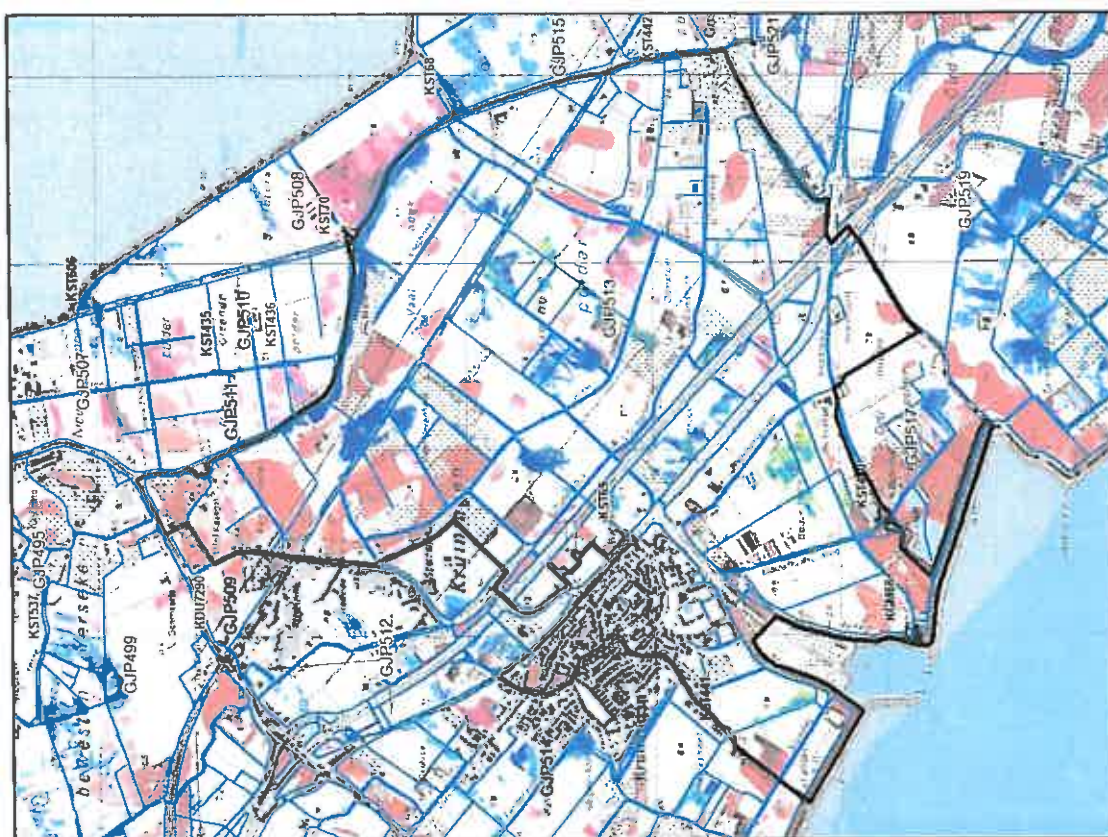
Wintersituatie (normaal) voorstel



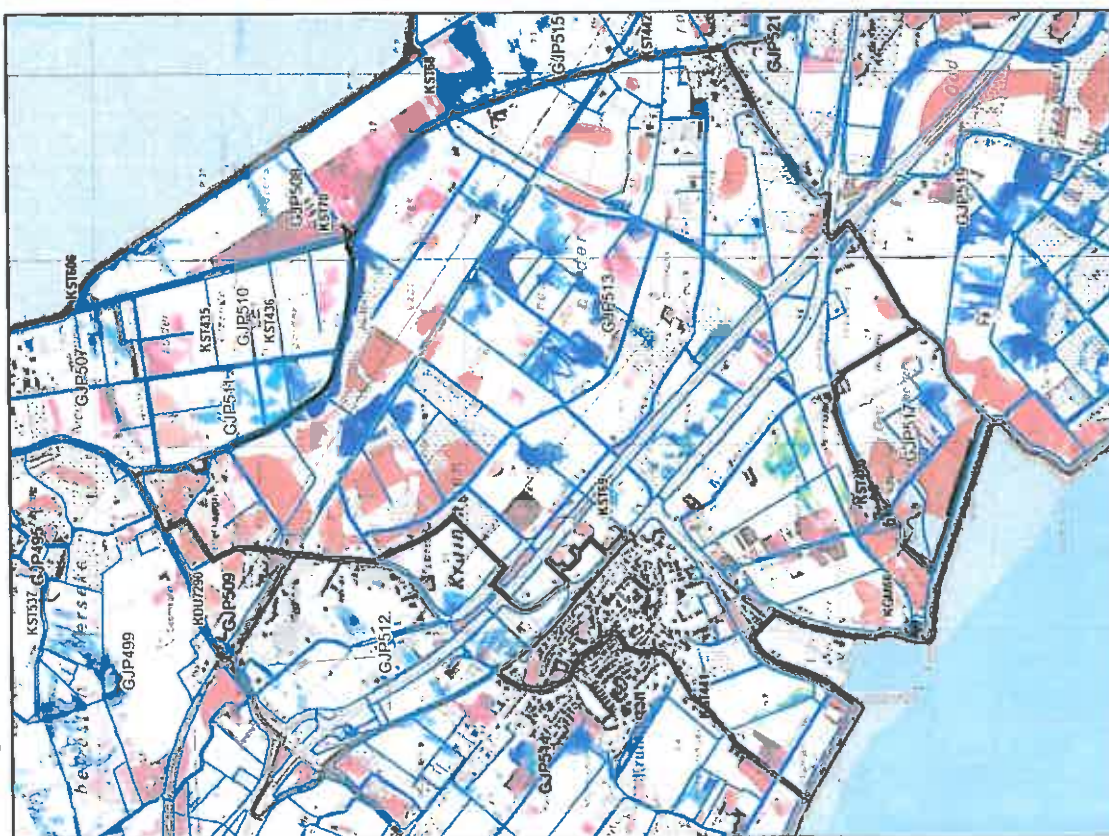
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP514

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG143
Oppervlakte	222,5 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST441 (in het gebied staat in het tertiare stelsel nog een stuw die water in een bergingvijver houdt, valt buiten onderzoek)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

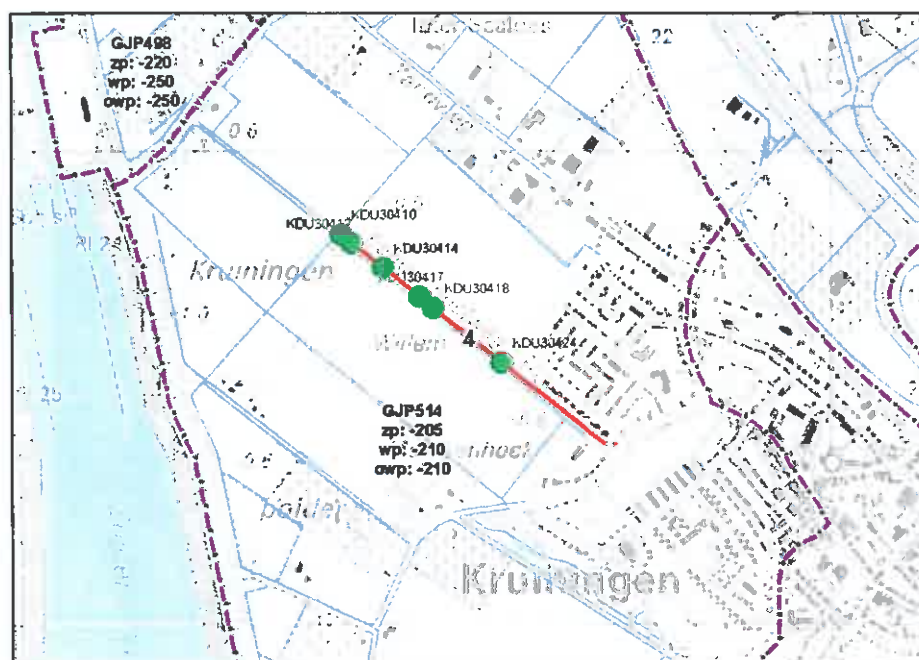
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-2,05 m	-2,05 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-2,10 m	-2,10 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,10 m	-2,10 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	7,5 %	4,8 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	12,3 %	9,6 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,8 %	1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	9 %	9,1 %

Afweging:

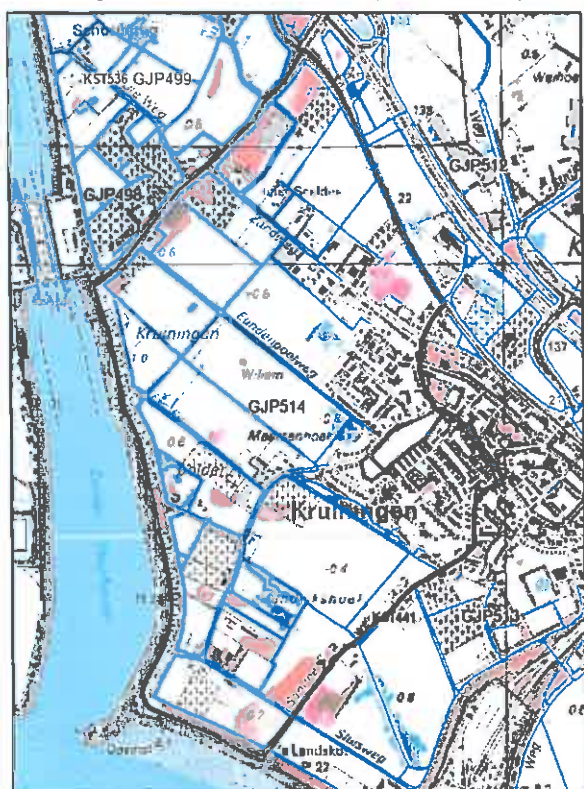
In dit gebied is een hoog percentage te nat in de winter. Dit wordt veroorzaakt door knelpunten in het secundaire stelsel.

Maatregelen:

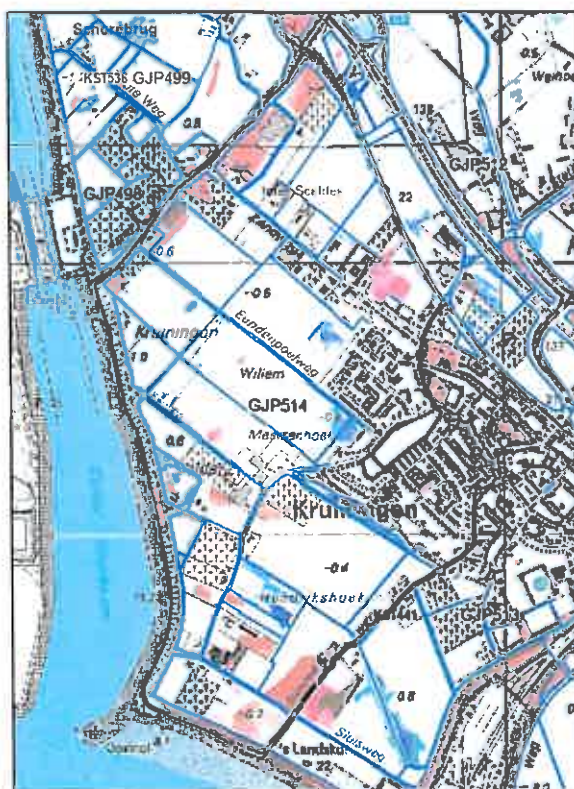
Verlagen 6 duikers in secundaire stelsel.



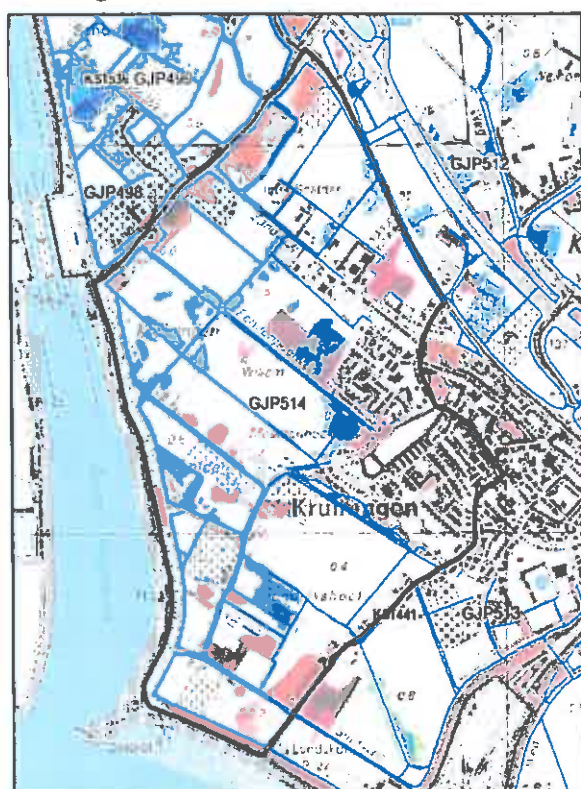
Huidige wintersituatie (normaal)



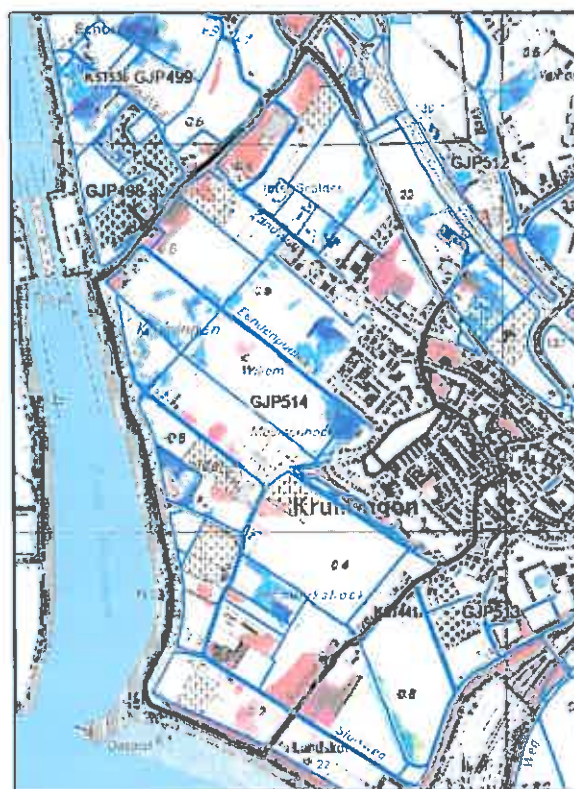
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP515

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG152
Oppervlakte	148,6 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST442

Peilbeheer onder normale omstandigheden

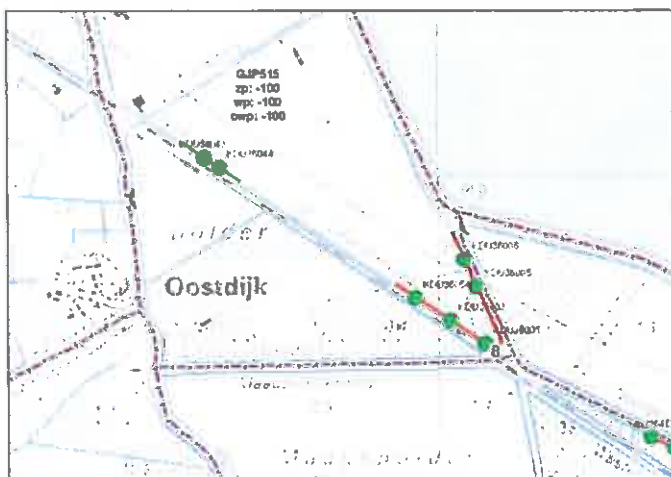
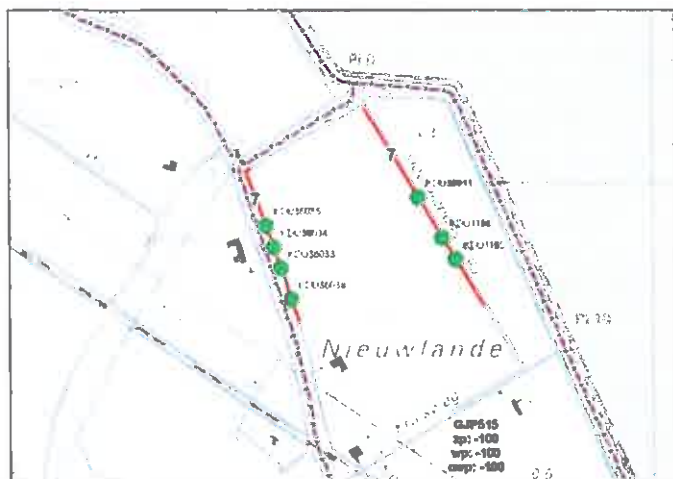
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-1,00 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-1,00 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-1,00 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	14,4 %	4,6 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	25,3 %	15,5 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2 %	0,1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	5,8 %	6,5 %

Afweging:

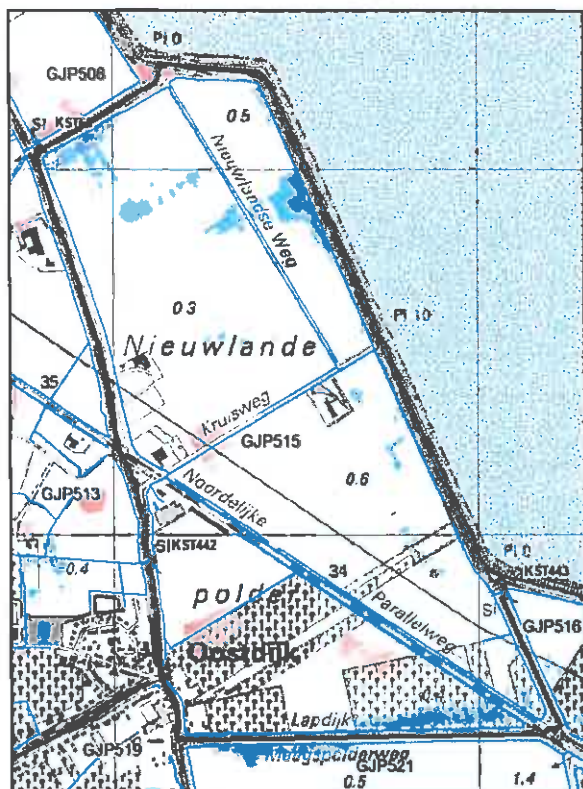
In dit gebied is een hoog percentage te nat in de winter. Dit wordt veroorzaakt door knelpunten in het secundaire stelsel. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen. De maatregelen ten behoeve van de afwatering in het gebied rondom Oostdijk zijn meegenomen als autonome ontwikkeling. Het percentage te nat bij afvoer neemt 10% af maar blijft hoog. Peilverlaging heeft geen effect op dit percentage.

Maatregelen:

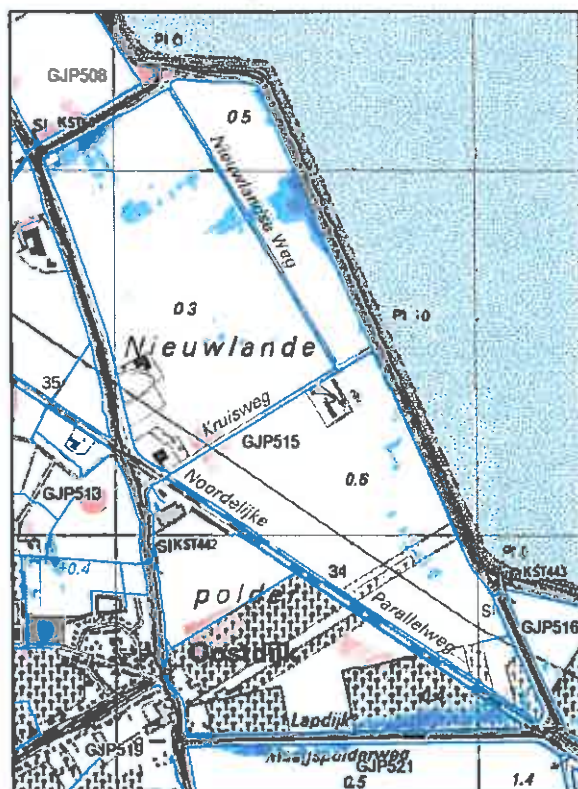
Verlagen 14 duikers in secundaire stelsel.



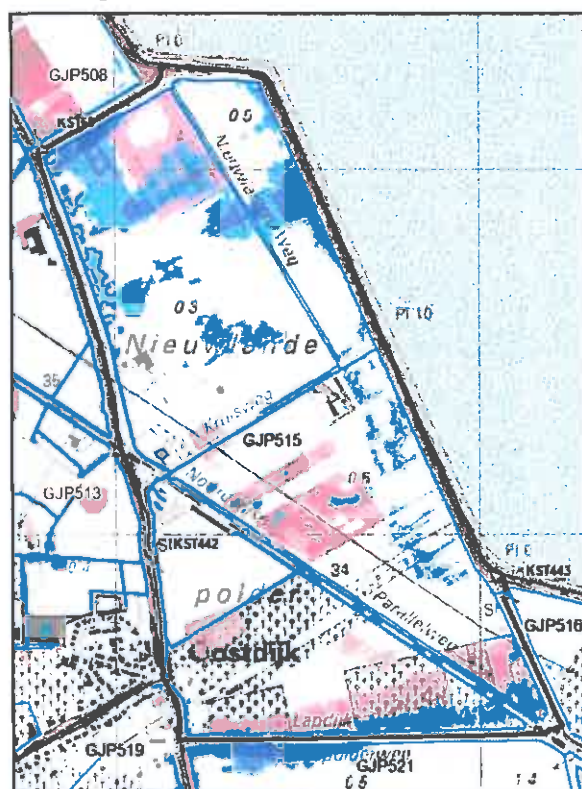
Huidige wintersituatie (normaal)



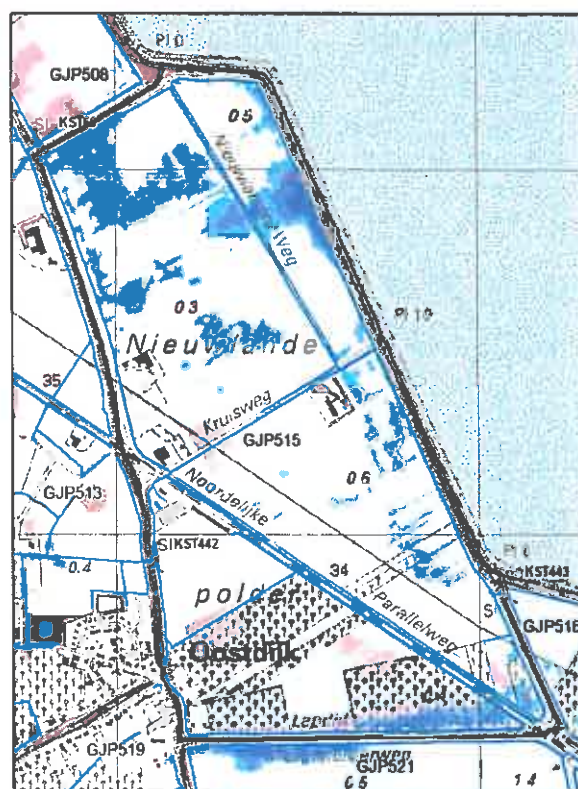
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP516

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG167
Oppervlakte	80,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST443

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,40 m	-0,40 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,40 m	-0,40 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,50 m	-0,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	7,2 %	7,2 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	7,2 %	7,2 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,8 %	0,8 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	5,6 %	5,6 %

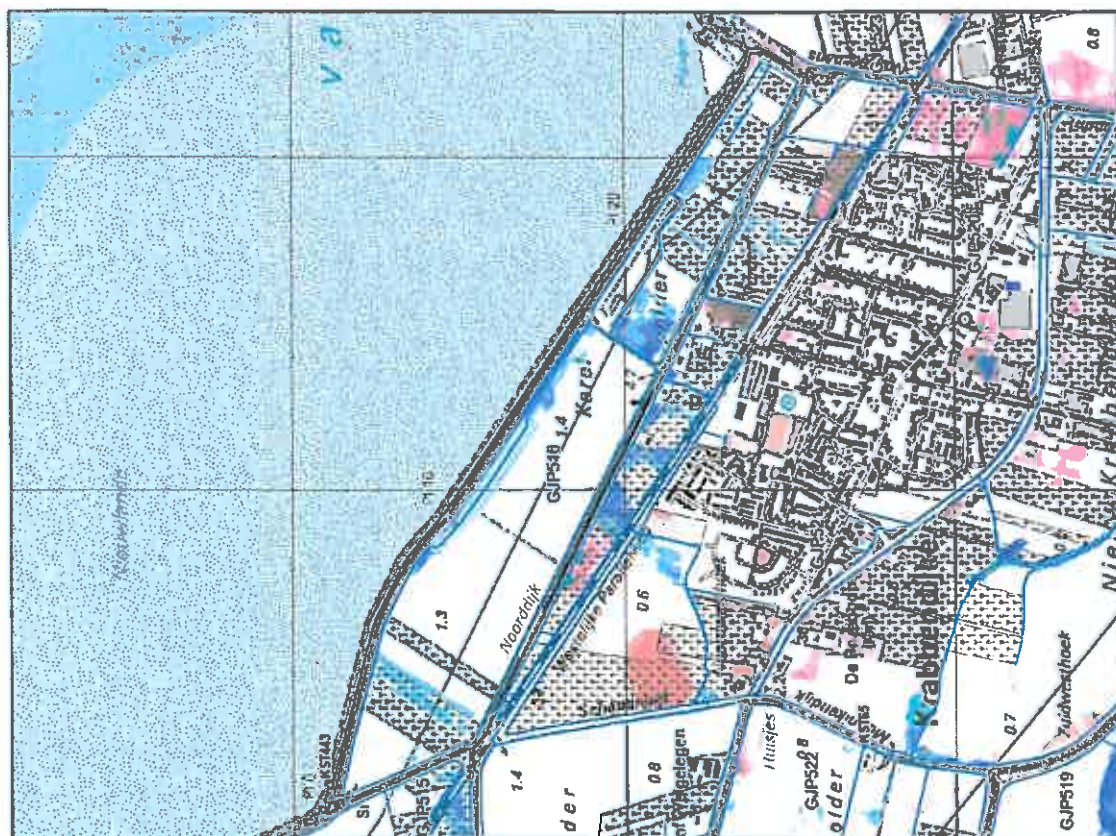
Afweging:

Geen aanpassingen nodig.

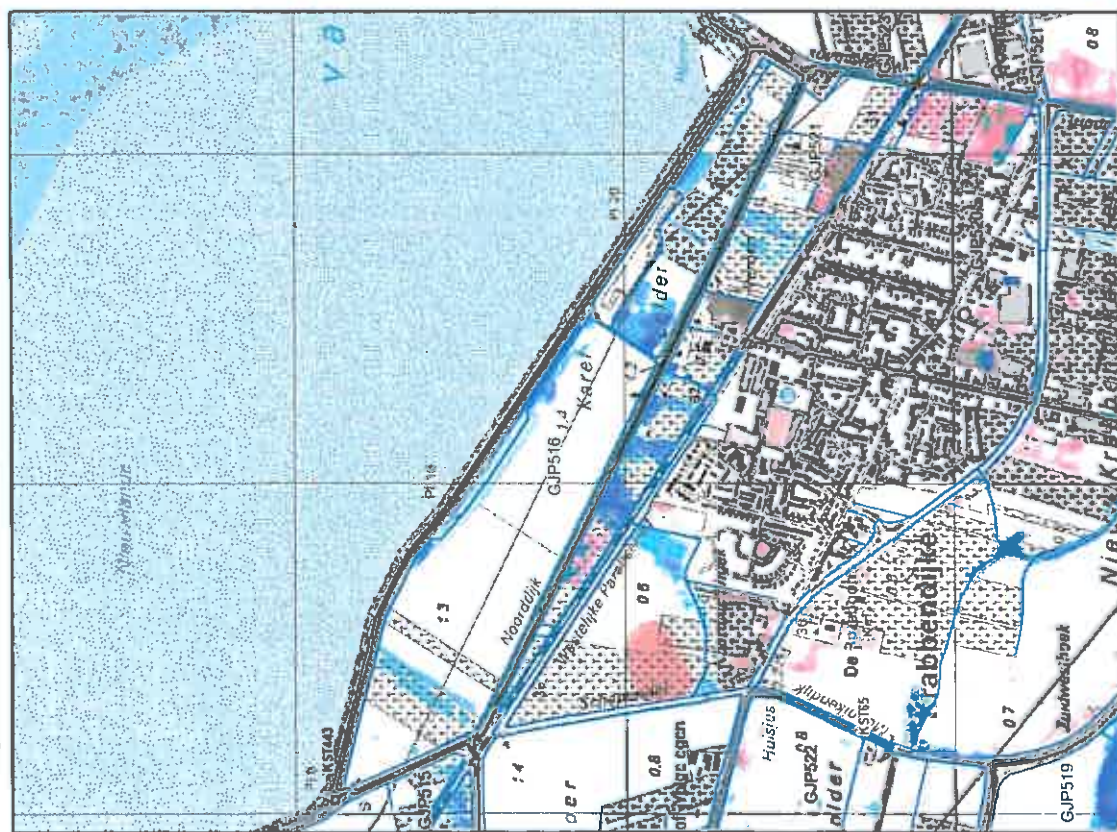
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

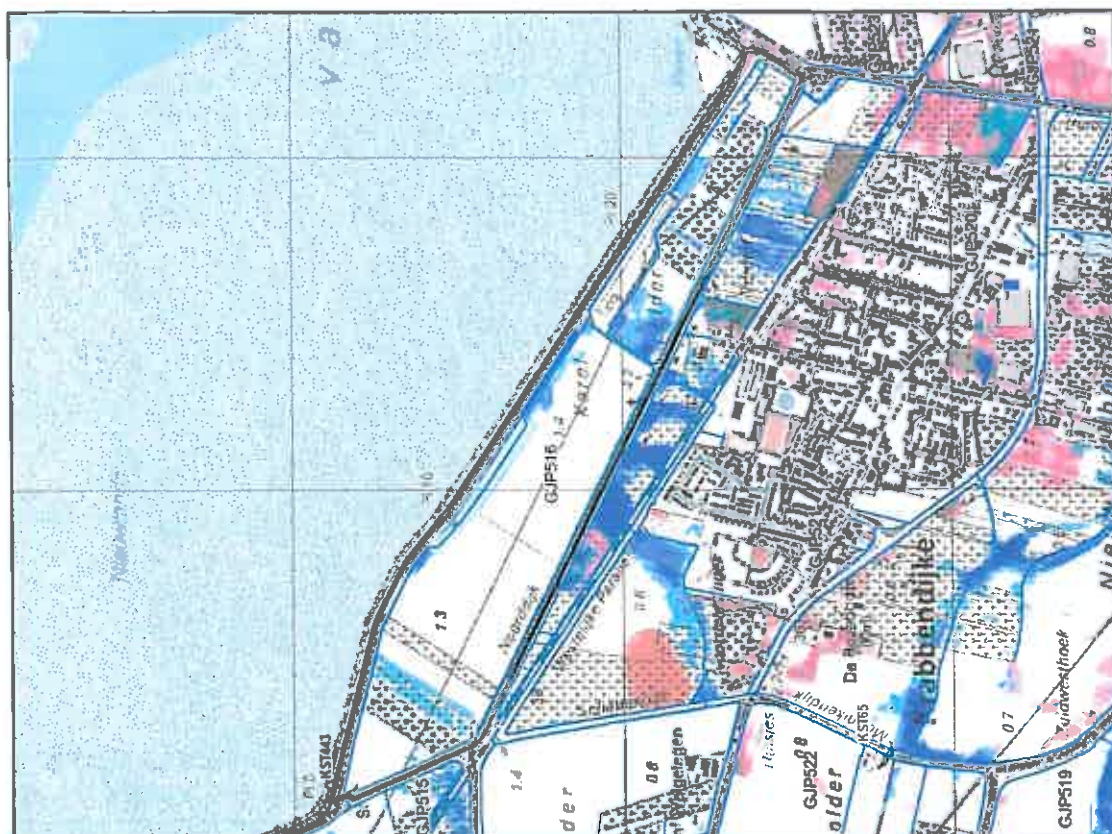
Wintersituatie (normaal) voorstel



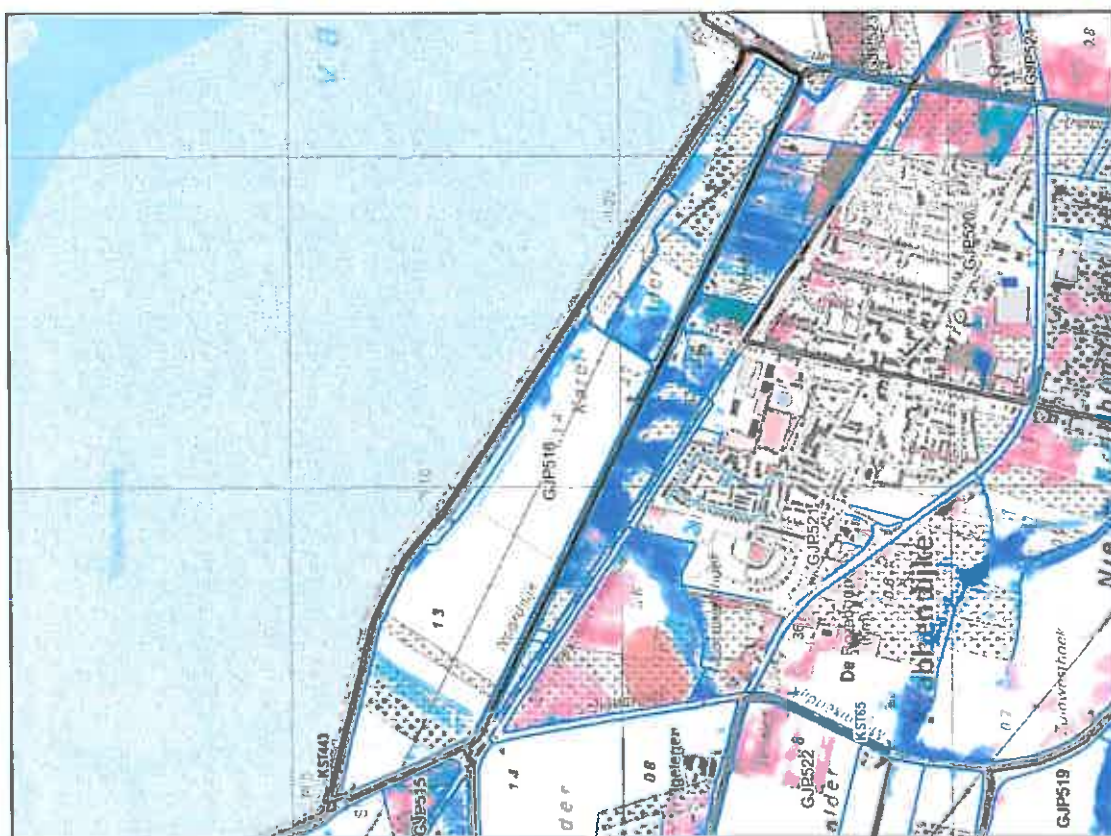
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP517

Afvoergebied	GAF51; Glerum
Huidig peilgebied	GPG191
Oppervlakte	59,7 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST440

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-1,30 m	-1,30 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,30 m	-1,30 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,35 m	-1,35 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	6,5 %	6 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	9,6 %	9,2 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,9 %	0,8 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	32,2 %	34,8 %

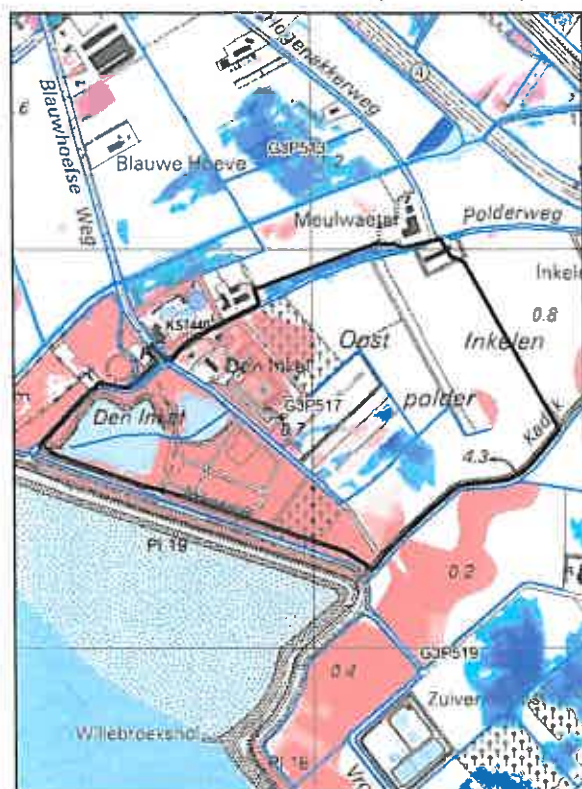
Afweging:

Percentage te droog is aan de hoge kant. Natuurgebied is gebaat bij constant peil en bovenstrooms gelegen landbouw gebied is minder droogtegevoelig. Geen aanpassingen nodig.

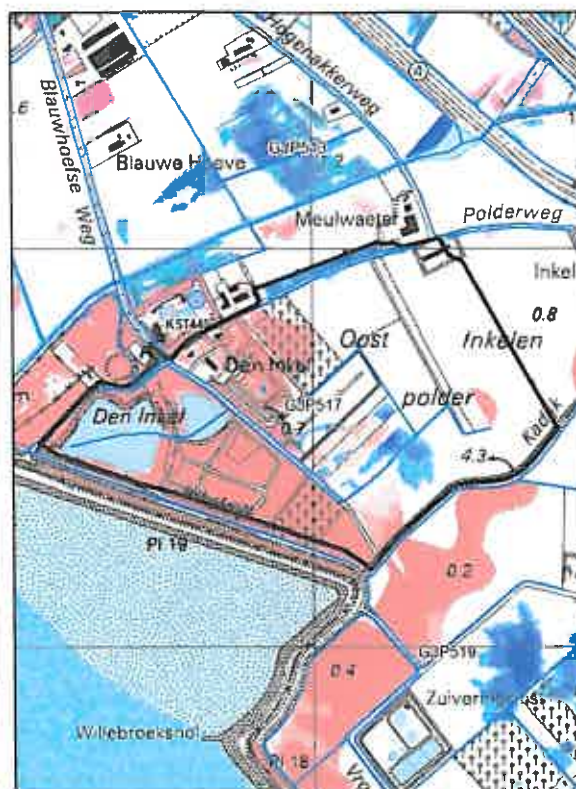
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

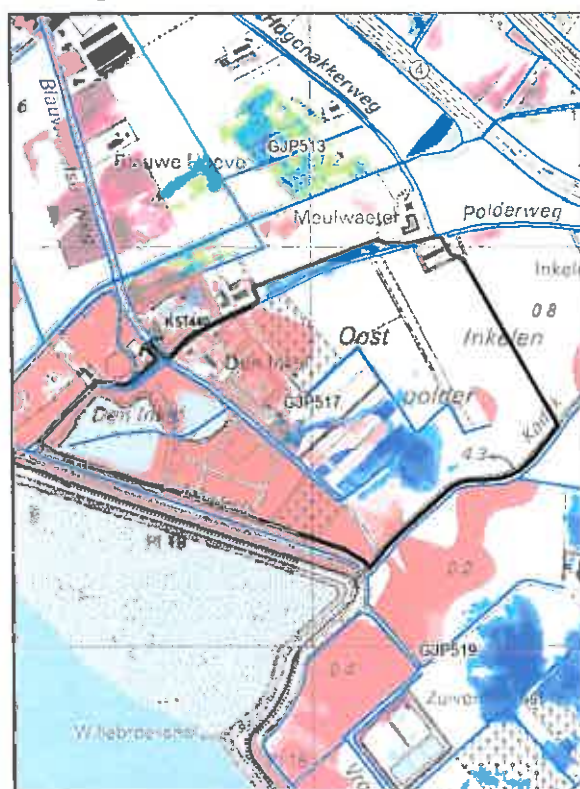
Huidige wintersituatie (normaal)



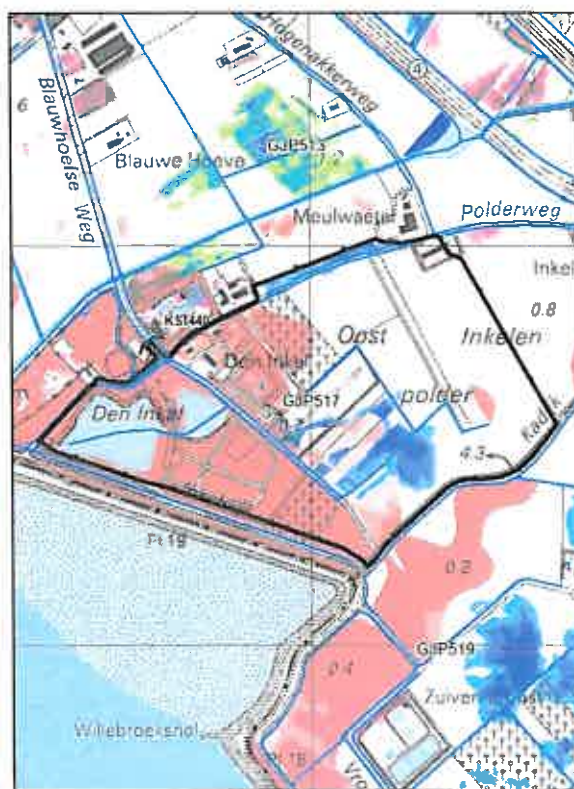
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Afvoergebied Waarde; GAF52**Peilgebied GJP518**

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	Deel van GPG169
Oppervlakte	38,7 ha
Peilregulerend kunstwerk	Nieuwe stuw KST1102

Peilbeheer onder normale omstandigheden

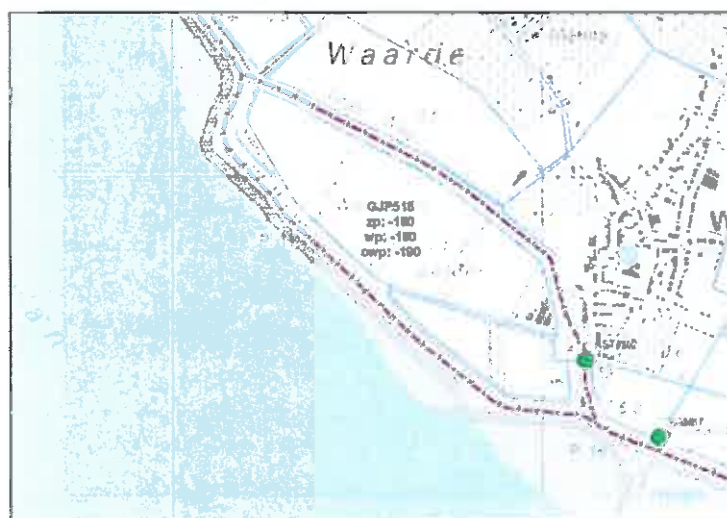
Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,90	m	-1,60	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,90	m	-1,90	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,05	m	-1,90	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	2,9	%	2,9	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	4	%	4	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0	%	0,5	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	52,6	%	49,7	%

Afweging:

De waterstanden in de Westveerpolder zijn te laag. Door het plaatsen van een stuw kan in de zomer het peil met 30 cm worden verhoogd om verdroging te verminderen. In de winter houdt deze stuw het gebied op het huidige peil terwijl benedenstrooms het peil wordt verlaagd. Omdat het gaat om een nieuwe inrichting zijn de peilen bewust aan de lage kant gehouden en bestaat er ruimte om in de toekomst de peilen iets te verhogen binnen de beheersmarge als er praktijkervaring is opgedaan met de constructie.

Maatregel:

Plaatsen stuw KST1102



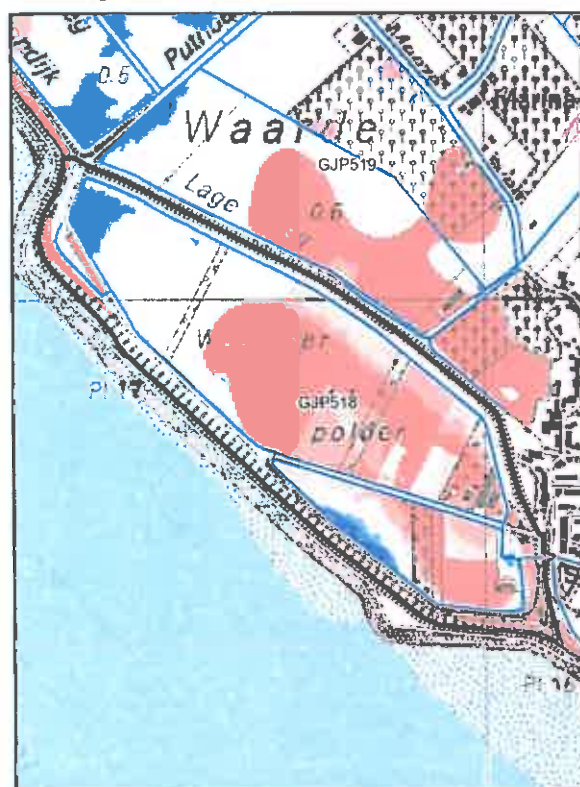
Huidige wintersituatie (normaal)



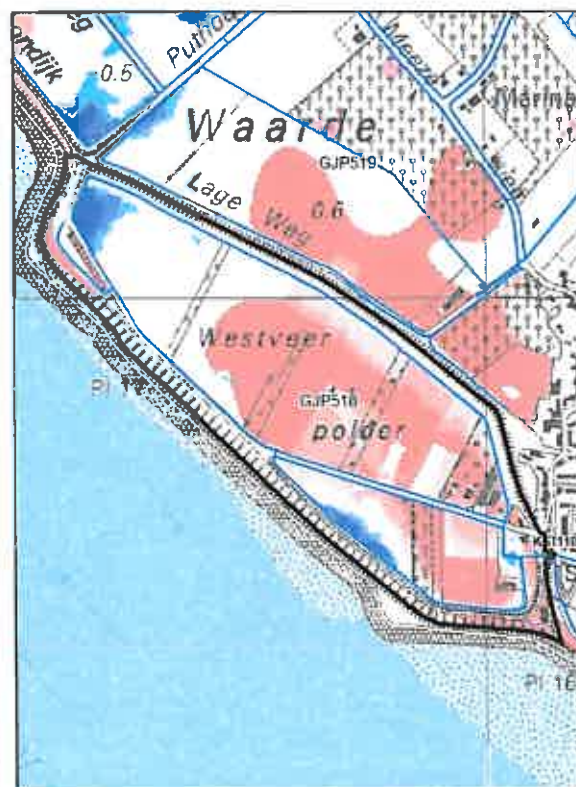
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP519

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	Deel van GPG169
Oppervlakte	815,5 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM67

Peilbeheer onder normale omstandigheden

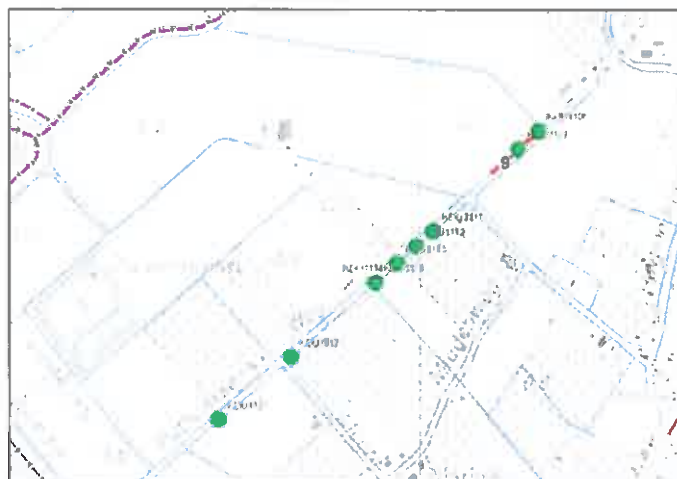
Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,90	m	-1,90	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,90	m	-2,00	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-2,05	m	-2,15	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	12,3	%	9,6	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	13,6	%	12,9	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	3,5	%	3,5	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	14,5	%	14,5	%

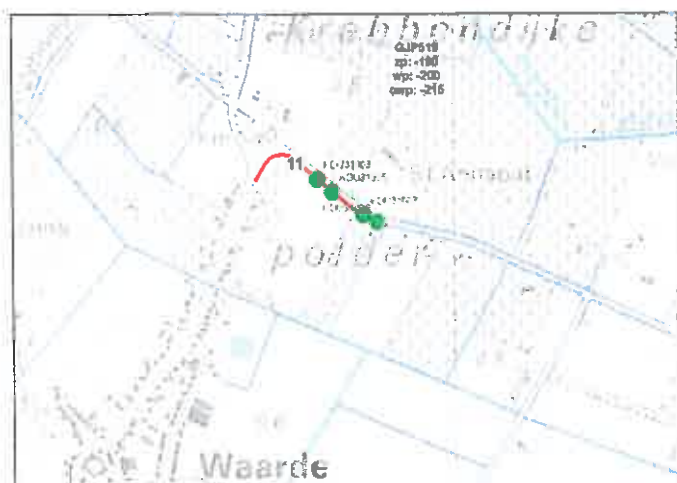
Afweging:

Het percentage te nat in dit peilgebied is in de winter te hoog. Bij het gemaal worden de winterstreefpeilen 10 cm verlaagd. Verder worden de knelpunten in de afvoer in het primaire stelsel opgelost. Ook in het secundaire stelsel zijn er knelpunten. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen. In afvoersituatie blijft het percentage te nat aan de hoge kant.

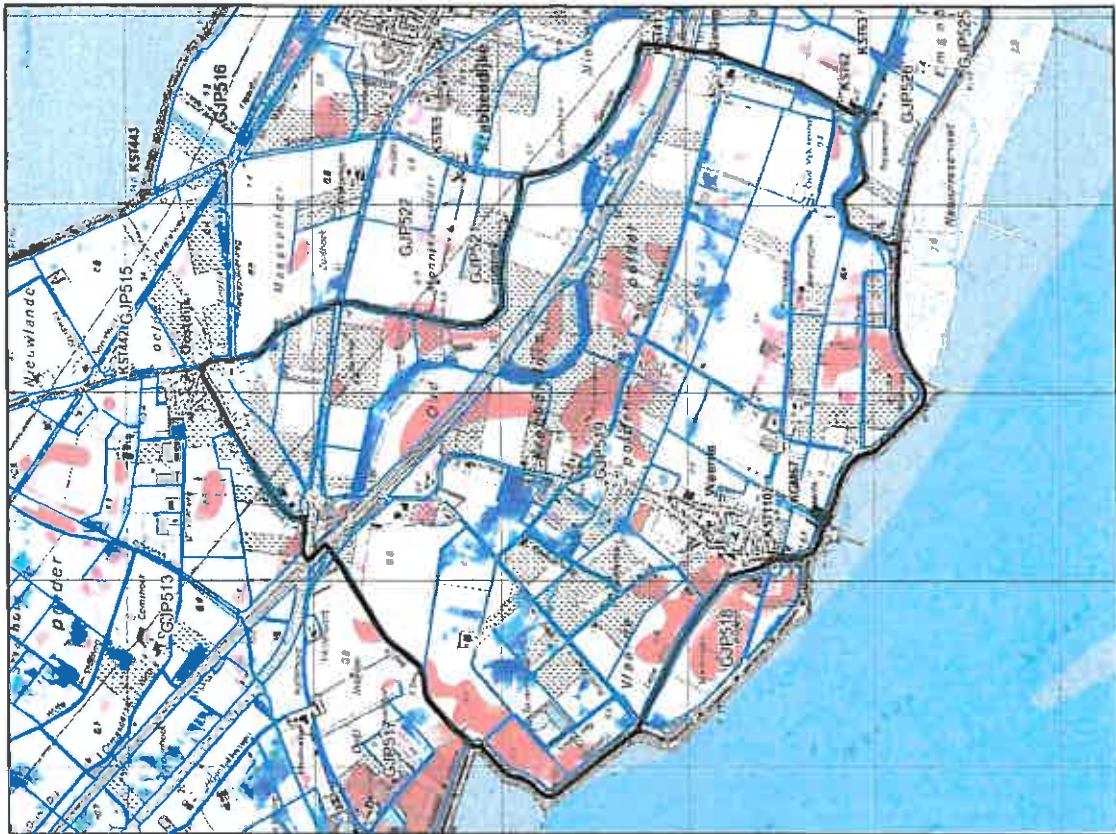
Maatregelen:

Verlagen 8 duikers in primaire stelsel en waterloop verruimen. Verlagen 4 duikers in secundaire stelsel.

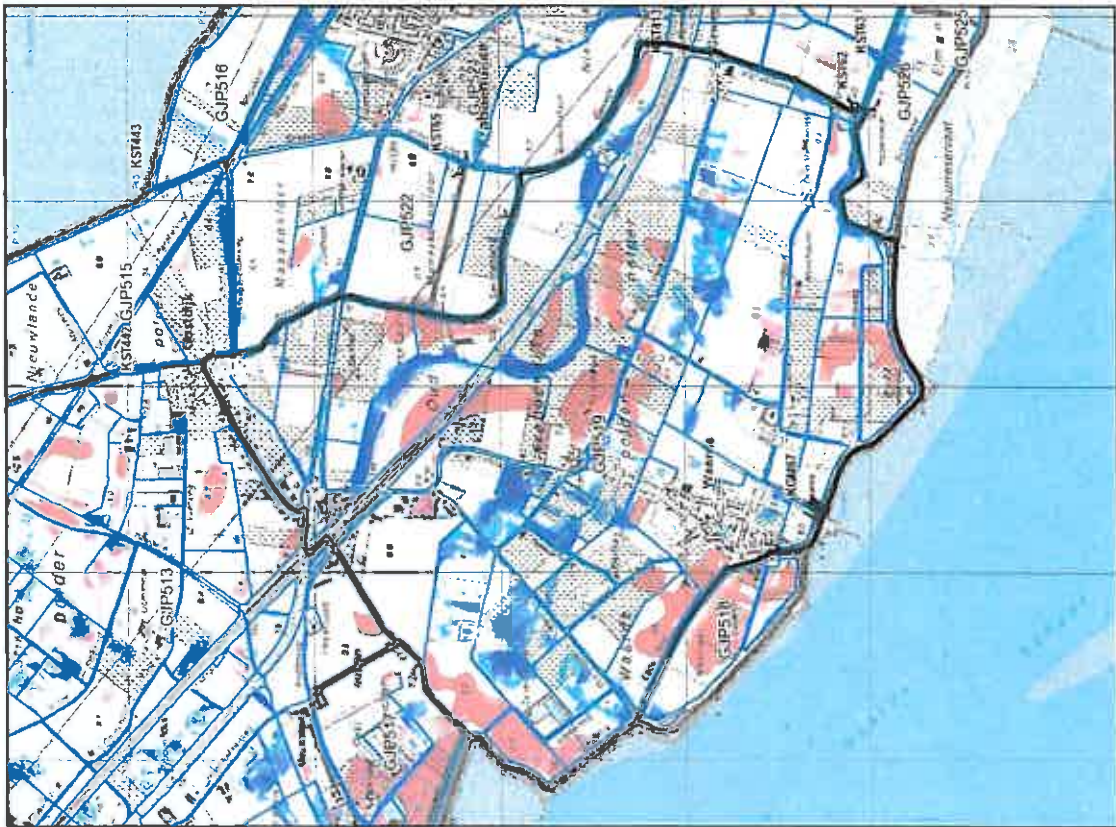




Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige wintersituatie (normaal)



Peilgebied GJP520

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG171
Oppervlakte	129,8 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST414 en KST413

Peilbeheer onder normale omstandigheden

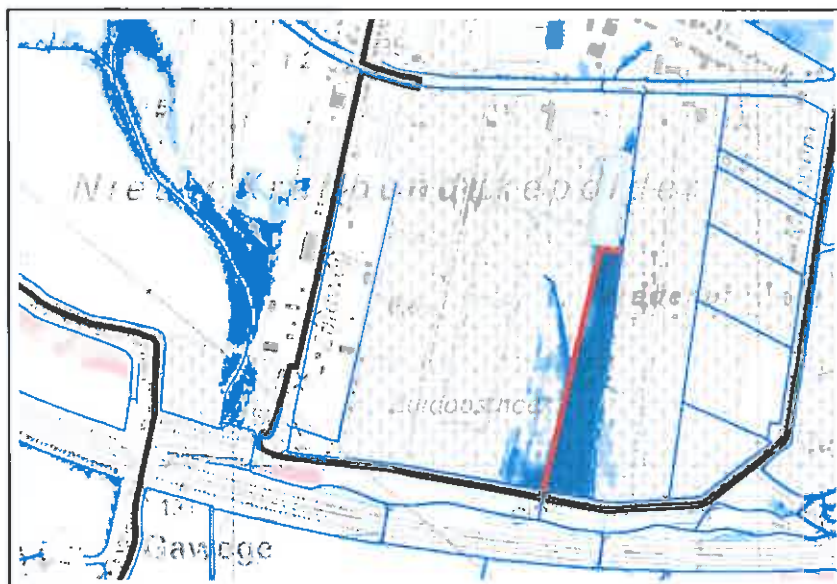
Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-1,10	m	-1,10	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,30	m	-1,30	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,30	m	-1,30	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	11,2	%	9,0	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	17,8	%	15,6	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	3,7	%	3,7	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	2,6	%	2,6	%

Afweging:

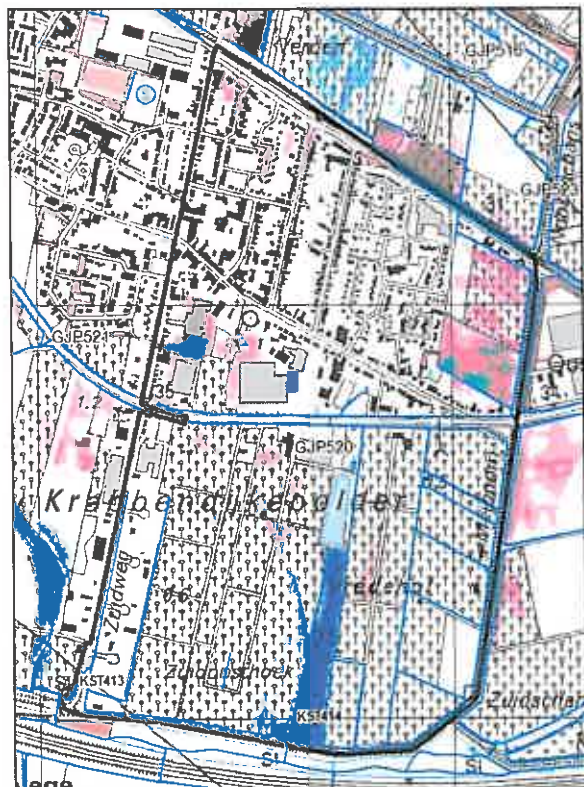
In dit gebied is een hoog percentage te nat. Dit wordt veroorzaakt door een natuurlijke laagte nabij de stuw. Tijdens de voorlichting werd het idee geopperd om deze laagte deels om te zetten in een natuurvriendelijke waterberging en met de uitkomende grond het overige deel op te hogen. Dit heeft een positief effect op het waterbeheer. De te natte situatie veroorzaakt in het secundaire stelsel werd door gebiedsdeskundige niet als een probleem herkend en er zijn geen maatregelen voorgesteld om dit deel van het stelsel te verlagen.

Maatregelen:

Aanleg waterbuffer.



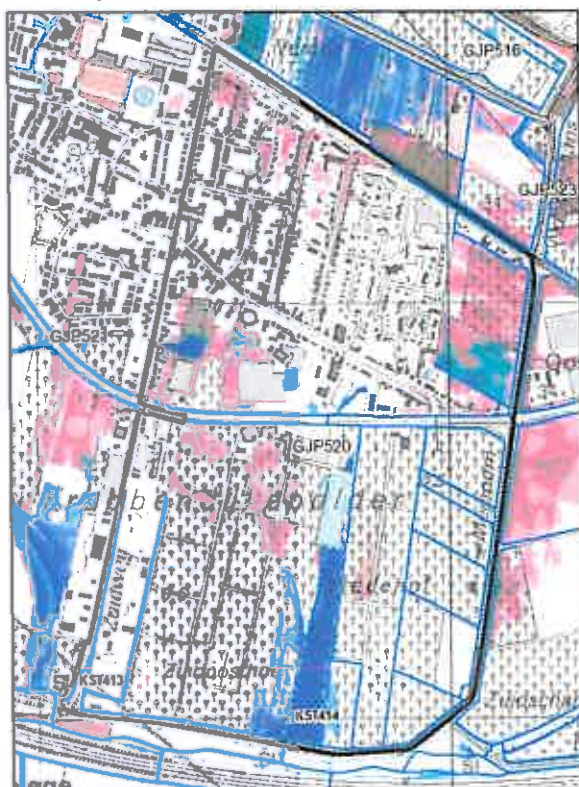
Huidige wintersituatie (normaal)



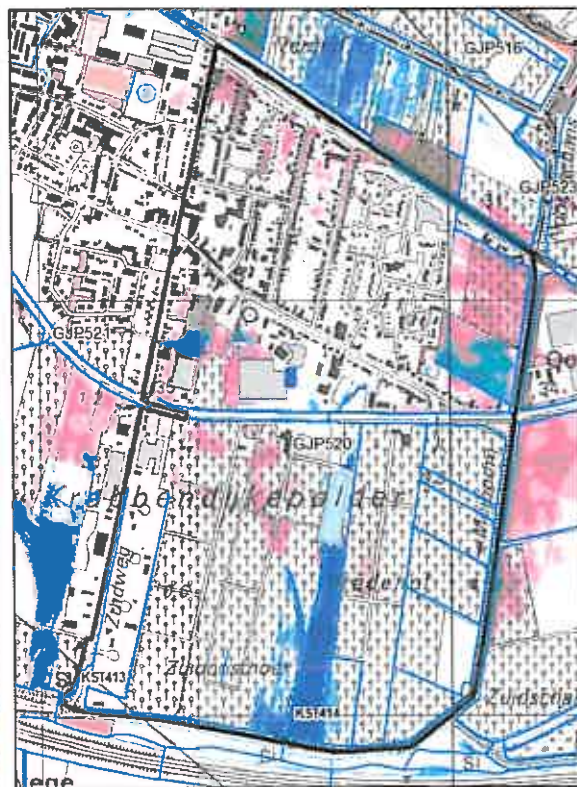
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP521

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG172
Oppervlakte	641,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST62

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,10 m	-1,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,40 m	-1,40 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,50 m	-1,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	8,2 %	5,9 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	15,2 %	12,3 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,1 %	1,8 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	12,6 %	12,7 %

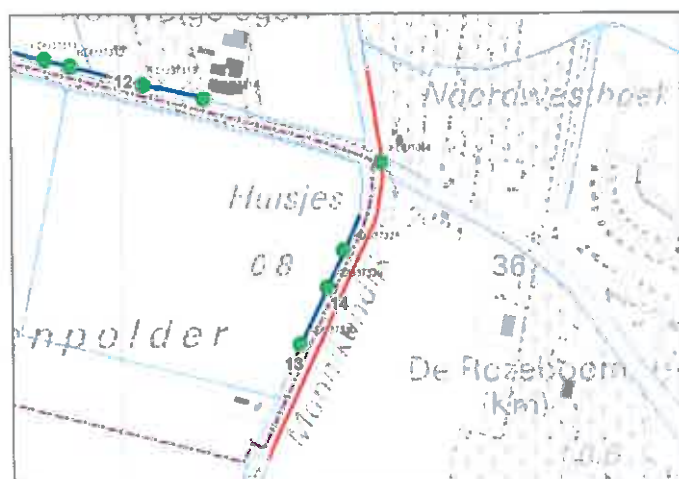
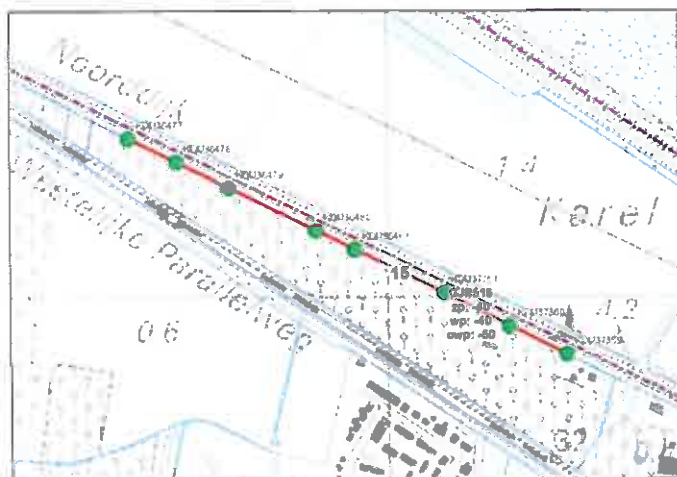
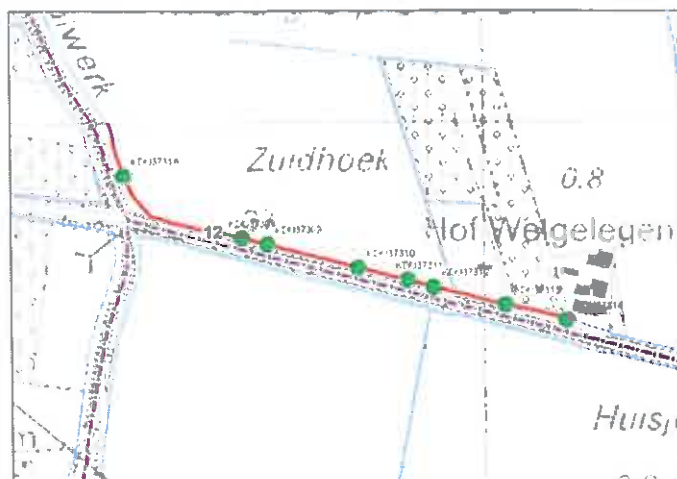
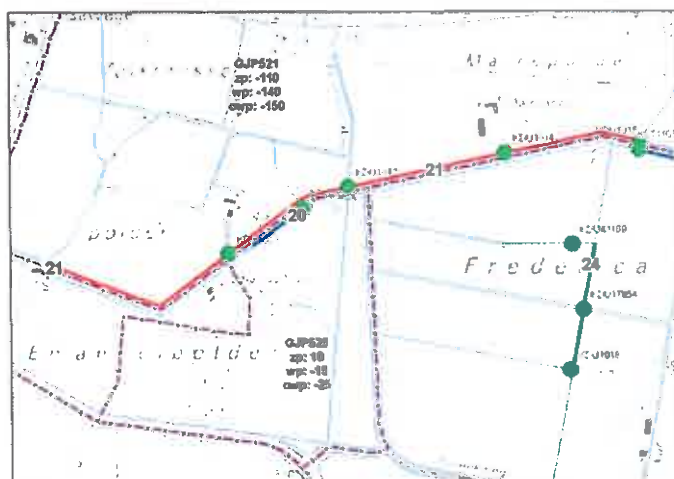
Afweging:

In de huidige situatie is het percentage te nat te hoog. In de afvoerweg in het zuiden is er veel opstuwing wat tot uiting komt in onvoldoende drooglegging in laag gelegen delen. Door knelpunten in de afvoer op te lossen ontstaat er een sterke verbetering. Met de uitkomende grond zullen laaggelegen maaivelden in met name de Mairepolder worden opgehoogd. Hierdoor kan ook in de winter het water uit de Fredericapolder lozen op dit peilgebied en neemt de wateroverlast toch af. Ook in de waterloop langs de Monnikendijk ligt een te kleine duiker die zorgt voor te veel opstuwing. Ook in het secundaire stelsel zijn er knelpunten. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen.

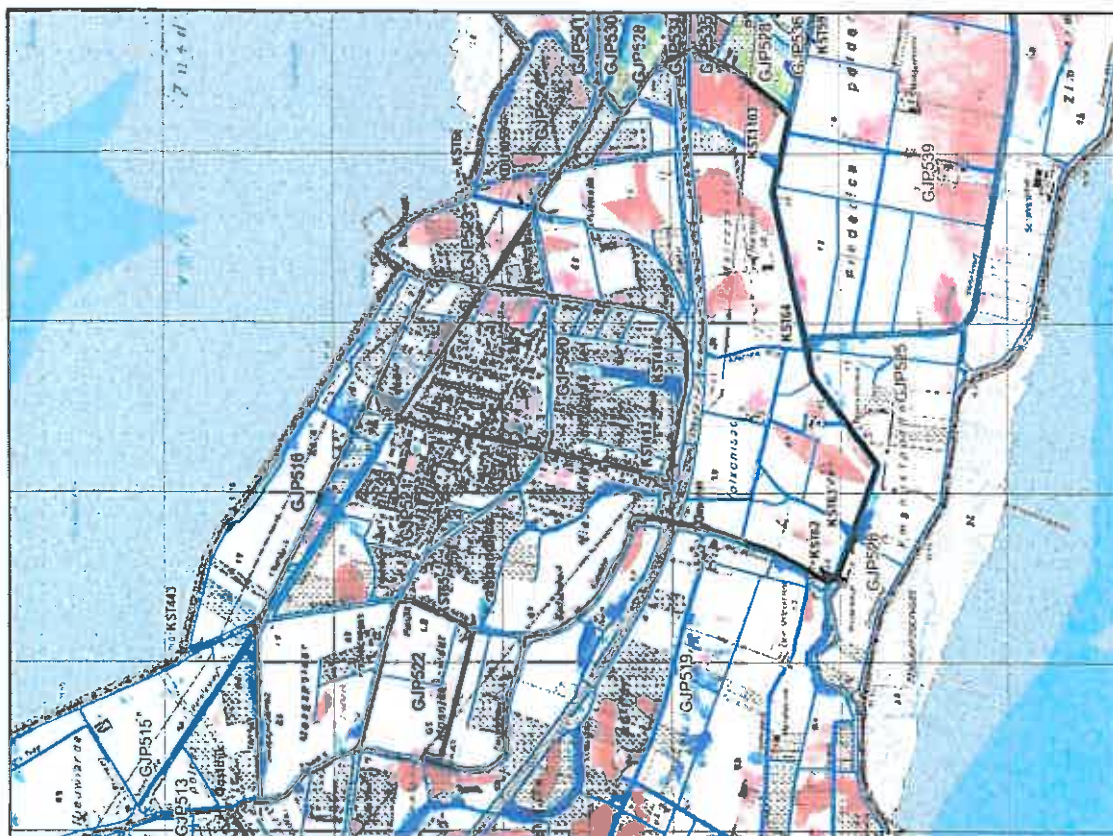
Het drooglopende zuidelijke deel van GPG205 (6,25 ha) wordt rechtstreeks aangesloten op dit peilgebied door het plaatsen van een duiker zodat het een beter drooglegging krijgt.

Maatregel:

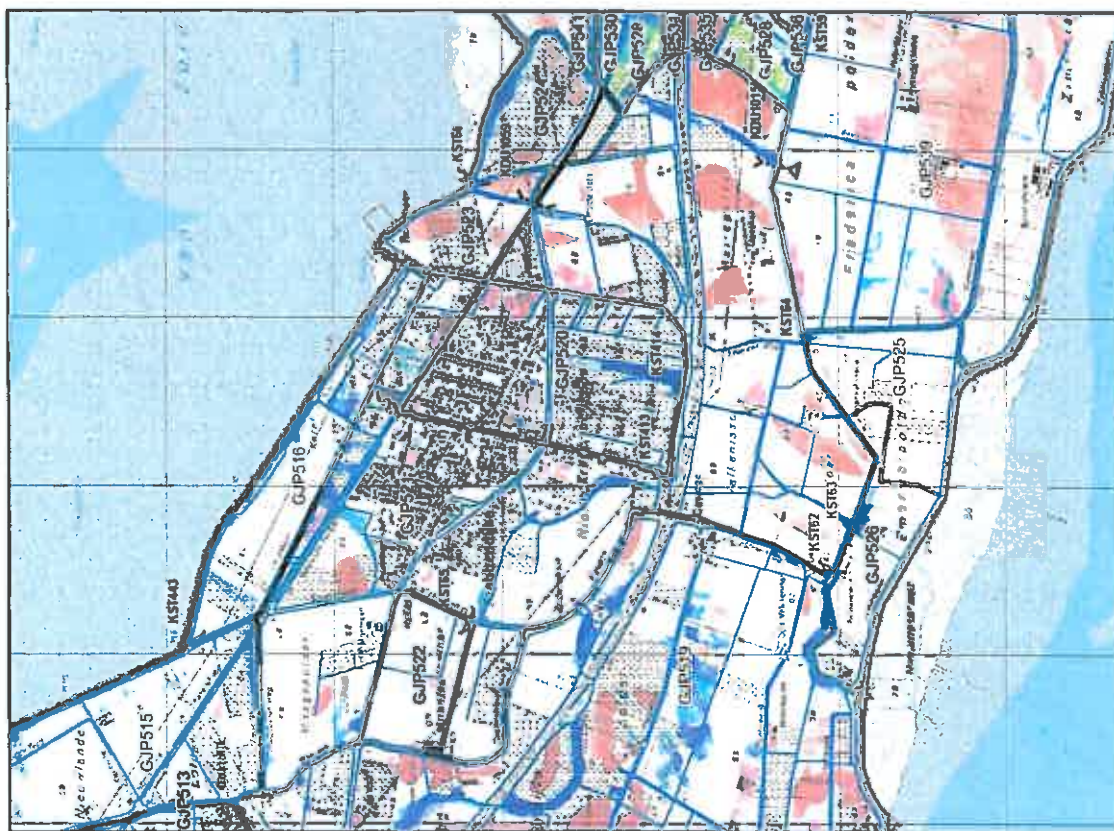
Hoofdwaterlopen verruimen en duikers verlagen. In het secundaire stelsel worden ook duikers verlaagd.



Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige wintersituatie (normaal)



Peilgebied GJP522

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG188
Oppervlakte	42,0 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST65

Peilbeheer onder normale omstandigheden

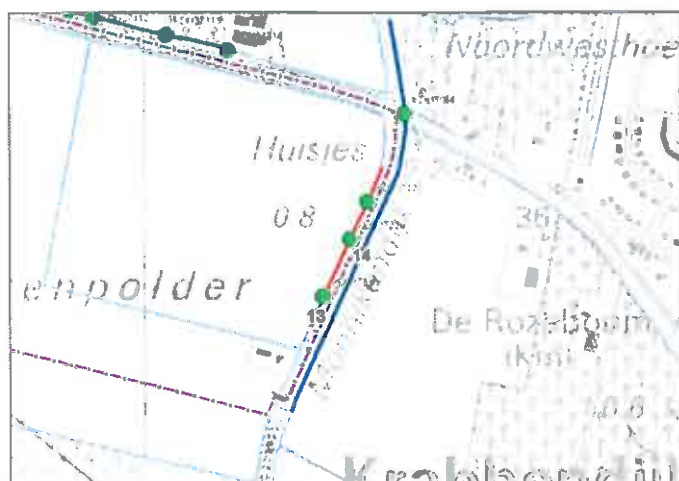
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,90 m	-0,90 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,90 m	-0,90 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,10 m	-1,00 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	6,9 %	2,2 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	10 %	3,2 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	1 %	0,2 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	8,5 %	8,9 %

Afweging:

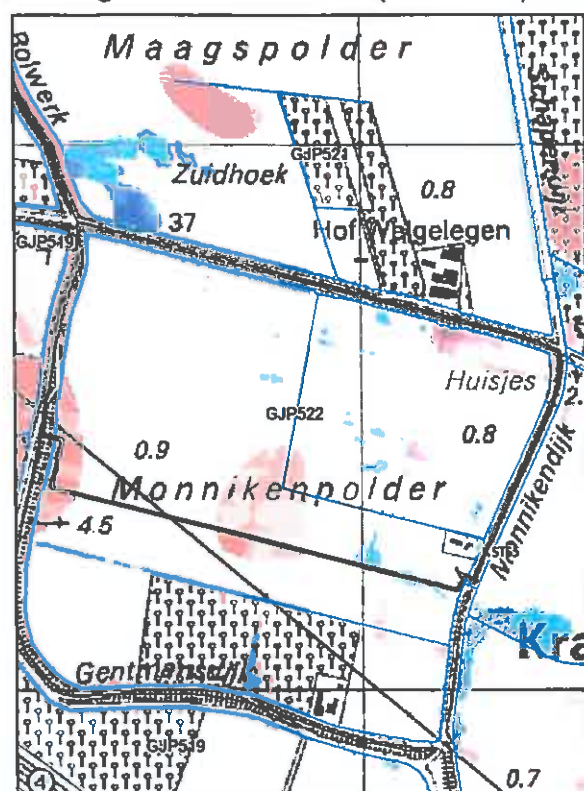
In het secundaire stelsel zijn er knelpunten. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen. Momenteel wordt in afvoersituaties het peil 20 cm lager ingesteld. Door de maatregelen worden de verhanglijnen aanzienlijk verkleind. Hierdoor is het gebied in HMA-afvoersituatie minder afhankelijk van de lage ondergrens winterpeil. Er is weinig droogtegevoelige grond aanwezig dus de noodzaak om peil te laten stijgen is niet groot.

Maatregelen:

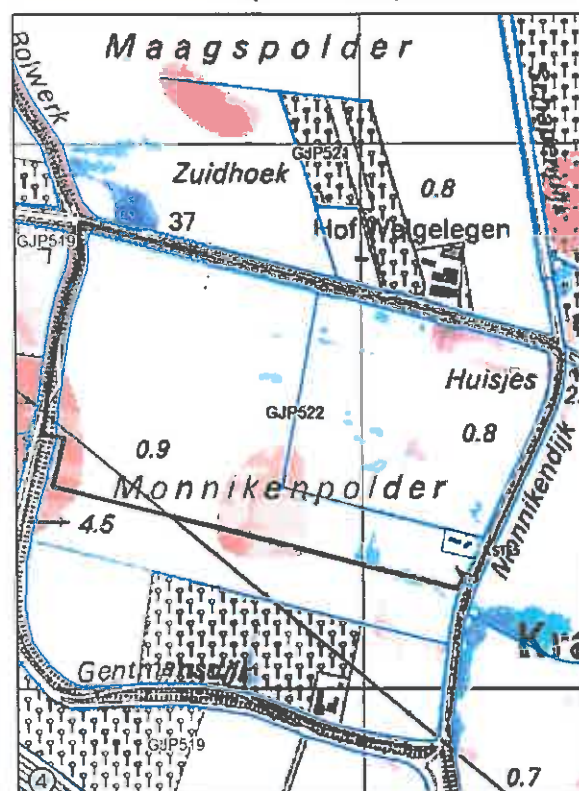
Verlagen van 3 duikers in secundair stelsel.



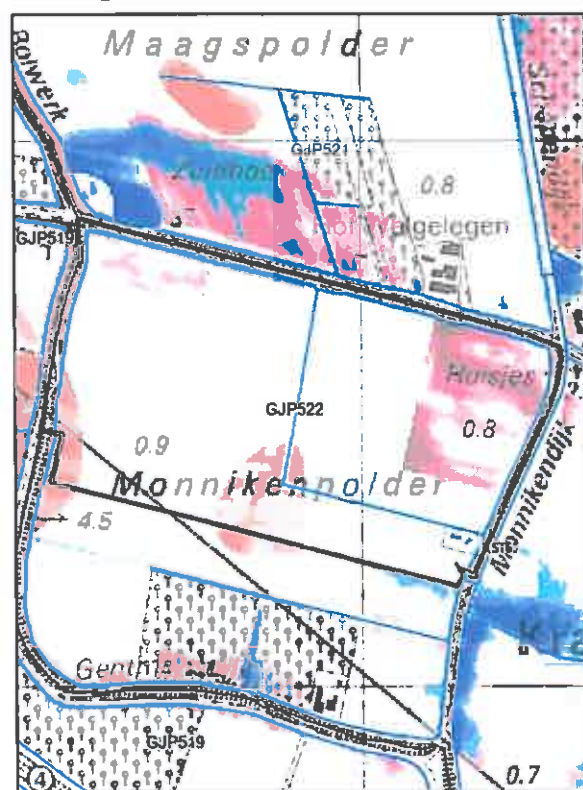
Huidige wintersituatie (normaal)



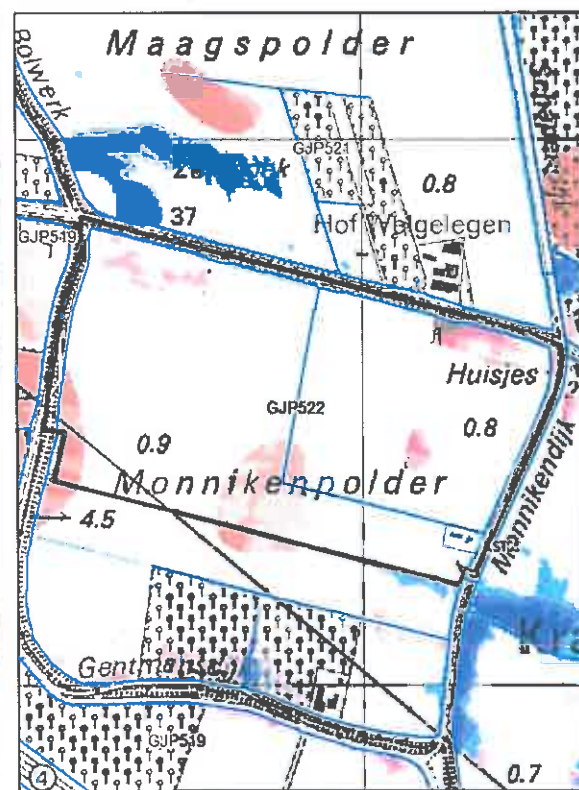
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP523

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG189
Oppervlakte	36,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KDU1059

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-1,00 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-1,00 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-1,00 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	12,5 %	4,4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	15,2 %	9,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	5,6 %	1,9 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	40,1 %	40,3 %

Afweging:

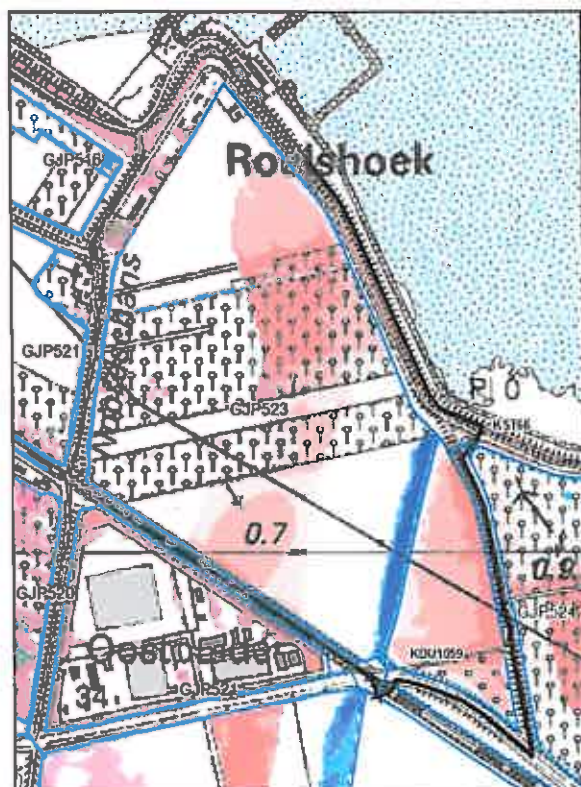
Het percentage te nat in de winter is te hoog in dit peilgebied aan de andere kant is het percentage te droog ook aanzienlijk. Er is geen kunstwerk om actief water te kunnen sturen omdat het peil bepaald wordt door de hoogteligging van een duiker. Er zijn in het primaire stelsel geen verlagingmaatregelen doorgevoerd mede i.v.m. droogtegevoeligheid. In het secundaire stelsel zijn er knelpunten. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen.

Maatregelen:

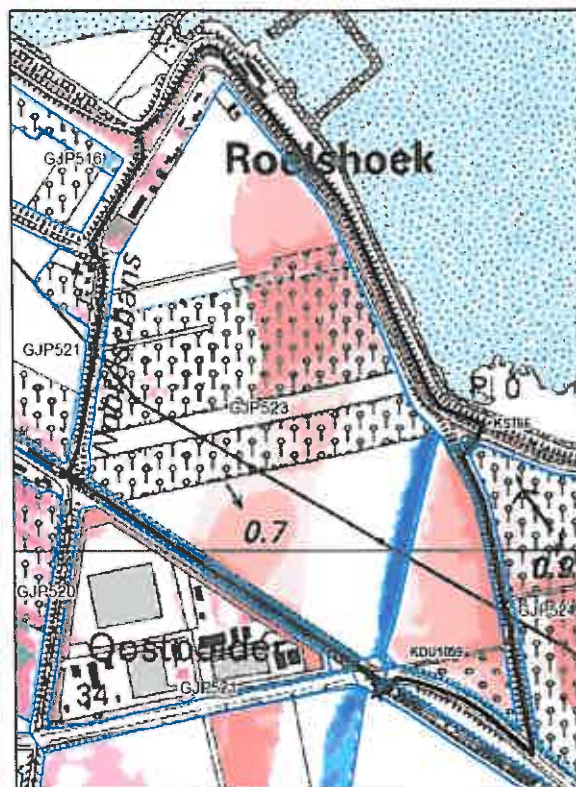
Verlagen duiker secundair stelsel.



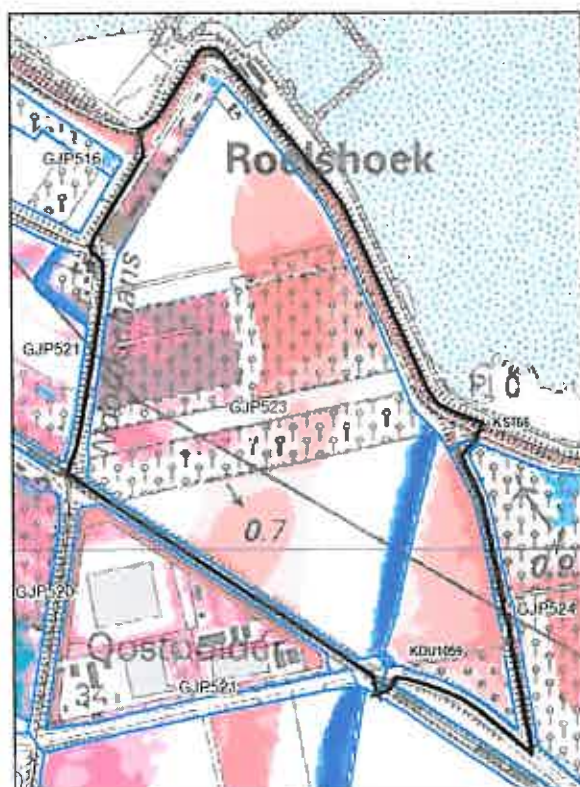
Huidige wintersituatie (normaal)



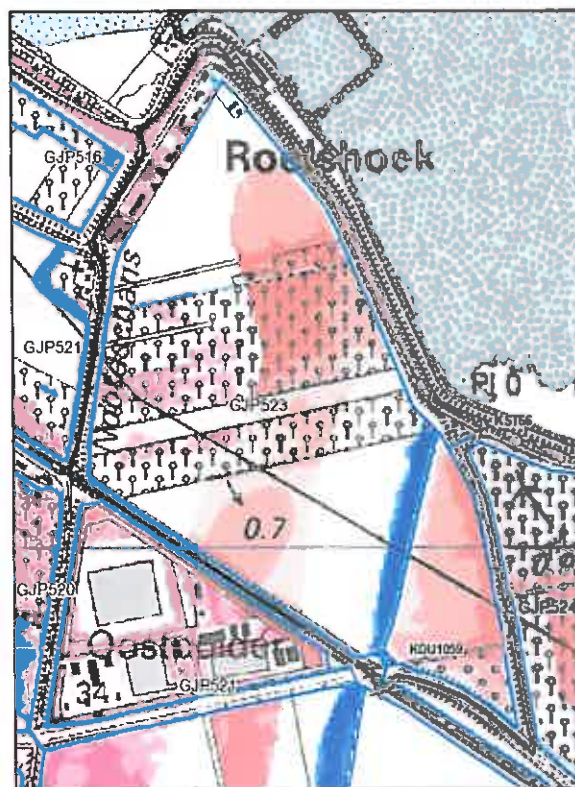
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP524

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG205
Oppervlakte	42,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST66

Peilbeheer onder normale omstandigheden

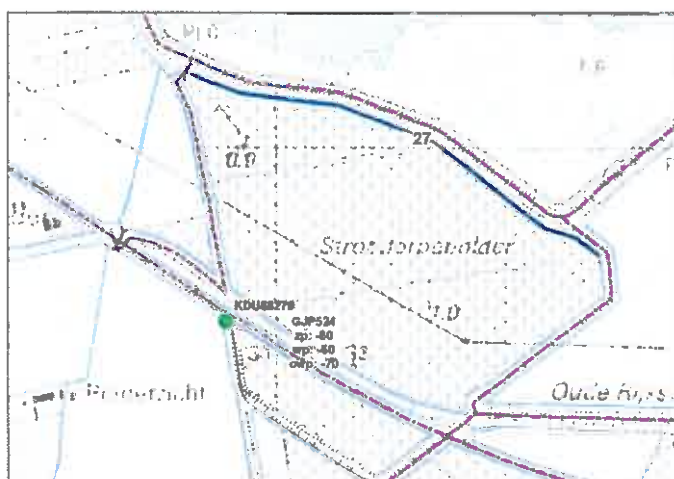
Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-0,60	m	-0,60	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,60	m	-0,60	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,70	m	-0,70	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	11,4	%	4,9	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	17,7	%	5,3	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	1,6	%	1,7	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	27,2	%	30,2	%

Afweging:

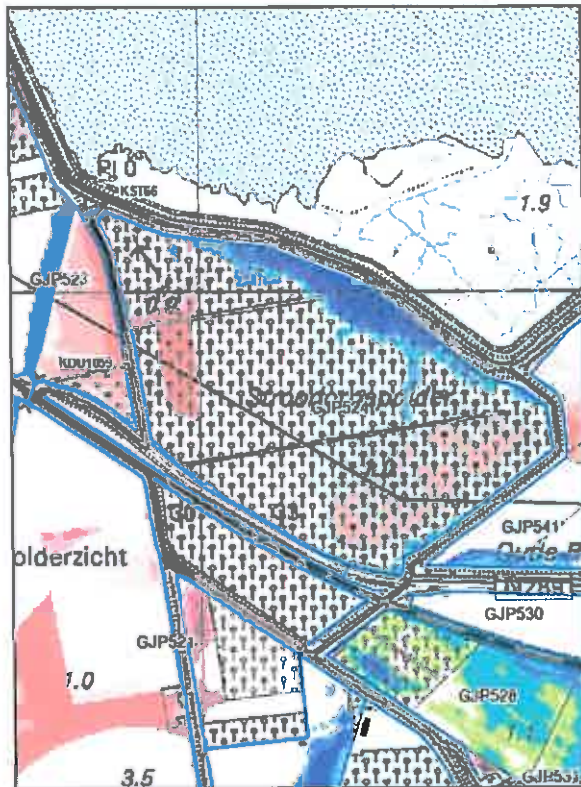
In de huidige situatie is het percentage te nat te hoog. Door het verruimen van de waterloop neemt de opstuwing in afvoersituaties af. Het zuidelijke deel wordt afgekoppeld en bij GJP524 gevoegd. Hierdoor neemt de hoeveel water af en het zuidelijk deel een lager peil krijgt.

Maatregelen:

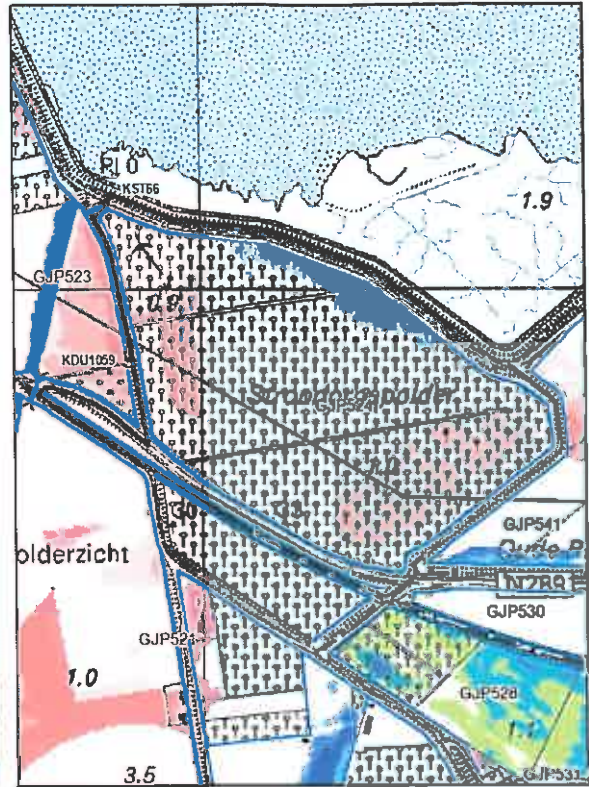
Waterloop verruimen en nieuwe duiker in zuidelijk deel.



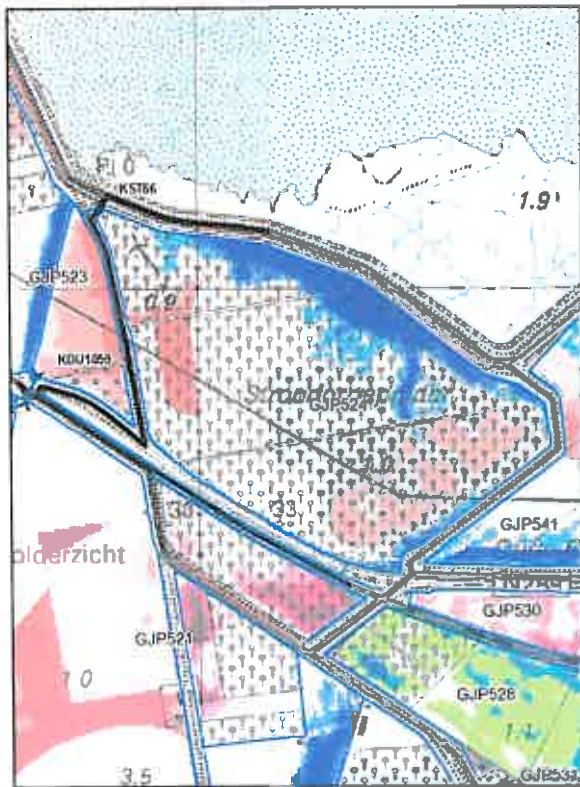
Huidige wintersituatie (normaal)



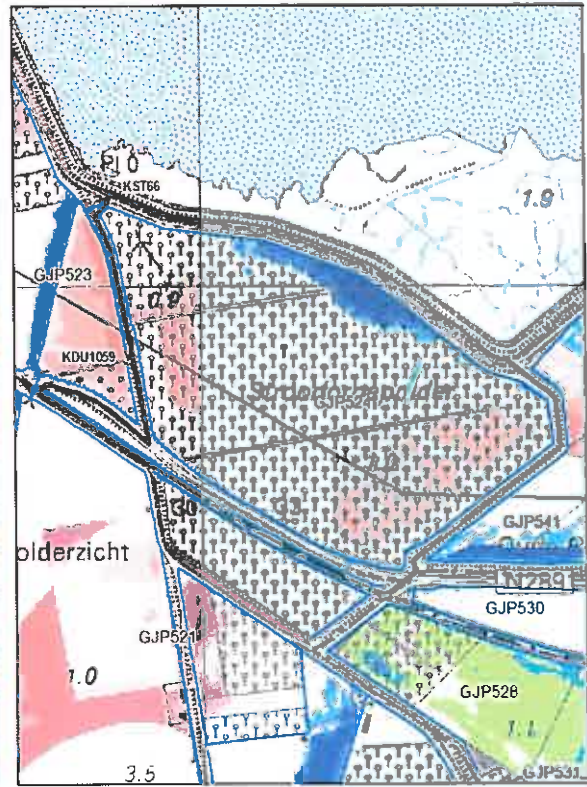
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP525

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG237
Oppervlakte	59,8 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST64

Peilbeheer onder normale omstandigheden

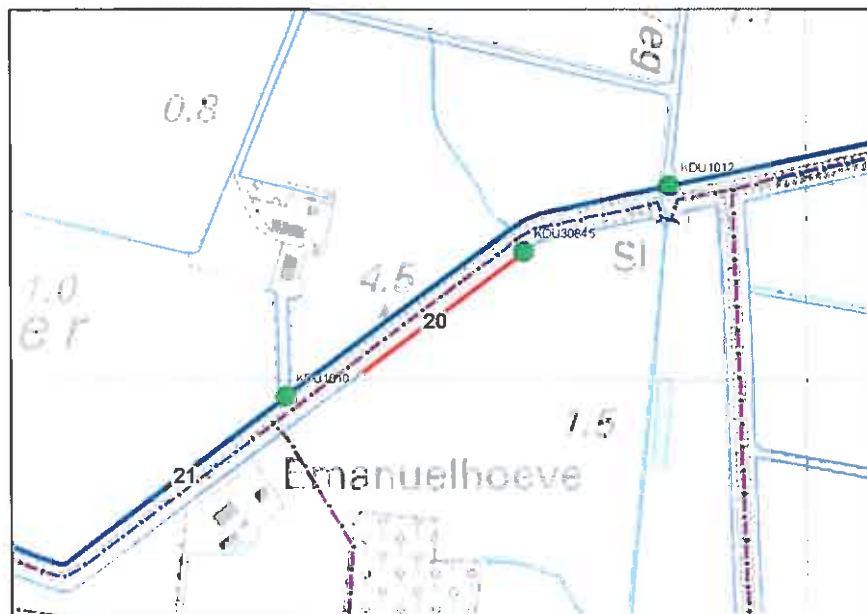
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,00 m	0,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,15 m	-0,15 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,25 m	-0,25 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	4,3 %	3,4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	8,1 %	3,7 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,6 %	2,3 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	17,8 %	9,4 %

Afweging:

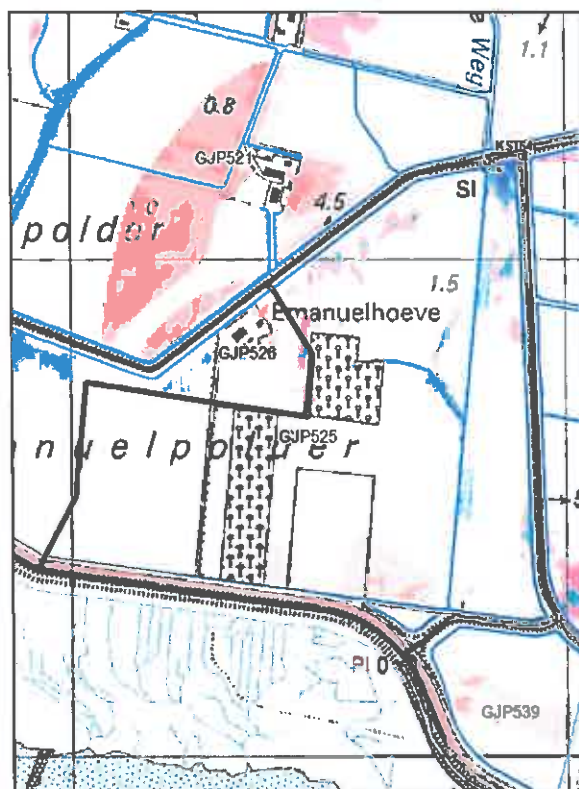
Het percentage te nat in de winter was niet te hoog maar de locatie waar de waterstanden te hoog waren lagen zeer geconcentreerd waardoor toch maatregelen in het secundaire stelsel worden voorgesteld. Hierdoor ontstaat er ruimte om in de zomer de peilen te verhogen om verdroging tegen te gaan.

Maatregelen:

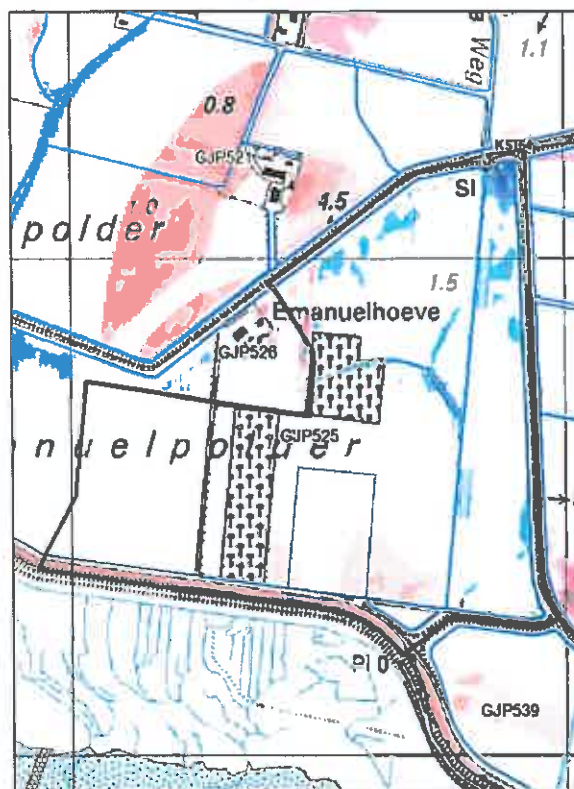
Verlagen van duiker in secundaire stelsel.



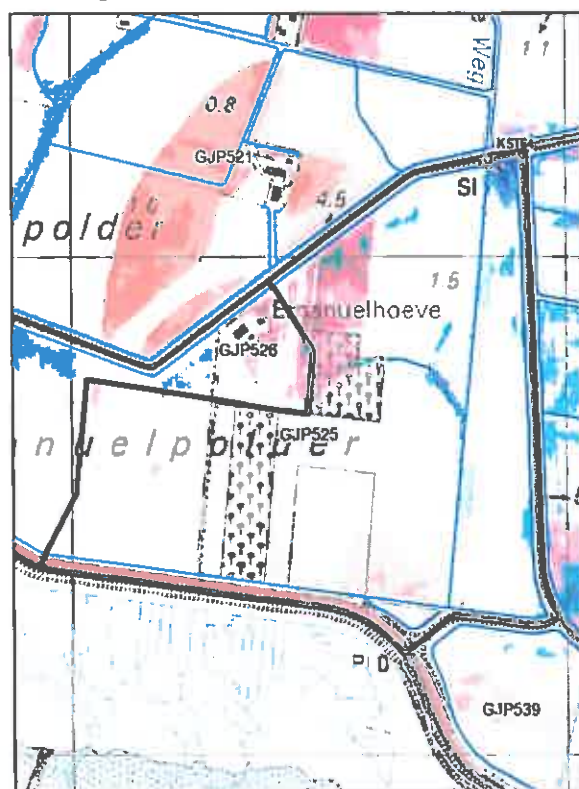
Huidige wintersituatie (normaal)



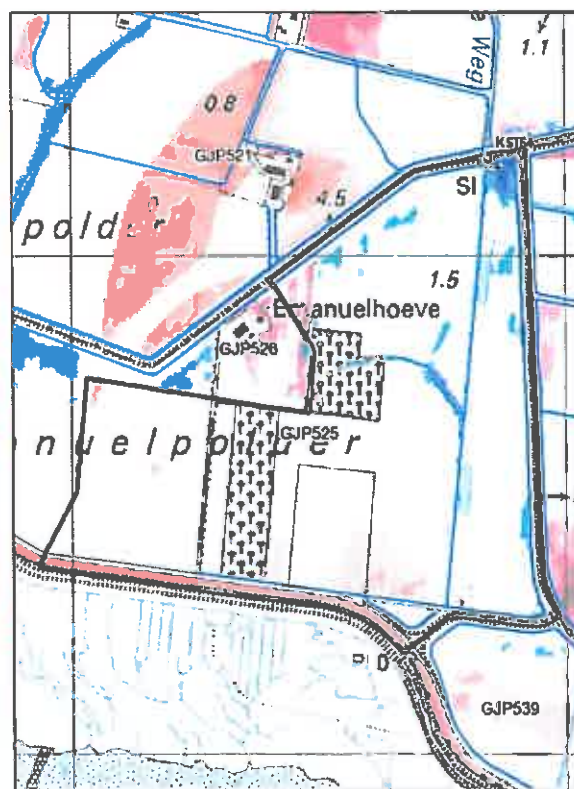
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP526

Afvoergebied	GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG239
Oppervlakte	49,7 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST63

Peilbeheer onder normale omstandigheden

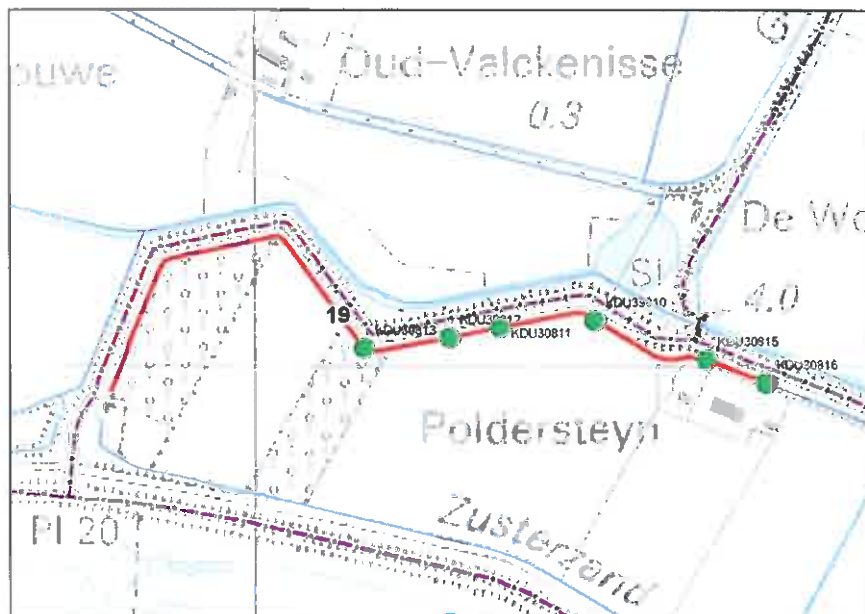
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,65 m	-0,65 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,85 m	-0,85 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-1,00 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	14,1 %	6,2 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	16,8 %	9,8 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	5,8 %	0,5 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	5,8 %	5,8 %

Afweging:

In het secundaire stelsel zijn er knelpunten. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen.

Maatregelen:

Verlagen duikers in secundaire stelsel.



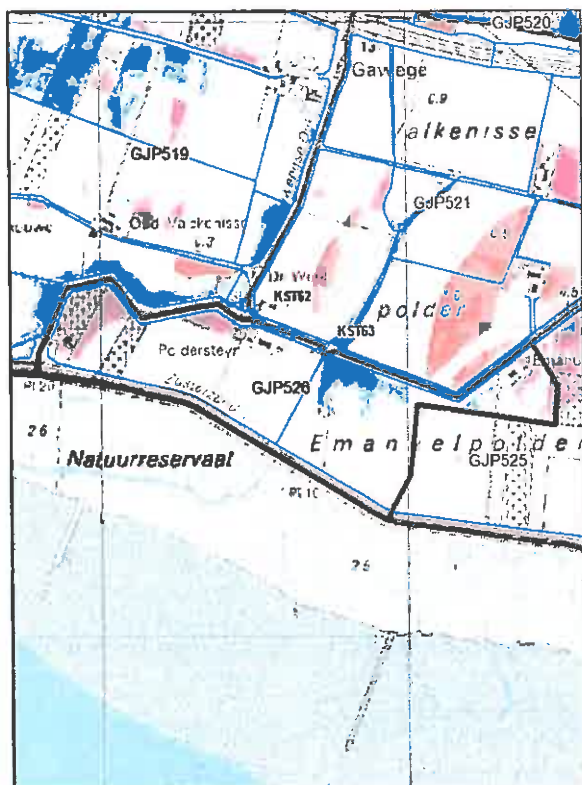
Huidige wintersituatie (normaal)



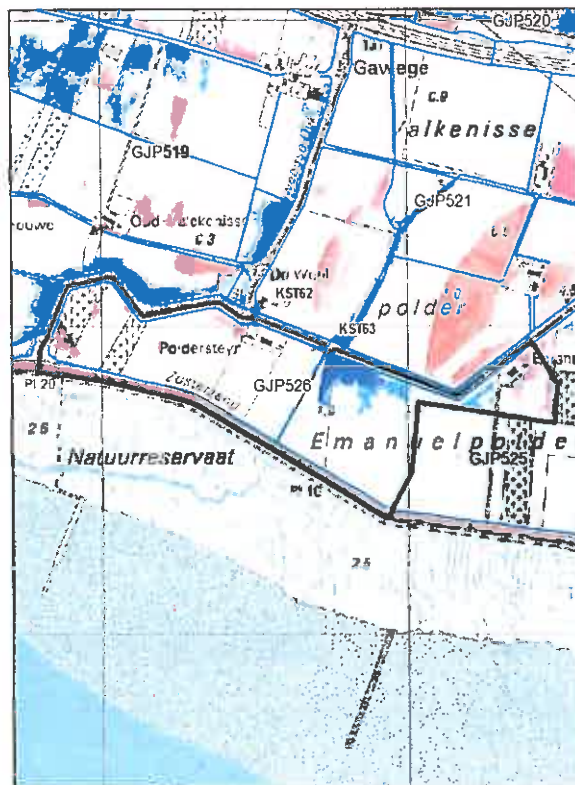
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP539

Afvoergebied	Huidig zomer: GAF52; Waarde Huidig winter: GAF53; Reigersbergsche Polder Voorstel zomer en winter: GAF52; Waarde
Huidig peilgebied	GPG236
Oppervlakte	567,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST1103 , KST61 en KDU31186 (KST1103 is een nieuwe stuw die de afsluiter op KDU1015 vervangt)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-1,00 m	-0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,45 m	-0,40 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,50 m	-0,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	4,8 %	3,1 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	11,8 %	6,8 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,3 %	0,4 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	44,9 %	35,6 %

Afweging:

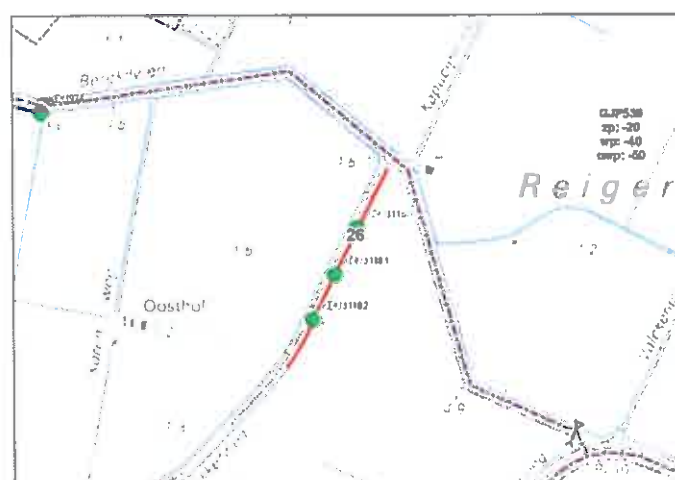
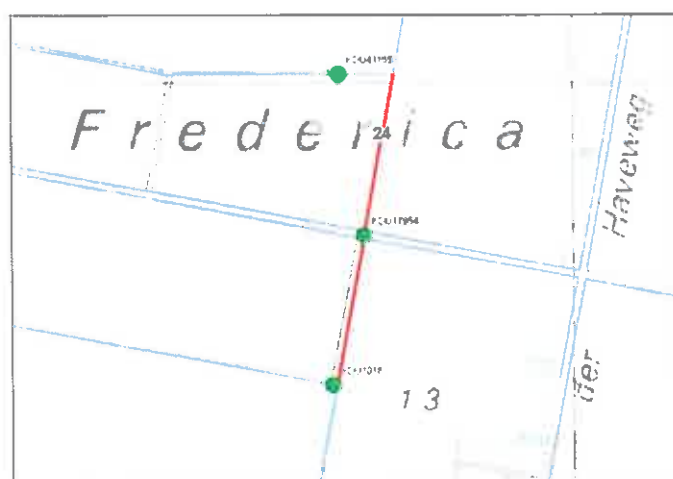
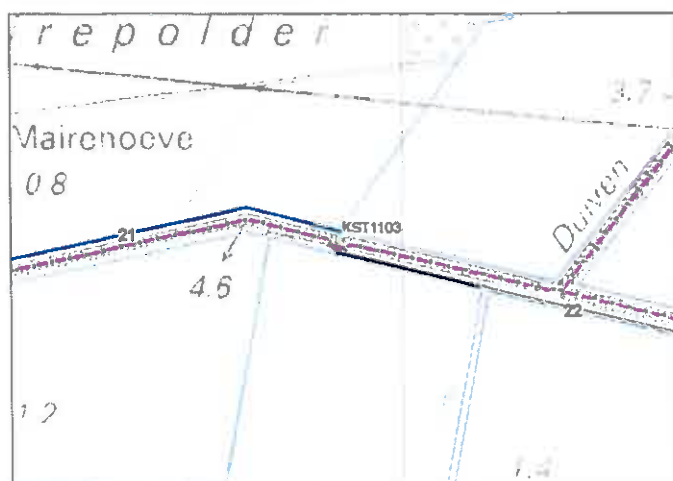
Dit peilgebied (bestaande uit de Fredericapolder en Zimmermanpolder) behoort in de huidige situaties tot twee afvoergebieden. In de winter bij Reigersbergsche polder en in de zomer bij Waarde.

In de winter voert dit peilgebied het water af naar Reigersbergsche polder via stuw KST61 en een klein deel via duiker KDU31186. In de zomer wordt het ontvangende water in het gebied Reigersbergsche polder zoet gemaakt voor beregeningsdoeleinden. Dit peilgebied vangt veel zoute kwel af daarom wordt de stuw hoog gezet en de afsluiter in de duiker dicht gedraaid. Richting afvoergebied Waarde wordt de afsluiter in duiker KDU1015 opengedraaid. Het peilgebied loopt dan gewoon leeg in het afvoergebied Waarde.

Vanuit het oogpunt van kwaliteit is het schommelende zoutgehalte in de Reigersbergse polder niet wenselijk en voor het laten voldoen aan de WB21 normen zijn ook aanvullende maatregelen in beide afvoergebieden (Reigersbergsche polder en Waarde) nodig. Door de maatregelen in gebied Waarde iets robuuster te maken is het mogelijk om dit peilgebied ook in de winter af te laten voeren richting gebied Waarde en wordt het gebied Reigersbergsche polder ontlast. Hiervoor is een deugdelijke stuw nodig bij duiker KDU1015 die ook in de zomer het water kan vasthouden. De stuw KST61 zal in bedrijf blijven om in extreme omstandigheden het water te kunnen sturen naar het gebied dat het meeste ruimte heeft om het op te vangen. Verder moeten de waterlopen worden aangepast.

Maatregelen:

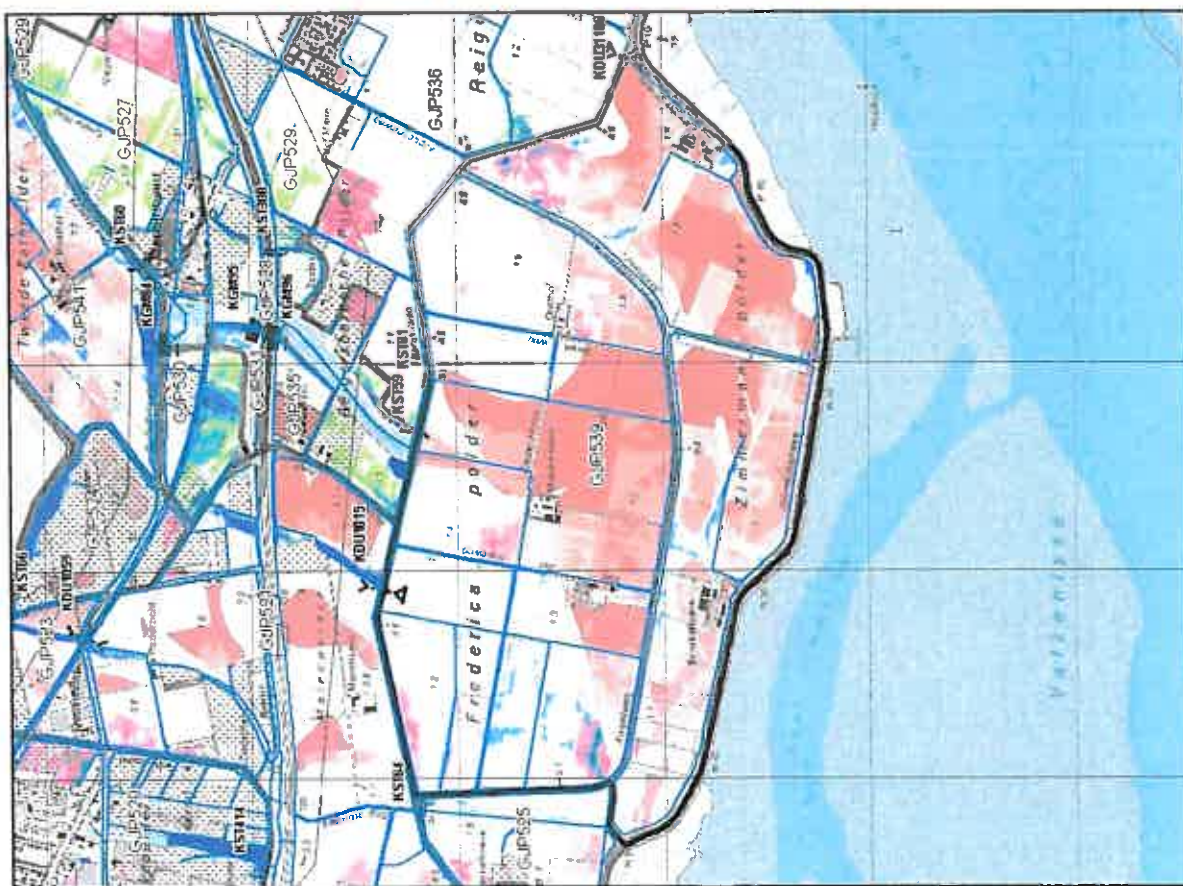
Plaatsen nieuwe stuw en verruimen waterlopen.



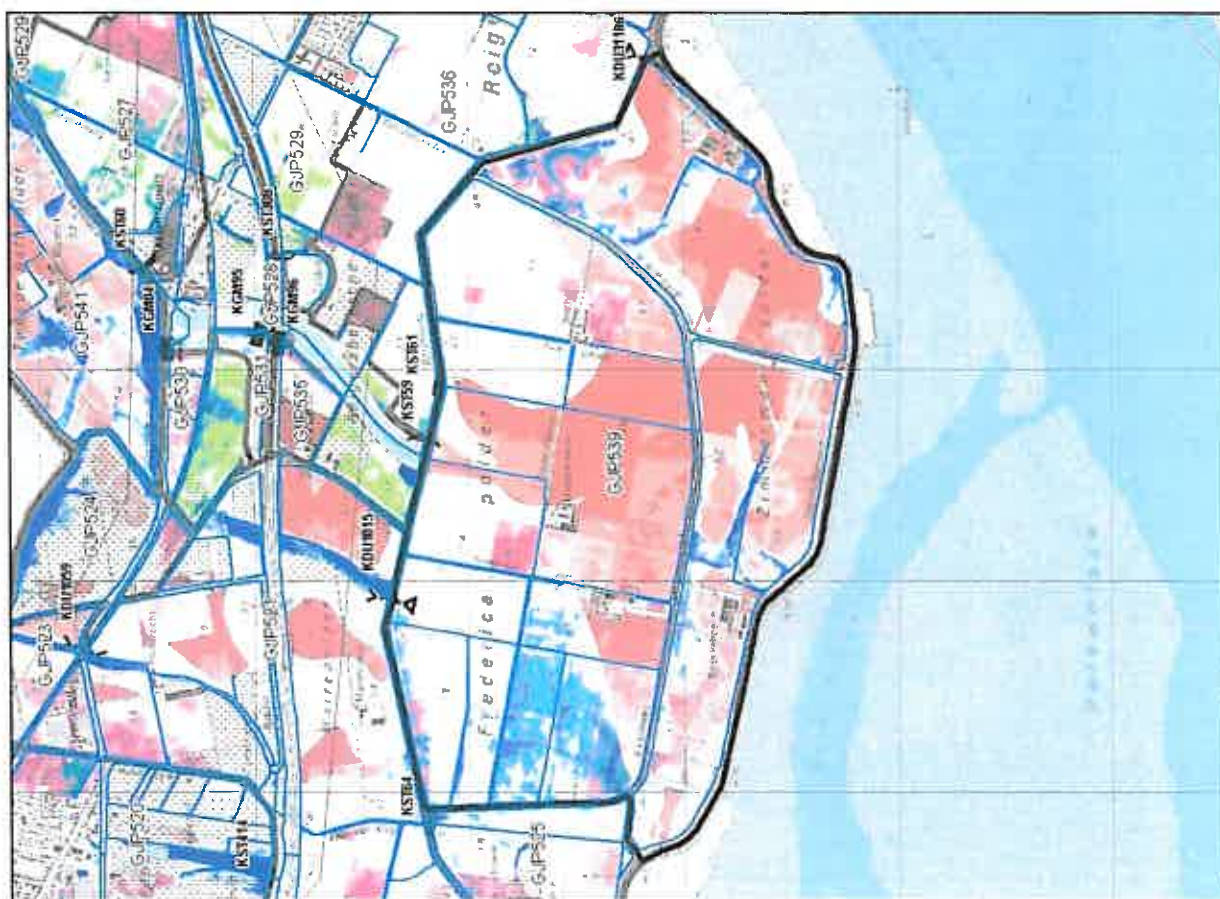
Wintersituatie (normaal) voorstel



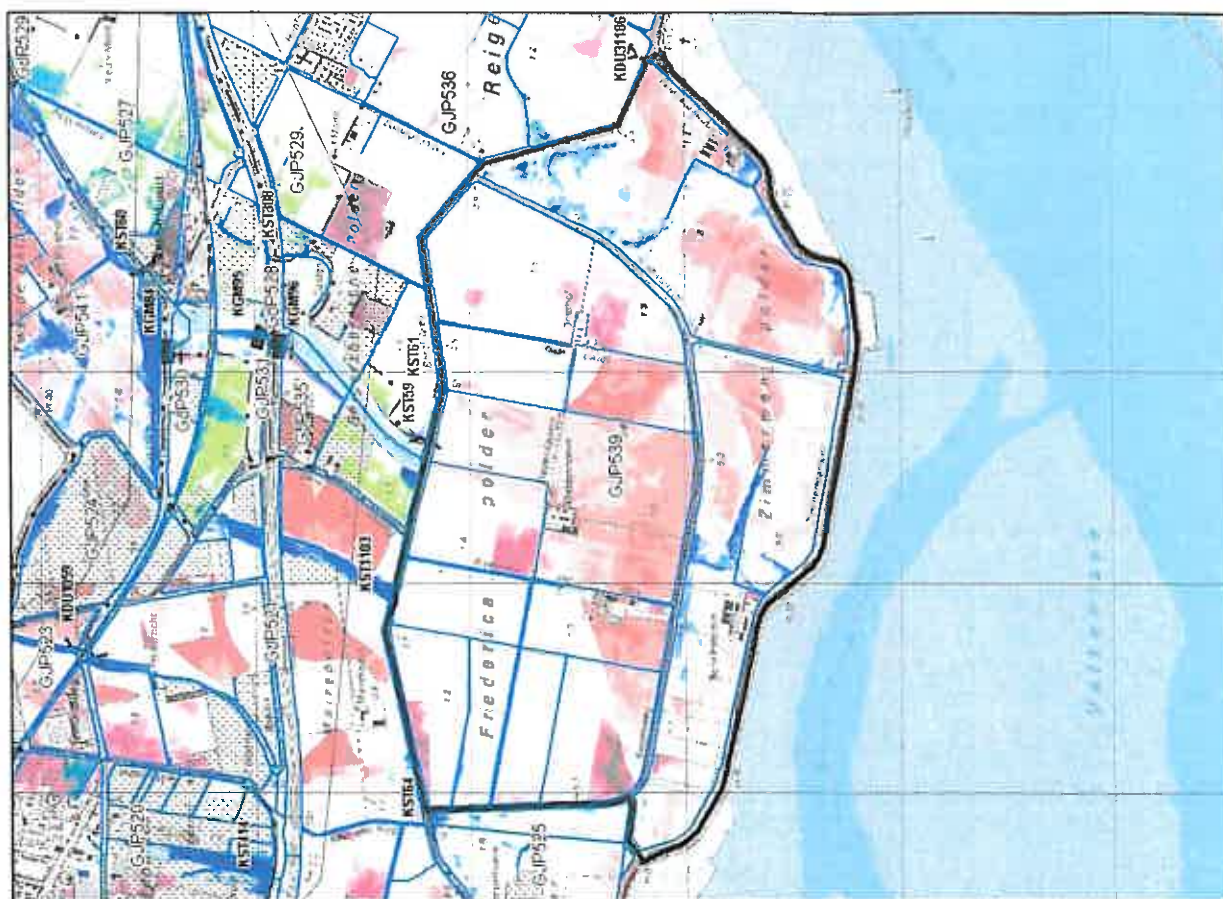
Huidige wintersituatie (normaal)



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Afvoergebied Reigersbergsche polder; GAF53

Peilgebied GJP527

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG202
Oppervlakte	76,7 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST60

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,20 m	0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,20 m	-0,20 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,35 m	-0,35 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	17,7 %	5,5 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	32,2 %	11,5 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	20,8 %	20,8 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	2,1 %	2,1 %

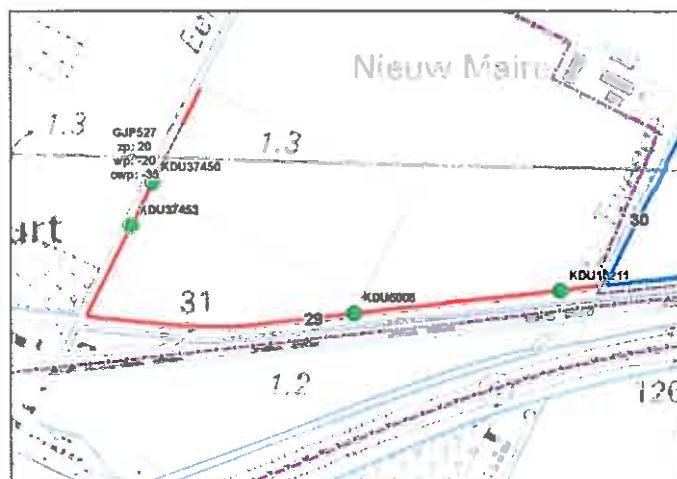
Afweging:

In het secundaire stelsel zijn er knelpunten. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen.

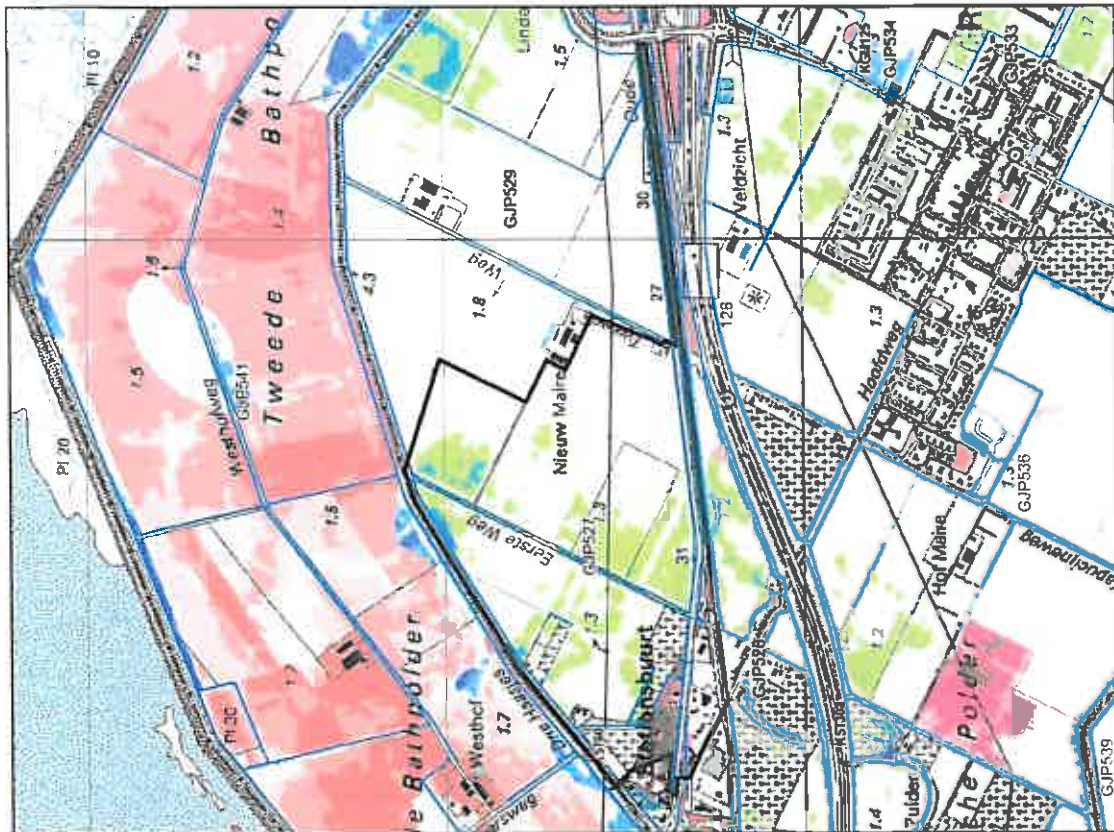
In het gebied vindt aanvoer van zoetwater plaats. Om dit water te kunnen onttrekken is voldoende waterdiepte noodzakelijk. In het verleden is het zomerpeil trapsgewijs verhoogd om op een zo groot mogelijk aantal locaties te kunnen onttrekken voor beregening. In dit gebied is het percentage te nat in de zomer heel hoog. Er is echter geen draagvlak in de streek om de peilen te verlagen. Door de maatregelen ten behoeve van het afvoeren van het water, zal ook de aanvoer verbeteren.

Maatregelen:

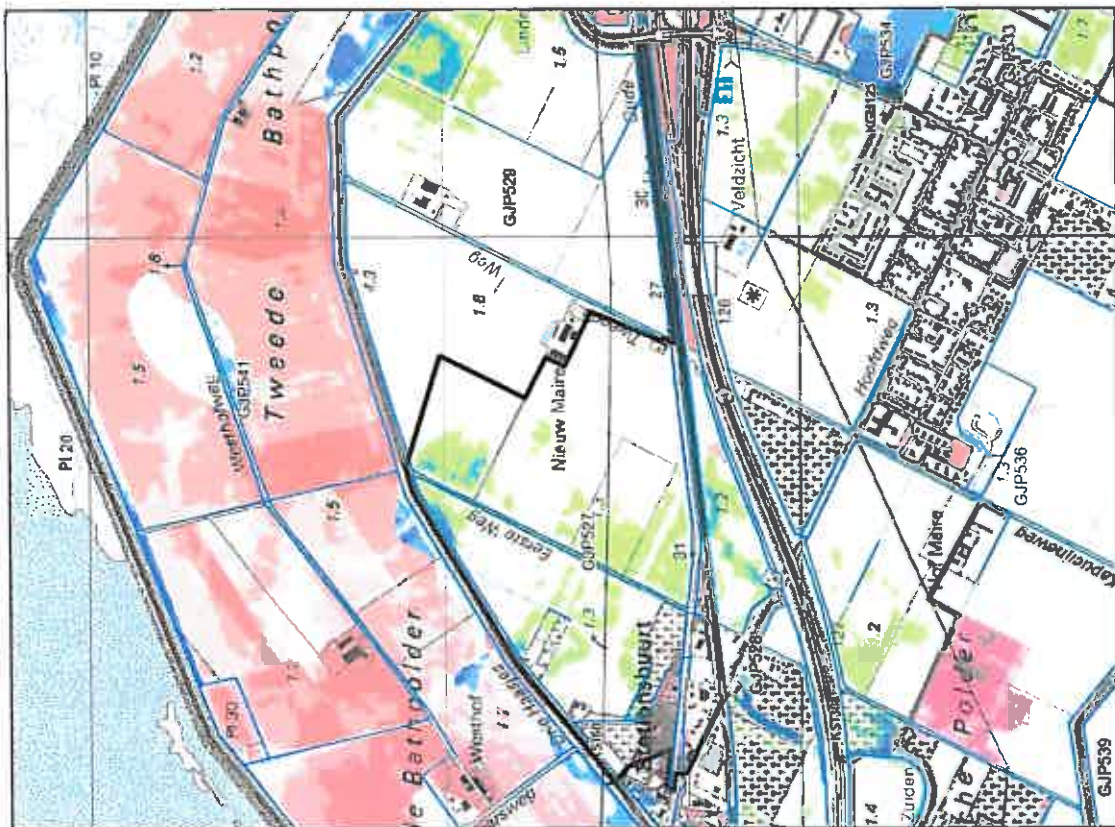
Verlagen duikers in secundaire stelsel.



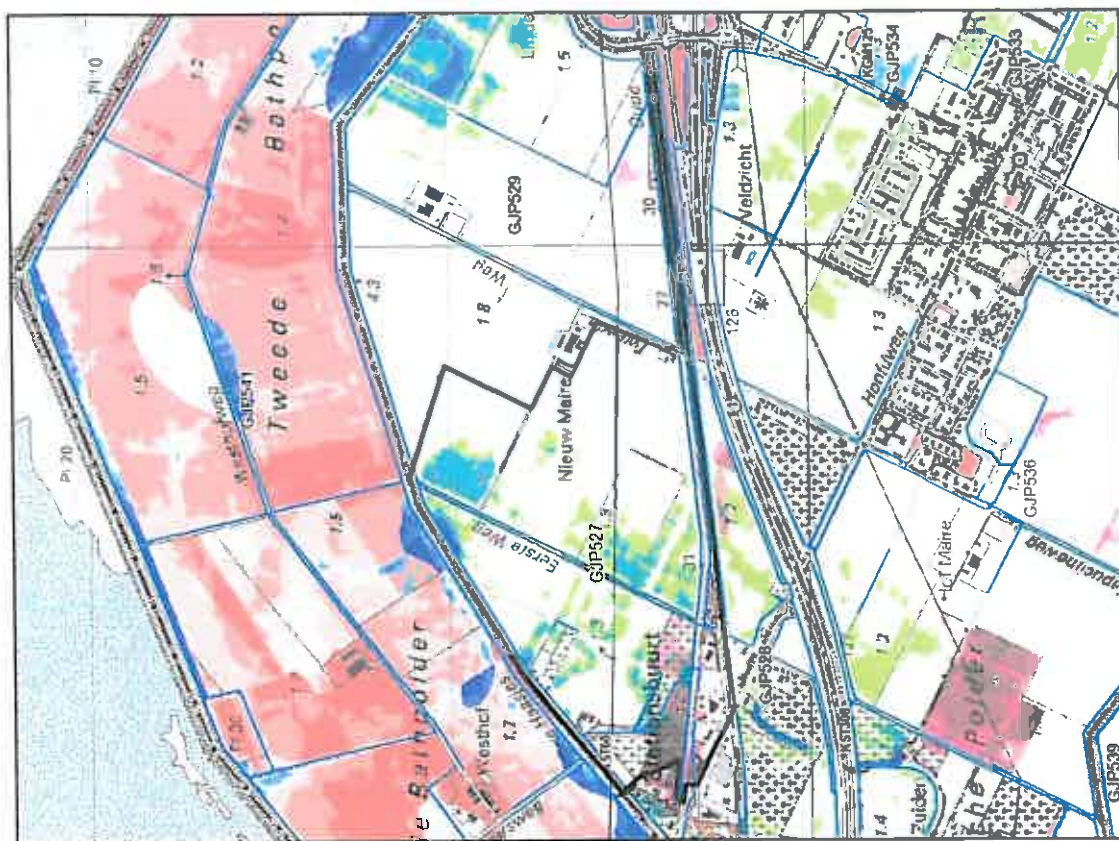
Wintersituatie (normaal) voorstel



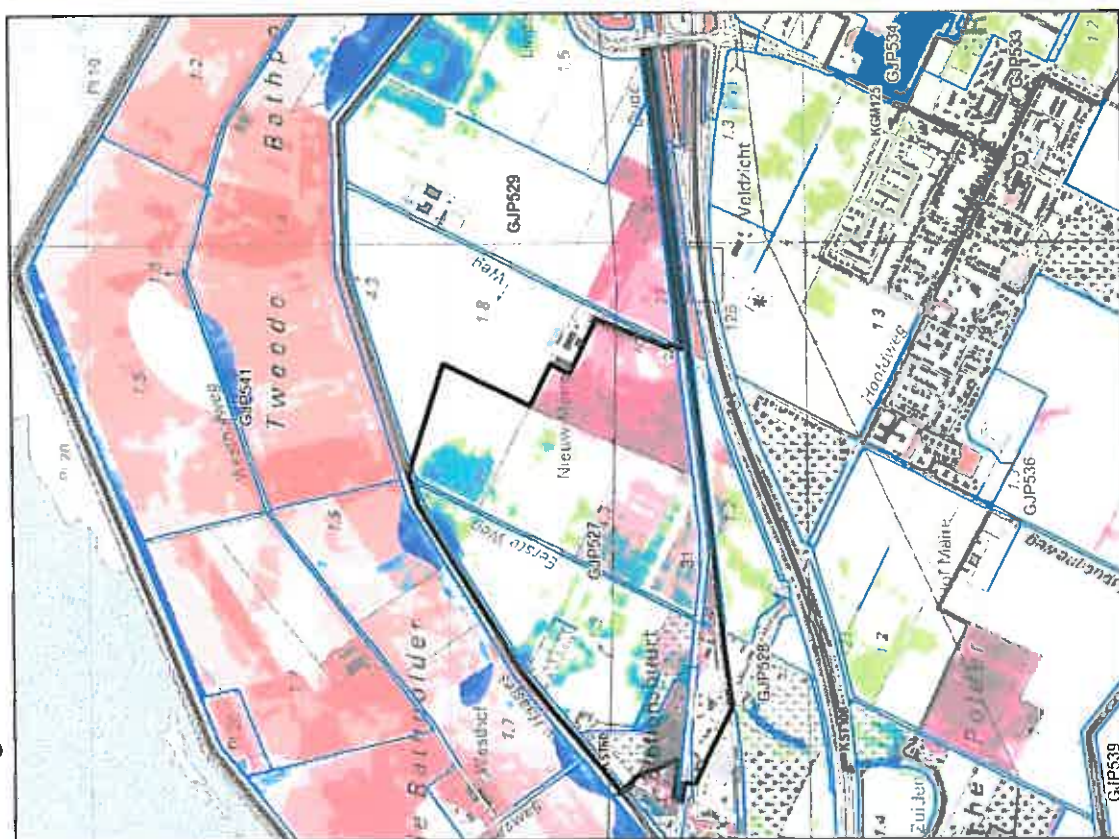
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP528

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG214
Oppervlakte	108,5ha
Peilregulerend kunstwerk	KST59

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,15 m	0,15 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,20 m	-0,25 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,25 m	-0,30 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	15,4 %	11,8 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	10,5 %	9,3 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	26,2 %	26,1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	4,1 %	4,1 %

Afweging:

Percentage te nat is te hoog. Tijdens de voorlichtingsbijeenkomst is aangegeven dat dit ook zo ervaren wordt. In de Vinkensekreek zit momenteel veel slib. Door dit slib te verwijderen zal de doorstroming sterk verbeteren. In de winter worden daarnaast de peilen 5 cm verlaagd. Deze geringe peilverlaging bij de stuw samen met baggerwerkzaamheden zorgen voor voldoende drooglegging in afvoersituaties. Verder verlaging is niet gewenst vanwege de waterkwaliteit.

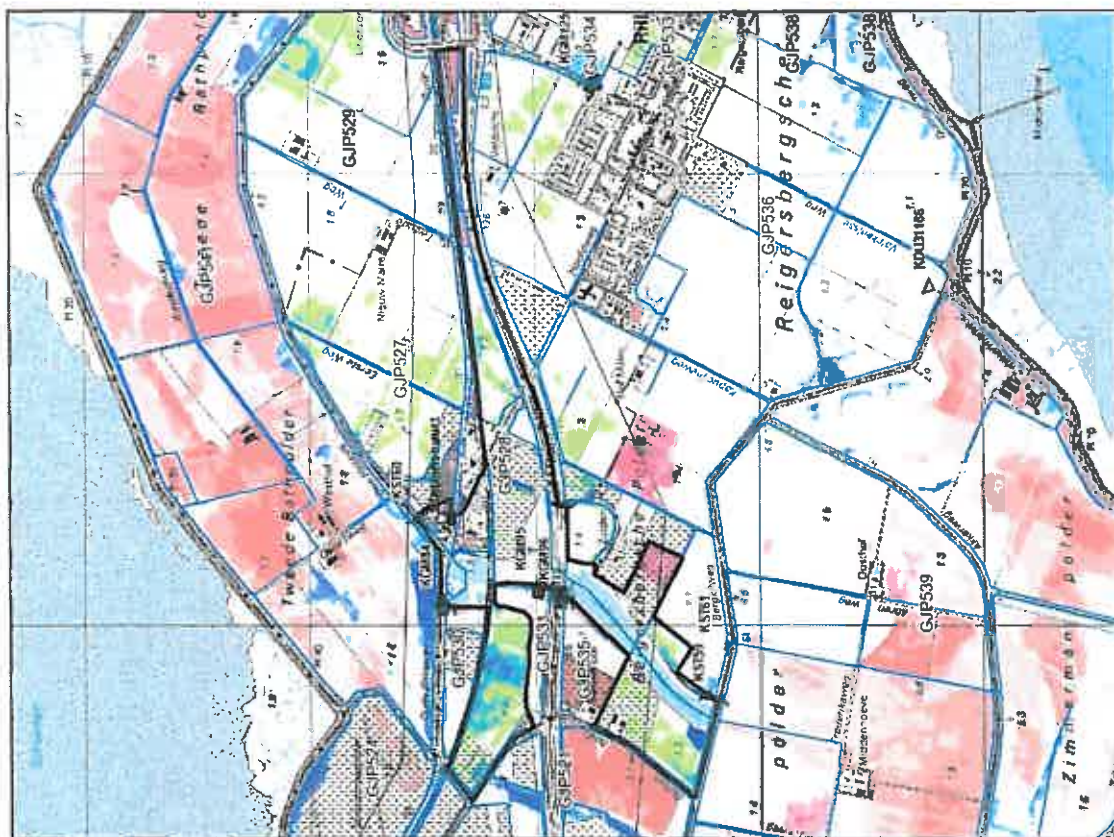
In het gebied vindt aanvoer van zoetwater plaats. Om dit water te kunnen onttrekken is voldoende waterdiepte noodzakelijk. In het verleden is het zomerpeil trapsgewijs verhoogt om op een zo groot mogelijk aantal locaties te kunnen onttrekken voor beregening. In dit gebied is het percentage te nat in de zomer heel hoog. Er is echter geen draagvlak in de streek om de peilen te verlagen.

In paragraaf 6.5 staat beschreven dat in dit peilgebied afwijkende beheersmarges gelden. Om het water goed te kunnen aanvoeren kan het noodzakelijk zijn om stuw KST59 meer dan 10 cm te laten zakken.

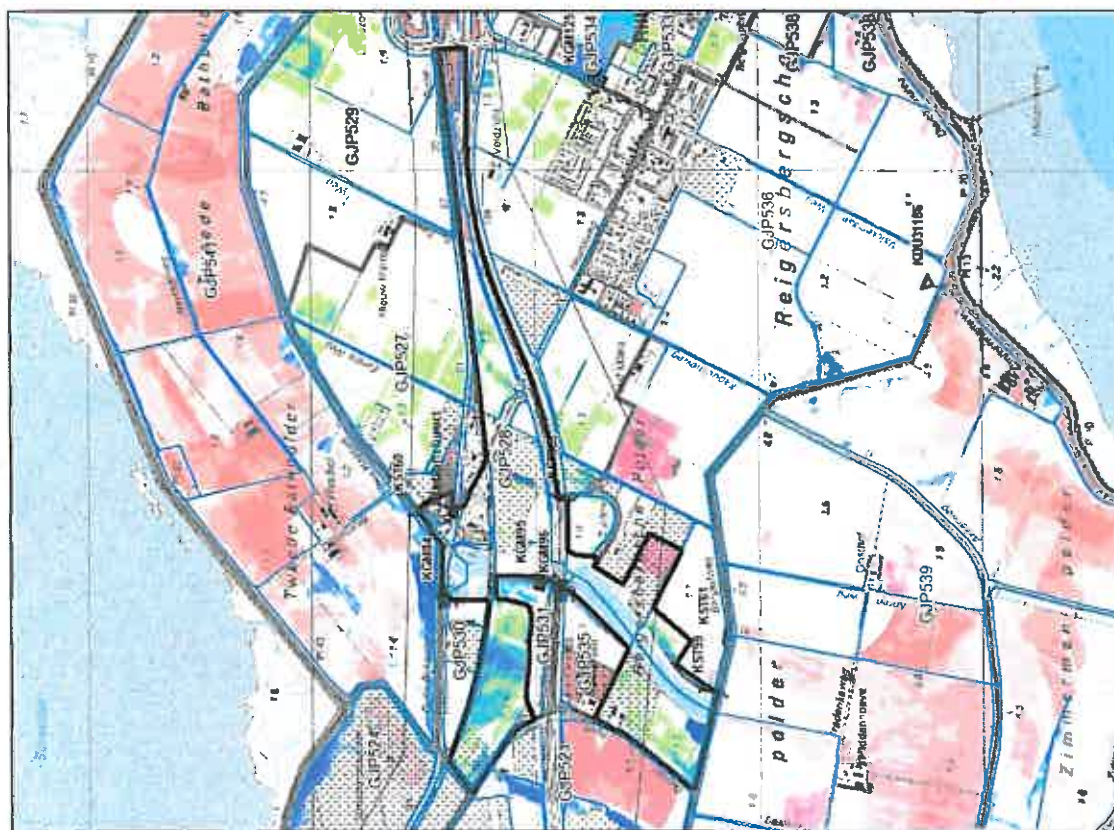
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

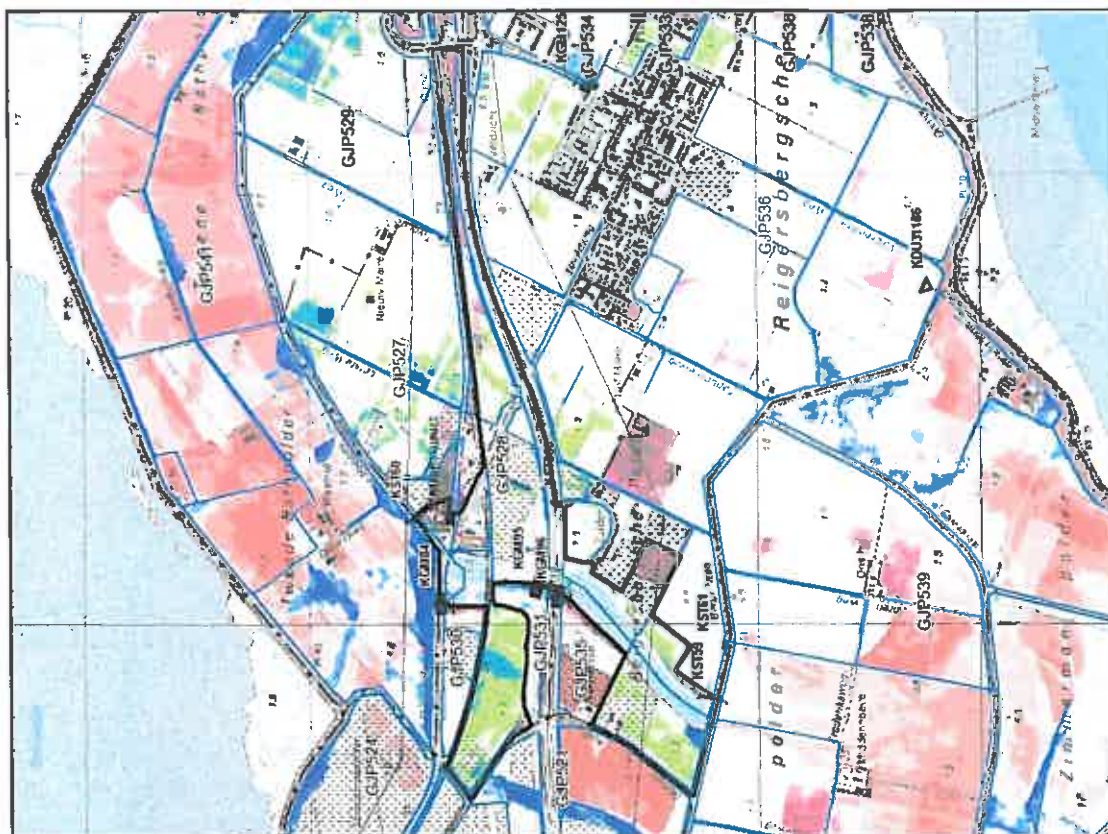
Wintersituatie (normaal) voorstel



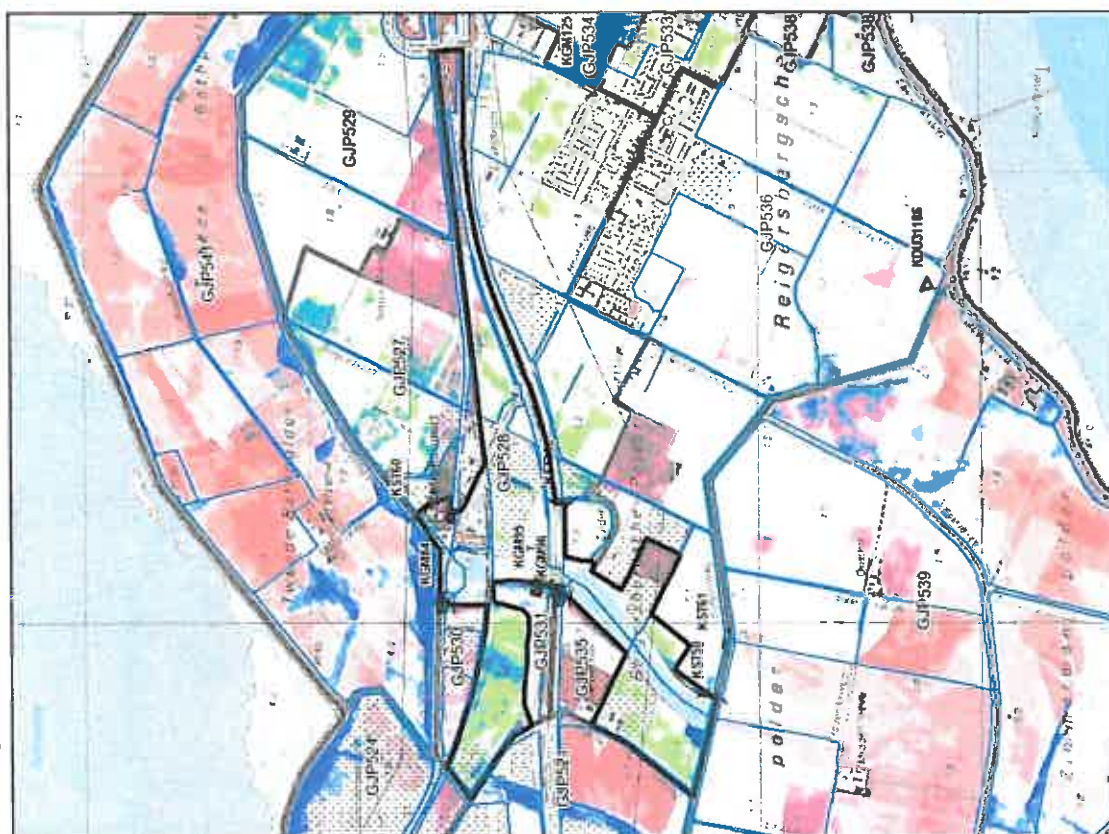
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP529

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG215
Oppervlakte	248,2ha
Peilregulerend kunstwerk	KST56 en KST308 (In het gebied is nog een stuw die wordt gebruikt voor sturing van het water)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,20 m	0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,55 m	-0,55 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,65 m	-0,65 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	3,4 %	1,4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	7,1 %	3,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	11,7 %	11,7 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	2,5 %	2,5 %

Afweging:

In het noordelijke deel ligt het secundair stelsel te hoog. Ondanks dat het percentage te nat aan de lage kant is worden hier toch maatregelen voorgesteld. Dit peilgebied is een langgerekt stelsel. In afvoersituatie ontstaat een verhanglijn waardoor nog niet eens 5% van het gebied een nattere situatie krijgt dan optimaal. De nattere plekken liggen bovenstrooms in het gebied. Peilverhoging verhoogt het risico dat een te groot oppervlakte te nat wordt.

In het gebied vindt aanvoer van zoetwater plaats. Om dit water te kunnen onttrekken is voldoende waterdiepte noodzakelijk. In het verleden is het zomerpeil trapsgewijs verhoogd om op een zo groot mogelijk aantal locaties te kunnen onttrekken voor beregning. In dit gebied is het percentage te nat in de zomer heel hoog. Er is echter geen draagvlak in de streek om de peilen te verlagen.

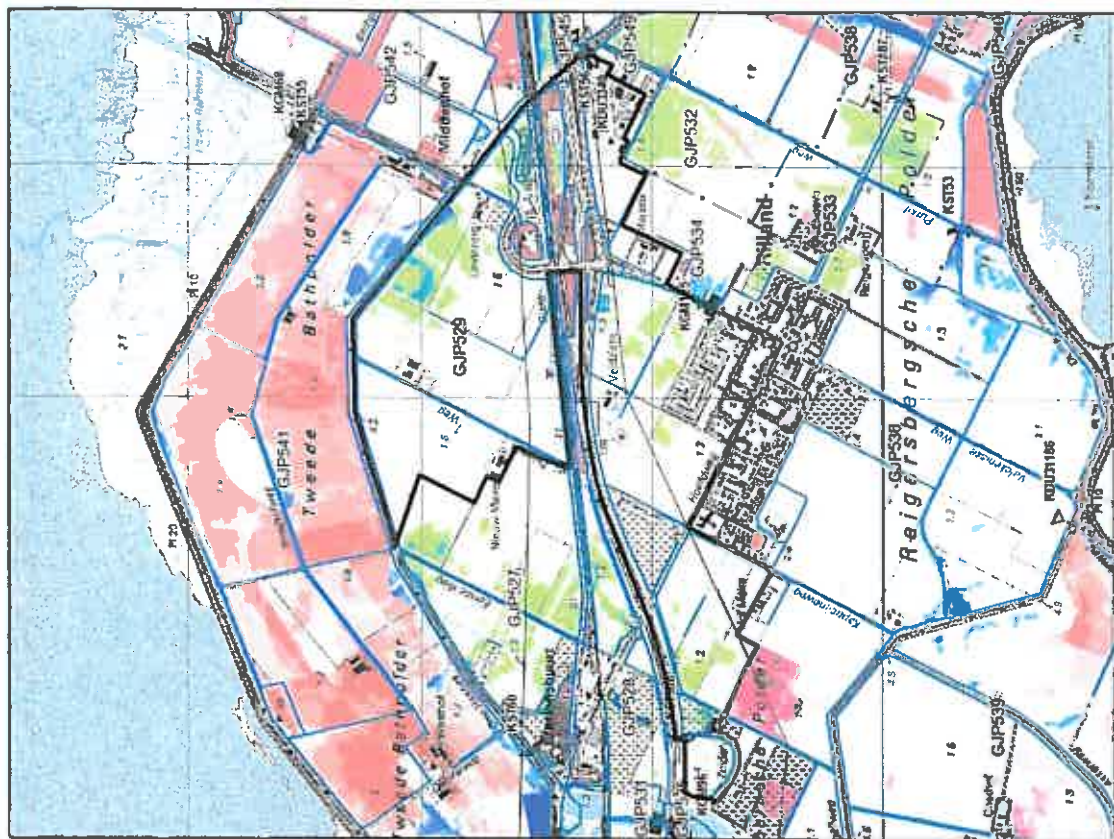
In paragraaf 6.5 staat beschreven dat in dit peilgebied afwijkende beheersmarges gelden. Om het water goed te kunnen aanvoeren kan het noodzakelijk zijn om stuw KST308 meer dan 10 cm te laten zakken.

Maatregelen:

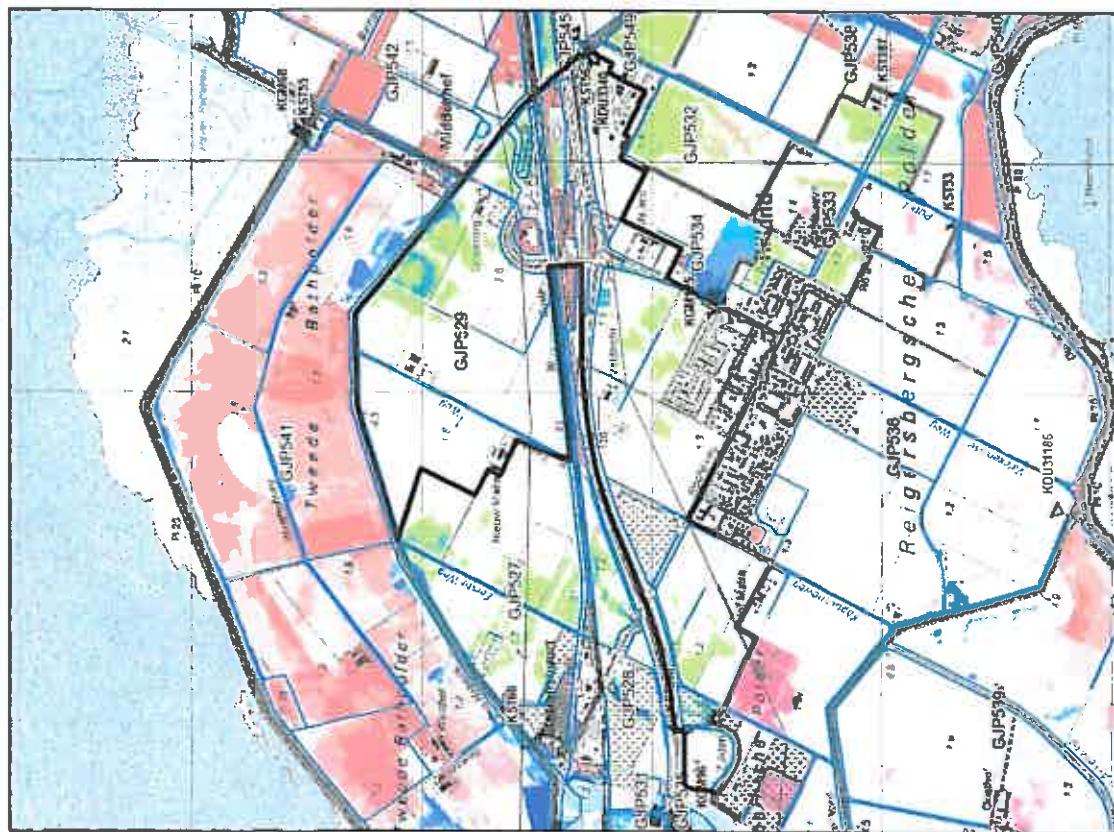
Verlagen van duikers in secundaire stelsel.



Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige wintersituatie (normaal)



Peilgebied GJP530

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG217
Oppervlakte	10,8 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM84

Peilbeheer onder normale omstandigheden

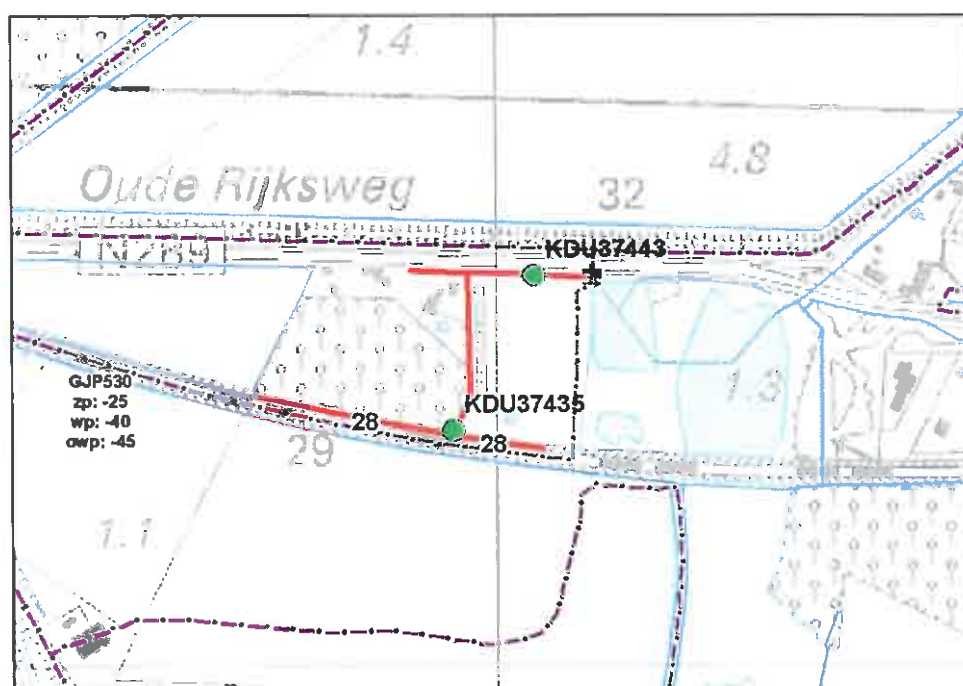
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-0,25 m	-0,25 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,40 m	-0,40 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,45 m	-0,45 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	8,4 %	5,8 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	29,7 %	7,5 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,8 %	2,3 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	2,6 %	3,3 %

Afweging:

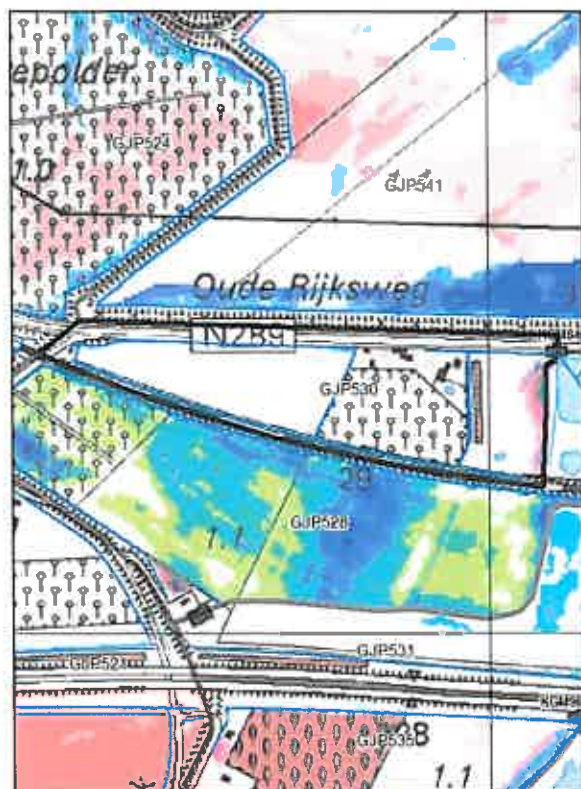
In het secundaire stelsel zijn er knelpunten. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen.

Maatregelen:

Verlagen van duikers in secundaire stelsel.



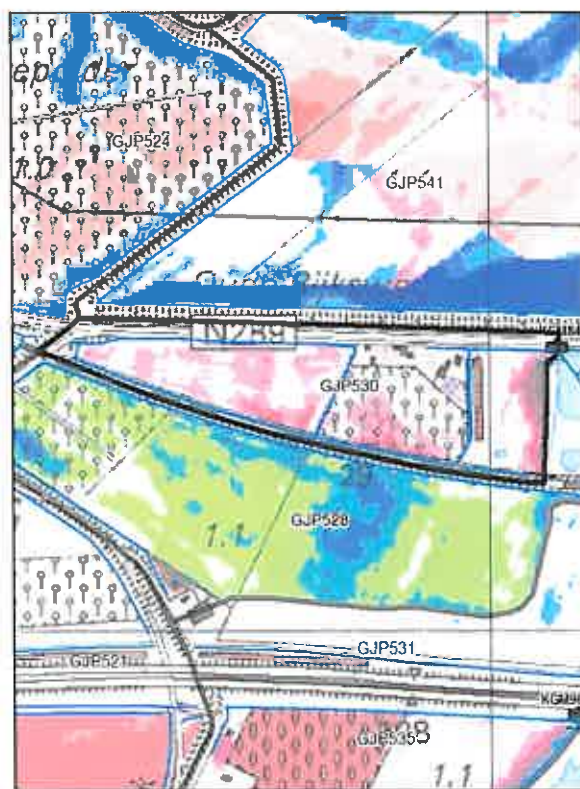
Huidige wintersituatie (normaal)



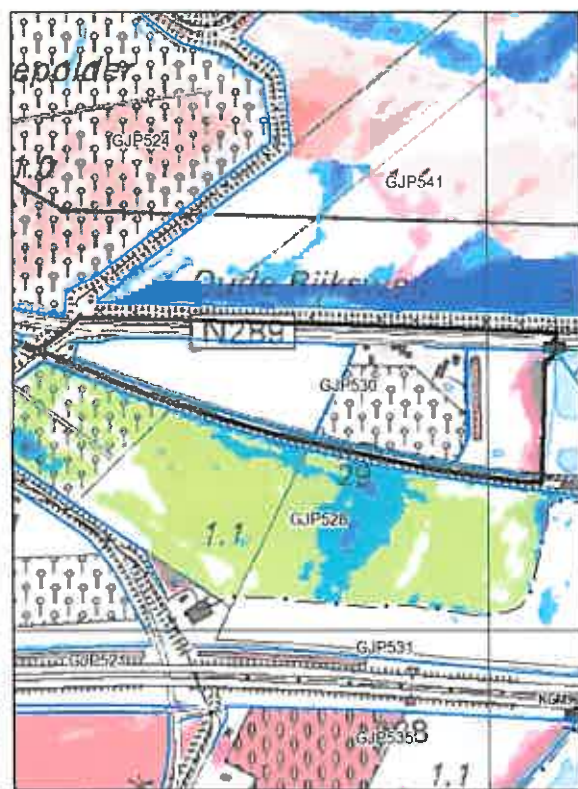
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP531

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG219
Oppervlakte	8,5 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM95

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-0,40	m	-0,50	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,40	m	-0,50	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,45	m	-0,55	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	18,6	%	8,7	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	9	%	8,9	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,3	%	1,9	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	3,3	%	2,8	%

Afweging:

Na peilverlaging van 10 cm in de winter voldoet het gebied.

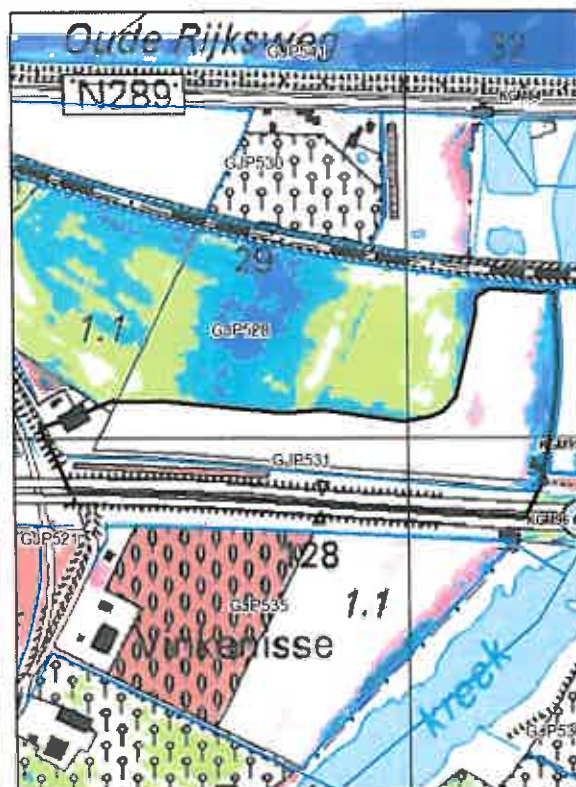
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

Huidige wintersituatie (normaal)



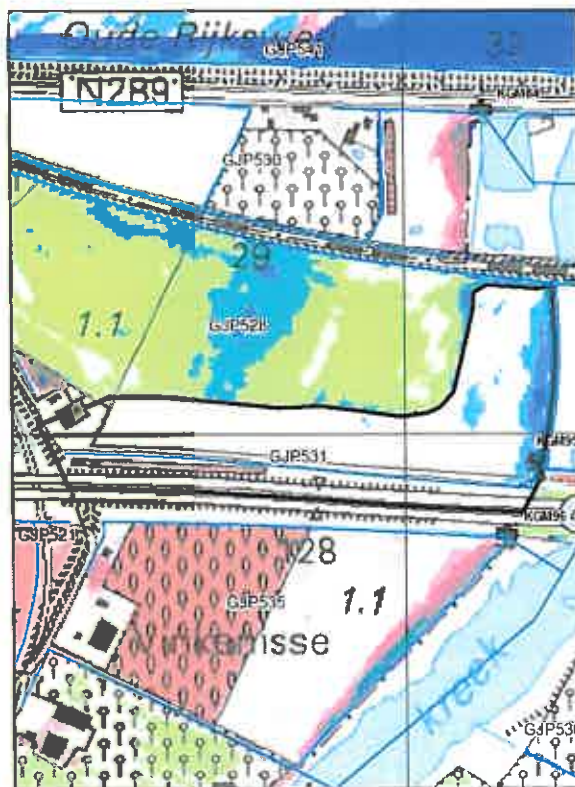
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP532

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG1077
Oppervlakte	62,4 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST57 (in dit gebied ligt ook een water waarvoor onderbemaling de Poort zorgt voor een lager peil in de zomer, dit is geen apart peilgebied)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,20 m	0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,70 m	-0,70 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,75 m	-0,75 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	4,1 %	4,1 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	12,8 %	12,7 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	43 %	43 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	0,7 %	0,7 %

Afweging:

In het gebied vindt aanvoer van zoetwater plaats. Om dit water te kunnen onttrekken is voldoende waterdiepte noodzakelijk. In het verleden is het zomerpeil trapsgewijs verhoogd om op een zo groot mogelijk aantal locaties te kunnen onttrekken voor beregening. In dit gebied is het percentage te nat in de zomer heel hoog. Oorspronkelijk is een peilverlaging van 10 cm voorgesteld in de zomer. Er is echter geen draagvlak in de streek om de peilen te verlagen.

In dit peilgebied liggen de drempels van riooloverstorten lager dan het aanslagpeil van de onderbemaling. Het oppervlaktewater stroomt dan het riool in. Dit is niet wenselijk en momenteel worden de drempels verhoogd waardoor onderbemaling de Poort zijn functie kan gaan uitoefenen. Deze maatregelen zijn buiten de PWO opgepakt.

Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

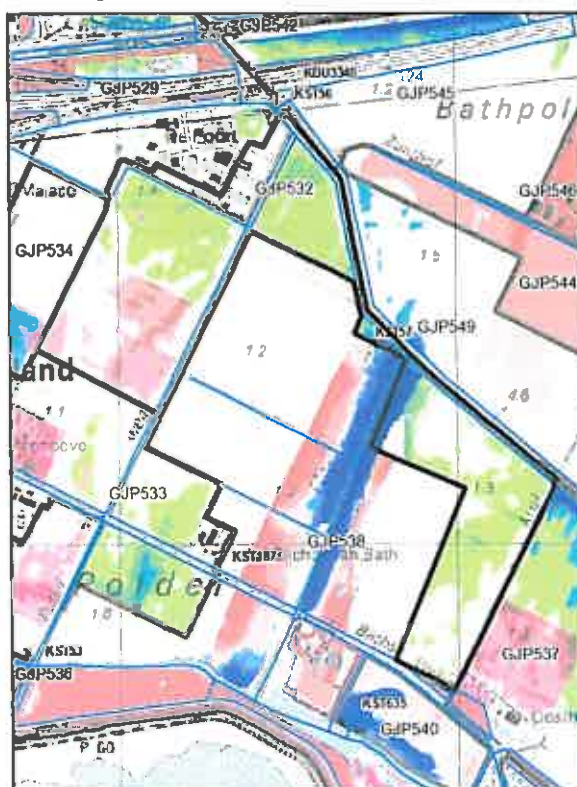
Huidige wintersituatie (normaal)



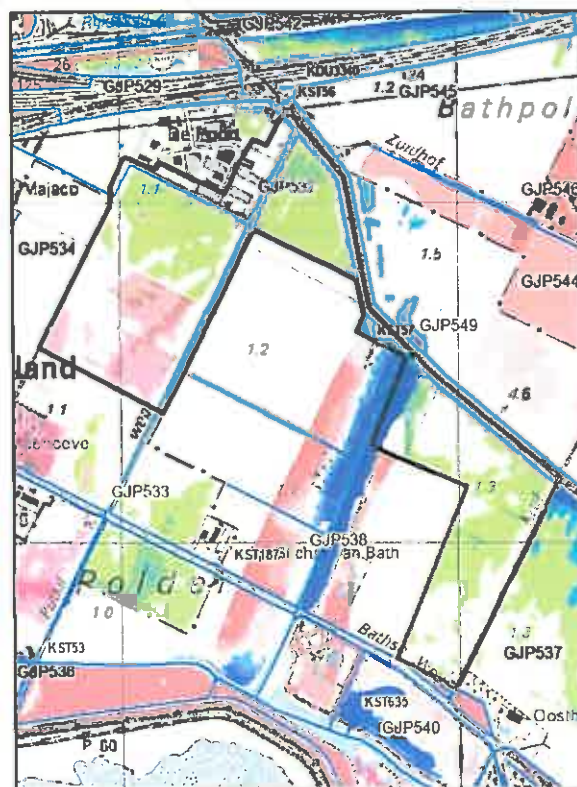
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP533

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG1078
Oppervlakte	47,9 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST187 (In de winter ligt deze stuw gestreken, -0,80 m is het drempelpeil)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,20 m	0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,80 m	-0,80 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,80 m	-0,80 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	3,1 %	3,1 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	6,9 %	5,6 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	29,9 %	29,9 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	0,3 %	0,3 %

Afweging:

Het gebied GJP534 verandert van afvoerrichting en daardoor dalen de waterstanden in de afvoersituatie en neemt het percentage te nat af. Geen aanpassingen in dit peilgebied.

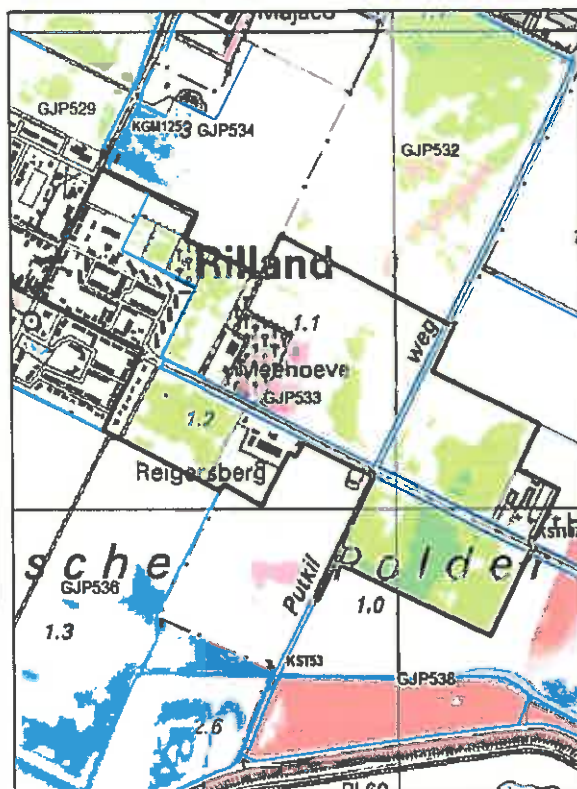
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

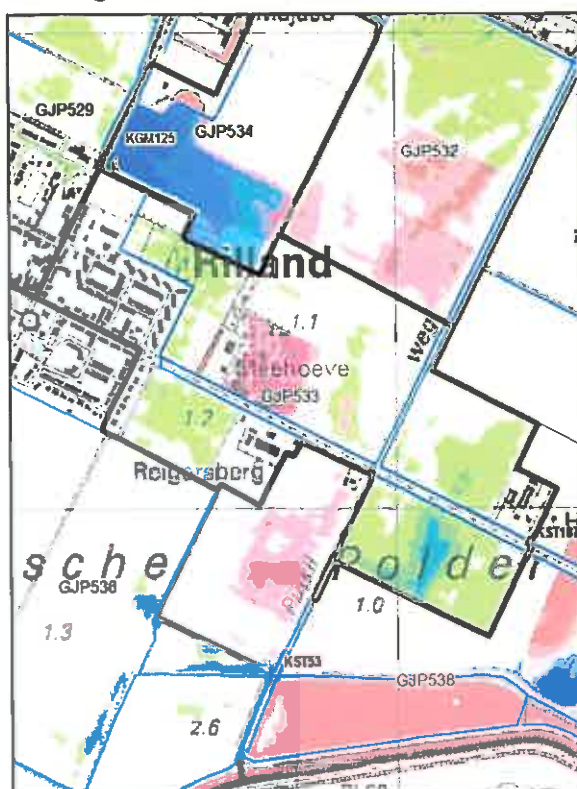
Huidige wintersituatie (normaal)



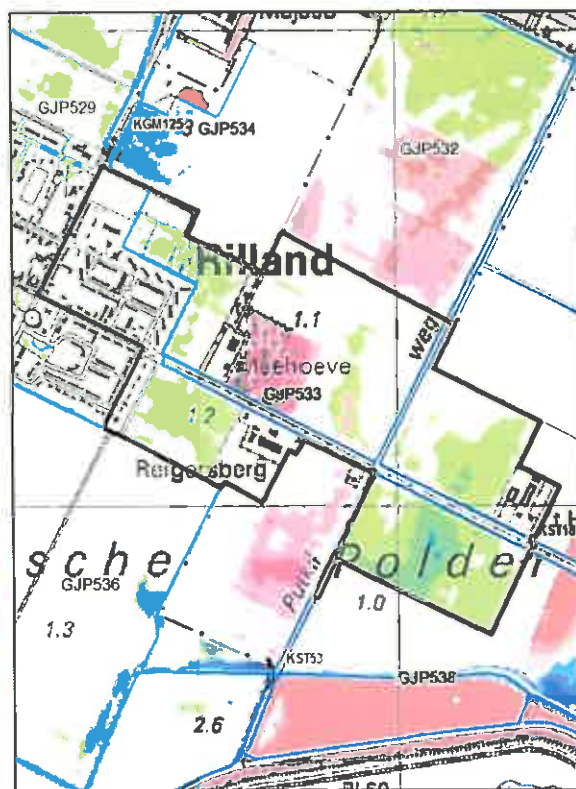
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP534

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG1079
Oppervlakte	18,1 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM125

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,29 m	-0,50 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,29 m	-0,50 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,29 m	-0,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	33,9 %	7,1 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	34,9 %	7,1 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	16,2 %	0,1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	0,9 %	0,9 %

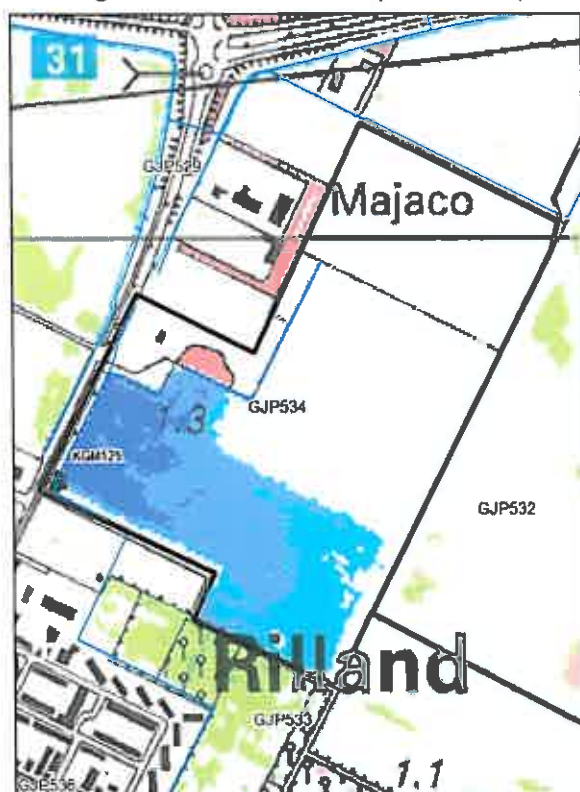
Afweging:

De pompconstructie wordt momenteel aangepast. Hierdoor zijn lagere maalpeilen mogelijk geworden. De afvoerrichting is gewijzigd. Peilgebied GJP529 ontvangt het water in de nieuwe situatie. Zo hoeft het water niet meer door lange buisleidingen rondom Rilland.

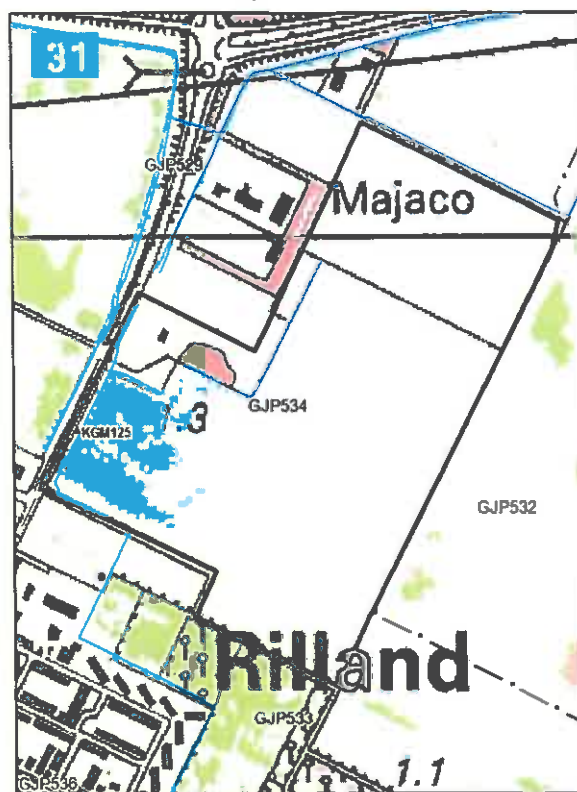
Maatregelen:

Onderbemaling wordt momenteel aangepast.

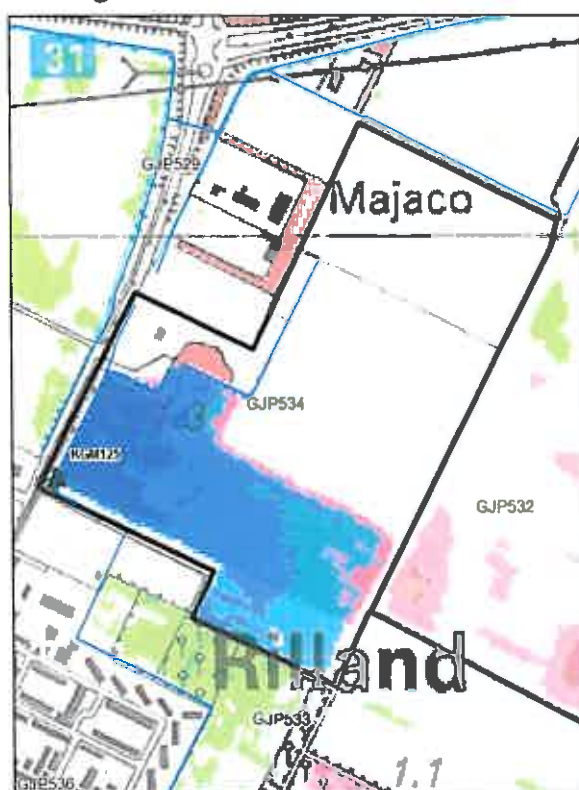
Huidige wintersituatie (normaal)



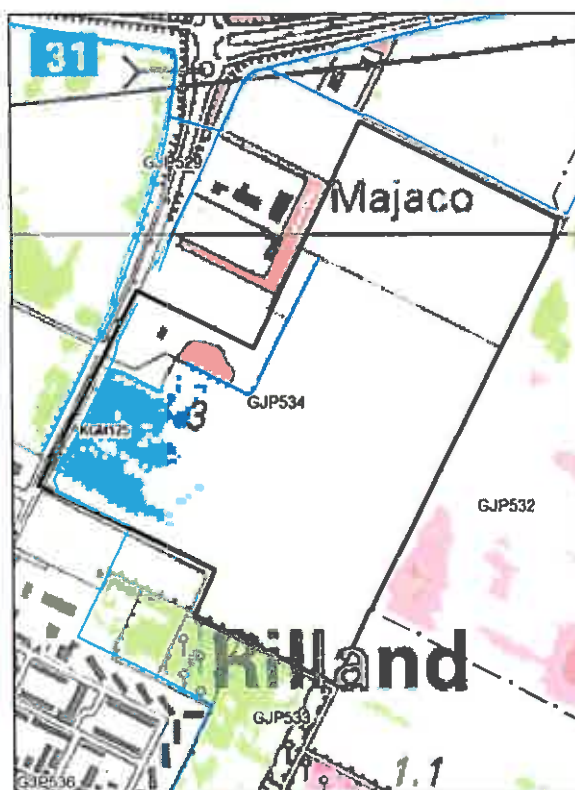
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP535

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG228
Oppervlakte	12,6 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM96

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,50 m	-0,45 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,50 m	-0,55 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,55 m	-0,60 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	6,2 %	6,2 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	8,9 %	8,8 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	1,8 %	1,8 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	35,8 %	35,8 %

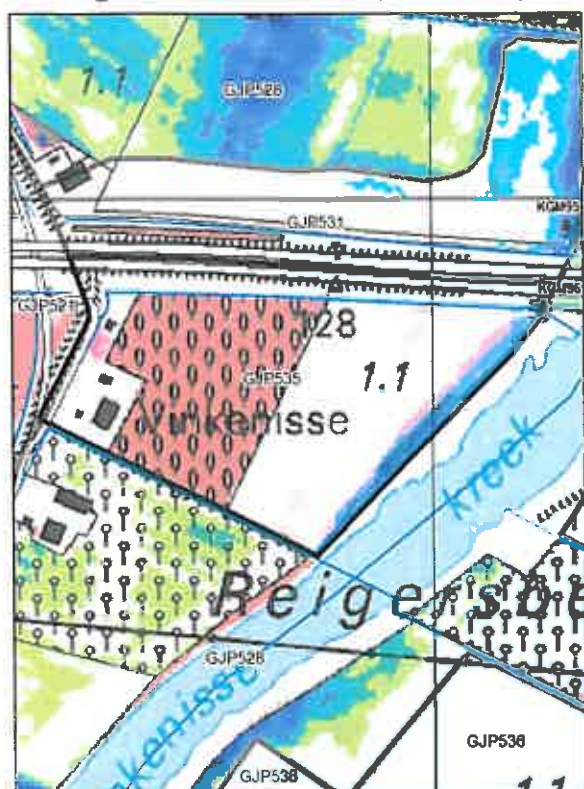
Afweging:

Recent is de onderbemaling aangesloten op het CAW-systeem. Hierdoor kan het gemaal op afstand worden bedient. Hierdoor is het mogelijk om een winter en zomerpeil in te stellen. In de winter gaat het peil iets omlaag en in de zomer iets omhoog.

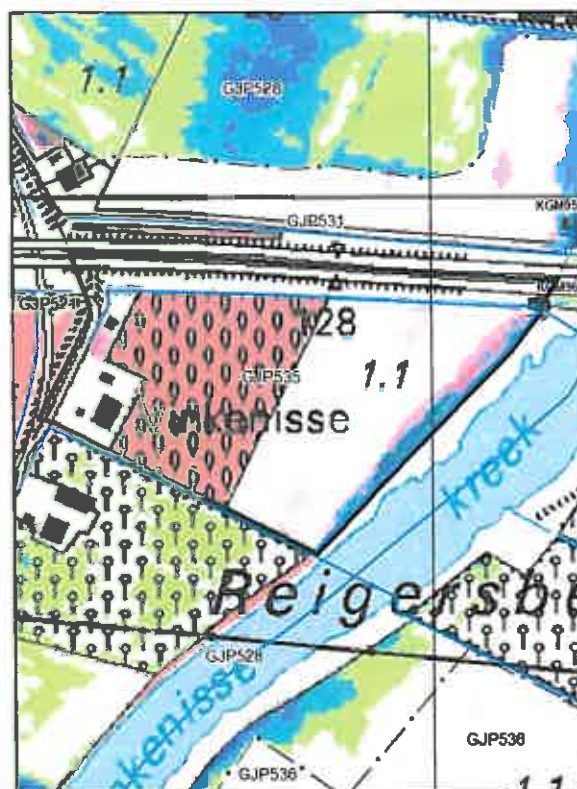
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig

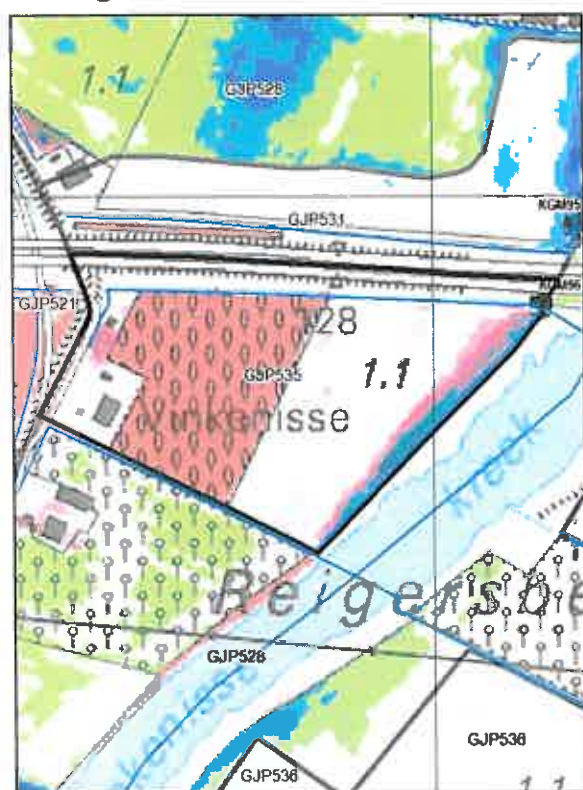
Huidige wintersituatie (normaal)



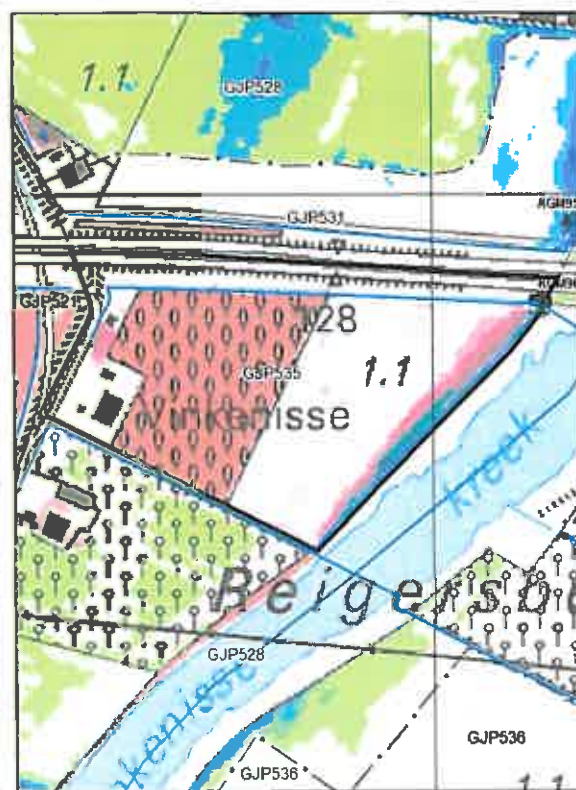
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP536

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG229
Oppervlakte	267,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST53 Tussen de Zimmermanpolder en de Reigersbergsepolder ligt een duiker (KDU31186) met een afsluiter die in de winter openstaat waardoor een deel van de Zimmermanpolder ook naar dit peilgebied kan afwateren. In de zomer is deze afsluiter gesloten.

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-0,10	m	-0,20	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,50	m	-0,40	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,50	m	-0,50	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	4,3	%	6,4	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	5,9	%	5,8	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	4,5	%	1,5	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	2,4	%	2,5	%

Afweging:

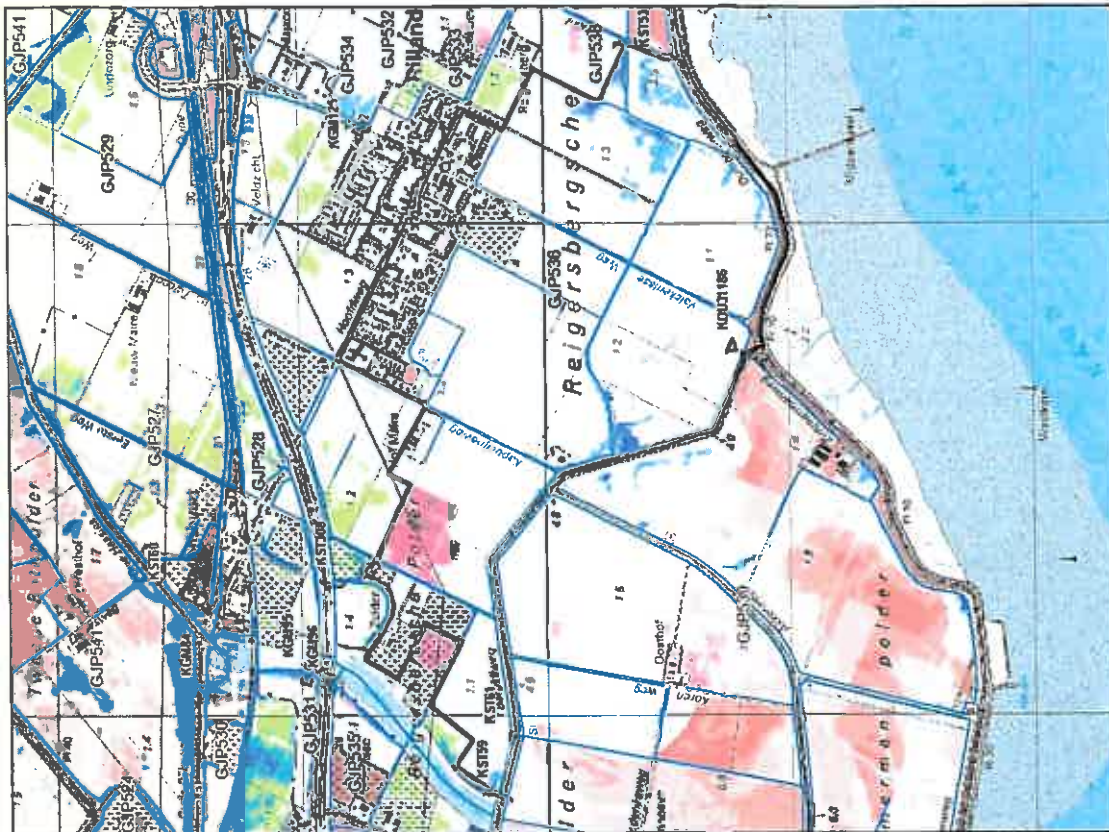
In dit peilgebied ligt een waterlichaam. Het verschil tussen winter en zomerpeil bedraagt meer dan 20 cm. Door het winterpeil 10 cm te verhogen en het zomerpeil 10 cm te verlagen voldoet dit gebied aan de eisen die vanuit kwaliteit worden gesteld. Tijdens zoetwateraanvoer gelden de algemene beheersmarges, in droge periodes kan een 10 cm hoger peil worden gevoerd.

Tussen de Zimmermanpolder en de Reigersbergsepolder ligt een duiker (KDU31186) met een afsluiter die in de winter openstaat waardoor een deel van de Zimmermanpolder ook naar dit peilgebied kan afwateren. In de zomer is deze afsluiter gesloten.

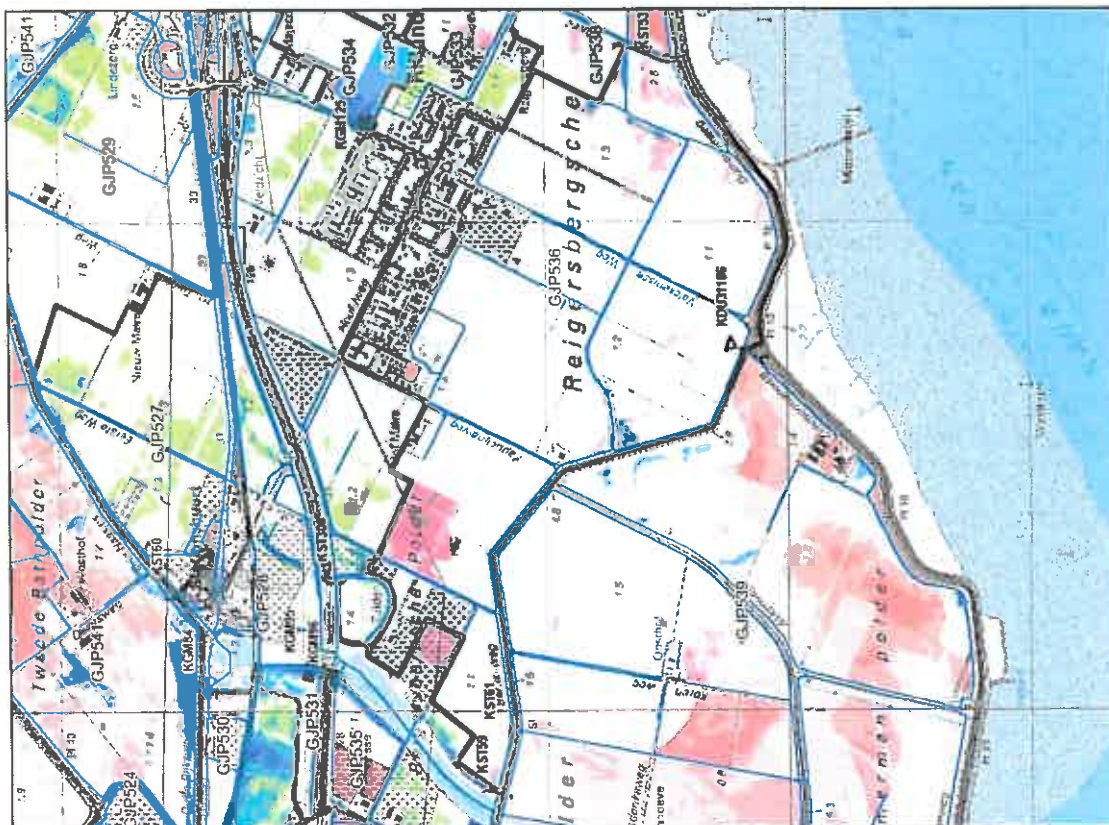
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

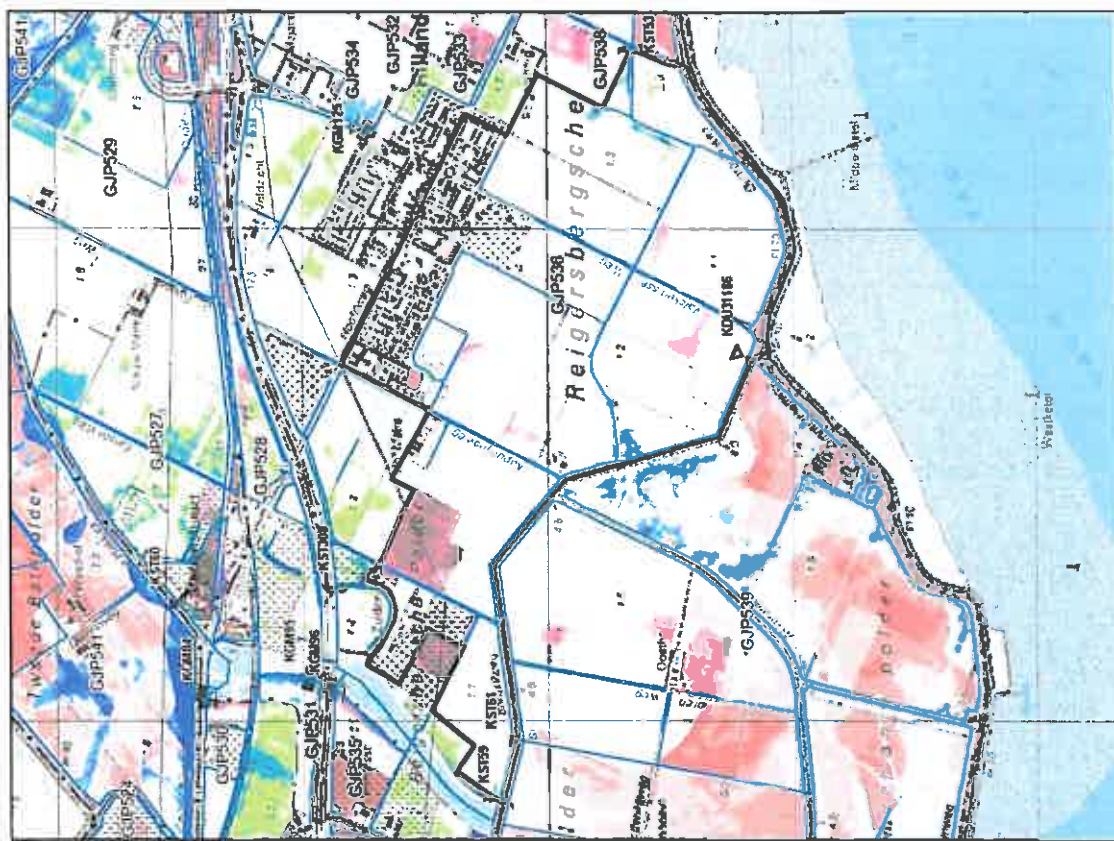
Wintersituatie (normaal) voorstel



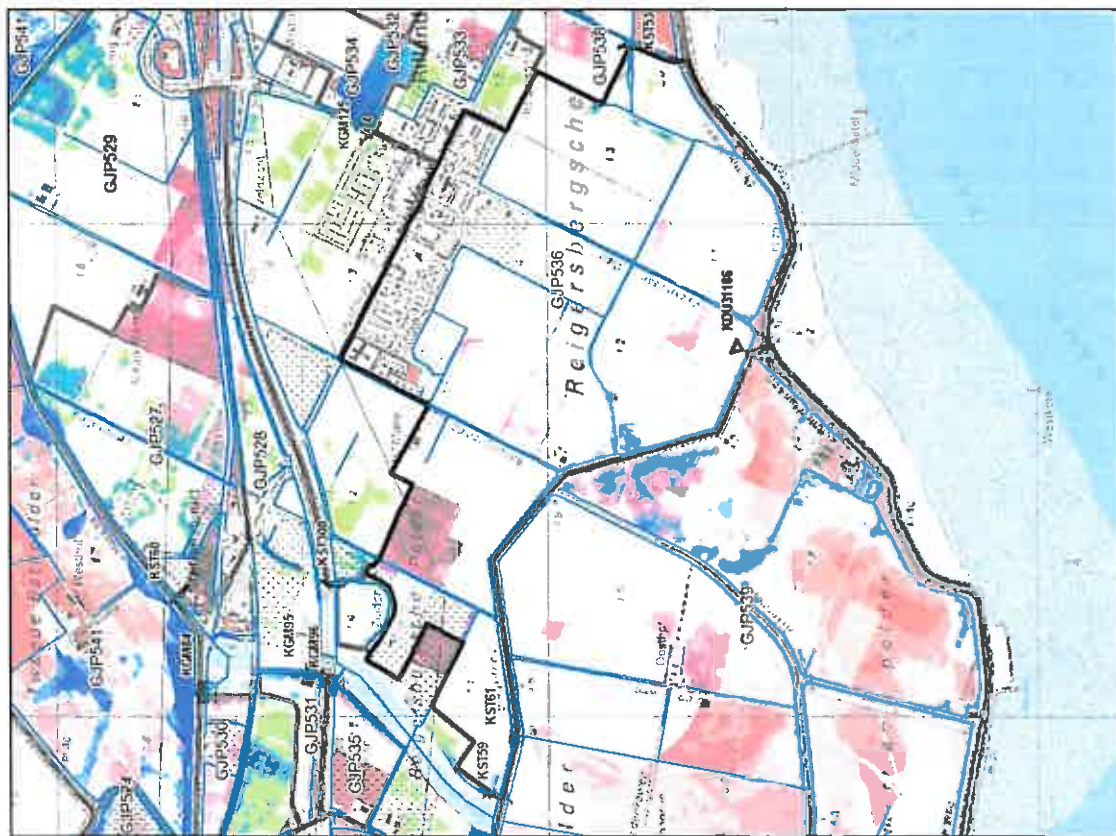
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP537

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG232
Oppervlakte	53,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST50

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,20 m	0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,45 m	-0,45 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,50 m	-0,50 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	13,8 %	9,1 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	32,9 %	19,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	48,1 %	48,1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	4,4 %	4,4 %

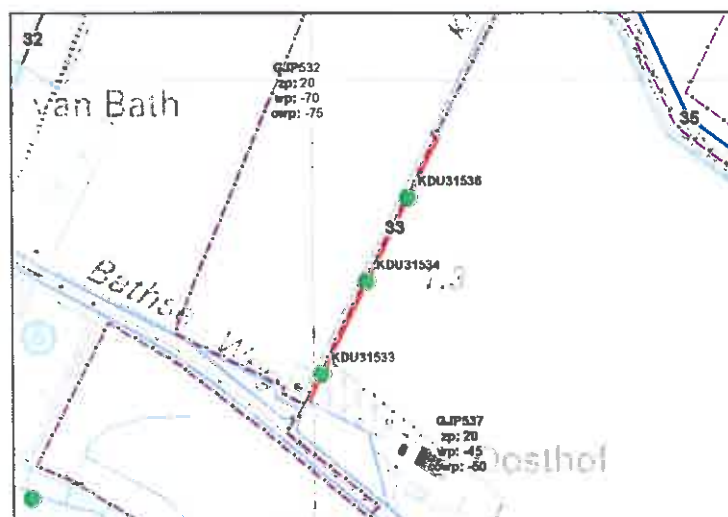
Afweging:

In het gebied vindt aanvoer van zoetwater plaats. Om dit water te kunnen onttrekken is voldoende waterdiepte noodzakelijk. In het verleden is het zomerpeil trapsgewijs verhoogd om op een zo groot mogelijk aantal locaties te kunnen onttrekken voor beregening. In dit gebied is het percentage te nat in de zomer heel hoog. Oorspronkelijk is een peilverlaging van 10 cm voorgesteld in de zomer. Er is echter geen draagvlak in de streek om de peilen te verlagen.

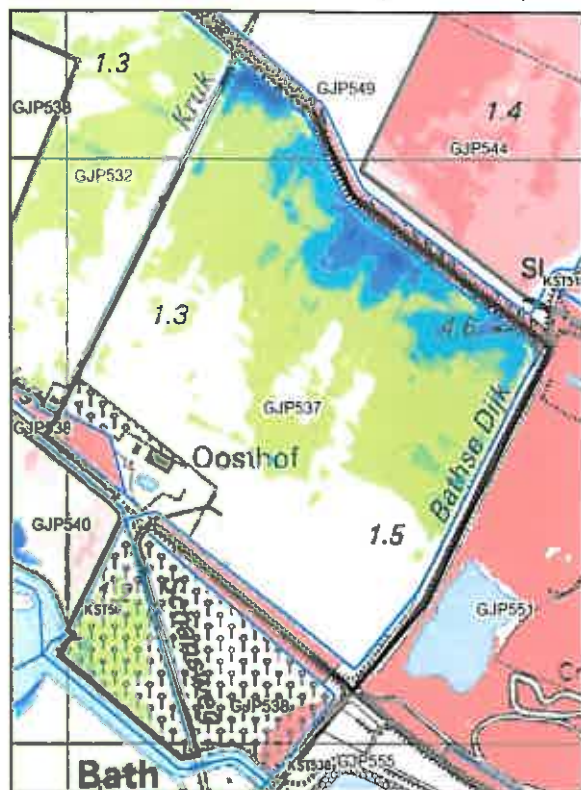
De te natte situatie veroorzaakt in het secundaire stelsel werd door gebiedsdeskundige niet volledig als een probleem herkend. De maatregelen met voldoende rendement zijn in het voorstel meegenomen.

Maatregelen:

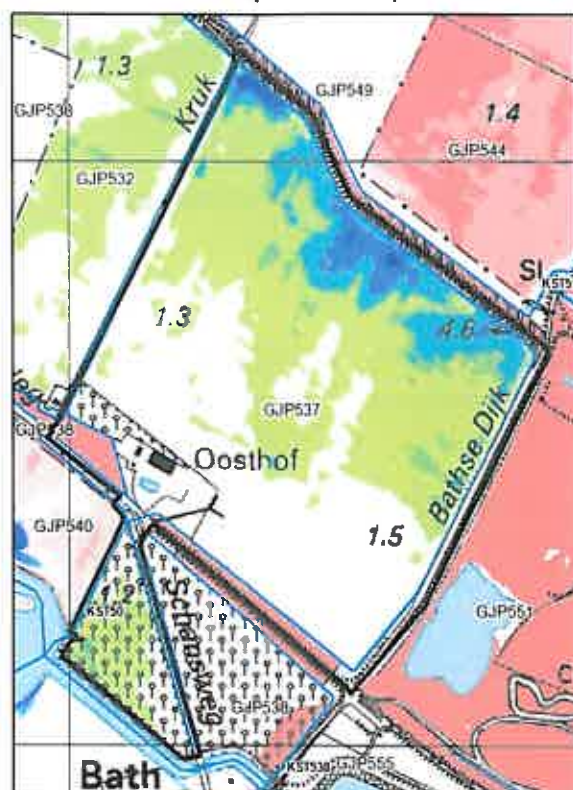
Verlagen duikers in secundaire stelsel.



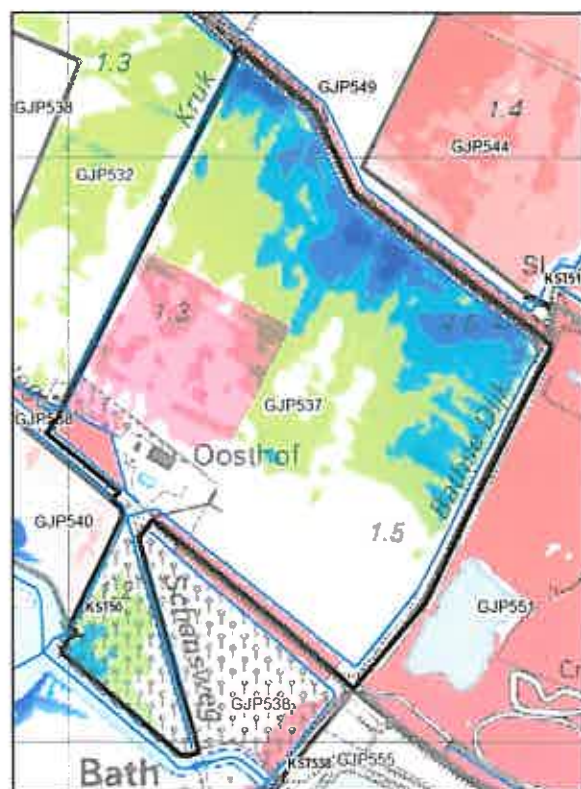
Huidige wintersituatie (normaal)



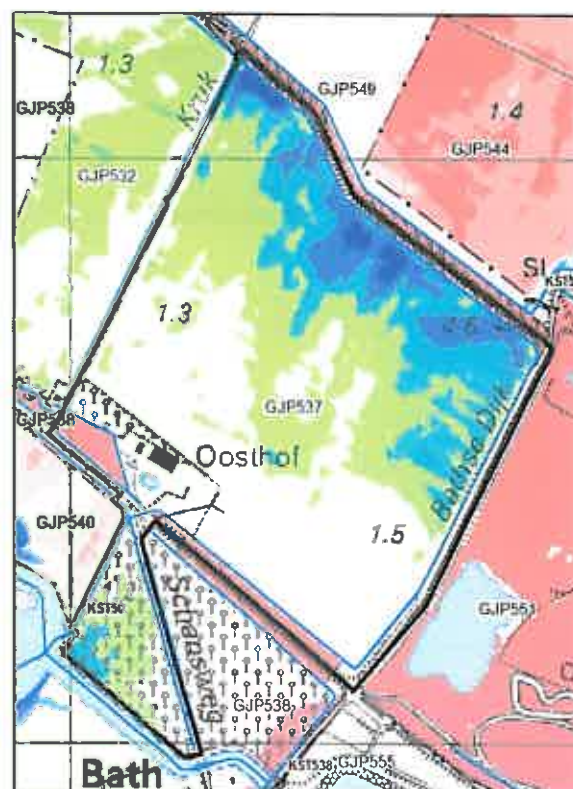
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP538

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG233
Oppervlakte	134,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST538

Peilbeheer onder normale omstandigheden

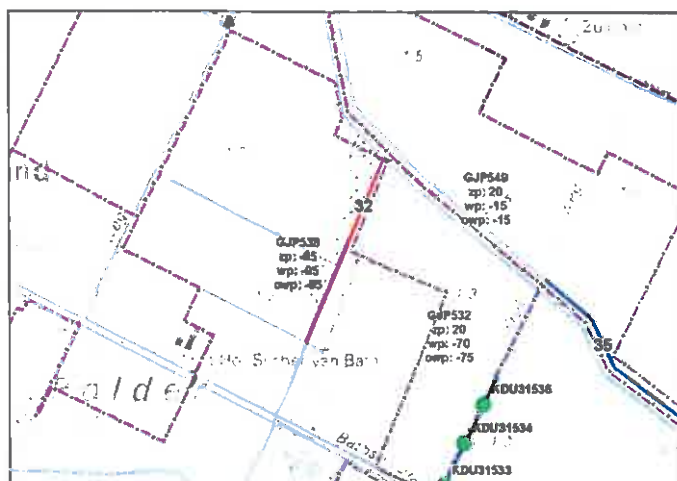
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,95 m	-0,95 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,95 m	-0,95 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,95 m	-0,95 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	6,1 %	5,7 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	8,7 %	7,6 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	4,4 %	4,4 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	27,2 %	27,2 %

Afweging:

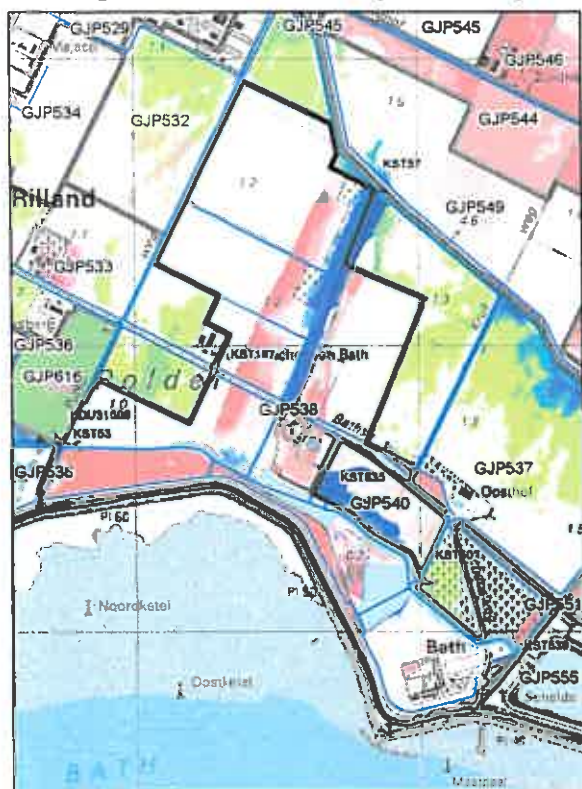
De stuw Bathsedijk (KST538) is momenteel een vaste stuw. De peilen zijn afhankelijk van de afvoer en het is niet regelbaar. Voornamelijk in extreme omstandigheden kan een geautomatiseerde stuw wateroverlast verminderen. Het percentage te nat is daarom gedaald. Het peilgebied voldoet aan de norm maar het ligt geconcentreerd langs een waterloop. Oeverherstel gecombineerd met ophogen heeft een positief effect op de drooglegging in deze percelen.

Maatregelen:

Oeverherstel en nieuwe geautomatiseerde stuw.



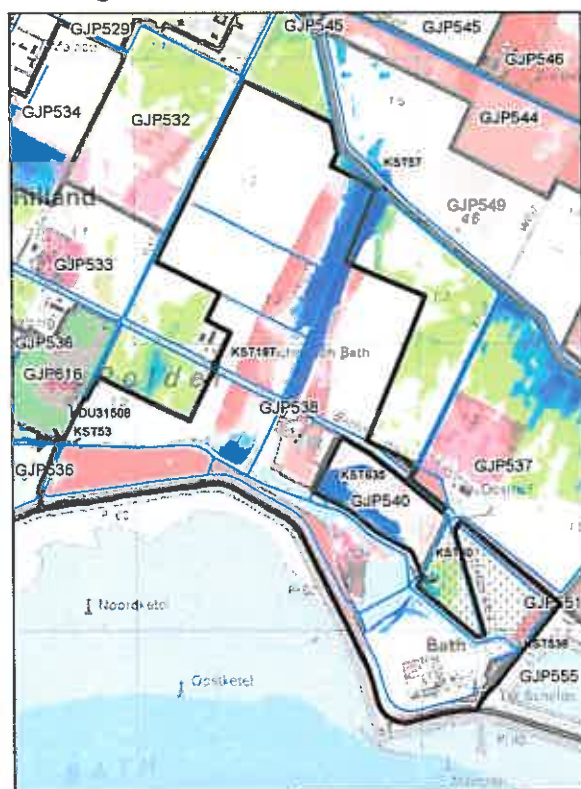
Huidige wintersituatie (normaal)



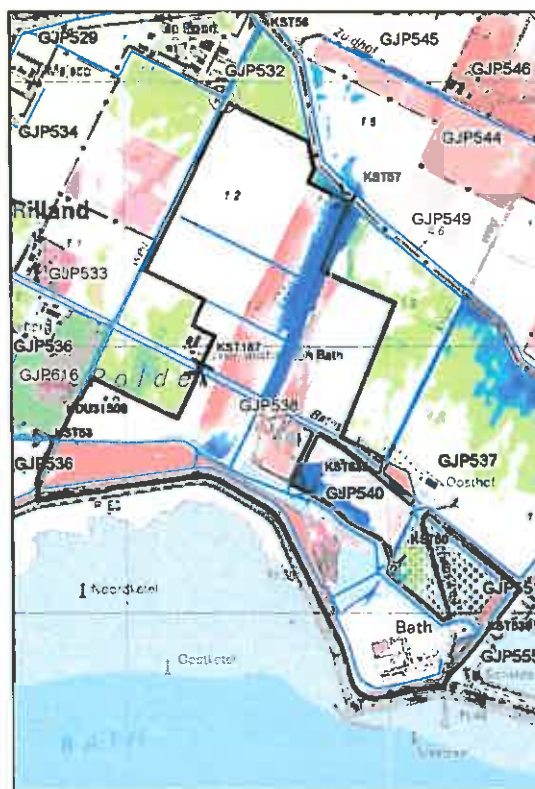
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP616

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG1141
Oppervlakte	11,4 ha
Peilregulerend kunstwerk	KDU31508

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	+0,20 m	+0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,95 m	-0,95 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,95 m	-0,95 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	5,5% %	5,5% %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	29,3% %	29,0% %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	98,4% %	98,4% %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	0,0% %	0,0% %

Afweging:

In de winter is dit peilgebied een onderdeel van peilgebied GJP538 en in de zomer ontvangt dit peilgebied water uit GJP533 en wordt afsluiter KDU31508 gesloten.

In dit gebied is het percentage te nat in de zomer heel hoog. Er is echter geen draagvlak in de streek om de peilen te verlagen.

Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

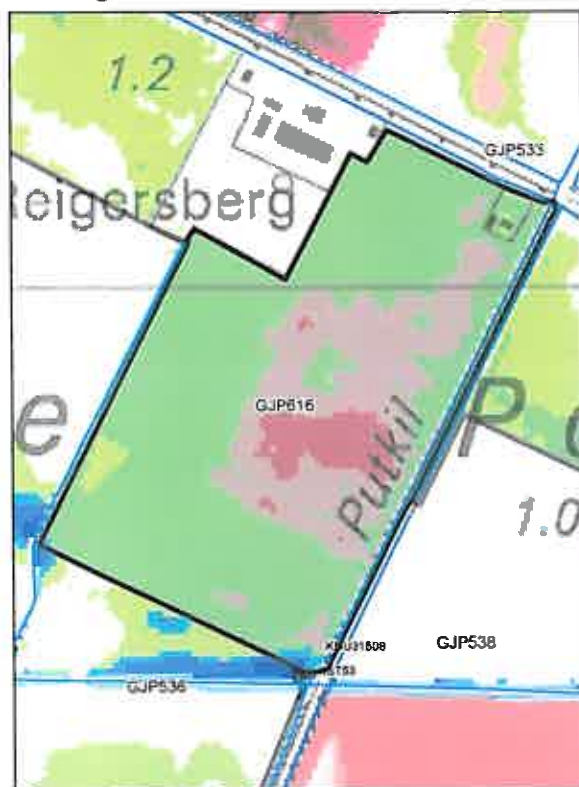
Huidige wintersituatie (normaal)



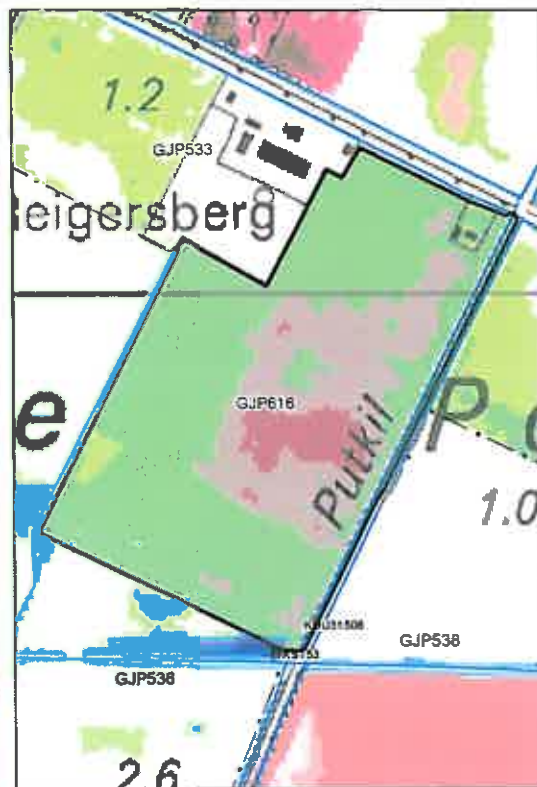
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP540

Afvoergebied	GAF53; Reigersbergsche Polder
Huidig peilgebied	GPG689
Oppervlakte	9,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST635

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,60 m	0,60 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	0,90 m	0,90 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	0,90 m	0,90 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	30,8 %	30,8 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	30,8 %	30,8 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	5,3 %	5,3 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	50,4 %	50,4 %

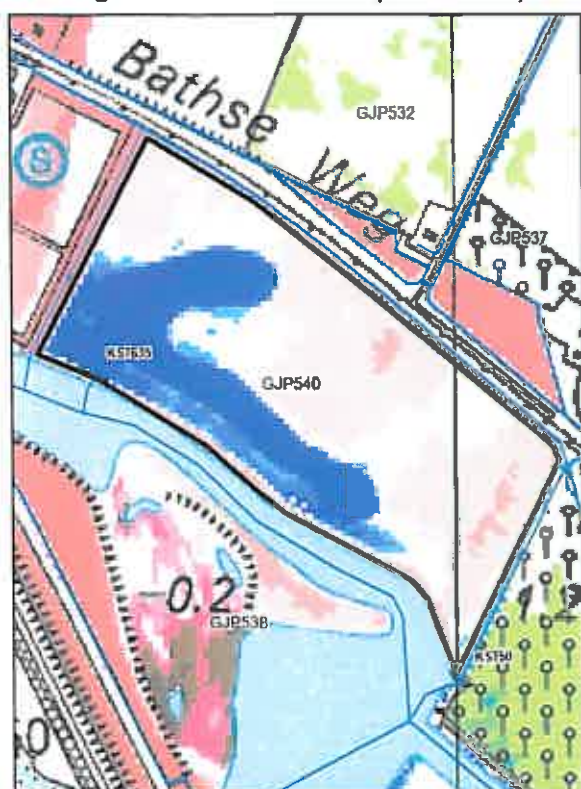
Afweging:

Functie overwegend natuur. Bij de gebiedsinrichting is het peilbeheer afgestemd op de gewenste natuurfunctie. Geen peilaanpassingen nodig.

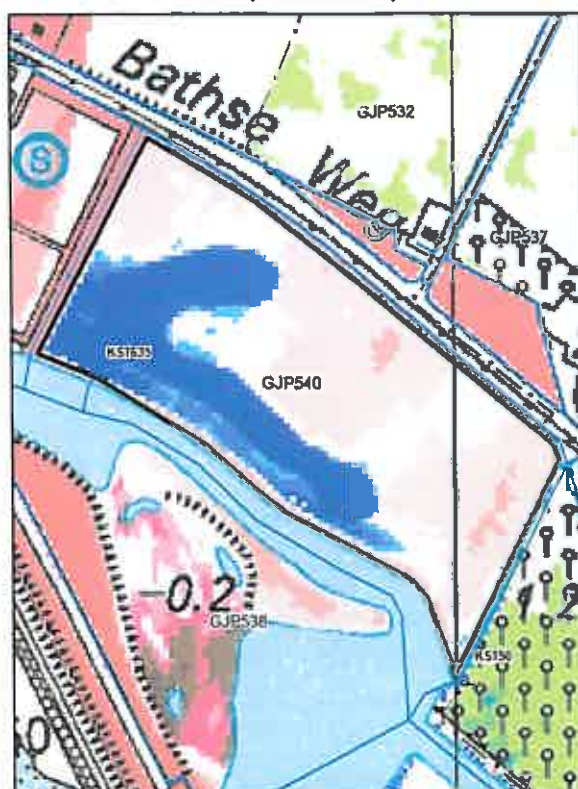
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

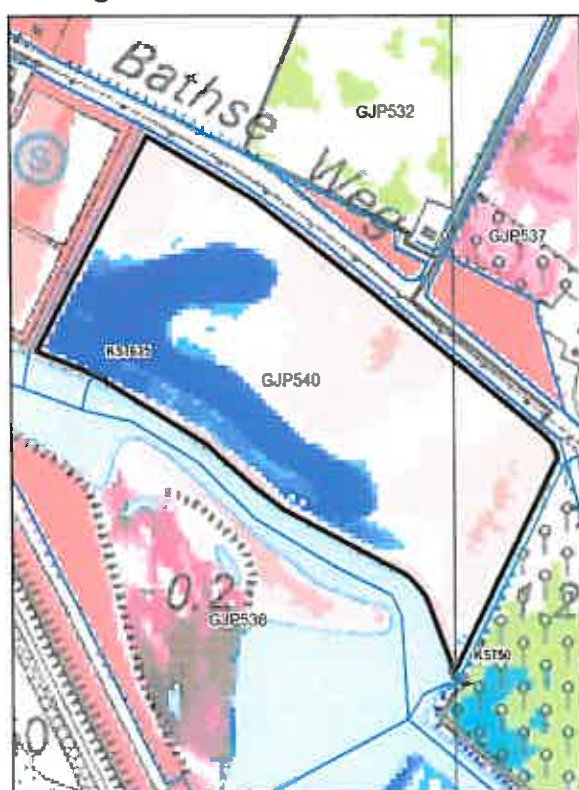
Huidige wintersituatie (normaal)



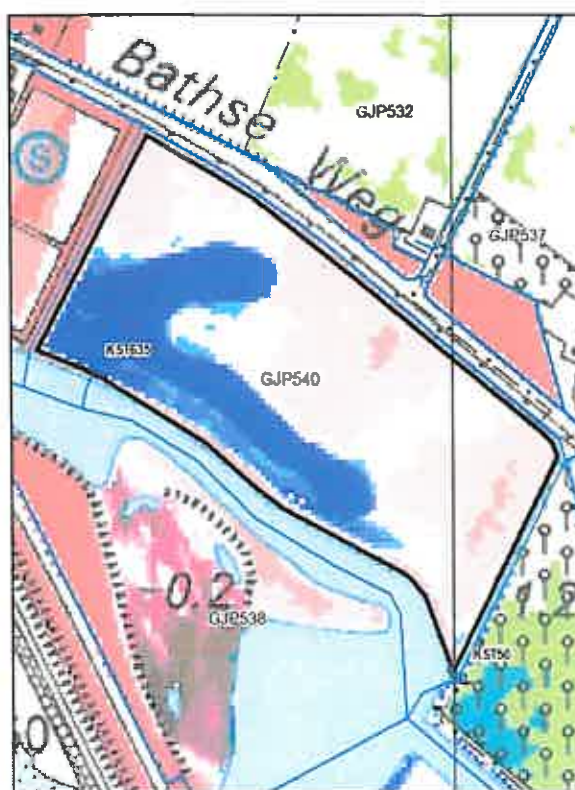
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Afvoergebied Van der Graaff; GAF54**Peilgebied GJP541**

Afvoergebied	GAF54; Van der Graaff
Huidig peilgebied	GPG178
Oppervlakte	289,6 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST55

Peilbeheer onder normale omstandigheden

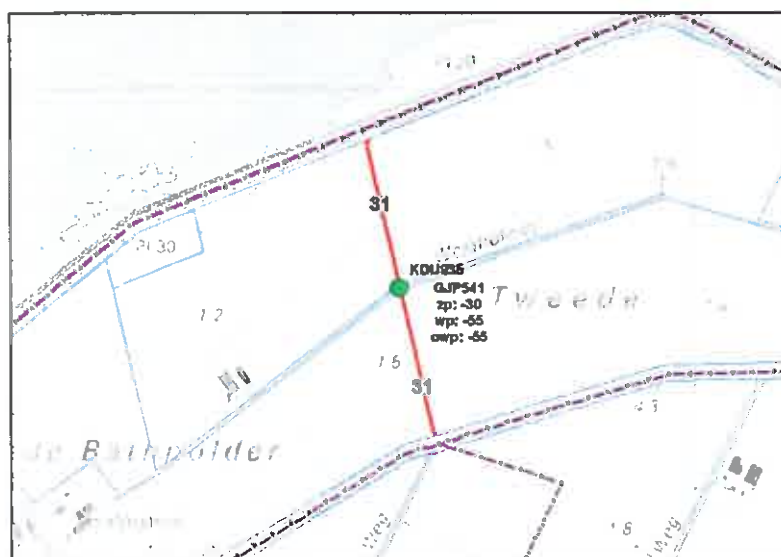
Omschrijving	Huidige situatie		Situatie Voorstel	
Peilen				
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,40	m	-0,30	m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,55	m	-0,55	m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,55	m	-0,55	m
Nat-droog percentages				
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	5,2	%	5,2	%
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	9,7	%	9,7	%
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,3	%	0,4	%
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	71,5	%	70,8	%

Afweging:

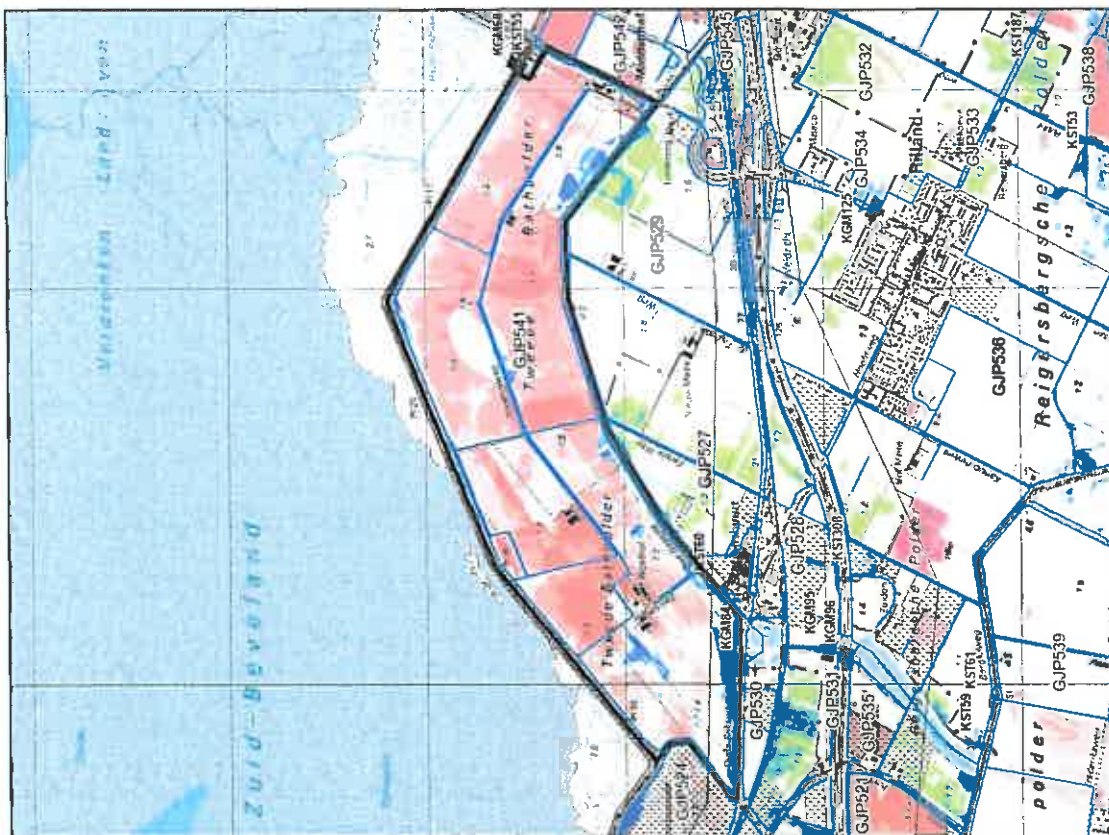
Om de te natte situaties in het zuidelijke deel te verminderen wordt de waterloop verruimd en de knellende duiker verlaagd. Uit het onderzoek blijkt een groot deel van dit peilgebied een grotere drooglegging te hebben dan optimaal. De te droge situatie werd door gebiedsdeskundige niet als een groot probleem herkend en gezien de te verwachten weerstand vanuit de streek is het zomerpeil niet verder verhoogd dan 10 cm.

Maatregelen:

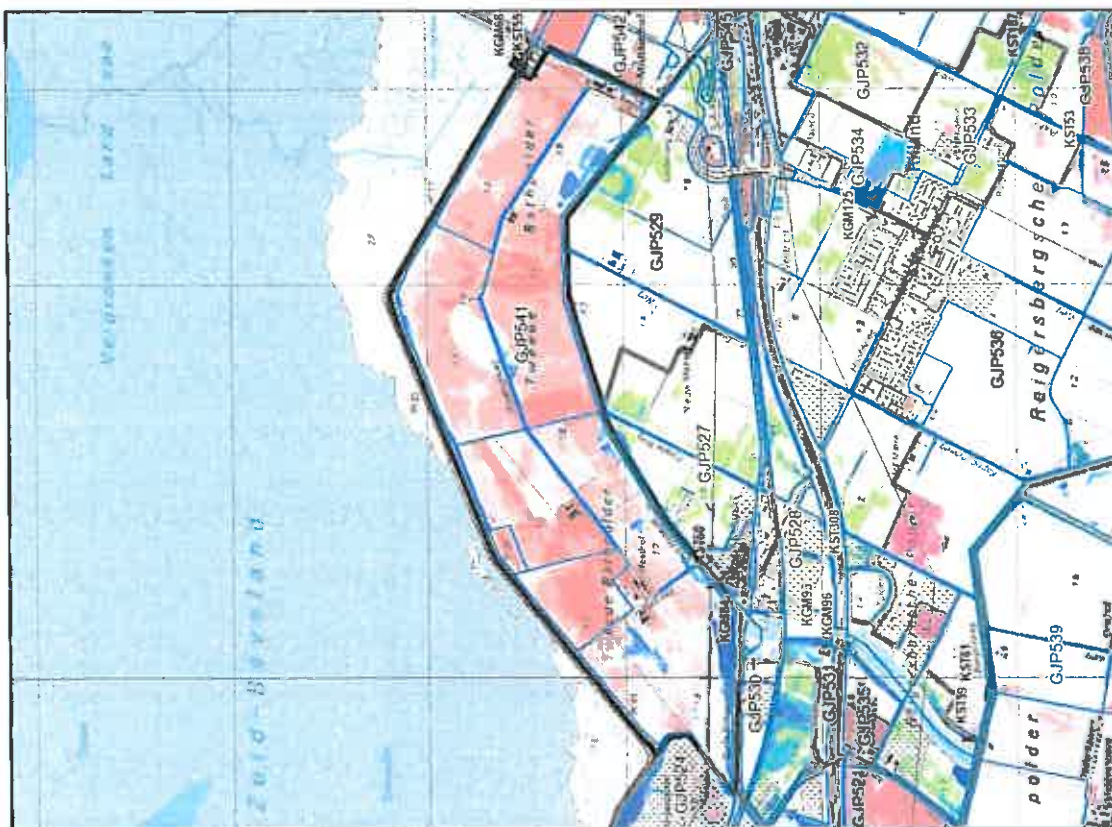
Verruimen waterloop en duiker.



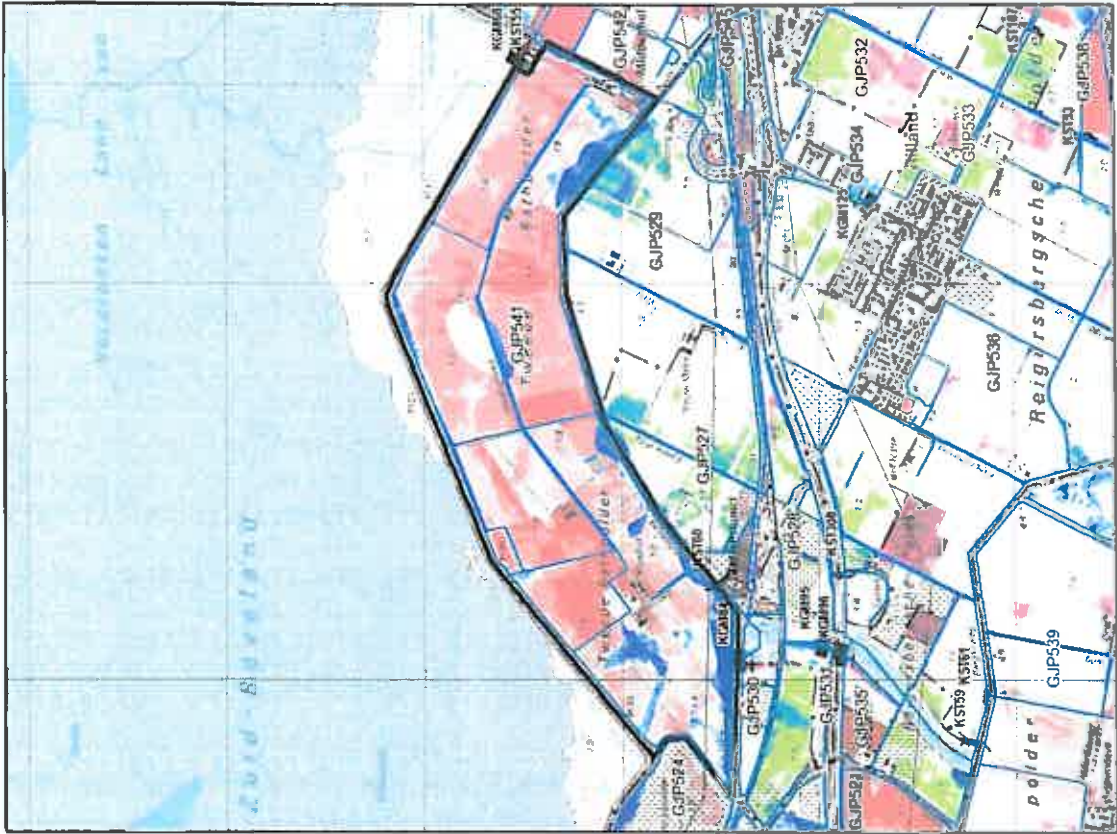
Wintersituatie (normaal) voorstel



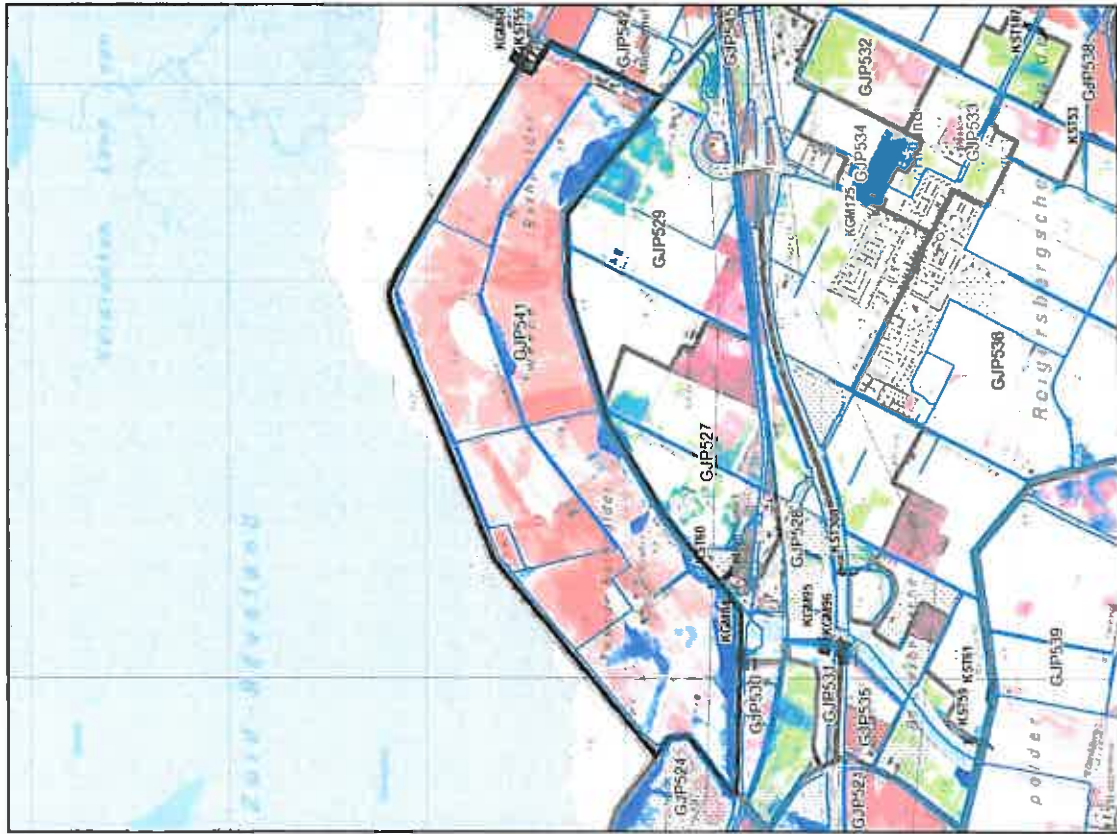
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP542

Afvoergebied	GAF54; Van der Graaff
Huidig peilgebied	GPG187
Oppervlakte	181,7 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM68

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,70 m	-0,70 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,70 m	-0,70 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,85 m	-0,85 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	0,4 %	0,4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	3 %	3 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,1 %	0,1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	25,5 %	25,5 %

Afweging:

Percentage te nat is laag maar het gebruik is glastuinbouw en die ondervinden hiervan geen schade. Geen aanpassingen nodig.

Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.