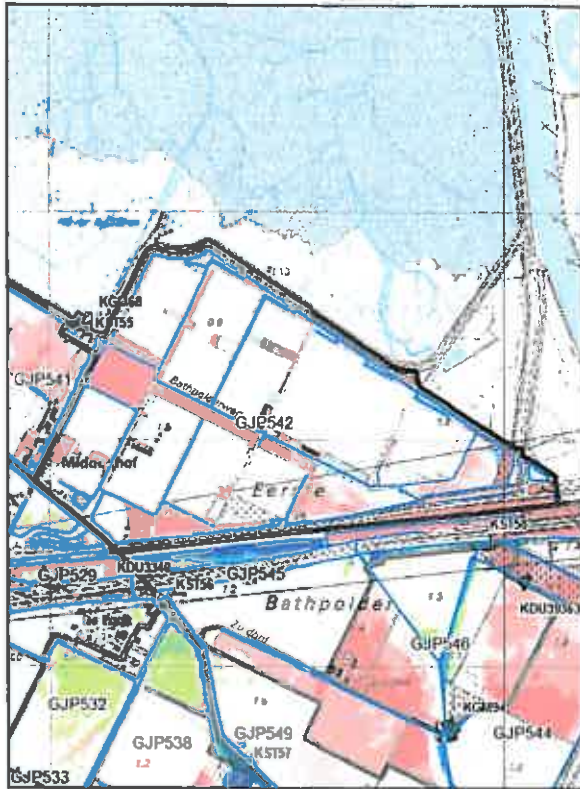
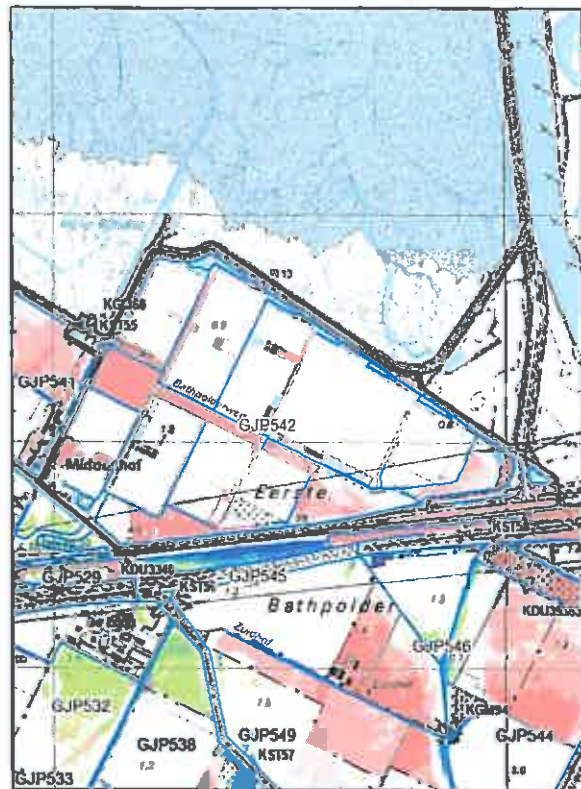


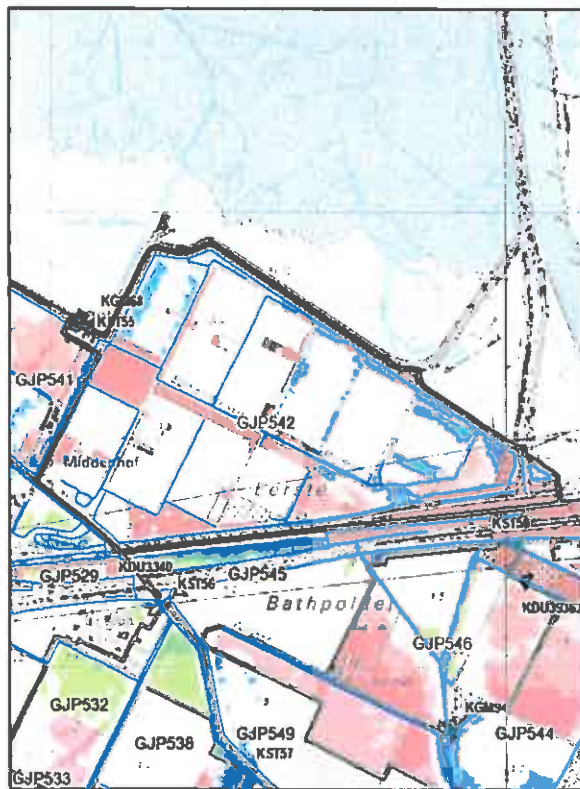
Huidige wintersituatie (normaal)



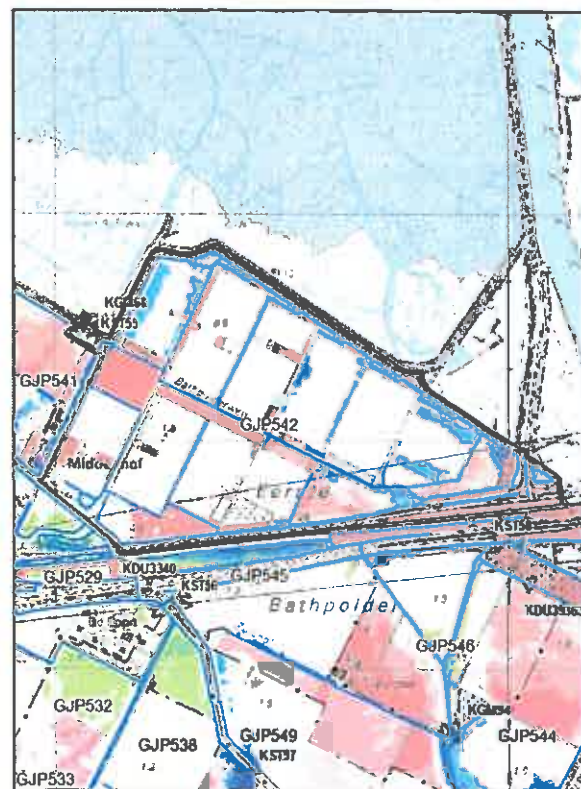
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Afvoergebied Bath-Oost; GAF55**Peilgebied GJP543**

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	Deel van GPG206
Oppervlakte	70,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	Nieuwe stuw KST1104

Peilbeheer onder normale omstandigheden

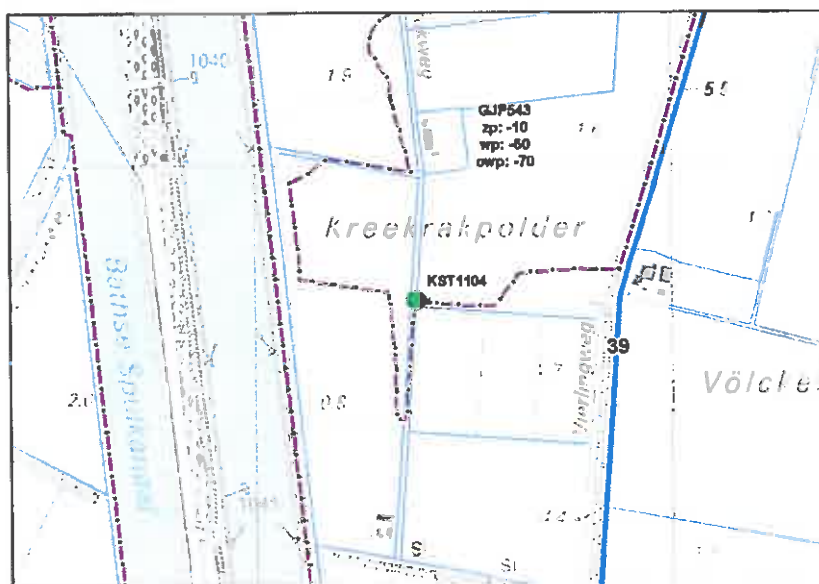
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,40 m	-0,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,85 m	-0,60 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,15 m	-0,70 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	2,2 %	5,4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	6,6 %	7,1 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,1 %	0,3 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	23,6 %	17,2 %

Afweging:

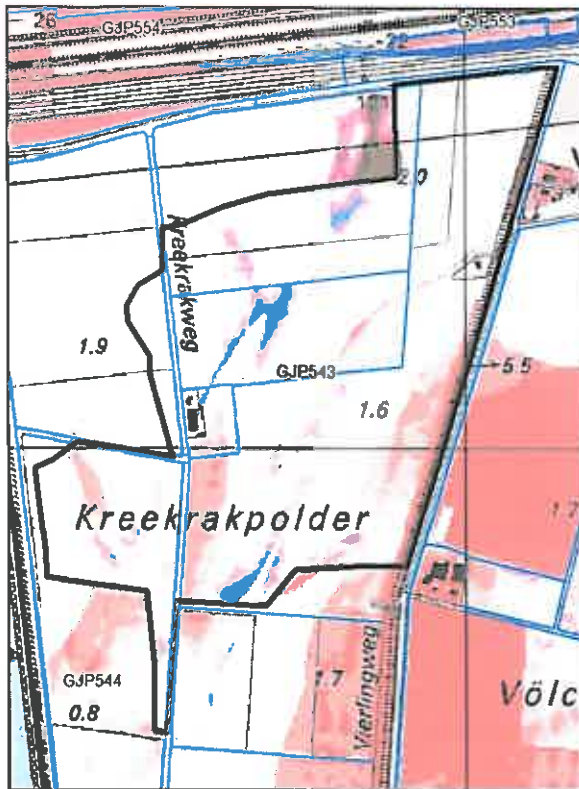
In de winter blijft dit peilgebied in open verbinding met GJP544. In dit peilgebied wordt het winterpeil verhoogt. Tijdens de voorlichting is de behoefte om in dit peilgebied water vast te houden op een hoger peil geuit. Met dit peilgebied komen we aan deze wens te gemoed.

Maatregelen :

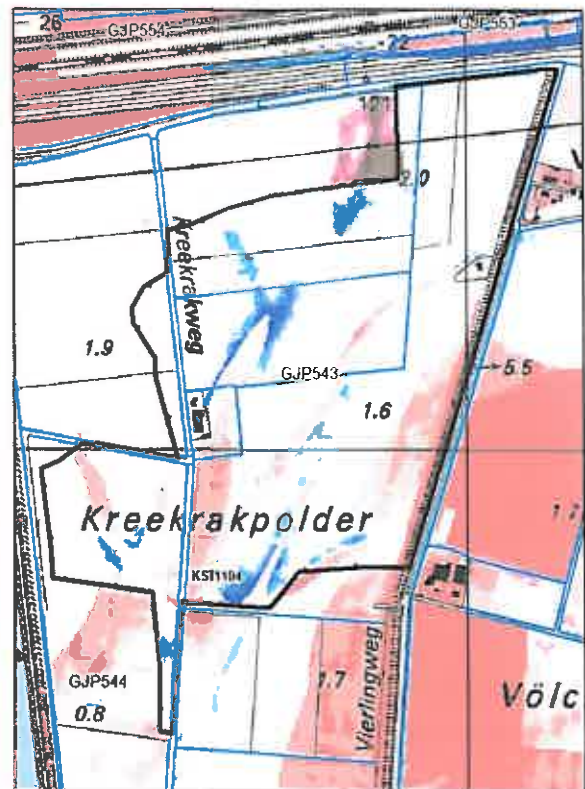
Plaatsen nieuwe stuw.



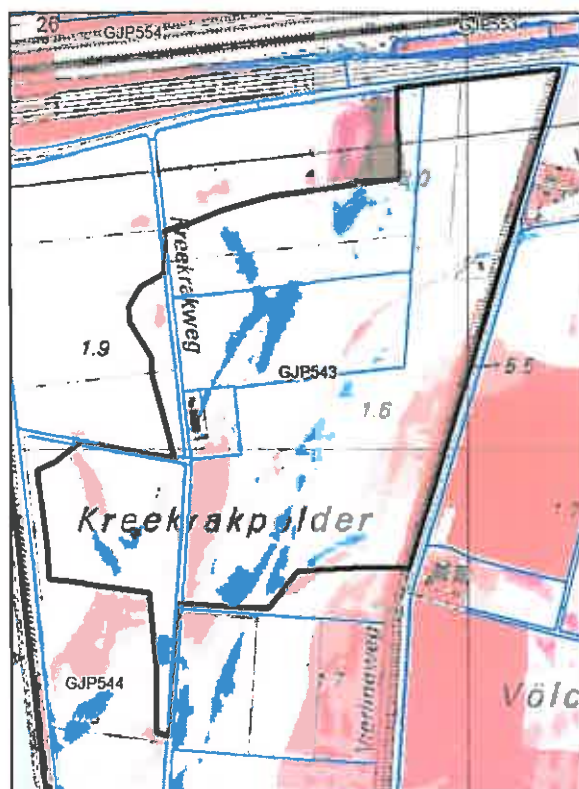
Huidige wintersituatie (normaal)



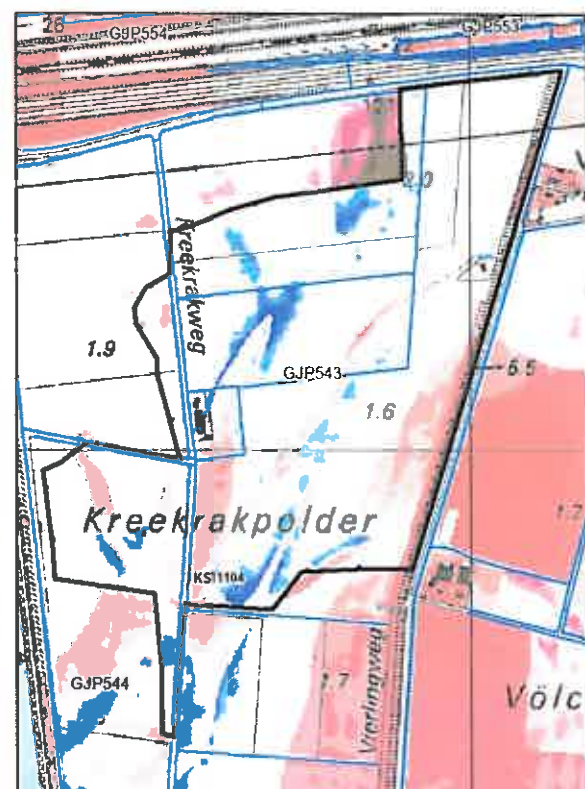
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP544

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	GPG206
Oppervlakte	976,6 ha (excl. 740,1 ha die is gelegen in beheersgebied WS Brabantse Delta)
Peilregulerend kunstwerk	KST560

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	-0,85 m	-0,60 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-1,15 m	-0,70 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	3,1% (4,9%)	2,9% (4,6%)
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	6,1% (10,7%)	5,8% (9%)
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,6% (3,9%)	2,3% (3,7%)
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	48,2% (29,9%)	48,2% (29,9%)

Afweging:

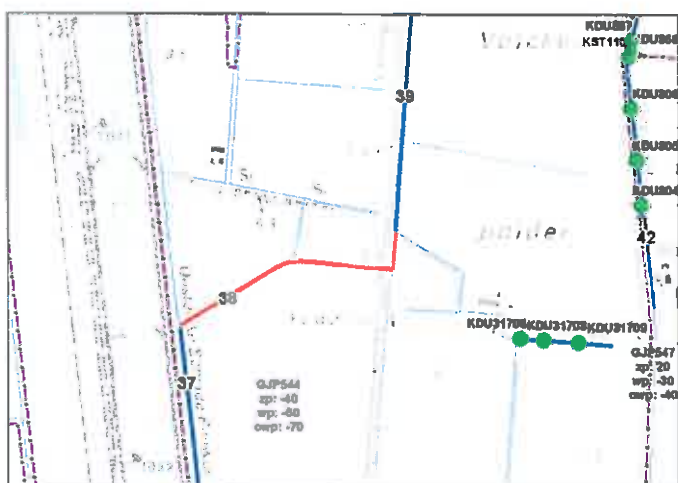
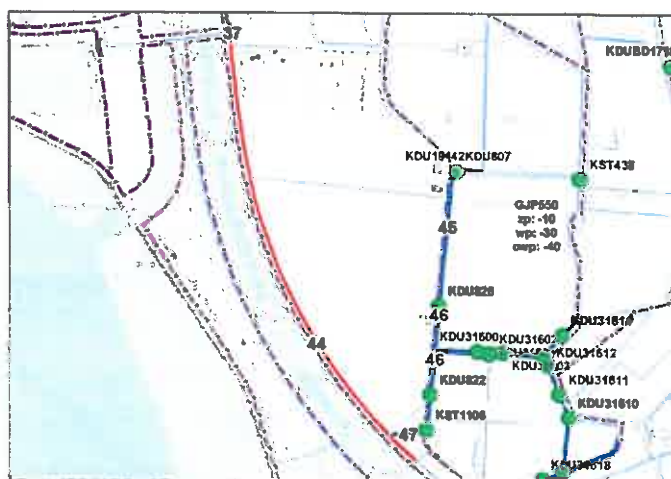
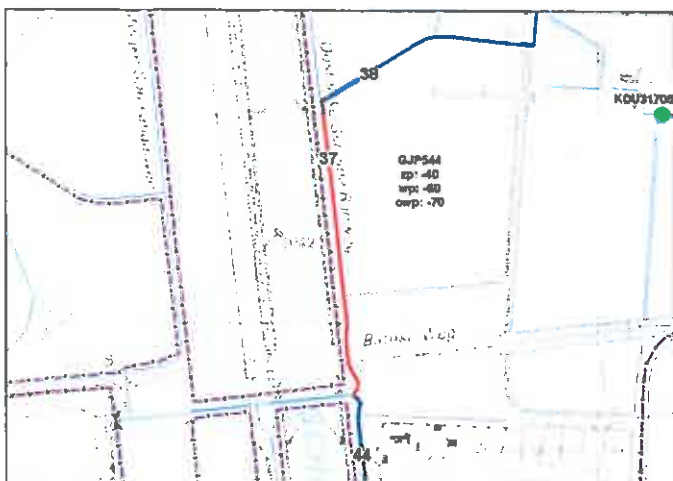
De waterschapsgrens loopt dwars door dit peilgebied. Waterschap Scheldestromen voert het peilbeheer van stuw Brugweg. In de praktijk gebeurt dit in nauw overleg met waterschap Brabantse Delta. In dit peilgebied is het in de huidige situatie noodzakelijk om de winterpeil laag te houden om voldoende verhang te creëren om geen wateroverlast te krijgen in het bovenstrooms gelegen gebied. In een afvoersituatie worden de winterpeilen nogmaals 30 cm verlaagd (stuw ligt dan gestreken) en er is duidelijk sprake van een te hoge waterstand in het bovenstrooms gelegen gebied. In het benedenstrooms gelegen gebied nabij de stuw zijn de waterstanden veel te laag en wordt het grondwater te veel afgevoerd. In de zomer worden de peilen veel hoger gezet om optimaal gebruik te kunnen maken van zoet water. In dit peilgebied is een waterlichaam aanwezig en zijn de grote verschillen tussen winter en zomer ongewenst.

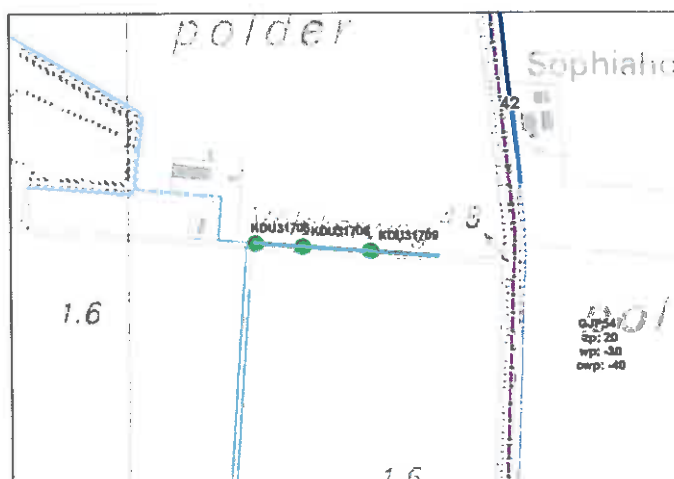
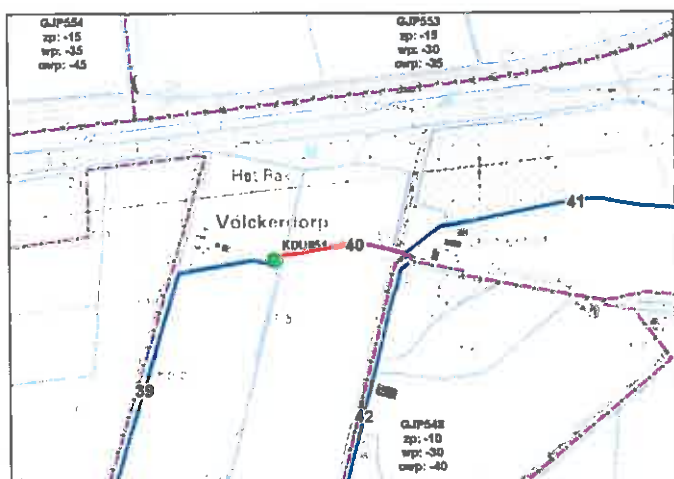
Door de afvoerweg te verruimen wordt het benodigde verhang in de waterloop aanzienlijk kleiner en kan het winterpeil nabij de stuw aanzienlijk worden verhoogd en tevens neemt de wateroverlast bovenstrooms af. Het verschil tussen winter- en zomerpeil wordt terug gebracht tot 20 cm. Het grondwater en oppervlaktewatersysteem blijft in de winter gevuld zodat in het voorjaar een grote buffer zoetwater beschikbaar is die in de huidige situatie wordt afgevoerd. Doordat de peilen hoger liggen, is de afvoer ook minder afhankelijk van de buitenwaterstanden en kan de afvoer worden gedoseerd in extreme omstandigheden en ontstaat er ruimte voor een hogere afvoer uit Reigersbergsche polder waardoor het falende gebied in dat afvoergebied afneemt. In de Völckerpolder is onderzocht of peilverhoging in de zomer mogelijk zou zijn. De mogelijkheden waren te beperkt.

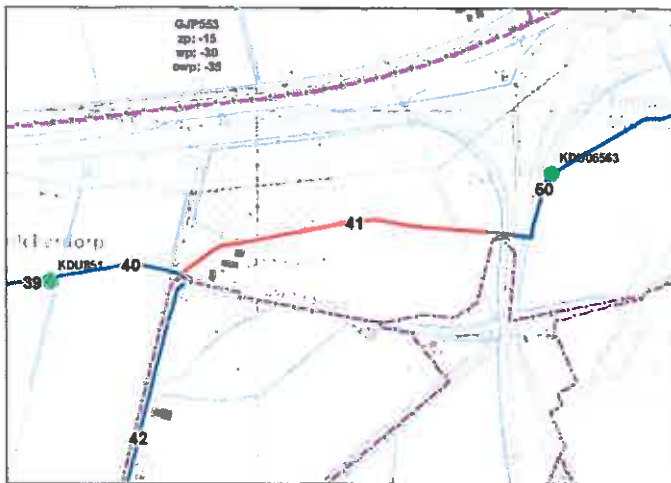
In paragraaf 6.5 staat beschreven dat in dit peilgebied afwijkende beheersmarges gelden. Om het water goed te kunnen conserveren kan het noodzakelijk zijn om in droge periodes stuw KST560 op te zetten tot maximaal NAP -0,10 m.

Maatregelen:

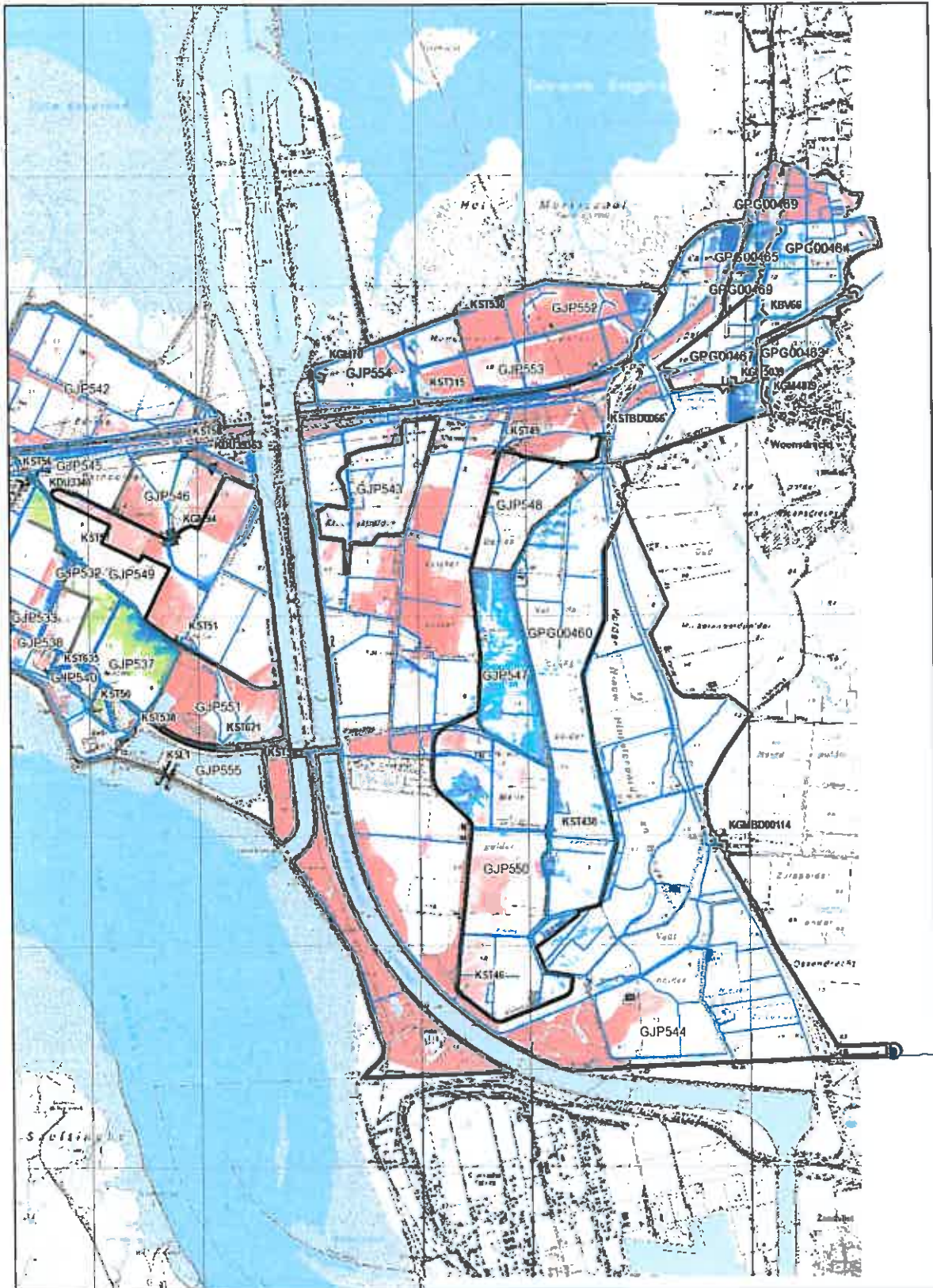
Verruimen waterloop in combinatie met KRW-oeveren. Daarnaast worden in het secundaire stelsel duikers verlaagd.



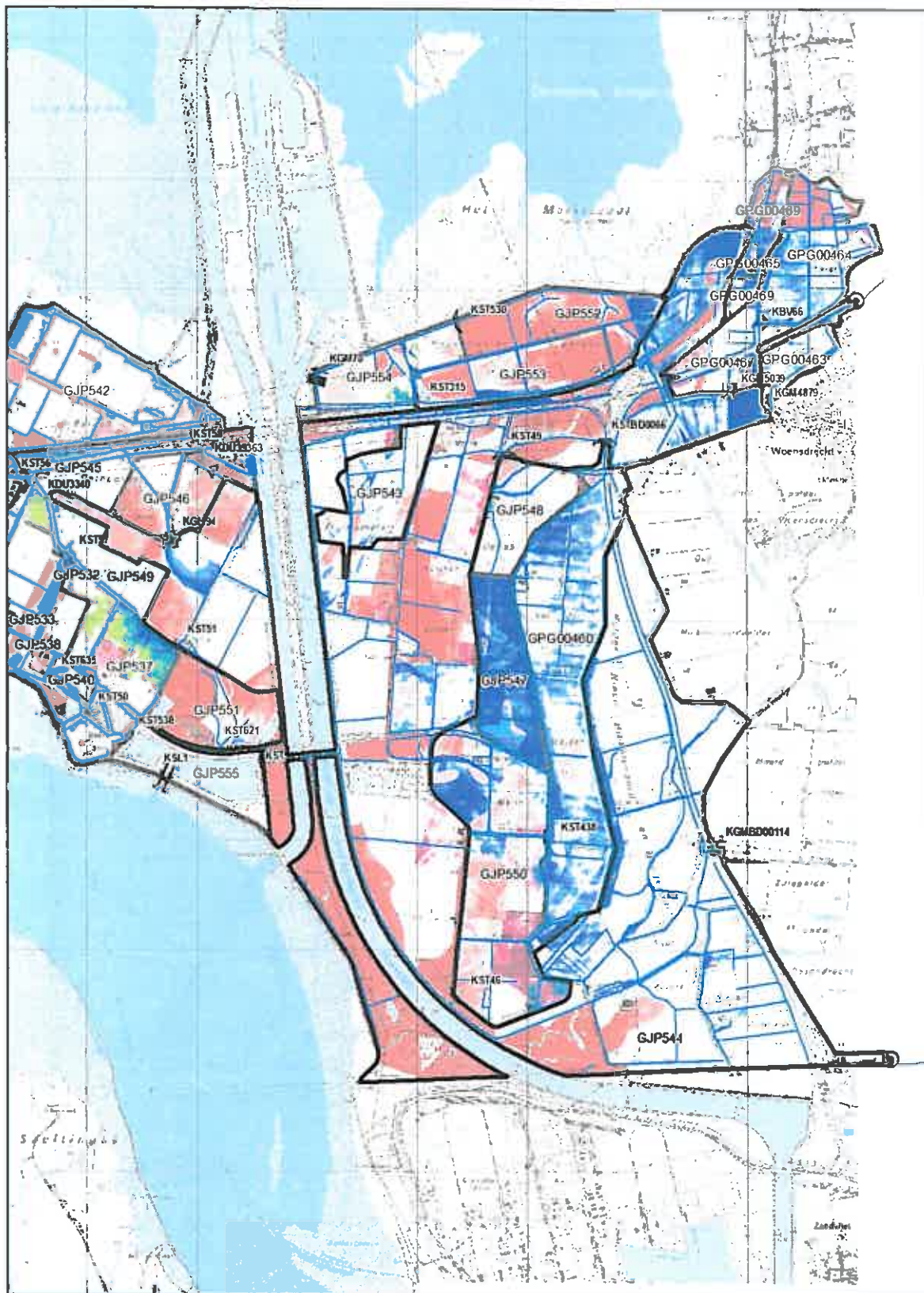




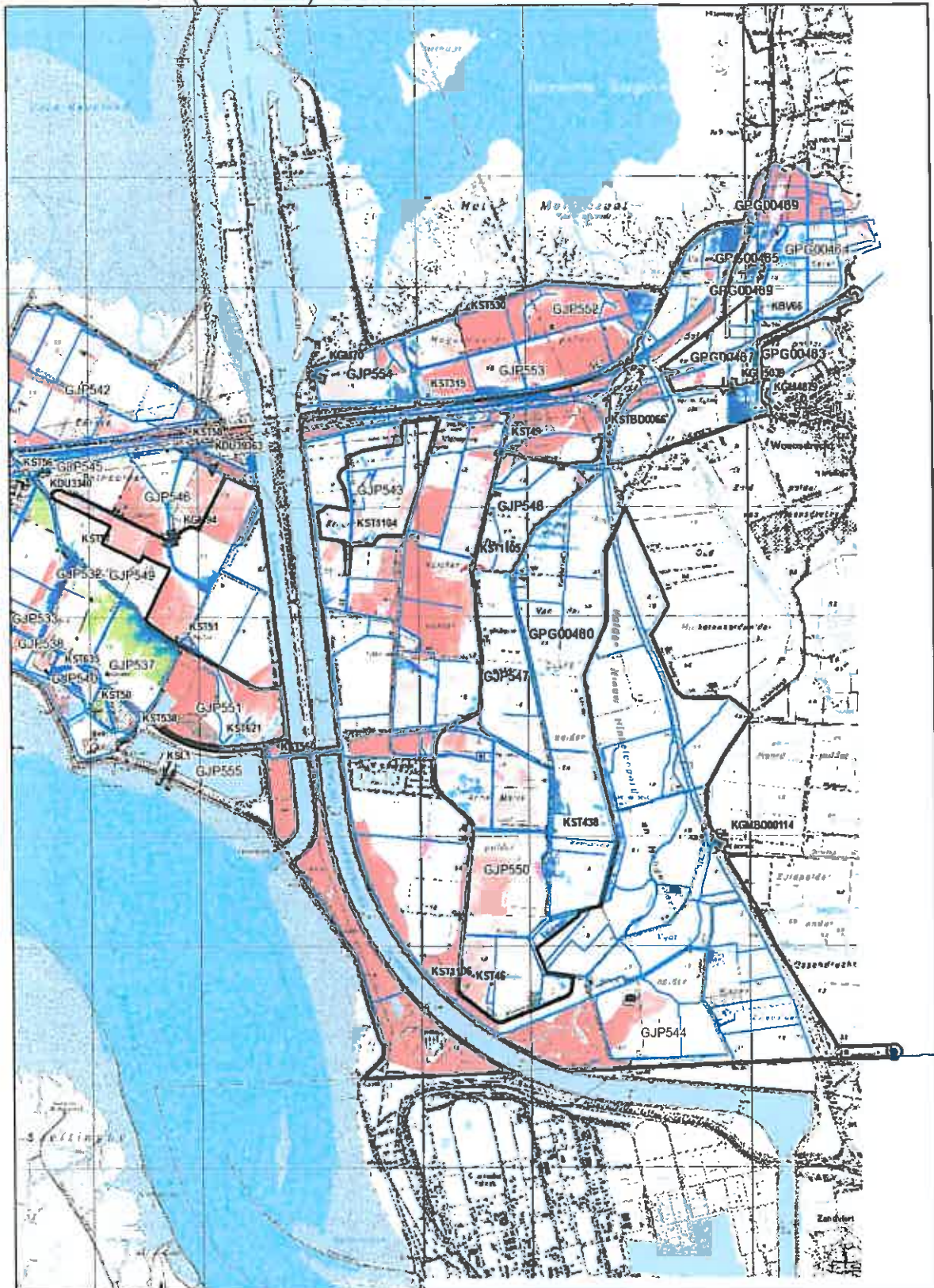
Huidige wintersituatie (normaal)



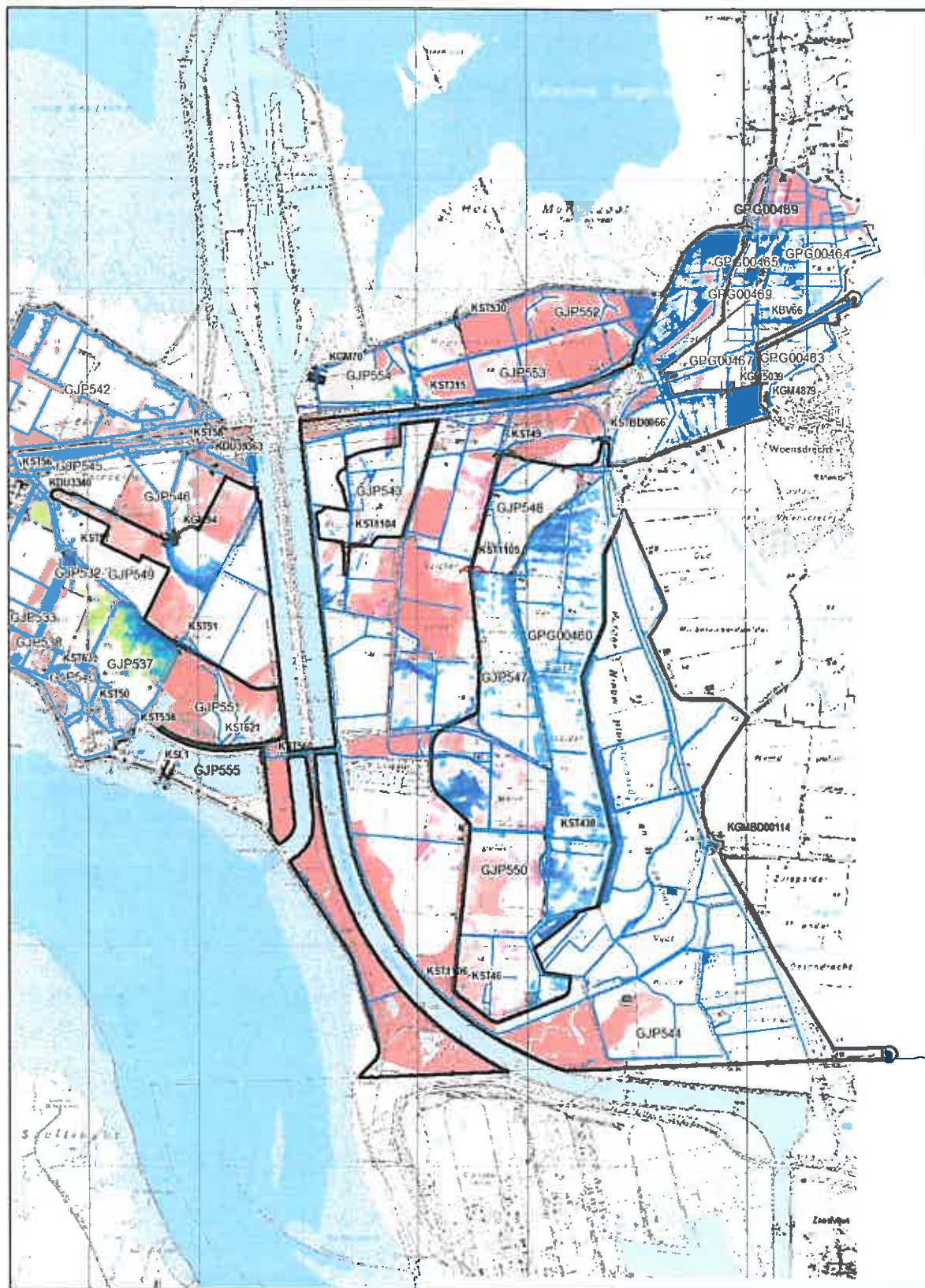
Huidige afvoersituatie



Wintersituatie (normaal) voorstel



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP545

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	GPG210
Oppervlakte	75,3 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST58, KDU3340, KDU39363 en KGM69

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	-0,30 m	-0,30 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	7,5 %	7,5 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	5,4 %	5,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	10,4 %	10,4 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	24,4 %	24,4 %

Afweging:

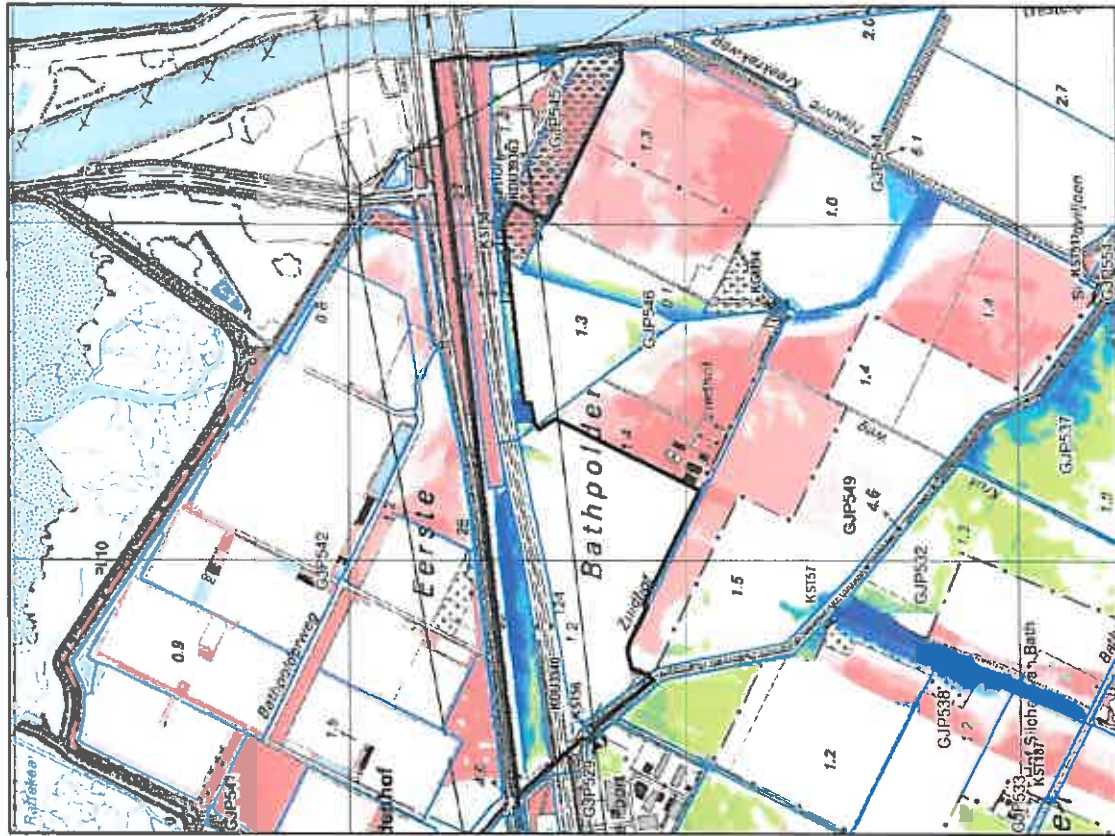
Dit peilgebied behoort in de winter tot het afvoergebied Bath-oost en in de zomer tot het afvoergebied Reigersbergsche polder. In de winter stroomt het water via stuw KST58 naar het onderbemalingsgebied GJP546. De afsluiter in KDU3340 is dicht. In de zomer wordt de stuw hoog gezet en de afsluiter in KDU39363 gesloten zodat er geen water richting GJP546 kan stromen. Daardoor kan het aanvoergemaal KGM69 het peilgebied vullen om water aan te voeren via duiker KDU3340 die wordt opengezet. Het zomerpeil is het gemiddelde peil bij de duiker KDU3340. Dit ligt 10 cm lager dan het vigerend peilbesluit. In hele droge periodes wanneer de beregeningsvraag hoog is, draait het gemaal op volle toeren en stijgt het peil nabij het gemaal tot max NAP +0,50 m. In dit gebied gelden aangepaste beheersmarge in de aanvoerperiode. De waterstand nabij gemaal Rilland is maximaal NAP +0,40 m. In de winter kan de duiker KDU3340 worden opengezet om water in te laten in het afvoergebied Reigersbergsche polder als het chloridegehalte te veel is gestegen.

Maatregelen:

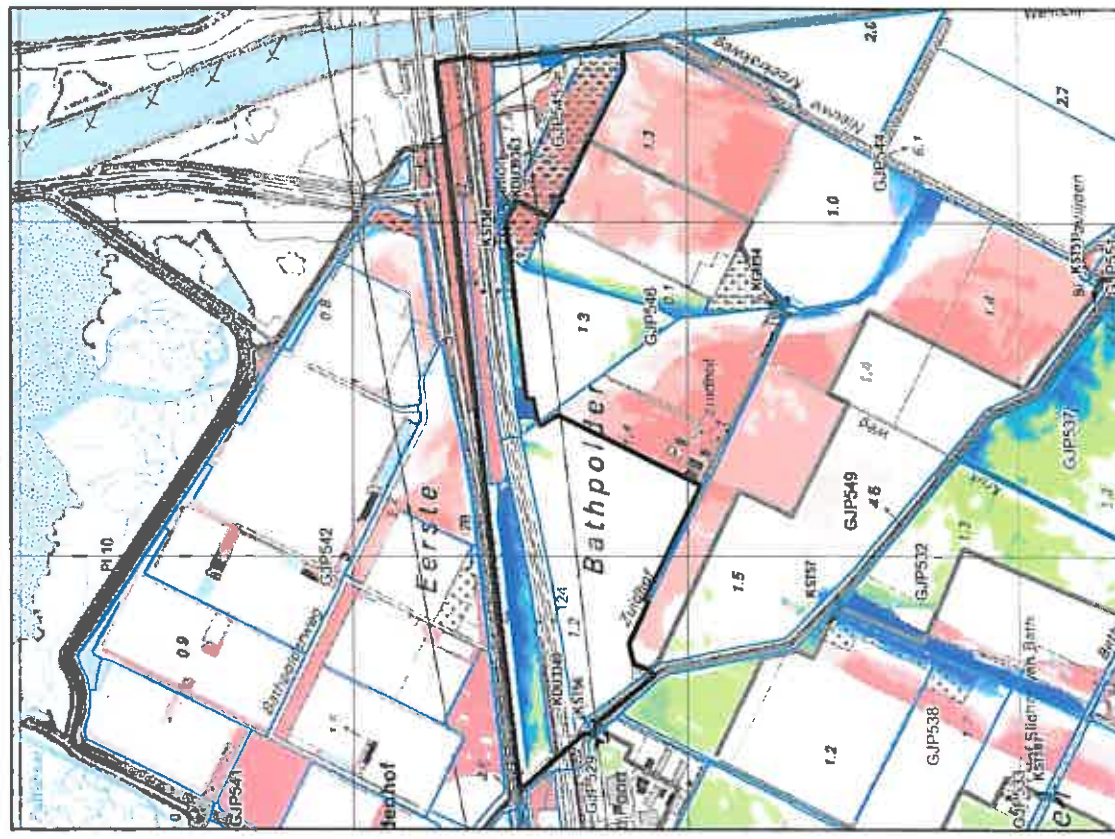
Geen maatregelen nodig.

Als gevolg van het aanvullend onderzoek is het mogelijk dat lokale maaiveld ophoging wenselijk is ten behoeve van de aanvoer.

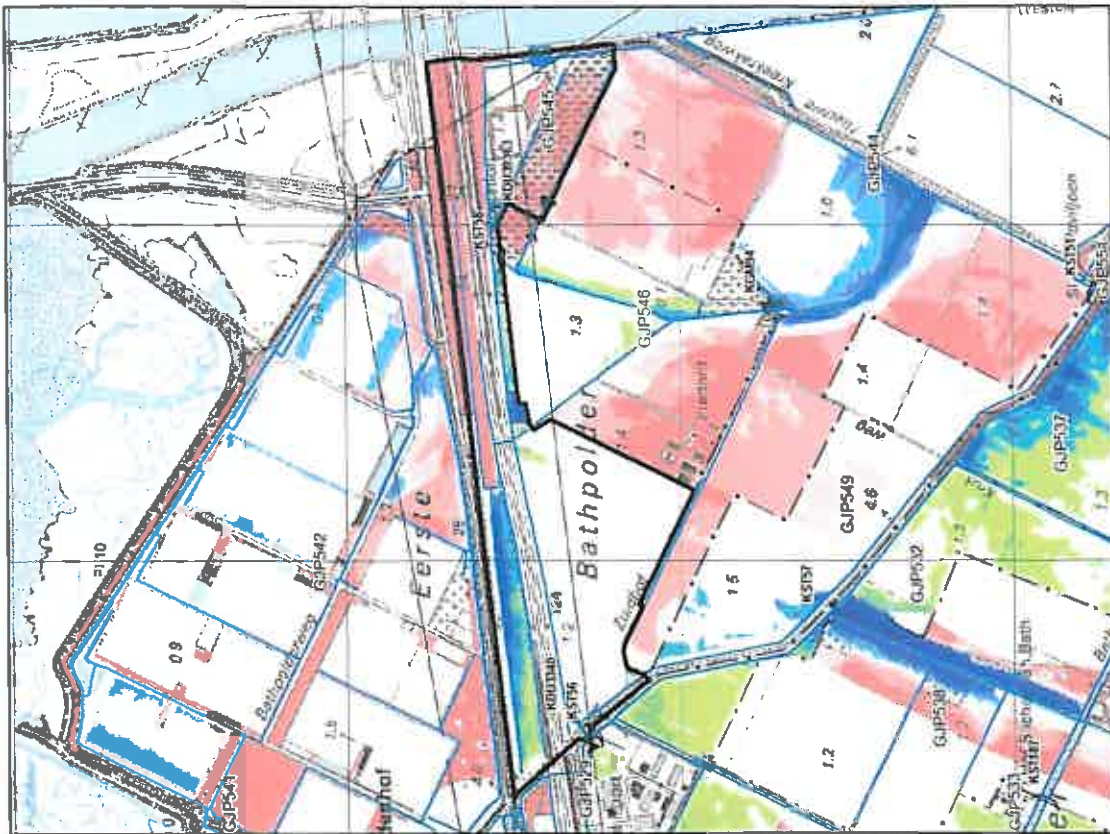
Wintersituatie (normaal) voorstel



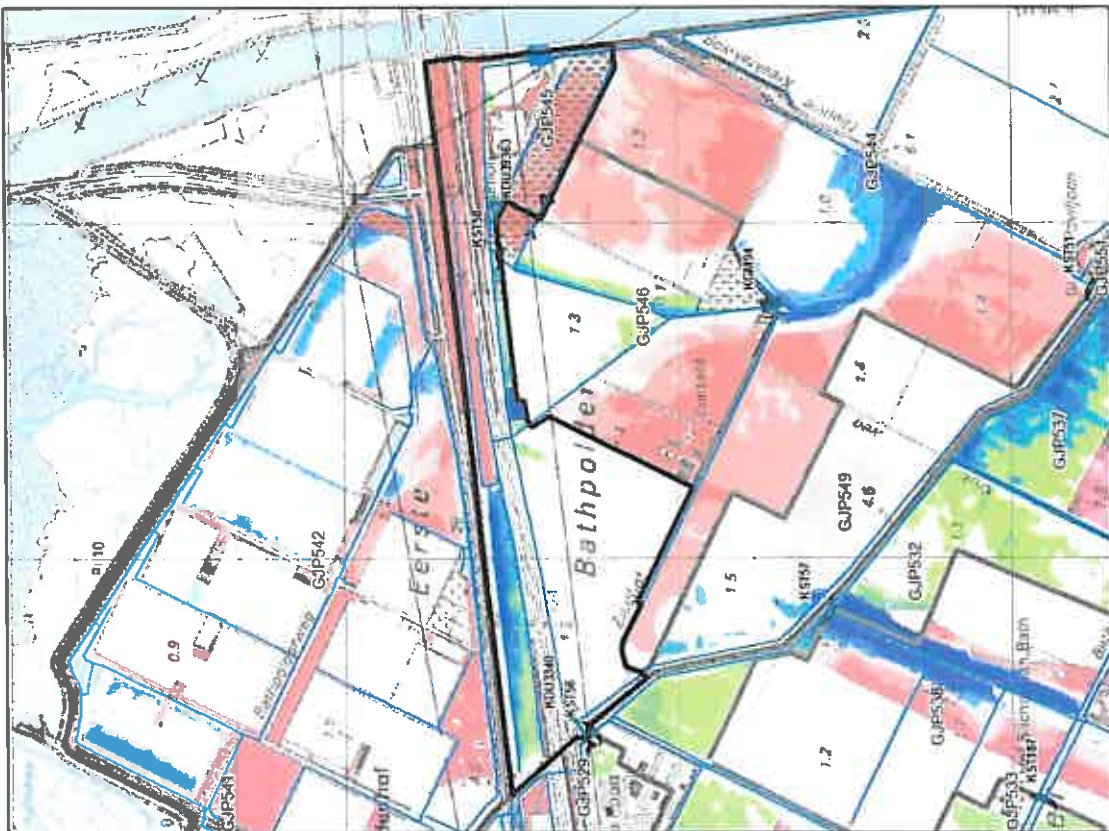
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP546

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	GPG213
Oppervlakte	55,9 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM94

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,45 m	-0,45 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	-0,90 m	-0,90 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	3 %	3 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	1,6 %	1,7 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	6,8 %	6,8 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	52,7 %	52,7 %

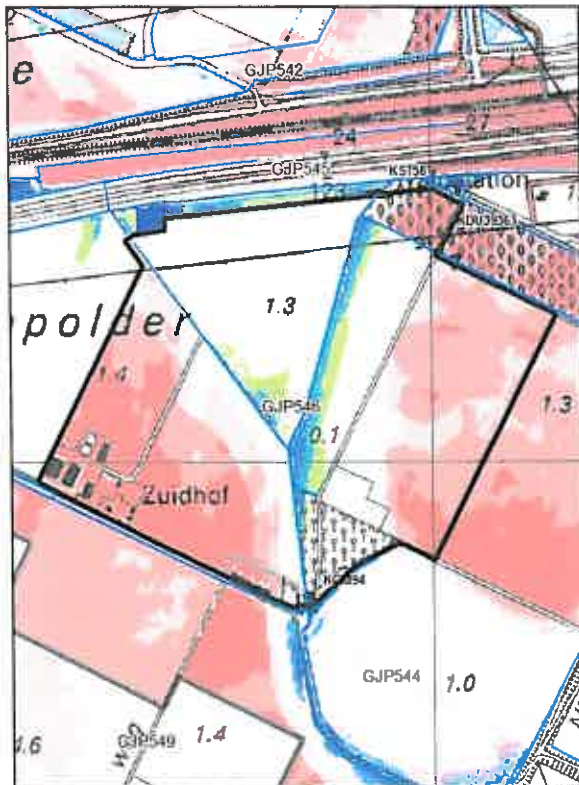
Afweging:

Het noordelijke deel tegen de sloot langs de rijksweg zou wateroverlast hebben door het hogere peil in het aanvoertracé. Zou grotendeels op te lossen zijn met het draineren naar de juiste sloten. Mogelijk nog een lengtedrain langs de sloot aanleggen. De eigenaar wil graag een andere oplossing. In een nauw overleg met de betrokkenen wordt gezocht naar een passende maatregel. In de zomer is het peil in grote delen meer dan 90 cm te laag. Gezien de klachten over vernatting hebben we geen peilverhoging voorgesteld.

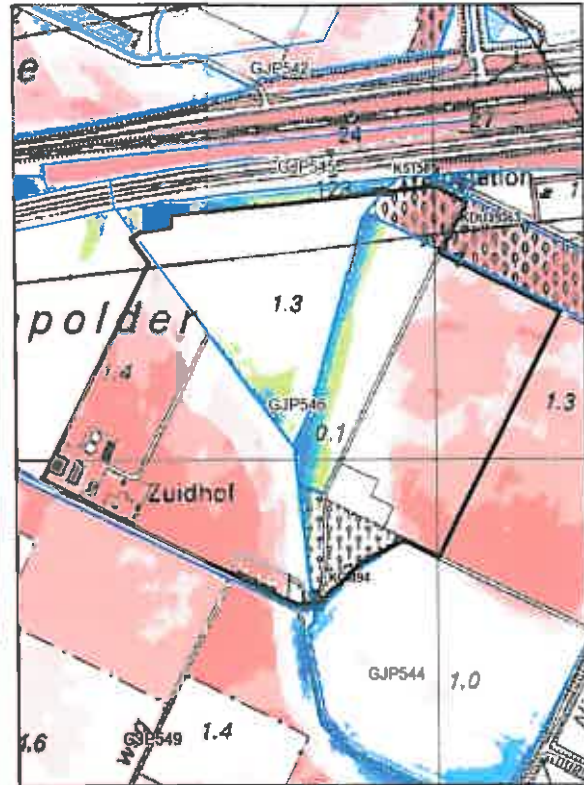
Maatregelen:

Geen maatregelen voorgesteld.

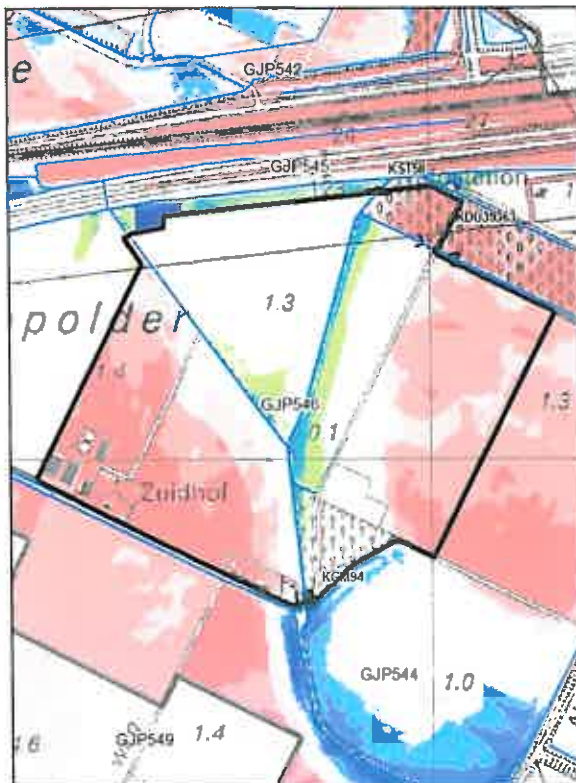
Huidige wintersituatie (normaal)



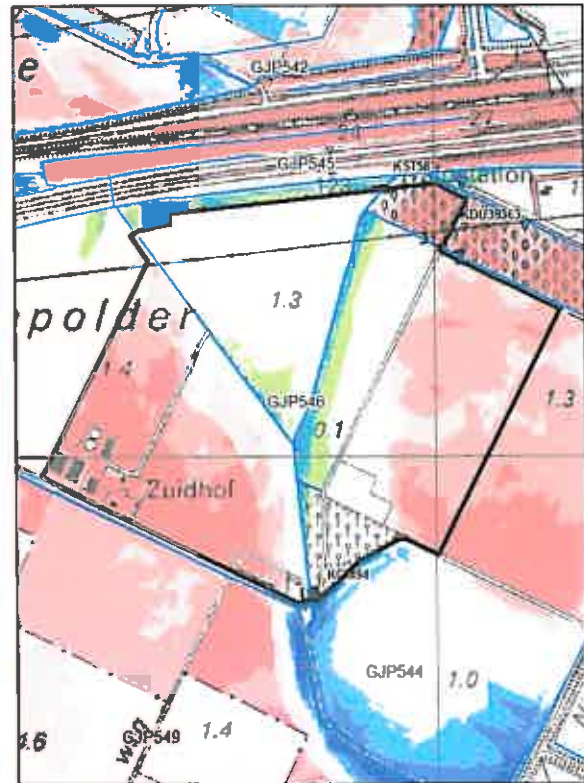
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP547

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	Deel van GPG216
Oppervlakte	77,1 ha
Peilregulerend kunstwerk	Nieuwe stuw KST1105

Peilbeheer onder normale omstandigheden

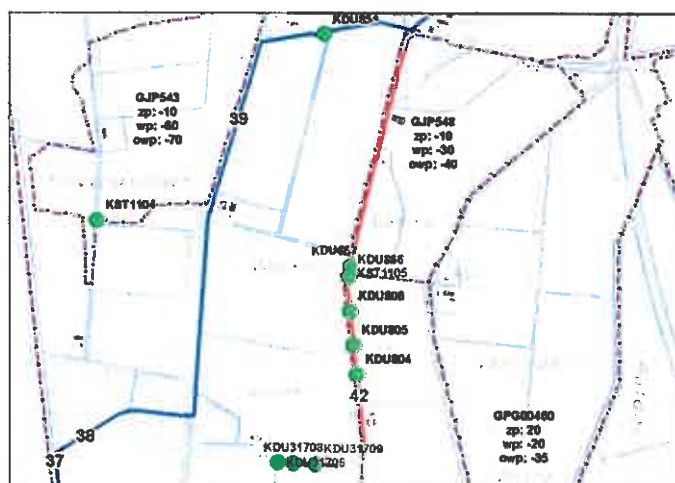
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	-0,10 m	0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,30 m	-0,30 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,45 m	-0,40 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	54,1 %	1,5 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	86,5 %	16,7 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0 %	0 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	27,3 %	9,2 %

Afweging:

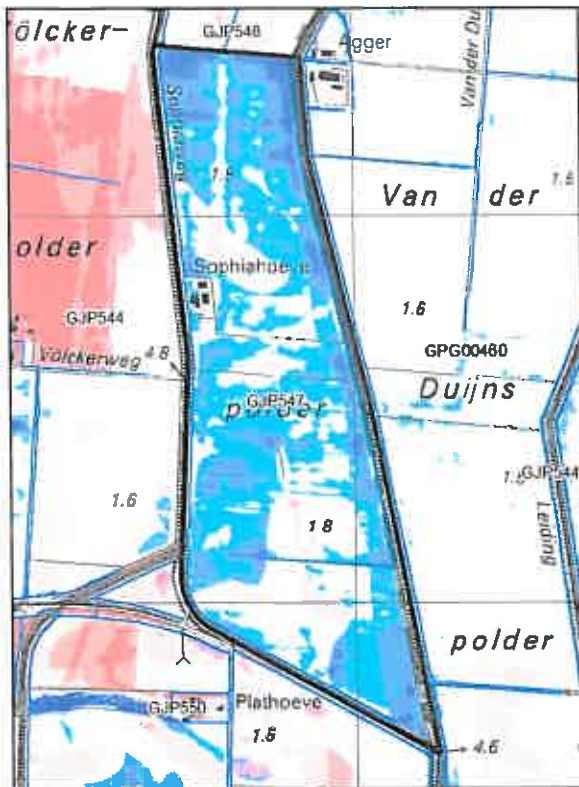
In de winter zorgt opstuwing in de waterloop voor een groot oppervlak met een te kleine drooglegging. In de zomer is het echter veel te droog. Door de waterloop te verdiepen dalen de waterstanden en neemt de wateroverlast af. Het verdrogende effect van deze maatregel wordt gecompenseerd door het plaatsen van een nieuwe stuw.

Maatregelen:

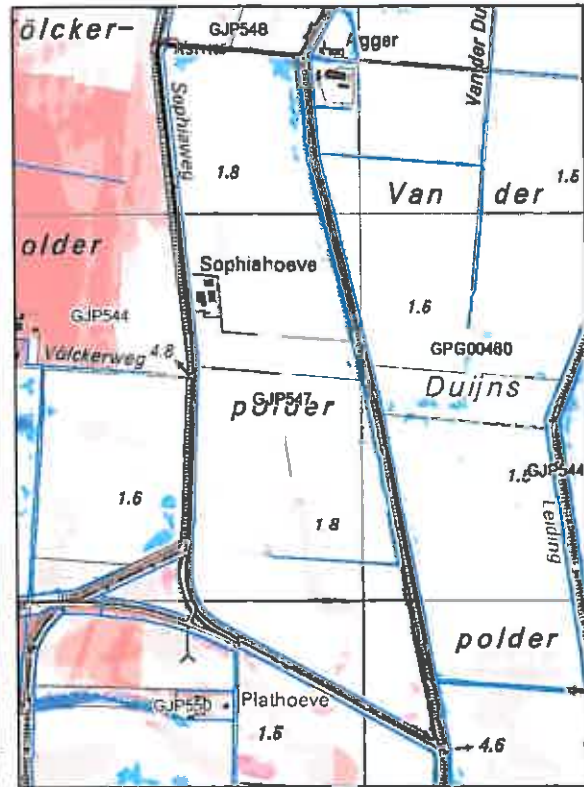
Verruimen van de waterloop en plaatsen van een nieuw stuw.



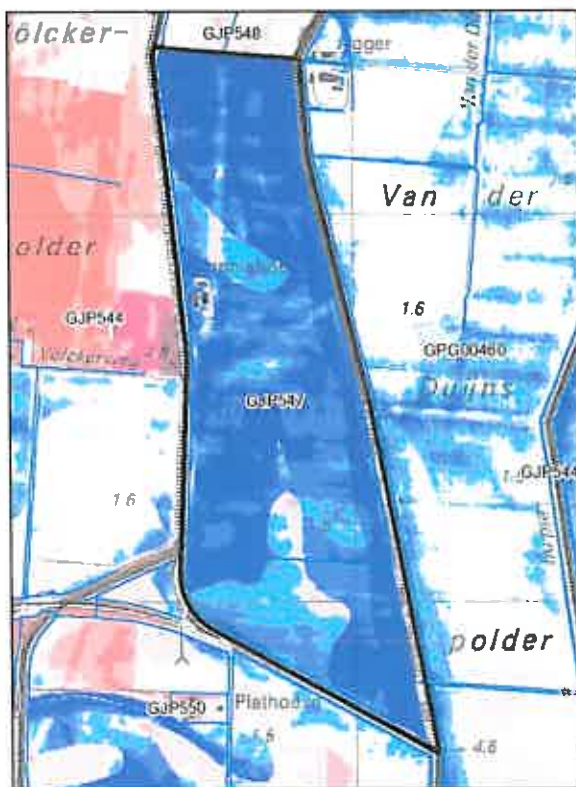
Huidige wintersituatie (normaal)



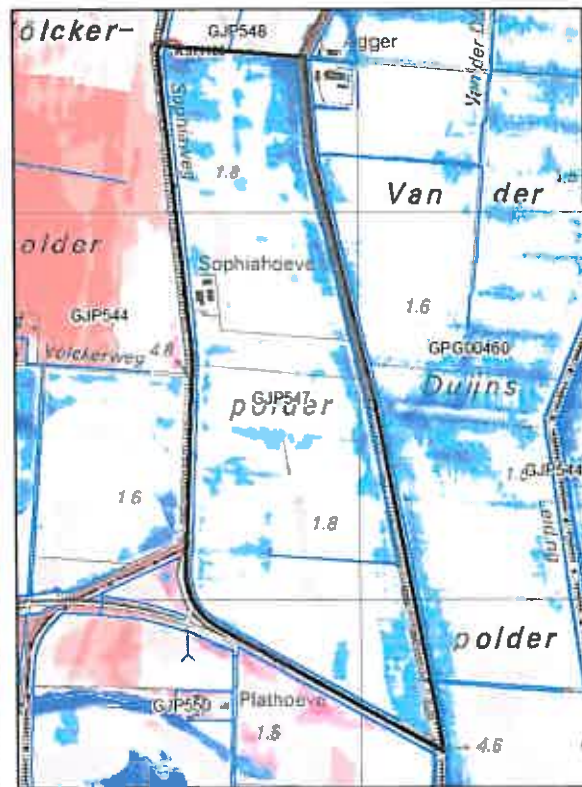
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP548

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	Deel van GPG216
Oppervlakte	61,7 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST49

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,10 m	-0,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,30 m	-0,30 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,45 m	-0,40 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	3,5 %	3,5 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	6,5 %	6,5 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,7 %	0,7 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	12,2 %	12,3 %

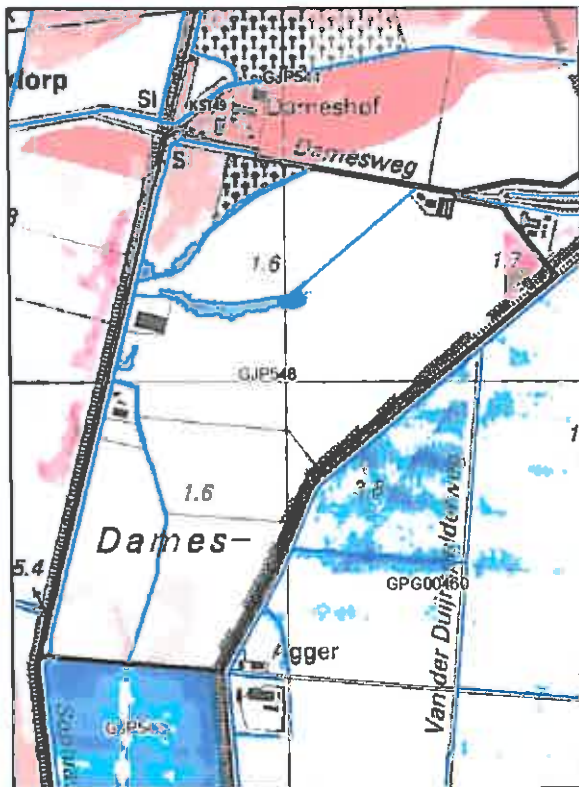
Afweging:

Door de maatregelen in GJP547 is het minder noodzakelijk om het peil in afvoersituaties 15 cm te verlagen. Knelpunten in de waterloop worden opgelost (zie GJP547).

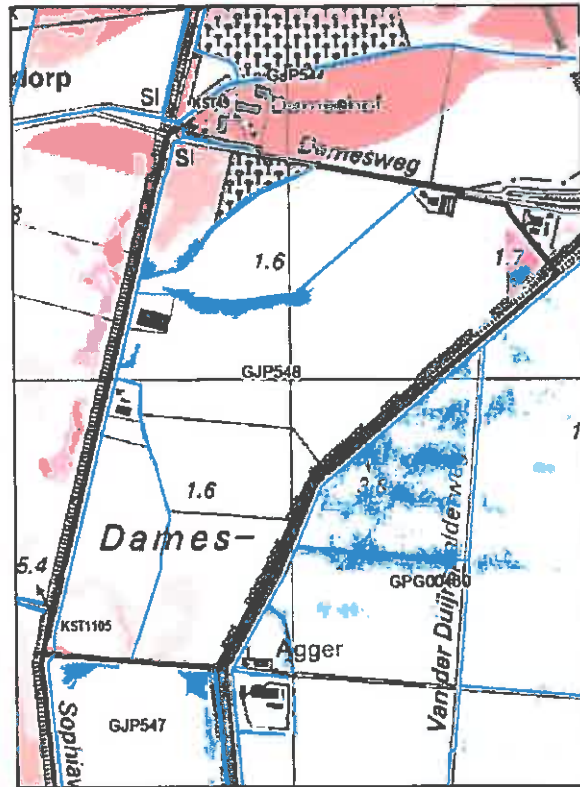
Maatregelen:

Zie GJP547

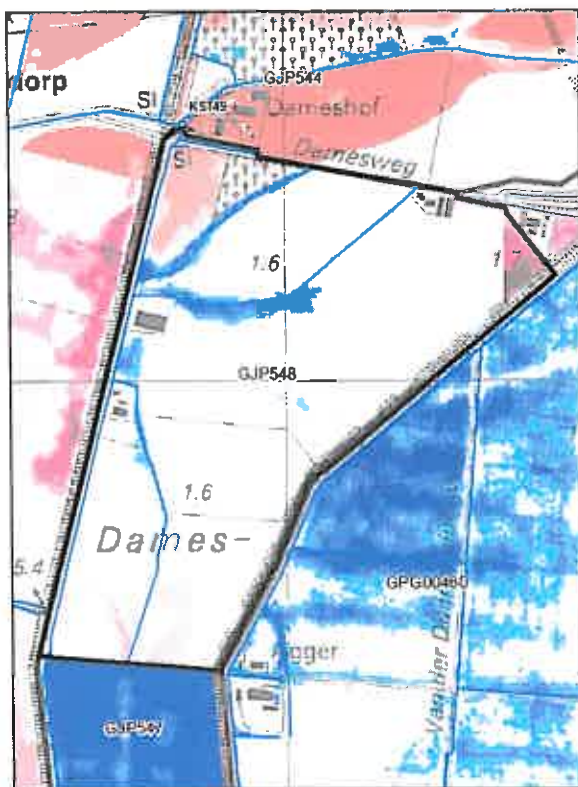
Huidige wintersituatie (normaal)



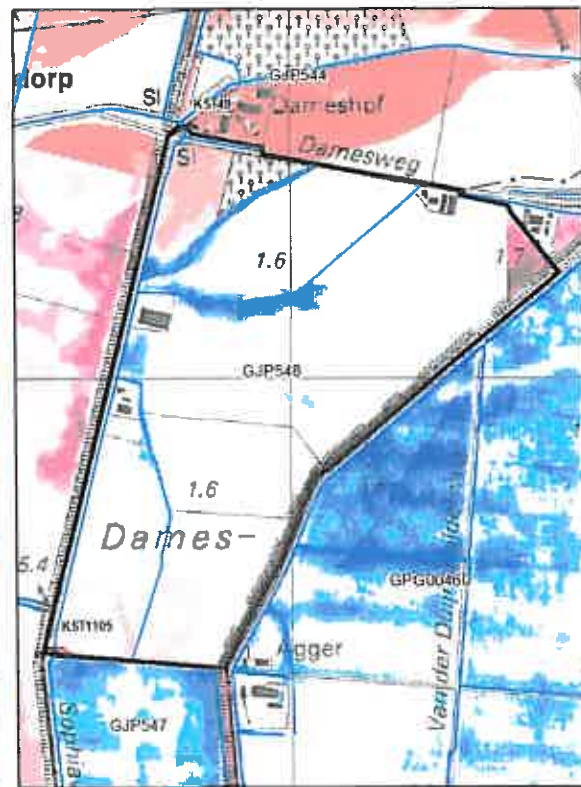
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP549

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	GPG227
Oppervlakte	45,2 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST51

Peilbeheer onder normale omstandigheden

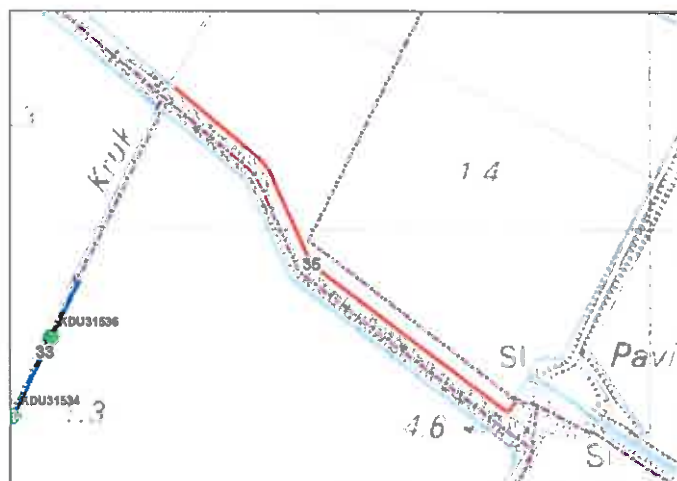
Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v NAP	0,20 m	0,20 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,20 m	-0,15 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,50 m	-0,15 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	0,6 %	1,1 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	2,6 %	3,1 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,6 %	2,6 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	19,3 %	19,3 %

Afweging:

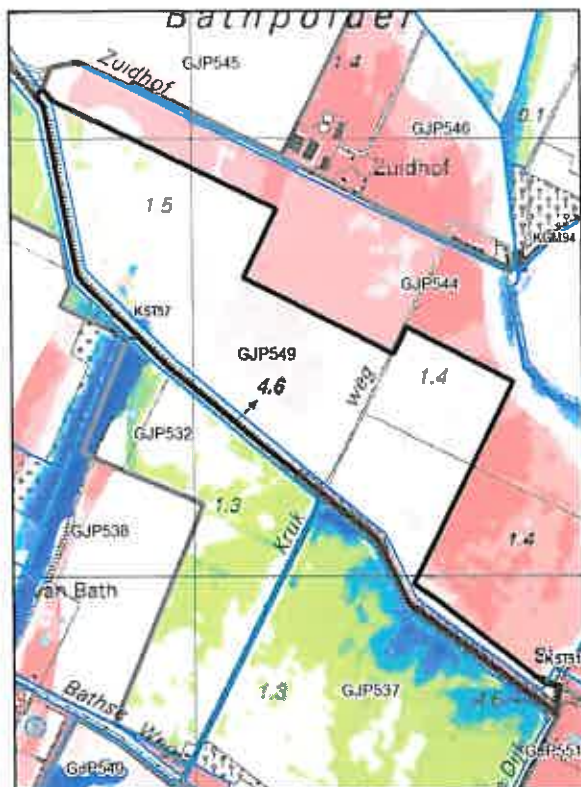
In de peilbeheeranalyse is geconstateerd dat het peil diverse malen gezakt is tot NAP -0,50 m. In de afvoerberekeningen blijkt dat het waterpeil in afvoer minder bepaald wordt door de instelling van de stuw en in meerdere mate door de ligging van de duikers en waterbodem. Het percentage te nat blijft in NMA en HMA onder de 5%. Voorgesteld wordt om de bodem van de waterloop te verlagen (25 cm dieper) en streefpeil te verhogen. Het percentage te nat zal nauwelijks toenemen, het percentage te droog zal afnemen en de bediening van de stuw minder werk opleveren. Dit reduceert de kans op wateroverlast.

Maatregelen:

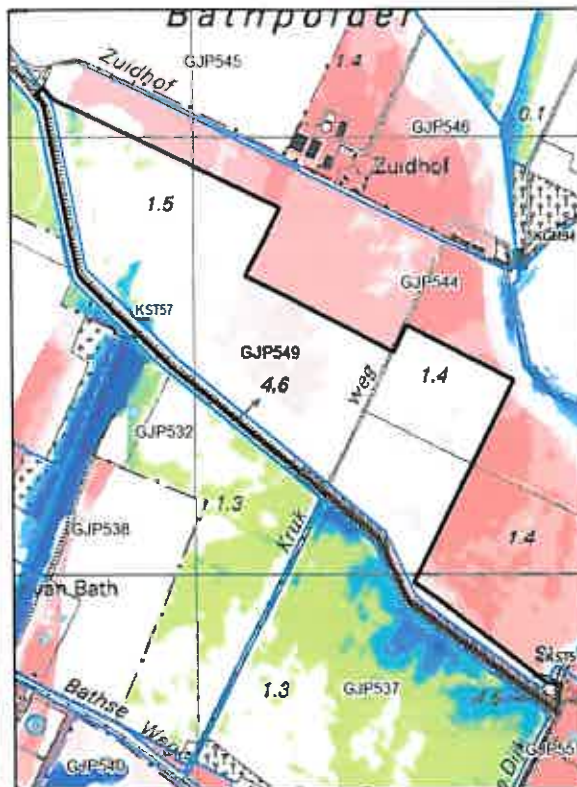
Verdiepen waterloop.



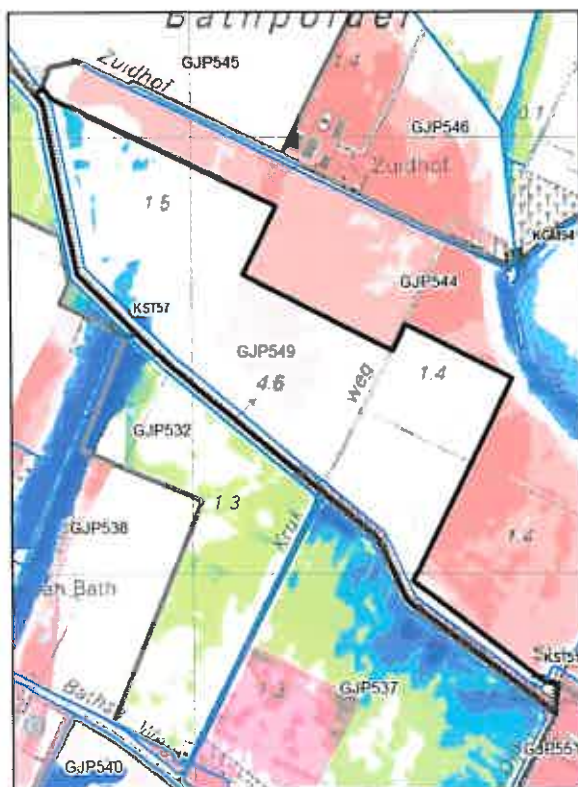
Huidige wintersituatie (normaal)



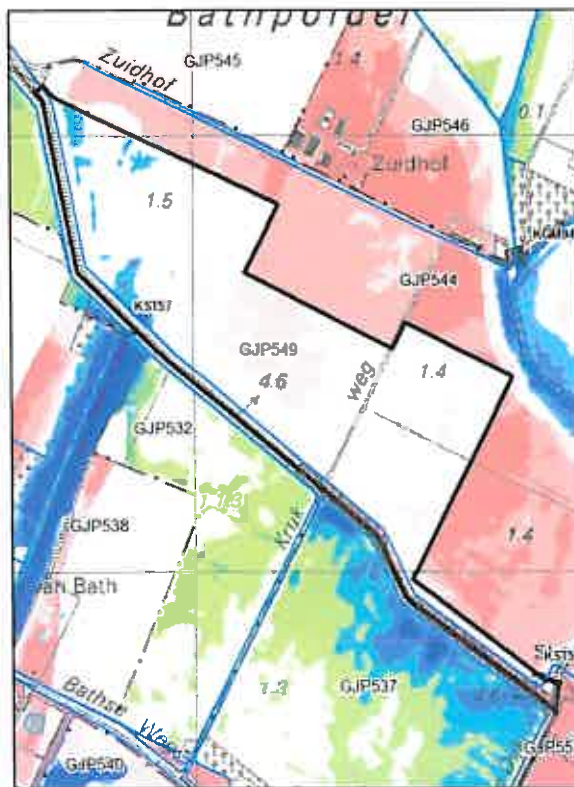
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP550

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	GPG252
Oppervlakte	208,6 ha
Peilregulerend kunstwerk	Nieuwe stuw KST1106 en KST46

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	-0,10 m	-0,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,30 m	-0,30 m
Ondergrens winterpeil bij kunstwerk (OWP) t.o.v. NAP	-0,40 m	-0,40 m
Nat-droog percentages		
Te nat bij normale wintersituatie (dan optimaal)	18,5 %	5,7 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	30,1 %	16,7 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	4,5 %	1 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	36 %	35,1 %

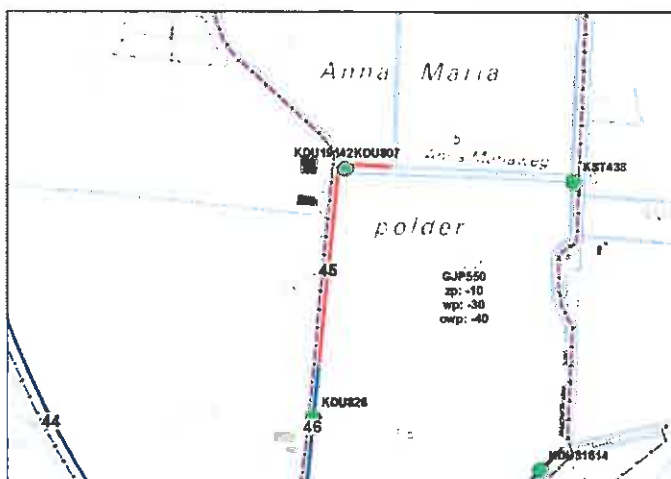
Afweging:

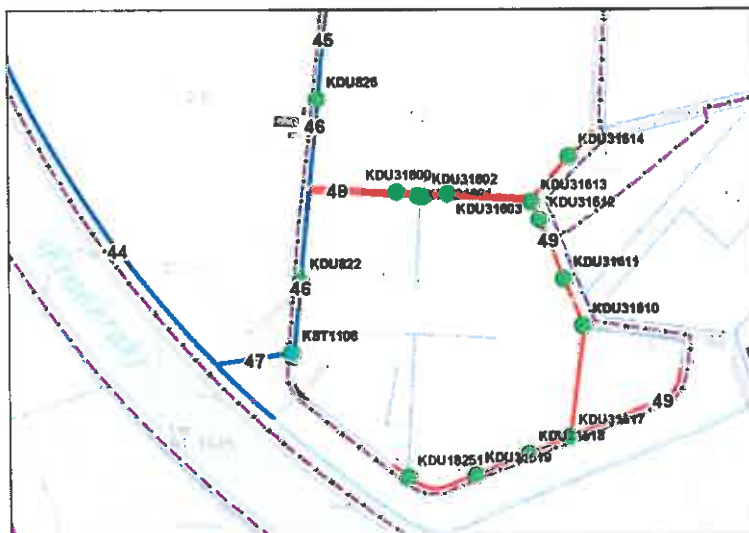
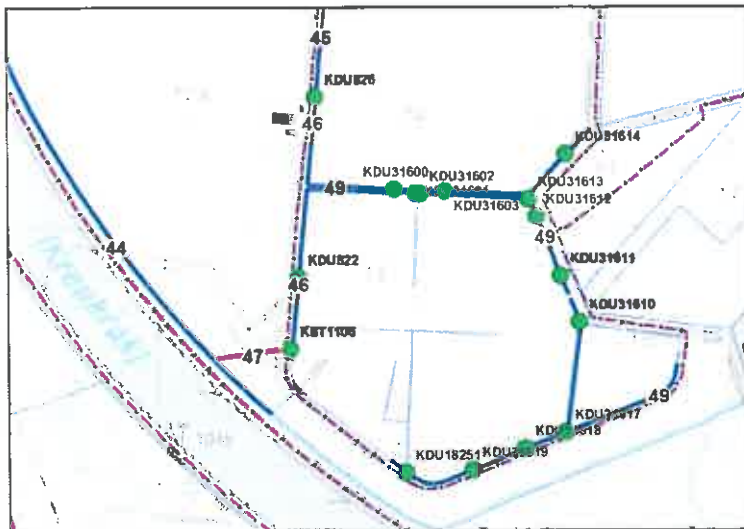
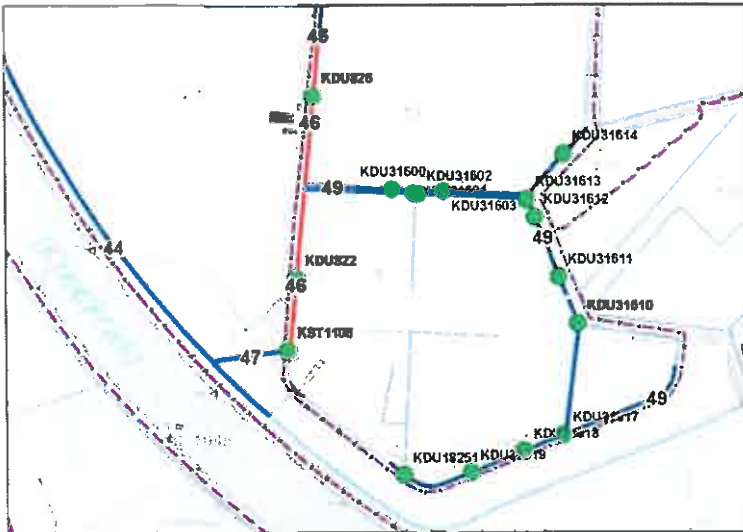
Het percentage te nat is te hoog in de winter. De grootste oorzaak is een drempel in de waterloop boven een kruising van de waterloop en gasleiding. Verlagen van deze drempel is niet kosten effectief. Daarom wordt gezocht naar een kortsluiting waarbij het bovenstrooms gelegen gebied niet meer via deze drempel maar rechtstreeks loost om de hoofdwatergang langs het kanaal. Een nieuwe stuw is nodig om het gebied in de zomer op peil te kunnen houden. Daarnaast moet de primaire waterloop worden verdiept samen met enkel duikers.

Het secundaire stelsel is ook te hoog aangelegd en een grote hoeveelheid duikers moeten worden verlaagd of worden gesaneerd. Het percentage te nat tijdens afvoerperiodes blijft aan de hoge kant. Voor extra afvoer vanuit de Van der Duijnsolder in de winter is geen ruimte.

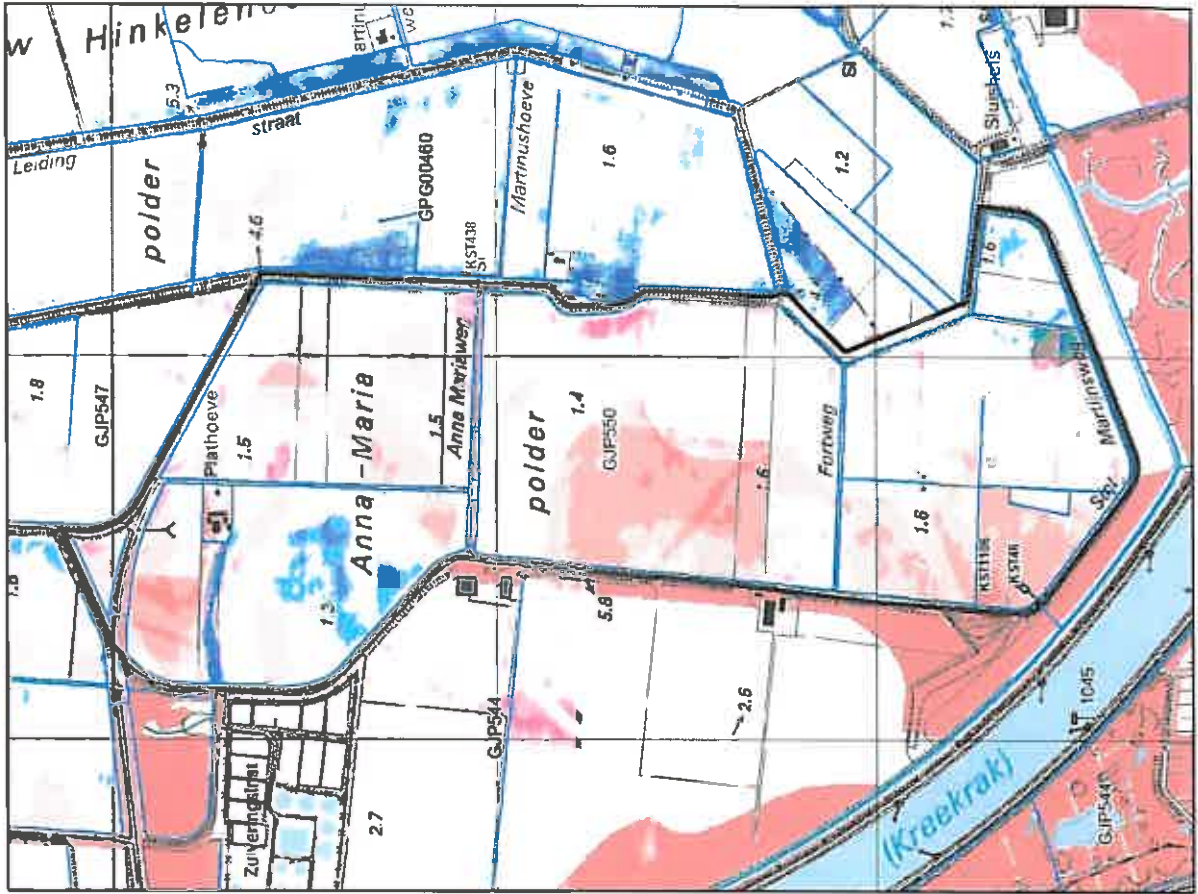
Maatregelen:

Graven nieuwe waterloop, plaatsen stuw, verruimen primaire waterloop en verlagen secundaire stelsel.

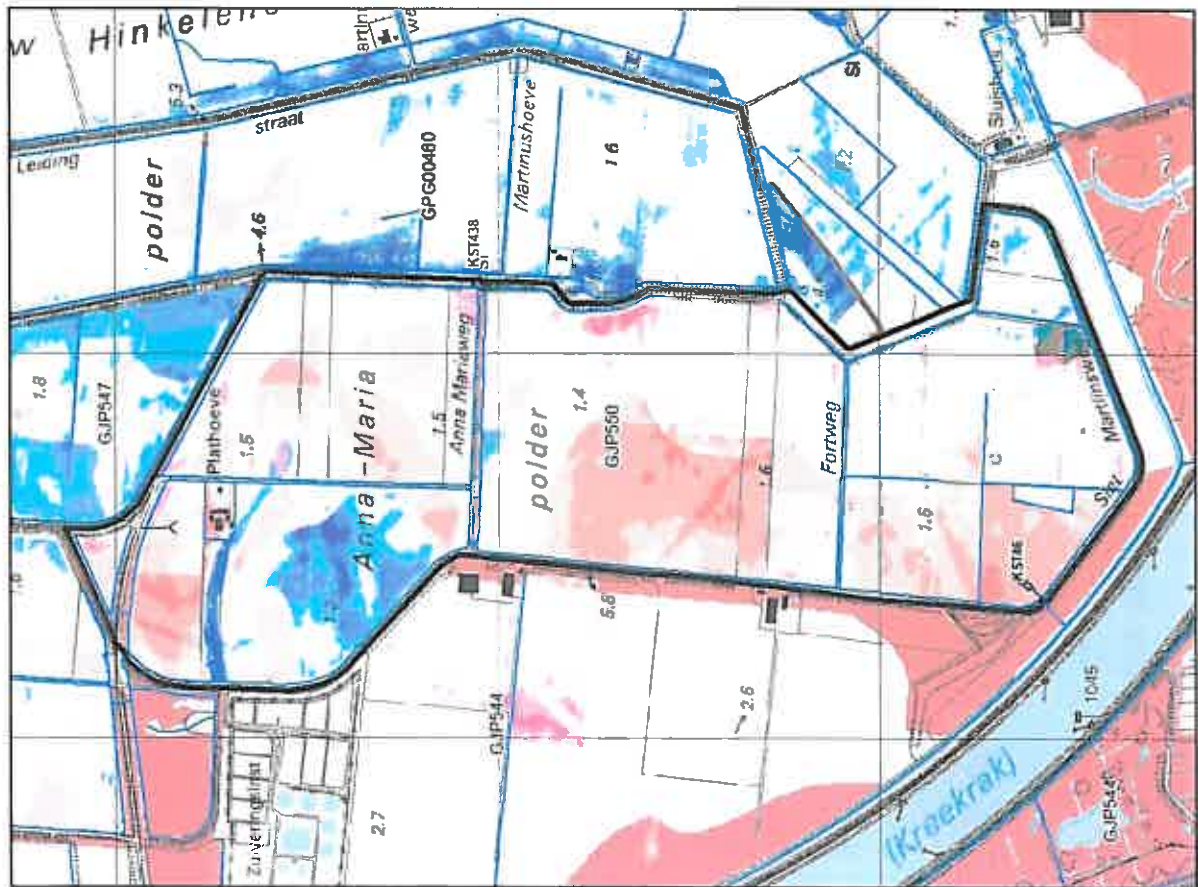




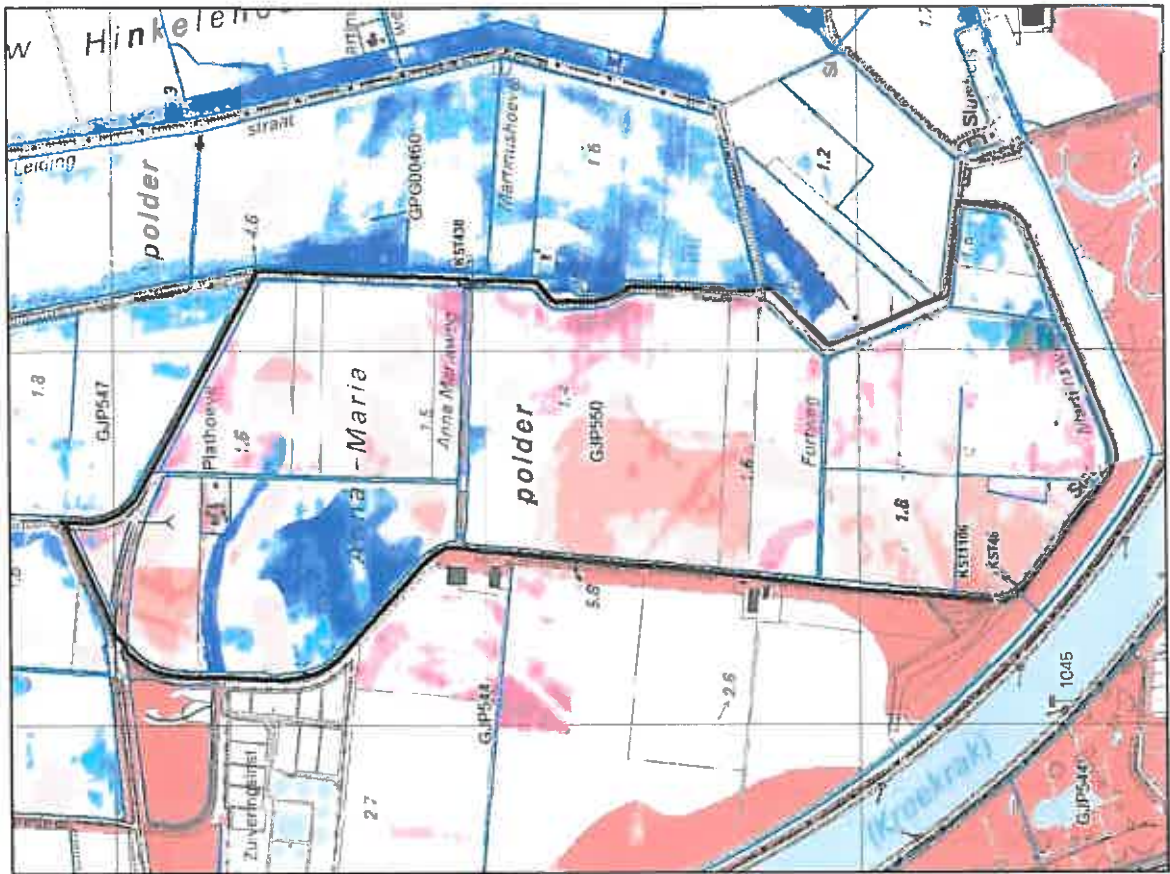
Wintersituatie (normaal) voorstel



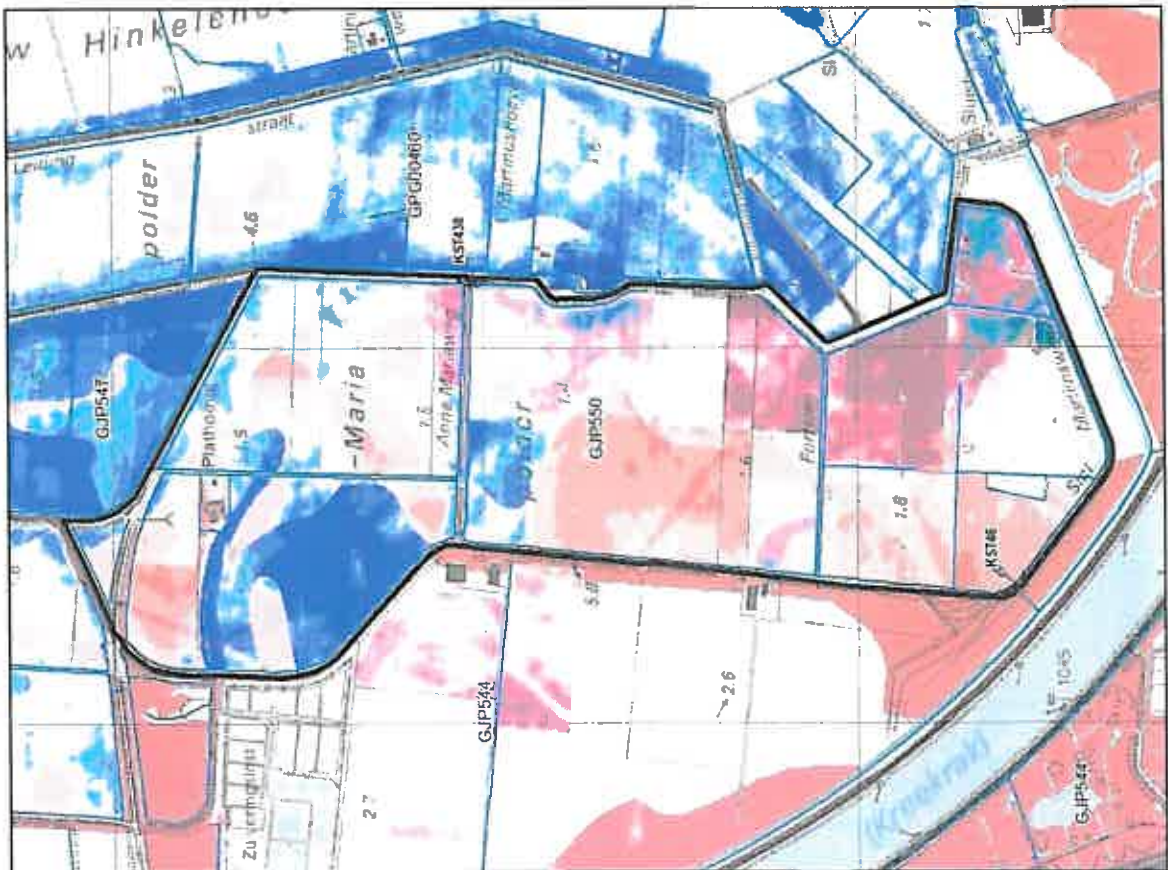
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP551

Afvoergebied	GAF55; Bath-Oost
Huidig peilgebied	GPG688
Oppervlakte	72,1 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST621

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,80 m	0,80 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)	2,3 %	2,3 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	3,3 %	3,3 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	0,3 %	0,3 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	64,5 %	64,5 %

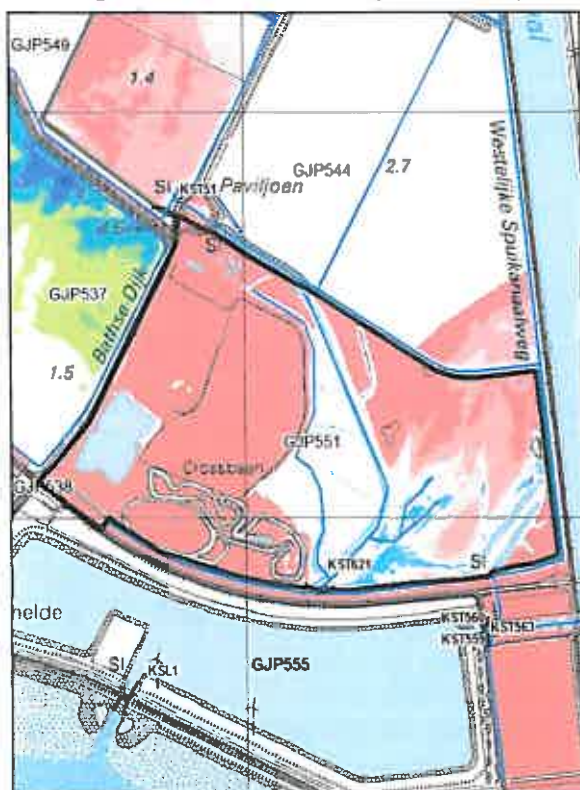
Afweging:

De functie is overwegend natuur en het peilbeheer is in overleg met beheerders afgestemd op de gewenste natuurdoeltype. Ook is hier een crossbaan die geen problemen ondervindt van de lage peilen. Geen peilaanpassingen nodig.

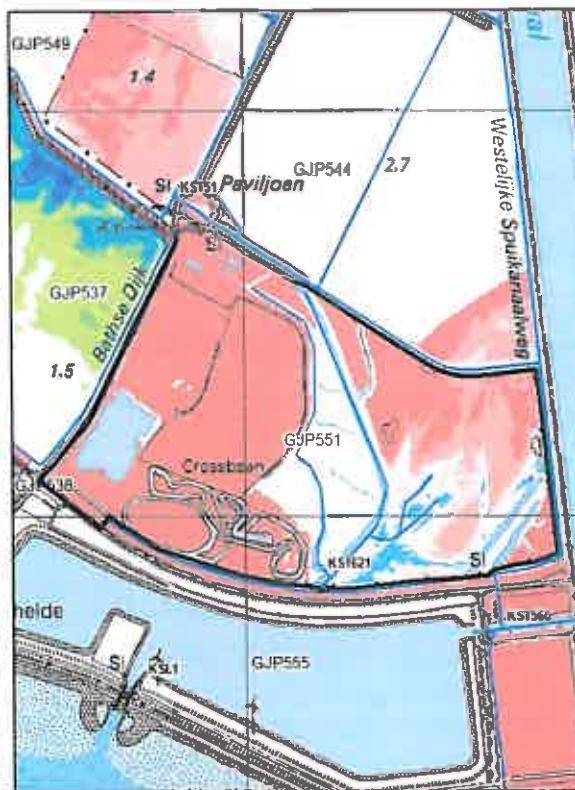
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

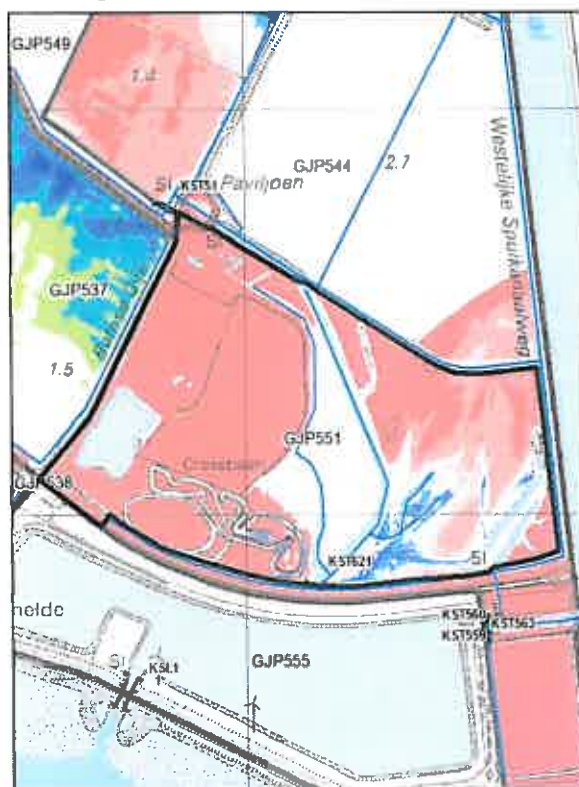
Huidige wintersituatie (normaal)



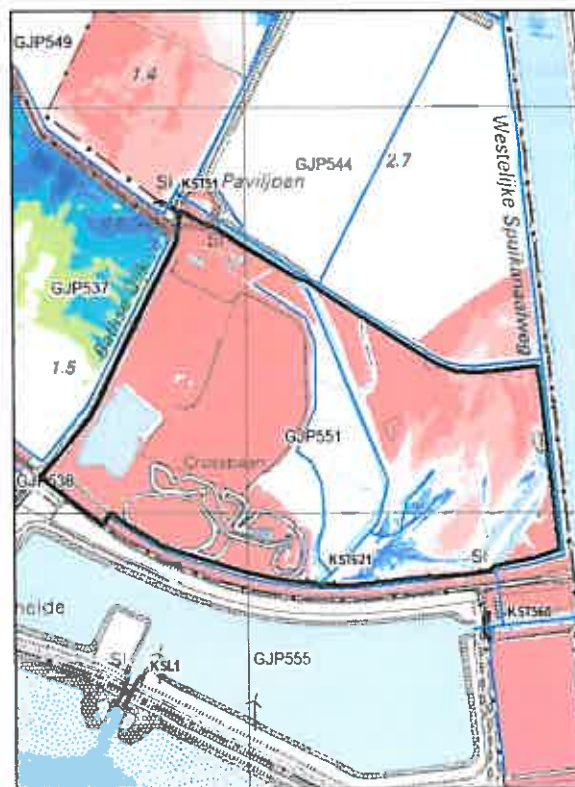
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Afvoergebied Hogerwaardpolder; GAF56**Peilgebied GJP552**

Afvoergebied	GAF56; Hogerwaardpolder
Huidig peilgebied	GPG1
Oppervlakte	79,9 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST530 (Binnen de natuurgebieden zijn stuwen geplaatst om het water lokaal op te houden, dit zijn geen formele peilgebieden)

Peilbeheer onder normale omstandigheden

Omschrijving	Huidige situatie	Situatie Voorstel
Peilen		
Streefpeil bij kunstwerk in zomer (ZP) t.o.v. NAP	0,10 m	0,10 m
Streefpeil bij kunstwerk in winter (WP) t.o.v. NAP	-0,30 m	-0,30 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)	7,1 %	7,1 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	8,5 %	8,5 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	2,9 %	2,9 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	79,8 %	79,8 %

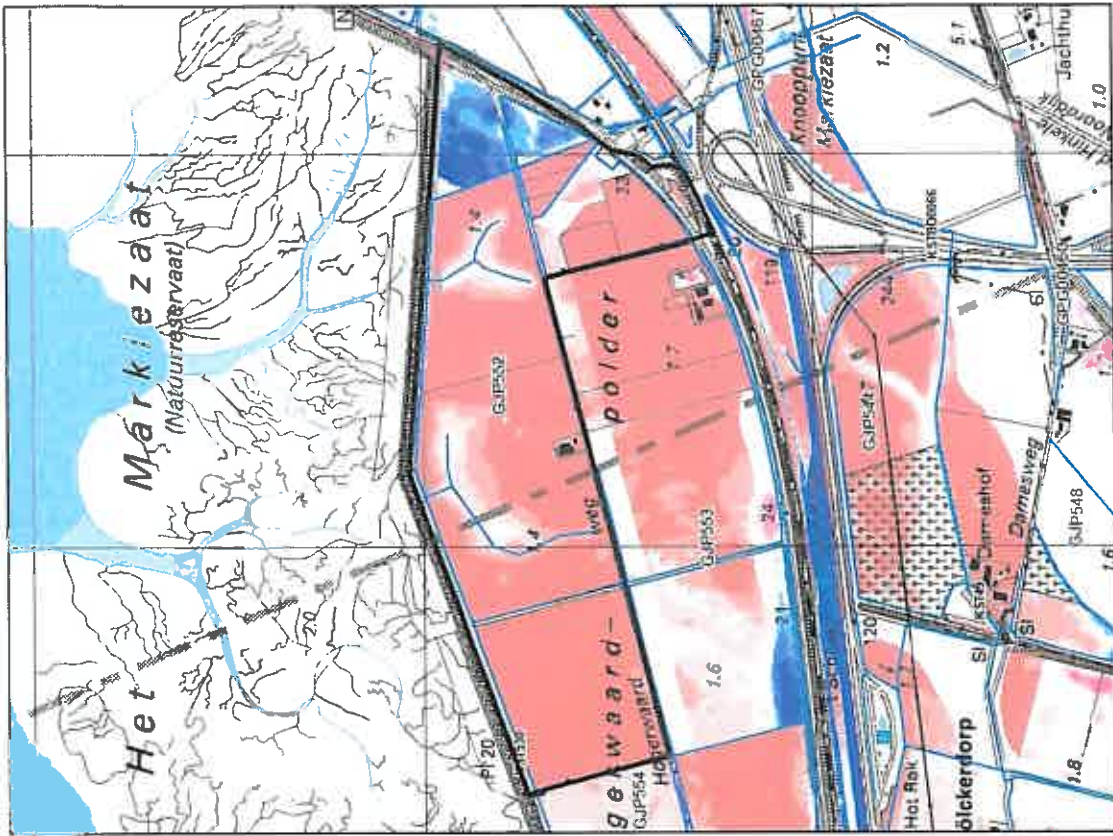
Afweging:

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. Het peil blijft ongewijzigd.

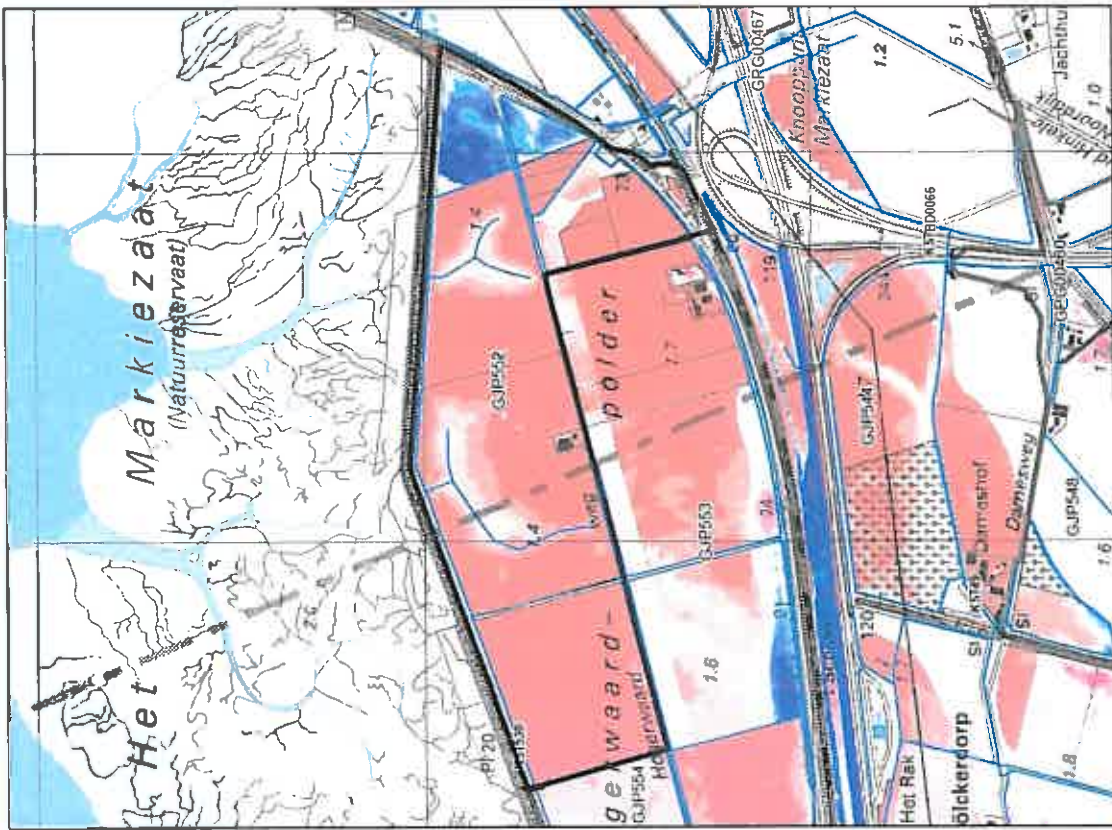
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

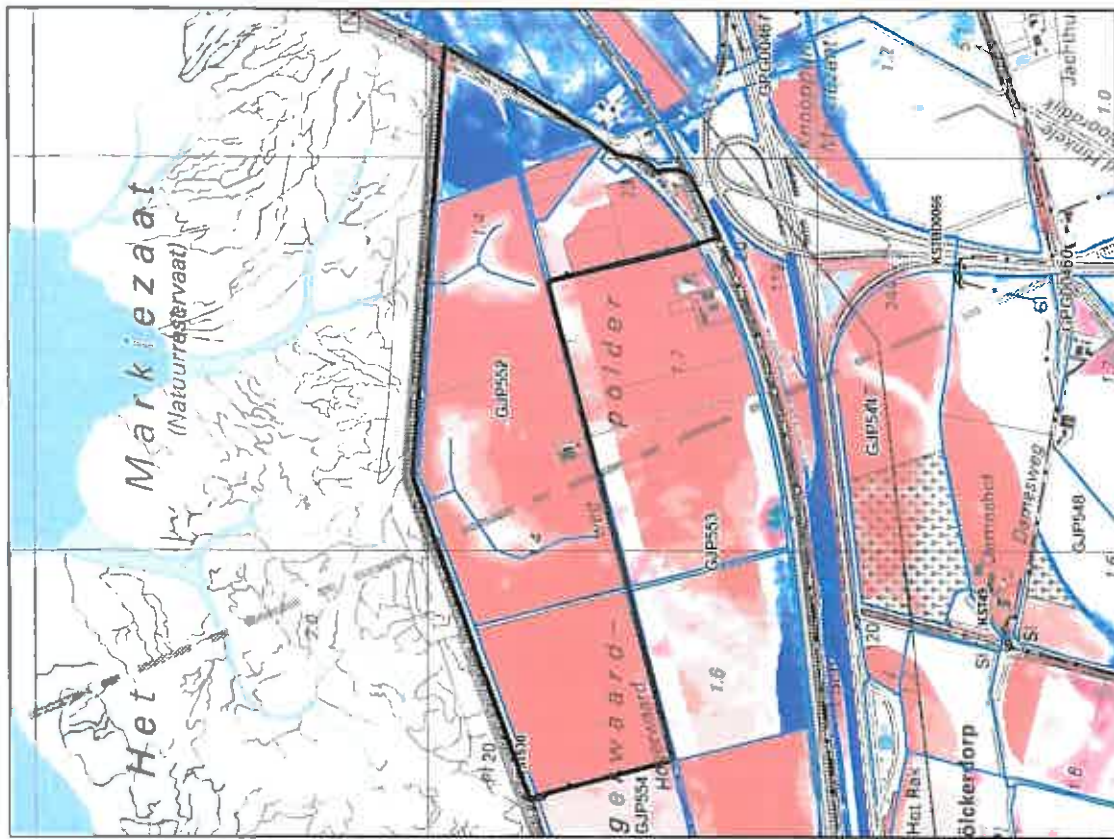
Wintersituatie (normaal) voorstel



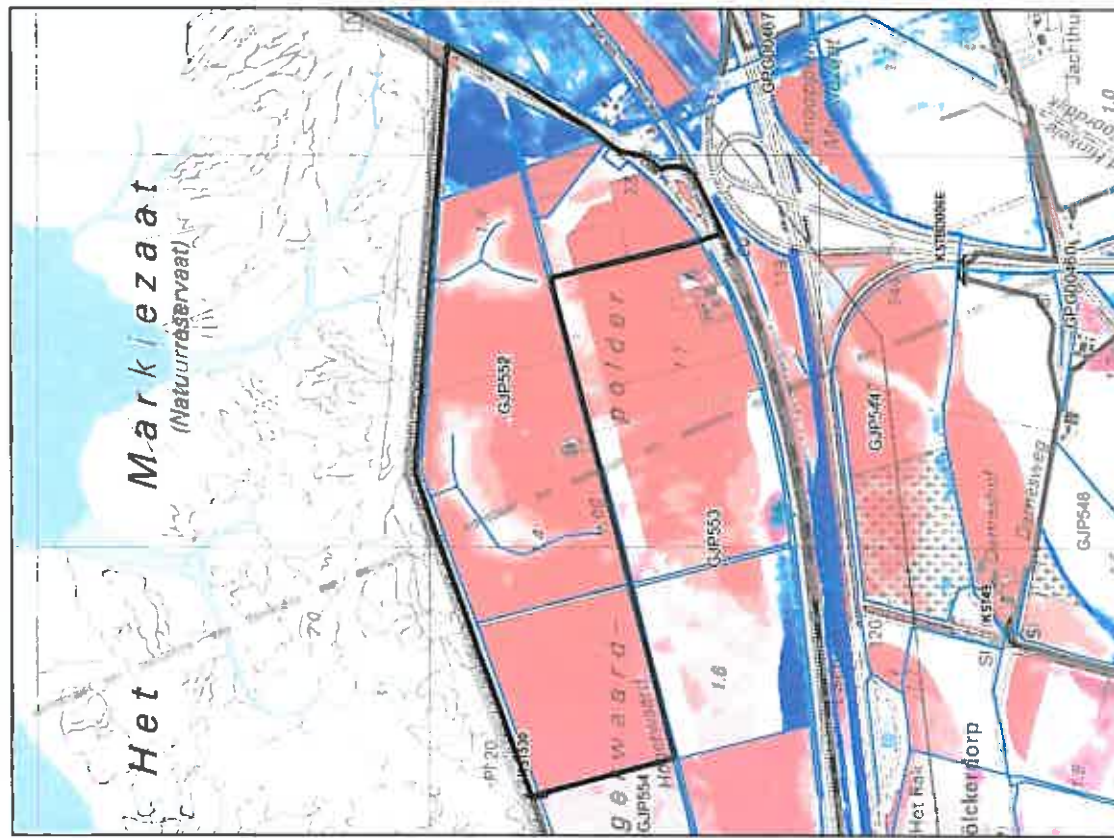
Huidige wintersituatie (normaal)



Afvoersituatie voorstel



Huidige afvoersituatie



Peilgebied GJP553

Afvoergebied	GAF56; Hogerwaardpolder
Huidig peilgebied	GPG1076
Oppervlakte	78,6 ha
Peilregulerend kunstwerk	KST315

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	-0,30 m	-0,30 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)	4 %	4 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	6,4 %	6,4 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	1,5 %	1,5 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	65,1 %	65,1 %

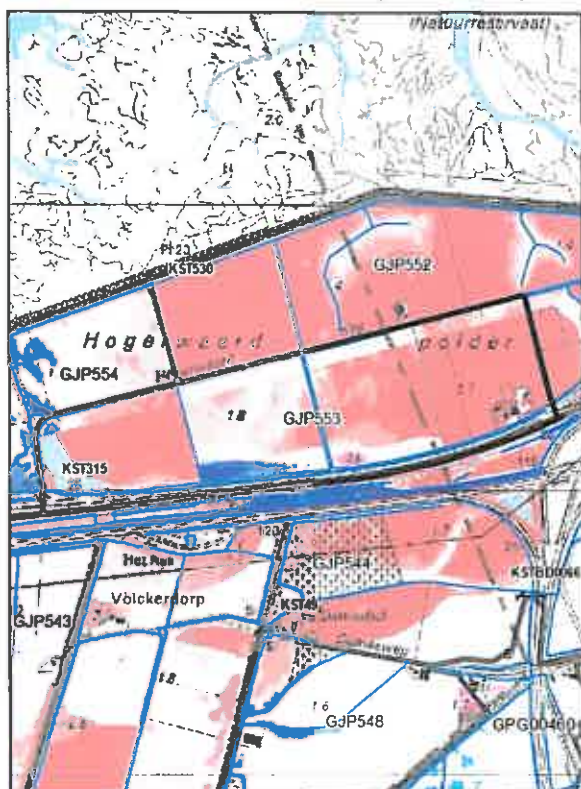
Afweging:

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. Het peil blijft ongewijzigd.

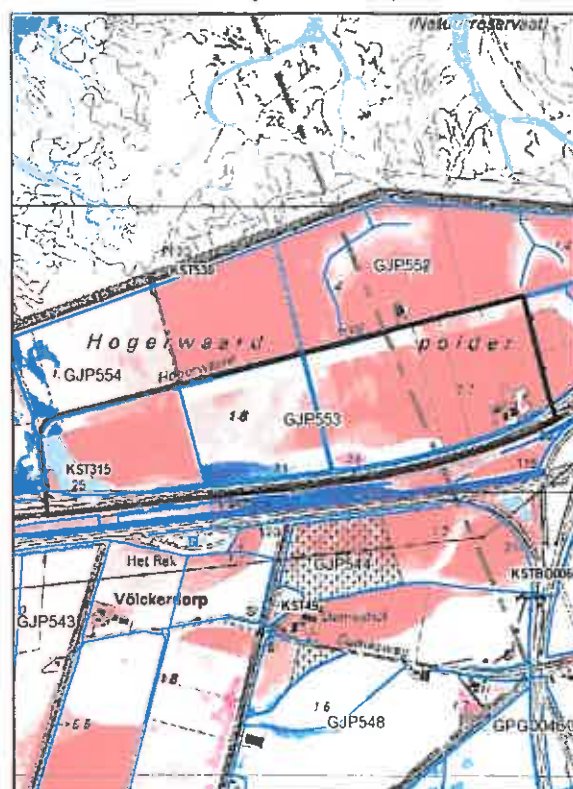
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

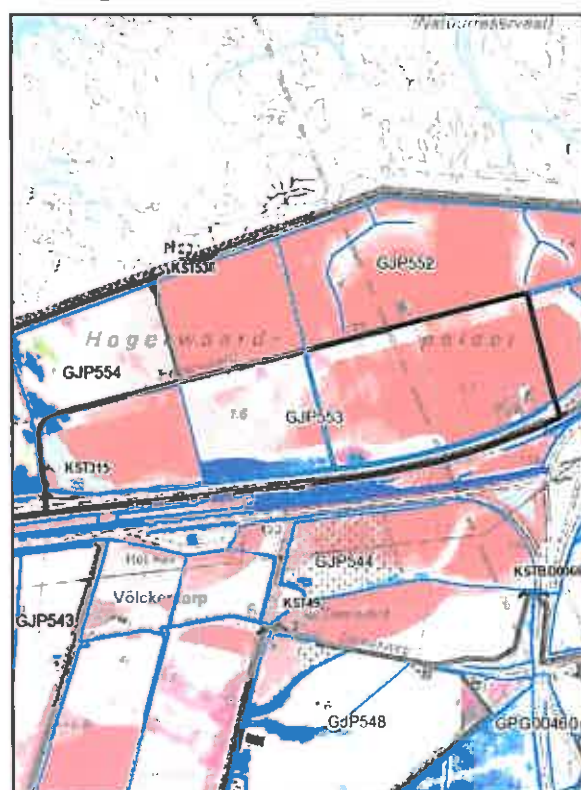
Huidige wintersituatie (normaal)



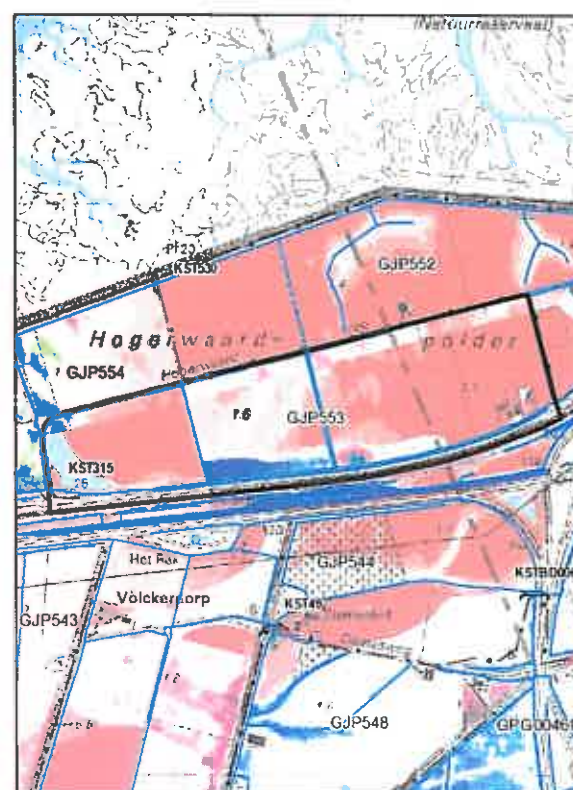
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Peilgebied GJP554

Afvoergebied	GAF56; Hogerwaardpolder
Huidig peilgebied	GPG196
Oppervlakte	69,6 ha
Peilregulerend kunstwerk	KGM70 (Binnen natuurgebied is een stuw geplaatst om het water lokaal op te houden, dit is geen formele peilgebied)

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	-0,35 m	-0,35 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)	6,9 %	6,9 %
Te nat bij afvoersituatie in winter (dan optimaal)	5,3 %	5,3 %
Te nat bij ZP (bij meer dan 20 cm natter dan optimaal)	6,6 %	6,6 %
Te droog bij ZP (droogtegevoelig gronden bij meer dan 20 cm droger dan optimale drooglegging)	40,8 %	40,8 %

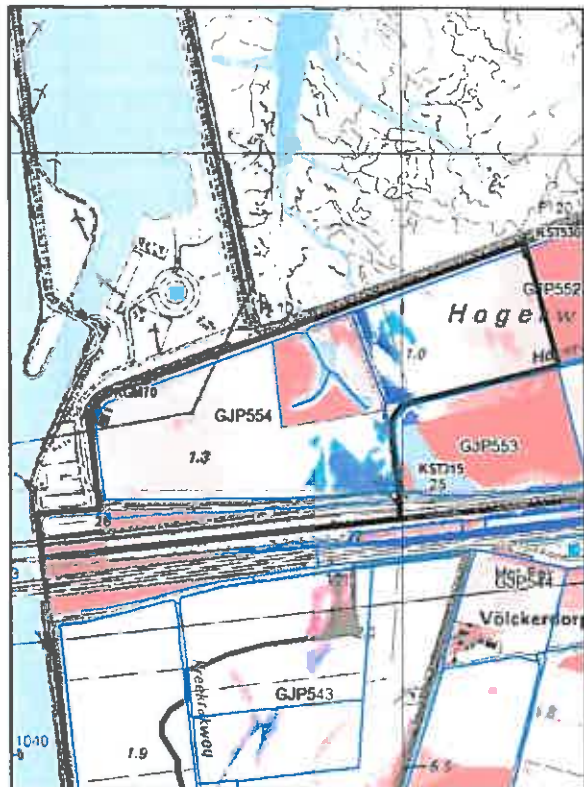
Afweging:

Geen aanpassingen nodig.

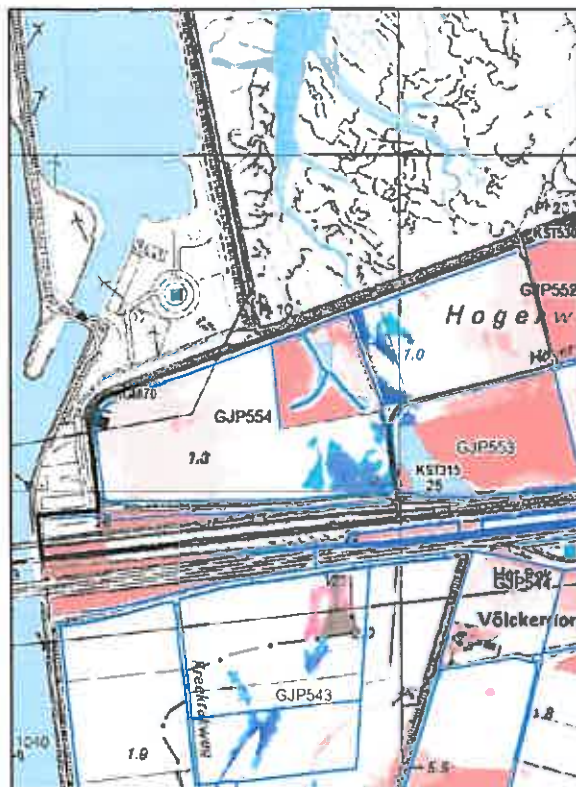
Maatregelen:

Geen maatregelen nodig.

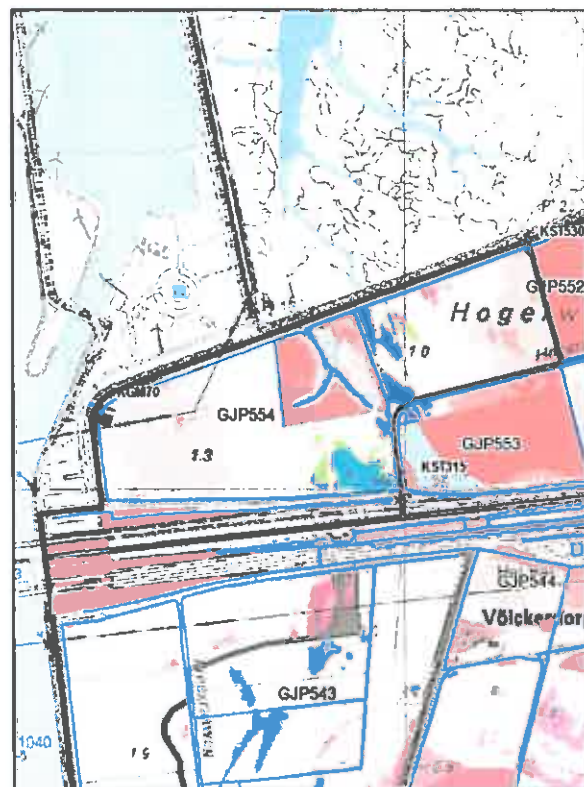
Huidige wintersituatie (normaal)



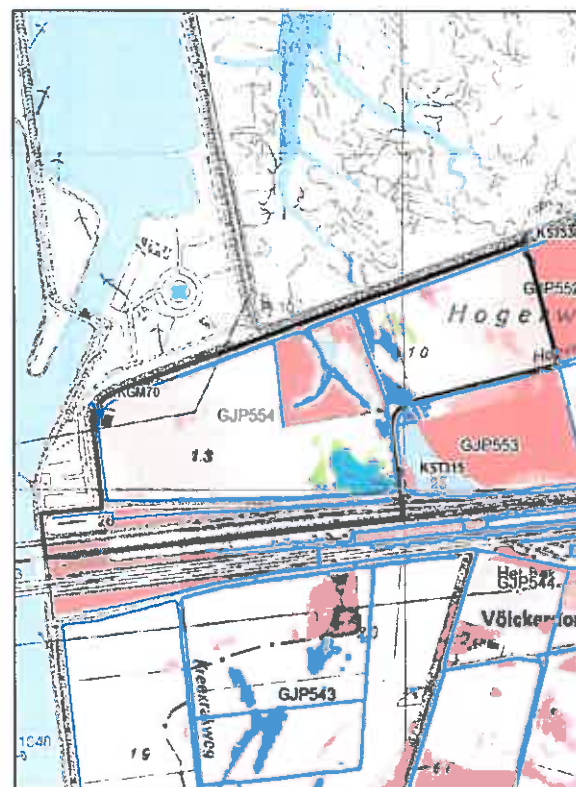
Wintersituatie (normaal) voorstel



Huidige afvoersituatie



Afvoersituatie voorstel



Afvoergebied Spuikom Bath; GAF57**Peilgebied GJP555**

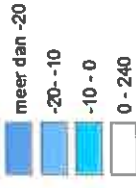
Afvoergebied	GAF57; Spuikom Bath
Huidig peilgebied	GPG246
Oppervlakte	60,4 ha
Peilregulerend kunstwerk	KSL1

Peilbeheer onder normale omstandigheden

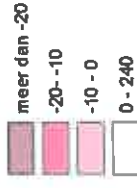
De spuikom en de spuisluis zijn een essentieel onderdeel van het watersysteem maar er worden geen peilafspraken gemaakt omdat de waterstanden fluctueren in functie van de spuikom en zijn daarvoor afhankelijk van de getijdebeweging op de Westerschelde en de afvoer vanuit afvoergebied Reigersbergsche polder en Bath-Oost.

Legenda

Te nat in winter, primaire stelsel (cm)



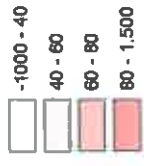
Te nat in winter, secundaire stelsel (cm)



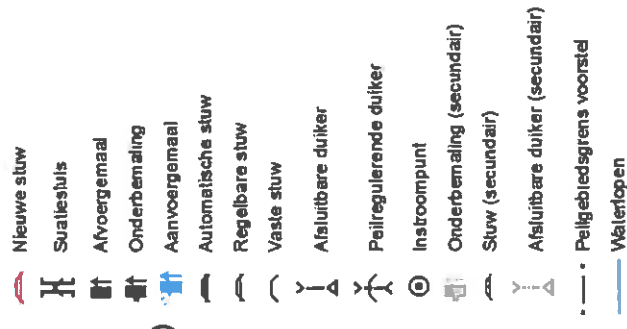
Te nat in zomer in rust (cm)



Te droog in zomer in rust (cm)



Peilregulerende kunstwerk



Bijlage 3: Toetsing peilvoorstel aan Flora- en faunawet

Gebiedsbeschrijving

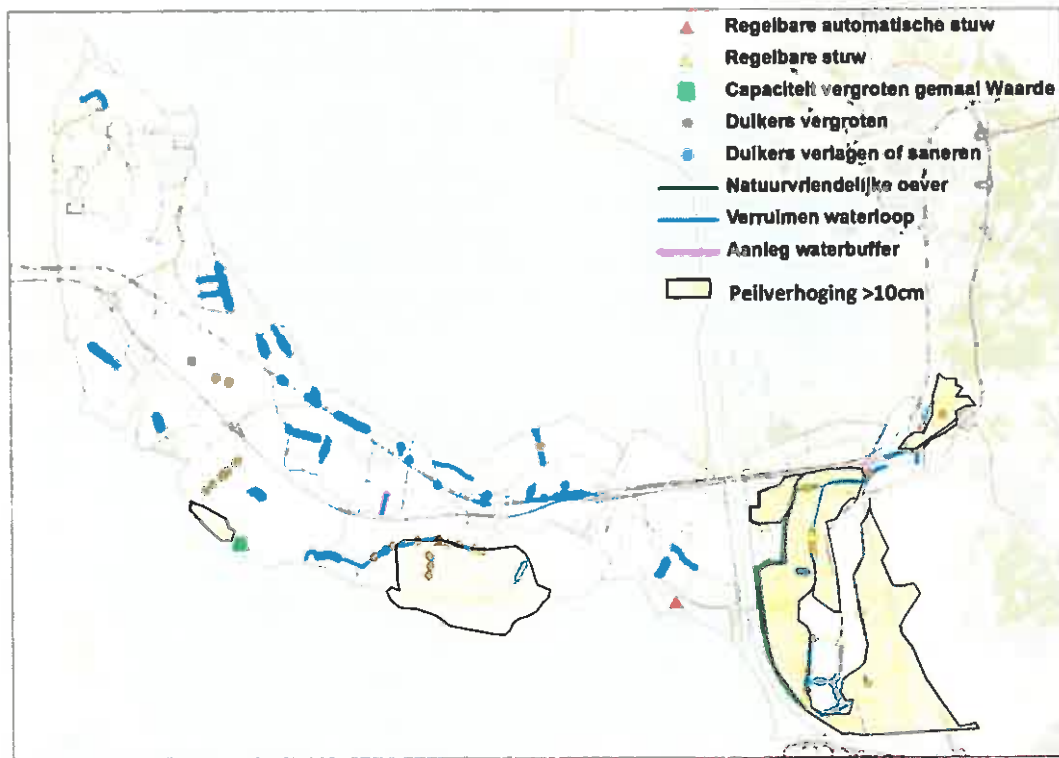
Het gebied Zuid-Beveland-Oost bestaat voor het grootste deel uit intensief gebruikt landbouwgebied met voornamelijk akkerland en fruitteelt; de Tweede Bathpolder is aangewezen voor glastuinbouw. Het beeld wordt verder bepaald door dijken, een stelsel van hoofdwaterlopen en kavelsloten. Verder zijn er wegen en woonkernen in het gebied. De belangrijkste woonkernen zijn Yerseke, Kruiningen, Krabbendijke en Rilland. Daarbuiten is het gebied dunbevolkt. De watergangen zijn over het algemeen vrij smal en voorzien van steile taluds. De kavelsloten worden vrij intensief onderhouden (taluds worden één keer per jaar gemaaid). Er bevindt zich een aantal grotere -niet door landbouwwater beïnvloede- natuurgebieden in het gebied (Yerseke Moer (Natura 2000), Koude- en Kaarspolder en Den Inkel). Daarnaast zijn er natuurgebieden (oa. Bathsekreek, Vinkenissekreek), die in meerdere of mindere mate beïnvloed worden met landbouwwater.

In de Reigersbergsepolder wordt zoetwater ingelaten voor de landbouw.

Maatregelen

Er komt een nieuw peilbesluit voor het gebied Zuid-Beveland-Oost. In de meeste peilgebieden blijven de peilen ongewijzigd; in 16 peilgebieden wijzigt het zomer- en of winterpeil, waarvan 11 met een wijziging van >10cm. Daarnaast worden er maatregelen genomen die bestaan uit het plaatsen of aanpassen van duikers en stuwen, verruimen van een aantal waterlopen en het aanleggen van natuurvriendelijke oevers.

In onderstaande kaart staan de voorgestelde maatregelen.



Toetsing aan de Flora- en faunawet

Peilaanpassing:

In het kader van de beoordeling Flora- en faunawet naar de eventuele gevolgen voor beschermde soorten is vooral gekeken naar gebieden waar het peil met meer dan 10 cm zal

worden verhoogd. En dan vooral wat betreft het zomerpeil. Waar het winterpeil wordt verhoogd, komt dit niet of nauwelijks boven het huidige zomerpeil uit. De gevolgen in die gebieden en gebieden met kleinere peilverhogingen of met peilverlagingen worden nihil geacht, omdat de beïnvloede zone zeer beperkt is en de verandering ter plaatse marginaal. Deze worden hier verder buiten beschouwing gelaten.

- *Vervangen duikers en stuwen:*

Het vervangen of dieper leggen van duikers of plaatsen van stuwen zijn zeer beperkte ingrepen. Deze zullen ook niet of nauwelijks gevolgen hebben voor flora en fauna. Hiermee worden in elk geval geen populaties aangetast.

- *Verruimen waterlopen:*

Er worden een aantal waterlopen verbreed waarvan die van de Fredericapolder richting Waarde over grootte lengte gaat. Voor dergelijke grote ingrepen zullen aparte flora- en faunatoetsen opgesteld worden ivm de besteksvoorbereiding.

- *Aanleggen buffer*

In de Nieuw Krabbendijkpolder is een gedeelte in het fruitteeltgebied te nat voor de functie. Dit wordt veroorzaakt door een natuurlijke laagte bij de stuw. Deze laagte zal deels natuurvriendelijk ingericht worden om als waterbuffer te dienen. Met de uitkomende grond wordt een gedeelte opgehoogd. Na de inrichting zal er meer ruimte voor de natuur zijn.

- *Aanleggen natuurvriendelijke oever:*

Hiervoor worden ook aparte flora- en faunatoetsen opgesteld ivm de besteksvoorbereiding. Het is pas zinvol om deze toetsen uit te voeren als er daadwerkelijk zicht is op aankoop van gronden en daarmee op de uitvoering.

Toetsing ivm peilaanpassing

De grootste peilverandering wordt (op termijn) voorgesteld voor de Fredericapolder. Hiervoor wordt een peilverhoging in de zomer van 80 cm voorgesteld. Aangezien dit een zeer droogtegevoelig gebied is (het water zakt grotendeels weg met droge sloten tot gevolg), betekent dit voor het grootste gedeelte van het gebied dat er een aantal decimeter water in de sloten blijft staan. De aanzienlijke peilverhoging in de Fredericapolder vindt vooral plaats in de omgeving van de nieuw te plaatsen stuw in het noorden. Het grondgebruik bestaat er voornamelijk uit akkers omringd door sloten.

Andere peilverhogingen betreffen vooral het gebied ten oosten van het Schelde-Rijnkanaal. Ook dit gebied is overwegend landbouwgebied. Het peil wordt in een aantal peilgebieden verhoogd met 15 tot 30 cm.

Inventarisatie voorkomen van soorten

In de Nationale databank Flora en Fauna (NDF) is gekeken welke beschermde soorten voorkomen in het betreffende gebied. Verder is er op basis van gebiedskennis beoordeeld welke niet in de NDF genoemde soorten voor kunnen komen. Naast beschermde soorten is ook gekeken naar soorten van de Rode Lijst. De nadruk is gelegd op zoogdieren en vaatplanten, omdat soorten uit deze groepen die in oevers van waterlopen voorkomen het meeste nadeel kunnen ondervinden van de peilverhogingen. Voor vissen en amfibieën is een peilverhoging gunstig. Voor vogels en veel andere (mobiele) soortgroepen heeft de verhoging niet tot nauwelijks nadelige gevolgen. Er blijven genoeg broedplaatsen voor vogels over.

Peilverhoging Fredericapolder:

De in de NDF vermelde relevante soorten zijn meest algemene planten, waarvan de meeste meldingen van buiten het gebied zijn. Er zijn geen meldingen van zwaar beschermde soorten als waterspitsmuis of veldspitsmuis. De sloten zijn overwegend klein met hoge taluds waardoor de huidige inrichting van de oevers onaantrekkelijk is als leefgebied voor de waterspitsmuis. Verder kunnen er diverse kleine muisachtigen voorkomen, maar ook hier betreft het geen soorten, die specifiek (laag) op de sloottaluds leven en dus direct last hebben van een peilverhoging.

Er zijn een aantal meldingen van vogels als lepelaar en zilverreiger evenals hun stapelvoedsel de 10-doornige stekelbaars.

Peilverhoging Oostelijk gebied:

Er zijn vooral veel meldingen van vogels en algemene planten. Daarnaast zijn er een aantal meldingen van algemene vissen zoals brasem, 3-doornige stekelbaars, ruisvoorn en snoek.

Analyse

De peilverhogingen betreffen alleen landbouwgebied en zullen geen effect hebben op de natuurgebieden; er zullen ook geen populaties van beschermde soorten of Rode Lijstsoorten in gevaar komen. De peilverhogingen zullen ook geen gevolgen hebben voor de instandhouding van de populaties van kleine zoogdieren.

De aanpassingen en de peilverhoging in de Fredericapolder zullen eerder een positief effect hebben op het zuidelijke gedeelte van de Reigersbergsche polder en de Bathsekreek. Door het sterk brakke water van de Fredericapolder in de winter niet meer via de Reigersbergsche polder en de Bathsekreek te laten afstromen, maar het hele jaar via Waarde, zal de tegennatuurlijke schommeling in zoutgehalte (hoog in de winter en laag in de zomer door de zoetwateraanvoer) sterk verminderen. Hetgeen positief zal zijn voor het leven in het water.

Dat er in de zomer een aantal decimeter water in de sloten van de Fredericapolder blijft staan (ipv volledige droogval) is voor al het leven in en om de sloten ook positief.

Conclusie

Voor de peilverhogingen in het landbouwgebied is geen ontheffing van de Flora- en faunawet nodig. Indien de peilverhogingen in de natuurgebieden in overleg met de terreinbeheerder worden uitgevoerd, eventueel na een inventarisatie van beschermde planten, en stapsgewijs in een paar jaar wordt ingevoerd zijn geen mitigerende maatregelen nodig om het peilbesluit uit te kunnen voeren.

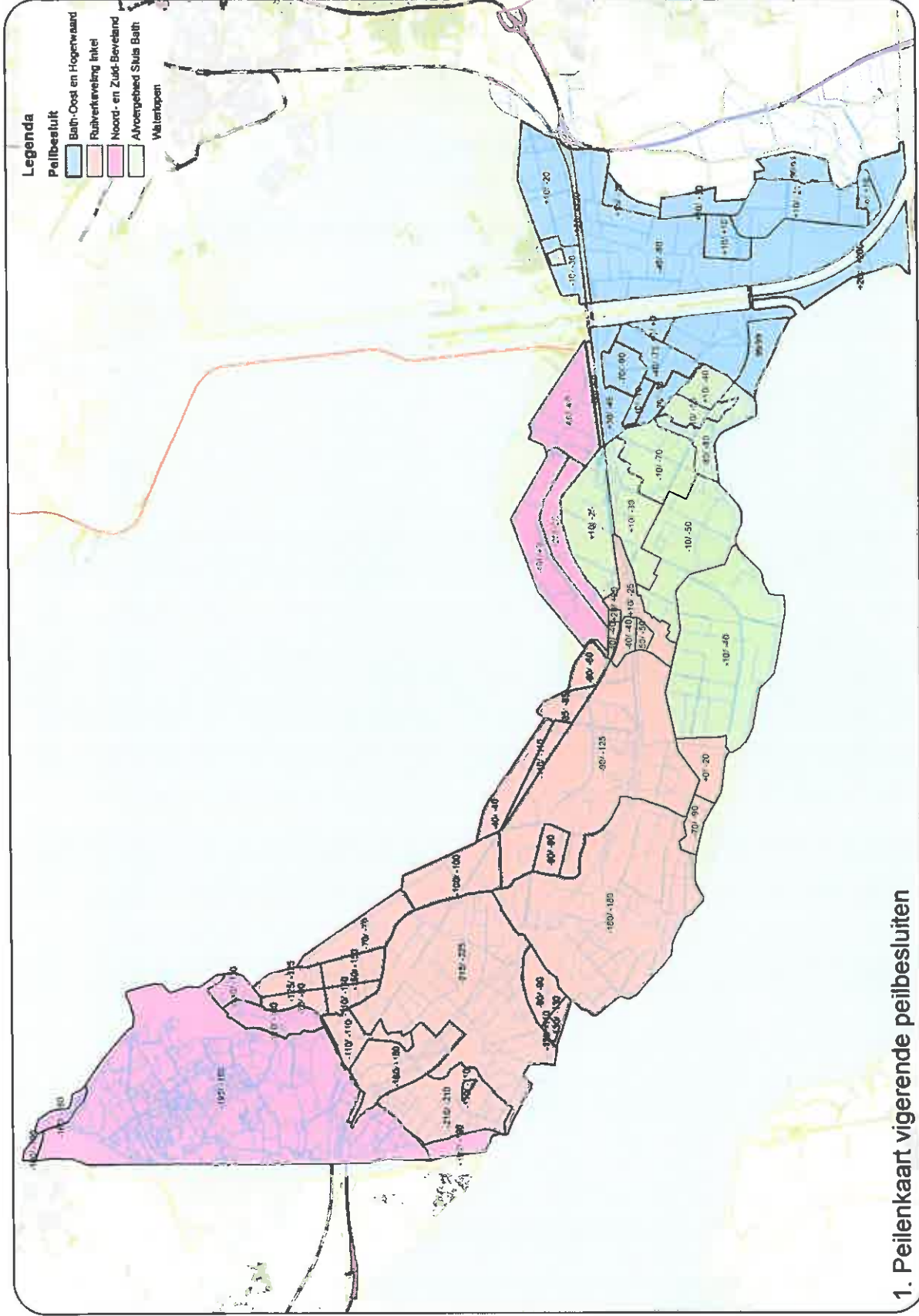
Voor de verruiming van de waterlopen, aanleg van de waterbuffer en de natuurvriendelijke oevers zullen voor de daadwerkelijke uitvoering separate flora- en faunatoetsen opgesteld worden.

Bijlage 4: Kaarten

In de kaartbijlage zijn achtereenvolgens op A3 formaat opgenomen:

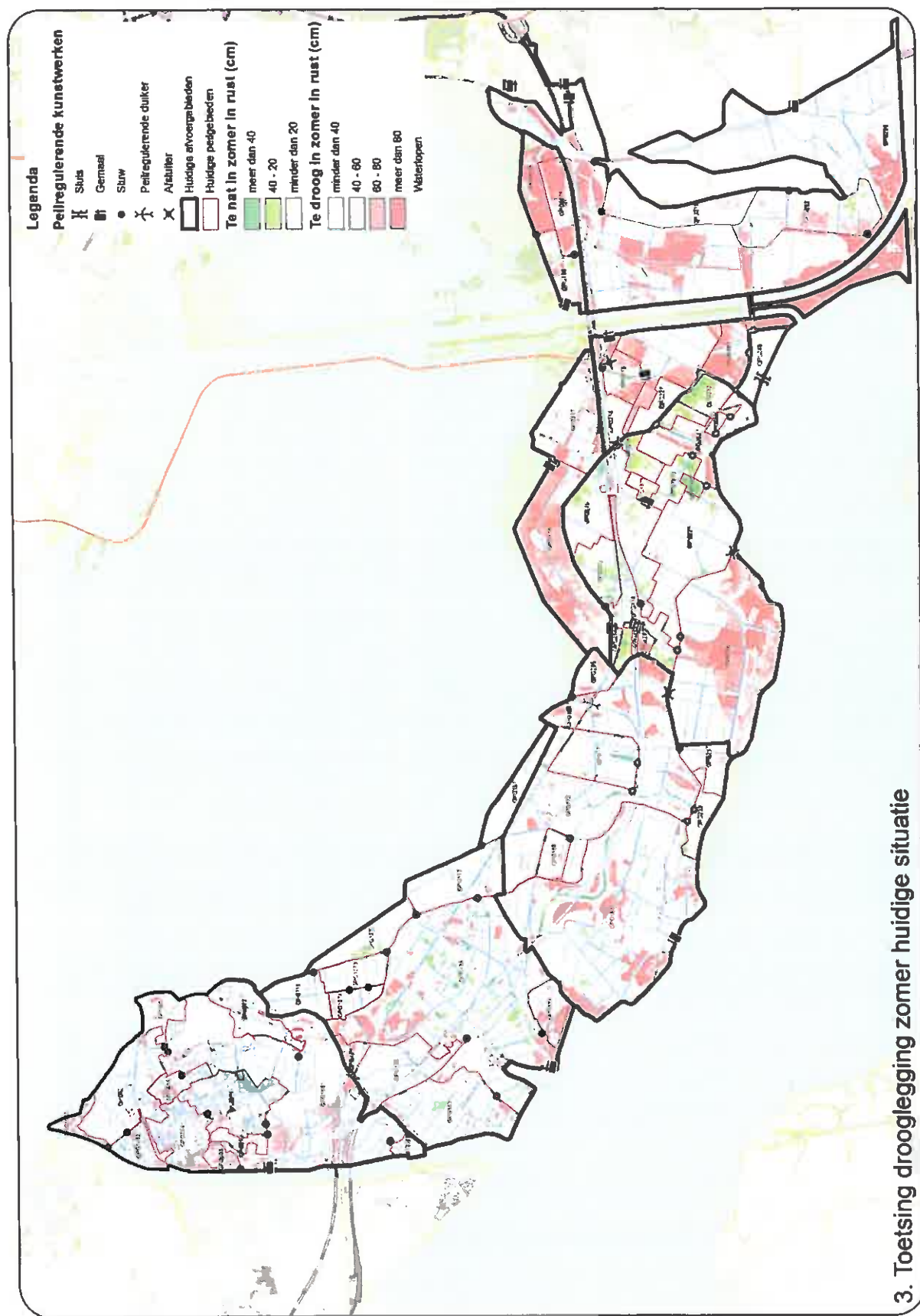
1. Peilenkaart vigerende peilbesluiten
2. Peilenkaart huidige situatie
3. Toetsing drooglegging zomer huidige situatie
4. Toetsing drooglegging winter huidige normale situatie
5. Toetsing drooglegging winter huidige afvoersituatie
6. Toetsing drooglegging zomer peilvoorstel
7. Toetsing drooglegging winter peilvoorstel normale situatie
8. Toetsing drooglegging winter peilvoorstel afvoersituatie

Op A0 formaat is de Peilenkaart met het peilvoorstel opgenomen (reg. nr. 2014014589).

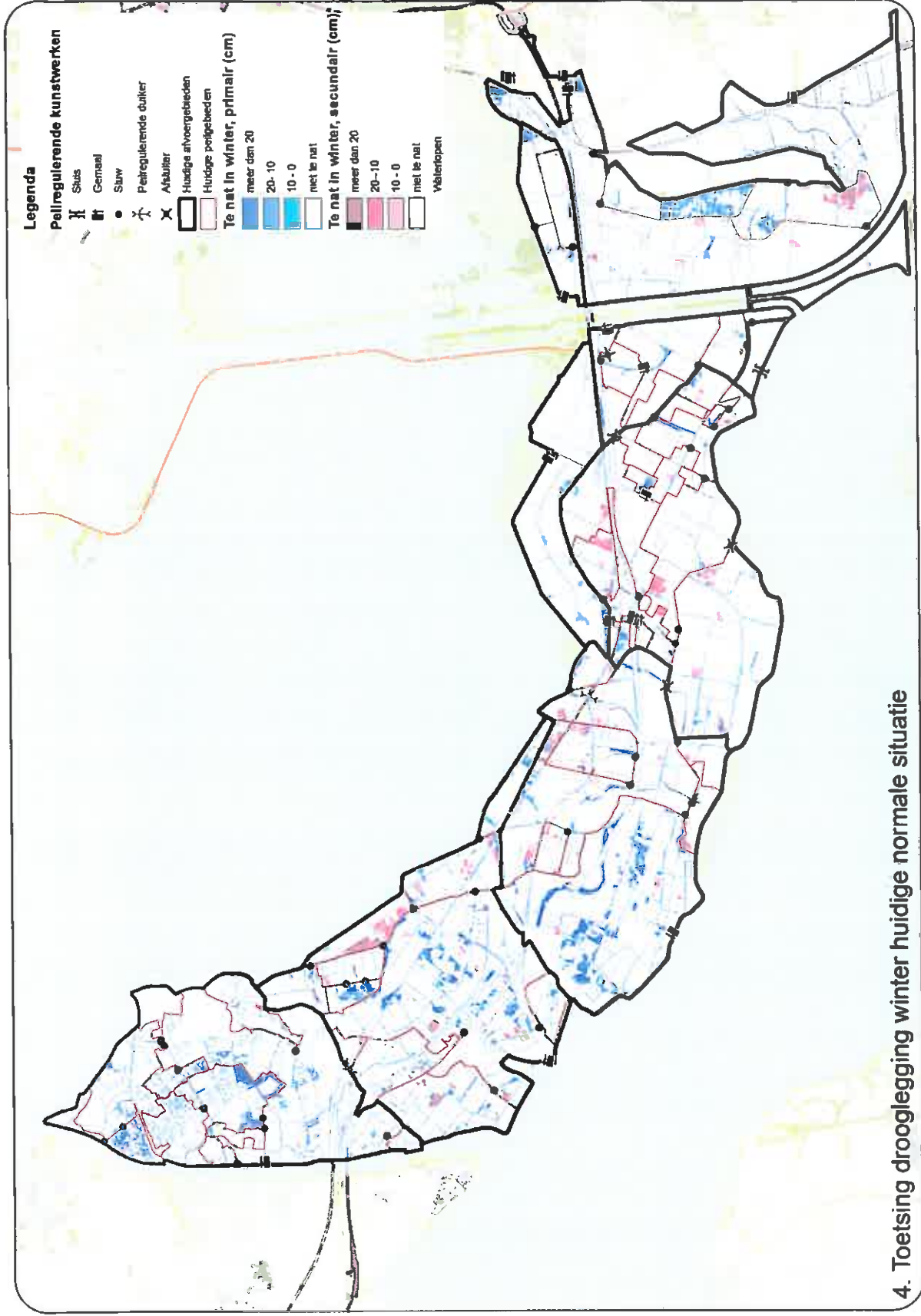




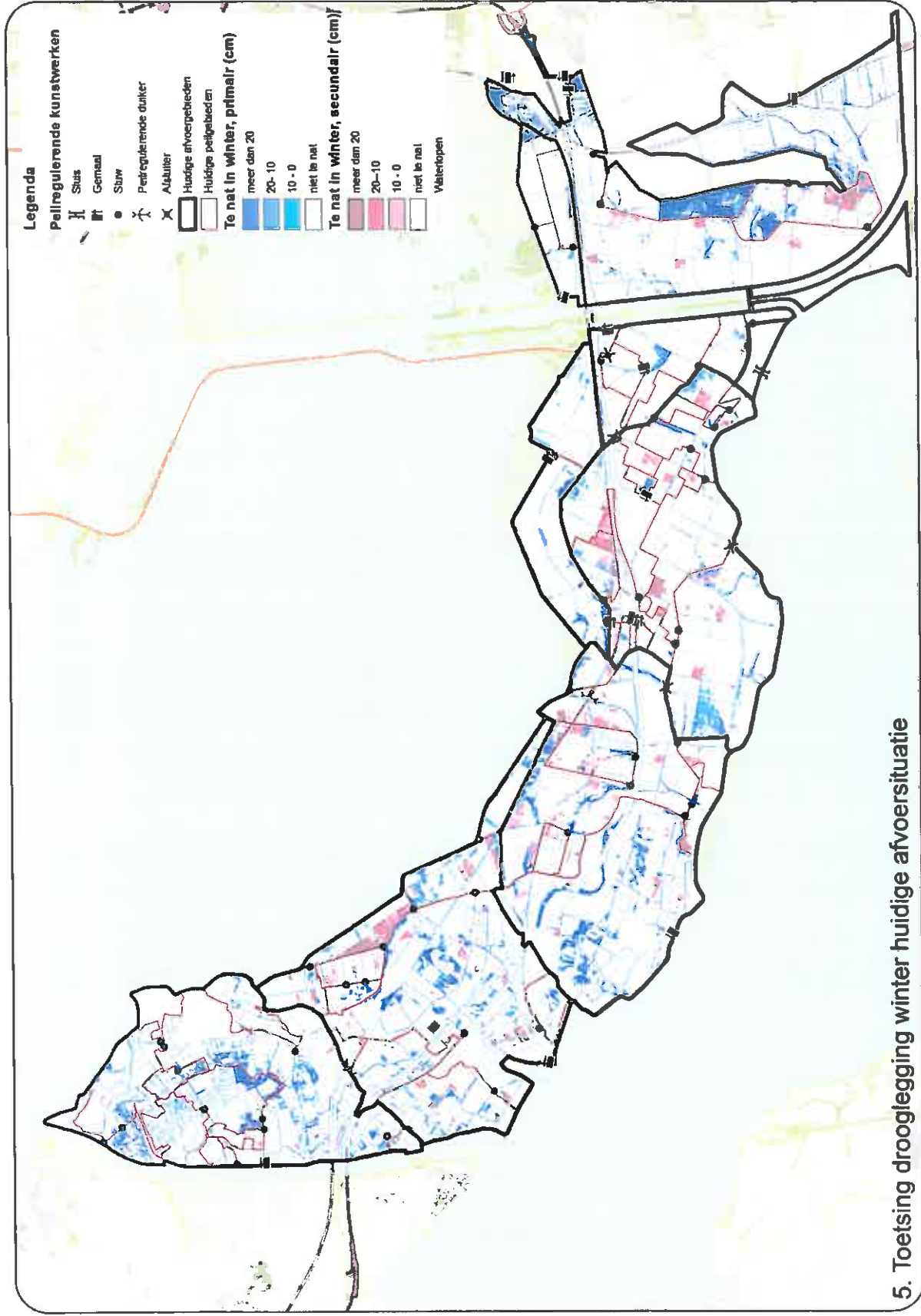
2. Peilgebiedskartaar huidige situatie



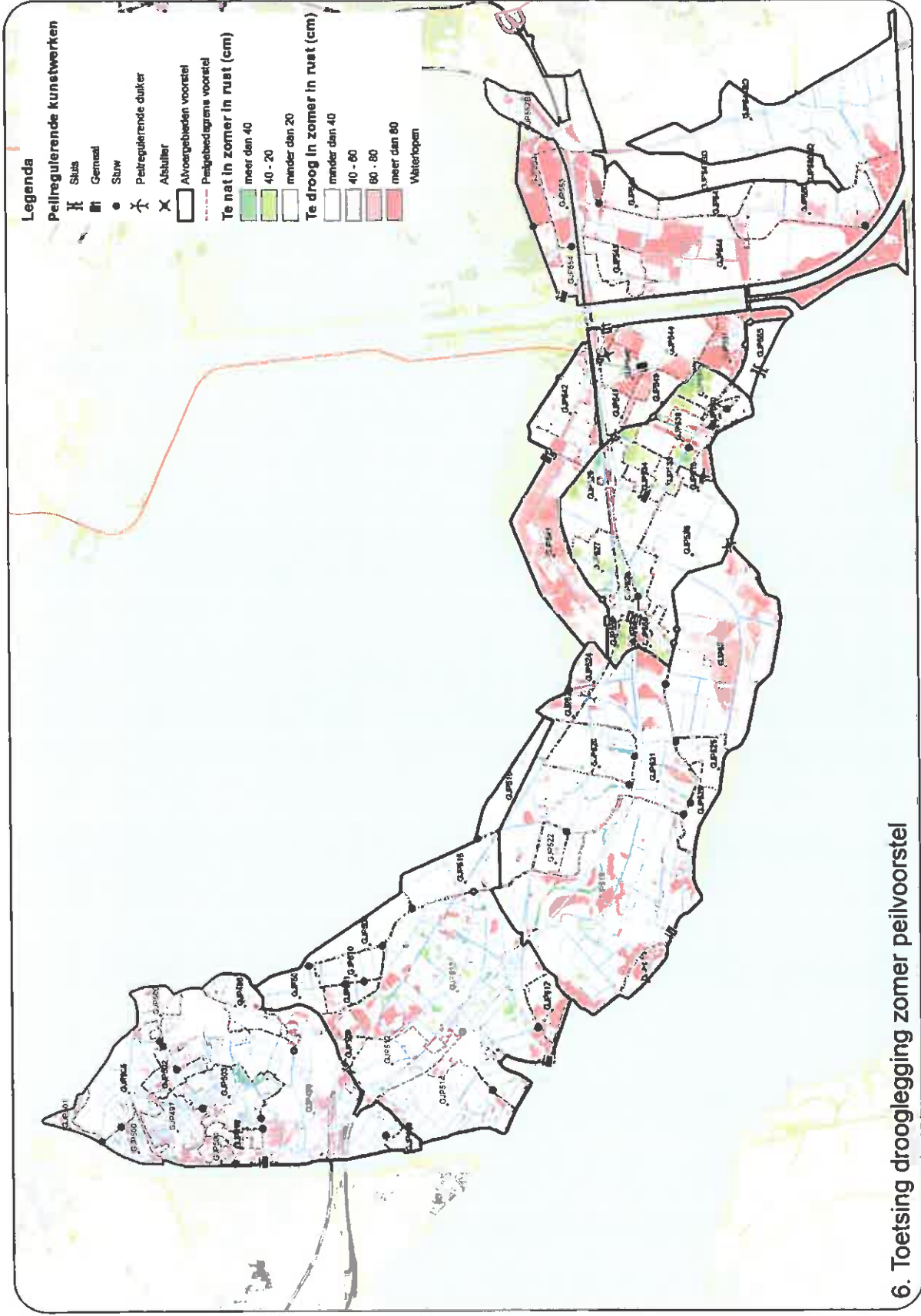
3. Toetsing drooglegging zomer huidige situatie



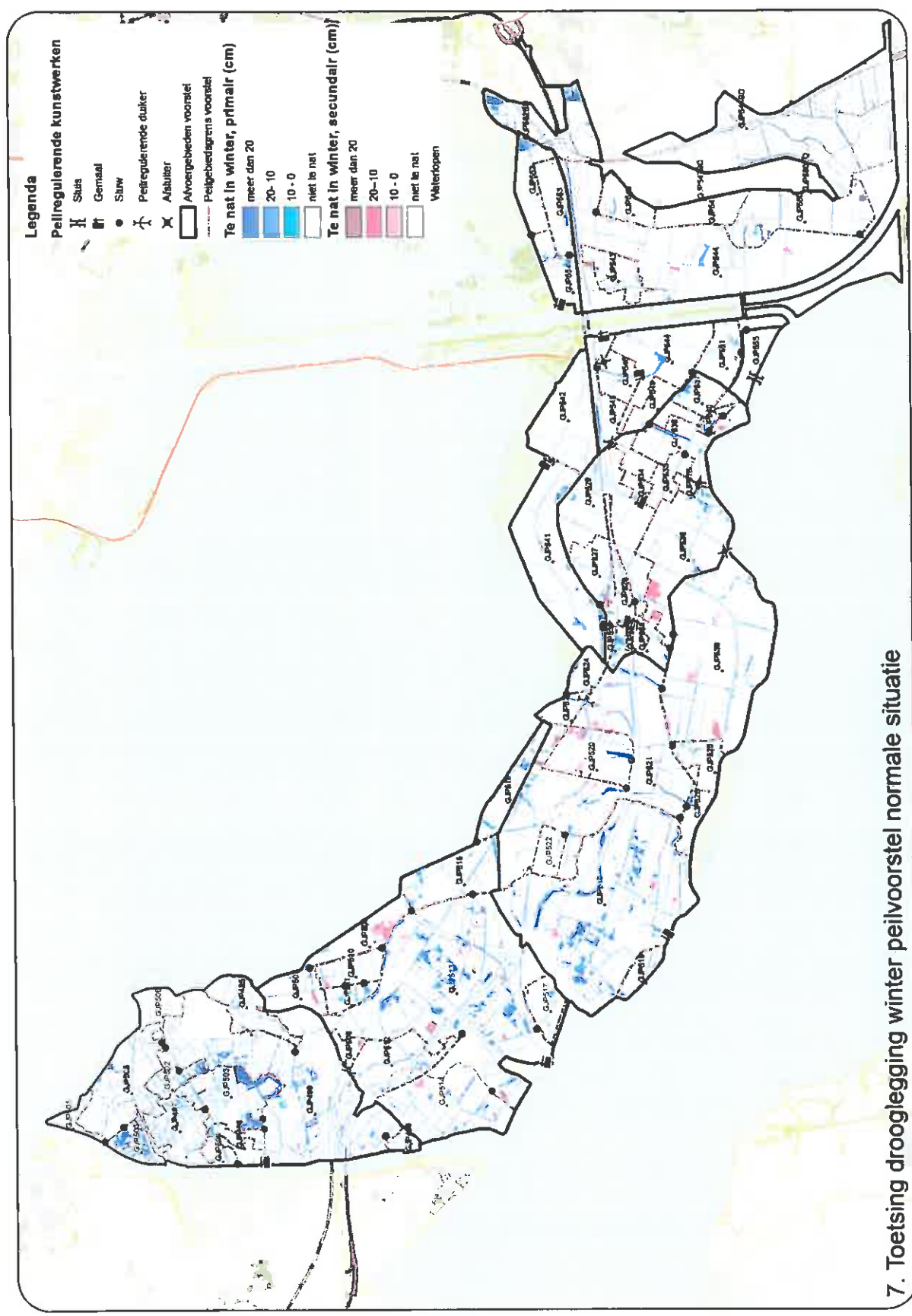
4. Toetsing drooglegging winter huidige normale situatie



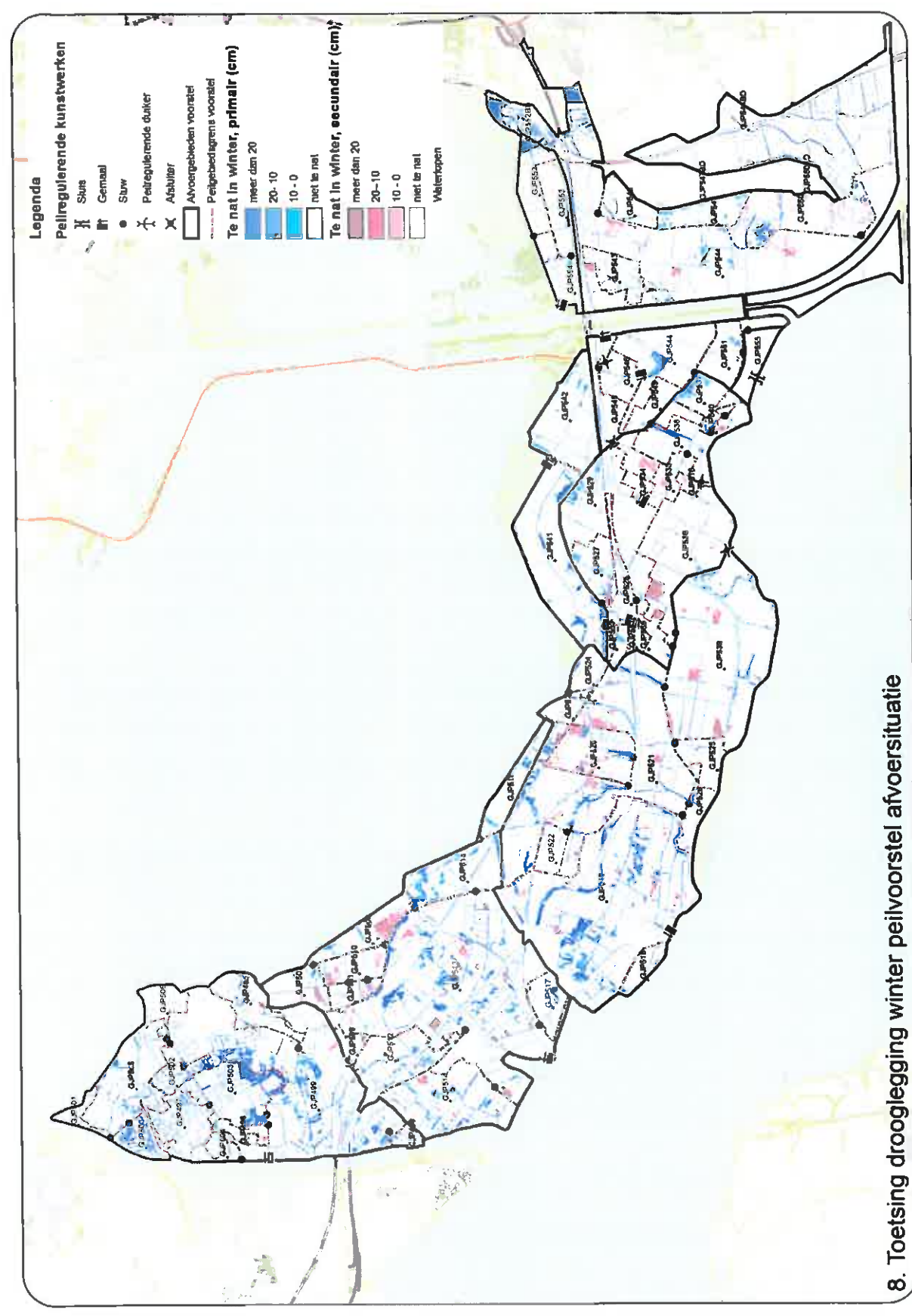
5. Toetsing drooglegging winter huidige afvoersituatie



6. Toetsing drooglegging zomer peilvoorstel



7. Toetsing drooglegging winter peilvoorstel normale situatie



8. Toetsing drooglegging winter peilvoorstel afvoersituatie