



Bijlagen bij gebiedsanalyse Groot Voorne West



*Besluit Dijkgraaf en Heemraden vaststelling ontwerp
peilbesluit (voor inspraakfase),
d.d. 28-11-2017, nr. B1702575*

*Besluit Dijkgraaf en Heemraden doorgeleiden
peilbesluit naar Verenigde Vergadering (na
inspraakfase),
d.d. 08-05-2018, nr. B1802890*

*Besluit Verenigde Vergadering vaststelling peilbesluit,
d.d. 28-06-2018, nr. B1803258*

waterschap
**Hollandse
Delta**

Bijlagen bij gebiedsanalyse Groot Voorne West

COLOFON

UITGAVE

Waterschap Hollandse Delta
Postbus 4103
2988 DC Ridderkerk

OPDRACHTGEVER

waterschap Hollandse Delta
Afdeling Plannen & Regie
Ing. J. Ebbelaar

EINDREDACTIE

C. Stoutjesdijk

UITGEVOERD DOOR

Auteur: C. (Eli) Stoutjesdijk
Projectnummer: 1030000
Vorige versie: 1
Huidige Versie: 1.0
Datum: 28 juni 2018

Bijlagen

Bijlage 1: Terminologie en definities	
Bijlage 2: KRW Factsheet	
Bijlage 3: Waterdiepten per peilgebied	
Bijlage 4: Locaties meetpunten waterkwaliteit	
Bijlage 5: Overstorten	
Bijlage 6: Toelichting OGOR algemene ecologische functie, landbouw, stedelijk gebied en natuur en bos	
Bijlage 7: Toetsing waterdiepte	
Bijlage 8: Stowa beoordeling	
Bijlage 9: Afwijkingen peilgebiedsgrenzen	
Bijlage 10: Effecten peilverandering op zetting	
Bijlage 11: Figuren berekening GGOR	
Bijlage 12: Beleidskader	

Figuren

figuur 1: Invloed drainage	37
figuur 2: Relatie tussen oppervlaktewaterpeil en grondwaterstand.....	39

Tabellen

tabel 1: Termen en definities.	4
tabel 2: Waterdiepte hoofdwatgangen en overige watgangen, waterspiegel \geq 4m breed	15
tabel 3: Waterdiepte overige watgangen, waterspiegel $<$ 4m breed	26
tabel 4: Locatie meetpunten waterkwaliteit.....	33
tabel 5: Drempelhoogte en overstorthoogte binnen het bemalingsgebied Groot Voorne West.	34

Bijlage 1

Terminologie en definities

In de volgende lijst zijn de omschrijvingen van de meest voorkomende termen, die gebruikt worden in het opstellen van peilbesluiten, weergegeven. De definities zijn soms omschreven voor specifiek het waterschap Hollandse Delta.

tabel 1: Termen en definities.

Term	Definitie
AGOR	Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime
beheersgebied	De begrenzing van het gebied waarover waterschap Hollandse Delta zorg draagt voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer.
bemalingsgebied	Een gebied waaruit het overtollige water door middel van een gemaal wordt verwijderd.
drempelhoogte	De hoogte van de bovenkant van de drempel van de riooloverstort, ten opzichte van NAP.
drooglegging	Het verschil tussen maaiveldhoogte en oppervlaktewaterpeil.
BRP	Basis Regiestratie Percelen
duiker	Een veelal betonnen koker door een dijk, uitpad of onder een weg, die twee watergangen met elkaar verbindt
dynamisch peilbeheer	Bij deze wijze van peilbeheer wordt geanticipeerd op de weersomstandigheden. Voorziet men een lange periode van neerslag dan wordt het peil tijdelijk verlaagd om de neerslag te kunnen opvangen (voormalen). In warme perioden worden peiloverschrijdingen niet direct uitgemalen.
EKR	Ecologische Kwaliteits Ratio
flexibel peilbeheer	Hierbij kan, om gedurende verschillende periodes een bepaald doel te dienen, in zowel negatieve als positieve zin van de vastgestelde zomer- en/of winterpeilen worden afgeweken. Wel wordt voor dit flexibel peilbeheer een minimum, maximum en eventueel een streefpeil voorzien van een toelichting vastgelegd in een peilbesluit.
gemaal	Een pompstation dat water in of uit een gebied pompt. Een afvoergemaal pompt het water het gebied uit, een inlaatgemaal pompt het water het gebied in.
GEP	Gemiddeld Ecologisch Potentieel
GGOR	Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime
GHG	De gemiddeld hoogste grondwaterstand in een grondwatertrap.
GLG	De gemiddeld laagste grondwaterstand in een grondwatertrap.
GMG	De gemiddelde grondwaterstand in een grondwatertrap.
grondwater	Dit is het water beneden de grondwaterspiegel. De grond onder deze grondwaterspiegel is volledig verzadigd.
grondwaterspiegel	Dit is het (freatisch) vlak of zone in de ondergrond waarbij alle grondporiën met water gevuld zijn.
grondwatertrap	Het grondwater fluctueert gedurende de seizoenen. Deze fluctuaties in het grondwater worden in de zogenaamde grondwatertrappen ingedeeld. Een grondwatertrap geeft aan binnen welke marges de grondwaterstand zich beweegt, de zogenaamde GHG en GLG waarden.
HELP-tabellen	Een tabel om de relatie tussen waterhuishouding en landbouwkundige bedrijfsvoering en opbrengsten te kwantificeren.
hoogwatersloot	Een waterloop, of een gedeelte van een waterloop, die structureel of bij een calamiteit op een hoger oppervlaktewaterpeil gezet wordt.
inzijging	(Grond)water dat door een lage druk stijghoogte in de ondergrond naar elders wegstroomt.
kunstwerk	Een civieltechnisch werk of installatie in en rond het water of een waterkering ten behoeve van waterkwantiteit- en/of waterkeringsbeheer, niet bestaande uit grond, zand of klei. Bijvoorbeeld een stuw, gemaal, sluis of duiker.
kwel	(Grond)water dat onder druk (stijghoogte) naar boven gedrukt wordt. Vaak is kwelwater ijzerhoudend, chloridehoudend en kalkrijk. De voedselrijkdom van kwelwater kan sterk verschillen.
Loopzand	Zand met een zeer lage korrelspanning. De korrelspanning is te laag om stabiliteit te verzekeren, het zand komt in beweging en vloeit uit.
maaiveld	Bovenkant of oppervlak van het natuurlijk of aangelegd terrein.
maatgevend peil	Het hoogst vigerende waterpeil in een peilgebied + de beheersmarge die van toepassing is in het betreffende peilgebied.
maximale waterpeil	Het waterpeil dat minimaal 25 cm onder de laagste riooloversort ligt.
OGOR	Optimaal Grond- en Oppervlaktewater Regime
onderbemaling	Een gebied binnen een peilgebied waar een lager afwijkend

Term	Definitie
	oppervlaktewaterpeil wordt gehanteerd. Deze afwijking van het oppervlaktewaterpeil is vergunningplichtig.
ontwateringsdiepte	Het verschil tussen maaiveld en de grondwaterstand ter plaatse.
opmaling	Een gebied binnen een peilgebied waar een hoger afwijkend oppervlaktewaterpeil wordt gehanteerd. Deze afwijking van het oppervlaktewaterpeil is vergunningplichtig.
overstorthoogte	Het verschil tussen de drempelhoogte en het waterpeil van het betreffende peilgebied.
peiladvies	Een motivatie op basis van technische analyses, klachten/wensen en randvoorwaarden waarbij de wenselijkheid of haalbaarheid van een bepaald waterpeil en peilregime wordt geadviseerd.
peilafweging	Een gemotiveerde toelichting waarin is aangegeven welk peil(en) en peilregime in een peilgebied worden voorgesteld.
peilafwijking	Een gebied binnen een peilgebied waar een lager of hoger afwijkend oppervlaktewaterpeil wordt gehanteerd. Deze afwijking van het oppervlaktewaterpeil is vergunningplichtig.
peilbeheer	Handhaven van het gewenste oppervlaktewaterniveau
peilbesluit	Een besluit van de waterkwantiteitsbeheerder, waarbij het te handhaven oppervlaktewaterpeil wordt vastgelegd en waarin de betrokken belangen integraal zijn afgewogen.
peilbuis	Algemene term voor een buis of soortgelijke constructie met een kleine diameter, waarin de grondwaterstanden c.q. stijghoogte kan worden gemeten.
peilgebied	Een gebied waarin één streefpeil, een zomer- en winterpeil of een flexibel peil, zoals vastgesteld in het desbetreffende peilbesluit wordt nagestreefd.
peilschaal	Een vastzittende verticale liniaal met daarop weergegeven hoogtewaarden ten opzichte van NAP. Hiermee is het waterpeil ten opzichte van NAP van de peilschaal af te lezen. Peilschalen worden vaak gemonteerd aan stuwen en gemalen.
stijghoogte	Een maat voor de druk die kwel of inzijging veroorzaakt.
streefpeil	Aanduiding voor het peil dat op het aangegeven moment wordt gehanteerd. Dit kan het zomer- winter-, flexibel- of vaste waterpeil zijn.
stuw	Een vast of beweegbare constructie in een watergang die dient om de waterstand bovenstrooms van de constructie te regelen.
stuwende duiker	Een veelal in verhang liggende betonnen koker door een gronddam die bovenstrooms met de binnenonderkant op het vastgestelde maximale waterpeil is gelegd.
te droog	Een percentage van het agrarisch maaiveld dat qua drooglegging hoger ligt dan de norm van 1,75 m t.o.v. maatgevende waterpeil.
te nat	Een percentage van het agrarisch maaiveld dat qua drooglegging lager ligt dan de norm van 1,00 m (akkerbouw) en 0,80 m (grasland) t.o.v. maatgevende waterpeil.
vast peil	Een vast peil dat het gehele jaar wordt gehanteerd.
vigerend	Zoals vastgesteld in het peilbesluit.
winterpeil	Een vast peil dat in de winterperiode (meestal september tot april) wordt gehanteerd.
zomerpeil	Een vast peil dat in de zomerperiode (meestal april tot september) wordt gehanteerd.

Karakterschets:

Dit waterlichaam betreft de hoofdwatergang (inclusief zijtak naar Hellevoetsluis) naar gemaal Trouw. Dit gemaal slaat het te veel aan water uit op het Kanaal door Voorne. Via deze brede (>10m) hoofdwatergang vindt de afwatering van bemalingsgebied Groot Voorne West plaats. Het waterlichaam heeft een oppervlakte 17,7 ha en een gemiddelde waterdiepte bij zomerpeil van 1,50 tot 2,50 m. De oevers zijn veelal steile grasoevers met deels rietkragen en/of beschoeiing. In de zijtak van het waterlichaam bevinden zich diverse rioolverstorten van de gemeente Hellevoetsluis.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen voor landbouwactiviteiten	Landbouw	relatief lage waterstanden/vaste peilen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	oeververdediging belemmert oeverplantengroei
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	watersysteem krap bemeten voor aan- en afvoer daarom intensief onderhoud nodig en weinig ruimte voor waterplanten.

Toelichting:

De voornaamste belasting wordt gevormd door uit- en afspoeling van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Daarnaast is er ook een invloed vanuit stedelijk gebied (Hellevoetsluis). De waterbeheersing is sterk gericht op de functie akkerbouw. Dit leidt tot lage waterpeilen en doorspoeling voor verziltingsbestrijding.

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	Oranje	Oranje	Geel	Groen
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60	Rood	Oranje	Geel	Groen
Vis (EKR)	≥ 0,60	Geel	Rood	Geel	Groen
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	Geel	Oranje	Geel	Groen

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,15	Oranje	Oranje	Oranje	Groen
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 2,80	Geel	Geel	Geel	Groen
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 300	Groen	Groen	Groen	Groen
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	Groen	Groen	Groen	Groen
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5	Groen	Geel	Groen	Groen
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	40 - 120	Groen	Groen	Groen	Groen
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,65	Rood	Oranje	Geel	Groen

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium	Blauw	Rood	Rood	Blauw
arsen	Blauw	Rood	Rood	Blauw
imidacloprid	Blauw	Rood *	Rood	Blauw

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M6a) zijn bepaalde maatfatten niet van toepassing. Deze maatfatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

De prognose voor 2027 is gebaseerd op de ambitie om de KRW-doelen in 2027 te hebben bereikt. Deze prognose is na de inspraakprocedure toegevoegd en betreft een ambtshalve Rijn-West inschatting. In de aanloop naar het volgende SGBP (2021-2027) wordt nagegaan in hoeverre de randvoorwaarden (o.a. generiek beleid; zie ook Adviesnota Schoon Water Rijn-West, juli 2014) zijn vervuld en in hoeverre de uitgevoerde maatregelen de te verwachten effecten hebben. Op basis hiervan wordt in het SGBP 2021-2027 bepaald of voor een aantal waterlichamen extra maatregelen gewenst zijn om de ambitie te halen, een voorstel voor verlenging van de termijn aan de orde is of eventueel doelaanpassing.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen



























- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:

Aan de hand van eerdere metingen van (prioritaire) stoffen blijkt dat deze stof niet in norm overschrijdende concentraties is aangetroffen. Conform de richtlijnen zijn deze daarom niet in het KRW programma opgenomen. Imidacloprid voldeed in 2009 aan de norm. De metingen getoetst aan de nieuwe norm van het Nationaal Kader voldoen niet. Dit kan nu niet via de Aquokit zichtbaar gemaakt worden en is daarom via een beheerdersoordeel opgevoerd

Voor de stoffen die deel uitmaken van de chemische toestand worden de doelen naar verwachting in 2027 bereikt. Deze prognose is na de inspraakprocedure toegevoegd en betreft een ambtshalve aanvulling omdat een bestuurlijk besluit over een prognose niet nodig is.

De nieuwe stoffen zijn nog niet gemonitord. Een uitspraak over doelbereik kan daarom niet onderbouwd worden gedaan, vandaar dat de prognoses niet zijn gevuld.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	 *	 *		
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal	 *	 *		
	Biologie totaal	 *			
	Fysische chemie	 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *	 *		

Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet  rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed  groen = goed / voldoet  geel = matig
-  oranje = ontoereikend  rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Aanleggen aanvoertracé Kierbesluit+scheiden landbouwwater		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen			
Initiatiefnemer:	Rijkswaterstaat			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
	Gefaseerd: 1	Volgens kamerbrief Minister Schultz d.d. 20 juni 2013 en 2 juni 2014		
Toelichting:	inclusief scheiden landbouwwater van aanvoertracé (zoet/brak)			
Oorspronkelijke naam:	Herinrichten nvo Rijksstraatweg		Omvang:	0,4 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water			
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta			
Voortgang:	km	Motivering:		
	Uitgevoerd: 0,4			
Toelichting:				
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud		Omvang:	8,7 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer			
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta			
Voortgang:	km	Motivering:		
	Gefaseerd: 8,7	Gefaseerd volgens VV-besluit 28 juni 2012		
Toelichting:	kosten en aantal worden bepaald voor het beheersgebied van het waterschap als geheel.			
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek mogelijkheden optimalisatie peilbeheer		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
	Uitgevoerd: 1			
Toelichting:	maatregel wordt in Voorne West en Voorne Oost uitgevoerd. investeringskosten zijn over beide waterlichamen verdeeld			
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek naar actief biol.visstandbeheer		Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta			
Voortgang:	stuks	Motivering:		
	Gefaseerd: 1	Gefaseerd volgens VV-besluit 28 juni 2012		
Toelichting:	maatregel wordt in Voorne West en Voorne Oost uitgevoerd. investeringskosten zijn over beide waterlichamen verdeeld			

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek noodzaak emissiereductie 2 overstorten op waterlich.	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente Hellevoetsluis		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Gemeente Hellevoetsluis bereid een bestuurlijk besluit voor.
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Ontwikkeling vispaaiplaatsen	Omvang:	0,02 ha
SGBP omschrijving:	aanleg speciale leefgebieden voor vis		
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta		
Voortgang:	ha Gefaseerd: 0,02	Motivering:	Gefaseerd volgens VV-besluit 28 juni 2012
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Opheffen 200 ongezuiverde lozingen Westvoorne	Omvang:	200 stuks
SGBP omschrijving:	opheffen ongezuiverde lozingen		
Initiatiefnemer:	Gemeente Westvoorne		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 200	Motivering:	
Toelichting:	maatregel wordt in periode 2007-2015 uitgevoerd kosten en aantal over twee periodes verdeeld 1/4 in 2007-2009 3/4 in 2010-2015		

Oorspronkelijke naam:	Opstellen/ uitwerken doorspoelplan	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan		
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	Gefaseerd volgens VV-besluit 28 juni 2012
Toelichting:			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	verbreden Strijpse Wetering	Omvang:	56 ha
SGBP omschrijving:	verbreden watersysteem, aansluitend wetland / verlagen uiterwaard		
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta		
Toelichting:	Grond blijft hier in particulier eigendom		

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Aanleggen aanvoertracé Kierbesluit+scheiden landbouwwater	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Rijkswaterstaat	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	inclusief scheiden landbouwwater van aanvoertracé (zoet/brak)	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijk onderhoud	Omvang: 8,7 km
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	kosten en aantal worden bepaald voor het beheersgebied van het waterschap als geheel.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek naar actief biol.visstandbeheer	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	maatregel wordt in Voorne West en Voorne Oost uitgevoerd.investeringskosten zijn over beide waterlichamen verdeeld	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek noodzaak emissiereductie 2 overstorten op waterlich.	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente Hellevoetsluis	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Ontwikkeling vispaaiplaatsen	Omvang: 0,02 ha
SGBP omschrijving:	aanleg speciale leefgebieden voor vis	
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Opstellen/ uitwerken doorspoelplan	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	Verruimen profiel en aanplant Groot Voorne West	Omvang: 2 km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Oevers worden geschikt gemaakt voor ontwikkeling oevervegetatie	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek beïnvloedbaar deel nutriënten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Uit- en afspoeling van nutriënten is een belangrijke belastingsbron waardoor doelen niet worden gehaald. Onderscheid dient te worden gemaakt in niet beïnvloedbare natuurlijke achtergrond uitspoeling (te verdisconteren in het GEP) en door landbouwactiviteit veroorzaakte uitspoeling (aan te pakken met maatregelen en/of landelijk mestbeleid).	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek water- en stoffenbalans en verblijftijden	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Hollandse Delta	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor meerdere waterlichamen. Voor een goed inzicht in effectiviteit van maatregelen is in een aantal waterlichamen een beter inzicht nodig in water- en stoffenbalans en verblijftijden.	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Natuurlijke omstandigheden	fosfor totaal, stikstof totaal
Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Doorzicht, Fytoplankton-kwaliteit, Macrofauna-kwaliteit, Overige waterflora, Vis-kwaliteit

Motivering per motiveringsgrond:

Natuurlijke omstandigheden
Door het voorkomen van brakke kwel in het relatief grote achterliggende gebied van dit waterlichaam is het aannemelijk dat een deel van de overschrijdingen het gevolg zijn van natuurlijke achtergrondbelasting.
Onevenredig kostbaar
Financiering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de komende planperiode zou leiden tot een lastenstijging die maatschappelijk niet acceptabel wordt geacht. Op basis van kosteneffectiviteit en andere overwegingen is een prioriteitsvolgorde van maatregelen bepaald. De wijze waarop is vastgesteld wanneer kosten als onevenredig zijn beschouwd is toegelicht in de Adviesnota Schoon Water, Rijn-West, 2014. De beschikbare financiële middelen worden ingezet voor de meest kosteneffectieve maatregelen. Het doel zal in de komende planperiode nog niet zijn gerealiseerd (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).
Technisch onhaalbaar
Door de hoge nutriëntgehalten voldoen de ecologische parameters niet aan de norm. Landelijk mestbeleid moet dit oplossen en niet uit te sluiten valt dat het GEP zal moeten worden aangepast aan de natuurlijke achtergrondbelasting.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Factsheet KRW v3.28

Naam waterlichaam: Afwatering Groot Voorne West

Code waterlichaam: NL19_18_2

Versie: Werkversie waterbeheerder
aangemaakt: 03-09-2015 om 10:27 u.

pagina 169 van 372

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Bijlage 3

Theoretische waterdieptes per peilgebied

De theoretische waterdieptes in onderstaande tabellen zijn gebaseerd op het vaste peil of bij een zomer- en winterpeil op het winterpeil en bij een flexibel peil op de ondergrens

tabel 2: Waterdiepte hoofdwatgangen en overige watgangen, waterspiegel $\geq 4\text{m}$ breed

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.001	<= 10	0	0	V01.002	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	67	4
	50-60	1668	100		50-60	523	30
	60-70	0	0		60-70	217	12
	70-80	0	0		70-80	626	36
	80-90	0	0		80-90	82	5
	90-100	0	0		90-100	238	14
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	1668	100		Totaal	1753	0
V01.003	<= 10	0	0	V01.004	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	122	2		20-30	0	0
	30-40	186	3		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	1563	29		50-60	0	0
	60-70	393	7		60-70	565	37
	70-80	560	10		70-80	0	0
	80-90	467	9		80-90	0	0
	90-100	930	17		90-100	0	0
	100-110	1097	20		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	94	2		> 120	947	63
	Totaal	5412	100		Totaal	1512	100
V01.005	<= 10	0	0	V01.006	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	115	3
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	700	13		50-60	94	2
	60-70	0	0		60-70	65	2
	70-80	29	1		70-80	0	0
	80-90	0	0		80-90	367	9
	90-100	611	11		90-100	753	18
	100-110	77	1		100-110	1114	27
	110-120	1591	29		110-120	929	22
	> 120	2570	46		> 120	762	18
	Totaal	5577	100		Totaal	4199	100
V01.007	<= 10	0	0	V01.008	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	118	6
	30-40	0	0		30-40	258	14
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	1782	20		50-60	426	23
	60-70	142	2		60-70	147	8

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.007	70-80	196	2	V01.008	70-80	0	0
	80-90	921	10		80-90	370	20
	90-100	1579	18		90-100	213	12
	100-110	858	10		100-110	127	7
	110-120	582	6		110-120	0	0
	> 120	2931	33		> 120	162	9
	Totaal	8991	100		Totaal	1821	100
V01.009	<= 10	0	0	V01.012	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	14	1		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	0	0
	60-70	0	0		60-70	36	1
	70-80	94	5		70-80	307	9
	80-90	138	8		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	2883	89
	100-110	232	13		100-110	18	1
	110-120	416	23		110-120	0	0
	> 120	926	51		> 120	0	0
	Totaal	1820	100		Totaal	3244	100
V01.013	<= 10	0	0	V01.014	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	731	17
	60-70	44	1		60-70	681	16
	70-80	0	0		70-80	492	11
	80-90	0	0		80-90	493	11
	90-100	0	0		90-100	765	18
	100-110	1162	35		100-110	347	8
	110-120	421	12		110-120	268	6
	> 120	1741	52		> 120	566	13
	Totaal	3368	100		Totaal	4343	100
V01.015	<= 10	0	0	V01.016	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	224	23		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	436	5
	60-70	80	8		60-70	925	10
	70-80	363	37		70-80	479	5
	80-90	0	0		80-90	1326	14
	90-100	162	17		90-100	2208	23
	100-110	149	15		100-110	1783	19
	110-120	0	0		110-120	764	8
	> 120	0	0		> 120	1483	16
	Totaal	978	100		Totaal	9404	100
V01.017	<= 10	0	0	V01.019	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	0	0
	60-70	0	0		60-70	0	0

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.017	70-80	401	49	V01.019	70-80	0	0
	80-90	296	36		80-90	214	10
	90-100	122	15		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	209	10
	110-120	0	0		110-120	935	45
	> 120	0	0		> 120	733	35
	Totaal	819	100		Totaal	2090	100
V01.020	<= 10	0	0	V01.022	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	263	8		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	423	1
	50-60	1994	62		50-60	1251	4
	60-70	0	0		60-70	1463	5
	70-80	0	0		70-80	3125	10
	80-90	0	0		80-90	4429	15
	90-100	116	4		90-100	3126	10
	100-110	136	4		100-110	5077	17
	110-120	634	20		110-120	319	1
	> 120	98	3		> 120	11237	37
	Totaal	3241	100		Totaal	30449	100
V01.023	<= 10	0	0	V01.024	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	130	7
	50-60	80	2		50-60	194	10
	60-70	0	0		60-70	186	10
	70-80	0	0		70-80	301	16
	80-90	53	1		80-90	609	32
	90-100	316	6		90-100	230	12
	100-110	3640	71		100-110	49	3
	110-120	829	16		110-120	0	0
	> 120	231	4		> 120	231	12
	Totaal	5148	100		Totaal	1929	100
V01.025	<= 10	0		V01.026	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	12	2
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	536	98
	50-60	0			50-60	0	0
	60-70	0			60-70	0	0
	70-80	0			70-80	0	0
	80-90	0			80-90	0	0
	90-100	0			90-100	0	0
	100-110	0			100-110	0	0
	110-120	0			110-120	0	0
	> 120	0			> 120	0	0
	Totaal	0			Totaal	548	100
V01.027	<= 10	0	0	V01.028	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	379	100		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	2071	54
	60-70	0	0		60-70	988	26

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.027	70-80	0	0	V01.028	70-80	0	0
	80-90	0	0		80-90	193	5
	90-100	0	0		90-100	345	9
	100-110	0	0		100-110	45	1
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	178	5
	Totaal	379	100		Totaal	3819	100
V01.029	<= 10	0	0	V01.030	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	271	54		50-60	115	100
	60-70	229	46		60-70	0	0
	70-80	0	0		70-80	0	0
	80-90	0	0		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	500	100		Totaal	115	100
V01.031	<= 10	0	0	V01.033	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	583	16
	50-60	231	42		50-60	683	18
	60-70	317	58		60-70	106	3
	70-80	0	0		70-80	329	9
	80-90	0	0		80-90	738	20
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	154	4
	110-120	0	0		110-120	192	5
	> 120	0	0		> 120	948	25
	Totaal	549	100		Totaal	3733	100
V01.034	<= 10	0	0	V01.035	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	8	0		40-50	0	0
	50-60	179	8		50-60	178	26
	60-70	1658	76		60-70	511	74
	70-80	223	10		70-80	0	0
	80-90	111	5		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	2179	0		Totaal	690	100
V01.036	<= 10	0		V01.037	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	664	29
	50-60	0			50-60	158	7
	60-70	0			60-70	1222	53
	70-80	0			70-80	251	11

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.036	80-90	0		V01.037	80-90	0	0
	90-100	0			90-100	0	0
	100-110	0			100-110	0	0
	110-120	0			110-120	0	0
	> 120	0			> 120	0	0
	Totaal	0			Totaal	2295	100
V01.038	<= 10	0	0	V01.040	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	745	100		50-60	0	0
	60-70	0	0		60-70	0	0
	70-80	0	0		70-80	191	100
	80-90	0	0		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	745	100		Totaal	191	100
V01.041	<= 10	0		V01.042	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	596	100
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	0	0
	60-70	0			60-70	0	0
	70-80	0			70-80	0	0
	80-90	0			80-90	0	0
	90-100	0			90-100	0	0
	100-110	0			100-110	0	0
	110-120	0			110-120	0	0
	> 120	0			> 120	0	0
	Totaal	0			Totaal	596	100
V01.043	<= 10	0	0	V01.044	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	91	24
	50-60	821	100		50-60	98	25
	60-70	0	0		60-70	92	24
	70-80	0	0		70-80	55	14
	80-90	0	0		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	51	13
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	821	100		Totaal	387	100
V01.045	<= 10	0		V01.046	<= 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	60-70	0			60-70	0	
	70-80	0			70-80	0	

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.045	80-90	0		V01.046	80-90	0	
	90-100	0			90-100	0	
	100-110	0			100-110	0	
	110-120	0			110-120	0	
	> 120	0			> 120	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.047	<= 10	0	0	V01.048	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	876	100
	50-60	0	0		50-60	0	0
	60-70	784	100		60-70	0	0
	70-80	0	0		70-80	0	0
	80-90	0	0		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	784	100		Totaal	876	100
V01.049	<= 10	0	0	V01.050	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	0	0
	60-70	0	0		60-70	172	37
	70-80	0	0		70-80	0	0
	80-90	399	100		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	291	63
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	399	100		Totaal	463	100
V01.051	<= 10	0		V01.053	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	259	42
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	0	0
	60-70	0			60-70	362	58
	70-80	0			70-80	0	0
	80-90	0			80-90	0	0
	90-100	0			90-100	0	0
	100-110	0			100-110	0	0
	110-120	0			110-120	0	0
	> 120	0			> 120	0	0
	Totaal	0			Totaal	622	100
V01.054	<= 10	0	0	V01.056	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	1131	49		30-40	16	100
	40-50	646	28		40-50	0	0
	50-60	544	23		50-60	0	0
	60-70	0	0		60-70	0	0
	70-80	0	0		70-80	0	0

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.054	80-90	0	0	V01.056	80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	2321	100		Totaal	16	100
V01.057	<= 10	0	0	V01.058	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	648	100		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	986	60
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	663	40
	60-70	0	0		60-70	0	0
	70-80	0	0		70-80	0	0
	80-90	0	0		80-90	6	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	0	0		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	648	100		Totaal	1655	100
V01.059	<= 10	0		V01.060	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	0	0
	60-70	0			60-70	0	0
	70-80	0			70-80	769	100
	80-90	0			80-90	0	0
	90-100	0			90-100	0	0
	100-110	0			100-110	0	0
	110-120	0			110-120	0	0
	> 120	0			> 120	0	0
	Totaal	0			Totaal	769	100
V01.061	<= 10	0	0	V01.062	<= 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	0	0		30-40	0	
	40-50	604	44		40-50	0	
	50-60	366	26		50-60	0	
	60-70	0	0		60-70	0	
	70-80	0	0		70-80	0	
	80-90	416	30		80-90	0	
	90-100	0	0		90-100	0	
	100-110	0	0		100-110	0	
	110-120	0	0		110-120	0	
	> 120	0	0		> 120	0	
	Totaal	1386	100		Totaal	0	
V01.063	<= 10	0		V01.064	<= 10	20	1
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	23	1
	30-40	0			30-40	384	17
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	0	0
	60-70	0			60-70	0	0
	70-80	0			70-80	641	28

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.063	80-90	0		V01.064	80-90	0	0
	90-100	0			90-100	0	0
	100-110	0			100-110	570	25
	110-120	0			110-120	182	8
	> 120	0			> 120	478	21
	Totaal	0			Totaal	2298	100
V01.065	<= 10	0	0	V01.066	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	105	0
	50-60	355	32		50-60	12514	42
	60-70	262	23		60-70	5311	18
	70-80	293	26		70-80	3894	13
	80-90	0	0		80-90	445	1
	90-100	0	0		90-100	443	1
	100-110	0	0		100-110	4605	15
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	212	19		> 120	2758	9
	Totaal	1123	0		Totaal	30076	100
V01.069	<= 10	0	0	V01.070	<= 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	0	0		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	0	0		50-60	0	
	60-70	0	0		60-70	0	
	70-80	0	0		70-80	0	
	80-90	0	0		80-90	0	
	90-100	0	0		90-100	0	
	100-110	146	1		100-110	0	
	110-120	364	4		110-120	0	
	> 120	9538	95		> 120	0	
	Totaal	10048	100		Totaal	0	
V01.071	<= 10	0		V01.072	<= 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	60-70	0			60-70	0	
	70-80	0			70-80	0	
	80-90	0			80-90	0	
	90-100	0			90-100	0	
	100-110	0			100-110	0	
	110-120	0			110-120	0	
	> 120	0			> 120	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.074	<= 10	0		V01.075	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	2933	78
	60-70	0			60-70	626	17
	70-80	0			70-80	226	6
	80-90	0			80-90	0	0

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.074	90-100	0		V01.075	90-100	0	0
	100-110	0			100-110	0	0
	110-120	0			110-120	0	0
	> 120	0			> 120	0	0
	Totaal	0			Totaal	3785	100
V01.076	<= 10	0		V01.078	<= 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	60-70	0			60-70	0	
	70-80	0			70-80	0	
	80-90	0			80-90	0	
	90-100	0			90-100	0	
	100-110	0			100-110	0	
	110-120	0			110-120	0	
	> 120	0			> 120	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.080	<= 10	0	0	V01.081	<= 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	0	0		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	0	0		50-60	0	
	60-70	0	0		60-70	0	
	70-80	0	0		70-80	0	
	80-90	0	0		80-90	0	
	90-100	0	0		90-100	0	
	100-110	0	0		100-110	0	
	110-120	0	0		110-120	0	
	> 120	0	0		> 120	0	
	Totaal	0	0		Totaal	0	
V01.082	<= 10	0	0	V01.083	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	357	39		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	559	61		50-60	848	30
	60-70	0	0		60-70	0	0
	70-80	0	0		70-80	284	10
	80-90	0	0		80-90	525	18
	90-100	0	0		90-100	388	14
	100-110	0	0		100-110	608	21
	110-120	0	0		110-120	220	8
	> 120	0	0		> 120	0	0
	Totaal	916	100		Totaal	2873	100
V01.085	<= 10	0	0	V01.086	<= 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	0	0		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	142	5		50-60	0	
	60-70	0	0		60-70	0	
	70-80	33	1		70-80	0	
80-90	0	0	80-90	0			

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.085	90-100	0	0	V01.086	90-100	0	
	100-110	0	0		100-110	0	
	110-120	0	0		110-120	0	
	> 120	2983	94		> 120	0	
	Totaal	3159	100		Totaal	0	
V01.087	<= 10	0	0	V01.089	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	226	29		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	0	0
	60-70	0	0		60-70	0	0
	70-80	0	0		70-80	0	0
	80-90	174	23		80-90	0	0
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	231	30		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	139	18		> 120	139	100
	Totaal	769	100		Totaal	139	100
V01.090	<= 10	0	0	V01.091	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	153	3		30-40	311	6
	40-50	18	0		40-50	0	0
	50-60	259	5		50-60	1726	33
	60-70	0	0		60-70	293	6
	70-80	309	6		70-80	670	13
	80-90	726	13		80-90	818	16
	90-100	374	7		90-100	931	18
	100-110	1158	21		100-110	198	4
	110-120	632	11		110-120	0	0
	> 120	1953	35		> 120	243	5
	Totaal	5583	100		Totaal	5190	100
V01.092	<= 10	0		V01.093	<= 10	73	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	298	1
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	2389	11
	60-70	0			60-70	2055	10
	70-80	0			70-80	4506	21
	80-90	0			80-90	3203	15
	90-100	0			90-100	1769	8
	100-110	0			100-110	2270	11
	110-120	0			110-120	1715	8
	> 120	0			> 120	3187	15
	Totaal	0			Totaal	21465	100
V01.095	<= 10	0		V01.096	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	0	0
	60-70	0			60-70	0	0
	70-80	0			70-80	55	2
	80-90	0			80-90	706	19

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.095	90-100	0		V01.096	90-100	160	4
	100-110	0			100-110	161	4
	110-120	0			110-120	558	15
	> 120	0			> 120	2030	55
	Totaal	0			Totaal	3669	100
V01.097	<= 10	0		V01.098	<= 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	60-70	0			60-70	0	
	70-80	0			70-80	0	
	80-90	0			80-90	0	
	90-100	0			90-100	0	
	100-110	0			100-110	0	
	110-120	0			110-120	0	
	> 120	0			> 120	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.099	<= 10	0		V01.100	<= 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	60-70	0			60-70	0	
	70-80	0			70-80	0	
	80-90	0			80-90	0	
	90-100	0			90-100	0	
	100-110	0			100-110	0	
	110-120	0			110-120	0	
	> 120	0			> 120	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.101	<= 10	0	0	V01.102	<= 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	764	60
	60-70	0	0		60-70	0	0
	70-80	13	1		70-80	300	23
	80-90	0	0		80-90	217	17
	90-100	0	0		90-100	0	0
	100-110	484	30		100-110	0	0
	110-120	0	0		110-120	0	0
	> 120	1106	69		> 120	0	0
	Totaal	1603	100		Totaal	1281	100
V01.103	<= 10	0	0	V01.104	<= 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	0	0		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	0	0		50-60	0	
	60-70	0	0		60-70	0	
	70-80	838	56		70-80	0	
80-90	0	0	80-90	0			

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.103	90-100	0	0	V01.104	90-100	0	
	100-110	368	25		100-110	0	
	110-120	0	0		110-120	0	
	> 120	284	19		> 120	0	
	Totaal	1490	100		Totaal	0	
V01.105	<= 10	0		V01.106	<= 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	0	0
	60-70	0			60-70	0	0
	70-80	0			70-80	0	0
	80-90	0			80-90	0	0
	90-100	0			90-100	0	0
	100-110	0			100-110	0	0
	110-120	0			110-120	306	86
	> 120	0			> 120	51	14
	Totaal	0			Totaal	357	100

tabel 3: Waterdiepte overige watergangen, waterspiegel <4m breed

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.001	< 10	0		V01.002	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	> 60	0			> 60	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.003	< 10	0	0	V01.004	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	56	0		20-30	0	0
	30-40	4925	43		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	6497	57		50-60	0	0
	> 60	422	4		> 60	0	0
	Totaal	11478	100		Totaal	0	
V01.005	< 10	0		V01.006	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	1665	23
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	4818	65
	> 60	0			> 60	895	12
	Totaal	0			Totaal	7379	100
V01.007	< 10	0	0	V01.008	< 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	6463	34		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	11856	63		50-60	0	
	> 60	568	3		> 60	0	
	Totaal	18888	100		Totaal	0	

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.009	< 10	0	0	V01.012	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	313	6
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	1377	26
	40-50	0	0		40-50	153	3
	50-60	3040	100		50-60	3372	63
	> 60	0	0		> 60	129	2
	Totaal	3040	100		Totaal	5344	100
V01.013	< 10	0	0	V01.014	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	970	35		30-40	3404	53
	40-50	0	0		40-50	170	3
	50-60	1823	65		50-60	1667	26
	> 60	0	0		> 60	1159	18
	Totaal	2792	100		Totaal	6400	100
V01.015	< 10	202	6	V01.016	< 10	3027	10
	10-20	104	3		10-20	0	0
	20-30	76	2		20-30	353	1
	30-40	1536	48		30-40	8598	27
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	741	23		50-60	18905	60
	> 60	529	17		> 60	408	1
	Totaal	3187	100		Totaal	31292	100
V01.017	< 10	0	0	V01.019	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	1410	70		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	278	14		50-60	0	0
	> 60	326	16		> 60	0	0
	Totaal	2014	100		Totaal	0	0
V01.020	< 10	0		V01.022	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	177	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	16712	26
	40-50	0			40-50	794	1
	50-60	0			50-60	47414	73
	> 60	0			> 60	250	0
	Totaal	0			Totaal	65348	100
V01.023	< 10	0	0	V01.024	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	209	11
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	1146	59
	40-50	0	0		40-50	179	9
	50-60	0	0		50-60	120	6
	> 60	0	0		> 60	282	15
	Totaal	0	0		Totaal	1937	100
V01.025	< 10	0	0	V01.026	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	144	9
	30-40	592	66		30-40	707	44
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	301	34		50-60	773	48
	> 60	0	0		> 60	0	0
	Totaal	893	100		Totaal	1624	100
V01.027	< 10	151	31	V01.028	< 10	132	2

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.027	10-20	0	0	V01.028	10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	68	1
	30-40	334	69		30-40	3717	57
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	2176	33
	> 60	0	0		> 60	413	6
	Totaal	485	100		Totaal	6505	100
V01.029	< 10	0	0	V01.030	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	240	100		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	0	0
	> 60	0	0		> 60	0	0
Totaal	240	100	Totaal	0	0		
V01.031	< 10	0	0	V01.033	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	1465	41
	40-50	0	0		40-50	34	1
	50-60	0	0		50-60	2088	58
	> 60	89	100		> 60	0	0
Totaal	89	100	Totaal	3586	100		
V01.034	< 10	0	0	V01.035	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	539	51		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	516	49		50-60	0	0
	> 60	0	0		> 60	0	0
Totaal	1055	100	Totaal	0	0		
V01.036	< 10	0	0	V01.037	< 10	0	0
	10-20	184	22		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	198	13
	30-40	230	28		30-40	800	53
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	411	50		50-60	392	26
	> 60	0	0		> 60	122	8
Totaal	825	100	Totaal	1513	100		
V01.038	< 10	0	0	V01.040	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	465	48		30-40	185	62
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	440	45		50-60	112	38
	> 60	67	7		> 60	0	0
Totaal	972	100	Totaal	297	100		
V01.041	< 10	0	0	V01.042	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	348	100
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	111	5		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	2142	95		50-60	0	0
	> 60	0	0		> 60	0	0
Totaal	2252	100	Totaal	348	100		
V01.043	< 10	0	0	V01.044	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.043	20-30	0	0	V01.044	20-30	0	0
	30-40	555	51		30-40	197	73
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	537	49		50-60	0	0
	> 60	0	0		> 60	73	27
	Totaal	1092	100		Totaal	270	100
V01.045	< 10	0		V01.046	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	514	43
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	686	57
	50-60	0			50-60	0	0
	> 60	0			> 60	0	0
	Totaal	0			Totaal	1200	100
V01.047	< 10	0	0	V01.048	< 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	502	100		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	0	0		50-60	0	
	> 60	0	0		> 60	0	
	Totaal	502	100		Totaal	0	
V01.049	< 10	0		V01.050	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	58	11
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	448	89
	> 60	0			> 60	0	0
	Totaal	0			Totaal	507	100
V01.051	< 10	0		V01.053	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	52	100
	> 60	0			> 60	0	0
	Totaal	0			Totaal	52	100
V01.054	< 10	0		V01.056	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	> 60	0			> 60	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.057	< 10	0		V01.058	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	786	39
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	1187	59
	40-50	0			40-50	37	2
	50-60	0			50-60	0	0
	> 60	0			> 60	0	0
	Totaal	0			Totaal	2009	100
V01.059	< 10	0		V01.060	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.059	30-40	0		V01.060	30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	> 60	0			> 60	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.061	< 10	0	0	V01.062	< 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	389	57		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	296	43		50-60	0	
	> 60	0	0		> 60	0	
	Totaal	685	100		Totaal	0	
V01.063	< 10	0	0	V01.064	< 10	0	
	10-20	0	0		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	0	0		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	841	100		50-60	0	
	> 60	0	0		> 60	0	
	Totaal	841	100		Totaal	0	
V01.065	< 10	0	0	V01.066	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	349	1
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	479	12		30-40	17369	29
	40-50	0	0		40-50	176	0
	50-60	2809	71		50-60	40881	70
	> 60	655	17		> 60	192	0
	Totaal	3943	100		Totaal	58774	100
V01.069	< 10	0	0	V01.070	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	991	98
	> 60	62	100		> 60	24	2
	Totaal	106	100		Totaal	1015	100
V01.071	< 10	0	0	V01.072	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	75	7		30-40	214	25
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	944	93		50-60	648	75
	> 60	0	0		> 60	0	0
	Totaal	1019	100		Totaal	863	100
V01.074	< 10	0	0	V01.075	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	289	3
	30-40	0	0		30-40	621	7
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	0	0		50-60	7534	86
	> 60	0	0		> 60	307	4
	Totaal	0	0		Totaal	8751	100
V01.076	< 10	0		V01.078	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.076	40-50	0		V01.078	40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	> 60	0			> 60	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.080	< 10	0		V01.081	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	> 60	0			> 60	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.082	< 10	0		V01.083	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	> 60	0			> 60	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.085	< 10	0		V01.086	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	0	0
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	1359	100
	> 60	0			> 60	0	0
	Totaal	0			Totaal	1359	100
V01.087	< 10	0	0	V01.089	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	94	9
	40-50	0	0		40-50	358	34
	50-60	0	0		50-60	594	57
	> 60	6	100		> 60	0	0
	Totaal	6	100		Totaal	1046	100
V01.090	< 10	0	0	V01.091	< 10	0	
	10-20	264	48		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	0	0		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	132	24		50-60	0	
	> 60	154	28		> 60	0	
	Totaal	550	100		Totaal	0	
V01.092	< 10	0	0	V01.093	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	197	1
	30-40	185	8		30-40	4444	19
	40-50	0	0		40-50	219	1
	50-60	2186	92		50-60	18517	78
	> 60	0	0		> 60	306	1
	Totaal	2371	100		Totaal	23682	100
V01.095	< 10	0		V01.096	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	

Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%	Peilgebied	Categorie	Lengte [m]	%
V01.095	50-60	0		V01.096	50-60	0	
	> 60	0			> 60	0	
	Totaal	0			Totaal	0	
V01.097	< 10	0		V01.098	< 10	0	0
	10-20	0			10-20	0	0
	20-30	0			20-30	307	100
	30-40	0			30-40	0	0
	40-50	0			40-50	0	0
	50-60	0			50-60	0	0
	> 60	0			> 60	0	0
	Totaal	0			Totaal	307	100
V01.099	< 10	0		V01.100	< 10	0	
	10-20	0			10-20	0	
	20-30	0			20-30	0	
	30-40	0			30-40	0	
	40-50	0			40-50	0	
	50-60	0			50-60	0	
	> 60	0			> 60	350	100
	Totaal	0			Totaal	350	100
V01.101	< 10	0	0	V01.102	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	123	9		50-60	377	69
	> 60	1323	91		> 60	171	31
	Totaal	1446	100		Totaal	548	100
V01.103	< 10	0	0	V01.104	< 10	0	0
	10-20	0	0		10-20	0	0
	20-30	0	0		20-30	0	0
	30-40	0	0		30-40	0	0
	40-50	0	0		40-50	0	0
	50-60	155	7		50-60	114	100
	> 60	2159	93		> 60	0	0
	Totaal	2313	100		Totaal	114	100
V01.105	< 10	0	0	V01.106	< 10	0	
	10-20	109	24		10-20	0	
	20-30	0	0		20-30	0	
	30-40	176	39		30-40	0	
	40-50	0	0		40-50	0	
	50-60	0	0		50-60	0	
	> 60	167	37		> 60	0	
	Totaal	452	100		Totaal	0	

Bijlage 4

Locatie meetpunten waterkwaliteit

Op de 40 oppervlaktewaterlocaties wordt 12 keer per jaar de waterkwaliteit gemonitord. Sommige locaties worden ieder jaar gemonitord (basislocaties; B) en sommige locaties 1 keer per 3 jaar (roulerende locaties; C)

In onderstaande tabel staan de posities van de locaties weergegeven.

tabel 4: Locatie meetpunten waterkwaliteit.

LOCATIE	RD-x	RD-y	MPNSOORT	PEILVAK	MPNOPME	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
BOP 0408	66608	428748	C1	P-V01.003	Hoofdwatergang	13	12	12	12	9		11			12
BOP 0402	68429	428837	B	P-V01.005	Hoofdwatergang	13	12	12	12	12	12	11	12	12	12
BOP 0403	68086	427776	C2	P-V01.005	Hoofdwatergang			12			12				12
BOP 0404	69274	428139	B	P-V01.005	hoofdwatergang	14	12	12	12	12	12	11	12	12	12
BOP 0409	69061	429366	C2	P-V01.010	Hoofdwatergang		12	12	12	9	12			12	12
BOP 0421	70336	430375	C3	P-V01.010	HW		12			12	12				
BOP 0506	72163	429789	B	P-V01.010	hw gemaal Trouw	12	12	12	12	12	25	14	12	12	12
BOP 0514	70789	429725	C1	P-V01.010	Hoofdwatergang	12	12		12			11			12
BOP 0407	68774	430080	C2	P-V01.012	Fortgracht			12			12				12
BOP 0128	65471	430330	C1	P-V01.013	hoofdwatergang	13			12			12			12
BOP 0135	66226	432708	C2	P-V01.016	hoofdwatergang			12			12				12
BOP 0301	66877	430977	B	P-V01.016	Hoofdwatergang	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12
BOP 0130	64650	431855	C1	P-V01.020	watergang	12			12			12		12	12
BOP 0107	66659	433728	B	P-V01.022	Stripse Wetering	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12
BOP 0133	67851	432727	C2	P-V01.022	Hoofdwatergang			12			12				12
BOP 0194	68761	433610	C3	P-V01.022	hoofdwatergang		12	12	12	12					
BOP 0305	69026	431446	C3	P-V01.022	sloot		12			12					
BOP 0127	65559	433448	B	P-V01.023	hoofdwatergang	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12
BOP 0136	64644	433064	C1	P-V01.025	Waalpje	12			12		12	12	12	11	12
BOP 0111	64504	433387	C2	P-V01.028	Hoofdwatergang			12			12				12
BOP 0195	65522	435857	C3	P-V01.054	vijver		12			12					
BOP 0129	67803	436580	B	P-V01.066	hoofdwatergang	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BOP 0134	66858	435254	C1	P-V01.066	kavelsloot	13			12			12			12
LVGA5143	68110	435265	C3	P-V01.066	teensloot		12								
BOP 0112	67848	436560	B	P-V01.069	Inlaatwatering	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BOP 2003	71073	436961	B	P-V01.069	inlaat watergang	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BOP 0132	69826	437109	C2	P-V01.075	hoofdwatergang			12			12				12
BOP 0125	70162	434724	C1	P-V01.077	watergang	12			12			12	12		12
BOP 0126	70026	435158	C2	P-V01.077	watergang			12			12		12		12
BO 05	70802	435144	B	P-V01.085	Zuidvest	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BOP 0907	71371	434553	C2	P-V01.091	Hoofdwatergang			12			12		12		12
BOP 0905	70449	432239	C2	P-V01.093	watergang			12			12				12
BOP 0906	71544	432559	B	P-V01.093	hoofdwatergang	13	12	12	12	12	12	11	12	12	12
BOP 0912	72712	434063	C3	P-V01.093	sloot		12			12					
BOP 2601	62932	434859	B	P-V01.095	Breede Water	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BOP 2602	64821	429553	B	P-V01.095	Quackjeswater	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12
BOP 2604	64296	435570	C2	P-V01.095	Tenallapas			12			12				12
BOP 2609	64261	435345	C3	P-V01.095	Duinrel		12			7					
BOP 2615	63449	434757	C3	P-V01.095	Duinrel		12			1					1
BOP 2617	62485	434631	C3	P-V01.095	Duinrel		12			1					

Bijlage 5

Overstorten

tabel 5: Drempelhoogte en overstorthoogte binnen het bemalingsgebied Groot Voorne West.

Code overstort	Drempelhoogte [m NAP]	Peilgebied	Vigerend peil [m NAP]	Maatgevend peil [m]
BRBR-08062P	-1,25	V01.184	-1,75	-1,65
BRBR-08064P	-1,05	V01.184	-1,75	-1,65
BRBR-08040P	-1,43	V01.184	-1,75	-1,65
BRBR-08078P	-1,25	V01.184	-1,75	-1,65
BRBR-08074P	-1,25	V01.184	-1,75	-1,65
BRBR-08067P	-1,20	V01.184	-1,75	-1,65
BRVP-01001P	-1,47	V01.191	-1,75	-1,65
BRVP-01003P	-1,44	V01.191	-1,75	-1,65
HEHE-10030P	-1,28	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-08126P	-1,34	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10029P	-1,30	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-11091P	-1,45	V01.104	-2,00	-1,90
HEHE-11094P	-1,40	V01.104	-2,00	-1,90
HEHE-10035P	-1,28	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10005P	-1,24	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10037P	-1,37	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10036P	-1,28	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-11093P	-1,44	V01.104	-2,00	-1,90
HEHE-11092P	-1,51	V01.104	-2,00	-1,90
HEHE-11122P	-1,50	V01.110	-2,40	-2,30
HEHE-11121P	-1,46	V01.110	-2,40	-2,30
HEHE-11123P	-1,42	V01.110	-2,40	-2,30
HEHE-01896P	0,00	V01.110	-2,40	-2,30
HEHE-01816P	-1,00	V01.110	-2,40	-2,30
HEHE-01847P	-1,00	V01.110	-2,40	-2,30
HEHE-01840P	0,00	V01.110	-2,40	-2,30
HEHE-02003P	-1,85	V01.108	-2,20	-2,10
HEHE-02098P	-1,56	V01.108	-2,20	-2,10
WVTI-01001P	-1,18	V01.177	-1,10	-1,00
HEHE-10108P	-1,23	V01.103	-1,75	-1,65
HEHE-10011P	-1,14	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10012P	-1,34	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10006P	-1,25	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10010P	-1,26	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10007P	-1,18	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10031P	-1,23	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10032P	-1,21	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-80323P	-1,22	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10034P	-1,26	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10033P	-1,21	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-11097P	-1,52	V01.104	-2,00	-1,90
HEHE-11095P	-1,49	V01.104	-2,00	-1,90
BRBR-19000P	-0,97	V01.177	-1,10	-1,00
BRBR-00006P	0,00	V01.185	0,00	0,10
BRBR-01016P	0,09	V01.179	0,00	0,10
BRBR-01015P	-0,91	V01.177	-1,10	-1,00
BRBR-01009P	-0,91	V01.177	-1,10	-1,00
WVOV-25001P	-0,70	V01.166	-1,50	-1,40
WVOV-24001P	-0,70	V01.166	-1,50	-1,40
WVOV-08775P	-0,73	V01.163	-1,25	-1,15
WVOV-08636P	-0,93	V01.163	-1,25	-1,15

Code overstort	Drempelhoogte [m NAP]	Peilgebied	Vigerend peil [m NAP]	Maatgevend peil [m]
WVRC-02003P	-0,43	V01.125	-0,55	-0,45
WVRC-01015P	-0,47	V01.127	-0,75	-0,65
WVRC-02002P	-0,62	V01.127	-0,75	-0,65
WVRC-01021P	-0,61	V01.119	-0,80	-0,70
WVRC-01006P	-0,64	V01.119	-0,80	-0,70
WVRC-02008P	-0,65	V01.119	-0,80	-0,70
WVRC-03001P	-0,42	V01.119	-0,80	-0,70
WVRC-01008P	1,67	V01.119	-0,80	-0,70
WVRC-03014P	-0,75	V01.120	-1,50	-1,40
WVOV-08042P	0,27	V01.152	-0,10	0,00
WVOV-09042P	0,16	V01.152	-0,10	0,00
WVOV-08840P	-0,42	V01.159	-0,60	-0,50
WVOV-08309P	-0,71	V01.163	-1,25	-1,15
HEHE-BPN41P	-1,50	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-80237P	-1,19	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-05036P	-1,22	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10017P	-1,26	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10018P	-1,23	V01.105	-1,50	-1,40
HEHE-10019P	-1,24	V01.105	-1,50	-1,40

Bijlage 6

Toelichting OGOR algemene ecologische functie

Algemeen

Het OGOR voor de algemene ecologische functie van water is bereikt als een kwaliteitsniveau aanwezig kan zijn, van het STOWA beoordelingssysteem, dat ligt tussen de minimum eis van tenminste kwaliteitsniveau klasse III en het hoogste kwaliteitsniveau klasse V.

Het kwaliteitsniveau dat moet worden nagestreefd hangt tevens af van de overwegende functie in een gebied. In agrarisch gebied wordt het behalen van het basisniveau voor de ecologische functie doorgaans beschouwd als het hoogst haalbare. Hiermee onderscheidt het agrarisch gebied zich van een gebied met een natuurfunctie waar het hoogst haalbare kwaliteitsniveau meestal overeenkomt met het streefbeeld voor de oppervlaktewaterkwaliteit en daarmee een hogere ecologische kwaliteitsklasse volgens STOWA. We spreken in dat geval van de specifiek ecologische functie van water in het natuurgebied. In stedelijk gebied wordt een zo goed mogelijke waterkwaliteit nagestreefd in de waterpartijen en singels. Die voldoen minimaal aan het basisniveau.

Het doel of streefbeeld voor de ecologische functie van watergangen is dus duidelijk geformuleerd. Diverse omstandigheden bepalen de mogelijkheden om het doel te kunnen behalen. De aanwezigheid van nutriënten, zuurstofbindende stoffen, chloride en toxische stoffen alsmede de inrichting van watergangen is van belang. De peilstelling is via verschillende aspecten mede bepalend voor de juiste omstandigheden om minimaal kwaliteitsklasse III mogelijk te maken. Het waterschap kan echter maar enkele omstandigheden sturen met de peilstelling.

Een belangrijke randvoorwaarde om een goede kwaliteitsklasse te behalen is het creëren van voldoende waterdiepte. Als aan dit streefbeeld wordt voldaan is het OGOR voor de algemeen ecologische functie in belangrijke mate bereikt. De randvoorwaarde voor de waterdiepte is dan ook gebruikt om het OGOR voor de algemeen ecologische functie te bepalen.

Daarnaast kan een goede kwaliteitsklasse worden bereikt door het creëren van robuuste peilgebieden, het bevorderen of afremmen van kwel vanuit het grondwater, het verkleinen van het verschil in zomer- en winterpeil en het verminderen van de belasting uit de riolering. Deze aspecten worden in de peilafweging meegenomen bij de beschrijving van de effecten om te komen tot een peilvoorstel.

De randvoorwaarden voor de waterdiepte zijn hieronder nader uitgewerkt.

Waterdiepte

Zonder compenserende maatregelen op het gebied van bodemhoogten is het oppervlaktewaterpeil direct bepalend voor de waterdiepte. In het Waterbeheerprogramma 2016 - 2021 zijn voor het basiskwaliteitsniveau de volgende minimale waterdiepten opgegeven:

- Hoofdwatertgangen en watergangen breder dan 4 meter: 1,0 m
- Overige watergangen: 0,5 m

Met dergelijke waterdiepten is het watervolume voldoende groot om verontreinigende stoffen op te vangen en is er een grote mate van zelfreiniging in het oppervlaktewater aanwezig. De zuurstof vragende invloed van de waterbodem op de waterkolom blijft bij grotere waterdiepten beperkt. Er bestaat een duidelijke correlatie tussen de ecologische diversiteit en de waterdiepte.

In gebieden met een overwegend stedelijke functie is een minimale waterdiepte van 1 meter in singels en hoofdwatertgangen gewenst.

Het optimale peil voor de algemene ecologische functie (OGOR) wordt gezien als het peil waarop 90 % van de watervoerende watergangen voldoet aan de eisen voor minimale diepte. Door te kiezen voor een percentage van 90 % wordt voorkomen dat een klein percentage van de watergangen die niet voldoen maatbepalend worden voor het geheel. Er wordt uitgegaan van de totale lengte aan watergangen binnen een peilgebied. Droge sloten en -greppels worden niet meegerekend.

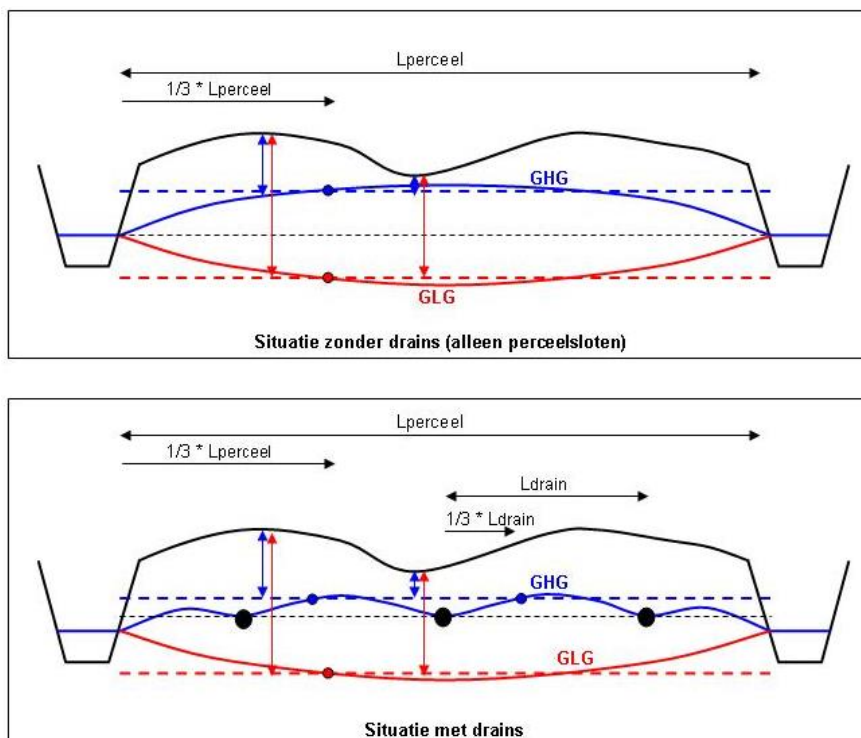
Een verschil tussen het OGOR voor algemene ecologie en de overige OGOR's is dat voor de overige functies het OGOR een optimale waarde is en voor algemene ecologie eerder een minimumwaarde voor optimale waterdiepte. Een hoger peil dan het berekende OGOR peil is voor algemene ecologie doorgaans geen probleem en is vaak zelfs een verdere verbetering. Bij situaties waar de waterdiepte in de GGOR berekening beperkt wordt door algemene ecologie wordt deze niet meegenomen in de definitieve GGOR berekening.

Toelichting OGOR landbouw

Algemeen

Het OGOR voor de agrarische functie is bereikt als de omstandigheden voor productiemogelijkheden voor het gewas optimaal zijn. Dat wil zeggen als de (gestuurde) grondwaterstanden en het bodemtype optimaal passen bij het gewastype, deze in theorie uitstekend kunnen gedijen waarbij een doelrealisatie van 100% kan worden bereikt. Echter bij een groot aantal bodemtypen is er geen 100% doelrealisatie mogelijk. Vaak ligt de optimale doelrealisatie tussen de 97 - 100%. Dit komt omdat diverse gewastypen niet op iedere bodemsoort even goed zullen gedijen.

In het agrarisch gebied van het waterschap zijn de hydrologische sturingsmogelijkheden om met het oppervlaktewaterpeil het grondwater te sturen zeer beperkt. In het beheersgebied van het waterschap wordt de grondwaterstand in het agrarisch gebied sterk bepaald door de bijna overal aanwezige drainage. In Nederland is de eigenaar verantwoordelijk voor de ontwatering (drainage) van zijn perceel. Tevens kan de eigenaar door kunstmatige beregening invloed uitoefenen op de grondwaterstand midden op het perceel. Het waterschap heeft dus feitelijk geen instrument om te sturen. Om de koppeling tussen grond- en oppervlaktewater in het agrarische gebied van het waterschap inzichtelijk te krijgen is het belangrijk om dit te doen via de (aanwezige) drainage (zie figuur 1).



figuur 1: Invloed drainage

Het streefbeeld voor de optimale peilstelling per peilgebied (OGOR landbouw) beoogt het zo goed mogelijk invullen van de randvoorwaarden voor de diverse vormen van agrarische productie. In plaats van een benadering vanuit doelrealisatie in procenten is bij het waterschap de optimale peilstelling voor de agrarische functies gericht op het creëren van een zo groot mogelijk areaal waarbij de grondeigenaren zelf door middel van drainage de grondwaterstanden kunnen

beïnvloeden teneinde een zo hoog mogelijke doelrealisatie te bereiken. Bij het bepalen van dit areaal wordt een balans gezocht tussen de delen die niet (meer) te draineren zijn (te nat) en die te hoog liggen waardoor droogteschade kan ontstaan (te droog). Voor al het agrarisch grondgebruik (weiland, akkerbouw en tuinbouw) op alle voorkomende bodemtypen (uitzondering van geheel of grotendeels veenhoudende bodemtypen) wordt aangenomen dat een minimale drooglegging van 0,90 m is vereist om te kunnen draineren. Een drooglegging van 1,75 m wordt gezien als grens waarbij droogteschade kan ontstaan.

Drainage wordt meestal voor een langere tijd (20 jaar) aangelegd. Voor de grondgebruiker is het daarom belangrijk te weten op welk diepte de drainage gelegd moet worden om onder normale omstandigheden de grondwatersituatie zodanig te regelen dat een zo hoog mogelijke doelrealisatie voor het betreffende perceel te bereiken is.

Het advies- en onderzoeksbureau DLV Plant heeft voor het hele beheersgebied van het waterschap per bodemtype inzichtelijk gemaakt wat de optimale drainagediepte is. Dit advies (tabel en kaart) is de basis voor het bepalen van de OGOR voor de landbouw.

Toelichting OGOR stedelijk gebied (bebouwde kommen)

Algemeen

Het OGOR voor het stedelijke gebied omvat verschillende opgaven, zoals het verkleinen van het risico op (grond)wateroverlast en het voorkomen van gebouwschade door droogvallende paalkoppen van funderingen. Deze voorwaarden zijn vertaald in een optimale drooglegging.

Een andere opgave voor stedelijk gebied is het beperken van de belasting naar het oppervlaktewater vanuit de riolering. Een voorwaarde hiervoor is dat er voldoende waakhoogte is bij de overstorten van de riolering. Dit aspect wordt meegenomen in de peilafweging.

De bepaling van het OGOR op basis van drooglegging wordt hieronder uitgewerkt.

Drooglegging

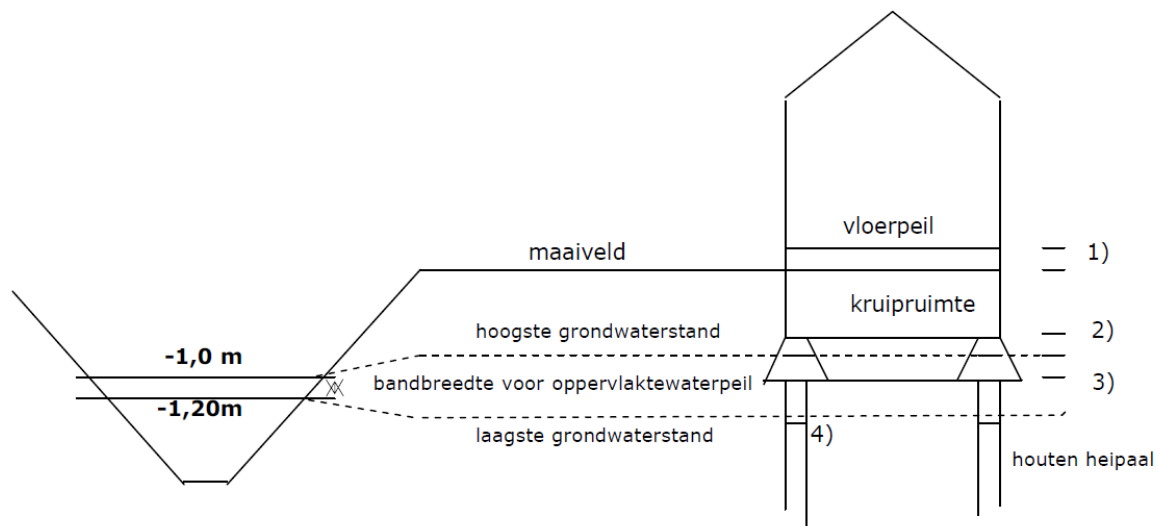
Als richtwaarde voor de drooglegging in stedelijk gebied wordt in het kader van OGOR een bandbreedte van 1,0 - 1,2 m drooglegging aangehouden. Er is sprake van een knelpunt als de drooglegging kleiner wordt dan 0,8 m. Deze richtlijn is vastgesteld in het Waterbeheerplan en is gebaseerd op het risico waarmee (grond)wateroverlast kan worden beperkt en droogvallende paalkoppen van fundering tot gebouwschade kan leiden.

Structurele peilverlaging

Een verlaging van het oppervlaktewaterpeil en daarmee een vergroting van de drooglegging, kan grondwateroverlast verminderen. Gebleken is dat dit niet in alle gevallen de juiste oplossing is, omdat grondwaterproblemen vaak ook samenhangen met een gebrek aan oppervlaktewater en daardoor gebrekkige ontwatering. Te diepe ontwatering en daarmee een te lage grondwaterstand kan in historische stedelijke gebieden aanleiding zijn voor schade aan bebouwing.

Fundatie houten palen (met betonnen oplegger)

Een op houten palen gefundeerd gebouw is in beginsel minder gevoelig voor veranderingen in de grondwaterspiegel mits de houten paalkoppen maar geheel onder de freatisch lijn blijven en dus niet droogvallen. In aanwezigheid van zuurstof kunnen de houten paalkoppen door houtrot worden aangetast en tot verzakking van het gebouw leiden. De fundatie verzwakt waardoor onevenredige en plotselinge zettingen plaats kunnen vinden. Schade aan het gebouw kan in dat geval aanzienlijk zijn.



figuur 2: Relatie tussen oppervlaktewaterpeil en grondwaterstand

- 1 = bovenkant vloerpeil 20 cm + mv,
 2 = onderkant kruipruimte 60 cm - mv,
 3 = onderkant fundering 100 cm - mv, 4 = onderkant betonnen paalkop).

Fundatie op staal (op stal)

Een op staal gefundeerd gebouw is in beginsel het gevoeligst voor verandering in grondwaterspiegel (zowel daling als stijging). Echter als de verandering geleidelijk en uniform plaats vindt en de ondergrond onder de fundatie overal gelijk is, dan zal het gehele gebouw evenredig zettingen ondergaan. De daaruit volgende zettingsschade zal dan minimaal zijn (kleine zettingsscheurtjes en niet goed aansluitende nutsaansluitingen).

Structurele peilverhoging

Een peilverhoging kan in alle gevallen (historisch of nieuwbouw) natte kruipruimten veroorzaken.

Om de genoemde problemen goed inzichtelijk te maken is onderzoek noodzakelijk om de actuele situatie goed in beeld te brengen. Het bepalen van de speelruimte in de peilstelling is vervolgens maatwerk.

Gesteld kan worden dat er in historische stedelijke gebieden terughoudend moet worden omgegaan met elke vorm van peilverandering.

Toelichting OGOR natuur

Algemeen

Voor het bepalen van het OGOR voor natuurgebieden moet duidelijk onderscheid worden gemaakt tussen landnatuur en de ecologische functie van wateren in het betreffende natuurgebied. Beide kunnen op eigen wijze een relatie hebben met het waterpeil. Beide aspecten bepalen ook de mate van doelrealisatie in het gebied met natuurfunctie. Voor beide aspecten geldt ook dat alleen tot een goed OGOR kan worden gekomen door overleg met de terreinbeherende instantie. Het OGOR in natuurgebieden is daarom maatwerk en dient in eensgezindheid met de beheerders te worden bepaald.

Kleinere natuurgebieden langs water zoals natuurvriendelijke oevers worden meegenomen als aandachtspunt/ randvoorwaarde bij de peilafweging.

Landnatuur

Voor de natuurwaarden op het land is vooral de grondwaterstand van belang. Deze grondwaterstanden kunnen worden gestuurd met het peilbeheer. Het OGOR van landnatuur kan worden aangemerkt als de benodigde (grond)waterstanden en peilstelling om de doelstellingen voor de natuur te kunnen realiseren.

Veel natuurterreinen hebben als doelstelling om vochtige schrale graslanden of vochtige bossen in stand te houden. Vaak is dat gecombineerd met een doelstelling voor bepaalde vogels. Hiervoor is een hoge grondwaterstand belangrijk. Optimaal is vaak dat in de winter plas dras situaties ontstaan. Dit vraagt dan om winterpeilen die hoger zijn dan zomerpeilen.

Ecologische functie wateren in natuurgebied

De wateren in natuurgebieden hebben doorgaans de potentie voor een goede chemische waterkwaliteit en bijbehorende ecologische kwaliteit. Het streven is hier om een hoger kwaliteitsdoel dan basiskwaliteit en bijbehorend doel STOWA klasse III te behalen. Dit laatste omdat de belasting met stoffen in natuurgebieden doorgaans lager is (uitzondering gebieden met veel vogels). De potentie voor een goede waterkwaliteit in de natuurgebieden komt alleen tot uiting indien de overige omstandigheden ook meewerken. Voldoende waterdiepte is daarom ook in natuurgebieden belangrijk. Voor het OGOR kan hier worden uitgegaan van minimaal 1 meter ten opzichte van het laagste peil.

Veel natuurbeheerders hebben graag een meer natuurlijk peilverloop dat wil zeggen een laag peil in de zomer, ontstaan door verdamping, en een hoog winterpeil door het vasthouden van regenwater. Tevens willen de beheerders graag dat waterpeilen meer fluctueren. Als reden wordt opgegeven dat peilfluctuatie goed is voor het kiemen van oeverplanten. Veel natuurbeheerders zijn huiverig voor het inlaten van gebiedsvreemd water. Door verdampingsverliezen in de zomer niet aan te vullen kan het inlaten van vreemd water worden beperkt. Een laag peil in de zomer is echter niet altijd gunstig voor een goede waterkwaliteitsontwikkeling. Het indampen van water leidt tot concentratieverhoging van stoffen waardoor een voedselrijke situatie ontstaat, die voorkomen had kunnen worden, door op tijd kleine hoeveelheden water in te laten.

Beheersaspecten

De terreinbeherende instantie kan ook speciale wensen hebben ten aanzien van het peilregime om het beheer te vergemakkelijken. Deze wensen moeten worden geïnventariseerd en maken onderdeel uit van het OGOR in de natuurgebieden.

Bijlage 7

Toetsing waterdiepte

peilvak	n	peil	% waterdiepte hvg en overige > 4m voldoet	% waterdiepte hvg en overige > 4m voldoet niet	% waterdiepte overige < 4m voldoet	% waterdiepte overige < 4m voldoet niet	% waterdiepte hvg en overige > 4m onbekend	% waterdiepte overige < 4m onbekend	Gemiddelde klasse	% waterkwaliteit voldoet	% overig voldoet
V01.001			0	0	100	0	0	100	0		
V01.002	1	en/ondergr	8	92	0	0	0	0	matig	0	0
V01.003	1	vast	29	69	58	42	2	0	slecht	0	0
V01.004			92	0	100	0	8	0			
V01.005	1	vast	66	13	99	1	22	0	matig	0	0
V01.006			63	32	77	23	5	0			
V01.007	2	vast	49	51	66	34	0	0	zeer matig	0	0
V01.008	1	vast	25	72	6	94	3	0	zeer matig	0	0
V01.009	3	vast	87	13	100	0	0	0	zeer matig	0	0
V01.010	7	vast	67	31	62	38	3	0	zeer matig	0	14
V01.012	5	vast	7	87	72	28	6	0	matig	50	0
V01.013	2	vast	92	3	56	44	6	0	matig	50	50
V01.014	1	vast	29	66	45	55	5	0	matig	0	0
V01.015	6	vast	14	83	40	60	4	0	matig	28	42
V01.016	1	vast	43	54	61	39	3	0	zeer matig	0	0
V01.017	1	vast	0	100	30	70	0	0	zeer matig	0	0
V01.019			85	11	0	100	3	0			
V01.020	2	vast	78	10	88	12	12	0	zeer matig	0	0
V01.022	22	vast	53	46	73	27	1	0	matig	25	10
V01.023			81	14	100	0	5	0			
V01.024			0	79	29	71	21	0			
V01.025	1	vast			0	100		0	matig	0	0
V01.026			0	88	47	53	12	0			
V01.027	1	vast	0	100	0	100	0	0	matig	0	0
V01.028	3	vast	8	91	42	58	1	0	zeer matig	0	0
V01.029			0	86	0	100	14	0			
V01.030											
V01.031			0	100	61	39	0	0			
V01.032	2	vast	29	68	45	55	3	0	matig	50	0
V01.034			0	60	50	40	0	0			
V01.035			0	30	0	100	70	0			
V01.036	1	vast			58	42	0	0	matig	0	0
V01.037			0	87	47	53	13	0			
V01.038	1	vast	0	91	34	66	9	0	zeer matig	0	0
V01.040			0	100			0				
V01.041	1	vast			99	1	0	0	matig	0	0
V01.042			0	99	51	49	1	0			
V01.043	1	vast	0	97	49	51	3	0	matig	0	0
V01.044			18	82	0	100	0	0			
V01.045			0	0			100				
V01.046	1	vast	0	70	0	100	30	0	matig	0	0
V01.047			0	40	0	100	60	0			
V01.048			0	45	0	55	0	0			
V01.049			23	77	0	0	0	0			
V01.050			26	27	89	11	47	0			
V01.051			0	0			100				
V01.053			4	51	100	0	45	0			
V01.054			0	72	39	61	28	0			
V01.056			0	0	0	100	100	0			
V01.057			0	47			53				
V01.058			0	98	64	36	2	0			
V01.059			0	97			3				
V01.060	1	vast	0	100			0	0	matig	0	0
V01.061			12	86	36	64	2	0			
V01.062			0	0			100				
V01.063					100	0	0	0			
V01.064	2	vast	36	21	35	65	43	0	zeer matig	0	0
V01.065	9	vast	0	99	72	27	1	0	matig	23	22
V01.066	4	vast	25	72	69	31	3	0	zeer matig	25	0
V01.069	4	vast	95	2	81	19	3	0	goed	75	50
V01.070					100	0	0	0			
V01.071					85	15	0	0			
V01.072					54	46	0	0			
V01.074					0	100	0	0			
V01.075	4	vast	0	100	92	8	0	0	slecht	0	0
V01.077	1	vast	62	34	69	31	4	0	matig	0	100
V01.080					100	0	0	0			
V01.081					100	0	0	0			
V01.082					61	39	0	0			
V01.083			41	50	100	0	8	0			
V01.084	3	vast	8	84	78	22	9	0	zeer matig	0	0
V01.085	1	vast	98	0	100	0	2	0	matig	0	0
V01.086	1	vast	0	100	100	0	0	0	matig	0	100
V01.087			32	48	100	0	20	0			
V01.089	1	vast			93	7	0	0	matig	0	0
V01.090	2	en/ondergr	77	21	20	80	3	0	goed	50	0
V01.091	1	vast	10	82	91	9	8	0	matig	0	0
V01.092			0	100	93	7	0	0			
V01.093	6	vast	35	64	78	22	2	0	zeer matig	0	0
V01.095			0	14	12	88	86	0			
V01.096			61	39	100	0	0	0			
V01.097											
V01.098			0	0			100				
V01.099	1	natuurlijk			0	100		0	slecht	0	0
V01.100											
V01.101			71	20	91	9	0	0			
V01.102			0	100	82	18	0	0			
V01.103			18	82	93	7	0	0			
V01.104					0	100		0			
V01.105					60	40					
V01.106			87	0			13				

Bijlage 8

Stowa beoordeling

In het bemalingsgebied Groot-Voorne-West liggen 40 oppervlaktewater-monitoringslocaties verspreid in 20 verschillende peilgebieden. Totaal kent Groot-Voorne-West 92 vigerende peilgebieden. In 72 peilgebieden liggen dus geen oppervlaktewater-monitoringslocaties. Vanwege het grote aantal monitoringslocaties is de beschouwing van de stowa resultaten van de locaties per peilgebied uitgevoerd en worden hieronder beschreven.

Peilgebied V01.003

In dit peilgebied is 1 meetpunt gelegen, namelijk BOP 0408. Deze locatie is eenmaal beoordeeld als een sloot en eenmaal als een brak water. De resultaten van de verschillende meetjaren zijn hierdoor wat lastig met elkaar te vergelijken gezien er andere karakteristieken beoordeeld worden. Wat in ieder geval wel gezegd kan worden is dat de mate waarin voor het watertype karakteristieke soorten aanwezig zijn, onvoldoende is. Ook de ruimtelijke structuur is niet optimaal waardoor bepaalde soorten waterplanten niet voorkomen/tot ontwikkeling komen.

Peilgebied V01.005

In dit peilgebied zijn 3 monitoringslocaties gelegen (kanalen). Opvallend is dat de karakteristiek saprobie op alle onderzochte locatie over het algemeen onvoldoende is. Dit houdt in dat het systeem belast is met zuurstofbindende stoffen. In enkele meetjaren is daarnaast ook het nutriëntengehalte hoog. Op locatie BOP 0404 is daarnaast de ionensamenstelling afwijkend van de referentiesituatie voor kanalen. De combinatie van hoge saprobie en hoge nutriënten gehalte leidt op deze locatie tot een slechte zuurstof huishouding met in 2016 een zomer halfjargemiddelde van 2.9 mg/l Deze situatie is in de afgelopen jaren niet veranderd. Met uitzondering van locatie BOP 0403 lijkt de inrichting van de watergangen de diversiteit van de voorkomende levensgemeenschappen negatief te beïnvloeden.

Peilgebied V01.010

In dit peilgebied zijn 4 meetpunten gelegen. Twee meetpunten worden ingedeeld in het brakke watertype, één in een sloot, en 1 meetpunt is soms als brak en soms als kanaal beoordeeld. De sloot (BOP 0421) en het kanaal (BOP 0506) lijken te veel voedingsstoffen te bevatten dan voor dit watertype goed is; de karakteristiek trofie scoort onvoldoende. In de brakke watertype lijkt dit niet het geval (de norm is hier ook hoger). Daarentegen scoren de brakke watertypen onvoldoende op de karakteristiek troebelheid. Dit betekent dat het doorzicht verminderd is. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Op locatie BOP 0506 lijkt de inrichting belemmerend te zijn voor de ontwikkeling van waterplanten (karakteristiek habitatdiversiteit is onvoldoende). In de zoete wateren scoort het variant eigen karakter ook onvoldoende. Dit is een teken dat de inrichting van de wateren niet bevorderlijk is voor de diversiteit van de levensgemeenschappen.

Peilgebied V01.012

In dit peilgebied is één meetpunt gelegen, namelijk BOP 0407. Deze locatie is gelegen in de gracht van fort Noorddijk. Dit betreft een peilafwijking. Dit meetpunt is dus niet representatief voor peilgebied P-1.12. Het meetpunt lijkt echter wel te voldoen aan de basiskwaliteit Stowa klasse III.

Peilgebied V01.013

In dit peilgebied is één meetpunt gelegen, namelijk BOP 0128. Dit meetpunt is ingedeeld in het watertype sloot. De locatie scoort onvoldoende op de karakteristieke structuur en varianteigen karakter. Dit houdt in dat de mate waarin de ruimtelijke structuur onvoldoende is waardoor vegetatie zich onvoldoende kan ontwikkelen en dat mate waarin de voor het watertype karakteristieke soorten, onvoldoende aanwezig zijn. De overige karakteristieken waaronder de trofie scoort voldoende.

Peilgebied V01.016

In dit peilgebied zijn twee meetpunten gelegen, namelijk BOP 0135 en BOP 0301. De laatstgenoemde werd jaarlijks gemonitord. Op deze locatie is met name de ruimtelijke structuur onvoldoende en zijn er onvoldoende soorten aanwezig die voor het watertype (sloot) aanwezig dienen te zijn voor een goede kwaliteit. Dit uit zich in een onvoldoende score voor de karakteristieke structuur en variante-eigen karakter. Ook op de locatie BOP 0135 is het varianteigen-karakter onvoldoende maar lijkt enkel de structuur voldoende te scoren. De overige karakteristieken scoren voldoende.

Peilgebied V01.020

In dit peilgebied is één meetpunt gelegen namelijk locatie BOP 0130. Deze locatie scoort in beide meetjaren onvoldoende op een aantal karakteristieken. Met name de structuur scoort slecht wat inhoudt dat de structuur van de watergang onvoldoende bijdraagt aan een goed ecosysteem (vegetatie is onvoldoende ontwikkelt). Echter ook de karakteristiek variant-eigen karakter scoort onvoldoende. Het lijkt dat het systeem belast is met teveel voedingsstoffen (karakteristiek trofie) en mogelijk ook bestrijdingsmiddelen (karakteristiek toxiciteit).

Peilgebied V01.022

In dit peilgebied zijn 4 meetlocaties gelegen (BOP 0107, BOP 0133, Bop 0194 en BOP 0305). Deze meetlocaties zijn verdeelt over verschillende watertypen. De twee locaties die zijn geclassificeerd als brak water (BOP 0305 en BOP 0133) scoren op alle onderzochte karakteristieken voldoende. Voor de zoete watertypen is dit niet het geval. Locatie BOP 0194 (kanaal) scoort onvoldoende op saprobie, trofie en waterchemie. Dit houdt in dat het systeem belast lijkt te zijn met o.a. zuurstofbindende stoffen en nutriënten. Het brakarakter en variant-eigen karakter scoren voldoende. Dit betekend dat het systeem weinig beïnvloedt is door brak water en dat voor het watertype kenmerkende soorten voldoende aanwezig zijn. Opvallend op locatie BOP 0107 is dat de score van het brak karakter en de trofie verbeterd is ten opzichte van eerdere meetjaren (2008 en eerder). Dit indiceert dat de belasting met brak en/of nutriëntenrijk water vermindert lijkt te zijn. Alhoewel er soms nog een onvoldoende gescoord wordt op de ionensamenstelling (waterchemie). Daarentegen scoort de structuur op deze locatie altijd onvoldoende. De ruimtelijke structuur draagt klaarblijkelijk niet bij aan een goed ecosysteem.

Peilval V01.023

In dit peilgebied is één meetlocatie gemeten van het watertype sloot. Deze locatie wordt al sinds 2006 jaarlijks gemonitord. Hieruit blijkt dat de structuur en het variant-eigen karakter in nagenoeg alle meetjaren onvoldoende scoort. Hetgeen betekend dat de ruimtelijke structuur onvoldoende bijdraagt aan een goed ecosysteem en dat er onvoldoende soorten aanwezig zijn die karakteristiek zijn voor een slootsysteem. De overige karakteristieken zoals saprobie en trofie scoren alle jaren voldoende wat inhoudt dat het systeem weinig belast is met nutriënten en zuurstofbindende stoffen.

Peilgebied V01.025

In dit peilgebied is één meetpunt gelegen, namelijk aan de noordoostzijde van het Waaltje. De mate waarin voor het watersysteem karakteristieke soorten aanwezig zijn, is onvoldoende (karakteristiek variant-eigen karakter). De overige karakteristieken scoren voldoende (trofie en verzuring).

Peilgebied V01.028

In dit peilgebied is één meetlocatie gelegen. Dit meetpunt is eenmaal beoordeeld als een brakwatertype en eenmaal als een zoete sloot. Op het variant-eigen karakter na (de mate waarin de voor het watersysteem karakteristieke soorten aanwezig zijn), scoren de karakteristieken voldoende.

Peilgebied V01.054

In dit peilgebied is één meetlocatie gelegen, BOP 0195. Dit meetpunt is gelegen in een vijver midden in het peilgebied. De verwachting is daarom dat dit meetpunt onvoldoende representatief is om een overallbeeld van de kwaliteit van het peilgebied te geven. Monitoring heeft enkel in 2012 plaatsgevonden. Alle karakteristieken scoorden toen voldoende.

Peilgebied V01.066

In dit peilgebied zijn drie meetlocaties gelegen, allen van het watertype sloot. Op alle drie de locaties scoort de trofie onvoldoende, dit geeft aan dat er belasting met nutriëntenrijk water op het watersysteem aanwezig lijkt te zijn. Op 1 locatie (LVGA5143) lijkt er ook invloed van brak water te zijn. Op alle drie de locaties lijken de voor een sloot karakteristieke soorten onvoldoende aanwezig te zijn wat resulteert in een onvoldoende score voor het variant-eigen karakter.

Peilgebied V01. 069

In dit peilgebied zijn twee meetlocaties gelegen die jaarlijks worden gemonitord. BOP 2003 betreft een sloot en BOP 0112 een kanaal. Wat opvalt is dat op locatie BOP 0112 de mate waarin zuurstofbindende stoffen aanwezig zijn, eerst onvoldoende scoorde, maar sinds 2008 voldoende lijkt te zijn. De mate waarin de inrichting waarin het systeem de diversiteit van de

levensgemeenschap bevordert, is doorgaans onvoldoende.. De overige karakteristieken (brak karakter, trofie, variant-eigen karakter en waterchemie) scoren voldoende. De andere locatie in het peilgebied (BOP 02003) scoort in tegenstelling tot de ene meetlocatie, onvoldoende voor het variant-eigenkarakter. Dit houdt in dat , dat de mate waarin de voor het watertype karakteristieke soorten aanwezig zijn, onvoldoende is. Daarnaast is voornamelijk de structuur onvoldoende. De overige karakteristieken scoren voldoende.

Peilgebied V01.075

In dit peilgebied is één meetlocatie gelegen, namelijk BOP 0132. Dit is een brak watertype. In de gemeten jaren (2) lijken nagenoeg alle karakteristieken voldoende te scoren. De zouthuishouding is in 2012 echter onvoldoende. Dit geeft een indicatie dat schommelingen in het zoutgehalte van het watersysteem optreden en dat dit effect kan hebben op het watersysteem.

Peilgebied V01.077

In dit peilgebied zijn twee meetlocaties gelegen, BOP 0125 en BOP 0126. Beide locaties zijn geclassificeerd als het watertype sloot. Locatie BOP 0132 scoort op alle karakteristieken voldoende met uitzondering van de structuur en waterchemie. Dit houdt in dat de ruimtelijke structuur onvoldoende bijdraagt aan een goed ecosysteem en dat de ionensamenstelling niet optimaal is. Locatie BOP 0126 scoort daarentegen voornamelijk onvoldoende op de karakteristieken trofie en variant-eigen karakter. De mate waarin voor sloten karakteristieke soorten aanwezig zijn is onvoldoende en er lijken teveel voedingsstoffen in het systeem aanwezig te zijn.

Peilgebied V01.085

In dit peilgebied is één meetlocatie gelegen, namelijk BO 05. Deze locatie ligt in Het Spui. Met name de slechte score voor de habitatdiversiteit valt op. Dit is in alle meetjaren (2006 – 2012) het geval. Dit betekent dat de inrichting van het systeem niet optimaal is voor een grote biodiversiteit aan de levensgemeenschap. Ook het variant-eigen karakter en de mate waarin zuurstofbindende stoffen (saprobie) aanwezig zijn, scoort niet elk jaar voldoende.

Peilgebied V01.091

In dit peilgebied is één meetlocatie gelegen, namelijk Bop 0907 van het watertype sloot. In de twee meetjaren dat deze locatie is gemonitord, scoort deze onvoldoende op de karakteristieken structuur, variant-eigen karakter en trofie. Dit houdt in dat het systeem belast lijkt te zijn met voedingsstoffen en de inrichting van het systeem niet optimaal is voor het ecosysteem en dat o.a karakteristieke soorten die in een slootsysteem aanwezig zouden moeten zijn, onvoldoende aanwezig zijn. De overige karakteristieken scoren wel voldoende op deze locatie.

Peilgebied V01.093

In dit peilgebied zijn drie meetlocaties gelegen. In de onderzochte sloten (BOP 0905 en BOP 0906) scoren de karakteristieken trofie, structuur en variant-eigen karakter onvoldoende. Dit houdt in dat het systeem belast lijkt te zijn met voedingsstoffen en de inrichting van het systeem niet optimaal is voor het ecosysteem en dat o.a karakteristieke soorten die in een slootsysteem aanwezig zouden moeten zijn, onvoldoende aanwezig zijn. Daarnaast lijkt de ionensamenstelling op locatie BOP 0906 niet optimaal te zijn. Er is één meetlocatie gelegen in een brak water, namelijk BOP 0912. Op deze locatie heeft alleen in 2012 monitoring plaatsgevonden. Met uitzondering van de karakteristiek kenmerkendheid (de mate waarin voor brak water karakteristieke soorten aanwezig zijn), scoren alle karakteristieken voldoende.

Peilgebied V01.095

In dit peilgebied zijn 6 meetlocaties gelegen. Drie meetlocaties, BOP 2601, BOP 2602 en BOP 2604 betreffen duinplassen. Het variant-eigen karakter is op alle drie de locaties doorgaans onvoldoende en zijn de voor duinplassen karakteristieke soorten onvoldoende aanwezig. Met name op locatie BOP 2602 lijkt dit voor bijna alle meetjaren het geval. Locatie BOP 2601 lijkt daarnaast belast te zijn met voedingsstoffen waardoor de karakteristiek trofie niet in alle jaren voldoende scoort. De karakteristiek verzuring scoort in de drie plassen voldoende.

De overige drie meetlocaties zijn gelegen in stromende wateren/beekjes. De locaties zijn enkel in 2009 gemonitord. In alle drie de wateren was de karakteristiek voedselstrategie onvoldoende wat inhoudt dat de inrichting van het watersysteem de opbouw van het stromende wateren karakteristieke levensgemeenschap, negatief beïnvloed. Op de locaties BOP 2615 en op BOP 2617 is er daarnaast een negatieve beïnvloeding van het op de bodem aanwezige substraat op het voorkomen van levensgemeenschappen. Op locatie BOP 2609 zorgt het aanwezige hydrologisch regime voor een afwijking van de referentiesituatie (lage score voor karakteristiek stroming).

Locatie	Jaar	Type	Stroming	Substraat	Voedselstrategie	Zoutheuising	Troebelheid	Kenmerkendheid	Brakarakter	Permanentie	Saprobie	Structuur	Toxiciteit	Trofie	Varianteigen karakter	Waterhemie	Zuur karakter	Habitdiversiteit	Verzuring
Peilgebied V01.003																			
BOP 0408	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	1	3	3	2	3	5	-	-
BOP 0408	2010	Brak	-	-	-	3	3	2	-	-	3	2	-	4	-	-	-	-	-
Peilgebied V01.005																			
BOP 0402	2006	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	3	3	3	-	2	-
BOP 0402	2007	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	3	4	3	-	2	-
BOP 0402	2008	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	5	3	-	2	-
BOP 0402	2009	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	2	5	2	-	3	-
BOP 0402	2010	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	2	5	2	-	3	-
BOP 0402	2011	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	2	5	3	-	2	-
BOP 0402	2012	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	3	3	3	-	2	-
BOP 0403	2008	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	4	5	3	-	3	-
BOP 0403	2011	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	3	5	3	-	3	-
BOP 0404	2006	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	3	2	-	2	-
BOP 0404	2007	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	5	3	-	2	-
BOP 0404	2008	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	3	2	-	2	-
BOP 0404	2009	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	3	2	-	2	-
BOP 0404	2010	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	2	3	2	-	3	-
BOP 0404	2011	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	2	4	2	-	2	-
BOP 0404	2012	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	3	3	-	1	-
Peilgebied V01.010																			
BOP 0409	2008	Brak	-	-	-	2	3	4	-	-	5	2	-	4	-	-	-	-	-
BOP 0409	2011	Brak	-	-	-	3	2	4	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-
BOP 0421	2009	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	3	5	2	2	2	3	-	-
BOP 0421	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	2	5	3	2	3	2	2	1	3	-	-
BOP 0506	2006	Brak	-	-	-	3	3	4	-	-	5	3	-	3	-	-	-	-	-
BOP 0506	2007	Brak	-	-	-	3	2	3	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-
BOP 0506	2008	Brak	-	-	-	3	2	3	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-
BOP 0506	2009	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	2	2	3	-	2	-
BOP 0506	2010	Brak	-	-	-	3	2	3	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-
BOP 0506	2011	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	2	2	3	-	1	-
BOP 0506	2012	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	2	2	2	-	2	-
BOP 0514	2007	Brak	-	-	-	3	2	3	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-
BOP 0514	2010	Brak	-	-	-	3	2	3	-	-	3	2	-	3	-	-	-	-	-
Peilgebied V01.012																			
BOP 0407	2008	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5
BOP 0407	2011	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	5
Peilgebied V01.013																			
BOP 0128	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	4	2	3	3	2	3	5	-	-
BOP 0128	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	3	3	2	3	5	-	-
Peilgebied V01.016																			
BOP 0135	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	3	5	3	2	3	5	-	-
BOP 0135	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	3	5	3	2	5	5	-	-
BOP 0301	2006	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	5	3	5	2	-	-	-
BOP 0301	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	1	5	3	2	3	-	-	-
BOP 0301	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	2	2	3	3	2	2	-	-	-
BOP 0301	2009	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	5	3	2	3	-	-	-
BOP 0301	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	1	3	3	2	3	-	-	-
BOP 0301	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	2	5	3	2	5	-	-	-
BOP 0301	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	3	5	2	2	3	-	-	-
Peilgebied V01.020																			
BOP 0130	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	1	3	2	2	3	3	-	-
BOP 0130	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	1	2	2	2	3	5	-	-
Peilgebied V01.022																			

Locatie	Jaar	Type	Stroming	Substraat	Voedselstrategie	Zoutheuising	Troebelheid	Kenmerkendheid	Brakarakter	Permanentie	Saprobie	Structuur	Toxiciteit	Trofie	Varianteigen karakter	Waterchemie	Zuur karakter	Habitdiversiteit	Verzuring
BOP 0107	2006	Sloot	-	-	-	-	-	-	2	5	3	2	3	2	3	3	5	-	-
BOP 0107	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	2	5	3	1	2	2	2	3	5	-	-
BOP 0107	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	2	5	3	2	3	3	3	2	5	-	-
BOP 0107	2009	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	5	3	5	2	3	-	-
BOP 0107	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	2	3	3	2	3	3	-	-
BOP 0107	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	1	3	3	5	3	3	-	-
BOP 0107	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	3	3	3	2	3	-	-
BOP 0133	2008	Brak	-	-	-	3	3	3	-	-	3	3	-	4	-	-	-	-	-
BOP 0133	2011	Brak	-	-	-	3	4	3	-	-	3	4	-	4	-	-	-	-	-
BOP 0194	2009	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	3	5	2	-	2	-
BOP 0194	2012	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	2	4	2	-	3	-
BOP 0305	2012	Brak	-	-	-	3	4	3	-	-	3	3	-	4	-	-	-	-	-
Peilgebied V01.023																			
BOP 0127	2006	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	4	2	3	3	2	3	3	-	-
BOP 0127	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	1	2	3	2	3	5	-	-
BOP 0127	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	3	5	3	2	3	3	-	-
BOP 0127	2009	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	5	3	2	3	3	-	-
BOP 0127	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	1	5	3	2	3	5	-	-
BOP 0127	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	5	3	2	5	3	-	-
BOP 0127	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	3	3	2	3	3	-	-
Peilgebied V01.025																			
BOP 0136	2006	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	5
BOP 0136	2007	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
BOP 0136	2010	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
Peilgebied V01.028																			
BOP 0111	2008	Brak	-	-	-	3	3	3	-	-	3	3	-	4	-	-	-	-	-
BOP 0111	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	3	5	3	2	5	5	-	-
Peilgebied V01.054																			
BOP 0195	2012	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	5
Peilgebied V01.066																			
BOP 0129	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	0	5	2	0	5	5	-	-
BOP 0129	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	3	3	3	2	3	5	-	-
BOP 0134	2007	Brak	-	-	-	3	2	3	-	-	3	4	-	3	-	-	-	-	-
BOP 0134	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	3	5	2	2	2	5	-	-
LVGA5143	2009	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	3	3	2	2	2	5	-	-
LVGA5143	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	2	5	3	2	3	2	2	3	5	-	-
Peilgebied V01.069																			
BOP 0112	2006	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	4	4	3	-	2	-
BOP 0112	2007	Kanaal	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	3	5	3	-	1	-
BOP 0112	2008	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	4	5	3	-	2	-
BOP 0112	2009	Kanaal	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	4	5	3	-	3	-
BOP 0112	2010	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	3	5	3	-	3	-
BOP 0112	2011	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	3	5	3	-	3	-
BOP 0112	2012	Kanaal	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	3	5	3	-	1	-
BOP 2003	2006	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	4	2	5	3	2	3	3	-	-
BOP 2003	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	3	3	3	2	3	3	-	-
BOP 2003	2009	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	3	5	3	2	3	3	-	-
BOP 2003	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	5	3	3	3	5	-	-
BOP 2003	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	3	3	2	5	3	-	-
BOP 2003	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	3	3	2	3	3	-	-
Peilgebied V01.075																			
BOP 0132	2008	Brak	-	-	-	3	4	4	-	-	3	3	-	4	-	-	-	-	-
BOP 0132	2011	Brak	-	-	-	2	3	3	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-
Peilgebied V01.077																			

Locatie	Jaar	Type	Stroming	Substraat	Voedselstrategie	Zoutheuishouding	Troebelheid	Kenmerkendheid	Brakarakter	Permanentie	Saprobie	Structuur	Toxiciteit	Trofie	Varianteigen karakter	Waterchemie	Zuur karakter	Habitatdiversiteit	Verzuring
BOP 0125	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	5	3	5	2	5	-	-
BOP 0125	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	5	3	5	2	5	-	-
BOP 0126	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	2	5	3	2	5	2	2	3	3	-	-
BOP 0126	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	4	3	5	2	2	3	3	-	-
Peilgebied V01.085																			
BO 05	2006	Kanalen	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	5	3	-	2	-
BO 05	2007	Kanalen	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	2	1	3	-	2	-
BO 05	2008	Kanalen	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	-	3	1	3	-	2	-
BO 05	2009	Kanalen	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	4	5	3	-	2	-
BO 05	2010	Kanalen	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	3	0	3	-	1	-
BO 05	2011	Kanalen	-	-	-	-	-	-	5	-	2	-	-	3	5	3	-	1	-
BO 05	2012	Kanalen	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	3	3	3	-	2	-
Peilgebied V01.091																			
BOP 0907	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	3	2	2	3	-	-	-
BOP 0907	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	4	2	3	2	2	3	-	-	-
Peilgebied V01.093																			
BOP 0905	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2	5	3	2	3	5	-	-
BOP 0905	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	3	5	2	2	3	5	-	-
BOP 0906	2006	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	2	2	3	1	2	2	5	-	-
BOP 0906	2007	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	2	3	2	2	2	5	-	-
BOP 0906	2008	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	2	2	2	2	2	5	-	-
BOP 0906	2009	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	1	3	2	2	3	5	-	-
BOP 0906	2010	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	2	5	2	2	3	5	-	-
BOP 0906	2011	Sloot	-	-	-	-	-	-	4	5	3	2	5	1	2	3	5	-	-
BOP 0906	2012	Sloot	-	-	-	-	-	-	5	5	3	3	3	2	2	2	5	-	-
BOP 0912	2012	Brak	-	-	-	4	3	2	-	-	3	3	-	4	-	-	-	-	-
Peilgebied V01.095																			
BOP 2601	2006	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	5
BOP 2601	2007	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	5
BOP 2601	2008	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
BOP 2601	2009	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	5
BOP 2601	2010	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	5
BOP 2601	2011	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	5
BOP 2601	2012	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	5
BOP 2602	2006	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
BOP 2602	2007	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	5
BOP 2602	2008	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
BOP 2602	2009	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
BOP 2602	2010	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	5
BOP 2602	2011	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	5
BOP 2602	2012	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
BOP 2604	2008	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	5
BOP 2604	2011	Meren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	5
BOP 2609	2009	Stromend	1	3	2	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-
BOP 2615	2009	Stromend	3	2	2	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-
BOP 2617	2009	Stromend	3	1	2	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-

Bijlage 9

Afwijkingen peilgebiedgrenzen

Peilgebied V01.010

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het vigerende peilgebied V01.110. In het zuiden en midden maken delen van vigerend peilgebied V01.110 echter geen deel uit van dit praktijkpeilgebied.

Peilgebied V01.014

Het praktijkpeilgebied bestaat uit de vigerende peilgebieden V01.113 en V01.117.

Peilgebied V01.016

Het praktijkpeilgebied bestaat grotendeels uit de vigerende peilgebieden V01.115 en V01.120. De begrenzing van het praktijkpeilgebied wijkt enigszins af van de begrenzing van het vigerende peilgebied V01.115.

Peilgebied V01.022

Het praktijkpeilgebied bestaat uit vigerend peilgebied V01.121. Een deel in het noordoosten van dit vigerende peilgebied maakt echter geen deel uit van het praktijkpeilgebied.

Peilgebied V01.024

Het praktijkpeilgebied bestaat grotendeels uit een deel van het vigerende peilgebied V01.123. Ook delen van de vigerende peilgebieden V01.126 en V01.131 maken onderdeel uit van dit praktijkpeilgebied.

Peilgebied V01.025

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het vigerende peilgebied V01.124 en het westelijke deel van peilgebied V01.132.

Peilgebied V01.027

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het oostelijke deel van het vigerende peilgebied V01.126.

Peilgebied V01.030

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het middelste deel van het vigerende peilgebied V01.129.

Peilgebied V01.031

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het noordelijke deel van het vigerende peilgebied V01.129 en het oostelijk deel van peilgebied V01.128.

Peilgebied V01.035

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het zuidwestelijke deel van het vigerende peilgebied V01.134 en het oostelijk deel van peilgebied V01.128.

Peilgebied V01.036

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het vigerende peilgebied V01.138 en delen van de vigerende peilgebieden V01.137 en V01.135.

Peilgebied V01.042

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het zuidoostelijke deel van het vigerende peilgebied V01.141.

Peilgebied V01.046

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het noordoostelijke deel van het vigerende peilgebied V01.145.

Peilgebied V01.048

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het zuidoostelijke deel van het vigerende peilgebied V01.147.

Peilgebied V01.060

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het vigerende peilgebied V01.159 en een deel van het vigerende peilgebied V01.153.

Peilgebied V01.061

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het zuidelijke deel van het vigerende peilgebied V01.160.

Peilgebied V01.062

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het zuidelijke deel van het vigerende peilgebied V01.161 en een deel van het vigerende peilgebied V01.163.

Peilgebied V01.066

Het praktijkpeilgebied bestaat uit de vigerende peilgebieden V01.151, V01.154, V01.165, V01.166, V01.167 en een deel van peilgebied V01.160 en peilgebied V01.174.

Peilgebied V01.074

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het zuidelijke deel van het vigerende peilgebied V01.174.

Peilgebied V01.075

Het praktijkpeilgebied bestaat uit de vigerende peilgebieden V01.174 en V01.172.

Peilgebied V01.084

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het vigerende peilgebied V01.184 en een deel van vigerend peilgebied V01.193.

Peilgebied V01.085

Het praktijkpeilgebied bestaat uit de vigerende peilgebieden V01.186 en V01.179.

Peilgebied V01.089

Het praktijkpeilgebied bestaat uit het westelijke deel van het vigerende peilgebied V01.189.

Peilgebied V01.090

Het praktijkpeilgebied bestaat uit de vigerende peilgebieden V01.190 en V01.194 en een klein deel van vigerend peilgebied V01.121.

Peilgebied V01.093

Het praktijkpeilgebied bestaat uit de vigerende peilgebieden V01.193 en een deel van vigerend peilgebied V01.189

Peilgebied V01.095

Het praktijkpeilgebied bestaat uit de vigerende peilgebieden V01.199 en delen van V01.125, V01.128, V01.129, V01.134, V01.141, V01.147 en V01.161.

Peilgebied V01.096

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.110.

Peilgebied V01.097

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.145 en een deel van vigerend peilgebied V01.137.

Peilgebied V01.098

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.126.

Peilgebied V01.099

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.136 en een deel van vigerend peilgebied V01.137.

Peilgebied V01.100

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.126.

Peilgebied V01.101

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.121 en een deel van vigerend peilgebied V01.131.

Peilgebied V01.102

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.126 en een deel van vigerend peilgebied V01.123.

Peilgebied V01.103

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.110.

Peilgebied V01.105

Het praktijkpeilgebied bestaat uit een deel van het vigerende peilgebied V01.189 en een klein deel van vigerend peilgebied V01.193.

Bijlage 10

Effecten peilverandering op zetting

Peilaanpassingen waarbij de waterpeilen hetzij naar boven, hetzij naar beneden, worden bijgesteld kunnen in theorie leiden tot schade door zettingen aan bebouwing en infrastructuur.

Door peilverlaging neemt de waterdruk in de bodem nabij de watergang af en de gronddruk toe. Hierdoor kunnen zettingsgevoelige bodemlagen, zoals veen, gaan zetten. Vooral op staal gefundeerde bebouwing kan hierdoor schade oplopen. Dit hoeft overigens niet direct te betekenen dat die schade ook optreedt, want wanneer sprake is van een homogene grondslag of wanneer het zettingsverhang klein is zal de bebouwing gelijkmatig zakken en de schade beperkt blijven. Er zouden in dit geval wel problemen kunnen ontstaan met de huisaansluiting van kabels en leidingen.

Op houten en betonnen palen gefundeerde bebouwing kan vooral schade oplopen wanneer de palen niet gedimensioneerd zijn op negatieve kleeft (weerstand van bodem langs de palen) die door zettingen van de bodem ontstaat. Op houten palen gefundeerde bebouwing kan extra schade oplopen wanneer de houten palen door een grondwaterstandverlaging gedurende langere tijd droog komen te liggen en daardoor gaan rotten zodat deze niet langer voldoende draagkrachtig is om de belasting naar de ondergrond af te dragen. Scheefstand, scheurvorming en verzakkingen zijn het gevolg.

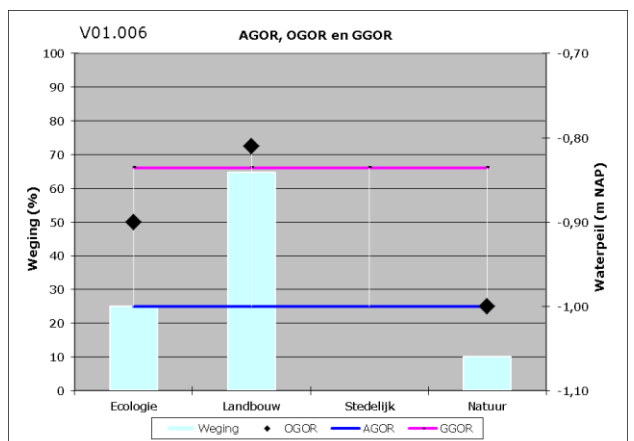
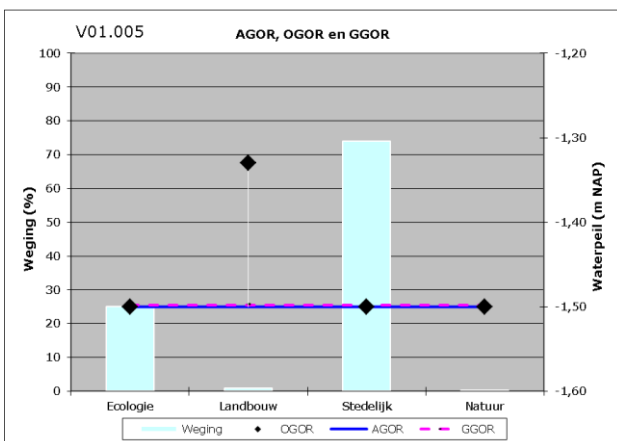
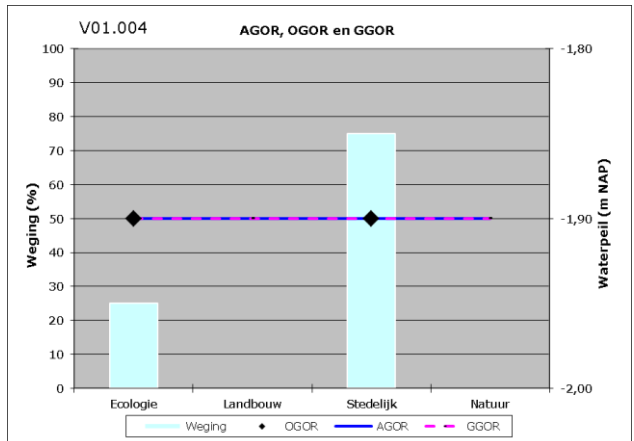
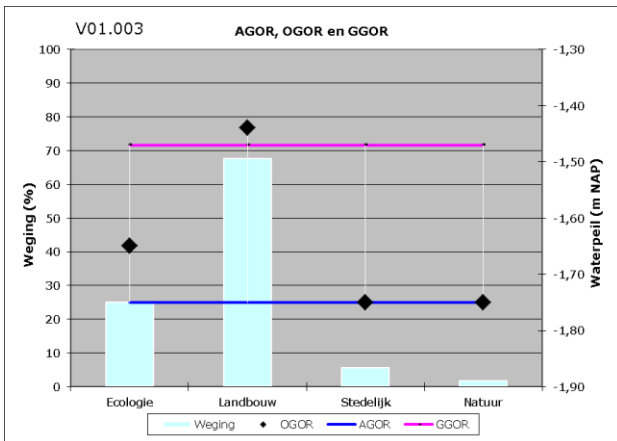
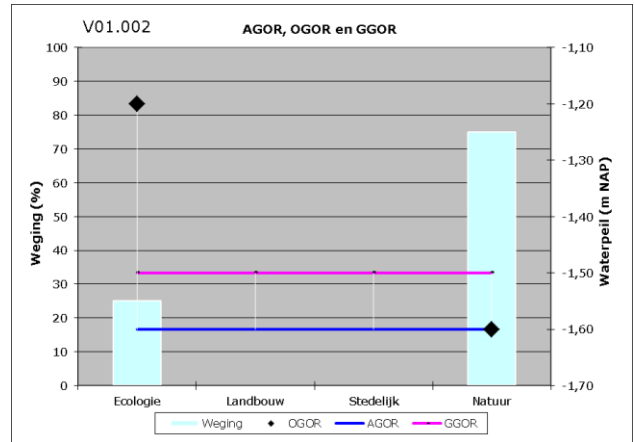
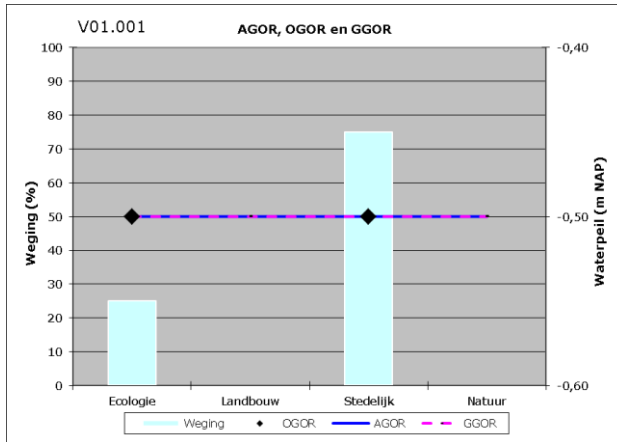
Ook niet gedilateerde bebouwing wordt door peilaanpassingen negatief beïnvloed, waardoor delen van het gebouw kunnen afscheuren. Bovendien kan een lokaal sterk afwijkende funderingsgrondslag binnen een blok aan woningen verschillend zettingsgedrag vertonen waardoor schade optreedt.

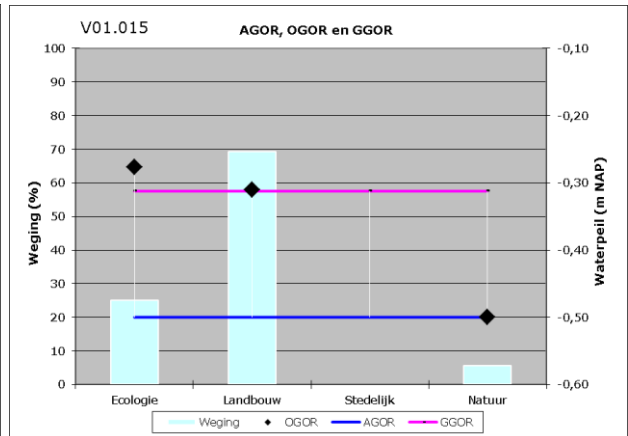
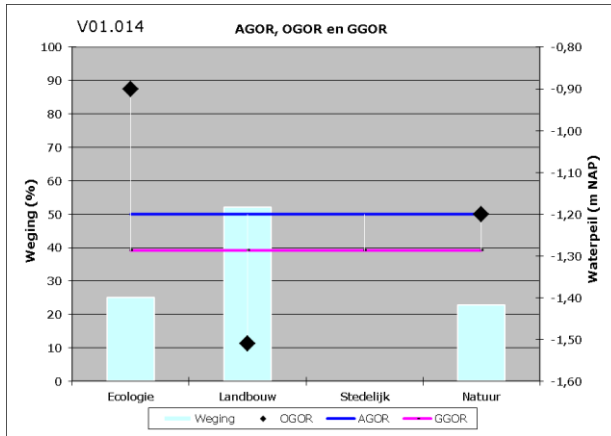
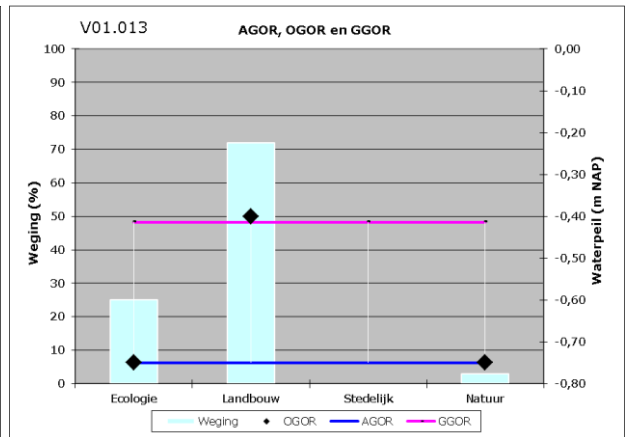
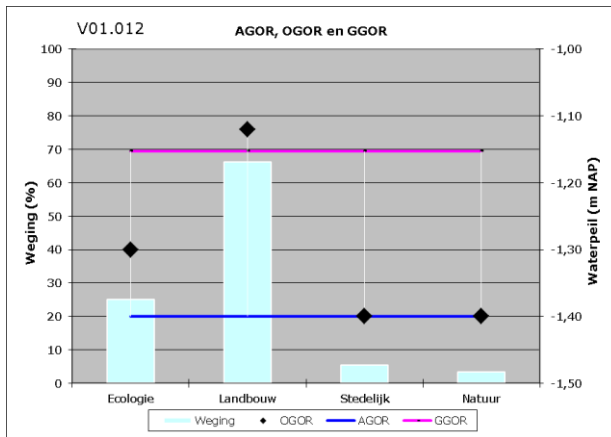
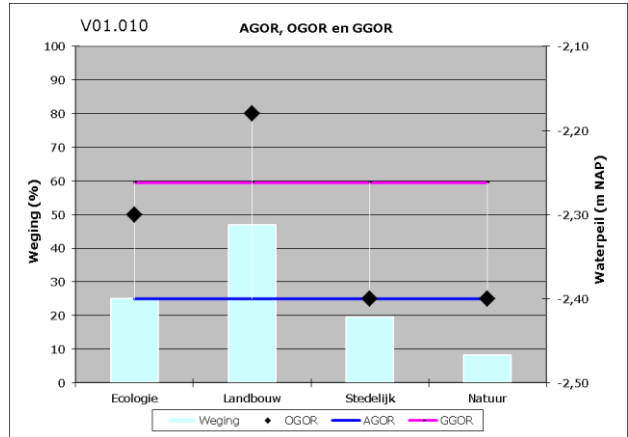
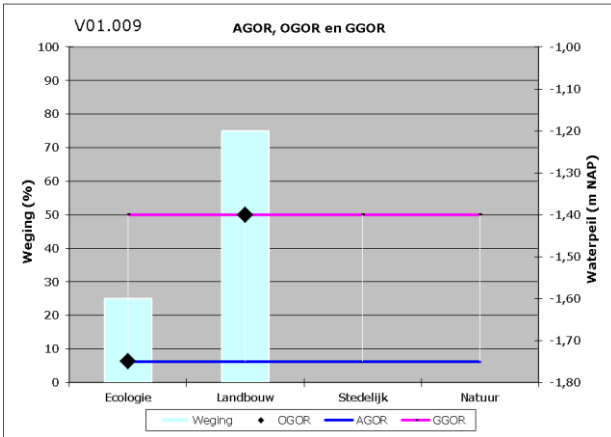
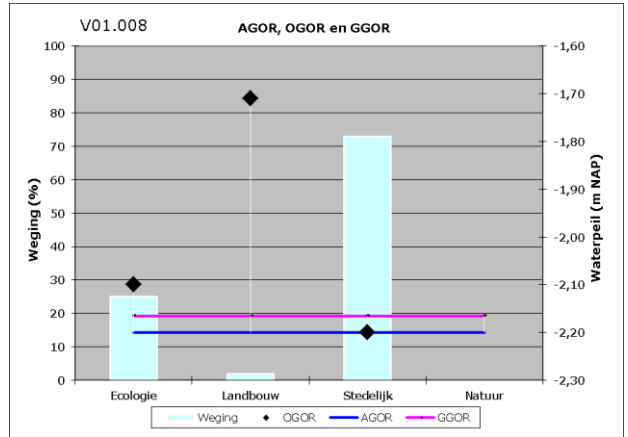
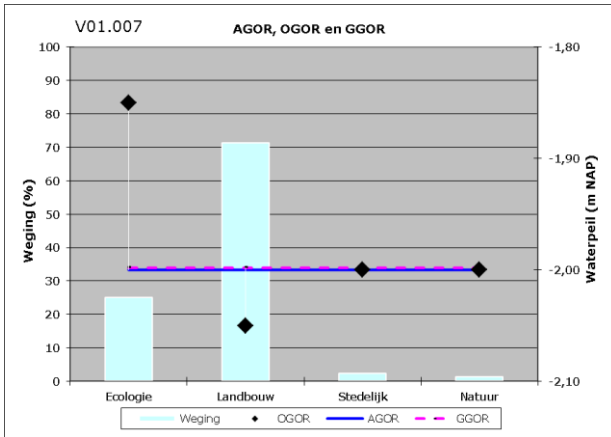
Ook een peilverhoging kan tot schade leiden, doordat de wegen en spoorbanen zijn opgehoogd met zettinggevoelige materialen. Hierdoor kunnen deformaties optreden als gevolg van peilaanpassingen. Met name railinfrastructuur is over het algemeen zeer gevoelig voor peilwijzigingen.

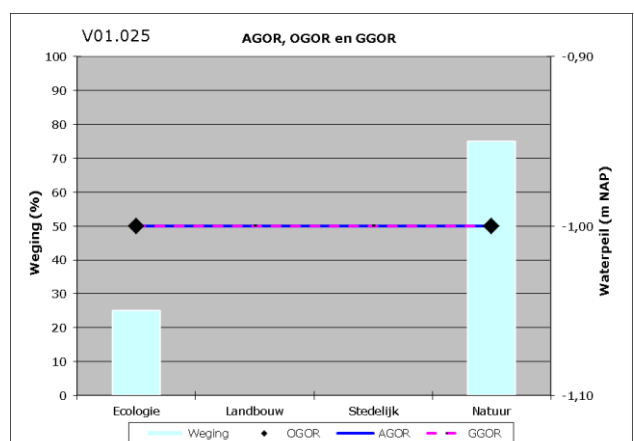
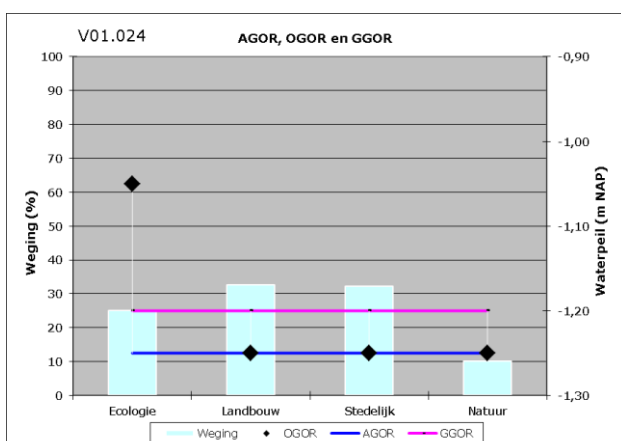
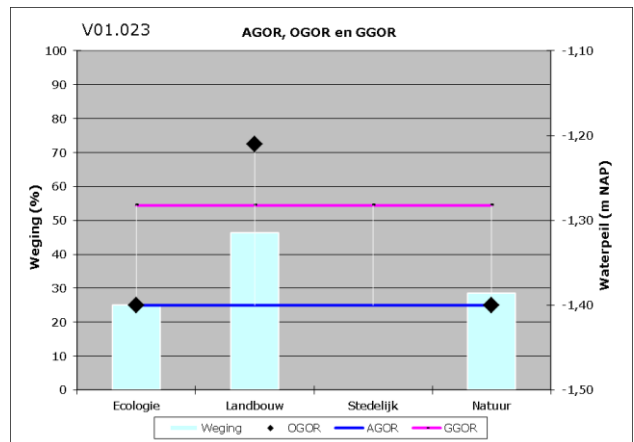
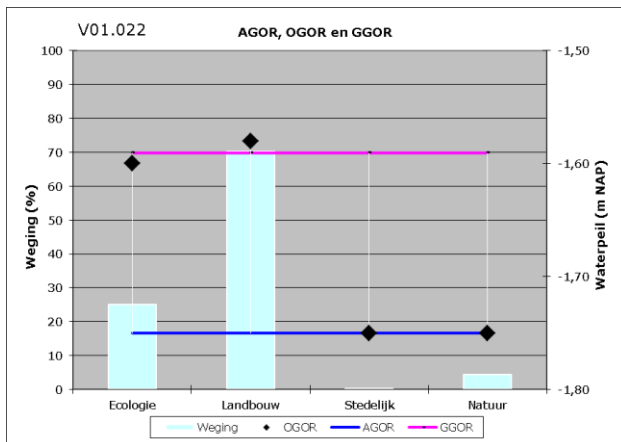
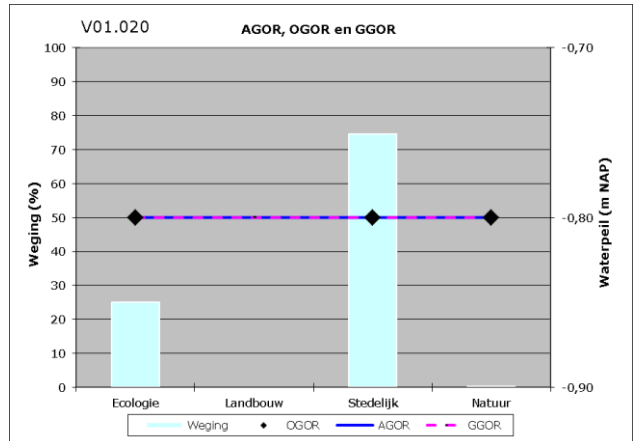
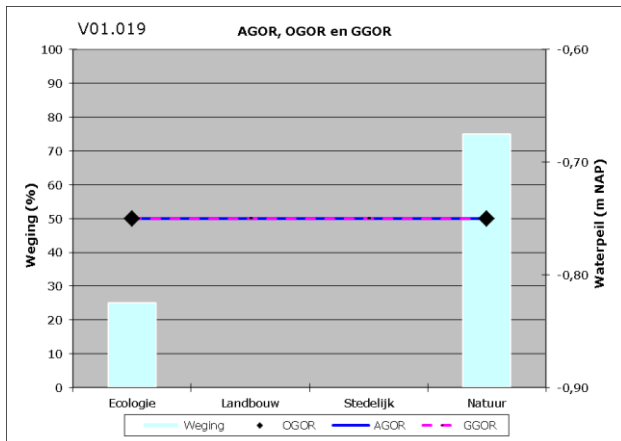
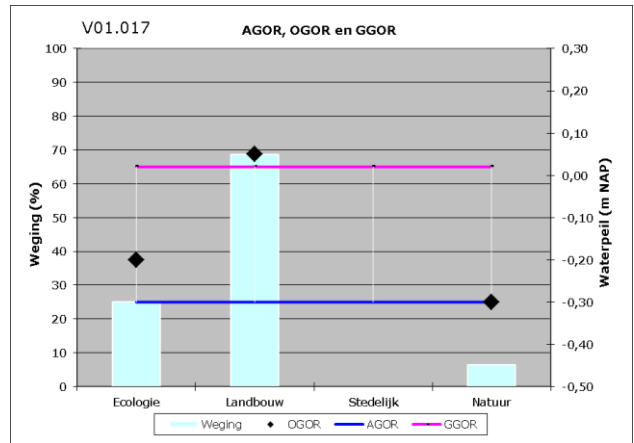
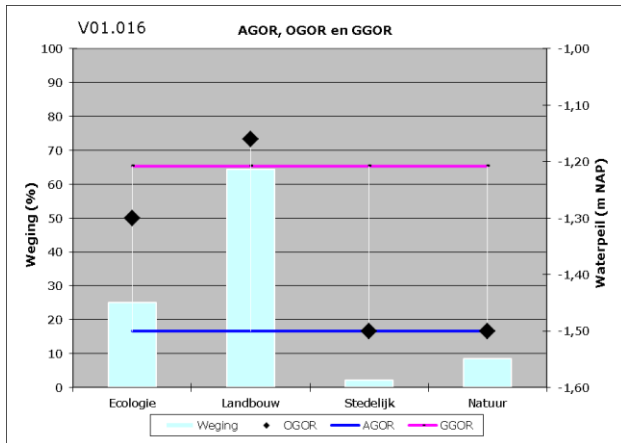
In wijken waarin onvoldoende drainerende middelen aanwezig zijn, kunnen grote schommelingen van grondwaterstanden ertoe leiden dat grondwateroverlast, en diensgevolge optredende vochtproblemen in kelders en kruipruimten, frequenter optreden. Ook lage grondwaterstanden kunnen zorgen voor problemen, bijvoorbeeld door droogstand van houten paalfunderingen die hierdoor kunnen gaan rotten.

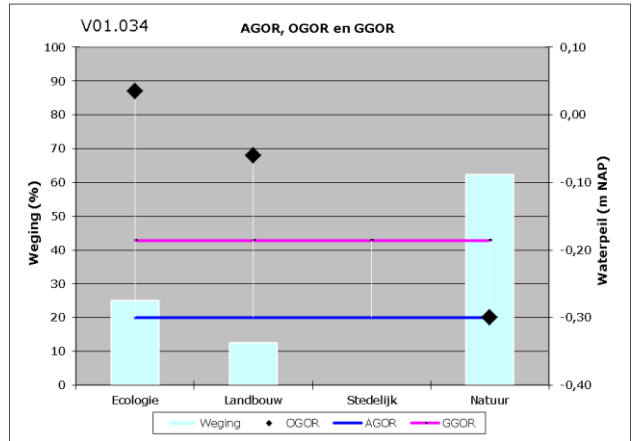
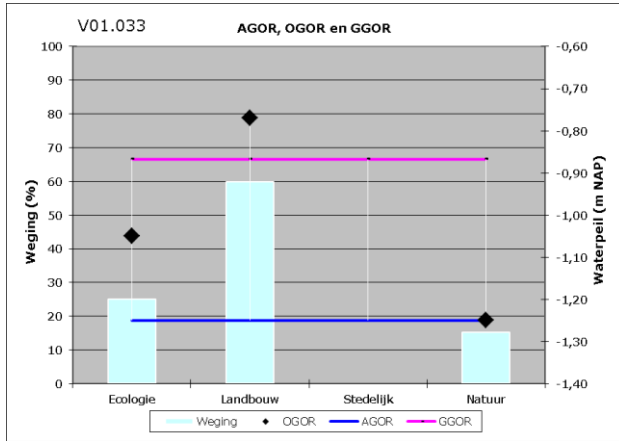
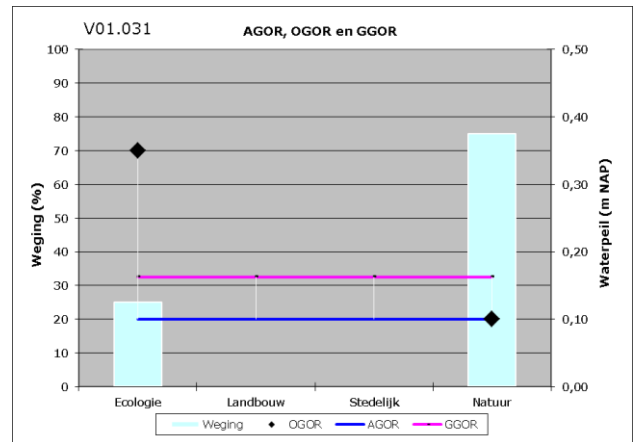
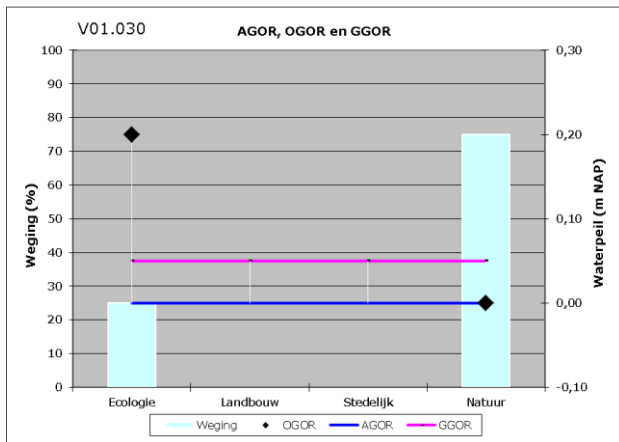
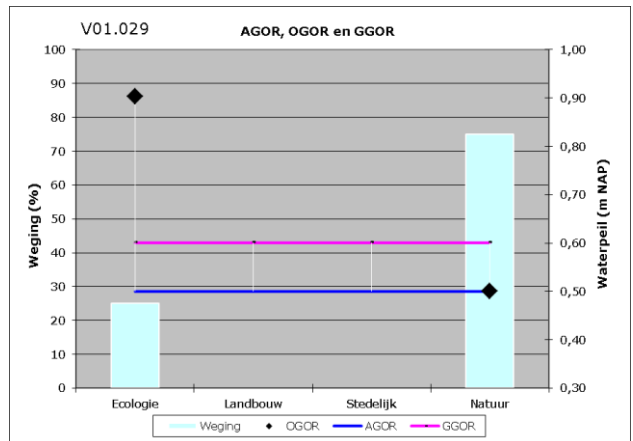
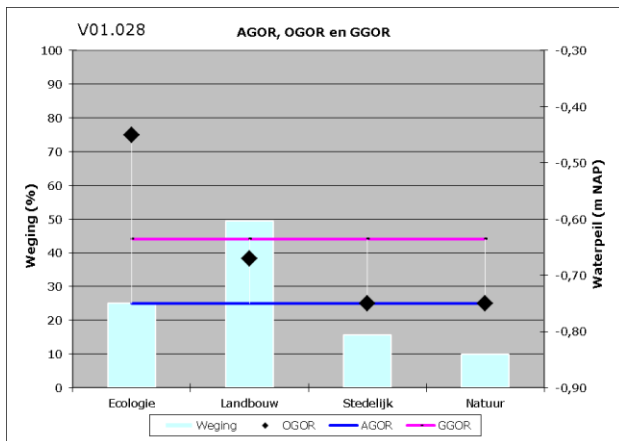
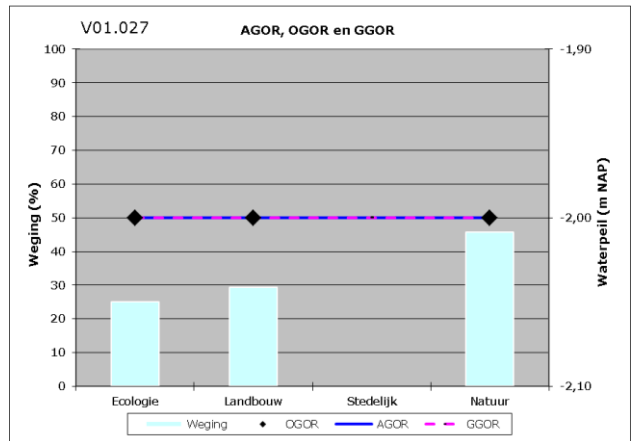
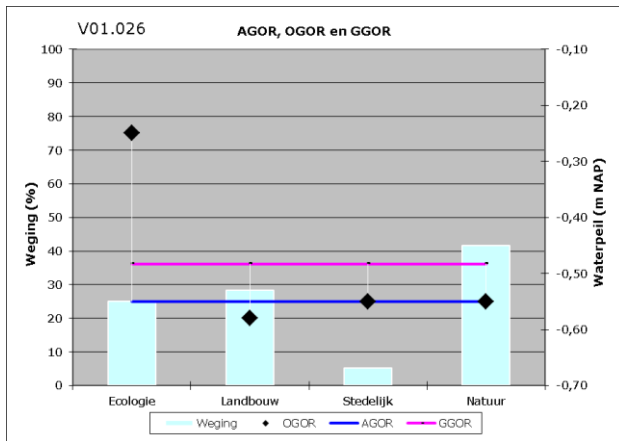
Bijlage 11

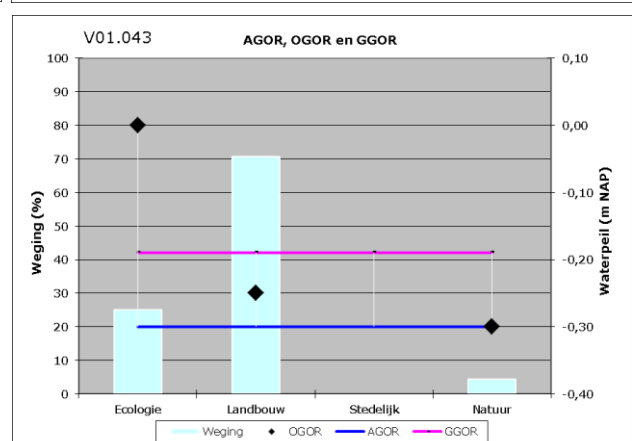
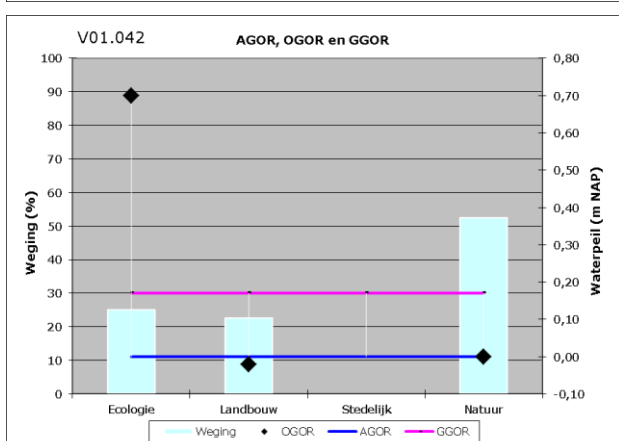
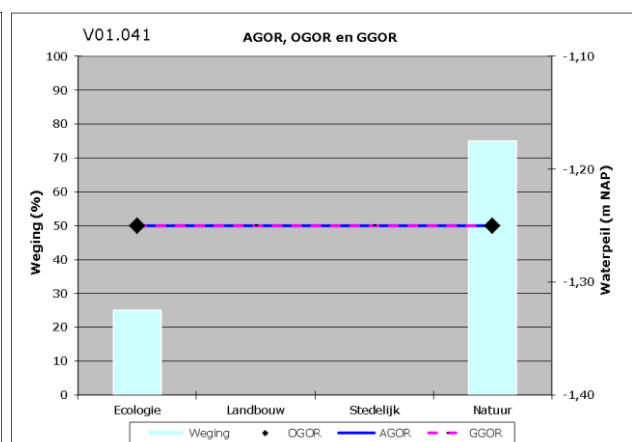
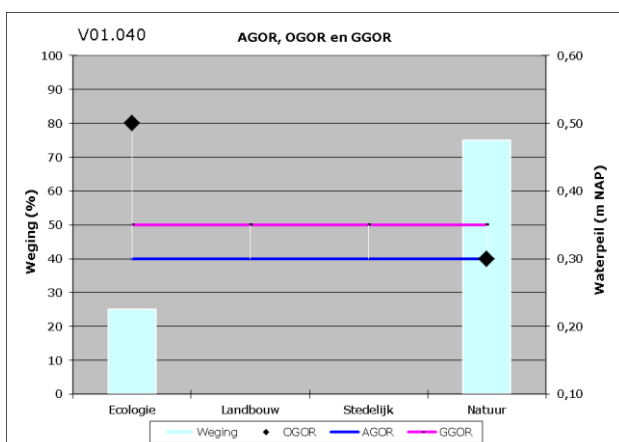
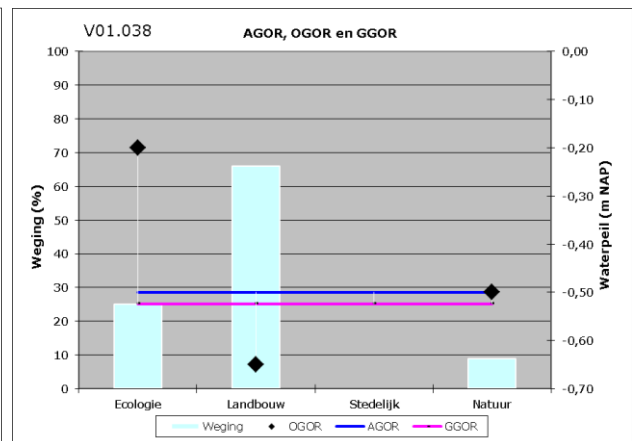
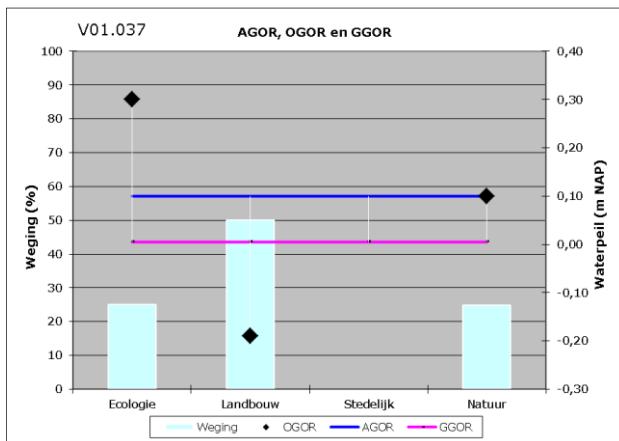
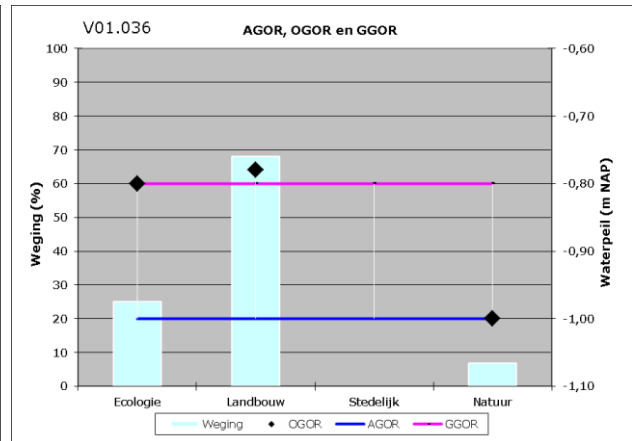
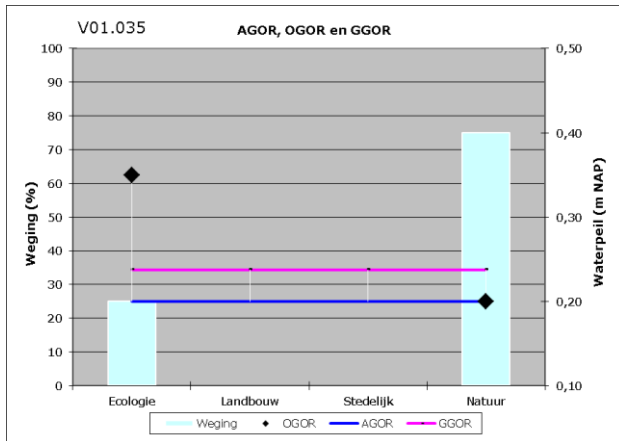
Figuren berekening GGOR

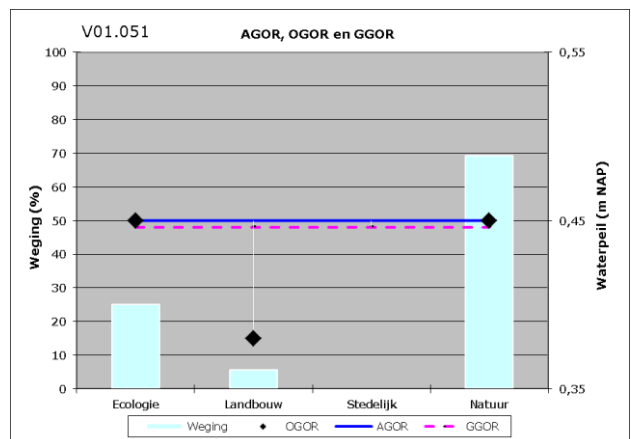
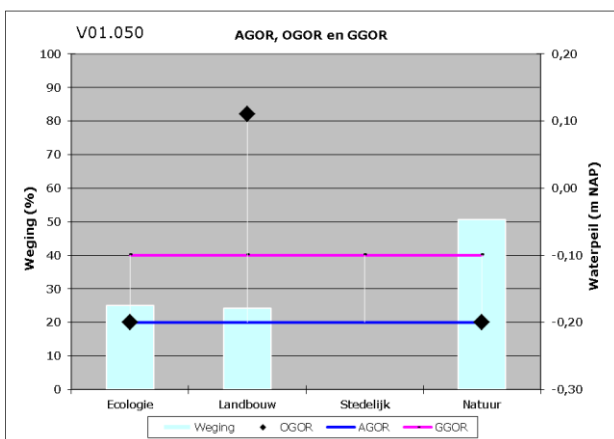
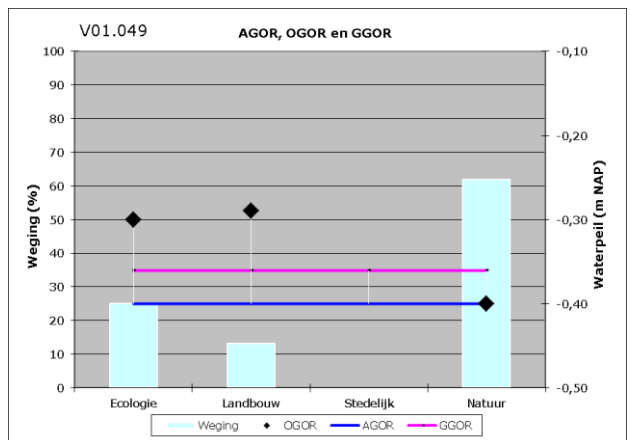
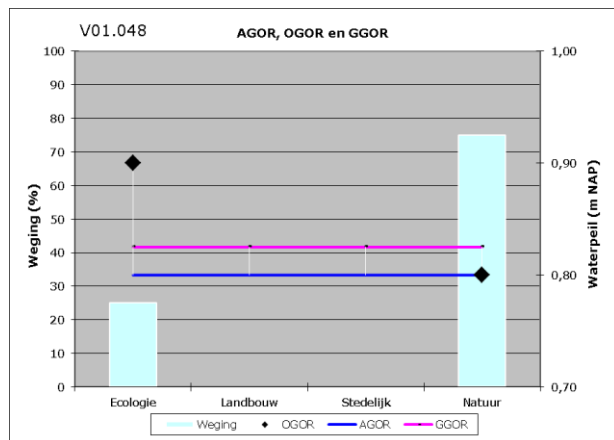
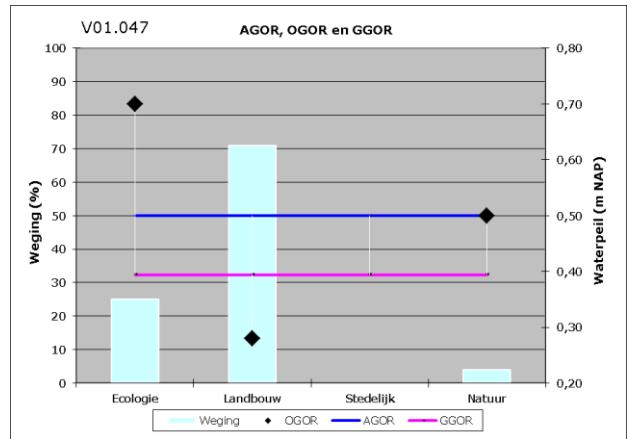
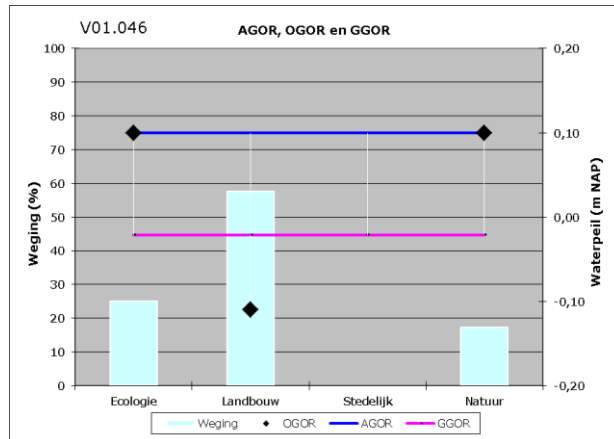
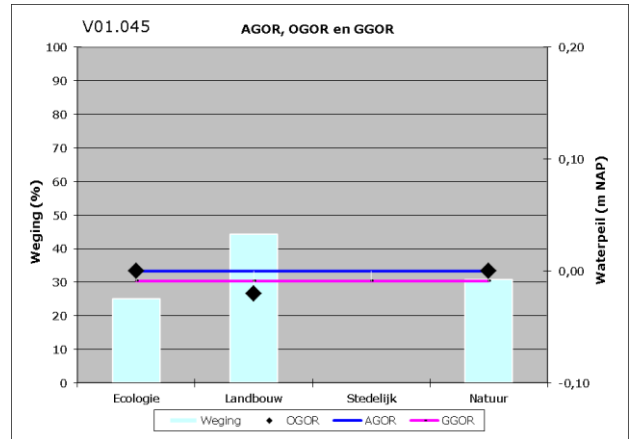
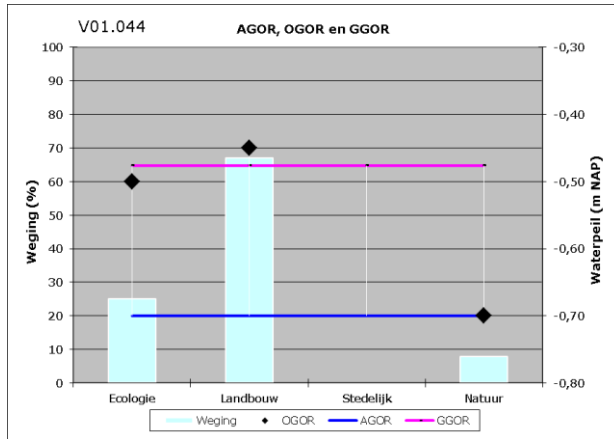


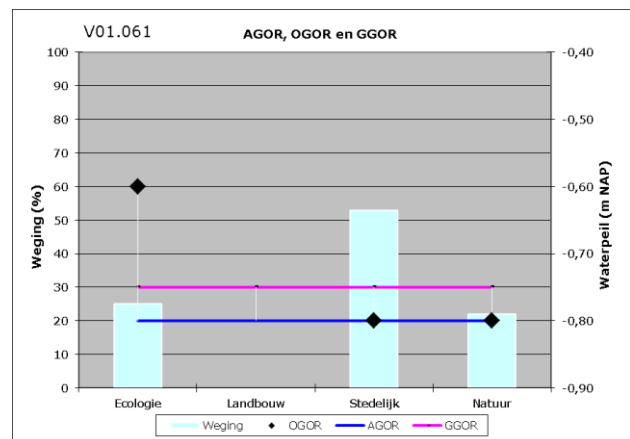
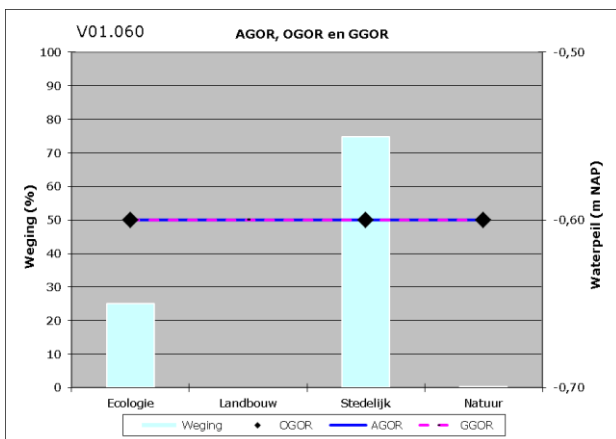
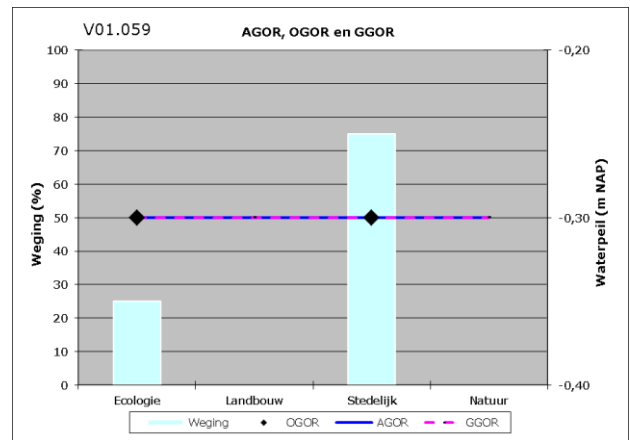
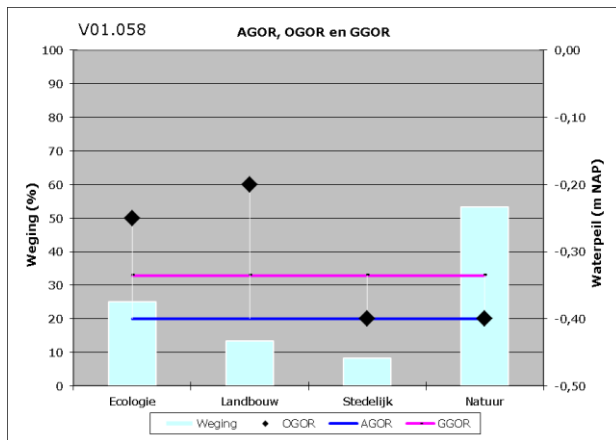
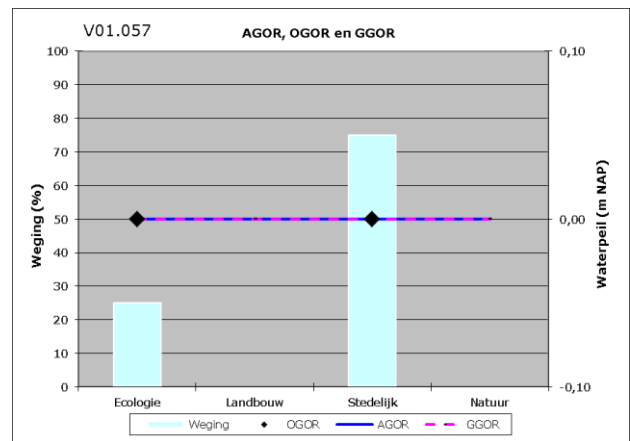
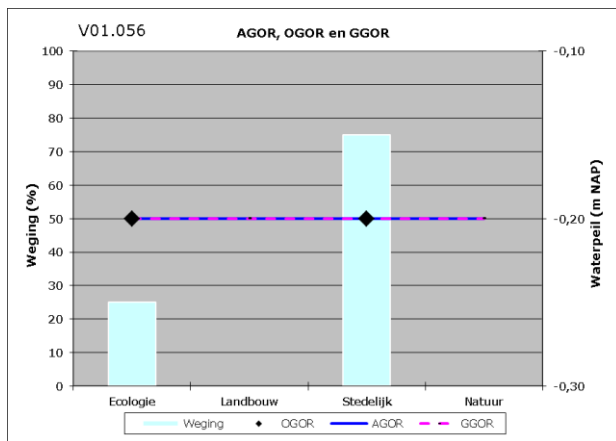
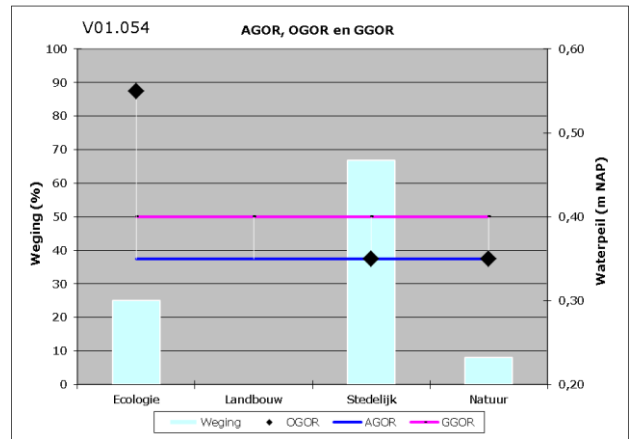
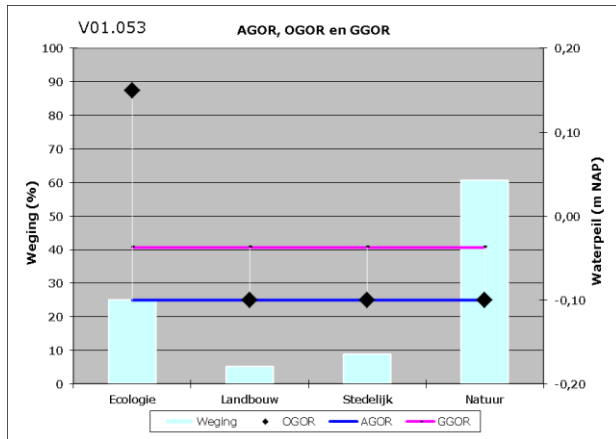


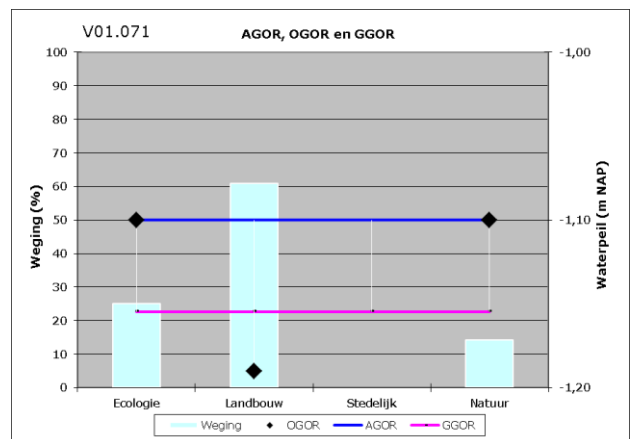
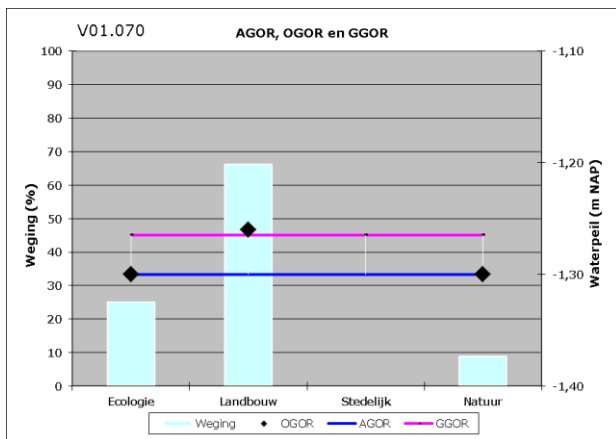
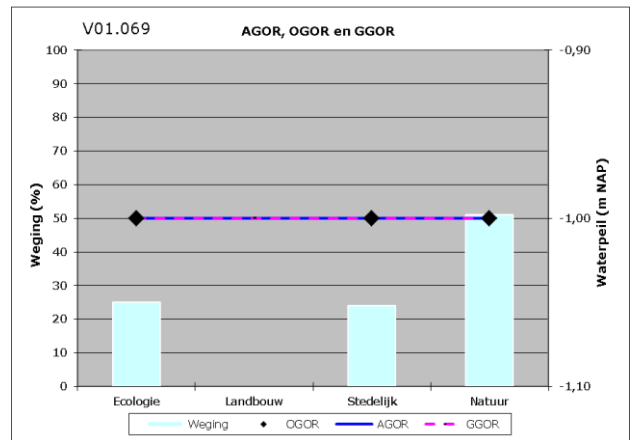
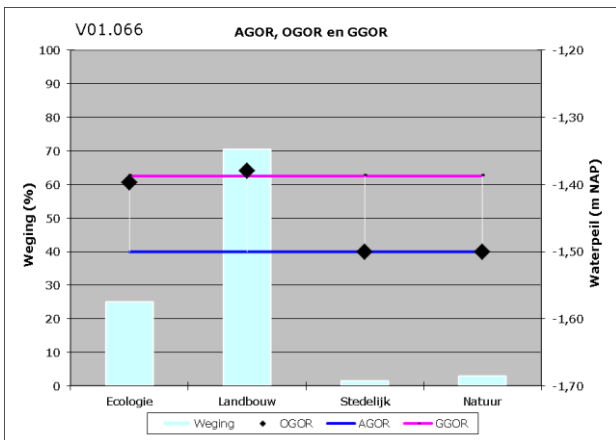
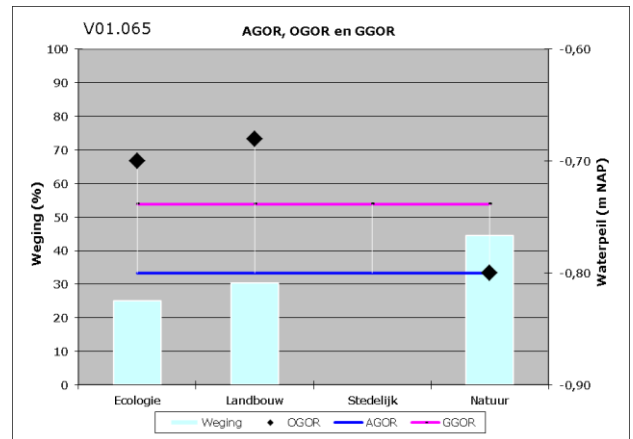
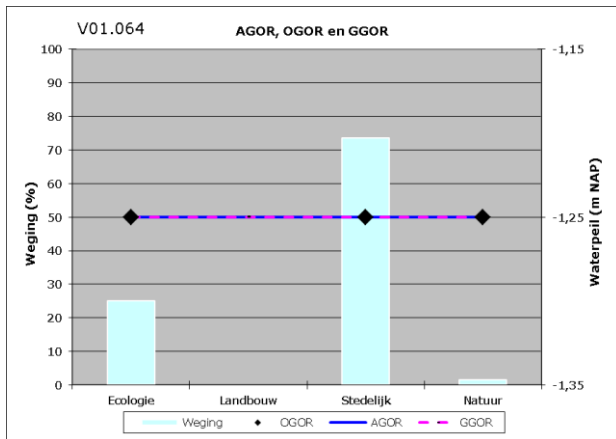
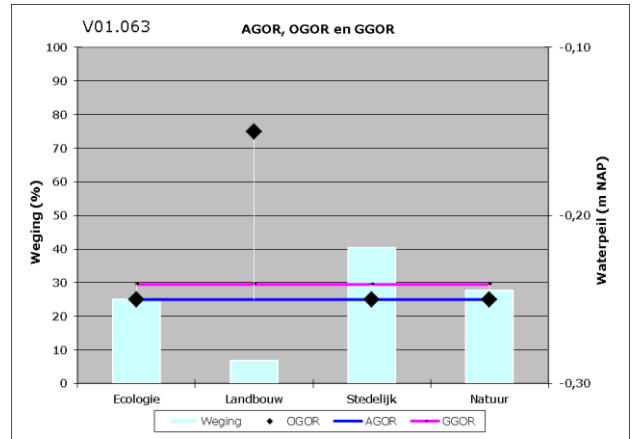
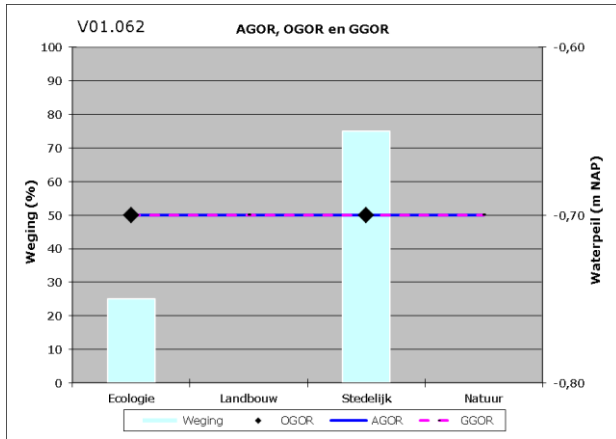


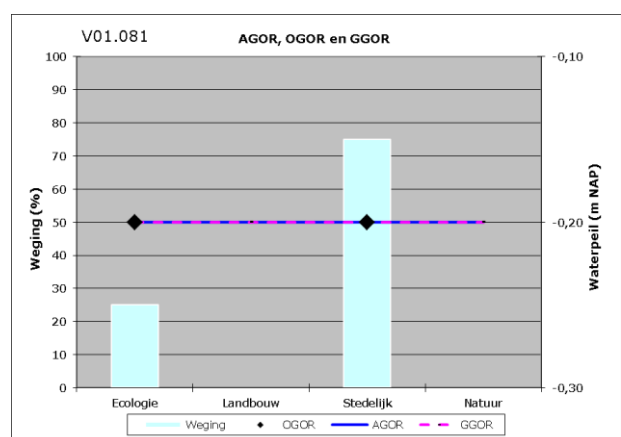
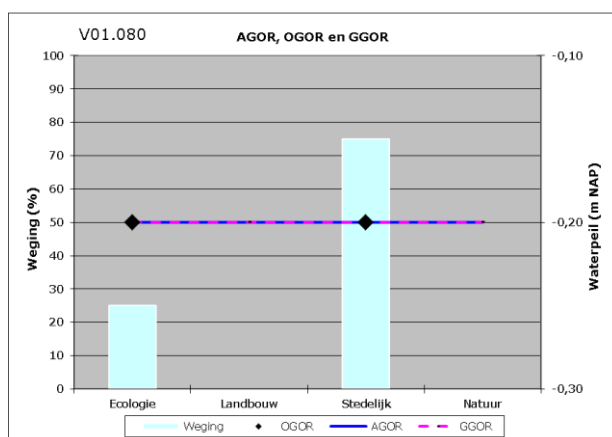
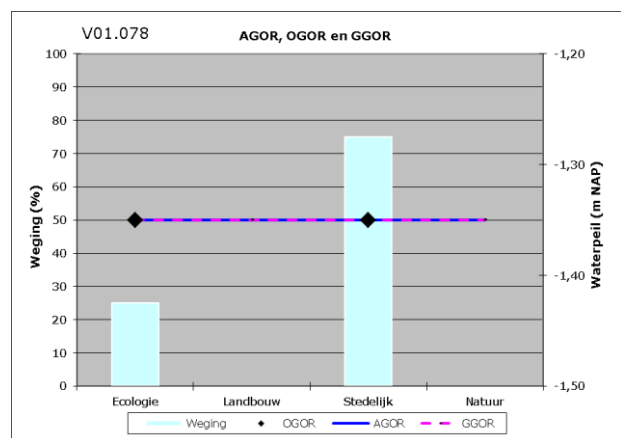
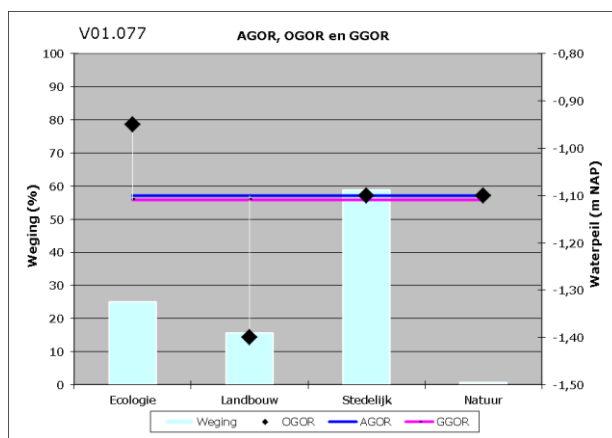
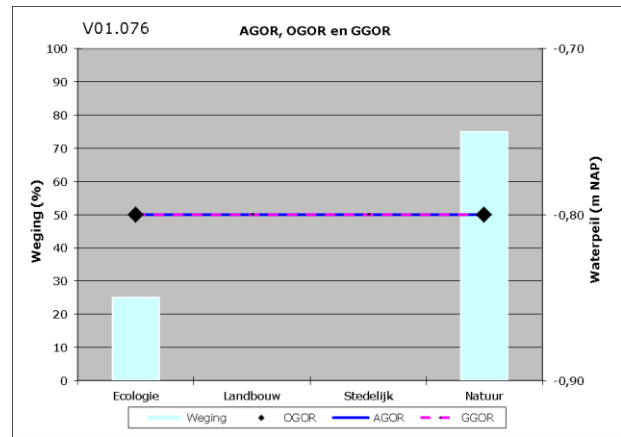
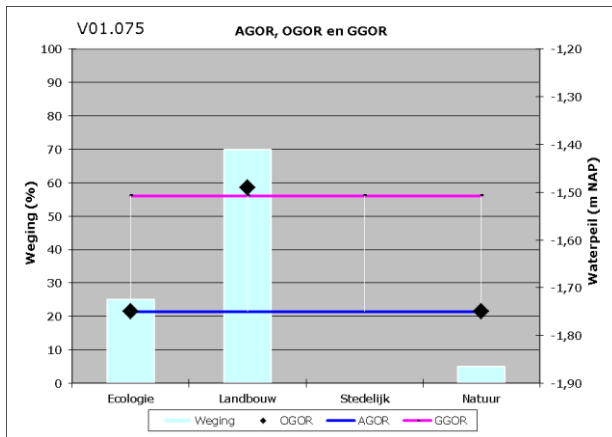
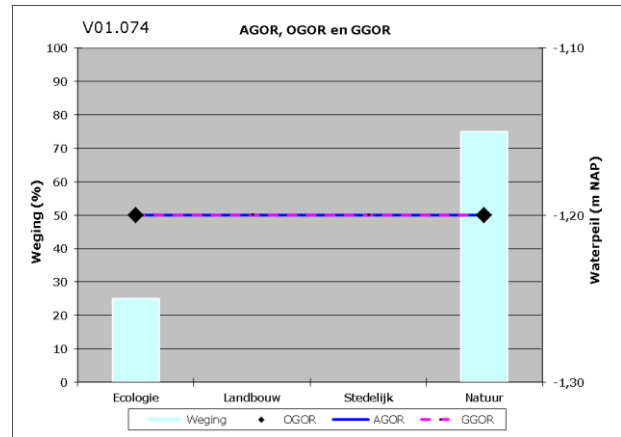
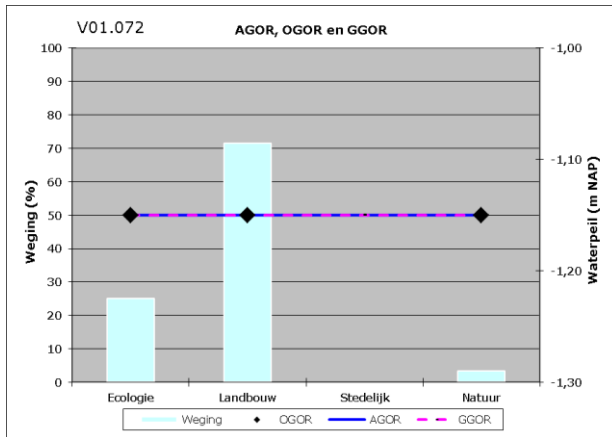


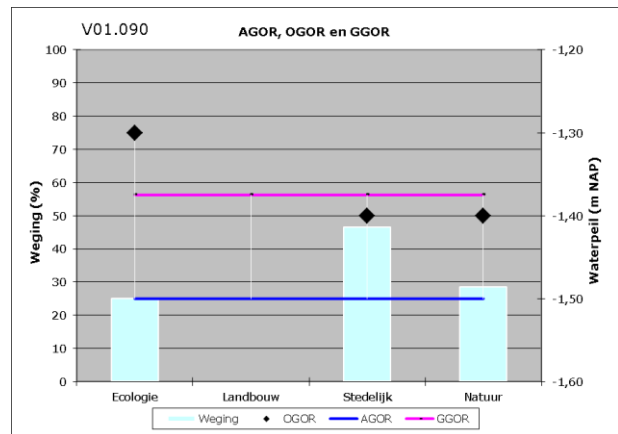
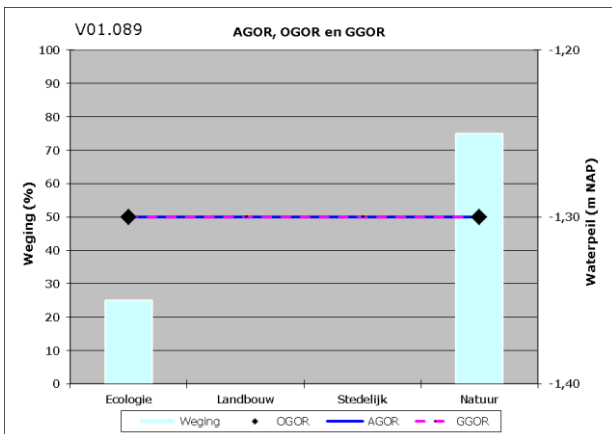
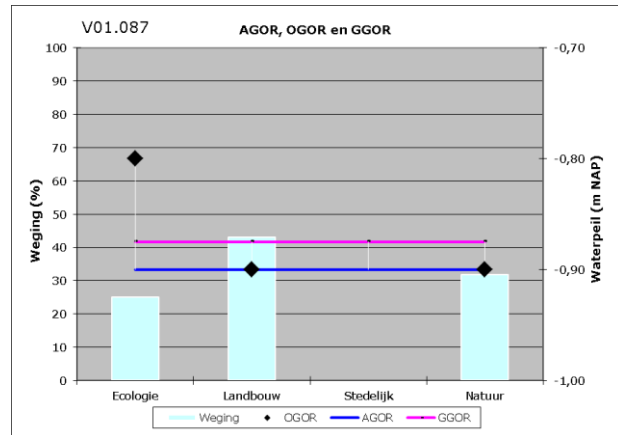
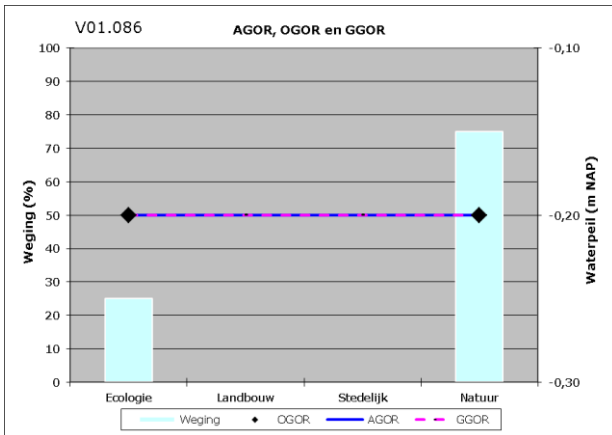
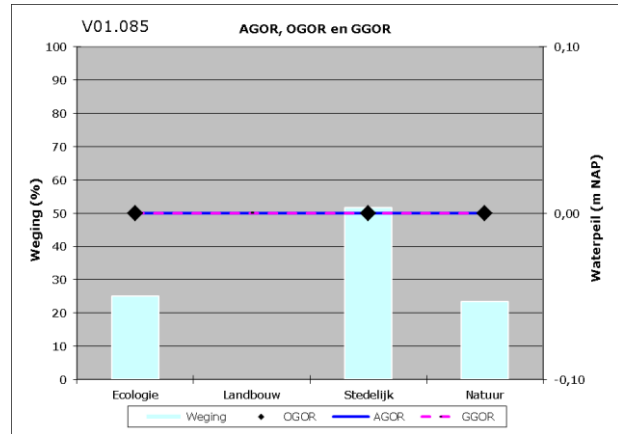
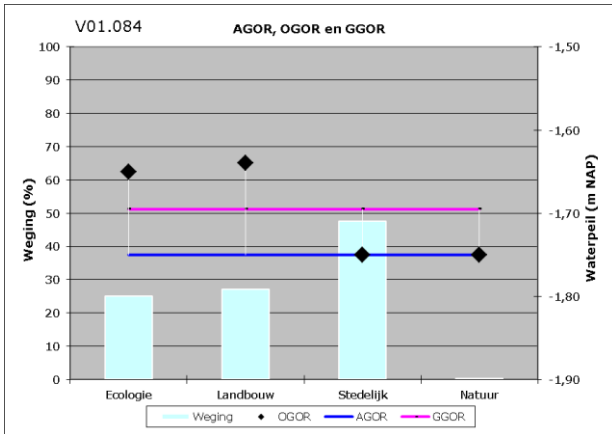
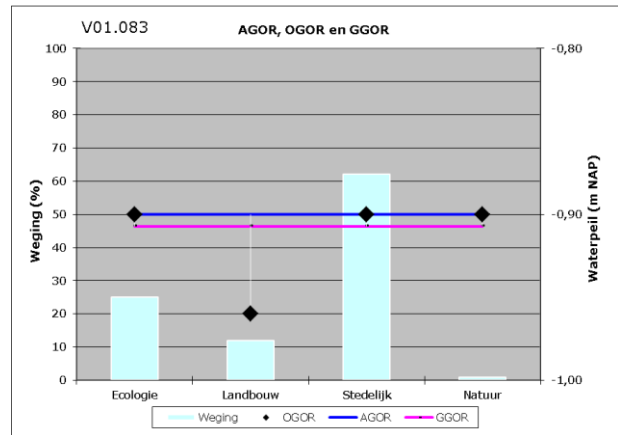
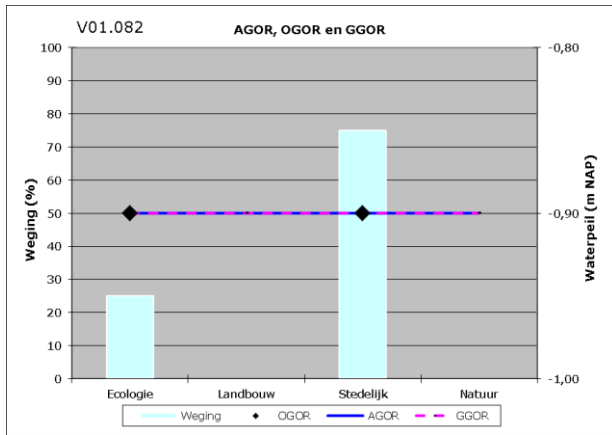


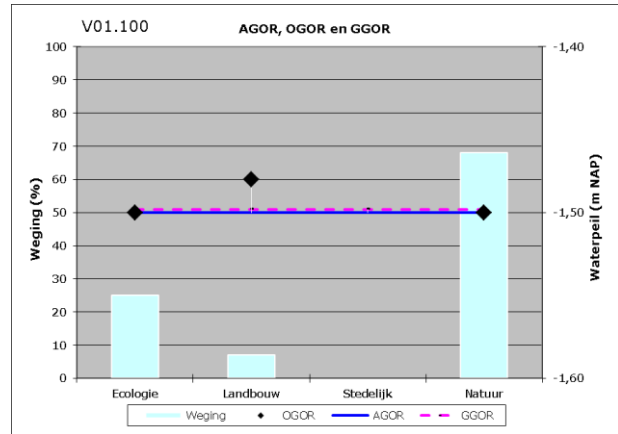
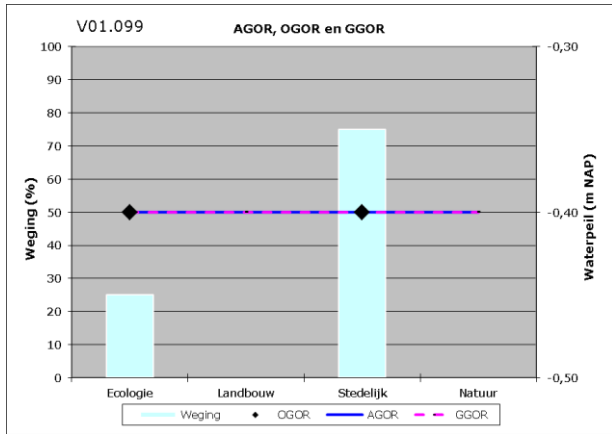
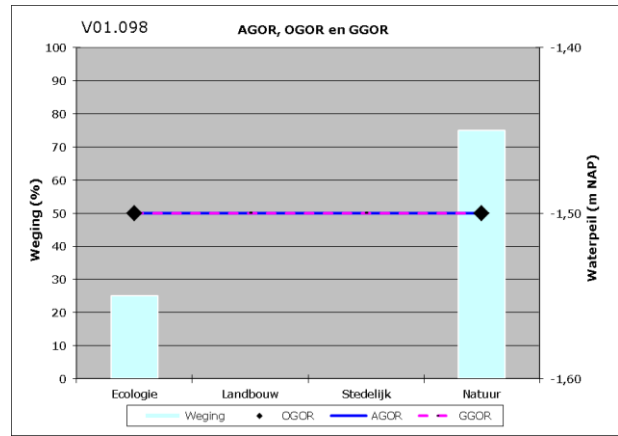
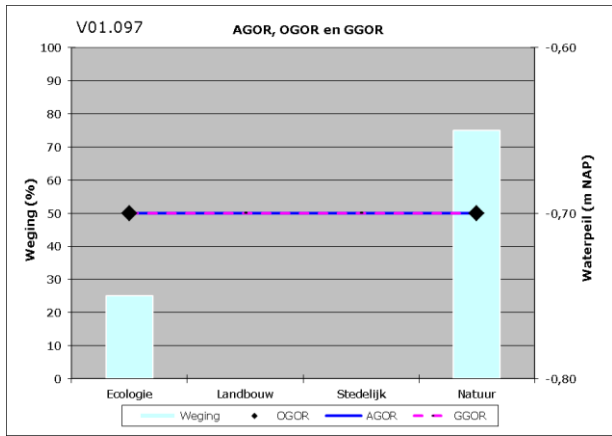
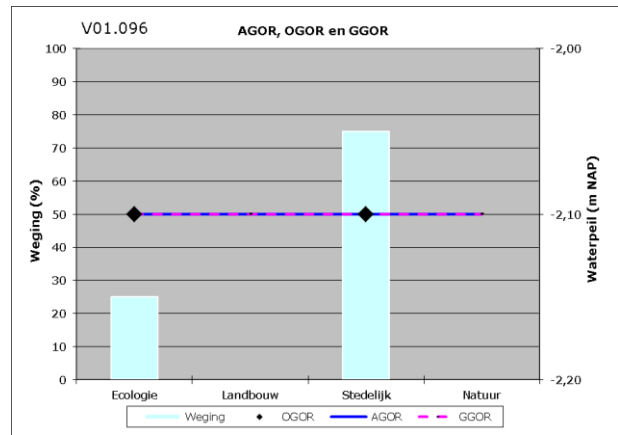
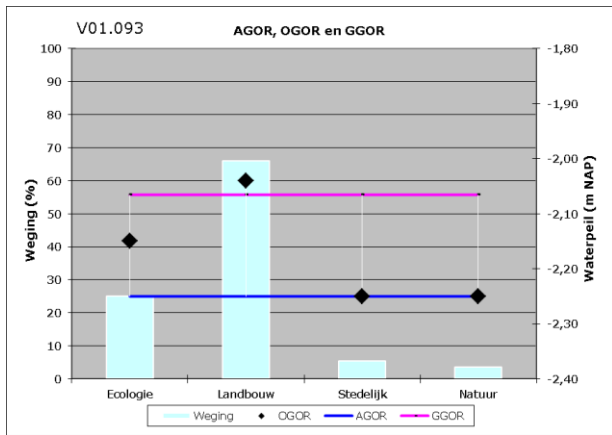
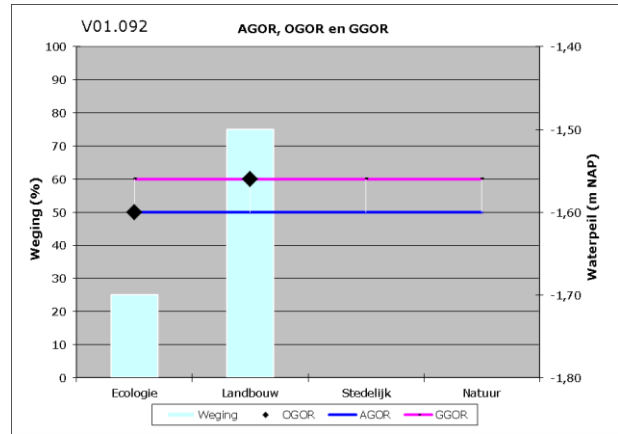
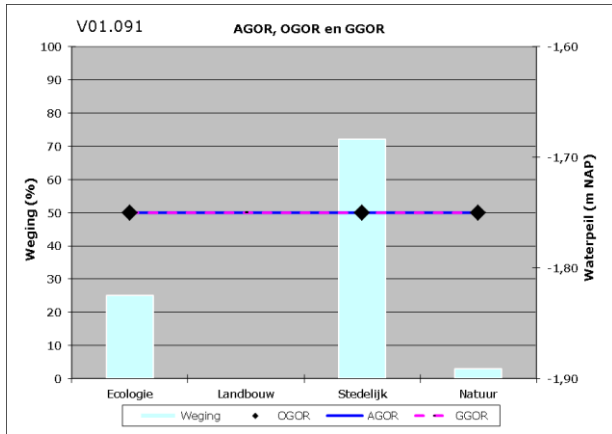


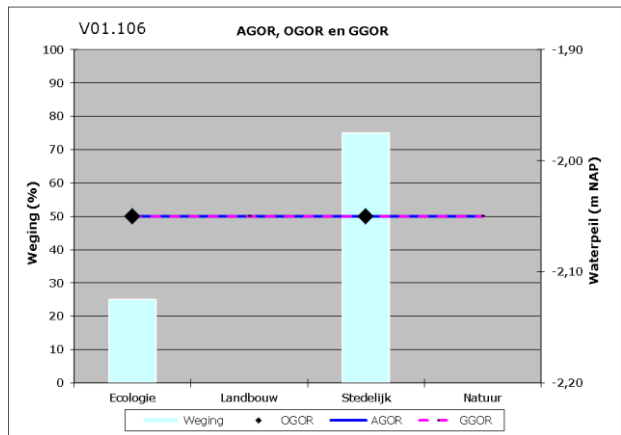
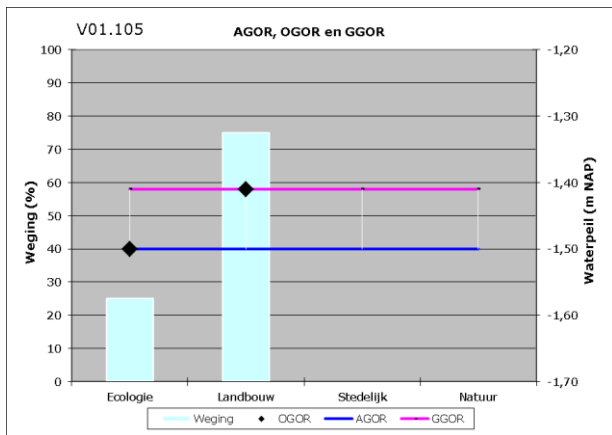
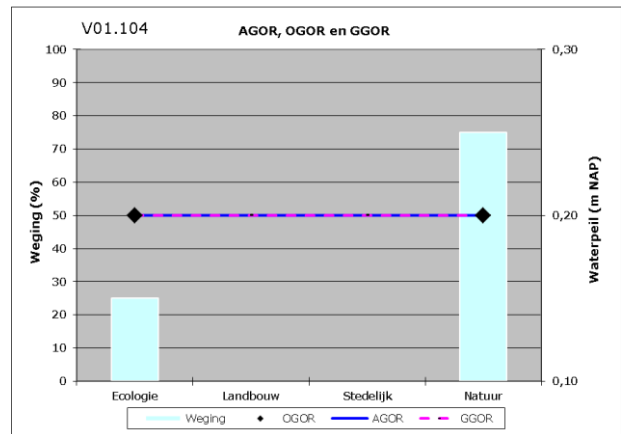
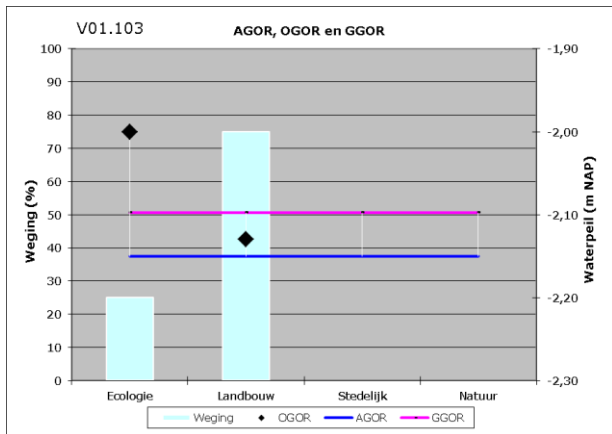
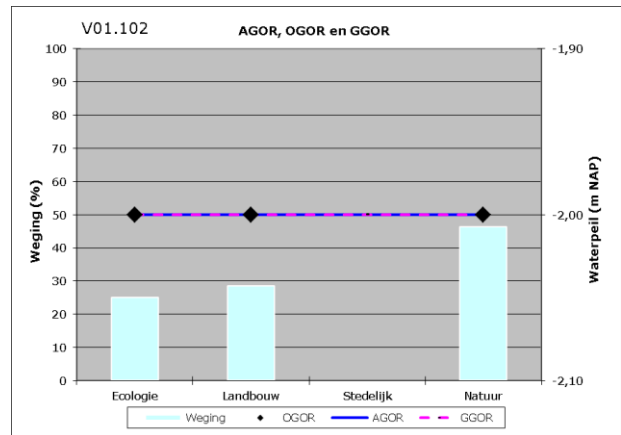
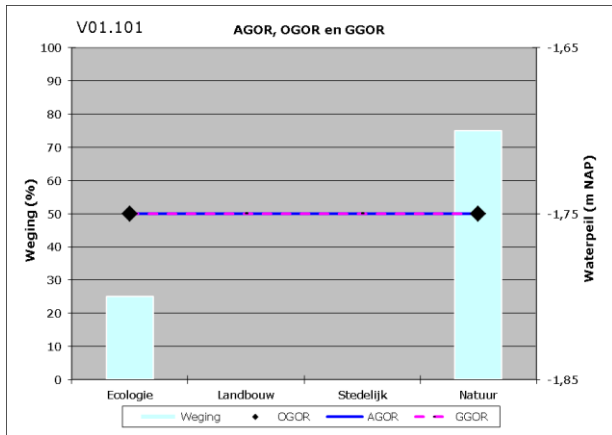












Bijlage 12

1.1 Inleiding

Onderstaande Europese richtlijnen en landelijke, provinciale en gemeentelijke beleidsplannen en plannen van het waterschap kunnen in het kader van de ruimtelijke ordening en de waterhuishouding van belang zijn bij het opstellen van een peilbesluit. In het kader van dit peilbesluit wordt aangegeven welke van onderstaande onderwerpen van belang zijn voor dit peilbesluit.

1.2 Europa

1.2.1 Kaderrichtlijn Water (KRW)

De Kaderrichtlijn Water (KRW) beoogt een integrale benadering van het waterbeheer tot stand te brengen, welke wordt gebaseerd op een (internationale) stroomgebied benadering. De doelstelling van de Kaderrichtlijn Water is het bereiken van een goede toestand van alle Europese grond- en oppervlaktewateren bepaald aan de hand van typologie en status van het betreffende waterlichaam¹. Deze goede toestand heeft zowel een chemische als ecologische component. Omdat waterpeilen en peilbeheer van invloed kunnen zijn op de waterkwaliteit, kan het peilbesluit een instrument zijn om een bijdrage te leveren aan een goede waterkwaliteit.

Relevantie voor het peilbesluit

In het bemalingsgebied van Groot Vorne West komt één KRW-waterlichaam (NL19_18_2) voor.

1.2.2 Zwemwaterrichtlijn

De zwemwaterrichtlijn (2006/7/EG) stelt onder andere bepalingen vast voor de controle en de indeling van de zwemwaterkwaliteit, het beheer van de zwemwaterkwaliteit en het verstrekken van informatie over zwemwaterkwaliteit aan het publiek.

De doelstelling van de zwemwaterlichtlijn is het behoud, de bescherming en de verbetering van de milieukwaliteit en de bescherming van de gezondheid van de mens. Er wordt een proactief beheer van de zwemwaterkwaliteit voorgeschreven en risico's moeten in kaart gebracht worden in zogenaamde zwemwaterprofielen

In deze richtlijn zijn parameters opgenomen waaraan de zwemwaterkwaliteit moet voldoen². De lidstaten worden beoordeeld op het behalen van de 'aanvaardbare' zwemwaterkwaliteit (in 2015) en moeten realistische en evenredige maatregelen nemen die naar hun oordeel passend zijn om het aantal ingedeelde zwemwateren als 'uitstekend' of 'goed' te doen toenemen.

De aanwezigheid van zwemwateren en de beoordeling wordt meegenomen in het afwegingskader van het peilbesluit.

Relevantie voor het peilbesluit

In het bemalingsgebied van Groot Vorne West komen geen door de provincie aangewezen zwemwateren voor.

1.3 Het Rijk

1.3.1 Waterwet

De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Daarnaast levert de Waterwet een

¹ Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.

² Richtlijn 2006/7/EG van het Europees Parlement en de Raad van 15 februari 2006 betreffende het beheer van de zwemwaterkwaliteit en tot intrekking van Richtlijn 76/160/EEG.

belangrijke bijdrage aan kabinetsdoelstellingen zoals vermindering van regels, vergunningstelsels en administratieve lasten.

Op grond van artikel 5.2 van de Waterwet is een waterbeheerder verplicht voor door de provincie aan te wijzen oppervlaktewater- of grondwaterlichamen één of meer peilbesluiten vast te stellen.

Op grond van artikel 5.2 van de Waterwet is een beheerder verplicht voor daartoe aan te wijzen oppervlaktewater- of grondwaterlichamen onder zijn beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen.

1.3.2 Nationaal waterplan 2016 - 2021

Het nationaal beleid ten aanzien van water is op 22 december 2015 vastgelegd in het Nationaal Waterplan 2016 – 2021. Er worden in het nieuwe plan geen concrete richtlijnen gegeven voor het peilbeheer. In het vorige waterplan werd gesproken over de betekenis van GGOR bij het opstellen van peilbesluiten. De meeste waterschappen werken inmiddels ook met GGOR, zodat het Rijk dit niet verder heeft benadrukt.

Speerpunten in het Nationale Waterplan 2016 – 2021 zijn een verbeterde samenwerking tussen partijen, een klimaatbestendige inrichting van Nederland, waarbij water een meer bepalende factor is bij ruimtelijke afwegingen, herstel van natuurlijke processen (bodem, water en natuur) en een betere afstemming tussen gebruiksfuncties en waterstaatkundige inrichting (verzilting en verdroging).

Relevantie voor het peilbesluit

De gebiedsanalyse en het peilbesluit worden op basis van het GGOR opgesteld.

1.3.3 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen voor ruimte en mobiliteit. Deze visie vervangt de Nota Ruimte. Het kabinet beschrijft in de Structuurvisie in welke infrastructuurprojecten het de komende jaren wil investeren. Provincies en gemeentes hebben meer bevoegdheden bij ruimtelijke ordening gekregen. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals verbetering van de bereikbaarheid. Op het gebied van leefomgeving, milieu en water streeft het rijk het volgende na:

Het kabinet investeert onder andere in waterkwaliteit en de bescherming tegen wateroverlast. Belangrijke maatregelen en plannen voor de komende jaren zijn:

- Gemeenten leggen de bescherming van 30 geselecteerde wederopbouwgebieden uit de periode 1940-1965 vast in bestemmingsplannen.
- Het kabinet neemt maatregelen om mensen en gebouwen te beschermen tegen overstromingen. Dit gebeurt onder andere via het Deltaprogramma.
- Het kabinet wil dat de bodemkwaliteit, waterkwaliteit en luchtkwaliteit minimaal voldoet aan de (internationale) normen.

Relevantie voor het peilbesluit

Aspecten als bescherming van gebouwen tegen wateroverlast onder reguliere omstandigheden, toetsing nieuwe peilvoorstellen aan de Wateropgave, het nationaal netwerk van natuur en waterkwaliteit worden meegenomen in het peilbesluit.

1.3.4 Tweede Structuurschema Groene Ruimte (SGR2)

In het tweede Structuurschema Groene Ruimte (geldig tot 2018) worden eisen beschreven die gesteld worden aan groene ruimte. Thema's als behoud, herstel en ontwikkeling van landelijk gebied, meer groen in het stedelijk gebied, ruimte voor water, het bereiken van een goede waterkwaliteit en het combineren van verschillende functies staan centraal. In het peilbesluit wordt aandacht besteed aan de aspecten ruimte voor water en waterkwaliteit.

Relevantie voor het peilbesluit

In het peilbesluit wordt aandacht gegeven aan de aspecten ruimte voor water en waterkwaliteit

2.3.5 Nationaal Bestuursakkoord Water; NBW 2008, NBW 2011 en NBW actueel (2010) en evaluatie NBW 2013)

Het nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) is voortgekomen uit Waterbeleid 21^e eeuw. In het NBW zijn strategieën beschreven voor de mitigatie en adaptatie van klimaatverandering zeespiegelstijging, bodemdaling en verstedelijking. In deze nieuwe aanpak staat een integrale samenwerking tussen de verschillende overheden (Rijk, Interprovinciaal Overleg, Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten) centraal.

In het NBW is de aandacht in eerste instantie vooral gevestigd op de waterkwantiteit (NBW 2011). Dit staat in relatie met de verwachte klimaatsveranderingen en de daaruit voortvloeiende bergingsproblematiek. Verder wordt de aandacht gevestigd op het belang van de deelstroomgebiedsvisionen en de daarmee samenhangende maatregelen in de regionale watersystemen.

In juni 2008 is het NBW actueel ondertekend. Het op orde brengen en houden van het watersysteem is de rode draad van het Nationaal Bestuursakkoord Water-Actueel. Ook waterkwaliteit maakt nu deel uit van het nationaal Bestuursakkoord Water. Bij het maken van beleidskeuzes gelden verschillende strategieën voor het omgaan met vraagstukken van waterkwantiteit en waterkwaliteit. Deze strategieën moeten niet dogmatisch worden gevolgd maar als voorkeursalternatief worden meegenomen in de planvorming.

Waterkwantiteit (water vasthouden, bergen en afvoeren)

- Overtollig water zoveel mogelijk bovenstrooms vasthouden in de bodem;
- Zo nodig water tijdelijk bergen in oppervlaktewater bovenstrooms of in retentiegebieden langs waterlopen waarvoor ruimte moet worden gecreëerd;
- Pas als de eerste en tweede maatregel te weinig opleveren, water afvoeren naar elders of, als dat niet kan, het water bij zeer extreme omstandigheden gecontroleerd opvangen in daarvoor aangewezen gebieden.

Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

- Grond- en oppervlaktewater moeten zo min mogelijk worden vervuild.
- Als dat niet lukt of als water toch onvoldoende schoon is, worden schone en vuile waterstromen gescheiden.
- Wanneer ook dat onvoldoende is, worden de vuile waterstromen gezuiverd.

Peilvoorstellen in het peilbesluit kunnen van invloed zijn op de wateropgave voor wateroverlast. De inrichting van het waterhuishoudkundig systeem is ook bepalend voor de mogelijkheden van toepassing van de in het NBW genoemde strategieën voor waterkwantiteit en waterkwaliteit.

Relevantie voor het peilbesluit

Peilvoorstellen in het peilbesluit kunnen van invloed zijn op de Wateropgave. De inrichting van het waterhuishoudkundig systeem is ook bepalend voor de mogelijkheden van toepassing van de in het NBW genoemde strategieën voor waterkwantiteit en waterkwaliteit.

1.3.5 Bestuursakkoord water

Ingegeven door noodzaak om te bezuinigen en de wens om de bestuurlijke drukte te verminderen is er in 2011 een nieuw akkoord gesloten onder de naam Bestuursakkoord Water. Het nieuwe Bestuursakkoord Water loopt tot 2020. In dit akkoord zijn de opgaven voor waterkwantiteit en waterkwaliteit herbevestigd. Wel zijn er aanpassingen in de verantwoordelijkheden structuur en de kostenverdeling tussen partijen.

In het Bestuursakkoord Water is overeengekomen dat de toezichthoudende rol van de provincie op de waterschappen gehandhaafd blijft en dat het Rijk alleen toezicht houdt op de provincies en niet rechtstreeks op de waterschappen. Waterschappen maken beheerprogramma's, die niet meer door de provincie goedgekeurd hoeven te worden.

De doelmatigheid moet worden vergroot door meer samen te werken onder andere via afvalwaterakkoorden. De focus ligt ook sterk op versterken van waterveiligheid. Afspraken uit afvalwaterakkoorden kunnen het peilbesluit raken.

Het Bestuursakkoord water is in 2013 geëvalueerd. Voor het peilbesluit heeft dit geen consequenties.

Relevantie voor het peilbesluit

Het Bestuursakkoord water is vooral indirect van belang bij nakomen van afspraken uit afvalwaterakkoorden, die ook het peilbeheer raken.
--

1.3.6 Watertoets

Het Kabinetsstandpunt 'Anders omgaan met water', de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening en de Startersovereenkomst Waterbeleid 21^e eeuw hebben het beleidskader geschetst van waaruit de watertoets is voortgekomen. De watertoets geeft water een belangrijke positie wat betreft het opstellen van ruimtelijke plannen en besluiten. De nadruk wordt gelegd op het zo vroeg mogelijk inbrengen van de kennis van de waterbeheerder in het opstellen van deze plannen en besluiten waardoor er voor elk plan en besluit maatwerk geleverd kan worden. Men kan deze toets dus beschouwen als een belangrijke schakel tussen de waterbeheerder en de ruimtelijke ordening. De Watertoets wordt gekenmerkt door een integrale aanpak. Alle relevante waterhuishoudkundige aspecten worden in deze toets meegenomen, zoals oppervlakte- en grondwater, gevaar van overstroming vanuit meren, rivieren en de zee, wateroverlast door neerslag of grondwater, waterkwaliteit en verdroging. In voorkomende gevallen, moeten watertoets en peilbesluit met elkaar zijn afgestemd.

Relevantie voor het peilbesluit

Bij het opstellen van peilbesluiten wordt in voorkomende gevallen rekening gehouden met de uitkomsten van de watertoets.
--

1.4 Provincie Zuid-Holland

1.4.1 Waterverordening Zuid-Holland

De Waterverordening Zuid-Holland (2009) bevat aanvullende richtlijnen voor het opstellen en actueel houden van peilbesluiten en is daarmee deel van het juridisch kader waarmee het waterschap rekening dient te houden bij het herzien van peilbesluiten. De oorspronkelijke teksten zijn echter in 2014 aangepast o.a. op basis van een wijziging in de procedure voor de peilbesluiten. In de vigerende verordening zijn de volgende artikelen opgenomen:

Artikel 4.2 Aanwijzing verplichte peilbesluiten

1. Het algemeen bestuur stelt één of meer peilbesluiten vast voor de oppervlaktewaterlichamen in de gebieden die zijn aangegeven op de als bijlage 2 bij deze verordening behorende kaart.
2. Het algemeen bestuur draagt zorg voor actuele peilbesluiten, die in ieder geval toegesneden zijn op veranderingen in zowel de omstandigheden ter plaatse als de aanwezige functies en belangen.

Artikel 4.3 Inhoud peilbesluit

1. Het peilbesluit bevat naast het bepaalde in het tweede lid van artikel 5.2³ van de wet één of meer kaarten met de begrenzing van het gebied waarbinnen de oppervlaktewaterlichamen gelegen zijn waarop het peilbesluit betrekking heeft.
2. Het peilbesluit gaat vergezeld van een toelichting waarin ten minste zijn opgenomen:
 - a. de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van de verrichte onderzoeken;
 - b. een aanduiding van de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie;

³ In het tweede lid van artikel 5.2 van de Waterwet staat dat de verplichting tot het vaststellen van een peilbesluit alleen is opgelegd voor die gebieden waar het waterschap onder normale omstandigheden de wateraanvoer en waterafvoer kan beheersen.

- c. een aanduiding van de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor alle betrokken belangen.

Artikel 4.4 Openbare voorbereiding

Op de voorbereiding van het peilbesluit is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Bij de laatste herziening in 2014 is de verplichting komen te vervallen om peilbesluiten eens in de tien jaar te herzien. In de plaats daarvan is Artikel 4.2, lid 2 toegevoegd.

Relevantie voor het peilbesluit

De waterverordening vormt het juridisch kader waarmee het waterschap rekening moet houden bij het herzien van peilbesluiten.

1.4.2 Provinciaal waterplan 2016 – 2021

Het provinciaal waterplan besteedt aandacht aan vier hoofdpunten:

1. waarborgen waterveiligheid;
2. zorgen voor mooi en schoon water;
3. ontwikkelen van een duurzame zoetwatervoorziening;
4. realiseren van een robuust en veerkrachtig watersysteem.

In dit plan zijn onder andere de doelstellingen voor het water vastgelegd. Voor alle oppervlaktewateren geldt als basiskwaliteitsniveau dat ze ecologisch moeten voldoen aan kwaliteitsniveau III of beter volgens de Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer (STOWA).

In de verhouding met de waterschappen beperkt de provincie zich tot kaderstelling, monitoring en toezicht. De provincie verwacht van de waterschappen dat zij een strategie voor het verbeteren van de oppervlaktewaterkwaliteit opnemen in het waterbeheerplan en dat zij oppervlaktewaterkwaliteit als belang meenemen in het afwegingsproces bij de vaststelling van legger en Keur, en bij GGOR-processen. De provincie vraagt ook van de waterschappen dat zij aandacht besteden aan de verdrogingsbestrijding in de TOP gebieden, aan de Natura 2000-gebieden en de waterparels. In het waterplan wordt het peilbeheer niet meer afzonderlijk behandeld. De kaders worden door de provincie juridisch verankerd in de waterverordening Zuid-Holland.

Voor de periode 2016-2021 is de provincie wettelijk verplicht een nieuw plan vast te stellen. Dit doet zij via een planherzieningsbesluit. Er wordt geen geheel nieuw plan opgesteld maar er wordt verwezen naar bestaande beleidsdocumenten o.a.

- De visie Ruimte en Mobiliteit
- De voortgangsnota Europese Kaderrichtlijn Water 2015
- Het provinciaal waterplan Zuid-Holland

Op de volgende onderdelen is het provinciaal Waterplan 2010-2015 ook nog geldig voor de periode 2016-2021:

- Hoofdstuk 4; thema 'Regionale keringen': Normen compartimenteringsdijken en voorlandkeringen (paragraaf 4.4.3 doelstelling 4)
- Hoofdstuk 5; thema 'water en natuur': opstelling beheerplannen voor natura 2000 gebieden, inclusief aanpak van verdroging (paragraaf 5.4.3, doelstelling 1)
- Hoofdstuk 5; thema 'Vismigratie': opheffen vismigratieknelpunten (paragraaf 5.6.3)
Van de bijlagen; bijlage 7 Operationeel grondwaterbeleid.

Relevantie voor het peilbesluit

Voor kaders ten aanzien van het peilbeheer wordt verwezen naar de waterverordening Zuid-Holland.

1.4.3 Provinciale visie Ruimte en Mobiliteit

De provincie Zuid-Holland heeft in 2013 een integrale structuurvisie voor de ruimtelijke ordening vastgesteld. In deze visie beschrijft de provincie haar doelstellingen en provinciale belangen. De

structuurvisie geeft een doorkijk naar 2040 en de visie voor 2020 met bijbehorende uitvoeringsstrategie.

De provincie onderscheidt in de structuurvisie vijf hoofdpogaven:

- Aantrekkelijk en concurrerend internationaal profiel;
- Duurzame en klimaatbestendige deltaprovincie;
- Divers en samenhangend stedelijk netwerk;
- Vitaal, divers en aantrekkelijk landschap;
- Stad en land verbonden.

De structuurvisie is mede bepalend voor de aan gebieden toegekende functies, die vervolgens in bestemmingsplannen worden opgenomen. De provinciale structuurvisie geeft een blik op de toekomst en kan een rol spelen bij de afweging om wel of niet veel in een peilgebied te investeren.

Relevantie voor het peilbesluit

De structuurvisie is mede bepalend voor de aan gebieden toegekende functies, die vervolgens in bestemmingsplannen worden opgenomen. De provinciale structuurvisie geeft een blik op de toekomst en kan een rol spelen bij de afweging om wel of niet veel in een peilgebied te investeren.

1.4.4 Voortgangsnota Kaderrichtlijn Water

In deze nota legt de provincie de doelstellingen en maatregelen voor oppervlaktewater en grondwater vast. De KRW waterlichamen en geplande maatregelen zijn beschreven in de factsheets, die als bijlage bij deze nota zijn gevoegd. Deze nota fungeert als een regionaal waterplan conform de Waterwet, voor het thema waterkwaliteit.

1.5 Waterschap Hollandse Delta

1.5.1 Waterbeheerprogramma 2016 - 2021

Het Waterbeheerprogramma 2016 -2021 bevat de doelstellingen die voor het waterbeheer gelden en vormt de basis voor de uitwerking van het beleid voor peilbesluiten en peilbeheer.

Het waterbeheerplan 2009-2015 Hollandse Delta is in het najaar van 2009 vastgesteld. Er is een hoofdstuk gewijd aan het peilbeheer en een hoofdstuk aan GGOR. Het doel van het peilbeheer is om de waterstanden te handhaven binnen de aanvaardbare marges die zijn vastgelegd in peilbesluiten. Onder abnormale omstandigheden wordt adequaat opgetreden om problemen zoveel mogelijk te voorkomen. Ook het bestrijden van natuurlijke verzilting wordt genoemd als onderdeel van het peilbeheer. Als actie uit het waterbeheerprogramma is het opstellen van een beleidsnota voor het opstellen van peilbesluiten met de GGOR systematiek genoemd. Deze actie is uitgevoerd en verwerkt in het Waterbeheerprogramma 2016-2021.

In het waterbeheerprogramma 2016-2021 wordt voor het opstellen van peilbesluiten verwezen naar de nota "Peilbesluiten bij Hollandse Delta". Het peilbeheer wordt uitgevoerd conform de vigerende peilbesluiten. De peilbesluiten worden opgesteld volgens een vaste methodiek en met gebruikmaking van de GGOR systematiek. De peilbesluiten worden periodiek getoetst of ze nog actueel zijn en hoeven niet meer eens in de tien jaar te worden herzien. Actueel houdt in dat het peilbesluit is toegesneden op omstandigheden, functies en belangen in een gebied.

Relevantie voor het peilbesluit

Het Waterbeheerprogramma 2016 - 2021 bevat de doelstellingen die voor het waterbeheer gelden en vormt de basis voor de uitwerking van het beleid voor peilbesluiten en peilbeheer.

1.5.2 Faalkansenanalyse

Om de wateropgave in beeld te krijgen is er in de periode 2003-2005 een faalkansenanalyse voor het gehele beheersgebied van waterschap Hollandse Delta uitgevoerd per peilgebied en per type grondgebruik. Met de analyse is inzicht ontstaan welke peilgebieden niet voldoen aan de normen ter voorkoming van wateroverlast. De vigerende normering is die uit de waterverordening van de

provincie Zuid-Holland. Ten opzichte van de oorspronkelijke afspraken uit het Nationaal Bestuursakkoord Water zijn de normen en de termijnen van realisatie aangepast.

In gebieden die niet aan de normen voldoen moeten maatregelen genomen worden om de situatie te verbeteren. Verder verbeteren de inzichten over de invloed van klimaatveranderingen op het huidige watersysteem. Nieuwe inzichten worden verwerkt in nieuwe faalkansanalyses. WSHD is voornemens om in 2017 voor het hele gebied nieuwe faalkansanalyses te laten opstellen. Peilvoorstellen in het peilbesluit kunnen van invloed zijn op de resultaten uit de faalkansanalyse. De faalkansanalyse wordt meegewogen in het peilvoorstel.

Relevantie voor het peilbesluit

Peilvoorstellen in het peilbesluit kunnen van invloed zijn op de resultaten uit de faalkansanalyse.

1.5.3 Nota peilbesluiten bij Hollandse Delta

In 2013 is de Nota peilbesluiten bij Hollandse Delta vastgesteld. In dit document staat hoe waterschap Hollandse Delta omgaat met het opstellen van peilbesluiten. De introductie van de GGOR systematiek bij de belangenafweging voor het peilbesluit is nieuw in deze nota. Tevens wordt ingegaan op de status en geldigheid van het peilbesluit. De Nota beschrijft dus zowel de methodiek die wordt toegepast bij het opstellen van peilbesluiten als de inhoudelijke uitgangspunten.

In gebieden waarvoor een peilbesluit is opgesteld, regelt waterschap Hollandse Delta het peil conform het peilbesluit. Hierbij geldt een inspanningsverplichting. Dit wil zeggen dat waterschap Hollandse Delta binnen de grenzen van het redelijke al datgene zal doen wat noodzakelijk is om de in de peilbesluiten neergelegde peilen te handhaven. In gebieden waar per vergunning een ander peil mag worden ingesteld, regelt de vergunninghouder het peil conform de voorwaarden in de vergunning.

Voor het peilbeheer worden integrale afwegingen van belangen gemaakt die zijn weerslag vinden in het peilbesluit. De integrale afweging is breed van opzet; naast waterkwantiteit en waterkwaliteit, worden ook belangen van derden meegewogen. Het peilbesluit is bepalend voor de peilstelling in de praktijk.

Relevantie voor het peilbesluit

In de nota 'Peilbesluiten bij Hollandse Delta' staat de werkwijze beschreven die Hollandse Delta toepast bij het opstellen van peilbesluiten. Tevens wordt de betekenis en toepassingsbereik van het peilbesluit uitgelegd.

1.6 Gemeente

1.6.1 bestemmingsplannen

De gemeenten zijn wettelijk verantwoordelijk voor het opstellen van de bestemmingsplannen. De relatie met het peilbesluit is het volgende, zoals verwoord in het waterbeheerprogramma van waterschap Hollandse Delta.

De kaarten uit de provinciale nota "Ruimte en Mobiliteit" zijn bepalend voor ontwikkelingen op langere termijn. Als in een gebied de functie verandert, kan ook het wensbeeld voor het te hanteren peil wijzigen. Bestaand beleid is dat het peil pas wordt aangepast op het nieuwe wensbeeld als de nieuwe bestemming in het bestemmingsplan is opgenomen (peil volgt functie). Het moment van aanpassing wordt vervolgens in nader overleg met de grondgebruikers bepaald.

In het kader van het vooroverleg wordt aan de gemeenten gevraagd om na te gaan of de peilvoorstellen in overeenstemming zijn met de functies die in de bestemmingsplannen zijn opgenomen.

Relevantie voor het peilbesluit

Peilvoorstellen in het peilbesluit worden in het kader van het vooroverleg getoetst aan de functies zoals opgenomen in de betreffende bestemmingsplannen.

1.6.2 Afvalwaterketen

Als resultaat van het Bestuursakkoord Water van 2011 wordt de samenwerking tussen gemeenten en waterschap op het gebied van de afvalwaterketen geïntensiveerd. Er wordt gewerkt aan afvalwaterakkoorden. Goede afstemming tussen het rioleringsstelsel en het oppervlaktewaterstelsel moet leiden tot een kwaliteitsverbetering op beide fronten die de burger ook nog minder geld gaat kosten. Watersysteem en riolering raken elkaar op de uitwisselpunten, te weten de rioolwater overstorten. Drempelhoogten van overstorten en waterpeil dienen goed op elkaar te zijn afgestemd om ongewenste uitwisseling tussen beide systemen te voorkomen. In sommige gevallen kan er ook overtollig oppervlaktewater worden afgevoerd via het rioleringsstelsel. Uitwerking van dergelijke mechanismen is maatwerk maar kan van invloed zijn bij de peilafweging.

Relevantie voor het peilbesluit

Bij het peilbesluit wordt rekening gehouden met afspraken uit afvalwaterakkoorden.
--