

Bijlage 1 Begrenzing peilvakken

Begrenzing peilvakken

Toelichting bij de beschrijving van de peilvakken. Begrenzing: Aan de hand van de namen op de topografische kaart is de begrenzing globaal aangegeven.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

- Maaiveldhoogte: De aangegeven hoogten geven een indruk van het maaiveldverloop. Extreme hoogten en laagten zijn niet aangegeven.
- Bodemopbouw: Het bodemtype en de grondwatertrap zijn aangegeven.
- Grondgebruik: Het grondgebruik is bepaald op basis van de LGN-kaart. Tussen haakjes is het percentage van het betreffende grondgebruik aangegeven.

Theoretisch streefpeil:

De theoretische streefpeilen zijn gegeven volgens in paragraaf 3.3.2 beschreven werkwijze.

Optimaal streefpeil

- IWGR-functie: Betreft de functie zoals is aangegeven in het Integraal Waterbeheersplan Gelders Rivierengebied (zie bijlage 7).
- Relatienotagegebieden: De relatienotagegebieden zijn weergegeven in bijlage 7.

Optimaal streefpeil:

De optimale streefpeilen zijn gegeven volgens in paragraaf 3.3.2 beschreven werkwijze.

Huidige situatie en conflicten

- Riooloverstorten: Per woonkern is de riooloverstort met de laagste drempelhoogte vermeld.
- Huidige streefpeilen: De streefpeilen, zoals opgegeven door het polderdistrict, zijn vermeld.
- Huidige knelpunten en oorzaken: De huidige knelpunten en oorzaken, zoals opgegeven door het polderdistrict zijn vermeld.
- Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld: De effecten die optreden als het optimale streefpeil wordt ingesteld is aangegeven.

Afweging en voorgesteld streefpeil

- Er wordt een afweging gemaakt om te komen tot een voorgesteld streefpeil. Bij de afweging worden mogelijke oplossingen aangereikt om eventuele knelpunten op te kunnen lossen, zodat het optimale streefpeil kan worden ingesteld.

Voorgesteld streefpeil

De voorgestelde streefpeilen zijn bepaald aan de hand van de in paragraaf 3.3.2 beschreven werkwijze.

Beïnvloedingsgebied

Met behulp van de leggerinformatie van de watergangen binnen het peilvak is ingeschat in hoeverre het voorgestelde streefpeil invloed heeft op de grondwaterstanden in het gebied. In bijlage 8 is een overzicht gegeven van het totale beïnvloedingsgebied.

Samenvatting

In de samenvatting zijn per peilvak de genoemde streefpeilen overzichtelijk weergegeven. Een overzicht van alle peilvakken is in paragraaf 3.5 opgenomen.

Peilvaknummer: 80

Het peilvak ligt globaal tussen Millingen aan de Rijn en Biesterveld. De Botsestraat en de Zeelandsestraat vormen de begrenzing.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 17,3 m+NAP aan de bovenstroomse rand (in de bebouwde kom van Millingen aan de Rijn) van het peilvak tot 10,8 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit zavel (30%) en klei (70%). De grondwatertrap is gelijk aan VII op de zavelgrond en gelijk aan VI en VII op de kleigrond.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is zeer divers. Het grootste oppervlak wordt gebruikt als grasland (50%), daarnaast komen stedelijk gebied (15%), bouwland (15%), boomgaard (10%) en water (10%) voor.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 10,1 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur" in het gehele peilvak.

Relatienotagebied:

In het peilvak ligt geen relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 10,1 m+NAP. Aangezien de hoofddoelstelling water voor landbouw is in het peilvak is er geen reden om een hoger optimaal streefpeil in te stellen dan het theoretische streefpeil.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het peilvak zijn 5 riooloverstorten aanwezig. De drempelhoogte van alle riooloverstorten is gelijk aan 11,05 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 9,7 m+NAP. In de praktijk wordt een stuwpeil van 9,80 m+NAP ingesteld. In het peilvak is een schotbalkstuw aanwezig met een maximaal stuwpeil van 10,85 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

In het peilvak wordt meer water gebufferd, hetgeen onder andere als nachtvorstbestrijding kan worden benut.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Er zijn geen knelpunten te verwachten, zodat er geen reden is af te wijken van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgesteld streefpeil is gelijk aan 10,1 m+NAP.

Beïnvloedingsgebied

De voorgestelde streefpeilen heeft invloed tot aan de rand van het stedelijk gebied van Millingen aan de Rijn.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	9,70	
theoretisch streefpeil	10,10	
optimaal streefpeil	10,10	
voorgesteld streefpeil	10,10	
verandering t.o.v. huidig peil		0,40
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 80a

Het peilvak ligt tussen Millingen aan de Rijn en de Duitse grens tot grenspaal 646. Aan de noordwestzijde vormt de Zeelandsestraat de begrenzing.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 12,7 m+NAP aan de bovenstroomse rand van het peilvak tot 10,7 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat hoofdzakelijk klei, met zavel aan de noordoostzijde van het peilvak. De grondwatertrap is gelijk aan VI en VII op de klei en gelijk aan VII op de zavelgronden.

Grondgebruik:

In het peilvak is het grondgebruik divers. Het bestaat uit ongeveer 50% bouwland, 20% stedelijk gebied, 25% grasland en 5% boomgaard.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,85 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

In het peilvak zijn geen relatienotagebieden aanwezig.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 9,85 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het peilvak is 1 riooloverstort aanwezig. De drempelhoogte is gelijk aan 11,05 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is niet bekend. Het peil wordt beheerst door middel van een door Duitsland beheerde stuw. Het in de praktijk ingestelde stuwpeil is gelijk aan 9,25 m+NAP. Het maximale stuwpeil is gelijk aan 10,20 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd. Een belangrijk aandachtspunt is het beheer van de stuw. Het instellen van een bepaald streefpeil moet in overleg met Duitsland geschieden.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

In het peilvak wordt meer water gebufferd, hetgeen onder andere als nachtvorstbestrijding kan worden benut.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Voor het Nederlandse deel van het stroomgebied is een peilverhoging tot 9,85 m +NAP optimaal om een goede drooglegging te bieden en meer water in het gebied vast te kunnen houden, hetgeen voor nachtvorstbestrijding benut kan worden. Door de Duitsers is echter aangegeven dat er op dit moment geen peilverhoging mogelijk is omdat zij problemen voorzien ten aanzien van de drooglegging en afwatering van hun beheersgebied. Een peilverhoging wordt mogelijk op het moment dat de Duitsers zekerheid hebben ten aanzien van de waterafvoer. Met de Duitsers zal worden besproken welke maatregelen noodzakelijk zijn voor het realiseren van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Op basis van het bodemtype, het grondgebruik en de maaiveldhoogte van het Nederlandse deel van het stroomgebied is het optimale streefpeil van 9,85 m +NAP haalbaar. Aangezien de Duitse waterbeheerders hebben aangegeven op dit moment geen peilverhoging te willen doorvoeren zal het voorgestelde streefpeil echter gelijk blijven aan het huidige, bestaande peil.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde streefpeil heeft in het Nederlandse deel invloed tot voorbij de Molenstraat.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig praktijk peil	9,25	
theoretisch streefpeil	9,85	
optimaal streefpeil	9,85	
voorgesteld streefpeil	- ¹⁾	
verandering t.o.v. huidig peil		onbekend
verschil t.o.v. optimaal peil		-

¹⁾ Het voorgestelde streefpeil kan alleen in overleg met de Duitse waterbeheerders worden ingesteld, aangezien de Duitse waterbeheerders hebben aangegeven momenteel geen peilverhoging te willen, blijven de huidige peilen gehandhaafd.

Peilvaknummer: 80b

Het peilvak bevat de bebouwde kern van Leuth. De Duitse grens vormt de zuidelijke grens.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 11,9 m+NAP in de bebouwde kom van Leuth tot 10,2 m+NAP aan de grens.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit klei. De grondwatertrap binnen het peilvak is overwegend VII.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat uit 60% grasland, 30% stedelijk gebied en 10% bouwland.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,6 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

In het peilvak zijn geen relatienotagebieden aanwezig.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 9,6 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen 2 overstorten voor. De drempelhoogten zijn onbekend.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is niet bekend. Het peil wordt beheerst door middel van een door Duitsland beheerde stuw. In de praktijk wordt een stuwpeil van 8,70 m+NAP ingesteld. Het maximale stuwpeil is gelijk aan 9,90 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

In het peilvak wordt meer water gebufferd. De doorstroming van bovenliggende peilvakken (82 en 85) komt in de problemen als het optimale streefpeil wordt ingesteld.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Voor het Nederlandse deel van het stroomgebied is een peilverhoging tot 9,60 m +NAP optimaal gezien de in het peilvak voorkomende functies. Vanwege de afwatering van de bovenstrooms gelegen peilvakken (82 en 85) is een maximale peilverhoging tot 9,30 m+NAP toelaatbaar. Daarnaast is door de Duitsers aangegeven dat er op dit moment geen peilverhoging mogelijk is omdat zij problemen voorzien ten aanzien van drooglegging en afwatering van hun beheersgebied. Een peilverhoging (tot 9,30 m+NAP) wordt mogelijk op het moment dat de Duitsers zekerheid hebben ten aanzien van waterafvoer. Met de Duitsers zal worden besproken welke maatregelen er noodzakelijk zijn voor het realiseren van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Op basis van het bodemtype, het grondgebruik en de maaiveldhoogte van het Nederlandse deel van het stroomgebied is een streefpeil van 9,30 m+NAP haalbaar. Aangezien de Duitse waterbeheerders hebben aangegeven op dit moment geen peilverhoging te willen doorvoeren zal het voorgestelde streefpeil echter gelijk blijven aan het huidige, bestaande peil.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde streefpeil heeft in het Nederlandse deel invloed in de benedenstroomse helft van het peilvak.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig praktijkpeil	8,70	
theoretisch streefpeil	9,60	
optimaal streefpeil	9,60	
voorgesteld streefpeil	- ¹⁾	
verandering t.o.v. huidig peil		onbekend
verschil t.o.v. optimale peil		-

¹⁾ Het voorgestelde streefpeil kan alleen in overleg met de Duitse waterbeheerders worden ingesteld, aangezien de Duitse waterbeheerders hebben aangegeven momenteel geen peilverhoging te willen, blijven de huidige peilen gehandhaafd.

Peilvaknummer: 81

Het peilvak wordt begrensd door de Botsestraat en de Zeelandsestraat. In het peilvak liggen Puthorst, Plezenburg en Annahoeve.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 10,7 m+NAP en 11,1 m+NAP.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat overwegend uit klei met grondwatertrap VI.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat overwegend uit bouwland (75%). Daarnaast komt grasland (20%) en boomgaard (5%) voor.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,65 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

In het peilvak zijn geen relatienotagebieden aanwezig.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan het theoretisch streefpeil: 9,65 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

Er zijn geen riooloverstorten aanwezig.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 9,6 m+NAP. Het maximale stuwpeil is gelijk aan 9,95 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Er worden geen grote veranderingen verwacht ten opzichte van de huidige situatie.

In het peilvak wordt meer water gebufferd, hetgeen onder andere als nachtvorstbestrijding kan worden benut.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Er zijn geen redenen om voor het voorgestelde streefpeil af te wijken van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 9,65 m+NAP.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde streefpeil heeft invloed in het gehele peilvak.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	9,60	
theoretisch streefpeil	9,65	
optimaal streefpeil	9,65	
voorgesteld streefpeil	9,65	
verandering t.o.v. huidig peil		0,05
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 82

Het peilvak ligt ten zuidoosten van de woonkern Leuth en strekt zich uit tot de Duitse grens.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:
Variërend van 10,4 m+NAP tot 11,2 m+NAP.

Bodemopbouw:
De bodemopbouw in het peilvak bestaat overwegend uit klei met grondwatertrap VI.

Grondgebruik:
Het grondgebruik is voor ongeveer 60% bouwland en 40% gras.

Theoretisch streefpeil
Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,55 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:
Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur."

Relatienotagebieden:
In het peilvak zijn geen relatienotagebieden aanwezig.

Optimaal streefpeil:
Het optimale streefpeil is gelijk aan 9,55 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:
Er komen geen riooloverstorten in het peilvak voor.

Huidig streefpeil stuwpeilen:
Huidige streefpeil is gelijk aan 9,5 m+NAP. Het maximale stuwpeil is gelijk aan 9,75 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:
In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:
Er worden geen grote veranderingen verwacht ten opzichte van de huidige situatie.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Er zijn geen redenen om voor het voorgestelde streefpeil af te wijken van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 9,55 m+NAP. Dit streefpeil ligt 0,05 m hoger dan het huidige streefpeil.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde peil heeft invloed in het gehele peilvak.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	9,50	
theoretisch streefpeil	9,55	
optimaal streefpeil	9,55	
voorgesteld streefpeil	9,55	
verandering t.o.v. huidig peil		+0,05
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 83

In het noorden van het peilvak ligt de woonkern Kekerdom. De zuidoostelijke grens van het peilvak wordt gevormd door de Botsestraat. De zuidwestelijke grens van het peilvak loopt ter hoogte van Biesterveld.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Het maaiveld verloopt van 10,6 tot 12 m+NAP.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat voor ongeveer 80% uit klei en 20% uit zavel. De grondwatertrap is gelijk aan VII.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat overwegend uit bouwland (50%). Daarnaast komt grasland (20%), water (20%) en stedelijk gebied (10%) voor.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,75 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

In het peilvak zijn geen relatienotagebieden aanwezig.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 9,75 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het stuwvak ligt 1 riooloverstort met een drempelhoogte van 10,80 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 9,9 m+NAP. In de praktijk wordt een stuwpeil van 9,30 m+NAP ingesteld.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Het is onbekend of er effecten zijn te verwachten als het optimale streefpeil wordt ingesteld. Het is namelijk ook onbekend waarom het praktijk stuwpeil lager ligt dan het huidige streefpeil.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Het optimale peil ligt lager dan het huidige streefpeil. In de praktijk wordt echter een stuwpeil van 9,30 m+NAP ingesteld. In de huidige situatie, bij dit stuwpeil, zijn geen knelpunten geconstateerd.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgesteld streefpeil is gelijk aan 9,75 m+NAP. Het voorgestelde streefpeil is lager dan het huidige streefpeil.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde streefpeil heeft invloed in nagenoeg het gehele peilvak. Het stedelijk gebied van Kekerdom valt net buiten de invloedssfeer.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	9,90	
theoretisch streefpeil	9,75	
optimaal streefpeil	9,75	
voorgesteld streefpeil	9,75	
verandering t.o.v. huidig peil		-0,15
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 84

Het peilvak wordt begrensd door de Duffeltdijk, de Botsestraat en de woonkern Leuth.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Het maaiveld varieert van 10 m+NAP tot 11,7 m+NAP.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat overwegend uit klei. In het noorden van het peilvak komt zavel voor. De grondwatertrap is gelijk aan VI en VII.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is zeer divers. Ongeveer 20% van het oppervlak bestaat uit gras, 40% uit bouwland en 40% uit boomgaard.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,45 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

In het peilvak zijn geen relatienotagebieden aanwezig.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 9,45 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 9,7 m+NAP. In de praktijk wordt niet gestuwd. Het praktijk stuwpeil is hierbij gelijk aan 9,30 m+NAP (benedenstrooms peilvak 85).

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

In de praktijk wordt niet gestuwd. Het instellen van het optimale streefpeil zorgt voor waterbuffering, hetgeen gunstig zou kunnen zijn voor nachtvorstbestrijding.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Er zijn geen redenen om voor het voorgestelde streefpeil af te wijken van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 9,45 m+NAP.

Beïnvloedingsgebied

Iets meer dan de helft van het gehele peilvak wordt beïnvloed door het voorgestelde streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	9,70	
theoretisch streefpeil	9,45	
optimaal streefpeil	9,45	
voorgesteld streefpeil	9,45	
verandering t.o.v. huidig peil		-0,25
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 85

Het peilvak ligt tussen de Erlecomse Dam, de woonkern Leuth en de Duitse grens.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 10,4 m+NAP en 11,2 m+NAP.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit klei met grondwatertrappen VI en VII.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat uit 20% boomgaard, 30% bouwland en 50% grasland.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,7 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

In het peilvak zijn geen relatienotagebieden aanwezig.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 9,7 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het peilvak komen 2 overstorten met onbekende drempelhoogte voor.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 9,35 m+NAP. Het maximale stuwpeil is gelijk aan 9,30 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

Er zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Door het instellen van een hoger streefpeilen wordt meer water gebufferd voor eventueel gebruik bij nachtvorstbestrijding.

Als het optimale streefpeil van 9,70 m+NAP wordt ingesteld, wordt de afwatering van het bovenstrooms gelegen peilvak (peilvaknummer 84) nadelig beïnvloed, aangezien het optimale streefpeil van peilvak 84 gelijk is aan 9,45 m+NAP.

Indien het maximale stuwpeil van peilvak 85 wordt aangepast dan dient het optimale streefpeil van peilvak 84 (9,45 m+NAP) bepalend te zijn voor het voorgestelde streefpeil in peilvak 85 (dus maximaal 9,45 m+NAP).

Afweging en voorgesteld streefpeil

Het optimale streefpeil is niet mogelijk gezien de maximale stuwhoogte.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 9,30 m+NAP. Dit is gelijk aan de maximale stuwhoogte.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde streefpeil heeft invloed in het gehele peilvak.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	9,35	
theoretisch streefpeil	9,70	
optimaal streefpeil	9,70	
voorgesteld streefpeil	9,30	
verandering t.o.v. huidig peil		-0,05
verschil t.o.v. optimaal peil		-0,40

Peilvaknummer: 86

In het peilvak liggen de woonkernen Ooy en Erlecom. De grenzen van het peilvak worden gevormd door de Duffeltdijk, de Erlecomse Dam, de Spruitenkamp en de Kerkdijk. Daarbinnen ligt de polder Erlecom. Deze maakt geen deel uit van het peilvak.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Het peilvak verloopt van 9 m+NAP tot 15 m+NAP.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat overwegend uit zavel. Langs de dijk komt ook klei voor. De grondwatertrap varieert van V tot VII.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat uit grasland (35%), natuur (5%), bos (10%), stedelijk gebied (25%) en bouwland (25%).

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 9,15 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

In het bovenstroomse gedeelte van het peilvak komen relatienotagebieden voor. Ongeveer 5 tot 10% van het peilvak bestaat uit relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 9,15 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het peilgebied komen 5 riooloverstorten voor met onbekende drempelhoogte.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 9,3 m+NAP. Het maximale stuwpeil is gelijk aan 9,5 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Het laagste punt van het peilvak ligt niet nabij het uitstroompunt of langs een watergang, waardoor geen inundatie van maaiveld optreedt.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Er is voor het vaststellen van het voorgestelde streefpeil geen reden om af te wijken van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 9,15 m+NAP.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde streefpeil heeft in ongeveer 40% van het oppervlak binnen het peilvak invloed. Het benedenstroomse deel van het peilvak ligt in de invloedssfeer van het streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	9,30	
theoretisch streefpeil	9,15	
optimaal streefpeil	9,15	
voorgesteld streefpeil	9,15	
verandering t.o.v. huidig peil		-0,15
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 87

Het peilvak beslaat de polder Erlecom. De polder ligt tussen de Kerkdijk en de Ooyse Graaf. De polder wordt onderbemalen, omdat het lager ligt dan het omliggende gebied.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Het maaiveld varieert van 9,2 m+NAP tot 12,2 m+NAP.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit zavel met overwegend een grondwater-trap gelijk aan V.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat voor ongeveer 5% uit water, 10% natuur en 85% uit grasland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 8,5 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur".

Relatienotagebieden:

Nagenoeg het gehele peilvak is relatienotagebied, waardoor een andere droogleggingsnorm gehanteerd kan worden.

Optimaal streefpeil:

Aangezien het gehele peilvak in relatienotagebied ligt is het optimale streefpeil iets hoger dan het theoretische streefpeil. Het optimale streefpeil is om deze reden gelijk gesteld aan 8,7 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

Er komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 8,8 m+NAP. In de praktijk wordt een inslagpeil van 8,5 m+NAP en een uitslagpeil van 8,3 m+NAP ingesteld. Het waterpeil in het peilvak wordt geregeld via een vijzel, hetgeen mogelijkheden biedt voor een ander peilbeheer.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Het peilvak is een onderbemaling. De optimale streefpeilen zullen ook daadwerkelijk gehandhaafd kunnen worden.

Als het optimale streefpeil wordt ingesteld zal er relatief minder kwel vanuit de omgeving toestromen.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Er is bij het vaststellen van het voorgestelde streefpeil geen reden af te wijken van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 8,70 m+NAP.

Beïnvloedingsgebied

Het gehele peilvak wordt beïnvloed door het voorgestelde streefpeil.

Samenvatting

	<u>streefpeil (m +NAP)</u>	<u>verandering/verschil (m)</u>
huidig streefpeil	8,80	
theoretisch streefpeil	8,50	
optimaal streefpeil	8,70	
voorgesteld streefpeil	8,70	
verandering t.o.v. huidig peil		-0,10
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 88

Het peilvak ligt tussen de woonkernen Beek, Ooy, Ubbergen en Nijmegen. In het noorden wordt het peilvak begrensd door de Kerkdijk en de Leuthsestraat.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van circa 9 m+NAP tot 15,7 m+NAP.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit klei. In het zuidoosten van het peilvak nabij het Wijlerbergmeer komt zand voor. De grondwatertrap varieert van II tot VII.

Grondgebruik:

In het noorden van het peilvak komt een klein gedeelte natuur (2%) voor met water (8%) en bos (10%). In de rest van het peilvak wisselen bouwland en grasland elkaar af. Ongeveer 50% is grasland en 30% bouwland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 8,9 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur". In het noorden van het peilvak geldt functie V, "water voor natuur van het hoogste ecologische niveau" (ongeveer 20% van het totale oppervlak binnen het peilvak).

Relatienotagebieden:

In het peilvak liggen enkele relatienotagebieden. Deze zijn hoofdzakelijk in het noorden van het peilvak gelegen. In totaal nemen ze ongeveer 5% van het totale oppervlak binnen het peilvak in beslag.

Optimaal streefpeil:

Aangezien de IWGR functie V en de relatienotagebieden bovenstreams in het peilvak zijn gesitueerd zal het verhogen van het streefpeil geen invloed hebben op de natuur. Het optimale streefpeil is gelijk aan het theoretische streefpeil, namelijk 8,9 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het peilgebied komen 10 overstorten voor. De drempelhoogte van 3 overstorten is bekend. De laagste drempelhoogte is gelijk aan 10,19 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 8,5 m+NAP. In de praktijk is een peil van 8,3 m+NAP ingesteld ter hoogte van het gemaal.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd. Gezien de grootte van het peilvak is slechts beïnvloeding in een klein deel van het peilvak mogelijk.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Het optimale streefpeil ligt hoger dan het huidige streefpeil, waardoor het water langer wordt vastgehouden in het gebied.

Een streefpeil hoger dan 8,5 m+NAP zal leiden tot wateroverlast situaties in stedelijk gebied. Aangezien wateroverlast in stedelijk gebied (Persingen) moet worden voorkomen kan het optimale streefpeil niet worden ingesteld.

Een verhoging van het streefpeil heeft volgens het Zuiveringsschap Rivierenland een gunstige invloed op de waterkwaliteit, omdat dat meer gebiedseigen water wordt vastgehouden.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Het waterbeheer binnen het peilvak is beter te regelen als extra stuwen worden aangelegd. Deze stuwen zorgen eveneens voor het vasthouden van water binnen het gebied. Vooral gebieden die buiten het beïnvloedingsgebied van de huidige stuw vallen kunnen veel profijt hebben van een extra stuw.

Voor het natuurelement Tiengeboden/Groenlanden geldt functie V. Om ter plaatse van dit natuurelement een zo'n goed mogelijk waterpeil in te kunnen stellen kan benedenstrooms van dit natuurelement (ter hoogte van de Hezelstraat) een extra stuw worden geplaatst, waar een streefpeil van 9,35 m+NAP kan worden ingesteld. Hiermee kan beter invulling worden gegeven aan de specifieke eisen van de in het gebied voorkomende rietvegetaties.

In het kader van het antiverdrogingsproject Beek-Ubbergen is het wenselijk dat het peil in de watergang langs de Oude Rijksweg verhoogd wordt. Als in het kader van dit project een voorziening wordt geplaatst kan het peil in de watergang naar alle waarschijnlijkheid verhoogd worden tot 8,8 m+NAP. Hiermee kan meer gebiedseigen water worden vastgehouden en wordt de kwaliteit van het water in het gebied verbeterd.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 8,5 m+NAP. Het voorgestelde streefpeil is lager dan het optimale streefpeil om problemen nabij Persingen te voorkomen.

Beïnvloedingsgebied

Het benedenstroomse deel (ongeveer 1/3) van het peilvak wordt beïnvloed door het voorgesteld streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	8,50	
theoretisch streefpeil	8,90	
optimaal streefpeil	8,90	
voorgesteld streefpeil	8,50	
verandering t.o.v. huidig peil		0,00
verschil t.o.v. optimaal peil		-0,40

Peilvaknummer: 88a

Begrenzing:

In het peilvak ligt de woonkern Tiengeboden. De westelijke grens wordt gevormd door de Ooyse Bandijk en de zuidoostelijke grens door de Leuthsestraat.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Het maaiveld verloopt van 8,6 m+NAP tot 11,5 m+NAP. Het maaiveld is het hoogst nabij het uitstroompunt.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit klei en in het noorden van het peilvak uit zavel met grondwatertrap V en VII.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is divers. Natuur en bos spelen in verhouding met de andere peilvakken binnen het gebied een grotere rol. Het peilvak bestaat voor 45% uit gras, 10% uit bouwland, 20% uit bos, 15% uit natuur en 10% water.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 8,7 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie II, "water voor landbouw en niet kwel-afhankelijke natuur" in het zuiden van het peilvak. In het noorden van het peilvak geldt functie V, "water voor natuur van het hoogste ecologische niveau". In ongeveer 60% van het peilvak geldt functie V.

Relatienotagebieden:

Ongeveer 25% van het peilvak bestaat uit relatienotagebied. De relatienotagebieden zijn hoofdzakelijk in het noorden van het peilvak gesitueerd.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil ligt iets hoger dan het theoretische streefpeil om tegemoet te komen aan de wensen vanuit de IWGR functies en relatienotagebieden. Het optimale streefpeil is gelijk aan 8,9 m+NAP.

Als het waterpeil gelijk is aan het optimale streefpeil, dan zal in grote delen van het peilvak niet voldaan worden aan de droogleggingsnorm. Om tegemoet te komen aan de wensen vanuit de IWGR-functies en relatienotagebieden wordt de norm van 10% ondergeschikt.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is gelijk aan 8,5 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Als het optimale streefpeil wordt ingesteld dan zijn er plaatselijk inundatieproblemen te verwachten.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Het plaatsen van extra stuwen kan ervoor zorgen dat er meer variatie in oppervlaktewaterstanden mogelijk is binnen het peilvak, waardoor een betere invulling kan worden gegeven aan de verschillende eisen die de functies aan het watersysteem stellen.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 8,7 m+NAP. Met een hoger streefpeil wordt tegemoet gekomen aan de eisen die de natuur stelt aan het watersysteem maar wordt tevens inundatie van maaiveld voorkomen.

Beïnvloedingsgebied

Ongeveer de helft van het peilvak wordt beïnvloed door het voorgestelde streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m +NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	8,50	
theoretisch streefpeil	8,70	
optimaal streefpeil	8,90	
voorgesteld streefpeil	8,70	
verandering t.o.v. huidig peil		+0,20
verschil t.o.v. optimaal peil		-0,20