

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.

Theoretische streefpeilen:

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

Optimaal peil

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

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is bepaald aan de hand van de in paragraaf 3.3.2 geschreven werkwijze.

Huidige situatie en conflicten

- Riooloverstorten: Per woonkern is de riooloverstort met de laagste drempelhoogte vermeld.
- Huidige streefpeil: Het streefpeil, zoals opgegeven door het polderdistrict, is 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 de eventuele knelpunten op te kunnen lossen, zodat het optimale peil kan worden ingesteld.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is bepaald aan de hand van de in paragraaf 3.3.2 geschreven werkwijze.

Samenvatting

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

Peilvaknummer: 90

Dit peilvak wordt in het zuiden begrensd door de Maas en in het Noorden door de Hessenbergseweg. Globaal ligt het peilvak tussen de woonkernen Heumen en Overasselt. De westelijke grens loopt vanaf de bandijk van de Maas naar het noorden, langs Schoonenburg (1,5 km ten westen van Overasselt) naar 'De Schatkuil'.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van circa 9 m+NAP in het bovenstroomse deel van het peilvak, met incidenteel maaiveldhoogten tot 14,8 m+NAP langs de noordelijke en zuidelijke rand van het peilvak, tot 6,8 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

Langs de Noordelijke begrenzing en rondom Overasselt hoofdzakelijk zand met overwegend grondwatertrap VII en VII*. Van Overasselt richting Heumen een strook van ongeveer 300 m langs de Maasdijk zavel met grondwatertrap VI en VII. In het centrum van het peilvak komt zware klei voor met grondwatertrappen tussen III en VI. De bodemopbouw in het peilvak bestaat voor ongeveer 15% uit zavel, 30% zand en 55% klei.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is overwegend grasland. Ongeveer 5% van het peilvak bestaat uit natuurgebied, 5% uit bos, 3% uit boomgaard, 15% uit bouwland, 12% is stedelijk gebied en 60% is grasland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 6,5 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw" in het gehele peilvak.

Relatienotagebieden:

In het uiterste noorden en zuiden van het peilvak liggen enkele versnipperde relatienotagebieden. De totale oppervlakte bedraagt circa 5% van het totale oppervlak binnen het peilvak.

Optimaal streefpeil

Het optimale streefpeil is gelijk aan 6,5 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen 2 riooloverstorten voor. De drempelhoogte van de riooloverstorten zijn 7,84 m+NAP en 8,10 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is 6,25 m+NAP. In de praktijk is de gangbare stuwhoogte ongeveer 6,0 m+NAP.

Een peil van 6,5 m+NAP is mogelijk met de huidige infrastructuur. Uit veldwaarnemingen - uitgevoerd door het Polderdistrict - blijkt dat gestuwd kan worden tot 6,5 m+NAP met behulp van balken.

Huidige knelpunten en oorzaken:

Onvoldoende drooglegging ter plaatse van de stuw bij een stuwpeil van ongeveer 6,0 m+NAP.

Effecten als optimaal streefpeil wordt ingesteld:

De droogleggingsproblemen zullen maximaal 10% van het oppervlak van het peilvak omvatten.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Het in de praktijk vastgestelde knelpunt is reden om een iets lager streefpeil in te stellen dan optimaal zou zijn. Het voorgestelde peil zal echter wel hoger zijn dan het huidige stuwpeil waarbij het knelpunt wordt geconstateerd, omdat blijkt dat zelfs bij een optimaal streefpeil maximaal 10% van het oppervlak van het peilvak niet voldoet aan de droogleggingsnorm.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde peil is gelijk aan 6,25 m+NAP.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	6,25	
theoretisch streefpeil	6,50	
optimaal streefpeil	6,50	
voorgesteld streefpeil	6,25	
verandering t.o.v. huidig peil		0,00
verschil t.o.v. optimaal peil		-0,25

Peilvaknummer: 91

Dit peilvak wordt in het zuiden begrensd door de Maas en in het Noorden door de weg van Valenberg, via Boskant naar Alverna. Globaal ligt het peilvak tussen de woonkernen Overasselt en Nederasselt. De westelijke grens loopt vanaf de noordelijke begrenzing langs de Graafse Weg tot Lunen. Vanaf Lunen loopt de grens van het peilvak richting het oosten tot de provinciale weg en dan langs de Zeedijksche Leigraaf weer terug naar de Graafse Weg.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 9,0 m+NAP in het bovenstroomse deel van het peilvak, met incidenteel maaiveldhoogten tot 11,9 m+NAP langs de noordelijke en zuidelijke rand van het peilvak, tot 6 m+NAP langs de watergangen in het peilvak.

Bodemopbouw:

Langs de noordelijke begrenzing en rondom Nederasselt hoofdzakelijk zand met grondwatertrap III tot VII*. Ten noorden van Nederasselt een strook van ongeveer 400 m zavel met grondwatertrap VII. In het centrum van het peilvak komt zware klei voor met grondwatertrappen tussen III en V. De woonkern Lunen ligt op een terp. De bodemopbouw in het peilvak bestaat voor ongeveer 10% uit zand, 20% zavel en 70% klei.

Grondgebruik:

Ongeveer 5% van het peilvak is stedelijk gebied, 30% is bouwland en 65% is grasland.

Theoretische streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 5,75 m+NAP.

Wensen om te komen tot optimale streefpeilen

IWGR-functie:

Overwegend functie I, "water voor landbouw" (85% van het oppervlak binnen het peilvak). Langs de bandijk functie II, "water voor landbouw en niet-kwelafhankelijke natuur" (10% van het oppervlak binnen het peilvak). Circa 5% van het oppervlak heeft de functie stedelijk gebied.

Relatienotagebieden:

Nog geen 5% van het oppervlak in het peilvak is relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan het theoretische streefpeil: 5,75 m+NAP. Binnen het peilvak is de doelstelling hoofdzakelijk water voor landbouw. Er is daarom geen grote reden om af te wijken van het theoretische streefpeil.

Huidige situatie en conflicten**Riooloverstorten:**

In het gebied komen 2 riooloverstorten voor. De drempelhoogten zijn gelijk aan 7,70 m+NAP. Het optimale streefpeil levert geen problemen op voor de riooloverstorten.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is 5,8 m+NAP. In de praktijk is de gangbare stuwhoogte ongeveer 5,7 m+NAP om problemen bovenstrooms in het peilvak te voorkomen.

Huidige knelpunten en oorzaken:

Volgens de peilbeheerders in het gebied is het huidige stuwpeil ongeveer het maximaal mogelijke stuwpeil om problemen bovenstrooms te voorkomen.

Effecten als optimaal streefpeil wordt ingesteld:

Bovengenoemd knelpunt zal in ongeveer dezelfde mate blijven bestaan.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Het instellen van lagere streefpeilen is niet de oplossing voor het huidige knelpunt. Er is dan ook geen reden het voorgestelde streefpeil te laten afwijken van het optimale streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 5,75 m+NAP. Dit betekent dat er een kleine verandering optreedt met het huidige streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	5,80	
theoretisch streefpeil	5,75	
optimaal streefpeil	5,75	
voorgesteld streefpeil	5,75	
verandering t.o.v. huidig peil		-0,05
verschil t.o.v. optimaal peil		0,00

Peilvaknummer: 92

Dit peilvak vormt bijna het gehele bemalingsgebied Citters I. Het noorden wordt begrensd door de woonkernen Alverna en Wijchen. Het zuidelijk gedeelte van Wijchen splitst het peilvak in tweeën. Het westen wordt begrensd door de A50, langs de Lage Straat naar de Ravensteinse Weg. Het oostelijk deel van het peilvak ligt tegen peilvaknummer 90.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van circa 7,5 m+NAP aan de bovenstroomse kant van het peilvak tot circa 6,0 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak. De gemiddelde maaiveldhoogte in de kern van Wijchen is 11,3 m+NAP.

Bodemopbouw:

Het bovenstroomse gedeelte bestaat uit zand met grondwatertrap tussen VI en VII. Het benedenstroomse gedeelte bestaat overwegend uit klei met grondwatertrap III tot VI. In het tussengebied, ter hoogte van het zuidelijk gedeelte van de woonkern Wijchen komt overwegend zavel voor, afgewisseld met zand en klei. De bodemopbouw in het peilvak bestaat voor ongeveer 30% uit zavel, 35% zand en 35% klei.

Grondgebruik:

Ongeveer 5% van het peilvak bestaat uit natuurgebied, 10% uit bos, 25% uit bouwland, 30% uit grasland en 30% uit stedelijk gebied.

Theoretische streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 5,60 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebied:

In het meest bovenstroomse deel van het peilvak komen versnipperde relatienotagebieden voor (ongeveer 5% van het totale oppervlak van het peilvak). In het benedenstroomse deel van het peilvak komt ook circa 5% van het totale oppervlak aan relatienotagebied voor.

Optimaal streefpeil:

Het optimale peil is gelijk aan 5,60 m+NAP. Gezien het feit dat hoofdzakelijk water voor landbouw de doelstelling is in het peilvak is er geen reden om het optimale streefpeil te laten afwijken van het theoretische streefpeil.

Huidige situatie en conflicten**Riooloverstorten:**

In het gebied komen 14 riooloverstorten voor, waarvan de laagste overstortdrempel gelijk is aan 6,21 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is 5,4 m+NAP in de winter en 5,65 m+NAP in de zomer. In de praktijk wordt in de zomer een stuwpeil van 5,45 m+NAP ingesteld.

Huidige knelpunten en oorzaken:

Door de langgerekte vorm, de aanwezigheid van stedelijk gebied in het midden van het peilvak, de bodemopbouw en de grote hoogteverschillen in het maaiveld is de waterhuishoudkundige infrastructuur binnen het peilvak ongunstig. Binnen het peilvak treden ten oosten van Wijchen (in het meest bovenstrooms gelegen gedeelte) verdrogingsverschijnselen op.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

De bestaande infrastructuur, zoals wandel- en fietspaden, tuinen en steigers en vlonders, zijn afgestemd op een waterpeil van 5,5 m+NAP. Uit praktijkervaring blijkt dat peilverhoging problemen oplevert met betrekking tot het gebruik van paden en steigers.

Afweging en voorgesteld streefpeil

In het peilvak ligt ten oosten van Wijchen een onbenutte klepstuw. Dit biedt mogelijkheden om een tweede streefpeil binnen het peilvak in te stellen. Het theoretisch en tevens optimale streefpeil is gelijk aan 7,10 m+NAP. Het maximaal stuwpeil van deze stuw is gelijk aan 7,70 m+NAP, waardoor er geen infrastructuur knelpunten zijn. Om inundatie van maaiveld in het gebied "De Bullekamp" te voorkomen is het maximale peil gelijk aan 5,8 m+NAP. Bovendien komen er versnipperde relatienotagebieden voor, waarvoor het tevens gunstig zou zijn een hoger peil in te stellen. In het gebied komen tevens versnipperd gelegen relatienotagebieden voor. Het in gebruik nemen van de onbenutte klepstuw heeft een gunstig effect op het waterpeil in deze relatienotagebieden.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 5,50 m+NAP. In het bovenstroomse deel van het peilvak is het voorgestelde streefpeil gelijk aan 5,80 m+NAP.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	5,40/5,65	
theoretisch streefpeil	5,60	
optimaal streefpeil	5,60 en 7,10	
voorgesteld streefpeil	5,50 en 5,80	
verandering t.o.v. huidig peil		0,10/-0,15
verschil t.o.v. optimaal peil		0,10

Peilvaknummer: 93

Dit peilvak wordt ruwweg begrensd door de Balgoijse Wetering en in het zuiden door de Maas. Globaal ligt het peilvak tussen de woonkernen Nederasselt, Klispoel en Woord. In het midden van het peilvak ligt de woonkern Balgoij.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van circa 8,5 m+NAP langs de zuidelijke rand van het peilvak tot 5,4 m+NAP langs de Balgoijse Wetering.

Bodemopbouw:

Langs de Balgoijse Wetering klei met grondwatertrap III. In het zuiden en in het centrum van het peilvak overwegend zavel met grondwatertrap tussen VI en VII. De toren ten noorden van Balgoij ligt op een terp. De bodemopbouw in het peilvak bestaat voor ongeveer 40% uit klei en 60% uit zavel.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is zeer gevarieerd. Bos en natuurgebied samen maken ongeveer 5% van het grondgebruik in het peilvak uit. Ongeveer 10% van het peilvak bestaat uit boomgaard, 15% uit stedelijk gebied en 35% uit grasland en 35% uit bouwland.

Theoretisch streefpeil:

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

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebieden:

Ongeveer 25% van het totale oppervlak binnen het peilvak is relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Aangezien 25% van het peilvak in relatienotagebied ligt is het optimale streefpeil iets hoger dan het theoretische streefpeil. Het optimale streefpeil is om deze reden gelijkgesteld aan 5,6 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen 2 riooloverstorten voor, waarvan de laagste overstortdrempel gelijk is aan 6,8 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is 5,2 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

Er zijn geen knelpunten.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Als het optimale peil wordt ingesteld zal iets meer dan 10% van het oppervlak binnen het peilvak niet voldoen aan de drooglegging.

Als het optimale streefpeil wordt ingesteld zal gedurende de periode dat het streefpeil wordt gehaald inundatie van het maaiveld optreden.

Als het optimale streefpeil wordt ingesteld dan zijn er problemen rond de kern van Balgoij te verwachten.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Vanuit het integraal belang zou een peilverhoging gewenst zijn. Een peilverhoging is op dit moment echter niet mogelijk, omdat dan wateroverlast in het stedelijk gebied (kern van Balgoij) optreedt, hetgeen onacceptabel is. Indien maatregelen worden getroffen waarmee wateroverlast kan worden voorkomen is een peilverhoging uitvoerbaar. Momenteel is dit nog niet voorzien en derhalve kan geen peilverhoging worden toegestaan. Dit knelpunt zal als zodanig worden meegenomen in een uitvoeringsplan welke conform het plan Integraal Waterbeheer Gelders Rivierengebied wordt beoordeeld.

Voorgestelde streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 5,2 m+NAP. Het voorgestelde peil is lager dan het optimale streefpeil, omdat peilverhoging in dit peilvak zal leiden tot problemen rond de kern van Balgoij. Dit knelpunt zal als zodanig worden meegenomen in een uitvoeringsplan welke in het kader van de in het IWGR gemaakte afspraken wordt beoordeeld.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	5,20	
theoretisch streefpeil	5,50	
optimaal streefpeil	5,60	
voorgesteld streefpeil	5,20	
verandering t.o.v. huidig peil		0,00
verschil t.o.v. optimaal peil		-0,40

Peilvaknummer: 94

Dit peilvak is gelegen nabij het uitstroompunt van bemalingsgebied Citters I. Het zuiden wordt begrensd door de Maas. Globaal ligt het peilvak tussen de woonkernen Niftrik en Lienden. Het peilvak grenst in het oosten aan peilvak 92. De grens wordt ruwweg gevormd door de A50, langs de Lage Straat naar de Ravensteinse Weg.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van circa 7,5 m+NAP langs de zuidelijke rand van het peilvak tot circa 5,5 m+NAP bij het gemaal van Citters I.

Bodemopbouw:

Langs de Maas zavel met grondwatertrap VI en VII. Het noordelijk deel van het peilvak bestaat uit klei met grondwatertrap III tot VI. De bodemopbouw in het peilvak bestaat voor ongeveer 40% uit klei en 60% uit zavel.

Grondgebruik:

Het belangrijkste grondgebruik in dit peilvak bestaat uit bouwland. Ongeveer 65% van het peilvak bestaat uit bouwland, 25% uit grasland en 10% uit stedelijk gebied.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 5,1 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebieden:

Ongeveer 5% van het totale oppervlak binnen het peilvak is relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 5,1 m+NAP. Gezien het feit dat hoofdzakelijk water voor landbouw de doelstelling is in dit gebied is er geen reden om af te wijken van het theoretische streefpeil.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is 5,2 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

Er zijn bij de huidige streefpeilen geen knelpunten gesignaleerd.

Afweging en voorgesteld streefpeil

In de huidige situatie is het streefpeil gelijk aan 5,2 m+NAP. Bij dit peil zijn geen knelpunten geconstateerd. Het optimale streefpeil is gelijk aan 5,1 m+NAP. Een verhoging van het optimale streefpeil met 10 cm heeft met name tot doel om voldoende water te kunnen conserveren voor de drogere perioden. Aangezien er bij de huidige streefpeilen geen knelpunten zijn geconstateerd is het voorgestelde streefpeil gelijk aan het huidig streefpeil.

Voorgesteld streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 5,2 m+NAP. Dit is 10 cm hoger dan het optimale streefpeil en gelijk aan het huidige streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig streefpeil	5,20	
theoretisch streefpeil	5,10	
optimaal streefpeil	5,10	
voorgesteld streefpeil	5,20	
verandering t.o.v. huidig peil		0,00
verschil t.o.v. optimaal peil		+0,10