

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:

De optimale streefpeilen zijn 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 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 stuwpeil. Bij de afweging worden mogelijke oplossingen aangereikt om de eventuele knelpunten op te kunnen lossen, zodat het optimale peil 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: 101

Globaal ligt het peilvak tussen de Duitse grens en Heidendaal.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 18,2 m+NAP aan de zuidoostelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 14,5 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit zand met een grondwatertrap VI in het oosten van het peilvak en grondwatertrap VII* in het westen van het peilvak.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is voor ongeveer 60% bouwland en 40% grasland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 13,55 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

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

Relatienotagebieden:

Er komen geen relatienotagebieden voor.

Optimaal streefpeil

Het optimale streefpeil is gelijk aan het theoretisch streefpeil: 13,55 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riolverstorten:

In het gebied komen geen riolverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is niet vastgesteld.. Er vindt vrije afwatering plaats vanuit het peilvak.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd. In het peilgebied wordt geen actief peilbeheer toegepast.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Er kan water vastgehouden worden in het peilvak, waardoor wordt voldaan aan de doelstelling om zoveel mogelijk water te bufferen.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Als nabij het uitstroompunt van het peilvak een klepstuw en/of bodemval wordt geplaatst dan kan het water worden vastgehouden in het gebied. Zolang er geen kunstwerk is geplaatst kan het optimale peil niet worden ingesteld en kan er ook geen streefpeil worden ingesteld.

Voorgesteld streefpeil:

In het peilvak komen geen kunstwerken voor, zodat met de bestaande infrastructuur geen peil kan worden ingesteld.

Beïnvloedingsgebied

Er is geen actief peilbeheer, er is geen beïnvloedingsgebied.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	-	
theoretisch streefpeil	13,55	
optimaal streefpeil	13,55	
voorgesteld streefpeil	geen	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		onbekend

Peilvaknummer: 102

Globaal ligt het peilvak tussen de Duitse grens en ten zuiden van Heidendaal. De watergang in het peilvak loopt langs de Dennenkamp en de Boersteeg.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 19,2 m+NAP aan de zuidoostelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 14,2 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit zand met grondwatertrap II in het lager gelegen deel van het peilvak en grondwatertrap VI in het hoger gelegen, westelijk deel van het peilvak.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is grasland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 13,65 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebieden:

Er komen geen relatienotagebieden voor in het peilvak.

Optimaal streefpeil:

Het optimale peil is gelijk aan het theoretische streefpeil: 13,65 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidige streefpeil is niet vastgesteld. In het peilvak wordt geen peilbeheer toegepast.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd. In het peilvak wordt geen actief peilbeheer toegepast.

Effecten als het optimale peil wordt ingesteld:

Er wordt water vastgehouden in het gebied, waardoor tegemoet wordt gekomen aan waterbuffering.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Als nabij het uitstroompunt van het peilvak een klepstuw en/of bodemval wordt geplaatst dan kan het water worden vastgehouden in het gebied. Zolang er geen kunstwerk is geplaatst kan het optimale peil niet worden ingesteld en kan er ook geen streefpeil worden ingesteld.

Voorgesteld streefpeil:

In het peilvak komen geen kunstwerken voor, zodat met de bestaande infrastructuur geen peil kan worden ingesteld.

Beïnvloedingsgebied

Er is geen actief peilbeheer, er is geen beïnvloedingsgebied.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	-	
theoretisch streefpeil	13,65	
optimaal streefpeil	13,65	
voorgesteld streefpeil	geen	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		onbekend

Peilvaknummer: 103

Het peilvak wordt aan de oostzijde begrensd door de Duitse grens en aan de zuidzijde door de Cranenburgsestraat. Globaal loopt de westelijke en noordelijke grens ter hoogte van Buutenbos en De Elshof.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 20 m+NAP aan de oostelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 13,7 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit zand. De grondwatertrap is in het oostelijk deel van het peilvak gelijk aan III en in het westelijk deel gelijk aan VII.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is voor ongeveer 20% bouwland en 80% grasland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 13,25 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebieden:

Er komen geen relatienotagebieden voor.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 13,25 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riolverstorten:

In het gebied komen geen riolverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidig streefpeil is onbekend. In het peilvak wordt geen peilbeheer toegepast.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd. In het peilvak wordt geen actief peilbeheer toegepast.

Effecten als het optimale peil wordt ingesteld:

Er wordt water vastgehouden in het gebied, waardoor tegemoet wordt gekomen aan waterbuffering.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Als nabij het uitstroompunt van het peilvak een klepstuw en/of bodemval wordt geplaatst dan kan het water worden vastgehouden in het gebied. Zolang er geen kunstwerk is geplaatst kan het optimale peil niet worden ingesteld en kan er ook geen streefpeil worden ingesteld.

Voorgesteld streefpeil:

In het peilvak komen geen kunstwerken voor, zodat met de bestaande infrastructuur geen peil kan worden ingesteld.

Beïnvloedingsgebied

Er is geen actief peilbeheer, er is geen beïnvloedingsgebied.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	-	
theoretisch streefpeil	13,25	
optimaal streefpeil	13,25	
voorgesteld streefpeil	geen	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		onbekend

Peilvaknummer: 104

In het peilvak loopt de Groesbeek. Het peilvak wordt in het noorden begrensd door de Cranenburgsestraat en de Spoorweg en in het zuiden door de Hoge Horst en de Ketelstraat.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 24,7 m+NAP aan de oostelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 13,5 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat overwegend uit zand. Langs de Duitse grens bestaat ongeveer 5% van het oppervlak bestaat uit leem. De grondwatertrap varieert binnen het peilvak van II tot VI.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is voor ongeveer 35% bouwland, 10% stedelijk gebied en 55% grasland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 13,95 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebieden:

Er komen geen relatienotagebieden voor in het peilvak.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan 13,95 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen 3 riooloverstorten voor. Waarbij van 1 overstort de drempelhoogte gelijk is aan 14,75 m+NAP. De drempelhoogte van de andere 2 overstorten is onbekend.

Huidig streefpeil:

Huidig stuwpeil is gelijk aan 12,45 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effect als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Er wordt meer water vastgehouden in het gebied, waardoor water langer in het gebied wordt vastgehouden.

Er treedt inundatie van het maaiveld op.

Afweging en voorgesteld streefpeil

In het peilvak wordt het huidige stuwpeil bepaald door een houten bodemval. Het optimale streefpeil kan met het huidige kunstwerk niet worden ingesteld. Alvorens het streefpeil in te kunnen stellen dient deze verbetering te zijn uitgevoerd. Daarom wordt het voorgestelde streefpeil lager dan het optimale streefpeil.

Het optimale streefpeil kan alleen worden ingesteld indien inundatie van het maaiveld wordt geaccepteerd. Aangezien er op dit moment geen maatregelen tegen inundatie zijn voorzien (zoals compensatie), kan het streefpeil (nog) niet worden gerealiseerd.

Voorgesteld streefpeil

In het stuwvak is een bodemval aanwezig. Er is geen peilaanpassing mogelijk met de huidige infrastructuur. Het haalbare stuwpeil is gelijk aan het huidige stuwpeil.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde streefpeil beïnvloed ongeveer 10% van het oppervlak van het peilvak.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	12,45	
theoretisch streefpeil	13,95	
optimaal streefpeil	13,95	
voorgesteld streefpeil	12,45	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		1,50

Peilvaknummer: 105

Het peilvak neemt een groot deel van het totale oppervlak van het gebied Groesbeek in. Globaal wordt het peilvak in het noorden begrensd door de Hoge Horst. In het oosten door de Duitse grens tot grenspaal N600. Vanaf hier loopt de grens van het peilvak langs de Lage Horst dwars door het natuurgebied "De Bruuk" naar Grafwegen. De oostelijke grens loopt ten oosten en noorden van Bredeweg naar Lage Horst, waarbij Ashorst binnen het peilvak ligt.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 38,8 m+NAP aan de zuidelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 14,1 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat overwegend uit leemgrond. De bodemopbouw bestaat langs de noordelijke grens uit zand (10% van het oppervlak van het peilvak). Binnen het peilvak is de grondwatertrap zeer wisselend. In natuurgebied "De Bruuk" is de grondwatertrap gelijk aan I, terwijl in het zuidelijk deel van het peilvak grondwatertrap VII voorkomt.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is zeer divers. Het grondgebruik is overwegend gras (65%). Daarnaast neemt bos en natuur ieders 5% van het oppervlak in, stedelijk gebied 10% en bouwland 15%.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 14,45 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw" in het grootste deel van het peilvak. Langs natuurgebied "De Bruuk" komt functie III voor, "water voor landbouw en kwelafhankelijke natuur". Binnen het natuurgebied geldt functie V, "water voor natuur van het hoogst ecologisch niveau". Deze twee laatste functies nemen samen ongeveer 5% van het oppervlak binnen het peilvak in.

Relatienotagebieden:

In het peilvak komen enkele relatienotagebieden voor, die hoofdzakelijk rondom natuurreservaat "De Bruuk" zijn gesitueerd. Ongeveer 5% van het totale oppervlak binnen het peilvak is relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan het theoretische streefpeil: 14,45 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen 4 riooloverstorten voor. De laagst gelegen drempelhoogte is gelijk aan 18,1 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidig stuwpeil is gelijk aan 12,20 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

Natuureservaat "De Bruuk" is een nat natuureservaat waar verdroging moet worden tegengegaan.

Er zijn capaciteitsproblemen in de watergang bij de Plakseweg. Bij hevige neerslag treden er in de watergang aanzienlijke peilstijgingen op. Dit wordt met name veroorzaakt door lozingen van overstorten op een krap gedimensioneerde watergang. Er is, samen met de gemeente, een plan in voorbereiding om de overstort-hoeveelheid te verminderen en de berging van de watergang te vergroten.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Als het optimale streefpeil wordt ingesteld wordt meer water vastgehouden in het gebied.

Er treedt inundatie van maaiveld op.

Afweging en voorgesteld streefpeil

In het peilvak is een houten bodemval aanwezig, die niet instelbaar is. Om het optimale streefpeil in te stellen, is een aanpassing noodzakelijk. Hierbij kan ook gedacht worden aan het plaatsen van extra bodemvallen. Alvorens het streefpeil in te stellen op het optimale streefpeil, dient deze verbetering te worden uitgevoerd. Daarom wordt het streefpeil lager dan het optimaal zou zijn.

Het optimale streefpeil kan alleen worden ingesteld indien inundatie van het maaiveld wordt geaccepteerd. Aangezien er op dit moment geen maatregelen tegen inundatie zijn voorzien (zoals compensatie), kan het streefpeil (nog) niet worden gerealiseerd.

Momenteel lopen er diverse landinrichtingsprojecten c.q. antiverdrogingsprojecten die een wijziging in de inrichting tot gevolg hebben. Met name rondom natuureservaat "De Bruuk" zal een aantal maatregelen worden getroffen ter verbetering van het water(peil)beheer. In het kader van deze projecten zullen te zijner tijd in overleg met alle betrokken partijen nieuwe waterpeilen worden bepaald. Om deze reden is het nu niet zinvol om nieuwe streefpeilen te bepalen en zullen de bestaande streefpeilen worden gehandhaafd. Op het moment dat de nieuwe waterpeilen zijn bepaald zal een aparte procedure worden opgestart om deze peilen op te laten nemen in het peilenplan. Het vaststellen van het huidige streefpeilenplan maakt het niet onmogelijk om als gevolg van genoemde projecten alsnog peilwijzigingen te realiseren.

Voorgesteld streefpeil

In het stuwvak is een bodemval aanwezig. Er is geen peilaanpassing mogelijk met de huidige infrastructuur. Het voorgestelde stuwpeil is gelijk aan het huidige stuwpeil.

Beïnvloedingsgebied

Het noordelijk deel van het peilvak wordt direct langs de watergang beïnvloed door het voorgestelde streefpeil. Het beïnvloede gebied beslaat nog geen 5% van de totale oppervlakte binnen het peilvak.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	12,20	
theoretisch streefpeil	14,45	
optimaal streefpeil	14,45	
voorgesteld streefpeil	12,20	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		2,25

Peilvaknummer: 106

Het peilvak ligt in de zuidwest hoek van het gebied Groesbeek. In het noorden van het peilvak loopt de Drulsebeek. Het zuiden van het peilvak wordt begrensd door de Knapheideweg. Het westen door de bebouwde kom van Groesbeek, het oosten door de kern Bredeweg.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 47,9 m+NAP aan de zuidelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 17,3 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak nabij de Drulsebeek.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat voor ongeveer 40% uit zand en 60% uit leem. Zand komt vooral voor langs de noordwestzijde van het peilvak. De grondwatertrap ligt in het peilvak tussen V en VII*.

Grondgebruik:

Het grondgebruik is voor ongeveer 10% uit stedelijk gebied, 20% uit bouwland en 70% uit grasland.

Theoretisch streefpeil

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 19,25 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebieden:

In het peilvak komen geen relatienotagebieden voor.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil is gelijk aan het theoretische streefpeil: 19,25 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen 2 riooloverstorten voor, de drempelhoogte van 1 overstort is bekend, deze is gelijk aan 24,45 m+NAP.

Huidig streefpeil:

Huidig stuwpeil is gelijk aan 16,25 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Het water wordt langer vastgehouden in het peilvak, hetgeen gunstig is voor waterbuffering.

Er treedt inundatie van maaiveld op gedurende perioden dat het streefpeil wordt gehaald.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Om een ander stuwpeil in te stellen, zijn aanpassingen in de bestaande infrastructuur vereist. In het peilvak is een drempel aanwezig met een vaste hoogte. Gedacht kan worden aan het plaatsen van meerdere bodemvallen en/of klepstuwen.

Alvorens het optimale streefpeil in te stellen, dienen deze maatregelen te zijn uitgevoerd. Daarom wordt het voorgestelde streefpeil lager dan het optimale streefpeil.

Op dit moment wordt in de Drulsebeek een herinrichtingsproject uitgevoerd, waarbij diverse verbeteringen worden uitgevoerd. In de Drulsebeek wordt een aantal bodemvallen geplaatst, waardoor het water minder snel tot afvoer komt en waarbij de stroomsnelheid wordt beperkt. Deze maatregelen hebben een gunstige invloed op waterconservering. Deze maatregelen hebben geen invloed op de keuze van het voorgestelde streefpeil.

Het optimale streefpeil kan alleen worden ingesteld indien inundatie van het maaiveld wordt geaccepteerd. Aangezien er op dit moment geen maatregelen tegen inundatie zijn voorzien (zoals compensatie), kan het streefpeil (nog) niet worden gerealiseerd.

Voorgesteld streefpeil

In het stuwvak is een bodemval aanwezig. Er is geen peilaanpassing mogelijk met de huidige infrastructuur. Het voorgestelde stuwpeil is gelijk aan het huidige stuwpeil: 16,25 m+NAP.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde peil heeft slechts in een zeer klein deel van het peilvak invloed.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	16,25	
theoretisch streefpeil	19,25	
optimaal streefpeil	19,25	
voorgesteld streefpeil	16,25	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		3,0

Peilvaknummer: 107

Het peilvak ligt ten noorden van Bredeweg en bevat 1 watergang.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 22,5 m+NAP aan de oostelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 18,4 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit leem. De grondwatertrap is gelijk aan II tot III.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat voor ongeveer 5% uit bouwland en 95% uit grasland.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 18,45 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw".

Relatienotagebieden:

In het peilvak komt in het benedenstroomse deel van het peilvak een relatienotagebied voor. Ongeveer 40% van het oppervlak binnen het peilvak is relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil ligt ongeveer 40 cm hoger dan het theoretische streefpeil om tegemoet te komen aan de wensen die het relatienotagebied stelt aan de peilen. Het optimale streefpeil is gelijk aan 18,85 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidig stuwpeil is gelijk aan 16,70 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd.

Effecten als optimaal streefpeil wordt ingesteld:

Het water wordt door het hogere peil langer vastgehouden in het gebied. Er treedt inundatie van maaiveld op.

Afweging en voorgesteld streefpeil

Er is geen peilverhoging mogelijk zonder aanpassing van de drempel. Het maximale stuwpeil is gelijk aan 16,70 m+NAP. Het plaatsen van extra kunstwerken of een klepstuw is noodzakelijk alvorens het optimale streefpeil in te stellen. Daarom wordt het voorgesteld streefpeil lager dan het optimale streefpeil.

Het optimale streefpeil kan alleen worden ingesteld indien inundatie van het maai-veld wordt geaccepteerd. Aangezien er op dit moment geen maatregelen tegen inundatie zijn voorzien (zoals compensatie), kan het streefpeil (nog) niet worden gerealiseerd.

Voorgesteld streefpeil

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 16,7 m+NAP. In het stuwvak is een bodemval aanwezig. Er is geen peilaanpassing mogelijk met de huidige infrastructuur. Het voorgestelde streefpeil is daarom gelijk aan het huidige stuwpeil.

Beïnvloedingsgebied

Een gedeelte van het peilvak wordt beïnvloed door het voorgestelde streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	16,70	
theoretisch streefpeil	18,45	
optimaal streefpeil	18,85	
voorgesteld streefpeil	16,70	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		2,15

Peilvaknummer: 108

De noordelijke grens van natuurreservaat 'De Bruuk' vormt ook de noordelijke grens van het peilvak. De Duitse grens vormt de oostelijke grens en de westelijke grens loopt dwars door het natuurreservaat.

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 23,3 m+NAP aan de zuidelijk gelegen bovenstreamse rand van het peilvak tot 15,1 m+NAP aan de benedenstreamse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit leem. Langs de Duitse grens worden grondwatertrappen van VI en VII aangetroffen. Terwijl in natuurgebied 'De Bruuk' een grondwatertrap van I wordt aangetroffen.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat uit 25% natuur, 20% bos, 5% bouwland en 50% grasland.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 14,5 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw" langs de Duitse grens en functie V, "water voor natuur van het hoogst ecologisch niveau" in het natuurreservaat.

Relatienotagebieden:

Ongeveer 10% van het oppervlak binnen het peilvak is relatienotagebied. Het relatienotagebied is langs de beek gesitueerd.

Optimaal streefpeil:

Het optimale streefpeil ligt 40 cm hoger dan het theoretische streefpeil en is gelijk aan 14,9 m+NAP. Het optimale streefpeil is hoger om zo goed mogelijk aan de functie-eisen van de in het gebied voorkomende (natte) natuur te voldoen.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidig stuwpeil is gelijk aan 14,80 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn geen knelpunten geconstateerd. Natuurreservaat 'De Bruuk' is een nat natuurreservaat waar verdroging moet worden tegengegaan.

Er zijn droogleggingsproblemen geconstateerd binnen het peilvak.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

Er worden geen nadelige effecten verwacht omdat het optimale stuwpeil 10 cm hoger is dan het huidige stuwpeil, waarmee invulling wordt gegeven aan de verdrogingsbestrijding van het natte natuureservaat 'De Bruuk'.

Afweging en voorgesteld streefpeil

In het peilvak is een niet regelbare drempel aanwezig. Om het optimale streefpeil in te kunnen stellen, moeten er infrastructurele aanpassingen worden uitgevoerd. Hierbij kan gedacht worden aan het plaatsen van een klepstuw.

Het optimale streefpeil kan alleen worden ingesteld indien inundatie van het maai-veld wordt geaccepteerd. Aangezien er op dit moment geen maatregelen tegen inundatie zijn voorzien (zoals compensatie), kan het streefpeil (nog) niet worden gerealiseerd.

In gedachten moet worden gehouden dat het verhogen van het streefpeil niet moet worden gezien als de enige invulling van de verdrogingsbestrijding in natuureservaat "De Bruuk". Het verhogen van het peil zal wel bijdragen aan de bestrijding van de verdroging.

Voorgesteld streefpeil

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 14,8 m+NAP. In het stuwvak is een bodemval aanwezig. Er is geen peilaanpassing mogelijk met de huidige infrastructuur. Het voorgestelde stuwpeil is daarom nog niet gelijk aan het optimale streefpeil.

Beïnvloedingsgebied

Het voorgestelde stuwpeil heeft langs de watergang in het gehele peilvak invloed.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	14,80	
theoretisch streefpeil	14,50	
optimaal streefpeil	14,90	
voorgesteld streefpeil	14,80	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		-0,10

Peilvaknummer: 109

Het peilvak ligt in het zuidelijk deel van het gebied. Het peilvak wordt aan de oostzijde begrensd door de Duitse grens en aan de zuidzijde door de Knapheide-weg. In het noorden van het peilvak ligt een deel van het natuurreservaat "De Bruuk".

Inventarisatie om te komen tot theoretische streefpeilen

Maaiveldhoogte:

Variërend van 28 m+NAP aan de zuidelijk gelegen bovenstroomse rand van het peilvak tot 15,7 m+NAP aan de benedenstroomse kant van het peilvak.

Bodemopbouw:

De bodemopbouw in het peilvak bestaat uit leem. Binnen het peilvak worden zowel grondwatertrap II als VII aangetroffen.

Grondgebruik:

Het grondgebruik bestaat uit ongeveer 10% bouwland, 10% natuur, 10% bos en 70% grasland. In het noorden van het peilvak komt ook iets glastuinbouw voor.

Theoretisch streefpeil:

Het theoretisch streefpeil is bepaald op 15,55 m+NAP.

Optimaal streefpeil

IWGR-functie:

Functie I, "water voor landbouw". In het noorden van het peilvak geldt functie V, "water voor natuur van het hoogste ecologische niveau".

Relatienotagebieden:

Rondom natuurreservaat "De Bruuk" is een relatienotagebied gesitueerd. Ongeveer 10% van het oppervlak binnen het peilvak is relatienotagebied.

Optimaal streefpeil:

Om tegemoet te komen aan de wensen, die het natuurreservaat "De Bruuk" stelt, is het optimale streefpeil 40 cm hoger dan het theoretische streefpeil. Het optimale streefpeil is gelijk aan 15,95 m+NAP.

Huidige situatie en conflicten

Riooloverstorten:

In het gebied komen geen riooloverstorten voor.

Huidig streefpeil:

Huidig stuwpeil is gelijk aan 15,40 m+NAP.

Huidige knelpunten en oorzaken:

In het gebied zijn, volgens de bewoners, de omstandigheden te nat. Natuurreservaat "De Bruuk" is een nat natuurreservaat waar verdroging moet worden tegengegaan.

Effecten als het optimale streefpeil wordt ingesteld:

In het peilvak wordt het water langer vastgehouden in het gebied, waardoor aan de doelstelling om zoveel mogelijk water te bufferen wordt voldaan.

Als het optimale streefpeil wordt ingesteld treedt inundatie van maaiveld op.

Afweging en voorgesteld streefpeil

In het peilvak is een niet regelbare drempel aanwezig. Alvorens het optimale streefpeil kan worden ingesteld moeten er infrastructurele aanpassingen worden uitgevoerd. Hierbij kan gedacht worden aan het plaatsen van een klepstuw.

Het optimale streefpeil kan alleen worden ingesteld wanneer inundatie van het maaiveld wordt geaccepteerd. Aangezien er op dit moment geen maatregelen tegen inundatie zijn voorzien (zoals compensatie), kan het streefpeil (nog) niet worden gerealiseerd.

In het westen van het peilvak is een schotbalkstuw aanwezig, met een maximale stuwhoogte van 16,70 m+NAP. Dit maakt het mogelijk om een extra stuwpeil binnen het peilvak in te stellen. Het theoretische en optimale stuwpeil zijn gelijk aan 16,05 m+NAP. Het voorgestelde stuwpeil is gelijk aan 16,05 m+NAP.

Voorgestelde streefpeil:

Het voorgestelde streefpeil is gelijk aan 15,4 m+NAP. In het stuwvak is een bodemval aanwezig. Er is geen peilaanpassing mogelijk met de huidige infrastructuur. Het voorgestelde streefpeil is daarom gelijk aan het huidige stuwpeil.

Beïnvloedingsgebied

Een klein deel van het peilvak wordt beïnvloed door het voorgestelde streefpeil.

Samenvatting

	streefpeil (m+NAP)	verandering/verschil (m)
huidig stuwpeil	15,40	
theoretisch streefpeil	15,55	
optimaal streefpeil	15,70	
voorgesteld streefpeil	15,40/16,05	
verandering t.o.v. huidig peil		geen
verschil t.o.v. optimaal peil		-0,30