

Peilenplan Waterschap Rijn en IJssel 2015-2025

(Voor de peilgebieden in de stroomgebieden van
Schipbeek, Berkel en Oude IJssel)

Doetinchem, 2015
Waterschap Rijn en IJssel
Unit Kennis en advies

<u>1</u>	<u>INLEIDING EN LEESWIJZER.....</u>	<u>5</u>
1.1	LEESWIJZER	5
<u>2</u>	<u>EVALUATIE PEILBESLUITEN 2005 - 2015.....</u>	<u>6</u>
<u>3</u>	<u>BELEIDSKADER EN DOELSTELLING.....</u>	<u>8</u>
3.1	BELEIDSKADER.....	8
3.2	DOELSTELLING PEILBESLUIT	8
<u>4</u>	<u>GEBIEDSBESCHRIJVING.....</u>	<u>9</u>
4.1	KARAKTERISTIEKEN SCHIPBEEK.....	9
4.1.1	HYDROLOGIE EN WATERHUISHOUDING SCHIPBEEK.....	9
4.2	KARAKTERISTIEKEN BERKEL EN PEILGEBIED ZUTPHEN-WARNSVELD	10
4.2.1	GEOLOGIE EN BODEM BERKEL	10
4.2.2	HYDROLOGIE EN WATERHUISHOUDING BERKEL.....	10
4.3	KARAKTERISTIEKEN OUDE IJSSEL/AA-STRANG	11
4.3.1	GEOMORFOLOGIE OUDE IJSSEL.....	11
4.3.2	BODEM OUDE IJSSEL	11
4.3.3	WATERHUISHOUDING OUDE IJSSEL	11
<u>5</u>	<u>RANDVOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN</u>	<u>12</u>
5.1	UITGANGSPUNTEN.....	12
5.2	BESCHRIJVING METHODE.....	12
5.2.1	RELATIE OPPERVLAKTEWATER-GRONDWATER.....	12
5.2.2	HET GEWENSTE OPPERVLAKTEWATERREGIEM (GOR).....	13
5.2.3	DE GRONDWATERSTURINGSTAND (GWS).....	14
<u>6</u>	<u>BESCHRIJVING PER PEILVAK</u>	<u>17</u>
<u>7</u>	<u>BESCHRIJVING PEILVAKKEN SCHIPBEEK</u>	<u>18</u>
7.1	PEILVAK HOEKMAN.....	18
7.2	PEILVAK KATTENDAAL	19
7.3	PEILVAK GEMAAL BERENDSEN	20
7.4	PEILVAK SANDERMANSTUW.....	21
7.5	PEILVAK PEKKERIETSTUW	22
7.6	PEILVAK CATSMEER.....	23
7.7	PEILVAK Aaftink (DORPERDIJK).....	24
7.8	PEILVAK RINKELAARSTUW.....	25
7.9	PEILVAK POTHAARSTUW	26
7.10	PEILVAK BERKENDIJK.....	27
7.11	PEILVAK DE HOP	28
7.12	PEILVAK BAKHUIS	29
7.13	PEILVAK WIPPERTSTUW	30
7.14	PEILVAK HOLMER (ROWINKEL).....	31

7.15	PEILVAK TEMMINKSTUW	32
7.16	PEILVAK POSSENWEG.....	33
7.17	PEILVAK PAKKERT BLAUWHAND (BLAUWHAND)	34
7.18	PEILVAK HIETKAMP	35
7.19	PEILVAK BRAAKMANSSTEEG	36
7.20	PEILVAK BOLESTUW.....	37
7.21	PEILVAK BRITSPAD.....	38
7.22	PEILVAK GEMAAL SPILDJK.....	39
7.23	PEILVAK APENHUIZERWEG.....	40
7.24	PEILVAK JANSEN.....	41
7.25	PEILVAK SPILDJKSWATERGANG VERDEELWERK SCHIPBEEK	42
7.26	PEILVAK BATHMENSESTUW	43
7.27	PEILVAK IJSBAAN BATHMEN	44
7.28	PEILVAK BANNINKSTUW	45

8 PEILVAKKEN VAN DE BERKEL 46

8.1	PEILVAK TERMEULEN (EEFSEBEEK III)	46
8.2	PEILVAK PELGRIM (EEFSEBEEK II).....	47
8.3	PEILVAK EEFSEBEEK TWENTEKANAAL (EEFSEBEEK I)	48
8.4	PEILVAK AALDERINK (OUDE EEFSEBEEK II)	49
8.5	PEILVAK HOGE WEIDE.....	50
8.6	PEILVAK VELHORST	51
8.7	PEILVAK BESSELINK.....	52
8.8	PEILVAK EHZERLAAK (BOVEN EHZERLAAK).....	53
8.9	PEILVAK LAGE LOCHEMSEWEG (BRUMMELERLAAK I)	54
8.10	PEILVAK EEFDE AFLAATWERK (BERKEL).....	55
8.11	PEILVAK BINNENWEG (AFWATERING VAN BIERKAMP II).....	56
8.12	PEILVAK KAPPERALLEE (AFWATERING VAN BIERKAMP I)	57
8.13	PEILVAK OOIERHOEKSELAAK INLAAT (OOIERHOEKSELAAK III)	58
8.14	PEILVAK BLEKDJK (LEESTENSELAAK 1)	59
8.15	PEILVAK VIERAKKERSELAAK 4	60
8.16	PEILVAK HEERLERWEG (RUNNEBOOMSELAAK 1)	61
8.17	PEILVAK VIERAKKERSELAAK 3 DOUANEKANTOOR.....	62
8.18	PEILVAK VIERAKKERSELAAK 2 ZUIDWIJKEN	63
8.19	PEILVAK HOUTWAL.....	64
8.20	PEILVAK POLBEEK LINTELOSESTRAAT (POLBEEK I)	65
8.21	PEILVAK SPUISLUIS HELBERGEN	66
8.22	PEILVAK KATTENHAVEN.....	67
8.23	PEILVAK LOCHEM	68
8.24	PEILVAK BEEKVLIET (BERKEL).....	69
8.25	PEILVAK ELBRINK	70
8.26	PEILVAK HOGEBRUG	71
8.27	PEILVAK AVINKSTUW HAARLO	72
8.28	PEILVAK STOKKERSBRUG	73
8.29	PEILVAK MALLEM	74

9 PEILVAKKEN OUDE IJSSEL/AA-STRANG 75

9.1	PEILVAK DOESBURG	75
9.2	PEILVAK DE POL OUDE IJSSEL.....	76
9.3	PEILVAK ULFT.....	77
9.4	PEILVAK VOORST.....	78

10	<u>BIJLAGEN</u>	79
10.1	OVERZICHT PEILEN IN PEILVAKKEN MET PEILBESLUIT 2015 - 2025	79
10.2	OVERZICHT VERVALLEN PEILBESLUITEN 2005-2015 PER EIND 2015	82
10.3	OVERZICHTSTABEL NAMEN PEILVAKKEN (HUIDIG EN 2005)	83
11	<u>KAARTEN</u>	85
11.1	KAART: PEILBESLUITEN WRIJ 2015-2025	85
11.2	KAART: TE VERVALLEN PEILBESLUITEN WRIJ 2005-2015	85

1 Inleiding en leeswijzer

Volgens de provinciale verordeningen van 2009 moeten peilbesluiten ten minste eenmaal in de tien jaar worden herzien. De termijn van tien jaar waarbinnen de herziening moet plaatsvinden, vangt aan op de datum waarop het peilbesluit is bekendgemaakt overeenkomstig het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht. Peilbesluiten kunnen eventueel worden verlengd, maar verlenging van de termijn is voor ten hoogste vijf jaren mogelijk.

Waterschap Rijn en IJssel heeft voor de Berkel en inlaatgebieden vanuit het Twentekanaal, de Schipbeek stroomafwaarts van het Twentekanaal en inlaatgebieden vanuit het Twentekanaal en voor 4 stuwen in de Oude IJssel en de Aa-Strang op 6 juli 2006 een peilbesluit vastgesteld. Dat betekent dat deze peilbesluiten begin 2016 moeten worden herzien.

Dit peilenplan sluit zoveel mogelijk aan bij de aanpak en methodiek van de peilenplannen van 2005. Ten opzichte van deze aanpak, zijn er echter de volgende verschillen:

- In hoofdstuk 2 is een evaluatie gegeven van de peilen uit het peilbesluit van 2005. Vervolgens zijn de peilvakken met wensen voor aangepaste peilen, nader geanalyseerd in dit hoofdstuk.
- De peilvakken met vaste overlaten uit de rapportage van 2005 zijn niet opgenomen in onderhavige rapportage, omdat voor deze peilvakken uiteindelijk geen peilbesluit is genomen.
- Bij de benaming van de peilvakken staan de stuwnamen volgens ons huidige beheerregister. Indien in 2005 deze stuw anders is weergegeven, is de vorige naam in de hoofdstukken met de peilvakken tussen haakjes weergegeven.

1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 staat de evaluatie van de peilbesluiten 2005-2015, inclusief de gehanteerde werkwijze van de evaluatie. In hoofdstuk 3 is het beleidskader geschetst. Hoofdstuk 4 bestaat uit een gebiedsbeschrijving, waarbij onder andere hydrologie en waterhuishouding aan de orde komen. Hoofdstuk 5 bestaat uit een beschrijving van de uitgangspunten en de gehanteerde werkwijze. Hoofdstuk 6 bestaat uit een korte beschrijving van informatie die in de peilvakken is opgenomen. In de hoofdstukken 7, 8 en 9 staat de informatie per peilvak.

In de bijlagen zijn tabellen met de peilbesluiten 2015-2025, de te vervallen peilbesluiten 2005-2015 en een overzichtstabel met de benaming van de peilvakken (huidige benaming en die van 2005) opgenomen en kaarten van de peilbesluiten 2015-2025 en de te vervallen peilbesluiten 2005-2015.

2 Evaluatie peilbesluiten 2005 - 2015

Alle 61 peilvakken met huidige peilbesluiten zijn geëvalueerd waarbij we alleen de peilaspecten hebben meegenomen die bekend zijn binnen het waterschap bij de binnen en buitendienst. Uit deze evaluatie is gebleken dat in normale omstandigheden de peilen in 50 peilvakken optimaal zijn, dat binnen 9 peilvakken in droge tijden soms hogere peilen wenselijk zijn en dat in de peilvakken Ehzerlaak en Binnenweg de ondergrenzen niet altijd kunnen worden gerealiseerd, door het ontbreken van waterinlaatmogelijkheden.

In dit peilenplan is de onderbouwing uit 2005 overgenomen wanneer het peil ongewijzigd blijft. Alleen de peilvakken met wensen voor hogere of lagere peilen zijn opnieuw geanalyseerd. Bij deze analyse zijn dezelfde werkwijze en uitgangspunten gehanteerd als in 2005, echter met gebruikmaking van actuelere gegevens. Bij de evaluatie is gebruik gemaakt van actuelere hoogtecijfers (AHN2 5x5 i.p.v. AHN 25x25 en van het LGN6 i.p.v. het LGN4 (kaart Landelijk Grondgebruik Nederland).

- Bij de aggregatie van de diverse vormen van grondgebruik is mais in tegenstelling tot de vorige toetsing niet langer beschouwd als 'bouwland', maar als 'grasland'.
- In het LGN6 is meer onderscheid gemaakt naar het verschillende vormen grondgebruik in het stedelijk gebied. Zo is in het LGN6 o.a. onderscheid gemaakt in grasland in bebouwd gebied (i.p.v. bebouwd gebied in LGN4). Hierdoor wordt het aandeel bebouwing kleiner.

De analyse rechtvaardigt het verhogen van de peilen in 5 peilvakken met 10 of 5 cm en in 2 peilvakken niet.

Het verhogen van de stuwpeilen Eefde Aflaatwerk en Stokkersbrug is vooralsnog strijdig met andere belangen. Daarom wordt voorgesteld om hier de huidige peilbesluiten te handhaven.

Peilbesluiten met verzoeken voor (tijdelijk) hogere peilen	Adviezen o.b.v. analyse van gegevens of vanuit belangenafwegingen
Termeulen (Eefsebeek III)	Op basis van geactualiseerde hoogtekaart worden zowel de bovengrens als de ondergrens met 10 cm verhoogd.
Pelgrim (Eefsebeek II)	Op basis van geactualiseerde hoogtekaart worden zowel de bovengrens als de ondergrens met 10 cm verhoogd.
Eefde Aflaatwerk	Vooralsnog handhaven huidig peilbesluit Dit is een vastgesteld uitgangspunt tijdens het uitgevoerde beekherstelproject in de Berkel bij Almen. Een nadere analyse van de waterverdeling en wateraanvoer naar Zutphen t.b.v. de waterkwaliteit in Zutphen kan t.z.t. tot een aanpassing van dit peilbesluit leiden.
Stokkersbrug	De Berkelschippers willen een hoger peil i.v.m. de bevaarbaarheid van sluis Mallum. Gezien de natte landbouwgronden nabij stuw Stokkersbrug bij meerdere agrariërs en signalen van natte kruipruimtes in Eibergen is een peilverhoging in de Berkel hier niet wenselijk.
Gemaal Berendsen	Volgens uitgangspunten en methodiek peilbesluiten is hier geen reden om het

	bovenpeil te verhogen. Alleen in zeer droge tijden kan gemotiveerd worden afgeweken van het peilbesluit.
Berkendijk	Volgens uitgangspunten en methodiek peilbesluiten is hier geen reden om het bovenpeil te verhogen. Alleen in zeer droge tijden kan gemotiveerd worden afgeweken van het peilbesluit.
Bolestuw	Op basis van geactualiseerde hoogtekaart worden zowel de bovengrens als de ondergrens met 5 cm verhoogd.
De Hop	Op basis van geactualiseerde hoogtekaart worden zowel de bovengrens als de ondergrens met 5 cm verhoogd.
Apenhuizerweg	Op basis van geactualiseerde hoogtekaart worden zowel de bovengrens als de ondergrens met 5 cm verhoogd.

3 Beleidskader en doelstelling

3.1 Beleidskader

In het Waterplan Gelderland 2010-2015 wordt een sterke relatie gelegd tussen het gewenste Grond- en Oppervlaktewaterregiem (GGOR) en peilbesluiten. In de Omgevingsvisie Gelderland, vastgesteld 9 juli 2014, is aangegeven dat de provincie het GGOR met de waterschappen evalueert. Voor dit peilbesluit is het niet mogelijk deze evaluatie af te wachten. Daarom wordt aangesloten bij het Waterplan. Het uitgangspunt in het Waterplan is dat het peilbeheer primair is gericht op de realisering van de gewenste grondwatersituatie. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat het GGOR de bouwstenen biedt tot het opstellen van een peilbesluit. Toch is er een aantal essentiële verschillen tussen het GGOR en peilbesluiten. Zo is het GGOR gericht op de functies uit het Omgevingsvisie en niet op het feitelijke grondgebruik. Daarnaast kent een peilbesluit, in tegenstelling tot het GGOR, een inspanningsverplichting.

In 2014 en 2015 werken de provincies aan een Actualisatieplan Omgevingsvisie waarin de functies opnieuw worden vastgesteld.

3.2 Doelstelling peilbesluit

De primaire betekenis van een peilbesluit is dat door het formeel vastleggen van de na te streven peilen aan belanghebbenden de grootst mogelijke mate van duidelijkheid en rechtszekerheid wordt geboden over de te handhaven peilen. Het peilbesluit is voor een waterschap een inspanningsverplichting om in gegeven omstandigheden zich optimaal in te spannen om het peil uit het peilbesluit te handhaven.

Dit peilenplan is de basis voor het (formeel) vaststellen van de gewenste waterstanden in een peilbesluit en is daarmee een toelichting op het peilbesluit.

4 Gebiedsbeschrijving

4.1 Karakteristieken Schipbeek

Het stroomgebied van de Schipbeek (35.000 ha) is een langgerekt gebied met een lengte van bijna 50 kilometer en een breedte die varieert van 1 tot 10 km. Het gebied grenst in het oosten aan Duitsland en in het westen bij Deventer aan de IJssel. Door dit gebied loopt het ruim 58 km lange riviertje waarvan het oostelijk deel “De Buurserbeek” en het westelijk deel “De Schipbeek” heet. Halverwege gaat het riviertje via een onderleider onder het Twentekanaal door. Een deel van het stroomgebied van de Schipbeek/Buurserbeek ligt in Duitsland (14.280 ha).

Het oostelijk deel van het stroomgebied is voor Nederlandse begrippen sterk hellend. Ongeveer 5 km ten westen van het Twentekanaal bevindt zich een ‘knikpunt’ in het terrein; van hier tot de IJssel is het gebied vlakker, al zorgen verschillende stuwwallen en kleinere hoogtes in het landschap ook hier voor plaatselijke hoogteverschillen. Grof geschat bestaat ongeveer 55% van het oppervlak uit grasland en 25% uit bouwland. De bos- en natuurgebieden maken ongeveer 15% uit van het gebied, en de rest bestaat uit bebouwing, wegen en open water.

4.1.1 Hydrologie en waterhuishouding Schipbeek

Over het algemeen kunnen watergangen in het stroomgebied vrij afwateren op de Schipbeek/Buurserbeek. Twee gebieden worden gedurende een deel van het jaar bemalen: Markelose Broek (1.700 ha) door gemaal Berendsen en Dortherbeek-west (4.700 ha) door gemaal Ter Hunnepe. Bij extreme neerslag laat de Schipbeek water af op het Twentekanaal. In droge tijden kan circa 5.000 ha profiteren van waterinlaat uit de Schipbeek, Berkel en Bolksbeek. De Schipbeek wordt zonodig op peil gehouden door inlaat van water uit het Twentekanaal.

Het benedenstroomse deel van het stroomgebied van de Schipbeek ligt t.o.v. van het bovenstrooms deel relatief vlak. De hoogteligging verloopt in het overgrote deel van het gebied van circa 12.00 tot 7.00 m⁺ NAP. In het bovenstroomse deel is het peilbeheer gericht op de waterafvoer; de Schipbeek is hier een transportleiding.

Het waterbeheer kan in het gebied door middel van ongeveer 60 peilbeheersingswerken zoals stuwen en schuiven actief worden uitgevoerd. In droge perioden en vochttekorten kan water in het gebied worden gelaten, hiervan profiteert ongeveer 5.000 ha. Het ingelaten water wordt met behulp van een vijzelgemaal uit het Twentekanaal op de Schipbeek gepompt en vervolgens via diverse inlaatwatergangen afhankelijk van de behoefte over het gebied verdeeld.

Het wateraanvoersysteem is berekend op een maximale wateraanvoersituatie die gemiddeld 1 maal per 10 jaar voorkomt. Hierop is ook het waterakkoord met Rijkswaterstaat gebaseerd. Statistisch gezien kan het gebied dus 9 van de 10 jaar het gebied worden voorzien van water (en dus op peil worden gehouden).

4.2 Karakteristieken Berkel en peilgebied Zutphen-Warnsveld

4.2.1 Geologie en bodem Berkel

Het gebied bestaat nagenoeg geheel uit zandgronden, welke zijn afgezet tijdens het Pleistoceen. Enkel langs de Berkel zijn klei- en zavelgronden terug te vinden, die door de Berkel in perioden van inundaties zijn afgezet.

Het gebied bestaat uit, voor Nederlandse begrippen, geaccidenteerd terrein. Van de koppen naar de beekdalen daalt het terrein over een vrij korte afstand enkele meters. In het westen is deze daling minder uitgesproken. De hoogteverschillen worden geaccentueerd door de aanwezige esgronden, waar de oorspronkelijke dekzandruggen door eeuwenlange bemesting zijn opgehoogd.

Het maaiveld helt grofweg van oost naar west. Nabij Rekken ligt het maaiveld op 30 m⁺ NAP, bij Winterswijk op 45 m⁺ NAP. Bij de uitmonding van de Groenlose Slinge in de Berkel, nabij Borculo, is de hoogte 14 m⁺ NAP en bij de uitmonding van de Berkel in de IJssel 6 m⁺ NAP. De oorsprong van de Berkel in Duitsland bevindt zich op een hoogte van ca. 125 m⁺ NAP.

Het stroomgebied van de Berkel heeft een zeer gevarieerde bodemopbouw. Langs de IJssel vinden we kalkhoudende en kalkloze rivierkleigronden (ooivaaggrond) en plaatselijk zware zavel (poldervaaggronden). Het Berkeldal wordt gekenmerkt door kalkloze plaatselijk ijzerrijke zavel en lichte klei (poldervaaggrond). De overige (voormalige) beekdalen bestaan meestal uit lemig fijn zand (beekeerdgronden). De koppen in het landschap waarop zich vanouds de akkers bevinden, bestaan het meest uit hoge bruine en zwarte enkeerdgronden. Op de stuwwal ten zuiden van Lochem vinden we moderpodzol- en duinvaaggronden en ten zuiden hiervan plaatselijk moerige eerdgronden.

Ten oosten van de lijn Groenlo-Eibergen komt ondiep keileem voor, waardoor het bergend vermogen in de bodem hier gering is en de piekafvoeren groot zijn. In uitgestrekte gebieden zit de keileem zeer dicht onder het maaiveld.

Het gebied Zutphen-Warnsveld is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Gorssel, Lochem, Vorden, Warnsveld en Zutphen. Het gebied bestaat uit de waterinlaatgebieden langs het benedenstroomse deel van de Berkel. Het gebied heeft een oppervlakte van ca. 6.260 ha. Hiervan bestaat 62% uit cultuurgrond (19% akkerbouw en 43% grasland), 20% uit bos- en natuurterrein en 17% uit bebouwing.

4.2.2 Hydrologie en waterhuishouding Berkel

De grondwaterspiegel volgt grofweg het maaiveld, zodat sprake is van een oost-west stroming. In detail vertoont de grondwaterspiegel echter vele variaties.

In het oostelijk deel van het stroomgebied van de Berkel zijn door de geringe dikte van het watervoerende pakket de mogelijkheden voor onttrekken van grondwater zeer beperkt. Naar het westen toe neemt de dikte van het watervoerende pakket toe.

De afwatering verloopt van oost naar west, waarbij het verhang afneemt van 1,5 ‰ in Duitsland en de bovenloop van de Slinge, via 0,8 ‰ van de grens tot voorbij Borculo, naar 0,4 ‰ in het gebied ten westen van Lochem. Vooral in Duitsland heeft de Berkel een groot verval. Dit betekent dat veranderingen in het Duitse deel van het stroomgebied een zeer grote invloed hebben de waterafvoer van de Berkel in Nederland.

Bovenstrooms van Lochem is de Berkel hoofdzakelijk een transportleiding.

Bij Borculo monden de Groenlose Slinge en de Leerinkbeek uit in de Berkel. Ten noorden van de Berkel loopt het Twentekanaal dat van groot belang is voor de waterhuishouding in het gebied. Zo loost een aantal kleinere deelstroomgebieden, waaronder de Eefsebeek, Polbeek en Grote Waterleiding, rechtstreeks op het Twentekanaal. In tijden van grote watertoevoer kan bij Haarlo, Lochem en Eefde water vanuit de Berkel op het Twentekanaal

worden afgelaten. In droge tijden kan op een tweetal plekken water vanuit het Twentekanaal worden ingelaten.

Het wateraanvoersysteem is berekend op een maximale wateraanvoersituatie die gemiddeld 1 maal per 10 jaar voorkomt. Hierop is ook het waterakkoord met Rijkswaterstaat gebaseerd. Statistisch gezien kan het gebied dus 9 van de 10 jaar het gebied worden voorzien van water (en dus op peil worden gehouden).

4.3 Karakteristieken Oude IJssel/Aa-Strang

4.3.1 Geomorfologie Oude IJssel

De Oude IJssel behoort tot het rivierenlandschap. De directe omgeving van de Oude IJssel wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van meanderruggen en geulen. Het bovenstroomse deel van de Oude IJssel van de grens tot aan Doetinchem wordt daarnaast gekenmerkt door de aanwezigheid van (oude) geulen die veelal begrensd worden door terrasresten. Het Waalse Water, de Vethuizense-Reefse Wetering, de Rode Wetering, de Kleefse Graaf, de waterloop die deels de grens met Duitsland vormt, en de Riezegraaf ten westen van Ulft en Gendringen zijn van oorsprong geulen in het voormalige Rijndal. Bij Doesburg zijn de kwel sloten op de noord- en zuidoever oorspronkelijk geulen van de Oude IJssel. Vanaf de grens tot Ulft en van Laag-Keppel tot aan de monding is de Oude IJssel ingeklemd tussen kaden. Verspreid langs de Oude IJssel liggen (rivier)duinen, onder andere ter hoogte van Engbergen, Gaanderen, ter plaatse van de Kruisbergse bossen en bij Hummelo-Keppel.

4.3.2 Bodem Oude IJssel

De bodem langs de zuidzijde van de Oude IJssel bestaat uit oude rivierkleigronden. Bovenstrooms bestaat de bodem vooral uit poldervaag- en vorstvaaggronden. De oeverwallen bestaan meest uit kalkhoudende poldervaaggronden en de kalkloze poldervaaggronden zijn te vinden in de laaggelegen kommen. Benedenstrooms komen de vaak hoger gelegen kalkrijke ooivaaggronden voor.

Op de noordoever van Gaanderen tot Doetinchem komt een strook enkeerdgronden voor: hoog gelegen zandgronden met een humusbovenlaag.

4.3.3 Waterhuishouding Oude IJssel

De Oude IJssel ontspringt als 'Issel' tussen Borken en Raesfeld. Vervolgens stroomt zij via Hamminkel en Isselburg (bij Engbergen) Nederland binnen. Via Ulft en Doetinchem mondt de Oude IJssel bij Doesburg uit in de Gelderse IJssel. Bij Ulft komt de Oude IJssel samen met de Aa-strang, de belangrijkste zijtak, die ook in Duitsland ontspringt.

De lengte van de gehele Oude IJssel bedraagt circa 85 kilometer, waarvan circa 26 km in Nederland, 3 km grensvormend en 56 km in Duitsland.

De Aa-strang vindt zijn oorsprong bij Ramsdorf (Duitsland), waar het begint als de Bocholter-Aa. De Bocholter-Aa stroomt dan via Borken, Rhede en Bocholt naar Nederland, waar het bij Dinxperlo de grens passeert. Vanaf hier heet de rivier de Aa-strang. Bij Ulft komen de Aa-strang en de Oude IJssel samen en stromen verder als de Oude IJssel. De totale lengte van de Aa-strang, van beginpunt tot samenvloeiing met de Oude IJssel, bedraagt circa 45 kilometer. Hiervan ligt circa 5 km in Nederland, is 2 km grensvormend en ligt 38 km in Duitsland.

In 1985 hebben de Provinciale Staten van Gelderland besloten om het traject bovenstrooms Doetinchem te sluiten voor de beroepsvaart. De aanleg van de lage brug in de Slingerparallel vormde de feitelijke afsluiting. Sindsdien heeft uitsluitend het traject Doesburg - lage brug Slingerparallel een functie voor de beroepsscheepvaart. Naast de beroepsscheepvaart heeft de Oude IJssel ook een belangrijke functie voor de recreatievaart voor het gehele traject van Doesburg tot stuw Ulft.

5 Randvoorwaarden en uitgangspunten

De randvoorwaarden en uitgangspunten zijn dezelfde als die van 2005. Alleen de peilpakken met afwijkende wensen zijn nader geanalyseerd met actuelere gegevens (zie hoofdstuk 2).

5.1 Uitgangspunten

Zoals aangegeven in hoofdstuk 3 gaat het GGOR uit van het realiseren van de gewenste hydrologische randvoorwaarden voor de functies uit de Omgevingsvisie. Omdat het GGOR plaatsvindt binnen een bredere afweging, zijn bij de opstelling van het peilbesluit de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het waterschap streeft naar een robuuster waterbeheer. Bij dit waterbeheer worden, binnen vooraf vastgestelde grenzen, natuurlijke peilvariaties toegestaan. Daarbij wordt ernaar gestreefd om (indicatief) gemiddeld twee keer per jaar de stuwen te regelen: in de periode van dalende grondwaterstanden worden de oppervlaktewaterpeilen verhoogd; in de periode van stijgende grondwaterstanden worden de oppervlaktewaterpeilen verlaagd.
- Ten opzichte van de huidige situatie mag voor het huidige landbouwkundige grondgebruik binnen een peilvak geen verslechtering optreden.
- In de gebieden waar een standstill-beleid van toepassing is, vindt geen verlaging van oppervlaktewaterpeilen plaats.
- Er is uitgegaan van de mogelijkheden van de huidige waterhuishoudkundige infrastructuur. Dat betekent dat bij het vaststellen van de peilen niet is gekeken naar de wenselijkheid van het aanpassen van waterlopen of kunstwerken. Dergelijke maatregelen worden meegenomen in het GGOR-traject.

5.2 Beschrijving methode

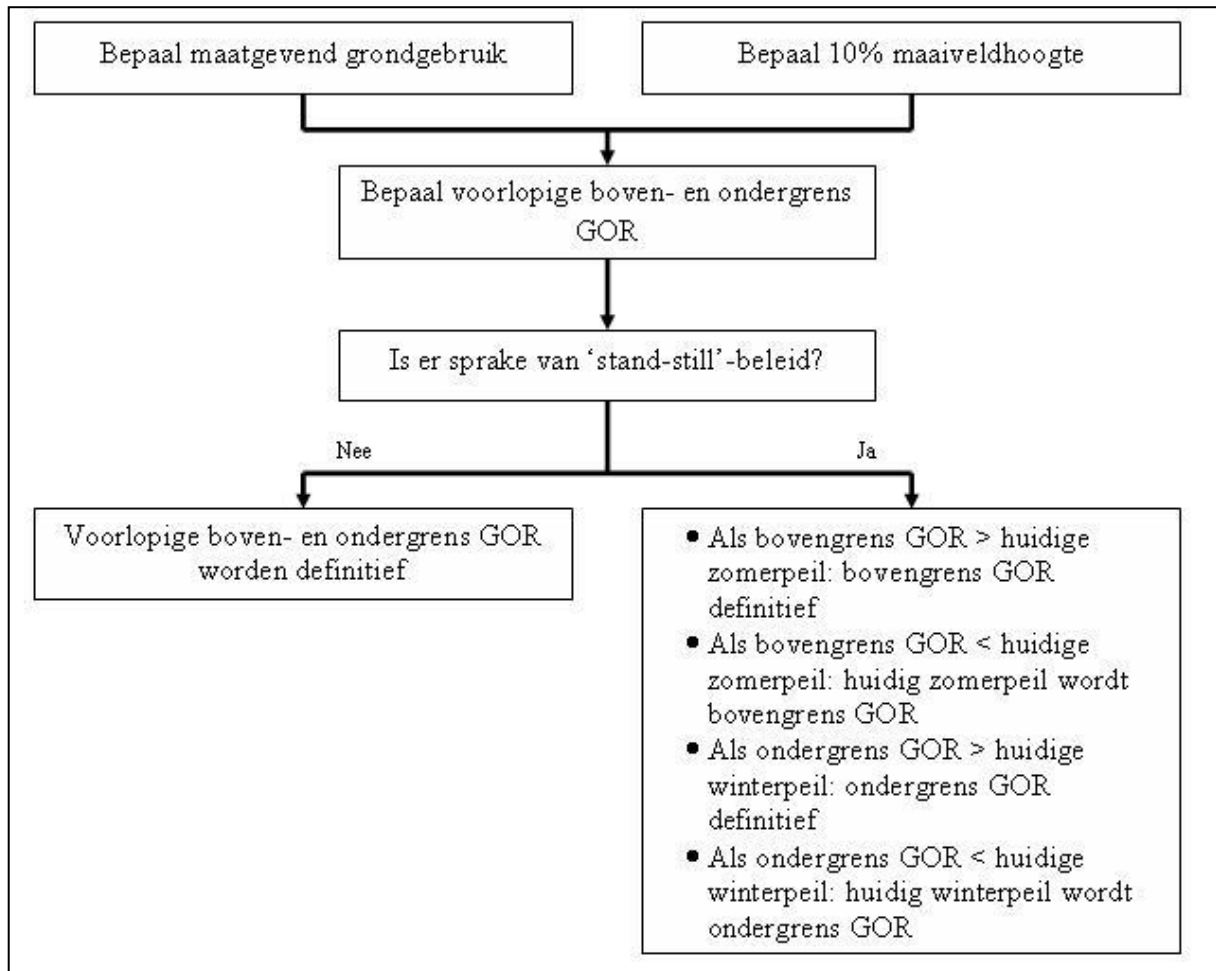
5.2.1 Relatie oppervlaktewater-grondwater

In tegenstelling tot het verleden, is het tegenwoordige waterbeheer sterker gericht op het realiseren van de gewenste grondwaterstand voor de diverse vormen van grondgebruik. In het verleden werden veelal zomer- en winterpeilen gehanteerd, waarbij het moment van overschakeling van winter- naar zomerpeil en omgekeerd min of meer vaststond. Door het oppervlaktewaterbeheer sterker te richten op actuele grondwaterstanden, wordt een bijdrage geleverd aan de realisering van het gewenste grondwaterregiem.

Om een meer grondwatergericht peilbeheer te voeren, is per peilvak een gewenste grondwaterstand gedefinieerd. Deze gewenste grondwaterstand wordt de grondwatersturingstand genoemd en vormt één van de richtlijnen voor het te voeren oppervlaktewaterbeheer. Het moment van overschakeling van zomer- naar winterpeilen (en vice versa) wordt dus niet langer bepaald door een vooraf vastgestelde datum, maar wordt mede bepaald door de grondwatersturingstand. Omdat de oppervlaktewaterpeilen niet langer zijn gekoppeld aan de zomer- en de winter, vervallen de termen winter- en zomerpeil. Deze zijn vervangen door de termen 'ondergrens gewenste oppervlaktewaterregiem' en 'bovengrens gewenste oppervlaktewaterregiem'.

5.2.2 Het gewenste oppervlaktewaterregiem (GOR)

Het gewenste oppervlaktewaterregiem (GOR) is onder meer afhankelijk van bodemsoort, grondgebruik en maaiveldverloop. Daarnaast kan het oppervlaktewaterregiem gebaseerd zijn op de beleidsdoelstelling van hydrologische bufferzone (zie functiekaart Waterplan). De werkwijze om te komen tot de boven- en ondergrens van het oppervlaktewaterregiem, is weergegeven in onderstaand stroomdiagram:



Maatgevend grondgebruik

Allereerst is het maatgevende grondgebruik bepaald. Dat is gedaan voor de landbouwkundige functies die binnen het gebied voorkomen: grasland en bouwland. Voor het bepalen van het grondgebruik is gebruik gemaakt van het Landelijk Grondgebruik Nederland, versie 4 (LGN4).

De gewenste drooglegging is naast het grondgebruiktype afhankelijk van de bodemsoort. Zandgronden hebben een grotere doorlatendheid en de capillaire opstijging is minder groot dan die van kleigronden (zavel). Daarom is bij het grondgebruik nog onderscheid gemaakt tussen zandgronden en zavelgronden (i.e. de grondsoorten die binnen dit gebied voorkomen). De onderverdeling naar bodemsoorten is gebaseerd op de Stiboka-kartering.

10% maaiveldhoogte

De boven- en ondergrens van het oppervlaktewaterregiem is gebaseerd op het 10%-laagste maaiveld. Voor het bepalen van het 10%-laagste maaiveld is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN 25 x 25).

Bepalen voorlopige boven- en ondergrens GOR

Op basis van het maatgevende grondgebruik en het 10%-laagste maaiveld zijn de boven- en ondergrens van het oppervlaktewaterregiem bepaald (in meters t.o.v. NAP). Daarbij zijn de gewenste droogleggingen gehanteerd, zoals weergegeven in onderstaand tabel.

Maatgevend grondgebruik	Bovengrens GOR	Ondergrens GOR	
		Zandgronden	Zavelgronden
Grasland	0,70	0,90	0,90
Bouwland	0,90	1,10	1,20
Bebouwd gebied	Afhankelijk van de specifieke stedelijke waterfunctie.		

'Stand still'-beleid

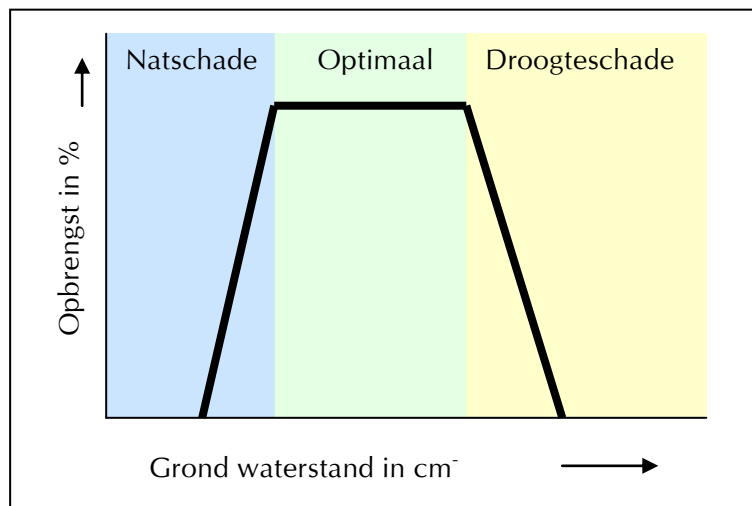
Tenslotte is bekeken of er binnen de peilvakken een 'stand still'-beleid van toepassing is. In de gebieden waar een 'stand still'-beleid van toepassing is, vindt geen peilverlaging plaats ten opzichte van de huidige situatie. Daarbij is uitgegaan van de gebieden die in de Omgevingsvisie zijn aangewezen als 'hydrologische beschermingszone voor natte natuur' en de 'weidevogelgebieden', waarbij waar nodig is geanticipeerd op het actualisatieplan. In deze gebieden is het volgende principe gehanteerd:

- Als de bovengrens van het voorlopige GOR lager is dan het huidige zomerpeil, wordt het huidige zomerpeil als bovengrens van het GOR gehanteerd.
- Als de bovengrens van het voorlopige GOR hoger is dan het huidige zomerpeil, wordt het voorlopige GOR definitief.
- Als de ondergrens van het voorlopige GOR lager is dan het huidige winterpeil, wordt het huidige winterpeil als ondergrens van het GOR gehanteerd.
- Als de ondergrens van het voorlopige GOR hoger is dan het huidige winterpeil, wordt het voorlopige GOR definitief.

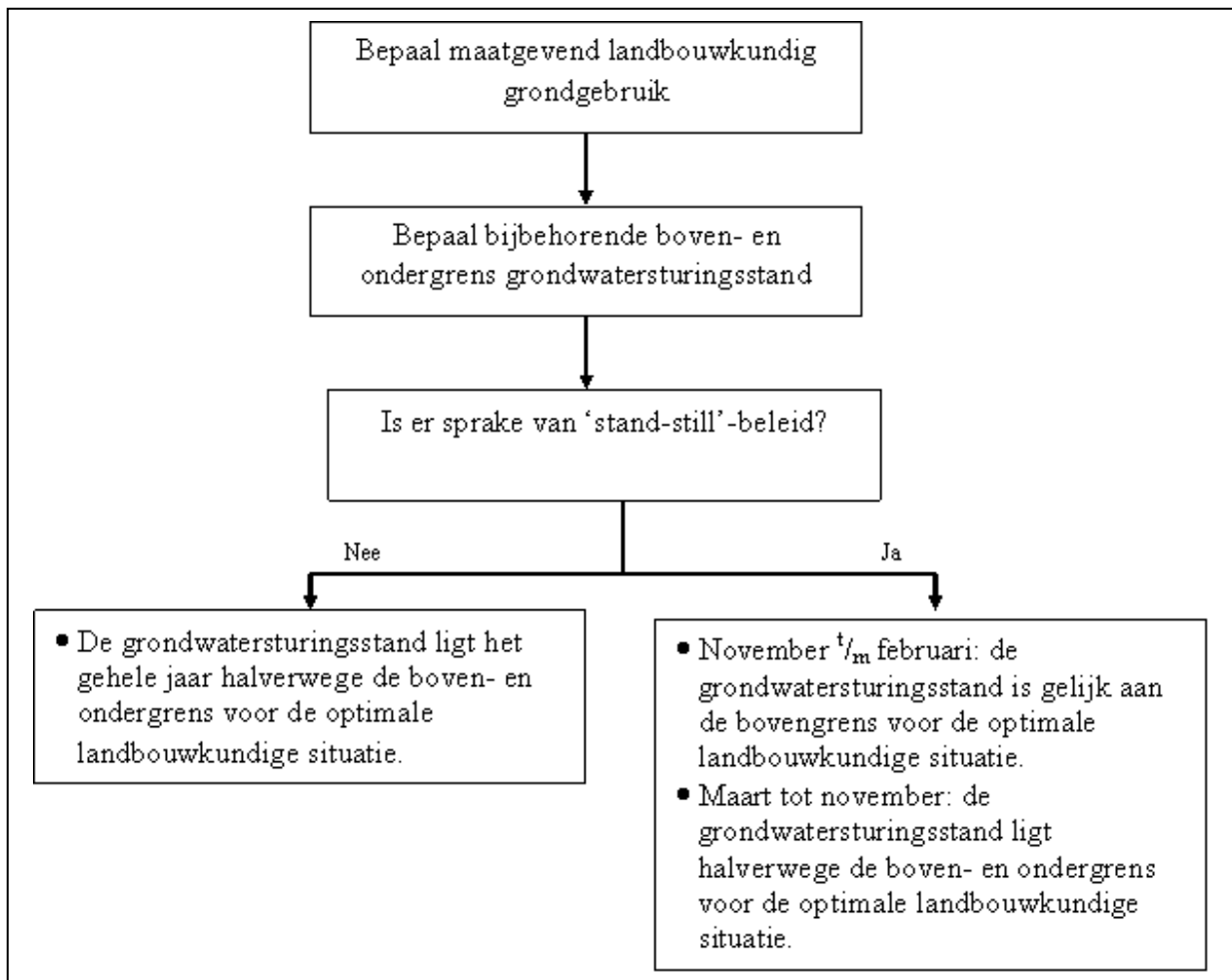
5.2.3 De grondwatersturingstand (GWS)

Het grondwater beweegt zich gedurende het jaar over een bepaald traject. Elke gebruiksfunctie kent binnen dat traject een optimaal regiem. Komt de grondwaterstand hoger dan dat regiem, dan treedt natschade op; is de grondwaterstand lager dan dat regiem, dan treedt droogteschade op (zie figuur).

Omdat het peilbesluit uitgaat van de huidige situatie, is het vertrekpunt gehanteerd dat er geen toename van de totale landbouwschade op mag treden. Dit betekent dat de grondwaterstand, waarbij nog net geen landbouwkundige natschade optreedt, als maximale grondwatersturingstand wordt gehanteerd.



De bepaling van de grondwatersturingstand is gebaseerd op onderstaand stroomschema:



Bepaling van de boven- en ondergrens van de grondwatersturingstand

Per peilvak zijn de boven- en ondergrens van de grondwatersturingstand bepaald volgens de methode en kentallen uit het rapport 'Grondwater als leidraad voor het oppervlaktewater' [1998] van de Projectgroep Waterlood. De ondergrens is allereerst gebaseerd op bodemsoort. Daarnaast is de ondergrens gebaseerd op de kritieke z-afstand. Dat is de afstand tussen de onderkant van de wortelzone en de grondwaterstand, waarbij nog net capillaire opstijging plaatsvindt.

Deze waarden zijn weergegeven in onderstaande tabel:

	Grasland		Bouwland	
	Bovengrens	Ondergrens	Bovengrens	Ondergrens
Zand	35	125	55	140
Veen	45	70	65	80
Klei	45	80	70	90
Zavel	45	135	70	155
Löss	45	140	65	160

'Stand still'-beleid

De periode november t/m februari is een belangrijke periode voor 'natte natuur' en weidevogelgebieden (hier weergegeven als de 'stand-still'-gebieden). Het is dus zaak om in deze periode zoveel mogelijk water vast te houden, ten behoeve van hogere grondwaterstanden in het voorjaar.

In de 'stand-still'-gebieden wordt geen grondwatersturingstand gehanteerd die hoger is dan landbouwkundig gewenst. In deze gebieden wordt in de periode november t/m februari een grondwatersturingstand gehanteerd, die gelijk is aan de maximale, optimale landbouwkundige grondwaterstand.

Bepaling van de grondwatersturingstand

In gebieden waar 'natte natuur' en weidevogels aanwezig zijn ('stand-still'-beleid) worden de volgende grondwatersturingstanden gehanteerd:

- November t/m februari: de grondwatersturingstand is gelijk aan de bovengrens voor de optimale landbouwkundige situatie.
- Maart tot november: de grondwatersturingstand ligt halverwege de boven- en ondergrens voor de optimale landbouwkundige situatie.

In gebieden zonder 'stand-still'-beleid ligt de grondwatersturingstand het gehele jaar halverwege de boven- en ondergrens voor de optimale landbouwkundige situatie.

6 Beschrijving per peilvak

Per peilvak is de volgende informatie verzameld:

- Oppervlakte van het peilvak;
- 10% laagste maaiveld; geeft de hoogte aan waarbij 10% van de gronden een lagere maaiveldhoogte heeft;
- Grondgebruik per bodemsoort. Voor de bodemsoort is gebruikt gemaakt van de bodemkaart van STIBOKA (1983). Hierbij is een indeling gemaakt naar zandgronden en zavelgronden. Het grondgebruik is gebaseerd op het LGN4. Hierbij is onderscheid gemaakt in grasland, bouwland, natte natuur en bebouwing;
- Stand still-beleid: percentage van het peilvak waar sprake is van stand still-beleid;
- Waterbeheer; dit betreft een beschrijving van het waterbeheer en de waterhuishoudkundige infrastructuur van het peilvak. Hierbij zijn alleen bijzondere zaken weergegeven, die mogelijk kunnen leiden tot een peil dat afwijkt van de uitgangspunten. Hierbij moet men denken aan peilbeheer t.b.v. scheepvaart, transportleidingen, speciaal peilbeheer voor inlaatwerken etc.;
- Huidige peilen;
- Nieuwe peilen; op basis van de in dit hoofdstuk genoemde uitgangspunten, zijn de boven- en ondergrens bepaald van het GOR. Daarnaast is de grondwatersturingstand aangegeven;
- Motivatie; dit betreft een motivatie van de gewenste peilen. Bij de motivatie wordt o.a. vermeld of er een peilverandering plaatsvindt.

De peilvakken met wensen voor hogere peilen zijn aangevuld met actuelere hoogte of grondgebruik gegevens of overige aanvullende informatie. Dit betreft alleen de peilvakken die in hoofdstuk 2 (evaluatie) zijn aangegeven.

7 Beschrijving peilvakken Schipbeek

7.1 Peilvak Hoekman

Oppervlakte	316,4 ha.	
10% Laagste maaiveld	11.75 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	88 %
	Bouwland	8 %
	Natte natuur	1 %
	Bebouwd gebied	3 %
	Overig	1 %
Stand still-beleid	1 %.	
Waterbeheer	Wateraanvoer vindt plaats via de Schipbeek. In de zomerperiode (de periode van wateraanvoer) vindt de afwatering plaats via stuw Dwarsdijk. In de winterperiode (de periode van neerslagoverschot) vindt de afwatering plaats via stuw Hoekman.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	11.05 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.85 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	11.05 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.85 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Grasland op zand is maatgevend.	

7.2 Peilvak Kattendaal

Oppervlakte	384,5 ha.	
10% Laagste maaiveld	11.55 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort	Zandgronden	
	Grasland	53 %
	Bouwland	27 %
	Natte natuur	17 %
	Bebouwd gebied	2 %
Overig	1 %	
Stand still-beleid	43 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	10.70 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.45 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹	Bovengrens GOR	10.70 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.45 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ^t / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ^t / _m oktober
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Gezien het standstill-beleid, vindt er geen peilverlaging plaats. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.	

¹ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.3 Peilvak Gemaal Berendsen

Oppervlakte	911,9 ha.	
10% Laagste maaiveld	11.35 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	83 %
	Bouwland	9 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	0 %
Overig	7 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	<p>Dit gemaal zorgt voor een onderbemaling voor het achtergelegen landbouwgebied en lost op de Schipbeek.</p> <p>Vanuit de buitendienst is de wens geuit om in de zomer een hoger inslagpeil in te stellen, om op deze manier meer water vast te houden voor landbouw.</p>	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	10.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.45 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	10.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.45 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	<p>Grasland op zandgrond is maatgevend.</p> <p>Ten aanzien van de wens om in de zomer een hoger inslagpeil in te stellen om meer water vast te houden voor landbouw, het volgende: in uitzonderlijke situaties kan er gemotiveerd worden afgeweken van de peilen, zoals aangegeven in het peilbesluit. Dat betekent dat in droge zomers (die ongeveer 1 x per 5 jaar voorkomen) een hoger peil kan worden gehanteerd, zodat ingespeeld wordt op deze uitzonderlijke situatie.</p> <p>Voorstel is om de peilen uit het vigerende peilbesluit te handhaven.</p>	

7.4 Peilvak Sandermanstuw

Oppervlakte	648,7 ha.	
10% Laagste maaiveld	11.35 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	74 %
	Bouwland	9 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	7 %
Overig	10 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	10.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.45 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	10.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.45 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Grasland op zand is maatgevend.	

7.5 Peilvak Pekkerietstuw

Oppervlakte	934,3 ha.		
10% Laagste maaiveld	11.30 m ⁺ NAP		
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden	Veengronden
	Grasland	55 %	4 %
	Bouwland	19 %	3 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	9 %	
	Overig	11 %	
Stand still-beleid	0 %.		
Waterbeheer	In de winter vindt de afwatering plaats via stuw Pekkeriet. In de zomer vindt waterinlaat vanuit de Schipbeek plaats naar stuw Russendijk. Stuw Russendijk functioneert als debietregulatie. Stuw Pekkeriet zorgt voor de peilregulatie binnen dit peilvak.		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	10.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	10.20 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ²	Bovengrens GOR	10.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	10.20 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

² Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.6 Peilvak Catsmeer

Oppervlakte	100,3 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.40 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	61 %
	Bouwland	17 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	15 %
Overig	7 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.50 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.30 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.50 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.30 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend.	

7.7 Peilvak Aaftink (Dorperdijk)

Oppervlakte	396,7 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.50 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	29 %
	Bouwland	48 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	11 %
Overig	13 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.60 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.40 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ³	Bovengrens GOR	9.60 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.40 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.	

³ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.8 Peilvak Rinkelaarstuw

Oppervlakte	1122,4 ha.	
10% Laagste maaiveld	9.90 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort	Zandgronden	
	Grasland	71 %
	Bouwland	9 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	10 %
Overig	10 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.20 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.00 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.20 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.00 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Grasland op zandgrond is maatgevend.	

7.9 Peilvak Pothaarstuw

Oppervlakte	25,7 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.10 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	91 %
	Bouwland	0 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	0 %
	Overig	9 %
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.25 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.25 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Middels een schrijven d.d. 5 juni 2002 is de inliggende grondeigenaren toegezegd dat de huidige waterhuishouding voorlopig blijft gehandhaafd.	

7.10 Peilvak Berkendijk

Oppervlakte	204,0 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.35 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort	Zandgronden	
	Grasland	88 %
	Bouwland	3 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	0 %
Overig	9 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	Vanuit waterbeheer is er de wens om in de zomer meer water vast te houden. Hoger om beter water in te kunnen laten (wens landbouw 9.45-9.75)	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.45 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.45 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	<p>Grasland op zandgrond is maatgevend.</p> <p>Ten aanzien van de wens om in de zomer een hoger peil in te stellen om meer water vast te houden voor landbouw, het volgende: in uitzonderlijke situaties kan er gemotiveerd worden afgeweken van de peilen, zoals aangegeven in het peilbesluit. Dat betekent dat in droge zomers (die ongeveer 1 x per 5 jaar voorkomen) een hoger peil kan worden gehanteerd, zodat ingespeeld wordt op deze uitzonderlijke situatie.</p> <p>Voorstel is om de peilen uit het vigerende peilbesluit te handhaven.</p>	

7.11 Peilvak De Hop

Oppervlakte	65,1 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.25 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	72 %
	Bouwland	8 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	7 %
Overig	12 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	<p>Iets bovenstrooms van stuw De Hop ligt stuw Vonkendijk. Deze stuw heeft geen peilregulerende functie, maar fungeert als zandvang. Dit peilvak vormt geen onderdeel van de provinciale verordening 2009.</p> <p>Er is de wens om een hogere bovengrens te hanteren, om beter vast te kunnen houden voor de landbouw (wens: 9.35 - 9.60).</p>	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.50 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.30 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ⁴	Bovengrens GOR	9.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.35 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	<p>Grasland op zandgrond is maatgevend. Op basis van de geactualiseerde hoogtekkaart (AHN2) blijkt het 10% laagste maaiveld iets hoger te liggen, dan waar bij het vorige peilbesluit vanuit is gegaan. In de praktijk blijkt hierop al te worden gestuurd. Om deze redenen wordt voorgesteld om de peilen, zoals vastgelegd in het peilbesluit, met 5 cm te verhogen. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.</p>	

⁴ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.12 Peilvak Bakhuis

Oppervlakte	824,8 ha.	
10% Laagste maaiveld	11.30 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort	Zandgronden	
	Grasland	54 %
	Bouwland	27 %
	Natte natuur	7 %
	Bebouwd gebied	5 %
Overig	8 %	
Stand still-beleid	65 %.	
Waterbeheer	Halverwege dit peilvak ligt de vaste schotbalkstuw Markelose weg. Deze stuw heeft geen peilregulerende functie meer.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	10.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.20 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	10.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	10.20 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ¹ / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ¹ / _m oktober
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Gezien het standstill-beleid vindt er geen peilverlaging van de bovengrens van het GOR plaats.	

7.13 Peilvak Wippertstuw

Oppervlakte	52,0 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.55 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	73 %
	Bouwland	15 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	8 %
Overig	2 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	De Wippertstuw is geen peilregulerende stuw, maar zorgt ervoor dat het verval op de Schipbeek tussen de Sandermanstuw en de Temminkstuw wordt opgevangen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	10.00 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.70 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	10.00 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.70 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	n.v.t.
Motivatie	Aangezien de Wippertstuw zorgt voor het opvangen van het verval op de Schipbeek tussen de Sandermanstuw en de Temminkstuw, worden de bovengrens en de ondergrens van het GOR afgestemd op de peilen halverwege de Sandermanstuw en de Wipperstuw.	

7.14 Peilvak Holmer (Rowinkel)

Oppervlakte	475,3 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.45 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	56 %
	Bouwland	35 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	6 %
Overig	3 %	
Stand still-beleid	2 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.35 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.35 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend.	

7.15 Peilvak Temminkstuw

Oppervlakte	248,3 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.20 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort	Zandgronden	
	Grasland	59 %
	Bouwland	30 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	3 %
Overig	8 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	Het maximale stuwpeil dat met de Temminkstuw kan worden ingesteld, bedraagt 9.25 m ⁺ NAP.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.25 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.10 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.25 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.10 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Aangezien met de Temminkstuw geen hoger peil kan worden ingesteld, wordt de maximale hoogte ingesteld van hoogte van 9.25 m ⁺ NAP.	

7.16 Peilvak Possenweg

Oppervlakte	171,1 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.75 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	37 %
	Bouwland	23 %
	Natte natuur	1 %
	Bebouwd gebied	9 %
	Overig	30 %
Stand still-beleid	58 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.95 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.70 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.95 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.70 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ^t / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ^t / _m oktober
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Gezien het standstill-beleid vindt er geen peilverlaging plaats.	

7.17 Peilvak Pakkert Blauwhand (Blauwhand)

Oppervlakte	462,3 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.40 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	54 %
	Bouwland	30 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	10 %
Overig	6 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.50 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.30 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ⁵	Bovengrens GOR	9.50 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.30 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.	

⁵ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.18 Peilvak Hietkamp

Oppervlakte	71,5 ha.	
10% Laagste maaiveld	10.25 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	69 %
	Bouwland	23 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	5 %
Overig	3 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015 (peilbesluit)	Bovengrens GOR	9.35 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.15 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ⁶	Bovengrens GOR	9.35 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	9.15 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.	

⁶ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.19 Peilvak Braakmanssteeg

Oppervlakte	272,9 ha.	
10% Laagste maaiveld	9.30 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	82 %
	Bouwland	12 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	3 %
Overig	3 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.40 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.20 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	8.40 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.20 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend.	

7.20 Peilvak Bolestuw

Oppervlakte	454,6 ha.	
10% Laagste maaiveld	9.25 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort	Zandgronden	
	Grasland	81 %
	Bouwland	5 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	0 %
Overig	14 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.50 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.30 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	8.55 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.35 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	<p>Grasland op zandgrond is maatgevend. Op basis van de geactualiseerde hoogtekaart (AHN2) blijkt het 10% laagste maaiveld iets hoger te liggen, dan waar bij het vorige peilbesluit vanuit is gegaan. In de praktijk blijkt hierop al te worden gestuurd. Om deze redenen wordt voorgesteld om de peilen, zoals vastgelegd in het peilbesluit, met 5 cm te verhogen.</p>	

7.21 Peilvak Britspad

Oppervlakte	63,2 ha.	
10% Laagste maaiveld	9.80 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	79 %
	Bouwland	9 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	11 %
Overig	0 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.90 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.90 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Grasland op zandgrond is maatgevend.	

7.22 Peilvak gemaal Spildijk

Oppervlakte	74,6 ha.	
10% Laagste maaiveld	9.00 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort	Zandgronden	
	Grasland	81 %
	Bouwland	9 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	6 %
Overig	4 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	Dit peilvak wordt bemalen door een gemaal. Dit gemaal zorgt voor de afwatering van het achtergelegen gebied. Dit gebied kon niet voldoende afwateren door te hoog gelegen duikers onder de spoorlijn. Door een gemaal te plaatsen, is een goedkopere oplossing gevonden dan het verlagen van de duikers. Al met al werkt dit gemaal wel peilregulerend.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.30 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.10 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	8.30 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.10 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Grasland op zandgrond is maatgevend.	

7.23 Peilvak Apenhuizerweg

Oppervlakte	184,2 ha.	
10% Laagste maaiveld	8.85 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	75 %
	Bouwland	9 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	9 %
Overig	7 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	Dit peilvak maakt geen deel uit van de Verordening Waterhuishouding van de provincie van 2009. In kader RVK extra water vasthouden t.b.v. landbouw.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.90 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ⁷	Bovengrens GOR	8.15 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.95 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	<p>Grasland op zandgrond is maatgevend.</p> <p>Op basis van de geactualiseerde hoogtekaart (AHN2) blijkt het 10% laagste maaiveld iets hoger te liggen, dan waar bij het vorige peilbesluit vanuit is gegaan. In de praktijk blijkt hierop al te worden gestuurd. Om deze redenen wordt voorgesteld om de peilen, zoals vastgelegd in het peilbesluit, met 5 cm te verhogen.</p> <p>Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.</p>	

⁷ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.24 Peilvak Jansen

Oppervlakte	122,2 ha.	
10% Laagste maaiveld	8.15 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	41 %
	Bouwland	8 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	36 %
Overig	14 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.45 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.25 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ⁸	Bovengrens GOR	7.45 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.25 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	80 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Grasland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.	

⁸ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.25 Peilvak Spildijkswatergang verdeelwerk Schipbeek

Oppervlakte	150,3 ha.	
10% Laagste maaiveld	7.05 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	51 %
	Bouwland	20 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	11 %
Overig	18 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.15 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	5.95 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen (streefpeilen) ⁹	Bovengrens GOR	6.15 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	5.95 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.	

⁹ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

7.26 Peilvak Bathmensestuw

Oppervlakte	85,3 ha.	
10% Laagste maaiveld	9.40 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	19 %
	Bouwland	7 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	70 %
Overig	5 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	Stuw Bathmensebrug is minder een peilregulerende stuw, maar zorgt ervoor dat het verval op de Schipbeek tussen de Bolestuw en de Banninkstuw wordt opgevangen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.70 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.40 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	7.70 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.40 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	n.v.t.
Motivatie	Aangezien stuw Bathmensebrug zorgt voor het opvangen van het verval op de Schipbeek tussen de Bolestuw en de Banninkstuw, worden de bovengrens en de ondergrens van het GOR afgestemd op de peilen halverwege de Bolestuw en stuw Bathmensebrug.	

7.27 Peilvak Ijsbaan Bathmen

Oppervlakte	117,9 ha.	
10% Laagste maaiveld	7.80 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	55 %
	Bouwland	16 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	19 %
Overig	10 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	Het winterpeil is hier afgestemd op de watervoorziening ten behoeve van de ijsbaan. In het voorjaar en de zomer is het waterbeheer afgestemd op het landbouwkundige gebruik.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.90 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	6.30 m ⁺ NAP
	Winterpeil	6.90 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	6.90 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	6.30 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	<p>Bouwland op zandgrond is maatgevend. Echter, in de winterperiode zijn de eisen die de ijsbaan stelt aan het oppervlaktewaterbeheer maatgevend. Om in het voorjaar de grondwaterstand geschikt te maken voor landbouwkundige bewerking, zal het neerslagoverschot versneld moeten worden afgevoerd. Daarom wordt in het voorjaar tijdelijk een lager peil gehanteerd van 6.30 m⁺ NAP.</p> <p>Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.</p>	

7.28 Peilvak Banninkstuw

Oppervlakte	82,0 ha.	
10% Laagste maaiveld	8.05 m ⁺ NAP	
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden
	Grasland	32 %
	Bouwland	27 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	34 %
Overig	8 %	
Stand still-beleid	0 %.	
Waterbeheer	In het najaar van 2004 is d.m.v. grondruil een nevengeul langs de Banninkstuw aangelegd. Onderdeel van deze grondruil zijn afspraken geweest over het stuwpeilbeheer van de Banninkstuw.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.70 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	6.40 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	6.70 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	6.40 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Er zijn afspraken gemaakt over het peilbeheer van de Banninkstuw bij grondruil t.b.v. vispassage ter plaatse van de Banninkstuw.	

8 Peilvakken van de Berkel

8.1 Peilvak Termeulen (Eefsebeek III)

Oppervlakte	981,7 ha.		
10% Laagste maaiveld	9.50 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	66 %	0 %
	Bouwland	22 %	0 %
	Natte natuur	1 %	
	Bebouwd gebied	7 %	
	Overig	4 %	
Stand still-beleid (%)	0 %.		
Waterbeheer	De stuw binnen dit peilvak is geautomatiseerd, omdat dit peilvak snel reageert op neerslag. Hierdoor kan snelle wateroverlast worden voorkomen.		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.60 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.40 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	8.60 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.40 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend.		

8.2 Peilvak Pelgrim (Eefsebeek II)

Oppervlakte	375,7 ha.	
10% Laagste maaiveld	9.10 m ⁺ NAP	
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden
	Grasland	66 %
	Bouwland	20 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	0 %
Overig	14 %	
Stand still-beleid (%)	12 %. Volgens de Omgevingsvisie ligt een deel van het beïnvloedingsgebied van het Almense bos binnen dit peilvak. Het Almense bos ligt ten zuiden van het Twentekanaal. Het is niet waarschijnlijk dat het peilbeheer in dit peilvak invloed heeft op de waterhuishouding in dit bos.	
Waterbeheer	De stuw binnen dit peilvak is geautomatiseerd, omdat dit peilvak snel reageert op neerslag. Hierdoor kan snelle wateroverlast worden voorkomen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.90 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	8.20 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	8.00 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Op basis van de geactualiseerde hoogtekaart (AHN2) blijkt het 10% laagste maaiveld iets hoger te liggen, dan waar bij het vorige peilbesluit vanuit is gegaan. In de praktijk blijkt hierop al te worden gestuurd. Om deze redenen wordt voorgesteld om de peilen, zoals vastgelegd in het peilbesluit, met 10 cm te verhogen.	

8.3 Peilvak Eefsebeek Twentekanaal (Eefsebeek I)

Oppervlakte	400,5 ha.	
10% Laagste maaiveld	8.20 m ⁺ NAP	
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden
	Grasland	64 %
	Bouwland	10 %
	Natte natuur	0 %
	Bebouwd gebied	8 %
Overig	18 %	
Stand still-beleid (%)	36%. Volgens de Omgevingsvisie ligt een deel van het beïnvloedingsgebied van de Gorsselse Heide binnen dit peilvak. Daarnaast ligt een deel van het beïnvloedingsgebied van het Almense bos binnen dit peilvak. Het Almense bos ligt ten zuiden van het Twentekanaal. Het is niet waarschijnlijk dat het peilbeheer in dit peilvak invloed heeft op de waterhuishouding in dit bos.	
Waterbeheer		
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.20 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.00 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	7.30 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	7.10 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november t/m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart t/m oktober
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Op basis van de geactualiseerde hoogtekaart (AHN2) blijkt het 10% laagste maaiveld iets hoger te liggen, dan waar bij het vorige peilbesluit vanuit is gegaan. In de praktijk blijkt hierop al te worden gestuurd. Om deze redenen wordt voorgesteld om de peilen, zoals vastgelegd in het peilbesluit, te verhogen met 10 cm.	

8.4 Peilvak Alderink (Oude Eefsebeek II)

Oppervlakte	716,6 ha.		
10% Laagste maaiveld	7.60 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	31 %	0 %
	Bouwland	20 %	0 %
	Natte natuur	12 %	
	Bebouwd gebied	9 %	
Overig	28 %		
Stand still-beleid (%)	75%. Binnen dit peilvak liggen de beïnvloedingsgebieden van de Gorsse Heide en de natte natuur rondom Huize 't Joppe.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.70 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.50 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹⁰	Bovengrens GOR	6.70 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.50 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ¹ / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ¹ / _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

¹⁰ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

8.5 Peilvak Hoge Weide

Oppervlakte	465,7 ha.		
10% Laagste maaiveld	10.70 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	53 %	4 %
	Bouwland	14 %	1 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	11 %	
	Overig	18 %	
Stand still-beleid (%)	1 %. Gezien de grens van het stroomgebied, zal het peilbeheer geen invloed hebben op de betreffende natte natuur (Spitholt Almen).		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.80 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	9.60 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.80 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	9.60 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend voor dit peilgebied.		

8.6 Peilvak Velhorst

Oppervlakte	214,7 ha.		
10% Laagste maaiveld	10.00 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	34 %	30 %
	Bouwland	12 %	9 %
	Natte natuur	1 %	
	Bebouwd gebied	4 %	
	Overig	10 %	
Stand still-beleid (%)	68 %. Volgens de Omgevingsvisie loopt het hydrologische beïnvloedingsgebied van de natte natuur rond Spitholt (Almen) tot in dit peilgebied.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	9.10 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.90 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	9.10 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.90 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	70 cm ⁻ maaiveld: november t _m februari 110: cm ⁻ maaiveld: maart t _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is hier maatgevend.		

8.7 Peilvak Besselink

Oppervlakte	501,6 ha.		
10% Laagste maaiveld	9.30 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	24 %	14 %
	Bouwland	10 %	3 %
	Natte natuur	2 %	
	Bebouwd gebied	6 %	
	Overig	42 %	
Stand still-beleid (%)	63 %. De hydrologische beïnvloedingszone van het Spitholt (Almen) loopt tot in dit peilvak.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.20 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	8.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.20 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november t _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart t _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgronden is maatgevend.		

8.8 Peilvak Ehzerlaak (Boven Ehzerlaak)

Oppervlakte	83,9 ha.		
10% Laagste maaiveld	9.75 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	37 %	4 %
	Bouwland	27 %	3 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	18 %	
Overig	10 %		
Stand still-beleid (%)	98 %. Dit peilvak ligt grotendeels binnen het hydrologische beïnvloedingsgebied van de natte natuur bij Bruggink en het Warkense Veld. Peilhandhaving is in de zomer door het ontbreken van voldoende wateraanvoer onmogelijk.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	8.85 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.65 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹¹	Bovengrens GOR	8.85 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	8.65 m ⁺ NAP (indien mogelijk)	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ¹ / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ¹ / _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Het peilbeheer zal daar op worden afgestemd. Het peil kan in de zomer, gedurende enkele maanden, niet blijven gehandhaafd door het ontbreken van waterinlaatmogelijkheid. Daarom wordt dit peilvak niet opgenomen in het formele peilenplan.		

¹¹ Peilbesluit komt te vervallen, ondergrens kan niet worden gehandhaafd

8.9 Peilvak Lage Lochemseweg (Brummelerlaak I)

Oppervlakte	290,7 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.95 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	42 %	28 %
	Bouwland	13 %	4 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	4 %	
	Overig	9 %	
Stand still-beleid (%)	56 %. Het peilvak ligt voor een groot deel binnen het hydrologische beïnvloedingsgebied van het natte natuurgebied ten zuiden van De Berkenhof.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015 (streefpeilen) ¹²	Bovengrens GOR	8.10 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.90 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	8.10 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.90 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ¹ / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ¹ / _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Gezien het stand still-beleid blijven de huidige peilen gehandhaafd. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

¹² Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

8.10 Peilvak Eefde Aflatwerk (Berkel)

Oppervlakte	121,8 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.70 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	41 %	14 %
	Bouwland	16 %	5 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	6 %	
Overig	16 %		
Stand still-beleid (%)	33 %.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.90 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.80 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	7.90 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.80 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ^t / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ^t / _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Gezien het stand still-beleid blijven de huidige peilen gehandhaafd. Er vindt komend jaar nog een nadere analyse plaats over de wateraanvoer en waterverdeling naar Zutphen t.b.v. waterkwaliteitsbeheer.		

8.11 Peilvak Binnenweg (Afwatering van Bierkamp II)

Oppervlakte	203,5 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.75 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	41 %	0 %
	Bouwland	19 %	0 %
	Natte natuur	3 %	
	Bebouwd gebied	3 %	
	Overig	34 %	
Stand still-beleid (%)	81 %. Dit peilgebied ligt binnen de hydrologische beïnvloedingszone van de natte natuur rond Huize De Voorst.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.85 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.70 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹³	Bovengrens GOR	7.85 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.70 m ⁺ NAP (indien mogelijk)	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ¹ / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ¹ / _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Gezien het standstill-beleid vindt er geen peilverlaging plaats voor de ondergrens van het GOR. Het peil kan in de zomer, gedurende enkele maanden, niet blijven gehandhaafd. Daarom wordt dit peilvak niet opgenomen in het formele peilenplan.		

¹³ Peilbesluit komt te vervallen, ondergrens kan niet worden gehandhaafd.

8.12 Peilvak Kapperallee (Afwatering van Bierkamp I)

Oppervlakte	185,3 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.30 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	36 %	0 %
	Bouwland	30 %	0 %
	Natte natuur	1 %	
	Bebouwd gebied	12 %	
Overig	21 %		
Stand still-beleid (%)	43 %. Dit peilgebied ligt binnen de hydrologische beïnvloedingszone van de natte natuur rond Huize De Voorst.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.20 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	7.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.20 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november t/m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart t/m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend.		

8.13 Peilvak Ooierhoekselaak inlaat (Ooierhoekselaak III)

Oppervlakte	73,3 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.30 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	79 %	0 %
	Bouwland	17 %	0 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	4 %	
Overig	0 %		
Stand still-beleid (%)	32 %.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.50 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.20 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹⁴	Bovengrens GOR	7.50 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.20 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november t/m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart t/m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Aangezien in een deel van dit peilvak een stand still-beleid van toepassing is, blijven de huidige peilen gehandhaafd. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

¹⁴ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

8.14 Peilvak Blekdijk (Leestenselaak 1)

Oppervlakte	449,1 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.10 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	55 %	1 %
	Bouwland	14 %	0 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	10 %	
Overig	20 %		
Stand still-beleid (%)	20 %. Het bovenstroomse deel van dit peilvak ligt binnen het hydrologische beïnvloedingsgebied van de natte natuur rondom 't Waliën.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.20 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹⁵	Bovengrens GOR	7.40 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	7.20 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november t _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart t _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Aangezien in een deel van dit peilvak een stand still-beleid van toepassing is, vindt er geen peilverlaging plaats. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

¹⁵ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

8.15 Peilvak Vierakkerselaak 4

Oppervlakte	341,3 ha.		
10% Laagste maaiveld	7.50 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	55 %	2 %
	Bouwland	27 %	3 %
	Natte natuur	1 %	
	Bebouwd gebied	6 %	
	Overig	6 %	
Stand still-beleid (%)	0 %.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.60 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.40 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	6.60 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.40 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar	
Motivatie	Bouwland op zand is maatgevend.		

8.16 Peilvak Heerlerweg (Runneboomselaak 1)

Oppervlakte	263,3 ha.		
10% Laagste maaiveld	7.95 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	61 %	2 %
	Bouwland	16 %	0 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	5 %	
Overig	16 %		
Stand still-beleid (%)	54 %. Een deel van dit peilvak ligt binnen het hydrologische beïnvloedingsgebied van de natte natuur landgoed Hackfort.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	7.05 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.85 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹⁶	Bovengrens GOR	7.05 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.85 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	55 cm ⁻ maaiveld: november ^t / _m februari 100: cm ⁻ maaiveld: maart ^t / _m oktober	
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

¹⁶ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

8.17 Peilvak Vierakkerselaak 3 Douanekantoor

Oppervlakte	65,5 ha.		
10% Laagste maaiveld	7.15 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	40 %	18 %
	Bouwland	24 %	9 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	8 %	
Overig	0 %		
Stand still-beleid (%)	0 %.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.25 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.05 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹⁷	Bovengrens GOR	6.25 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.05 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	110 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar	
Motivatie	Bouwland op zandgronden is maatgevend. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

¹⁷ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

8.18 Peilvak Vierakkerselaak 2 Zuidwijken

Oppervlakte	373,1 ha.		
10% Laagste maaiveld	6.95 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	20 %	26 %
	Bouwland	8 %	15 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	23 %	
Overig	9 %		
Stand still-beleid (%)	0 %		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	5.70 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	5.70 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen (streefpeilen) ¹⁸	Bovengrens GOR	5.70 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	5.70 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	n.v.t.	
Motivatie	Stedelijk gebied is hier maatgevend voor het peilbeheer. De huidige peilen blijven gehandhaafd. Peilbesluit komt te vervallen omdat het peilvak niet meer in de provinciale verordening van 2009 is opgenomen.		

¹⁸ Peilbesluit komt te vervallen, peilen betreffen streefpeilen

8.19 Peilvak Houtwal

Oppervlakte	315,0 ha.		
10% Laagste maaiveld	7.40 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	16 %	8 %
	Bouwland	9 %	1 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	54 %	
Overig	11 %		
Stand still-beleid (%)	3 %. De hydrologische bufferzone bevindt zich op de rand van dit peilvak. Er wordt vanuit gegaan dat het peilbeheer binnen dit peilvak geen invloed meer heeft op de natte natuur.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing: vast oppervlaktewaterpeil	
Motivatie	Het peilbeheer is hier afgestemd op de functie als stadswater. De huidige peilen blijven gehandhaafd.		

8.20 Peilvak Polbeek Lintelosestraat (Polbeek I)

Oppervlakte	36,6 ha.		
10% Laagste maaiveld	6.85 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	1 %	0 %
	Bouwland	0 %	0 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	99 %	
Overig	0 %		
Stand still-beleid (%)	0 %		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing: vast oppervlaktewaterpeil	
Motivatie	Stedelijk gebied is maatgevend. Er vindt geen peilverandering plaats.		

8.21 Peilvak Spuisluis Helbergen

Oppervlakte	73,8 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.25 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	0 %	0 %
	Bouwland	0 %	0 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	100 %	
Overig	0 %		
Stand still-beleid (%)	0 %		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	5.50 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing: vast oppervlaktewaterpeil	
Motivatie	Stedelijk gebied is maatgevend. Er vindt geen peilverandering plaats.		

8.22 Peilvak Kattenhaven

Oppervlakte	187,4 ha.		
10% Laagste maaiveld	8.15 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	0 %	0 %
	Bouwland	0 %	0 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	100 %	
Overig	0 %		
Stand still-beleid (%)	0 %		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	6.90 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing: vast oppervlaktewaterpeil	
Motivatie	Stedelijk gebied is maatgevend. Er vindt geen peilverandering plaats.		

8.23 Peilvak Lochem

Oppervlakte	0 ha.	
10% Laagste maaiveld	Niet van toepassing.	
Grondgebruik en bodemsoort (%)	Niet van toepassing.	
Stand still-beleid (%)	0 %.	
Waterbeheer	De Berkel ligt ter plaatse tussen kades en fungeert op dit traject voornamelijk als transportleiding. Het huidige peil is gebaseerd op de (op afvoer gerichte) ontwerpnormen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	11.77 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	11.77 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	11.77 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	11.77 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing: vast oppervlaktewaterpeil
Motivatie	Omdat dit peilvak een transportleiding is en er geen gronden op afwateren, worden de huidige peilen gehandhaafd.	

8.24 Peilvak Beekvliet (Berkel)

Oppervlakte	81,8 ha.		
10% Laagste maaiveld	13.80 m ⁺ NAP		
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden
	Grasland	21 %	47 %
	Bouwland	9 %	9 %
	Natte natuur	0 %	
	Bebouwd gebied	0 %	
	Overig	15 %	
Stand still-beleid (%)	83 %. Dit peilvak ligt grotendeels binnen de hydrologische beïnvloedingszone van de natte natuur rond de Heure, Borculo.		
Waterbeheer			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	13.10 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	13.10 m ⁺ NAP	
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	13.10 m ⁺ NAP	
	Ondergrens GOR	13.10 m ⁺ NAP	
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing.	
Motivatie	Grasland op zavelgrond is maatgevend. Gezien het 'stand-still'-beleid blijven de huidige peilen gehandhaafd.		

8.25 Peilvak Elbrink

Oppervlakte	0 ha.	
10% Laagste maaiveld	Niet van toepassing.	
Grondgebruik en bodemsoort (%)	Niet van toepassing.	
Stand still-beleid (%)	0 %.	
Waterbeheer	De Berkel ligt ter plaatse tussen kades en fungeert hier hoofdzakelijk als transportleiding. Het huidige peil is gebaseerd op de (op afvoer gerichte) ontwerpnormen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	14.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	14.10 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	14.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	14.10 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing.
Motivatie	Omdat dit peilvak een transportleiding is en er geen gronden op afwateren, blijven de huidige peilen gehandhaafd.	

8.26 Peilvak Hogebrug

Oppervlakte	0 ha.	
10% Laagste maaiveld	Niet van toepassing.	
Grondgebruik en bodemsoort (%)	Niet van toepassing.	
Stand still-beleid (%)	0 %	
Waterbeheer	De Berkel ligt ter plaatse tussen kades en fungeert hier als transportleiding. Het huidige peil is gebaseerd op de (op afvoer gerichte) ontwerpnormen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	16.00 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	16.00 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	16.00 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	16.00 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing.
Motivatie	Omdat dit peilvak een transportleiding is en er geen gronden op afwateren, blijven de huidige peilen.	

8.27 Peilvak Avinkstuw Haarlo

Oppervlakte	0 ha.	
10% Laagste maaiveld	Niet van toepassing, aangezien de Berkel hier fungeert als transportleiding.	
Grondgebruik en bodemsoort (%)	Niet van toepassing, aangezien de Berkel hier fungeert als transportleiding.	
Stand still-beleid (%)	0 %	
Waterbeheer	De Berkel ligt hier tussen kades en fungeert hier als transportleiding. Het huidige peil is gebaseerd op de (op afvoer gerichte) ontwerpnormen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	18.20 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	18.20 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	18.20 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	18.20 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing.
Motivatie	Omdat dit peilvak een transportleiding is en er geen gronden op afwateren, blijven de huidige peilen gehandhaafd.	

8.28 Peilvak Stokkersbrug

Oppervlakte	0 ha.	
10% Laagste maaiveld	Niet van toepassing.	
Grondgebruik en bodemsoort (%)	Niet van toepassing.	
Stand still-beleid (%)	0 %	
Waterbeheer	<p>De gronden die op dit peilvak afwateren, liggen geheel bovenstrooms en worden slechts bij zeer hoge peilen beïnvloed door het peil van stuw Stokkersbrug. Daarnaast is het peil van de Berkel ongeveer even hoog als de lage landbouwpercelen ter plaatse van stuw Stokkersbrug. Dit leidt tot een zekere kweldruk naar de landbouwgronden direct langs de Berkel.</p> <p>Om de Berkel in Eibergen beter bevaarbaar te maken is rond de eeuwwisseling het stuwpeil bij de Stokkersbrug verhoogd van 19.50 naar 19.65 m +NAP. De Berkel- schippers willen nog circa 10 cm hogere peilen t.b.v. een betere bevaarbaarheid ter plaatse van de sluis te Mallum.</p>	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	19.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	19.65 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	19.65 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	19.65 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing
Motivatie	<p>Voorstel om het peil jaarrond te handhaven op 19.65 m+ NAP. Hogere peilen leiden tot meer kwel en kan leiden tot hogere grondwaterstanden en meer basisafvoer in landbouwpercelen, terwijl deze gronden al aan de natte kant zijn.</p>	

8.29 Peilvak Mallem

Oppervlakte	0 ha.	
10% Laagste maaiveld	Niet van toepassing.	
Grondgebruik en bodemsoort (%)	Niet van toepassing.	
Stand still-beleid (%)	0 %	
Waterbeheer	Op dit peilvak wateren geen gronden af. Het peilvak heeft slechts een functie als transportleiding. In perioden van hoge afvoeren, wordt met deze stuw de waterinlaat van reservoir Eibergen gereguleerd. Het huidige peil is gebaseerd op de (op afvoer gerichte) ontwerpnormen.	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	22.15 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	22.15 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	22.15 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	22.15 m ⁺ NAP
	Grondwatersturingstand	Niet van toepassing
Motivatie	Omdat dit peilvak slechts een transportleiding is en er geen gronden op afwateren, worden de huidige peilen gehandhaafd.	

9 Peilvakken Oude IJssel/Aa-Strang

9.1 Peilvak Doesburg

Oppervlakte	1.675 ha.			
Grondgebruik per bodemsoort		Zandgronden	Zavelgronden	Kleigronden
	Grasland	7 %	11 %	2 %
	Bouwland	2 %	3 %	1 %
	Natte natuur	0 %		
	Bebouwd gebied	65 %		
Overig	10 %			
Stand still-beleid	De hydrologische beschermingszone van de natte natuur bij Kasteel Keppel, valt binnen het beïnvloedingsgebied van het benedenpand van de Oude IJssel.			
Waterbeheer	<p>Vóór de grote verbeteringswerken van de jaren '50 van de vorige eeuw, bestond dit pand uit twee delen: het traject Doesburg-Laag Keppel en het traject Laag-Keppel-De Pol. Om de Oude IJssel beter geschikt te maken voor de scheepvaart, is het peilregulerende kunstwerk bij Laag-Keppel verwijderd, de Oude IJssel tussen kaden gelegd en het waterpeil bij Doesburg te verhogen van circa 8.40 m⁺ NAP tot 10.00 m⁺ NAP. Op deze wijze is één stuwpannd met voldoende vaardiepte gerealiseerd voor de scheepvaart.</p> <p>In een publiekrechtelijke overeenkomst met de Douariere Van Pallandt uit 1950 is vastgelegd dat het waterschap zorgt voor het waterpeil in de grachten kasteel Keppel op minimaal 10+ NAP. De gracht staat in een open verbinding (duiker) met de Oude Loop van de Oude IJssel te Laag Keppel. De gehele waterhuishoudkundige inrichting (o.a. kwel sloten aan weerszijden van de kaden) van dit benedenstroomse pand is vervolgens gebaseerd op een stuwpeil van 10.00 m⁺ NAP bij Doesburg. Dit peil is uitgangspunt geweest bij de latere stedelijke uitbreidingen (De Huet in Doetinchem) en de realisering van de natte ecologische verbindingzone (EVZ) door Doetinchem.</p>			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	10.00 m ⁺ NAP		
	Ondergrens GOR	10.00 m ⁺ NAP		
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	10.00 m ⁺ NAP		
	Ondergrens GOR	10.00 m ⁺ NAP		
Motivatie	De ruimtelijke inrichting van het gehele gebied, in het bijzonder de stedelijke uitbreidingen en de EVZ in Doetinchem, is afgestemd op een peil van 10.00 m ⁺ NAP. Daarnaast is dit peilvak ontworpen op een vast peil van 10.00 m ⁺ NAP ten behoeve van de beroepsscheepvaart. De huidige peilen blijven daarom gehandhaafd.			

9.2 Peilvak De Pol Oude IJssel

Oppervlakte	880 ha.			
10% Laagste maaiveld	13.30 m ⁺ NAP			
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden	Kleigronden
	Grasland	14 %	18 %	3 %
	Bouwland	10 %	9 %	2 %
	Natte natuur	0 %		
	Bebouwd gebied	35 %		
Overig	9 %			
Stand still-beleid (%)	0 %.			
Waterbeheer	De Oude IJssel kent op het traject stuw De Pol-stuw Ulft een groter verhang dan op het traject Doesburg-De Pol.			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	12.40 m ⁺ NAP		
	Ondergrens GOR	12.20 m ⁺ NAP		
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	12.40 m ⁺ NAP		
	Ondergrens GOR	12.20 m ⁺ NAP		
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar		
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend.			

9.3 Peilvak Ulft

Oppervlakte	± 700 ha. (inclusief Duitse gedeelte).			
10% Laagste maaiveld	14.30 m ⁺ NAP (op basis van analoge hoogtekkaart).			
Grondgebruik en bodemsoort (%)		Zandgronden	Zavelgronden	Kleigronden
	Grasland	17 %	8 %	4 %
	Bouwland	20 %	9 %	2 %
	Natte natuur	0 %		
	Bebouwd gebied	17 %		
	Overig	22 %		
Stand still-beleid (%)	0 %			
Waterbeheer	Een gedeelte van het gebied dat afwatert op het stuwpand Ulft ligt in Duitsland: het stroomgebied van de Regnieter Bach.			
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	13.40 m ⁺ NAP		
	Ondergrens GOR	13.20 m ⁺ NAP		
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	13.40 m ⁺ NAP		
	Ondergrens GOR	13.20 m ⁺ NAP		
	Grondwatersturingstand	100 cm ⁻ maaiveld: gehele jaar		
Motivatie	Bouwland op zandgrond is maatgevend.			

9.4 Peilvak Voorst

Oppervlakte	0 ha.	
10% Laagste maaiveld	Niet van toepassing.	
Waterbeheer	<p>De Aa-Strang is halverwege de 20^e eeuw tussen kades gelegd. Om de grote verschillen in verhang van de Aa-Strang tussen het Duitse en het Nederlandse deel op te vangen, is voor deze inrichting gekozen, om dit peilvak als zandvang te laten functioneren.</p> <p>Stuw Voorst is dan ook niet alleen een peilregulerend kunstwerk, maar ook een kunstwerk dat reageert op stroomsnelheid. Daarom is bij het ontwerp van stuw Voorst een constructie toegepast, waarbij het mogelijk is om de waterstanden en de stroomsnelheden boven de stuw aan te passen.</p> <p>Er wateren geen gronden af op peilvak Voorst; dit peilvak is enkel een transportleiding. De aanliggende gronden, benedenstrooms gelegen, zijn zeer kwelgevoelig voor het peil op de Aa-Strang. De bovenstrooms gelegen aanliggende zandgronden zijn echter zeer gevoelig voor drainage door de Aa-Strang.</p>	
Peilen 2005-2015	Bovengrens GOR	15.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	14.70 m ⁺ NAP
Nieuwe peilen	Bovengrens GOR	15.10 m ⁺ NAP
	Ondergrens GOR	14.70 m ⁺ NAP
Motivatie	<p>In de zomer is een hoger peil gewenst om verdroging van de gronden in het Beggelder bij Dinxperlo te voorkomen en zorgt de kweldruk voor de juist bovenstrooms van de stuw gelegen landbouwgronden voor een goede watervoorziening. Echter, dezelfde (grote) kweldruk zorgt ervoor dat in de winter en het voorjaar deze gronden erg nat kunnen zijn. In deze periode wordt dan een lager peil worden gehanteerd.</p> <p>De peilen, welke in de huidige situatie worden gehanteerd, voldoen het beste aan deze gewenste situatie. Daarom worden de huidige peilen gehandhaafd.</p>	

10 Bijlagen

10.1 Overzicht peilen in peilvakken met peilbesluit 2015 - 2025

Peilvakken	Nieuwe Bovengrens GOR	Huidige Bovengrens GOR	Verandering	Nieuwe Ondergrens GOR	Huidige Ondergrens GOR	Verandering	10%-mv	Maatgevend grondgebruik	
Schipbeek									
Hoekman	11.05	11.05	-	10.85	10.85	-	11.75	Grasland op zandgrond.	
Gemaal Berendsen	10.65	10.65	-	10.45	10.45	-	11.35	Grasland op zandgrond.	
Sandermanstuw	10.65	10.65	-	10.45	10.45	-	11.35	Grasland op zandgrond.	
Catsmeer	9.50	9.50	-	9.30	9.30	-	10.40	Bouwland op zandgrond.	
Rinkelaarstuw	9.20	9.20	-	9.00	9.00	-	9.90	Grasland op zandgrond.	
Pothaarstuw	9.55	9.55	-	9.25	9.25	-	10.10	Grasland op zandgrond.	Bestaande afspraak d.d. 5 juni 2002
Berkendijk	9.65	9.65	-	9.45	9.45	-	10.35	Grasland op zandgrond.	
Bakhuis	10.55	10.55	-	10.20	10.20	-	11.30	Bouwland op zandgrond.	Standstill-beleid
Wippertstuw	10.00	10.00	-	9.70	9.70	-	-	Opvangen verval Schipbeek: peil halverwege Sandemanstuw en Temminkstuw.	
Holmer (Rowinkel)	9.55	9.55	-	9.35	9.35	-	10.45	Bouwland op zandgrond.	
Temminkstuw	9.25	9.25	-	9.10	9.10	-	10.20	Bouwland op zandgrond.	
Possenweg	9.95	9.95	-	9.70	9.70	-	10.75	Bouwland op zandgrond.	Standstill-beleid
Braakmansteeg	8.40	8.40	-	8.20	8.20	-	9.30	Bouwland op zandgrond.	

Bolestuw	8.55	8.50	+0.05	8.35	8.30	+0,05	9.25	Grasland op zandgrond.	
Britspad	9.10	9.10	-	8.90	8.90	-	9.80	Grasland op zandgrond.	
Gemaal Spildijk	8.30	8.30	-	8.10	8.10	-	9.00	Grasland op zandgrond.	
Bathmensestuw	7.70	7.70	-	7.40	7.40	-	9.40	Opvangen verval Schipbeek: peil halverwege Bolestuw en Banninkstuw.	
Banninkstuw	6.70	6.70	-	6.40	6.40	-	8.05	Afspraken over Banninkstuw zijn vastgelegd bij grondruil.	
Peilvakken Berkel	Nieuwe Bovengrens GOR	Huidige Bovengrens GOR	Verandering	Nieuwe Ondergrens GOR	Huidige Ondergrens GOR	Verandering	10% mv	Maatgevend grondgebruik	
Termeulen (Eefsebeek III)	8.60	8.60	-	8.40	8.40	-	9.50	Bouwland op zandgrond	
Pelgrim (Eefsebeek II)	8.20	8.10	+0,10	8.00	7.90	+0.10	9.10	Bouwland op zandgrond	
Eefsebeek Twentekanaal (Eefsebeek I)	7.30	7.20	+0,10	7.10	7.00	+0.10	8.20	Bouwland op zandgrond	
Hoge Weide	9.80	9.80	-	9.60	9.60	-	10.70	Bouwland op zandgrond	
Velhorst	9.10	9.10	-	8.90	8.90	-	10.00	Bouwland op zandgrond	Standstill
Besselink	8.40	8.40	-	8.20	8.20	-	9.30	Bouwland op zandgrond	Standstill
Eefde Aflaatwerk	7.90	7.90	-	7.80	7.80	-	8.70	Bouwland op zandgrond	Standstill
Kapperallee (Afwatering van Bierkamp I)	7.40	7.40	-	7.20	7.20	-	8.30	Bouwland op zandgrond	Standstill
Vierakkerselaak 4	6.60	6.60	-	6.40	6.40	-	7.50	Bouwland op zandgrond	
Houtwal	6.90	6.90	-	6.90	6.90	-	-	Stedelijk gebied is maatgevend	
Polbeek Lintelosestraat	5.50	5.50	-	5.50	5.50	-	-	Stedelijk gebied is maatgevend	

(Polbeek I)									
Spuisluis Helbergen	5.50	5.50	-	5.50	5.50	-	-	Stedelijk gebied is maatgevend	
Kattenhaven	6.90	6.90	-	6.90	6.90	-	-	Stedelijk gebied is maatgevend	
Lochem	11.77	11.77	-	11.77	11.77	-	-	Peilvak is transportleiding	
Beekvliet Berkel	13.10	13.10	-	13.10	13.10	-	-	Grasland op zavelgrond	Standstill
Elbrink	14.10	14.10	-	14.10	14.10	-	-	Peilvak is transportleiding	
Hogebrug	16.00	16.00	-	16.00	16.00	-	-	Peilvak is transportleiding	
Avinkstuw Haarlo	18.20	18.20	-	18.20	18.20	-	-	Peilvak is transportleiding	
Stokkersbrug	19.65	19.65	-	19.65	19.65	-	-	Peilvak is transportleiding	
Mallem	22.15	22.15	-	22.15	22.15	-	-	Peilvak is transportleiding	
Peilvakken Oude IJssel / Aa-Strang	Nieuwe Bovengrens GOR	Huidige Bovengrens GOR	Verandering	Nieuwe Ondergrens GOR	Huidige Ondergrens GOR	Verandering	10% mv	Maatgevend grondgebruik	
Doesburg	10.00	10.00	-	10.00	10.00	-	-	Scheepvaart en stedelijk gebied Doetinchem	
De Pol Oude IJssel	12.40	12.40	-	12.20	12.20	-	13.30	Bouwland op zandgrond.	
Ulft	13.40	13.40	-	13.20	13.20	-	14.30	Bouwland op zandgrond.	
Voorst	15.10	15.10	-	14.70	14.70	-	-	Peilvak is transportleiding	

10.2 Overzicht vervallen peilbesluiten 2005-2015 per eind 2015

Peilvakken Schipbeek	Redenen
Kattendaal	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Pekkerietstuw	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Aaftink (Dorperdijk)	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Pakkert Blauwhand (Blauwhand)	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Hietkamp	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
De Hop	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Apenhuizerweg	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Jansen	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Spildijkswatergang verdeelwerk Schipbeek	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Ijsbaan Bathmen	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Peilvakken Berkel	
Aalderink (Oude Eefsebeek II)	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Lage Lochemseweg (Brummelerlaak I)	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Ooierhoekse inlaat (Ooierhoekse laak III)	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Blekdijk (Leestenselaak I)	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Heerlerweg (Runneboomselaak I)	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Vierakkerselaak3 Douanekantoor	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Vierakkerselaak 2 Zuidwijken	Peilvak is geen onderdeel van provinciale verordening.
Ehzerlaak (Boven Ehzerlaak)	Geen mogelijkheid tot waterinlaat.
Binnenweg (Afwatering van Bierkamp II)	Geen mogelijkheid tot waterinlaat.

10.3 Overzichtstabel namen peilvakken (huidig en 2005)

Peilvak (Huidige stuwnaam volgens beheerregister)	Naam peilvak (volgens peilbesluit 2005)	Stuwcode
<i>Stroomgebied Schipbeek</i>		
Hoekman	Stuw Hoekman	ST96520012
Kattendaal	Stuw Kattendaal	ST96540044
Gemaal Berendsen	Gemaal Berendsen	GM96440058
Sandermanstuw	Sandermanstuw	GM96440058
Pekkerietstuw	Pekkerietstuw	ST96640003
Catsmeer	Stuw Catsmeer	ST96640011
Aaftink	Stuw Dorperdijk	ST96640066
Rinkelaarstuw	Rinkelaarstuw	ST96670004
Pothaarstuw	Pothaarstuw	ST96650030
Berkendijk	Stuw Berkendijk	ST96650028
De Hop	Stuw De Hop	ST96670035
Bakhuis	Stuw Bakhuis	ST96550068
Wippertstuw	Wippertstuw	ST96530002
Holmer	Stuw Rowinkel	ST96560047
Temminkstuw	Temminstuw	ST96570004
Possenweg	Stuw Possenweg	ST96710013
Pakkert Blauwhand	Stuw Blauwhand	ST96720045
Hietkamp	Stuw Hietkamp	ST96820009
Braakmansteeg	Stuw Braakmansteeg	ST96810058
Bolestuw	Bolestuw	ST96680001
Britspad	Stuw Britspad	ST96670046
Gemaal Spildijk	Gemaal Spildijkswatergang	GM96910001
Apenhuizerweg	Stuw Apenhuizerweg	ST96910027
Jansen	Stuw Jansen	ST96910044
Spildijkswatergang verdeelwerk Schipbeek	Verdeelwerk Spildijkswatergang	ST96910047
Bathmensestuw	Stuw Bathmensebrug	ST96680006
IJsbaan Bathmen	Stuw IJsbaan	ST96920014
Banninkstuw	Banninkstuw	
<i>Stroomgebied Berkel</i>		
Termeulen	Eefsebeek III	ST84650003
Pelgrim	Eefsebeek II	ST84650032
Eefsebeek Twentekanaal	Eefsebeek I	ST84650033
Aalderink	Oude Eefsebeek II	ST84720002
Hoge Weide	Stuw Hoge Weide	ST80750032
Velhorst	Stuw Velhorst	ST80760026
Besselink	Stuw Besselink	ST80770023
Ehzerlaak	Boven Ehzerlaak	ST80770006
Lage Lochemseweg	Brummelerlaak I	ST80810008
Eefde Aflaatwerk	Aflaatwerk Eefde	ST80770033
Binnenweg	Afwatering van Bierkamp II	ST84810014
Kapperallee	Afwatering van Bierkamp I	ST84820026
Ooierhoekselaak inlaat	Ooierhoekselaak III	ST80950002
Blekdijk	Leestenselaak I	ST80930034
Vierakkerselaak 4	Vierakkerselaak IV	ST80940008
Heerlerweg	Runneboomselaak I	ST80940035

Vierakkerselaak 3 Douanekantoor	Vierakkerselaak III	ST80940010
Vierakkerselaak 2 Zuidwijken	Vierakkerselaak II	ST80950045
Houtwal	Houtwal hoofdgracht Zutphen	ST80830040
Polbeek Lintelosestraat	Polbeek I	ST84910013
Spuisluis Helbergen	Spuisluis Helbergen	ST80830067
Kattenhaven	Kattenhaven	
Lochem	Stuw Lochem	ST80620025
Beekvliet (Berkel)	Stuw Beekvliet	ST80290034
Elbrink	Stuw Elbrink	ST80290003
Hogebrug	Stuw Hogebrug	ST80220013
Avinkstuw Haarlo	Stuw Haarlo	ST80210011
Stokkersbrug	Stuw Stokkersbrug	ST80210003
Mallem	Stuw Mallem	ST80140002
<i>Stroomgebied Oude IJssel/Aa-Strang</i>		
Doesburg	Stuw Doesburg	ST54960003
De Pol Oude IJssel	Stuw De Pol	ST54530006
Ulft	Stuw Ulft	ST54530006
Voorst	Stuw Voorst	ST54180005

11 Kaarten

11.1 Kaart: Peilbesluiten WRIJ 2015-2025

11.2 Kaart: Te vervallen peilbesluiten WRIJ 2005-2015