

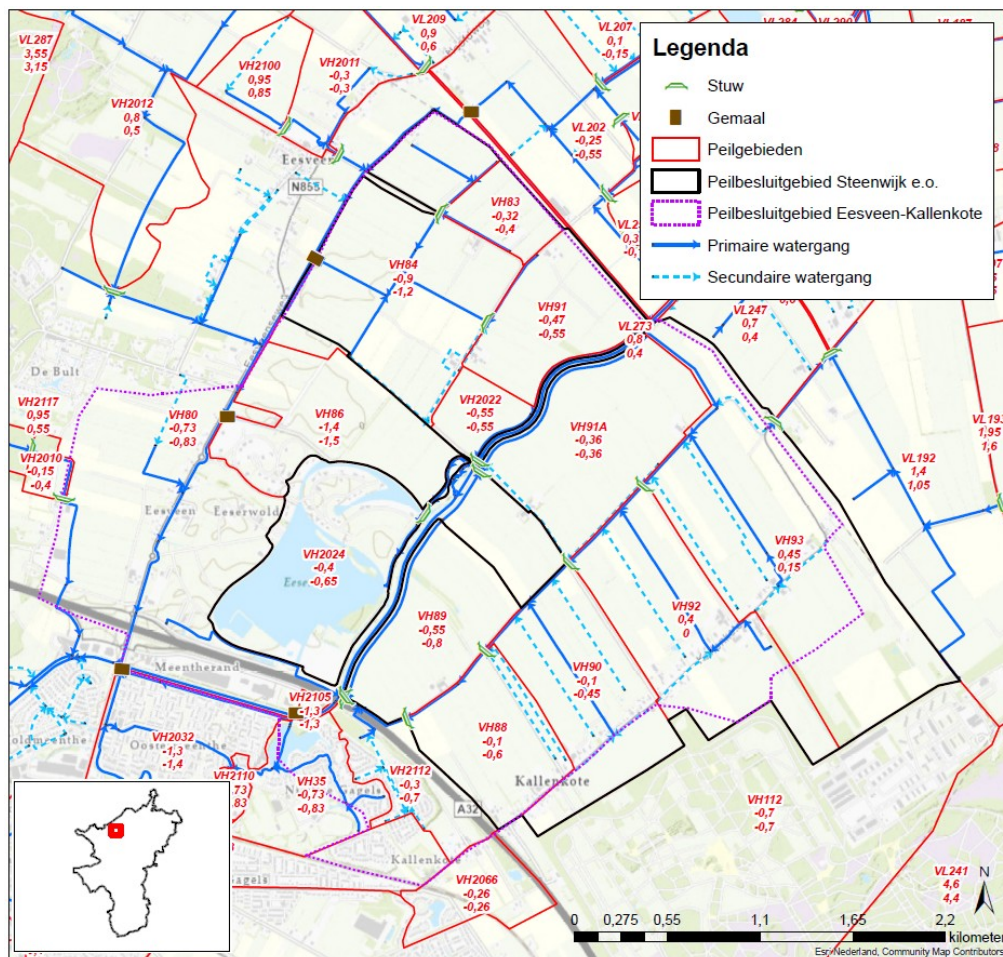
Toelichting Peilbesluit Eesveen-Kallenkote

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Als gevolg van ontwatering van veengebieden is er ten noorden van Steenwijk sprake van bodemdaling. Het huidige peilbeheer in veengebieden heeft onder meer als doel het zo veel mogelijk vertragen van de bodemdaling door het zo hoog mogelijk houden van de oppervlaktewaterpeilen en in kleine stappen het peil verlagen (maaiveld volgend). Hierbij wordt een correctie aangehouden in lijn met de maaivelddaling. Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta) werkt samen met de Provincie Overijssel aan beleid voor de wijze waarop het peilbeheer in de veengebieden moet worden afgestemd op de bodemdaling. Dit beleid is nog in ontwikkeling.

Binnen het plangebied Steenwijk en omgeving ligt het peilbesluitgebied Eesveen-Kallenkote. Peilbesluitgebieden zijn gebieden aangegeven in de Omgevingsverordening Overijssel 2017 waar elke 10 jaar een peilbesluit genomen dient te worden. Peilbesluitgebied Eesveen-Kallenkote, ligt ten noorden van Steenwijk en bevat peilvakken VH83, VH84, VH86, VH88, VH89, VH90, VH91, VH91A, VH92, VH93, VH2022 en VH2024. De peilvakken waar het peilbesluit wordt herzien zijn in figuur 1 aangegeven met een zwarte lijn.



Figuur 1: Kaart peilbesluitgebied

Het originele peilbesluitgebied Eesveen-Kallenkote is weergegeven met een paarse stippellijn. De peilvakken in het stedelijk gebied ten zuidwesten van de A32 zijn in overleg met de provincie Overijssel en gemeente Steenwijkerland uitgesloten van het peilbesluit. Deze peilvakken bevatten beperkt veen en bevinden zich in het stedelijk gebied. De gemeente ervaart daarnaast ook geen problemen met de huidige peilen. Ook peilvak VH80, de boezem van noordwest Overijssel, is uitgesloten aangezien het peil in dit peilvak in 2020 al is herzien.

Naar aanleiding van zienswijzen over het ontwerppeilbesluit is nader onderzoek naar peilvak VH86 gedaan. Er is sprake van een particuliere onderbemaling en diverse gebruiksfuncties (landbouw, woningbouw, recreatie). Geconcludeerd is dat er meer tijd nodig is om, samen met de grondeigenaren in het gebied, een zorgvuldige afweging te maken van het gewenste peil. Om die reden is dit peilvak nu niet meegenomen in het peilbesluit. Voor dat peilvak wordt op een later moment een peilbesluit vastgesteld.

1.2 Beleid en regelgeving

Ten grondslag van een peilbesluit liggen regelgeving in de Waterwet en de Omgevingsverordening Overijssel 2017. Deze paragraaf beschrijft het beleid en de regelgeving die het beleidsmatige kader voor dit peilbesluit vormen.

Waterwet

Op grond van artikel 5.2 van de Waterwet is de beheerder verplicht een peilbesluit vast te stellen voor daartoe door de provincie aangewezen regionale wateren. Het gebied tussen Eesveen en Kallenkote ten noorden van Steenwijk maakt deel van een gebied waarvoor op aangeven van provincie Overijssel een peilbesluit is vereist.

Artikel 5.2, tweede lid van de Waterwet, verplicht de beheerder in een peilbesluit de waterstanden of bandbreedten waarbinnen waterstanden kunnen variëren vast te stellen, die gedurende daarbij aangegeven perioden zoveel mogelijk worden gehandhaafd. Op grond van artikel 4.5.3, eerste lid, van de Omgevingsverordening Overijssel 2017 bevat het peilbesluit daarnaast een kaart met de begrenzing van het gebied waarbinnen de oppervlaktewaterlichamen gelegen zijn waarop het peilbesluit betrekking heeft. Voor een ontwerppeilbesluit dat voor 1 januari 2024 ter inzage is gelegd en na die datum wordt vastgesteld, blijft de Waterwet van toepassing tot het peilbesluit onherroepelijk is (op grond van art. 4.4 van de Invoeringswet Omgevingswet). Op het moment dat dit peilbesluit onherroepelijk wordt, geldt het als een peilbesluit in de zin van artikel 2.41, eerste lid van de Omgevingswet (op grond van art. 4.61 van de Invoeringswet Omgevingswet).

Omgevingsverordening Overijssel 2017

Het peilbesluit gaat vergezeld van een toelichting waarin wordt aangegeven wat de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van de verrichte onderzoeken zijn, een aanduiding van de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie en een aanduiding van de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor diverse belangen. In de afwegingen bij het nemen van een peilbesluit voor een gebied met de aanduiding 'weidevogelleefgebied' wordt in ieder geval het belang van de instandhouding en versterking van gunstige omgevingskwaliteiten voor weidevogels betrokken. (artikel 4.5.3, tweede lid en derde lid, van de Omgevingsverordening Overijssel 2017).

Voorliggend document vormt de toelichting op het peilbesluit voor Eesveen-Kallenkote. Het bevoegd gezag binnen dit gebied is het Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta), dat beheerder is van de oppervlaktewaterlichamen.

Overig beleid en regelgeving

Voor plangebied Steenwijk en omgeving geldt geen Natura 2000 opgave, deze gebieden liggen op enige afstand van het peilbesluitgebied. Het gebied is wel aangewezen als weidevogelleefgebied. Bij de afweging van het GGOR is rekening gehouden met het belang van de instandhouding en versterking van de gunstige omgevingskwaliteiten voor weidevogels.

1.3 Doel

Dit document geeft een toelichting op de peilen in het peilbesluitgebied Eesveen-Kallenkote. Dit document licht de indexering van de peilen en het tempo waarin de peilen de komende jaren worden aangepast toe. Het waterschap hanteert een peilbeheer met het doel alle gebruiksfuncties in het gebied zo goed mogelijk te bedienen.

1.4 Leeswijzer

Voor het peilbesluit is de GGOR-methodiek gebruikt zoals beschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 gaat verder in op de gebiedskenmerken van het projectgebied. Hoofdstuk 4 beschrijft het actuele grond- en oppervlaktewater regime (AGOR) en het optimale grond- en oppervlaktewater regime (OGOR) van het projectgebied. In hoofdstuk 5 wordt het gewenste grond- en oppervlaktewater regime (GGOR) - het peilbesluit - toegelicht. Dit hoofdstuk bevat het peilbesluit met de nieuwe peilen waarbij de overwegingen om tot de vast te stellen peilen te komen worden toegelicht. Dit hoofdstuk gaat ook in op het dagelijkse peilbeheer om het peil op het gewenste niveau te behouden en de peilindexering om de bodemdaling door veenoxidatie bij te blijven. In hoofdstuk 6 worden de effecten van de peilen op de omgeving beschreven.

N.B.: De analyses en afbeeldingen in hoofdstuk 3 en 5 bevatten in sommige gevallen ook de peilvakken die naar aanleiding van zienswijzen over het ontwerppeilbesluit niet zijn meegenomen in het peilbesluit. Het uitsluiten van deze peilvakken heeft geen effect op de resultaten van deze analyse.

2. Uitgangspunten en werkwijze

Om tot een gewogen peilbesluit te komen in het gebied wordt de GGOR-methodiek toegepast. Allereerst wordt er gekeken naar het Actuele Grond- en Oppervlaktewater Regime (AGOR) met de huidige peilgebieden, watergangen, kunstwerken en beheer. Zie hoofdstuk 3 en 4. Vervolgens is er gekeken naar het Optimale Grond- en Oppervlaktewater Regime (OGOR). Hierbij wordt gebruik gemaakt van eigenschappen van het gebied om optimale droogleggingen en daarbij behorende grondwaterstanden voor het primaire landgebruik in het gebied.

Op basis van een eerste inloopbijeenkomst en keukentafelgesprekken bevat dit document het Gewenste Grond en Oppervlaktewater Regime (GGOR), met inachtneming van het AGOR en het OGOR.

GGOR-methodiek in één oogopslag

Binnen het Gewenste Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR) wordt gewerkt met verschillende termen. In dit peilbesluit worden de volgende definities gehanteerd:

Actuele Grond- en Oppervlaktewater Regime (AGOR): *het actuele grond- en oppervlaktewater regime zoals ingericht voor de huidige gebruiksfunctie.*

Optimale Grond- en Oppervlaktewater Regime (OGOR): *het optimale grond- en oppervlaktewaterregime beschrijft de grond- en oppervlaktewaterpeilen, zonder rekening te houden met omgevingsfactoren, waarbij de optimale omstandigheden worden bereikt voor de toekomstige functie.*

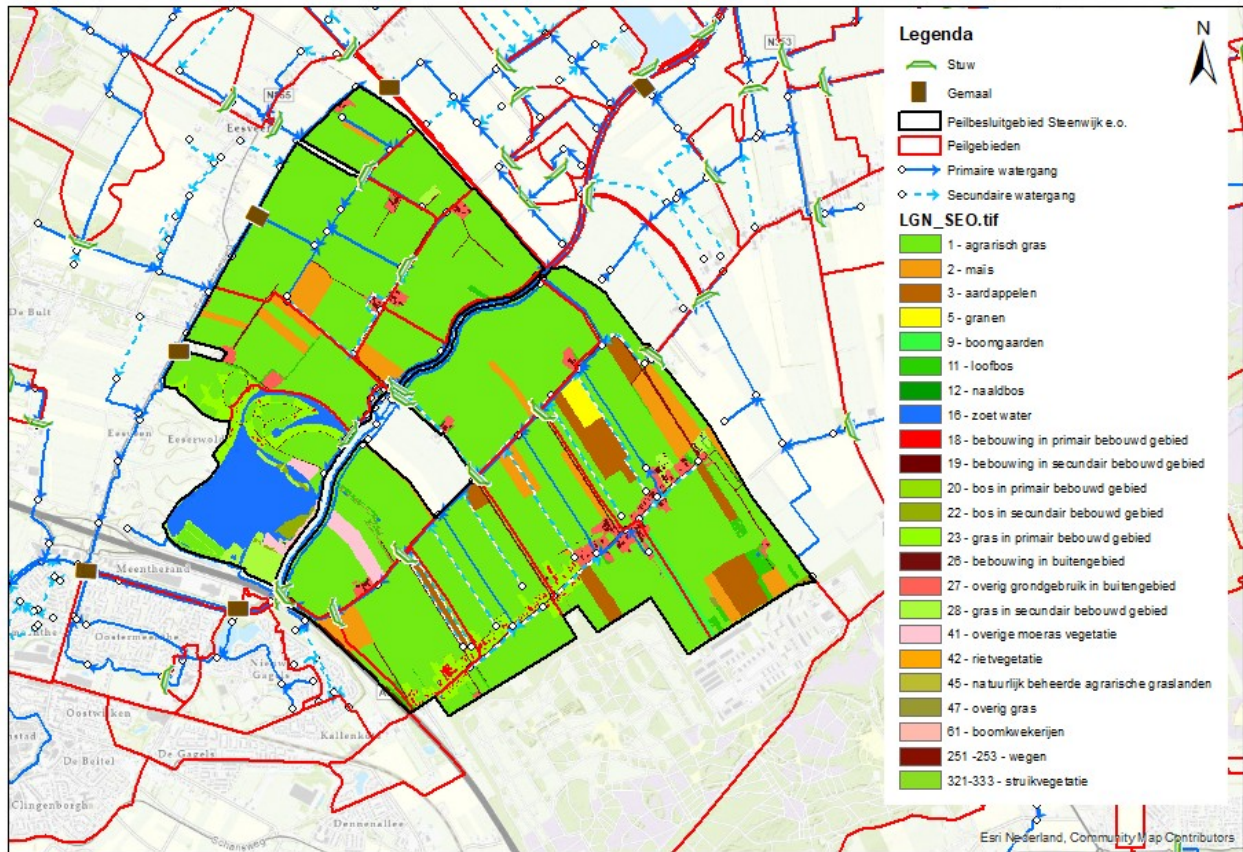
Gewenste Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR): *het vastgestelde toekomstige grond- en oppervlakteregime, waarbij de doelrealisatie van bestemmingen op gebiedsniveau zo optimaal mogelijk is. Het GGOR is het resultaat van de toetsing van het AGOR en het OGOR.*

3. Gebiedsomschrijving

De analyses en afbeeldingen in dit hoofdstuk bevatten in sommige gevallen ook de peilvakken die naar aanleiding van zienswijzen over het ontwerppeilbesluit buiten dit peilbesluit zijn gehouden. Het uitsluiten van deze peilvakken heeft geen effect op de resultaten van deze analyse.

3.1 Landgebruik

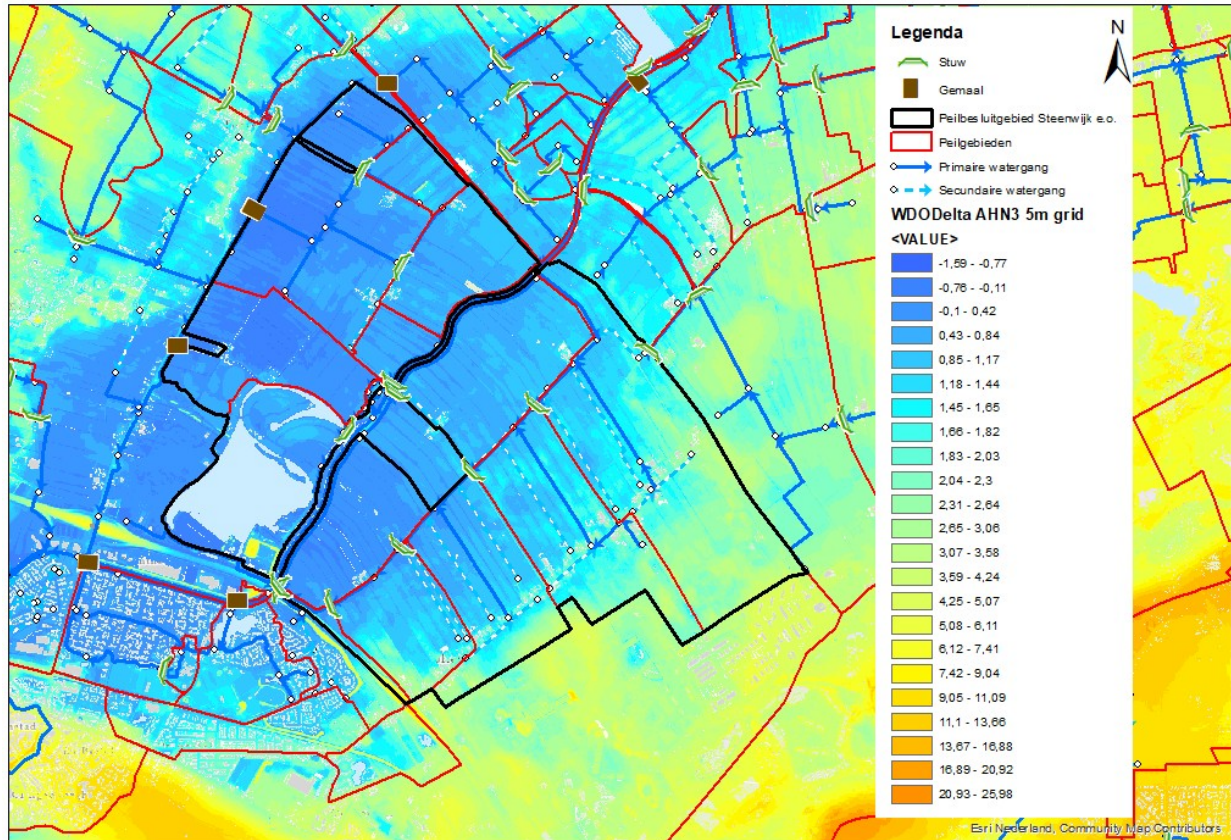
Figuur 2 toont het landgebruik in het gebied. Het gaat voornamelijk om grasland en de teelt van mais. Op enkele percelen worden er aardappels verbouwd. Het gebied bevat een stedelijke ontwikkeling ten noorden van de zandwinplas en wat bebouwing van het dorp Kallenkote.



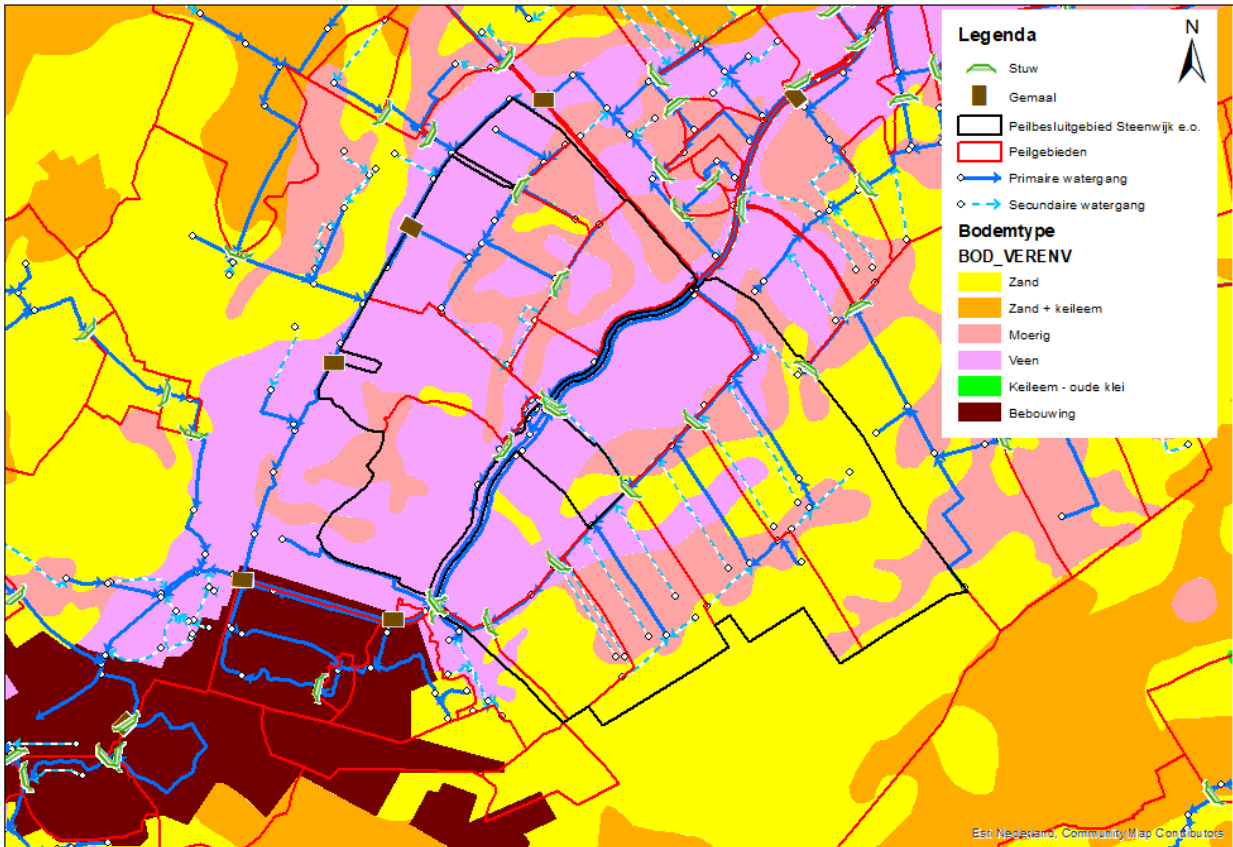
Figuur 2: Landgebruik in peilbesluitgebied (LGN2021)

3.2 Bodemopbouw

Het huidige maaiveld in het beekdal ligt tussen de -0.80 m NAP en 3.7 m NAP, zie figuur 3. Het maaiveld loopt aan weerszijden van het beekdal erg stijl op. De ondergrond bestaat uit veen en moerige gronden op een dik zandpakket. Dit is te zien in onderstaande figuren.

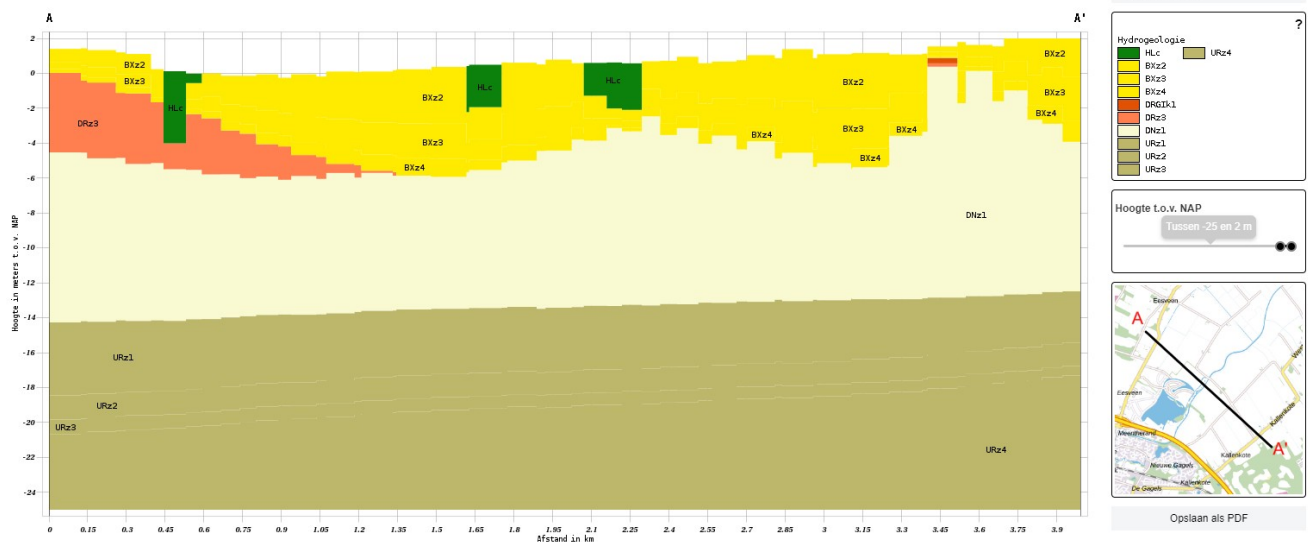


Figuur 3: Hoogteligging plangebied (AHN3)



Figuur 4: Bodemkaart

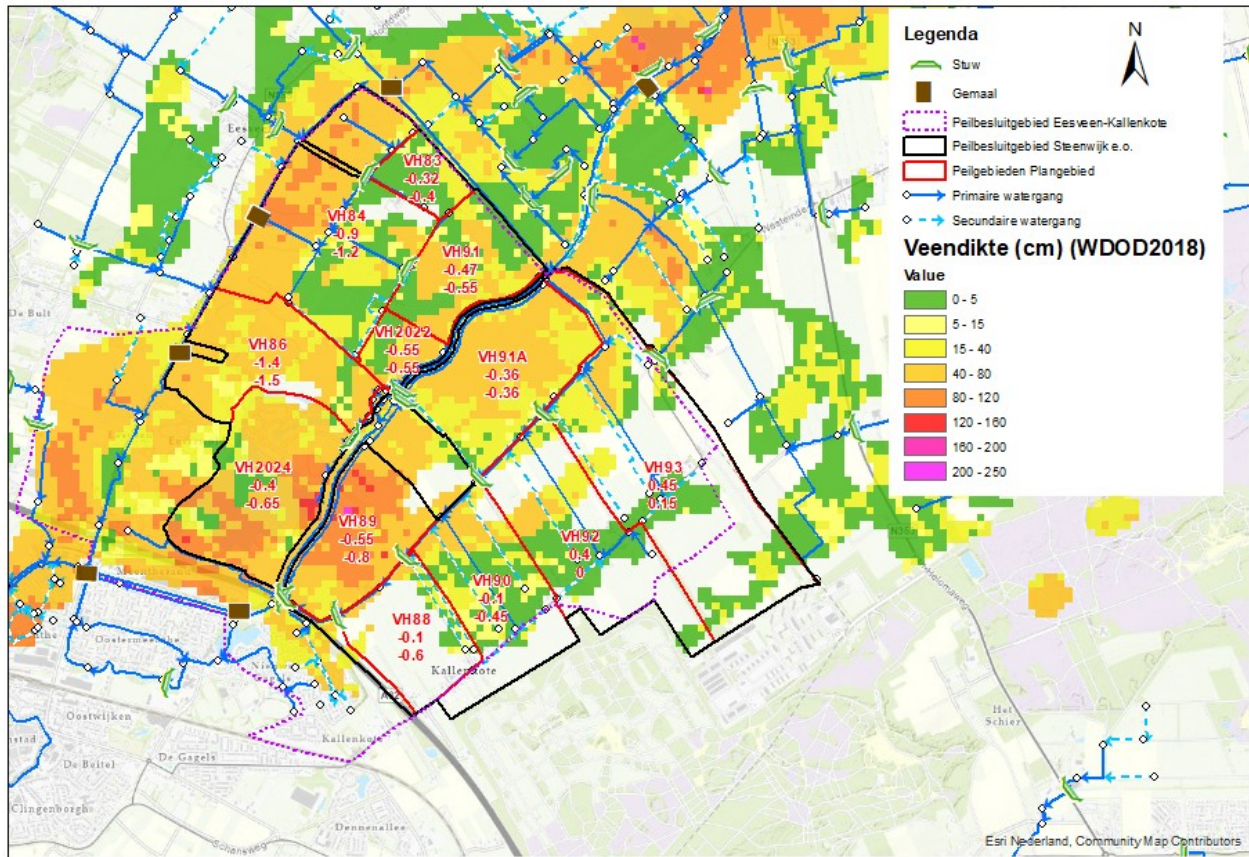
Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



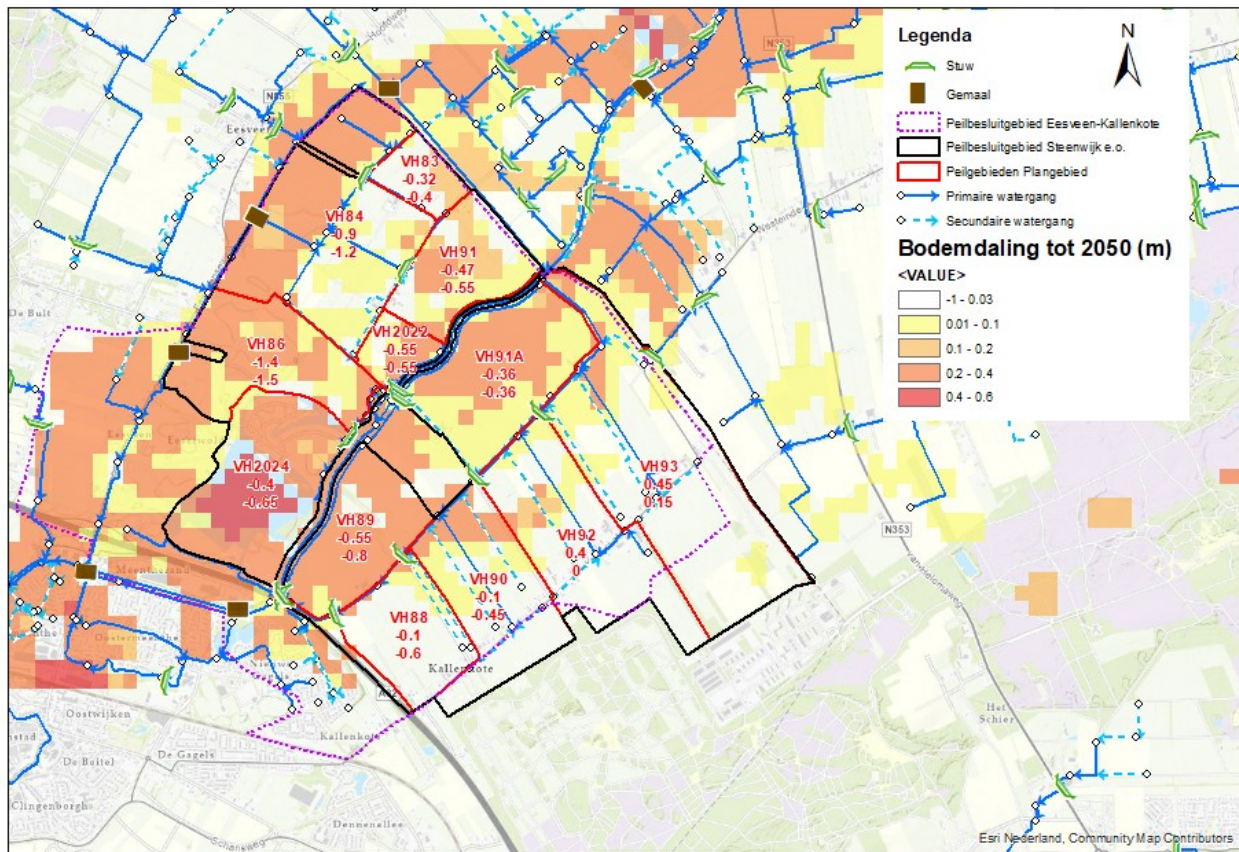
Figuur 5: Doorsnede plangebied (REGIS) Bron: DINOloket

3.3 Veen en bodemdaling

Op sommige plekken in het gebied is nog een relatief dikke veenlaag tot wel 1 meter aanwezig. Door de ontwatering van dit veen vindt er bodemdaling plaats in het gebied. De peilvakken met het dikste veenpakket zijn VH89, VH84 en VH91. Dit zijn ook de peilvakken waar het meest rekening gehouden moet worden met bodemdaling. Figuur 6 geeft de veendikte weer, onder de 40 centimeter veen worden veengronden geclassificeerd als moerige gronden. In figuur 7 is de verwachte bodemdaling in meters weergegeven voor 2050. Deze kaart neemt de effecten van veenoxidatie en gaswinning in het gebied mee. De verwachte bodemdaling is het grootst op plekken met veel veen.



Figuur 6 Veendikte



Figuur 7 Bodemdaling (Deltares 2021) Bron: klimaateffectatlas¹

¹ <https://www.klimaateffectatlas.nl/nl/bodemdalingsvoorspellings-kaarten>

4. Watersysteem

4.1 Actuele situatie (AGOR)

Dit hoofdstuk beschrijft het huidige watersysteem, het AGOR en het OGOR en vergelijkt het AGOR met het laatst genomen peilbesluit.

Oppervlaktewatersysteem

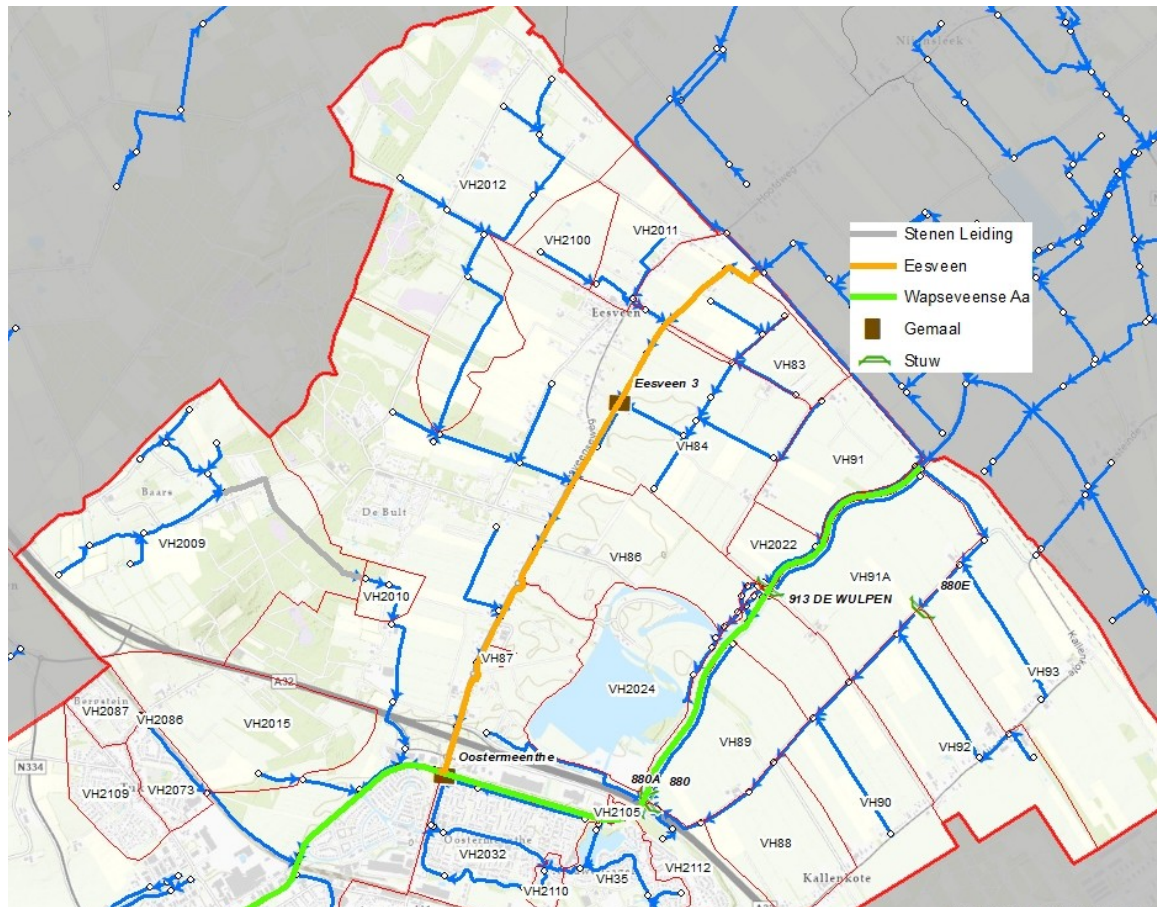
De Steenwijker Aa is de belangrijkste watergang in dit gebied (groen in figuur 8). Vanaf stuw de Wulpen is deze in open verbinding met de Boezem. Hetzelfde geldt voor de Eesveense Wetering (de watergang richting Eesveen, oranje in figuur 8). De wind kan in de Eesveense Wetering voor veel opstuwing zorgen en is maatgevend voor de hoogwaterstanden in het systeem. Opstuwing richting Steenwijk treedt op bij windrichting WZW, ZW of ZZW. Dit is terug te zien in de meetdata van de benedenstroomse zijde van stuw de Wulpen. Er zijn piekjes te zien op momenten met veel wind (26 feb 2002, 18 jan 2007 etc.). Als je kijkt naar periodes met flinke afvoer maar zonder wind (eind mei 2014, winter 2015/2016), dan is weinig opstuwing te zien. Hooguit 15 cm verhang tussen gemaal Gelderingen en stuw de Wulpen. Tijdens het hoogwater van 1998 (eind oktober, begin november) is destijds het hoogste waterpeil geregistreerd van -0,49 m NAP in de Weerribben. Dit was een hele vlakke piek die meerdere dagen duurde en deze viel niet samen met veel wind. Het peil benedenstrooms stuw Wulpen zal daar toen hooguit enkele decimeters boven hebben gezeten. Bijvoorbeeld een peil van -0,29 m NAP.

In peilvak VH2024 is de zandwinplas Eeserwold aanwezig. Deze wordt ook gebruikt voor waterberging. De plas mag/zal ingezet worden in de situatie dat de waterstand op de boezem doorstijgt tot boven het gemiddeld max. peil van -0,73m NAP en tegelijkertijd de maximale afvoercapaciteit van gemaal Stroink wordt benut². In verband met de hoogte van de riolering in het gebied mag de waterstand nooit hoger worden dan NAP -0,40m wegens terugloop in riolering gebied Eeserwold³. Dit is gelijk aan het zomerpeil, waardoor de berging dus niet inzetbaar is in zomerperioden.

De peilvakken VH84, VH91 en VH83 worden bemalen door gemaal Eesveen III. Deze is recent gerenoveerd en daarbij in capaciteit vergroot.

² Bron: Onderhoud- en beheerdocument Eeserwold versie 6.0 Definitief, 17 juni 2013, Waterschap Reest en Wieden. [onderhoud- en beheerdocument 17-6-2013.pdf](#)

³ Inzetprotocol Eeserwold, versie 0.1, 7 december 2015 [20151207 Inzetprotocol Eeserwold.docx](#)



Figuur 8 Overzicht watersysteem

Wateraanvoer

Op één plaats in het systeem kan water worden ingelaten. Dit is bij inlaatduiker 880F langs de Wapsveense Aa bovenstrooms van Stuw de Wulpen. In het verleden heeft deze inlaat voor wat problemen gezorgd voor het handhaven van het peil in de zomersituatie bij droogte. Deze problemen waren met name duidelijk in de zeer droge zomer van 2018. Door de renovatie van stuw de Wulpen in de Steenwijker Aa kan deze beter op peil gehouden worden. Hierdoor zijn er geen grote problemen meer bij de wateraanvoer in het gebied Kallenkote. Zodoende waren er ook geen problemen met de wateraanvoer in de droge zomer van 2022.

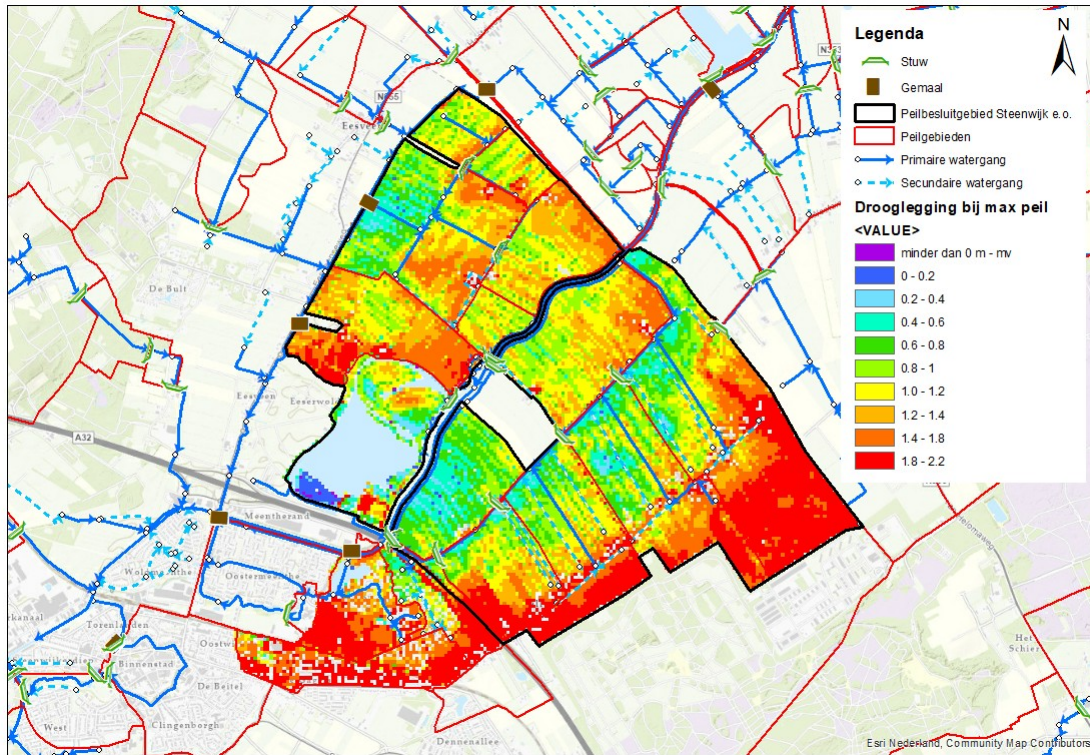
In het gebied achter Eesveen III kan geen water ingelaten worden, terwijl hier wel veen aanwezig is. Echter is hier veel kwel, waardoor wateraanvoer niet nodig is.



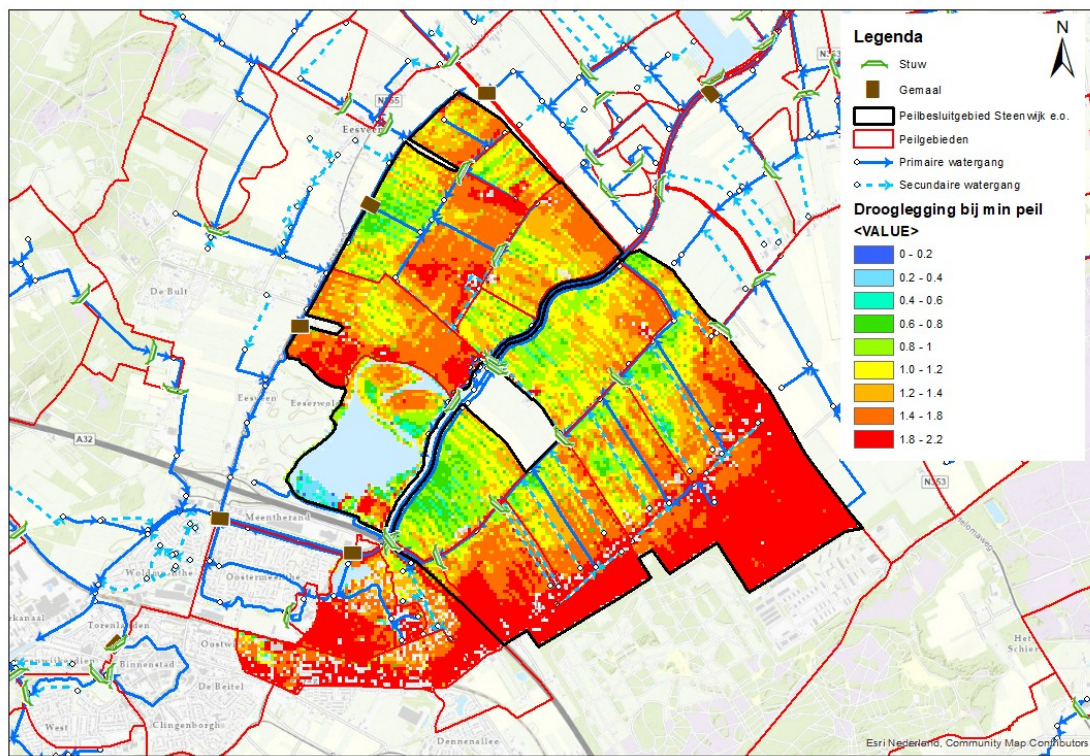
Figuur 9 Overzicht inlaatmogelijkheden

Grondwater en drooglegging

De grondwaterdynamiek in het gebied is inzichtelijk gemaakt door middel van de drooglegging bij het minimumpeil en het maximumpeil. Deze kaarten zijn in onderstaande figuren weergegeven. Omdat de voorziene wijzigingen in peilen beperkt zijn is er voor gekozen geen extensieve modelstudies uit te voeren.



Figuur 10 Drooglegging bij maximumpeil

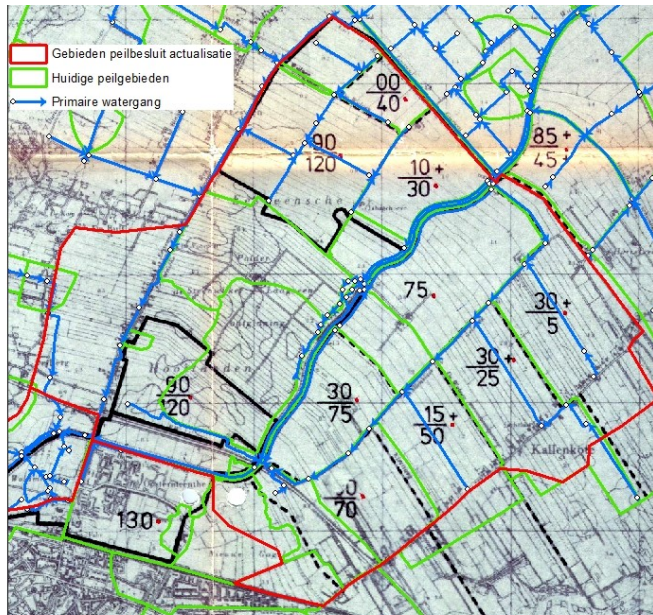


Figuur 11 Drooglegging bij minimumpeil

4.2 Vergelijking Peilbesluit 1985 en actuele peilen

In de archieven is een kaart van het peilbesluit uit 1985 te vinden⁴. In onderstaand figuur is deze kaart onder het huidige watersysteem gelegd.

Een uitgebreide toelichting op dit besluit is niet beschikbaar. Wijzigingen van peilen in het gebied zijn niet via een peilbesluitprocedure gegaan. De huidige peilen worden digitaal geregistreerd sinds 2005. Uit analyse van de gevoerde peilen kan geconcludeerd worden dat deze weinig gewijzigd zijn sinds 2005. Gelet op het inmiddels jarenlang gebruiken van andere peilen dan in het peilbesluit van 1985 worden de peilen die sinds 2005 beschouwd als het AGOR en worden vergelijkingen ten opzichte van deze peilen gedaan.

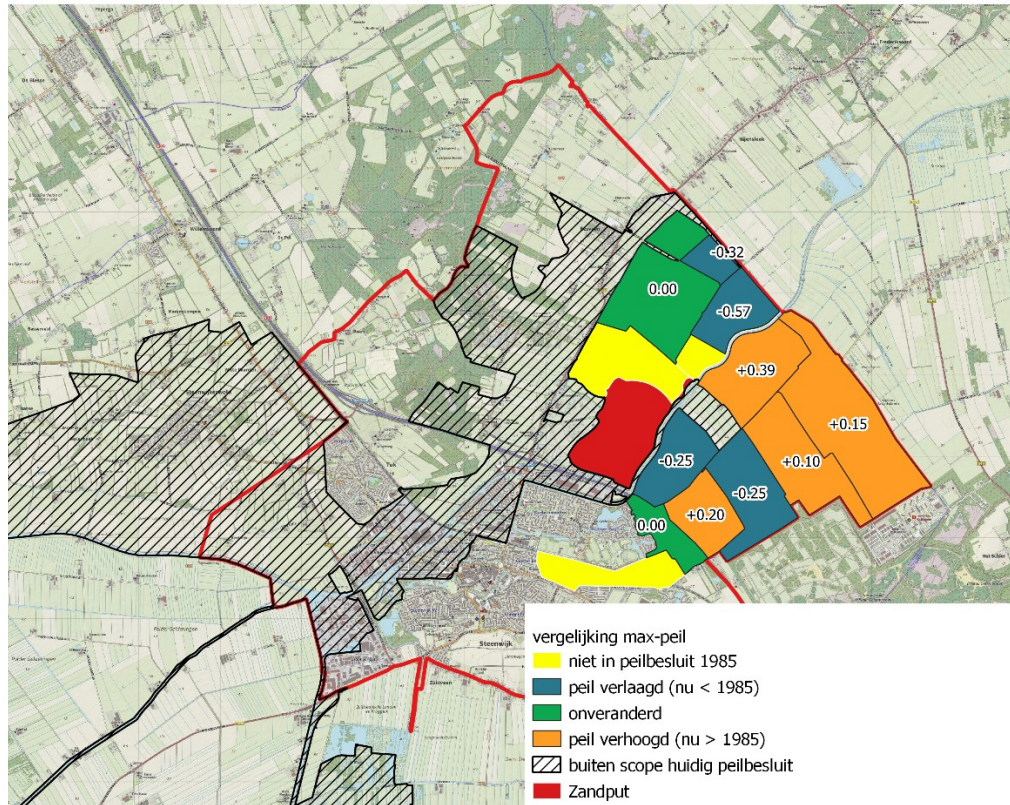


Figuur 12 Kaart peilbesluit 1985 met huidige peilgebieden

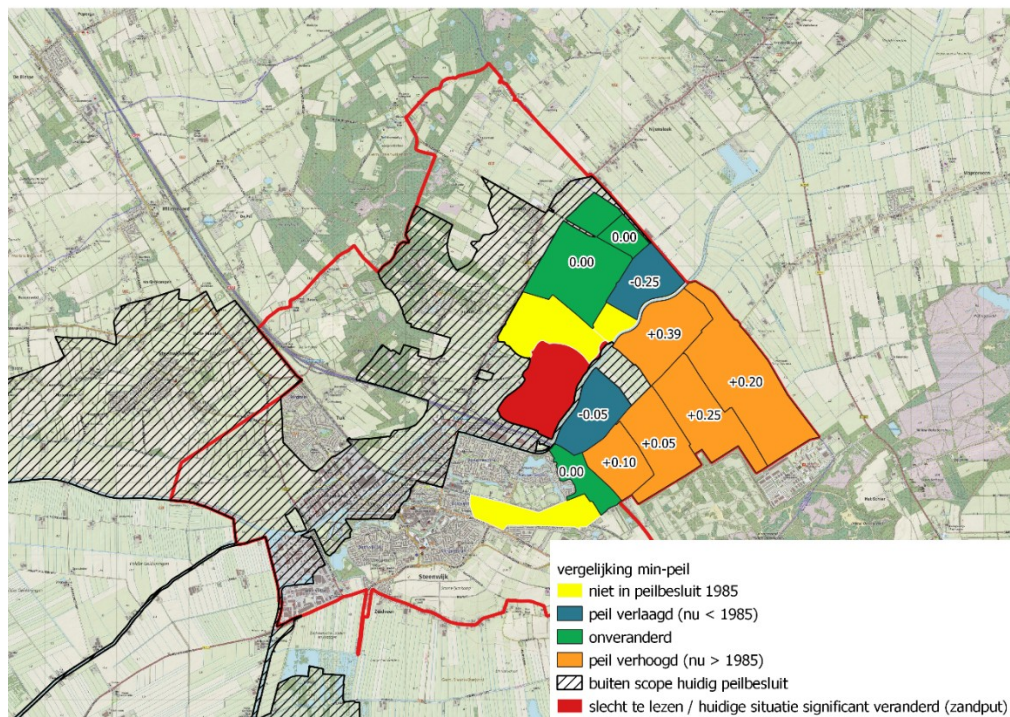
Voor de volledigheid is er een vergelijking gemaakt tussen de huidige peilen en de peilen uit 1985 (figuur 13 en figuur 14). Op basis hiervan kan het volgende geconcludeerd worden:

- Er is geen eenduidig verhoging of verlaging van het peil.
- In het bemalingsgebied van Eesveen III is het peil fors gedaald (VH91) of gelijk gebleven.
- In het gebied van Kallenkote is het min-peil 10-25cm verhoogd. Ook is het max-peil in delen gestegen. In peilvak VH90 is het max-peil juist 25cm gezakt. Het max-peil in VH88 is op de oude kaart onleesbaar. Dit peilvak was in 1985 één met peilvak VH2112. Het min-peil is hier 10cm verhoogt t.o.v. het peilbesluit.
- Het min-peil in VH89 is 5cm gedaald en het max-peil is met 25cm gezakt. In dit peilvak is in vergelijking met andere peilvakken veel veen aanwezig (80-120cm). Het zakken van het peil kan duiden op maaiveld daling.
- In peilvak VH2024 is een zandwinplas gerealiseerd. Hierdoor is een goede vergelijking niet mogelijk.
-

⁴ P:\Peilbesluiten\Algemeen\historie\peilenkaart NW Overijssel 1985



Figuur 13: vergelijking actuele maximumpeilen met peilbesluit 1985



Figuur 14 Vergelijking actuele minimumpeilen met peilbesluit 1985

4.3 Optimale droogleggingen (OGOR)

De drooglegging in de wintersituatie wordt bepaald. Daarbij wordt gekeken naar de optimale, minimale en maximale gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) uit het Waterlood-instrumentarium én de opbolling bij een gemiddelde winterneerslag bij verschillende bodemtypes, kwel/infiltratie en slootafstanden. Dit wordt gedaan voor elke 25 m² van het peilvak. Hieruit wordt er een peil bepaald waarbij 95% van het peilvak aan de optimale droogleggingsnorm voldoet.

Het zomerpeil wordt bepaald door middel van een drooglegging van 30 centimeter ten opzichte van het laagste maaiveld (5^e percentiel). De resultaten van deze analyse staan in tabel 1, voor peilvak VH2024 is geen landbouwpeil bepaald omdat de peilen in dit peilvak zijn afgestemd op zandwinning en waterberging. In het gehele gebied is het OGOR hoger dan het AGOR.

Tabel 1 OGOR peilbesluit Eesveen-Kallenkote

| | Overwegend landgebruik | Huidig min peil | Huidig max peil | Laagste maaiveld (5 ^e percentiel gehele peilvak AHN3) | OGOR min peil | OGOR max peil | Verwachte Bodemdaling |
|---------------|------------------------|-----------------|-----------------|--|-------------------|-------------------|-----------------------|
| | | (m NAP) | (m NAP) | (m NAP) | (m NAP) | (m NAP) | (cm/jaar) |
| VH2022 | Grasland | -0.55 | -0.55 | 0.19 | -0.48 | -0.11 | 0.3 |
| VH2024 | Zandwinning, Stedelijk | -0.65 | -0.40 | -0.31 | Geen landbouwpeil | Geen landbouwpeil | 0.9 |
| VH83 | Grasland | -0.40 | -0.32 | 0.38 | -0.28 | 0.08 | 0.1 |
| VH84 | Grasland | -1.20 | -0.90 | -0.43 | -0.98 | -0.73 | 0.7 |
| VH88 | Grasland | -0.60 | -0.10 | 0.37 | -0.34 | 0.07 | 0.0 |
| VH89 | Grasland | -0.80 | -0.55 | -0.19 | -0.73 | -0.49 | 1.0 |
| VH90 | Grasland | -0.45 | -0.10 | 0.39 | -0.17 | 0.09 | 0.0 |
| VH91 | Grasland | -0.55 | -0.47 | 0.38 | -0.11 | 0.08 | 0.3 |
| VH91A | Grasland | -0.36 | -0.36 | 0.43 | -0.10 | 0.13 | 0.7 |
| VH92 | Grasland | 0.00 | 0.40 | 0.84 | 0.16 | 0.54 | 0.0 |
| VH93 | Grasland | 0.15 | 0.45 | 0.98 | 0.30 | 0.68 | 0.0 |

5. Peilbesluit (GGOR)

De analyses en afbeeldingen in dit hoofdstuk bevatten in sommige gevallen ook de peilvakken die naar aanleiding van zienswijzen over het ontwerppeilbesluit buiten dit peilbesluit zijn gehouden. Het uitsluiten van deze peilvakken heeft geen effect op de resultaten van deze analyse.

Op basis van het OGOR, het AGOR en de inspraakprocedure worden voor alle peilvakken, met uitzondering van VH83, de huidige peilen vastgesteld in het peilbesluit. Voor peilvak VH2022 en VH89 is het mogelijk dat door bodemdaling het peil hier geïndexeerd wordt. Voor peilvak VH83 wordt het maximumpeil, op verzoek van de grondeigenaren, verhoogd naar 0.00 m NAP. Daarnaast is er een wijziging aangebracht in de grens tussen peilvak VH84 en VH86 om de peilvakgrens aan te passen zodat deze de praktijksituatie volgt.

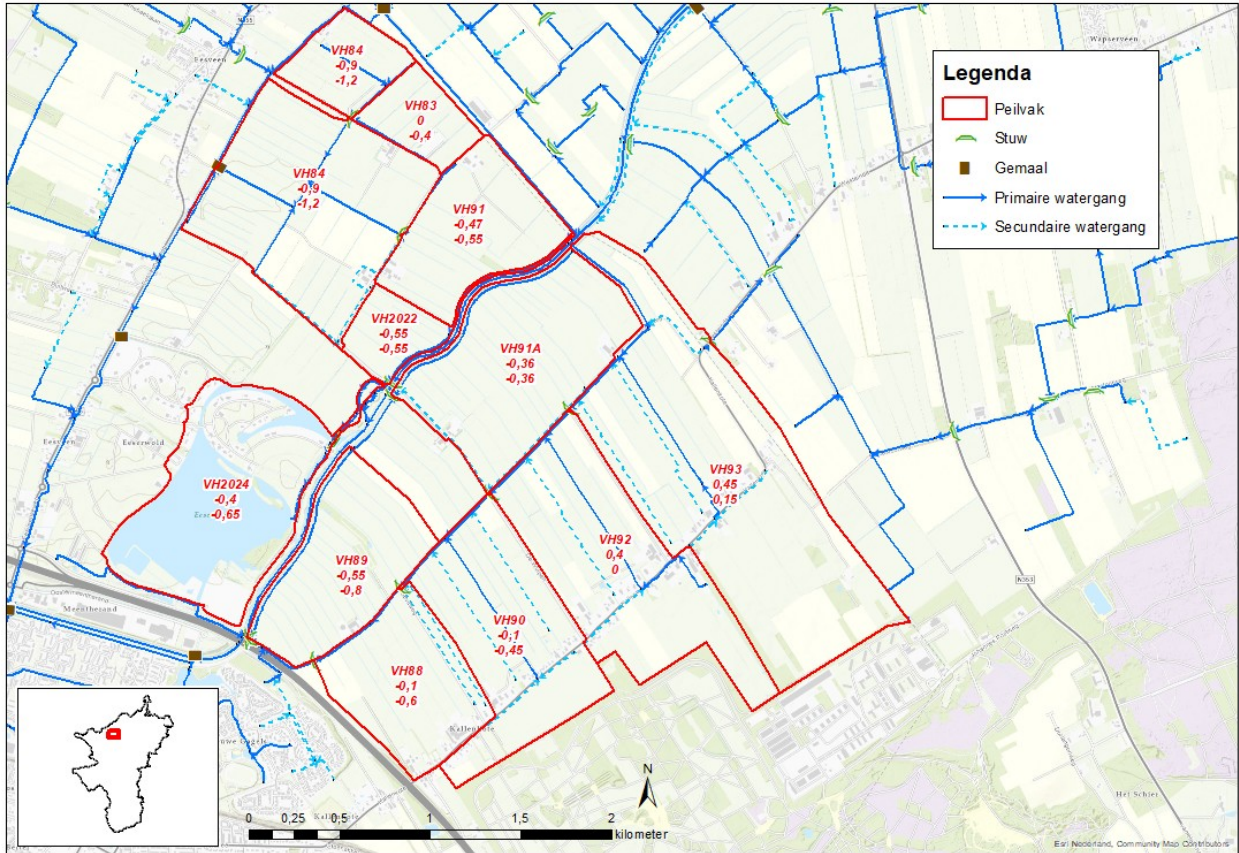
Samengevat in een tabel geeft dat de volgende streefpeilen ook zijn deze weergegeven in figuur 15 op de volgende pagina.

Tabel 2 Peilbesluit Eesveen-Kallenkote

| | Peilregulerend kunstwerk | Min peil | Max peil | Indexatie Min/Max peil 2033 bij bodemdaling | Laagste maaiveld (5e percentiel AHN3 5x5m) | Drooglegging minpeil t.o.v. laagste maaiveld |
|--------|--------------------------|----------|----------|---|--|--|
| | | (m NAP) | (m NAP) | | (m NAP) | (m) |
| VH2022 | Stuw | -0.55 | -0.55 | -0.58 /-0.55 | 0.19 | -0.74 |
| VH2024 | Stuw | -0.65 | -0.40 | | -0.09 | -0.56 |
| VH83 | Stuw | -0.40 | 0.00 | | 0.38 | -0.78 |
| VH84 | Gemaal | -1.20 | -0.90 | | -0.43 | -0.77 |
| VH88 | Stuw | -0.60 | -0.10 | | 0.37 | -0.97 |
| VH89 | Stuw | -0.80 | -0.55 | -0.83/-0.55 | -0.19 | -0.61 |
| VH90 | Stuw | -0.45 | -0.10 | | 0.39 | -0.84 |
| VH91 | Stuw | -0.55 | -0.47 | | 0.38 | -0.93 |
| VH91A | Stuw | -0.36 | -0.36 | | 0.43 | -0.79 |
| VH92 | Stuw | 0.00 | 0.40 | | 0.84 | -0.84 |
| VH93 | Stuw | 0.15 | 0.45 | | 0.98 | -0.83 |

In het gebied wordt een flexibel peilbeheer gevoerd binnen de aangegeven bandbreedte van het minimaal en maximaal peil (tabel 2), afhankelijk van de actuele situatie (grondwater, verzadigingsgraad, actuele en verwachte weeromstandigheden) en de op dat moment gewenste (productie)omstandigheden voor de betreffende functies. De streefpeilen worden binnen de bandbreedte ingesteld ten opzichte van de optredende waterstanden nabij het peilregulerend kunstwerk. Bij de gemalen is sprake van een aan- en afslagpeil die zich enkele centimeters rondom het ingestelde streefpeil bevinden.

De peilen in het GGOR volgen het principe 'remmen' van de veenweidevisie. Dit betekent dat we zo de bodemdaling zo veel mogelijk proberen af te remmen. Voor dit gebied houdt dat in dat peilen niet verlaagd worden. Het is nog onduidelijk hoe dit peilbesluit zich exact verhoudt met de principes van Water en Bodem Sturend omdat de toetsingskaders nog uitgewerkt en vastgesteld moeten worden. Bij het ontwerpen van de te vernieuwen kunstwerken is er wel gekozen voor een ontwerp dat in een eventueel hoger peil kan voorzien. In combinatie met het niet actief verlagen van de peilen worden hiermee no-regret maatregelen genomen.



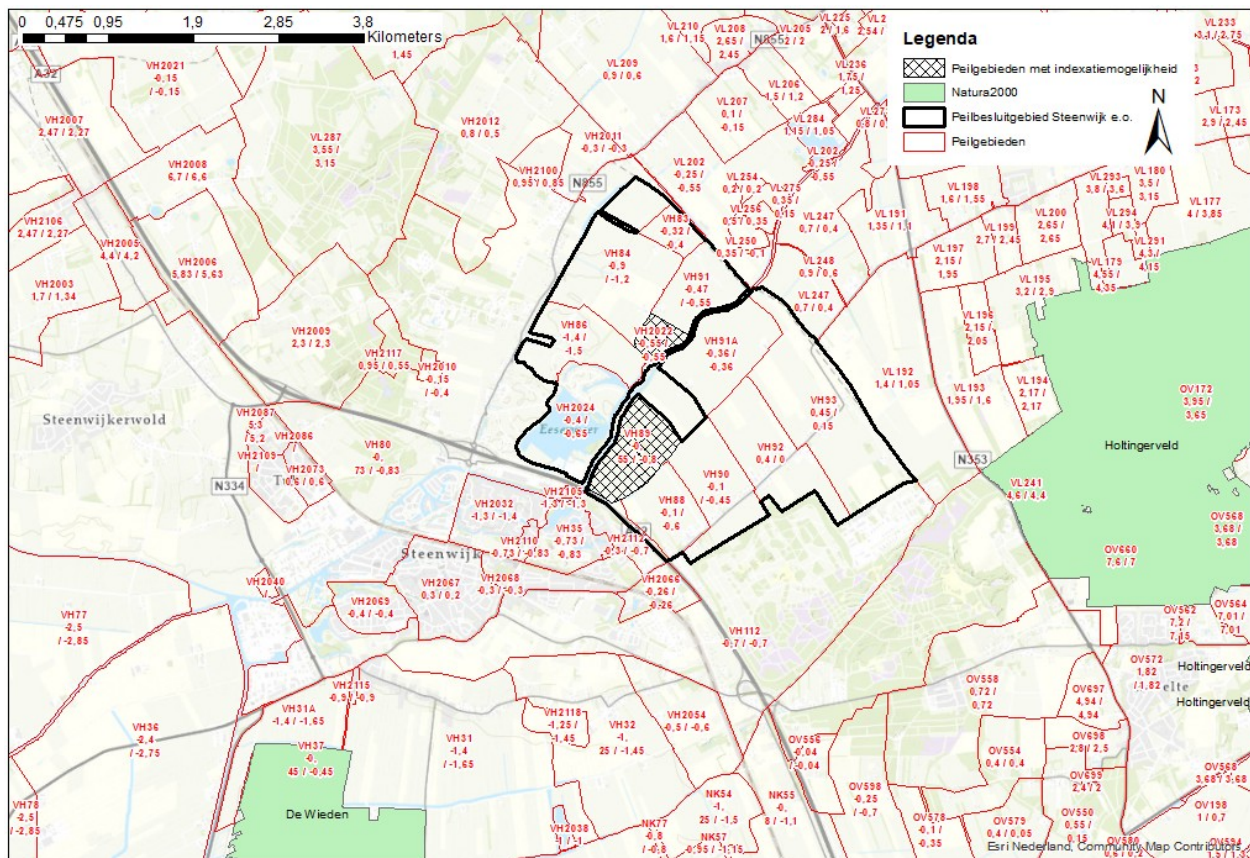
Figuur 15: Peilen in het peilbesluit

6. Effecten peilen op omgeving

De peilen in het peilbesluit zijn met uitzondering van VH83 gelijk of hoger dan het AGOR en zorgen dus niet voor effecten op de omgeving.

Voor peilvak VH83 wordt het zomerpeil verhoogd naar 0.00 m NAP. De effecten op de omgeving voor deze peilverhoging zullen minimaal zijn doordat aan de westzijde uitstralingseffecten van de grondwaterstand worden afgevangen door de watergang. De percelen ten noordwesten van peilvak VH83 worden gescheiden door een A-watergang. Ook is er een hogere rug aanwezig in deze percelen. Deze watergangen en rug zorgen ervoor dat eventuele uitstralingseffecten van een verhoogde grondwaterstand niet tot problemen leiden. Voor het perceel ten noordwesten geldt dat deze hoger liggen dan de percelen in peilvak VH83. Ook wordt de grondwaterstand hier voornamelijk bepaald door de waterstand in het noordelijk kanaal. Dat kanaal heeft een peil tussen de +0.8 en +0.4 m NAP. Een verhoging van het maximum peil in VH83 heeft geen significant effect op de grondwaterstanden en zal daardoor geen negatieve effecten veroorzaken. Uitstralingseffecten aan de oost- en zuidzijde van het peilvak zullen dan ook minimaal zijn. De peilverhoging is mede op verzoek van de eigenaar van deze percelen.

Voor peilvakken VH89 en VH2022 heeft het peilbesluit de mogelijkheid voor indexatie. De minimale waterpeilen dalen tot en met 2033 maximaal 3 cm. Deze berekende 3 centimeter daling van het peil treedt alleen in werking als dit ook nodig is om de functie van het gebied te blijven bedienen en er ook daadwerkelijk een bodemdaling optreedt. Onderstaande sectie beschouwd of er bij deze peilindexatie effecten verwacht kunnen worden in de nabijgelegen Natura2000-gebieden de Wieden en Holtingerveld. In figuur 16 is de ligging van deze gebieden ten opzichte van het peilbesluitgebied weergegeven.



Figuur 16 Natura 2000 gebieden in de omgeving van het peilbesluitgebied

Natura 2000-gebied de Wieden ligt op 3900 m afstand van peilvak VH89 (van rand tot rand) en op 5800 m afstand van peilvak VH2022. Daarnaast ligt tussen het Natura 2000-gebied de Wieden en het

peilbesluitgebied de polder Zuidveen (op de kaart VH31, VH31A & VH2115; zie figuur 16) Deze polder heeft een min/max peil van -1,65/-1,4 m NAP en voor een klein gedeelte een vast peil van -0.9 m NAP. Dit is een peil wat ongeveer 80 centimeter lager ligt dan het geïndexeerde peil van VH89. Door de grote afstanden van het peilbesluitgebied en de erg diepe ontwatering in polder Zuidveen, worden effecten op De Wieden uitgesloten.

Natura 2000-gebied Holtingerveld heeft geen grondwaterafhankelijke natuurdoeltypen en ook hier is de afstand meer dan 3000 meter. Ook hier worden effecten uitgesloten.

Het projectgebied is in de Omgevingsverordening Overijssel 2017 aangewezen als weidevogelleefgebied. Bij de afweging van het GGOR is rekening gehouden met het belang van de instandhouding van de gunstige omgevingskwaliteiten voor weidevogels. Negatieve effecten worden uitgesloten.