







Hoewel de procentuele onderverdeling van de natuurtypen de indruk wekt dat ze strikt gescheiden zijn, is er op landschapsniveau op veel plekken een overlap tussen de typen. Zo profiteren weidevogels van botanische graslanden en komen er in de oude beboste blokboezems vaak ook botanische graslanden voor. De hoofddoelen zijn vertaald naar doelen per perceel en watergang (zogenamde natuurbeertypen).

De natuurdoelstelling is nader vormgegeven in het Inrichtingsplan Krimpenerwaard, wat ook een bijlage is bij het bestemmingsplan Natuurgebieden Veenweiden Krimpenerwaard. De natuurdoelen voor Veerstalblok zijn weergegeven in figuur 1.

Ook kent het gebied specifieke waternatuurdoelen. Het watersysteem heeft de status KRW-waterlichaam ('natuurgebieden zuid'). De ecologische doelstellingen, uitgesplitst in doelen voor waterplanten, macrofauna en vis zijn door de provincie Zuid-Holland vastgelegd. Over de voortgang van realisatie van deze doelen rapporteert de waterbeheerder HHSK naar de Rijksoverheid, en Nederland naar de Europese Commissie.



Figuur 1, inrichting van NNN-gebied Veerstalblok.

## 2.2. Peilbeheer

### Peilbeheer in 2023

Het grootste deel peilgebied NNN-Veerstalblok maakt op dit moment deel uit van peilbesluit Stolwijk en Berkenwoude Het peilbeheer van dat gebied is afgestemd op de functie grasland in veenweidegebied.

In het peilbesluit uit 2018 is opgenomen dat, tot instelling van het peil voor de natuurfunctie, er een overgangssituatie van kracht is. Deze komt er op neer dat tot instelling van de nieuwe peilen, het peil van peilgebied Stolwijk en Berkenwoude leidend is. Anno 2023 betreft dat een flexibel waterpeil van -2,26 m tot -2,21 m NAP.

### Beogd peilbeheer op basis van geldend peilbesluit

In het peilbesluit van 2018 is er voor het peilgebied NNN-Veerstalblok een flexibel waterpeil van -2,24 m tot -2,09 m NAP vastgesteld.

## 3. Beogde situatie

### 3.1. Inleiding

In dit hoofdstuk worden de natuur- en wateropgave voor gebied Veerstalblok beschreven op basis van de in 2021 binnen het programma Veenweiden opgedane inzichten. Hierbij worden specifiek de veranderingen belicht ten opzichte van de uitgangspunten die ten grondslag lagen aan de in 2018 en 2016 genomen peilbesluiten. Vervolgens wordt op basis van deze uitgangspunten in hoofdstuk 4 een peilvoorstel gedaan.



## Peilfluctuatie

Naast de hoogte van het peil, is de variatie van de peilhoogte door het seizoen heen van belang. Het uitgangspunt van de peilfluctuatie in een natuurgebied is om zoveel mogelijk aan te sluiten op een natuurlijk peilverloop op basis van het neerslag- en verdampingspatroon. Een natuurlijk peilverloop gaat uit van een hoge (grond)waterstand in het voorjaar (februari/maart) en een lage (grond)waterstand aan het einde van de zomer (juli/augustus). Hoge (grond)waterstanden vertragen de grasgroei en zorgen voor de juiste vochttoestand in de percelen voor het realiseren van de natuurdoelen. Ook de ontwikkeling van waardevolle oevervegetatie is gebaat bij een natuurlijke fluctuatie over de seizoenen. Deze peilfluctuatie wordt zoveel als mogelijk gestuurd door neerslag en verdamping, maar moet waar nodig worden bijgestuurd door het in- en uitlaten van water. Zo is het ongewenst om de peilen in de zomer te ver laten uitzakken in verband met het effect op veenafbraak. Voor het vasthouden van schoon regenwater en het beperken van inlaat van water van buiten het gebied is een ruime peilmarge nodig. Als algemene richtlijn wordt een marge van ca. 15 cm gehanteerd.

## Aanvoer van schoon water

Hoewel de aanvoerbehoeftte van water met voorgaande aanpak wordt beperkt, zal aanvoer van water nodig blijven. Voor de waternatuur is daarbij vooral het fosfaatgehalte bepalend.

## 4. Peilafweging

In dit hoofdstuk bespreken we de doelstellingen van het peilbeheer in NNN-gebied Veerstalblok en wat het betekent voor het waterpeil.

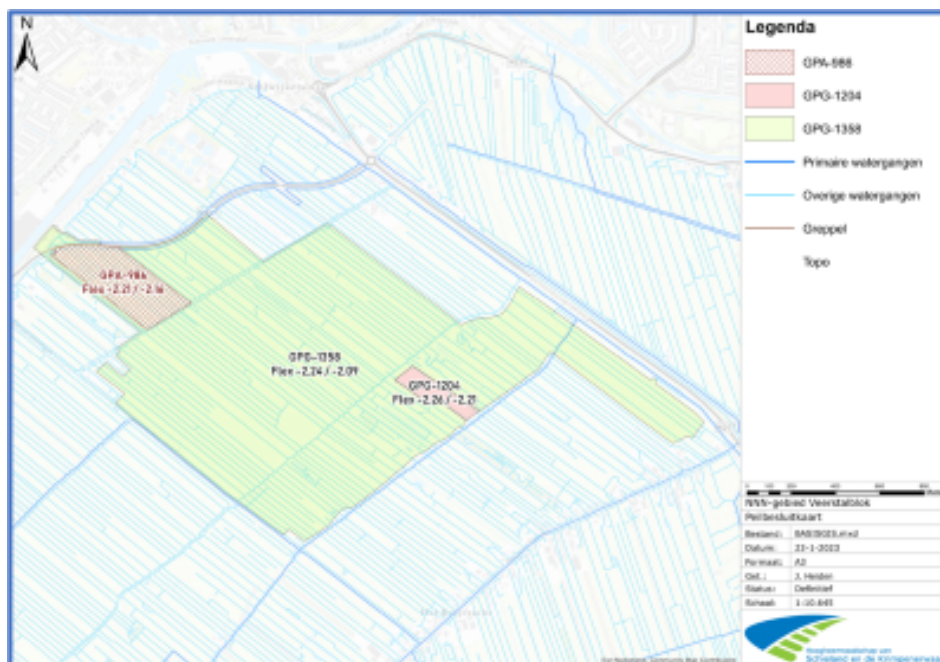
### 4.1. Doelstellingen peilbeheer

De aangewezen functie van NNN-gebied Veerstalblok is natuur. De primaire doelstellingen van het peilbeheer in Veerstalblok zijn het versterken van de waternatuur, het verder ontwikkelen van de huidige weidevogelpopulatie en het ontwikkelen van botanische waarden. Voor de natuur op het land ligt de focus op het ontwikkelen van vochtig hooiland, nat schraalland, kruiden- en faunarijk grasland en vochtig weidevogelgrasland.

Voor de waternatuur is het streven het versterken van de ecologische kwaliteit (planten, macrofauna en vis) horend bij de veensloten. Het peilbeheer moet bijdragen aan het behalen van het Goed Ecologisch Potentieel (GEP) conform de KRW.

HHSK streeft ernaar om via het peilbeheer bij te dragen aan het beperken van bodemdaling in het veenweidegebied. Omdat veenafbraak vooral in drogere periodes plaatsvindt, wanneer de grondwaterspiegel uitzakt, is daarvoor vooral het peilbeheer in het zomerhalfjaar van belang.

### 4.2. Peilgebied GPG-1358 – NNN Veerstalblok



Figuur 2, overzicht van peilbesluitgebied Veerstalblok.

Vigerend waterpeil: -2,24 m / -2,09 m NAP



gevolg van aan- en afvoer van water, weersomstandigheden zoals hevige regenval en opwaaiing kunnen voorkomen. Bij het peilbeheer wordt ernaar gestreefd dat het in het peilbesluit vastgelegde waterpeil als gemiddelde van deze fluctuaties wordt bereikt. De grootte van de marges is afhankelijk van de kenmerken van het peilgebied. Belangrijke aspecten hierbij zijn de grootte van het peilgebied, de locatie van een gemaal (met aan- en afslagpeil) en de locatie en kenmerken van stuwen en inlaten. Daarnaast spelen ook de afmetingen en de begroeiing van de (hoofd)watergangen met de daarin aanwezige duikers en bruggen een rol.

#### **4.7. Schouwpeil**

Het schouwpeil is het referentieniveau voor de controle van de waterdiepte. In de peilgebieden waar een flexibel waterpeil wordt vastgelegd, is het schouwpeil gelijk aan de ondergrens van de bandbreedte. Het schouwpeil is opgenomen in het peilbesluit.

#### **Begrippenlijst**

##### **Afwijkend peil**

Zie Peilafwijking.

##### **Bandbreedte**

Het verschil tussen een boven- en ondergrens, bijvoorbeeld bij een flexibel waterpeil.

##### **Beheermarge**

De beheermarge is de tijdelijke afwijking van het waterpeil in een peilgebied die optreedt als gevolg van natuurlijke verschijnselen en ingrepen die nodig zijn om het streefpeil te handhaven. Voorbeelden hiervan zijn: tijdelijk verhang door aan en uitzetten van het gemaal, verhoging van het waterpeil tijdens wateraanvoer of door opwaaiing of afwaaiing.

##### **Bodemdaling**

Zie maaiveld­daling.

##### **Drooglegging**

Het hoogteverschil tussen de waterspiegel/het waterpeil in een waterloop en het naastgelegen grond­oppervlak/maaiveld.

##### **Flexibel peil**

Een peilregime waarin een waterstand tussen een vastgestelde onder- en bovengrens wordt nagestreefd. Dit kan op verschillende manieren ingevuld worden.

##### **Hoogwatervoorziening**

Vergunde peilafwijking waar een hoger waterpeil wordt gevoerd dan in het vastgestelde peilgebied. Ook "opmaling" genoemd.

##### **Indexatie**

Zie "peilindexatie".

##### **Maaiveld­daling**

De mate waarin de bovenkant van de bodem daalt in een bepaalde tijd. Diverse processen kunnen de daling veroorzaken.

##### **Onderbemaling**

Vergunde peilafwijking waar een lager waterpeil wordt gevoerd dan in het vastgestelde peilgebied.

##### **Ontwateringsdiepte**

Het verschil tussen het maaiveld (bovenzijde grond) en de grondwaterstand op dat punt.

##### **Opmaling**

Vergunde peilafwijking waar een hoger waterpeil wordt gevoerd dan in het vastgestelde peilgebied. Ook "hoogwatervoorziening" genoemd.

##### **Peil**

Hoogte van het oppervlaktewater ten opzichte van NAP (Normaal Amsterdams Peil). Ook "waterpeil" genoemd.

##### **Peilafweging**

Afweging op welke hoogte het waterpeil ingesteld moet worden.

**Peilafwijking**

Een afgebakend gedeelte van een peilgebied waarvoor een watervergunning van toepassing is voor een van het peilbesluit afwijkend waterpeil. Dit kan een opmaling of hoogwatervoorziening zijn bij een hoger peil. Of een onderbemaling bij een lager peil.

**Peilbeheer**

Inspanningsverplichting voor het beheren van het waterpeil van het oppervlaktewater in een bepaald gebied, gericht op het handhaven van het vastgestelde peilregime of waterhoogte binnen de vastgestelde bandbreedte.

**Peilbesluit**

Besluit van een waterschap over de hoogte van het waterpeil.

**Peilbesluitgebied**

Het gebied waar een besluit van een waterschap over de hoogte van het waterpeil in oppervlaktewater van kracht is.

**Peilgebied**

Een peilgebied is een waterstaatkundige eenheid waarbinnen hetzelfde waterpeil of peilregime wordt beheerd.

**Peilfixatie**

Het gelijk houden van het waterpeil ten opzichte van NAP, ook als er sprake is van maaiveldval.

**Peilindexatie**

Geleidelijke aanpassing van het waterpeil aan een verandering, zoals de maaiveldval.

**Peilscheiding**

Een peilscheiding is een dam, stuw, overstort- of doorlaatconstructie of natuurlijke hoogteligging die twee peilgebieden van elkaar scheidt.

**Schouwpeil**

In het peilbesluit vastgesteld waterpeil dat het referentieniveau is voor het voeren van de schouw, het afhandelen van vergunningen en het uitvoeren van onderhoud aan watergangen. Bij een flexibel waterpeil wordt in principe de ondergrens aangehouden als schouwpeil.

**Veenoxidatie**

De afbraak van venig materiaal in de bodem als er zuurstof bij het veen kan komen.

**Vigerend peilbesluit**

Het op het moment van schrijven (van deze toelichting) officieel van toepassing zijnde peilbesluit.

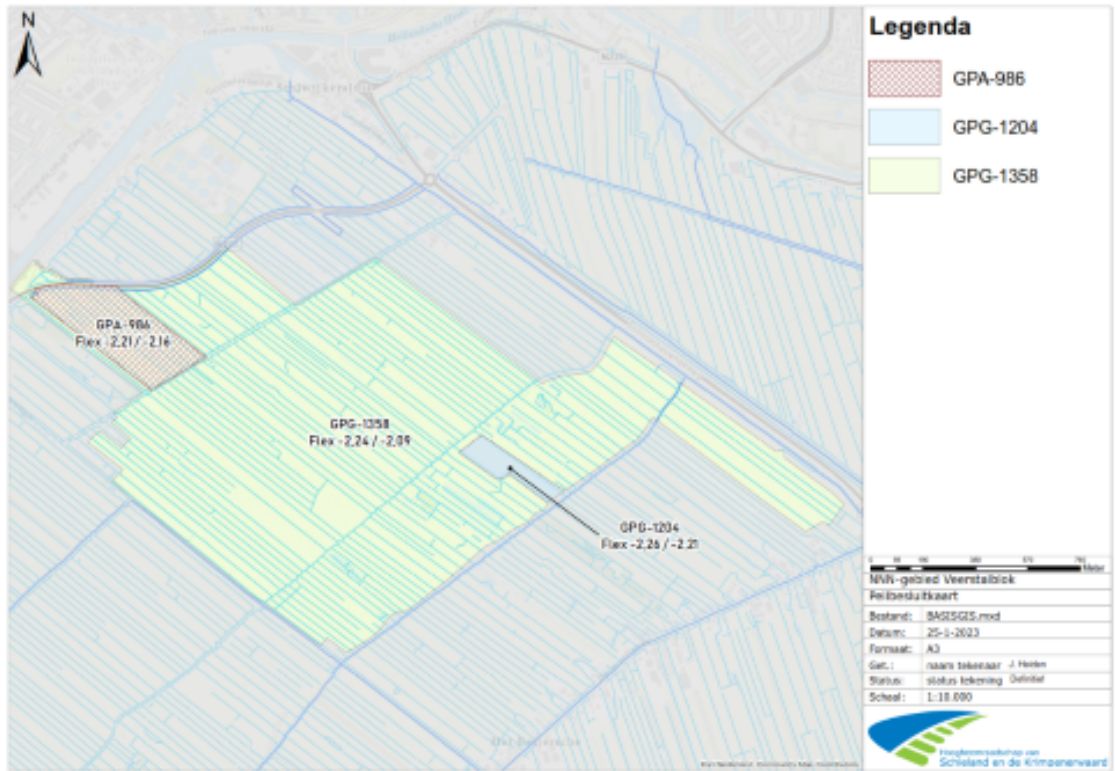
**Waterpeil**

Vastgelegde hoogte van het oppervlaktewater ten opzichte van NAP (Normaal Amsterdams Peil). Ook "peil" genoemd.

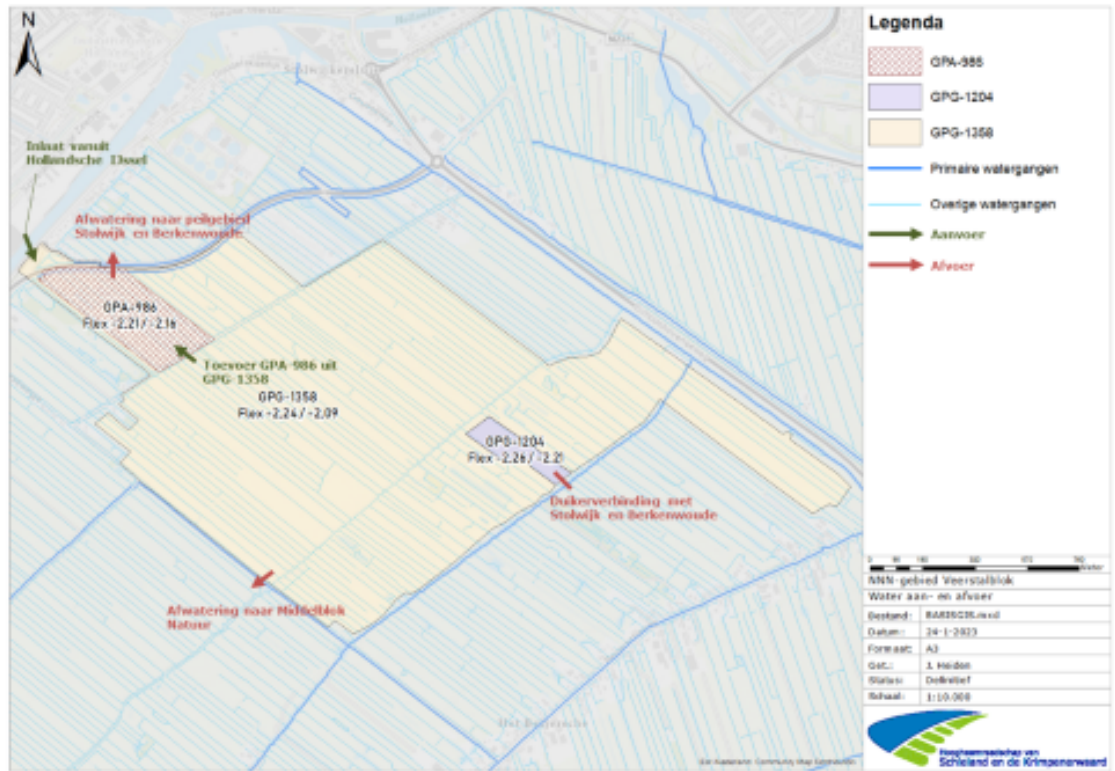
**Waterstand**

Hoogte van het oppervlaktewater op een bepaald moment ten opzichte van NAP (Normaal Amsterdams Peil).

## Bijlage 1



## Bijlage 2



### Bijlage 3

