



- a. Maaiveldverlaging als gevolg van het afplaggen van fosfaatrijke bovengrond
- b. Nader inzicht in de werkelijke maaiveldhoogtes dan waar in 2018 van uit is gegaan.
- c. Nader inzicht in de benodigde watercondities van de natuurdoeltypen.

Dit geheel heeft als doel om de beoogde natuurwaarden beter te faciliteren dan met het nu vastgestelde peilbesluit.

IVoor het zuidelijk deel van peilgebied Den Hoek buiten ('Den Hoek midden') wordt geen peilverlaging voorgesteld.

## 2. Plaats van het initiatief

Het gebied waarop het initiatief plaatsvindt, is het noordelijk deel van het beoogd natuurgebied Den Hoek. Dit ligt in de Krimpenerwaard tussen de kernen Lekkerkerk en Bergambacht, direct ten zuiden van de weg N210. Het gebied heeft de bestemming natuur. De voorgenoemen peilwijziging verandert niets aan de bestemming, en heeft als doel om de natuurwaarden beter te faciliteren.

Onderstaande kaart geeft met een gele arcering aan welk gebied de peilwijziging betreft.



In de directe omgeving liggen geen specifieke op basis van Europese Regelgeving gebieden zoals gebieden beschermd onder de Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)

De directe omgeving van de plaats van het initiatief is grotendeels agrarisch gebied, met landschappelijke, cultuurhistorische en natuurwaarden.

## 3. Kenmerken van het potentiële effect van het initiatief

De voorgestelde peilwijziging leidt tot de volgende effecten:

### *Natuurontwikkeling*

De voorgestelde wijzigingen ten opzichte van het vigerend peilbesluit leiden tot zones met optimale droogleggingen voor de specifieke NNN-natuurdoelstellingen.

Uit nadere inzichten rondom plagdiepte t.b.v. fosfaatuitmijning, maaiveldhoogte en kritische situaties m.b.t. inundatie bleek dat met de in 2018 vastgestelde waterpeilen de natuurdoelen in gebied Den Hoek noord niet konden worden gerealiseerd. Dit peilvoorstel betekent daarmee een verbetering voor de ontwikkeling van de natuurdoeltypen.

### *Fysisch-chemische waterkwaliteit*

Voor deelgebied Den Hoek noord wordt de bandbreedte van het voorgenomen flexibel peilregime verkleind van 15 tot 10 centimeter. De wijziging kan er toe leiden dat in droge tijden in Den Hoek noord iets eerder water zal moeten worden ingelaten, dan bij de situatie op basis van het peilbesluit in 2018. Het effect hiervan op de nutriëntenbelasting wordt echter als gering ingeschat ten opzichte van de belangrijkste aanleiding tot de verandering van waterpeilen, het verwijderen van fosfaatrijke bovengrond, wat ook positief bijdraagt aan de waterkwaliteit.

#### *Ecologische waterkwaliteit*

Het opsplitsen van het peilgebied 'Den Hoek buiten' in de peilgebieden 'noord' en 'midden' leidt tot een extra peilscheiding. Dit kan een barrière vormen voor migrerende diersoorten. Om dit te mitigeren, wordt bij de stuw een vismigratievoorziening gerealiseerd.

#### *Bodemdaling*

Gebied Den Hoek ligt in een gebied met venige bodem. Ten opzichte van het vigerend peilbesluit wordt voor peilgebied Den Hoek Noord een lager peil voorgesteld. Dit leidt niet tot een veel grotere drooglegging, omdat er ten opzichte van de plannen in 2018 ook meer grond afgegraven wordt én er sprake is van enkele centimeters autonome bodemdaling. Het voorgestelde peil is nog wel hoger dan het 'praktijkpeil' van vóór de natuurontwikkeling. Door de peilverandering voor Den Hoek noord is de bijdrage van de natuurontwikkeling aan het remmen van bodemdaling iets lager dan op basis van het in 2018 genomen peilbesluit.

#### *Waterhuishouding*

Doordat de peilverhoging minder hoog is dan voorzien in het vigerend peilbesluit, is een gevolg dat het noordelijk deel van peilgebied Den Hoek Buiten (Den Hoek noord) niet meer onder vrij verval kan afwateren richting het oosten, naar peilgebied Bergambacht. Het gebied zal overtollig water in noordwestelijke richting, naar peilgebied Den Hoek en Schuwacht afvoeren. Dit is geen verslechtering ten opzichte van de feitelijke situatie begin 2022, en daarom niet leidend tot een wateroverlast opgave.

#### *Bovengrondse infrastructuur*

Er wordt geen effect verwacht van de peilwijziging op de Tiendweg. Deze ligt in het deel van het gebied waar het waterpeil niet wijzigt. Effecten van de wijzigingen op de drooglegging van wandel- en fietspaden worden verwerkt in het terreinontwerp.

#### *Kabels en leidingen*

In de ondergrond in het projectgebied liggen vier leidingen. Structurele waterstandsverhoging kan leiden tot risico's voor leidingen.

De verhoging in peilgebied Den Hoek Noord, waar de leidingen onder liggen betreft een maximale verhoging van 7 cm ten opzichte van het praktijkpeil anno 2022. Dat is minder dan het voorstel uit 2018. Ten opzichte van dat voorstel zijn risico's verlaagd.

Uit een uitgevoerde analyse blijkt dat de wijziging niet leidt tot een wezenlijke toename van opdrijf risico's. De leidingen moeten kunnen functioneren bij een grondwaterstand net onder maaiveld. Wel kan de bereikbaarheid van de leidingen voor zwaar materiaal door de vernatting, ook vanwege het afplaggen, afnemen.

#### *Overige aspecten*

Er zijn in de situatie na herinrichting geen woningen of bedrijven in het gebied gevestigd. Er worden dan ook geen effecten op de gebieden 'wonen' of 'werken' verwacht.

Er wordt geen cumulatie van effecten met effecten van andere projecten verwacht.

## **4. Conclusie**

Op basis van de effect-beoordeling in paragraaf 3 van deze notitie wordt ingeschat dat de milieu-effecten van de voorgestelde peilverlaging afdoende in beeld zijn. HHSK ziet als bevoegd gezag geen aanleiding om een m.e.r.-procedure te doorlopen.