

Memo

ter attentie van

kopie aan

behandeld door E Raaijmakers

afdeling Kennis en Advies

doorkiesnummer 077 389 129

e-mail Erik.Raaijmakers@wpm.nl

datum 13 februari 2013

onderwerp Waterparagraaf watertoets Loobeek de Haag

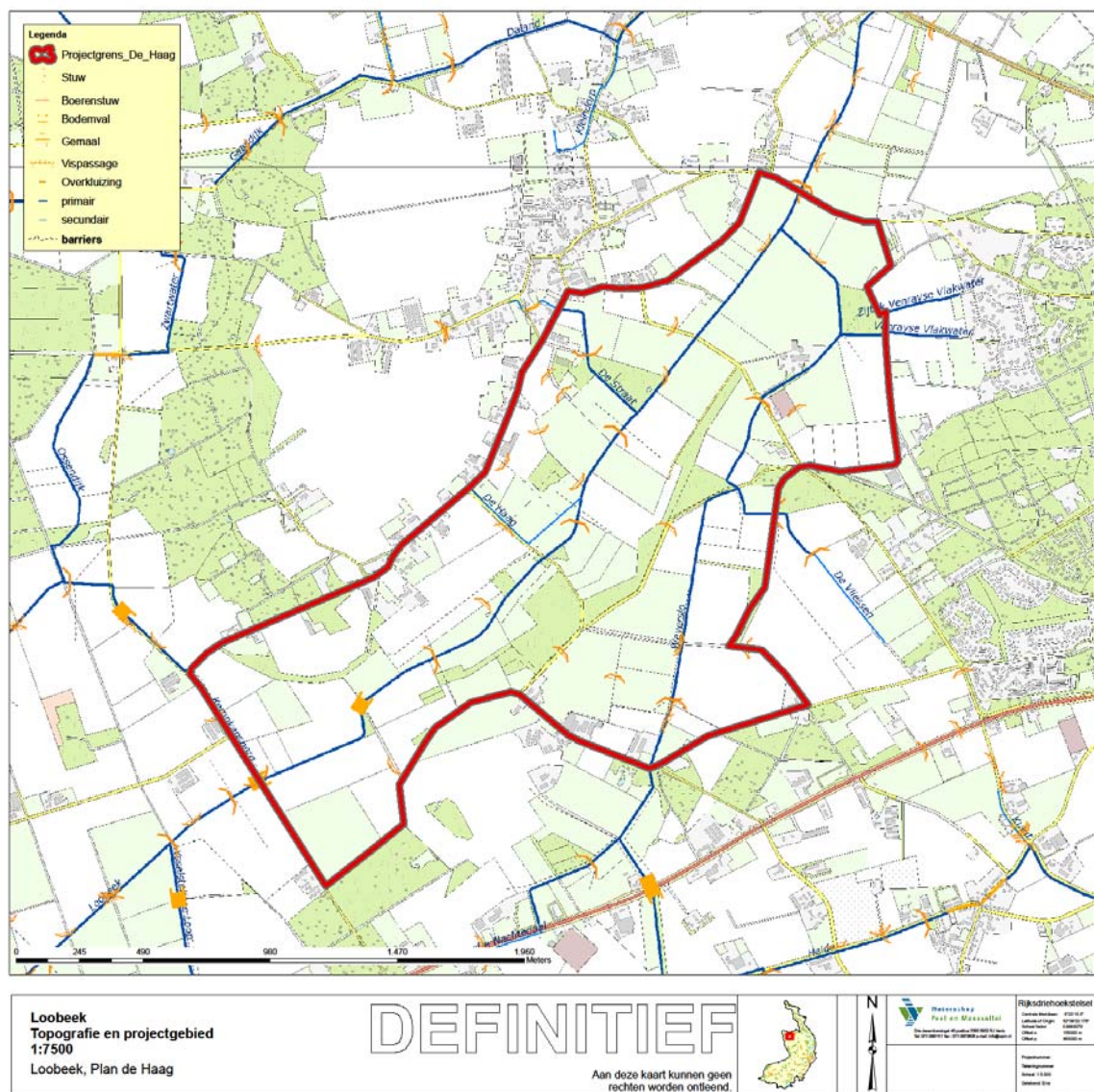
toelichting

Planbeschrijving:

De herinrichting van de Loobeek, deeltraject de Haag loopt van de bodemval 'Zandstraat' tot en met de Merseloseweg (zie figuur 1). In dit plan wordt een ecologische herinrichting van de Loobeek uitgevoerd. Hierbij zijn de volgende maatregelen opgenomen:

- Verhogen van de ecologische kwaliteit van de Loobeek door middel van herinrichting van ca. 2,7 km beek in de vorm van vrije meandering
- Invulling van de ecologische functie van de in de POL opgenomen EHS-gronden
- Verhoging van de peilen in de Loobeek ten behoeve van waterconservering en vernatting ten behoeve van de bestaande EHS en de beoogde EHS in en rondom het projectgebied Loobeek de Haag. Dit door middel van uitvoering van de maatregelen zoals beschreven in het NLP (Nieuw Limburgs Peil).
- Verwijderen van 3 stuwen in de Loobeek ten behoeve van vismigratie en het instellen van een natuurlijk peilregime.
- Compenserende maatregelen voor belanghebbenden om de nadelige effecten van vernatting te verminderen of te verhelpen.
- Sanering van enkele overstorten rond de Loobeek in samenwerking met Gemeente Venray. Hieronder vallen onder andere de overstorten 'Venrays Vlakwater' vanuit Venray en 'De Haag' vanuit Merselo.

De herinrichting van het benoemde traject van de Loobeek is onderdeel van de herinrichting van de SEF-beek Loobeek en opgenomen in het POL van de provincie. Daarnaast zijn de vernattingsmaatregelen- en beoogde grondwaterpeilen conform de peilen zoals benoemd in het NLP zoals vastgesteld door Waterschap Peel en Maasvallei.



Figuur 1: Plangebied Loobeek de Haag incl. legger waterlopen

Waterhuishoudkundige aspecten

De waterhuishouding bestaat uit grond- en oppervlaktewateraspecten. De maatregelen die genomen worden in het plan Loobeek de Haag beïnvloeden het oppervlaktewaterpeil en het grondwaterpeil.

Buiten de beekdalzones gelden de normeringen zoals benoemd in het NBW (normeringen WB21). Er zal door de herstelmaatregelen geen verhoging van het risico op inundatie optreden. Door een combinatie van het saneren van de riooloverstorten welke lozen op de Loobeek en het vergroten van de retentiecapaciteit van de beek door meandering zal het inundatierisico op ongewenste locaties verminderen.

Oppervlaktewatersysteem

Huidige situatie

De huidige ligging van de (in de Keur) primaire en secundaire wateren Loobeek, De Straat, De Haag en Weverslo zijn in het huidige bestemmingsplan bestemd als water. Van deze wateren heeft alleen de Loobeek de status SEF (Specifiek ecologische functie). De waterlopen De Straat, De Haag en Weverslo, allen met de status AEF, wateren af op de Loobeek.

De peilen in het plangebied in de huidige situatie zijn gestuwd middels 4 stuwen. De stuwpeilen zijn voornamelijk gericht op een goede ontwatering en landbouwkundig gebruik.

Plansituatie

De Loobeek wordt natuurlijk (her)ingericht. De bestaande stuwen in het deeltraject 'De Haag', met uitzondering van de stuw aan de Merseloseweg, worden verwijderd en de beek verlegd. De afwatering van de afwaterende primaire en secundaire waterlopen, evenals de niet op de legger staande waterlopen blijft mogelijk na de geplande herinrichting van de Loobeek. Een kaart van het plangebied is te vinden op de volgende pagina.

Door het verwijderen van 3 van de 4 aanwezige stuwen in het plangebied worden een natuurlijk peilregime hersteld en (vis)migratiebelemmeringen verwijderd. In combinatie met de herstelwerkzaamheden worden de peilen in de plansituatie hoger dan in de huidige situatie. De hogere peilen zijn conform de gewenste peilen zoals benoemd in het NLP. Mitigerende maatregelen ter compensatie van nadelige effecten buiten het plangebied zijn verderop in deze waterparagraaf benoemd.

Hydrologische effecten

Oppervlaktewater

De verhoging van de oppervlaktewaterpeilen in de plansituatie ten opzichte van de huidige situatie zijn te zien in bijlage 1 en 2 voor een gemiddelde afvoersituatie en een jaarlijkse pieksituatie. De verandering van de waterpeilen, weergegeven in de vorm van drooglegging (cm-maaiveld) zijn indicatief. De hydrologische aanpassingen van het watersysteem hebben het bestuurlijk traject nog niet doorlopen. Deze kunnen mogelijk nog wijzigen;

- Bij lage afvoeren zijn de waterpeilen 30 cm lager (bij de te verwijderen stuwen) tot 70 cm hoger
- Bij jaarlijkse piekafvoeren zijn de waterpeilen 0 tot 30 cm hoger dan in de huidige situatie. Ter hoogte van de bodemval bij de Zandstraat zijn de peilen bij piekafvoeren ca. 70 hoger.

De verhoging van de oppervlaktewaterpeilen heeft geen nadelige invloed op de drooglegging van percelen liggende buiten het plangebied.

Grondwater

Het gebied is een beekdal met veel ijzerrijke kwel. De bodemopbouw in de lagere delen van het beekdal is voornamelijk moerig. De hogere gronden bestaan voornamelijk uit zandgrond. Het gebied wordt doorbroken door de tegelenbreuk. De herstelwerkzaamheden dienen om de ecologische kwaliteit te verhogen door het hydrologisch systeem te herstellen en daarmee de verdroogde gebieden te vernatten. Het gaat hier met name om de gronden welke als EHS bestemd zijn. Om nadelige effecten van (te) hoge grondwaterstanden te voorkomen buiten het plangebied zijn mitigerende maatregelen geformuleerd. Deze zijn verderop in deze waterparagraaf benoemd.

Effecten op voor verdroging gevoelige natuurgebieden

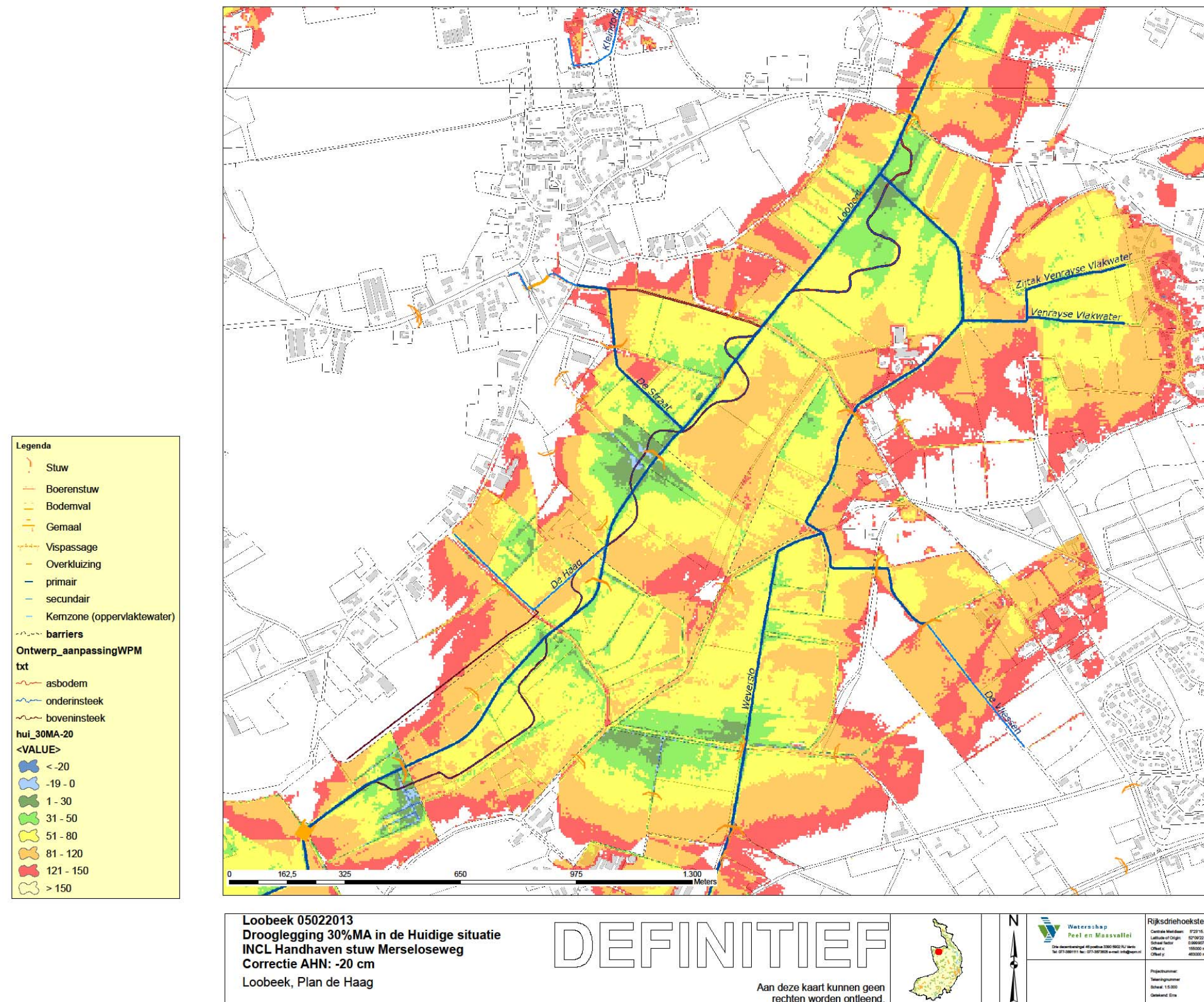
De Loobeek loopt door een EHS-gebied. Onderdeel van het plan zijn maatregelen ter verbetering van de grondwaterstand in de gebieden rond de Loobeek in het deelgebied de Haag. Aangezien doel van het plan is de verdroogde EHS te vernatten zal het grondwaterpeil in en rondom de EHS-gronden van het deelgebied De Haag stijgen. De verhoging van de grondwaterstanden in het gebied valt binnen de gewenste grondwaterstanden zoals benodigd voor de natuur.

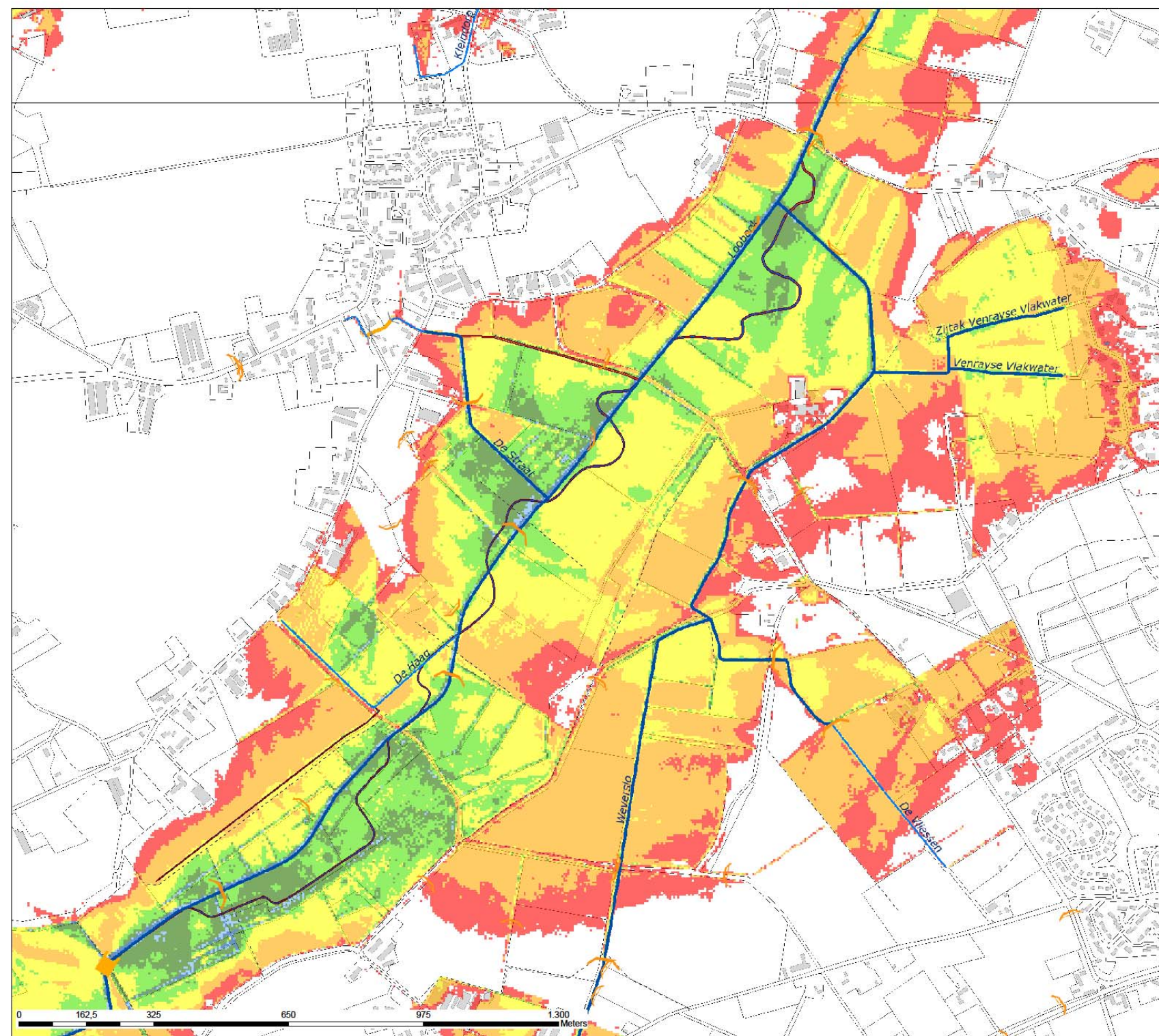
Mitigerende maatregelen

Om nadelige effecten buiten het plangebied te compenseren zijn de volgende mitigerende maatregelen genomen:

- Aankoop van gronden in het beekdal met te hoge grondwaterstanden voor landbouwkundig gebruik. (overeenkomstig met gronden EHS)
- Aanleg van peilgestuurde drainage op percelen met beperkte natschade als gevolg van herinrichting Loobeek de Haag
- Ophoging van gronden met beperkte natschade als gevolg van herinrichting Loobeek de Haag.
- Aanleg van sloten om ontwatering te garanderen op landbouwpercelen op de flanken van het beekdal. Daarnaast worden verbeteringsmaatregelen uitgevoerd aan de bermsloot aan de weg Weverslo.
- Herstelwerkzaamheden aan de waterloop Weverslo voor het garanderen voor voldoende waterafvoer en drooglegging.
- Monitoring van effecten op grond- en oppervlaktewater. Een nulmeting van grond- en oppervlaktewaterpeilen is gestart.

Bijlage 1: Drooglegging in de huidige- en ontwerpsituatie bij 30% van de maatgevende afvoer (gemiddelde afvoer) voor het deelgebied Loosdrecht de Haag.





DEFINITIEF



Rijksdriehoekstelsel	Centrale Meridiaan: 5°23'15.5"
Latitude of Origin: 52°09'22.178"	Schaal factor: 0.9896079
Offset x: 156000 m	Offset y: 463000 m
Projectnummer:	Tekeningnummer:
Schaal: 1:5 000	Gekend: Erre

© Thema: Widerspruch. Poel an Massowitz Verlag. © Odenwald-Touristik-Service Dienst Kartaster Emma

Bijlage 2: Drooglegging in de huidige- en ontwerpsituatie bij 110% van de maatgevende afvoer (jaarlijkse piekafvoer) voor het deelgebied Loobeek de Haag.

