

Definitief Projectplan Waterwet

Waterverdeelwerk Grauwveen / Kabroekse Beek

Vastgesteld door het dagelijks bestuur d.d. 3 augustus 2021
2019-Z789 / WLDOC-53838973-1976

1 Hoofdstuk 1 Projectbeschrijving

1.1 Aanleiding en doel

Waterschap Limburg is voornemens maatregelen uit te voeren in en rondom de Kabroekse Beek en Grauwveen. De watergang Grauwveen zal worden verlegd, er wordt een nieuw verdeelwerk aangebracht en er wordt een nieuwe stuw geplaatst. Op grond van artikel 5.4 van de Waterwet dient het waterschap hiervoor een projectplan op te stellen. De geplande werkzaamheden hebben tot doel om het huidige verdeelwerk te verbeteren. De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan Waterwet.

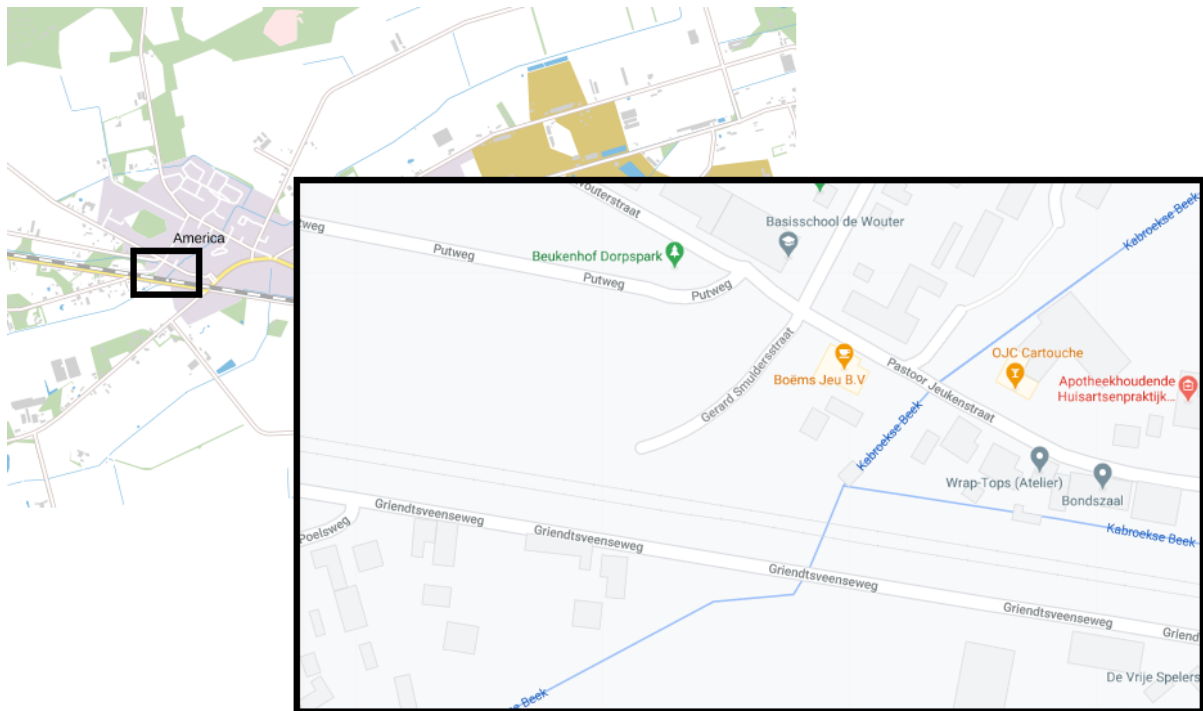
Bij hevige regenval stijgt het waterpeil in de waterloop Grauwveen snel, waardoor de stuw bij de monding in de Kabroekse beek snel moet reageren. Omdat de schuif in de stuw handbediend wordt en afhankelijk is van de aanwezigheid/bereikbaarheid van de buitendienstmedewerker is dit een risico, nauwkeurig peilbeheer wordt zo belemmerd. Met de maatregelen rondom de Kabroekse Beek en Grauwveen wordt dit verbeterd. Met de maatregelen zijn de volgende effecten beoogd:

- Minder onderhoud omdat het inlaatwerk en de overkluizing komen te vervallen;
- Minder kans op inundatie bovenstrooms doordat opstuwing bij de inlaat en de overkluizing vervalst en de stuw sneller reageert;
- Onderhoud en beheer aan de Stuw Kabroekse Beek wordt efficiënter en effectiever uitvoerbaar door automatisering en betere bereikbaarheid.

De maatregelen worden toegelicht in dit projectplan Waterwet. Het projectplan Waterwet bestaat uit twee delen: het ontwerp (hoofdstuk 2) en de verantwoording & rechtsbescherming (hoofdstuk 3 en verder).

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Figuur 1 betreft een topografische weergave van het projectgebied. Het projectgebied is gelegen in America, in de gemeente Horst aan de Maas. De maatregel vinden plaats rondom de drie splitsing van de Kabroekse Beek ten zuiden van Pastoor Jeukenstraat en ten noorden van het spoor. De maatregelen aan de Grauwveen bevinden zich rondom de Gerard Smuldersstraat, ten westen van de Kabroekse Beek.



Figuur 1 Situering locatie

2 Beschrijving van de waterstaatswerken (gewenste situatie)

2.1 Voorgenomen wijziging

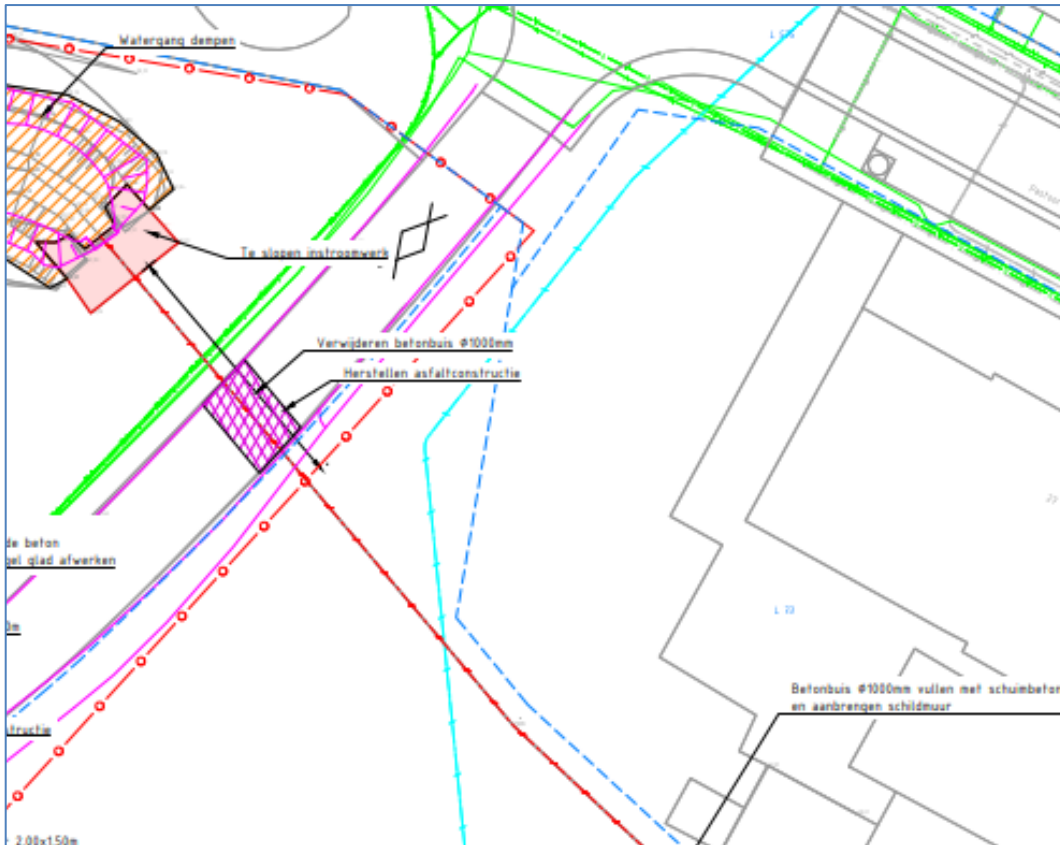
De voorgenomen wijzigingen bestaan hoofdzakelijk uit:

- het verleggen van de watergang op een andere locatie;
 - verwijderen bestaand deel Grauwveen;
 - aanleggen nieuw deel Grauwveen;
- het aanbrengen van nieuw verdeelwerk en het plaatsen van een nieuwe stuw;
- het aanbrengen van een vuilvanginstallatie.

Verwijderen deel watergang

Voor het verleggen van de watergang Grauwveen zal het uiteinde van de bestaande watergang, die middels een overkluizing (betonbuis) is aangesloten op de Kabroekse Beek, verwijderd worden. De betonbuis die onder de Gerard Smuldersstraat door gaat wordt verwijderd en de asphaltconstructie wordt hier hersteld. De betonbuis die onder het perceel doorgaat wordt zoveel mogelijk verwijderd. Het resterende deel onder de bebouwing zal met schuimbeton gevuld en aan beide zijden wordt afgedicht met een schildmuur. Het instroomwerk waar de huidige overkluizing op aangesloten is wordt gesloopt/ verwijderd en de watergang wordt tot waar de nieuwe watergang aansluit op de bestaande watergang gedempt.

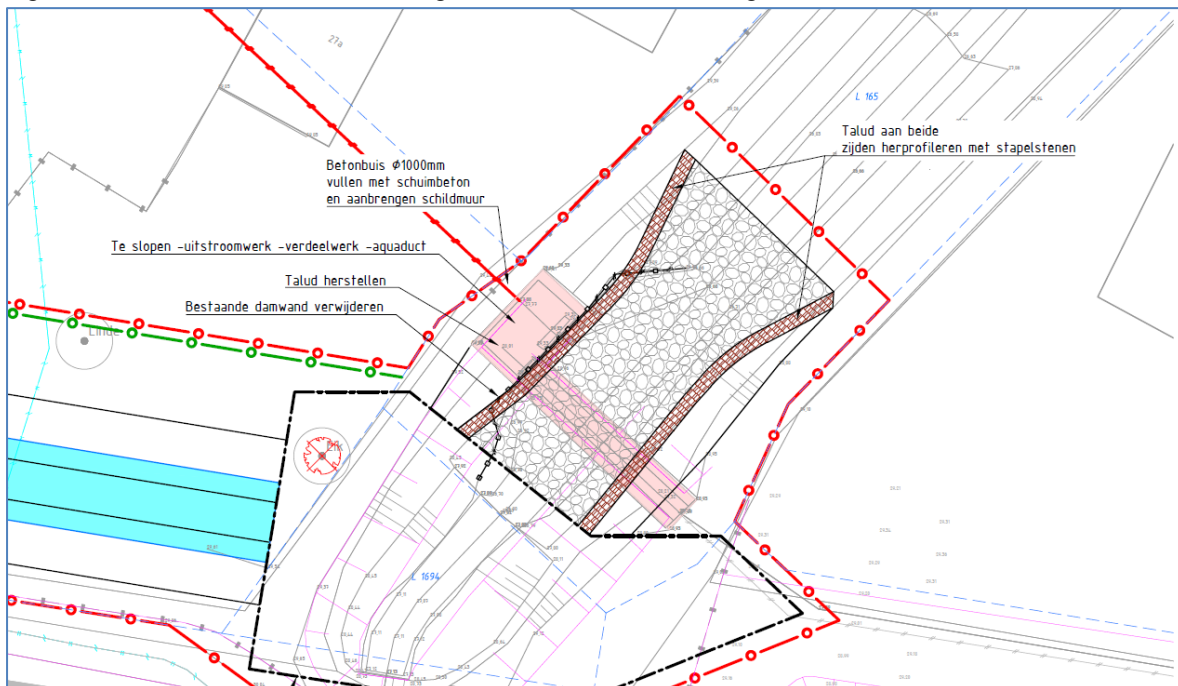
Op navolgende uitsnede van de technische tekening zijn de werkzaamheden weergegeven voor het verwijderen van een deel van de bestaande watergang (figuur 2).



Figuur 2 Uitsnede technische tekening verwijderen deel watergang

Herstellen Kabroekse Beek

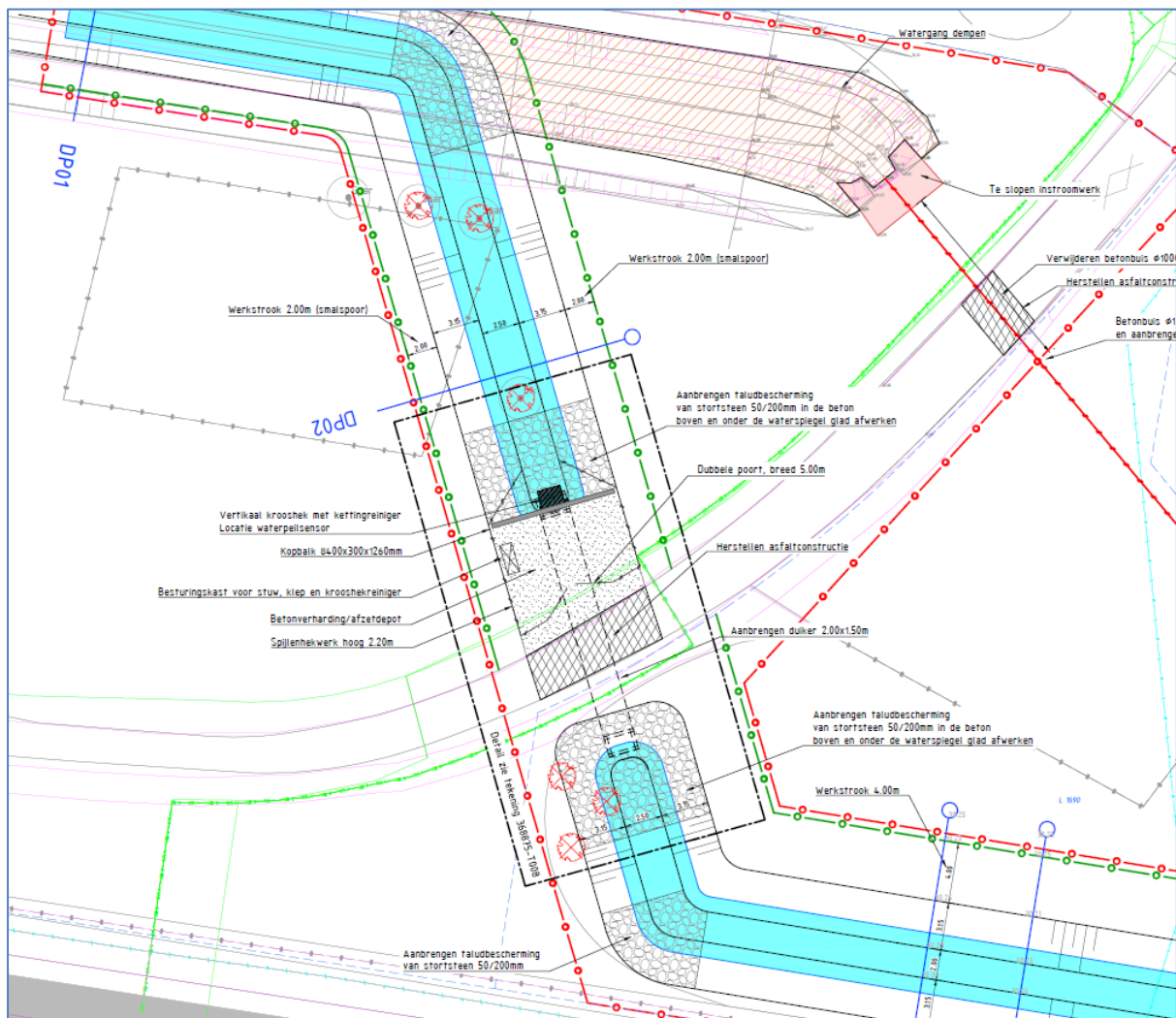
Daar waar de overkluizing aansluit op de Kabroekse Beek wordt het uitstroomwerk, verdeelwerk en aquaduct gesloopt. Het talud wordt hersteld en de bestaande damwand wordt verwijderd. Het talud van de Kabroekse Beek wordt hier aan beide zijden geheerprofileerd door middel van stapelstenen. Figuur 3 toont de technische tekening van voornoemde maatregelen.



Figuur 3 Uitsnede technische tekening aanpassingen Kabroekse Beek

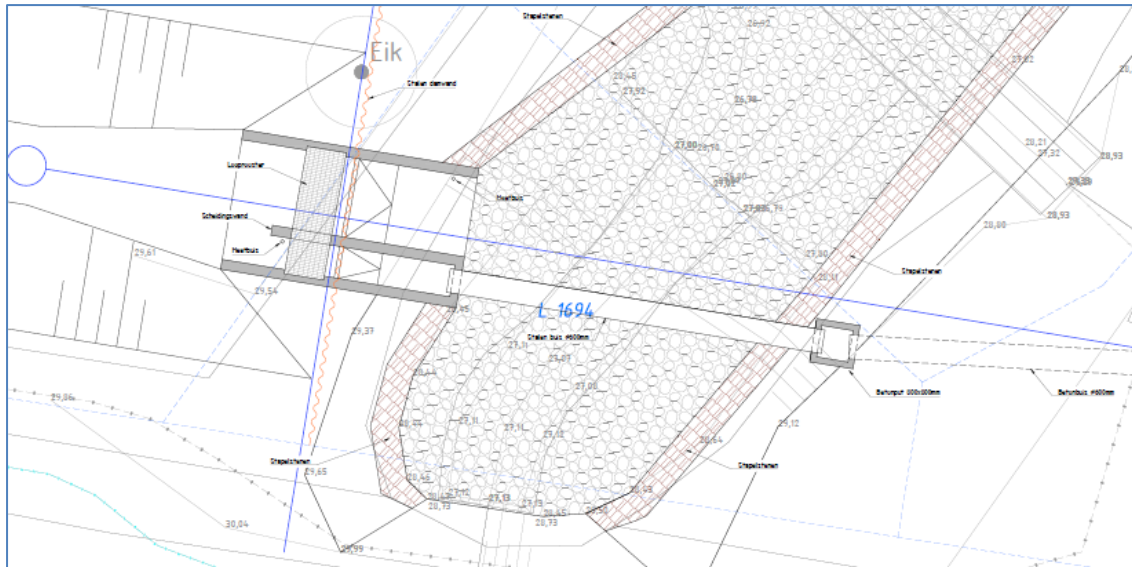
Nieuw deel watergang

Het nieuw aan te leggen deel van de watergang Grauwveen buigt van de bestaande watergang af in zuidelijke richting. In deze bocht wordt taludbescherming van stortsteen 50/200 mm aangebracht en onder waterspiegel glad afgewerkt. Het nieuw aan te leggen deel wordt voorzien van een werkstrook van 2 meter aan beide zijden van de watergang. Voor de Gerard Smuldersstraat wordt een verticaal krooshek met kettingreiniger aangebracht. Tevens wordt hier ook de besturingskast geplaatst voor de verderop gelegen stuw, nabij de aansluiting op de Kabroekse beek. Voor het kruisen van de Gerard Smuldersstraat wordt een duiker aangelegd waarna de asfaltconstructie wordt hersteld. Aan de noordzijde van de Gerard Smuldersstraat wordt de duiker langer doorgelegd om zodoende ruimte te maken voor een afzetdepot voor maaisel. Aan de zuidzijde van de Gerard Smuldersstraat, waar de watergang verder wordt uitgegraven, wordt boven de waterspiegel taludbescherming van stortsteen 50/200 mm aangebracht in beton en onder de waterspiegel wordt de talud glad afgewerkt (figuur 4).



Figuur 4 Uitsnede technische tekening aanleggen nieuw deel watergang

De watergang wordt vervolgens parallel langs het spoor in oostelijke richting verder afgegraven en wordt middels een verdeelwerk, verbonden met de Kabroekse Beek en de aanvoerleiding Hegelsom. Een deel van de stuw verbindt de Grauwveen direct met de Kabroekse Beek en een deel van de stuw sluit aan op een stalenbuis en betonnen buis, waarbij de Kabroekse Beek wordt gekruist en aan de andere kant aansluit op de aanvoerleiding Hegelsom (zie figuur 5).



Figuur 5 Stuw met leidingkruising over Kabroekse Beek

Om de voorgenoemde wijzigingen te kunnen realiseren worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Watergang deels dempen;
- Slopen instroomwerk Grauwveen;
- Verwijderen betonbuis onder de weg;
- Herstellen asfaltconstructie;
- Betonbuis aan beide kanten vullen met schuimbeton en aanbrengen schildmuur;
- Slopen uitstroomwerk, verdeelwerk en aquaduct Kabroekse Beek;
- Talud Kabroekse Beek herstellen en aan beide zijden herprofiëren met stapelstenen;
- Bestaande damwand Kabroekse Beek verwijderen;
- Graven nieuwe verbinding watergang;
- Aanbrengen taludbescherming;
- Plaatsen nieuwe stuw;
- Plaatsen krooshek;
- Plaatsen dubbele poort;
- Aanbrengen duiker (2.00 x 1.50 m);
- Plaatsen nieuw verdeelwerk;
- Stalen damwand plaatsen.

Van alle nieuw aan te brengen onderdelen komt het beheer en onderhoud bij het waterschap te liggen. Met uitzondering van de openbare weg boven de duiker, deze is en blijft in beheer bij de gemeente.

Het gedeelte te dempen watergang en de achtergebleven duikerconstructie blijft eveneens in beheer en eigendom van het waterschap.

De maatregelen zijn opgenomen in de tekeningen behorende bij dit plan (bijlage 1).

2.2 Wijze van uitvoering

Voordat met de uitvoering gestart kan worden, is nog nadere informatie nodig met betrekking tot detailplanning, werkvolgorde en fasering. De nadere uitwerking vindt in een later stadium plaats op basis van dit projectplan en overige vergunningen. Middels een RAW-bestek wordt de resultaatverplichting voor de uitvoerende partij vastgelegd. Naast een detailbeschrijving van de aan te

leggen maatregelen, wordt hierin ook sturing gegeven aan de wijze waarop de uitvoering dient te verlopen. Hierbij dient onder andere gedacht te worden aan uitvoeringsperioden, aan- en afvoerroutes, werktijden en hoe gedurende de uitvoeringsperiode om wordt gegaan met de waterafvoer uit het bovenliggende stroomgebied.

De uitvoering van de werkzaamheden zal enkele maanden in beslag nemen. De beoogde start van de werkzaamheden is medio van 2021.

2.3 Te treffen voorzieningen

De voorwaarden die het bevoegd gezag zullen koppelen aan de vergunning, ontheffingen of toestemming neemt het waterschap op in het bestek en zullen bij de uitvoering worden nageleefd. Daarnaast houdt de uitvoerder rekening met diverse werkprotocollen, zodat hinder en overlast zoveel mogelijk voorkomen wordt.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Overlast omgeving

Tijdens de uitvoering wordt de afvoercapaciteit van de watergang gewaarborgd. De nieuwe watergang zal eerst worden afgegraven zodat de huidige watergang nog in gebruik blijft tot de nieuwe watergang en stuw in werking kunnen treden. Aanliggende eigenaren en percelen ondervinden geen hinder van de opstuwning van water.

De overlast voor de omgeving tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zal zicht beperken tot mogelijke hinder zoals geluid en stof als gevolg van het uitvoeren van grondwerk en het transport van grond en materialen. Met de contracterende aannemer zullen afspraken worden gemaakt om mogelijke hinder zoveel mogelijk te beperken. Verder worden de reguliere en wettelijk vastgestelde verkeersmaatregelen getroffen.

Financiële schade

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die aan de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening Nadeelcompensatie Waterschap Limburg.

2.4 Beschikbaarheid gronden

De beoogde maatregelen worden uitgevoerd op percelen die nog niet in eigendom zijn van het waterschap. Er dient van een particuliere eigenaar en Prorail grond verworven te worden. Bij publicatie van het projectplan is een voorlopige koopovereenkomst gesloten met de grondeigenaren waarvan Waterschap Limburg grond wil aankopen ten behoeve van het verleggen van de watergang. Er worden nadere afspraken gemaakt met de grondeigenaren. Alle gronden waarop het nieuwe tracé gesitueerd is, zijn op het moment van uitvoering op basis van overeenkomst ter beschikking van het waterschap.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal contact worden opgenomen met de grondeigenaren ten behoeve van de inrichting van een tijdelijke werkstrook. Voor het gebruik van deze gronden wordt met de grondeigenaren een gebruikersovereenkomst afgesloten.

2.5 Effecten van het plan

Door het verplaatsen van de watergang ontstaat een robuust en klimaatbestendig watersysteem, dat eenvoudig te beheren is. Tevens ontstaat er minder kans op inundatie bovenstrooms doordat opstuwning bij de inlaat en de overkluizing vervalt en de stuw sneller reageert. Tot slot wordt het peilbeheer volledige automatisch en centraal georganiseerd vanuit de Centrale Regiekamer. Hierdoor is het systeem toekomstbestendig.

3 Legger, beheer en onderhoud

3.1 Legger

Ingevolge artikel 5.1, eerste lid, van de Waterwet draagt de beheerder zorg voor de vaststelling van een legger. In de legger worden de ligging, vorm, afmeting en constructie waaraan waterstaatswerken moeten voldoen omschreven. Door de provincie is in de Waterverordening Limburg nader omschreven welke waterlopen in de legger vastgelegd dienen te worden en wanneer ontwerpgegevens moeten worden opgenomen.

Daarnaast schrijft artikel 78, tweede lid van Waterschapswet voor dat het waterschap dient te beschikken over een legger waarin de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen zijn opgenomen. Beide wettelijke verplichtingen zijn door het waterschap in één legger geïntegreerd.

De legger bepaalt op grond van de Keur tot waar het regime van de Keur van toepassing is. De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen en biedt een grondslag voor algemene regels. Deze bepalingen zijn verschillend voor in de legger opgenomen primaire en secundaire oppervlaktewateren.

Naar aanleiding van het projectplan dient de legger te worden aangepast, omdat de watergang verplaatst wordt en omdat er wijzigingen plaatsvinden met betrekking tot water regulerende kunstwerken. Voor het wijzigen van de legger zal een separaat besluit worden opgesteld. De procedures van het projectplan en de legger worden op elkaar afgestemd omdat beide besluiten onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn.

3.2 Beheer en onderhoud

Het waterschap is eigenaar en beheerder van de watergang en als zodanig ook verantwoordelijk voor het toekomstig beheer en onderhoud van alle nieuw aan te brengen onderdelen, met uitzondering van de openbare weg boven de duiker, deze blijft in beheer bij de gemeente. Alle uit te voeren maatregelen zijn gericht op het primaire watersysteem dat in het beheer is bij Waterschap Limburg.

Het gedeelte te dempen watergang en de achtergebleven duikerconstructie blijft eveneens in beheer en eigendom van het waterschap.

3.3 Samenwerking

'Waterverdeelwék Grauwveen/ Kabroekse Beek' is een van de asset knelpunten. Het watersysteem is op diverse locaties niet op orde, onvoldoende beheersbaar, onvoldoende goed te onderhouden of toe aan groot onderhoud. In de periode 2019-2021 wil het Waterschap circa 60 van deze knelpunten aanpakken en op orde brengen. Het waterschap voert de werken namens zichzelf uit.

Voor het uitvoeren van de maatregelen is afstemming nodig met nutsbedrijven, ProRail en de gemeente Horst aan de Maas. Hiervoor is al reeds in een vroegtijdig stadium contact gelegd.

4 Verantwoording

4.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet. De toepassing van de Waterwet is gericht op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen (artikel 2.1 Waterwet).

Door de in dit projectplan beschreven werkzaamheden zal de kans op wateroverlast en kans op waterschaarste afnemen.

4.2 Verantwoording op basis van beleid

Naast de Waterwet vloeien de werkzaamheden tevens voort uit onderstaand beleid:

4.2.1 Nationaal beleid

Het Nationaal Waterplan (2016 – 2021)

“Dit nieuwe Nationaal Waterplan geeft de hoofdlijnen, principes en richting van het nationale waterbeleid in de planperiode 2016-2021, met een vooruitblik richting 2050. Het kabinet speelt proactief in op de verwachte klimaatveranderingen op lange termijn, om overstromingen te voorkomen. Binnen de planperiode gaan realistische maatregelen in uitvoering die een antwoord bieden op de opgaven voor de korte termijn en voldoende mogelijkheden openlaten om op langere termijn verdere stappen te zetten.”

“Het kabinet hanteert vooruitstrevend waterveiligheidsbeleid. Uitgangspunt is dat iedereen in Nederland hetzelfde basisbeschermingsniveau krijgt. Plaatsen waar veel slachtoffers kunnen vallen of grote economische schade kan ontstaan, krijgen extra bescherming. Deze locaties zijn bepaald met kosten-batenanalyses en analyses van het groepsrisico. Ook plaatsen waar vitale infrastructuur staat, krijgen extra bescherming. De normen krijgen een andere vorm (een overstromingskans) en een nieuwe hoogte.

De veiligheid komt tot stand door inzet op de verschillende lagen van meerlaagse veiligheid: het voorkomen van een overstroming (preventie) én het beperken van de gevolgen van een overstroming (water robuuste ruimtelijke inrichting en rampenbeheersing).”

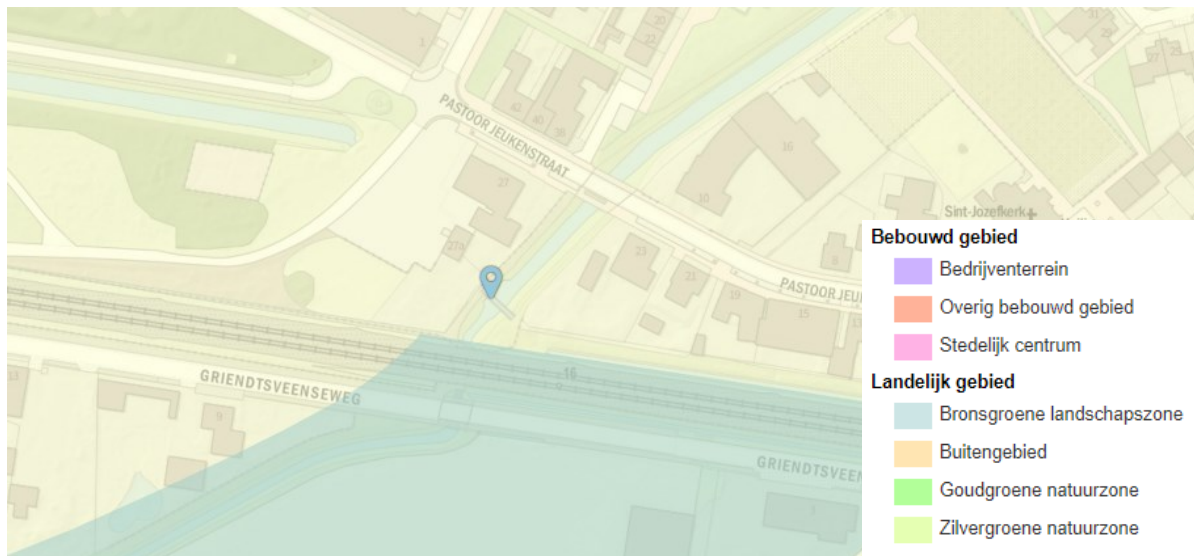
Dit projectplan draagt bij aan de doelstellingen van het Nationaal Waterplan, door wateroverlast te voorkomen.

4.2.2 Provinciaal beleid

Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014

De grote variatie in omgevingskwaliteiten is een kenmerk en sterk punt van Limburg. Om daaraan recht te doen, worden in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg zeven globaal afgebakende gebiedstypen onderscheiden:

- stedelijk centrum;
- bedrijventerrein;
- overig bebouwd gebied;
- goudgroene natuurzone;
- zilvergroene natuurzone;
- bronsgroene landschapszone en
- buitengebied.



Figuur 6 Uitsnede POL 2014

Het plangebied ligt deels binnen de contouren van de Bronsgroene landschapszone van het POL. Er is echter geen sprake van een RO-procedure waardoor er geen noodzaak is tot het uitwerken van het 'Nee, tenzij'-principe.

De opgave is te komen tot robuuste en natuurlijk functionerende, veerkrachtige watersystemen, waardoor risico's op wateroverlast en watertekort verminderen en ook bij klimaatverandering beheersbaar en maatschappelijk acceptabel blijven. Er dient voldaan te worden aan de regionale normering voor wateroverlast. Daarnaast is de opgave het ontwikkelen van regionale, gebiedsgerichte adaptatiestrategieën en het treffen van effectieve maatregelen voor het omgaan met huidige én toekomstige watertekorten, waarbij beschikbaarheid van voldoende water van de juiste kwaliteit een belangrijke voorwaarde is. Op die manier zijn problemen op gebied van watertekort in tijden van schaarste, beheersbaar en maatschappelijk acceptabel. Er wordt gestreefd naar ontwikkeling, herstel en behoud van de kwaliteit van onze natuurbeken en natte natuurgebieden binnen het provinciaal natuurnetwerk, waarbij tenminste voldaan wordt aan de normen van de Kaderrichtlijn Water (KRW). De maatregelen uit dit Projectplan dragen bij aan de doelen van de POL.

Provinciaal Waterplan

Op 11 december 2015 hebben Provinciale Staten van de Provincie Limburg het Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021 vastgesteld. Dit plan is de opvolger van het Provinciaal Waterplan Limburg 2010-2015 en een uitwerking van het strategisch waterbeleid in POL 2014. Het waterplan is voor wat betreft de ruimtelijke aspecten tevens een provinciale structuurvisie in de zin van de Wet ruimtelijke ordening en bevat onder andere de ambities, opgaven en op hoofdlijnen de maatregelen die de komende zes jaar worden uitgevoerd, op het gebied van de hoogwaterbescherming in de Maasvallei, de aanpak van regionale wateroverlast en watertekort, mede in het licht van de klimaatverandering en het Nationaal Deltaprogramma, de inrichting van de beken en waterrijke natuurgebieden als ook de verbetering van de ecologische en chemische waterkwaliteit, de drinkwatervoorziening en het grondwaterbeheer, mede als opdracht vanuit de Kaderrichtlijn Water. Ook worden in het waterplan de functies van regionale wateren vastgelegd. De maatregelen uit dit Projectplan dragen bij aan de doelen van het Provinciaal Waterplan.

Omgevingsverordening Limburg 2014

De provincie Limburg heeft op 16 januari 2015 de Omgevingsverordening Limburg in werking gesteld. In de omgevingsverordening zijn regels opgenomen over de thema's in de POL. Voor dit projectplan is met name de provinciale groenstructuur van belang. De provinciale groenstructuur voor de Provincie Limburg bestaat uit beschermingszones van verschillende typen, welke ruimtelijk zijn vastgelegd in het POL. Het plangebied ligt niet binnen gebieden die zijn aangewezen als Goudgroene

natuurzone. De voorgenomen ingreep heeft tevens geen effecten op de kernkwaliteiten waarvoor de Zilvergroene natuurzone ter plaatse is aangewezen.

4.2.3 *Beleid Waterschap Limburg*

Waterbeheerplan 2016-2021

Het Waterschap Limburg is o.a. verantwoordelijk voor een nadere uitwerking van het beleid van het Waterbeheerplan 2016-2021. Het Waterbeheerplan van de Limburgse waterschappen beschrijft binnen de kaders van de Waterwet, de Europese Kaderrichtlijn Water, de Deltabeslissingen en het Provinciaal Omgevingsplan Limburg, hoe de waterschappen werken aan de wateropgaven. Het Waterbeheerplan is richtinggevend voor het te voeren beleid en beheer van de waterschappen.

In het waterbeheerplan wordt gewerkt aan robuuste, veerkrachtige beekdalen waarin:

- meer ruimte is voor waterberging;
- minder functies met elkaar conflicteren;
- ruimte is voor economische functies;
- een goede ecologische toestand bereikt wordt door natuurgebieden te verbinden;
- mensen in een aantrekkelijk landschap kunnen werken, wonen, verblijven en recreëren;
- het ecologisch systeem (met inachtneming van de hydrologische randvoorwaarden) in evenwicht is, zodat de natuur zelf de belangrijkste beherende en sturende factor is.

In het Waterbeheerplan wordt aangegeven dat voor beekdalzones, natuurbeken en bufferzones, naast het behoud van het watersysteem, bovenal wordt gestreefd naar ecologisch herstel. Er wordt toegewerkt naar zo natuurlijk mogelijke waterregimes. Op die manier wordt herstel van verdroging en droogteschade bevorderd en worden randvoorwaarden geschapen voor hydrologisch herstel van natuurgebieden en beekdalen. De maatregelen uit dit Projectplan dragen bij aan de doelen van het Waterbeheerplan 2016-2021.

4.2.4 *Gemeentelijk beleid*

Structuurvisie Horst aan de Maas 2013

De gemeenteraad van Horst aan de Maas heeft in februari 2013 de structuurvisie Horst aan de Maas vastgesteld. De structuurvisie vormt een integraal beeld van de ontwikkelingen die de gemeente voor ogen staat voor de langere termijn. De gemeente verschaft hiermee inzicht in hoe zij nieuwe initiatieven afweegt en welke randvoorwaarden hier eventueel bij gelden.

Het buitengebied van de gemeente Horst aan de Maas bestaat (op hoofdlijnen) uit drie afzonderlijke landschapstypen. Van west naar oost zijn dit achtereenvolgens: het hoogveenontginningenlandschap, het zandgrondenlandschap en het rivierdallandschap. Deze categorieën onderscheiden zich op basis van ondergrond, infrastructuur en gebruik. In al deze ontwikkelingen vormt het middengebied van de gemeente Horst aan de Maas letterlijk en figuurlijk het kruispunt. Van 'buiten naar binnen' intensiveren landgebruik, economische activiteiten en bebouwing. Tussen de verschillende functies en activiteiten door liggen verbindingsstructuren en –elementen.

Natuurontwikkeling, landschapsversterking, ruimte voor water(berging en –retentie) vinden plaats in de zones in het oosten en het westen van de gemeente. Om de samenhang en de verbanden tussen deze zones aan weerszijden van de gemeente te versterken, wordt ingezet op het creëren van dwarsverbanden, op ieder niveau: van (ecologische) verbindingszone, beekversterking en landschapsontwikkeling tot recreatieve en infrastructurele verbindingen.

De maatregelen zijn in lijn met de structuurvisie Horst aan de Maas 2013.

4.3 *Verantwoording van de keuzen in het project*

Ten behoeve van de uitvoering van het projectplan zijn onderstaande aspecten beoordeeld:

4.3.1 Milieu effect rapportage (MER)

In het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) is vastgelegd voor welke activiteiten een verplichting geldt tot het maken van een MER (onderdeel C0 en is aangegeven in welke situaties voor welke activiteiten een m.e.r.-beoordeling (onderdeel D). De maatregelen die worden uitgevoerd vallen niet onder de activiteiten die verplichten tot het maken van een MER of m.e.r.-beoordeling. Desalniettemin zijn effecten op het fysieke milieu meegewogen in de besluitvorming. De effectbeoordeling is opgenomen in onderstaande paragrafen.

4.3.2 Planologische inpassing

De uit te voeren werkzaamheden vallen niet allemaal binnen het plangebied met de bestemming 'water' van het bestemmingsplan Buitengebied Horst aan de Maas van de gemeente Horst aan de Maas. De werkzaamheden passen hierdoor mogelijk niet binnen de bestemming. In overleg met de gemeente Horst aan de Maas moet worden gezien of kan worden afgeweken met een omgevingsvergunning of zogenaamd 'kruimelgeval'.

4.3.3 Bodem

Door Sweco is een verkennend asbest en (water-)bodemonderzoek uitgevoerd (23-07-2020, bijlage 2). Middels het uitgevoerde bodemonderzoek is inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de land- en waterbodem ter plaatse van het onderzoeksgebied en de verwerkingsmogelijkheden van het vrijgekomen materiaal (grond en slib). Toetsing vindt plaats inclusief en exclusief de PFAS-parameters.

Landbodem

Bij toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (exclusief PFAS-parameter) is gebleken dat zowel de bovengrond als de ondergrond over het algemeen voldoet aan de klasse 'Altijd toepasbaar' of 'klasse Wonen'. Met uitzondering van monster 3 en 5 (beiden bovengrond). Deze twee monsters zijn geklassificeerd als klasse Industrie. Deze twee monsters bestaan uit deelmonsters van de boringen 5, 6 en 8. De boringen 5 en 8 zijn door het asfalt gezet. In de bodem onder de asfaltlaag is zeer veel bijmenging van bodemvreemd materiaal, waaronder asfalt en puin. Deze bijmengingen zijn de reden van de Klasse Industrie.

Bij toetsing aan Besluit bodemkwaliteit van de PFAS-parameters is gebleken dat de bovengrond voldoet aan klasse 'Landbouw/natuur' en tevens aan 'Wonen/Industrie'. De ondergrond voldoet plaatselijk aan de klasse 'Landbouw/natuur' en tevens aan 'Wonen/Industrie' en plaatselijk aan alleen de klasse 'Wonen/Industrie'.

In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium, koper, zink en naftaleen aangetroffen. De aangetoonde verhoogde gehalten aan zware metalen zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties in het grondwater. Het gehalte naftaleen is niet verklaarbaar.

Waterbodem

Het slib van de waterbodem van de watergang langs de Putweg (noordwestelijk deel van de locatie) voldoet bij toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (exclusief PFAS-parameters) aan klasse 'Altijd toepasbaar' bij toepassing in oppervlaktewater, is 'verspreidbaar' op aangrenzend perceel en betreft klasse 'Altijd toepasbaar' bij toepassing op landbodem.

Bij toetsing van de PFAS-parameters is gebleken dat het slib toegepast kan worden op de landbodem 'boven' en 'onder' grondwaterniveau en kan tevens op de landbodem worden toegepast boven grondwaterniveau als klasse 'Landbouw/natuur' en 'Wonen/Industrie'.

Het slib uit de Kabroekse Beek is niet onderzocht. De geplande boringen zijn allemaal gestaakt vanwege stuit op stenen.

Asbest

Het gehalte aan asbest in alle onderzochte grond- en puinlagen is beneden de norm voor nader onderzoek (50 mg/kgds) aangetroffen; hieruit blijkt dat nader onderzoek naar asbest niet noodzakelijk is. Op basis van de onderzoeksresultaten kan er van uitgegaan worden dat de grond en puin ter plaatse van de onderzoekslocatie te beschouwen is als niet verontreinigd met asbest.

Er is geen inspectie van het maaiveld op asbest conform NEN 5707 verricht, aangezien de onderzoekslocatie is verhard danwel volledig begroeid is met vegetatie.

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'verdachte locatie', juist is. Op basis van de uitkomsten van het onderzoek behoeven er vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien geen beperkingen te worden gesteld aan de voorgenomen toekomstige herinrichting van de locatie.

Indien grond van de locatie vrijkomt en wordt toegepast gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Hierdoor is mogelijk een generiek of gebiedsspecifiek beleidskader van kracht voor het toepassen van grond. Benadrukt wordt dat de verwerkingsmogelijkheden in het kader van de PFAS-parameters nog niet definitief zijn vastgesteld en mogelijk in de toekomst weer herzien worden. Voorafgaand aan de definitieve verwerking van de grond en het slib worden de actuele hergebruiksmogelijkheden ten aanzien van de PFAS-parameters geverifieerd.

Bij uitvoering van grondwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de bepaalde veiligheidsklasse (en bijbehorende veiligheidsmaatregelen) conform CROW 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Uit de bepaling van de veiligheidsklasse is gebleken dat de klasse 'Geen veiligheidsklasse' van toepassing is; dit houdt in dat gewerkt dient te worden onder 'Basishygiëne'.

4.3.4 Archeologie

Voor de projectlocatie is door Sweco een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de beoogde werkzaamheden (28-09-2020, Bijlage 3).

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek adviseert Sweco Nederland archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren in het plangebied. Het plangebied heeft een hoge archeologische verwachting voor resten uit de periode uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum. Het plangebied is mogelijk verstoord door het graven van een greppel, de kanalisering van de Kabroekse beek, een doorgaande weg en waarschijnlijk ook de nabijgelegen spoorbaan. Deze verstoring dient vanwege de hoge verwachting echter aangetoond te worden. Geadviseerd wordt om een verkennend booronderzoek te verrichten om de bodemopbouw vast te kunnen stellen. Tevens dient een oppervlaktekartering uitgevoerd te worden indien de mate van zichtbaarheid van vondstmateriaal op het maaiveld dit toelaat.

Het rapport is voorgelegd aan bevoegd gezag, de adviezen daarvan zijn verwerkt in de rapportage.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden toch onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de minister verplicht (vondstmelding via de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed).

4.3.5 Kabels en leidingen

Bij de KLIC-melding is geconstateerd dat er kabels en leidingen aanwezig zijn in het tracé. Voor het grootste gedeelte zal dit van geen tot weinig invloed hebben voor het project. Er is reeds contact met de nutsbedrijven over de werkzaamheden en de mogelijke aanpassingen.

4.3.6 Explosieven

Ten aanzien van het risico op de aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven (NGE) is door Sweco een Quickscan NGE uitgevoerd op de projectlocatie (26-05-2020, bijlage 4).

Op basis van het onderzoek ontstaat het beeld dat tijdens de Duitse inval en de navolgende bezettingsjaren in de verre omgeving diverse oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden, waarbij mogelijk Conventionele Explosieven (CE) zijn achtergebleven. Voor de projectlocatie zelf zijn diverse aanleidingen achterhaald waardoor in verhoogde mate rekening gehouden dient te worden met de mogelijke aanwezigheid van NGE.

De locatie is niet verdacht op afwerpmunitie. De locatie is tot op een diepte van 1,8 meter – maaiveld (niveau WOII) verdacht op verschoten brisant munitie. Het heeft de verwachting dat de graaflocaties na oorlogs slechts beperkt vergraven zijn.

Op basis van het onderzoek wordt aangenomen dat de geplande werkzaamheden dieper 1,8 m – mv (WOII) vrij zijn van een verhoogd risicoprofiel. Voor werkzaamheden tot 1,8 meter zal aanvullend onderzoek worden uitgevoerd. Conform het WSCS-OCE dient voorafgaand aan de werkzaamheden van het aanvullend onderzoek een Plan van Aanpak opgesteld te worden welke door het bevoegd gezag beoordeeld zal worden.

4.3.7 Quickscan flora en fauna

Omdat de beoogde werkzaamheden mogelijk negatieve effecten hebben op beschermde soorten of (natuur)gebieden is er door Sweco een verkennend natuuronderzoek uitgevoerd (11-06-2020, bijlage 5).

Beschermde gebieden

Gelet op de afstand van het plangebied tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn directe effecten, zoals verdroging, vernatting, optische-, licht- en geluidsverstoring, op voorhand uitgesloten. Hierdoor is er geen noodzaak tot een nadere beschouwing op deze effectindicatoren. Gezien de afstand tussen de Deurnsche Peel & Mariapeel en het plangebied is er mogelijk sprake van een tijdelijke toename in stikstofdepositie met effecten in de vorm van verzuring en vermessing als gevolg. Daar negatieve gevolgen niet op voorhand zijn uitgesloten is een AERIUS-berekening uitgevoerd (12-01-2021, bijlage 6).

Stikstofdepositie

Voor de berekeningen van de effecten van het project op de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator. Tijdens de aanlegfase worden mobiele werktuigen ingezet voor de verschillende werkzaamheden. Daarbij vinden er transportbewegingen plaats voor aan- en afvoer van materieel en materialen. Voor de werkzaamheden is een raming gemaakt van het brandstofverbruik van de verschillende mobiele werktuigen en de aantallen vervoersbewegingen van het vrachtverkeer.

Uit de berekening is gebleken dat tijdens de werkzaamheden een toename van de stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/jaar optreedt. In de gebruiksfase zijn er geen emissies van stikstof en daarmee ook geen stikstofdepositie. Aangezien er geen toename van de stikstofdepositie is berekend hoger dan 0,01 mol/ha/jaar is voor het onderdeel stikstofdepositie geen natuurtoestemming bij een omgevingsvergunning nodig. Er zal hierbij tijdens de uitvoering wel moeten worden voldaan aan de randvoorwaarden met betrekking tot de emissienormen en brandstofverbruik van het materieel zoals beschreven in de uitgangspunten van het rapport (12-01-2021, bijlage 6).

Soortenbescherming

Binnen het plangebied zijn mogelijk soorten aanwezig of te verwachten die beschermd zijn op grond van de Wet natuurbescherming en die mogelijk negatief beïnvloed worden als gevolg van de voorgenomen ingreep. Het betreft de mogelijke aanwezigheid van rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen in een drietal van de te kappen bomen. Dit zijn de zomereik en populier aan de parkeerplaatszijde en de zomereik aan de achterzijde van het café Boëms Jeu. Middels aanvullend onderzoek is de daadwerkelijke functie van deze bomen ten aanzien van een mogelijke verblijfplaats voor vleermuizen vastgesteld (26-10-2020, bijlage 7).

Uit het soortengerichte onderzoek is gebleken dat het plangebied geen (essentiële) functie heeft voor vleermuizen. Er is dan ook geen belemmering vanuit de Wet natuurbescherming. Daarmee is tevens geen noodzaak tot ontheffingsplicht.

Daarnaast is het mogelijk dat algemeen voorkomende en beschermde soorten voorkomen in het gebied zoals, onder andere, bastaardkikker, gewone pad, ree, konijn en vos. Deze soorten zijn echter vrijgesteld van ontheffingsplicht bij uitvoering van ruimtelijke ingrepen.

Tot slot, met betrekking tot de te kappen bomen, dient men tijdens de uitvoeringsfase rekening te houden met de aanwezigheid van algemeen voorkomende broedvogels tijdens het broedseizoen. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot augustus. Echter, afhankelijk van de lokale meteorologische omstandigheden, kan deze periode eerder of later beginnen en eindigen. Van belang is dat broedende vogels niet zodanig opzettelijk verstoord worden gedurende het broedseizoen dat de gunstige staat van instandhouding van de soort in het geding komt. Geadviseerd wordt om de kapwerkzaamheden buiten de kwetsbare periode uit te voeren, mits de bomen geen essentiële functie hebben voor vleermuizen.

Houtopstanden

De te kappen bomen vallen onder de APV van gemeente Horst aan de Maas. Voor het kappen van de bomen is geen omgevingsvergunning noodzakelijk, doordat deze niet als monumentaal of bijzonder zijn aangemerkt. De bomen zijn tevens niet kapmeldingsplichtig onder de Wet natuurbeschermingswet voor het onderdeel houtopstanden.

4.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren zijn vergunningen en meldingen noodzakelijk. Er is een vergunningenscan opgesteld (30-11-2020, bijlage 8).

Omgevingsvergunning

Voor het afwijken van het bestemmingsplan is mogelijk een omgevingsvergunning nodig voor de activiteit 'afwijken van het bestemmingsplan'. Voor de uit te voeren werkzaamheden is een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht nodig. Voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden bestaat een vrijstelling in de Waterwet (artikel 5.10). Er worden verder geen omgevingsvergunningplichtige werkzaamheden uitgevoerd.

Graafmelding

Een graafmelding is verplicht bij graafwerkzaamheden. Na de melding moet er binnen 20 dagen gestart worden met de werkzaamheden.

Kabel-leidingvergunning

Er is een klic-melding gedaan voor de werkzaamheden. Op basis hiervan is contact opgenomen met de nutspartijen en zijn we nu in gesprek over het verleggen van enkele kabels en leidingen. Gemeente Horst ad Maas is een MOOR gemeente voor wat betreft kabels en leidingen. Elke opbreking kan via MOOR gemeld worden.

Spoorwegwetvergunning

De nieuwe watergang komt deels parallel aan de spoorweg te liggen, binnen de beperkingszone van 11m die gehanteerd wordt bij een spoor op maaiveld. In art. 3 van de Regeling omgevingsregime wordt gemeld dat er een vrijstelling geldt voor het in de beschermingszone uitvoeren van graafwerkzaamheden. Er is reeds contact opgenomen met ProRail om de werkzaamheden te bespreken en af te stemmen op de door hen gestelde eisen. Hieruit volgt dat er een vergunning benodigd is voor de werkzaamheden. Een buitendienststelling wordt niet noodzakelijk geacht.

*Besluit bodemkwaliteit
Bouwstoffen*

Alle toe te passen bouwstoffen/materialen die in contact komen met het watersysteem zullen voldoen aan de kwaliteitsregels van het Besluit Bodemkwaliteit.

Grond/baggerspecie

Voor wat betreft toepassing van grond of (onderhouds-)baggerspecie is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. De grond die vrijkomt wordt afgevoerd. Omwille van de graafwerkzaamheden is een melding nodig.

Melding Besluit mobiel breken bouw- en sloopafval

Er moet een melding worden gedaan voor het breken van bouw- en sloopafval op locatie met een mobiele inbreker.

Ontgrondingenwet

Melding of vergunning afhankelijk van grondbalans (volume, diepte en oppervlakte). Er geldt geen vergunningsplicht voor: ontgrondingen van ten hoogste 3 meter beneden het oorspronkelijke maaiveld, met een oppervlakte van ten hoogste 400 m² en een volume van ten hoogste 500 m³. Op grond van artikel 6.1.1, tweede lid, onder c, van de omgevingsverordening is geen ontgrondingsvergunning vereist voor projecten met een ontgroning tot een diepte van tot 3 meter beneden maaiveld, mits niet meer dan 10.000 m³ wordt ontgraven. Voorwaarde daarbij is wel dat de ontgroning in het geldende ruimtelijk plan is afgewogen.

Op dit moment wijst de grondbalans uit dat er niet dieper dan 3,00 m en minder dan 10.000m³ wordt ontgraven.

Wet natuurbescherming

Op basis van het natuuronderzoek (bijlage 5 en 7) en de Aerius-berekening (bijlage 6) hoeft er geen ontheffing te worden aangevraagd voor soorten of gebieden.

Melding lozen buiten inrichtingen

Op grond van artikel 1.15 van het Besluit lozen buiten inrichtingen is voor het lozen ten gevolge van ontgravingen of baggerwerkzaamheden als bedoeld in artikel 3.17 in een oppervlaktewaterlichaam, dat niet in beheer bij het Rijk is, en dat plaatsvindt door de beheerder (het waterschap) of ter uitvoering van onderhoudsverplichtingen als bedoeld in de Waterschapswet geen melding vereist.

Watervergunning (melding/ambtshalve)

In het geval van lozing of bemaling ter uitvoering van het project is een aparte watervergunning vereist.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Er vinden geen activiteiten plaats op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Een melding is niet nodig.

Monumentenwet

Er vinden geen werkzaamheden plaats in de nabijheid of aan monumenten. De Monumentenwet is derhalve niet van toepassing op dit project.

4.5 Communicatie

De aanliggende perceeleigenaren worden tijdig betrokken bij het project. Zij worden geïnformeerd over de geplande werkzaamheden. Voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt gebruikt gemaakt van de aanliggende percelen. Hiervoor gaat een omgevingsmanager langs bij de perceeleigenaren en ontvangen zij, een week voor de uitvoering een brief van het waterschap.

Tijdens de uitvoering zal de omgevingsmanager aanspreekpunt zijn voor de omgeving. Daarnaast is het project bekend gemaakt bij de lokale Dorpsraad en wordt middels publicatie in de regionale krant informatie over het project gedeeld.

5 Rechtsbescherming

5.1 Projectplan

Dit projectplan is voorbereid overeenkomstig de procedure zoals opgenomen in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (uniforme openbare voorbereidingsprocedure).

Het ontwerp projectplan wordt zes weken ter inzage gelegd. In die periode kunnen belanghebbenden een zienswijze over het ontwerp van het projectplan bij het dagelijks bestuur van het waterschap indienen. Na deze periode wordt het projectplan, met eventueel daarbij gevoegd de zienswijzen en de reactie van het waterschap daarop, vastgesteld.

Alleen belanghebbenden die tijdig over het ontwerpbesluit een zienswijze naar voren hebben gebracht of belanghebbenden die niet kan worden verweten geen zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht, kunnen tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan beroep instellen.

5.2 Legger

Tegen het ontwerp-wijzigingsbesluit van de legger dat vooraf is gegaan door een waterstaatkundig besluit (zoals een projectplan) kunnen geen zienswijzen worden ingediend. Een eventuele zienswijze over de ontwerp-leggerwijziging dient kenbaar gemaakt te worden tegen het ontwerp-projectplan.

6 Bijlagen

Bijlage 1: Tekeningen ontwerp, Sweco, 14-10-2020

Bijlage 2: Verkennend asbest en (water-) bodemonderzoek, Sweco, 23-07-2020

Bijlage 3: Archeologisch bureauonderzoek, Sweco, 28-09-2020

Bijlage 4: Quickscan NGE, Sweco, 26-05-2020

Bijlage 5: Verkennend natuuronderzoek, Sweco, 11-06-2020

Bijlage 6: Aeries-berekening, Sweco, 12-01-2021

Bijlage 7: Aanvullend vleermuisonderzoek, Sweco, 26-10-2020

Bijlage 8: Vergunningenscan, Sweco, 30-11-2020