

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

TEN BEHOEVE VAN OMGEVINGSVERGUNNING
HERSTEL NATTE NATUURPAREL BROEKHUIZERBROEK

2023



WSP
GAETANO MARTINOLAAN 50 MAASTRICHT

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
WAB 017369

DOCUMENTNUMMER
D10, versie 4

COLOFON

RAPPORTHISTORIE

0	16-09-2022	Concept
1	20-01-2023	Eerste versie
2	09-03-2023	Tweede versie
3	15-05-2023	Derde versie
4	04-09-2023	Vierde versie

VERANTWOORDING

[REDACTED]

CONTACTGEGEVENS

[REDACTED]

[REDACTED]

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
WAB017369	D10	4	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM
[REDACTED]	[REDACTED]	04-09-2023

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM
[REDACTED]	[REDACTED]	04-09-2023

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM
[REDACTED]	[REDACTED]	04-09-2023

INHOUDS- OPGAVE

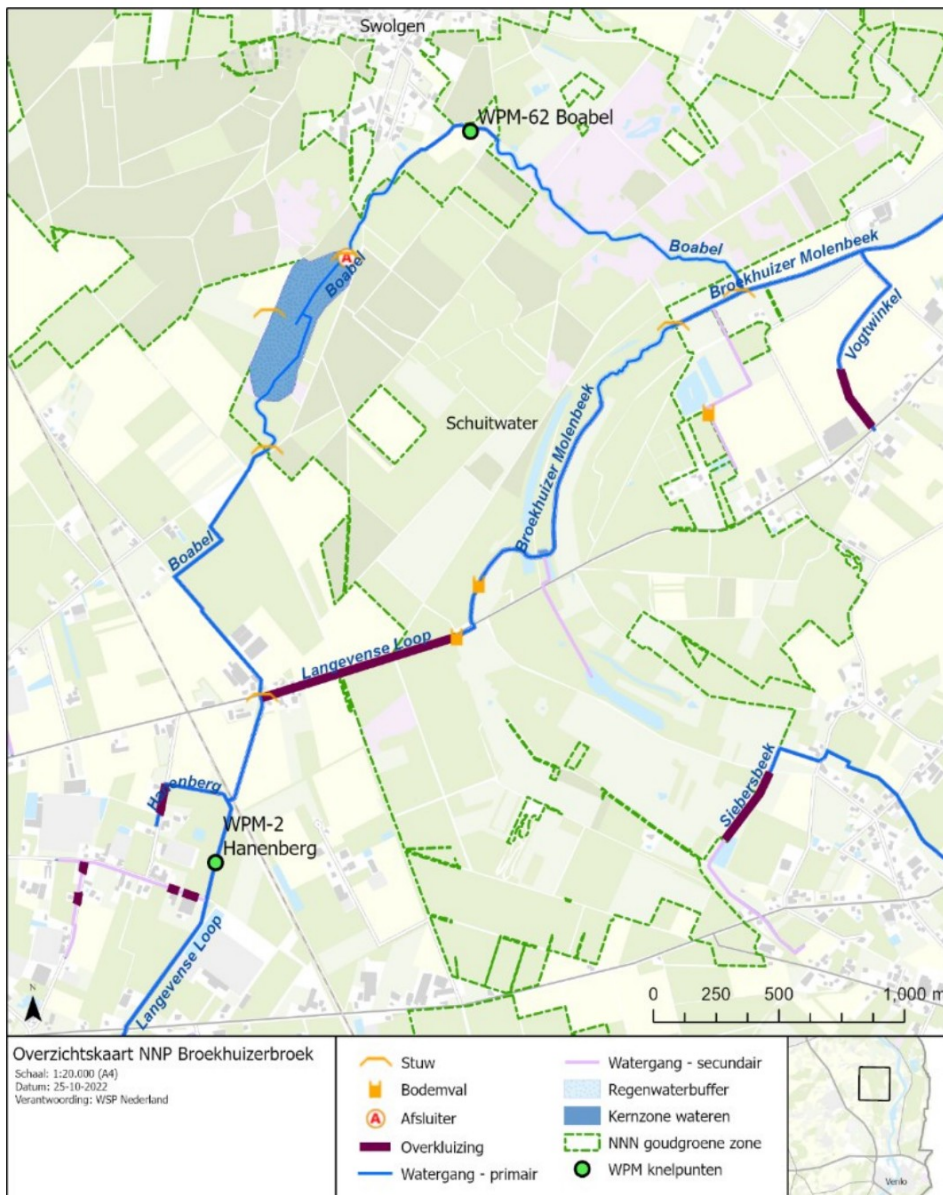
1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Projectgebied	5
2	HET ONTWERP	6
2.1	Toelichting definitief ontwerp	6
2.2	Planologische inpassing	9
2.3	Uitvoeren van werken	13
3	VIGEREND BELEID	14
3.1	Rijk	14
3.2	Provincie Limburg	14
3.3	Waterschap Limburg	15
3.4	Gemeente horst aan de maas	15
4	RESULTATEN ONDERZOEKEN	18
5	UITVOERBAARHEID	21
5.1	Economische uitvoerbaarheid	21
5.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	21

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Waterschap Limburg is voornemens om de bergings- en afvoercapaciteit van de Boabel te vergroten middels herinrichtingsmaatregelen. De geplande werkzaamheden hebben tot doel om de waterkwaliteit en ecologie van het natuurgebied Schuitwater te verbeteren. De Natte Natuurparel Broekhuizerbroek ligt in het Schuitwater en behoort tot de eerste gebieden, die in opdracht van de Provincie Limburg zijn onderzocht in het kader van de verdrogingbestrijding. Door de afwatering van de Langevense loop vanuit het zuidwesten om te leiden via de Boabel wordt de Natte Natuurparel niet langer belast met gebiedsvreemd water uit het omringende landelijke, overwegend agrarische gebied. Daarnaast kan het gebiedseigen water meer vastgehouden worden omdat er geen doorvoer richting de Broekhuizermolenbeek nodig is.

Om de omleiding via de Boabel te realiseren wordt de Langevense loop afgesloten en de bergings- en afvoercapaciteit van de Boabel vergroot. Daarbij worden tevens de wateroverlastknelpunten WPM-2 Hanenberg en WPM-62 Vlasweg opgelost.



Figuur 1.1 Overzichtskartaal

1.2 PROJECTGEBIED

In Figuur 1 is de ligging van het plangebied aangegeven. Het plangebied ligt in de gemeente Horst aan de Maas, tussen Melderslo en Lottum. De Natte Natuurparel Broekhuizerbroek bestaat uit het natuurgebied het Schuitwater, gelegen in een oude, afgesneden Maasmeander. Hier stroomt water vanuit de Langevense Loop richting de Broekhuizermolenbeek om uiteindelijk naar de Maas te stromen. De Boabel stroomt om het natuurgebied heen en kent globaal vier deelgebieden:

- Deelgebied 1: Blaktweg – Nieuwe Baan, voornamelijk agrarisch gebied
- Deelgebied 2: Nieuwe Baan – Boabelweg, bosgebied
- Deelgebied 3: Boabelweg – Vlasweg, zowel agrarisch als bosgebied
- Deelgebied 4: Vlasweg – Broekhuizermolenbeek, gebied met bos en heide

Deelgebied 1

Blaktweg – Nieuwe Baan, is gelegen in landelijk/agrarisch gebied en begint bij de Blaktweg ten zuiden van de spoorlijn tussen Venray en Blerick. De Boabel loopt hier met een haakse bocht met een duiker onder het spoor door en loopt vervolgens richting de Broekhuizerdijk waar deze middels een duiker de weg kruist. Hier stroomt deze langs de Vredeskapel en met een flauwe bocht langs de Nieuwenhofweg in noordwestelijke richting. Hierna maakt de loop een scherpe bocht naar het noordoosten richting het bosgebied. De waterloop in dit deel heeft een recht profiel met een aanliggend onderhoudspad. Op dit traject zijn zes duikers aanwezig van verschillende diameters.

Deelgebied 2

Deelgebied 2, Nieuwe Baan – Boabelweg, bevindt zich in een bosgebied dat deels in eigendom is van Staatsbosbeheer. De waterloop heeft een meer meanderende loop in vergelijking met deelgebied 1. en loopt door een gebied dat is aangewezen voor retentie. Er zijn drie duikers op dit traject aanwezig van Ø500 mm en Ø800 mm. Voor de instroom van het retentiegebied is een stuw aanwezig en benedenstrooms van de retentie bevindt zich een knijpconstructie in de vorm van een duiker met spindelschuif om de uitstroom te reguleren.

Deelgebied 3

In deelgebied 3, Boabelweg – Vlasweg, loopt de waterloop door zowel landelijk- als bosgebied. Ook hier heeft de loop een meer meanderende vorm. Op het traject bevinden zich twee duikers van rond 800 mm. De watergang loopt hierbij parallel langs de Vlasweg.

Deelgebied 4

Deelgebied 4, Vlasweg – Broekhuizermolenbeek, bevindt zich eveneens in landelijk- en bosgebied. Hier watert de waterloop met een haakse bocht af in de Broekhuizermolenbeek. Een deel van het de waterloop is eerder door de gemeente Horst aan de Maas heringericht. Op het traject zijn acht duikers van rond 700 en 800 mm aanwezig.

2 HET ONTWERP

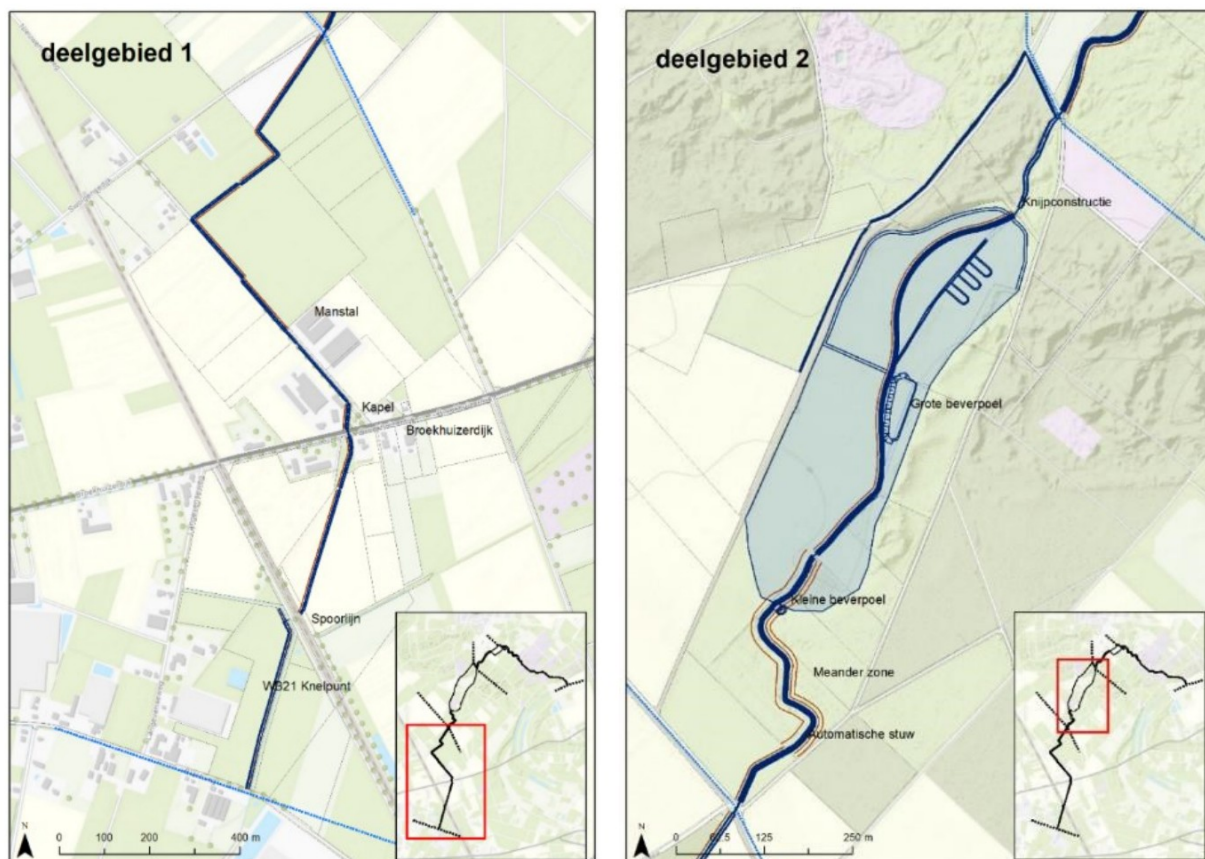
2.1 TOELICHTING DEFINITIEF ONTWERP

Om de afwatering van de Langevense loop naar het Schuitwater om te kunnen leiden, dient de bergings- en afvoercapaciteit van de Boabel vergroot te worden. De bestaande watergang moet daarvoor worden verbreed en verdiept, net als de inliggende duikers. Verder wordt een nieuw retentiebekken bij de Vlasweg gerealiseerd om de kans op wateroverlast in het plangebied te beperken. Daarnaast is rekening gehouden met aanwezige natuurwaarden door bestaande bomen zoveel mogelijk te sparen, de loop te verleggen of mitigerende maatregelen te treffen (aanleg beverpoelen). In de volgende paragrafen is per deelgebied een nadere verantwoording van het ontwerpproces gegeven.

DEELGEBIED 1 (BLAKTWEG-NIEUWE BAAN)

Ten zuiden van de spoorlijn wordt de bestaande loop van de Boabel gehandhaafd. De aanstroom via de haakse duiker onder het spoor blijft gehandhaafd aangezien geen grondposities beschikbaar zijn om de hoek te verflauwen en het risico op verstopping van de waterloop te verminderen (zie figuur 2.1).

Om het bestaande WB21-knelpunt WPM-2 Hanenberg aan te pakken wordt de vier meter brede onderhoudsstrook aan de westzijde langs de beek opgehoogd en afgewerkt op ca. NAP 21,75 tot 21,55 m. Om de afwatering van het aanliggende perceel te borgen wordt er drainage aangelegd die afwatert op de watergang. Op het perceel aan de oostzijde wordt een vergelijkbaar ontwerp toegepast. Zie bijlage 1 pagina 16 voor de dwarsprofielen van dit ontwerp.



Figuur 2-1 deelgebied 1 en deelgebied 2

Ten noorden van de spoorlijn wordt de afvoercapaciteit van de Boabel vergroot door het profiel te verruimen. In de laatste 90 meter voor de kruising met de Broekhuizerdijk worden vijf bomen gekapt voor realisatie van het doorgaande onderhoudspad, de overige bomen kunnen behouden blijven.

De spindelafsluiter in de Langevense loop richting het Schuitwater wordt afgesloten. Alleen bij calamiteiten en op voorspraak van Staatsbosbeheer mag deze worden geopend (bijvoorbeeld in geval van extreme droogte of doorspoelbehoefte in het Schuitwater).

Voor goede doorstroming, minder opstuwing en het oplossen van het WB21 knelpunt WPM-2 Hanenberg wordt de duiker onder de Broekhuizerdijk ruim 60 cm verlaagd.

Verder noordelijk is de verruiming van het profiel zodanig ingepast dat de bestaande bomen (in het oostelijke talud langs de Vredeskapel en het westelijke talud langs de Nieuwenhofweg) behouden blijven. Daarbij wordt vanwege de beperkt beschikbare ruimte langs de Nieuwenhofweg aan de oostzijde een damwandconstructie toegepast. Zie bijlage 1 pagina 17 voor de detailtekening van de damwandconstructie.

DEELGEBIED 2 (NIEUWE BAAN - BOABELWEG)

Vanaf de Nieuwe baan wordt de afvoercapaciteit van de watergang vergroot door het profiel te verruimen middels een twee fase profiel met een smal zomerbed en een breed winterbed (zie figuur 2.1.). Bij de overgang naar het bosgebied wordt de bestaande vaste stuw vervangen door een nieuwe automatisch regelbare klepstuw. Hiermee kan de waterbeschikbaarheid voor het bovenstroomse gebied worden geoptimaliseerd in afstemming met het borgen van voldoende (basis)afvoer voor de benedenstroomse (natuur)gebieden. Het onderhoudspad komt aan de westzijde op eigendom van het waterschap. Vanaf de stuw ligt het onderhoudspad aansluitend vanaf de Boabelweg aan de oostzijde en volgt het de bestaande onderhoudsroute door het bosgebied tot in de retentie Boabel.

In het bosgebied wordt een meanderzone van 10 m aan weerszijde van de meanderende beekloop aangewezen om ruimte te bieden aan de natuurlijke hydromorfologische processen van de beek. Net bovenstrooms van de retentie Boabel wordt een bestaande poel vergroot en verdiept + klei op de bodem (tot ca 1 m waterdiepte) en middels een duiker verbonden met de watergang. Dit dient als habitat voor bevers mede om te voorkomen dat in de doorgaande watergang dammen worden gebouwd die het hydrologisch functioneren van de beek en de retentie belemmeren. Aan de zijde van de watergang wordt de poel met een flauw talud afgewerkt en de overige zijdes krijgen een steil talud. Dit om te voorkomen dat bevers vanuit de poel doorgangen richting de watergang gegraven.

Wanneer de watergang het bosgebied verlaat, kruist het onderhoudspad via een nieuwe duiker de watergang en ligt verder langs de westzijde tot aan het benedenstroomse einde van de retentie.

Binnen de retentie Boabel kent de bestaande loop twee haakse bochten. De nieuwe watergang komt iets westelijker te liggen en kent een doorgaande licht meanderende loop voor verbeterd hydrologisch functioneren. De haakse bocht van de bestaande loop wordt aan de westzijde vergraven tot een brede, diepe poel aansluitend op de aanwezige beverburcht. Aan de westzijde van de poel (aan de kant van de doorgaande watergang) wordt een flauw talud aangelegd om te voorkomen dat de bever daarin gaat graven. Verder benedenstrooms wordt de bestaande loop aan de oostzijde uitgebreid met drie zij-lobben met steile oevers als extra habitat voor bevers. Het talud aan de westzijde wordt verflauwd tot 1:5 om de ontwikkeling van oevervegetatie mogelijk te maken en te voorkomen dat bevers doorgangen richting de doorgaande watergang gaat graven.

Ter plaatse van de diepere poelen en lobben wordt op de bodem een kleidek aangebracht om de infiltratie van de uitwisseling van oppervlaktewater met het diepere grondwater te minimaliseren.

In het retentiegebied wordt in het bestaande talud aan de noord(west)rand een onderhoudspad aangelegd met aan de westzijde een doorsteek naar het onderhoudspad aanliggend aan de waterloop. Zo kan het onderhoud van het noordelijke meer moerasachtige deel van het retentiegebied ook onder natte omstandigheden gefaciliteerd worden. De lange duikerverbinding van de westelijk gelegen agrarische percelen tot aan de loop van de Boabel in het retentiebekken wordt verwijderd. Om de afwatering van de noordwestelijk gelegen agrarische percelen te garanderen wordt een extra watergang aan de westzijde van het retentiebekken gerealiseerd. Deze waterloop heeft een recht profiel met taluds van 1:1.

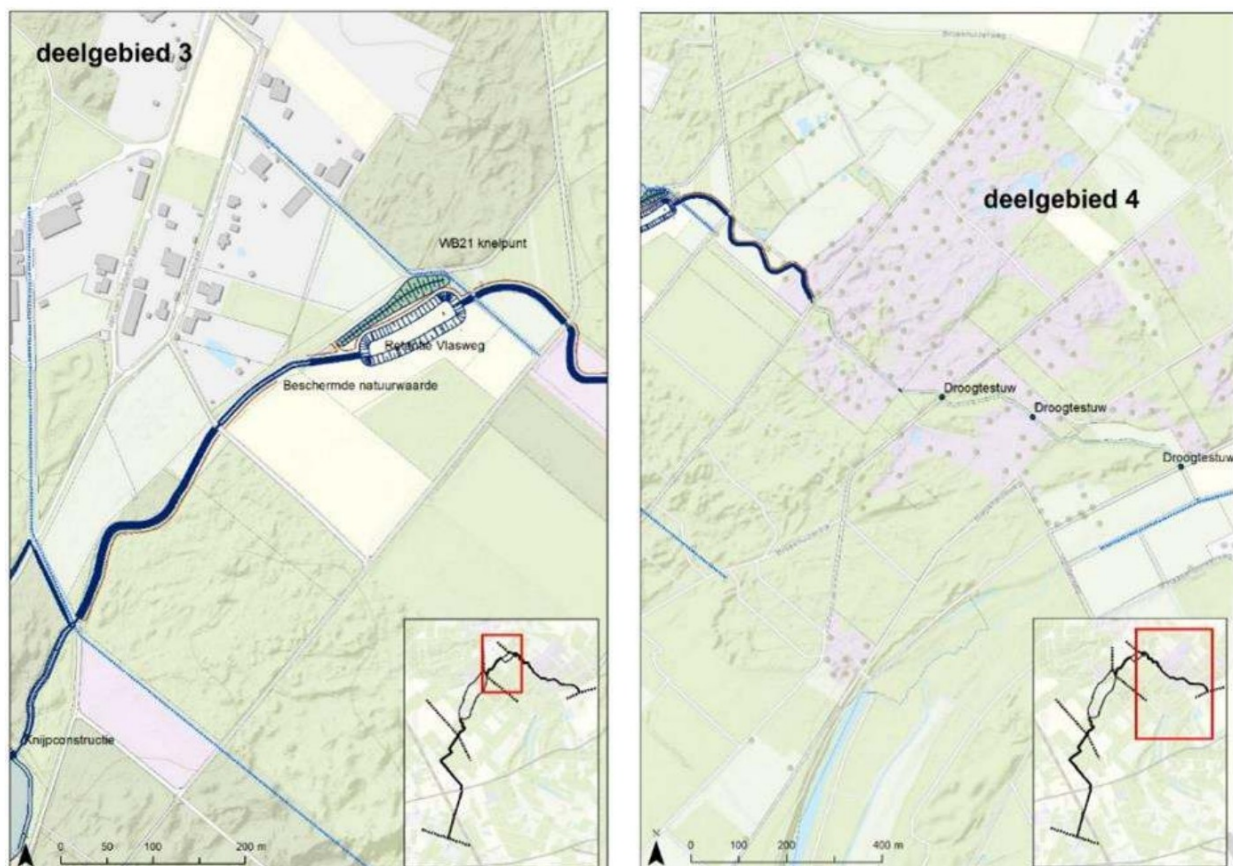
DEELGEBIED 3 (BOABELWEG - VLASWEG)

Tussen de Boabelweg en de Duikerweg wordt het profiel van de watergang verruimd middels een tweefase-profiel. Een holteboom geschikt voor vleermuizen die in het bestaande westelijke talud aanwezig is, wordt met de vergravingen ontzien en kan door de loop iets om te leggen behouden blijven (zie figuur 2.2). Vanaf de Duikerweg wordt watergang verruimd met een recht profiel zodat deze kan worden ingepast binnen de beschikbare gronden en met behoud van de aanwezige bomen in het westelijke talud (langs de Vlasweg). Alleen ter hoogte van een beschermde natuurwaarde (dassenburcht) op perceel K755 aan de oostzijde, moeten een tiental bomen aan de westzijde worden gekapt om de verruiming van het profiel mogelijk te maken. De nieuwe watergang buigt vervolgens af van de bestaande loop om op perceel K280 over te gaan in het nieuwe retentiebekken Vlasweg. Met flauwe taluds wordt dit reeds lager gelegen perceel verder verdiept om ontwikkeling van moerasvegetatie mogelijk te maken. De bestaande, haakse loop wordt gedempt en krijgt een grondrug tot ca 1 m boven maaiveld waarmee een retentiebekken van ca 3000 m³ waterberging wordt gerealiseerd om piekafvoeren op te vangen. Een duiker met handbediende spindelafsluiter onder de Vlasweg vormt de knijpconstructie om de waterberging te kunnen reguleren.

Langs de gehele loop komt een onderhoudspad van 4 meter breed. Vanaf de Boabelweg bevindt deze zich aan de oostzijde van de watergang tot aan de dassenburcht. Verder benedenstroom ligt deze aan de westzijde (aansluitend op de Vlasweg).

DEELGEBIED 4 (VLASWEG - BROEKHUIZERMOLENBEEK)

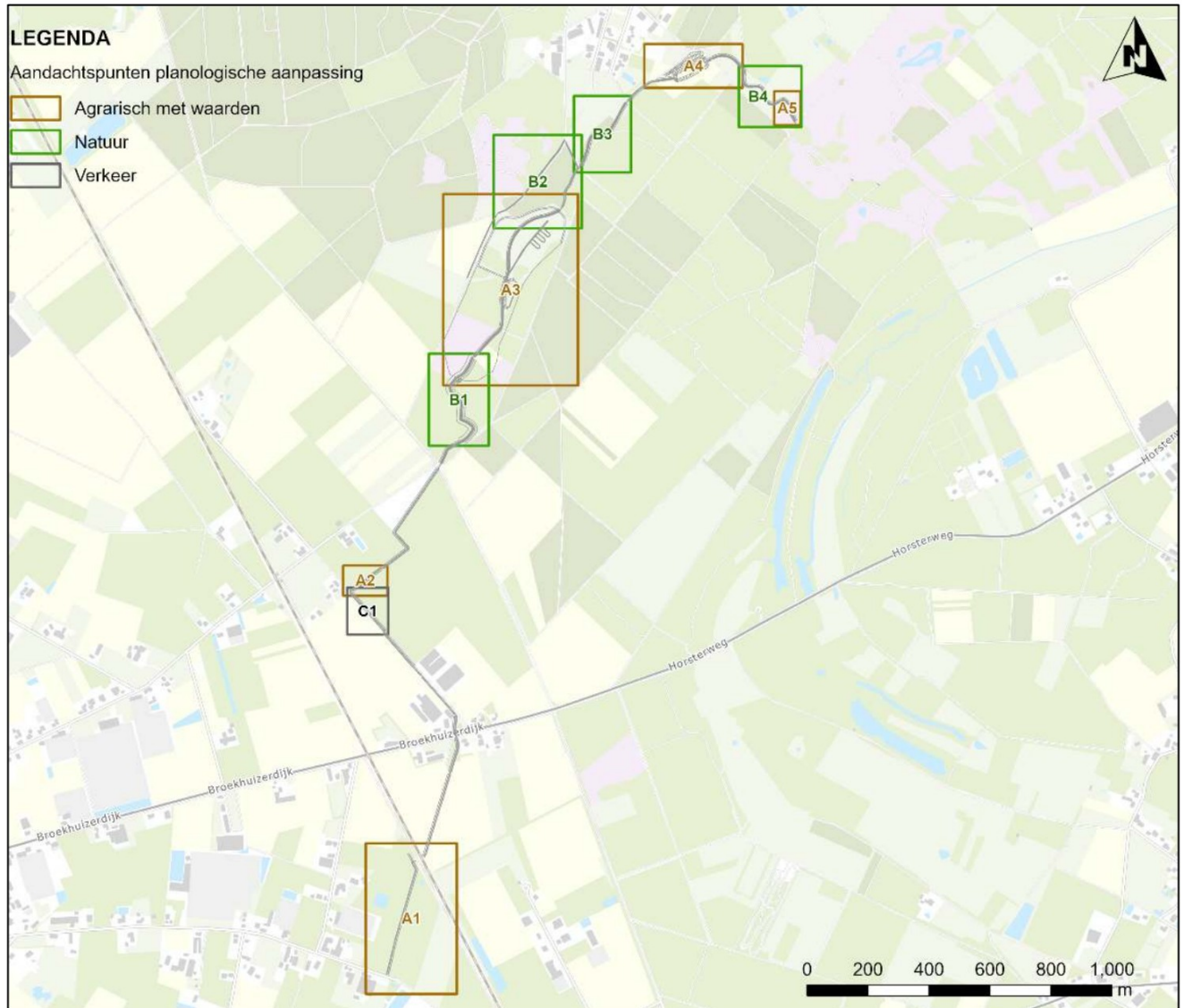
Om de afvoercapaciteit te vergroten wordt de watergang vanaf de Vlasweg tot aan de parallelweg met een tweefase profiel verruimd (zie figuur 2.2). Ook wordt de bocht tussen de uitstroom van de retentie en Vlasmeerweg verruimd en worden diverse duikers vergroot. Verder benedenstrooms neemt het verhang toe en heeft de bestaande watergang voldoende afvoercapaciteit. Hier worden alleen enkele duikers vergroot en verwijderd. Om te zorgen dat water in droge tijden beter vastgehouden kan worden, worden hier in samenspraak met Staatsbosbeheer drie droogtestuwen aangelegd.



Figuur 2-2 Deelgebieden 3 en deelgebied 4

2.2 PLANOLOGISCHE INPASSING

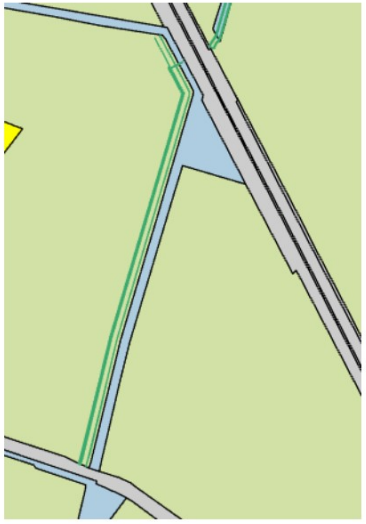


De wijzigingen aan de beek zoals het wijzigen van de loop van de beek en het aanbrengen van een retentiebekken passen op meerdere locaties niet in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Horst aan de Maas (vastgesteld in 2017). Een klein deel van het project (deelgebied 3) ligt in het bestemmingsplan Basisschool Tienray Swolgen. Hieronder is een overzicht gemaakt (zie tabel 1 tot en met) van locaties waar maatregelen niet passen in de onderliggende bestemming. Voor deze onderdelen is deze ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

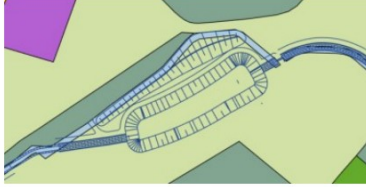
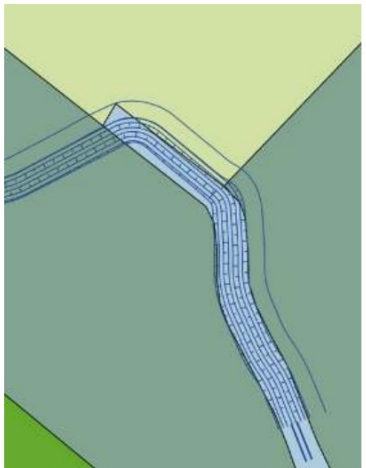


Figuur 2-3 Overzichtskartaandachtspunten planologische inpassing

BESTEMMING AGRARISCH MET WAARDEN


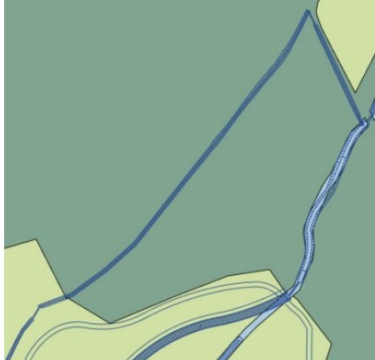
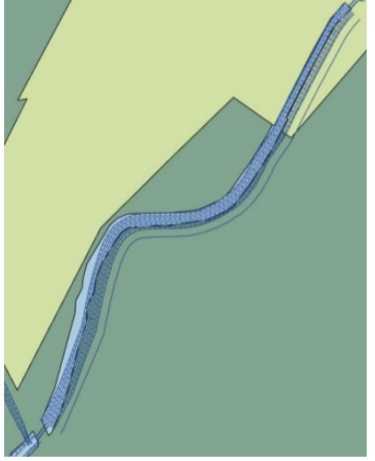
Tabel 1 Toets werkzaamheden aan bestemmingsplan

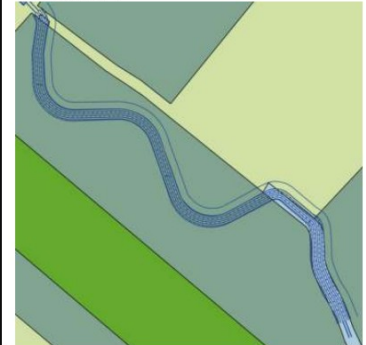
Locatie	Beschrijving werkzaamheden en toets BP	Conclusie
<p>Locatie A1</p> 	<p>Op deze locatie zijn een aantal werkzaamheden op een particulier perceel gepland. Om het bestaande WB21-knelpunt Hanenberg aan te pakken wordt de 4 meter brede onderhoudstrook aan de westzijde langs de beek opgehoogd. Om de afwatering van het aanliggende perceel te borgen worden er drainage buizen aangelegd die uitkomen in de watergang. cc</p> <p>Deze werkzaamheden passen binnen de enkelbestemming 'Agrarisch met waarden'. De maatregelen worden immers genomen ten behoeve van het agrarisch perceel. Voor het aanleggen van landschapselementen ten behoeve van de agrarische bestemming geldt geen omgevingsvergunningplicht voor het uitvoeren van werken en werkzaamheden. Deze is wel nodig omdat sprake is van de dubbelbestemming archeologie waarde 6. Tenzij de werkzaamheden plaatsvinden op een kleinere diepte dan 50 cm en/of met een oppervlakte kleiner dan 2.500 m² (artikel 50 BP) of de gronden zijn vrijgegeven middels een selectiebesluit.</p>	<p>Past in BP</p>
<p>Locatie A2</p> 	<p>Op deze locatie ligt het ontwerp ongeveer 3 m buiten de enkelbestemming 'Water'. Hiervoor is gekozen zodat het beoogde onderhoud pad binnen het eigendom van het waterschap past.</p> <p>Voor deze locatie geldt dus dat dit niet past binnen de vigerende bestemming. Een vergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan en een vergunning voor het aanleggen van werken met daarbij de aanwezigheid van de dubbelbestemming archeologie waarde 4 is nodig.</p>	<p>Past niet in BP</p>
<p>Locatie A3</p> 	<p>Binnen het retentiegebied Boabel zijn een aantal werkzaamheden buiten de enkelbestemming 'Water' voorzien. De nieuwe watergang komt iets westelijker te liggen en kent een doorgaande licht meanderende loop voor het verbeteren van de hydrologische functie. De haakse bocht van de bestaande loop wordt aan de westzijde vergraven tot een brede, diepe poel aansluitend op de aanwezige beverburcht. Verder benedenstrooms wordt de bestaande loop aan de oostzijde uitgebreid met drie zijlobben met steile oevers als extra habitat voor bevers. Deze mitigerende maatregelen voor de bever komen voort uit eisen vanuit de ontheffing op basis van de Wet natuurbescherming. Het ontwerp van de bevermaatregelen is opgesteld in samenwerking met de zoogdierenvereniging.</p> <p>Deze werkzaamheden passen niet in het bestemmingsplan. Hiervoor geldt dat een vergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan nodig is. Ook is een vergunning voor het aanleggen van werken door de aanwezigheid met</p>	<p>Past niet in BP + Omgevingsvergunning aanleg werken</p>

	<p>daarbij de dubbelbestemming archeologie waarde 4. Links onderin in de retentie ligt een gebied met archeologische waarde 2. Op basis van aanvullend booronderzoek is geadviseerd de ontgravingen in dit gebied te laten plaatsvinden onder actieve archeologische begeleiding.</p>	
<p>Locatie A4</p> 	<p>Op deze locatie wordt een retentiebekken van ca 3.000 m³ waterberging gerealiseerd, grotendeels binnen de enkelbestemming 'Agrarisch met waarden'. Het maaiveld wordt ongeveer 1m ontgrond. Deze berging en het verruimen van de bocht na de berging dragen bij aan het oplossen van het wateroverlast knelpunt. Hier wordt dieper dan 1 meter ontgraven</p> <p>Voor deze ingrepen is ook een vergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan nodig omdat de functie waterberging niet ten behoeve van de agrarische bestemming wordt aangelegd.</p> <p>Ook is een vergunning voor het aanleggen van werken nodig omdat dieper dan 1 meter wordt afgegraven (dubbelbestemming archeologie waarde 4). Deze locatie valt niet binnen de Dubbelbestemming 'Waarde Zone goudgroene natuurzone'.</p>	<p>Past niet in BP + Omgevingsvergunning aanleg werken</p>
<p>Locatie A5</p> 	<p>Op deze locatie wijkt het profiel van de waterloop gedeeltelijk van de bestemming 'Water' af om twee solitaire bomen te besparen.</p> <p>Hiervoor moet worden afgeweken van het bestemmingsplan omdat een deel van de waterloop binnen de agrarische bestemming komt te liggen. Ook is een vergunning voor het aanleggen van werken nodig. De waterloop ligt hier in de Dubbelbestemming 'Waarde Zone goudgroene natuurzone' daarvoor moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor het uitvoeren van alle werken binnen deze zone.</p>	<p>Past niet in BP + Omgevingsvergunning aanleg werken</p>

BESTEMMING NATUUR

Tabel 2 Toets werkzaamheden aan bestemmingsplan

Locatie	Beschrijving werkzaamheden en toets BP	Conclusie
<p>Locatie B1</p> 	<p>Op deze locatie wordt de afvoercapaciteit van de watergang vergroot door het profiel te verruimen. In het bosgebied wordt daarnaast een meanderzone van 10 m aan weerszijde van de meanderende beekloop aangewezen om ruimte te bieden aan de natuurlijke hydromorfologische processen van de beek. Net bovenstrooms van de retentie Boabel wordt een bestaande poel vergroot en verdiept (tot ca 1 m waterdiepte) en middels een duiker verbonden met de watergang. Dit dient als habitat voor bevers.</p> <p>Het aanleggen van de waterloop buiten de bestemming 'Water' past binnen de bestemming 'natuur'. Waterhuishoudkundige voorzieningen passen binnen deze bestemming.</p> <p>Voor dit gebied geldt gedeeltelijk archeologische waarde 3 en gedeeltelijk waarde 4. Deze werkzaamheden vinden plaats binnen de dubbelbestemming Zone goudgroene natuurzone'. Dat betekent dat voor alle werkzaamheden die hier worden uitgevoerd een omgevingsvergunning voor werken nodig is.</p>	<p>Past in BP + Omgevingsvergunning aanleg werken</p>
<p>Locatie B2</p> 	<p>De lange duikerverbinding van de westelijk gelegen agrarische percelen tot aan de loop van de Boabel in het retentiebekken wordt verwijderd. Om de afwatering van de noordwestelijk gelegen agrarische percelen te garanderen wordt een extra watergang aan de westzijde van het retentiebekken gerealiseerd. Deze waterloop heeft een recht profiel met taluds van 1:1. Deze watergang loopt via het bos omdat er langs de rand van het retentiegebied hogere gronden gelegen zijn waardoor de nieuwe watergang anders heel diep uitgegraven moet worden.</p> <p>Voor bovenstaande graafwerkzaamheden (aanleggen watergang) binnen de bestemming 'Natuur' is een vergunning voor het aanleggen van werken nodig. Waterhuishoudkundige voorzieningen passen binnen deze bestemming.</p>	<p>Past in BP + Omgevingsvergunning aanleg werken</p>
<p>Locatie B3</p> 	<p>Op deze locatie wijkt het profiel van de waterloop gedeeltelijk van de bestemming 'Water' af om een solitaire boom met potentieel vleermuishabitat te besparen.</p> <p>Voor het aanleggen van een waterloop binnen de bestemming agrarisch die niet bedoeld is voor de agrarische bestemming moet worden afgeweken van het bestemmingsplan.</p> <p>Voor bovenstaande graafwerkzaamheden buiten de bestemming 'Water' en binnen de agrarische bestemming geldt op basis van artikel 50 BP geen vergunningplicht.</p> <p>c</p>	<p>Past niet in BP</p>

<p>Locatie B4</p> 	<p>Deze bestaande meandering is eerder aangelegd door de gemeente Horst aan de Maas en ligt binnen de bestemming 'Natuur'. De loop wordt hier niet aangepast alleen het profiel wordt iets aangepast. Ook wordt er een onderhoudspad aangebracht.</p> <p>Deze werkzaamheden zijn niet vergunningsplichtig en vallen onder beheer en onderhoud.</p>	<p>Past in BP</p>
--	--	--------------------------

2.3 UITVOEREN VAN WERKEN

Artikel 50 BP is op het hele gebied van toepassing. Er is namelijk sprake van:

- of de enkelbestemming natuur, met de dubbelbestemming goudgroene zone en/of archeologie;
- of een andere enkelbestemming met de dubbelbestemming goudgroene natuurzone (zie onderbouwing paragraaf 3.2);
- of een andere enkelbestemming met de dubbelbestemming archeologie (waarde 2, 3, 4 of 6 (oost oever locatie A1)).

Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen gebouw zijnde, of van werkzaamheden dient aangevraagd te worden voor de volgende activiteiten:

- Het aanleggen en verharderen van wegen en paden en het aanleggen of aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen; Ter hoogte van de duiker die onder de Broekhuizerdijk loopt zal de weg tijdelijk opengebrouwen worden om de duiker te vervangen.
- Het vellen en rooien van bomen, hakhout en andere diepwortelende beplantingen en het verrichten van handelingen, die de dood of ernstige beschadiging daarvan ten gevolge hebben of kunnen hebben; Er is een kapvergunning van de Provincie Limburg afgegeven voor het kappen van 26 losse bomen en 0.86 ha bosvlak.
- het aanplanten van bomen, hakhout en andere houtopstanden hoger dan 1,50 m; Volgens de kapvergunning zal binnen drie jaar na het vellen op bosbouwkundig verantwoorde wijze herbeplanting plaatsvinden.
- Het aanbrengen, verwijderen of verleggen van ondergrondse transport-, energie- en telecommunicatieleidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur; Ter plaatse van de duiker onder de Broekhuizerdijk liggen een aantal kabels en leidingen. Hiervoor is afgestemd met de betreffende beheerders.
- het aanleggen, (ver)graven, verruimen, dempen of herprofilieren van watergangen, sloten en andere waterpartijen
- het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe in ieder geval worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage; Ophogen van het perceel ten zuiden van de spoorlijn, graven van de beverpoelen, graven van de retentie Vlasweg, aanleggen grondruk bij de retentie Vlasweg.
- het uitvoeren van heiwerkzaamheden en het op een of andere wijze indrijven van voorwerpen in de bodem.

3 VIGEREND BELEID

3.1 RIJK

HET NATIONAAL WATERPLAN

De volgende ambities van het kabinet worden beschreven in het Nationaal Waterplan (p.7, p.15, en p.12): “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).” “Ruimte en water verbinden. Bij de aanpak van wateropgaven en de uitvoering van maatregelen vindt vooraf afstemming plaats met de andere relevante ruimtelijke opgaven en maatregelen in het gebied. Het doel is dat de scope, programmering en financiering zo veel mogelijk op elkaar aansluiten of elkaar versterken. Met deze aanpak is het vaak mogelijk het waterbeheer te verbeteren en tegelijk de economie en de leefomgeving te versterken tegen lagere kosten.”

Dit project draagt bij aan de doelstellingen van het Nationaal Waterplan, door afdoende bescherming tegen wateroverlast te combineren met een klimaatrobuuste en groene inrichting van het beekstelsysteem.

3.2 PROVINCIE LIMBURG

PROVINCIALE 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 project 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.

Provinciale Staten hebben de Omgevingsverordening Limburg 2021 vastgesteld in de vergadering van 17 december 2021. Omdat deze Omgevingsverordening is gebaseerd op de Omgevingswet kan deze niet eerder in werking treden dan de Omgevingswet zelf. Het Rijk heeft de inwerkingtreding van de Omgevingswet uitgesteld tot 1 juli 2023. Daarmee wordt automatisch de inwerkingtreding van de Omgevingsverordening Limburg ook uitgesteld tot die datum. Tot die tijd blijft de Omgevingsverordening Limburg 2014 gelden.

Het projectgebied van het herstel van de natte natuurparel ligt grotendeels in de Goudgroene natuurzone. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur en de ontwikkeling van nieuwe natuur. Een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied dat deel uitmaakt van de Goudgroene natuurzone, mag niet de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied aantasten.

Het areaal goudgroene natuur neemt na de inrichting niet in omvang af. Na de herinrichting van het plangebied blijven de natuurdoeltypen in stand en verbetert de waterkwaliteit door het splitsen van het landbouwwater en het gebiedseigen water. Dit komt de biodiversiteit ten goede. Door middel van beheer kan de ontwikkeling van de genoemde beheerdoeltypen worden bevorderd. Er verdwijnen geen landschappelijke elementen en de verstoring is van tijdelijke aard. De activiteiten tasten de wezenlijke kenmerken en waarden van de goudgroene natuurzone niet aan, daar de habitatfunctie niet verandert.

PROVINCIAAL WATERPROGRAMMA 2022-2027

De provincie Limburg herbergt veel natte natuur met een hoge biodiversiteit, zoals de Peelvenen, de broekbossen en bloemrijke graslanden in de beekdalen en de Maasmeanders, de vennen en natte heide, en de bronbossen. Door daling van het grondwater en verslechtering van de grondwaterkwaliteit in de afgelopen decennia is de bijzondere ecologische waarde van de natte natuur achteruit gegaan. Het provinciale waterbeleid is er op gericht de natte natuur te beschermen en te herstellen. De bescherming is gericht op de natte natuur binnen het provinciaal Natuurnetwerk. De werkzaamheden binnen dit project geven invulling aan de uitwerking van de opgave van de Provincie Limburg rondom de grondwaterafhankelijke natuur. (paragraaf 4.4 van het provinciaal waterprogramma).

3.3 WATERSCHAP LIMBURG

WATERBEHEERPROGRAMMA 2022-2027

8 december 2021 heeft het algemeen bestuur van Waterschap Limburg het Waterbeheerprogramma 2022-2027 vastgesteld. In dit programma staan de Limburgse wateropgaven van de toekomst beschreven. Er is vastgelegd welke aanpak en welke hoofdlijnen nodig zijn om het watersysteem en de waterkeringen op orde te brengen en te houden. De komende 6 jaar gaat Waterschap Limburg aan de slag om deze doelen te realiseren.

Waterschap Limburg heeft de taak om het regionale watersysteem op orde te brengen voor alle waterafhankelijke functies, waaronder natuur. De maatregelen uit dit project dragen bij aan de doelen van het Waterbeheerplan met betrekking tot het verbeteren van waterkwaliteit en ecologie. Het project Broekhuizerbroek behoort tot de eerste gebieden, die in opdracht van de provincie Limburg zijn onderzocht in het kader van de verdrogingsbestrijding. Het project wordt mede gefinancierd door de Provincie Limburg vanuit het partnercontract 2016-2021.

Bijkomend bevat dit project ook specifieke maatregelen die twee wateroverlastknoelpunten in het gebied oplossen.

3.4 GEMEENTE HORST AAN DE MAAS

STRUCTUURVISIE HORST AAN DE MAAS (2015)

Dit betreft een integrale structuurvisie voor het gehele grondgebied van de gemeente Horst aan de Maas. De structuurvisie geeft een integraal beeld van de ruimtelijke en sociaal-maatschappelijke ontwikkelingen die de gemeente op haar grondgebied voor ogen staat voor de langere termijn. Verder is de integrale structuurvisie opgesteld om maximaal gebruik te maken van de mogelijkheid tot het plegen van kostenverhaal dat de nieuwe Wet ruimtelijke ordening biedt. De aangepaste structuurvisie is vastgesteld op 22 september 2015.

In de structuurvisie wordt ingezet op het creëren van dwarsverbanden tussen de verschillende zones binnen de gemeenten. Daar maken beek versterkingen onderdeel van uit (zie hfdst 3). Daarnaast zijn de beekdalen van belang vanuit het oogpunt van landschappelijke herkenbaarheid en robuustheid van natuurgebieden. Daarom wordt ingezet op het realiseren van de restopgave nieuwe natuur in en nabij grote natuurgebieden en voor het (ecologisch) verbinden van deze gebieden. Op die manier ontstaat een aaneengesloten systeem van natuurgebieden en beekdalen.

LANDSCHAPSONTWIKKELINGSPLAN (2011)

Het landschap en de dynamiek van de functies vormen het uitgangspunt voor de ontwikkeling van het landschap. De gemeente streeft naar zo hoog mogelijke basiskwaliteit voor het landschap, dit kan worden bereikt door in:

- Gebieden met een hoge waarden waar weinig veranderingen zijn te verwachten, te werken aan behoud van de hoge kwaliteit;
- Gebieden met een minder hoge waarde te werken aan versterkingen;
- Gebieden waarin veranderingen zijn voorzien kwalitatieve landschappelijke kaders te definiëren;
- Gebieden waarin veranderingen zijn voorzien met een vergroot risico op kwaliteitsverlies te werken aan heldere kaders voor behoud van de kwaliteit.

De gemeente Horst aan de Maas kent een groot bereik aan imposante landschappen (hoogveengebied, zandgrondengebied, rivierdalengebied) met vele hoogtepunten (parels), maar ook risicodragende ontwikkelingen. De ontwikkelingen in de agrarische sector vragen om grote innovatieve stappen om voldoende economische draagkracht te kunnen behouden. Deze ontwikkelingen moeten worden gestuurd door een robuust netwerk van meetbare landschappelijke kaders opgezet vanuit de vijf dragers:

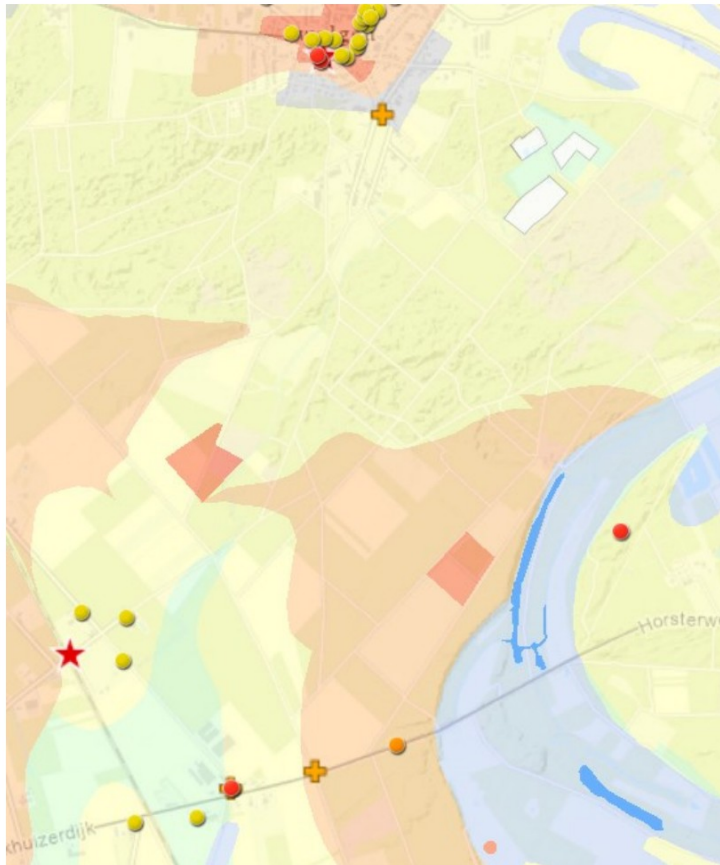
- Veen;
- Peelbossen;
- Beek;
- Bos- en mozaïeklandschap;
- Rivier.

In het LOP zijn hiervoor gebiedsstrategieën opgenomen. Zo worden de kenmerken van de verschillende gebieden opgesomd, is aangegeven wat de toetsingselementen zijn en wat de landschapsontwikkelingsvoorwaarden zijn. Deze gebiedsstrategieën verdienen een doorvertaling in het bestemmingsplan.

ARCHEOLOGIEBELEID HORST AAN DE MAAS

Het gemeentelijke archeologiebeleid is opgesteld om zorg te dragen voor een goede omgang met het archeologisch erfgoed binnen onze gemeentegrenzen. Materiële erfenissen die in de bodem bewaard zijn gebleven kunnen ons vertellen hoe de mensen hier vroeger leefden. De eerste bewoningssporen in onze gemeente stammen uit de tijd van de vroege prehistorie. De kleinschaligheid van het landschap met esdorpen en heideontgingen, gescheiden door beeklopen is kenmerkend vanaf de Middeleeuwen. Wanneer nu, bij nieuwe ontwikkelingen waarbij de bodem wordt geroerd, geen archeologisch onderzoek wordt uitgevoerd kan het zijn dat aanwezige waarden onherstelbaar verstoord worden. Ontwikkelingen vinden vaak plaats in en rond de kernen. Uit de tot dusver uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de gronden vaak al verstoord zijn waardoor verder archeologisch onderzoek niet meer zinvol is. Het zou goed zijn als gebieden die nog een gaaf bodemprofiel hebben, waar mogelijk nog waarden aanwezig zijn, beschermen en behouden worden voor de toekomst. Zij vertellen immers het verhaal en de ontwikkeling van Horst aan de Maas.

Het "Archeologiebeleid Horst aan de Maas" is vastgelegd in de digitale erfgoedkaart Horst aan de Maas met de daarbij behorende toelichting. Het grootste gebied waar dit project is gepland heeft een gematigde verwachtingswaarde (licht geel). Langs de waterloop ligt het oorlogskapelletje nabij de Broekhuizerdijk.



Figuur 3-1 Uitsnede digitale erfgoedkaart.

In deze kaart zijn 9 categorieën aangewezen: van Wettelijk beschermd Archeologisch monument tot gebieden waar geen bodemarchief meer aanwezig is. Aan deze categorieën zijn ondergrenzen gekoppeld. Het maximale verstoringsoppervlakte is het terrein dat maximaal geroerd mag worden zonder dat hier archeologisch onderzoek vereist is. Als het ruimtelijk plan kleiner is dan de ondergrens, is er dus geen archeologieonderzoek nodig. Wanneer het ruimtelijke plan groter is dan het maximaal verstoringsoppervlak, maar de bodem wordt niet dieper geroerd dan de per categorie aangegeven diepte (meestal 50 cm), dan is archeologisch onderzoek ook niet vereist.

4 RESULTATEN ONDERZOEKEN

In onderstaande paragrafen worden de resultaten van (conditionerende) onderzoeken die in het kader van dit project zijn uitgevoerd toegelicht.

BODEM

Landbodem

Uit bodemonderzoeken (bijlage 2) blijkt dat de landbodem in het plangebied indicatief geclassificeerd is als klasse schoon/multifunctioneel. Uitzondering hierop vormt de nieuwe sloot nabij het retentiebekken Boabel waar een milieuhygiënische kwaliteit van klasse Industrie is vastgesteld. Het asfaltmonster van het fietspad Nieuwe Baan blijkt niet PAK-houdend te zijn. In een aantal grondmengmonsters zijn licht verhoogde waarden van cadmium, PAK, PCB of zink aangetroffen, maar deze overschrijden de interventiewaarden niet. Ook zijn in een aantal mengmonsters licht verhoogde gehalten aan PFAS aangetroffen maar ook deze worden geclassificeerd als schoon/multifunctioneel voor het toepassen op landbodem. Deze grond mag echter niet worden toegepast in grondwaterbeschermingsgebieden (mits er sprake is van stand-still). De op asbest onderzochte bodemmonsters zijn onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

Waterbodem

De waterbodem van de Boabel bestaat uit zand met lokaal een sliblaag. De waterbodem is conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld als zijnde klasse 'altijd toepasbaar'. Op de meeste locaties mag de baggerspecie conform het toetsingskader 'toepassen op landbodem' worden toegepast als zijnde klasse 'altijd toepasbaar'. Voor één mengmonster mag de baggerspecie op landbodem worden toegepast als klasse Industrie. Daarnaast mag de baggerspecie worden verspreid op het aangrenzende perceel. In een aantal monsters zijn licht verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond. Deze worden geclassificeerd als schoon/multifunctioneel voor het toepassen op landbodem. De grond mag in dit geval echter niet worden toegepast in een grondwaterbeschermingsgebied (mits er sprake is van stand-still).

Sloot en taluds

De sloottaluds zijn conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld als zijnde klasse 'altijd toepasbaar'. Op de meeste locaties mag de baggerspecie conform het toetsingskader 'toepassen op landbodem' worden toegepast als zijnde klasse 'altijd toepasbaar'. Voor één mengmonster mag de baggerspecie op de waterbodem worden toegepast als klasse B en op de landbodem als klasse Industrie. Daarnaast mag de baggerspecie worden verspreid op het aangrenzende perceel. In een aantal monsters zijn licht verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond. Deze worden geclassificeerd als AW2000 voor het toepassen op landbodem.

De grond mag in dit geval echter niet worden toegepast in een grondwaterbeschermingsgebied (mits er sprake is van stand-still). Voor één monster is daarnaast nog een aanvullende beperking voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam en in een andere diepe plas.

Grond die tijdens de herinrichting van de Boabelsche loop vrijkomt mag ter plaatse hergebruikt worden. Op basis van de analyseresultaten is conform de CROW400 (werken in en met verontreinigde bodem) geen veiligheidsklasse van toepassing. Het vaststellen van de definitieve veiligheidsklasse dient door de uitvoerende aannemer te geschieden. Indien vrijkomende grond elders wordt toegepast dan dient dit te worden afgestemd met het bevoegd gezag aldaar. In dat geval is mogelijk een partijkeuring noodzakelijk (Bodex, 2022).

HYDROLOGIE

Middels een hydrologische toetsing zijn de effecten van het plan ten aanzien het risico op wateroverlast en de drooglegging bepaald.

Door het omleiden van het water van de Langevense loop neemt de (hoogwater)afvoer in de Boabel toe. Om de bergings- en afvoercapaciteit te vergroten wordt 1) het beekprofiel verruimd, 2) een retentiebekken aangelegd bij de Vlasweg met een grondrug aan de noordoostzijde, 3) verscheidene duikers vergroot, verdiept of verwijderd. Aanvullend wordt 4) het maaiveld opgehoogd aan weerszijde van de beekloop tussen de Blaktweg en de spoorlijn Venray en Blerick en 5) groenblauwe diensten gevestigd op enkele percelen rond de (retentie) Vlasweg of opgehoogd in afstemming met de betreffende eigenaren zodat overal aan de vigerende normering voor regionale wateroverlast wordt voldaan.

Als gevolg van het plan wijzigt de drooglegging in relatie tot de richtlijnen voor zowel de zomer- als de wintersituatie slechts beperkt. Bovenstreams neemt de drooglegging 0,15 tot 0,30 m toe en voldoet beter voor de functies van de

aanliggende percelen. Meer benedenstrooms ontstaat een lichte afname van de drooglegging (0 tot 0,20 m). Voor het gebied met overwegend een natuurfunctie is dit licht positief. Alleen de reeds beperkte drooglegging van enkele (grasland)percelen rond retentie Vlasweg neemt iets verder af. Het plan heeft daarmee een overwegend (licht) positief effect op de drooglegging voor de aanliggende functies.

ARCHEOLOGIE

Uit het archeologische bureauonderzoek (bijlage 4) blijkt dat voor het gehele plangebied een middelhoge archeologische verwachting geldt. Op locaties waar de werkzaamheden bestaan uit aanpassing (vergroting) van het beekprofiel is de aard van de bodemverstoring beperkt en kan worden volstaan met het werken met een meldingsprotocol (passieve archeologische begeleiding). In dit protocol dat voorafgaand aan de uitvoering moet worden opgesteld, staat een stappenplan beschreven hoe gehandeld moet worden bij het aantreffen van sporen en vondsten gedurende de uitvoering. Bij werkzaamheden in de nabijheid van het AMK-terrein 8270 (Archeologisch Monument in bovenstrooms in retentiebekken Boabel) hebben een verhoogde kans op het aantreffen van archeologische vondsten. Op basis van aanvullend booronderzoek (bijlage 5) is geadviseerd de ontgravingen te laten plaatsvinden onder actieve archeologische begeleiding. Aanvullend proefsleufonderzoek wordt als niet efficiënt beschouwd omdat de geplande ontgravingen relatief kleinschalig zijn en een in omvang vergelijkbaar zouden zijn. In nadere afstemming met de gemeente Horst aan de Maas zal dit advies invulling worden gegeven.

KABELS EN LEIDINGEN

Middels een KLIC-melding zijn verschillende kabels en leidingen in het plangebied geïdentificeerd (bijlage 6). De werkzaamheden uit het plan raken deze op een aantal plaatsen. Ter hoogte van de Nieuwenhofweg te Melderslo ligt een KPN datakabel en een drukriool van de gemeente Horst aan de Maas parallel met de bestaande watergang. Het drukriool lijkt de watergang daarbij te kruisen. Verder kruist ter hoogte van de Broekhuizerdijk te Melderslo een drukriool van de gemeente Horst aan de Maas en midden spanning van Enexis de bestaande watergang. Ook kruisen diverse (data)kabels de duiker in de Broekhuizerdijk. Op basis van aanvullend proefsleuvenonderzoek is de (diepte) ligging niet vast komen te staan. In het werk dient rekening gehouden te worden met het aantreffen van betreffende kabels en leidingen en het in afstemming met betrokken beheerders inpassen in de nieuwe situatie.

ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Uit het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten (bijlage 7) komt naar voren dat het plangebied onverdacht is op het aantreffen resten. In bijlage 7 van het onderzoek is een handelwijze opgenomen die bij het incidenteel aantreffen van resten gevolgd dient te worden door de aannemer.

ECOLOGIE

Beschermde soorten

Uit de quickscan flora en fauna (bijlage 8) is gebleken dat er diverse natuurwaarden in het gebied aanwezig zijn waar in het ontwerp en/of de uitvoering mogelijk rekening mee gehouden moet worden. De volgende soorten zijn uit de quickscan naar voren gekomen: bever, das, steenmarter, waterspitsmuis, eekhoorn, vleermuis, vogels zoals genoemd in tabel 3 categorie 1 t/m 3, levendbarende hagedis, heikikker en de bruine eikenpage. Vervolgens is er een aanvullend onderzoek uitgevoerd om de aanwezigheid vast te stellen en/of te bepalen of met de werkzaamheden uit dit plan de verbodsbepaling van de Wet Natuurbescherming worden overtreden.

Uit het aanvullende onderzoek wordt geconcludeerd dat voor het grootste deel van de aanwezige beschermde soorten tijdens de uitvoering dusdanig rekening kan worden gehouden dat er geen verstoring wordt verwacht met uitzondering van de bever en heikikker. Op basis van de resultaten van dit onderzoek is besloten om een ontheffing Wet Natuurbescherming aan te vragen bij de Provincie Limburg voor deze soorten. Voor de overige soorten gelden mitigerende maatregelen ter voorkoming van het overtreden van de Wet Natuurbescherming. Deze mitigerende maatregelen gelden voor de volgende soorten: das, vleermuizen, eekhoorn, steenmarter en levendbarende hagedis. De aanwezigheid van de waterspitsmuis is door het aanvullende onderzoek uitgesloten.

Zowel de mitigerende maatregelen ter voorkoming van het overtreden van de Wet Natuurbescherming als de mitigerende maatregelen als onderdeel van de ontheffing zijn opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Voor bevers zijn ook specifieke maatregelen genomen in het ontwerp van retentiebekken Boabel. In afstemming met de Zoogdierenvereniging zijn ontwerpkeuzes gemaakt die ruimte geven aan bevers en de toekomstige beheerbaarheid dienen te bevorderen (poelen en oeverinrichting).

Naast deze project specifieke maatregelen geldt ook de algemene zorgplicht voor alle in het wild levende soorten.

Natura-2000 gebieden

Het plangebied is niet gelegen in Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft de Maasduinen, welke circa vier kilometer ten oosten van het plangebied, aan de andere kant van de Maas ligt. Vanwege deze afstand en de kleinschalige aard van de werkzaamheden ontstaan er geen (significante) negatieve effecten waardoor de gunstige staat van instandhouding van habitatrictlijnsoorten of habitattypen geschaad wordt.

Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied maakt deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (in de provincie Limburg conform de Provinciale Omgevingsverordening 2014 aangeduid als goudgroene natuurzone). Vrijwel alle werkzaamheden die uitgevoerd worden binnen het plangebied vallen binnen de goudgroene natuurzone. Alleen het meest bovenstroomse gedeelte behoort niet tot het NNN.

Het areaal goudgroene natuur neemt na de inrichting niet in omvang af en de verschillende natuurbeheertypen blijven in stand. Na de herinrichting verbetert de waterkwaliteit in het Schuutwater door het omleiden van het water van de Langevense loop via de Baobel. Dit komt de biodiversiteit ten goede. Door middel van beheer kan de ontwikkeling van de genoemde beheerdoeltypen worden bevorderd.

Er verdwijnen geen landschappelijke elementen en de verstoring is van tijdelijke aard. De activiteiten tasten de wezenlijke kenmerken en waarden van de goudgroene natuurzone niet aan, daar de habitatfunctie niet verandert. Er zijn daarmee geen significante negatieve effecten te verwachten binnen de goudgroene natuurzone.

Houtopstanden

De Wet natuurbescherming betreffende houtopstanden wordt overtreden aangezien er houtopstanden worden gekapt groter dan 10 are of 20 rijbomen gelegen buiten de bebouwde kom. Hiervoor is een kapvergunning aangevraagd en verleend waarbij binnen drie jaren na het vellen op bosbouwkundig verantwoorde wijze herbepanting zal plaatsvinden.

STIKSTOF

De bescherming van Natura 2000-gebieden is vastgelegd in de Wet natuurbescherming. Het Natura 2000-gebied dat het dichtst bij het plangebied ligt is het gebied Maasduinen en bevindt zich ten noordoosten van het plangebied. Voor dit project is een Aerius berekening uitgevoerd om de effecten ten gevolge van de stikstofdepositie te berekenen. De werkzaamheden in het kader van dit project, met genoemde mobiele werktuigen en voertuigen, hebben een eenmalige verwaarloosbare tijdelijke toename tot gevolg van maximaal 0,02 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Maasduinen.

Voor dergelijke tijdelijke kleine éénmalige stikstofdeposities (micro-deposities) als bij dit project kunnen op voorhand significante gevolgen op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten. Dergelijke tijdelijke eenmalige bijdragen zijn verwaarloosbaar in het licht van de grote deposities die in deze regio met name door de landbouw en overige bronnen wordt veroorzaakt, waardoor de kritische depositiewaarden (KDW) van stikstof van veel habitattypen en leefgebieden van soorten worden overschreden. Eenmalige tijdelijke bijdragen van 0,02 mol per hectare per jaar of minder kunnen op zichzelf niet leiden tot een significante verandering in zuurgraad of voedselrijkdom op de langere termijn en zijn niet maatgevend in het al dan niet behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. Gezien de tijdelijkheid van het project is de samenhang met andere plannen en projecten minimaal. Daarbij maakten tijdelijke stikstofbijdragen als gevolg van dit soort projecten tot voor kort deel uit van de achtergronddepositie, waardoor de kans bestaat dat een dubbeltelling gaat plaatsvinden als deze apart beoordeeld gaan worden.

In afstemming met de provincie Limburg is bepaald dat het aanvragen van een vergunning vanwege het niet optreden van significante gevolgen voor de relevante Natura 2000-gebieden niet nodig. Het aspect stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de realisatie van het project.

5 UITVOERBAARHEID

5.1 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

KOSTENVERHAAL

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening rust op de gemeente de verplichting tot het verhaal van kosten die tot de grondexploitatie behoren op basis van een exploitatieplan. De realisatie van de nieuwe loop van de beek is niet aangewezen als een bouwplan als bedoeld in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening. Er geldt daardoor geen verplichting tot kostenverhaal.

PLANSCHADE

Bij ruimtelijke ontwikkelingen kan planschade ontstaan. De Wro voorziet in een regeling voor vergoeding van planschade. Op basis van artikel 6.1 Wro wordt aan degene die in de vorm van een inkomensderving of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak schade lijdt of zal lijden als gevolg van de wijziging, herziening of afwijking van het bestemmingsplan, tegemoet gekomen, wanneer de schade redelijkerwijs niet voor rekening van de aanvrager behoort te blijven en voor zover de tegemoetkoming niet anderszins is verzekerd. Eventuele planschadekosten komen voor rekening van de initiatiefnemer.

5.2 MAATSCHAPPELIJKE UITVOERBAARHEID

Bij de start van het project is een kennisgeving gepubliceerd waarmee de omgeving op de hoogte is gesteld van het proces, het plangebied, de doelstellingen, de nog te doorlopen stappen en de wijze waarop belanghebbenden inbreng kunnen leveren. Vervolgens zijn in de fase waarin het voorontwerp (VO) is opgesteld gesprekken gevoerd met grondeigenaren en omwonenden om en wensen en eisen op te halen. Parallel aan het opstellen van het definitief ontwerp (DO) zijn nadere gesprekken gevoerd en zijn specifieke inpassingsvraagstukken afgestemd met betrokkenen. Gedurende de uitvoering zal een aanspreekpunt bij de aannemer en het waterschap beschikbaar zijn voor vragen.

6 BIJLAGEN

	Bijlage	Documentnaam
1	Ontwerptekeningen	WAB017369-DO-TEK
2	Bodemonderzoek	0721280_VBO_Broekhuizerbroek
3	Hydrologie	WAB017369-D-007-v2-Hydrologische toetsing
4	Archeologie	EARTH Integrated Archaeology Rapporten 201
5	Archeologie	EARTH Integrated Archaeology Rapporten 213
6	Kabels en leidingen	WAB017369-D-002-Memo kabels en leidingen-v1
7	Ontpofbare Oorlogsresten	HistorischVooronderzoekOntblofbareOorlogsresten_ 210128_H1062_VOB_01
8	Ecologie	Ecologische quickscan t.b.v. project NNP Broekhuizerbroek
9	Ecologie	Aanvullend ecologisch onderzoek project NNP Broekhuizerbroek
10	Ecologie	Ecologisch werkprotocol Broekhuizerbroek