

Projectplan 2017

Niet-productieve investeringen water

§6 POP3

Projecttitel:

Mierbeek, door herinrichting onderdeel van aaneengesloten gebied van beekdalen.

1. Aanvrager en evt Medeaanvragers

Wie vragen aan en nemen eventueel deel aan het samenwerkingsverband? Beschrijf hieronder ook rollen en verantwoordelijkheden van de hoofd- en medeaanvragers. Als er geen sprake is van een samenwerkingsverband, vult u alleen uw gegevens in bij de regel aanvrager/penvoerder.

Aanvrager/penvoerder:

Stichting Heyerhoven
Heierkerkweg 5
5928 RM Venlo
Contactpersoon: [REDACTED]
M 06-[REDACTED]
KvK: 856991788

Stichting Heyerhoven is door Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo via een aanbesteding gekozen als partij om het gebied Zaarderheiken te gaan herinrichten als natuur- en recreatiegebied; Parc Zaarderheiken. De herinrichting van de Mierbeek maakt onderdeel uit van de opdracht. Uitgangspunten zijn opgesteld in het Landschapsplan Klavertje 4 'het Cradle2Cradle landschap van de 21^{ste} eeuw'. De Provincie Limburg heeft de herinrichting van de Mierbeek opgenomen in haar POL.

Er is sprake van een intensieve samenwerking met Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo en met Waterschap Limburg. Aangezien deze partijen geen formele medeaanvragers zijn, worden de verschillende rollen en verantwoordelijkheden beschreven bij vraag 5b.

In geval samenwerkingsverband Medeaanvragers:

2. Samenvatting

2 a. Beschrijf uw project in maximaal 3 zinnen

Deze korte samenvatting kan worden gebruikt voor publicatiedoeleinden:

De huidige gekanaliseerde Mierbeek, die in het landschap onherkenbaar is en van lage ecologische waarde, wordt teruggebracht naar haar vroegere historische functie; een beekdallandschap. Deze belangrijke functie brengt naast het functionele aspect waterafvoer in piektijden (klimaatadaptatie) een belangrijk ecologische verbindende opwaardering en een positieve bijdrage aan de kwaliteit van het grondwater. Dit in een openbare setting waarbij de natuur weer beleefd wordt en werkgelegenheid gaat bieden; een Cradle to Cradle uitgangspunt.

2 b. Indien sprake is van omvangrijke projecten: Geef hieronder een korte samenvatting van uw project

Beschrijving van inhoud en doel van het project (maximaal 1 A4). De samenvatting is voor de beoordeling van uw project:

De ontwikkeling van de Mierbeek maakt onderdeel uit van een omvangrijk project dat het volledige gebied van Parc Zaarderheiken beslaat (195 ha). Parc Zaarderheiken maakt weer onderdeel uit van het gebied Greenport Venlo.

Bij het ontwikkelen van het gebied Greenport Venlo wordt veel aandacht besteed aan de landschappelijke waarde en de natuurontwikkeling van het gebied. In 2010 is een 'Cradle to Cradle landschapsplan voor de 21ste eeuw' opgesteld. Dit is in december 2010 door Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg als kaderscheppend vastgesteld. Een grootschalige verstedelijkingsopgave (werklandschap) is in balans gebracht met de robuuste ontwikkeling van natuur en landschap. Het werklandschap is gebaseerd op principes vanuit Cradle to Cradle (C2C) en zal vele honderden hectaren beslaan. Dit werklandschap dient als groen casco en de huidige (landschaps)structuur wordt als leidend ontwerpprincipe voor de verdere stedenbouwkundige plannen gehanteerd. Het aanwezige groene casco moet een stevige impuls krijgen.

Met de inrichting van nieuwe natuur ontstaat een robuust en groen raamwerk, waarbij de provincie Limburg aan de lat staat voor de realisatie van circa 200 hectare EHS. Het beleid is er op gericht om voldoende brede verbindingzones te realiseren die de verspreiding, migratie en uitwisseling van soorten tussen EHS en de Provinciaal Ontwikkelingszone Groen optimaal mogelijk moet maken.

Voor het gebied Parc Zaarderheiken (195 ha) ligt een opgave voor het vormen van natuurlandschap. De natuurlijke beeksystemen in het gebied zijn weinig leesbaar en slechts deels herkenbaar in het landschap. Doel is om de ruimtelijke beleving van de Mierbeek te versterken. Uit research is gebleken dat rond 1850-1900 er een goede balans was tussen het landschap en haar bewoners. Deze balans is bepalend gemaakt voor het opnieuw inrichten van het terrein. Voor Parc Zaarderheiken is de opdracht om het areaal natuurgrond uit te breiden in de vorm van loofbos en landduinen. In combinatie met ecoducten over de A73 en de Greenportlane ontstaat een groene schakel tussen noord en zuid. Het gebied Parc Zaarderheiken kent een gedeeltelijke EHS structuur, maar het totale gebied valt als geheel buiten het aangewezen Nationaal Natuur Netwerk. (Landschapsplan Greenport Venlo, 2010).

Het gebied Zaarderheiken wordt in zijn geheel omgevormd naar een zeer aantrekkelijk, beleefbaar natuurgebied. Binnen het huidige gebied komen historisch de volgende landschappen voor:

- Beekdallandschap;
- Kleinschalige cultuurlandschap;
- Heidelandchap;
- Stuifduinenlandschap;
- Boslandschap.

Deels zijn deze landschapstypen niet mee herkenbaar in het landschap. Door deze oorspronkelijke en deels verloren gegane kwaliteiten terug te brengen in het gebied, wordt tegemoet gekomen aan de als uitgangspunt gekozen C2C principes. Per heden kent het gebied voor nagenoeg de helft van het oppervlakte een agrarische bestemming. Na omvorming naar de nieuwe situatie wordt deze bestemming natuur, met een verdere verbijzondering naar een NSW landgoed status (zie Bijlage 1 afbeelding). Om het toekomstige gebied publiek toegankelijk te maken en de kosten van beheer en onderhoud te kunnen garanderen, worden recreatieve economische dragers in het gebied geïmplementeerd. Deze recreatieve commerciële ontwikkelingen bestaan o.a. uit de aanleg van een 18 holes golfbaan en een Outdoor Centrum.

De Mierbeek is gegraven voor de ont- en afwatering van het natte heidegebied Berkter Heide en het Berksbroek en bevat relatief weinig water. Door een herinrichting van de oevers van de Mierbeek wordt de beek ecologisch aantrekkelijk. Stuwing en de aanleg van poelen die in verbinding staan met de Mierbeek zorgen voor het langer vasthouden van water. De lokale kwel kan eerder aan de oppervlakte komen waardoor het omliggende gebied weer een natter karakter krijgt. De aanleg van landschapselementen zorgt voor een verdere herkenbaarheid van de Mierbeek. De heringerichte Mierbeek geeft invulling aan de ambitiekaart van de Provincie Limburg, in zowel ecologisch, hydrologisch als klimatologisch opzicht.

3. Project

3 a. Wat is de huidige situatie

Omschrijf de huidige situatie. Voeg – indien van toepassing – foto's toe van de uitgangssituatie als aparte bijlage bij uw aanvraag:

De Mierbeek ligt binnen het ontwikkelingsgebied Trade Port te Venlo. Het gebied is door de spoorlijn Venlo-Eindhoven aan de westzijde ontsloten, aan de zuidzijde door de autosnelweg E34/A67 en aan de oostzijde de autosnelweg A73. Aan de oostzijde is het voormalige Floriade-terrein te herkennen. Midden door het plangebied loopt de Heierkerkweg dwars door het gebied. Het huidige gebied grenzend aan het voormalige Floriade terrein bestaat momenteel uit landbouwgrond, boomkwekerij, bossen en singelbeplanting.



In bijlage 2 treft u afbeeldingen aan van de huidige situatie van de Mierbeek.

De huidige Mierbeek met een totale lengte van 3,25 km kent een stroomrichting, van het noordwestelijk gelegen Trade Port Noord naar de zuidoostelijk gelegen Everlose beek, deze is door het POL aangeduid als natuurbeek. Stichting Heyerhoven zal de Mierbeek vergraven en herinrichten naar een natuurlijker karakter als belangrijk onderdeel van het nieuw te vormen beekdallandschap.

3 b. Welk probleem wilt u aanpakken bij de uitvoering van uw project?

Geef hier een korte toelichting met de context en noodzaak van het project:

De context en de noodzaak van het project is tweeledig:

- 1: Verdrogingsproblematiek en piekbelasting van water;
- 2: Ontbrekende ecologische verbindingszone.

Ad 1) De natuurlijke veerkracht van het watersysteem, het vermogen om piekbelasting op te vangen en periodes van droogte te doorstaan, is grotendeels verdwenen. Dit heeft onder meer geleid tot een groter overstromingsrisico langs de Maas, regelmatig terugkerende wateroverlast, watertekort en droogte, gebrekkig ecologisch functioneren en hardnekkige milieuproblemen (emissies, verdroging). Naar verwachting zal de druk op het watersysteem in de toekomst verder toenemen door klimaatverandering, verstedelijking en intensivering van het ruimtegebruik.

Ad 2) De overheid heeft zich op Europees niveau verbonden aan de realisatie van een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden: de Nationale Natuurnetwerken (NNN). Provincie Limburg heeft de NNN opgenomen in haar Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL). Uit deze afspraken volgt dat er tussen de verschillende landschapsgebieden een ecologisch netwerk van verbindingen wordt

gerealiseerd om verspreiding, mitigatie en uitwisseling van soorten tussen natuurnetwerken zo optimaal mogelijk te maken. Zaarderheiken valt (grotendeels) formeel buiten de NNN, maar de Provincie Limburg heeft in haar beleid (POL) vastgelegd dat de grootschalige gebiedsontwikkeling slechts mogelijk is indien de EHS gebieden welke noordelijk, zuidelijk en deels in het gebied liggen, met elkaar verbonden worden met natuurinvulling van een gelijke kwaliteitsstandaard. Om dit doel te bereiken zijn inmiddels twee ecoducten aangelegd. De herinrichting van de Mierbeek is de missende schakel bij het tot stand brengen van de ecologische verbindingzone.

Naast deze hoofdproblematieken is tevens een oplossing gewenst van eventueel toekomstige wateroverlast die een aantal westelijk gelegen woningen in het gebied kunnen ondervinden. Door de ontwikkeling van nieuwe bedrijventerreinen in de directe omgeving en de op langere termijn te verwachten klimatologische ongunstige invloeden (vergroete piekbelastingen) kan een ongunstig effect veroorzaken op de waterhuishoudkundige situatie welke zich kan uiten in natte kelders en schimmelvorming in de woningen.

3 c. Omschrijving van de projectdoelstelling

Omschrijf de doelstelling. Omschrijf hieronder wat u met het project wilt bereiken en hoe dit bijdraagt aan het beleidsdoel uit het openstellingsbesluit van deze regeling:

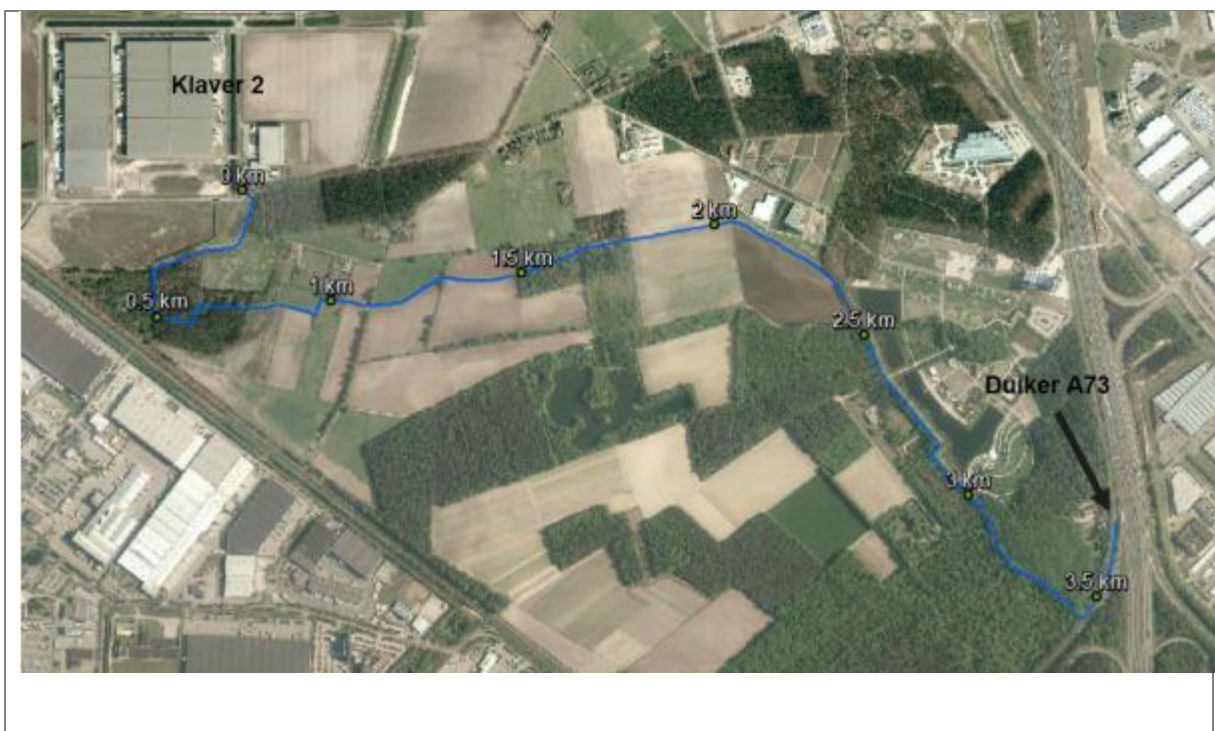
De doelstelling van het project is tweeledig:

- 1: Herinrichten van de Mierbeek volgens de brede beekdalbenadering o.a. door de vernatting van het gebied middels infiltratie/waterconservering. Hiermee bijdragend aan doelen zoals genoemd in het KRW, Provinciaal Waterplan 2016-2021 en Zoetwatervoorziening Hoge Zandgronden;
- 2: Ecologische verbinding tot stand brengen tussen de Natura 2000 / EHS gebieden in het noorden en in het zuiden.

Ad 1) Via de beekdalbrede benadering worden door vernatting en uitplaatsing van niet-oorspronkelijke gebruiksvormen gunstige abiotische voorwaarden gecreëerd voor het natuurlijk functioneren en herstel van het beekdal. Als basisvoorwaarde voor het vergroten van de herkenbaarheid en uniciteit van het beekdallandschap is de herintroductie van vooral 's zomers een hogere grondwaterstand en 's winters een snellere afstroom, noodzakelijk. Het instellen van het van nature hogere (grond)waterpeil is een van de sleutels tot het oplossen van de verdrogingproblematiek. Tevens wordt een verhoging van de intrinsieke ecologische en hydrologische waarden binnen het beekdallandschap bereikt.

Ad 2) De natuurlijke beeksystemen functioneren als ecologische verbindingzones. Door de verbeterde waterhuishouding worden gunstige abiotische voorwaarden gecreëerd voor vochtige hooilanden en broekbossen. Vooral de grote rijkdom aan gradiënten, de doorlopende, aaneengesloten structuur en de door de landschapselementen gecreëerde kleinschaligheid maken de beekdalen ecologisch waardevol voor vele soorten zoals vissen, amfibieën en broedvogels.

Het plangebied bevindt zich over een afstand van 3,5 km aan weerszijden van de Mierbeek. Dit komt neer op het gebied tussen het lozingspunt van Klaver 2 (en toekomstig 4) en de duiker onder de A73, zie onderstaande figuur.



3 d. Uitvoering en realisatietermijn

Beschrijf de projectactiviteiten per te onderscheiden fasen. Noem per activiteit de beoogde start- en einddatum en het beoogde resultaat van deze activiteit:

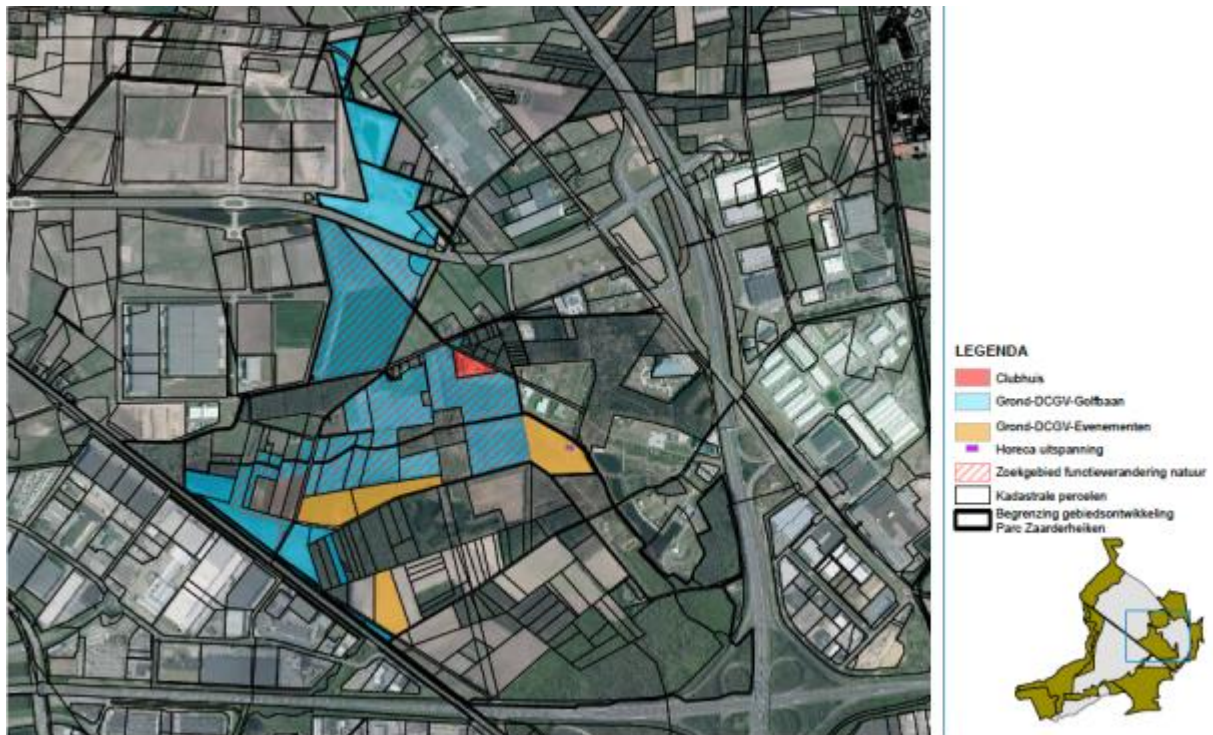
<i>Fase</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Start- en einddatum</i>	<i>Resultaat</i>
Ontwerpfase	1. Opstellen ontwerp	Afgerond: november 2017	Ontwerp
	2. Opstellen projectplan	Afgerond: februari 2018	Projectplan
	3. Bestuursroute DB Waterschap	Afgerond: maart 2018	DB is akkoord
	4. Inspraakprocedure projectplan Waterwet	Afgerond: maart 2018	Inspraakprocedure is afgerond
	5. Vaststellen projectplan Waterwet Waterschap	Afgerond: juni 2018	Projectplan is getoetst aan Waterwet Waterschap
	6. Onderzoeken	Arvalis augustus 2017 Kragten bv. Aug 2017-jan 2018	Vaststellen debieten. Sobek berekening (debieten; m3 water dat wordt vastgehouden in gebied)
Vorbereidingsfase	7. Vergunningen, ontheffingen en procedure	Maart 2018 – april 2018	Omgevingsvergunning
	8. Bestek	Dec 2017 – jan 2018	Bestek
	9. Aanbesteding	Afgerond	
Realisatiefase	10. Uitvoering	juni 2018 –31 aug 2018	Project Mierbeek is conform plan uitgevoerd
	11. Oplevering	31 juli 2018	

3 e. Omschrijf de meetbare resultaten van uw project

Omschrijf wat de concrete resultaten en producten zijn na afloop van het project:

De Mierbeek is heringericht en het beekdallandschap is teruggebracht naar historische waarden. De meanderende Mierbeek heeft een lengte van 3,5 km. Er zijn extra kwaliteitsmaatregelen getroffen door 50ha

direct aan de waterloop aangrenzend landbouwgebied om te vormen naar natuur. Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo heeft deze grond aangekocht en toegevoegd aan het areaal Parc Zaarderheiken.



Overzicht grondposities rond Mierbeek (Bron BV Ontwikkelbedrijf Greenport)

Door de herintroductie van een hogere grondwaterstand (met name midden-, en benedenstrooms aan de zuidzijde, waar regelmatig sprake is van droogval) wordt water langer vastgehouden en is de doorstroomsnelheid vertraagd. Het beekdallandschap is daarmee aantrekkelijk geworden. Variabele taluds in de vorm van natuurlijke oevers zijn aangebracht die zijn gericht naar het afvoerend profiel, waardoor het historisch beeld weer zichtbaar wordt. Door aangelegde stuwen en poelen, die in verbinding staan met de Mierbeek, wordt het water langer vastgehouden. De zuidwestelijk gelegen bron, de lokale kwel, is geïntegreerd. Effect is dat het omliggende gebied bovenstrooms wordt ontwatert door een snellere afvoer. Midden-, en benedenstrooms wordt dan meer water zichtbaar. Door het ontstane anti-verdrogingsmechanisme krijgt de oorspronkelijke flora en fauna nieuwe kansen. Buiten de taluds ontstaat ruimte voor recreatief gebruik. Onderstaand worden alle resultaten kort beschreven. De volledige beschrijving treft u aan in bijlage 3: Waterschap Limburg, Ontwerp Projectplan Waterwet, Mierbeek te Venlo.

Meanderende beekloop

Ter plaatse van de geplande golfbaan heeft de Mierbeek een meanderende beekloop gekregen met een 2-fasen profiel. Dit traject loopt benedenstrooms van de Heierkerkweg tot aan de monumentale eiken (voor afbeelding zie bijlage 4). Het 2-fasen profiel bestaat uit een zomer- en een winterbed. Het zomerbed heeft een relatief smal en ondiep profiel dat licht slingerend in een winterbed (circa 12-35 meter breed) ligt.

Inrichting waterlopen volgens model 'Nat Kralensnoer'

De inrichting van de waterloop is gebaseerd op het model 'Nat Kralensnoer'. Het model Nat Kralensnoer verbindt gebieden waarin soorten (amfibieën, kleine zoogdieren, dagvlinders en libellen) leven die natte en vochtige omstandigheden nodig hebben.

De volgende inrichtingselementen uit het 'Nat Kralensnoer' worden ingezet:

- Natuurlijke beekloop
- Natuurvriendelijke oevers (met een diversiteit van natte tot droge vegetatiezones);
- Verkleinen van de droogteperiode in de Mierbeek door het verlagen van de bodem en het aanbrengen van stuwen;
- Singelbeplanting; met name langs de grenzen van het beekdal
- Poelen aanbrengen en geschikt maken voor de beoogde soorten.
- Weiden en hooilanden in de midden-, en benedenstroomse deel

Twee extra waterlopen met bufferzones

Naast de inrichting van de Mierbeek zijn twee waterlopen aangebracht met een enkel (zomerbed) profiel. De noordelijke waterloop loost overtollige water uit de verharde aangesloten bedrijventerreinen Klaver 2 en 4 op de Mierbeek. Dit gebeurt alleen wanneer het regenwaterbergingssysteem van Klaver 2 en 4 de neerslag niet meer aankan. De ecologische waarde van deze waterloop is minimaal. Voor de extra aanvoer vanuit Klaver 6 en 8 en TPW wordt de zuidelijke waterloop aangebracht die naast de primaire taak van de wateraanvoer ook nog een ecologische waarde heeft. Er zijn bufferzones aangelegd die een grote potentie hebben voor het waterbeheer. Het zijn multifunctionele zones langs waterlopen die op verschillende manieren (ook in combinatie met het drainagesysteem) bijdragen aan het herstel van het zelfzuiverend vermogen en het watersysteem in het algemeen. Bufferzones hebben dus een beschermende functie voor het watersysteem. Bufferzones verminderen de toevoer van diffuse verontreinigingen, verhogen de oeverstabiliteit en bieden levensruimte aan veel soorten, al dan niet watergebonden planten en dieren.

Poelen

In het winterbed van het 2 fasen profiel worden poelen aangelegd. De poelen worden waterdicht gemaakt. Op deze manier wordt ervoor gezorgd dat de poelen voor een grote periode watervoerend zijn. Bij de aanleg van de poelen wordt ernaar gestreefd om het talud aan de noordzijde van de poel flauwer aan te leggen dan het zuidelijk talud. Hierdoor worden optimale condities gerealiseerd zodat amfibieën kunnen opwarmen. De poelen hebben naast een ecologische functie ook een recreatieve functie. Zij bepalen mede het beeld van de golfbaan rondom de Mierbeek.

Peilgestuurde drainage

Er is peilgestuurde drainage aangelegd. Met peilgestuurde drainage wordt het water in het perceel vastgehouden en kan het peil zo optimaal mogelijk geregeld worden. Hier hebben de flora en fauna in de omgeving veel profijt van. Het werkingsprincipe is als volgt: de drains worden aangesloten op een hoofddrain die uitkomt in een put. Aan deze put zit een afvoer naar de Mierbeek. Op de afvoer wordt een (peil)buis geplaatst en in deze buis zijn gaten aangebracht op een bepaalde hoogte. Wanneer het waterniveau in het gebied stijgt en het de onderkant van de gaten in de peilbuis bereikt heeft, dan wordt het water vervolgens afgevoerd naar de Mierbeek

Stuwen

Op drie locaties in de Mierbeek zijn stuwen geplaatst. Deze stuwen hebben als doel om het water langdurig vast te houden en zo doende de plas-draszone te reguleren. De stuw S1 houdt het water vast in het kwelbos. De stuwen S2 en S3 houden het water (gedeeltelijk) vast en op peil in het 2-fasen profiel van de Mierbeek. Om adaptief peilbeheer (vanwege klimaatverandering en voortschrijdend praktijkinzicht) mogelijk te maken zijn de stuwen instelbaar gemaakt. De derde stuw (S3) in de Mierbeek (benedenstrooms) heeft een extra voorziening om gedeeltelijk de buffering (6.400 m³) vanuit het aansluitende bedrijventerrein Klaver 14 te realiseren. Het regenwater vanuit Klaver 14 wordt naar de Mierbeek geleid vanaf een kleinere buffer die het eerste (meer vervuilde) gedeelte van het regenwater afkomstig van Klaver 14 afvangt.

Ontwatering

In de directe omgeving van de Mierbeek bevinden zich westelijke van de Mierbeek een aantal woningen die periodiek wateroverlast kunnen ondervinden. Door de gerealiseerde versnelde afvoer van het water in de Mierbeek worden drogere omstandigheden in de directe nabijheid gerealiseerd. De versnelde afvoer heeft een gunstig effect op het lokale grondwaterpeil. Hierdoor worden drogere omstandigheden rondom de woningen verwacht, wat een positief effect heeft op de leefomstandigheden van de bewoners.

Helofytenfilters

Er zijn helofytenfilters oftewel moerasfilters aangelegd. Dit zijn filters die met behulp van helofyten afvalwater zuivert tot een kwaliteit die onschadelijk is voor het milieu. In vloeivelden en horizontaal doorstroomde filters werken de planten als een soort zuurstofpomp die via de wortels zuurstof onder het wateroppervlak inbrengen. De bacteriën zetten afvalstoffen uit het water om in voedingsstoffen voor zichzelf en voor de planten.

Beplanting en houtsingels

Als afscherming van het Floriadeterrein is langs de afvoerwaterloop van Klaver 14 een menging met grove den aangeplant. Daarnaast zijn in het projectgebied de bestaande houtsingels versterkt door aanplant van bomen en

struiken. Het bosplantsoen is aangeplant met het gebruik van autochtoon plantmateriaal. Aan te planten soorten zijn:

- Boomsoorten: eiken, elzen, gewone es, wilg
- Struikvormers: hondsroos, egelantier, Wegedoorn, vuilboom, rode kornoelje, Gelderse roos, hazelaar, kardinaalsmuts, gewone vlier, sleedoorn, lijsterbes.

Permanent grasland op hellende gebieden

Er wordt permanent grasland gerealiseerd dat voor het milieu, het klimaat en de natuur een meerwaarde heeft. Permanent grasland zorgt ervoor dat erosie wordt voorkomen en koolstof wordt opgeslagen. Dat is gunstig voor het klimaat: meer koolstof als organische stof in de bodem betekent minder koolstof als CO₂ in de lucht.

Vernattingsmaatregelen –inundatie-

Naast de inrichting van de Mierbeek wordt omliggend land vernat – inunderen. Bij inundatie is sprake van het bewust, voor kortere of langere tijd, onderwater zetten van land. Dergelijke waterberging en tijdelijke opvang van water heeft tot doel om piekafvoeren te vermijden of water beschikbaar te hebben in tijden van droogte. Deze maatregelen zijn getroffen in het meer oostelijk deel van de Mierbeek, daar meer westelijk juist een snellere afvoer wenselijk is.

In onderstaande tabel worden de kunstwerken opgesomd welke zijn gerealiseerd. Voor het vaststellen van het Definitieve Ontwerp is een SOBEK-berekening uitgewerkt van de bestaande situatie en de nieuwe situatie.

Nr	Kunstwerken	Afmeting	Motivatie
S1	Stuw, Mierbeek nabij boomkwekerij	Overstortbreedte 1,0 m	Vasthouden van water in brongebied
SA	Stuw, benedenstrooms buffer/poel uitmonding klaver 2 en 4	Overstortbreedte 1,5 m	Regulieren waterafvoer afkomstig van klaver 2 en 4
D1	Duiker	Rond 700mm, lengte 7,20 m Bob 22,25 m+NAP	Toegangsdam tbv onderhoudsstrook langs Mierbeek naar bronbos
D2	Duiker	Rond 700mm, lengte 7,20 meter. Bob 22,05 m+NAP	Toegangsdam tbv onderhoudsstrook langs toevoersloot overstort klaver 2 en 4
D3	Duiker	Rond 600mm, lengte 10,2 meter Bob 22,07-22,01 m+NAP	Bestaande duiker onder handhaven Heierkerkweg
S2	Stuw, Mierbeek in verlengde singelbeplanting	Overstortbreedte 1 meter	Vasthouden van water in waterloop
S3	Stuw, bovenstrooms Mierbeek te handhaven profiel met monumentale eiken. Opening in stuw, breedte 4,0 meter, hoogte drempel 21,73m+NAP, hoogte bovenzijde 22,35m+NAP, maximale doorvoer 0,218m ³ /sec	Overstortbreedte 1 m	Vasthouden van water in waterloop en zorgen voor berging water afkomstig klaver 14

3 f. Meting resultaten

Op welke wijze worden de resultaten getoetst/gemeten? Geef aan hoe u de doelstelling(en) en projectresultaten gaat meten:	
<i>Omschrijving resultaat</i>	<i>Wijze van meten/toetsen</i>
Realisatie herinrichting Mierbeek	Controle aannemer middels termijnstaten en opleverdocumenten. Het Waterschap Limburg en grondeigenaar BV Ontwikkelbedrijf Greenport toetst realisatie. Waterschap Limburg plaatst Mierbeek op de legger, waardoor belangrijkheid van het systeem in haar omgeving wordt aangegeven.
Ecologische monitoring	rapportages begin- tussentijds- eindsituatie
Meting grondwaterstand	Meting via geplaatste peilbuizen
Meting fysische waterkwaliteit	Meting jaarlijks; laboratorium
Beheer-, onderhoudsregime vaststelling	Vastlegging beheertype met grondeigenaar en Waterschap Limburg. Monitoring middels schouw waterschap.
Peilbeheer	Voorgeschreven door Waterschap Limburg inclusief periodieke controles.

3 g. Risico's en randvoorwaarden

Hier kunt u uitwerken wat de risicofactoren op het niet behalen van de projectdoelstellingen zijn en beschrijf de aanpak om potentiële (negatieve) impact te beperken:

Risico	Kans/ Impact	Mitigatie
Archeologie In voorbereiding op de werkzaamheden zal voor de relevante terreindelen een archeologisch onderzoek uitgevoerd worden.	Medium/ laag	Archeologische vondsten worden in het natuurlandschap geïncorporeerd en zichtbaar gemaakt. Via proefsleuven onderzoek kijkt gemeentelijke archeoloog mee. St. Heyerhoven betaalt de kosten die hiermee gepaard gaan.
Explosieven In juni 2015 is door BombsAway een vooronderzoek naar Niet-Gesprongen Explosieven (NGE) uitgevoerd. In een houtsingel is geen onderzoek uitgevoerd. Voordat hier bomen worden gerooid zal hier een vervolgonderzoek plaats moeten vinden.	Laag / laag	De conclusie van het vooronderzoek is dat de Mierbeek in verdacht- dan wel aandachtsgebied ligt waardoor aanvullende onderzoek ten aanzien van NGE nodig is. Eventuele gevonden explosieven zullen door de opruimingsdienst verwijderd worden.
Bodem In voorbereiding op de werkzaamheden zal een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd worden.	Laag / laag	Grondanalyse heeft plaatsgevonden. Er zijn geen lemige lagen aangetroffen en de grond bestaat voor 99% uit zand, zeer geschikt voor infiltratie.
Flora en Fauna In voorbereiding op de werkzaamheden zal een Flora en Fauna onderzoek uitgevoerd worden.	Laag / laag	De ecooloog van Ontwikkelbedrijf Greenport monitort continu het gebied zodat aan te leggen werken optimaal worden ingericht naar doelsoort.
Kabel en leidingen Uit de KLIC-oriëntatiemelding zijn op een waterleiding na geen bijzonderheden naar voren gekomen. De waterleiding ligt noord-zuid gericht aan de bovenstroomse zijde van het bos midden in het agrarisch gebied. Door dit bos bevinden zich ook hoogspanningsleidingen waar tijdens de uitvoering rekening gehouden moet worden.	Laag / laag	De aannemer is verantwoordelijk voor de werkzaamheden. De werkzaamheden omvatten voornamelijk grondverzet en het plaatsen van enkele kunstwerken. Ten behoeve van de uitvoeringswerkzaamheden zal een grondbalans worden opgesteld.

Omgevingsvergunning Bij de gemeente Venlo zal een vergunning, uitvoeren van een werk aangevraagd moeten worden.	Laag / geen	De herinrichting van de Mierbeek is opgenomen in de POL. Gemeente Venlo wil heel erg graag dat dit werk wordt uitgevoerd.
Ontgrondingswet	Laag / geen	Voor de ontgraving van het nieuw tracé van de Mierbeek hoeft geen ontgrondingsvergunning aangevraagd te worden. De Mierbeek wordt in dit geval gezien als een infrastructureel werk en is daarom uitgezonderd.
Watervergunning	Laag/laag	Tijdens de ter visie legging kunnen zienswijzen worden ingediend. Deze kunnen leiden tot vertraging

4. Maatregel specifieke vragen

4 a. Leveren de subsidiabele activiteiten een bijdrage aan het volgende doelen:

4a. Beschrijf de activiteiten en hoe die een bijdrage leveren aan: De realisatie van de doelen uit de Kader Richtlijn Water (KRW), zoals opgenomen in het Provinciaal Waterplan Limburg 2016 – 2021, inclusief het bijbehorende Uitvoeringsprogramma Water.

De opgave is om achteruitgang van waterlichamen te voorkomen en een goede toestand van waterlichamen te realiseren, waarmee uitvoering wordt gegeven aan de Kaderrichtlijn Water. Uitgangspunt van de Kader Richtlijn Water is:

- 1) het verbeteren van de fysisch-chemische waterkwaliteit;
- 2) het ecologisch functioneren van watersystemen;
- 3) klimaatbestendige (wateroverlast – watertekort) inrichting van watersystemen – herstel sponswerking van het landschap.

Bij de onderstaande beschrijving van het Provinciaal Waterplan 2016-2021 worden vooral 1) en 3) toegelicht. Met betrekking tot het ecologisch functioneren van de Mierbeek kan gesteld worden dat de diversiteit in flora en fauna sterk verminderd is. Het beekdal is verdroogd en verzuurd. Sediment en bestrijdingsmiddelen komen momenteel in de Mierbeek terecht. Het verlies aan diversiteit gaat zelfs zo snel dat er een redelijke kans is dat ecosystemen in een hoger tempo verloren gaan dan dat ze hersteld kunnen worden. De op C2C geïnspireerde inrichtingseisen verwijzen naar een landschap in balans zoals dat tussen 1850 – 1900 was ingericht.

Het gebied bestond oorspronkelijk uit aaneengesloten oerbos. Onder invloed van de mens zijn uit dit oerbos verschillende landschappen ontstaan: boslandschap, beekdalenlandschap, hoogveen, heide en stuifduinen landschap. Deze grote landschappelijke variatie leverde een grote biodiversiteit op en vormde ruimtelijk een ecologisch geheel. Door de eeuwenlange traditionele manier van boeren met het potstalsysteem werden de abiotische kenmerken van het landschap versterkt. Het landschap en de mens waren in balans en was een perfecte weergave van gesloten kringlopen en systemen en daarmee een goed voorbeeld van C2C-principes. Alle materialen waren hernieuwbaar en/of kenden een grote mate van hergebruik. De kringlopen van voeding, water, materialen en energie vormden een gesloten systeem.

Voor het samenbrengen van economie en ecologie binnen het gebied wordt onder andere gebruik gemaakt van het zogenoemde 'Ledderconcept'. Binnen dit concept wordt natuur- en landschapontwikkeling optisch voorgesteld in de vorm van een ladder, met twee natuur staanders (N-Z) en drie natuur sporten (W-O). In de open ruimtes tussen de sporten en staanders wordt het economische werklandschap ingericht. Door het ladder concept kunnen dieren en soorten zich vrijelijk tussen en rondom de bedrijventerreinen bewegen. De twee groene staanders worden gevormd door de Groote Molenbeek aan de westkant en de natuurkern-gebieden Houthuizerheide, Zaarderheiken en Kraaijhelheide aan de oostkant.

Het herstel van het beekdallandschap creëert de voorwaarden om het verlies aan biodiversiteit een halt toe te roepen en de biodiversiteit te herstellen. De belangrijkste doelsoorten zijn de Das, Ree, Eekhoorn, diverse vleermuizen en vele vogelsoorten. De verwachting is dat soorten als de Sprinkhaanzanger, Veldleeuwerik, Gele plomp en de gewone Rolklaver zich na relatief korte tijd kunnen herstellen in het beekdallandschap. Fragielere soorten als Drijvende waterweegbree, Grote modderkruiper, Nachtegaal, Kleine ijsvogelvinder en Kamsalamander zullen waarschijnlijk meer tijd nodig hebben.

Uit de site van de provincie Limburg zijn de volgende doelen beschikbaar

NLW8.26F Mierbeekdal/ Zaarderheiken

Beschrijving: Dit is een zone langs de A73 naar het natuurkerngebied Mierbeekdal/Zaarderheiken. Langs de A73 zijn faunavoorzieningen voor onder meer de Das aanwezig. In het noorden en westen van dit gebied liggen naaldbossen en landbouwenclaves.

Aandachtsoorten: Bruine eikenpage, Das

NLW8.28F Centrale verbindingszone Trade Port West

Beschrijving: Ruime verbindingszone waarin de aanleg van landschapselementen, poelen en bos een belangrijke rol speelt. Deze verbindingszone moet minstens 300 meter breed zijn. Extensieve vormen van recreatie en medegebruik worden nagestreefd. Een knelpunt voor migratie van diersoorten vormen de A73 en in mindere mate de Horsterweg. De grondwaterstanden in het gebied zijn laag, maar door de slecht doorlatende ondergrond zijn semipermanente poelen waarschijnlijk mogelijk.

Aandachtsoorten: Bruine eikenpage

NLW8.30C Mierbeek

Beschrijving: In het kader van de Landinrichting Melderslo is het gebied als ecologische verbindingszone aangegeven. De inrichtingsplannen zetten in op bosaanleg en begrazing. In de lagere terreindelen worden poelen (in contact met de Mierbeek) aangelegd. De strook langs de beek wordt beplant met struweelachtige begroeiingen. Plaatselijk wijzen de plantensoorten in het gebied op toevoer van basische kwel.

Aandachtsoorten: Gewone dotterbloem

NLW8.31AB Dal van de Mierbeek (Oude Berkt)

Beschrijving: Het gebied bestaat uit twee percelen naaldbos in het noorden, de Oude Berkt in het westen en een populierenbos in het zuiden. In het kleinschalig cultuurlandschap St. Jans Sleutelberg ligt een goed ontwikkeld loof- en broekboscomplex (De Berkt). Dit Elzenbroekbos was al voor het jaar 1800 bos en bevat onder andere Grote boterbloem, Holpijp, Waterviolier en Stijve zegge. In het complex liggen twee Dotterbloemhooilanden. Volgens het streekplan Trade Port West mag het kwelgebied rond de Mierbeek niet worden aangetast. In Landinrichting Melderslo is voorzien in natuur en bos rondom dit gebied (kortinggronden).

Aandachtsoorten: Grote Boterbloem

NLW8.32AB Witte Berg

Beschrijving: Dit natuurgebied bestaat grotendeels uit naald- en loofbos. Aan de westrand van het bos ligt een smalle strook stuifzand. Het geheel ligt in het kleinschalig landbouwgebied St. Jan Mierbeek. De bossen zijn van belang voor vogels. Centraal in het gebied ligt een visvijver met Bosbies en Mattenbies. Rondom de visvijver ligt een schraal soortenarm grasland met Bremstruweel.

Aandachtsoorten: Bosbies

NLW8.33F Trade Port West

Beschrijving: Deze verbindingszone is bedoeld voor de migratie van kleine zoogdieren tussen het Dubbroek en Koelbroek en het Mierbeekdal/Zaarderheiken. In het gebied liggen een bosrestant en een nieuw aangelegde poel.

Aandachtsoort: Das

NLW8.34D Zaarderheiken/Groot Boller

Beschrijving: In dit gebied bevinden zich, rondom de snelweg en het Knooppunt Zaarderheiken, droge naald- en loofbossen afgewisseld met taluds vergraste heide en stuifduinen. Een groot deel van deze met Grove den en Amerikaanse eik beplante bospercelen behoren tot het landgoed de Zaar. De bossen zijn van belang voor vogels. De Mierbeek, hier in een talud ingegraven, loopt voor een groot deel langs het knooppunt.

Knooppunt Zaarderheiken vormt een knelpunt voor de migratie van de Ree.

NLW8.36F Everlose beek

Beschrijving: Deze verbindingszone is bedoeld voor de migratie van kleine zoogdieren tussen Dubbroek/Koelbroek en Zaarderheiken/Mierbeekdal en richting het Maasdal. De bodem van de Everlose beek bestaat plaatselijk uit beton. De soortenrijke oevers herbergen Doorgroeid fonteinkruid, Slanke waterkers en Drijvend fonteinkruid. In het talud aan de zuidzijde van de A67 komt een grazige vegetatie met struweel en opslag van jonge bomen voor. Plaatselijk groeit Beemdkroon, Zandblauwtje en Ruige klaproos. In het gebied komen veel dagvlinders (pioniersoorten) voor, zoals het Hooibeestje. In het kader van de Landinrichting Melderslo is over 500 meter van de Everlose beek een twee-fasenprofiel aangelegd.

Provinciaal Waterplan 2016-2021

In de loop der tijd zijn de watersystemen in Limburg steeds verder gereguleerd t.b.v. economische ontwikkeling en bebouwing. Daardoor is de natuurlijke veerkracht van het watersysteem, het vermogen om piekbelasting op te vangen en periodes van droogte te doorstaan, grotendeels verdwenen. Dit heeft onder meer geleid tot een groter overstromingsrisico langs de Maas en in beekdalen, regelmatig terugkerende wateroverlast en erosie, watertekort en droogte, gebrekkig ecologisch functioneren en hardnekkige milieuproblemen (emissies, verdroging). Met negatieve gevolgen voor mens, natuur en economie. Naar verwachting zal de druk op het watersysteem in de toekomst verder toenemen door klimaatverandering, verstedelijking en intensivering van het ruimtegebruik. Door ruimtelijke ontwikkelingen en de vraag naar alternatieve en duurzame energiebronnen neemt de druk op de grondwatervoorraden toe.

De beschikbaarheid van voldoende en schoon grondwater is al vanouds een belangrijke vestigingsfactor voor bedrijfstakken zoals de levensmiddelen-, en drankenindustrie. Maar ook de vele beken, beekdalen en (grond)waterafhankelijke natuurgebieden die Limburg rijk is vormen een belangrijke drager voor het Limburgs landschap, de biodiversiteit en de toeristisch-recreatieve economie. Schoon, aantrekkelijk en natuurlijk water waarin veilig gezwommen en gerecreëerd kan worden, is bevorderlijk voor de ontwikkeling van zowel natuur en biodiversiteit, als voor welzijn en volksgezondheid en is een belangrijke factor voor toeristisch-recreatieve ontwikkelingen en voor de vestiging van bedrijven en mensen.

De inhoudelijke opgaven voor regionaal waterbeleid zijn:

- Een veilige en aantrekkelijke Maasvallei;

De herinrichting van de Mierbeek draagt positief bij aan een veilige en aantrekkelijke Maasvallei. Door de sponswerking, peilbeheersing en het langer vasthouden van water wordt de natuurlijke veerkracht van het watersysteem Maas bevorderd. Venlo is een van de locaties met de grootste risico's en kent een grote hoogwaterveiligheidsopgave. Het gebied gaat de piekopvang voor de Maas gunstig beïnvloeden en zal langer water vasthouden dat dan niet de rivier instroomt (via duiker onder de A73).

- Een veerkrachtig en klimaatbestendig watersysteem;

Het Provinciaal Waterplan streeft naar robuuste, natuurlijk functionerende, veerkrachtige watersystemen, waardoor de kans op zowel wateroverlast als watertekort sterk vermindert. Zodat risico's beheersbaar en maatschappelijk acceptabel blijven, ook bij de verwachte klimaatverandering. Beekdalen en andere maatschappelijke laagten functioneren daarbij als natuurlijke klimaatbuffers, waarin de gevolgen van de klimaatverandering zo goed mogelijk worden opgevangen. Er moet meer ruimte komen voor water en sponswerking: beekdalen en landschappelijke laagten inrichten tot ecologisch gezond functionerende natuurlijke watersystemen. Beekdalen hebben de functie van strategische waterberging.

In het Mierbeek gebied zorgt de berging van regenwater door vegetatie en bodem voor demping van de pieken en dalen in de waterafvoer van stroomgebieden. Zo worden enerzijds overstromingen en waterschade voorkomen, en anderzijds continue watervoorziening zeker gesteld. Neervallend regenwater vloeit over het landoppervlak af of zakt in de bodem. Hoe sponziger de bodem, hoe meer regenwater blijft hangen tussen de bodemdeeltjes. Dit zakt geleidelijk uit naar het grondwater. Van daar vindt het water zijn weg naar bronnen, beken en rivieren. Vegetatie remt de directe afstroom van het water en beschermt de bodem tegen harde neerslag, uitdroging en erosie. Plantenresten, bodemdieren en humus zorgen ervoor dat water in de bodem wordt vastgehouden en bevorderen zo de sponswerking. Hoe beter deze sponswerking, bij de Mierbeek grotendeels bovenstrooms, hoe meer water daar wordt vastgehouden en hoe geleidelijker het benedenstrooms beschikbaar komt. Door het broekbos in te sluiten via sloten, weilanden, meer bosaanplant en de doorstroom geleidelijk te laten geschieden door het plaatsen van variabele stuwen, wordt een positief resultaat op de sponswerking gerealiseerd. De aard van het waterbergende ecosysteem (bijvoorbeeld bos, grasland, akkerland) en het beheer ervan is sterk bepalend voor de kwaliteit van de waterberging.

Het Provinciaal Waterplan geeft aan dat nader onderzocht moet worden wat de mogelijkheden zijn om klimaatbuffers voor zowel wateroverlast als watertekorten te realiseren, o.a. via de beekdalbrede benadering. De Groote Molenbeek wordt met name genoemd, als pilot om te komen tot een klimaatbestendig beekdal dat tevens functioneert als klimaatbuffer. De herinrichting van de Mierbeek draagt bij aan het vergroten van het aaneengesloten gebied van beekdalen in deze regio.

Actualisatie normering regionale waterstand: dat geldt voor regionale wateren die in beheer zijn bij het Waterschap en op haar legger zijn aangegeven. Het Waterschap gaat de Mierbeek opnemen op haar legger. De vraag ligt voor bij de provincie om het hele plangebied op te waarderen van bronsgroene landschapszone naar goudgroene natuurzone. Een reële aanvraag gezien de nog voor liggende natuuropgaaf voor de Provincie Limburg. Momenteel zijn slechts bepaalde delen (in het midden en bij de oorsprong, de kwel) opgenomen als goudgroene natuurzone.

- Behoud en herstel natte natuur en verbetering waterkwaliteit; zie vraag 4c

- Duurzame drinkwatervoorziening en grondwaterbeheer.

Het streven is een duurzame drinkwatervoorziening met een hoge mate van zelfvoorziening van het drinkwatergebruik in Limburg. Er is voldoende water van de vereiste kwaliteit blijvend beschikbaar tegen een redelijke prijs, voor menselijke consumptie, economie en natuur. Innovaties in de land- en tuinbouw en bij de gemeenten hebben geleid tot een forse reductie van het gebruik en de uitspoeling van meststoffen, bestrijdingsmiddelen en nieuwe stoffen naar grond- en oppervlaktewater. Er dient niet méér water onttrokken te worden dan dat er aangevuld wordt en er mogen geen negatieve effecten optreden voor de grondwaterafhankelijke natuur en overige gebruiksfuncties die van grondwater afhankelijk zijn.

De infiltratie in het gebied van de Mierbeek (het zand kan veel water vasthouden), het grondwaterbeheer en het bufferen van water in poelen zal een positieve invloed hebben op zowel de duurzame drinkwatervoorziening als het grondwaterbeheer. Het betreft namelijk een waterwingebied. Ook worden 50 ha landbouwgrond bij het plan betrokken en omgevormd naar natuur. De aanwezige nitraten kunnen dan uitspoelen. Via de stuwen wordt alleen het water via de overlaat doorgelaten. Het slib (met nitraat) slaat neer op de bodem, onderdeel van het beheer is om het slib af te voeren. Omdat het landbouwgebied wordt omgevormd naar natuur, zal er geen actieve bemesting meer plaatsvinden en de grond schoon spoelen.

4 b. Leveren de subsidiabele activiteiten een bijdrage aan het volgende doelen:

Beschrijf de activiteiten en hoe die een bijdrage leveren aan: De realisatie van doelen voor het thema Zoetwatervoorziening Zuid Nederland, zoals opgenomen in het Werkprogramma Zoetwatervoorziening Hoge Zandgronden "Wel goed water geven", 2016-2021.

Het gebied is op de site van de provincie op de ambitiekaart natuur aangewezen voor de volgende zoekgebieden:

- Deelgebied nat mozaïek van poelen in natte dooradering;
- Deelgebied amfibieën in droge biotoop.

Dit lijkt tegenstrijdig, maar in het gebied is het duidelijk. Bovenstrooms is sprake van een meer natte dooradering terwijl midden-, benedenstrooms sprake is van drogere omstandigheden, vooral periodiek optredend.

De site geeft tevens zoekgebieden voor water 2018 het gebied aan voor:

- Vermindering afstroming naar waterlopen
- Vermindering van uitspoeling naar waterlopen
- Vermindering van verdroging van beekdalen.

De hoge zandgronden in Oost- en Zuid-Nederland beschikken over zoet grondwater van goede kwaliteit, hier moeten we zuinig mee om gaan. Het gaat om de toekomstige bescherming van de zoetwatervoorziening. De aanvoer van water uit het hoofdwatersysteem is op deze hoge zandgronden namelijk beperkt en de gebieden zijn voor de zoetwatervoorziening grotendeels aangewezen op de eigen watervoorraad. Deze voorraad wordt uitsluitend gevoed door fluctuerende hoeveelheden neerslag. Daarnaast vormt klimaatverandering een

bedreiging voor de beschikbaarheid van schoon water. In de zoetwaterstrategie voor hoge zandgronden ligt de focus op 1) sparen, 2) aanvoeren en 3) accepteren/ adapteren.

Er zijn 38 maatregeltypen benoemd die op dit moment het meest effectief zijn voor de voorliggende klimaatopgave. In de eerste jaren ligt de focus op geen-spijt maatregelen en het benutten van kansen en innovaties. De focus verschuift langzaam naar een robuust & veerkrachtig watersysteem en economisch perspectief. De maatregeltypen zijn geordend in zes categorieën:

1. Geen-spijt maatregelen;
2. Kansen en innovaties;
3. Robuust en veerkrachtig watersysteem;
4. Economisch perspectief;
5. Accepteren en adapteren;
6. Overige maatregelen.

Met de maatregelen moeten watersystemen veerkrachtiger worden, waardoor extreme weersomstandigheden beter opgevangen kunnen worden. Als voorbeeld wordt genoemd het robuuster inrichten van beekdalen, zodat meer water vastgehouden kan worden. De maatregelen richten zich daarnaast op het minimaliseren van waterverspilling en het bevorderen van de wateropname in de zandgronden. Doel is dat zelfvoorzienendheid bevordert wordt, een efficiënt watergebruik en een verbeterde aanvoer van water uit het hoofdwatersysteem en de grondwatervoorraad.

Uitgangspunt van het thema Zoetwatervoorziening Zuid Nederland is zuinig omgaan met voorraden, zoetwatervoorzieningen klimaatbestendiger maken, robuuste en veerkrachtige zoetwatervoorzieningen. Voor Het plan voldoet aan deze doelstellingen. Er worden veerkrachtige watersystemen gerealiseerd, waardoor extreme weersomstandigheden beter kunnen worden opgevangen. Waterverspilling wordt geminimaliseerd en wateropname in zandgronden bevordert. Dit met als doel het bevorderen van zelfvoorzienendheid, een efficiënt grondwatergebruik en een verbeterde aanvoer van water uit het hoofdwatersysteem en grondwatervoorraad. Ook wordt gewerkt aan waterbesparing en het vasthouden van water in natuur- en landbouwgebieden.

Ter toelichting op het werkprogramma zijn de gebieden waar maatregelen worden getroffen illustratief in kaart gebracht. De Mierbeek is op de kaart opgenomen als gepland door het Waterschap. In de tekst worden robuuste beekdalen genoemd als geplande en voorgenomen maatregel in Limburg.



De Mierbeek kent haar oorsprong vanuit het door kwel gevoede broekbos. Door het laten toevoeren van het oppervlaktewater van het zuidelijk en noordelijk gelegen bedrijventerrein op de Mierbeek middels twee aparte water toevoeren, wordt het systeem robuuster en wordt de capaciteit vergroot. Het plaatsen van een drietal stuwen houdt water vast zodat infiltratie mogelijk wordt en heeft een positief effect op de zoetwatervoorraad en zorgt voor meer vernatting. De activiteiten hebben ook een positieve effect op de kwaliteit van het water. Door het vasthouden van water kunnen verontreinigen neerslaan en stroomt schoner water door. De plas-dras gebieden hebben een moeraswerking. Drainage wordt uitgevoerd met grindkoffers die voor vasthouden van water en infiltratie zorgen.

In onderstaande tabel zijn de verschillende maatregeltypen in het gebied samengevat:

MIERBEEKDAL				
MAATREGELEN	gebied			
	bovenstrooms	middenstrooms	benedenstrooms	aangrenzend
beekdal robuust herinrichten				buiten profiel
robuust watersysteem				
Optimaliseren wateraanvoer / capaciteitsuitbreiding	x			
afkoppelen verhard oppervlak	x			x
conservering in vrij afwaterende gebieden		x	x	
waterberging in oppervlaktewater in gebieden met minder kritische natuurdoelen		x	x	
waterbuffers/waterberging bij bebouwing		x	x	
water vasthouden in grondwater in gebieden met minder kritische natuurdoelen		x	x	
watervast houden in natuurgebieden		x		
watervasthouden in natuurgebieden (natuurgraslanden)		x	x	
vergroten wateraanvoer	x			x
grften herstellen	x			
economisch perspectief				
efficiënter beregenen		x	x	
uitbreiden areaal beregening uit grondwater/oppervlakte water		x	x	x
uitbreiden areaal beregening uit oppervlaktewater		x	x	x
waterbuffers en poelen lokaal		x	x	
verbeterde ontwatering aangrenzende woningen	x	x		x
recreatief medegebruik				x
accepteren en adapteren				
optimaliseren gewaskeuze: meer gras minder agrarisch gebruik		x	x	x
optimaliseren gewaskeuze: droogteresistente gewassen		x	x	x
kansen en innovaties				
verbeteren bodemstructuur / grasland	x	x	x	x
verbeteren bodemstructuur / akkerland	x	x	x	x
helofytenfilters		x	x	
locale afdichting bodem (poelen)		x		x
efficiënt beregenen				x
conservering : vergroten grondwatervoeding op perceelniveau		x	x	
houtige opstanden realiseren verbindend naar NNN (loofbos en/of heide)	x	x	x	x
ecologische verbindingen	x	x	x	x
geen-spijt maatregelen				
tijdelijk peilopzet voorafgaand aan droge periode		x	x	
peil optimaliseren: dynamisch peilbeheer	x	x	x	
seizoensberging in wateraanvoergebieden d.m.v. Stuwen		x	x	
Optimaliseren wateraanvoer / capaciteitsuitbreiding	x			x
Overige maatregelen				
verbinden natuurgebieden (robuustheid vergroten)	x	x	x	x
optimaliseren waterhuishouding	x	x	x	x
bosstroken aanleggen				x
niet fysieke maatregelen				x
monitoring / onderzoek	x	x	x	x

4 c. Leveren de subsidiabele activiteiten een bijdrage aan het volgende doelen:

Beschrijf de activiteiten en hoe die een bijdrage leveren aan: De realisatie van behoud en herstel van de natte natuur en verbetering van de waterkwaliteit, zoals opgenomen in het Provinciaal Waterplan Limburg 2016 – 2021, inclusief het bijbehorende Uitvoeringsprogramma Water.

De ambitie is behoud, herstel en ontwikkeling van de natuurlijke en landschappelijke kwaliteiten van alle Limburgse beken en natte natuurgebieden in het provinciale natuurnetwerk. Hierbij moet tenminste voldaan worden aan de normen voor ecologie, waterkwaliteit en hydrologie. Het bereiken van een goede toestand vereist ecologisch-, hydrologisch- en geomorfologisch herstel van alle natuurbeken én behoud of herstel van de fysisch-chemische waterkwaliteit in alle beken, bij voorkeur in 2023, doch uiterlijk in 2027.

Om de kans op wateroverlast en watertekort in het regionale watersysteem te beperken wil de provincie Limburg meer ruimte voor water beschikbaar stellen en de sponswerking versterken. Om dit te bereiken dienen beekdalen – zoals de Mierbeek - en andere landschappelijke laagten te worden ingericht tot ecologisch gezond functionerende natuurlijke watersystemen, waarin water langer kan worden vastgehouden, tijdelijk kan worden opgevangen en vertraagd kan worden afgevoerd.

Beekdalen zijn lager gelegen gebieden (beekdal- en droogdalbodems, bron- en kwelgebieden en overige laagtes) waar neerslag rechtstreeks of als uittredend grondwater (kwelzones en bronnen) via beken wordt afgevoerd. Natuurbeken, waaronder de Mierbeek, hebben de natuurfunctie toegekend gekregen en zijn vastgelegd op Kaart 3: Regionaal Watersysteem. Deze gebieden zijn van belang voor het vasthouden en bergen van water en tevens voor het bereiken van de ecologische doelstellingen van de Europese Kaderrichtlijn Water. Ze fungeren als ecologische verbinding tussen natuurkernen en vormen het landschappelijk raamwerk, waarmee ze tevens belangrijk zijn voor de toeristische en recreatieve aantrekkelijkheid van Limburg. De beekdalen, maar ook de natte natuurgebieden en overige landschappelijke natte laagten gaan op deze wijze functioneren als natuurlijke klimaatbuffers, waarmee de negatieve gevolgen van de verwachte klimaatverandering (meer neerslagpieken en droogte) goeddeels kunnen worden opgevangen.

De goede ecologische toestand betekent een evenwichtige samenstelling van plant en dier in het water met passende fysieke omstandigheden en een chemische samenstelling die geen belemmering vormt voor het ecologisch functioneren van het watersysteem. De belangrijkste voorwaarden voor het behalen van deze goede ecologische toestand zijn de hydromorfologische inrichting (beek- en beekdalherstel), de continuïteit van het watersysteem, de hoeveelheid nutriënten en andere ecologisch relevante stoffen, zoals bestrijdingsmiddelen. Een natuurlijke herinrichting van beken en beekdalen draagt in belangrijke mate bij om deze gezonde ecologische toestand te realiseren.

Uitgangspunt van het herstel van de natte natuur en verbetering van de waterkwaliteit is het 1) goed ecologisch functioneren van beken en natte natuur, waarbij de beschikbaarheid van voldoende kwalitatief goed water wordt bevorderd. De 2) bescherming van een goede water- en natuurkwaliteit en de 3) bescherming tegen overstromingen en wateroverlast staan centraal.

Het plan voldoet aan deze doelstellingen. De inrichting van de waterloop richt zich op het model 'Nat Kralensnoer', waarin een aantal inrichtingselementen worden ingezet voor de verbetering van de waterkwaliteit en het goed ecologisch functioneren van beken en natte natuur, zoals: natuurlijke beekloop, natuurlijke oevers, verkleinen van de droogteperiode door het verlagen van de bodem en het aanbrengen van stuwen, singelbeplanting, het aanbrengen van poelen en het geschikt maken voor beoogde diersoorten die natte en vochtige omstandigheden nodig hebben.

Het plan voldoet aan deze doelstellingen. Met de inrichting wordt de ecologische kwaliteit van het water en de oevers bevorderd. Als gevolg van de ecologische inrichting neemt de landschappelijke belevingswaarde rond de Mierbeek toe, waarmee de maatschappelijke functie van het watersysteem wordt versterkt. De activiteiten die bijdragen aan de gestelde doelen zijn het aanleggen van helofytenfilters, het aanbrengen van bufferzones langs waterlopen én waterlopen, stuwen en het doorvoeren van vernattingsmaatregelen (inundantie). Deze activiteiten zijn bij vraag 3e nader toegelicht.

4 d. Indien er sprake is van investeringsregeling: negatieve omgevingseffecten

Beschrijf of uw investering kan leiden tot negatieve omgevingseffecten. Motiveer waarom dit wel of niet het geval is. Indien u vergunningsplichtig bent stuur dan de verkenning naar mogelijk omgevingseffecten of de aanvraag van de vergunning mee:

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die 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 schadevergoeding waterschap Limburg.

De nadelige gevolgen van de uitvoering worden als volgt beperkt:

- Indien de werkzaamheden tijdens het broed- en paaiseizoen worden uitgevoerd, worden (preventieve) maatregelen getroffen om verstoring te voorkomen.
- Tijdens de werkzaamheden wordt de doorstromingscapaciteit niet gereduceerd. Hierdoor wordt de afvoer van de beek en de waterhuishoudkundige functie te allen tijde gegarandeerd.

- Om structuurbederf van het werkterrein en transportroutes te beperken, worden waar nodig beschermende voorzieningen toegepast.

Eigendomssituatie

De benodigde gronden voor de realisatie van de inrichting zijn momenteel deels in eigendom van het Waterschap, Trade Port of derden waarmee beheersovereenkomsten zijn gemaakt.

Gezien de tracé wijziging zal de eigendomssituatie van diverse locaties aangepast gaan worden. De eigendom van de beheerobjecten (park versus beek) wijzigt in regel niet. De verkaveling van de beheerobjecten daarentegen wel (gronduitruil). Het zomerbed van de beek blijft in beheer en eigendom van het waterschap.

5. Selectiecriteria

Beschrijf hieronder hoe uw project bijdraagt aan de selectiecriteria van de betreffende maatregel.

5 a. Bijdrage aan selectie criterium i (*selectie criterium artikel 8 openstellingsbesluit*) *costeneffectiviteit, hetgeen blijkt uit de verhouding tussen indirecte kosten ten opzichte van de directe kosten, aan de hand van score van het openstellingsbesluit*

Hierin berekent u de costeneffectiviteit. Dit is de verhouding tussen indirecte kosten incl. BTW (proceskosten, art. 5 uit het openstellingsbesluit lid d t/m i, h voor zover dit betrekking heeft op lid d t/m i) ten opzichte van de directe kosten incl. BTW (projectkosten, art. 5 van het openstellingsbesluit lid a t/m c, lid h voor zover betrekking op lid a t/m c),

De totale projectkosten zijn € 1.541.757

De indirecte kosten bedragen € 154.087

Dat is 9,99% van de projectkosten.

Indirecte kosten zijn:

Offerte van Liebrechts:

Bureaunkosten	€ 13.680
Ontwerp	€ 34.200
Omgevingsvergunning	€ 11.400
Landschapsarchitect	€ 22.800
Bodem en zandonderzoek	<u>€ 14.250</u>
	€ 96.330

Personeelskosten

Betreft de inzet van 700 uur door [REDACTED] = € 57.757

Berekening: €50/uur + 43,5% werkgeverslasten + 15% indirecte kosten = € 82,51 per uur

5 b. Bijdrage aan selectie criterium ii (*artikel 8 openstellingsbesluit*) *haalbaarheid/kans op succes*

Hierbij wordt gekeken naar:

- de kwaliteit van het projectplan en de deskundigheid en ervaring van de projectleider;
- de mate waarin samengewerkt wordt met relevante partijen bij de uitvoering van het projectplan;
- de mate waarin de planning, opzet en begroting van het projectplan realistisch zijn;
- de mate waarin er het project snel tot uitvoering gebracht kan worden

Kwaliteit projectplan, deskundigheid en ervaring van de projectleider

Het projectplan is zorgvuldig ontwikkeld in samenwerking met Waterschap Limburg, Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo, gemeente Venlo en Provincie Limburg. Projectleider is [REDACTED] die veel ervaring heeft met gebiedsontwikkeling. Voorbeelden zijn d[REDACTED]
[REDACTED] is zeer ervaren in overlegcircuits met private en publieke organisaties. In Greenport Venlo is dit onder andere Waterschap Limburg, Ontwikkelbedrijf

Greenport Venlo, Gemeente Venlo en Provincie Limburg. Ook heeft [REDACTED] ervaring met het ontwikkelen, communiceren en implementeren van gebiedsvisies. In bijlage 5 treft u zijn CV aan.

Mate van samenwerking

Stichting Heyerhoven werkt intensief samen met Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo en met Waterschap Limburg. Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo is eigenaar van de gronden en heeft de exploitatie van het gebied overgedragen aan Stichting Heyerhoven op basis van een erfpacht overeenkomst. Er ligt een overeenkomst op hoofdlijnen, deze wordt omgezet naar een overeenkomst voor eeuwigdurende erfpacht. Ontwikkelbedrijf Greenport toetst ontwikkelingen aan het eerder opgestelde landschapsplan.

Waterschap Limburg is eigenaar van de Mierbeek, breedte 8 meter en lengte 3,5 km. Zij zijn bereid om die eigendomssituatie aan te passen aan de nieuwe loop van de Mierbeek. De belangrijkste aanpassing wordt de uitwerking van het onderhoud. Momenteel ligt het onderhoud van de Mierbeek bij het waterschap. Na realisatie komt het gehele onderhoud van het waterstelsel, vanaf de spoorlijn Venlo-Eindhoven tot aan het deel waar de monumentale eikenbeplanting langs de Mierbeek staat, in handen van de Stichting Heyerhoven. In bijlage 6 treft u een Letter of Support van het Waterschap aan.

Naar aanleiding van de herinrichting van de Mierbeek dient de legger gewijzigd te worden. Het betreft globaal het opnemen van nieuwe profielen van de watergang op de legger, herinrichting van de oevers, aanleggen van duikers, aanleggen van stuwen en het verwijderen van duikers. Het leggerprofiel van de watergang Mierbeek wordt met dit projectplan gewijzigd. De bestaande status van primaire watergang blijft behouden, maar het profiel wordt aangepast. In Tabel 1 is een overzicht weergegeven van de leggerwijzigingen.

Tabel 1: Leggerwijzigingen

Leggerwijziging
Verwijderen van 8 duikers uit primaire watergang
Vergraven talud en verdiepen waterloop, wijziging profiel primaire watergang
Aanbrengen van 2 duikers, ø700 mm, primaire watergang.
Aanbrengen van 5 stuwen incl. overlaatvoorziening primaire watergang.
Aanbrengen van 8 poelen langs primaire watergang
Aanbrengen buffering Klaver 14 in primaire watergang..

Legger

De Mierbeek is in de legger van het waterschap opgenomen als primaire watergang. Hierbij is de bestaande loop van de Mierbeek vastgelegd. De aan te leggen duikers en kunstwerken dienen een specifieke aanduiding op de legger te krijgen. Een vastgesteld ontwerp is bepalend voor de opname in de legger.

Beheer en onderhoud

Stichting Heyerhoven is verantwoordelijk voor het onderhoud van het zomerbed van de Mierbeek. Voor het beheer en onderhoud wordt een afzonderlijk plan opgesteld. Het beheer- en onderhoudsplan wordt in overleg tussen het Waterschap Limburg en Stichting Heyerhoven opgesteld.

Voor het deel bovenstrooms de Heierkerkweg wordt het maaisel van de Mierbeek (zomerbed) jaarlijks afgezet. Het afgezette maaisel wordt afgevoerd. Het maaisel wordt eerst op hopen verzameld. Daarna (enkele dagen) laten liggen zodat diverse fauna (amfibieën etc.) kunnen ontsnappen voordat het maaisel wordt afgevoerd. In het winterbed van de Mierbeek wordt een obstakelvrije zone van minimaal 4,00 meter breed aangelegd boven de waterlijn. Op de vochtige delen van de oevers en het winterbed, ontwikkelt zich een (ruige) grasvegetatie die te omschrijven is als een (vochtig) bloemrijk grasland. Het bloemrijk grasland wordt beheerd door maaibeeld. Op het bloemrijk grasland is enige struweelvorming toegestaan in het gedeelte van de Mierbeek, mits dit geen belemmering vormt voor het beheer en onderhoud. De diversiteit van de natte zone van de Mierbeek wordt door verschillende beheer- en onderhoudsmaatregelen tot ontwikkeling gebracht en in stand gehouden.

Voor de waterloop afkomstig van de extra buffer Klaver 2 en 4 wordt het onderhoud afgestemd op de watervoerende functie. Het onderhoud bestaat uit twee keer per jaar maaien om een goede doorstroom te

waarborgen. Het vrijkomende maaisel wordt direct afgevoerd. De aanvoerwaterloop vanuit Klaver 6 en 8 wordt gelijk aan de Mierbeek onderhouden, maar wel dat aanvoer van water gegarandeerd blijft.

Poelen worden periodiek geschoond om te voorkomen dat deze te veel verlanden of dicht groeien met waterplanten. De oeverbegroeiing van de poelen wordt afhankelijk van de snelheid van het dichtgroeien door de Stichting Heyerhoven gemaaid in oktober waarbij tevens het slib wordt verwijderd. De vegetatie van singels wordt om de circa vijf jaar gefaseerd afgezet, waarbij het vrijkomende materiaal in rillen (stapels) wordt verwerkt.

De overige voorzieningen, zoals duikers, stuwen en overlaat worden tijdens de reguliere beheermomenten onderworpen aan een schouw door Waterschap Limburg. De duikers worden gecontroleerd op functionaliteit. Indien nodig worden de duikers vrijgemaakt van verstoppingen.

Realiteitsgehalte planning, opzet en begroting

Planning, opzet en begroting zijn tot in detail afgestemd met Waterschap Limburg en met Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo. De plannen voldoen aan criteria die beide organisaties hebben gedefinieerd met betrekking tot beekdalbrede inrichting en landschappelijke inrichting van het gebied Zaarderheiken. Waterschap Limburg heeft aangegeven dat planning, opzet en begroting realistisch is.

De mate waarin het project snel tot uitvoering gebracht kan worden

Volgens planning zullen de uitvoerende werkzaamheden starten op 1 maart 2018, de oplevering zal op 31 juli 2018 plaats vinden. Uit de risico analyse (3g) blijkt dat er geen grote risico's zijn waardoor het project vertraging op kan lopen. Bij de gemeente Venlo zal een reguliere omgevingsvergunning, uitvoeren van een werk, aangevraagd moeten worden. Deze procedure heeft een looptijd van 8 weken. Volgens planning zal deze vergunning in januari 2018 aangevraagd worden. De kans op vertraging is zeer gering, inzichten van omwonenden worden niet verwacht omdat de activiteit positief effect heeft op de omgeving. De herinrichting van de Mierbeek is opgenomen in de POL. Gemeente Venlo wil heel erg graag dat dit werk wordt uitgevoerd.

5 c. Bijdrage aan selectiecriterium iii (*artikel 8 openstellingsbesluit*) mate van effectiviteit van de activiteit

Beschrijf in welke mate de activiteit bijdraagt aan één of meerdere beleidsdoelen uit artikel 3.1 sub a t/m c

Zoals bij vraag 4a t/m 4c uitgebreid beschreven, draagt de activiteit bij aan alle genoemde beleidsdoelen, te weten:

3.1.a realisatie doelen KRW, zoals opgenomen in Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021. De Mierbeek is een natuurbek, de natuurfunctie is als zodanig aangewezen in het Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021 op kaart 3;

3.1.b realisatie doelen Zoetwatervoorziening Zuid Nederland (werkprogramma Hoge Zandgronden);

3.1.c Realisatie van behoud en herstel van de natte natuur en verbetering waterkwaliteit, Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021.

Alhoewel stichting Heyerhoven geen agrarisch natuurbeheerder is, zijn voorgenoemde maatregelen wel opgenomen op de BOOT-lijst, dit zijn o.a.:

- Aanleg / beheer natuurvriendelijke oevers en/of waterbergingsoever.
- Aanleg / beheer natte bufferstroken.
- Aanleg / beheer helofytenfilters in nabijheid watergang.
- Aanleg infiltratiegreppel (om afspoeling tegen gaan).
- Zuivering van drainagewater (stikstof/fosfor, in sloot/slootkant/bodem).

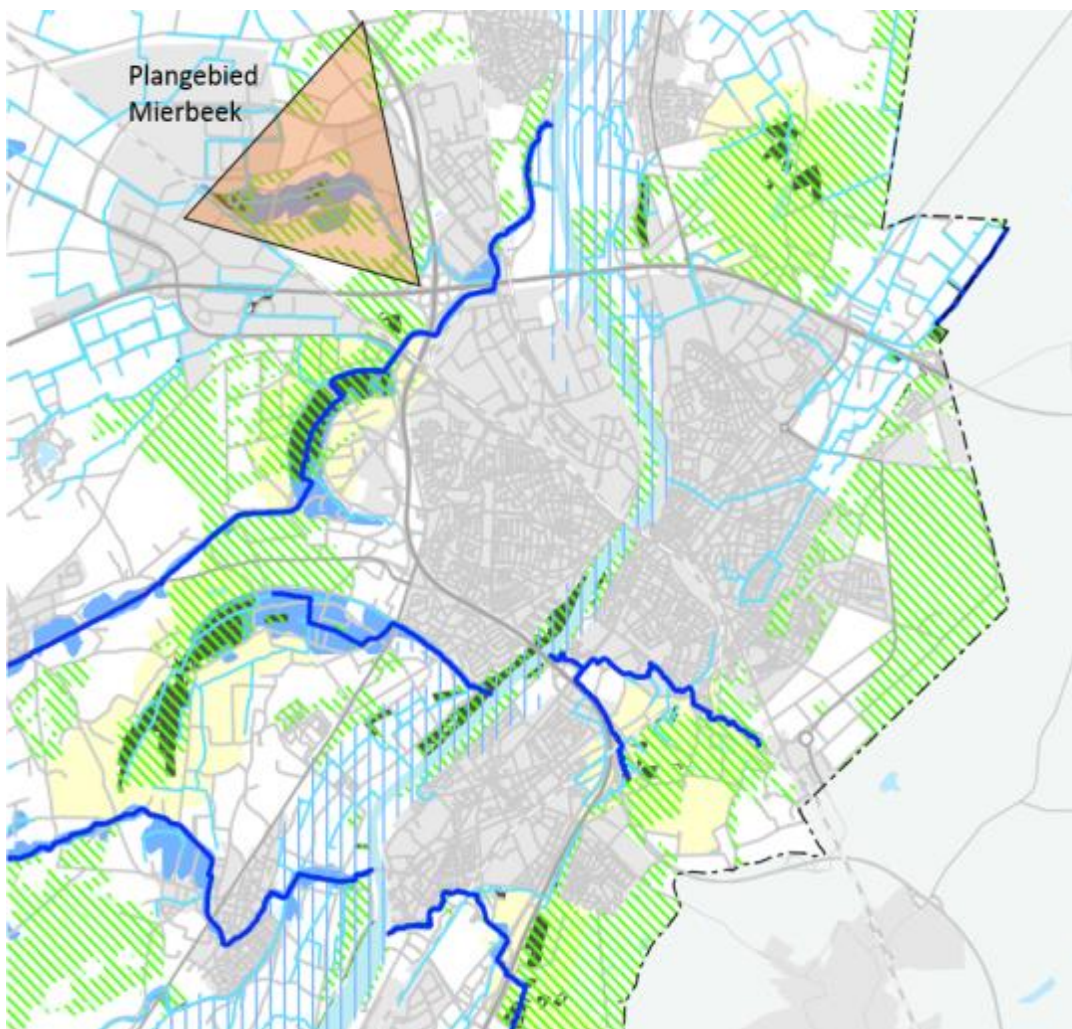
De herinrichting van de Mierbeek richt zich op een aanzienlijke verbetering van de waterkwaliteit én het ecologisch functioneren van een natuurbek inclusief de haarvaten, die in de Mierbeek uitmonden. De waterloop van de Mierbeek krijgt een lengte van circa 3,5 km. De omvang van de kwaliteitsmaatregelen op direct aan de waterloop aangrenzend landbouwgebied bedraagt meer dan 50 ha. Door het omzetten van landbouwgebied naar natuur. Door de aanpak van wateroverlast en watertekort draagt de herinrichting van de Mierbeek substantieel bij aan een duurzame, klimaatbestendige inrichting van het watersysteem. De waterkwantitatieve maatregelen hebben betrekking op een aanpak met substantiële omvang (> 50 ha) in combinatie met het uitvoeren van natuurgerichte waterconserverings- en waterbergingsmaatregelen. Het project draagt daarom bij aan een duurzame, klimaatbestendige inrichting van het watersysteem.

Zoals bij vraag 4a t/m 4c uitgebreid beschreven draagt het project bij aan de doelen voor verbetering van de fysisch-chemische waterkwaliteit, het ecologisch functioneren van watersystemen en de klimaatbestendige inrichting van watersystemen. Wateroverlast en watertekort wordt duurzaam voorkomen door het herstel van de sponswerking van het landschap. De aard van het water bestaat uit natuurbeken en de haarvaten die in deze natuurbeken uitmonden. Voor wat betreft de kwantitatieve aspecten van het watersysteem treft u in bijlage 7 ontwerpen aan voor extreme situaties, zomer situatie en wintersituatie.

5 d. Bijdrage aan selectiecriterium iv (*artikel 8 openstellingsbesluit*) urgentie

Voor de mate van urgentie van een project wordt voorrang gegeven aan activiteiten die plaatsvinden in bepaalde voorrangsgebieden zoals aangeduid op Kaart 3 Regionaal Watersysteem van het Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

De Mierbeek bevindt zich in het voorrangsgebied zoals aangeduid op Kaart 3. Het project richt zich primair op en rondom een natuurbek inclusief de haarvaten die in deze beek uitmonden. Door de herinrichting van de Mierbeek wordt het aaneengesloten gebied van beekdalen (Groote Molenbeek) belangrijk uitgebreid. Dit is inclusief verdroogde gebieden en natuurzones.



6. Overig

6 a. Publiciteitsvoorwaarden

Beschrijf de publiciteitsactiviteiten die u gaat uitvoeren:

Stichting Heyerhoven zal een breed publiek inlichten over het feit dat het project door POP subsidie uitgevoerd kon worden. Alle communicatiemiddelen (zoals folders, brochures, nieuwsbrieven, informatiebrieven of informatieborden) bevatten altijd de volgende elementen:

- Het logo van de Europese Unie (= de Europese vlag);
- De slagzin waarmee de rol van het ELFPO wordt uitgelegd. Deze is: 'Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland'.
- Borden, affiches, plaquettes en website bevatten een beschrijving van het project, het EU-logo en de slagzin. De logo's en slagzin beslaan ten minste 25% van het oppervlak van het bord, de plaquette of de webpagina.
- Daarnaast zal ook het provinciale logo en het logo van het Waterschap gebruikt worden in alle publicatie uitingen.

Stichting Heyerhoven zal tijdens de uitvoering van de werkzaamheden een tijdelijk bord plaatsen, met een korte beschrijving van het project. Dit bord wordt geplaatst op een voor het publiek makkelijk zichtbare plaats. Uiterlijk 3 maanden na realisatie van het project zal stichting Heyerhoven een permanent bord plaatsen van behoorlijk formaat.

Op de titelpagina van publicaties wordt de deelneming van de EU duidelijk vermeld. Publicaties zullen verwijzingen bevatten naar stichting Heyerhoven en naar de beheerautoriteit (provincie). Op de (nog te maken) website wordt op de homepage melding gemaakt van de ELFPO bijdrage en een hyperlink opgenomen van de Commissie over het ELFPO.

6 b. Wat wilt u verder nog vermelden over uw project?

Is uw project bijvoorbeeld in eerdere openstellingen ingediend of haakt uw project aan bij andere lopende projecten?

Het project is niet eerder ingediend.

7. Bijlagen

De volgende bijlagen dienen additioneel toegevoegd te worden bij de aanvraag, Voor uitleg wordt verwezen naar het Handboek voor aanvragers POP3 subsidies: zie de website www.limburg.nl/subsidies, Actuele subsidieregelingen, Subsidieverordening Plattelandsontwikkelingsprogramma 3 2014–2020 (POP3):

- bewijsstukken MKB-bedrijf/agrarische onderneming (indien van toepassing);
- onderbouwing/specificatie van de begroting (verplicht);
- bewijsstukken begroting/offertes. Indien niet aanwezig aangeven waar de bedragen op gebaseerd zijn (verplicht);
- toezegging overige financiers of aangeven dat financiering is aangevraagd en daar de stand van zaken van (indien van toepassing);
- ten aanzien van de 'verklaring géén financiële moeilijkheden' (door ondertekening van het aanvraag formulier) moet de jaarrekening worden bijgevoegd (verplicht);
- samenwerkingsovereenkomst, voorbeeld op website (indien van toepassing);
- bewijsstukken machtiging (indien van toepassing);
- vergunningen. Indien de vergunningen niet aanwezig zijn dient toegelicht te worden waarom deze ontbreken (indien van toepassing);
- documenten ten aanzien van de aanbesteding (indien van toepassing);
- verklaring belastingdienst inzake niet verrekenbare dan wel niet compensabele btw (indien van toepassing).