

**Aanvraag Omgevingsvergunning voor een
wateractiviteit**

Inhoudsopgave

Deel I	Aanleg of wijziging EVZ en NVO Sint Anthonisloop	4
Deel II	Verantwoording	5
Deel III	Bijlagen	10

Leeswijzer

De aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit bestaat uit drie delen. In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is, met andere woorden, de onderbouwing van de aanvraag en in deel III zijn de van belang zijnde achtergrond documenten, opgenomen als bijlage.

DEEL I AANLEG OF WIJZIGING VAN EVZ en NVO Sint Anthonisloop

1. Aanleiding en doel

Huidige situatie:

De Sint Anthonisloop is in de legger van het waterschap aangeduid als een A-watergang. De loop heeft een afvoerende functie voor het agrarische gebied. In de waterloop, onderdeel van het projectgebied bevinden zich twee stuwen (108 SCH en 108GZ), beide zijn voorzien van een vispassage. De Sint Anthonisloop voert af op de Lage Raam. Op enkele delen van de Sint Anthonisloop is reeds een natuurvriendelijke oever gerealiseerd. Sommige aanliggende percelen zijn reeds ingericht als Ecologische Verbindingszone.

De Sint Anthonisloop wordt getypeerd als een (Zwak) gebufferde sloot op minerale bodem M1a.

Knelpunt / opgave:

Wat:

Op delen van de Sint Anthonisloop heeft Waterschap Aa en Maas de opgave liggen om een natuurvriendelijke oever (NVO) te realiseren. Het voornemen is om de Sint Anthonisloop natuurlijker in te richten. Dit gebeurt op hoofdlijnen door het talud en de direct aanliggende oever van de beek natuurlijk in te richten.

Daarnaast zijn delen van de Sint Anthonisloop en delen van direct aanliggende percelen door de Provincie Noord-Brabant aangewezen als ecologische verbindingzone (EVZ). Met dit project worden meerdere (voormalige) agrarische percelen omgevormd naar natuurgrond. De percelen krijgen een natuurlijke inrichting aansluitend bij de habitateisen van enkele specifieke doelsoorten.

Waarom:

Het voornemen om dit traject van de Sint Anthonisloop natuurlijker in te richten komt voort uit de KRW-doelstelling. De Sint Anthonisloop voldoet op dit moment niet volledig aan de eisen die voortkomen uit KRW-doelstellingen en sluit niet aan op de hiervoor van toepassing zijnde streefbeelden.

Het voornemen om met dit project (voormalige) agrarische percelen natuurlijk in te richten komt voort uit de provinciale Natuurnetwerk Brabant (NNB) opgave. Ecologische verbindingzones (EVZ) vormen een essentiële bouwsteen van het NNB. Door groene verbindingen te leggen tussen de natuurgebieden zorgen zij ervoor dat dieren en planten niet geïsoleerd raken. Brabantse Waterschappen en – gemeenten hebben afgesproken om de EVZ-opgave te realiseren in projecten. De waterschappen dragen zorg voor het realiseren van de natte-EVZ-opgaven en ten deel voor droge-EVZ-opgaven. De gemeenten dragen zorg voor het realiseren van delen van de droge-EVZ-opgaven. Met dit project worden de ecologische verbindingzones gerealiseerd:

- Natte EVZ: 555a - Sint Anthonisloop – Zuid.
- Natte EVZ: 543a,c - Sint Anthonisloop – Midden.
- Droge EVZ: 542b – Scheiwal.

Deze EVZ-trajecten dienen voor de volgende doelsoorten:

- Struweelvogels.
- Das.
- Kamsalamander.
- Kleine modderkruiper.

In dit project werkt Waterschap Aa en Maas samen met de gemeente Land van Cuijk.

2. Ligging en begrenzing plangebied

Het projectgebied ligt in de gemeente Land van Cuijk, gelegen ten noorden van Rijkevoort tot ten westen van Haps. Hieronder is weergegeven wat binnen de scope van dit werk valt, hierbij is een onderverdeling gemaakt in 3 onderdelen.



Bijgevoegd (bijlage 1) is een kaart opgenomen waaruit de kadastrale nummers en het waterstaatwerk is weergegeven,

DEEL II **VERANTWOORDING**

3. Ontwerpproces

Algemene beschrijving ontwerpproces:

Gedurende deze periode is in drie ontwerpstappen (SO, VO en DO) toegewerkt tot een definitief ontwerp. In dit ontwerpproces zijn de expertise velden ecologie, hydrologie en beheer & onderhoud binnen waterschap Aa en Maas intensief betrokken:

- Betrokken specialisten hebben voorafgaande aan het ontwerpproces documentatie aangeleverd waarin randvoorwaarden en uitgangspunten zijn vastgelegd.

- Deze randvoorwaarden verwerkt tot een ontwerpnotitie. Aan het begin van het ontwerpproces is de inhoud van de ontwerpnotitie met alle met de specialisten uit de genoemde expertise velden besproken.
- De ontwerpnotitie is vertaald in drie ontwerpversies. Na oplevering van elke versie hebben alle specialisten (in het geval van expertiseveld B&O het gehele beheerteam) de ontwerpen beoordeeld.
- Naast beoordelen van de verschillende ontwerpversies hebben de specialisten ook actief meegedacht, meegewerkt, mee-ontworpen en hiermee bijgedragen aan de totstandkoming van het definitief ontwerp.

Via dit intensieve en zorgvuldige ontwerpproces zijn alle expertises (inclusief externe partijen) nauw betrokken bij het ontwerp en zijn de ecologische, hydrologische en B&O adviezen meegewogen in de ontwerpkeuzes.

Onderbouwing specifieke ontwerpkeuzes

In het ontwerpproces zijn de ontwerpuitgangspunten vanuit de verschillende expertisevelden voor betreffende opgave vertaald / uitgewerkt naar de specifieke projectlocatie. Daar waar de vertaalslag heeft geleid tot ontwerpkeuzes die, in bepaalde maten, afwijken van de generieke uitgangspunten dan zijn deze hieronder nader onderbouwd:

Expertise B&O: verzwaring onderhoud

Ter plaatse van alle deeltrajecten wordt de onderhoudsaanpak gewijzigd. Het maaisel wordt afgevoerd in verband met het versralen van de vegetatie. Het doel van het versralen is het verbeteren van de balans tussen de voedingsstoffen die er in de bodem zitten. De oorspronkelijke meer bloeirijke vegetatie krijgt een kans om zich te ontwikkelen.

Expertise Hydrologie: profielverkleining

Op drie delen van alle deeltrajecten is geen ruimte voor een oeververflauwing. Dit komt omdat aanliggende grond van derden is en omdat aanliggende grond in eigendom van het waterschap grond dient te functioneren als onderhoudspad voor het uitvoeren van onderhoud. Hierom is de ontwerpkeuze gemaakt om in het profiel een verkleining te bewerkstelligen via het realiseren van een smalle plasdraszone in het profiel van de waterloop. Middels een smalle plasdraszone wordt invulling gegeven aan de ecologische opgave. Het profiel van de Sint Anthonisloop heeft een overcapaciteit. Een hydrologisch berekening toont dat de voorgestelde keuze geen negatief effect heeft op de drooglegging van het onderhoudspad.

4. Beschrijving van de waterstaatswerken (=gewenste situatie)

Nr.	Beschrijving van de activiteit	Functionele eisen	Vorm, afmeting, constructie (nieuwe situatie)	Kadastraal nummer	Verwijzing naar locatie op ontwerp-tekening	Verwijzing naar bijlage plankaart, dwarsprofiel, sferbeeld	Verwijzing naar paragraaf met nadere toelichting
	Traject Sint Anthonisloop	Waterloop: 108061					
1	Inrichten EVZ – 8 poelen aanleggen/vergroten	Poel t.b.v. natuur ontwikkeling	Aanbrengen poel: ca. 500m ² , bodemdiepte -1,4m t.o.v. maaiveld Talud zuid- en oostkant 1:4, andere zijden talud 1:6 tot 1:8	CUI00L 3011 CUI00L 3014 CUI00L 3698 CUI00L 3699 CUI00L 3957 CUI00L 3042	DO Sint Anthonislo op 1, 2, 3, 4	Detailtekening object 'bovenaan zicht poel'	
2	Inrichten EVZ – aanbrengen 2 heuvels	Heuvel t.b.v. ontwikkeling dassenburcht		CUI00L 3014 CUI00L 3698	DO Sint Anthonislo op 2, 3		
3	Inrichten EVZ – greppel graven	Afrastering EVZ en eigendom waterschap	Graven greppel aan westzijde van eigendom. Breedte 1,5m	CUI00L 3011 CUI00L 3014	DO Sint Anthonislo op 1, 2		
4	Inrichten EVZ – Bos dunnen en houtwal versmallen	t.b.v. ecologische functioneren poelen en beheer & onderhoudsroute	[Hier is een aparte kapvergunning voor nodig met provincie als bevoegd gezag]	CUI00L 3011 CUI00L 3014 CUI00L 3001	DO Sint Anthonislo op 1, 2,		
5	Inrichten EVZ – aanbrengen beplanting	Beplanting t.b.v. natuur	Zie DO en beplantingslijst voor detailinvulling	MIL00R 523 CUI00L 3014 CUI00L 3698 CUI00L 3699 CUI00L 3000 CUI00L 3957 CUI00L 3786	DO Sint Anthonislo op 1, 2, 3, 4, 5	Beplanting slijst	

Met opmerkingen [HMvd1]: Tabel met maatregelen waarmee vooroverleg gevoerd kan worden en de latere vergunningtoets op kan worden gebaseerd.

Met opmerkingen [HMvd2R1]: Zie voorbeeld hieronder. Zo iets oke?

Met opmerkingen [HMvd3R1]: •Geef een zo volledig mogelijke opsomming van de te wijzigen of aan te leggen waterstaatswerken. Maak zo nodig een splitsing tussen 'waterstaats'- en overige werken.

•Beschrijf de functionele eisen van het waterstaatswerk (bijvoorbeeld grotere afvoercapaciteit, vermatting, natuurontwikkeling).

•Beschrijf vorm, afmeting en constructie. Denk aan het debiet van de watergang, de waterdiepte- en breedte, de breedte en capaciteit van een stuw, de hoogte en capaciteit van een gemaal, de zonering waarbinnen een beek zal meanderen.

•Beschrijf visuele en ruimtelijke wijzigingen.

•Toevoegen tekeningen (plankaart, dwarsprofielen, sferbeelden). **Kijk met verwijzen naar bijlage**

•Geef aan welk detailniveau wordt gehanteerd.

Kijk met verwijzen naar onderliggende tekeningen onderdelen e.d.

Met opmerkingen [HMvd4R1]: @Karst : is deze tabel een vorm wat voor jullie werkt?

Met opmerkingen [HKv5R1]: Ik denk het wel! Ik zie dat er behoorlijk op detailniveau het e.e.a. moet worden ingevuld.

				CUI00L 3042 MIL00R 888 MIL00R 190 MIL00R 875 MIL00R 158 MIL00R 206 MIL00R 889 WRJ00H 1 MIL00R 881			
6	Inrichten EVZ – afrastering aanbrengen	Afrastering EVZ en eigendom waterschap	Uitwerken in besteksfase	MIL00R 523 CUI00L 3001	DO Sint Anthonislo op 1, 2,		
7	Aanleggen NVO – Onderwaterberm verwerken in huidige profiel waterloop	t.b.v. natuur en waterkwaliteit	In de waterloop aan de oostzijde een onderwaterberm aanleggen van grond	CUI00L 3016 CUI00L 3042	DO Sint Anthonislo op 1, 2, 4	DP0680 DP0620 DP0515	
8	Aanleggen NVO – flauwe oever aanleggen	t.b.v. natuur en waterkwaliteit	Een flauw talud aanleggen van 1:3 of 1:5 aan de oostzijde van de waterloop	CUI00R 54 CUI00L 3697 CUI00L 3736	DO Sint Anthonislo op 1, 2, 3, 4	DP0690 DP0582 DP0554 DP0540	

5. Effecten van het plan

Positieve effecten:

Ecologie:

- De te realiseren ecologische verbindingzone creëert op voormalige agrarische percelen een natuurlijke inrichting. Bij het ontwerp van de natuurlijke inrichting is rekening gehouden met de habitateisen die de doelsoorten Das, Struweelvogels, Kamsalamder en Kleine modderkruiper stellen.
- De te realiseren natuurvriendelijke oever creëert een grotere oppervlakte met een plasdraszone. Deze zone vormt een belangrijk habitat voor veel planten- en diersoorten.
- Waterkwaliteit verbeterd.
 - Door de inrichting met o.a. flauwe taluds ontstaat er meer stroomvariatie in de beek, dit komt ten goede van de waterkwaliteit.

Hydrologie:

- Verdroging neemt af. De afvoercapaciteit van de Sint Anthonisloop is op dit moment over-gedimensioneerd. De inrichting van een natuurvriendelijke oever verkleint het profiel op sommige delen van de Sint Anthonisloop. Dit verkleint de afvoercapaciteit ter plekke en leidt tot minder (snelle) verdroging in droge tijden.

Beheer en onderhoud:

- Door de ecologisch inrichting ontstaat er een beter evenwichtiger in de beek. Dit draagt eraan bij dat het systeem zichzelf makkelijker in standhoudt waardoor ingrijpen (lees beheren) minder frequent nodig is. Een evenwichtiger systeem verkleint ook de kans op de ontwikkeling van invasieve exoten.

Negatieve effecten:

Financiële en tijdsconsequenties voor beheer en onderhoud:

- Het beheren van een natuurvriendelijke oever vraagt om ecologisch beheer, dit betreft o.a. het afvoeren van maaisel. Ook wordt met de inrichting van enkele EVZ-percelen de te beheren oppervlakte groter. In sommige gevallen vraagt het beheer ook om ander, niet het gangbaar, onderhoudsmaterieel. Het beheren van waterlopen met een natuurvriendelijke en ecologische verbindingzones leiden tot hogere onderhoudskosten.

6. Legger, beheer en onderhoud

6.1 Legger

De maatregelen van dit project hebben ten deel een aanpassing van de Legger als gevolg. Met uitvoering van dit project wordt op trajectdeel 1 en trajectdeel 2/3 het profiel van de Sint Anthonisloop gewijzigd voor de realisatie van een natuurvriendelijke oever. De inrichting van de natuurvriendelijke oever betreft een verkleining van het profiel. De natuurvriendelijke oever wordt namelijk in het huidige profiel gerealiseerd.

6.2 Beheer en onderhoud

Het waterschap is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de waterstaatswerken en leggerwatergang. De voorziene inrichting heeft geen gevolgen ten aanzien van deze verantwoordelijkheid, het waterschap blijft verantwoordelijk voor het onderhoud van de waterloop.

De, door het waterschap, te onderhouden onderdelen van de voorziene inrichting vraagt om:

- Verzwaring onderhoud: om ecologische doelstelling te realiseren wordt het maaisel afgevoerd. Hiervoor is ander onderhoudsmaterieel nodig.
- Op termijn minder onderhoud: door een ecologisch evenwichtiger systeem kan het zichzelf makkelijker in standhouden en is beheer op termijn minder frequent nodig. De eerste jaren zal onderhoud plaatsvinden met een gangbare frequentie 2x per jaar (mei-juni en sept).

Het waterschap is verantwoordelijk voor het beheer van de natte EVZ-delen. Gemeente Land van Cuijk en Waterschap Aa en Maas zijn samen verantwoordelijk voor het beheer van de droge EVZ-delen. Waterschap Aa en Maas en gemeente Land van Cuijk zullen samen, met ieder een eigenbeheer gedeelten, het onderhoud uitvoeren.

- Vergroting van beheergebied: het beheren van de ecologische verbindingzones leidt tot een vergroting van het beheergebied. Het onderhoud van de ecologische verbindingzone vraagt om het natuurlijk beheren van o.a. graslanden, poelen en struweel.

7. Samenwerking en participatie

Bij de totstandkoming van dit plan zijn verschillende partijen betrokken geweest. Enkele partijen zoals de Dassenwerkgroep, lokale IVN en gemeente Land van Cuijk zijn middels klankbordgroep bijeenkomsten betrokken. Ook zijn omwonenden uit de streek met aangrenzende percelen geïnformeerd.

Gemeente Land van Cuijk en Waterschap Aa en Maas hebben ten aanzien van de droge EVZ-delen een gezamenlijke verantwoordelijkheid. Gemeente Land van Cuijk heeft meerdere percelen of perceeldelen beschikbaar gesteld voor de voorziene inrichting. Waterschap Aa en Maas en gemeente Land van Cuijk zullen samen, met ieder een eigenbeheer gedeelten, het onderhoud uitvoeren. Afspraken hierover worden vastgelegd in een uitvoeringsovereenkomst.

DEEL IV BIJLAGEN

- Bijlage 1: Kaart met kadastrale nummers
- Bijlage 2: Tekeningen definitief ontwerp

Bijlage 1: kaart met kadastrale nummers



