

BEHEER EN ONDERHOUDSRICHTLIJN

'HERINRICHTING TONGELREEP'



Opdrachtgever : Waterschap de Dommel
Auteur/projectleider : Suzanne Duursma / Dorus Daris
Datum : 15-05-2020
Status : Concept
Projectnummer : BG2999

Akkoord:

| Projectleider | | Opdrachtgever | | PM beheren WS | |
|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Paraaf | datum | Paraaf | datum | paraaf | Datum |
| | | | | | |
| | | | | | |

Inhoudsopgave

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Inleiding | 3 |
| 2 | Beschrijving projectgebied Tongelreep fase 1..... | 4 |
| 2.1 | Ligging projectgebied | 4 |
| 2.2 | Kenmerken projectgebied | 4 |
| 3 | Doelstellingen | 5 |
| 4 | Streefbeelden | 5 |
| 5 | Beheer | 6 |
| 5.1 | Algemeen..... | 6 |
| 5.2 | Beheer watergangen | 6 |
| 5.3 | Beheer kunstwerken..... | 7 |
| 5.4 | Beheer waterkeringen | 8 |
| 5.5 | Beheer waterberging | 8 |
| 5.6 | Terrestrisch beheer | 8 |
| | Bijlage 1 Overzichtskaart beheerelementen | 11 |

1 Inleiding

Dit document geeft aan welke beheer- en onderhoudsmaatregelen in het projectgebied van “Herinrichting Tongelreep fase 1” gewenst zijn. De beheer- en onderhoudsrichtlijn is een praktische uitwerking van het waterbeheerplan van Waterschap de Dommel, het natuurbeheerplan van de provincie Noord-Brabant en het Projectplan Waterwet van het project “Herinrichting Tongelreep fase I”.

In deze richtlijn worden het noodzakelijke beheer en onderhoud voor de instandhouding en ontwikkeling van een watergang of een gebied vastgelegd. Dit document geeft aan welke beheer- en onderhoudsmaatregelen in het projectgebied van de Tongelreep gewenst zijn. De beheer- en onderhoudsrichtlijn is een praktische uitwerking van het projectplan Herinrichting Tongelreep. Deze rapportage geeft aan

- Grens te beheren oppervlaktes (op kaart)
- Eigendomssituatie (op kaart)
- Omschrijving beheer- en onderhoudsmaatregelen

Veel van de voorgestelde maatregelen in het PPW zijn sterk afhankelijk van gericht beheer en onderhoud. Kleine verschillen hierin kunnen al grote gevolgen hebben. Er wordt naar gestreefd om in ieder geval delen te hebben die nauwelijks onderhoud nodig hebben en waar dus natuurlijke processen vrij baan krijgen. Veelal zal dit pas na verloop van enkele jaren het geval zijn, bijvoorbeeld bij beekherstel. In de tussentijd is het van belang de gewenste ontwikkeling goed te volgen, zodat tijdig ingrijpen mogelijk is. Daarnaast kunnen doelsoorten ook gebaat zijn bij jaarlijks (extensief) onderhoud.

Tevens worden in dit document de met andere beheerders en eigenaren gemaakte afspraken vastgelegd. Die afspraken zijn geborgd in overeenkomsten die door alle partijen zijn getekend. De BOR is een bijlage van de overeenkomst(en).

Na oplevering van deze richtlijn is de regiobeheerder verantwoordelijk dat toegezien wordt op naleving van deze afspraken. Hij zorgt er ook voor dat de richtlijn en gemaakte afspraken up-to-date blijven en zo nodig worden bijgesteld.

Vaak wordt beheer en onderhoud in één adem genoemd terwijl het over het een dan wel over het ander gaat. Beheer omvat alles, als er iets anders wordt bedoeld benoem het dan specifiek. Zoals peilbeheer of bouwkundig onderhoud.

Om spraakverwarring rond de termen beheer en onderhoud te voorkomen worden de volgende definities gebruikt:

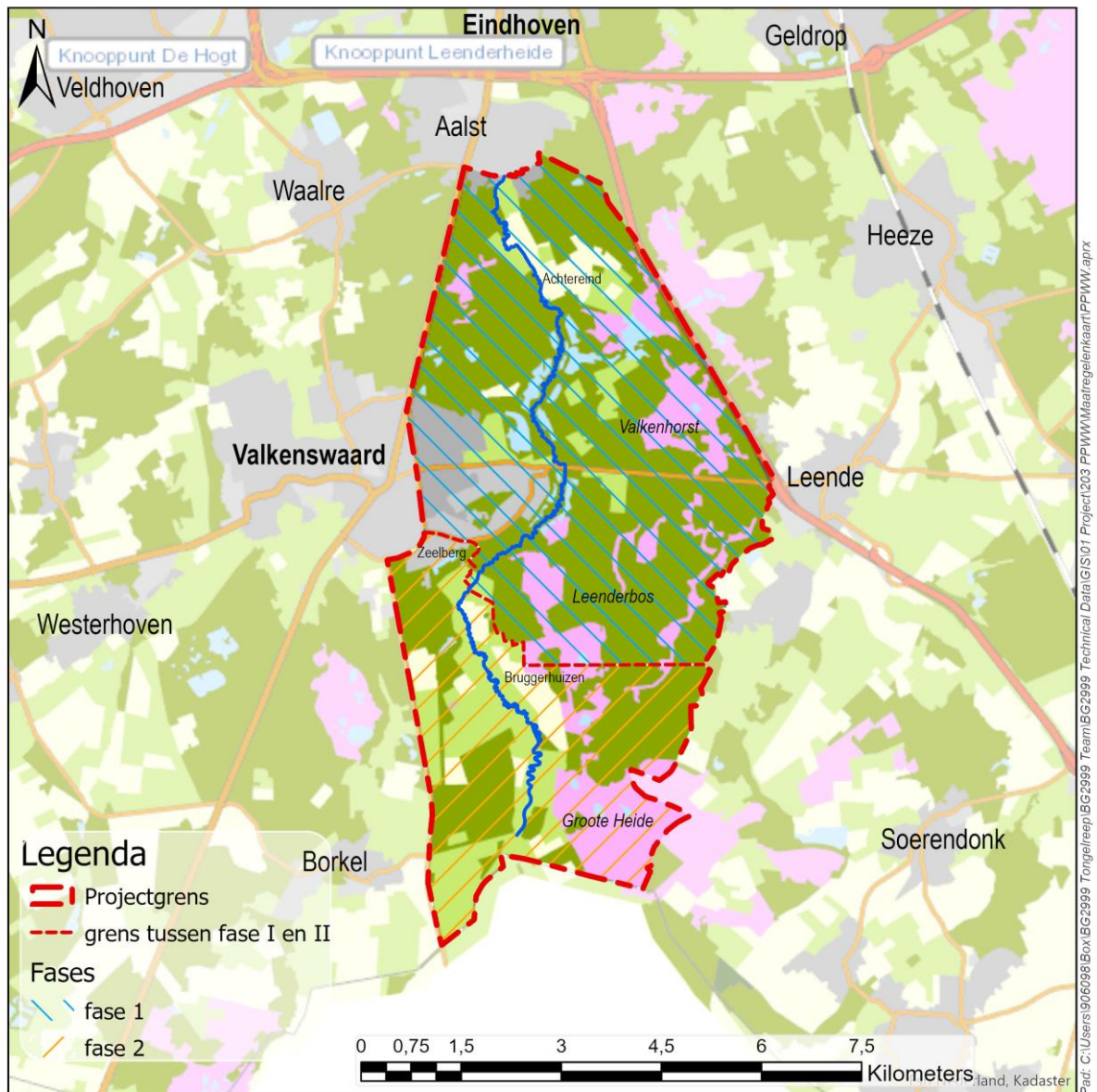
*Onder **beheer** wordt verstaan het geheel van activiteiten dat noodzakelijk is om te waarborgen dat de functies blijven voldoen aan de daarvoor vastgestelde eisen en normen. Voorbeelden; beheer van de waterloop of -kering en peilbeheer.*

*Onder **onderhoud** wordt het geheel van activiteiten die tot doel hebben een object in een technische staat te houden of terug te brengen, die nodig wordt geacht voor de door het object te vervullen functie(s). Bv de werkzaamheden ten behoeve van de instandhouding van de ‘groene’ en ‘blauwe’ landschapselementen.*

2 Beschrijving projectgebied Tongelreep fase 1

2.1 Ligging projectgebied

Het beekdal van de Tongelreep behoort tot het stroomgebied van de Dommel. De Tongelreep ontspringt ver in België. De Tongelreep heet hier Warmbeek. Vanuit het kanaal Bocholt-Herentals kan Maaswater de Tongelreep worden ingelaten. Het beekdal van de Tongelreep ligt globaal tussen Achelse Kluis en Valkenswaard en ten westen van het Leenderbos, zie **Error! Reference source not found.** Het is onderdeel van Natura 2000-gebied "Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux", waar Europees belangrijke natuurwaarden voorkomen. De Tongelreep zelf is eveneens van Europees belang op grond van de Kaderrichtlijn Water (KRW), die beoogt de kwaliteit van oppervlaktewateren aanmerkelijk te verbeteren. In beide gevallen heeft Nederland zich verplicht om de nagestreefde natuurwaarden in een gunstige staat van instandhouding te brengen.



2.2 Kenmerken projectgebied

Het beekdal van de Tongelreep bestaat nog deels uit een meanderende beek en een kleinschalig landschap met loofbosjes en singels. In de Tongelreep groeit de zeer zeldzame Vlottende waterranonkel. In en nabij het beekdal van de Tongelreep zijn rond 1900 visvijvers gegraven. Deze visvijvers staan in 'open' verbinding met de

Tongelreep. In en langs de visvijvers had zich een bijzondere plantengroei ontwikkeld, die echter door eutrofiëring is achteruitgegaan. Het, oostelijk van de visvijvers gelegen, Greveschutven werd eertijds eveneens gebruikt voor de visteelt. Het ven staat via een kanaaltje nog altijd in directe verbinding met de visvijvers. Langs het Greveschutven komen bijzondere verlandingsvegetaties voor met Galigaan, Draadzegge en het uiterst zeldzame Plat blaasjeskruid. Elders in het deelgebied bezitten de vennen overwegend een ongebufferd tot zwak gebufferd milieu. In en langs de vennen komen verlandingsvegetaties voor met Draadzegge, Snavelzegge en/of Wilde gagel of heidevegetaties met Kleine zonnedauw en Bruine snavelbies. Voorbeelden zijn het Bierven, Brilven, Lange Vlaas en Meeuwven. De Ronde Vlaas heeft een meer gebufferd milieu. In en langs het ven groeien onder meer Moerashertshooi, Loos blaasjeskruid en Duizendknoopfonteinkruid. De bossen op de hoger gelegen zandgronden zijn overwegend soortenarm en bestaan uit naaldhoutsoorten. Hier en daar liggen in de bossen nog heiderestantjes, die plaatselijk gekenmerkt worden door Klein warkruid, Klokjesgentiaan en Bruine snavelbies. Met name de visvijvers en het Greveschutven kennen een hoge avifaunistische waarde door de aanwezigheid van onder andere Dodaars, Geoorde fuut, Visarend, Bruine kiekendief, Roerdomp, Aalscholver en Baardmannelje.

3 Doelstellingen

De hoofddoelstelling betreft de **Natura 2000-herstelmaatregelen** (maatregelen 1 t/m 7 uit de MER). Dit richt zich op realiseren van instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen H91E0C Vochtige alluviale (beekbegeleidende) bossen, H91D0 Hoogveenbossen en H3160 Zure vennen. Deze maatregelen hebben als doel te verzekeren dat er geen achteruitgang zal plaatsvinden van deze stikstofgevoelige habitattypen. Naast de hoofddoelstelling komt het project tegemoet aan de neveloelen vanuit andere ambities (in het MER aangeduid met de PLUS-maatregelen), namelijk:

- Realisatie van de **Kaderrichtlijn Water (KRW)** opgave voor de aangewezen waterlichamen binnen het projectgebied (maatregel 1, 2, 7 en 9 uit de MER)
- De ambitie van de provincie om het **Natuur netwerk Brabant (NNB)** te realiseren voor de verworven gronden binnen het projectgebied. Bij de invulling van het NNB wordt de provinciale ambitie om meer bos te ontwikkelen meegenomen. (maatregel 5, 10, 11 en 12 uit de MER)
- De ambitie van het waterschap om de antiverdrogingsmaatregelen voor de **Natte Natuurparels (NNP) binnen** het projectgebied te realiseren. (maatregel 1, 2, 10 en 12 uit de MER)
- Uitvoering geven aan het gemeentelijk en provinciaal beleid ten aanzien van versterking van aanwezige landschappelijke, cultuurhistorische en recreatieve waarden. (maatregel 15 en 16 uit de MER)
- Daarnaast streeft het Waterschap ernaar om met de uitvoering van dit project een bijdrage te leveren aan de doelstellingen die staan beschreven in het **Actieplan Leven de Dommel**. (maatregel 13 en 14 uit de MER)

4 Streefbeelden

De doelstelling voor het deelgebied bestaat uit de vorming van een aaneengesloten natuurgebied. Het toekomstig gebied zal op de hogere zandgronden bestaan uit droge natuurbossen (voornamelijk Berken-Eikenbos) afgewisseld met heideveldjes, vennen, struwelen en droge tot vochtige bloemrijke graslanden. In het beekdal van de Tongelreep zal, met uitzondering van de visvijvers, het kleinschalig landschap weer hersteld worden. Naast een meanderende Tongelreep zal het beekdal bestaan uit loofbosjes (voornamelijk Elzenbroekbos), bloemrijke en deels schrale graslanden, ruigten, moerasjes, poelen, hout- en elzensingels. Het streefbeeld voor de visvijvers bestaat uit behoud en vooral ontwikkeling van soortenrijke water- en oevervegetaties.

5 Beheer

5.1 Algemeen

Binnen het gebied van de Tongelreep spelen doelstellingen en streefbeelden waarvoor inrichtingsmaatregelen zijn getroffen. Daarnaast is sprake van bestaande elementen en gebieden in beheer bij het waterschap en bestaande en nieuwe elementen en gebieden in beheer van andere partijen.

In de bijgevoegde GIS-kaart (bijlage 1) zijn de gebieden en elementen opgenomen waarvoor het waterschap of Staatsbosbeheer het beheer en onderhoud uitvoert. Per element en gebied is dit nader gespecificeerd aan de hand van de systematiek van de Index Natuur en Landschap (INL). Dit sluit aan bij provinciale standaard. Per (deel van) element (bv. waterloop) of (deel van) gebied is een beheertype toegekend conform een vaste code uit INL. Aan deze beheercode ligt een standaardbeheer ten grondslag. De gebiedsbeheerder/ regiobeheerder kan voor een willekeurig door hem aangegeven gebied een tabel en kaart (laten) maken waaruit de locatie van elementen en gebieden en bijbehorende beheer conform deze standaard is af te leiden.

Keur en legger.

De BOR is een directe vertaling van (een onderdeel van) het projectplan. Het projectplan is het wijzigingsbesluit. Legger en keur volgen en worden waar nodig op het wijzigingsbesluit aangepast.

Ontwikkelbeheer

Om de doelen, die in het projectplan centraal staan, te bereiken is een specifieke vorm van beheer nodig, namelijk ontwikkelbeheer. Met de realisatie van het project wordt een beginsituatie gecreëerd die middels ontwikkelbeheer zal resulteren in een (eind)situatie waarin de doelen zijn gerealiseerd. Het ontwikkelbeheer is dynamisch van aard en niet op voorhand te voorspellen. In deze beheer- en onderhoudsrichtlijn (BOR) staat beschreven hoe dat ontwikkelbeheer er met de huidige inzichten uit zou kunnen zien. De BOR vormt daarmee een handvat voor de beheerder in zijn dagelijks werk, naar doelrealisatie. In de manier waarop naar de doelen wordt toegewerkt, is de beheerder vrij. Het beheer moet echter wel passen binnen het hydrologisch toetsingscriterium (Q/h) zoals opgenomen in het projectplan.

5.2 Beheer watergangen

Al in 2013 heeft het waterschap bij DB besluit de Tongelreep aangeduid met de status "natuurlijk". Dit betekent dat de inrichting en het beheer van de beek moet zijn toegespitst op natuurontwikkeling. Onder andere uit het beleidsdocument Strategie Beheer Watersysteem (2014) van het waterschap blijkt dat het maaibeheer, de maaï intensiteit, zo moet worden uitgevoerd (methode en frequentie) dat dit past bij de functie die aan de watergang is gegeven. Voor natuurlijke beken betekent dit een zeer beperkt maaibeheer.

Voorts is in 2015 in het Provinciaal Milieu en Waterplan van Noord-Brabant (PMWP) hierin staan de doelen tot 2021 de Tongelreep aangewezen als GET (goede ecologische toestand). De Tongelreep heeft op grond van het PMWP de status "natuurlijk". De natuurlijke toestand van de Tongelreep moet op grond hiervan volgens de KRW-doelen worden nagestreefd, of in dit geval de huidige ecologische staat van de beek (de goede ecologische toestand) in stand worden gehouden. In lijn hiermee heeft het waterschap in 2016 beleidsregels vastgesteld op grond waarvan de Tongelreep als beek met de status "natuurlijk" slechts incidenteel (0 tot 1 keer per jaar) mag worden gemaaid.

Als de Tongelreep op dit moment zou worden gemaaid dan is dit eveneens in strijd met het N2000 beheerplan Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (ontwerp in 2016, definitief in 2017) en de gebiedsanalyse Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (2017). De vereiste grondwaterstanden voor de aangewezen habitats zijn op dit moment toereikend voor het instandhouden van de habitats (in dit geval de alluviale bossen) als gevolg van het niet maaien van de beek afgelopen jaren. Dit blijkt uit de meetgegevens van de laatste paar jaar. Op grond van de gesloten bestuursovereenkomst met de provincie Noord-Brabant en de N2000 instandhoudingsdoelen moet dit doel (het instandhouden van de habitats (in dit geval de alluviale bossen)) in 2021 bereikt zijn.

Gelet op het voorgaande is het in strijd met de Habitatrictlijn als de Tongelreep weer structureel gemaaid zou worden. Ook zou er voor het maaien een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming een natuurvergunning nodig zijn, omdat er door het maaien een peilverlaging zal optreden die van invloed is op de grondwaterstand (eveneens een verlaging) welke negatieve effecten heeft op de instandhouding van de betreffende habitats langs de beek. Ook in de beek zitten beschermde soorten (beekprik en watterranonkels). Vanwege strijdigheid met het N2000 beheerplan en gebiedsanalyse en de onderliggende Habitatrictlijn zal deze natuurvergunning niet verstrekt mogen worden. De huidige ecologische staat van de beek moet gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor het N2000 gebied in stand worden gehouden.

Gelet op het voorgaande is het niet wenselijk en in strijd met het geldende beleid en vigerende wet- en regelgeving indien de Tongelreep weer structureel gemaaid zou worden. Hierdoor zou er een peilwijziging optreden, wat direct van invloed zou zijn op de grondwaterstanden in de directe nabijheid van de beek. Dit is hoofdzakelijk in strijd met de instandhoudingsdoelstellingen voor de alluviale bossen die direct aan de beek zijn gelegen. Deze zijn afhankelijk van een hoog peil en als gevolg daarvan ook een hoog grondwaterpeil langs de beek. Door het **niet** maaien is het profiel en de weerstand van de watergang gewijzigd met als gevolg dat er peilstijgingen hebben plaatsgevonden (ten behoeve van de alluviale bossen). Om deze reden is hier het niet maaien van de Tongelreep als beheermaatregel opgenomen.

Daarnaast is het ontstaan van zandbanken in de beekbedding en hout in de beek vanuit morfologisch en ecologisch oogpunt een gewenste ontwikkeling. In het monitoringsplan wordt een uitwerking gegeven van de meetpunten (voor afvoer en waterstand) op basis waarvan de beheerder kan beslissen of onderhoud vanwege de waterafvoer noodzakelijk is.

Bij problemen waarbij een beheerdersoordeel benodigd is, wordt er getoetst op basis van onderstaande punten:

- Mate van begroeiing: (monitoring op basis van ongewenste effecten op omgeving)
- Aanzandingen: (monitoring op basis van ongewenste effecten op omgeving)
- Hout in de beek: (monitoring op basis van ongewenste effecten op omgeving)

| Watergang | INL-code | Frequentie/tijdstip | Methode | Wie voert uit | Afspraken met derder |
|----------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Tongelreep TR1 (G1 en G2) | | Niet maaien of beheren | Natuurlijke processen | - | |
| TR16AA, TR20 (D4) | N03.02 | Volgens maaibestek | | Waterschap de Dommel | |
| TR33 (F1) | N03.02 | Volgens maaibestek | | Waterschap de Dommel | |
| B-watergang (E4) | N03.02 | Volgens maaibestek | | Waterschap de Dommel | |

5.3 Beheer kunstwerken

In deze paragraaf zijn de in fase 1 voorkomende kunstwerken, zijnde waterstaatswerken, ten behoeve van het waterbeheer nader beschreven. De codering tussen haakjes verwijzen naar de maatregelen in het Projectplan Waterwet.

| Kunstwerk | INL-code | Frequentie | Methode | Door wie? | Opmerking |
|--------------------------------------|----------|------------------------------|----------|----------------------|---|
| Stuwen (E6, F5) | K01.03 | 0,3x per jaar | Handwerk | Waterschap De Dommel | Controleren op defecten. Ligging wordt beheerd in beheerregister |
| Duikers in A-watergangen (D4) | K01.04 | 1x per jaar in najaar-winter | Handwerk | Waterschap de Dommel | Controleren op doorstroming. Ligging wordt beheerd in beheerregister. |
| Vaste overlaat (E6, F5) | K01.15 | 1x per jaar in najaar | Handwerk | Waterschap de Dommel | Controleren op defecten |

| | | | | | |
|--|--------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| Zandvang (A3) | K01.06 | Op regie in najaar, voor een bepaalde periode totdat beekbodem gewenste bodemhoogte heeft bereikt. | Baggeren m.b.v. kraan | Waterschap de Dommel | Ligging wordt beheerd in beheerregister. |
| Duikers in B-watgangen en overige watgangen/greppels (E5) | K01.04 | 1x per jaar in najaar-winter | Handwerk | Aangelande(n) | Controleren op doorstroming. Ligging wordt beheerd in beheerregister. |
| Voorde (E8) | K01.09 | 1x per jaar in voorjaar | Handwerk | Nader aan te wijzen beheerder | Controleren op defecten |

**) Indicatie voor het beheer en/of onderhoud bij oplevering van het project*

5.4 Beheer waterkeringen

Het Waterschap De Dommel is verantwoordelijk voor alle keringen in haar beheergebied en dient ervoor te zorgen dat het beheer van de keringen op orde is. De eigenaar van het perceel waarop de kering is gelegen, is onderhoudsplichtig en verantwoordelijk voor het regulier onderhoud van de kering. Het Waterschap ziet erop toe dat de onderhoudsplichtige het beheer adequaat uitvoert.

Ten zuiden van de secundaire waterberging is een nieuwe kade gelegen. Het betreft een 'overige kering' langs een gestuurd bergingsgebied. Bij de uitwerking van de maatregelen wordt gekeken hoe deze kering aangesloten kan worden op bestaande hoogtes in het gebied. Het is noodzakelijk dat de kering op hoogte blijft, zodat de waterkerende functie behouden blijft.

| Traject | Locatie | Status | INL-code | Frequentie | Methode | Door wie? | Opmerking |
|--------------------|--------------------------|--------|----------|-----------------------|----------|----------------------|--|
| Kering (F2) | OWL30427, OWL30428, TR32 | Overig | K01.14 | 1x per jaar in najaar | Handwerk | Waterschap de Dommel | Hoogte controleren. Profiel is vastgelegd in legger. |

5.5 Beheer waterberging

Het beheer van de waterretentie als waterberging komt te vervallen. Daarvoor in de plaats wordt de retentie ingezet als waterbuffer (Maatregel C5 uit OPPWW) en dient als zodanig beheert te worden.

| Traject | Locatie | Maatregel | Frequentie | Eigendom | Door wie? | Opmerking |
|-------------------------|--|--------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Waterbuffer (C5) | Tussen aanvoersloot visvijvers en Tongelreep | Maaien en afvoeren | 2x per jaar | Waterschap de Dommel | Waterschap de Dommel | |

5.6 Terrestrisch beheer

In deze paragraaf worden de onderdelen beschreven die gerelateerd zijn aan het landbeheer zonder water(beheer)functie. Hierbij gaat het om de algemene kenmerken.

Gebieden

In deze paragraaf wordt het beheer en onderhoud beschreven van gebieden waaraan bepaalde natuurbeheertypen zijn toegekend.

In deze paragraaf wordt het beheer en onderhoud beschreven van gebieden en elementen waaraan bepaalde ambitie natuurbeheertypen zijn toegekend.

Beheer door Waterschap de Dommel

De Tongelreep zelf is in het Natuurbeheerplan van de provincie opgenomen als beheertype Beek en bron (N03.01). Het beheer van de Tongelreep is reeds beschreven in §5.2. Indien een exoot is geconstateerd wordt overlegd met de betrokken eigenaren/beheerders over de aanpak met inachtneming van de opgestelde protocollen en werkinstructies.

Beheer door Staatsbosbeheer

De bosvormingen naar vochtige heide (N06.04) zijn in het beheer van Staatsbosbeheer.

Beheer door derden

Voor de in te richten natuurpercelen bij Zeelberg (D) en de Mariahoeve (E) zijn in overleg ambitietypen vastgesteld. Deze percelen komen in beheer bij een nog nader te bepalen beheerder. Voor deze percelen wordt separaat een beheerplan opgesteld.

Kunstwerken

In deze paragraaf zijn de in fase 1 voorkomende kunstwerken die geen relatie hebben met het waterbeheer, maar wel in beheer en onderhoud zijn bij het waterschap, nader beschreven. Hieronder volgen enkele specifieke kenmerken van deze kunstwerken.

| Kunstwerk | INL-code | Frequentie | Methode | Door wie? | Opmerking |
|------------------------------------|----------|-------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|
| Voetgangersbrug (E9) | K2.02 | 0,2 x/jaar | Handwerk | Beheerder nader te bepalen | Controleren op defecten |
| Slagboom, poort (D8, E11) | K02.06 | 9x per jaar in maart-november | Handwerk | Beheerder nader te bepalen | Controleren op defecten |
| Houtwallen en struweel (D5) | L01.02 | 0,2x per jaar najaar-winter | Handwerk. Enkele overstaander behouden | Beheerder nader te bepalen | Begroeiing terugzetten |
| Knotboom (D5, E10) | L01.08 | 0,3-0,2x /jaar | Handwerk | Beheerder nader te bepalen | Knotten |
| Solitaire boom (D5, E10) | L01.13 | Maatwerk | Handwerk | Beheerder nader te bepalen | Geen/maatwerk |

Bijlage 1 Overzichtskaart beheerelementen