

Definitief Beheerplan

Landelijk gebied en EVZ Kleine Beekloop Gijzenrooi

in opdracht van:
Gemeente
Geldrop-Mierlo

gemaakt door:



ELINGS

Spoorlaan 50

5061HB Oisterwijk

T: (013) 5282844

F: (013) 5217581

E: info@ELINGS.eu

www.ELINGS.eu

September 2008



auteursrechten voorbehouden aan:

ELINGS

Spoorlaan 50

5061 HB Oisterwijk

T: (013)5282844

F: (013)5217581

E: info@elings.eu

Colofon

Versie: September 2008

Er werd aan dit rapport gewerkt door:

Hans Verkuijlen
Bart van Dijk

ELINGS
Spoorlaan 50
5061 HB Oisterwijk
T: (013)5282844
F: (013)5217581
E: info@elings.eu
www.ELINGS.eu

In opdracht van:

Gemeente Geldrop-Mierlo
Gemeentehuis Geldrop
Hofstraat 4
5664 HT Geldrop
T: (040) 289 38 93
F: (040) 289 38 00

Contactpersonen:

Niek Gorris
Hans Snijders

In samenwerking met:

Waterschap De Dommel
Stroomgebied Boven Dommel
Locht 66 A
5504 KE Veldhoven
T: (040) 255 82 82
F: (040) 254 96 05

Contactpersonen:

Goele Matte
Rick Ketelaars

Brabants Landschap

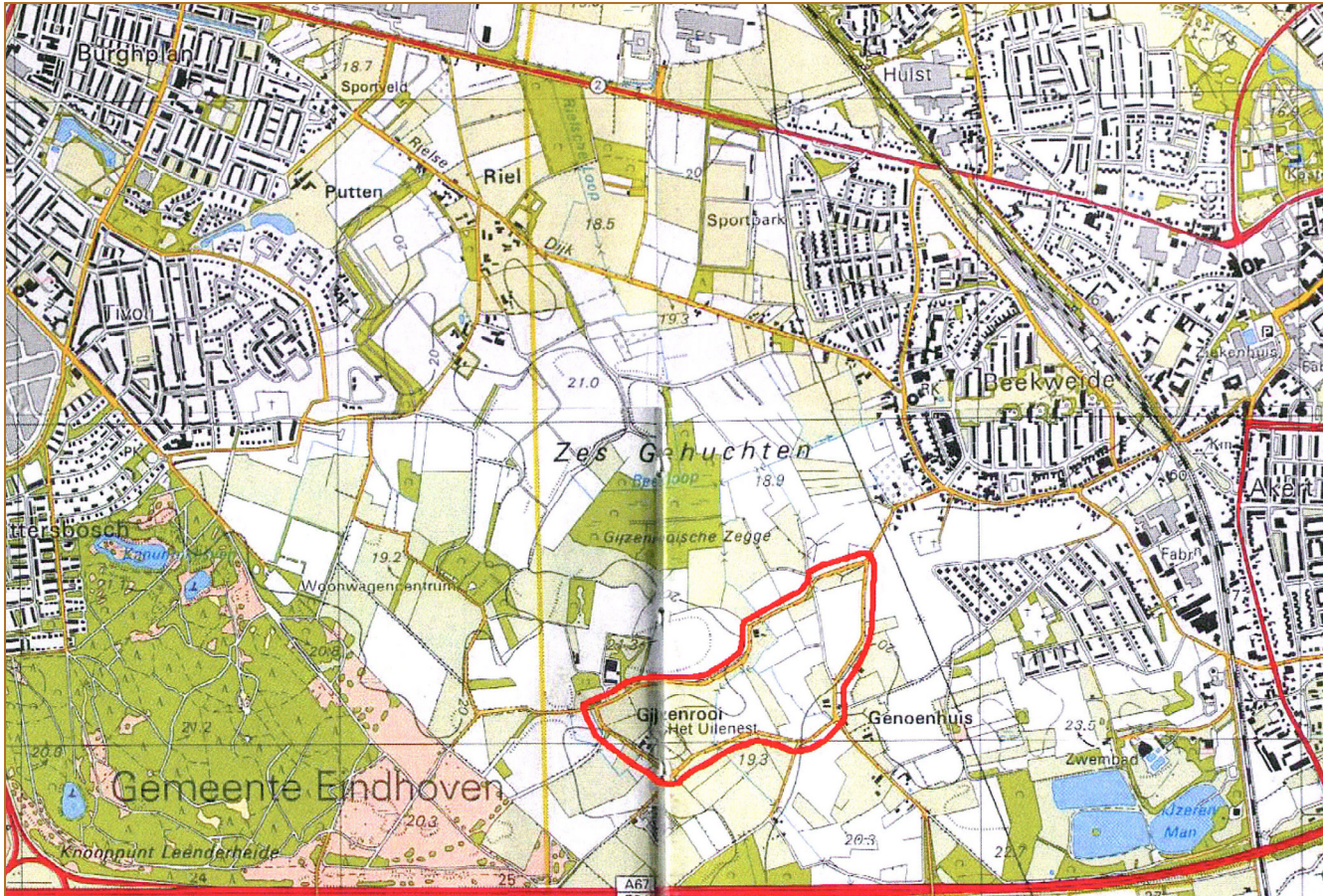
Kasteellaan 4
5076 ZH Haaren
T: (0411) 622 775
F: (0411) 623 691

Contactpersoon:

Emiel Rijken



ELINGS



Plangebied Gijzenrooi

Inleiding

De inrichting van het landelijk gebied Gijzenrooi en de Kleine Beekloop als EVZ heeft zowel een ruimtelijke- als een ecologische doelstelling. Ruimtelijk sluit de inrichting aan op het karakteristieke kleinschalige landschap van Gijzenrooi en wordt er aandacht besteed aan de van oorsprong beek-begeleidende bossen en natte hooilanden, ecologisch biedt de inrichting veel nieuwe kansen voor natuur.

Dit rapport beschrijft het uit te voeren beheerplan voor zowel het landelijk gebied Gijzenrooi als de ecologische verbindingszone Kleine Beekloop.

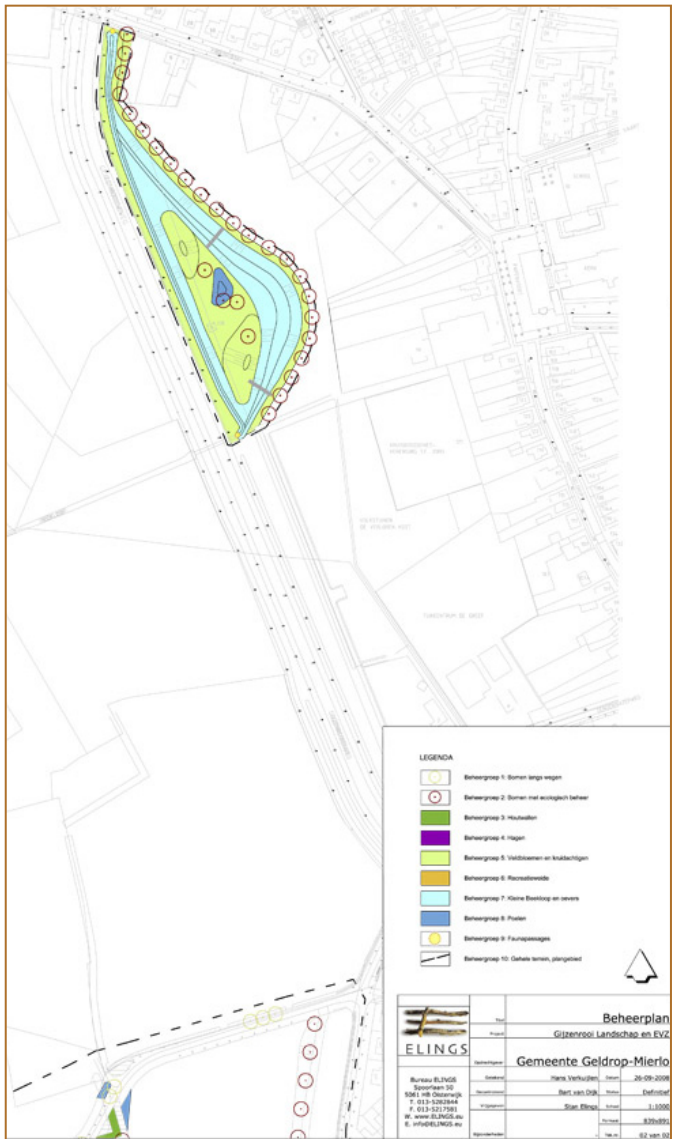
Het landschap Gijzenrooi is gelegen aan de westzijde van Geldrop, tussen Eindhoven, Geldrop en de A67 (zie topografische kaart hiernaast). Het gebied grenst aan het natuurgebied de Stratumse Heide.

In dit beheerplan onderscheiden we 9 beheergroepen die achtereenvolgens worden toegelicht. Per beheergroep is er een korte beschrijving waarin aandacht voor functie en beeld. De benodigde beheermaatregelen worden beschreven, de beherende instantie, de frequentie van onderhoud, de periode, de maten en oppervlaktes, het materieel en een inschatting van de kosten.

Het geheel aan beheergroepen en maatregelen is verzameld in een handig overzicht.

Bij deze rapportage behoren 2 overzichtstekeningen. De tekeningen tonen de ligging van de diverse beheergroepen. De nummers corresponderen met dit rapport en het totaaloverzicht.





Beheergroepen en maatregelen

We onderscheiden de volgende beheergroepen:

Beheergroep 1. Bomen in rijen langs wegen

Beheergroep 2. Solitaire bomen, boomgroepjes en houtopslag

Beheergroep 3. Houtwallen

Beheergroep 4. Hagen

Beheergroep 5. Kruidenvegetatie

Beheergroep 6. Kleine Beekloop en oevers

Beheergroep 7. Poelen

Beheergroep 8. Faunapassages

Beheergroep 9. Gehele plangebied

In algemene zin kunnen we stellen dat met het oog op natuurontwikkeling het onderhoud tot een minimum beperkt wordt. Het onderhoud is nodig om de ontwikkeling de goede kant op te sturen en een bepaald streefbeeld en ecologische variëteit te bereiken.

De beheergroepen worden achtereenvolgens toegelicht.





Referentiebeeld bomenrij langs weg

Beheergroepen 1 en 2. Bomen

Bomen komen in de ecologische verbindingzone voor als eenzijdige rij langs het onderhoudspad en als solitair of incidenteel pluksgewijs en in groepjes in de nattere en drogere zones.

Langs de paden worden inlandse eiken geplant. Van belang is dat de afstand tussen bomen en watergang voldoende groot is zodat het effect van in de beekloop vallende bladeren beperkt wordt.

In de droge en natte zones laten we een spontane ontwikkeling toe waarbij met name elzen en wilgen verwacht worden. Met beheermaatregelen zal men ervoor zorg moeten dragen dat het bomenbestand in de natte moeraszones en drogere graslanden niet te dicht wordt.

Beheergroep 1. Bomen in rijen langs wegen

Bomen langs wegen vragen in verband met veiligheid en de zorgplicht een intensief beheer. Afhankelijk van de verkeersdruk op de wegen en de aard van het verkeer moet (op-) gesnoeid worden.

Om de bomenrij en de verbindende structuur in stand en gesloten te houden moeten uitgevallen bomen vervangen worden.

Er wordt een vrije doorrijhoogte (boven de rijbaan) van 5,5 meter aangehouden, verder kunnen de bomen vrij uitgroeien.

Het streefbeeld is een bomenrij die niet perse allemaal dezelfde vorm hoeven te hebben. Ook bomenrijen bestaande uit zaailingen met elke een 'eigen' unieke en onregelmatige vorm geven een mooi natuurlijk beeld. Een uniforme bomenrij heeft vaak een meer statig karakter.

Beheermaatregelen

- 1A. Controleren bomen bestaande uit (1x per jaar):
- boompalen, indien nodig rechtzetten, vervangen, verwijderen
 - boombanden, indien nodig verruimen, vervangen, verwijderen
 - waterlot/opslag verwijderen
 - kleine beschadigingen bijwerken
- 1B. Snoeien bomen, incl. snoeien overhangende takken (1x per 4 jaar)

Beheerder

Gemeente Geldrop-Mierlo

Beheeraantallen

Aantal bomen: 71 stuks

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Reken-factor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
1. Bomen langs wegen	1A. Controleren bomen	1x per jaar	1,00	71	st	€ 3,00	€ 213,00
	1B. Snoeien bomen	1x per 4 jaar	0,25	71	st	€ 30,00	€ 532,50



ELINGS



Referentiebeelden solitaire boom en boomgroep

Beheergroep 2. Solitaire bomen, boomgroepjes en houtopslag

Solitaire bomen en boomgroepjes

Bij solitaire bomen en boomgroepjes in het open veld willen we het ingrijpen tot een minimum beperken. De risico's op de standplaats voor passanten zijn minimaal, boomkronen mogen op natuurlijke wijze uitgroeien wat inhoudt dat ze tot op de bodem komen.

Incidenteel kan dood hout uit de kroon gesnoeid worden. Normaliter zullen wind en storm de bomen van het dood hout ontdoen. Voorgesteld wordt om deze bomen uit het onderhoudsprogramma te houden en incidenteel met de schoonmaakronde (zwerfvuil) van het gehele gebied de bomen te controleren.

Houtopslag

Spontane ontwikkeling en opslag van houtige gewassen als elzen en wilgen kunnen selectief afgezet worden als ze te veel ruimte in beslag nemen en te concurrerend worden.

Beheermaatregelen

2. Te breed uitgroeiende begroeiing/ opslag van elzen en spontaan opkomende struiken/bomen zoals wilgen afzetten (1x per 5 jaar)

Beheerder

Gemeente Geldrop-Mierlo

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Reken-factor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
2. Houtopslag	2. Te breed uitgroeiende houtopslag snoeien	1x per 5 jaar	0,20	5	dgn	€ 350,00	€ 350,00



ELINGS



Referentiebeeld volgroeide houtwal

Beheergroep 3. Houtwallen

Houtwallen pakken de 'natte kralensnoer' in, accentueren de strakke lijnen en vormen de overgang naar het kleinschalige landschap van Gijzenrooi. De houtwallen worden aangeplant vaak evenwijdig aan de Beekloop, en soms haaks op de Beekloop aansluitend op bestaande wallen. De houtwallen structureren en versterken de historische verkaveling.

De houtwallen die bestaan uit zwarte els en inlandse eik worden aangeplant op ruggetjes van vrijgekomen voedselrijke grond; de bovenlaag van de te ontgraven poelen en flauwe oevers.

De circa 5 meter brede houtwallen zijn belangrijk als leef- en schuilplaats voor allerlei soorten vogels, landdieren en insecten, maar ook als landbiotoop voor amfibieën. Op sommige hoeken, waar de houtwallen breder worden dan 5 meter, kunnen ze uitgroeien als kleine bosjes.

De randen van de houtwallen gaan veelal over in een kruidige ruigte met bloeiende soorten. Deze struweelvorming (zon, beschutting en voedselaanbod) vormt een interessant leefgebied voor vlinders.

Beheermaatregelen

3. Houtwallen dunnen/terugzetten (vooral aan de grasland zijde, 25% van de beplanting) zodat een gevarieerde beplanting ontstaat die geleidelijk overgaat in grasland (1x per 5 jaar)

Beheerder

Gemeente Geldrop-Mierlo

Beheeraantallen

Totale oppervlakte houtwallen: 26.505 m²

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Reken-factor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
3. Houtwallen	3. Houtwallen terugzetten	1x per 5 jaar	0,20	26505	m ²	€ 1,50	€ 7.951,50



Referentiebeelden hagen

Beheergroep 4. Hagen

Hagen scheiden de natte kralensnoer van rijwegen en aangrenzende particuliere gronden. De hagen blijven laag zodat men vanaf de weg, kijkend over de haag, de natuur kan aanschouwen. Ook in de haag zoeken we naar variatie in inheemse, streekeigen soorten, om daarmee een groter aantal soorten te bedienen. Stekelachtige en besdragende soorten als Sleedoorn, Meidoorn en Braam bieden bescherming en voedsel aan vogels, bijen en vlinders.

De aan te planten hagen zijn ca. 1,20 meter hoog en 1,50 meter breed waarmee ze eenvoudig dicht zullen groeien ook als een aantal planten uit de rijen uitvallen.

Ondanks het streven om een sterk cultureel landschapselement te vormen hoeven de gemengde hagen van sleedoorn en meidoorn niet het gehele jaar strak geschoren te zijn. Het laten uitgroeien en bloeien is interessant voor de fauna. We kiezen daarom maar voor 1 knipbeurt per jaar.

Gezien de grote oppervlakten (zijkant en bovenkant) en de ruime hersteltijd van een jaar tot de volgende beurt kunnen de hagen met een maaibalk kortgemaaid worden. Het maaisel kan blijven liggen.

Beheermaatregelen

- 4A. De hagen knippen (bovenzijde en zijkanten) op hoogte 1.20 meter en breedte 1.50 meter (1x per jaar), knipsel afvoeren
- 4B. Onkruidvrijhouden haagvoet, incl. verwijderen opslag

Beheerder

Gemeente Geldrop-Mierlo

Beheeraantallen

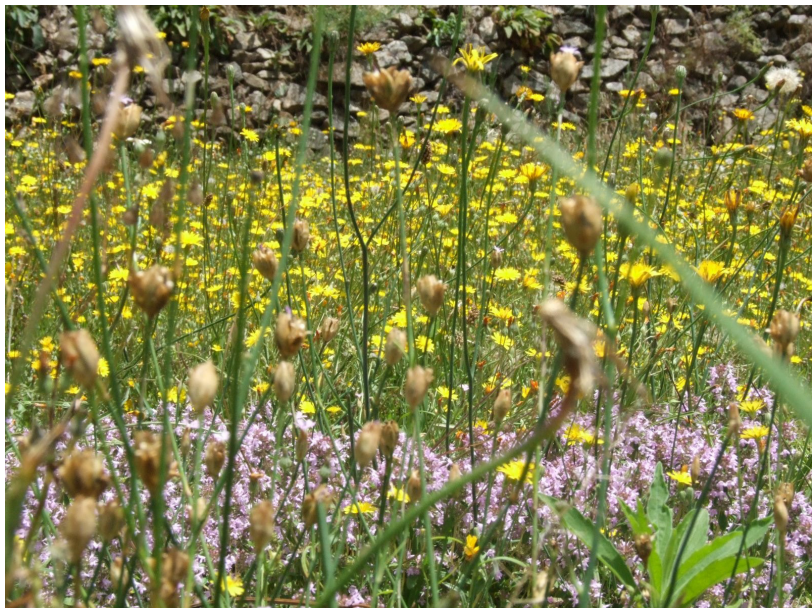
Totale lengte: 375 meter
Breedte van de hagen: 1,50 meter
Hoogte van de hagen: 1,20 meter
Totale oppervlakte zijzijden: 900 m2
Totale oppervlakte bovenzijde: 563 m2

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Reken-factor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
4. Hagen	4A. Hagen knippen (bovenzijde en zijkanten)	1x per jaar	1,00	1463	m2	€ 1,00	€ 1.463,00
	4B. Onkruidvrijhouden haagvoet	1x per jaar	1,00	750	m1	€ 1,50	€ 1.125,00



ELINGS



Referentiebeelden veldbloemen en kruidachtigen

Beheergroep 5. Veldbloemen en kruidachtigen

Tot de beheergroep veldbloemen en kruidachtigen behoren de volgende terreinen in ons plangebied:

- ingezaaid terrein met het veldbloemmengsel "Kleur en Geur"
- ingezaaid terrein met graszaadmengsel D1 (onderhoudspad Waterschap)
- het spontaan te ontwikkelen terrein

Op deze terreinen dient ecologisch maaibeheer te worden toegepast. De terreinen dienen extensief (2 x per jaar) gemaaid te worden waarbij men het maaisel een week laat liggen, zodat zaad kan uitvallen en de fauna de tijd krijgt een nieuw heenkomen te vinden. Het maaisel moet vervolgens afgevoerd worden zodat de bodem verschaald. Hierdoor krijgen de meer concurrerende en algemene soorten minder kans en ontstaat een bloemrijke kruidenvegetatie. Het na een week afvoeren heeft bovendien als voordeel dat het maaisel droogt en lichter wordt wat de storkosten laag houdt. Het maaien dient te gebeuren op een hoogte van 10 tot 15 cm boven het maaiveld, zodat de rozetten van de veldbloemen niet beschadigd worden. Hierdoor hergroeien de veldbloemen volledig. Het maaien dient bij voorkeur te gebeuren door een schotelmaaier, in elk geval niet door middel van een klepelmaaier.

In de beheersmaatregelen is het tijdstip van maaien afgestemd op de bloeitijd en zaadzetting van gewenste (zeldzame) maar ook op ongewenste (algemene) soorten. Men wacht dus met maaien tot de zeldzame soorten zijn uitgebloeid en hun zaad hebben gezet. Ongewenste soorten maait men hierdoor juist vóór de bloei.

In de beheersmaatregelen is ook rekening gehouden met gefaseerd maaien. Dit biedt mogelijkheden voor variatie en het ontwikkelen van verschillende

structuren. Bij het gefaseerd maaien blijft een deel van de vegetatie onge-
maaid (+/- 10%), dit deel wordt bij de volgende maaibeurt meegenomen.
Het is vooral van belang dat ook in de winter een deel blijft overstaan. De
spreiding van beheer in ruimte en tijd biedt mogelijkheden voor eitjes,
rupsen en poppen en is gunstig voor de vlinderstand in het gebied.

Beheermaatregelen

5. Maaien van het terrein op een hoogte van 10 tot 15 cm
in 2 beurten (+/- 10 % laten staan):
- 1e beurt in periode 15 mei – 10 juni,
 - 2e beurt in periode 15 september – 10 oktober,
- Maaisel minimaal één week laten liggen en daarna afvoeren (2x
per jaar)

Beheerder

Gemeente Geldop-Mierlo

Beheeraantallen

Totale oppervlakte: 26.085 m²

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Reken- factor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
5. Veldbloemen/kruidachtigen	5. Maaien en afvoeren	2x per jaar	0,90	26085	m ²	€ 0,15	€ 3.521,48



ELINGS

Beheergroep 6. Kleine Beekloop en oevers

In de eerste jaren is er nog weinig begroeiing, weinig schaduw en daarmee veel lichtval (zon) in de beek. Vooral bij lage stroomsnelheden zal veel plantengroei voorkomen in de waterloop. Deze plantengroei zal op haar beurt de stroomsnelheid verminderen. Om de doorstroom te behouden wordt de beek elk jaar aan één kant gemaaid (het ene jaar de ene zijde, het andere jaar de andere zijde). Het plantenmateriaal dat met het schonen uit de beek wordt gehaald dient een paar dagen te blijven liggen, zodat insecten (larven) en amfibieën er uit kunnen kruipen. Na enkele dagen op de kant te hebben gelegen kan het materiaal worden afgevoerd. Naast verschraling voorkomt het afvoeren een explosieve groei van (pioniers)planten.

Gemaaid moet worden met een maaikorf. Bij elke maaibeurt moeten delen van de desbetreffende oevervegetatie gespaard worden (+/- 10%). De mobiele kraan reikt tot 7m1 vanuit het onderhoudspad. Oever en waterbodem kunnen in dezelfde maaibeurt worden meegenomen.

Het opschonen van de watergang, d.w.z. het verwijderen van blad, takken, algen en hogere planten uit de beek dient zoveel te worden vermeden omdat dit het ecosysteem aantast, tenzij dit een conflict oplevert met de waterafvoer. Het opschonen dient te gebeuren direct na het opschonen van een oever in dat jaar, zodat het ecosysteem van de beek maar eenmaal wordt verstoord.

De hoeveelheid en de soort vegetatie in de beek heeft te maken met het type watergang en met de nutriëntenrijkdom. Breedte, diepte, stroomsnelheid, (gedeeltelijk) droogvallen, aanvoer van gebiedsvreemd water, zuurstofhuishouding en bodemtype zijn allemaal factoren die bepalend zijn voor de plantengroei in de beek. De onderhoudsfrequentie moet daarom blijken uit monitoring en evaluatie van de beek. Vanwege de specifieke



Referentiebeeld beek

eisen stellen we voor het onderhoud van de beek en haar oevers onder de verantwoordelijkheid van het Waterschap te brengen.

Beheermaatregelen

- 6A. Maaien oever, jaarlijks 1 zijde (om en om), 10 % laten staan, maaisel één week laten liggen en daarna afvoeren (1x per jaar in de periode tussen 15 september en 15 oktober)
- 6B. Opschonen watergangen, maaisel één week laten liggen en daarna afvoeren (1x per 5 jaar in de periode tussen 15 september en 15 oktober)

Voor 7A en 7B geldt dat de frequentie verhoogd kan worden om de waterafvoer te garanderen. De kosten van het afvoeren worden verrekend met de gemeente (aangelande).

Beheerder

Waterschap De Dommel

Beheeraantallen

Totale lengte van de beek: 1.529 meter

Totale oppervlakte van de natte bodem: 4.943 m²

Totale oppervlakte van de oevers: 13.978 m²

Beheerkosten

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Rekenfactor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
6. Kleine Beekloop + oevers	6A. Maaien één oeverzijde	1x per jaar	0,40	13978	m ²	€ 0,30	€ 1.677,36
	6B. Opschonen watergangen	1x per 5 jaar	0,20	4943	m ²	€ 2,00	€ 1.977,20



ELINGS

Beheergroep 7. Poelen

De poelen in ons plangebied mogen voor ongeveer 50% bedekt zijn met water en moerasplanten waarna deze opgeschoond moet worden. Hierbij moet 10% van de water- en moerasplanten worden behouden als leefgebied. Ook wordt de sliblaag om de vier jaar verwijderd. Het maaien van vooral op het zuiden gerichte delen is belangrijk voor ei-afzetting van amfibieën, dit deel mag niet te dicht begroeid raken. Het maaisel moet eerst op de wal gelegd worden, zodat fauna weer naar het water kan gaan. Bagger wordt met een gesloten bak uit de poel gehaald en eveneens eerst op de wal gelegd (pas op voor beschadigen van de afsluitende bodemlaag). Na enkele dagen kunnen bagger en het maaisel afgevoerd worden. Het beste is om de werkzaamheden gespreid uit te voeren, dus eerst de ene helft van de poel opschonen en een paar jaar later de andere helft. De beste periode is tussen 15 september en 15 oktober, de meeste jonge amfibieën zijn dan uit de poel vertrokken en het terrein is nog goed berijdbaar.



Referentiebeeld Poelen

Beheermaatregelen

- 7A. Opschonen van de poelen (water- en moerasplanten, +/- 10 % behouden), ingrijpen als 50 % van poel bedekt is, maaisel één week laten liggen en daarna afvoeren (1x per 4 jaar in de periode tussen 15 september en 15 oktober)
- 7B. Verwijderen sliblaag van de poel (+/- 10% behouden), bagger één week laten liggen en daarna afvoeren (1x per 4 jaar in de periode tussen 15 september en 15 oktober)

Beheerder

Gemeente Geldrop - Mierlo

Beheeraantallen

Totaal aantal poelen: 9 stuks
Totale oppervlakte poelen (incl. oevers): 2960 m2
Totale oppervlakte van de natte bodem: 863 m2

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Reken-factor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
7. Poelen	7A. Opschonen oevers poel	1x per 4 jaar	0,225	2960	m2	€ 2,00	€ 1.332,00
	7B. Verwijderen sliblaag bodem poel	1x per 4 jaar	0,225	863	m2	€ 1,50	€ 291,26

Beheergroep 8. Faunapassages

De faunapassages zijn bedoeld voor de doorgang van landdieren en amfibieën. Vanzelfsprekend dient ook het onderhoud op deze functie te zijn gericht.

Beheermaatregelen

8. Controleren faunapassages en aansluitende duikers bestaande uit (1x per jaar):
- Vuilophoping, controleren en bij ophopingen die resulteren in een belemmering de passage schoonmaken
 - Aanwezigheid zandlaag op de bodem van de goot. Bij ontbreken van deze zandlaag, nieuw zand instrooien
 - Ingangen van de passage vrijhouden van vegetatie

Beheerder

Waterschap De Dommel

Beheeraantallen

Totaal aantal faunapassages: 3 stuks
Totaal aantal aanliggende duikers: 8 stuks
Totale lengte faunapassages en duikers: 94 meter

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Rekenfactor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
8. Faunapassages	8. Controleren faunapassages en duikers	1x per jaar	1,00	94	m1	€ 6,00	€ 564,00



Controle faunapassage

Beheergroep 9. Gehele terrein

Het gehele plangebied moet regelmatig worden ontdaan van grof-, zwerf- en drijfafval. Naast eventuele ongunstige effecten op de ecologie nodigt afval uit tot verrommeling, Een schone omgeving is aantrekkelijker voor wandelaars en natuurliefhebbers.

Een jaarlijkse schoonmaakactie kan geschieden door bijvoorbeeld vrijwilligers, schoolkinderen of zakgeldjongeren.

Beheermaatregelen

- 9A. verwijderen grof-, zwerf- en drijfafval (2x per jaar)
- 9B. controleren en rapporteren t.b.v. ziekten en/of gebreken bij bomen en beplantingen (1x per jaar)

Beheerder

Gemeente Geldrop-Mierlo

Beheeraantallen

Totale oppervlakte binnen het plangebied: 102.097 m2

Beheeromschrijving en kosten per jaar

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Rekenfactor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
9. Gehele terrein	9A. verwijderen grof-, zwerf- en drijfafval	2x per jaar	2,00	102097	m2	€ 0,01	€ 2.041,94
	9B. contr. Ziekten bomen en beplantingen	1x per jaar	1,00	102097	m2	€ 0,01	€ 1.020,97



ELINGS

Beheersaantallen en kostenindicatie

Op de volgende pagina is het totale overzicht van beheerkosten per jaar weergegeven. Er wordt een kostenindicatie per jaar getoond omdat de duur van de beheerperiode nog niet bekend is. In overleg met gemeente Geldrop-Mierlo en het Waterschap de Dommel wordt de beheerperiode afgestemd. De totale beheerkosten zijn dus nog niet bekend.

Beheergroep	Beheermaatregel	Frequentie	Reken- factor	Aantal	Eenh.	Prijs per eenheid	Totaalprijs beheer per jaar
1. Bomen langs wegen	1A. Controleren bomen	1x per jaar	1,00	71	st	€ 3,00	€ 213,00
	1B. Snoeien bomen	1x per 4 jaar	0,25	71	st	€ 30,00	€ 532,50
2. Houtopslag	2. Te breed uitgroeiende houtopslag snoeien	1x per 5 jaar	0,20	5	dgn	€ 350,00	€ 350,00
3. Houtwallen	3. Houtwallen terugzetten	1x per 5 jaar	0,20	26505	m2	€ 1,50	€ 7.951,50
4. Hagen	4A. Hagen knippen (bovenzijde en zijkanten)	1x per jaar	1,00	1463	m2	€ 1,00	€ 1.463,00
	4B. Onkruidvrijhouden haagvoet	1x per jaar	1,00	750	m1	€ 1,50	€ 1.125,00
5. Veldbloemen/kruidachtigen	5. Maaien en afvoeren	2x per jaar	0,90	26085	m2	€ 0,15	€ 3.521,48
6. Kleine Beekloop + oevers	6A. Maaien één oeverzijde	1x per jaar	0,40	13978	m2	€ 0,30	€ 1.677,36
	6B. Opschonen watergangen	1x per 5 jaar	0,20	4943	m2	€ 2,00	€ 1.977,20
7. Poelen	7A. Opschonen oevers poel	1x per 4 jaar	0,225	2960	m2	€ 2,00	€ 1.332,00
	7B. Verwijderen sliblaag bodem poel	1x per 4 jaar	0,225	863	m2	€ 1,50	€ 291,26
8. Faunapassages	8. Controleren faunapassages en duikers	1x per jaar	1,00	94	m1	€ 6,00	€ 564,00
9. Gehele terrein	9A. verwijderen grof-, zwurf- en drijfafval	2x per jaar	2,00	102097	m2	€ 0,01	€ 2.041,94
	9B. contr. Ziekten bomen en beplantingen	1x per jaar	1,00	102097	m2	€ 0,01	€ 1.020,97
Totalen							
Jaarlijkse kosten Gemeente							€ 20.406,65
Jaarlijkste kosten Waterschap							€ 3.677,56
Totale jaarlijkse kosten							€ 24.061,21

