



Ecologische QuickScan

Ontkluizing Rode beek en vervangen riool Schutterspark

– In het kader van de Flora- en faunawet –

Bureau Meervelt,
Ecologisch onderzoek en advies



Bosgroep Zuid Nederland



Ecologische QuickScan

**Ontkluizing Rode beek en vervangen
riool Schutterspark**

In het kader van de Flora- en faunawet

Gemeente Brunssum

september 2012

Opdrachtgever

Gemeente Brunssum
Lindeplein 1
6444 AT Brunssum
Postbus 250
6440 AG Brunssum
t (045) 527 85 55
f (045) 527 86 22
www.brunssum.nl

Opdrachtnemer

Bosgroep Zuid Nederland
Huisvenseweg 14
5591 VD Heeze
Postbus 106
5660 AC Geldrop
t (040) 2066360
f (040) 2066361
www.bosgroepen.nl

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Brunssum
Titel: Ecologische QuickScan Ontkluizing Rode beek en vervangen riool Schutterspark
Status: Definitief
Datum: September 2012
Auteur(s): C.E. Linders en ing. R.A.J. Pahlplatz
Foto (s): C.E. Linders en ing. R.A.J. Pahlplatz

Contactpersoon: Ing. J.C.J. Truijen
Projectnummer: 12031755
Offertenummer: JT/12031755

© Coöperatieve Bosgroep Zuid-Nederland U.A, September 2012

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	
1.2	Beschrijving plangebied	
1.3	Voorgenomen ontwikkeling	
1.4	Opzet van de rapportage	
2	Analyse gebiedsbescherming	10
2.1	Inleiding	
2.2	Afwegingskader Natura 2000 gebieden/ Vogel- en habitatrictlijngebieden	
2.3	Afwegingskader overige gebieden Natuurbeschermingswet	
2.4	Afwegingskader Nota ruimte	
2.5	Boswet	
3	Analyse soortbescherming	17
3.1	Inleiding	
3.2	Flora	
3.3	Zoogdieren	
3.4	Vogels	
3.5	Amfibieën en reptielen	
3.6	Overige diergroepen	
4	Conclusies	22
4.1	Conclusies gebiedsbescherming	
4.2	Conclusies soortbescherming	
5	Literatuurlijst en websites	25
<i>Bijlage 1</i>	Relevante kaders natuurwetgeving en –beleid	
<i>Bijlage 2</i>	Gegevens NDFF	
<i>Bijlage 3</i>	Gegevens waarneming.nl 2002–2012 plangebied Schutterspark (alleen tabel 2 en 3 soorten)	
<i>Bijlage 4</i>	Natuurgegevens kilometerhokken 197–327, 197–328, 197–329, Provincie Limburg	
<i>Bijlage 5</i>	Ontkluizing Rode Beek	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In het kader van het plan tot ontkenning van de Rode Beek, het aanleggen van groene buffers en vervangen van het bestaande riool door het Schutterspark in. De groene buffers (capaciteit 2.250m³) zijn bedoeld als retentievoorziening bij piekbelastingen. Volgens de theoretische berekeningen zal overstorting vanuit het stelsel richting berging gemiddeld drie keer per jaar plaatsvinden. De berging is in twee compartimenten verdeeld, het eerste compartiment voert water gedoseerd terug naar de riolering, het tweede compartiment loost het water vertraagd op de Rode Beek, hier vindt ook de overstorting plaats. Daarnaast dienen de buffers als autonome natuurontwikkeling: de locatie van de buffers ligt binnen de Ecologische hoofdstructuur.

Bosgroep Zuid Nederland heeft Bureau Meervelt verzocht een quickscan flora en fauna uit te voeren als voorbereiding op de uit te voeren werkzaamheden. Doel van deze quickscan is inzichtelijk te maken of beschermde natuurwaarden in het plangebied aanwezig zijn en welke betekenis deze hebben voor de verdere uitvoering. Tevens wordt inzichtelijk gemaakt of door de geplande ontwikkeling negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden.

1.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit drie delen (zie figuur 1 en figuur 7):

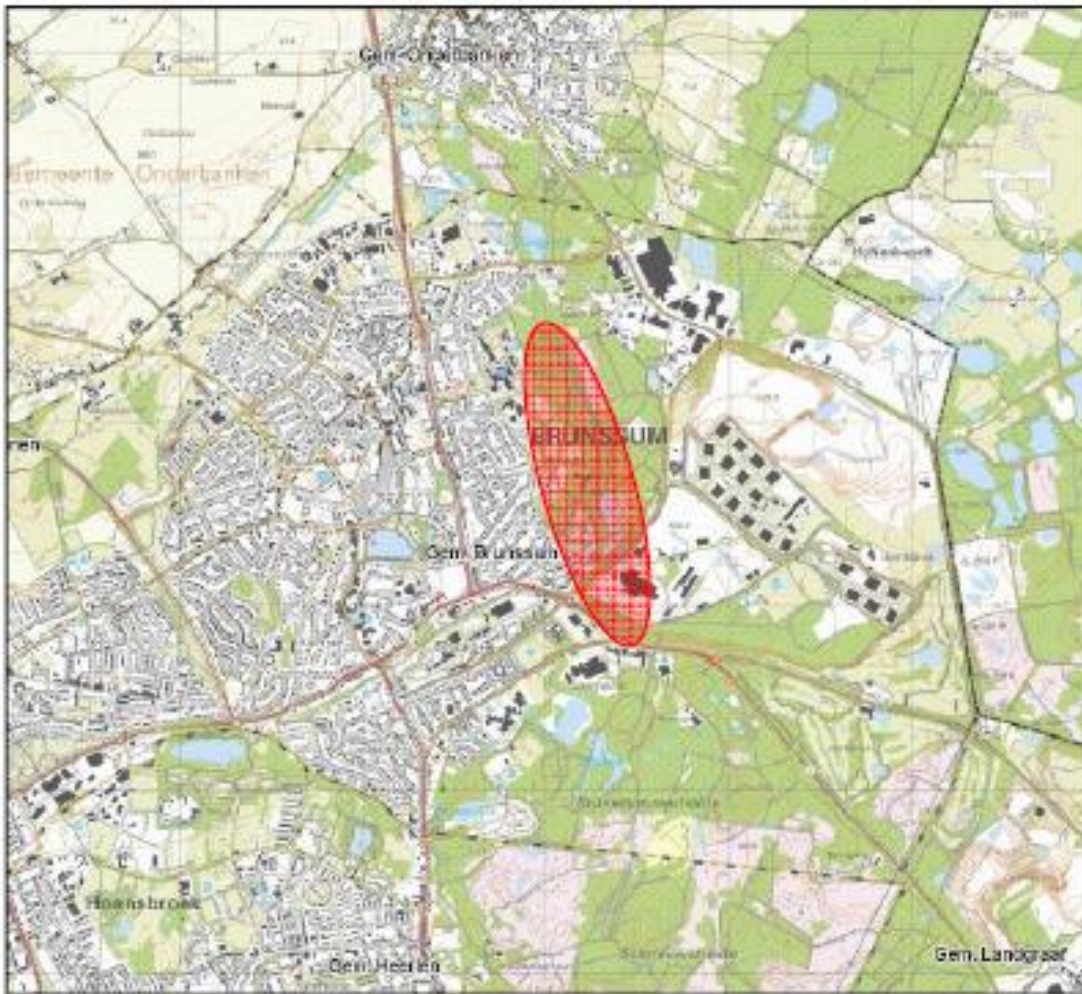
1. Het tracé van de riolering,
2. De locatie van de drie groene buffers.
3. Afgraving deel mijnsteenbergr.

Ad 1. Het tracé van de riolering ligt ten oosten van Brunssum en is onderdeel van het Schutterspark. Het Schutterspark ligt in het dal van de Rode Beek en wordt door deze beek in tweeën gesplitst. In het park zijn diverse recreatieve voorzieningen aanwezig.

Sinds 2006 beheert de Bosgroep Zuid-Nederland het Schutterspark. Doelstelling in het park is de ontwikkeling van een aantrekkelijk recreatiepark waarin de natuurwaarden verhoogd worden en duurzaam bosbeheer plaatsvindt. Hierop volgde een herinrichting van het park. Bij deze herinrichting werd onder meer de Rode Beek weer een natuurlijke beek en werden de hellingveentjes verder noordelijk in het dal hersteld.

Ad 2. De locatie van de twee aan te leggen regenwaterbuffers ligt ten zuiden van het Schutterspark aan de noordkant van de Rimbürgerweg (N299). De locatie ligt aan de voet van een helling en vormt in de huidige situatie een laagte. Deze laagte is geheel begroeid door een ondoordringbaar struweel. Mogelijk is een deel van de laagte waterhoudend.

Ad 3. Het af te graven deel van de mijnsteenbergr ligt tegen de noordzijde, aansluitend aan de twee aan te leggen regenwaterbuffers (Ad 2.) De af te graven helling is voornamelijk begroeid met opslag van acacia met weinig tot geen onderbegroeiing.



Figuur 1: Globale aanduiding plangebied ten oosten van Brunssum



Figuur 2-3: | Impressie plangebied Schutterspark. Links: hout is op rillen gezet na dunning. Rechts: locatie waar de rioolbuis onder de Rode beek doorgaat.



Figuur 4: I Impressie plangebied Schutterspark: het traject voor de rioolbuis is grotendeels vrij van opslag.



Figuur 5-6: Impressie plangebied groene buffers. Links: de locatie ligt aan de voet van de mijnsteenbergh Hendrik. Rechts: De aanwezige laagte is geheel begroeid door struweel en ruigte.

1.3 Voorgenomen ontwikkeling

Locatie 1: Vervangen riool

Het nieuwe riool krijgt een diameter van 1 meter en een lengte van circa 430 meter en loopt min of meer evenwijdig aan de weg. Het riool wordt aangelegd op een grotendeels al vrijgemaakt tracé. In het vrijgemaakte tracé ligt de huidige, te vervangen, rioolbuis. De bestaande riolering begint daar waar de Rode beek zich in twee lopen splitst. De oorspronkelijk buis is aangelegd voordat de omleiding van de Rode beek is gegraven. De nieuwe rioolbuis wordt naast de al aanwezige buis gelegd. Naar verwachting moeten wel nog enkele bomen gerooid worden ten behoeve van de werkzaamheden. Na het verwijderen van de nu aanwezige begroeiing kunnen de graafwerkzaamheden worden uitgevoerd. Hierbij wordt de uitgegraven grond tijdelijk langs het tracé neergelegd en na het leggen van het riool weer terug aangebracht. Een mogelijk overschot aan grond wordt afgevoerd. Op plaatsen waar het riool de waterlopen kruist wordt het riool onder de waterlopen aangebracht (gestuurde boring). Het zuidelijk deel van het riool wordt door middel van boring aangelegd. De graafwerkzaamheden worden uitgevoerd met klein materieel. Het voorziene werkpad is circa 10 meter breed (gronddepot en rij-/werkruimte).

Locatie 2: Aanleg buffers

Om de drie buffers te realiseren dient de huidige begroeiing verwijderd te worden. De grond wordt afgegraven en afgevoerd. De buffer krijgt een natuurlijke afwerking.

1.4 Opzet van de rapportage

De Nederlandse natuurbescherming kent twee aspecten: gebiedsbescherming en soortbescherming. In deze natuurtoets worden beide aspecten nader onderzocht. In hoofdstuk 2 en 3 worden respectievelijk gebieds- en soortbescherming uitgewerkt. In hoofdstuk 4 worden de conclusies op een rij gezet en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen beschreven. In bijlage 1 wordt relevante achtergrondinformatie op het gebied van natuurwetgeving en beleid weergegeven. In bijlage 2 zijn de gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna opgenomen. Het onderzoek naar de beschermingsstatus van soorten die voorkomen in of in de omgeving van het plangebied, is uitgevoerd door een gegevensset samen te stellen van waarnemingen uit het kilometerhokken waarin het plangebied ligt. Daartoe zijn gegevens verzameld uit diverse eerdere onderzoeken (provinciale kartering), verspreidingsatlassen, de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en waarneming.nl. De gegevens zijn bij de NDFF per perceel opgevraagd en aangeleverd door de opdrachtgever. De gegevensset is samengesteld in juli 2012 en aangevuld met een veldbezoek in deze maand. Alleen gegevens vanaf 2002 zijn gebruikt. Oudere gegevens hebben een geringe informatiewaarde ten aanzien van de huidige situatie.



Figuur 7: Globale aanduiding ligging tracé riool en buffers (ondergrond Geodataportaal Provincie Limburg).

- Nieuw tracé riool
- Nieuw gesloten front boring
- Locatie aanleg buffers
- Locatie ontzuivering Rode beek

2 Analyse gebiedsbescherming

2.1 Inleiding

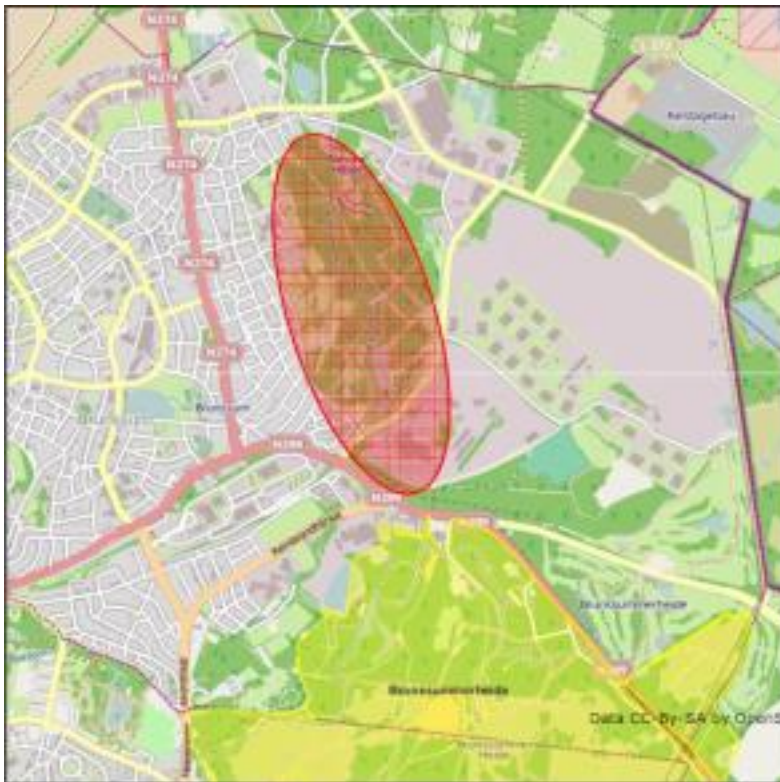
In dit hoofdstuk wordt per afwegingskader aangegeven of het plangebied deel uitmaakt van een beschermd gebied en wordt inzichtelijk gemaakt of door de geplande ingreep een mogelijk negatieve invloed te verwachten is op aanwezige beschermde gebieden in de omgeving. Ten aanzien van gebiedsbescherming is een aantal afwegingskaders relevant:

- Afwegingskader Natuurbeschermingswet (Natura 2000 en Beschermde natuurmonumenten);
- Afwegingskader Nota Ruimte (Ecologische hoofdstructuur).

Aanvullend daarop worden mogelijke implicaties van de voorgenomen ontwikkeling op grond van de Boswet in beeld gebracht. Voor meer informatie over deze afwegingskaders en/of de Boswet wordt verwezen naar bijlage 1. Bij onbekendheid met deze afwegingskaders wordt geadviseerd deze bijlage eerst door te nemen.

2.2 Afwegingskader Natura 2000 gebieden/ Vogel- en habitatrichtlijngebieden

Het plangebied (locatie buffers en af te graven helling) wordt van Natura 2000 gebied Brunssummerheide gescheiden door de N299 (zie figuur 8). De Brunssummerheide is een sterk geaccidenteerd heide- en bosgebied in de oostelijke mijnstreek. Door het gebied lopen een aantal aardbreuken waardoor de grote hoogteverschillen zijn ontstaan. De hoogste delen liggen op het oude Maasterras en bevatten een grofgrindige zandbodem. In de lagere delen is tertiair zand aanwezig dat is afgezet door de zee in een vochtige en warme klimaatperiode. Dit zogenaamde zilverzand is uiterst voedselarm. In de oorsprong van de Rode Beek en op de Brandenberg zijn doorstroomveentjes aanwezig en er zijn een tweetal hellingveentjes op locaties waar aardbreuken liggen. Het gebied bestaat uit droge en natte heide, actief hoogveen, bron- en broekbos, aangeplant grove dennenbos, een open zandvlakte, vochtige hooilanden, droge schraalgraslanden en een beek die zijn natuurlijk karakter heeft behouden (bron: www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase).



Figuur 8: Globale ligging plangebied (rood) ten opzichte van de begrenzing van Natura 2000-gebied Brunssummerheide (geel) (EL&I, 2012).

Brunssummerheide is aangewezen voor 8 habitattypen en 2 habitatsoorten. Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient zekerheid geboden te worden omtrent het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel de verstoring van soorten. In tabel 1 is aangegeven welke soorten en typen het betreft en welke gevoelig zijn voor bepaalde type storing.

Tabel 1: Overzicht van habitattypen en –soorten van Brunssummerheide en de gevoeligheid voor verstoringsfactoren (Ministerie van EL&I, 2011).

		Oppervlakteverlies	Versnippering	Verzuring	Vermesting	Verzoeting	Verziltig	Verontreiniging	Verdroging	Vernatting	Stroomsnelheid	Overstromingsfrequentie	Dynamiek substraat	Geluid	Licht	Trilling	Optische verstoring	Mechanische effecten	Verandering	Verandering
TYPEN																				
H7110	Actieve hoogvenen										X	X	X	X	X	X				
H4030	Droge heiden										X	X	X	X	X	X				
H6230	Heischrale graslanden			...							X	X	X	X	X	X				
H91D0	Hoogveenbossen												X	X	X	X				
H7150	Pioniersvegetaties met snavelbiezen										X		X	X	X	X				
H4010	Vochtige heiden										X	...	X	X	X	X				
H2330	Zandverstuivingen												X	X	X	X				
H3160	Zure vennen												X	X	X	X				
SOORTEN																				
H1166	Kamsalamander					...					...			...	...	...	...			
H1078	Spaanse vlag					X					X			...	...	...				...

Zeer gevoelig	
Gevoelig	
Niet gevoelig	
Niet van toepassing	X
onbekend	...

Afweging en conclusie

Eventuele verstoringsfactoren tijdens de uitvoering blijven beperkt tot het plangebied en directe omgeving. Het plangebied is niet van betekenis voor de instandhouding van de in de tabel genoemde habitattypen en –soorten. Negatieve effecten in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen zijn niet aan de orde.

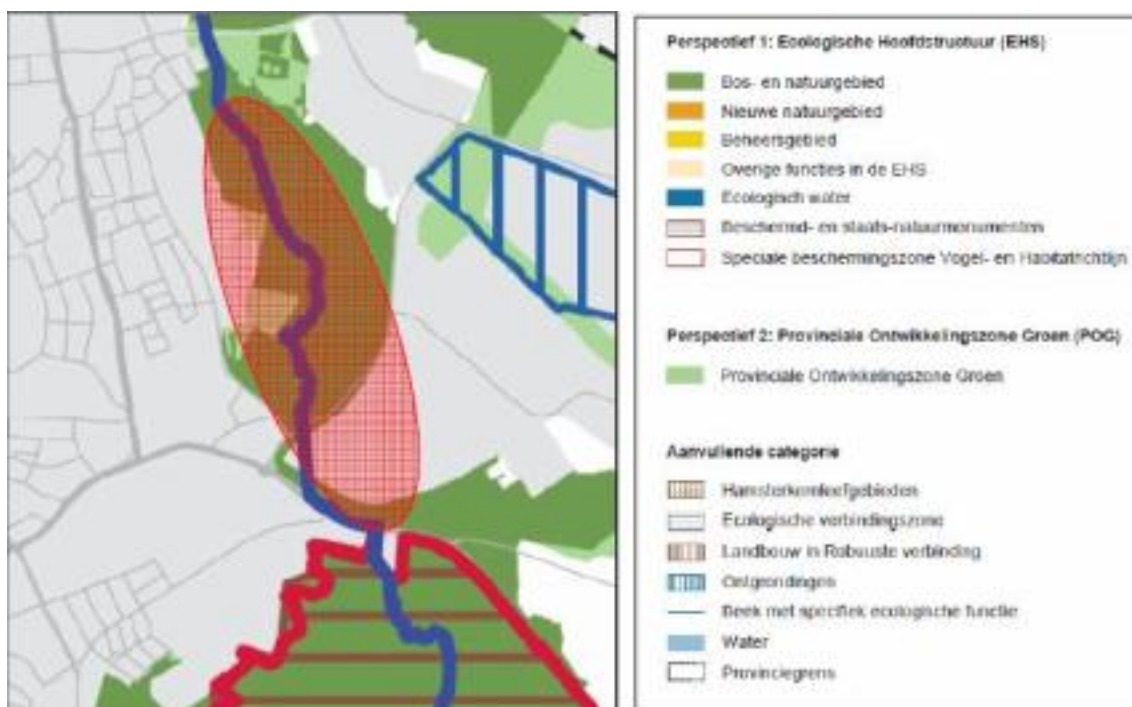
2.3 Afwegingskader overige gebieden Natuurbeschermingswet

Het plangebied grenst eveneens aan Beschermd natuurmonument Brunssummerheide. Dit Beschermd Natuurmonument zal komen te vervallen als gevolg van de aanwijzing als Natura 2000 gebied onder de Natuurbeschermingswet 1998. Voor de afweging en conclusie wordt dan ook verwezen naar de vorige paragraaf.

2.4 Afwegingskader Nota ruimte

Ligging ten opzichte van EHS en POG

Het plangebied waar de werkzaamheden gaan plaats vinden ligt in de Ecologische Hoofdstructuur, perspectief 1 Bos- en natuurgebied (zie figuur 9). De Rode Beek is aangewezen als ecologisch water. Het afwegingskader van de 'Beleidsregel mitigatie en compensatie van natuurwaarden' is hier van toepassing.



Figuur 9: Ligging plangebied (globaal aangegeven in rood) ten opzichte van EHS en POG (Groene waarden, provincie Limburg, 2011).

Afwegingskader van de 'Beleidsregel mitigatie en compensatie van natuurwaarden':

1. Vindt de ingreep plaats in de EHS, de POG, in bos, landschaps- en natuurelementen die in een vigerendbestemmingsplan reeds beschermd zijn of onder de werkingssfeer van de Boswet vallen?
Ja ▼ Nee ► dan is deze beleidsregel niet van toepassing.
2. Gaan door de ingreep de wezenlijke kenmerken en waarden verloren?
Ja ▼ Nee ► dan is mitigatie en compensatie niet aan de orde.
3. Is er sprake van een groot openbaar belang?
Ja ▼ Nee ► dan wordt de ingreep niet toegestaan.
4. Kan met een andere activiteit dezelfde doelstelling gerealiseerd worden waarbij minder of geen schade ontstaat aan natuurwaarden?
Nee ▼ Ja ► dan daar uitvoeren, dan 1.
5. Zijn er andere locaties waar de ingreep gerealiseerd kan worden en waarbij minder of geen schade ontstaat aan natuurwaarden?
Nee ▼ Ja ► dan daar uitvoeren, dan 1.
6. Kunnen de negatieve effecten op natuurwaarden worden voorkomen?
Ja: dan is geen compensatie, maar mitigatie vereist;
Deels: naast mitigatie is ook compensatie vereist;
Nee: compensatie is vereist.



Figuur 10: Globale aanduiding Natuurgebiedsplan (kaart 92, Provinciaal Natuurbeheerplan, Provincie Limburg).

De natuurdoeltypen die in het plangebied nagestreefd worden, zijn nader beschreven in het provinciaal Natuurbeheersplan. In het Stimuleringsplan Noord-Limburg-Oost (gebiedsplan Provinciaal Natuurbeheerplan, 2002, update 2008) (figuur 10) worden de wezenlijke kenmerken en waarden van het bosgebied waarin het plangebied ligt als volgt beschreven:

ZLN4.25AB Schutterspark

Beschrijving

Het betreft een bos- en natuurgebied aan weerszijden van de Roode Beek. Ten oosten van de beek is de helling duidelijk steiler dan aan de westzijde van de beek. Hogerop komen grindrijke zandbodems voor, terwijl lager op de helling meer lemige, fijne zandgronden liggen. De aanwezigheid van een moeilijk doordringbare kleilaag zorgt ervoor dat halverwege de helling het grondwater naar buiten treedt. Hier ligt een klein hellingveen

en vochtige heide. In het hellingveen staan o.a. Beenbreek, Tandjesgras en Klokjesgentiaan. Door verdroging is het hellingveen plaatselijk dichtgegroeid. Floristisch gezien zijn de Roode Beek en haar oevers, althans in het noordelijk deel, weinig ontwikkeld en verruigd. Meer naar het zuiden toe wordt het water voedselarm en de vegetatie bloemrijker. De belangrijkste soort is hier de Stippelvaren. In het aan de beek grenzende bos zijn delen van de oude loop nog te herkennen. Een smalle bosstrook langs de Roode Beek bestaat uit Vogelkers–Essenbos. Hierin zijn plaatselijk populieren en Zwarte elzen aangeplant. In het centrale gedeelte, het zogenaamde Engelsbroek, komen in een brede strook langs de beek Elzenbroekbos en Berkenbroekbos voor. Hier staan enkele bijzondere zeggensoorten waaronder Sterzegge en Geelgroene zegge. Het grootste deel van het bos bestaat uit Wintereiken–Beukenbos. Daarnaast bestaat een groot deel uit monocultures. In de Wintereiken–Beukenbossen staat plaatselijk Bosdroogbloem en Fraai hertshooi. Op enkele plaatsen in de bossen liggen overschaduwde bronplekken waar voedselarm water uittreedt. Hier komen verruigd Elzenbroekbos en weinig ontwikkelde hoogveenrestanten voor. Naast de plas nabij Bouwberg ligt een schraal grasland waarin Bosdroogbloem en Weidehavikskruid staan. Voorts komen hier Doornstruweel en Bremstruweel voor. Nabij het fabrieksterrein Bouwberg ligt een deels met Berken dichtgegroeid restant droge heide. De gehele oostrand wordt ingenomen door een smalle strook droge graslanden. Naast de vele kenmerkende soorten voor droge schraalgraslanden staat hier Driedistel. Plaatselijk wordt de Alpenwatersalamander en de Levendbarende hagedis aangetroffen.

Aandachtssoorten

Beenbreek, Verfbrem

Afweging en conclusie

Het plangebied ligt in de EHS, perspectief 1 Bos– en natuurgebied. Het afwegingskader van de 'Beleidsregel mitigatie en compensatie van natuurwaarden' is van toepassing. Huidige aanwezige wezenlijke waarden en kenmerken gaan niet verloren door de aanleg van het riool. Er is slechts sprake van een tijdelijke aantasting. Door de aanleg van de bestaande riolering is de ontwikkeling van potentiële kenmerken en waarden (ontwikkeling van broekbos) beperkt als gevolg van al eerder opgetreden bodemverstoring en het gegeven dat het tracé ook in de toekomst min of meer vrij dient te blijven van opstanden. Gezien de inspanningen om de Roode beek te renatureren verdient het aanbeveling de situatie te heroverwegen in samenspraak met het Waterschap en de provincie Limburg. Mogelijk biedt een alternatief tracé van de bestaande en nieuwe riolering betere kansen tot een duurzaam herstel van wezenlijke kenmerken en waarden.

Indien het huidig voorgestelde tracé gehandhaafd blijft verdient het aanbeveling ten behoeve van een spoedig herstel van de huidige begroeiing, de huidige toplaag als afwerklaag te gebruiken om de zaadbank te behouden.

Omdat het tracé in de toekomst vrijgehouden moet worden van bomen kan overwogen worden een bosrandenbeheer te voeren aan beide zijden van het tracé. Hierdoor oogt het tracé minder kunstmatig en wordende potenties voor broedvogels, insecten, amfibieën en reptielen vergroot.

De buffers dienen behalve voor het opvangen van overtollig water ook als autonome natuurontwikkeling. Wezenlijke waarden en kenmerken worden niet aangetast. Het verdient aanbeveling de buffers landschappelijk in te passen door de aanleg van lage hagen en aanplant van (hoogstamfruit)bomen op het perceel. De huidige natuurwaarden zijn voor zover nu bekend algemeen voorkomend met uitzondering van de vleermuizen die het gebied als foerageergebied en vliegroute gebruiken. Deze functies blijven behouden tijdens en na de ingreep.

2.5 Boswet

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom Boswet. Afhankelijk van het aantal bomen dat nog gekapt moet worden is mogelijk een kapmelding aan de orde en geldt een herplantverplichting.

3 Analyse soortbescherming

3.1 Inleiding

Ten aanzien van soortbescherming is de Flora- en faunawet (inclusief de Europese Habitatrichtlijn) relevant. Voor meer informatie over dit afwegingskader wordt verwezen naar bijlage 1. Bij onbekendheid met dit wettelijk kader wordt geadviseerd deze bijlage eerst door te nemen.

In dit hoofdstuk wordt onderzocht of beschermde soorten in het plangebied en de omgeving daarvan voorkomen. Daartoe zijn gegevens verzameld uit diverse verspreidingsatlassen, de provinciale kartering in Limburg, waarneming.nl en de gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (zie ook bijlage 2). De gegevensset is samengesteld in juli 2012 en aangevuld met een oriënterend veldbezoek in dezelfde maand. De resultaten van het oriënterend veldbezoek zijn in dit hoofdstuk opgenomen. Indien beschermde soorten aanwezig zijn, wordt aangegeven welke eventuele vervolgstappen moeten worden doorlopen.

Bij de opgevraagde natuurgegevens bij de NDFF en de analyse van de natuurgegevens is het plangebied en de ruime omgeving meegenomen (zie ook bijlage 2).

De meeste algemeen voorkomende soorten zijn opgenomen in tabel 1 (lichte bescherming) van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten geldt een vrijstelling bij bestendig beheer, bestendig gebruik of bij ruimtelijke ontwikkelingen. Voor deze soorten zijn dan geen extra maatregelen nodig, anders dan de zorgplicht (zie conclusies). Tabel 1 soorten worden daarom verder buiten beschouwing gelaten.

3.2 Flora

In 2010 is in het plangebied een vegetatiekartering uitgevoerd door de provincie Limburg. Daarbij zijn geen zwaarder beschermde soorten aangetroffen (tabel 2 of 3). Het plangebied wordt door de provincie aangeduid als 'Half natuurlijk loofbos met enkele aandachtsoorten' (Schutterspark) en 'loofbos op voedselarme bodem met slecht ontwikkelde, soortenarme ondergroei. Delen zijn: populierenaanplant met door brandnetel gedomineerde ondergroei met enkele aandachtsoorten' (locatie voor de aanleg van de buffers).

Gezien de recente inventarisatie is verder onderzoek niet nodig. Een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet voor planten is niet nodig.

3.3 Zoogdieren

In onderstaande tabel zijn de soorten weergegeven die zijn aangetroffen in het plangebied sinds 2002.

Tabel 2: Aangetroffen zoogdieren in de kilometerhokken waarin het plangebied ligt; alleen de meest recente bronnen zijn weergegeven.

Soort	Jaar wrn	Tabel 2	Tabel 3/HR	Bron
Eekhoorn	2012	X		Waarneming.nl
Gewone dwergvleermuis	2010		X	Waarneming.nl
Gewone- of Grijze grootoorvleermuis	2005		X	NDFF
Laatvlieger	2010		X	NDFF
Rosse vleermuis	2010		X	NDFF
Ruige dwergvleermuis	2010		X	NDFF
Steenmarter	2010	X	X	NDFF
Watervleermuis	2005		X	NDFF

Een aantal van de genoemde soorten kan verblijfplaatsen in bomen gebruiken (Eekhoorn, een aantal soorten vleermuizen en Steenmarter). Tijdens het veldbezoek is in het plangebied aandacht besteed aan het voorkomen van vaste verblijfplaatsen van in de tabel genoemde boombewonende soorten. Het traject is grotendeels vrij van geschikte bomen met holten en andere potentiële geschikte verblijfplaatsen. Indien voor de uitvoering de werkzaamheden alsnog (oude) bomen gekapt worden, dienen deze vooraf geïnspecteerd te worden op het voorkomen potentieel geschikte verblijfplaatsen. Als deze aanwezig zijn, dient nader onderzocht te worden of deze daadwerkelijk in gebruik zijn en welke vervolgstappen ondernomen dienen te worden.

De locatie van de aan te leggen buffers was tijdens het veldbezoek nauwelijks toegankelijk vanwege het ondoordringbare struweel. De kans is klein dat verblijfplaatsen van beschermde zoogdieren (bijvoorbeeld Das) aanwezig zijn gezien de ligging langs de N299 en het ontbreken van wissels en waarnemingen. Uit voorzorg dient echter tijdens het weghalen van dit struweel aandacht te zijn voor de aanwezigheid van holen (met grote uitworpuuvels). Mochten deze aangetroffen worden dan dient uitgesloten te worden dat het om een verblijfplaats van de Das gaat. Voor overige holen geldt de zorgplicht (zie hoofdstuk 4, conclusies).

3.4 Vogels

In de Flora- en faunawet worden **alle broedende** vogels strikt beschermd. De Flora- en faunawet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is. In een aantal gevallen worden **ook de nesten** van een aantal soorten jaarrond beschermd. Indien nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt en de omstandigheden in het plangebied, mitigatie of compensatie noodzakelijk zijn.

Tabel 3: Overzicht bescherming broedvogels en nesten van broedvogels.

Type	Omschrijving	Soorten
A	Ontheffingsaanvraag altijd noodzakelijk Nest jaarrond beschermd	Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Oehoe, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Wespendief en Zwarte wouw.
B	Ontheffingsaanvraag mogelijk noodzakelijk LNV heeft tevens aangegeven dat <i>“De aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten is indicatief en niet uitputtend. Als aanvulling op de vorige lijst zijn ook vogelsoorten opgenomen met niet jaarrond beschermde nesten. De soorten uit bovenstaande categorie vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd. Categorie 5- soorten zijn namelijk wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen (Dienst Regelingen, uitleg flora en faunawet 2009).”</i>	Blauwe reiger, Boerenwaluw, Bonte vliegenvanger, Boomklever, Boomkruiper, Bosuil, Brilduiker, Draaihals, Eidereend, Ekster, Gekraagde roodstaart, Glanskop, Grauwe vliegenvanger, Groene specht, Grote bonte specht, Hop, Huiszwaluw, Ijsvogel, Kleine bonte specht, Kleine vliegenvanger, Koolmees, Kortsnavelboomkruiper, Oeverzwaluw, Pimpelmees, Raaf, Ruigpootuil, Spreeuw, Tapuit, Torenvalk, Zeearend, Zwarte kraai, Zwarte mees, Zwarte roodstaart en Zwarte specht
C	Ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk Nest voor eenmalig gebruik	Overige soorten

In 2011 heeft de provincie Limburg een broedvogelkartering uitgevoerd in het Schutterspark. De locatie waar de regenwaterbuffers komen, is niet onderzocht (valt onder bebouwd gebied).

Tabel 4: Aangetroffen broedvogels in het plangebied in de broedperiode; alleen de meest recente bronnen zijn weergegeven. Nesten van deze broedvogels kunnen in of in de directe omgeving van het plangebied voorkomen.

Soort	Jaar wrn	Type A	Type B	Type C	Bron
Zwarte specht	2010		X		Waarneming.nl
Ekster	2010		X		Waarneming.nl
Kleine bonte specht	2012		X		Waarneming.nl
Middelste bonte specht	2011		Vergelijkbaar		Waarneming.nl
Ijsvogel	2008		X		Waarneming.nl
Boomklever	2012		X		Veldbezoek
Grote bonte specht	2012		X		Veldbezoek
Buizerd*	2011	X			Provincie
Boomkruiper	2011		X		Provincie
Bosuil*	2011		X		Provincie
Grauwe vliegenvanger	2011		X		Provincie
Grote gele kwikstaart	2011	X			Provincie
Kortsnavelboomkruiper	2011		X		Provincie
Sperwer*	2011	X			Provincie
Zwarte kraai	2011		X		Provincie

** Deze soorten zijn tijdens de provinciale kartering als broedvogel aangetroffen maar de locaties van territoria van deze soorten worden niet op kaart weergegeven. Het is dus niet bekend of deze soorten in de omgeving van het plangebied hebben gebroed.*

Het tracé van de rioolleiding is in het verleden al min of meer vrijgemaakt van begroeiing. Tijdens het veldbezoek is gelet op het voorkomen van nesten van deze soorten, deze zijn niet aangetroffen. Als in het plangebied nog oudere bomen of naaldbhoutopstanden gekapt moeten worden, dient echter vooraf nogmaals uitgesloten te worden dat nesten van Buizerd en/of Sperwer aanwezig zijn in deze bomen. Als duidelijk is welke bomen gekapt worden kan specifiekere gekeken worden. Het verdient aanbeveling voorafgaand aan de kap van bomen te beoordelen of holten aanwezig zijn. Indien deze aanwezig zijn verdient het aanbeveling om deze bomen heen te werken. Bomen met potentiële nestholten kunnen op deze manier worden ontzien.

Aanwezige broedvogels mogen niet verstoord worden tijdens de broedperiode en zolang de jongen afhankelijk zijn van het nest en directe omgeving. Gezien de locatie is een mate van verstoring onvermijdelijk als binnen de broedperiode gewerkt wordt. De werkzaamheden dienen daarom buiten het broedseizoen plaats te vinden. Voor het plangebied dient rekening gehouden te worden met een broedperiode van 15 februari (Bosuil is een 'vroeg broedvogel') tot 15 augustus. De uitvoering is gepland in het najaar van 2012 en is gereed in december 2012.

3.5 Amfibieën en reptielen

In onderstaande tabel zijn de soorten weergegeven die zijn aangetroffen in de kilometerhokken waarin het plangebied ligt sinds 2002.

Tabel 5: Aangetroffen amfibieën en reptielen in de kilometerhokken waarin het plangebied ligt; alleen de meest recente bronnen zijn weergegeven.

Soort	Laatste jaar van waarneming	Tabel 2	Tabel 3/HR	Bron
Alpenwatersalamander	2006	X		NDFF
Levendbarende hagedis	2011	X		NDFF
Rugstreeppad	2002		X	NDFF

In de NDFF is een waarneming opgenomen van een Alpenwatersalamander. Tijdens het veldbezoek is aandacht besteed aan het voorkomen van Alpenwatersalamanders in het plangebied door zoveel mogelijk geschikte schuilplaatsen te controleren. Alpenwatersalamander werd daarbij niet aangetroffen. Rugstreeppad is sinds 2002 niet meer waargenomen in de kilometerhokken. Het plangebied is in de huidige situatie weinig geschikt als leefgebied voor Rugstreeppad (weelderige begroeiing, pionierssituaties ontbreken, aangrenzend beekje is beschaduwd). Het plangebied vormt marginaal leefgebied voor Levendbarende hagedis. De ondergroei is op veel delen hoog en delen zijn nat tot zeer nat. Het tracé van de rioolbuis is grotendeels beschaduwd en ook daardoor weinig geschikt. Nader onderzoek naar deze diergroepen is gezien de ongeschiktheid van het tracé als leefgebied voor deze soorten niet nodig. Een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet voor amfibieën en reptielen is niet nodig.

3.6 Overige diergroepen

Gegevens over andere diergroepen ontbreken in de datasets. Tijdens het veldbezoek werd geconstateerd dat het plangebied geschikt leefgebied vormt voor algemene soorten vlinders en libellen. Zwaarder beschermde soorten zijn niet te verwachten op basis van het aangetroffen biotoop. Nader onderzoek is niet nodig. Een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet voor overige diersoorten is niet nodig.

4 Conclusies

4.1 Conclusies gebiedsbescherming

- Het plangebied (locatie buffers en af te graven helling) grenst min of meer aan het beschermd gebied Brunssumerheide (Natura 2000 en Beschermd natuurmonument). Eventuele verstoringsfactoren tijdens de uitvoering blijven beperkt tot het plangebied en directe omgeving. Negatieve effecten in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen zijn niet aan de orde.
- Het plangebied ligt in de EHS, perspectief 1 Bos- en natuurgebied. Het afwegingskader van de 'Beleidsregel mitigatie en compensatie van natuurwaarden' is van toepassing. Huidige aanwezige wezenlijke waarden en kenmerken gaan niet verloren door de aanleg van het riool. Er is slechts sprake van een tijdelijke aantasting. Door de aanleg van de bestaande riolering is de ontwikkeling van potentiële kenmerken en waarden (ontwikkeling van broekbos) beperkt als gevolg van bodemverstoring en het gegeven dat het tracé ook in de toekomst min of meer vrij dient te blijven van opstanden. Gezien de inspanningen om de Roode beek te renatureren verdient het aanbeveling de situatie te heroverwegen in samenspraak met het Waterschap en de provincie. Mogelijk biedt een alternatief tracé van de bestaande en nieuwe riolering wel kansen tot herstel van wezenlijke kenmerken en waarden. Indien het huidig voorgestelde tracé gehandhaafd blijft verdient het aanbeveling ten behoeve van een spoedig herstel van de huidige begroeiing, de huidige toplaag als afwerklaag te gebruiken om de zaadbank te behouden. Omdat het tracé in de toekomst vrijgehouden moet worden van bomen kan overwogen worden een bosrandenbeheer uit te voeren aan beide zijden van het tracé. Hierdoor oogt het tracé minder kunstmatig en worden de potenties voor broedvogels, insecten, amfibieën en reptielen vergroot.

De buffers dienen behalve voor het opvangen van overtollig water ook als autonome natuurontwikkeling. Wezenlijke waarden en kenmerken worden niet aangetast. Het verdient aanbeveling de buffers landschappelijk in te passen door de aanleg van hagen en aanplant van bomen op het perceel.

- Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom Boswet. Afhankelijk van het aantal bomen dat nog gekapt moet worden is mogelijk een kapmelding aan de orde en geldt een herplantverplichting.

4.2 Conclusies soortbescherming

- Het plangebied maakt deel uit van het leefgebied van beschermde soorten uit tabel 1 Flora- en faunawet. Voor deze soorten geldt een vrijstelling van artikel 8 tot en met 12 bij ruimtelijke ontwikkelingen.
- Het plangebied kan eveneens deel uitmaken van het leefgebied van diverse beschermde soorten uit tabel 2 en 3. Voor een aantal soorten geldt dat er geen overlap is in ruimte en of tijd tussen leefgebied en de werkzaamheden of dat geen aantasting plaatsvindt van de ecologische functionaliteit. Voor deze soorten is geen extra aandacht nodig. De overige soorten worden in de tabel hieronder weergegeven.

Tabel 6: Overzicht soortgroepen en soorten waarvoor extra aandacht nodig is.

Soortgroep	Soort(en)	Maatregel
Zoogdieren	Boombewonende soorten (vleermuizen, Eekhoorn)	Te kappen bomen met voor zoogdieren geschikte holten en andere potentiële verblijfplaatsen, vooraf inspecteren. Indien potentieel geschikte verblijfplaatsen aanwezig zijn, dient nader onderzocht te worden of deze daadwerkelijk in gebruik zijn en welke vervolgstappen ondernomen dienen te worden.
	Das	Omdat de locatie van de aan te leggen buffers vrijwel ontoegankelijk was dient uit voorzorg tijdens het weghalen van de begroeiing aandacht te zijn voor de aanwezigheid van hollen. Mochten deze aangetroffen worden dan dient uitgesloten te worden dat het om een verblijfplaats van de Das gaat. Voor overige hollen geldt de zorgplicht.
Vogels	Buizerd, Sperwer, spechten	Te kappen bomen inspecteren op nesten/holten van deze soorten. Indien deze aanwezig zijn zo mogelijk om deze bomen heen werken. Nesten van Buizerd en Sperwer zijn jaarrond beschermd. Voor kappen van nestbomen van Buizerd en Sperwer is een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet nodig.
	Alle broedvogels	Verstorende activiteiten uitvoeren buiten het broedseizoen (globaal tussen 15 februari t/m 15 augustus). In de FF-wet wordt geen vaste periode genoemd. Van belang is of een broedgeval aanwezig is.

- Voor overige beschermde soorten is het plangebied ongeschikt als leefgebied. Een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet is voor overig beschermde soorten niet nodig.
- In de Flora- en Faunawet¹ is een zorgplicht opgenomen. Dit houdt in dat voorafgaand aan de ingreep alle maatregelen dienen te worden getroffen om nadelige gevolgen op flora en fauna voor zover mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht geldt altijd, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

¹ In de Flora- en faunawet is een zorgplicht opgenomen (artikel 2, lid 1: Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. artikel 2, lid 2: De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken). De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend. De zorgplicht betekent niet dat er geen dieren mogen worden gedood, maar wel dat dit, indien noodzakelijk, op zodanige wijze gebeurt dat het lijden zo beperkt mogelijk is.

5 Literatuurlijst en websites

- Algemene Handreiking Natuurbeschermingswet 1998, LNV 2005.
- Agreement on the conservation of populations of European Bats. Eurobats, 1991.
- Besluit houdende wijziging van artikel 75 van de Flora- en Faunawet . 2005.
- Besluit inwerkingtreding Flora- en Faunawet. Vastgesteld d.d. 12 december 2001. Staatsblad 2001, nr. 656.
- Buggenum H.J.M. van, R.P.G. Geraeds & A.J.W. Lenders, 2009. Herpetofauna van Limburg. Verspreiding en ecologie van amfibieën en reptielen in de periode 1980 – 2008. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.
- Dienst Landelijk Gebied, 2006. Handreiking Flora en Faunawet (versie 1.0 – 31 oktober 2006).
- Europese Gemeenschappen, Richtlijn no. 79-409 inzake het behoud van de Vogelstand. Brussel, 1979.
- Europese Gemeenschappen, Richtlijn no. 92-43 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
- Flora- en Faunawet. Vastgesteld d.d. 25 mei 1998. Staatsblad d.d. 14 juli 1998, nr. 402.
- Huizenga C.E., R.W. Akkermans, J.C. Buys, J. van der Coelen, H. Morelissen & L.S.G.M. Verheggen, 2010.
- Zoogdieren van Limburg, verspreiding en ecologie in de periode 1980 – 2007. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.
- Kleukers R.M.J.C. & P.H. van Hoof, 2003. Beschermingsplan sprinkhanen en krekels in Limburg. EIS-Nederland, Leiden & Bureau Natuurbalans – Limes Divergens BV, Nijmegen.
- Lange R., P. Twist, A. van Winden & A. van Diepenbeek, 1994. Zoogdieren van West-Europa. Stichting Uitgeverij van de KNNV, VZZ i.s.m. Vereniging Natuurmonumenten, 1994.
- Limpens, 2005. Reader cursus Vleermuizen en planologie.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, 2004. Nota Ruimte.
- Provincie Limburg, 2002 (update 2008). Stimuleringsplan Zuid-Limburg-noord.
- Provincie Limburg, 2005. Beleidsregel mitigatie en compensatie natuurwaarden. Maastricht.
- Verdrag inzake het behoud van wilde dieren en planten en hun natuurlijke milieu in Europa, 1979. Bern.
- www.synbiosys.alterra.nl
- www.limburg.nl
- www.nederlandsesoorten.nl
- www.waarneming.nl

Bijlage 1

Relevante kaders natuurwetgeving en – beleid

Gebiedsbescherming

In 1992 heeft Nederland het internationale Biodiversiteitsverdrag ondertekend. Dit verdrag is het kader voor het nationale natuurbehoud. De Europese Unie heeft twee richtlijnen, de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn (VHR), ontwikkeld ter bescherming van de biodiversiteit. In het kader van deze VHR is Nederland de verplichting aangegaan om internationaal belangrijk geachte ecosystemen, planten- en diersoorten te beschermen. Daarvoor zijn speciale gebieden (Natura-2000 gebieden) aangewezen of aangemeld. De gebieden worden, samen met de beschermde natuurmonumenten, beschermd door de Natuurbeschermingswet 1998.

De overheid streeft naar een samenhangend netwerk van hoogwaardige natuurgebieden (o.a. de VHR-gebieden) en ontwikkelt om deze reden de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Op provinciaal niveau vormt de EHS samen met de Provinciale Ontwikkelingszone Groene waarden (POG) de ecologische structuur in Limburg. De bescherming van de EHS is vastgelegd in de Nota Ruimte, de bescherming van de POG is vastgelegd in het provinciale afwegingskader Beleidsregel Mitigatie en compensatie natuurwaarden.

Het onderzoek naar de beschermingsstatus van het plangebied en beschermde natuurgebieden in de omgeving wordt uitgevoerd door te toetsen aan drie beschermingskaders: VHR, NB-wet en Provinciale regelgeving.

Onderzocht wordt of:

- het plangebied deel uitmaakt van een beschermd gebied;
- door de geplande ingreep een negatieve invloed te verwachten is op aanwezige beschermde gebieden in de omgeving.

Achtergrond bescherming Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten

Gebiedsbescherming VHR-gebieden en Beschermde natuurmonumenten

Europese bescherming

De Vogel- en Habitatrichtlijn (1979,1992) beschermt gebieden door plannen en projecten rond deze gebieden te toetsen op mogelijk significante effecten. Afhankelijk van de aard van het effect (onderzocht in een 'voortoets') dient een verstorings-/verslechteringstoets of een passende beoordeling te worden uitgevoerd. Indien uit een passende beoordeling blijkt dat negatieve effecten op beschermde natuurwaarden te verwachten zijn, dient de ingreep te worden getoetst aan het volgende afwegingskader:

- Alternatieven: (in breedste zin van het woord) zijn niet voorhanden,
- Belang: voor ingrepen in of bij Vogel- en Habitatrichtlijngebieden geldt een dwingende reden van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard,
- Compensatie: moet altijd vooraf en tijdig worden gerealiseerd.

Nationale bescherming

De Natuurbeschermingswet (1998) beschermt VHR-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten door plannen, projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de leefgebieden of habitats kunnen verslechteren, niet toe te staan zonder vergunning. Om inzichtelijk te maken of natuurwaarden verslechteren dient (indien een plan of project in of in de nabijheid van een NB-wet gebied ligt) een habitattoets te worden uitgevoerd.

Alle mitigerende en compenserende maatregelen dienen ervoor te zorgen dat de samenhang van Natura 2000 (het netwerk van natuurgebieden in Europa) bewaard blijft.

Achtergrond bescherming EHS en POG

Bescherming EHS en POG

Nota Ruimte

De visie van het rijk op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland wordt weergegeven in de Nota Ruimte. In deze Nota wordt duidelijk welke waarden overal tenminste gegarandeerd worden (de basiskwaliteit) en voor welke ruimtelijke structuren het rijk een grotere verantwoordelijkheid heeft. Daar streeft het rijk naar meer dan basiskwaliteit. Voor natuur en landschap wordt gestreefd naar de ontwikkeling van een netwerk van VHR-gebieden, de EHS, NB-wetgebieden en de robuuste ecologische verbindingen. Voor gebieden met een beschermde status geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden en een 'nee, tenzij' – regime. Ingrepen in of in de onmiddellijke nabijheid van deze gebieden worden niet toegestaan indien wezenlijke kenmerken, waarden of nagestreefde natuurontwikkeling worden aangetast.

Als een ingreep in de EHS onvermijdelijk is, geldt dat mitigerende maatregelen genomen moeten worden. Indien de mitigatie niet volstaat, moet voor het resterende effect worden gecompenseerd. Bij compensatie gelden de voorwaarden dat:

- geen nettoverlies aan natuurwaarden (areaal, kwaliteit en samenhang) optreedt,
- compensatie aansluitend of in de directe omgeving van het gebied is (duurzaamheid),
- indien kwalitatief gelijkwaardige compensatie aansluitend of nabij de plaats van ingreep niet mogelijk is compensatie op een andere locatie moet plaatsvinden,
- indien op een andere locatie compensatie niet mogelijk is, financieel moet worden gecompenseerd,
- het tijdstip van besluit over de geplande ingreep tevens tijdstip van besluit is over de aard, de wijze, het tijdstip van mitigatie en het tijdstip van compensatie.

Provinciale bescherming

De beschermingsformule uit de Nota Ruimte is nader uitgewerkt door de Provincie Limburg. Bij ruimtelijke ingrepen dient het onderstaande afwegingskader te worden doorlopen.

1. Vindt de ingreep plaats in de EHS, de POG, in bos, landschaps- en natuurelementen die in een vigerendbestemmingsplan reeds beschermd zijn of onder de werkingssfeer van de Boswet vallen?
Ja ▼ Nee ► dan is deze beleidsregel niet van toepassing.
2. Gaan door de ingreep de wezenlijke kenmerken en waarden verloren?
Ja ▼ Nee ► dan is mitigatie en compensatie niet aan de orde.
3. Is er sprake van een groot openbaar belang?
Ja ▼ Nee ► dan wordt de ingreep niet toegestaan.
4. Kan met een andere activiteit dezelfde doelstelling gerealiseerd worden waarbij minder of geen schade ontstaat aan natuurwaarden?
Nee ▼ Ja ► dan daar uitvoeren, dan 1.
5. Zijn er andere locaties waar de ingreep gerealiseerd kan worden en waarbij minder of geen schade ontstaat aan natuurwaarden?
Nee ▼ Ja ► dan daar uitvoeren, dan 1.
6. Kunnen de negatieve effecten op natuurwaarden worden voorkomen?
Ja: dan is geen compensatie, maar mitigatie vereist;
Deels: naast mitigatie is ook compensatie vereist;
Nee: compensatie is vereist.

Tabel 1: Afwegingskader Beleidsregel mitigatie en compensatie natuurwaarden (Provincie Limburg, 2005).

Boswet

Als voor het uitvoeren van de geplande ontwikkeling kap van bomen plaatsvindt buiten de contouren van de kaart van de Boswet, wordt getoetst of een meldings- en herplantingsplicht aan de orde is. Deze kaart betreft een in het bestemmingsplan vastgestelde grens. Binnen deze grens is het kapvergunningstelsel van de gemeente van toepassing, buiten de grens geldt de Boswet.

Boswet

De Boswet heeft de instandhouding van het Nederlandse bosareaal en houtopstanden als doel en biedt bescherming aan bosgebieden buiten de gemeentelijke kaart van de Boswet. Deze begrenzing valt niet altijd samen met de bebouwde kom ingevolge de wegenverkeerswetgeving. De Boswet kent drie belangrijke instrumenten ter instandhouding van bosareaal en houtopstanden buiten de bebouwde kom:

- de meldingsplicht
- de herbeplantingsplicht
- het kapverbod

Iedereen, ongeacht of hij eigenaar is volgens de Boswet, die een houtopstand gaat vellen moet deze activiteit vooraf melden (meldingsformulier aan Dienst Regelingen, Ministerie van LNV en eigenaar van de houtopstand). Deze verplichting geldt niet als o.a.:

de grond nodig is voor de uitvoering van een werk overeenkomstig een goedgekeurd bestemmingsplan,

- het gaat om houtopstanden die een zelfstandige eenheid vormen, en of geen grotere oppervlakte beslaan dan 10 are, of in geval van rijbeplanting, gerekend over het totaal aantal rijen, niet meer bomen omvatten dan 20 stuks,
- het gaat om uitdunning van een bos,
- het gaat om periodiek vellen van griend- en hakhout,
- houtopstanden op erven en in tuinen, houtopstanden binnen de bebouwde kom, treurwilgen, Italiaanse populieren, lindes, paardenkastanjes, wegbeplantingen en beplantingen langs landbouwgronden bestaande uit wilgen en populieren, kerstbomen, vruchtbomen en windschermen om boomgaarden en kweekgoed.

De herbeplantingsplicht houdt in dat het gekapte bos opnieuw moet worden ingeplant of op een andere plek moet worden gecompenseerd. Herbeplanten op andere grond, dan waar de houtopstand is verwijderd, mag alleen indien Dienst Regelingen hiervoor toestemming heeft gegeven, mogelijk met voorschriften en beperkingen. Het kapverbod kan worden opgelegd door de ministers van OCW en LNV ter bewaring van natuur- en landschapsschoon.

Indien de bomen vallen binnen de kaart van de Boswet liggen, dient een kapvergunning bij B&W van betreffende gemeente te worden aangevraagd. De Boswet zondert bepaalde categorieën bomen uit van gemeentelijke regelgeving. Dit betreft onder andere wilgen en populieren langs landbouwgronden en wegen, bomen van bosbouwondernemingen, fruitbomen en windschermen langs boomgaarden. Op deze bomen is een gemeentelijke kapverordening dus niet van toepassing.

Soortbescherming

De in het plangebied aangetroffen soorten worden getoetst aan drie wettelijke beschermingskaders: de Flora- en faunawet en de Vogel- en Habitatrichtlijn. Vervolgens wordt nagegaan of het plangebied voor deze soorten onderdeel is van het leefgebied. Op grond van de beschermingsstatus wordt onderzocht of er belemmeringen zijn om over te gaan tot de geplande ontwikkeling. Indien belemmeringen aan de orde zijn wordt per onderzochte groep een advies gegeven ten aanzien van de te nemen voorzorgsmaatregelen en/of de te volgen procedures.

Achtergronden soortbescherming (juridisch)

Soortbeschermingskaders

De Flora- en Faunawet (AMvB art. 75) deelt de soorten in drie tabellen in.

Voor soorten in **tabel 1** geldt een algemene vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Voor soorten in **tabel 2** is een ontheffingsaanvraag noodzakelijk, tenzij men beschikt of de werkzaamheden (aantoonbaar!) uitvoert volgens een door LNV vastgestelde gedragscode. Soorten genoemd in **tabel 3** van de Flora- en Faunawet zijn streng beschermd. Afhankelijk van de betekenis van het plangebied en het voorkomen van (streng) beschermde soorten geldt een afwegingskader. De aanvraag van een ontheffing is alleen noodzakelijk indien de voorgenomen activiteiten/werkzaamheden een schadelijk effect hebben op de aanwezige beschermde soorten of op een vermindering van de ecologische functionaliteit voor deze soorten. Vaak gaan werkzaamheden en de bescherming van soorten goed samen. Indien het werk zodanig wordt ingericht dat geen schade wordt toegebracht aan beschermde soorten is een ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk.

In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. Dit houdt in dat voorafgaand aan de ingreep alle maatregelen dienen te worden getroffen om nadelige gevolgen op flora en fauna voor zover mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht geldt altijd, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Verbodsbepalingen uit de Flora en Faunawet

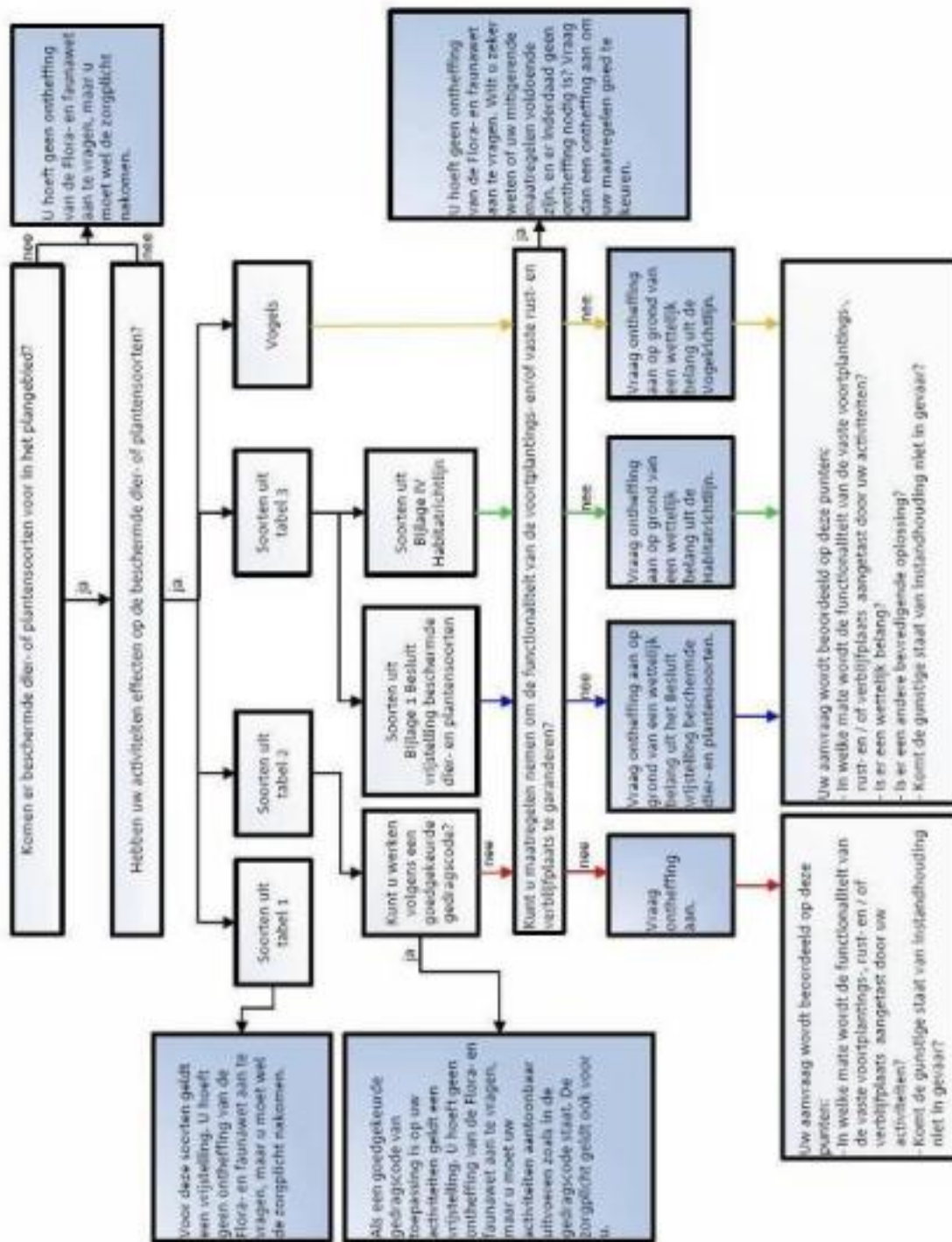
Ten aanzien van beschermde planten:

- Artikel 8: Het plukken, verzamelen, afsnijden, uitsteken, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
- Artikel 13: Het vervoeren of onder zich te hebben (in verband met verplaatsen).

Ten aanzien van beschermde dieren is het verboden:

- Artikel 9: dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
- Artikel 10: dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
- Artikel 11: nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
- Artikel 12: eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 13: planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of beschermde uitheemse diersoort te vervoeren of onder zich te hebben (in verband met verplaatsen) .

De Habitatrichtlijn noemt soorten in bijlagen. Soorten genoemd in bijlage IV genieten een uiterst strikte bescherming. Bij deze soorten geldt ook een afwegingskader. Dit Europees vastgestelde kader is strenger dan het afwegingskader van de Flora- en Faunawet. Voor soorten genoemd op bijlage II geldt dat speciale leefgebieden dienen te worden aangewezen. In deze taak wordt door de landelijke en provinciale overheid voorzien.



Bijlage 2

Gegevens NDFF







Bijlage 3

Gegevens waarneming.nl 2002-2012 plangebied Schutterpark (alleen tabel 2 en 3 soorten)



Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
07-08-2012	1	adult	verkeersslachtoffer	Steenmarter - <i>Martes foina</i>
01-04-2012	1	onbekend	ter plaatse	Kleine Bonte Specht - <i>Dendrocopos minor</i>
16-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Kleine Bonte Specht - <i>Dendrocopos minor</i>
11-03-2012	1	onbekend	ter plaatse	Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>
16-07-2011	1	adult	roepend	Boomklever - <i>Sitta europaea</i>
26-03-2011	1	onbekend	baltsend / zingend	Holenduif - <i>Columba oenas</i>
26-03-2011	1	onbekend	baltsend / zingend	Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>
26-03-2011	1	onbekend	baltsend / zingend	Winterkoning - <i>Troglodytes troglodytes</i>
11-03-2011	1	onbekend	ter plaatse	Middelste Bonte Specht - <i>Dendrocopos medius</i>
11-03-2011	1	onbekend	ter plaatse	Middelste Bonte Specht - <i>Dendrocopos medius</i>
01-01-2011	1	onbekend	ter plaatse	Kleine Bonte Specht - <i>Dendrocopos minor</i>
10-09-2010	1	onbekend	roepend	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
06-09-2010	1	onbekend	foeragerend	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
05-09-2010	1	onbekend	roepend	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
04-07-2010	1	onbekend	ter plaatse	Zwarte Specht - <i>Dryocopus martius</i>
30-05-2010	1	adult	ter plaatse	Ekster - <i>Pica pica</i>
30-05-2010	8	adult	ter plaatse	Zwarte Kraai - <i>Corvus corone</i>
21-04-2010	1	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>
16-04-2009	2	onbekend	ter plaatse	Grauwe Gans - <i>Anser anser</i>
16-04-2009	1	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>
18-03-2009	1	onbekend	ter plaatse	Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>
21-01-2009	1	onbekend	ter plaatse	Zwarte Specht - <i>Dryocopus martius</i>
25-04-2008	1	onbekend	roepend	Usvogel - <i>Alcedo atthis</i>
25-04-2008	1	onbekend	ter plaatse	Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>
11-04-2008	1	onbekend	overvliegend	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>
11-04-2008	1	onbekend	roepend	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>
03-03-2008	1	onbekend	ter plaatse	Groene Specht - <i>Picus viridis</i>
03-03-2008	2	onbekend	ter plaatse	Middelste Bonte Specht - <i>Dendrocopos medius</i>
16-02-2008	1	onbekend	roepend	Middelste Bonte Specht - <i>Dendrocopos medius</i>
07-01-2008	1	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>
19-10-2007	1	onbekend	ter plaatse	Glanskop - <i>Porzana palustris</i>
19-10-2007	2	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>



Datum	Aantal	Kleed	Gedrag	Soort
28-07-2007	5	onbekend	ter plaatse	Boomklever - <i>Sitta europaea</i>
28-07-2007	5	onbekend	ter plaatse	Boomklever - <i>Sitta europaea</i>
26-04-2007	1	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>
08-04-2007	1	onbekend	ter plaatse	Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>
04-05-2007	1	onbekend	ter plaatse	Middelste Bonte Specht - <i>Dendrocopos medius</i>

Bijlage 4

Natuurgegevens kilometerhokken 197-327, 197-328, 197-329, Provincie Limburg

Actuele gegevens 2^e kartering

Vastgestelde broedvogels:

● Rode Lijst soorten:	4	(9 territoria)
● Aandachtsoorten:	8	(13 territoria)
● Schaarve soorten:	28	(77 territoria)
Algemene soorten:	22	

Hok 60-54-13

X,Y rechtsboven (NO): 19000,33000

X,Y links onder (ZW): 19700,32900

naar kaart actuele gegevens
naar tabel historische gegevens

soort	aantal	soort	aantal	soort
● Grauwe Vliegenvanger	4	● Rijksgans	1	● Baster
● Groene Specht	2	● Sperwer	1	● Fitis
● Kruis	2	● Waterhoen	1	● Goudhaantje
● Taigeboskruiper	1	● Zwarte Kraai	5	● Groening
● Boomleeuwierik	1	● Zwarte Roodstaart	6	● Haggemus
● Oerelgans	1			● Houtduif
● Grauwe Gans	1			● Huismus
● Roodborst	1			● Koolmees
● Appelvink	1			● Merel
● Boomklever	5			● Pimpelmees
● Boskruiper	13			● Roodborst
● Boompieper	1			● Spruw
● Bosuil	1			● Staartmees
● Balzard	1			● Tjift
● Canadese Gans	1			● Tuifluiter
● Ekster	3			● Vink
● Grasmus	5			● Vlaamse Gaai
● Grote Bonte Specht	7			● Wilde End
● Kleine Bonte Specht	2			● Winterkoning
● Kleine Kruik	2			● Witte Kruikstaart
● Kalfmees	1			● Zanglijster
● Mandarijndend	3			● Zwartkop
● Meerkraai	4			

Deze gegevens zijn verzameld in 2011.

Actuele gegevens 2^e kartering

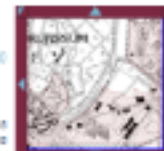
Vastgestelde broedvogels:

● Rode Lijst soorten:	2	(6 territoria)
● Aandachtsoorten:	3	(7 territoria)
● Schaarve soorten:	23	(65 territoria)
Algemene soorten:	24	

Hok 60-54-23

X,Y rechtsboven (NO): 19000,32900

X,Y links onder (ZW): 19700,32800

naar kaart actuele gegevens
naar tabel historische gegevens

soort	aantal	soort
● Grauwe Vliegenvanger	4	● Baster
● Kruis	2	● Fitis
● Grote Gele Kruikstaart	1	● Goudhaantje
● Appelvink	1	● Groening
● Boomklever	7	● Haggemus
● Boskruiper	11	● Houtduif
● Boompieper	1	● Huismus
● Bosuil	1	● Koolmees
● Canadese Gans	1	● Merel
● Ekster	2	● Pimpelmees
● Grasmus	5	● Roodborst
● Grote Bonte Specht	3	● Spruw
● Grote Lijster	1	● Staartmees
● Holendui	3	● Tjift
● Kleine Bonte Specht	1	● Tuifluiter
● Kleine Kruik	1	● Turkse Torsel
● Meerkraai	3	● Vink
● Rijksgans	1	● Vlaamse Gaai
● Putter	1	● Wilde End
● Waterhoen	2	● Winterkoning
● Zwarte Kraai	7	● Witte Kruikstaart
● Zwarte Roodstaart	6	● Zanglijster
		● Zwartkop

Deze gegevens zijn verzameld in 2011.

Actuele gegevens 3^e+2^e kartering

Vastgestelde planten:

- ▶ 7 Flora- en Faunawet soorten
- ▶ 69 Limburgse Lijst soorten
- ▶ 111 schaarse soorten

Hok 60-54-13

X,Y rechtboven (NO): 190000,330000
X,Y links onder (ZW): 197000,329000

naar kaart actuele kartering
naar tabel eerste kartering
naar tabel tweede kartering



soort	soort
▶ Boorbroek (<i>Narthecium ossifragum</i>)	▶ Groot moerascherm (<i>Apium nodiflorum</i>)
▶ Brede vesperbuis (<i>Epipactis helleborine</i> s.l.)	▶ Hangende zegge (<i>Carex pendula</i>)
▶ Grote kaardenbol (<i>Dipsacus fulorum</i>)	▶ Hezenpootje (<i>Trifolium arvense</i>)
▶ Kleine maagdenpalm (<i>Vincetoxicum</i>)	▶ Heelblaadjes (<i>Pulicaria dysenterica</i>)
▶ Kleine zonnedaauw (<i>Drosera intermedia</i>)	▶ Hengst (<i>Melampyrum pratense</i>)
▶ Klokjesgentiaan (<i>Gentiana pneumonanthe</i>)	▶ Holste (<i>Liquorix flavus</i>)
▶ Rode zonnedaauw (<i>Drosera rotundifolia</i>)	▶ Kleine duizendknoop (<i>Pariscaria minor</i>)
▶ Aarvedierkruid (<i>Myriophyllum spicatum</i>)	▶ Kleine leeuwendaal (<i>Leonodon saxatilis</i>)
▶ Bittere veldkruis (<i>Cerastium amara</i>)	▶ Kleine lisdodde (<i>Ficaria angustifolia</i>)
▶ Blauwe zegge (<i>Carex panicea</i>)	▶ Kleine waterzegge (<i>Carex acuta</i>)
▶ Boorbroek (<i>Fragaria vesca</i>)	▶ Kruipend zeggen (<i>Alga reptans</i>)
▶ Bosbies (<i>Scirpus sylvaticus</i>)	▶ Moerasmuur (<i>Stellaria virginica</i>)
▶ Bosheidekruid (<i>Hieracium sabaudum</i>)	▶ Moerasviooltje (<i>Viola palustris</i>)
▶ Boskortsche (<i>Brachypodium sylvaticum</i>)	▶ Moeraszegge (<i>Carex acutiformis</i>)
▶ Bosrank (<i>Clematis vitalba</i>)	▶ Muurle (<i>Myosotis muralis</i>)
▶ Bosveldkruis (<i>Cerastium flexuosum</i>)	▶ Oranje heidekruid (<i>Hieracium aurantiacum</i>)
▶ Brede snavelbies (<i>Rhynchospora fusca</i>)	▶ Pluimzegge (<i>Carex paniculata</i>)
▶ Dicht heidekruid (<i>Hieracium vulgatum</i>)	▶ Rode kornel (<i>Cornus sanguinea</i>)
▶ Driedistel (<i>Carthamus vulgaris</i>)	▶ Schild-eneprig (<i>Veronica scutellata</i>)
▶ Dubbelloof (<i>Blechnum spicant</i>)	▶ Snavelzegge (<i>Carex rostrata</i>)
▶ Egelbloembloem (<i>Ranunculus flammula</i>)	▶ Stekelbrem (<i>Gerardia anglica</i>)
▶ Geel nagelkruid (<i>Geum urbanum</i>)	▶ Starzegge (<i>Carex echinata</i>)
▶ Geelgroene zegge (<i>Carex acutiformis</i>)	▶ Struikheide (<i>Calluna vulgaris</i>)
▶ Gele dovenetel (<i>Lamium palustre</i>)	▶ Tandjesgras (<i>Danthonia decumbens</i>)
▶ Geel heidekruid (<i>Scrophularia auriculata</i>)	▶ Toment (<i>Potentilla erecta</i>)
▶ Gevlekt langkruid (<i>Pulmonaria officinalis</i>)	▶ Trekruis (<i>Juncus squarrosus</i>)
▶ Gevlekt aronskalk (<i>Arium maculatum</i>)	▶ Veenbies (<i>Trichophorum cespitosum germanicus</i>)
▶ Gevleugeld hertshooi (<i>Hypericum telepterium</i>)	▶ Veenpluis (<i>Eriophorum angustifolium</i>)
▶ Gewone dophel (<i>Erica tetralix</i>)	▶ Veldruis (<i>Juncus acutiflorus</i>)
▶ Grijs heidekruid (<i>Hieracium prostratum</i>)	▶ Veldsluis (<i>Valerianella locusta</i>)
▶ Grof hoornblad (<i>Carotophyllum demersum</i>)	▶ Witte eik (<i>Alnus incana</i>)
▶ Groot heidekruid (<i>Circeae luteola</i>)	▶ Witte klaverzuring (<i>Oxalis acetosella</i>)
soort	soort
▶ Wollige munt (<i>Mentha x rotundifolia</i>)	▶ Moerasveldkruis (<i>Lotus pedunculatus</i>)
▶ Zeegroene ruis (<i>Juncus reflexus</i>)	▶ Moerasvergeet-mij-nietje (<i>Myosotis scorpioides</i> s.l.)
▶ Zomerfijnstraal (<i>Erigeron annuus</i>)	▶ Moeraswiel (<i>Galium palustre</i>)
▶ Zompvergeet-mij-nietje (<i>Myosotis laxa</i>)	▶ Mulder (<i>Hieracium pilosella</i>)
▶ Zompzegge (<i>Carex curia</i>)	▶ Rijenstrootje (<i>Molinia caerulea</i>)
▶ Zwarte zegge (<i>Carex nigra</i>)	▶ Ribzegge (<i>Carex pilulifera</i>)
▶ Adelaarsveren (<i>Pteridium aquilinum</i>)	▶ Pinksterbloem (<i>Cardamine pratensis</i>)
▶ Beekpauze (<i>Veronica beccabunga</i>)	▶ Slangenkruid (<i>Echium vulgare</i>)
▶ Blauwe besbes (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	▶ Slanke en Witte waterkruis (<i>Nasturtium microphyllum</i> + <i>N. officinale</i>)
▶ Droom (<i>Rubus</i>)	▶ Sterrenkruis (<i>G. Callitriche</i>)
▶ Dankenspan en Bleekspanig bosviooltje (<i>Viola reichenbachiana</i> + <i>V. riviniana</i>)	▶ Stijf heidekruid (<i>Hieracium laevigatum</i>)
▶ Geel walstro (<i>Galium verum</i>)	▶ Valse salie (<i>Teucrium scorodonia</i>)
▶ Gele lis (<i>Iris pseudacorus</i>)	▶ Veelbloemige veldbies (<i>Luzula multiflora</i>)
▶ Gewone brunel (<i>Prunella vulgaris</i>)	▶ Veenmos spec. (<i>Sphagnum spec.</i>)
▶ Gewone engelwortel (<i>Angelica sylvestris</i>)	▶ Watermunt (<i>Mentha aquatica</i>)
▶ Gewone rolklaver (<i>Lotus corniculatus</i> s.s.)	▶ Zompkruid (<i>Juncus articulatus</i>)
▶ Gewone salomonzegel (<i>Polygonatum multiflorum</i>)	
▶ Gewone veldbies (<i>Luzula campestris</i>)	
▶ Gewoon biggelenkruid (<i>Hypochaeris radicata</i>)	
▶ Grasmuur (<i>Stellaria graminea</i>)	
▶ Grote muur (<i>Stellaria holostea</i>)	
▶ Grote watermunt (<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>)	
▶ Grote watermanikel (<i>Ranunculus peltatus</i>)	
▶ Grote weiden (<i>Lysimachia vulgaris</i>)	
▶ Tille zegge (<i>Carex remota</i>)	
▶ Kale jonker (<i>Cirsium palustre</i>)	
▶ Hartig hertshooi (<i>Hypericum maculatum obtusifolium</i>)	
▶ Knoopkruid (<i>Centaurea jacea</i>)	
▶ Kruisbos (<i>Ribes uva-crispa</i>)	
▶ Lede guldenroede (<i>Solidago gigantea</i>)	
▶ Hannagras (<i>Glyceria fluitans</i>)	

Actuele gegevens 3^e+2^e kartering

Vestgestelde planten:

- ▶ 4 Flora- en Faunawet soorten
- ▶ 66 Limburgse Lijst soorten
- ▶ 114 schaarse soorten

Hok 60-54-23

X,Y rechtsboven (NO): 190000,329000
X,Y linksboven (ZW): 197000,328000

naar kaart actuele kartering
naar tabel eerste kartering
naar tabel tweede kartering



soort	soort
▶ Brede wespeorchis (<i>Ophrys sphegodes</i> s.l.)	▶ Groot heksenkruid (<i>Circea lutetana</i>)
▶ Kleine maagdenpalm (<i>Nymphaea alba</i>)	▶ Groot moeraszand (<i>Apium nodiflorum</i>)
▶ Kleine zonnehoed (<i>Oxalis corniculata</i>)	▶ Grote bevermel (<i>Pimpinella major</i>)
▶ Prachtvleek (<i>Campanula persicifolia</i>)	▶ Hangende zegge (<i>Carex pendula</i>)
▶ Aanvaderkruid (<i>Myriophyllum spicatum</i>)	▶ Heelbladje (<i>Pulicaria dysenterica</i>)
▶ Deemdkroon (<i>Knaulde arvensis</i>)	▶ Kleine duizendkroon (<i>Persicaria minor</i>)
▶ Blauwe zegge (<i>Carex panicea</i>)	▶ Kleine kaardenbol (<i>Oxycoccus pilosus</i>)
▶ Bloesopong boeiwortel (<i>Viola riviniana</i>)	▶ Kleine loswintand (<i>Leontodon saxatilis</i>)
▶ Bloedauring (<i>Rumex sanguineus</i>)	▶ Kruidend zegge (<i>Alisma reptans</i>)
▶ Boscardel (<i>Fragaria vesca</i>)	▶ Kruidbladige wittewortel (<i>Euphorbia latifolia</i>)
▶ Bosbies (<i>Scirpus sylvaticus</i>)	▶ Moerasboomdgras (<i>Poa palustris</i>)
▶ Boshavikkruid (<i>Hieracium sabaudum</i>)	▶ Moerasruur (<i>Stellaria uliginosa</i>)
▶ Bosrank (<i>Clematis vitalba</i>)	▶ Moerasvioletje (<i>Viola palustris</i>)
▶ Bosveldiers (<i>Cardamine flexuosa</i>)	▶ Muurste (<i>Hyssopus muralis</i>)
▶ Bosvergeet-mij-nietje (<i>Myosotis sylvatica</i>)	▶ Noorse ganzerik (<i>Achillea norvegica</i>)
▶ Brede eibaren (<i>Polypodium interjectum</i>)	▶ Paasheide (<i>Alna praecox</i>)
▶ Bruine snavelbies (<i>Rhynchospora fusca</i>)	▶ Pluimzegge (<i>Carex paniculata</i>)
▶ Dalkruid (<i>Malanthemum bifolium</i>)	▶ Rode komoelje (<i>Cornus sanguinea</i>)
▶ Doodkruid (<i>Inula conyzae</i>)	▶ Smalle aster (<i>Aster leucocaulis</i>)
▶ Donkersop boeiwortel (<i>Viola reichenbachiana</i>)	▶ Snavelzegge (<i>Carex rostrata</i>)
▶ Druifbies (<i>Isotria medeolae</i>)	▶ Stekelbrem (<i>Oenothera biennis</i>)
▶ Echte duizendguldenkruid (<i>Centaurea erythraea</i>)	▶ Sterzegge (<i>Carex echinata</i>)
▶ Egelbiterbloem (<i>Ranunculus flammula</i>)	▶ Struikheide (<i>Calluna vulgaris</i>)
▶ Fraai vrouwenmantel (<i>Achillea millefolium</i>)	▶ Tandjesgras (<i>Oenothera biennis</i>)
▶ Geel nagelkruid (<i>Galearia verum</i>)	▶ Tormentil (<i>Potentilla anserina</i>)
▶ Geelgroene zegge (<i>Carex oederi oederica</i>)	▶ Trekrus (<i>Juncus squarrosus</i>)
▶ Geelrode naalddaar (<i>Sedum album</i>)	▶ Tweejarige zegge (<i>Carex diuturna</i>)
▶ Gele dovenetel (<i>Lemnasterium galeobdolon</i>)	▶ Veelstengelige waterbies (<i>Eleocharis multicaulis</i>)
▶ Geoord helmkruid (<i>Scrophularia auriculata</i>)	▶ Veldrus (<i>Juncus acutiflorus</i>)
▶ Gevlekt longkruid (<i>Pulmonaria officinalis</i>)	▶ Wilde kardinaalskruid (<i>Euonymus europaeus</i>)
▶ Gewone daphne (<i>Daphne genkwa</i>)	▶ Witte els (<i>Alnus incana</i>)
▶ Grijze havelkruid (<i>Hieracium pratense</i>)	▶ Zomerfijnstraal (<i>Erigeron annuus</i>)
soort	soort
▶ Zompvergeet-mij-nietje (<i>Myosotis laxa</i>)	▶ Moerasvioletje (<i>Viola palustris</i>)
▶ Zompzegge (<i>Carex curvata</i>)	▶ Muizenoor (<i>Hieracium pilosella</i>)
▶ Zwarte zegge (<i>Carex nigra</i>)	▶ Pilzegge (<i>Carex pilulifera</i>)
▶ Aster (G) (<i>Aster</i>)	▶ Rijksterbloem (<i>Cardamine pratensis</i>)
▶ Beekpung (<i>Veronica beccabunga</i>)	▶ Ringelwilde (<i>Viola hircuta</i>)
▶ Blauwe bosbes (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	▶ Schapezuring (<i>Rumex acetosella</i>)
▶ Droom (G) (<i>Rubus</i>)	▶ Scherpe biterbloem (<i>Ranunculus acris</i>)
▶ Donkersop en bloesop boeiwortel (<i>Viola reichenbachiana</i> + <i>V. riviniana</i>)	▶ Sint-janskruid (<i>Hypericum perforatum</i>)
▶ Duindoorn (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	▶ Slanke en Witte waterlelie (<i>Najas macrophyllum</i> + <i>N. officinale</i>)
▶ Duineurnisbloem (<i>Oenothera caespitosa</i>)	▶ Sterrenkroon (G) (<i>Callitriche</i>)
▶ Geel walstro (<i>Gallium verum</i>)	▶ Stijf havelkruid (<i>Hieracium laevisgatum</i>)
▶ Gewone brunel (<i>Prunella vulgaris</i>)	▶ Valre salie (<i>Teucrium scorodonia</i>)
▶ Gewone engelwortel (<i>Angelica sylvestris</i>)	▶ Veelbloemige veldbies (<i>Luzula multiflora</i>)
▶ Gewone margriet (<i>Leucanthemum vulgare</i>)	▶ Voornies spec. (<i>Sphagnum spec.</i>)
▶ Gewone rooskrans (<i>Lotus corniculatus</i> s.s.)	▶ Veldlethrus (<i>Leithrus pratensis</i>)
▶ Gewone salomonzegel (<i>Polygonatum multiflorum</i>)	▶ Vingerhoedkruid (<i>Digitalis purpurea</i>)
▶ Gewone veldbies (<i>Luzula campestris</i>)	▶ Watermunt (<i>Mentha aquatica</i>)
▶ Gewoon biggelskruid (<i>Hypericum radicata</i>)	▶ Wilde bertram (<i>Achillea ptarmica</i>)
▶ Grote id (<i>Arctium lappa</i>)	▶ Zompkruid (<i>Juncus articulatus</i>)
▶ Grote wederik (<i>Lysimachia vulgaris</i>)	
▶ Hazezegge (<i>Carex ovalis</i>)	
▶ Hoge fijnstraal (<i>Coryza sumatrensis</i>)	
▶ IJle zegge (<i>Carex remota</i>)	
▶ Jakobskruiskruid (<i>Jacobaea vulgaris vulgaris</i>)	
▶ Jakobskruiskruid s.l. (<i>Jacobaea vulgaris</i> s.l.)	
▶ Kale jonker (<i>Cirsium palustre</i>)	
▶ Kantig hertshoo (<i>Hypericum maculatum obtusiusculum</i>)	
▶ Knapkruid (<i>Centaurea jacea</i>)	
▶ Knapig helmkruid (<i>Scrophularia nodosa</i>)	
▶ Late guldenroede (<i>Solidago gigantea</i>)	
▶ Moerasrolle (<i>Lotus pedunculatus</i>)	

Bijlage 5

Ontkluizing Rode beek



**Ontkluizing Rode Beek
ter plaatse van de Mijnsteenbergh Hendrik te Brunssum**

1086.001 projectscope 10 aug 2012

Aanleiding en projectbeschrijving

De Rode Beek vormt de drager van de ecologische hoofdstructuur (EHS) in de regio en passeert de mijnsteenberghendrik in een overkruizing (300 m). De overkruizing ter plaatse van de Mijnsteenberghendrik te Brunssum vormt samen met de huidige stuw nabij de Rimburcherweg de laatste twee majeure knelpunten in de ecologische verbinding Rode Beek van de bron op de Brunssummerheide tot de monding in de Geleenbeek. De komst van de Buitenring Parkstad Limburg met een hoofdaansluiting via de Ganzepool biedt een uitgelezen mogelijkheid hier een belangrijke kwaliteitsimpuls te realiseren en een goede inpassing van de Buitenring te realiseren.

Door het gedeeltelijk afgraven van de mijnsteenberghendrik wordt ruimte gecreëerd om de beek weer te laten meanderen in een bredere zone en de waterkwaliteit op orde te krijgen. De ecologische en recreatieve barrière tussen de natuurgebieden Brunssummerheide, Schutterspark, Schinveldse bossen en Teverenerheide wordt opgeheven. De **'kernwaarde Robuustheid'** wordt ingevuld doordat de natuurgebieden **Schutterspark en Brunssummerheide** worden verbonden voor de diersoort ree. Vrije vis migratie wordt gerealiseerd.



Overkruisde Rode Beek: Barrière in de ecologische en recreatieve verbinding tussen Brunssummerheide en Schutterspark - Schinveldse bossen.

Op dit traject van de Rode Beek bevinden zich nog drie riooloverstorten die bij piekafvoeren zorgen voor een sterke aantasting van de waterkwaliteit. Om de doelstellingen in het kader van KWR te halen worden nieuwe groene waterkwaliteitsbuffers gerealiseerd, die optimaal gebruiken van een bestaande waterkwaliteitsbuffer. Door een slimme combinatie van bestaande nieuwe faciliteiten komen KRW-maatregelen kosteneffectief tot stand. Het project brengt het plangebied in het kader van de KRW op orde.

Met de komst van de Buitenring Parkstad en de hoofdaansluiting via de Ganzepoolzal de Nieuwenhagenerweg (N299) haar functie gedeeltelijk verliezen. Het tracé van de Nieuwenhagenerweg dat komt te vervallen, wordt geamoveerd en krijgt een groene inrichting en versterkt daarmee de groene verbinding tussen Brunssummerheide en Schutterspark.

Met de ontkluising en hermeandering van de Rode Beek ter plaatse van mijnsteenbergh Hendrik, wordt de kans aangegrepen om denoodzakelijke ecologische verbindingzone tussen Brunssummerheide via Schutterspark naar de Schinveldse bossen en Tevernheide te realiseren. De ontkluising maakt het ook mogelijk een doorgaande recreatieve route te realiseren tussen deze belangrijke natuur en recreatiegebieden. De ontkluising wordt gerealiseerd door een deel van de mijnsteenbergh Hendrik te saneren. Het vrijkomende materiaal kan op korte afstand worden geborgen in de Groeve Mourik. De Ganzepool wordt doormiddel van een brug met een bodembreedte van 20 meter over het opengewerkte dal van de Rode Beek geleid.

Voorgeschiedenis

In 2005 is het Waterschap Roer en Overmaas gestart met de herinrichting van de Rode Beek van het Schutterspark in Brunssum tot de kern van Schinveld. De gemeente Brunssum heeft nieuwe wandel- en ruiterspaden aangelegd, waardoor het dal van de Rode beek over dit traject weer een goed functionerende ecologische verbindingzone is en een aantrekkelijk recreatiegebied voor de bewoners uit de omliggende, stedelijke omgeving. Door de investeringen stroomafwaarts van de overkluisde Rode Beek, vormt het overkluisde deel op dit moment het laatste obstakel in het ecologische en recreatieve netwerk tussen het Schutterspark en de Brunssummerheide.

Daarnaast heeft de gemeente rond de Rode Beek al de nodige inspanningen gedaan om de KRW-doelen te halen. Het bergbezinkbassin Molenvaartheeft door enkele succesvolle afkoppelingsprojecten inmiddels een overcapaciteit. Door gebruik te maken van deze overcapaciteit kan kosteneffectief in het plangebied van de ontkluising worden volstaan met groene waterkwaliteitsbuffers om de bestaande overstorten aan te pakken.

De provincie Limburg is na de gedeeltelijke afwijzing van het inpassingsplan voor de Buitenring Parkstad Limburg op zoek gegaan naar compenserende maatregelen in de nabijheid van de toekomstige tracé, teneinde de inpassing van de snelweg verder te optimaliseren. De inrichting van de ecologische en recreatieve verbinding door het dal van de Rode Beek vormt een belangrijke kwaliteitsimpuls in relatie tot de inpassing van de Buitenring. Door de komst van de Buitenring Parkstad langs Brunssum zal de Nieuwenhagenerweg haar functie gedeeltelijk verliezen. Dit tracé kan worden omgevormd naar een groene bestemming.



Inrichtingsplan ontkenning en renaturering Rode Beek ter plaatse van mijnsteenbergh Hendrik.

ViForis | Ruimte voor buitenleven

Projectdoelen

Met de ontkenning en hermeandering van de Roode Beek en de gedeeltelijke sanering van de mijnsteenbergr Hendrik, worden de volgende doelen gerealiseerd:

- Kwaliteitsimpuls in het kader van de integrale gebiedsontwikkeling Buitenring Parkstad;
- Realisatie van de ecologische verbindingzone (EHS) tussen Brunssummerheide via Schutterspark naar de Schinveldse bossen en Tevennerheidevoor de doelsoort Ree;
- Visoptrek in de Roode Beek wordt mogelijk gemaakt door het weg halen van de laatste barrières;
- Plangebied wordt KRW-proof gemaakt door aanpakken van drie riooloverstorten, door de aanleg van groen buffers in combinatie met een nieuwe rioolleiding naar de bestaande waterkwaliteitsbuffer Molenvaart;
- Groene herbestemming van het gedeelte Nieuwenhagenerweg, dat vervalt na komst Buitenring Parkstad Limburg.

Projectlocatie

Het huidige gebruik van het plangebied is bedrijventerrein op de mijnsteenbergr (plateau Wienerberger), groenzone (helling mijnsteenbergr) en beekzone. De Ganzepool kruist het dal van de Roode Beek. Aan de Ganzepool ligt een woonwagenkampje. Het tracé van de huidige N299 Rimburcherweg/Nieuwenhagenerweg sluit aan op de Ganzepool.

Partijen en uitgangspunten

Het project ontkenning Rode Beek is ontwikkeld door de gemeente Brunssum en het Waterschap Roer en Overmaas vanuit de Kaderrichtlijn water. Later is het project eveneens omarmd door Natuurmonumenten. *Die dit project een centrale plaats geeft in haar beleidsvisie van de Brunssummerheide 'Heide-Natuurpark'. In het kader van de Oostflank-ontwikkeling is de renaturering een deelopproject. Ook Parkstad is bij het project betrokken als subsidiegever. Het project past binnen uitstekend binnen de integrale gebiedsontwikkeling Buitenring Parkstad Limburg. Resumerend past het project in de volgende beleidskaders:*

- Gemeente Brunssum: structuurvisie, waterplan/rioleringsplan, groenagenda prioriteit Oostflankontwikkeling Brunssum
- Parkstad Limburg: Structuurvisie Parkstad Limburg
- Provincie Limburg: integrale gebiedsontwikkeling Buitenring Parkstad Limburg en Ecologische Hoofdstructuur
- Waterschap Roer en Overmaas: Beheerplan.

Procedures

De gemeente is gestart met de aanpassing van het bestemmingsplan ontkenning Rode Beek en herinrichting Nieuwenhagenerweg. De gemeente streeft naar de vaststelling van het bestemmingsplan in 2012.

Vooruitlopend op de herziening van het bestemmingsplan wordt de aanleg van de groene waterkwaliteitsbuffers in het plangebied mogelijk gemaakt door middel van een omgevingsvergunning (aanlegvergunning).

Realisatie en beheer

Het project start voor 22 december 2012 met de aanleg van de groene buffers in verband met subsidietermijn van de synergie gelden. Het project wordt afgerond in 2015. Daarna zal het waterschap de heringerichte Rode Beek beheren. De overige delen van het beekdal komen in eigendom bij de gemeente Brunssum en zal hier het beheer voeren.

Globale kosten

Kostensoort /activiteit:	Kosten (aangeven in € excl. BTW)
- ontkluizing Rode beek	€ 6.955.000,- (dit is incl. BTW aandeel WRO)
- transportriool Langeberg - Molenvaart	€ 1.500.000,-
- aanpassing Rimbürgerweg	€ 602.054,-
- aanleg ecologische verbinding Ganzepool	€ 3.809.000,-
Totale projectkosten	€ 12.868.000

Financiële dekking

Financieringsbronnen:	Bedrag in €
Rijk	€ 1.170.000 -
Provincie	€ 4.500.000
Gemeente	€ 3.600.000
Waterschap	€ 3.000.000 -
Parkstad Limburg regiofonds	€ 600.000 -
Totale Financiële dekking	€ 12.870.000,-

Saldo project per 25 mei 2012 = € 12.868.000,- - € 12.870.000,- = - € 2.000,-

Opdrachtgevers

Waterschap Roer en Overmaas
Gemeente Brunssum
Provincie Limburg

Auteurs

Tom Sijstermans
Wim Drogen

Contact

Viforis b.v.
Graaf van Schellaertstraat 32
5862 AT Geijsteren
www.viforis.nl