

QUICK SCAN BESCHERMDE NATUUR GEBIEDSPILOT OIRSBEEK-SCHINNEN

Toetsing Wet natuurbescherming (onderdelen
soortenbescherming en gebiedsbescherming) en
Natuurnetwerk Nederland



In opdracht van: Waterschap Limburg

Opgesteld door: drs. B. Aarts
Projectnummer: 18-045

Datum: 9-5-2018

| Rapporttitel | |
|--|---|
| Quick Scan beschermde natuur Gebiedspilot Oirsbeek-Schinnen Toetsing Wet natuurbescherming (onderdelen soortenbescherming en gebiedsbescherming) en Natuurnetwerk Nederland | |
| Getekend voor akkoord | |
| Naam en functie van vertegenwoordigingsbevoegde | drs. G. Hoogerwerf directeur-grootaandeelhouder |
| Handtekening |  |
| Datum | 9-5-2018 |

Colofon

© 2018 Natuurbalans - Limes Divergens BV / Waterschap Limburg

Tekst en samenstelling: drs. B. Aarts
Projectleiding: drs. B. Aarts
Eindverantwoordelijk: drs. G. Hoogerwerf
Projectnummer: 18-045
In opdracht van: Waterschap Limburg

Wijze van citeren: Aarts, B.G.W., 2018. Quick Scan beschermde natuur Gebiedspilot Oirsbeek-Schinnen. Toetsing Wet natuurbescherming (onderdelen soortenbescherming en gebiedsbescherming) en Natuurnetwerk Nederland. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Waterschap Limburg en Natuurbalans - Limes Divergens BV noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd. Gegevens die afkomstig zijn uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) mogen niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Natuurbalans - Limes Divergens BV is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Natuurbalans - Limes Divergens BV. Waterschap Limburg vrijwaart Natuurbalans - Limes Divergens BV voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Natuurbalans - Limes Divergens BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

INHOUD

| | | |
|------|--|----|
| 1 | INLEIDING..... | 5 |
| 2 | BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP | 7 |
| 2.1 | Ingreeplocaties en onderzoeksgebieden | 7 |
| 2.2 | Werkzaamheden en toekomstig gebruik | 7 |
| 3 | ONDERZOEKSMETHODE..... | 9 |
| 3.1 | Bronnenonderzoek..... | 9 |
| 3.2 | Veldonderzoek | 9 |
| 3.3 | Opzet quick scan | 9 |
| 4 | TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING | 13 |
| 5 | GEBIEDSBESCHERMING NATUURNETWERK EN WATERPLAN | 15 |
| 5.1 | Natuurnetwerk Nederland (NNN) | 15 |
| 5.2 | Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021..... | 17 |
| 6 | ANALYSE NATUURWAARDEN PER AFSTROOMGEBIED | 19 |
| 6.1 | Topografische ligging afstroomgebieden | 19 |
| 6.2 | Inundatielocaties..... | 22 |
| 6.3 | Afstroomgebied Resl1 | 23 |
| 6.4 | Afstroomgebied Resl2 | 24 |
| 6.5 | Afstroomgebied Resl3 | 25 |
| 6.6 | Afstroomgebied Resl4 | 26 |
| 6.7 | Afstroomgebied Resl5 | 27 |
| 6.8 | Afstroomgebied Resl6 (Wolfhagen) | 28 |
| 6.9 | Afstroomgebied Resl7 | 29 |
| 6.10 | Afstroomgebied Resl8 | 30 |
| 6.11 | Afstroomgebied Resl9 | 31 |
| 6.12 | Afstroomgebied Resl10 | 32 |
| 6.13 | Afstroomgebied Resl11 | 33 |
| 6.14 | Afstroomgebied Resl12 | 34 |
| 6.15 | Afstroomgebied Resl13 | 35 |
| 6.16 | Afstroomgebied Resl14 | 36 |
| 6.17 | Afstroomgebied Resl15 | 37 |
| 6.18 | Afstroomgebied Resl16 | 38 |
| 6.19 | Afstroomgebied Resl17 | 39 |
| 6.20 | Afstroomgebied Resl18 | 40 |
| 6.21 | Afstroomgebied Resl19 | 41 |
| 6.22 | Afstroomgebied Resl20 | 42 |
| 6.23 | Afstroomgebied Resl21 | 43 |
| 6.24 | Afstroomgebied Resl22 | 44 |
| 6.25 | Afstroomgebied Resl23 | 45 |
| 6.26 | Afstroomgebied Resl24 | 46 |
| 6.27 | Afstroomgebied Resl25 | 47 |
| 6.28 | Afstroomgebied Resl26 | 48 |
| 6.29 | Afstroomgebied Resl27 | 49 |
| 6.30 | Afstroomgebied Resl28 | 50 |
| 6.31 | Afstroomgebied Resl29 | 51 |
| 6.32 | Samenvattende tabel | 52 |



1 INLEIDING

Aanleiding

Het Waterschap Limburg is voornemens regenwaterbuffers aan te leggen in afstroomgebieden in de omgeving van Oirsbeek en Schinnen. Er zijn 29 potentiële locaties in beeld.

Realisatie van deze ingreep kan leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de *Wet natuurbescherming*¹ (in het vervolg Wnb), die onder andere de bescherming regelt van dier- en plantensoorten en Natura 2000-gebieden. Overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb vereist mogelijk een ontheffing en/of vergunning. Tevens kan de ingreep effecten hebben op gebieden die onderdeel zijn van het Natuurnetwerk Nederland (NNN).

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid en vergunbaarheid van de voorgenomen ingreep dient een actueel en volledig beeld te bestaan van het voorkomen van beschermde soorten en habitattypen op de ingreeplocatie of binnen de invloedssfeer ervan. Aan de hand daarvan dient de voorgenomen ingreep getoetst te worden aan de bepalingen in de Wet natuurbescherming en ten aanzien van het NNN aan de bepalingen in de provinciale verordening ruimte.

Opdrachtformulering

Op verzoek van Waterschap Limburg (contactpersoon de heer T. van Dijck) heeft Natuurbalans - Limes Divergens BV een quick scan uitgevoerd waarbij de volgende onderdelen aan bod zijn gekomen:

- de verspreiding van beschermde soorten en habitattypen binnen de invloedssfeer van de ingreep;
- het in beeld brengen van eventuele belemmeringen voor de voorgenomen realisatie van regenwaterbuffers ten gevolge van natuurwetgeving (Wet natuurbescherming) en natuurbeleid (provinciale verordening ruimte).

Doelstelling

De quick scan heeft als doel de impact van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en gebieden vast te stellen, zodat kan worden aangegeven of realisatie van regenwaterbuffers conflicteert met natuurwetgeving en –beleid. Deze informatie dient als input voor het Waterschap Limburg bij de keuze van de meest optimale locaties voor de realisatie van de retentiebekkens.

Het onderzoek geeft antwoord op de volgende vragen:

Traject Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming

1. Komen op de ingreeplocatie beschermde soorten voor of kunnen deze hier worden verwacht?
2. Zijn er eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op deze beschermde soorten te verwachten?

¹ De Wet natuurbescherming is per 1 januari 2017 in werking getreden en vervangt de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Traject Wet natuurbescherming: onderdeel gebiedsbescherming

Door middel van een voortoets wordt antwoord gegeven op de vraag of er een kans is op negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Hierop zijn drie antwoorden mogelijk:

1. Er is zeker geen negatief effect.
2. Er is kans op een negatief effect, maar het effect is zeker niet significant. Een vergunningaanvraag is aan de orde. Voor de toetsing dient een *verslechterings- en verstoringstoets* te worden uitgevoerd.
3. Er is kans op een significant negatief effect. Een vergunningaanvraag is aan de orde. Voor de toetsing dient een *passende beoordeling* te worden uitgevoerd.

In het kader van voorliggend project is de provincie Limburg het bevoegde gezag ten aanzien van de Wnb.

Traject Natuurnetwerk Nederland

1. Is het ingreepgebied gelegen in of nabij gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland?
2. Zijn eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN te verwachten?
3. Is er een kans op strijdigheid met de bepalingen in de provinciale verordening ruimte ten aanzien van het NNN?
4. Vormt de beschermde status van het ingreepgebied een belemmering voor de mogelijkheden om regenwaterbuffer te realiseren?

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft ligging en begrenzing van de ingreeplocatie en gaat in op de voorgenomen ingreep. In hoofdstuk 3 volgen opzet en uitvoering van het voorliggende onderzoek. In hoofdstuk 4 wordt de voorgenomen ingreep getoetst aan het onderdeel gebieden van de Wet natuurbescherming (Natura 2000-gebieden). In hoofdstuk 5 wordt het provinciale beleid weergegeven ten aanzien van beschermde natuurgebieden (Natuurnetwerk Nederland) en beschermde wateren (Waterplan). In hoofdstuk 6 worden de natuurwaarden van alle 23 afstroomgebieden individueel beoordeeld; dit hoofdstuk sluit af met een samenvattende tabel.



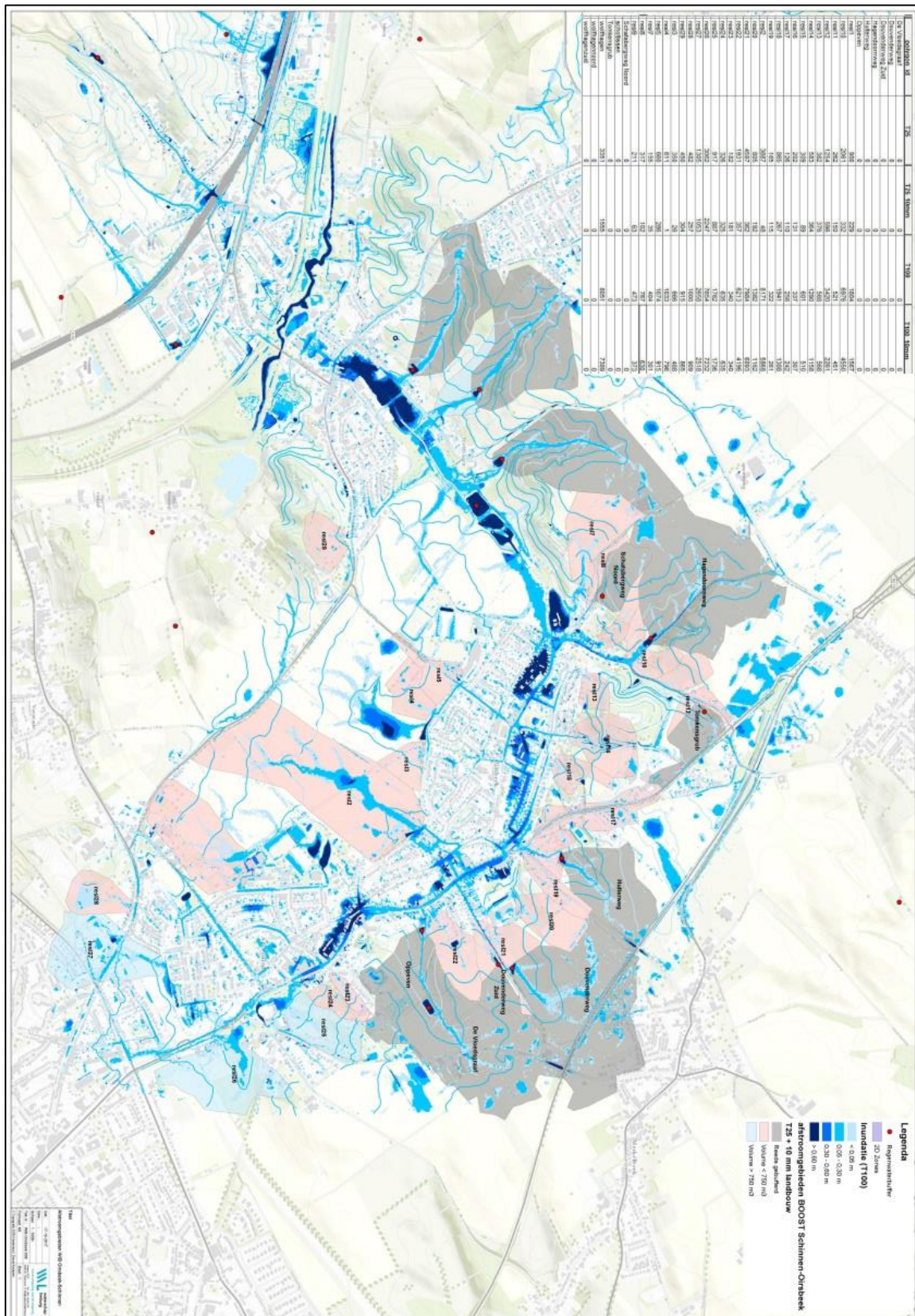
2 BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP

2.1 INGREEPLOCATIES EN ONDERZOEKSGBIEDEN

Er zijn 29 zoekgebieden in beeld voor de realisatie van regenwaterbuffers, weergegeven in figuur 1 (aangeduid met res1 t/m res29). Binnen ieder zoekgebied (afstroomgebied) wordt gezocht naar geschikte locaties voor realisatie van regenwaterbuffers. Regenwaterbuffers worden bij voorkeur aangelegd op laagst gelegen en meest geïnundeerde locaties binnen de zoekgebieden, in donkerblauw aangegeven in figuur 1. Er wordt vanuit gegaan dat de aanleg van de regenwaterbuffers plaatsvindt in open (agrarische) percelen, zodat er geen bebouwing hoeft te worden gesloopt of bossen gekapt.

2.2 WERKZAAMHEDEN EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

Voorafgaand aan de aanleg van een regenwaterbuffer wordt de vegetatie van het terrein verwijderd. Er wordt een diepe kuil gegraven met een uitstroomvoorziening. Regenwaterbuffers worden veelal afgewerkt met gras en beheer door schapenbegrazing. Soms wordt een permanent waterhoudende poel in de regenwaterbuffer aangelegd. De regenwaterbuffer staat het grootste deel van het jaar droog, maar kan bij hevige stortregens afstromend water opvangen en enige tijd vasthouden, waarna het water gecontroleerd weer uit kan stromen.



Figuur 1. Ligging van de 29 onderzoekslocaties (roze en lichtblauw) nabij Oirsbeek en Schinnen. Met donkerblauwe kleuren zijn de gebiedsdelen aangegeven die het meest geïnundeerd worden en waar regenwaterbuffers bij voorkeur worden aangelegd. Bron: Waterschap Limburg.



3 ONDERZOEKSMETHODE

3.1 BRONNENONDERZOEK

Voor het onderzoek zijn archiefgegevens verzameld van beschermde planten en dieren in de omgeving van de ingreeplocatie. In de eerste plaats is hiervoor de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFP) geraadpleegd. Deze databank bevat waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren in Nederland. De NDFP-aanvraag is gedaan op 27-2-2018 en bevat alle waarnemingen van beschermde soorten over de afgelopen 10 jaar.

3.2 VELDONDERZOEK

Op 30 maart, 5 en 6 april 2018 zijn de 29 ingreeplocaties bezocht door ecooloog drs. Bram Aarts van Natuurbalans - Limes Divergens. Het doel van dat veldbezoek was tweeledig:

1. Er is een inschatting gemaakt van de potenties van de locatie voor beschermde soorten. Deze inschatting is gemaakt op basis van een beoordeling van aanwezige biotopen en habitats op de locatie van de mast (expert judgement), in combinatie met uitvoerige kennis over ecologie en landelijke verspreiding van beschermde soorten.
2. Er is specifiek gezocht naar aanwezigheid van in Nederland beschermde planten- en diersoorten.

Het veldonderzoek dat is uitgevoerd ten behoeve van de quick scan was beperkt van opzet. Mocht aanvullend onderzoek nodig zijn, dan is dat in de aanbevelingen opgenomen.

3.3 OPZET QUICK SCAN

Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming

Door middel van een effectanalyse wordt onderzocht of de voorgenomen ingreep leidt tot negatieve effecten op beschermde soorten. Daarbij wordt in de Wnb onderscheid gemaakt in drie beschermingsregimes:

- 1) Soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1 Wnb): alle van nature in Nederland in het wild levende vogels.
- 2) Soorten Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wnb): alle soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en II van het Verdrag van Bern en bijlage II van het Verdrag van Bonn.
- 3) Andere soorten (§ 3.3 Wnb): alle soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden met uitzondering van vrijstellingen.

Indien uit de effectanalyse blijkt dat er een kans is op overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb zijn vervolgstappen nodig:

- a) Treffen van maatregelen om negatieve effecten te voorkomen.
- b) Werken volgens een goedgekeurde gedragscode.
- c) Aanvragen van een ontheffing van de Wnb.

a. Treffen van maatregelen

Door het treffen van maatregelen kunnen negatieve effecten op beschermde soorten worden voorkomen, verminderd of hersteld. Daarbij kan het gaan om mitigerende maatregelen

(voorkomen of verminderen van effecten of herstel op de locatie van handeling) of om compenserende maatregelen (herstel of verbetering op een andere locatie).

b. Werken volgens goedgekeurde gedragscode

Handelingen in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting leiden niet tot overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 3.10 indien deze handelingen aantoonbaar worden uitgevoerd conform een goedgekeurde gedragscode. In dat geval is geen ontheffing nodig.

c. Ontheffing Wnb ten aanzien van beschermde soorten

Kan overtreding van verbodsbepalingen - ondanks voorgaande stappen - niet geheel worden voorkomen en geldt er geen vrijstelling, dan is ontheffing van de verbodsbepalingen nodig. Een ontheffing kan uitsluitend worden verleend onder de volgende voorwaarden:

1. Er is geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een wettelijk belang.
3. Er is geen verslechtering/afbreuk van de staat van instandhouding van beschermde soorten.

Het aanvragen van een ontheffing voor soorten kan op twee manieren: 1) een afzonderlijke ontheffing aanvragen bij de provincie Limburg of 2) als onderdeel van de omgevingsvergunning bij de gemeente.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel gebiedsbescherming

Door middel van een voortoets wordt bepaald of er voor de voorgenomen ingreep een vergunningplicht geldt ex artikel 2.7 van de Wnb. In de voortoets worden de volgende vragen beantwoord:

1. Ligt een Natura 2000-gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep?
2. Wat zijn de mogelijke negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in kwestie? Daarbij wordt ook ingegaan op effecten van stikstofuitstoot (NO_x) en -depositie op stikstofgevoelige habitats.
3. Kan de ingreep, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied:
 - a. de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied verslechteren?
 - b. een (significant) verstoringseffect hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen?

Uiteindelijk wordt in voorliggende quick scan een antwoord gegeven op de vraag of een vergunning op de Wnb vereist is en zo ja, middels welke toets een verlening daarvan dient te worden beoordeeld; een *verstoring- of verslechteringstoets* of een *passende beoordeling*. De vergunning dient aangevraagd te worden bij de provincie Limburg.

Indien mitigerende of compenserende maatregelen nodig zijn om schade te verzachten of te compenseren, houdt dat per definitie in dat er een kans is op negatieve effecten. In dat geval dient voor uitvoering van de ingreep een vergunning aangevraagd te worden.



Toetsing Natuurnetwerk Nederland

Door middel van een effectanalyse wordt onderzocht of de voorgenomen ingreep leidt tot negatieve effecten op beschermde gebieden van het Natuurnetwerk Nederland.

1. Is het ingreepgebied gelegen in of nabij gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland?
2. Zijn eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN te verwachten?
3. Is er een kans op strijdigheid met de bepalingen in de provinciale verordening ruimte ten aanzien van het NNN?
4. Vormt de beschermde status van het ingreepgebied een belemmering voor de mogelijkheden om regenwaterbuffer te realiseren?

Opzet beoordeling per gebied

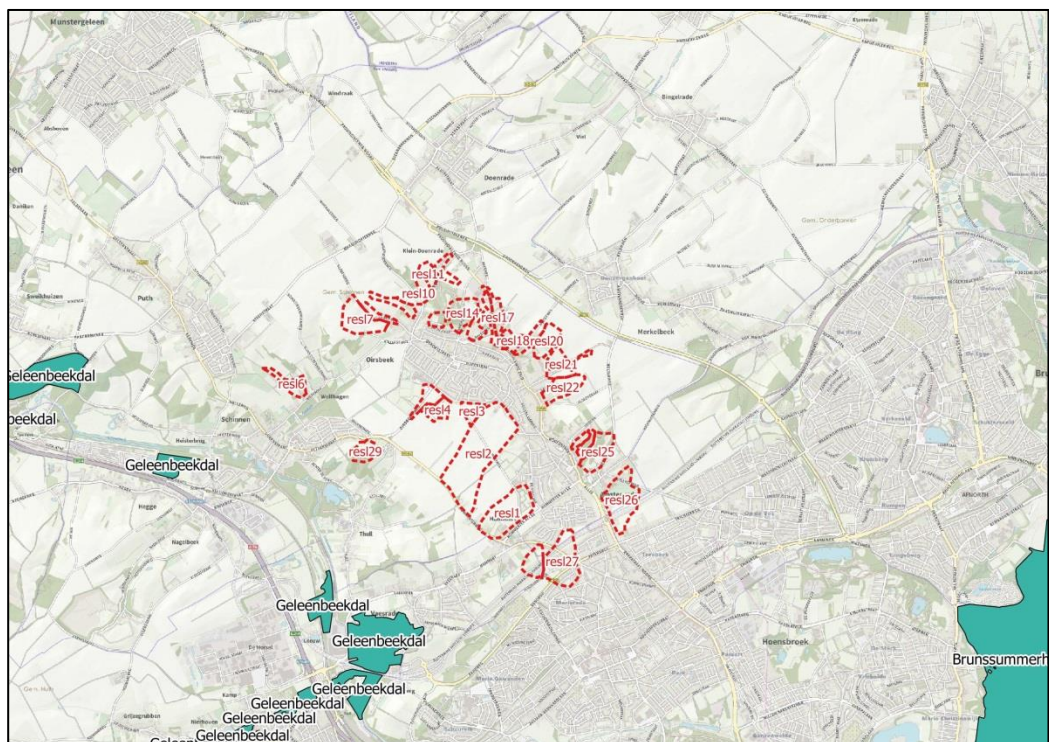
De 29 afstroomgebieden worden individueel beoordeeld op de aanwezigheid van natuurwaarden, op basis van het veldonderzoek en het bureauonderzoek. De gebiedsbescherming wordt eerst voor alle 29 afstroomgebieden tezamen besproken: status als Natura 2000-gebied, Natuurnetwerk Nederland en Provinciaal Waterplan Limburg. Vervolgens worden de natuurwaarden per afstroomgebied beoordeeld. In een samenvattende tabel wordt per afstroomgebied aangegeven of natuurwetgeving en –beleid beperkingen kunnen opleggen ten aanzien van de mogelijkheden tot het realiseren van regenwaterbuffers.



4 TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

De ingreeplocaties liggen ruim buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden, zie figuur 2. Het aanleggen van regenwaterbuffers is een relatief kleinschalige ingreep. Er is geen kans op externe werking.

Ook effecten van stikstofuitstoot (NO_x) en -depositie op stikstofgevoelige habitats worden gezien de aard en duur van de werkzaamheden als nihil ingeschat. Verdere toetsing aan de Wnb voor het onderdeel gebiedsbescherming is niet noodzakelijk.



Figuur 2. Ligging afstromingsgebieden ten opzichte van Natura 2000-gebieden.



5 GEBIEDSBESCHERMING NATUURNETWERK EN WATERPLAN

5.1 NATUURNETWERK NEDERLAND (NNN)

Veel natuurgebieden in Nederland zijn planologisch beschermd doordat zij deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voorheen de Ecologische Hoofdstructuur, EHS).

In Limburg is het NNN uitgewerkt in de Provinciale Omgevingsverordening 2014. Er zijn drie typen beschermingsregimes: goudgroene natuurzone, zilvergroene natuurzone en bronsgroene landschapszone. Met het opnemen van de goudgroene natuurzone in het POL-2014 wordt invulling gegeven aan de opdracht die de provincies van het rijk hebben gekregen voor de begrenzing van het Nationale Natuurnetwerk, en de verankering daarvan in het provinciale planologische beleid. Met de aanwijzing van de zilvergroene en bronsgroene natuur- en landschapszones stimuleert de provincie het behoud en de ontwikkeling van natuur en landschap ook buiten de goudgroene zone.

Goudgroene natuurzone:

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur, en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

Zilvergroene natuurzone:

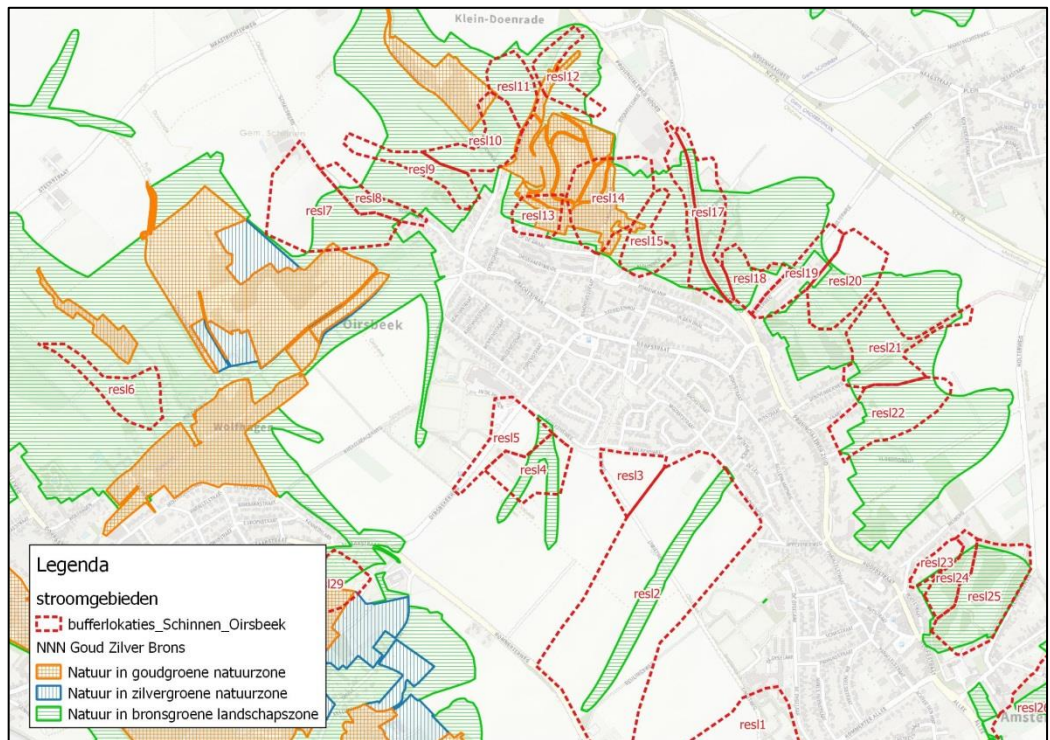
Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt echter geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

Bronsgroene landschapszone:

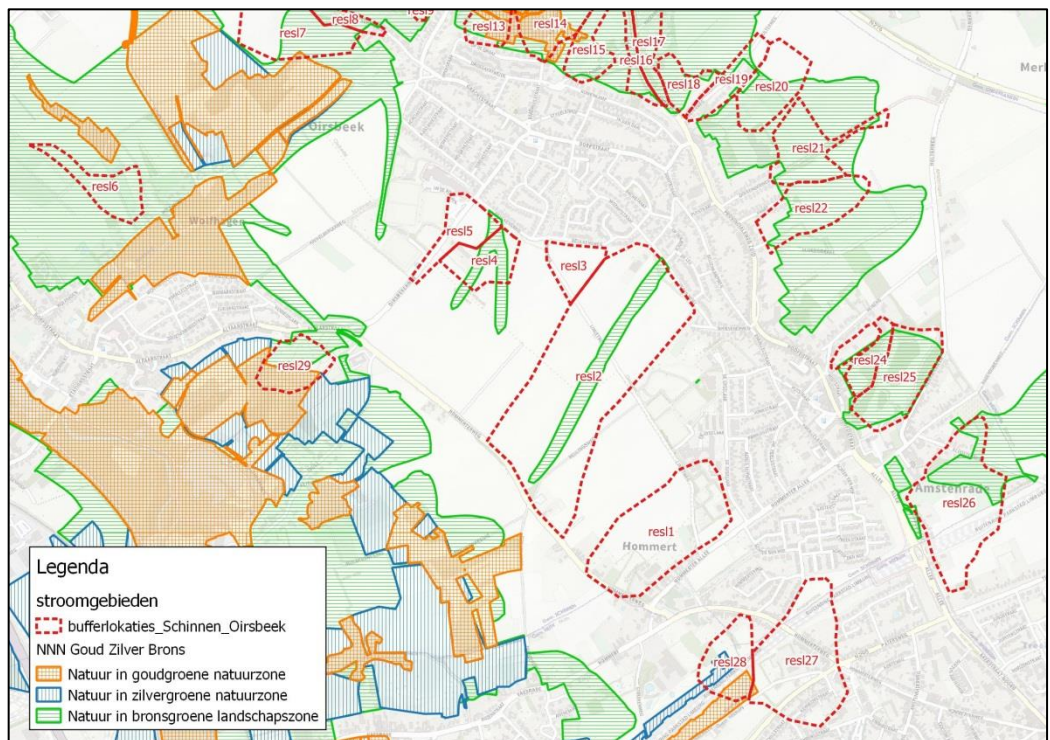
De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor zoals infrastructuur, woningen en toeristische voorzieningen e.d.

Realisatie van regenwaterbuffers in goudgroene en zilvergroene natuurzones kan alleen als natuurwaarden niet worden aangetast, en vergt afstemming met en goedkeuring van de provincie Limburg. In bronsgroene landschapszones zijn betere mogelijkheden voor regenwaterbuffers. Ook hier is afstemming met de provincie Limburg nodig, maar zal de ontwikkeling eerder binnen het beleid passen.

In figuur 3 en figuur 4 is de ligging van de afstroomgebieden ten opzichte van de natuurzones en landschapszone weergegeven.



Figuur 3. Ligging onderzoeksgebieden ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.



Figuur 4. Ligging onderzoeksgebieden ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.



5.2 PROVINCIAAL WATERPLAN LIMBURG 2016-2021

In het Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021 staat het provinciale waterbeleid voor de komende jaren. Het waterplan gaat over:

- hoogwaterbescherming in de Maasvallei;
- aanpak van regionale wateroverlast en watertekort, mede in verband met klimaatverandering
- behoud en herstel van beken en waterrijke natuurgebieden en verbetering van hun waterkwaliteit;
- drinkwatervoorziening en grondwaterbeheer.

Provinciale Staten hebben het beleid vastgesteld. Waterschap Limburg, gemeenten en derden voeren het uit. Een belangrijk onderdeel van het Provinciaal Waterplan is de alliantie tussen provincie en Waterschap Limburg.

In het Waterplan worden diverse categorieën waardevolle waternatuur onderscheiden. De meest relevante zijn natuurbeken, AEF-beken en grondwaterafhankelijke natuurgebieden.

Natuurbeek

Aan de natuurbeken (voorheen beken met een specifiek ecologische functie) is de functie natuur toegekend. Ze maken deel uit van het natuurnetwerk en zijn mede vanwege de eisen van de Kaderrichtlijn Water grotendeels gelegen binnen de goud- en zilvergroene natuurzone en de bronsgroene landschapszone. De beken inclusief de kleinere (zij)beken krijgen de natuurfunctie (deze beken worden daarmee natuurbeek) als deze waterlopen geheel of grotendeels binnen het provinciaal natuurnetwerk (goudgroene natuur) liggen, hoge actuele of potentiële natuurwaarden bezitten en vanuit de watersysteembenadering van belang zijn.

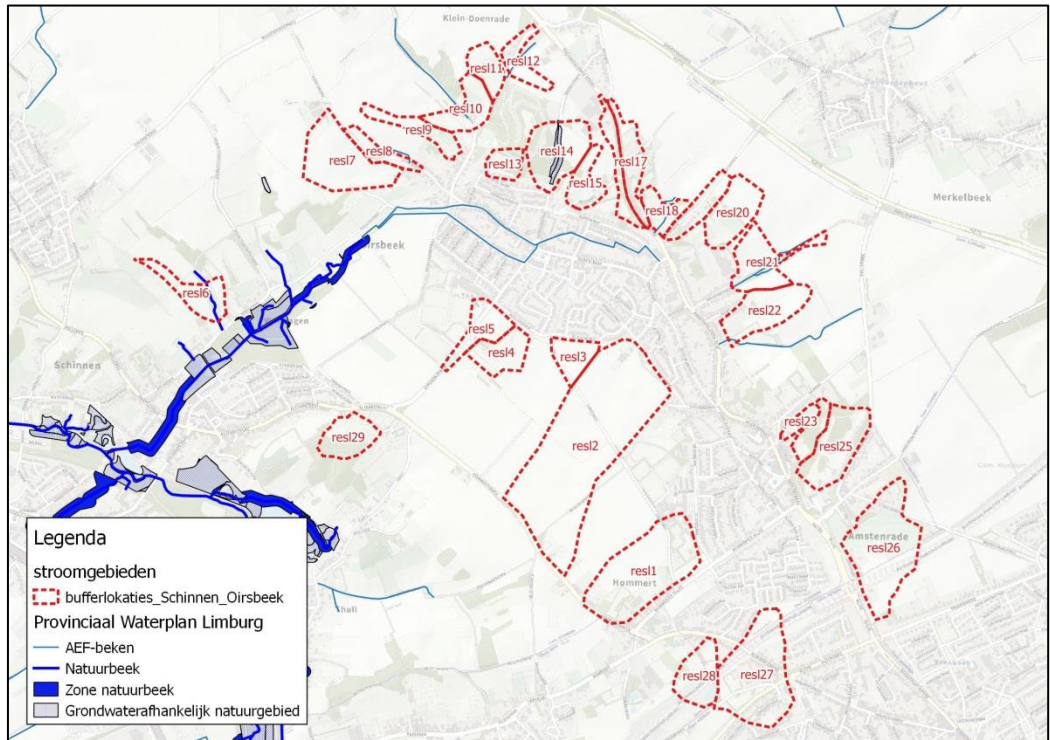
AEF-beek

Naast natuurbeken worden beken met een algemeen ecologische functie (AEF-beken) onderscheiden. Voor deze AEF-beken geldt slechts een inspanningsverplichting ten aanzien van de ecologische doelen en fysisch- chemische normen die zijn gesteld aan overige wateren, niet zijnde KRW-waterlichamen. Dat betekent dat er slechts in beperkte mate actieve herinrichting wordt voorzien, en beheer en onderhoud mede gericht zijn op het voorkomen van achteruitgang van de kwaliteit. De functie agrarisch water geldt voor de AEF-beken die veelal in de land- en tuinbouwgebieden gelegen zijn. Voor alle waterlopen met een algemeen ecologische functie (AEF) dient het huidige kwaliteitsniveau op grond van de KRW tenminste gehandhaafd te worden.

Grondwaterafhankelijk natuurgebied

Voor alle (grond)waterafhankelijke natuurgebieden, zoals vennen, hoogvenen, moerassen, bronnen en kwelgebieden hebben binnen het natuurnetwerk geldt: geen verlaging van de aanwezige grondwaterstanden. Op grond van de vereisten van Nieuw Limburgs Peil (NLP) en het Gewenst Grondwater en Oppervlaktewater Regime (GGOR) voeren de waterschappen en terreinbeheerders hydrologische maatregelen uit in en rondom de grondwaterafhankelijke natuurgebieden.

Figuur 5 geeft de ligging weer van deze waardevolle gebieden ten opzichte van de 29 afstroomgebieden.



Figuur 5. Ligging afstroomgebieden en status in Provinciaal Waterplan Limburg.



6 ANALYSE NATUURWAARDEN PER AFSTROOMGEBIED

6.1 TOPOGRAFISCHE LIGGING AFSTROOMGEBIEDEN

De ligging van alle 23 afstroomgebieden is weergegeven op topografische kaarten en op luchtfoto's (2017) in de navolgende figuren.



Figuur 6. Topografische ligging onderzoeksgebieden.



Figuur 7. Topografische ligging onderzoeksgebieden.



Figuur 8. Topografische ligging onderzoeksgebieden.



Figuur 9. Luchtfoto van de onderzoeksgebieden.



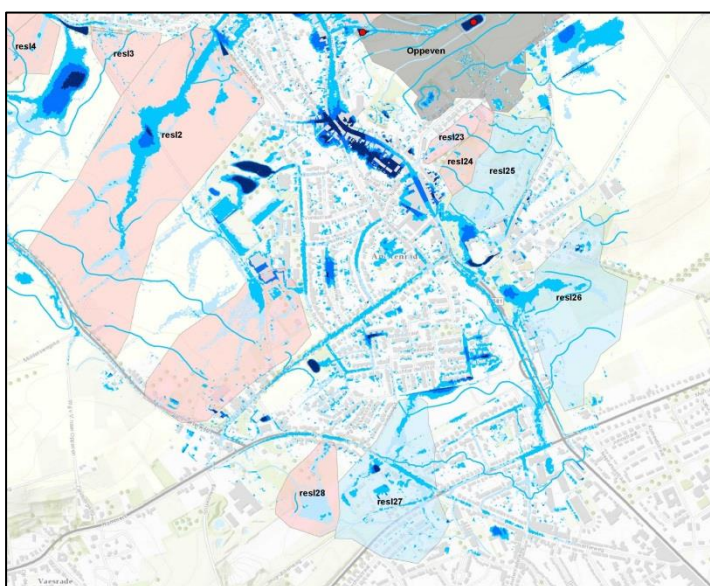
Figuur 10. Luchtfoto van de onderzoeksgebieden.

6.2 INUNDATIELOCATIES

In ieder afstroomgebied zijn locaties aanwezig die bij overvloedige regenval inunderen. In figuur 11 en figuur 12 is aangegeven welke gebiedsdelen de meeste wateroverlast ondervinden. Dit zijn ook de gebiedsdelen waar de realisatie van regenwaterbuffers het meeste effect heeft. Onderhavig onderzoek heeft zich geconcentreerd op de natuurwaarden van deze gebiedsdelen.



Figuur 11. Inundatiegebieden. Met roze of lichtblauw is ieder afstroomgebied weergegeven, met donkerblauwe kleuren de gebiedsdelen die het meest geïnundeerd worden en waar regenwaterbuffers bij voorkeur worden aangelegd.



Figuur 12. Inundatiegebieden.



6.3 AFSTROOMGEBIED RESL1

6.3.1 Huidig grondgebruik

Gevarieerd gebied met bebouwing met ruime achtertuinen, boomsingels en graanakkers.



6.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: nee

6.3.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.3.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Op graanakkers geen natuurwaarden. De boomsingels aan de oostzijde van het onderzoeksgebied zijn mogelijke vliegroutes voor vleermuizen, vanuit de dorpsrand.

6.3.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig op agrarische percelen.

6.4 AFSTROOMGEBIED RESL2

6.4.1 Huidig grondgebruik

Hoofdzakelijk akkergebied met een amfibieënpool in het midden aan de Limietweg. Aan de noordzijde van Resl2 is een regenwaterbuffer van WL aanwezig. Hier ook boerderijen en schuurtjes.



6.4.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.4.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.4.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Nauwelijks natuurwaarden. Amfibieënpool aanwezig. Indien de poel aangetast wordt, dan eerst nader veldonderzoek uitvoeren naar eventuele aanwezigheid van beschermde soorten amfibieën. Enkele boerderijen en schuurtjes zijn potentieel geschikt voor uilen en vleermuizen.

6.4.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig op agrarische percelen, maar amfibieënpool bij voorkeur behouden, ligt op diepste punt Resl2.



6.5 AFSTROOMGEBIED RESL3

6.5.1 Huidig grondgebruik

Grootschalige akker, aan stadsrand begrensd door boomsingel en gazon.



6.5.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: nee

6.5.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.5.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden. Dassenburcht nabij.

6.5.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.6 AFSTROOMGEBIED RESL4

6.6.1 Huidig grondgebruik

Paardenhouderij met paardenweides.



6.6.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.6.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.6.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Nauwelijks. In de bestaande regenwaterbuffer Beijlkensweg tussen resl3 en resl4 is een dassenburcht aanwezig (zie foto). Deze dassen foerageren op de paardenweides en akkers.

6.6.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, er blijven voldoende foerageermogelijkheden voor dassen aanwezig.



6.7 AFSTROOMGEBIED RESL5

6.7.1 Huidig grondgebruik

Akker, woonhuis en parkeerplaats sportpark.



6.7.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja, klein deel

6.7.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.7.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden.

6.7.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.8 AFSTROOMGEBIED RESL6 (WOLFHAGEN)

6.8.1 Huidig grondgebruik

Boomgaard (dierenweitje met geiten). Weilanden.



6.8.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.8.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja (deels stromend deels droog)

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.8.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Steenuilkasten en vleermuiskasten van het IVN aanwezig in fruitbomen, maar als geitenweide verder weinig natuurwaarde. Indien de steenuilkasten en vleermuiskasten in gebruik zijn (na te vragen bij IVN of terreineigenaar), dan heeft de geitenweide een belangrijke functie als foerageergebied. Overige weilanden geen natuurwaarde.

6.8.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, beschermde natuurwaarden aanwezig (nestkasten en natuurbeek).



6.9 AFSTROOMGEBIED RESL7

6.9.1 Huidig grondgebruik

Hoofdzakelijk akkers en weilanden.



6.9.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.9.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.9.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Nauwelijks natuurwaarden. Op akker een dassenwissel en dassenfoerageergebied. Steenuil mogelijk in schuurtje op laagste punt Resl7 (nader te onderzoeken).

6.9.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, weinig beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.10 AFSTROOMGEBIED RESL8

6.10.1 Huidig grondgebruik

Villa met ruime tuinen (niet onderzocht) op steil talud van smalle weg, verder graanakkers.



6.10.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.10.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): ja (droog)
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.10.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Nauwelijks natuurwaarden.

6.10.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig. Echter weinig ruimte.



6.11 AFSTROOMGEBIED RESL9

6.11.1 Huidig grondgebruik

Akker, ruime achtertuinen met weitjes, fruitbomen, schuurtjes en bosjes.



Bron: Google Street View (april 2009).

6.11.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.11.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.11.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Akker heeft geen natuurwaarde. In achtertuinen steenuilkast aanwezig en schuurtjes. Foerageergebied van steenuilen en wellicht van dassen.

6.11.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers (vooral op akker), beschermde natuurwaarden mogelijk aanwezig in achtertuinen.

6.12 AFSTROOMGEBIED RESL10

6.12.1 Huidig grondgebruik

Gevarieerd gebied. Hoeve met boomgaard, schuur, weilanden.



6.12.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.12.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): ja (droog, over de weg)
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.12.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Steenuilkast aanwezig in boomgaard. In hoeve steenuil, kerkuil en vleermuizen mogelijk. Van deze soorten geen sporen of verblijfsmogelijkheden in schuur. Potentieel foerageergebied uilen en vleermuizen.

6.12.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, beschermde natuurwaarden mogelijk aanwezig.



6.13 AFSTROOMGEBIED RESL11

6.13.1 Huidig grondgebruik

Akkers en weilanden. Deels een beboste achtertuin.



6.13.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.13.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.13.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Nauwelijks natuurwaarden. Mogelijk voor een klein deel dassenfoerageergebied.

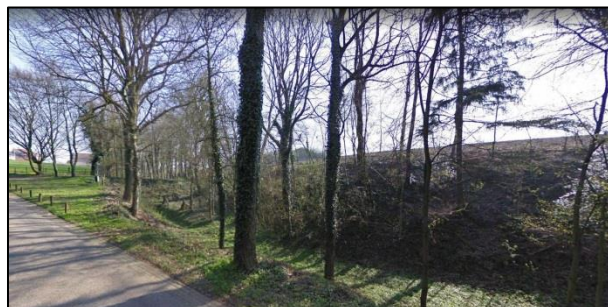
6.13.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers.

6.14 AFSTROOMGEBIED RESL12

6.14.1 Huidig grondgebruik

Gevarieerd gebied. Graanakkers, woonbebouwing, Tomkensgrub met bebossing.



Tomkensgrub. Bron: Google Streetview (april 2009)

6.14.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.14.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): ja
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.14.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Op agrarische percelen geen natuurwaarden aanwezig. In Tomkensgrub weinig actuele natuurwaarden.

6.14.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, maar beperkingen vanwege Goudgroene natuurzone.



6.15 AFSTROOMGEBIED RESL13

6.15.1 Huidig grondgebruik

Jong bos en achtertuin.



6.15.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.15.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.15.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Weinig natuurwaarden. Laaggelegen vochtige plek met rommel en schuurtje.

6.15.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, maar beperkingen vanwege Goudgroene natuurzone.

6.16 AFSTROOMGEBIED RESL14

6.16.1 Huidig grondgebruik

Gevarieerd gebied. Jong hellingbos met bron en Mariagrot, grasland, akker, braakliggend perceel op industrieterrein.



6.16.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.16.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: ja

6.16.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Ja, bossen met hoge natuurwaarden. Op akker, industrieterrein en grasland weinig tot geen natuurwaarden.

6.16.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, op percelen in Bronsgroene landschapszone.



6.17 AFSTROOMGEBIED RESL15

6.17.1 Huidig grondgebruik

Paardenstal met paardenweides, wat bosschages en akkers.



6.17.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroeene natuurzone: nee

Bronsgroeene landschapszone: ja

6.17.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.17.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Weinig natuurwaarde.

6.17.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.18 AFSTROOMGEBIED RESL16

6.18.1 Huidig grondgebruik

Hertenweides, houtwallen, bebouwing en tuinen.



6.18.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.18.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.18.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden.

6.18.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.



6.19 AFSTROOMGEBIED RESL17

6.19.1 Huidig grondgebruik

Recreatiepark, akkers, bebouwing.



6.19.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.19.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.19.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.19.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.20 AFSTROOMGEBIED RESL18

6.20.1 Huidig grondgebruik

Bebouwing, achtertuinen, sparrenbosje.



6.20.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.20.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.20.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.20.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.



6.21 AFSTROOMGEBIED RESL19

6.21.1 Huidig grondgebruik

Woonhuizen met achtertuinen, loofbosje, akkers.



6.21.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja, klein deel

6.21.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.21.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.21.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.22 AFSTROOMGEBIED RESL20

6.22.1 Huidig grondgebruik

Paardenweides, struweel, bebouwing met achtertuinen, akkers.



6.22.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: nee

6.22.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.22.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Lage natuurwaarde. Geen beschermde soorten te verwachten.

6.22.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.



6.23 AFSTROOMGEBIED RESL21

6.23.1 Huidig grondgebruik

Akkers, laanbomen, bebouwing, regenwaterbuffer.



6.23.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.23.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): ja

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.23.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Lage natuurwaarde. Laanbomen vormen potentiële vliegroure voor vleermuizen.

6.23.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen effect op beschermde natuurwaarden te verwachten.

6.24 AFSTROOMGEBIED RESL22

6.24.1 Huidig grondgebruik

Akkers, weilanden, regenwaterbuffer, bebouwing met achtertuinen.



6.24.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.24.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): ja

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.24.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Nauwelijks natuurwaarden, geen beschermde soorten aanwezig.

6.24.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.



6.25 AFSTROOMGEBIED RESL23

6.25.1 Huidig grondgebruik

Achtere tuinen van woonhuizen.



6.25.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: nee

6.25.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.25.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.25.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.26 AFSTROOMGEBIED RESL24

6.26.1 Huidig grondgebruik

Parkbos bij kasteel, diepe achtertuinen, schapenweides en een industriegebiedje.



6.26.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.26.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

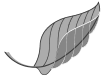
Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.26.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

In parkbos hoge natuurwaarden. Geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig op schapenweides en in achtertuinen.

6.26.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers in schapenweides en achtertuinen, elders beschermde natuurwaarden aanwezig.



6.27 AFSTROOMGEBIED RESL25

6.27.1 Huidig grondgebruik

Park bij Kasteel Amstenrade. Oud loofbos en weides.



6.27.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.27.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.27.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Bos met hoge natuurwaarde. Op weides geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.27.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal wellicht enige mogelijkheid voor aanleg regenwaterbuffers in weides, elders beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.28 AFSTROOMGEBIED RESL26

6.28.1 Huidig grondgebruik

Groot gebied. Boomgaard, akkers, bebouwing.



6.28.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.28.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.28.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.28.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig.



6.29 AFSTROOMGEBIED RESL27

6.29.1 Huidig grondgebruik

Groot gebied aan stadsrand, doorsneden door Buitenring Parkstad Limburg. Bebouwing, rommelig bedrijventerrein, infrastructuur, akkers, weiljes.



6.29.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: nee

6.29.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.29.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Mitigerende maatregelen voor BPL aanwezig (eekhoornkast, dassentunnels). Verder geen beschermde soorten te verwachten op open percelen.

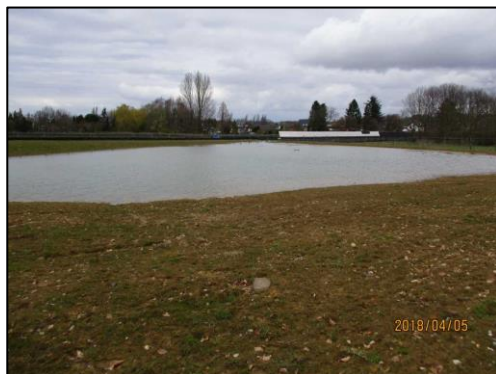
6.29.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers op open percelen, daar geen beschermde natuurwaarden aanwezig. Wel rekening houden met BPL-maatregelen.

6.30 AFSTROOMGEBIED RESL28

6.30.1 Huidig grondgebruik

Gevarieerd gebied rond Buitenring met poelen, achtertuinen, verruigde percelen.



6.30.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja
Zilvergroene natuurzone: ja
Bronsgroene landschapszone: nee

6.30.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.30.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Amfibieënpoelen van BPL aanwezig. Verder weinig natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.30.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, rekening houden met mitigatiepoelen BPL in Goudgroene en Zilvergroene natuurzones.



6.31 AFSTROOMGEBIED RESL29

6.31.1 Huidig grondgebruik

Kampeerterein, oud beukenbos en weides.



6.31.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja
Zilvergroene natuurzone: nee
Bronsgroene landschapszone: ja

6.31.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee
Beek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-beek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.31.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

In bos hoge natuurwaarden. Op kampeerterein en weides geen natuurwaarden of beschermde soorten aanwezig.

6.31.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers in Bronsgroene landschapszone, elders beschermde natuurwaarden aanwezig.

6.32 SAMENVATTENDE TABEL

Tabel I geeft een overzicht van de beoordeling van de natuurwaarde van ieder onderzoeksgebied.

Tabel I. Samenvatting natuurwaarden en mogelijkheden realisatie regenwaterbuffers (RWB) per afstroomgebied in de Gebiedspilot Oirsbeek-Schinnen. Legenda:

*+ : goede mogelijkheden voor regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig;
0 : lokaal mogelijkheden voor regenwaterbuffers, beschermde natuurwaarden mogelijk aanwezig;*

- : aanleg regenwaterbuffers zeer lastig vanwege hoge natuurwaarden.

| Resl afstroom gebied | Beschermde soorten | Beschermde gebieden | Conclusie mogelijkheden voor retentiebekkens |
|----------------------|--|--|--|
| 1 | Nauwelijks. | Nee. | + |
| 2 | Nauwelijks. Amfibieënpoel. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 3 | Nee. | Nee. | + |
| 4 | Nee. In de bestaande RWB tussen resl3 en resl4 is een dassenburcht aanwezig. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 5 | Nee. | Klein deel Bronsgroene landschapszone. | + |
| 6 (Wolfhagen) | Steenuilkasten en vleermuiskasten (IVN) aanwezig in fruitbomen | Natuurbeek. Bronsgroene landschapszone. | 0 (nestkasten en natuurbeek) |
| 7 | Nauwelijks. Dassenwissel en dassenfoerageergebied. Steenuil mogelijk in schuurtje. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 8 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. AEF-beek (droog) | + |
| 9 | Ja. Steenuilkast. | Bronsgroene landschapszone. | 0 (Steenuilkast) |
| 10 | Ja. Steenuilkast en mogelijk kerkuil. | Bronsgroene landschapszone. AEF-beek. | 0 (Steenuilkast) |
| 11 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 12 | Nauwelijks. | Goudgroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone. | 0 (Goudgroene natuurzone) |
| 13 | Nauwelijks. | Goudgroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone. | 0 (Goudgroene natuurzone) |



| Resl afstroom gebied | Beschermde soorten | Beschermde gebieden | Conclusie mogelijkheden voor retentiebekkens |
|----------------------|---|--|---|
| 14 | Ja. | Grondwaterafhankelijk natuurgebied. Goudgroene natuurzone en Bronsgroene zone. | 0 (mogelijkheden in Bronsgroene landschapszone) |
| 15 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 16 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 17 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 18 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 19 | Nee. | Klein deel Bronsgroene landschapszone. | + |
| 20 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 21 | Ja (laanbomen potentiële vliegrouete vleermuizen) | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 22 | Nee. | Bronsgroene landschapszone. | + |
| 23 | Nee. | Nee. | + |
| 24 | Ja (oud bos kasteelpark). | Bronsgroene landschapszone. | 0 (mogelijkheden in achtertuinen) |
| 25 | Ja (oud bos kasteelpark). | Bronsgroene landschapszone. | 0 (mogelijkheden in weijtjes in park) |
| 26 | Nee. | Deels Bronsgroene landschapszone. | + |
| 27 | Ja (BPL-mitigatiemaatregelen voor das en eekhoorn). | Nee. | + |
| 28 | Ja (BPL-mitigatiemaatregelen amfibieën) | Goudgroene en zilvergroeene natuurzone. | 0 |
| 29 | Ja (deel oud bos) | Goudgroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone. | + (in Bronsgroene landschapszone) |