

QUICK SCAN BESCHERMDE NATUUR GEBIEDSPILOT MEERSSEN

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

CONCEPT



In opdracht van: Waterschap Limburg

Opgesteld door: drs. B. Aarts
Projectnummer: 18-044

Datum: 7-5-2018

Rapporttitel	
Quick Scan beschermde natuur Gebiedspilot Meerssen 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	7-5-2018

Colofon

© 2018 Natuurbalans - Limes Divergens BV / Waterschap Limburg

Tekst en samenstelling: drs. B. Aarts
Projectleiding: drs. B. Aarts
Eindverantwoordelijk: drs. G. Hoogerwerf
Projectnummer: 18-044
In opdracht van: Waterschap Limburg

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

Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd 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	Ingreplocaties en onderzoeksgebieden	7
2.2	Werkzaamheden en toekomstig gebruik	8
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 1. Watervalderbeek Oost	23
6.3.1	Huidig grondgebruik	23
6.3.2	Natuurnetwerk Nederland	23
6.3.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	23
6.3.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	23
6.3.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	23
6.4	Afstroomgebied 2. Watervalderbeek West	24
6.4.1	Huidig grondgebruik	24
6.4.2	Natuurnetwerk Nederland	24
6.4.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	24
6.4.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	24
6.4.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	24
6.5	Afstroomgebied 3. Regenwaterbuffer Lintjensveld	25
6.5.1	Huidig grondgebruik	25
6.5.2	Natuurnetwerk Nederland	25
6.5.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	25
6.5.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	25
6.5.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	25
6.6	Afstroomgebied 4. Regenwaterbuffer Heiland	26
6.6.1	Huidig grondgebruik	26
6.6.2	Natuurnetwerk Nederland	26
6.6.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	26
6.6.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	26
6.6.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	26
6.7	Afstroomgebied 5. Regenwaterbuffer Waterval.....	27
6.7.1	Huidig grondgebruik	27
6.7.2	Natuurnetwerk Nederland	27
6.7.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	27
6.7.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	27
6.7.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	27
6.8	Afstroomgebied 6. Regenwaterbuffer Kloosterberg.....	28

6.8.1	Huidig grondgebruik	28
6.8.2	Natuurnetwerk Nederland	28
6.8.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	28
6.8.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	28
6.8.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	28
6.9	Afstroomgebied 7. Regenwaterbuffer Hoolstraat	29
6.9.1	Huidig grondgebruik	29
6.9.2	Natuurnetwerk Nederland	29
6.9.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	29
6.9.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	29
6.9.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	29
6.10	Afstroomgebied 8. Regenwaterbuffer Groenstraat Beneden.....	30
6.10.1	Huidig grondgebruik	30
6.10.2	Natuurnetwerk Nederland	30
6.10.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	30
6.10.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	30
6.10.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	30
6.11	Afstroomgebied 9. Regenwaterbuffer Groenstraat Boven	31
6.11.1	Huidig grondgebruik	31
6.11.2	Natuurnetwerk Nederland	31
6.11.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	31
6.11.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	31
6.11.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	31
6.12	Afstroomgebied 10. Regenwaterbuffer Heufkensveldweg.....	32
6.12.1	Huidig grondgebruik	32
6.12.2	Natuurnetwerk Nederland	32
6.12.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	32
6.12.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	32
6.12.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	32
6.13	Afstroomgebied 11. Regenwaterbuffer Berghemmerveld	33
6.13.1	Huidig grondgebruik	33
6.13.2	Natuurnetwerk Nederland	33
6.13.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	33
6.13.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	33
6.13.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	33
6.14	Afstroomgebied 12. Regenwaterbuffer Genzon Slunderweg	34
6.14.1	Huidig grondgebruik	34
6.14.2	Natuurnetwerk Nederland	34
6.14.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	34
6.14.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	34
6.14.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	34
6.15	Afstroomgebied 13. Watervalderbeek bij Humcoven	35
6.15.1	Huidig grondgebruik	35
6.15.2	Natuurnetwerk Nederland	35
6.15.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	35
6.15.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	35
6.15.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	35
6.16	Afstroomgebied 14. Waterpomstation	36
6.16.1	Huidig grondgebruik	36
6.16.2	Natuurnetwerk Nederland	36
6.16.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	36
6.16.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	36

6.16.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	36
6.17	Afstroomgebied 15. Watervalderbeek.....	37
6.17.1	Huidig grondgebruik	37
6.17.2	Natuurnetwerk Nederland	37
6.17.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	37
6.17.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	37
6.17.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	37
6.18	Afstroomgebied 16. Watervalderbeek.....	38
6.18.1	Huidig grondgebruik	38
6.18.2	Natuurnetwerk Nederland	38
6.18.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	38
6.18.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	38
6.18.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	38
6.19	Afstroomgebied 17. Cazenderstraat Meerssen	39
6.19.1	Huidig grondgebruik	39
6.19.2	Natuurnetwerk Nederland	39
6.19.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	39
6.19.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	39
6.19.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	39
6.20	Afstroomgebied 18. Biesenbergr natuurontwikkelingsproject	40
6.20.1	Huidig grondgebruik	40
6.20.2	Natuurnetwerk Nederland	40
6.20.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	40
6.20.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	40
6.20.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	40
6.21	Afstroomgebied 19. Voerj	41
6.21.1	Huidig grondgebruik	41
6.21.2	Natuurnetwerk Nederland	41
6.21.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	41
6.21.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	41
6.21.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	41
6.22	Afstroomgebied 20. Ulestraten.....	42
6.22.1	Huidig grondgebruik	42
6.22.2	Natuurnetwerk Nederland	42
6.22.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	42
6.22.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	42
6.22.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	42
6.23	Afstroomgebied 21. Ulestraten.....	43
6.23.1	Huidig grondgebruik	43
6.23.2	Natuurnetwerk Nederland	43
6.23.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	43
6.23.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	43
6.23.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	43
6.24	Afstroomgebied 22. Diep bronbeekdal.....	44
6.24.1	Huidig grondgebruik	44
6.24.2	Natuurnetwerk Nederland	44
6.24.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	44
6.24.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	44
6.24.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	44
6.25	Afstroomgebied 23. Vliekwatervloosving nabij Huize Vlieg	45
6.25.1	Huidig grondgebruik	45
6.25.2	Natuurnetwerk Nederland	45

6.25.3	Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021	45
6.25.4	Natuurwaarden en beschermde soorten	45
6.25.5	Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers.....	45
6.26	Samenvattende tabel	46



1 INLEIDING

Aanleiding

Het Waterschap Limburg is voornemens regenwaterbuffers aan te leggen in afstroomgebieden in de omgeving van Meerssen. Er zijn 23 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 Dijk) 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 natuurbesluit (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

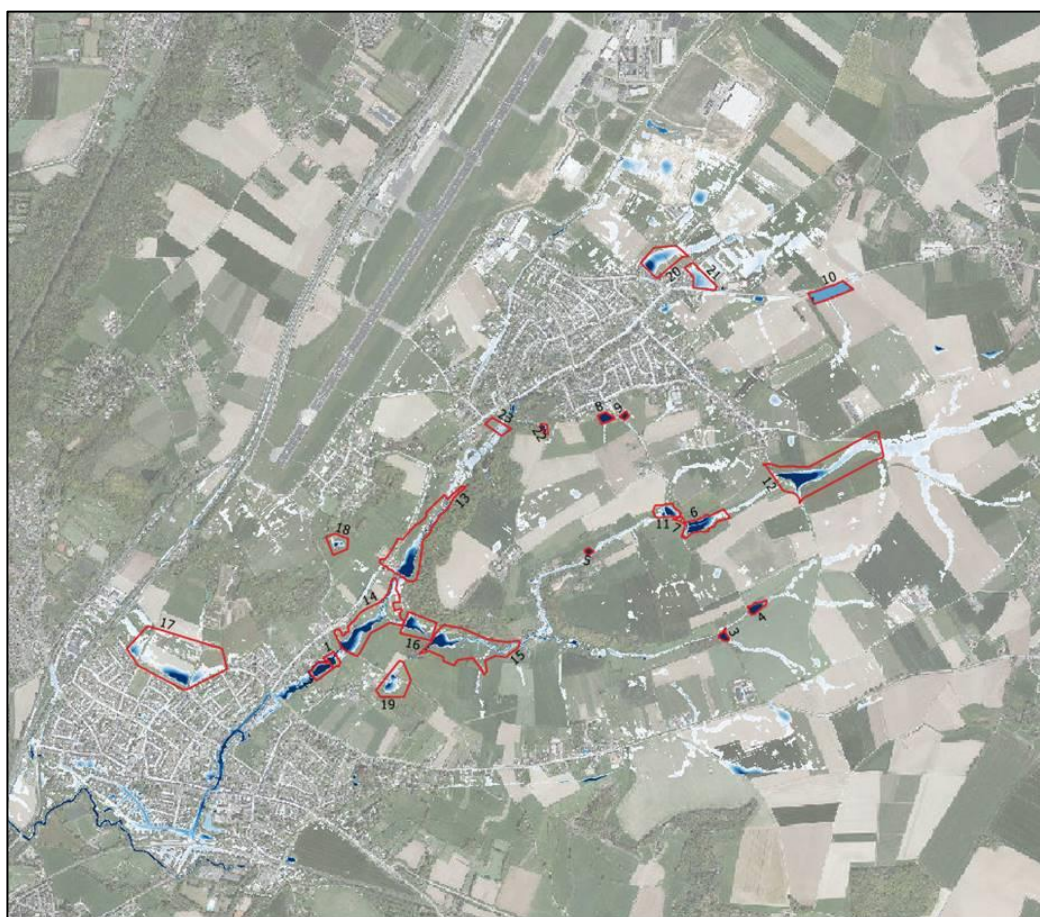
Hoofdstuk 2 beschrijft ligging en begrenzing van de ingreeplocatie en gaat in op de voorgenomen ingreep. In hoofdstuk 3 volgen opzet en uitvoering van het voorliggende onderzoek. In hoofdstuk 4 wordt de voorgenomen ingreep getoetst aan het onderdeel gebieden van de Wet natuurbescherming (Natura 2000-gebieden). 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 23 zoekgebieden in beeld voor de realisatie van regenwaterbuffers, weergegeven in figuur 1. 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.



Figuur 1. Ligging van de 23 onderzoekslocaties nabij Meerssen. Met een rode lijn is ieder afstroomgebied weergegeven, met donkerblauwe kleuren de gebiedsdelen die het meest geïnundeerd worden en waar regenwaterbuffers bij voorkeur worden aangelegd. Bron: Waterschap Limburg.

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.



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 (NDFF) geraadpleegd. Deze databank bevat waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren in Nederland. De NDFF-aanvraag is gedaan op 27-2-2018 en bevat alle waarnemingen van beschermde soorten over de afgelopen 10 jaar.

3.2 VELDONDERZOEK

Op 9 en 12 april 2018 zijn de 23 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) verstorend effect 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 *verstorings- 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

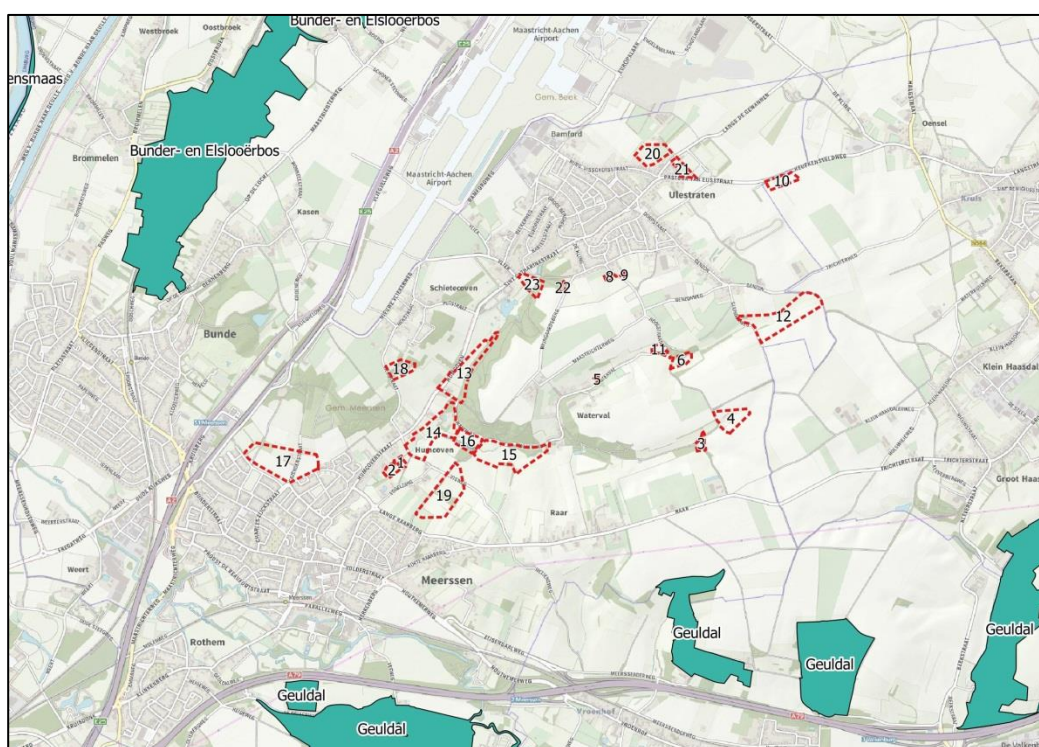
De 23 afstroomgebieden worden individueel beoordeeld op de aanwezigheid van natuurwaarden, op basis van het veldonderzoek en het bureauonderzoek. De gebiedsbescherming wordt eerst voor alle 23 afstroomgebieden tezamen besproken: status als Natura 2000-gebied, Natuurnetwerk Nederland en Provinciaal Waterplan 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 afstroomgebieden 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, zilvergroeene 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 zilvergroeene 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:

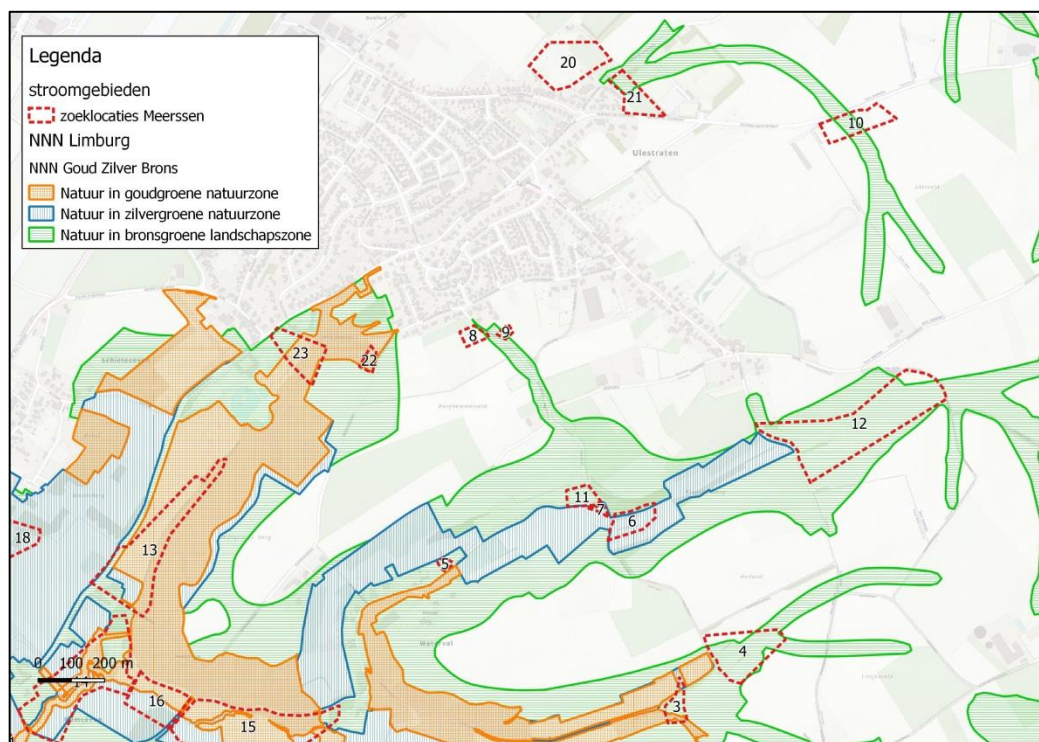
Binnen de zilvergroeene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroeene natuurzone maakt echter geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert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

Bronsgroene landschapszone:

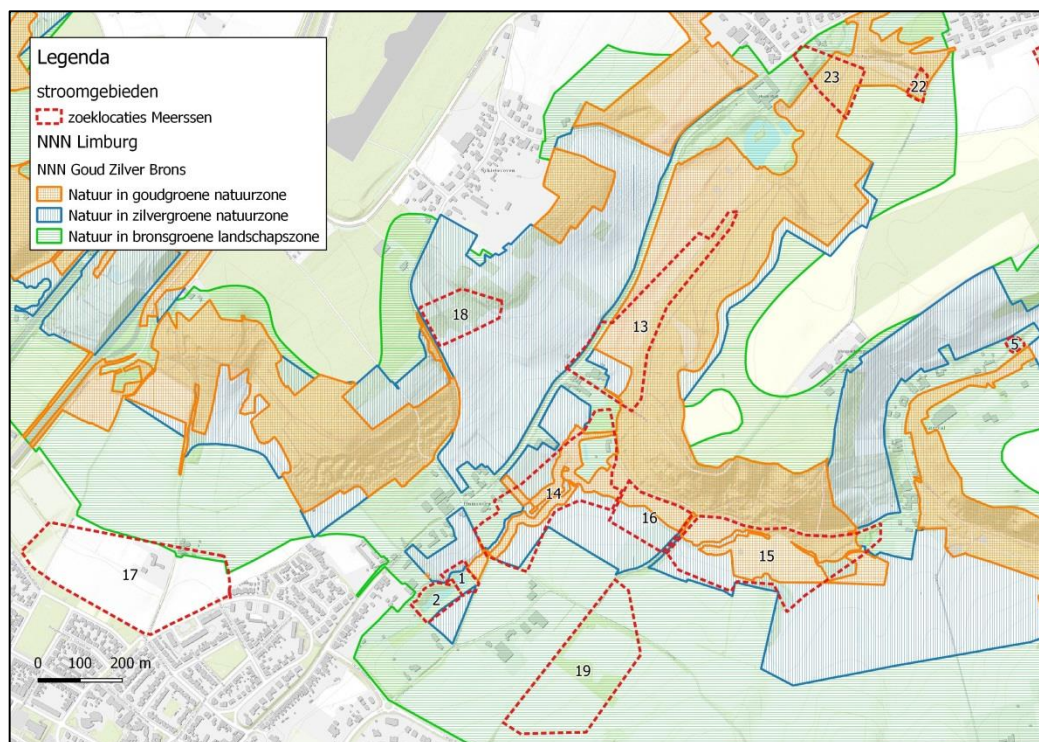
De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het 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 zilvergroeene 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.

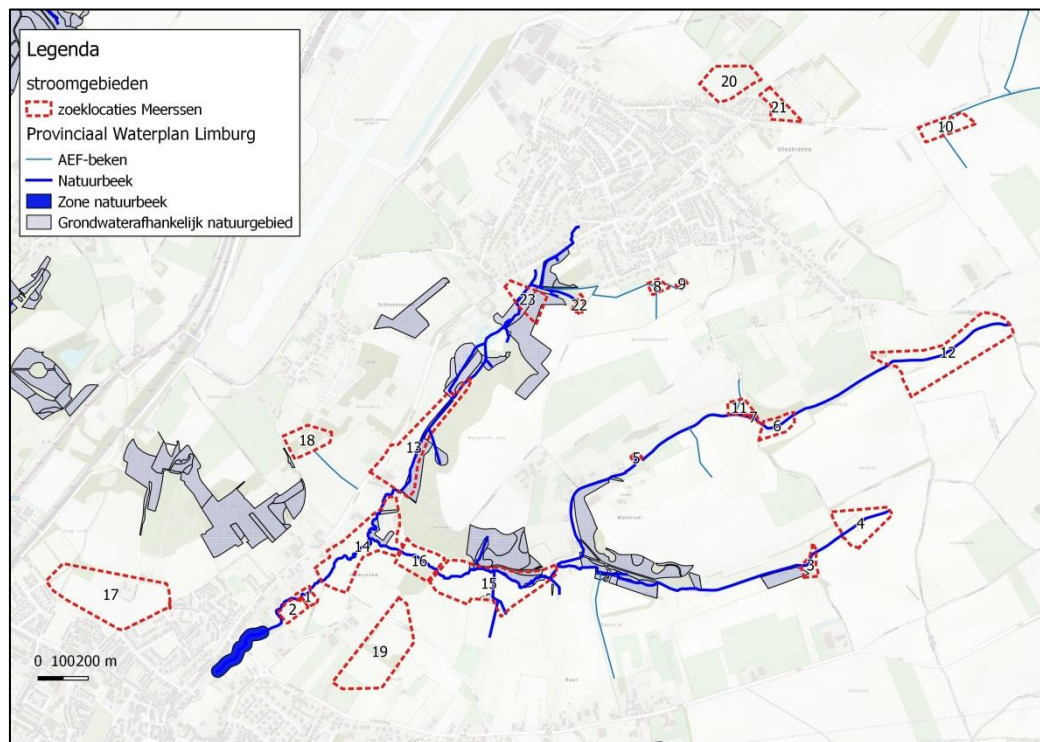
AEF-beek

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 23 afstroomgebieden.

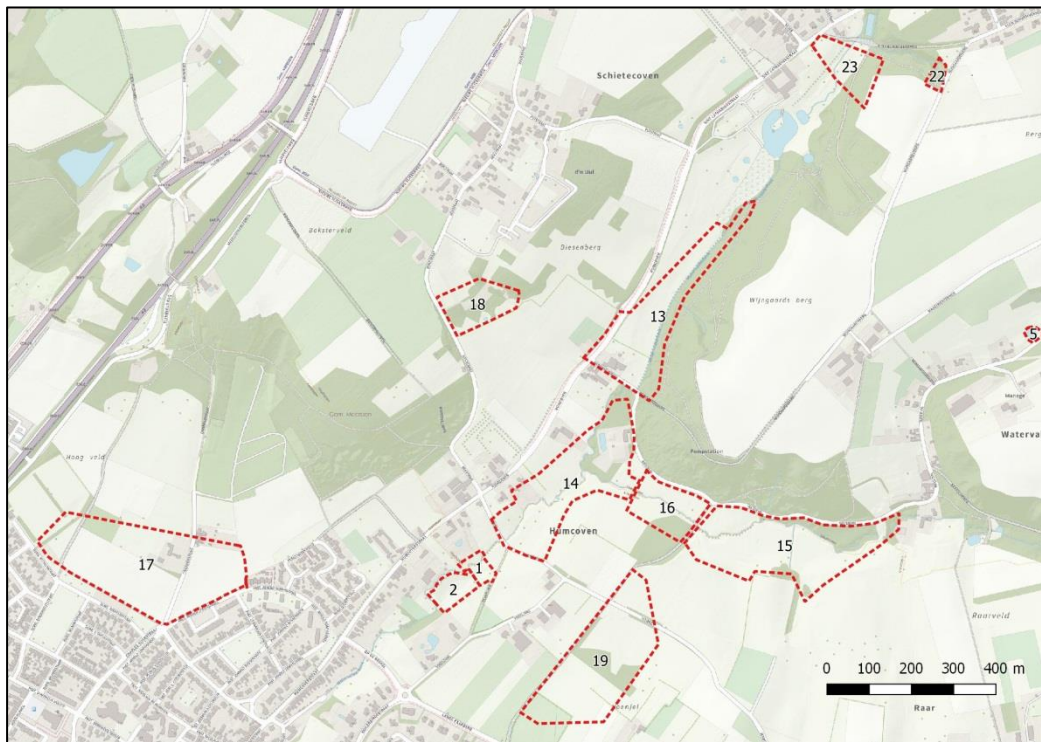


Figuur 5. Ligging afstroomgebieden en status in Provinciaal Waterplan Limburg.



6 ANALYSE NATUURWAARDEN PER AFSTROOMGEBIED

6.1 TOPOGRAFISCHE LIGGING AFSTROOMGEBIEDEN



Figuur 6. Topografische ligging onderzoeksgebieden.

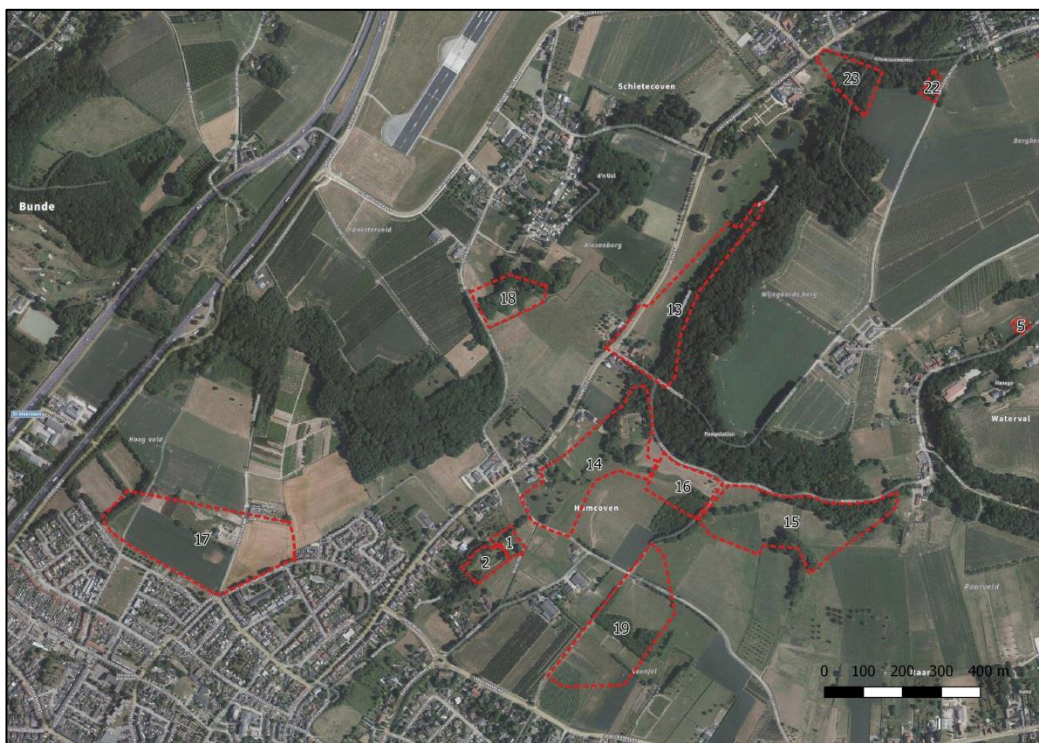
De ligging van alle 23 afstroomgebieden is weergegeven op topografische kaarten en op luchtfoto's (2017) in de navolgende figuren.



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 een rode lijn 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 1. WATERVALDERBEEK OOST

6.3.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer Waterschap Limburg (WL). Gras en enkele bomen.



6.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: ja

Bronsgroene landschapszone: ja

6.3.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.3.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

In bestaande regenwaterbuffer weinig natuurwaarden: dassenwissels en foerageergebied.
Natuurbeek en oevers wel hoge natuurwaarde.

6.3.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers. Buiten de bestaande regenwaterbuffer weinig mogelijkheden en ruimte, vanwege Natuurbeek en Zilvergroene natuurzone met hoge natuurwaarde.

6.4 AFSTROOMGEBIED 2. WATERVALDERBEEK WEST

6.4.1 Huidig grondgebruik

Bestaande grote regenwaterbuffer WL. Gras en enkele knotwilgen.



6.4.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.4.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee (wel direct grenzend aan mooie Natuurbeek)

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.4.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden of beschermde soorten.

6.4.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, geen beschermde natuurwaarden aanwezig. Echter weinig ruimte meer over, bestaande grote regenwaterbuffer beslaat al vrijwel gehele afstroomgebied.



6.5 AFSTROOMGEBIED 3. REGENWATERBUFFER LINTJENSVELD

6.5.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras en een ondiepe poel. Binnen afstroomgebied ook akkers, oud hellingbos en natuurontwikkelingsperceel.



6.5.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja

Zilvergroene natuurzone: ja

Bronsgroene landschapszone: ja

6.5.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja (droog)

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: ja

6.5.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Dassenfoerageergebied en dassenwissels, geen verblijfplaatsen. Amfibieënpool.

6.5.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers. Bestaande regenwaterbuffer kan wat vergroot worden op agrarische percelen, verder weinig ruimte. Amfibieënpool behouden of vergroten/verbeteren.

6.6 AFSTROOMGEBIED 4. REGENWATERBUFFER HEILAND

6.6.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras, struweelranden en een opgedroogde poel.



6.6.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja

6.6.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja (droog)

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.6.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Diverse dassenburchten aanwezig in struweelranden. Dassenfoerageergebied en dassenwissels. Verder weinig natuurwaarden.

6.6.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, maar voorzichtigheid geboden vanwege diverse aanwezige dassenburchten.



6.7 AFSTROOMGEBIED 5. REGENWATERBUFFER WATERVAL

6.7.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras met schapenbegrazing en een eutrofe, ondiepe poel.



6.7.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja, geheel

6.7.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja (droog)

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.7.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Weinig natuurwaarden. Veel dassenactiviteit (veel latrines) maar geen pijpen; burchten waarschijnlijk in nabije bosgebieden. Dassenfoerageergebied met wissels. Poel bijna opgedroogd.

6.7.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, amfibieënpool behouden of uitbreiden.

6.8 AFSTROOMGEBIED 6. REGENWATERBUFFER KLOOSTERBERG

6.8.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras met schapenbegrazing, struweelrand en weilanden.



6.8.2 Natuurnetwerk Nederland

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

6.8.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

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

6.8.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Weinig natuurwaarden. Dassenpijp gegraven in regenwaterbuffer zelf, bewoningsstatus nader te onderzoeken. Hoofdburcht waarschijnlijk in nabijgelegen hellingbos. Dassenfoerageergebied en wissels.

6.8.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, maar mitigerende maatregelen voor dassenpijp waarschijnlijk nodig.



6.9 AFSTROOMGEBIED 7. REGENWATERBUFFER HOOLSTRAAT

6.9.1 Huidig grondgebruik

Bestaande kleine regenwaterbuffer WL. Gras.



6.9.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: ja

Bronsgroene landschapszone: nee

6.9.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja (droog)

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.9.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Nauwelijks natuurwaarden. Dassenfoerageergebied.

6.9.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

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

6.10 AFSTROOMGEBIED 8. REGENWATERBUFFER GROENSTRAAT BENEDEN

6.10.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras, weilanden.



6.10.2 Natuurnetwerk Nederland

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

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

Enige natuurwaarden. Dassenfoerageergebied met wissels. Steenuilkast in aangrenzende boomgaard. Poel waterhoudend, maar mest in gedumpt dus momenteel weinig natuurwaarde.

6.10.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, weinig beschermde natuurwaarden aanwezig. Poel kan verbeterd worden.



6.11 AFSTROOMGEBIED 9. REGENWATERBUFFER GROENSTRAAT BOVEN

6.11.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras, weilanden.



6.11.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja, helpt

6.11.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.11.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden.

6.11.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

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

6.12 AFSTROOMGEBIED 10. REGENWATERBUFFER HEUFKENSVELDWEG

6.12.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras met schapenbegrazing, weilanden, akkers.



6.12.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja, helpt

6.12.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.12.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Geen natuurwaarden.

6.12.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

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



6.13 AFSTROOMGEBIED 11. REGENWATERBUFFER BERGHEMMERVELD

6.13.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras met schapenbegrazing, weilanden, amfibieënpool.



6.13.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja, geheel

6.13.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee, maar tracé Natuurbeek (droog) loopt over aangrenzende asfaltweg.

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.13.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Dassenfoerageergebied. Mooie amfibieënpool aanwezig, permanent waterhoudend. Verder weinig natuurwaarden.

6.13.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ : goede mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, mits amfibieënpool gespaard of uitgebreid kan worden.

6.14 AFSTROOMGEBIED 12. REGENWATERBUFFER GENZON SLUNDERWEG

6.14.1 Huidig grondgebruik

Bestaande regenwaterbuffer WL. Gras, struwelen, akkers en weilanden.



6.14.2 Natuurnetwerk Nederland

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

6.14.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

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

6.14.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Grote dassenburcht aanwezig in houtwal midden in agrarisch gebied. Veel dassenwissels en foerageergebied. Verder weinig natuurwaarde.

6.14.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, mits dassenburcht gespaard kan worden.



6.15 AFSTROOMGEBIED 13. WATERVALDERBEEK BIJ HUMCOVEN

6.15.1 Huidig grondgebruik

Natuurbeek onderlangs Wijngaardsberg. Oud hellingbos, weilanden.



6.15.2 Natuurnetwerk Nederland

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

6.15.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

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

6.15.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Beek, oevers en bos met hoge natuurwaarden, o.a. dassen. Enkele weilanden met weinig natuurwaarde. Steenuilenkast aanwezig in boomgaard bij boerderij.

6.15.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, op weilanden in Goudgroene en Zilvergroene natuurzone.

6.16 AFSTROOMGEBIED 14. WATERPOMPSTATION

6.16.1 Huidig grondgebruik

Gevarieerd gebied met waterpompstation, diep ingesneden natuurbek met beekbegeleidend bos, weilanden.



6.16.2 Natuurnetwerk Nederland

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

6.16.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbek: ja
Bek met Algemeen Ecologische Functie (AEF-bek): nee
Hydrologisch gevoelig natuurgebied: ja

6.16.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Bek en oevers met zeer hoge natuurwaarden. Weilanden met weinig natuurwaarde.

6.16.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, op weilanden in Bronsgroene landschapszone en Zilvergroene natuurzone.



6.17 AFSTROOMGEBIED 15. WATERVALDERBEEK

6.17.1 Huidig grondgebruik

Natuurbeek met beekbegeleidend bos, bronnen en zeggenveld, voorts graslanden.



6.17.2 Natuurnetwerk Nederland

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

6.17.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

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

6.17.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Grotendeels zeer hoge natuurwaarden. Weilanden in benedenstroomse helft van afstroomgebied weinig natuurwaarde.

6.17.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, beschermde natuurwaarden aanwezig en status als Goudgroene/Zilvergroene natuurzone.

6.18 AFSTROOMGEBIED 16. WATERVALDERBEEK

6.18.1 Huidig grondgebruik

Natuurbeek met graslanden, akkers en jong bos.



6.18.2 Natuurnetwerk Nederland

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

6.18.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

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

6.18.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Beek heeft natuurwaarden. Een paar oude fruitbomen zijn potentieel geschikt voor vleermuizen vanwege holten.

6.18.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

+ / 0 : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers: weiland heeft weinig natuurwaarden. Wel status als Goudgroene/Zilvergroene natuurzone.



6.19 AFSTROOMGEBIED 17. CAZENDERSTRAAT MEERSSEN

6.19.1 Huidig grondgebruik

Akkers, bebouwing en hondenuitlaatveld, grenzend aan bebouwde kom.



6.19.2 Natuurnetwerk Nederland

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

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 18. BIESENBERG NATUURONTWIKKELINGSPROJECT

6.20.1 Huidig grondgebruik

Jong natuurgebied met struwelen, grasland en een poel.



6.20.2 Natuurnetwerk Nederland

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

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

Natuurwaarden en beschermde soorten aanwezig. Dassenpijp aangetroffen, dassenfoerageergebied. In droogvallende poel Alpenwatersalamander en kleine watersalamander aangetroffen.

6.20.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

0 / + : lokaal mogelijkheden voor aanleg regenwaterbuffers, beschermde natuurwaarden aanwezig.
Poel kan vergroot worden tot regenwaterbuffer en permanent waterhoudend gemaakt worden.



6.21 AFSTROOMGEBIED 19. VOENJEL

6.21.1 Huidig grondgebruik

Waterwingebied WML. Jonge bosaanplant, paardenweides, graslanden.



6.21.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja, geheel

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

Weinig natuurwaarden. Dassenfoerageergebied. Dassenburcht in aangrenzend perceel. Jonge bosaanplant niet volledig onderzocht op dassenpijpen.

6.21.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

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

6.22 AFSTROOMGEBIED 20. ULESTRATEN

6.22.1 Huidig grondgebruik

Grasland met fruitbomen en laagstamboomgaard.



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 21. ULESTRATEN

6.23.1 Huidig grondgebruik

Grasland met fruitbomen.



6.23.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: nee

Zilvergroeene natuurzone: nee

Bronsgroeene landschapszone: ja, noordelijke helft

6.23.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: nee

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.23.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Lage natuurwaarde. Geen beschermde soorten te verwachten.

6.23.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

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

6.24 AFSTROOMGEBIED 22. DIEP BRONBEEKDAL

6.24.1 Huidig grondgebruik

Zeer diep ingesleten dal van beek, met bronnen. Bebost. Natuurgebied.



6.24.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja, geheel

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: nee

6.24.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja, bron van natuurbeek

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: nee

6.24.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Hoge natuurwaarden en landschappelijke waarden. Bronnen. Zeer grote dassenburcht in talud van dal.

6.24.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

- : aanleg regenwaterbuffers zeer lastig vanwege hoge natuurwaarden.

Regenwaterbuffers waarschijnlijk beter te realiseren op aangrenzende agrarische percelen.



6.25 AFSTROOMGEBIED 23. VLIKWATERLOSSING NABIJ HUIZE VLIK

6.25.1 Huidig grondgebruik

Natuurgebied bij Huize Vlieg: beekje Vliekwaterlossing met overstromingsvlakte, oud hellingbos. Noordzijde afstroomgebied is hooggelegen paardenweide.



6.25.2 Natuurnetwerk Nederland

Goudgroene natuurzone: ja, grotendeels

Zilvergroene natuurzone: nee

Bronsgroene landschapszone: ja, deels

6.25.3 Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

Natuurbeek: ja

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

Hydrologisch gevoelig natuurgebied: ja

6.25.4 Natuurwaarden en beschermde soorten

Hoge natuurwaarden en landschappelijke waarden. Langs de beek en in het oude loofbos op de helling bijzondere flora, onder andere sleutelbloemen. Dassenfoerageergebied.

6.25.5 Conclusie mogelijkheden regenwaterbuffers

- : aanleg regenwaterbuffers zeer lastig vanwege hoge natuurwaarden.

Op de hoog gelegen paardenweides zijn geen natuurwaarden aanwezig, maar daar zijn regenwaterbuffers waarschijnlijk niet effectief.

6.26 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 Meerssen. 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.

Nr	Naam afstroomgebied	Beschermde soorten	Beschermde gebieden	Conclusie mogelijkheden voor retentiebekkens
1	RWB Watervalderbeek "oost"	Ja, dassenwissels.	Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone. Natuurbeek.	0 (Natuurbeek)
2	RWB Watervalderbeek "west"	Nee.	Bronsgroene landschapszone. Grenzend aan Natuurbeek.	+
3	RWB Lintjensveld	Ja, eutrofe amfibieënpool. Dassenfoerageergebied.	Natuurbeek (droog, dal). Bronsgroene landschapszone, maar deels ook Goudgroene en Zilvergroene natuurzone en Grondwaterafhankelijk natuurgebied.	0 (Goudgroene natuurzone)
4	RWB Heiland	Ja, dassenburchten. Dassenfoerageergebied.	Natuurbeek (droog, dal). Bronsgroene landschapszone.	0 (dassenburchten)
5	RWB "Waterval"	Ja, eutrofe pool. Dassenwissels en veel latrines.	Natuurbeek (droog, over de weg). Geheel Bronsgroene landschapszone.	+
6	RWB Kloosterberg	Ja, 1 dassenpijp in RWB en dassenfoerageergebied.	Zilvergroene natuurzone. Natuurbeek (droog, dal).	+
7	Kleine RWB "Hoolstraat"	Nee.	Zilvergroene natuurzone. Natuurbeek (droog, dal).	+
8	RWB Groenstraat Beneden	Dassenfoerageergebied, steenuilkast bij burens. Poel met water, maar mest in gedumpt.	AEF-beek. Geen NNN.	+
9	Kleine RWB Groenstraat Boven	Nee	Ja, helft is Bronsgroene landschapszone. AEF-beek.	+



Nr	Naam afstroomgebied	Beschermde soorten	Beschermde gebieden	Conclusie mogelijkheden voor retentiebekkens
10	RWB Heufkensveldweg	Nee.	Ja, helft is Bronsgroene landschapszone. AEF-beek (droog, dal).	+
11	RWB Berghemmerveld	Ja, amfibieënpool en dassenfoerageergebied.	Ja, geheel Bronsgroene landschapszone. AEF-beek en grenzend aan Natuurbeek (droog, over de weg).	+ (mits poel gespaard)
12	RWB Slunderweg	Ja, grote dassenburcht.	Ja, geheel Bronsgroene landschapszone. Natuurbeek (droog, dal).	0 (mits dassenburcht gespaard)
13	Watervalderbeek bij Humcoven	In weilanden ten westen van Watervalderbeek weinig natuurwaarden. In bos en beek zelf hoge natuurwaarden.	Ja. Natuurbeek. Grondwaterafhankelijk natuurgebied. Goudgroene en zilvergroeene natuurzone.	0 (weilanden)
14	Waterpomp- station	Ja. Vooral natuurbeek zelf hoge natuurwaarde.	Ja. Natuurbeek. Goudgroene, zilvergoene en bronsgroene zones. Grondwaterafhankelijk natuurgebied.	0 (Plaatselijk in Bronsgroene landschapszone en Zilvergoene natuurzone wel mogelijkheden voor RWB.)
15	Watervalderbeek	Ja. Natuurbeek en bronnen, hoge natuurwaarde.	Ja. Natuurbeek. Goudgroene en zilvergroeene natuurzone. Grondwaterafhankelijk natuurgebied.	0 (weilanden in benedenstroomse helft van afstroomgebied weinig natuurwaarde)
16	Watervalderbeek	Weinig. Paar fruitbomen zijn geschikt voor vleermuizen vanwege holten.	Ja. Natuurbeek. Goudgroene en zilvergroeene natuurzone.	+ (weiland in Goudgroene natuurzone weinig natuurwaarde)
17	Cazenderstraat Meerssen	Nee	Nee	+
18	Biesenbergh natuurontwikkelings- project	Ja, amfibieënpool, 1 dassenpijp.	Ja, Zilvergoene natuurzone	0 / +
19	Voenjel	Weinig natuurwaarde. Dassenburcht nabij.	Ja, Bronsgroene landschaps- zone.	+
20	Ulestraten	Nee.	Nee	+
21	Ulestraten	Nee.	Ja, helft is Bronsgroene landschapszone	+
22	Diep bronbeekdal	Ja, dassenburchten. Bron van beek. Hoge natuurwaarde.	Ja, Goudgroene natuurzone en Natuurbeek	-
23.	Vliekwatervloos- sing nabij Huize Vlieg	Ja. Hoge natuurwaarde.	Ja, Goudgroene natuurzone en Natuurbeek. Grondwater- afhankelijk natuurgebied.	-

