



Regelink
Ecologie & Landschap

Ecologische quickscan

Herstructurering industrieterrein Roerstreek Noord

Regenwaterbuffers Keulsebaan-Randweg en Veldweg

In het kader van de Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland



Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	B.J.A. Backx
In opdracht van	Gemeente Roerdalen
Naam opdrachtgever	J. Trommelen
Rapportnummer	RA17649-01
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	21 december 2017
Aantal pagina's	39
Collegiale toets	V. Nederpel
Wijze van citeren	Backx, B.J.A. , 2017. Ecologische quickscan Herstructurering industrieterrein Roerstreek Noord. Regenwaterbuffers Keulsebaan-Randweg en Veldweg. In het kader van natuurwetgeving. Rapport RA17649-01, Regelink Ecologie & Landschap, Mheer.



Regelink
Ecologie & Landschap

Regelink Ecologie & Landschap

Papenweg 5
6261 NE Mheer
085-7737676
info@regelink.net
www.regelink.net

Lid Netwerk Groene Bureaus

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel	5
1.3 Leeswijzer	6
2. Wet- en regelgeving	7
2.1 Wet natuurbescherming	7
2.2 Natuurnetwerk Nederland	10
2.3 Wet dieren	11
3. Werkwijze	12
4. Omschrijving plangebied	13
4.1 Ligging	13
4.2 Aanwezige ecotopen	14
5. Resultaten	15
5.1 Beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)	15
5.2 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn	16
5.3 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	16
5.4 Beschermingsregime andere soorten	20
5.5 Bescherming van houtopstanden	24
6. Ingreep	25
7. Toetsing en effectbeoordeling	26
7.1 Beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)	26
7.2 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn	26
7.3 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	27
7.4 Amfibieën en reptielen	27
7.5 Beschermingsregime andere soorten	28
7.6 Bescherming van houtopstanden	29
8. Conclusies	30
8.1 Beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)	30
8.2 Beschermde soorten	30

8.3	Bescherming van houtopstanden	31
8.4	Samenvatting	31
9.	Bronnen	32
9.1	Literatuur	32
9.2	Websites	32
Bijlage 1.	Foto-impressie plangebied	33
Bijlage 2.	Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten	37
Bijlage 3.	Vrijstelling per provincie	39

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Roermond en Gemeente Roerdalen zijn voornemens het plan “Herstructurering industrieterrein Roerstreek Noord” uit te voeren. Onderdeel van dat plan is de aanleg van regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg en regenwaterbuffer (overstort) Veldweg.

Volgens nationale- en internationale regelgeving is het verplicht om voorafgaand aan deze ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)) en het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om melding te doen van het kappen van houtopstanden.

Bescherming van Natura 2000-gebieden, soorten en houtopstanden wordt in Nederland sinds 1 januari 2017 geregeld via de Wet natuurbescherming. Het beleid rond NNN is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en heet hier formeel EHS.

Deze rapportage geeft een eerste inschatting van het effect op beschermde gebieden, geeft aan welke beschermde flora en fauna mogelijk voorkomen in het plangebied en wat de effecten van de ingreep hierop zijn. Wanneer effecten op beschermde gebieden mogelijk aan de orde zijn en of wanneer de aanwezigheid van beschermde flora en fauna niet afdoende kan worden aangetoond of uitgesloten, is er nog aanvullend onderzoek nodig.

1.2 Doel

Met deze quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Wat is de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)?
- Welke beschermde flora en fauna komen potentieel voor in het plangebied?
- Heeft de ingreep mogelijk een effect op beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)?
- Heeft de ingreep mogelijk een effect op de potentieel aanwezige beschermde flora en fauna?
- Heeft de ingreep betrekking op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming beschermd zijn?
- Houdt het uitvoeren van de ingreep mogelijk een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet Natuurbescherming in?
- Is er voor de effecten op beschermde gebieden een nadere toetsing nodig?
- Naar welke soorten en voor deze soorten belangrijke functies is aanvullend onderzoek nodig?

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de relevante wet- en regelgeving toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft werkwijze en inspanning, en in hoofdstuk 4 volgt een beschrijving van het plangebied. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van het veld- en literatuuronderzoek gepresenteerd. De ingreep wordt in hoofdstuk 6 omschreven. In hoofdstuk 7 worden vervolgens de mogelijke effecten van de ingreep getoetst aan NNN en de Wet Natuurbescherming. In hoofdstuk 8 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. Tevens is een korte bronnenlijst opgenomen (hoofdstuk 9).

2. Wet- en regelgeving

2.1 Wet natuurbescherming

2.1.1 Algemeen

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet is de Nederlandse implementatie van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, aangevuld met nationale bepalingen. De Wet natuurbescherming vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De Wet natuurbescherming kent drie pijlers, namelijk:

- bescherming van Natura 2000-gebieden,
- bescherming van soorten,
- bescherming van houtopstanden.

Daarnaast is er een belangrijke plaats ingeruimd voor de zorgplicht (artikel 1.11). Vanuit deze zorgplicht moeten handelingen achterwege blijven waarvan men kan vermoeden zij nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde gebieden of soorten.

In dit hoofdstuk volgt een eenvoudige weergave van de essentie van de Wet natuurbescherming, voor zover deze betrekking heeft op ruimtelijke ontwikkelingen en festiviteiten. Verbodsartikelen worden voor de leesbaarheid vereenvoudigd weergegeven. Raadpleeg voor de exacte formulering de wetstekst (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2016-34.html>).

2.1.2 Bescherming Natura 2000-gebieden

Vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn hebben de lidstaten de verplichting om speciale beschermingszones aan te wijzen. Deze speciale beschermingszones heten Natura 2000-gebieden. Elk Natura 2000-gebied heeft instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van:

- leefgebieden voor vogelsoorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Vogelrichtlijn, en/of
- natuurlijke habitats en de habitats van soorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Habitatrichtlijn.

Verboden (volgens artikel 2.7, lid 2) is elke activiteit (in de wet: project of handeling) zowel binnen als buiten een Natura 2000-gebied die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen:

- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of,
- een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

De activiteit kan alleen doorgang vinden als Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de activiteit plaatsvindt een vergunning verlenen. Voor diverse werkzaamheden in nationaal belang

(zoals werkzaamheden rond de hoofdspoorwegen) is de minister van Economische Zaken bevoegd gezag.

2.1.3 Bescherming van soorten

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

- beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn,
- beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn,
- beschermingsregime andere soorten.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder het beschermingsregime Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Op basis van artikel 3.1 is het verboden om:

1. opzettelijk vogels te doden of te vangen;
2. opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en -eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
3. eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
4. opzettelijk vogels te storen.

Het verbod om vogels opzettelijk te storen geldt niet wanneer dit niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende soort. Bij werkzaamheden in het broedseizoen kan het verlaten van nesten als gevolg van verstoring leiden tot het indirect doden van dieren of het aantasten van de functionaliteit van nesten en dus tot een overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 2.

De vogelsoorten die jaar op jaar gebruik maken van hetzelfde nest zijn verdeeld over vier categorieën waarvan de nesten een jaarronde bescherming genieten. Ook is er een vijfde categorie van vogels waarvan een inventarisatie van de nesten gewenst kan zijn (zie Bijlage 2).

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Onder het beschermingsregime Habitatrichtlijn vallen

alle dieren uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel a,
- het Verdrag van Bern, bijlage II,
- het Verdrag van Bonn, bijlage I,

en alle planten uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel b,
- het Verdrag van Bern, bijlage I.

Volgend artikel 3.5 is het verboden om, voor zover het soorten betreft uit bovenstaande bijlagen:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. opzettelijk dieren te verstoren;
3. opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
4. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
5. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

In de genoemde bijlagen van de verdragen van Bern en Bonn staan ook diverse vogelsoorten genoemd. Dit betekent dat voor deze soorten het (ver)storen ook verboden is wanneer dit geen effect heeft op de instandhouding van de betreffende soort.

Beschermingsregime andere soorten

Onder het 'beschermingsregime andere soorten' vallen een aantal soorten waarvoor er geen Europese verplichting ligt tot bescherming. Nederland geeft zo uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantensoorten te beschermen.

Volgens artikel 3.10. is het verboden om, voor zover het soorten uit deze lijst betreft:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Onder dit beschermingsregime vallen ook een groot aantal zeer algemene zoogdieren en amfibieën. Een groot deel van deze algemene soorten zijn door de provincies en het ministerie van EZ voor ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming (zie Bijlage 3).

Ontheffing en vrijstellingen

Ontheffingen worden verleend door de Minister van Economische zaken of Gedeputeerde Staten, en geven een initiatiefnemer de mogelijkheid om onder voorwaarden de wet te overtreden. Vrijstellingen worden gegeven door de Minister van Economische zaken of Provinciale Staten en beschrijven handelingen en situaties waarin de wet niet van toepassing is.

Ontheffing voor het overtreden van de verbodsbepalingen of het verkrijgen van een vrijstelling kan alleen wanneer er:

- geen andere bevredigende oplossing bestaat;
- geen negatief effect is op de staat van instandhouding van de soort;
- en er voldaan is aan de in de wet genoemde belangen (artikel 3.3, lid 4b, artikel 3.8, lid 5b en artikel 3.10, lid 2).

Voor het beschermingsregime overige soorten is het voldoende als er voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang.

2.1.4 Bescherming van houtopstanden

Een houtopstand beslaat een oppervlakte van 10 are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting van meer dan twintig bomen, gerekend over het totaal aantal rijen.

Volgens artikel 4.2 vallen buiten de bescherming houtopstanden:

- houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden;
- houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter;
 - zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Volgens artikel 4.2 is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van griend- of hakhout. Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant.

Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

2.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)) bestaat uit planologisch beschermde gebieden die zijn aangewezen om ecologische verbindingen te realiseren tussen belangrijke natuurgebieden. Deze natuurgebieden en de verbindingen daartussen vormen samen een ecologisch netwerk. De wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN mogen niet door een ingreep worden aangetast. Alle (mogelijke) effecten van een voorgenomen ingreep moeten daarop dan ook worden getoetst. De provincie waarbinnen het plangebied valt geeft invulling aan het NNN en is daartoe het bevoegd gezag. Voor meer informatie over het NNN en het toetsingskader zie <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/natuurnetwerk-nederland>.

2.3 Wet dieren

De Wet natuurbescherming kent geen verbod op het verwonden van dieren. Dit is namelijk al verboden in de Wet dieren. Volgens artikel 2.1 van de Wet dieren, eerste lid, is het namelijk verboden om:

- zonder redelijk doel of met overschrijding van hetgeen ter bereiking van zodanig doel toelaatbaar is, bij een dier pijn of letsel te veroorzaken dan wel de gezondheid of het welzijn van het dier te benadelen.

De Wet dieren kent een ontheffingsmogelijkheid, maar alleen als het belang van het welzijn van dieren zich er niet tegen verzet. Een ontheffing is niet nodig wanneer vaststaat dat het mogelijk verwonden van dieren een 'redelijk doel' dient, of 'noodzakelijk' is. In deze rapportage wordt niet getoetst aan de Wet dieren.

3. Werkwijze

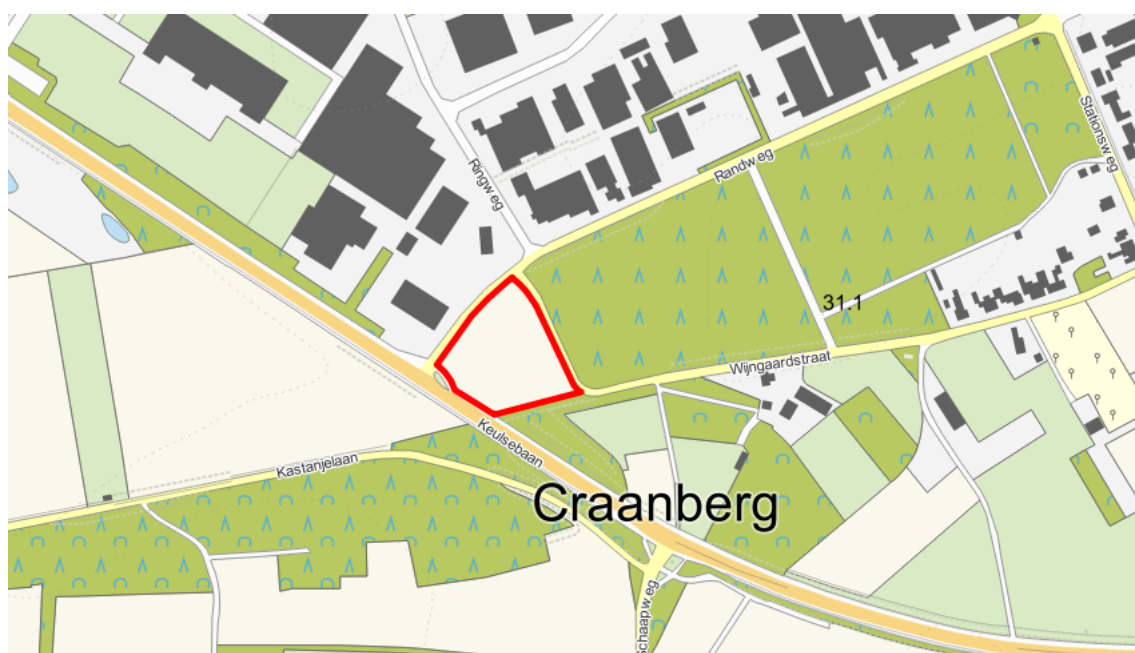
De volgende methoden werden bij het onderzoek gebruikt:

1. Op 12 april 2016 werden de locaties voor de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg en regenwaterbuffer (overstort) Veldweg door B.J.A. Backx bezocht. Daarbij werden de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen met behulp van de volgende instrumenten geïnventariseerd:
 - verrekijker;
 - zaklamp;
 - fotocamera
2. De ligging van het plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden (Natura 2000- en NNN) werd opgezocht.
3. Door middel van literatuuronderzoek werd onderzocht welke beschermde flora en fauna in de ruime omgeving van het plangebied recentelijk zijn waargenomen. Hierbij werd gebruik gemaakt van waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites.
4. Aan de hand van het veldbezoek en het literatuuronderzoek werd op grond van *expert judgement* een inschatting gemaakt van de beschermde flora en fauna met bijbehorende functies die in het plangebied (kunnen) voorkomen.
5. In samenspraak met de opdrachtgever werd de ingreep in kaart gebracht en omschreven.
6. Op grond van de beschreven ingreep werd:
 - bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is;
 - een inschatting gemaakt van de redelijkerwijs te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies;
 - bepaald of de bescherming van houtopstanden aan de orde is.

4. Omschrijving plangebied

4.1 Ligging

Het plangebied bestaat uit twee verschillende percelen. Het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg is gelegen aan de Randweg in Herkenbosch. Het perceel voor de regenwaterbuffer (overstort) Veldweg is gelegen aan de Veldweg in Herkenbosch. Herkenbosch is gelegen in gemeente Roerdalen in de provincie Limburg. In Figuur 1 is de begrenzing van het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg weergegeven. Het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 1. Ligging van het perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg, met de begrenzing in rood aangegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2016.



Figuur 2. Ligging van het perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg, met de begrenzing in rood aangegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2016.

4.2 Aanwezige ecotopen

Binnen het perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg zijn de volgende ecotopen aanwezig (zie ook Bijlage 1):

- voormalige landbouwakker;
- bermen met intensief beheerd voedselrijk grasland;
- brede, diepe intensief beheerde sloot (regenwaterwater overstort) met steile oevers;
- een zestal jonge bomen op de grens met de Randweg (diameter borsthoogte < 25 cm).

Binnen het perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg zijn de volgende ecotopen aanwezig (zie ook Bijlage 1):

- dennenbos vrijwel uitsluitend bestaande uit grove den (*Pinus sylvestris*) (zonder holtes of losse bast);
- ondergroei met inheemse struikvormers zoals sleedoorn (*Prunus spinosa*) en gewone braam (*Rubus fruticosus*).

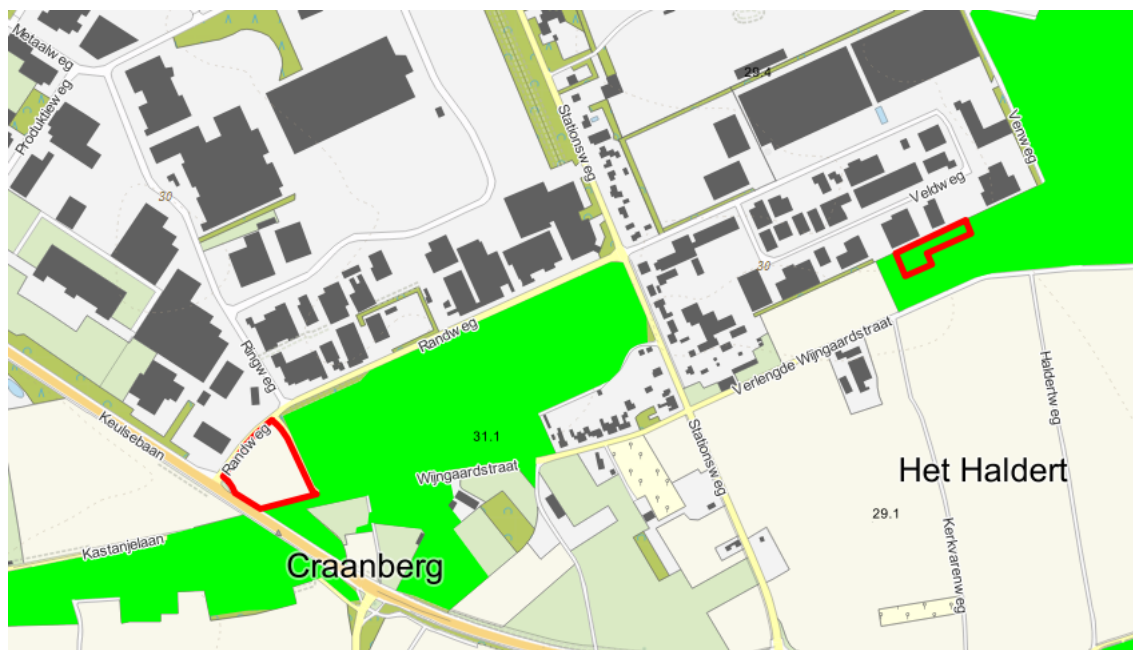
5. Resultaten

5.1 Beschermd gebieden (Natura 2000 en NNN)

Het Natura 2000-gebieden welke het dichtste bij het plangebied liggen zijn 'Roerdal' en 'De Meinweg'. Deze gebieden liggen op een afstand van ongeveer 1 km en 1,5 km van het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg. De grens van het gebied Roerdal ligt op een afstand van ongeveer 1,3 km van het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg. Voor De Meinweg ligt de grens op een afstand van ongeveer 350 meter van dit perceel.

Het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg grenst aan de zuid- en oostzijde aan het NNN (zie Figuur 3). Het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg ligt geheel binnen het NNN.

Beschermd Natuurmonumenten zijn niet aanwezig binnen een straal van 5 km van het plangebied.



Figuur 3. Ligging van het plangebied, met de begrenzing van de beide percelen in rood aangegeven. De ligging van het NNN is groen gearceerd weergegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2016.

5.2 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Vogelsoorten met vaste rust- en/of verblijfplaatsen (categorie 1-4) zijn binnen beide percelen van het plangebied niet aanwezig.

Van de vogels uit categorie 5 kunnen soorten worden verwacht als bosuil (*Strix aluco*), (ekster (*Pica pica*), koolmees (*Parus major*), pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*) en spreeuw (*Sturnus vulgaris*).

Naast broedvogels met jaarrond beschermde nesten kunnen zangvogels die in agrarisch gebied broeden, zoals ringmus (*Passer montanus*) en witte kwikstaart (*Motacilla alba*) of bossen zoals, koolmees (*Parus major*) en winterkoning (*Troglodytes troglodytes*) binnen het plangebied aanwezig zijn.

De aanwezigheid van vogels zoals genoemd in de verdragen van Bonn en Bern kan niet worden uitgesloten. Deze soorten vallen zowel onder het beschermingsregime Vogelrichtlijn als het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Voor deze soorten geldt dat ze niet opzettelijk mogen worden verstoord, ongeacht hun staat van instandhouding.

5.3 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

5.3.1 Planten

Liggende raket (*Sisymbrium supinum*) en zomerschroeforchis (*Spiranthes aestivalis*) zijn verdwenen uit Nederland. Kleine vlotvaren (*Salvinia natans*) komt van nature in Nederland niet voor. Alle recente meldingen zijn terug te voeren op weggegooide aquariumplanten. Geel schorpioenmos (*Hamatocaulis vernicosus*) is een soort van kalkarme, ijzerrijke moerassen, en tonghaarmuts (*Orthotrichum rogeri*) komt vooral voor in jonge wilgenbossen en in jonge aanplant van zomereik. Drijvende waterweegbree (*Luronium natans*) is een soort van helder, voedselarm tot matig voedselrijk, zwak zuur water en kruipend moerasscherm (*Apium repens*) is een soort van zwak zure veen- of kleibodems, die 's winters ondiep overstroomd worden. Groenknolorchis (*Liparis loeselii*) tenslotte is een soort van natte duinvalleien en trilvenen. Gezien de biotopen in het plangebied kan de aanwezigheid van al deze soorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.3.2 Zoogdieren

Vleermuizen

Beide percelen van het plangebied zijn geschikt als foerageergebied voor een aantal soorten vleermuizen. Het perceel voor de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg biedt weinig beschutting en geleidende elementen en naar verwachting een laag insectenaanbod. Ook wordt dit perceel momenteel voor een groot gedeelte aangelicht door de verlichting bij het bedrijf aan de overzijde van de straat. Vleermuizen vermijden dergelijke verlichting. In dit perceel kan voornamelijk de bosrand grenzend aan de zuidzijde van het perceel gebruikt worden om te foerageren en als vliegroute. Het perceel voor de regenwaterbuffer (overstort) Veldweg is geschikter als foerageergebied voor de meeste soorten vleermuizen. Op grond van de geringe omvang van het perceel en de aanwezigheid van een groot areaal vergelijkbaar of geschikter foerageergebied in de directe omgeving van het plangebied (o.a. De Meinweg) is het uitgesloten dat het perceel essentieel foerageergebied betreft. De bosrand aan de noordzijde van het perceel aan de Veldweg vormt een lijnvormig element welke

mogelijk gebruikt kan worden als vliegroute door vleermuizen. Er zijn geen gebouwen of bomen met holtes of losse bast aanwezig welke kunnen dienen als verblijfplaats voor vleermuizen.

In het plangebied (beide percelen gezamenlijk) kunnen derhalve de volgende soorten worden verwacht: gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*), bosvleermuis (*Nyctalus leisleri*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), grijze grootoorvleermuis (*Plecotus austriacus*), vale vleermuis (*Myotis myotis*), watervleermuis (*Myotis daubentonii*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*), franjestaart (*Myotis nattereri*), ingekorven vleermuis (*Myotis emarginatus*), baardvleermuis (*Myotis mystacinus*) en Brandt's vleermuis (*Myotis brandtii*).

In Tabel 1 is weergegeven welke functies van bovengenoemde soorten mogelijk voorkomen.

Tabel 1. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies.

	zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	paarverblijfplaats	winterverblijfplaats	vliegroute	foeragegebied
gewone dwergvleermuis					X	X
ruige dwergvleermuis					X	X
kleine dwergvleermuis					X	X
rosse vleermuis					X	X
bosvleermuis					X	X
laatvlieger					X	X
gewone grootoorvleermuis					X	X
grijze grootoorvleermuis					X	X
watervleermuis					X	X
meervleermuis					X	X
franjestaart					X	X
baardvleermuis					X	X
Brandt's vleermuis					X	X

Bever en otter

In het plangebied zijn geen sporen van otter (*Lutra lutra*) of bever (*Castor fiber*) aangetroffen. In het planmgebied werden geen sporen van de bever (*Castor fiber*) aangetroffen. De bever heeft een voorkeur voor waterrijke gebieden, direct grenzend aan bomen of bos langs de oevers. Vanwege het ontbreken hiervan heeft de bever dan ook geen verblijfplaats of essentieel foerageergebied in het plangebied. De otter is gebonden aan grote schone wateren met een goed ontwikkelde

oevervegetatie, deze ontbreken in het plangebied. De aanwezigheid van beide soorten kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten.

Hamster, hazelmuis en noordse woelmuis

Het verspreidingsgebied van hamster (*Cricetus cricetus*) en hazelmuis (*Muscardinus avellanarius*) is goed bekend en is beperkt tot enkele gebieden in Limburg. Alle leefgebieden van de hazelmuis liggen ten zuiden van Sittard, voor de hamster ligt het meest noordelijke leefgebied ten zuiden van Koningsbosch. Voor de noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) geldt dat deze soort een zeer natte, kruidenrijke vegetatie behoeft en dat de verspreiding zich beperkt tot de lage, natte delen van Nederland. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen van de genoemde soorten voorkomen.

Overige zoogdieren

De overige onder de Habitatrichtlijn vallende in Nederland voorkomende zoogdieren betreffen of zeezoogdieren of slechts zelden in Limburgse bossen waargenomen soorten (wilde kat (*Felis silvestris*) en lynx (*Lynx lynx*) en de in Nederland slechts zwervend aangetroffen wolf (*Canis lupus*)). Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen onder dit beschermingsregime vallende overige zoogdieren voorkomen.

5.3.3 Reptielen

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

Het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg ligt ver buiten het bekende verspreidingsgebied van muurhagedis (*Lacerta muralis*). Uit de regenwaterbuffer aan de Keulsebaan en het aangrenzende bos ten noorden van het perceel voor de Regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg plangebied zijn waarnemingen van de zandhagedis (*Lacerta agilis*) bekend. Uit de verdere omgeving zijn waarnemingen bekend van gladde slang (*Coronella austriaca*) (NDFF). Op grond van het ontbreken van voor deze reptielen geschikte ecotopen in het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg (structuurrijke vegetatie met voldoende rustige, zonnige plekken) kan het voorkomen van essentieel leefgebied van reptielen onder dit beschermingsregime binnen het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg redelijkerwijs worden uitgesloten.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

Het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg ligt ver buiten het bekende verspreidingsgebied van muurhagedis (*Lacerta muralis*). Uit de omgeving van het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg zijn recente waarnemingen bekend van de zandhagedis. Uit de verdere omgeving zijn waarnemingen bekend van gladde slang (NDFF). Het bosperceel waar het perceel voor de regenwaterbuffer onderdeel van uitmaakt heeft aan de zijde welke grenst aan de Verlengde Wijngaardstraat en de Venweg zonnigere delen met een goed ontwikkelde ondergroei waar gladde slangen op basis van deze quickscan niet uit te sluiten zijn. Voor de zandhagedis zijn er onvoldoende rustige open zanderige plekken. In het perceel waar de regenwaterbuffer daadwerkelijk moet worden aangelegd ontbreken de goed ontwikkelde ondergroei en de rustige zonnige plekken waardoor het uitgesloten is dat hier essentieel leefgebied van reptielen aanwezig is.

5.3.4 Amfibieën

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

Zoals omschreven bij de voorgaande paragraaf is het water in de sloot (regenwater overstort) binnen het perceel voor de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg van slechte kwaliteit en er is geen structuurrijke watervegetatie aanwezig. Daarnaast worden de steile oevers intensief beheerd. Hierdoor zijn beschermde amfibieën in deze sloot niet te verwachten.

Uit de directe omgeving van het perceel voor de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg zijn waarnemingen van de rugstreeppad (*Bufo calamita*) bekend (NDFF). Deze zijn voornamelijk afkomstig uit de regenwaterbuffer ten noorden van het plangebied, waar de afgelopen jaren ook voortplanting heeft plaatsgevonden. De rugstreeppad is een mobiele soort en een echte pionier die gebruikmaakt van nieuwe onbegroeide en tijdelijke wateren voor zijn voortplanting. Wanneer in het plangebied ten gevolge van de werkzaamheden nieuwe wateren ontstaan dan kunnen deze in zeer korte tijd door rugstreeppadden gebruikt worden als voortplantingswater. Overige zwaarder of strikt beschermde amfibieën die onder dit beschermingsregime vallen worden binnen het plangebied niet verwacht. Ook ontbreken waarnemingen van beschermde soorten binnen dit perceel in de NDFF.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

In het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg en de directe omgeving daarvan is geen water aanwezig. Hierdoor zijn voortplantingswateren van beschermde amfibieën die onder dit beschermingsregime vallen uitgesloten. Ook ontbreken waarnemingen van beschermde soorten binnen dit perceel in de NDFF.

5.3.5 Vissen

De sloot (regenwater overstort) binnen het perceel voor de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg bevat weinig water. Het aanwezige water is van slechte kwaliteit en er is geen structuurrijke watervegetatie aanwezig. Hierdoor zijn beschermde vissen in deze sloot niet te verwachten. In het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg is geen water aanwezig. Het plangebied is dan ook niet geschikt voor de voortplanting van beschermde vissen. Ook zijn uit de NDFF geen waarnemingen van beschermde vissen bekend uit de omgeving van beide percelen van het plangebied.

5.3.6 Vlinders en libellen

In het plangebied komen geen voedselarme wateren of vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor onder dit beschermingsregime vallende libellen en dagvlinders. Uit beide percelen van het plangebied of de directe omgeving hiervan zijn ook geen recente waarnemingen bekend van beschermde soorten uit deze soortgroepen (NDFF). De aanwezigheid van onder dit beschermingsregime vallende libellen en vlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.3.7 Overige ongewervelden

Oeveraas (*Palingenia longicauda*), juchtleerkever (*Osmoderma eremita*) en Bataafse stroommossel (*Unio crassus*) zijn uit Nederland verdwenen. Van de vermiljoenkever (*Cucujus cinnaberinus*) zijn slechts enkele populaties bekend uit het oostelijke gedeelte van Noord-Brabant. In verband met het

ontbreken in het plangebied van veensloten en vennen met schoon water kan de aanwezigheid van andere onder dit beschermingsregime vallende overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.4 Beschermingsregime andere soorten

5.4.1 Planten

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

Op grond van de voedselrijke omstandigheden ter plekke, de intensieve bewerking van de landbouwakker en het intensieve beheer van de berm en de oevers van de sloot worden geen zwaar of strikt beschermde vaatplanten uit dit beschermingsregime verwacht. Ook werden tijdens het veldbezoek geen zwaar of strikt beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de NDFF zijn eveneens geen waarnemingen van strikt of zwaar beschermde vaatplanten bekend uit het perceel of de directe omgeving daarvan.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

Het perceel bestaat uit een gedeelte van het grove dennenbos met weinig doorlaatbaarheid van licht op de bodem en zonder zonnige bosranden. Dit maakt in combinatie met de strooisellaag van dennennaalden en de arme zandgrond dat er geen zwaar of strikt beschermde vaatplanten verwacht worden. Tijdens het veldbezoek werden dan ook geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de NDFF zijn eveneens geen waarnemingen van strikt of zwaar beschermde vaatplanten bekend uit het perceel of de directe omgeving daarvan.

5.4.2 Zoogdieren

Slaapmuizen

Het verspreidingsgebied van de eikelmuis (*Eliomys quercinus*) is goed bekend en beperkt zich in Limburg tot specifieke gebieden ten zuiden van Sittard. De soort kan voor het plangebied worden uitgesloten.

Ware muizen

De grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*) is wel recentelijk waargenomen in De Meinweg dicht nabij het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg, maar stelt hoge eisen aan zijn leefgebied en komt alleen voor in bossen met een goede dichte struiklaag in de ondergroei. De randen van het betreffende bosperceel grenzend aan de Verlengde Wijngaardstraat en de Venweg zijn wel marginaal geschikt. Maar dergelijke ondergroei ontbreekt binnen de begrenzing van het perceel voor de aanleg van de regenwaterbuffer (overstort) Veldweg. Uit het plangebied zijn dan ook geen waarnemingen bekend (NDFF) van deze soort. Doordat het plangebied aan de Keulsebaan-Randweg bestaat uit landbouwgrond is hier vrijwel geen dekking aanwezig, terwijl dit wel een belangrijke vereiste is binnen het leefgebied voor deze soort. De aanwezigheid van grote bosmuizen is binnen dit gedeelte van het plangebied dan ook redelijkerwijs uitgesloten. Voor de overige ware muizen geldt dat zij door de provincie Limburg voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Spitsmuizen

Het verspreidingsgebied van de veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) omvat Twente en Zeeuws-Vlaanderen en ligt derhalve buiten het plangebied. De waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) is gebonden aan schone wateren met een rijke oeevervegetatie. Derhalve kan worden gesteld dat beide soorten niet in het plangebied voorkomen. Voor de overige spitsmuizen geldt dat zij door de provincie Limburg voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Woelmuizen

Van de molmuis (*Arvicola scherman*) zijn geen recente waarnemingen bekend uit Limburg ten zuiden van de Maas (NDFF, laatste tien jaar). Ook zijn er geen sporen aangetroffen in het plangebied die wijzen op de mogelijke aanwezigheid van molmuizen. De molmuis komt binnen zijn verspreidingsgebied veel voor op graslanden en in fruitboomgaarden. Deze ontbreken binnen het plangebied. De soort wordt dan ook niet verwacht binnen het plangebied. De overige onder dit beschermingsregime vallende woelmuizen zijn door de provincie Limburg voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Eekhoorn

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

Het perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg biedt weinig dekking en bomen welke normaalgesproken een essentieel onderdeel zijn van het leefgebied van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*). Tijdens het veldbezoek werden dan ook geen knaagsporen of nesten van de eekhoorn aangetroffen. De kans is derhalve redelijkerwijs uitgesloten dat essentieel leefgebied van de eekhoorn in het perceel voor de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg aanwezig is.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

Het perceel voor de regenwaterbuffer (overstort) Veldweg biedt wel voldoende dekking voor eekhoorns. Binnen het perceel zijn tijdens het veldbezoek echter geen knaagsporen of nesten van de eekhoorn aangetroffen. De kans is derhalve redelijkerwijs uitgesloten dat het perceel een essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van de eekhoorn.

Haasachtigen, egel en vos

Deze soorten zijn door de provincie Limburg voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Marterachtigen

In beide percelen van het plangebied werden geen sporen van de steenmarter (*Martes foina*) of boommarter (*Martes martes*) aangetroffen. Binnen beiden percelen van het plangebied zijn geen bomen met holtes aanwezig of andere objecten die kunnen dienen als verblijfplaats voor deze soorten. De aanwezigheid van essentieel leefgebied voor deze soorten is daarmee ook redelijkerwijs uitgesloten.

De bunzing (*Mustela putorius*), hermelijn (*Mustela erminea*) en wezel (*Mustela nivalis*) zijn door de provincie Limburg vrijgesteld van de Wet natuurbescherming

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

In de directe omgeving van het perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg zijn sporen van de das (*Meles meles*) aangetroffen. In de eerder ingerichte regenwaterbuffer aan de Keulsebaan zijn duidelijke graafsporen en een dassenwissel te zien. Aan de zuidzijde van het perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg zijn waarnemingen van doodgereden dassen bekend van de Keulsebaan. Deze passeren het perceel waarschijnlijk voornamelijk door het bos en de bosranden aan de zuidzijde van het perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg. Waarschijnlijk gebruiken dassen het perceel soms als foerageergebied gedurende de nacht als het rustig is met verkeer op de Keulsebaan. Dat is op te maken uit enkele wroetsporen die aangetroffen zijn tijdens het veldbezoek. Daar er maar enkele sporen aanwezig zijn en gezien het karakter van het omliggende gebied betreft het perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg geen essentieel foerageergebied voor de das. Verblijfplaatsen van dassen zijn hier niet aanwezig.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

Binnen het bosperceel waar het perceel voor de regenwaterbuffer (overstort) Veldweg gelegen is zijn wissels, wroetsporen en latrines van dassen gevonden. Daarnaast zijn in het bosperceel op drie locaties dassenburchten aangetroffen. Een bijburcht bestaande uit een enkele pijp ongeveer 80 meter ten oosten van het perceel. Een grote hoofdburcht met negen pijpen waarbij enkele recent vergraven en belopen (graafsporen en prenten) op enkele meters van het perceel en een burcht met drie pijpen binnen het perceel. Op basis van het veldbezoek valt op te maken dat tenminste de hoofdburcht momenteel bewoont is door dassen. Hoeveel dassen aanwezig zijn, of alle burchten bewoont en of de hoofdburcht in gebruik is als kraamburcht is op basis van het uitgevoerde onderzoek niet vast te stellen.

Overige zoogdieren

De overige onder dit beschermingsregime vallende zoogdieren betreffen zeezoogdieren, het edelhert (*Cervus elaphus*) en wild zwijn (*Sus scrofa*). Edelherten komen niet voor in het noorden van Limburg. Binnen het plangebied zijn geen sporen van everzwijnen aangetroffen. Binnen belangrijke leefgebieden zijn wroetsporen en dergelijke van het wild zwijn duidelijk herkenbaar. Daarom kan redelijkerwijs worden gesteld dat binnen het plangebied geen onder dit beschermingsregime vallende overige zoogdieren voorkomen.

5.4.3 Vissen

De beekdonderpad (*Cottus rhenanus*), beekprik (*Lampetra planeri*), elrits (*Phoxinus phoxinus*) en gestippelde alver (*Alburnoides bipunctatus*) zijn soorten van schone heldere continu stromende beken. De grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) is een soort van afwateringsgreppels, poldersloten en ondiepe oeverzones van grotere wateren. De kwabaal (*Lota lota*) is een soort van grote wateren en riviertjes. Dit soort wateren zijn binnen het plangebied niet aanwezig. Derhalve kan worden gesteld dat in het plangebied geen onder dit beschermingsregime voorkomende vissen te verwachten zijn.

5.4.4 Reptielen

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

Het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg ligt ver buiten het bekende verspreidingsgebied van de ringslang (*Natrix natrix*). Uit de regenwaterbuffer aan de Keulsebaan en het aangrenzende bos ten noorden van het perceel voor de Regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg plangebied zijn waarnemingen van de levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*) bekend. Uit de verdere omgeving zijn waarnemingen bekend van hazelworm (*Anguis fragilis*) (NDFF). Op grond van het ontbreken van voor deze reptielen geschikte ecotopen in het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg (structuurrijke vegetatie met voldoende rustige, zonnige plekken) kan het voorkomen van essentieel leefgebied van reptielen binnen het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg redelijkerwijs worden uitgesloten.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

Het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg ligt ver buiten het bekende verspreidingsgebied van de ringslang (*Natrix natrix*). Uit de omgeving van het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg zijn recente waarnemingen bekend van de levendbarende hagedis en hazelworm bekend. Uit de verdere omgeving zijn waarnemingen bekend van gladde slang (NDFF). Het bosperceel waar het perceel voor de regenwaterbuffer onderdeel van uitmaakt heeft aan de zijde welke grenst aan de Verlengde Wijngaardstraat en de Venweg zonnigere delen met een goed ontwikkelde ondergroei waar levendbarende hagedissen en hazelwormen op basis van deze quickscan niet uit te sluiten zijn. In het perceel waar de regenwaterbuffer daadwerkelijk moet worden aangelegd ontbreken de goed ontwikkelde ondergroei en de rustige zonnige plekken waardoor het uitgesloten is dat hier essentieel leefgebied van reptielen aanwezig is.

5.4.5 Amfibieën

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

Zoals omschreven bij paragraaf 5.3.4 is het water in de sloot (regenwater overstort) binnen het perceel voor de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg van slechte kwaliteit en er is geen structuurrijke watervegetatie aanwezig. Daarnaast worden de steile oevers intensief beheerd. Ook ontbreken waarnemingen van beschermde soorten binnen dit perceel in de NDFF. Hierdoor zijn ook beschermde amfibieën uit dit beschermingsregime in deze sloot niet te verwachten.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

In het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg en de directe omgeving daarvan is geen water aanwezig. Hierdoor zijn voortplantingswateren van beschermde amfibieën uit dit beschermingsregime uitgesloten. Ook ontbreken waarnemingen van beschermde soorten binnen dit perceel in de NDFF.

De kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), gewone pad (*Bufo bufo*), bruine kikker (*Rana temporaria*), bastaardkikker (*Pelophylax kl. esculentus*) en meerkikker zijn door de provincies voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

5.4.6 Dagvlinders en libellen

In het plangebied komen geen voedselarme wateren of vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor onder dit beschermingsregime vallende libellen en dagvlinders. De aanwezigheid van onder dit beschermingsregime vallende libellen en dagvlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.4.7 Overige ongewervelden

Het plangebied bevindt zich buiten het bekende verspreidingsgebied van de Europese rivierkreeft (*Astacus astacus*). Het vliegend hert (*Lucanus cervus*) heeft oude eiken nodig binnen zijn plangebied, deze ontbreken binnen beide percelen. De aanwezigheid van overige ongewervelden uit dit beschermingsregime is dan ook redelijkerwijs uitgesloten.

5.5 Bescherming van houtopstanden

De te kappen bomen bij het perceel aan de Veldweg maken onderdeel uit van een houtopstand van meer dan 10 are. Hierdoor is de bescherming van houtopstanden van toepassing en dient een compensatieplan te worden opgesteld om schade aan het beschermde areaal bos te voorkomen.

6. Ingreep

Gemeente Roermond en Gemeente Roerdalen zijn voornemens het plan “Herstructurering industrieterrein Roerstreek Noord” uit te voeren. Onderdeel van dat plan is de aanleg van regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg en regenwaterbuffer (overstort) Veldweg. Deze regenwaterbuffers krijgen een capaciteit van ongeveer 10.000 m³ en 1.600 m³. Naast regenwaterbuffer worden in de regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg aanpassingen opgenomen om deze ecologisch gezien waardevoller te maken, voor zover dit de bergcapaciteit voor regenwater niet ernstig hindert.

Ingrepen die daartoe in voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg plaatsvinden bestaan voornamelijk uit:

- het afgraven van de bodem;
- aanleg waterbuffer in de vorm van een laagte;
- aanplant met gewenste vegetatie en het aanbrengen van flauwe oevers ten behoeve van de verhoging van de ecologische waarde.

Ingrepen die daartoe in voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg plaatsvinden bestaan voornamelijk uit:

- het kappen van de bomen en verwijderen van de vegetatie;
- het afgraven van de bodem;

7. Toetsing en effectbeoordeling

7.1 Beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)

Het Natura 2000-gebieden welke het dichtste bij het plangebied liggen zijn 'Roerdal' en 'De Meinweg'. Deze gebieden liggen op een afstand van ongeveer 1 km en 1,5 km van het perceel voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg. De grens van het gebied Roerdal ligt op een afstand van ongeveer 1,3 km van het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg. Voor De Meinweg ligt de grens op een afstand van ongeveer 350 meter van dit perceel.

Door menselijke invloeden in het tussenliggende gebied zijn negatieve effecten door geluidsverstoring of visuele verstoring als gevolg van de ingreep voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg op Natura 2000-gebieden uitgesloten. Het perceel voor de regenwaterbuffer (overstort) Veldweg ligt dicht nabij de grens van Natura 2000-gebied De Meinweg. Bij de aanleg zal er tijdelijk meer verkeer over het bedrijfsterrein rijden en worden gedurende een korte periode bomen gezaagd en graafwerkzaamheden uitgevoerd. Deze leiden naar verwachting op een afstand van 350 meter niet tot een significante toename in geluidsverstoring ten opzichte van de reguliere bedrijfsactiviteit op het bedrijfsterrein. Doordat de ingreep plaatsvindt binnen een bosperceel en aan de andere zijde visueel afgeschermd is door de aanwezige bedrijfspanen is visuele verstoring in het Natura 2000-gebied ten gevolge van de ingreep ook uit te sluiten. De ingreep draagt niet bij aan verrekende effecten, zoals stikstofdepositie of verdroging.

Een overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van Natura 2000-gebieden is dan ook niet aan de orde.

Het perceel aan de Keulsebaan-Randweg grenst wel aan het NNN, maar de ingreep vindt niet plaats binnen het NNN. Hierdoor is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur (EHS) voor dit perceel niet van toepassing.

Het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg ligt wel geheel binnen het NNN. Hierdoor is een nadere toetsing aan het afwegingskader EHS voor de ingreep in dit perceel wel noodzakelijk.

7.2 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten met vaste rust- en/of verblijfplaatsen te verwachten.

Voor te verwachten soorten uit categorie 5 zijn in de directe nabijheid van het plangebied voldoende alternatieve nestmogelijkheden voor handen.

Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet Natuurbescherming.

7.3 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

7.3.1 Zoogdieren

Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat enkele soorten vleermuizen binnen beide percelen van het plangebied kunnen voorkomen. Binnen geen van beide percelen van het plangebied zijn verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Daarnaast vormen de beide percelen van het plangebied geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen. Wanneer bij het perceel aan de Veldweg bomen gekapt worden kan de nieuwe bosrand de mogelijk aanwezige functie als vliegroute van de huidige bosrand overnemen. Negatieve effecten op vleermuizen ten gevolge van de ingreep zijn derhalve redelijkerwijs uitgesloten.

Overige zoogdieren

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van overige zoogdiersoorten die vallen onder dit beschermingsregime redelijkerwijs kan worden uitgesloten. De ingreep leidt voor deze soorten dan ook niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

7.4 Amfibieën en reptielen

Binnen beide percelen van het plangebied zijn in de huidige situatie geen geschikte voortplantingswateren aanwezig voor beschermde amfibieën. Tijdens de werkzaamheden bij het perceel aan de Keulsebaan-Randweg kunnen nieuwe wateren ontstaan die in zeer korte tijd door rugstreeppadden gekoloniseerd kunnen worden als voortplantingswater. Zelfs diepe sporen van vrachtwagens of machines kunnen voldoende zijn om te dienen als voortplantingswater. Wanneer het hervatten van de werkzaamheden leidt tot het aantasten van deze nieuwe wateren waarin rugstreeppaddeneitjes of larven aanwezig zijn dan kan dit leiden tot het aantasten van voortplantingswateren en het doden en verwonden van rugstreeppadden. Daarmee wordt de Wet natuurbescherming overtreden. Dit risico is alleen tijdens de voortplantingsperiode van rugstreeppadden aanwezig, welke globaal loopt van begin april tot en met eind juli.

Negatieve effecten van de werkzaamheden op essentieel leefgebied van beschermde reptielen zijn niet te verwachten. Doordat geschikt leefgebied voor hazelworm, gladde slang en levendbarende hagedis aanwezig is op relatief korte afstand van het perceel voor de aanleg van regenwaterbuffer (overstort) Veldweg kan de aanwezigheid van een of enkele reptielen in het perceel niet geheel uitgesloten worden. Een deskundige op het gebied van reptielen kan het gebied voorafgaand aan de ingreep afzoeken op reptielen om het doden en verwonden van reptielen met zekerheid te voorkomen.

7.4.1 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van onder dit beschermingsregime vallende beschermde soorten uit de soortgroepen planten, vissen, libellen, dagvlinders en overige ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep leidt derhalve niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soorten

7.5 Beschermingsregime andere soorten

7.5.1 Zoogdieren

Slaapmuizen, ware muizen, spitsmuizen en woelmuizen

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van soorten uit deze groepen redelijkerwijs kan worden uitgesloten of dat zij voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. De ingreep leidt voor deze soorten dan ook niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

Marterachtigen en eekhoorn

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van beschermde functies van het gebied voor de eekhoorn en onder dit beschermingsregime vallende marters anders dan de das redelijkerwijs zijn uitgesloten of dat zij voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. De ingreep leidt voor deze soorten dan ook niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

Das

Perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg

Het perceel aan de Keulsebaan-Randweg is nu marginaal foerageergebied voor dassen. Tijdens de aanlegfase gaat deze functie niet verloren. Naar verwachting krijgt het plangebied door de inrichting in de toekomstige situatie een hogere waarde als foerageergebied voor de das. Negatieve effecten op dassen zijn niet te verwachten.

Perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg

Binnen het bosperceel waar het perceel voor de regenwaterbuffer (overstort) Veldweg gelegen is zijn wissels, wroetsporen en latrines van dassen gevonden. Daarnaast zijn in het bosperceel op drie locaties dassenburchten aangetroffen, waaronder een mogelijk actieve kraamburcht. Een van de bijburchten is gelegen binnen de grenzen van de regenwaterbuffer. Het is niet bekend of deze bijburcht in gebruik is. Deze bijburcht gaat mogelijk verloren bij de aanleg van de regenwaterbuffer.

Uit metingen van de grondwaterstand blijkt dat hoogst gemeten grondwaterstand nabij het perceel aan de Veldweg tot 3,5 meter onder het maaiveld ligt. Het periodieke gebruik van de overstort bij veel regenval kan leiden tot een minimaal effect op deze grondwaterstand. Door de goede doorlaatbaarheid van de bodem zal deze echter nooit zodanig stijgen dat deze hoger komt te staan dan 1,5 meter onder het maaiveld. De grondwaterstandstijging zal daardoor geen effect hebben op de functionaliteit van de hoofdburcht en bijburchten in de omgeving van het perceel. Hierdoor zijn negatieve effecten van de regenwaterbuffer op de hoofdburcht van dassen en de bijburcht gelegen buiten het perceel beperkt tot een tijdelijke verstoring ten gevolge van bewegingen en geluid tijdens de aanlegfase. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van dassen moet uitwijzen welke burchten in gebruik zijn en een indruk geven hoeveel dassen zich ophouden in het bosperceel aan de Veldweg. Hieruit valt onder andere op te maken of de hoofdburcht gebruikt wordt als kraamburcht.

Overige zoogdieren

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van soorten uit deze groepen redelijkerwijs kan worden uitgesloten of dat zij voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. De ingreep leidt voor deze soorten dan ook niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

7.5.2 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van onder dit beschermingsregime vallende beschermde soorten uit de soortgroepen planten, reptielen, vissen, amfibieën dagvlinders libellen en overige ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten of dat zij voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. De ingreep leidt derhalve niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soorten.

7.6 Bescherming van houtopstanden

Omdat de te kappen bomen in het perceel aan de Veldweg deel uitmaken van een houtopstand van meer dan 10 are die uit andere soorten bestaat dan populieren en wilgen is de Wet natuurbescherming van toepassing. Daarom dient een compensatieplan opgesteld te worden om negatieve effecten van het kappen van bomen ten behoeve van de aanleg van de regenwaterbuffer aan de Veldweg te compenseren.

8. Conclusies

8.1 Beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)

De ingreep leidt niet tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden en heeft ook geen significant versturend effect op de soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

De regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg ligt niet binnen het NNN. Hierdoor is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur niet van toepassing. Het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg ligt wel in het NNN. Daarom dient daarvoor een nadere toetsing aan het afwegingskader EHS uitgevoerd te worden.

8.2 Beschermde soorten

8.2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

In het plangebied zijn geen vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond zijn beschermd waargenomen of te verwachten.

Voor de andere mogelijk aanwezige soorten broedvogels geldt dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van de Wet natuurbescherming, artikel 3.1, lid 1 en 2. Voor het broedseizoen stelt de wet geen vaste begin- of einddatum. Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli.

Wanneer niet buiten het broedseizoen gewerkt kan worden, moet het plangebied voorafgaande aan de werkzaamheden door een deskundige op het gebied van beschermde soorten onderzocht worden op de aanwezigheid van broedgevallen. Ook is het dan aan te raden het aanwezige snoeiafval en de vegetatie binnen het werkterrein (ruim) voor het broedseizoen te verwijderen, om de kans op broedgevallen binnen het plangebied te beperken.

Het is niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van broedende vogels.

8.2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Wanneer tijdens de werkzaamheden voor regenwaterbuffer Keulsebaan-Randweg tijdelijke of nieuwe wateren ontstaan, dan kunnen deze in zeer korte tijd in gebruik genomen worden door rugstreeppadden als voortplantingswater. Dit risico is alleen aanwezig tijdens de voortplantingsperiode welke globaal loopt van begin april tot eind juli. Wanneer op die plaatsen vervolgens nog werkzaamheden plaatsvinden kan dit leiden tot het aantasten van het voortplantingswater en het doden en verwonden van rugstreeppadden.

Om knelpunten met betrekking tot de rugstreeppad en overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen is het raadzaam deze werkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het gebied van amfibieën. Een effectieve maatregel om kolonisatie van het plangebied te voorkomen is

het plaatsen van een tijdelijk faunascherm. Dit is natuurlijk alleen nodig gedurende de actieve periode van rugstreeppadden.

8.2.3 Beschermingsregime andere soorten

Binnen het bosperceel waar het perceel voor de aanleg van regenwaterbuffer (overstort) Veldweg is gelegen zijn drie dassenburchten aanwezig, namelijk een actief belopen hoofdburcht en twee kleinere bijburchten waarvan niet bekend is of deze in gebruik zijn. Een van deze bijburchten ligt binnen het perceel voor de aanleg van de regenwaterbuffer (overstort) en zal mogelijk door de aanleg verloren gaan. De overige burchten kunnen tijdens de aanleg verstoord worden door visuele verstoring en geluid. Nader onderzoek moet uitwijzen of de bijburcht binnen het perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg in gebruik is en welke functies de overige burchten in de omgeving hebben. Op basis van de resultaten van dat onderzoek kan een plan opgesteld worden om negatieve effecten op dassen ten gevolge van de ingreep te voorkomen en kan vastgesteld worden of het noodzakelijk is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aan te vragen.

8.3 Bescherming van houtopstanden

Omdat de te kappen bomen in het perceel aan de Veldweg deel uitmaken van een houtopstand van meer dan 10 are die uit andere soorten bestaat dan populieren en wilgen is de Wet natuurbescherming van toepassing. Daarom dient een compensatieplan opgesteld te worden om negatieve effecten van het kappen van bomen ten behoeve van de aanleg van de regenwaterbuffer aan de Veldweg te compenseren. Daarnaast moet een melding van de kapwerkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming plaatsvinden.

8.4 Samenvatting

In algemene zin kan redelijkerwijs worden gesteld dat op grond van de mogelijke effecten de uitvoering van de ingreep niet door de Wet natuurbescherming wordt verhinderd, mits tijdig aanvullend onderzoek wordt uitgevoerd naar de das en rekening wordt gehouden met het broedseizoen van vogels. Afhankelijk van de resultaten van dit aanvullende onderzoek kan een aanvraag van een ontheffing en het opstellen en uitvoeren van een mitigatieplan noodzakelijk zijn.

9. Bronnen

9.1 Literatuur

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Tirion Natuur.

Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil, 2006. Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Rapport, Dienst Landelijk Gebied, Utrecht.

Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman, 2011. Cursus vleermuizen en planologie. Cursusmap, Zoogdierverseniging.

Ministerie van EL&I, 2010. Buiten aan het Werk? Houd tijdig rekening met beschermde planten en dieren! Brochure. [<http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/brochures/2010/03/01/buiten-aan-het-werk-houd-tijdig-rekening-met-beschermde-dieren-en-planten.html> (06-04-2014)].

Regelink, J.R. & T. Bosch, 2007. Grote bosmuis in Winterswijk. Zoogdier 18 (2): 23.

BiJ1, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*. Utrecht

9.2 Websites

www.ndff.nl

www.ravon.nl

www.sovon.nl

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vlinderstichting.nl

www.zoogdierverseniging.nl

Bijlage 1. Foto-impressie plangebied



Figuur 4. Impressie perceel regenwaterbuffer Keulsebaan-Ranweg met de voormalige akker en rechts op de foto de aanwezige sloot (regenwater overstort).



Figuur 5. Sloot (regenwater overstort) binnen het perceel aan de Keulsebaan-Randweg.



Figuur 6. Impressie perceel Keulsebaan-Randweg, met aan de linkerkzijde de bosrand welke de zuidelijke perceelgrens vormt.



Figuur 7. Omgeving perceel regenwaterbuffer (overstort) Veldweg dat gelegen is aan de linkerkzijde in het bosperceel op deze foto.



Figuur 8. Gedeelte van het perceel voor regenwaterbuffer (overstort) Veldweg.



Figuur 9. Een van de pijpen van de grote dassenburcht in het bosperceel aan de Veldweg met verse prenten en graafsporen welke wijzen op bewoning.

Bijlage 2. Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten

Het Ministerie van LNV (nu: EZ) heeft in augustus 2009 de lijst met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door beschermd zijn aangepast. Met ingang van 26 augustus 2009 geldt een jaarronde bescherming van nestplaatsen van de soorten van categorie 1-4. Voor de soorten van categorie 5 is een inventarisatie gewenst.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie
steenuil	<i>Athene noctua</i>	1
gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
huismus	<i>Passer domesticus</i>	2
roek	<i>Corvus frugilegus</i>	2
grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	3
kerkuil	<i>Tyto alba</i>	3
oehoe	<i>Bubo bubo</i>	3
ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	3
slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	3
boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	4
buizerd	<i>Buteo buteo</i>	4
havik	<i>Accipiter gentilis</i>	4
ransuil	<i>Asio otus</i>	4
sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	4
wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	4
zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	4
blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	5
boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	5
bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	5
boomklever	<i>Sitta europaea</i>	5
boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	5
bosuil	<i>Strix aluco</i>	5
brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	5
draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	5
eidereend	<i>Somateria mollissima</i>	5
ekster	<i>Pica pica</i>	5
gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	5
glanskop	<i>Parus palustris</i>	5
grijze vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	5
groene specht	<i>Picus viridis</i>	5
grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	5
hop	<i>Upupa epops</i>	5
huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	5
ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	5

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie
kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	5
kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>	5
koolmees	<i>Parus major</i>	5
kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	5
oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	5
pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	5
raaf	<i>Corvus corax</i>	5
ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>	5
spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	5
tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	5
torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	5
zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	5
zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	5
zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	5
zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	5
zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	5

Bijlage 3. Vrijstelling per provincie

De volgende soorten zijn voor ruimtelijke ingrepen voor alle provincies vrijgesteld:

Amfibieën

- bruine kikker (*Rana temporaria*)
- gewone pad (*Bufo bufo*)
- kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*)
- meerkikker (*Rana ridibunda*)
- middelste groene kikker/bastaardkikker (*Pelophylax kl. esculentus*)

Zoogdieren

- bosmuis (*Apodemus sylvaticus*)
- egel (*Erinaceus europeus*)
- haas (*Lepus europeus*)
- huisspitsmuis (*Crocidura russula*)
- ondergrondse woelmuis (*Pitymys subterraneus*)
- ree (*Capreolus capreolus*)
- tweekleurige bosspitsmuis (*Sorex coronatus*)
- woelrat (*Arvicola terrestris*)