



Rapport

Flora en Fauna Quicksan

Bolst Noord, Meierijstad

In het kader van de Wet natuurbescherming

COLOFON

Titel	: Flora en Fauna Quicksan Bolst Noord, Meierijstad
Versie	: Definitief
Kenmerk	: PRDLB23-00260
Datum rapport	: 10-7-2023
Aantal pagina's	: 19 excl. Bijlage
Projectleider	: W.A. van den Broek
Auteur(s)	: C.R.M. Hoogervorst
Inspectiewerk	: C.R.M. Hoogervorst
Kwaliteitscontrole	: B.A. van der Werf, W.A. van den Broek
Wijze van citeren	: Hoogervorst, C.R.M. (2023) Flora en Fauna Quicksan Bolst Noord, Meierijstad, Pius Floris Haaren
Opdrachtgever	: Gemeente Meierijstad
Contactpersoon	: De heer T. van den Waardenburg
	: Stadhuisplein 1
	: 5461 KN, Veghel



Pius Floris Boomverzorging Vught

Lage Raam 1
5076 PE Haaren
T: +31 (0)73 - 6567235
info@piusfloris.nl
www.piusfloris.nl

Contactpersoon:
M: +31 (0)6 – 18 72 28 93
c.hoogervorst@piusfloris.nl

SAMENVATTING

SOORTGROEP	FUNCTIE	MOGELIJK AANWEZIG	RISICO OP OVERTREDING	VERVOLGSTAP (INZETBARE INSTRUMENTEN WNB)	SOORT(EN)
Vaatplanten <i>(Andere soorten artikel 3.10)</i>	Standplaats	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
Vogels (Cat. 1 t/m 4) <i>(Vogelrichtlijn artikel 3.1)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
	Functioneel leefgebied	Ja	Verstoren	N.v.t.	Huismus en steenuil
Vogels (Cat. 5 en overig) <i>(Vogelrichtlijn artikel 3.1)</i>	Broedbiotoop	Ja	Vernielen Vrvp	EWP (Overtreding voorkomen)	Grond-, struweel- en bij water broedende soorten
Vleermuizen <i>(Habitatrichtlijn artikel 3.5)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats (Vrvp)	Ja	Verstoren	EWP (Overtreding voorkomen)	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis
	Vliegroutes	Ja	N.v.t.	N.v.t.	
	Foerageergebied	Ja	N.v.t.	N.v.t.	
Marterachtigen incl. das <i>(Andere soorten artikel 3.10)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Ja	Vernieling Vrvp	Soortgericht onderzoek	Bunzing, hermelijn en wezel
	Functioneel leefgebied	Ja	Verstoren	EWP (Gedragscode Stadwerk)	Steenmarter, bunzing, boommarter, hermelijn en wezel
Grondgebonden zoogdieren <i>(Habitatrichtlijn artikel 3.5)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
	Functioneel leefgebied	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
Grondgebonden zoogdieren <i>(Andere soorten artikel 3.10)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Ja	Vernieling Vrvp	Soortgericht onderzoek	Woelrat
	Functioneel leefgebied	Ja	Verstoren	EWP (Gedragscode Stadwerk)	Woelrat
Overige zoogdieren <i>(vrijgesteld)</i>	Functioneel leefgebied	Ja	Vernieling Vrvp	EWP (Zorgplicht)	Egel
Amfibieën, reptielen, vissen <i>(Habitatrichtlijn artikel 3.5)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Ja	Vernielen Vrvp	Soortgericht onderzoek	Rugstreeppad
	Functioneel leefgebied	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
Amfibieën, reptielen, vissen <i>(Andere soorten artikel 3.10)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Ja	Vernielen vrvp	Soortgericht onderzoek	Grote modderkruiper en alpenwatersalamander
	Functioneel leefgebied	Ja	Doden	EWP (Gedragscode Stadwerk)	Alpenwatersalamander
Amfibieën, vissen <i>(vrijgesteld)</i>	Functioneel leefgebied	Ja	Vernieling voortplantingswater	EWP (Zorgplicht)	Bruine kikker en gewone pad
Ongewervelden <i>(Habitatrichtlijn artikel 3.5)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
	Functioneel leefgebied	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
	Waardplanten	Ja	Vernielen	Soortgericht onderzoek	Teunisbloempijlstaart
Ongewervelden <i>(Andere soorten artikel 3.10)</i>	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
	Functioneel leefgebied	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
	Waardplanten	Nee	N.v.t.	N.v.t.	
Invasieve exoten		Nee	N.v.t.	N.v.t.	

GEBIEDSBESCHERMING

	AFSTAND	AANTASTING TIJDENS ONTWIKKELFASE	AANTASTING TIJDENS GEBRUIKSFASE	BENODIGDE VERVOLGSTAPPEN
Natura 2000	20 tot 21,2km	Ja	Ja	AERIUS-calculatie uitvoeren
Natuurnetwerk Nederland	1km	Nee	Nee	-

	SITUERING PLANGEBIED	AANTASTING BESCHERMDE HOUTOPSTANDEN	KAPMELDING NOODZAKELIJK	BENODIGDE HERPLANT (HA)
Houtopstanden	Binnen bebouwde kom houtopstanden	Nee	Nee	-

INHOUD

SAMENVATTING.....	1
GEBIEDSBESCHERMING.....	1
INHOUD	1
1. INLEIDING	1
1.1. AANLEIDING	1
1.2. HUIDIGE SITUATIE EN BEOOGDE ONTWIKKELING	1
1.3. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN	3
1.4. LEESWIJZER	3
2. TOETSINGSKADER	5
2.1. BESCHERMING VAN SOORTEN.....	5
2.2. ONTHEFFING	6
2.3. BESCHERMING VAN NATURA 2000-GEBIEDEN	7
2.4. BESCHERMING VAN NATUURNETWERK NEDERLAND	7
2.5. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN.....	7
2.6. ZORGPLICHT	7
3. METHODE	8
3.1. LITERATUURONDERZOEK	8
3.2. VELDONDERZOEK.....	8
4. EFFECT BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING	9
4.1. NATURA 2000-GEBIEDEN	9
4.2. NATUURNETWERK NEDERLAND GEBIEDEN	9
4.3. HOUTOPSTANDEN.....	9
5. EFFECT BEOORDELING SOORTBESCHERMING	10
5.1. LITERATUURONDERZOEK	10
5.2. VAATPLANTEN	11
5.3. VOGELS	11
5.4. VLEERMUIZEN	12
5.5. OVERIGE ZOOGDIEREN	13
5.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN.....	13
5.7. ONGEWERVELDE	14
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	16
6.1. HOOFDCONCLUSIES.....	16
6.2. SOORTGERICHTE ONDERZOEKEN	16
6.3. RANDVOORWAARDEN	17
7. NATUURKANSEN.....	18
LITERATUUR	19
BIJLAGE I	20
PLANGEBIED.....	20
BIJLAGE II	21
RESULTATEN NDFF	21
BIJLAGE III	31
JAARROND BESCHERMDE NESTEN	31
BIJLAGE IV	33
VRIJGESTELDE SOORTEN.....	33

1. INLEIDING

1.1. AANLEIDING

In het kader van de natuurlijke herinrichting van het Bolst Noord, Meierijstad is door Gemeente Meierijstad verzocht een Flora en Fauna quickscan uit te voeren. De Flora en Fauna quickscan heeft als doel de effecten van de ontwikkeling inzichtelijk te maken in het kader van de Wet Natuurbescherming (voorts Wnb). 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.

In de huidige situatie is het niet uit te sluiten dat in het gebied standplaats(en)/leefgebied(en) en/of rust, - en verblijfplaats(en) van verschillende beschermde soorten flora en fauna voorkomen. Het voorliggende rapport geeft een eerste inschatting van de effecten op beschermde gebieden, van het potentieel voorkomen van beschermde flora en fauna en de effecten van de ingreep op deze soorten. Om inzichtelijk te krijgen of ontheffing nodig is - in het kader van Wnb - is het noodzakelijk om te weten of beschermde dieren en/of planten (kunnen) voorkomen. Indien aan- of afwezigheid niet afdoende kan worden aangetoond is soortgericht onderzoek nodig.



Afbeelding 1: Overzichtskartaal plangebied.

1.2. HUIDIGE SITUATIE EN BEOOGDE ONTWIKKELING

Het plangebied bestaat uit een extensief beheerd weiland met hieromheen een nieuwbouwontwikkeling van zowel rijtjeshuizen als vrijstaande woningen. De werkzaamheden ten behoeve van de nieuwbouwontwikkeling zorgen voor verstoring binnen het plangebied en de directe omgeving, dit betreft zowel geluidsverstoring als verstoring door het bewegen van materieel door het plangebied. De nieuwe bebouwing binnen het plangebied bestaat uit enkel of twee laags rijtjeshuizen met platte daken en zijn omgeven met gevelbekleding. Rondom de huizen zijn een aantal kleinere stukken grond waar materiaal is opgeslagen, deze delen zijn bedekt met beperkte vegetatie. Binnen het plangebied loopt ook een sloot met een steile oever met dichte oevervegetatie. Langs de sloot is sprake van een lokale grondverhoging, welke ook dichtbegroeid is met vegetatie. De huizen in de directe omgeving van het plangebied beschikken over dakpandaken, hier is geen sprake van gevelbekleding.

Alle huizen hebben voor- en achtertuinen, in de huidige situatie zijn deze echter nog zeer beperkt groen. Langs het plangebied zijn dichte braamstruwelen en enkele bomen aanwezig, de bomen staan buiten de ontwikkelingsgrenzen om. Binnen het plangebied zijn enkele jonge bomen aanwezig.

Binnen het plangebied is een nieuwbouwontwikkeling voorgenomen, hier is nog geen ontwerp voor beschikbaar.

Tabel 1: *Aangetroffen biotopen en ingrepen per aangetroffen biotoop als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.*

BIOTOOP	INGREEP IN BIOTOOP
Bomen (binnen plangebied)	Ingrep (mogelijk)
Braamstruweel	Onbekend
Sloot/oever(vegetatie)	Onbekend
Groenstroken	Onbekend
Braakliggende zandgronden	Ingrep (mogelijk)
Weiland	Bouwwerkzaamheden (waarschijnlijk)
Bebouwing	Geen ingrep



Afbeelding 2: *Impressie biotopen plangebied.*



Afbeelding 3: Impressie biotopen plangebied.

1.3. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

In het voorliggende rapport worden de resultaten beschreven van de flora en fauna quickscan. De quickscan betreft een inventarisatie van reeds bekende, wettelijk beschermde natuurwaarden, een beoordeling van potentie voor aanwezigheid van beschermde soorten en de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op de natuurwaarden. Het resultaat van de quickscan bestaat uit een conclusie met betrekking tot de te verwachten effecten van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten, de noodzaak tot aanvullend ecologisch onderzoek en de noodzaak voor nadere procedures in het kader van ontheffing of vergunningverlening.

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

- Welke in het kader van de Wnb beschermde soorten (en/of vaste rust- en verblijfplaatsen) komen voor binnen de invloedssfeer van de ruimtelijke ontwikkeling? Zijn er negatieve effecten te verwachten op de vastgestelde soorten als gevolg van de ontwikkeling en worden daarbij verbodsbepalingen overtreden? Kan het plan doorgang vinden of zijn er vervolgstappen danwel aanvullende voorwaarden vereist om de ontwikkeling doorgang te kunnen geven?
- Komen binnen de invloedssfeer van het plangebied beschermde natuurgebieden voor? Zo ja, zijn er negatieve effecten te verwachten op de natuurwaarden? Dienen vervolgstappen in de vorm van een compensatieplan opgesteld te worden of zijn andere vervolgstappen vereist?
- Heeft de ingreep betrekking op beschermde houtopstanden die in het kader van de Wnb beschermd zijn?

1.4. LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft het wettelijke toetsingskader, de geldende beschermingsregimes en wettelijke bepalingen. In hoofdstuk 3 worden gehanteerde methodes beschreven voor de uitgevoerde inventarisatie. In Hoofdstuk 4 worden de te verwachten effecten van de voorgenomen werkzaamheden op beschermde gebieden beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de resultaten van het literatuur- en veldonderzoek en de mogelijke effecten van de ontwikkeling op de natuurwaarde. Hoofdstuk 5 is onderverdeeld per soortgroep:

vaatplanten, vogels, vleermuizen, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen en vissen, ongewervelden. In hoofdstuk 6 worden de conclusies behandeld en soort gebonden adviezen gegeven. Tevens wordt een aanbeveling gegeven met betrekking tot eventuele soortgericht onderzoeken, de noodzaak tot ontheffing en mitigerende en/of compenserende maatregelen. Tenslotte wordt in hoofdstuk 7 vrijblijvend advies gegeven over ecologische kansen binnen de voorgenomen werkzaamheden.

2. TOETSINGSKADER

2.1. BESCHERMING VAN SOORTEN

In Nederland is de bescherming van natuurwaarden vanaf 2017 wettelijk vastgelegd in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Het gaat hierbij zowel om bescherming van soorten als bescherming van gebieden en houtopstanden. De Wnb kent drie beschermingsregimes waarin de verbodsbepalingen voor de bescherming van in het wildlevende dier- en plantsoorten zijn opgenomen. Hieronder volgt een overzicht van de verbodsbepalingen zoals beschreven in artikel 3.1, 3.5 en 3.10.

Artikel 3.1 Beschermingsregime vogelrichtlijn soorten

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

Artikel 3.5 Beschermingsregime habitatrichtlijn soorten

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van de dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen of af te snijden, te onttwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10 Beschermingsregime andere soorten

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten genoemd in de bijlage, onderdeel A bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
 - c. Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onttwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis

2.1.1. VOGELRICHTLIJN

Het verbod op opzettelijk verstoren vogels is alleen geldig wanneer er sprake is van een “wezenlijke invloed” op de gunstige staat van instandhouding van de desbetreffende soort. Er kan sprake zijn van een wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding bij verstoring door projecten in het broedseizoen. Hierbij kan verstoring leiden tot aantasting van de functionaliteit van nesten en/of het doden van dieren. In dit kader kan er sprake zijn van overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 2. Enkele vogelsoorten gebruiken jaarlijks hetzelfde nest of maken jaarrond gebruik van de nestlocatie. Deze vogelsoorten zijn ingedeeld in vijf categorieën, zie Bijlage III.

2.1.2. HABITATRICHTLIJN

In de habitatrichtlijn worden enkele vogelsoorten benoemd uit de verdragen van Bern en Bonn. In dit kader is het verstoren van deze vogelsoorten verboden, ongeacht of er sprake is van een wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

2.1.3. ANDERE SOORTEN

De onder het beschermingsregimes andere soorten vallen enkele soorten waarvoor geen Europese verplichting tot bescherming bestaat. Dit betreft enkel nationaal beschermde soorten. Voor een aantal algemeen voorkomende nationaal beschermde soorten geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 voor bestendig beheer, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de vrijstelling worden projecten toegestaan die de verbodsbepalingen onder artikel 3.10 overtreden, ook zonder ontheffing. In alle gevallen geldt de zorgplicht. De lijst vrijgestelde soorten is per provincie verschillend, zie Bijlage IV. Voor een overzicht van alle beschermde soorten wordt verwezen naar de website van het [Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit](#).

2.2. ONTHEFFING

De verbodsbepalingen uit de beschermingsregimes gaan uit van het “nee, tenzij-principe”. In dit kader zijn de verbodsbepalingen in de Wnb voor gebieden, soorten en houtopstanden van kracht in heel Nederland. Het afwijken van verbodsbepalingen onder Wnb is enkel toegestaan onder voorwaarden. Toestemming voor het afwijken van verbodsbepalingen onder Wnb wordt verleend door de Minister van Economische zaken of Gedeputeerde Staten van de provincie (bevoegd gezag). Het bevoegd gezag verleend toestemming door middel van een vergunning, ontheffing of vrijstelling. Daarnaast kan een vrijstelling gelden mits er gewerkt wordt conform een goedgekeurde gedragscode, die van toepassing is op de activiteit.

Een ontheffing voor het overtreden van verbodsbepalingen wordt voor soorten uit de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten alleen verleend wanneer voldaan wordt aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
2. Er wordt voldaan aan geldige wettelijke belangen; én
 - a. Artikel 3.3. lid 4 onderdeel b voor vogelrichtlijn soorten;
 - b. Artikel 3.8., lid 5, onderdeel b voor habitatrichtlijn soorten;
 - c. Artikel 3.10 lid 2 voor “andere soorten” voor het beschermingsregime “andere soorten” soorten is het voldoende als er voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang.
3. Er is geen sprake van een wezenlijk effect op de gunstige staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Wanneer overtreding van de verbodsbepalingen voorkomen kan worden door het treffen van mitigerende maatregelen, is het aanvragen van een ontheffing niet nodig. Bij het toepassen van afwijkende mitigerende maatregelen, te weten mitigerende maatregelen die niet beschreven zijn in een BIJ12 kennisdocument, verdient het aanbeveling alsnog ontheffing aan te vragen. Indien het bevoegd gezag de voorgestelde mitigerende maatregelen goedkeurt, wordt door een “positieve afwijzing” afgegeven. Voor de aanvraag van een ontheffing in het kader van de Wnb zijn een quickscan en/of soortgericht onderzoek, activiteitenplan en, indien relevant, een compensatieplan noodzakelijk. In het activiteitenplan en een compensatieplan staan de bevindingen uit de quickscan en het soortgericht onderzoek vermeld en worden mitigerende maatregelen beschreven die uitgevoerd worden om ervoor te zorgen dat de nadelige effecten op beschermde plant- en diersoorten in en binnen de invloedssfeer van de activiteit zoveel mogelijk te voorkomen, dan wel te beperken.

2.3. BESCHERMING VAN NATURA 2000-GEBIEDEN

De Europese lidstaten hebben de verplichting om beschermingszones aan te wijzen. Deze beschermingszones worden toegewezen in het kader van de Europese vogelrichtlijn en/of habitatrichtlijn. Deze beschermingszones worden gevormd door de Natura 2000-gebieden. Ieder Natura 2000-gebied heeft specifieke instandhoudingsdoelstellingen in het kader van de Vogelrichtlijn en/of de habitatrichtlijn, dit betreft:

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

In het kader van de Wnb geldt een verbod op elk project binnen, of in de invloedssfeer van een Natura 2000-gebied die:

- 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

Activiteiten die een wezenlijk effect op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden hebben kunnen alleen doorgang vinden wanneer bevoegd gezag hiervoor een vergunning verleend.

2.4. BESCHERMING VAN NATUURNETWERK NEDERLAND

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) betreft natuurgebieden en gebieden die zijn aangewezen als ecologische verbindingzones tussen natuurgebieden. De kenmerken en waarde van het NNN mogen, als gevolg van een project, niet wezenlijk worden aangetast. Voor projecten moeten alle mogelijke effecten op de kenmerken en waarde van NNN-gebieden getoetst worden.

2.5. BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden kunnen onder de Wnb vallen wanneer een houtopstand een oppervlakte belslaait van 10 are (0,1ha) of meer, of bestaat uit een rijbeplanting van meer dan twintig bomen, gerekend over het totaal aantal rijen.

Volgens artikel 4.2 vallen onderstaande houtopstanden buiten de bescherming houtopstanden:

1. houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden;
2. houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
3. naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed;
4. uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
5. het dunnen van een houtopstand;
6. uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
 - a. ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - b. 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;
 - c. zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Het verboden is een houtopstand geheel of gedeeltelijk te kappen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van vriend- 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.

2.6. ZORGPLICHT

Tenslotte geldt voor alle plant- en diersoorten (ook de onbeschermden) de zorgplicht uit artikel 1.11 van de Wet Natuurbescherming. Deze houdt in dat mogelijke nadelige gevolgen voor planten en dieren, voor zover redelijk, zoveel mogelijk vermeden moeten worden.

3. METHODE

3.1. LITERATUURONDERZOEK

Voordat de flora en fauna quickscan is uitgevoerd is een literatuuronderzoek gedaan, het literatuuronderzoek heeft als doel een overzicht te verkrijgen van relevante informatie over nabijgelegen beschermde natuur en het voorkomen van beschermde soorten. Het literatuuronderzoek voor gebiedsbescherming maakt gebruik van GIS-bronnen zoals provinciale viewers, PDOK-data en informatie uit overheidsbronnen zoals natura2000.nl. Voor het literatuuronderzoek naar beschermde soorten wordt gebruikt gemaakt van gegevens uit de NDFF (Nationale Databank Flora- en Fauna) <5jaar) en populatie trends en soortverspreidingsgegevens van o.a. EIS, De Vlinderstichting, SOVON, RAVON en de Zoogdiervereniging. In Bijlage II is een overzicht opgenomen van de beschermde soorten die in een straal van maximaal 25 kilometer rond het plangebied te vinden zijn.

3.2. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldonderzoek wordt op basis van voorkomende biotoop en ecologische kennis een inschatting gemaakt van de te verwachte soorten en de soorten die op voorhand uit te sluiten zijn. Bij het bepalen van de mogelijke effecten wordt rekening gehouden met de aard van de ingreep en de gevoeligheid van de soorten. Naast een inspectie van het directe plangebied wordt ook gekeken naar potentiële aanwezigheid van beschermde natuurwaarde binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling. Geschiktheid van potentiële vleermuis verblijven, foerageergebieden en vliegroutes worden bepaald aan de hand van de checklist vleermuisprotocol 2021. Een overzicht van de weersomstandigheden tijdens het veldwerkbezoek is in Tabel 2 te vinden.

Tabel 2: Kenmerking veldbezoek.

DATUM BEZOEK	AANVANG BEZOEK	WEERSOMSTANDIGHEDEN			
		TEMPERATUUR	WIND	BEWOLKING	NEERSLAG
19-06-2023	14:30	27 °C	NO 3Bft	Zonnig	Droog

4. EFFECT BEOORDELING GEBIEDSBESCHERMING



Afbeelding 4: Overzicht nabijgelegen natuur.

4.1. NATURA 2000-GEBIEDEN

Het meest dichtbij zijnde Natura 2000 gebied ligt op ca. 20km afstand van het plangebied. Het betreft gebied de Deurnsche Peel & Mariapeel. Deze gebieden betreffen hoogveengebieden met per deelgebied verschillen in mate aan mineralen. Vervolgens liggen Natura 2000 gebieden de Kampina & Oisterwijkse Vennen en Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek op ca. 21,2km afstand van het plangebied. Gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen kenmerkt zich door het lichtglooiende dekzandlandschap met vennen, bossen, heide en schraalgraslanden in beekdalen. Binnen het gebied komen o.a. meanderende wateren, akkers, blauwgraslanden en een grote diversiteit aan heidevegetaties voor. Gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek vormen samen één gebied welke gekenmerkt wordt door de laagveengebieden, moerasgebieden, kwelgebied blauwgraslanden en elzenbroekbos met basenminnende water-, moeras-, en graslandvegetaties. Bij alle drie gebieden is sprake van een overbelasting aan stikstof, wat de gebieden extra gevoelig maakt hiervoor. Door de omvang van het plangebied en de relatief korte afstand (<25km) tot de Natura 2000 gebieden, zijn negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie gedurende de aanlegfase niet uitgesloten. Om een inzicht te krijgen in de verwachte stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling (aanlegfase en gebruiksfase) dient een AERIUS-calculatie uitgevoerd te worden.

4.2. NATUURNETWERK NEDERLAND GEBIEDEN

Op ca. 1km afstand van het plangebied liggen drie NNB (Natuur Netwerk Brabant) gebieden, dit zijn gebied met beheertype *N16.04 Vochtig bos met productie*, de Aa met beheertype *N03.01 Beek en bron* en een gebied met beheertype *N16.03 Droog bos met productie*. Door de relatief grote afstand tot deze gebieden en de aard van de werkzaamheden zijn negatieve effecten op deze en overige NNB-gebieden uitgesloten.

4.3. HOUTOPSTANDEN

De bomen binnen het plangebied vallen binnen de door gemeente vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Deze grens staat weergegeven op de planviewer 'Stedenbouwkundige bebouwde kom' van Gemeente Meierijstad. Deze houtopstanden zijn daarom niet beschermd onder de Wnb.

5. EFFECT BEOORDELING SOORTBESCHERMING

Bijlage II geeft een overzicht van de gebruikte NDFF-gegevens, in Bijlage III is een overzicht te vinden van de jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels en de respectievelijke beschermingsregimes en in Bijlage IV is een overzicht van de vrijgestelde soorten voor Noord-Brabant te vinden.

5.1. LITERATUURONDERZOEK

Op basis van de aard van de ontwikkeling, de ligging van het plangebied en aangetroffen biotopen wordt de invloedssfeer van de ontwikkeling ingeschat op circa 250m rondom het plangebied. Voor mobiele soorten worden de NDFF-gegevens in een ruimere omgeving gecontroleerd. Voor vleermuissoorten die in het aangetroffen biotoop voor kunnen komen wordt een grens van 25km aangehouden. Voor grondgebonden zoogdieren wordt een grens van 5km aangehouden en voor amfibieën en reptielen wordt een grens van 500m aangehouden. Binnen deze afstand worden in de onderstaande Tabel 3 de aanwezige soorten uit de NDFF-gegevens behandeld. In H0 kunnen soorten en soortgroepen worden uitgesloten op basis van de aangetroffen biotoop (zoals beschreven in H1.2). De basis waarop de soorten en/of soortgroepen worden uitgesloten wordt nader toegelicht in H0. Uitgesloten soort(groep)en worden niet verder behandeld in de flora en fauna quickscan.

Tabel 3: Soorten in de invloedssfeer van het plangebied.

SOORTGROEP	POTENTIEEL AANWEZIGE SOORTEN BINNEN INVLOEDSSEER
Vaatplanten	-
Vogels (Jaarrond beschermd, Cat. 1 t/m 4)	Slechtvalk, Buizerd, Sperwer, Steenuil, Gierzwaluw, Huismus, Ooievaar, Havik, Kerkuil, Boomvalk, Roek.
Vogels (Cat. 5)	Torenvalk, Koolmees, Pimpelmees, Bosuil, Groene specht, Gekraagde roodstaart, Ekster, Boerenzwaluw, Blauwe reiger, Zwarte roodstaart, Boomkruiper, Zwarte kraai, Spreeuw, Bonte vliegenvanger, IJsvogel, Zwarte mees, Grote bonte specht.
Vleermuizen	Gewone, kleine en ruige dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Meervleermuis, Watervleermuis, Franjestaart, Laatvlieger, Rosse vleermuis, Baardvleermuis, Brandts vleermuis, Tweekleurige vleermuis, Bosvleermuis, Grijs grootoorvleermuis.
Overige zoogdieren	Eekhoorn, Das, Steenmarter, Woelrat, Noordse woelmuis, Bever, Wezel, Bunzing, Boomarter, Hermelijn en vrijgestelde soorten Haas, Egel, Vos, Ree, Huiszittende muis, Bosmuis, Konijn, Veldmuis, Ondergrondse woelmuis, Rosse woelmuis, Aardmuis en Wild zwijn.
Amfibieën	Rugstreeppad, Alpenwatersalamander en vrijgestelde soorten gewone pad en bruine kikker.
Reptielen	Levendbarende hagedis
Vissen	Grote modderkruiper
Ongewervelden	Teunisbloempijlstaart

5.1.1. UITGESLOTEN SOORT(GROEP)EN

Vaatplanten: Aanwezigheid van wettelijk beschermde muurplanten zijn op voorhand uitgesloten. Oude muren en bebouwing is niet aanwezig binnen het plangebied en hiermee is geen geschikt biotoop aanwezig voor deze soorten.

Reptielen en Vissen: Aanwezigheid van levendbarende hagedis binnen het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten, doordat zich geen geschikt biotoop (heide) voor deze soort bevindt binnen het plangebied.

5.2. VAATPLANTEN

5.2.1. VELDONDERZOEK

Tijdens het veldbezoek zijn geen wettelijk beschermde vaatplanten aangetroffen binnen het plangebied. Uit NDFF-data en verspreidingsgegevens is gebleken dat zich binnen 1km afstand van het plangebied geen wettelijk beschermde soorten bevinden. In het weiland en langs de sloot zijn algemene soorten als distel, grote klaproos, kamille, biezenknoppen, Engels raaigras, grote kattenstaart en slaapbol aangetroffen. Deze komen voor op een voedselrijke, basische, matig vochtige grond. Het weiland betreft geen kalkgrasland of bloemrijke graanakker waar de meeste beschermde vaatplanten hun standplaatsen in hebben.

5.2.2. EFFECTBEOORDELING

Aanwezigheid van wettelijk beschermde vaatplanten is uitgesloten.

5.3. VOGELS

Verblijfplaatsen die jaarrond in gebruik zijn door vogels zijn beschermd onder de Wnb, alsook alle (tijdens de broedperiode) bezette vogelnesten (zie Bijlage III). Deze wettelijk beschermde status is ook van kracht in relatie tot de functionele leefomgeving van vogelsoorten. Tijdens de quickscan wordt het plangebied op de aanwezigheid van vaste rust, - broed, - of verblijfplaatsen van vogels onderzocht.

5.3.1. VELDONDERZOEK

Binnen het plangebied zijn geen geschikte nestlocaties voor huismus, gierzwaluw en spreeuw aangetroffen. Het stilstaande water in de sloot is niet geschikt biotoop voor grote gele kwikstaart. Tevens zijn er geen nesten, uilenkasten en holtes in bomen aangetroffen, aanwezigheid van nesten van categorie 1 t/m 5 vogelsoorten binnen het plangebied is uitgesloten.

Op het ruderaal terrein, in de sloot en in het braamstruweel kunnen potentieel nesten van water-, bodem- en struweelbroedende vogelsoorten zoals meerkoet, waterhoen, heggenmus, groenling, kievit, roodborsttapuit, merel, roodborst en tijaftaf aanwezig zijn.

De platte daken van de aanwezige nieuwbouw kunnen als nestlocatie gebruikt worden door meeuwen of scholeksters, echter door de grote mate aan verstoring door de huidige bouwwerkzaamheden is dit uitgesloten.

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel onderdeel van het functioneel leefgebied van steenuil.

Er zijn foeragerende huismussen waargenomen in het weiland. Het weiland maakt potentieel onderdeel uit van de functionele leefomgeving van huismus.

5.3.2. EFFECTBEOORDELING

De aanwezige bebouwing binnen het plangebied is ongeschikt als potentieel verblijfplaats voor vogels als huismus, gierzwaluw en spreeuw. Er zijn geen nesten en potentiële nestlocaties van cat. 1-5 vogelsoorten aangetroffen. Negatief effect op nesten van cat. 1-5 vogelsoorten is uitgesloten.

Wanneer de ontwikkeling beslag legt op de groenstructuren zoals het weiland, de braamstruwelen, de jonge bomen of de sloot, zijn negatieve effecten op potentieel aanwezige nestlocaties van algemeen voorkomende vogels niet uitgesloten.

Er is potentieel negatief effect op de functionele leefomgeving van huismus en steenuil wanneer ontwikkeld wordt in het weiland. Het wezenlijke effect op het functioneel leefgebied kan pas worden beoordeeld wanneer het ontwerp van de ontwikkeling bekend is.

5.4. VLEERMUIZEN

5.4.1. VELDONDERZOEK VERBLIJFPLAATSEN

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit een netwerk van verschillende vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Gedurende het jaar wordt van meerdere typen verblijfplaatsen gebruik gemaakt, te weten: zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen (1; 2). Een geschikte verblijfplaats kan meerdere type verblijfsfuncties vervullen.

De bomen binnen het plangebied en die in de directe omgeving zijn ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De bomen zijn van onvoldoende formaat en er zijn geen boomholtes, scheuren of losse bastplaten aangetroffen. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van boom bewonende vleermuissoorten zoals bijvoorbeeld rosse vleermuis is uitgesloten.

De nieuwbouw binnen het plangebied en de bebouwing in de directe omgeving zijn potentieel geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende soorten als gewone dwergvleermuis en laatvlieger als zomer-, kraam-, paar- en kleine winterverblijfplaatsen.

FOERAGEERGEBIEDEN EN VLEGROUTES

Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige elementen, watergangen en luwte van groenstructuren als foerageergebieden en/of vliegroute en zijn afhankelijk van lijnvormige elementen voor de verbinding van het foerageergebied met verblijfplaatsen.

Het braamstruweel en de sloot vormen potentieel geschikte vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen. Gezien het groene karakter van de directe omgeving zijn er ruim voldoende alternatieve foerageergebieden en alternatieve vliegroutes aanwezig. Aanwezigheid van essentiële foerageergebieden en vliegroutes binnen het plangebied is uitgesloten.

5.4.2. EFFECTBEOORDELING

Er zijn geen potentiële verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen aangetroffen. Negatief effect hierop is uitgesloten.

Negatieve effecten op verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen zijn niet bij voorbaat uitgesloten. Ondanks dat hier geen beslag op wordt gelegd is het niet uitgesloten dat er sprake zal zijn van lichtverstoring als gevolg van een (potentieel) nieuw lichtplan bij de ontwikkeling. Om negatieve effecten van licht op de ecologie van vleermuizen te voorkomen, moet hier rekening mee gehouden worden tijdens de ontwikkelingsfase en gebruiksfase.

Negatieve effecten op essentiële vliegroutes en essentiële foerageergebieden zijn uitgesloten, in de directe omgeving zijn voldoende alternatieven om deze functies te vervullen.

5.5. OVERIGE ZOOGDIEREN

5.5.1. VELDONDERZOEK

Verblijfplaatsen van steen- en boommarter zijn uitgesloten binnen het plangebied. Voor boommarter zijn geen geschikte nestbomen aanwezig binnen het plangebied en de directe omgeving. De gebouwen binnen het plangebied hebben geen holtes of spleten welke de huizen toegankelijk maken voor steenmarter. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van deze soorten binnen het plangebied is uitgesloten. Buiten het plangebied zijn potentieel wel verblijfplaatsen aanwezig van steenmarter.

Tijdens het veldbezoek zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen van bunzing, hermelijn, wezel en woelrat. Echter betreft dit geen 100% inventarisatie en kan aanwezigheid van verblijfplaatsen van bunzing, hermelijn, wezel en woelrat binnen het plangebied niet uitgesloten worden.

De vegetatie langs de sloot en het braamstruweel bieden voldoende dekking en kunnen als verbindingsstructuur en foerageergebied functioneren voor steenmarter, bunzing, hermelijn, wezel en woelrat. Aanwezigheid van functioneel leefgebied binnen het plangebied van steenmarter, bunzing, hermelijn, wezel en woelrat is niet uitgesloten.

Aanwezigheid van vrijgestelde soorten egel, konijn, haas en diverse woelmuizen (rosse woelmuis, ondergrondse woelmuis, veldmuis en aardmuis) kan niet worden uitgesloten. De dekkende haagstructuren aan de randen van het plangebied en het dichtbegroeide weiland bieden een geschikt biotoop voor deze soorten.

Aanwezigheid van verblijfplaatsen van bever, das en eekhoorn is uitgesloten. Binnen het plangebied en de directe omgeving zijn geen burchten en nesten aangetroffen.

5.5.2. EFFECTBEOORDELING

Aanwezigheid van steenmarter, woelrat, bunzing, boommarter, hermelijn en wezel binnen het plangebied is niet uitgesloten, de dichte vegetatie en de dekkende structuren vormen potentieel functioneel leefgebied voor deze soorten. Voor woelrat, wezel, bunzing en hermelijn is aanwezigheid van verblijfplaatsen binnen het plangebied niet op voorhand uit te sluiten. Negatieve effecten van de ontwikkeling op eventuele verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van deze soorten zijn niet uitgesloten.

Negatieve effecten op de egel en andere vrijgestelde soorten als huisspitsmuis, konijn en haas kunnen voorkomen worden door te werken volgens een ecologisch werkprotocol waarin de zorgplicht wordt geborgd.

5.6. AMFIBIEËN, REPTIELEN EN VISSSEN

5.6.1. VELDONDERZOEK

Binnen het plangebied ligt een sloot met een steile oever welke relatief dicht begroeid is. Voor alpenwatersalamander en kleine watersalamander biedt het plangebied potentieel geschikt voortplantingsbiotoop. Ook voor de vrijgestelde soorten bruine kikker, bastaardkikker en gewone pad biedt de sloot geschikt voortplantingsbiotoop. Buiten het plangebied langs de sloot bevinden zich enkele haagstructuren welke als winterbiotoop kunnen fungeren voor deze amfibieën.

Op 1 tot 2,5km van het plangebied zijn waarnemingen van grote modderkruiper bekend uit de NDFF. De sloot biedt potentieel leefgebied voor grote modderkruiper. Aanwezigheid van grote modderkruiper is niet uitgesloten.

De braakliggende zandige delen van het plangebied is potentieel winterhabitat voor rugstreeppad. Er zijn geen voortplantingswateren voor rugstreeppad aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd in een extreem droge periode waardoor eventuele voortplantingswateren van rugstreeppad waarschijnlijk zijn opgedroogd. Aanwezigheid van rugstreeppad in het plangebied is niet uitgesloten.

5.6.2. EFFECTBEOORDELING

Negatieve effecten op het voortplantingshabitat van alpenwatersalamander, kleine watersalamander, vrijgestelde soorten gewone pad, bastaardkikker en bruine kikker zijn niet uitgesloten wanneer bij de ontwikkeling beslag wordt gelegd op de sloot.

Negatieve effecten op grote modderkruiper zijn niet uitgesloten wanneer beslag wordt gelegd op de sloot.

Negatieve effecten op rugstreeppad zijn niet uitgesloten wanneer beslag wordt gelegd op zandige delen van het plangebied.

5.7. ONGEWERVELDE

5.7.1. VELDONDERZOEK

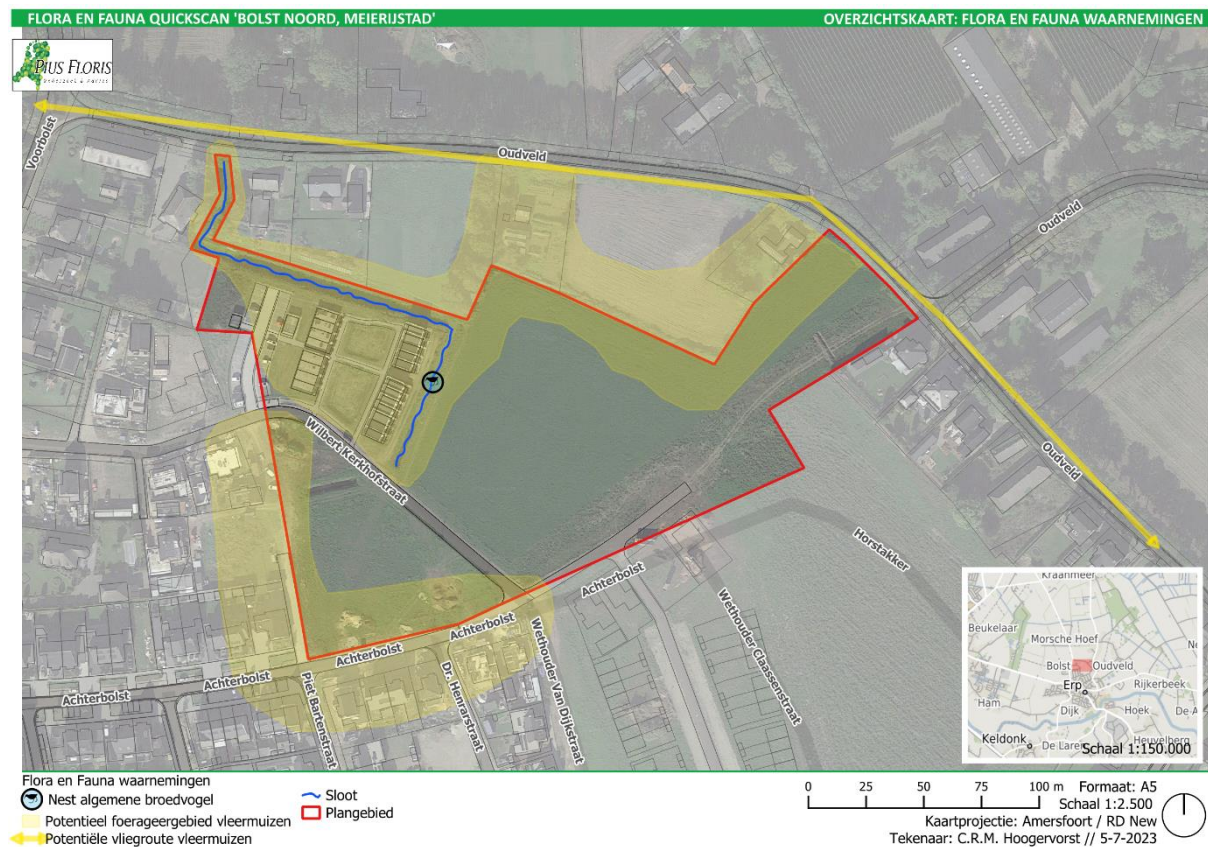
Tijdens het veldbezoek zijn waarnemingen gedaan van lantaarntje en kleine parelmoervlinder, welke niet wettelijk beschermd zijn. Uit NDFF-data en verspreidingsgegevens blijkt dat teunisbloempijlstaart in de omgeving van het plangebied voorkomt. Binnen het plangebied is op meerdere plekken de waardplant grote kattenstaart aangetroffen.

5.7.2. EFFECTBEOORDELING

De waardplant van teunisbloempijlstaart (grote kattenstaart) is zowel aangetroffen in het weiland als langs de sloot. Als hier beslag op wordt gelegd gedurende de ontwikkeling zijn negatieve effecten op teunisbloempijlstaart niet uitgesloten.



Afbeelding 5: Impressie aangetroffen rust- en verblijfplaatsen.



Afbeelding 6: Overzicht plangebied met verschillende landschapselementen en de aangetroffen flora en fauna.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1. HOOFDCONCLUSIES

Onderstaand zijn de hoofdconclusies te vinden over te verwachte negatieve effecten van de voorgenomen werkzaamheden op wettelijk beschermde natuurwaarden en de benodigde vervolgstappen. De ontwikkeling kan alleen doorgang vinden zonder ontheffing wanneer er geen sprake is van overtreding van verbodsbepaling onder de Wnb, óf wanneer deze voorkomen kunnen worden, óf wanneer ontheffing wordt verleend voor het overtreden van verbodsbepalingen onder de Wnb.

6.2. SOORTGERICHTE ONDERZOEKEN

Soortgerichte onderzoeken zijn enkel benodigd wanneer bepaalde landschapselementen niet behouden kunnen worden als gevolg van de nieuwbouwontwikkeling. Wanneer het ontwerp en de kaptekening beschikbaar zijn moet bepaald worden of er voor de ontwikkeling soortgericht onderzoek nodig is of dat er gewerkt kan worden volgens de Gedragscode soortbescherming gemeenten van Stadswerk.

NEGATIEVE EFFECTEN NIET UIT TE SLUITEN

1. **Vogels cat. 1-4:** Negatieve effecten op functioneel leefgebied van huismus en steenuil zijn niet uitgesloten. Er is sprake op risico van overtreding van de Wnb artikel 3.1., lid 4. Indien er beslag wordt gelegd op het weiland moet er soortgericht onderzoek gedaan worden naar functioneel leefgebied van huismus en steenuil.
2. **Vogels algemeen:** Negatieve effecten op algemeen voorkomende vogels zijn niet uitgesloten. In dit geval is sprake van risico op overtreding van de Wnb artikel 3.1., lid 2 en 4. Om negatieve effecten te voorkomen moet gewerkt worden volgens een EWP conform gedragscode soortbescherming gemeenten van Stadswerk.
3. **Vleermuizen verblijfplaatsen:** Negatieve effecten op verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen kunnen niet worden uitgesloten. In dit geval is sprake van risico op overtreding van de Wnb artikel 3.5, lid 2. Om negatieve effecten te voorkomen moet gewerkt worden volgens een EWP conform Gedragscode soortbescherming gemeenten van Stadswerk.
4. **Overige Zoogdieren:** Verblijfplaatsen van woelrat, bunzing, wezel en hermelijn binnen het plangebied zijn niet uitgesloten. In dit geval is sprake van risico op overtreding van de Wnb artikel 3.10, lid 1b. Wanneer braamstruwelen, het weiland en de oever van de sloot niet behouden kunnen worden is soortgericht onderzoek naar deze soorten benodigd. Ook zijn negatieve effecten op het leefgebied van steenmarter, woelrat, bunzing en hermelijn niet uitgesloten. Gezien het weiland meer dan 1ha betreft vallen de werkzaamheden buiten de reikwijdte van de gedragscode soortbescherming gemeenten van stadswerk. Om negatieve effecten op marterachtigen te kunnen uitsluiten is bij aantasting van het weiland soortgericht onderzoek benodigd naar steenmarter, woelrat, bunzing, hermelijn en wezel. Om negatieve effecten op deze soorten te voorkomen bij het verwijderen van overige structuren moet gewerkt worden volgens een EWP conform Gedragscode soortbescherming gemeenten van Stadswerk
5. **Amfibieën, Reptielen en Vissen:** Negatieve effecten op voortplantingswater en leefgebied van alpenwatersalamander, kleine watersalamander en grote modderkruiper als gevolg van de ontwikkeling zijn niet uitgesloten. In dit geval is sprake van risico op overtreding van de Wnb artikel 3.10, lid 1a en 1b. Indien beslag wordt gelegd op de sloot dient soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden naar grote modderkruiper en alpenwatersalamander. Indien beslag wordt gelegd op zandige delen van het terrein moet soortgericht onderzoek worden uitgevoerd naar aanwezigheid van rugstreeppad;
6. **Ongewervelde:** Negatieve effecten op teunisbloempijlstaart als gevolg van de ontwikkeling zijn niet uitgesloten. In dit geval is sprake van risico op overtreding van de Wnb artikel 3.5, lid 1 en 4. Wanneer het ontwerp van de nieuwbouwontwikkeling beslag legt op de groeiplaatsen van de waardplanten, dient soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden naar aanwezigheid van teunisbloempijlstaart.
7. **Gebiedsbescherming:** Negatieve effecten op Natura 2000 gebieden Deurnsche Peel & Mariapeel, Kampina & Oisterwijkse Vennen en Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek zijn niet uitgesloten. Voorafgaand aan de ontwikkeling dient voor zowel de ontwikkelings- als gebruiksfase de verwachte stikstofdepositie op deze gebieden berekend te worden met een AERIUS-calculatie.
8. In alle gevallen moet rekening gehouden worden met de zorgplicht onder Wnb. Geadviseerd wordt de zorgplicht te borgen middels een EWP, opgesteld door een ter zake kundig ecooloog.

NEGATIEVE EFFECTEN UITGESLOTEN

1. **Vaatplanten:** Negatieve effecten op wettelijk beschermde vaatplanten en hun groeiplaatsen zijn uitgesloten.
2. **Vleermuizen verblijfplaatsen:** Negatieve effecten op verblijfplaatsen van boom bewonende vleermuizen kan worden uitgesloten, hier wordt geen beslag op gelegd bij de ontwikkeling.
3. **Vleermuizen foerageergebied en vliegroutes:** Negatieve effecten op essentiële vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen kunnen worden uitgesloten, in de directe omgeving zijn ruim voldoende alternatieven aanwezig.
4. **Reptielen:** Negatieve effecten op leefgebied van reptielen als gevolg van de ontwikkeling is uitgesloten. Binnen het plangebied is geen sprake van geschikt biotoop voor deze soortgroep.
5. **Gebiedsbescherming:** Negatieve effecten op dichtstbij zijnde NNB-gebieden zijn door de aard van de ontwikkeling en de relatief grote afstand uitgesloten.
6. **Houtopstanden:** De houtopstanden binnen het plangebied vallen niet onder bescherming van de Wnb.

6.3. RANDVOORWAARDEN

6.3.1. VOGELS

Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met algemeen voorkomende vogels die (kunnen) gaan broeden binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Alle in gebruik zijnde vogelnesten zijn beschermd tijdens het broedseizoen. Het broedseizoen loopt globaal van half maart t/m augustus. Afhankelijk van de lokale klimatologische omstandigheden kan het broedseizoen eerder of later beginnen en eindigen. Broedende vogels mogen niet worden verstoord. Om overtreding van verbodsbepalingen uit te sluiten wordt geadviseerd om de werkzaamheden geheel vóór het broedseizoen uit te voeren. Indien dit niet mogelijk is, is het verstandig de werkzaamheden ruim vóór aanvang van het broedseizoen te laten starten. Dit voorkomt overtreding onder Wnb doordat wordt voorkomen dat vogels tot broeden komen. Wanneer werkzaamheden volledig binnen het broedseizoen doorgang moeten vinden en het niet mogelijk is om mitigerende maatregelen te nemen, moet het plangebied voorafgaande aan de werkzaamheden worden gecontroleerd door een ter zake kundig ecoloog. Het risico hierbij is dat versturende werkzaamheden geen doorgang kunnen vinden en uitgesteld dienen te worden totdat de vogels zijn uitgebroed.

6.3.2. VLEERMUIZEN

Bij het toepassen van bouwverlichting en het aanleggen van nieuwe verlichting moet rekening worden gehouden met negatieve effecten op vleermuizen (3). Om de negatieve effecten van ALAN (Artificial Light At Night) uit te sluiten wordt geadviseerd om mitigerende maatregelen te gebruiken en toekomstige verlichting vleermuis vriendelijk aan te leggen. Dit houdt in dat:

- Verlichtingspalen niet hoger zijn dan de onderzijde van de boomkronen;
- Armaturen naar beneden gericht zijn om uitstraling naar kronen voorkomen. Bij voorkeur alleen gericht zijn op daar waar licht noodzakelijk is;
- Het gebruik van vleermuisvriendelijke verlichting (Vleermuisvriendelijke verlichting amberkleurige led verlichting). Bijvoorbeeld batlamp van Rijkswaterstaat;
- Er geen uitstraling van bouwverlichting op groenelementen is tijdens de actieve periode van vleermuizen (globaal maart t/m oktober).

7. NATUURKANSEN

Onderstaand wordt, als aanvulling op de quickscan, als vrijblijvend ecologisch advies gegeven. Het betreft maatregelen ter verbetering van de ecologische situatie in het plangebied om zo biodiversiteit in de bewoonde omgeving te bevorderen. Hierbij is het van belang aan te sluiten op bestaande ecologische waarden in de directe omgeving.

In de huidige situatie bestaat het plangebied grotendeels uit een grote open vlakte met weinig diverse begroeiing. In de nieuwe situatie kunnen meer haagstructuren aangelegd worden langs de nieuwe bebouwing en langs grasvelden. Hagen bieden geschikte rust- en foerageergelegenheden voor egels en kleine marterachtigen. De egel heeft de afgelopen jaren te maken met een forse achteruitgang van populatiegrootte. Als grootste reden heeft dit de versnippering en achteruitgang van het leefgebied. Daarom wordt geadviseerd hierop in te spelen en het leefgebied voor deze en daarmee ook voor andere soorten te verbeteren. De hagen kunnen net als ongemaaide stroken als verbindingselementen dienen binnen de omgeving. Daarbij kan het aanwezig bladafval onder de heggen gebruikt worden als winterrustplaats door egel. Buitenom de heggenstructuur bieden takkenrillen ook een mogelijke verbindingsstructuur en rust- en verblijfplaats voor deze soorten. Deze heggenstructuren zijn ook voor kleine vogelsoorten als heggenmus, huismus en winterkoning van belang als schuil- en rustplaatsen. Om aanwezigheid van kleine vogelsoorten binnen het plangebied te versterken wordt geadviseerd gebruik te maken van jaarrond groenblijvende hagen als laurier, taxus en hulst en/of dekkende soorten met een dichte structuur als meidoorn en sleedoorn.

Bij de herinrichting van het plangebied wordt geadviseerd zandbaden aan te leggen tussen de verschillende groenstructuren en langs heggen. Zandbaden worden door vogels gebruikt om zich te wassen en zijn essentieel onderdeel van het leefgebied van huismussen.

Gezien het een nieuwbouwontwikkeling betreft zijn er veel kansen te behalen in het natuur inclusief bouwen. Bij de ontwikkeling kan gedacht worden aan het inmetelen van gierzwaluw nestkasten, deze zijn zowel geschikt voor gierzwaluwen als voor huismus en spreeuw. Ook kan gedacht worden over bruine en groene daken in het plan mee te nemen. Deze daken vergroten nestaanbod voor algemene soorten als meeuwen, scholekster en Kievit. Tevens zal de vegetatie op de daken een toename aan insecten met zich meebrengen, wat weer voedsel is voor veel algemeen voorkomende vogels.

Bij de nieuwbouwontwikkeling liggen ook kansen voor het vergroten van het aanbod aan verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. Dit kan gerealiseerd worden door vleermuisvriendelijk te isoleren, waarbij ruimte in de spouwmuren wordt behouden als verblijfplaatsen voor vleermuizen. Gewone dwergvleermuis heeft een invliegopening (bijv. open stootvoegen) van minimaal 1cm nodig en laatvlieger een opening van 2,5 tot 3cm. Door de spouwmuren deels toegankelijk te maken voor vleermuizen ontstaan grote ruimtes met een grotere diversiteit aan microklimaten waardoor deze voor meerdere typen verblijfplaatsen gebruikt kan worden (zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen). Als alternatief kunnen vleermuis kasten worden ingebouwd. Hierbij moet zorg gedragen worden dat er voldoende grootte kasten worden geplaatst.

Met deze aanbevelingen kan een groene, natuur inclusieve wijk worden gerealiseerd waar biodiversiteit wordt versterkt en ruimte is voor mens en dier.

LITERATUUR

1. Dietz, C. en A., Kiefer. *Veldgids Vleermuizen van Europa*. Zeist : KNNV Uitgeverij, 2017.
2. De Zoogdierenvereniging. [Online] [Citaat van: 18 Maart 2020.] www.zoogdierenvereniging.nl.
3. Spoelstra, K., van Grunsven, R. H., Ramakers, J. J., Ferguson, K. B., Raap, T., Donners, M., ... & Visser, M. E. *Response of bats to light with different spectra: light-shy and agile bat presence is affected by white and green, but not red light*. . sl : Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 284(1855), 20170075, 2017.

BIJLAGE I

PLANGEBIED



BIJLAGE II

RESULTATEN NDFF

Tabel 4: *Overzicht NDFF-gegevens.*

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Torenvalk	Vogels	<1km
Slechtvalk	Vogels	<1km
Buizerd	Vogels	<1km
Eekhoorn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Sperwer	Vogels	<1km
Koolmees	Vogels	<1km
Pimpelmees	Vogels	<1km
Gewone pad	Amfibieën	<1km
Bosuil	Vogels	<1km
Haas	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Groene specht	Vogels	<1km
Steenuil	Vogels	<1km
Gekraagde roodstaart	Vogels	<1km
Das	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Merel	Vogels	<1km
Gierzwaluw	Vogels	<1km
Huismus	Vogels	<1km
Houtduif	Vogels	<1km
Heggenmus	Vogels	<1km
Roodborst	Vogels	<1km
Ekster	Vogels	<1km
Groenling	Vogels	<1km
Holenduif	Vogels	<1km
Boerenzwaluw	Vogels	<1km
Blauwe reiger	Vogels	<1km
Ooievaar	Vogels	<1km
Zwarte roodstaart	Vogels	<1km
Boomkruiper	Vogels	<1km
Zwarte kraai	Vogels	<1km
Vink	Vogels	<1km
Teunisbloempijlstaart	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders	<1km
Egel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Spreeuw	Vogels	<1km
Bonte vliegenvanger	Vogels	<1km
Havik	Vogels	<1km
Steenmarter	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Kievit	Vogels	<1km
Dodaars	Vogels	<1km
Kerkuil	Vogels	<1km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Krakeend	Vogels	<1km
IJsvogel	Vogels	<1km
Zwarte mees	Vogels	<1km
Boomvalk	Vogels	<1km
Roek	Vogels	<1km
Bosrietzanger	Vogels	<1km
Kleine plevier	Vogels	<1km
Grote bonte specht	Vogels	<1km
Tijftjaf	Vogels	<1km
Vos	Zoogdieren, Overige zoogdieren	<1km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	1-2,5km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	1-2,5km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	1-2,5km
Buizerd	Vogels	1-2,5km
Boomvalk	Vogels	1-2,5km
Havik	Vogels	1-2,5km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	1-2,5km
Torenvalk	Vogels	1-2,5km
Sperwer	Vogels	1-2,5km
Eekhoorn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Vos	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Haas	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Ree	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Ooievaar	Vogels	1-2,5km
IJsvogel	Vogels	1-2,5km
Tapuit	Vogels	1-2,5km
Boerenwaluw	Vogels	1-2,5km
Houtsnip	Vogels	1-2,5km
Bruine kikker	Amfibieën	1-2,5km
Zwarte kraai	Vogels	1-2,5km
Blauwe reiger	Vogels	1-2,5km
Gewone pad	Amfibieën	1-2,5km
Ekster	Vogels	1-2,5km
Spreeuw	Vogels	1-2,5km
Pimpelmees	Vogels	1-2,5km
Koolmees	Vogels	1-2,5km
Roek	Vogels	1-2,5km
Huismus	Vogels	1-2,5km
Slechtvalk	Vogels	1-2,5km
Boomkruiper	Vogels	1-2,5km
Grote bonte specht	Vogels	1-2,5km
Woelrat	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Boomklever	Vogels	1-2,5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Groene specht	Vogels	1-2,5km
Kleine karekiet	Vogels	1-2,5km
Zwarte roodstaart	Vogels	1-2,5km
Steenuil	Vogels	1-2,5km
Oeverzwaluw	Vogels	1-2,5km
Zwarte mees	Vogels	1-2,5km
Staartmees	Vogels	1-2,5km
Egel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Beekrombout	Insecten - Libellen	1-2,5km
Tuinfluter	Vogels	1-2,5km
Roodborstapuit	Vogels	1-2,5km
Putter	Vogels	1-2,5km
Goudhaan	Vogels	1-2,5km
Groenling	Vogels	1-2,5km
Kuifmees	Vogels	1-2,5km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	1-2,5km
Kleine bonte specht	Vogels	1-2,5km
Poelkikker	Amfibieën	1-2,5km
Bonte vliegenvanger	Vogels	1-2,5km
Spotvogel	Vogels	1-2,5km
Huiszwaluw	Vogels	1-2,5km
Grote vos	Insecten - Dagvlinders	1-2,5km
Huisspitsmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Bosuil	Vogels	1-2,5km
Ransuil	Vogels	1-2,5km
Gekraagde roodstaart	Vogels	1-2,5km
Vink	Vogels	1-2,5km
Tjiftjaf	Vogels	1-2,5km
Zanglijster	Vogels	1-2,5km
Blauwborst	Vogels	1-2,5km
Braamsluiper	Vogels	1-2,5km
Ringmus	Vogels	1-2,5km
Kleine watersalamander	Amfibieën	1-2,5km
Roodborst	Vogels	1-2,5km
Zwartkop	Vogels	1-2,5km
Winterkoning	Vogels	1-2,5km
Bosrietzanger	Vogels	1-2,5km
Geelgors	Vogels	1-2,5km
Wulp	Vogels	1-2,5km
Grote gele kwikstaart	Vogels	1-2,5km
Koekoek	Vogels	1-2,5km
Veldleeuwerik	Vogels	1-2,5km
Gierzwaluw	Vogels	1-2,5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Boompieper	Vogels	1-2,5km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	1-2,5km
Rosse woelmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Patrijs	Vogels	1-2,5km
Grasmus	Vogels	1-2,5km
Kievit	Vogels	1-2,5km
Bosmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Merel	Vogels	1-2,5km
Heggenmus	Vogels	1-2,5km
Scholekster	Vogels	1-2,5km
Fitis	Vogels	1-2,5km
Kerkuil	Vogels	1-2,5km
Wespendief	Vogels	1-2,5km
Grote lijster	Vogels	1-2,5km
Rietgors	Vogels	1-2,5km
Kuifeend	Vogels	1-2,5km
Konijn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Houtduif	Vogels	1-2,5km
Gele kwikstaart	Vogels	1-2,5km
Brilduiker	Vogels	1-2,5km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	1-2,5km
Gaai	Vogels	1-2,5km
Holenduif	Vogels	1-2,5km
Witte kwikstaart	Vogels	1-2,5km
Kauw	Vogels	1-2,5km
Meerkoet	Vogels	1-2,5km
Wilde eend	Vogels	1-2,5km
Waterhoen	Vogels	1-2,5km
Graspieper	Vogels	1-2,5km
Dodaars	Vogels	1-2,5km
Wielewaal	Vogels	1-2,5km
Fazant	Vogels	1-2,5km
Zeearend	Vogels	1-2,5km
Steenmarter	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Grote modderkruiper	Vissen	1-2,5km
Kneu	Vogels	1-2,5km
Boomleeuwerik	Vogels	1-2,5km
Das	Zoogdieren, Overige zoogdieren	1-2,5km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	2,5-5km
Meervleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	2,5-5km
Watervleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	2,5-5km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	2,5-5km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	2,5-5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	2,5-5km
Zwarte kraai	Vogels	2,5-5km
Ekster	Vogels	2,5-5km
Pimpelmees	Vogels	2,5-5km
Huismus	Vogels	2,5-5km
Koolmees	Vogels	2,5-5km
Blauwe reiger	Vogels	2,5-5km
Roek	Vogels	2,5-5km
Grote gele kwikstaart	Vogels	2,5-5km
Boomkruiper	Vogels	2,5-5km
Konijn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Boomklever	Vogels	2,5-5km
Grote bonte specht	Vogels	2,5-5km
Eekhoorn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Spreeuw	Vogels	2,5-5km
IJsvogel	Vogels	2,5-5km
Buizerd	Vogels	2,5-5km
Torenvalk	Vogels	2,5-5km
Groene specht	Vogels	2,5-5km
Sperwer	Vogels	2,5-5km
Havik	Vogels	2,5-5km
Steenuil	Vogels	2,5-5km
Gewone pad	Amfibieën	2,5-5km
Boomvalk	Vogels	2,5-5km
Wespendief	Vogels	2,5-5km
Raaf	Vogels	2,5-5km
Slechtvalk	Vogels	2,5-5km
Bever	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Vos	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Ree	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Haas	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Grasmus	Vogels	2,5-5km
Tijftjaf	Vogels	2,5-5km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	2,5-5km
Ransuil	Vogels	2,5-5km
Woelrat	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Egel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Tapuit	Vogels	2,5-5km
Merel	Vogels	2,5-5km
Kerkuil	Vogels	2,5-5km
Grote vos	Insecten - Dagvlinders	2,5-5km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	2,5-5km
Zwarte roodstaart	Vogels	2,5-5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Blauwborst	Vogels	2,5-5km
Bosmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Groenling	Vogels	2,5-5km
Heggenmus	Vogels	2,5-5km
Ooievaar	Vogels	2,5-5km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	2,5-5km
Bruine kikker	Amfibieën	2,5-5km
Zwarte specht	Vogels	2,5-5km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	2,5-5km
Gekraagde roodstaart	Vogels	2,5-5km
Zwarte mees	Vogels	2,5-5km
Huisspitsmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Veldmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Roodborst	Vogels	2,5-5km
Gierzwaluw	Vogels	2,5-5km
Vink	Vogels	2,5-5km
Zwartkop	Vogels	2,5-5km
Putter	Vogels	2,5-5km
Boerenzwaluw	Vogels	2,5-5km
Kleine watersalamander	Amfibieën	2,5-5km
Fuut	Vogels	2,5-5km
Spotvogel	Vogels	2,5-5km
Kleine karekiet	Vogels	2,5-5km
Geelgors	Vogels	2,5-5km
Fluiter	Vogels	2,5-5km
Fitis	Vogels	2,5-5km
Huiszwaluw	Vogels	2,5-5km
Kleine bonte specht	Vogels	2,5-5km
Bonte vliegenvanger	Vogels	2,5-5km
Scholekster	Vogels	2,5-5km
Turkse tortel	Vogels	2,5-5km
Staartmees	Vogels	2,5-5km
Kuifeend	Vogels	2,5-5km
Rietgors	Vogels	2,5-5km
Tuinfluiter	Vogels	2,5-5km
Winterkoning	Vogels	2,5-5km
Wilde eend	Vogels	2,5-5km
Kauw	Vogels	2,5-5km
Houtduif	Vogels	2,5-5km
Gaai	Vogels	2,5-5km
Fazant	Vogels	2,5-5km
Waterhoen	Vogels	2,5-5km
Zanglijster	Vogels	2,5-5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Koperwiek	Vogels	2,5-5km
Grauwe gans	Vogels	2,5-5km
Grote Canadese gans	Vogels	2,5-5km
Kleine mantelmeeuw	Vogels	2,5-5km
Kievit	Vogels	2,5-5km
Holenduif	Vogels	2,5-5km
Kokmeeuw	Vogels	2,5-5km
Aalscholver	Vogels	2,5-5km
Koekoek	Vogels	2,5-5km
Dodaars	Vogels	2,5-5km
Boompieper	Vogels	2,5-5km
Bosrietzanger	Vogels	2,5-5km
Bosuil	Vogels	2,5-5km
Oeverzwaluw	Vogels	2,5-5km
Steenmarter	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Poelkikker	Amfibieën	2,5-5km
Kwartel	Vogels	2,5-5km
Braamsluiper	Vogels	2,5-5km
Levendbarende hagedis	Reptielen	2,5-5km
Beekrombout	Insecten - Libellen	2,5-5km
Grote karekiet	Vogels	2,5-5km
Rietzanger	Vogels	2,5-5km
Iepenpage	Insecten - Dagvlinders	2,5-5km
Gele kwikstaart	Vogels	2,5-5km
Grote lijster	Vogels	2,5-5km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	2,5-5km
Patrijs	Vogels	2,5-5km
Draaihal	Vogels	2,5-5km
Wulp	Vogels	2,5-5km
Vuurgoudhaan	Vogels	2,5-5km
Teunisbloempijlstaart	Insecten - Nachtvinders en microlepidoptera, Insecten - Macronachtvinders	2,5-5km
Ringmus	Vogels	2,5-5km
Das	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Meerkoet	Vogels	2,5-5km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten - Libellen	2,5-5km
Roodborstapuit	Vogels	2,5-5km
Rosse woelmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Goudhaan	Vogels	2,5-5km
Appelvink	Vogels	2,5-5km
Kneu	Vogels	2,5-5km
Kleine plevier	Vogels	2,5-5km
Knoflookpad	Amfibieën	2,5-5km
Bastaardkikker	Amfibieën	2,5-5km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Krakeend	Vogels	2,5-5km
Kuifmees	Vogels	2,5-5km
Boomleeuwerik	Vogels	2,5-5km
Wielewaal	Vogels	2,5-5km
Wezel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Veldleeuwerik	Vogels	2,5-5km
Witte kwikstaart	Vogels	2,5-5km
Goudvink	Vogels	2,5-5km
Knobbelzwaan	Vogels	2,5-5km
Beflijster	Vogels	2,5-5km
Matkop	Vogels	2,5-5km
Meerkikker	Amfibieën	2,5-5km
Kamsalamander	Amfibieën	2,5-5km
Muurhagedis	Reptielen	2,5-5km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen, Geleedpotigen - Insecten, Insecten - Kevers	2,5-5km
Bunzing	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Waterral	Vogels	2,5-5km
Roodkopklauwier	Vogels	2,5-5km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Boommarter	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Wild zwijn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	2,5-5km
Witgat	Vogels	2,5-5km
Sijs	Vogels	2,5-5km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	5-10km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	5-10km
Franjestaart	Zoogdieren, Vleermuizen	5-10km
Laatvlieger	Zoogdieren, Vleermuizen	5-10km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	5-10km
Rosse vleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	5-10km
Watervleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	5-10km
Blauwe reiger	Vogels	5-10km
IJsvogel	Vogels	5-10km
Grote gele kwikstaart	Vogels	5-10km
Wolf	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Torenvalk	Vogels	5-10km
Sperwer	Vogels	5-10km
Boomvalk	Vogels	5-10km
Buizerd	Vogels	5-10km
Slechtvalk	Vogels	5-10km
Steenuil	Vogels	5-10km
Bever	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Groene specht	Vogels	5-10km
Tjiftjaf	Vogels	5-10km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Ooievaar	Vogels	5-10km
Boomkruiper	Vogels	5-10km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	5-10km
Spreeuw	Vogels	5-10km
Bruine kikker	Amfibieën	5-10km
Egel	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Zwarte mees	Vogels	5-10km
Grote bonte specht	Vogels	5-10km
Boerenzwaluw	Vogels	5-10km
Zwarte kraai	Vogels	5-10km
Roek	Vogels	5-10km
Wespendief	Vogels	5-10km
Pimpelmees	Vogels	5-10km
Havik	Vogels	5-10km
Koolmees	Vogels	5-10km
Huismus	Vogels	5-10km
Zwarte roodstaart	Vogels	5-10km
Knoflookpad	Amfibieën	5-10km
Boomklever	Vogels	5-10km
Gierzwaluw	Vogels	5-10km
Eekhoorn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Ekster	Vogels	5-10km
Huiszwaluw	Vogels	5-10km
Vink	Vogels	5-10km
Roodborst	Vogels	5-10km
Bosmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	5-10km
Beekrombout	Insecten - Libellen	5-10km
Konijn	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Poelkikker	Amfibieën	5-10km
Grasmus	Vogels	5-10km
Braamsluiper	Vogels	5-10km
Gekraagde roodstaart	Vogels	5-10km
Kleine bonte specht	Vogels	5-10km
Kleine karekiet	Vogels	5-10km
Haas	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Patrijs	Vogels	5-10km
Oeverzwaluw	Vogels	5-10km
Zwartkop	Vogels	5-10km
Tapuit	Vogels	5-10km
Kerkuil	Vogels	5-10km
Kievit	Vogels	5-10km
Waterhoen	Vogels	5-10km

SOORTNAAM	SOORTGROEP	AFSTAND
Groenling	Vogels	5-10km
Kleine plevier	Vogels	5-10km
Bosuil	Vogels	5-10km
Winterkoning	Vogels	5-10km
Merel	Vogels	5-10km
Bosrietzanger	Vogels	5-10km
Steenmarter	Zoogdieren, Overige zoogdieren	5-10km
Heggenmus	Vogels	5-10km
Zanglijster	Vogels	5-10km
Holenduif	Vogels	5-10km
Kleine watersalamander	Amfibieën	5-10km
Houtduif	Vogels	5-10km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Meervleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Laatvlieger	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Franjestaart	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Rosse vleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Watervleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Baardvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Bosvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren, Vleermuizen	10-25km

BIJLAGE III

JAARROND BESCHERMDE NESTEN

De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten voor vogels is een beleidsdocument dat voortvloeit uit de voormalige Flora- en faunawet en meegenomen is onder de Wet natuurbescherming. Van de onderstaande soorten zijn de nesten jaarrond beschermd en moeten er mitigerende maatregelen getroffen worden indien er een activiteit plaatsvindt die de nestlocatie kan beschadigen of de gunstige staat van instandhouding in gevaar kan brengen.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën, waarbij nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn en de nesten van soorten onder categorie 5 beschermd zijn als er onvoldoende alternatieven zijn.

Onderstaande categorieën gelden voor alle provincies behalve Limburg. Provincie Limburg heeft een andere indeling van categorieën

- **Categorie 1:** Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
- **Categorie 2:** Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
- **Categorie 3:** Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
- **Categorie 4:** Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
- **Categorie 5:** Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

De provincie Limburg hanteert een andere indeling van de categorieën en is voor een aantal soorten de nesten niet langer jaarrond beschermd (categorie 0):

- **Categorie 1:** Jaarrond gebruikte nesten
- **Categorie 2:** Zeer plaatstrouwe broedvogel of afhankelijk bebouwing
- **Categorie 3:** Zeer plaatstrouwe broedvogel die ieder jaar terugkeert naar specifiek nest
- **Categorie 4:** Vogel die jaarlijks terugkeert naar specifiek nest, maar voldoende flexibel om elders nieuw nest te bouwen. Echter, dusdanig kwetsbaar dat functionaliteit van leefgebied niet in het geding mag komen.

Tabel 5: Jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten

NEDERLANDSE NAAM	WETENSCHAPPELIJKE NAAM	BESCHERMING
Steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Huisemus	Passer domesticus	Categorie 2
Roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Oehoe	Bubo	Categorie 3
Ooievaar	Ciconia	Categorie 3
Slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4
Boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Buizerd	Buteo	Categorie 4
Havik	Accipiter gentilis	Categorie 4

NEDERLANDSE NAAM	WETENSCHAPPELIJKE NAAM	BESCHERMING
Ransuil	Asio otus	Categorie 4
Sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4
Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	Categorie 5
Blauwe reiger	Ardea cinerea	Categorie 5
Boerenzwaluw	Hirundo rustica	Categorie 5
Boomklever	Sitta europaea	Categorie 5
Boomkruiper	Certhia brachydactyla	Categorie 5
Bosuil	Strix aluco	Categorie 5
Brilduiker	Bucephala clangula	Categorie 5
Draaihals	Jynx torquilla	Categorie 5
Eidereend	Somateria mollissima	Categorie 5
Ekster	Pica	Categorie 5
Gekraagde roodstaart	Phoenicurus	Categorie 5
Glanskop	Parus palustris	Categorie 5
Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	Categorie 5
Groene specht	Picus viridis	Categorie 5
Grote bonte specht	Dendrocopos major	Categorie 5
Hop	Upupa epops	Categorie 5
Huiszwaluw	Delichon urbicum	Categorie 5
IJsvogel	Alcedo atthis	Categorie 5
Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	Categorie 5
Kleine vliegenvanger	Ficedula parva	Categorie 5
Koolmees	Parus major	Categorie 5
Kortsnavelboomkruiper	Certhia familiaris macrodactyla	Categorie 5
Oeverzwaluw	Riparia	Categorie 5
Pimpelmees	Parus caeruleus	Categorie 5
Raaf	Corvus corax	Categorie 5
Ruigpootuil	Aegolius funereus	Categorie 5
Spreeuw	Sturnus vulgaris	Categorie 5
Tapuit	Oenanthe	Categorie 5
Torenvalk	Falco tinnunculus	Categorie 5
Zeearend	Haliaeetus albicilla	Categorie 5
Zwarte kraai	Corvus corone	Categorie 5
Zwarte mees	Parus ater	Categorie 5
Zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	Categorie 5
Zwarte specht	Dryocopus martius	Categorie 5

BIJLAGE IV

VRIJGESTELDE SOORTEN

Tabel 6: (1) = vrijgesteld in juli t/m september, (2) = 15 aug t/m 15 okt, (3) = maart–april en juli t/m november, (4) = 15 aug t/m feb. Groene high light betreft de relevante provincie

SOORT	FRIESLAND	GRONINGEN	DRENTHE	OVERISSEL	GEELDERLAND	UTRECHT	NOORD-HOLLAND	ZUID-HOLLAND	FLEVOLAND	ZEELAND	NOORD-BRABANT	LIMBURG
Aardmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bastaardkikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bosmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruine kikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bunzing	X	X	X	X		X		X	X	X		X
Dwergmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dwergspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Egel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone bosspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone pad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Haas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hermelijn	X	X	X	X		X		X	X	X		X
Huisspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kleine watersalamander	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Konijn	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meerkikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Molmuis												X
Ondergrondse woelmuis	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Ree	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rosse woelmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Steenmarter	X											(4)
Tweekleurige bosspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Veldmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wezel	X	X	X	X		X		X	X	X		X
Wild zwijn											X	
Woelrat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hazelworm												(1)
Levendbarende hagedis												(2)
Eekhoorn												(3)