

QUICKSCAN ECOLOGIE - GREEN PARK AALSMEER DEELGEBIEDEN 2 T/M 7, 9 EN 10

Green Park Aalsmeer b.v.

11 AUGUSTUS 2017



Contactpersonen

JASPER OSTERTHUN

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Plangebied en ingreep	4
1.3	Leeswijzer	12
2	WNB - SOORTBESCHERMING	13
2.1	Inleiding	13
2.2	Methodiek	13
2.3	Resultaten	14
2.4	Effectbeschrijving en -beoordeling	17
2.5	Toetsing	18
3	CONCLUSIE EN VERVOLG	20
3.1	Samenvatting	20
3.2	Mitigerende maatregelen	20
3.3	Soortgericht onderzoek	20
3.4	Conclusie en advies	21

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In het kader van de realisatie van Green Park Aalsmeer, worden verschillende projecten gerealiseerd. Omdat effecten van de werkzaamheden op beschermde soorten niet op voorhand uitgesloten kunnen worden, zijn in het verleden verschillende quickscans en aanvullende onderzoeken in het kader van soortbescherming uitgevoerd, eerder conform de Flora- en faunawet, na 1 januari 2017 conform de soortbescherming van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb). Voor een aantal deelgebieden binnen het plangebied zijn de onderzoeksgegevens ouder dan 5 jaar, deze zijn niet bruikbaar voor een eventuele ontheffingsaanvraag in het kader van de Wnb. Derhalve is door Arcadis een nieuwe quickscan ecologie uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde plant- en diersoorten in het kader van de soortbescherming van de Wnb.

In onderliggend rapport zijn de resultaten van deze quickscan opgenomen. Daarnaast is een effectbeschrijving opgenomen en zijn negatieve effecten getoetst aan de verbodsbepalingen van de Wnb. Eventuele te nemen vervolgstappen zijn inzichtelijk gemaakt.

De planlocatie ligt niet in of nabij een beschermd natuurgebied (Natura 2000 of Natuurnetwerk Nederland). Het ligt op circa 8 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Botshol. Zowel direct als indirect negatieve effecten op de omgeving van Aalsmeer gelegen Natura 2000-gebieden zijn daarmee uitgesloten.

De huidige rapportage heeft alleen betrekking op beschermde soorten conform de Wnb, zie Bijlage A voor het wettelijk kader van de soortbescherming van de Wnb.

1.2 Plangebied en ingreep

In onderstaand figuur is een luchtfoto van het plangebied opgenomen. De verschillende deelgebieden zijn hierop globaal opgenomen. Deelgebied 1 en 8 worden binnen het plangebied niet genoemd.



Figuur 1. Luchtfoto plangebied, bestaande uit meerdere deelgebieden, zie rode contouren (Cyclomedia).
In onderstaand tabel is per deelgebied de huidige situatie en de ingreep beschreven.

Deelgebied	Beschrijving huidige situatie en ingreep
2	Binnen dit deelgebied zijn graslanden, bosschages, opslag van materialen, kassen, parkeerplaatsen, en watergangen te vinden, zie onderstaande luchtfoto en foto's. De bosschages binnen het deelgebied worden deels gekapt. Verder wordt ook aan de watergang gegraven. 

		
		
3	Dit plangebied is door Arcadis onderzocht (2016) en reeds in ontwikkeling en wordt daarom niet behandeld in deze quickscan.	

4

Het deelgebied bestaat uit kassen en gebouwen (bedrijven) en parkeerplaats. Zie onderstaande luchtfoto en foto's. De gebouwen en kassen blijven behouden. Of hier verder nog werkzaamheden uitgevoerd worden is onbekend.



1

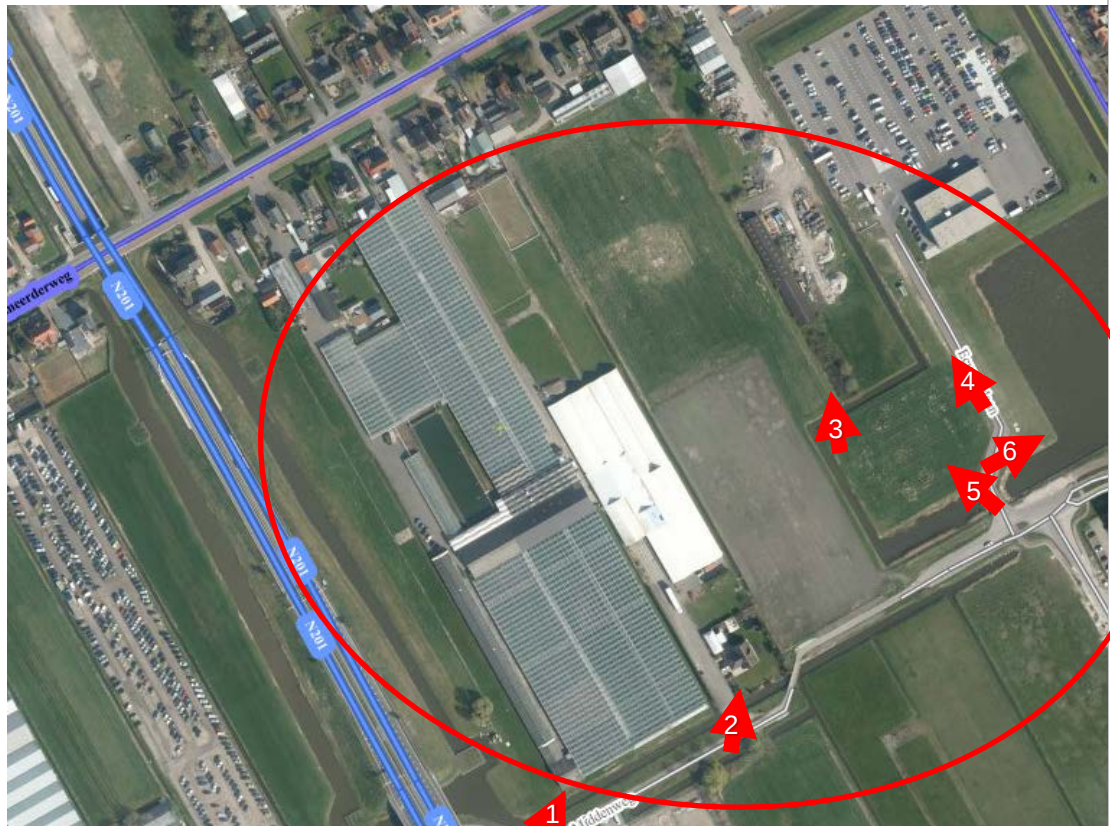


2



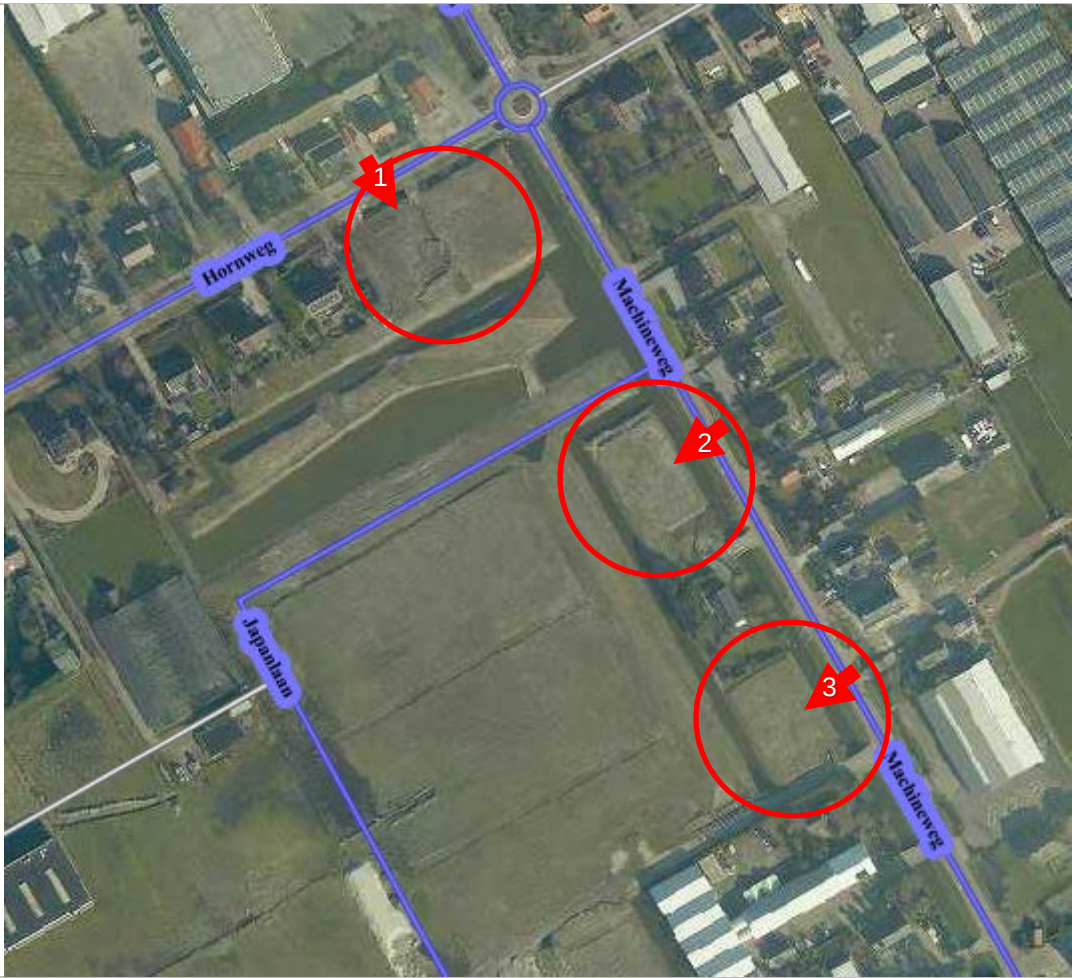
5

Binnen dit deelgebied zijn braakliggende graslanden, kassen, gebouwen (woningen en bedrijven), vervallen schuur en watergangen te vinden. De kassen worden gesloopt.



	5 	6 
6	Het plangebied bestaat voornamelijk uit braakliggend terrein met grasland en bedrijfsterrein met twee woningen. De precieze werkzaamheden zijn nog onbekend.  1  2 	

7	De quickscan is gericht op het gebouw aan de Braziliëlaan. Het braakliggende terrein rondom het gebouw is door Arcadis in een eerdere quickscan (2017) onderzocht en wordt daarom niet behandeld in deze quickscan. Het gebouw bestaat uit glas, steen en golfplaten, zie onderstaande foto's. De directe omgeving bestaat voornamelijk uit braakliggend terrein en een sportcentrum en -veld. De geplande werkzaamheden bestaan uit het slopen van het gebouw. Verdere werkzaamheden zijn nog onbekend. 
	1  2 
9	De quickscan is gericht op drie bouwkavels. Het overige terrein binnen dit deelgebied is door Arcadis onderzocht in een eerdere quickscan (2017) en wordt daarom niet behandeld in deze quickscan. De bouwkavels bestaan voornamelijk uit grasland en ruigte. In de omgeving zijn woonerven, sloten en braakliggende terreinen te vinden. Op deze bouwkavels gaan woningen gebouwd worden.

	
	1  2 
	3 
10	Dit deelgebied is door Arcadis in een eerdere quickscan (2017) onderzocht en wordt niet behandeld in deze quickscan.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 gaat in op de soortbescherming van de Wnb. Dit hoofdstuk begint met het juridisch kader, vervolgens is ingegaan op de methodiek en daarna zijn de resultaten van de quickscan flora en fauna behandeld. Na de resultaten is ingegaan op de effectbeschrijving en -beoordeling. Vervolgens is de toetsing behandeld. Het laatste hoofdstuk gaat in op de conclusie en de aanbevelingen. Hier zijn ook de mitigerende maatregelen beschreven.

In bijlage 1 is het wettelijk kader van de soortbescherming van de Wnb opgenomen.

2 WNB - SOORTBESCHERMING

2.1 Inleiding

De Wnb regelt de bescherming van in het wild voorkomende planten en dieren. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van beschermde soorten, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10). Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11).

Naast soorten van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn dient ook rekening te worden gehouden met de nationaal beschermde soorten: categorie 'andere soorten'. De provincies en het Rijk hebben in hun verordeningen uit de lijst van 'andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen hoeft te worden aangevraagd. In bijlage A wordt uitgebreider ingegaan op de Wnb.

2.2 Methodiek

Ten behoeve van deze quickscan ecologie is een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen vijf jaar. Daarnaast is gebruik gemaakt van de eerder uitgevoerde onderzoeken:

- Arcadis, 2011. Functie perceel 9/10 Green Park Aalsmeer door de Rugstreeppad. d.d. 9 november 2011.
- Arcadis, 2012. Quickscan Flora- en faunawet deelgebieden 3, 5 en 7 en de Middenweg van Green Park Aalsmeer. d.d. 8 januari 2016.
- Arcadis, 2017. Quickscan ecologie deelplan 9 en 10. d.d. 28 maart 2017.
- Arcadis, 2017. Quickscan ecologie deelplan 7. d.d. 28 maart 2017.
- Arcadis, 2017. Quickscan flora en fauna – Green Park Aalsmeer Deelgebied 3. d.d. 28 april 2017

Aansluitend is op 4 juli 2017 een veldbezoek uitgevoerd door Jasper Osterthun, ecooloog van Arcadis. De omstandigheden tijdens het veldbezoek waren overwegend bewolkt en circa 19°C. Er was sprake van windkracht van 2Bft. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten.

Tijdens het veldbezoek is hiertoe globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

2.3 Resultaten

De volgende tabel geeft een overzicht van de functie van de deelgebieden voor verschillende soorten en soortgroepen op basis van bureaustudie en veldonderzoek. In tabel 1 is een samenvatting opgenomen waarbij onderscheid is gemaakt tussen de deelgebieden en per deelgebied de geschiktheid voor beschermde soort(groep)en is aangegeven.

Tabel 1: Aanwezigheid en functie leefgebied beschermde soorten per soortgroep.

Soortgroep	Bureauonderzoek en veldbezoek	Conclusie
Flora	De verspreidingsgegevens van de NDFF laten zien dat binnen het plangebied en de omgeving geen waarnemingen bekend zijn van beschermde planten. De bodem binnen het plangebied bestaat uit klei en zavel. Het plangebied bestaat uit soortenarm en voedselrijk grasland en bosschages met weinig tot geen ondergroei. Verder zijn watergangen met relatief voedselrijk water aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten aangetroffen. De braakliggende terreinen zijn verruigt waardoor geschikte groeiplaats van soorten, zoals akkerboterbloem, korensla, ruw parelzaad en smalle raai ontbreken. Andere terreinen, zoals bij deelgebied 2, zijn reeds in ontwikkeling waardoor geschikte groeiplaatsen ontbreken. Bij de bosschages is voornamelijk ruigte, zoals brandnetel, aanwezig en hier zijn dan ook geen geschikte groeiplaatsen van beschermde soorten te vinden.	Beschermde planten komen niet voor.
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van broedvogels met een jaarrond beschermd nest, zoals buizerd, boomvalk, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, kerkuil, steenuil, ooievaar, ransuil en sperwer (NDFF). Tijdens het veldbezoek zijn geen broedvogels met jaarrond beschermde nesten waargenomen. In een bosschage in deelgebied 2 is een vervallen nest met mestsporen aanwezig, zie onderstaande luchtfoto. Verwacht wordt dat dit een nest van een buizerd of ransuil is. De stenige gebouwen binnen het plangebied in deelgebied 5 en 6 kennen ruimtes waardoor mogelijk geschikte nestplaatsen aanwezig zijn voor de huismus. De gierzwaluw is een vogel van het stedelijk gebied en nestplaatsen worden alleen in de woonwijken in de omgeving verwacht. De grote gele kwikstaart broedt bij beekjes en ander stromend water. Door afwezigheid van stromend water kunnen nestplaatsen van deze soorten worden uitgesloten. Door het ontbreken van kleinschalige landschapselementen, zoals knotwilgen en houtsingels, kan leefgebied van steenuil worden uitgesloten. Buizerd, boomvalk, ooievaar, kerkuil, ransuil en sperwer hebben een relatief groot territorium en zijn niet gebonden aan foerageergebied in de directe omgeving van de nestplaats. Het is daarom uitgesloten dat het plangebied een essentiële functie als foerageergebied vervult. Binnen het gehele plangebied kunnen huismussen foerageren. In de omgeving van het plangebied zijn veel potentieel foerageergebied aanwezig, zoals tuinen. Het is daarom ook uitgesloten dat het plangebied een essentiële functie als foerageergebied vervult. De gierzwaluw is niet gebonden aan een bepaalde locatie om te foerageren.	In de bosschage bij deelgebied 2 is mogelijk een nestplaats aanwezig van buizerd of ransuil. De gebouwen in deelgebied 5 en 6 hebben potentiële nestlocaties voor de huismus. Het gehele plangebied kan door broedvogels, zoals buizerd, ransuil
Broedvogels waarvan nestplaats gedurende broedperiode beschermd is	Tijdens de quickscan zijn algemeen voorkomende broedvogels van struweel, zoals merel, koolmees en ekster waargenomen (NDFF). De bosschages binnen het plangebied vormen potentiële nestplaatsen voor deze soorten. De graslanden binnen het plangebied vormen daarnaast potentiële nestplaatsen voor broedvogels van open grasland, zoals Kievit, fitis en tijtjaf.	Graslanden, bosschages, kassen en andere elementen in het plangebied vormen potentiële nestplaatsen voor verschillende



Figuur 2. Luchtfoto, deelgebied 2 (rode contour), nestplaats buizerd/ransuil (gele stip).

Soortgroep	Bureauonderzoek en veldbezoek	Conclusie
	In de aanwezige kassen en andere gebouwen kan ook gebroed worden door vogels, zoals koolmees en winterkoninkje.	algemene broedvogels. Dit geldt voor alle deelgebieden.
Grondgebonden zoogdieren	In de omgeving van het plangebied is één waarneming bekend van de bunzing. Daarnaast zijn ook waarnemingen bekend van algemeen voorkomende soorten, zoals haas, konijn, egel en veldmuis (NDFF). Tijdens het veldbezoek zijn geen zoogdieren waargenomen. De graslanden, kassen, bosschages en tuinen (in de omgeving) vormen geschikt leefgebied van marterachtigen zoals bunzing, wezel, hermelijn en steenmarter. Potentiele verblijfplaatsen van deze marterachtigen zijn niet aangetroffen binnen de deelgebieden. Ook zijn geen andere sporen, zoals uitwerpselen en prooiresten, aangetroffen. Alleen de gebouwen in deelgebied 5, 6 en 7 konden niet onderzocht worden op sporen. Van de marterachtigen is alleen de steenmarter een soort die in gebouwen verblijft. De steenmarter kan hier verblijven en het gebouw en de directe omgeving gebruiken als foerageergebied. De braakliggende terreinen vormen ook geschikt leefgebied voor de vos. Verblijfplaatsen van de vos of andere hollen van konijn en haas zijn niet aangetroffen. Verblijfplaatsen van kleinere soorten zoals muisachtigen en egel kunnen mogelijk aanwezig zijn. Het gehele plangebied vormt geschikt leefgebied voor deze soorten, vos, konijn, haas, egel en muizen zoals veldmuis. De bosschages bestaan uit populieren en essen en vormen geen geschikt foerageergebied voor de eekhoorn. Aanwezigheid van deze soorten kan daarom worden uitgesloten. Door de ligging van het plangebied in een stedelijke omgeving kunnen ook relatief grotere dieren zoals, wild zwijn en ree worden uitgesloten.	De gebouwen in deelgebied 5 en 7 vormen een potentiële verblijfplaats van de steenmarter. De gebouwen en directe omgeving functioneren mogelijk als foerageergebied. Het hele plangebied vormt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten, zoals haas, konijn, egel, veldmuis en vos.
Vleermuizen	Binnen het plangebied en de omgeving zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen; gewone- en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis (NDFF). Tijdens het veldbezoek zijn geen bomen met hollen of scheuren aangetroffen waardoor aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen zijn uitgesloten. De gebouwen in deelgebied 5, 6 en 7 kennen ruimtes waardoor mogelijk vleermuizen hier verblijven. De kassen die geheel uit glas bestaan zijn ongeschikt gelet op het ontbreken van donkere ruimtes waar vleermuizen verblijven. Het is aannemelijk dat graslanden, bosschages en gebouwen onderdeel vormen van het foerageergebied van vleermuizen. Gelet op de omgeving bestaande uit bosschages, akkerlanden en tuinen die als foerageergebied kunnen functioneren, is het uitgesloten dat het plangebied essentieel foerageergebied vormt. Binnen het plangebied zijn lijnvormige elementen, zoals bosschages en gebouwen aanwezig die kunnen als vliegroute. Er zijn geen lijnvormige elementen zoals houtsingels aanwezig die een belangrijke verbinding kunnen vormen tussen verblijfplaats en foerageergebied. Het is dus uitgesloten dat binnen het plangebied een essentiële functie als vliegroute heeft.	De gebouwen in deelgebied 5 en 7 functioneren mogelijk als verblijfplaats van vleermuizen. Binnen het gehele plangebied kunnen foerageergebieden aanwezig zijn. Gelet op de omgeving zijn deze echter niet essentieel; in de omgeving zijn voldoende uitwijkmogelijkheden. Het plangebied heeft geen essentiële functie als vliegroute.
Amfibieën	In het plangebied en de omgeving zijn alleen waarnemingen bekend van algemeen voorkomende soorten, zoals gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker en kleine watersalamander (NDFF). Uit soortgericht onderzoek (Arcadis, 2016) is echter gebleken dat ook de rugstreeppad voorkomt. Het gaat hierbij om enkele individuen. Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen. Binnen het plangebied zijn waterhoudende watergangen aanwezig. Deze zijn over het algemeen helder en plantenrijk. De watergangen bij deelgebied 3, 5 en 9 hebben een relatief flauwe oever en zijn geschikt als waterbiotoop van algemeen voorkomende amfibieën en rugstreeppad. Verder zijn in de omgeving bosschages, kassen en opslag van zand en materialen aanwezig. Deze plekken kunnen interessant zijn als landhabitat van amfibieën. Dit geldt ook voor het braakliggende terrein waar recent gegraven is zoals bij deelgebied 3 en 7. Vooral voor de rugstreeppad is dit interessant. Hier vormen plassen geschikt voortplantingswater en in het mulle zand kan de rugstreeppad zich ingraven. Het gehele plangebied kan functioneren als migratieroute tussen zomer- en winterhabitat. Gelet op de verspreidingsgegevens (RAVON) en reeds uitgevoerde onderzoeken (Arcadis, 2016 en 2017) kunnen andere (beschermde) amfibieën worden uitgesloten.	De rugstreeppad komt mogelijk voor binnen het plangebied. Dit is van toepassing op alle deelgebieden. Algemeen voorkomende soorten als bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander komen mogelijk ook voor, ook in alle plangebieden.
Reptielen	De verspreidingsgegevens van de NDFF laten zien dat in het plangebied en de omgeving geen waarnemingen bekend zijn van beschermde reptielen. Tijdens het veldbezoek zijn geen reptielen waargenomen. De watergangen vormen mogelijk geschikt foerageergebied van de ringslang. Er zijn binnen het deelgebied en de omgeving geen broedhopen aangetroffen. Uit eerder uitgevoerde quickscans is gebleken dat de ringslang mogelijk kan voorkomen in de omgeving van het plangebied.	Reptielen komen niet voor.

Soortgroep	Bureauonderzoek en veldbezoek	Conclusie
	Gelet op de geïsoleerde ligging ten opzichte van kernpopulaties (RAVON) en het ontbreken van broedhopen, kan aanwezigheid van ringslang worden uitgesloten.	
Vissen	Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen in de omgeving van het plangebied (NDFF). De watergangen binnen het plangebied bestaan uit waterhoudende laag dynamische watergangen, voornamelijk sloten. Soorten van een hoog dynamisch milieu, zoals grote modderkruiper en rivierdonderpad, kunnen daarom worden uitgesloten. Algemeen voorkomende soorten, waaronder snoek, blankvoorn, karper en baars komen waarschijnlijk wel voor in alle watergangen.	Beschermde vissen komen niet voor. Algemeen voorkomende soorten komen voor. Van toepassing op alle deelgebieden.
Ongewervelden	Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelden in de omgeving van het plangebied zoals libellen, vlinders, gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren (NDFF). Door het ontbreken van kruidenrijke vegetaties kunnen beschermde vlinders en aantal libellen worden uitgesloten. De waterhoudende watergangen liggen geïsoleerd waardoor watergebonden soorten, zoals de gestreepte waterroofkever, platte schijfhoren en een libellensoorten ook uitgesloten kunnen worden.	Beschermde overige soorten komen niet voor.

Tabel 2: Mogelijke functie van de deelgebieden voor beschermde soorten of soortgroep. Voor een totaal overzicht zijn de bevindingen van deelgebieden 3 en 10 (Arcadis, 2017) ook meegenomen in deze tabel.

		Deelgebied							
Beschermde soort(groep)		2	3	4	5	6	7	9	10
Functie plangebied									
Buizerd/ransuil	Nestplaats	x							
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
Huismus	Nestplaats				x	x			
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
Broedvogels (nest gedurende broedperiode beschermd)	Nestplaats	x	x	x	x	x	x	x	x
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	Verblijfplaats				x	x	x		
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
Vleermuizen	Verblijfplaats				x	x	x		
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
	Vliegrouete	x	x	x	x	x	x	x	x
Algemeen voorkomende zoogdieren	Verblijfplaats	x	x	x	x	x	x	x	x
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
Rugstreeppad	Verblijfplaats	x	x	x	x	x	x	x	x
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
	Voortplantingsplaats	x	x			x	x	x	x
	Migratieroute	x	x	x	x	x	x	x	x
Algemeen voorkomende amfibieën	Verblijfplaats	x	x	x	x	x	x	x	x
	Foerageergebied	x	x	x	x	x	x	x	x
	Voortplantingsplaats	x	x			x	x	x	x
	Migratieroute	x	x	x	x	x	x	x	x

2.4 Effectbeschrijving en -beoordeling

Hieronder is per mogelijk voorkomende soortgroep een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden. Er geldt een vrijstelling voor de binnen het projectgebied algemeen voorkomende soorten grondgebonden zoogdieren (konijn, egel, vos en muizen) en algemeen voorkomende amfibieën (bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander), zie Bijlage A. Deze worden hieronder daarom niet genoemd. Voor deze soorten geldt de zorgplicht, zie verder in paragraaf 3.2.

Hieronder is per (mogelijk) voorkomende soort(groep) een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden.

Tabel 3: Effecten per soort(groep) als gevolg van werkzaamheden.

Soort(groep)	Beschrijving effecten
Broedvogels, nest jaarrond beschermd Buizerd, ransuil, huismus	Bij het uitvoeren van werkzaamheden in het broedseizoen worden broedende vogels mogelijk verstoord. → Mogelijk effect op de nestplaats (van toepassing op deelgebied 2 en 6). Gebouw en de directe omgeving bij deelgebied 5 blijft behouden. Door de sloop van bakstenenwoningen gaan mogelijk nestplaatsen van huismus verloren. Dit leidt mogelijk tot sterfte van individuen die niet snel genoeg het gebouw uit vluchten en sterfte van broedsel. → mogelijk effect op nestplaats en individuele dieren. Van toepassing op de gebouwen in deelgebied 6. Gebouw in deelgebied 5 met potentiële nestplaatsen blijft behouden. De boom met de vervallen nestplaats van buizerd of ransuil (deelgebied 2) wordt niet gekapt en directe omgeving blijft voldoende behouden als nestlocatie. → Geen effect op de nestplaats. In de omgeving van het plangebied zijn voldoende uitwijkplaatsen waar gevoerd kan worden. Plangebied vormt geen essentieel foerageergebied. → Effecten op foerageergebied zijn uitgesloten.
Broedvogels, nest gedurende broedperiode beschermd	Bij werkzaamheden in het broedseizoen gaan mogelijk nesten van algemene broedvogels verloren. Dit leidt tot verstoring en vernieling van nesten en tot het vernielen van broedsels of legsel van vogels. → mogelijk effect Bij werkzaamheden in het broedseizoen worden broedende vogels mogelijk verstoord. → mogelijk effect In de omgeving zijn voldoende uitwijkplaatsen die als foerageergebied kunnen functioneren. Plangebied vormt geen essentieel foerageergebied. → effecten op leefgebied zijn uitgesloten.
Vleermuizen	Het slopen van de gebouwen leidt mogelijk tot aantasting van verblijfplaatsen en verwonden en/of doden van dieren. → Mogelijk effect op verblijfplaats en/of enkele groepen dieren (alleen van toepassing op deelgebied 5, 6 en 7) Zowel binnen het plangebied als in de omgeving zijn uitwijkmogelijkheden voor foeragerende vleermuizen en vliegroutes. → effecten op foerageergebieden en vliegroutes zijn uitgesloten.
Marterachtigen	Sloopwerkzaamheden leiden mogelijk tot het doden en verwonden van jongen van steenmarter. → mogelijk effect In de omgeving van het plangebied zijn voldoende uitwijkplaatsen die als foerageergebied kunnen functioneren van marterachtigen. → effect op foerageergebied is uitgesloten.
Rugstreeppad	Werkzaamheden leiden mogelijk tot het doden en verwonden van rugstreeppadden die niet op tijd het plangebied kunnen ontvluchten. → mogelijk effect Als gevolg van de werkzaamheden gaan mogelijke verblijfplaatsen en migratieroutes verloren → mogelijk effect

2.5 Toetsing

Voor de (mogelijk) voorkomende soorten, beschermd in het kader van de Wnb, gelden drie beschermingsregimes; Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en Andere soorten.

Vogelrichtlijn

De vogelrichtlijn is van toepassing op buizerd, ransuil, huismus en algemeen voorkomende soorten. In onderstaand tabel is opgenomen welke verbodsbepalingen van artikel 3.1 van de Wnb mogelijk overtreden worden.

Voor wat betreft het aangetroffen nest van de buizerd of ransuil, kunnen effecten als gevolg van verstoring leiden tot overtreding van lid 4 van artikel 3.1. Dit is van toepassing op deelgebied 2.

Voor wat betreft de huismus is mogelijk sprake van overtreding van lid 1, 2 en 4 van artikel 3.1, dit geldt voor deelgebied 6. In deelgebied 5 blijven de potentiële nestlocaties weliswaar behouden, maar mogelijke verstoring (lid 4) blijft relevant.

Voor broedvogels (waarvan de nestplaats gedurende broedperiode beschermd is) geldt dat gelet op de werkzaamheden lid 1, 2 en 4 van artikel 3.1 mogelijk overtreden worden. Dit is van toepassing op alle deelgebieden. Overtreding van lid 4 van artikel 3.1 is voor alle broedvogels alleen van toepassing op de nestplaats. In de omgeving van het plangebied zijn namelijk voldoende uitwijkplaatsen aanwezig om te foerageren. Binnen het plangebied komen algemeen voorkomende soorten voor die in de omgeving van het projectgebied voldoende alternatieve nestmogelijkheden vinden. De werkzaamheden hebben daarom geen invloed op de wezenlijke staat van instandhouding van deze soorten en daarom is er geen sprake van overtreding van art. 3.1 lid 4 van de Wnb. Gezien de werkzaamheden is het rapen van eieren niet aan de orde en daarom is art. 3.1 lid 3 van de Wnb niet van toepassing.

Tabel 4 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4
Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaats Ransuil, buizerd				X
Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaats Huismus	X	X		X
Broedvogels waarvan nestplaats alleen gedurende broedperiode beschermd is	X	X		X

Verbodsbepalingen:

Lid 1: te doden of te vangen;

Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;

Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben;

Lid 4: opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding.

Habitatrichtlijn

De habitatrichtlijn is van toepassing op vleermuizen en rugstreeppad. In onderstaande tabel is opgenomen welke verbodsbepalingen van artikel 3.5 van de Wnb mogelijk overtreden worden.

De effecten op vleermuizen kunnen leiden tot overtreding van Lid 1, 2 en 4 van artikel 3.5. Dit is van toepassing op deelgebied 5, 6, en 7. Gelet op de deze soortgroep zijn lid 3 en 5 van artikel 3.5 niet van toepassing.

Voor de rugstreeppad geldt dat de effecten kunnen leiden tot overtreding van lid 1, 2, 3 en 4 van artikel 3.5. Gelet op de soort is lid 5 van artikel 3.5 niet van toepassing. Dit geldt voor alle deelgebieden.

Tabel 5 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Lid 5
Vleermuizen	X	X		X	
Rugstreeppad	X	X	X	X	

Verbodsbepalingen:

Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen;

Lid 2: opzettelijk te verstoren;

Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen;

Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;

Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Andere soorten

De steenmarter valt onder het beschermingsregime van Andere soorten. In onderstaand tabel is opgenomen welke verbodsbepalingen van artikel 3.10 van de Wnb mogelijk overtreden worden.

Effecten van de sloopwerkzaamheden binnen deelgebied 5, 6 en 7 kunnen leiden tot overtreding van lid a en b van artikel 3.10. Lid c van 3.10 is gezien de soort niet van toepassing.

Tabel 6 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 lid 1 ten aanzien van Andere soorten

Soort	a	b	c
Steenmarter	X	X	

Verbodsbepalingen:

a: opzettelijk te doden of te vangen;

b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen;

c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

3 CONCLUSIE EN VERVOLG

3.1 Samenvatting

Op basis van de quickscan is vastgesteld dat binnen het plangebied beschermde soorten aanwezig kunnen zijn. Hieronder is per deelgebied behandeld op welke beschermde soorten negatieve effecten te verwachten zijn. Voor deze soorten geldt dat vervolgstappen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wnb te voorkomen. Daarnaast dient ook rekening gehouden te worden met algemeen voorkomende soorten. Voor deze soorten is de zorgplicht van toepassing, zie paragraaf 3.2.

Tabel 7. Mogelijk aanwezigheid beschermde soorten of soortgroep per deelgebied. Voor een totaal overzicht van mogelijk voorkomende beschermde soorten zijn deelgebied 3 en 10 (Arcadis, 2017) ook opgenomen in deze tabel.

Deelgebied	Beschermde soort(groep)
2	Algemene broedvogels, ransuil of buizerd, rugstreeppad
3	Algemene broedvogels, rugstreeppad
4	Algemene broedvogels, rugstreeppad
5	Algemene broedvogels, vleermuizen, steenmarter, rugstreeppad
6	Algemene broedvogels, huismus, vleermuizen, steenmarter, rugstreeppad
7	Algemene broedvogels, vleermuizen, steenmarter, rugstreeppad
9	Algemene broedvogels, rugstreeppad
10	Algemene broedvogels, rugstreeppad

3.2 Mitigerende maatregelen

Uit dit onderzoek komt naar voren dat bij alle deelgebieden potentiële nestplaatsen van algemeen voorkomende broedvogels (waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is) aanwezig zijn. Voor deze soortgroep dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden. Hetzelfde geldt voor het aangetroffen nest in deelgebied 2 van ransuil of buizerd. Deze blijft behouden, maar verstoring dient voorkomen te worden. Daarnaast dient ook bij alle deelgebieden rekening gehouden te worden met algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën. Voor deze soorten geldt dat in het kader van de algemene zorgplicht (artikel 1.11 Wnb) maatregelen getroffen dienen te worden.

- Broedvogels (nestplaats gedurende broedperiode beschermd): Voer werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen uit. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven. Indien het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken, dienen geschikte broedlocaties voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt te worden gemaakt en gehouden. Indien werkzaamheden starten binnen het broedseizoen, dient door een deskundig ecoloog onderzocht te worden of broedende vogels ter plaatse aanwezig zijn.
- Zorgplicht: Houd tijdens de werkzaamheden te allen tijde rekening met de algemene zorgplicht: werk in één richting, de richting waarin soorten kunnen vluchten. Het materieel moet zorgvuldig en deskundig worden gebruikt, zodat geen onnodige schade wordt veroorzaakt of onnodige verstoring van flora en fauna optreedt.

3.3 Soortgericht onderzoek

In onderstaand tabel staat per deelgebied beschreven welke soort(groep) nader onderzocht dient te worden om te kunnen beoordelen in hoeverre sprake is van negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden.

Tabel 8. Noodzakelijk soortgericht onderzoek per deelgebied. Voor een totaal overzicht van de noodzakelijke soortgerichte onderzoeken, zijn deelgebied 3 en 10 (Arcadis, 2017) ook opgenomen in deze tabel.

Deelgebied	Soortgericht onderzoek noodzakelijk naar:
2	Rugstreepad
3	Rugstreepad
4	Rugstreepad
5	Vleermuizen, steenmarter, rugstreepad
6	Vleermuizen, steenmarter, huismus, rugstreepad
7	Vleermuizen, steenmarter, rugstreepad
9	Rugstreepad
10	Rugstreepad

Hieronder wordt per soort(groep) de inspanning van het soortgericht onderzoek behandeld:

- Huismus: Van toepassing indien het gebouw (deelgebied 6) gesloopt wordt. Conform kennisdocument Huismus: Twee veldbezoeken in de periode april tot half mei.
- Vleermuizen: Van toepassing indien gebouwen gesloopt gaan worden. Conform vleermuisprotocol: drie veldbezoeken (een in de ochtend en een in de avond) in de periode half mei tot half juli en daarnaast twee veldbezoeken (beide in de avond) in de periode half augustus tot half oktober.
- Steenmarter: Van toepassing indien gebouwen gesloopt gaan worden. De gebouwen dienen geïnspecteerd te worden op sporen van Steenmarter. Aanwezigheid van uitwerpselen en prooiresten indiceren een verblijfplaats van steenmarter.
- Rugstreepad: Dit onderzoek is reeds begonnen. Conform Kennisdocument Rugstreepad. Vijf bezoeken in de periode tussen juli en augustus. Gedurende warme avonden en nachten wordt geluisterd naar kooractiviteiten. Mogelijk aanwezige dieren dienen geprikkeld te worden door het afspelen van koorgeluiden. Naast mogelijk volwassen dieren dient ook gekeken te worden naar eisnoeren en jonge dieren. Ook op het land wordt onderzocht of migrerende en/of foeragerende dieren aanwezig zijn.

3.4 Conclusie en advies

Op basis van de uitgevoerde quickscan is vastgesteld dat beschermde soorten binnen het plangebied voorkomen. Om negatieve effecten op algemeen voorkomende broedvogels, het aangetroffen nest van ransuil of buizerd en algemeen voorkomende en vrijgestelde grondgebonden zoogdieren en amfibieën te voorkomen, dienen mitigerende maatregelen te worden getroffen, zie paragraaf 3.2.

Daarnaast dient soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden, zie paragraaf 3.3. Op basis van de resultaten van dit onderzoek, kan beoordeeld worden of sprake is van negatieve effecten op deze soorten en kan worden bepaald of en zo ja, welke aanvullende mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden en of mogelijk een ontheffing in het kader van de Wnb moet worden aangevraagd.

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WNB - SOORTBESCHERMING

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Vogels
- Overige Habitatrichtlijn soorten
- Andere soorten

Vogels

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd ([art. 3.1 lid 1](#)).

Overige Habitatrichtlijn soorten

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; ([art. 3.5 lid 1](#))

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; ([art. 3.5, lid 5](#))

De bijlagen zijn zeer uitgebreid en er staan ook veel soorten op genoemd die van nature niet in Nederland voorkomen.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet ([art. 3.10, lid 1 onder a en c](#)).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van vogels verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art. 3.1 lid 1](#)), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren ([art. 3.1 lid 2](#)), het rapen of onder zich hebben van eieren ([art. 3.1 lid 3](#)) en het opzettelijk storen van vogels ([art. 3.1 lid 4](#)). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort ([art. 3.1 lid 5](#)).

Ten aanzien van de overige Habitatrichtlijn diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art 3.5 lid 1](#)), het opzettelijk verstoren ([art 3.5 lid 2](#)), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren ([art 3.5 lid 3](#)) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.5 lid 4](#)). Ten aanzien van de Habitatrichtlijn plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen en vernielen ([art 3.5 lid 5](#)).

Ten aanzien van de Andere soort diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen ([art 3.10 lid 1 onder a](#)) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.10 lid 1 onder b](#)). Ten aanzien van de Andere soort plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen ([art 3.10 lid 1 onder c](#)).

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van EZ vastgestelde gedragscode ([art. 3.31 lid 1](#)). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- c. een bestendig gebruik;
- d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van EZ kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen ([art 3.3 lid 2-4](#); [3.8 lid 2-5](#), [3.10 lid 2](#)). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van EZ en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. Hieronder is een overzicht opgenomen van de vrijstellingen die in voorliggende situatie gelden.

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden ([art 3.3 lid 1,3](#); [3.8 lid 1,3](#), [3.10 lid 2](#)). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor **vogels** kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.3 lid 4](#)):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor **overige Habitatrichtlijn soorten** kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.8 lid 5](#)):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;

3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de **Andere soorten**, gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Habitatrichtlijnsoorten aangevuld met: (art 3.10 lid 2):

6. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
7. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraaftplaatsen;
8. 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;
9. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
10. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
11. 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;
12. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
13. in het algemeen belang.

Aanhaken bij de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (WABO)

Er kan voor worden gekozen geen ontheffing Wnb aan te vragen, maar de toestemming aan te laten haken bij de Omgevingsvergunning. In dat geval dient het betreffende onderzoek gevoegd te worden bij de aanvraag Omgevingsvergunning. Het bevoegd gezag voor de Omgevingsvergunning vraagt vervolgens een verklaring van geen bedenking (vvgb) aan bij het bevoegd gezag Wnb. De voorwaarden waaronder de vvgb wordt afgegeven maken vervolgens onderdeel uit van de Omgevingsvergunning. Wanneer ervoor wordt gekozen de toestemming Wnb niet aan te laten haken, moet de ontheffing Wnb zijn aangevraagd voordat de Omgevingsvergunning wordt aangevraagd.

Vrijstelling

Gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland¹ heeft voor de in navolgende tabel opgenomen algemeen voorkomende 'Andere soorten' een generieke vrijstelling ten behoeve voor ruimtelijke ingrepen afgegeven.

Tabel 9: Soorten waarvoor vrijstelling geldt in de provincie Noord-Holland.

Zoogdieren	Konijn	Amfibieën
Aardmuis	Ondergrondse woelmuis	Bruine kikker
Bosmuis	Ree	Gewone pad
Dwergmuis	Rosse woelmuis	Kleine watersalamander
Dwergspitsmuis	Tweekleurige bosspitsmuis	Meerkikker
Egel	Veldmuis	Middelste groene kikker
Gewone bosspitsmuis	Vos	
Haas	Woelrat	
Huisspitsmuis		

¹ Besluit van Provinciale Staten van Noord-Holland van 3 oktober 2016 tot vaststelling van de Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland.

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Projectnummer: E07035.001753.4600
Onze referentie: 079532817 0.6