



&RESULTAAT

1 INLEIDING

Aan de Vrikhovenseweg 7 in Liempde loopt het initiatief om een nieuwe woning met bijgebouw te bouwen, de bestaande boerderijwoning te splitsen en een nieuw bijgebouw te bouwen. Hiervoor zullen alle bestaande bedrijfsgebouwen gesloopt worden, uitgezonderd de bijgebouwen van de woningen behalve het meest noordelijke bijgebouw. In de loods zal een multifunctionele ruimte komen en statische opslag.

De bovengenoemde transformatie zal bestaan uit verbouw- nieuwbouw- en sloopwerkzaamheden. De totale werkzaamheden zullen ongeveer 12 maanden duren. Om goed in beeld te brengen wat de gevolgen van deze werkzaamheden zijn op het gebied van stikstof is voorliggend onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek brengt in beeld wat de emissies in stikstof van de beschreven fases is. Vervolgens wordt aan de hand van deze emissies berekend wat de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is. Tot slot worden de uitkomsten van deze berekeningen getoetst aan de geldende kaders in de natuurwetgeving in landelijk en provinciaal perspectief.

De locatie is gelegen aan de Vrikhovenseweg 7 te Liempde. De locatie ligt buiten de bebouwde kom. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is "Kampina en Oisterwijkse Vennen" op ca 3,4 kilometer afstand.

In dit document wordt in hoofdstuk 2 verder ingegaan op het wettelijke kader omtrent de natuurwetgeving. Daarna worden de stikstofemissies en -deposities in hoofdstuk 3 in beeld gebracht. Er wordt een beeld geschetst van enkel de aanlegfase van het project. Tot slot worden in hoofdstuk 4 de in hoofdstuk 3 beschreven effecten getoetst aan de wettelijke kaders.

2 WETTELIJK KADER

Landelijke wetgeving

Natuurwetgeving is in Nederland vastgelegd in het natuurspoor van de Omgevingswet. Het beperken van de stikstofdepositie is geregeld in het onderdeel gebiedsbescherming en kent zijn oorsprong vanuit de Europese Habitatrichtlijn. Een teveel aan stikstofdepositie heeft een negatieve werking voor stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden. Is er sprake van een overbelasting op deze habitats, dan is uitbreiding van de stikstofdepositie op deze habitats niet mogelijk. In Nederland is momenteel op veel Natura 2000-gebieden een overbelast habitat aanwezig.

Op basis van artikel 5.1, 1^e lid, sub e, van de Omgevingswet is een vergunningplicht opgenomen voor de Natura 2000-activiteit. Een dergelijke activiteit wordt in de Omgevingswet als volgt gedefinieerd:

“Activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de habitatrichtlijn, dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.”

In de vergunningplicht is tevens bepaald dat een project als vergunningvrij aangewezen kan zijn indien op voorhand op grond van objectieve gegevens met zekerheid kan worden uitgesloten dat die activiteit afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben. Is een activiteit vergunningplichtig, dan kan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit alleen worden verleend als de instandhoudingsdoelen van een gebied niet in gevaar worden gebracht en als geen sprake is van mogelijke aantasting van beschermde planten- en diersoorten of de leefgebieden van deze soorten.

Concreet betekent dit het volgende: bij een bouwproject dient te worden gekeken of de aanlegfase zorgt voor een emissie in stikstof. Deze emissie moet worden omgerekend naar depositie, om te kunnen bepalen of er sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Is er sprake van stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase (afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten), dan is een omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit nodig. De stikstofdepositie dient vervolgens te worden gemitigeerd door middel van bijvoorbeeld intern of extern salderen. Er is sprake van intern salderen als er voor de locatie een vigerende referentie in het kader van de natuurwetgeving bestaat, bijvoorbeeld een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit of bestaand gebruik vanaf de referentiedatum van de betreffende Natura 2000-gebieden. Er is sprake van extern salderen als stikstof van de ene naar de andere locatie wordt overgeheveld.

Provinciale beleidsregels

Naast de landelijke wetgeving is ook door de provincies decentrale regelgeving vastgesteld. In de Beleidsregel Natuurbescherming is vastgelegd waar aanvragen om een natuurvergunning moeten voldoen. Deze beleidsregel dient te worden betrokken bij een vergunningaanvraag en is derhalve alleen van toepassing bij intern en extern salderen.

3 BEPALING STIKSTOFDEPOSITIE AANLEGFASE

Om inzicht te krijgen in de stikstofdepositie van het project is de stikstofemissie in kaart gebracht. Omdat het project nog gerealiseerd moet worden (en hier ook stikstofemitterend materieel voor wordt ingezet) worden de activiteiten van deze aanlegfase hieronder beschreven.

Mobiele werktuigen

De aanlegfase bestaat uit het slopen van een deel van de bestaande bebouwing, splitsing van de bestaande boerderijwoning en de nieuwbouw van een woning en twee bijgebouwen. Hiervoor zal vooral gebruik gemaakt worden van machines met verbrandingsmotoren. Deze machines stoten stikstof uit. Er is dus een stikstofdepositie te verwachten tijdens de aanlegfase. Om de hoogte van deze stikstofdepositie te bepalen is gekeken naar het gebruik van machines en het gebruik van transportvoertuigen.



Figuur 1: Tekening van de beoogde situatie. Bron: Van Dooren Landschap

Voor de inzet van machines kan de emissie worden bepaald aan de hand van de categorie van de voertuigen. Deze kunnen in het wettelijk verplicht rekenprogramma AERIUS calculator worden ingevuld.

De inzet van de machines kan in het programma worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, is gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines werken (conform "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator"). De oppervlaktebron beslaat de bouwlocatie. Hierbij is uitgegaan van de aanwezigheid van materiaal binnen of direct rondom de bron. Er kan een keuze gemaakt worden in stageklasse van het voertuig (op basis van de in AERIUS aanwezige opties).

De gebruiker dient vervolgens het brandstofverbruik, het aantal draaiuren en (indien van toepassing) AdBlueverbruik in te voeren. AERIUS berekent op basis van deze gegevens de ingestelde emissie. Voor de aanlegfase zijn verschillende bronnen ingevoerd. In de tabel in bijlage 1 is per bouwphase aangegeven welke activiteiten daarvoor zullen plaatsvinden. In de opvolgende kolommen is aangegeven welk materieel wordt ingezet (incl bouwjaar en vermogen), wat de gebruiksduur is van de voertuigen en hoeveel brandstof wordt verbruikt. Is er sprake van een werktuig met SRC, dan zal ook het adblueverbruik worden aangegeven.

Voor de toestandkoming van de tabel in bijlage 1 is gebruik gemaakt van een reële inschatting van de inzet van materieel door de bouwkundige van DLV Advies. De inschatting is gedaan op basis van ervaringen elders bij vergelijkbare bouwfasen. Voor de berekening van het brandstofverbruik is uitgegaan van de AUB-methode van TNO die is opgesteld voor toepassing in AERIUS. Daarbij zijn het bouwjaar en vermogen van de werktuigen gebruikt.

Verkeersbewegingen

Ook zijn de transportbewegingen voor materiaal en werknemers meegenomen in de AERIUS-berekening. Gedurende de gehele aanlegfase zal sprake zijn van 66 vrachtwagens t.b.v. aan- en afvoer van materialen en 312 lichte voertuigen t.b.v. woon-werkverkeer van personeel. Dit komt neer op 132 verkeersbewegingen t.b.v. aan- en afvoer van materialen en 624 verkeersbewegingen t.b.v. woon-werkverkeer van personeel gedurende het bouwproject. Daar komen de transportbewegingen van de mobiele werktuigen uit bovenstaande tabellen nog bij. In AERIUS calculator zijn deze gegevens ingevoerd als lijnbron. De lijnbron strekt tot dat het verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgegaan in een verdunning tot enkele procenten. Dit is doorgaans bij de dichtstbijzijnde N- of A-weg (in dit geval de A2).

Koude start

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. Voor het zware verkeer is aangenomen dat dit binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer hieronder'. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

Stationair draaien wegverkeer

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen). Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.



&RESULTAAT

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in onderstaande tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt (zie onderstaande formule).

Formule: $EF = EF_{stationair} \cdot T_{tijd_stationair}$

Verkeerscategorie	Voertuigtype	2024		2025	
		NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (g/u)	NH3 (g/u)
Licht	Personenauto's, bestelauto's en motoren	4,7356	0,1704	4,2384	0,1692
Bussen	Autobussen	27,4248	0,054	24,6684	0,0492
Middel/zwaar	vrachtauto's < 20 ton GVW	68,1148	0,7012	64,65	0,7116
Zwaar	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	90,8384	0,9664	92,4864	0,8976

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH3-emissie.

Voor de mobiele werktuigen is het stationair draaien al in de gebruiksuren opgenomen.

Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien. Op jaarbasis betreft dit 182,5 uur. In de aanlegfase zijn er 66 vrachtwagens in het totaal.
 $66 \cdot 0,5$ uur stationair draaien per dag = 33 uur stationair draaien per jaar

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 33 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend: $33 \times 92,4864 = 3.052,0512$ gram NOx/jaar (= 3,052 kg).
De NH3 emissie wordt als volgt berekend: $33 \times 0,8976 = 29,6208$ gram NH3/jaar (= 0,0296 kg).

Er zijn geen andere emissiebronnen ten aanzien van de aanlegfase.

Voor de aanlegfase is een berekening uitgevoerd op basis van deze emissiebronnen. De berekening is bijgevoegd aan dit document. Op het nabijgelegen Natura 2000-gebied is een stikstofdepositie berekend van 0,00 mol/ha/jaar. Er is geen sprake van een stikstofdepositie op een ander Natura 2000-gebied.

3.1 AANLEGFASE

Omdat tijdens de aanlegfase de varkenshouderij niet in bedrijf is en de loods nog niet in gebruik is, maar de boerderijwoning wel in gebruik is, is de aanlegfase naast de gedeeltelijke gebruiksfase getoetst.

3.1.1 AERIUS GEBRUIKSFASE UITGANGSPUNTEN

Verkeersbewegingen

AERIUS Calculator berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS Calculator opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS Calculator automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar.

In AERIUS Calculator wordt met één verkeersbeweging de enkele beweging bedoeld. Dit betekent dat normaal transport (bestaande uit de heen- én terugweg) ingevoerd moet worden als twee verkeersbewegingen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een bedrijf in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van het bedrijf te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde A-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van het bedrijf gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde A-weg:

- Gedeeltelijke gebruiksfase welke is meegenomen in de berekening van de aanlegfase.
- 8,6 lichte verkeersbewegingen per etmaal per woning conform CROW-normen. Dit komt neer op 25,8 lichte verkeersbewegingen per etmaal voor de drie beoogde woningen.

Gebruiksfase welke in de berekening van de gebruiksfase is meegenomen.

- 3,9 verkeersbewegingen per dag per 100 m² bvo conform CROW-normen, dit betreft de minimale norm voor arbeidsextensieve functie/bezoekersextensieve functie.
- 1.669 + 275 m² statische opslag geeft 75,8 verkeersbewegingen per dag. Deze zijn onderverdeeld in 8 zware verkeersbewegingen en 67,8 lichte verkeersbewegingen.
- 10 verkeersbewegingen per etmaal.

Koude start

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek en dus een koude start hebben. De verkeersbewegingen betreffende de statische opslag, rijden zo goed als direct weer weg, of staan uit maar vertrekken binnen 2 uur na aankomst. Voor het zware verkeer is aangenomen dat dit binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer' hieronder. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

Stationair draaien wegverkeer

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen).



&RESULTAAT

Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in onderstaande tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt (zie onderstaande formule).

Formule: $EF = EF_{\text{stationair}} \cdot \text{Tijd}_{\text{stationair}}$

Verkeerscategorie	Voertuigtype	2024		2025	
		NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (g/u)	NH3 (g/u)
Licht	Personenauto's, bestelauto's en motoren	4,7356	0,1704	4,2384	0,1692
Busen	Autobussen	27,4248	0,054	24,6684	0,0492
Middelzwaar	vrachtauto's < 20 ton GVW	68,1148	0,7012	64,65	0,7116
Zwaar	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	90,8384	0,9664	92,4864	0,8976

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's en bestelauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH3-emissie.

Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien. Op jaarbasis betreft dit 182,5 uur. In de beoogde situatie zijn er 4 vrachtwagens per dag.

4 vrachtwagens (> 20 ton) per werkdag * 5 * 52 = 1.040 aantal stuks zwaar verkeer per jaar.
1.040 * 0,5 uur stationair draaien per dag = 520 uur stationair draaien per jaar.

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 520 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend: $520 \times 92,4864 = 48.092,928$ gram NOx/jaar (= 48,1 kg).

De NH3 emissie wordt als volgt berekend: $520 \times 0,8976 = 466,752$ gram NH3/jaar (= 0,467 kg).

CV Ketel

Op locatie zijn twee CV ketels aanwezig. De nieuw te bouwen woning wordt gasloos gebouwd. Onderstaande standaardnormen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de leeftijd van de woning wordt bepaald wat de kg NOx uitstoot per jaar is. De bestaande bedrijfswoning, welke gesplitst zal worden, betreft een vrijstaande oudere woning. Hierbij komen de volgende emissies vrij: NOx emissie van 3,59 kg/jaar en NH3 emissie van 0,47 kg/jaar.



&RESULTAAT

Consumenten		NOx in kg/jaar	NH3 in kg/jaar
Emissie per woning (huishouden)			
Nieuwbouw	Apartment	1,11	0
	Tussentwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen	Apartment	1,25	0,47
	Tussentwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

*bron: CBS

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

3.2 CONCLUSIE AERIUS-BEREKENINGEN

Er is een AERIUS-berekening gemaakt van de aanlegfase inclusief de gedeeltelijke gebruiksfase en een AERIUS-berekening van de gebruiksfase. Deze berekeningen zijn in de bijlage toegevoegd. Het resultaat van de berekeningen is geen stikstofdepositie op alle Natura 2000 gebieden waar stikstof op neerslaat.



&RESULTAAT

4 TOETSING EN CONCLUSIE

In de vorige hoofdstukken zijn het wettelijk kader van het natuurspoor in de Omgevingswet en de stikstofsituatie op de projectlocatie los van elkaar beschouwd. In dit hoofdstuk worden deze gegevens gecombineerd om zo conclusies te trekken over het project voor het aspect stikstof.

Op basis van de AERIUS-berekeningen is er sprake van geen stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de aanlegfase, ook niet in combinatie met de gedeeltelijke gebruiksfase. Dit betekent dat er geen negatieve effecten plaatsvinden op Natura 2000-gebieden als gevolg van dit project. Doordat er sprake is van geen stikstofdepositie hoeft ook geen omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit te worden aangevraagd.

Een toetsing aan de beleidsregels rondom intern en extern salderen is hierdoor eveneens niet aan de orde, omdat de reikwijdte van deze beleidsregel zich beperkt tot aanvragen om een natuurtoestemming.



& RESULTAAT

BIJLAGE 1. GEBRUIK VERBRANDINGSMOTOREN TIJDENS AANLEGFASE



& RESULTAAT

BILAGE 2. AERIUS-BEREKENINGEN GEBRUIKSFASE

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

[Redacted]
Vrikkhovenseweg 7,
5298 LH Liempde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B24I018
Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZsTjvGNHSGQ
10 september 2025, 11:32
Own2000-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	4,2 kg/j	104,9 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

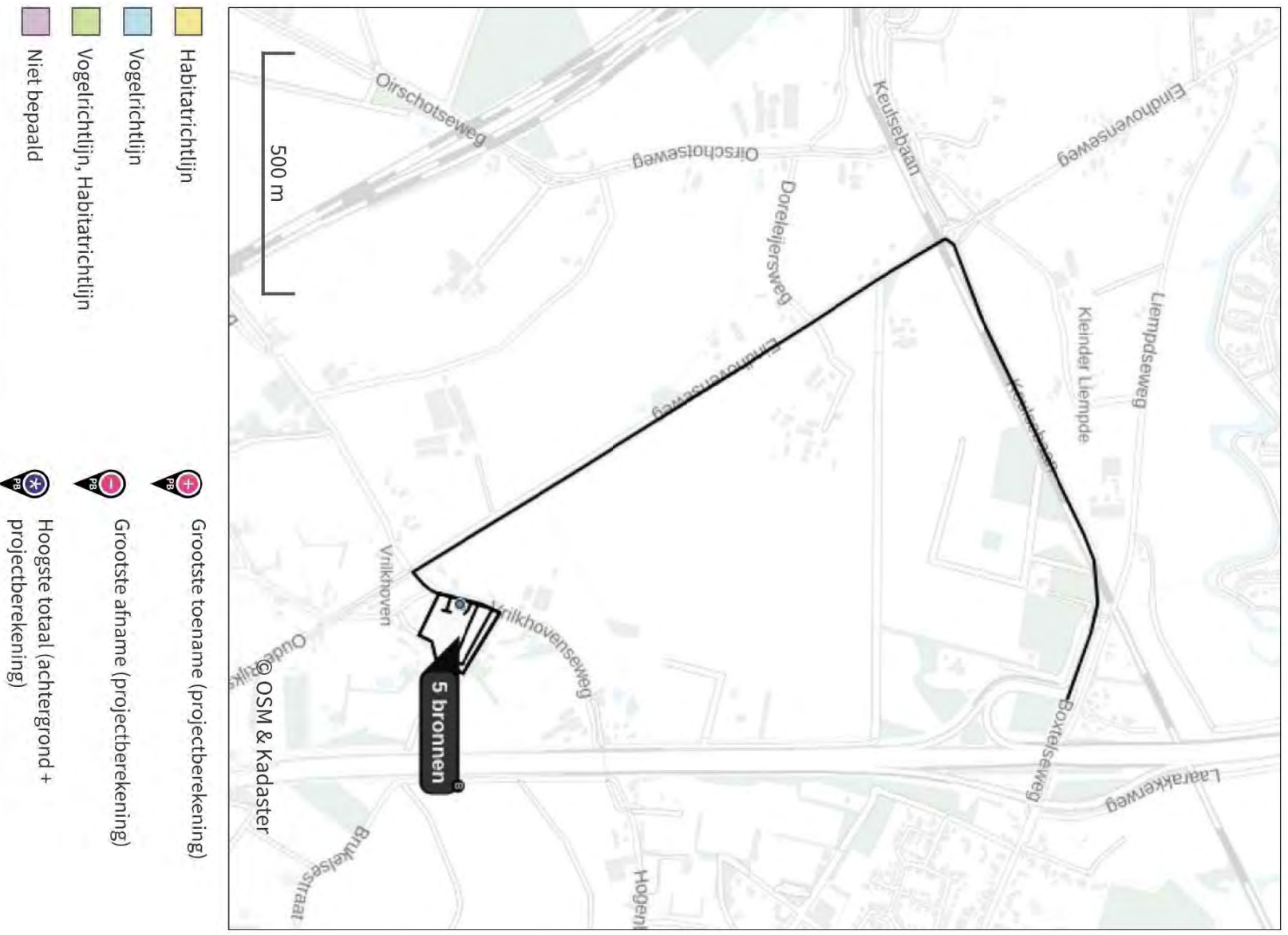
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Verkeer Koude start: overig Koude start woningen	0,2 kg/j	1,3 kg/j
10	Verkeer Koude start: overig Koude start loads	81,2 g/j	0,5 kg/j
11	Anders... Anders... Stationair draaien zware verkeersbewegingen loads	0,5 kg/j	48,1 kg/j
12	Energie Energie CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
13	Energie Energie CV ketel woning 2	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	47,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).



Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen woning 1			
Locatie	X:151854,43 Y:398380,39	Type scherm	Links	Rechts
Lengte	2.475,27 m	Hoogte	-	-
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Maximum snelheid		Aantal voertuigbewegingen	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		8,6 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen woning 2			
Locatie	X:151854,43 Y:398380,39	Type scherm	Links	Rechts
Lengte	2.475,27 m	Hoogte	-	-
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Maximum snelheid		Aantal voertuigbewegingen	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		8,6 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen bedrijfspwoning			
Locatie	X:151867,2 Y:398361,04	Type scherm	Links	Rechts
Lengte	2.521,64 m	Hoogte	-	-
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Maximum snelheid		Aantal voertuigbewegingen	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		8,6 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /etmaal	



4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Manoeuvreren binnen inrichting woning 1				Links	Rechts	NO _x	35,9 g/j
Locatie	X:152532,19 Y:397490,23				Type scherm	-	NO ₂	4,5 g/j
Lengte	41,61 m				Hoogte	-	NH ₃	1,7 g/j
Wegtype	Buitenweg				Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen							
Tunnelfactor	1							
Type hoogteligging	Normaal							
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m							
Verkeer	Maximum snelheid				Aantal voertuigbewegingen			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren				8,6 /etmaal			
Middelzwaar vrachtwerverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
Zwaar vrachtwerverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
					In file			
					100,0 %			
					0,0 %			
					0,0 %			
					0,0 %			

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Manoeuvreren binnen inrichting woning 2				Links	Rechts	NO _x	35,4 g/j
Locatie	X:152531,91 Y:397490,3				Type scherm	-	NO ₂	4,4 g/j
Lengte	41,03 m				Hoogte	-	NH ₃	1,6 g/j
Wegtype	Buitenweg				Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen							
Tunnelfactor	1							
Type hoogteligging	Normaal							
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m							
Verkeer	Maximum snelheid				Aantal voertuigbewegingen			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren				8,6 /etmaal			
Middelzwaar vrachtwerverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
Zwaar vrachtwerverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
					In file			
					100,0 %			
					0,0 %			
					0,0 %			
					0,0 %			

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Manoeuvreren binnen inrichting bedrijfswoning				Links	Rechts	NO _x	26,8 g/j
Locatie	X:152538 Y:397534,34				Type scherm	-	NO ₂	3,3 g/j
Lengte	30,99 m				Hoogte	-	NH ₃	1,2 g/j
Wegtype	Buitenweg				Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen							
Tunnelfactor	1							
Type hoogteligging	Normaal							
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m							
Verkeer	Maximum snelheid				Aantal voertuigbewegingen			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren				8,6 /etmaal			
Middelzwaar vrachtwerverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
Zwaar vrachtwerverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren				0,0 /etmaal			
					In file			
					100,0 %			
					0,0 %			
					0,0 %			
					0,0 %			

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start woningen	NO _x NH ₃	1,3 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:152594,86 Y:397514,26		
Oppervlakte	1,61 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		12,9 /etmaal	
Middelzwaar vrachtwerverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtwerverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	



8 Verkeer | Rijdend verkeer

Verkeersbewegingen loods		Links	Rechts	NO _x	40,9 kg/j
Naam	X:151879,81 Y:398341,94	-	-	NO ₂	9,1 kg/j
Locatie	2,567,43 m	-	-	NH ₃	2,0 kg/j
Lengte	Buitenweg	-	-		
Wegtype	Beide richtingen	-	-		
Rijrichting	1				
Tunnelfactor	Normaal				
Type hoogteligging	0 m				
Weghoogte t.o.v. maaiveld					
Maximum snelheid		Aantal voertuigbewegingen		In file	
Verkeer					
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	77,8 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Manoeuvreren binnen inrichting loods		Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Naam	X:152606,49 Y:397547,41	-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Locatie	151,99 m	-	-	NH ₃	81,6 g/j
Lengte	Buitenweg	-	-		
Wegtype	Beide richtingen	-	-		
Rijrichting	1				
Tunnelfactor	Normaal				
Type hoogteligging	0 m				
Weghoogte t.o.v. maaiveld					
Maximum snelheid		Aantal voertuigbewegingen		In file	
Verkeer					
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	29.900,0 /jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.080,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

10 Verkeer | Koude start: overig

Koude start loods		NO _x	0,5 kg/j
Naam	X:152594,86	NH ₃	81,2 g/j
Locatie	Y:397514,26		
Oppervlakte	1,61 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		5,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

11 Anders... | Anders...

Stationair draaien		Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	48,1 kg/j
Naam	zware	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,5 kg/j
	verkeersbewegingen	Spreading	1 m		
	loods				
Locatie	X:152587,7				
	Y:397547,57				
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				



12 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	bedrijfswoning	Warmteinhoud	0,220 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:152533,43				
	Y:397519,11				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	CV ketel woning 2	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:152530,69	Warmteinhoud	0,220 MW	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:397512,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

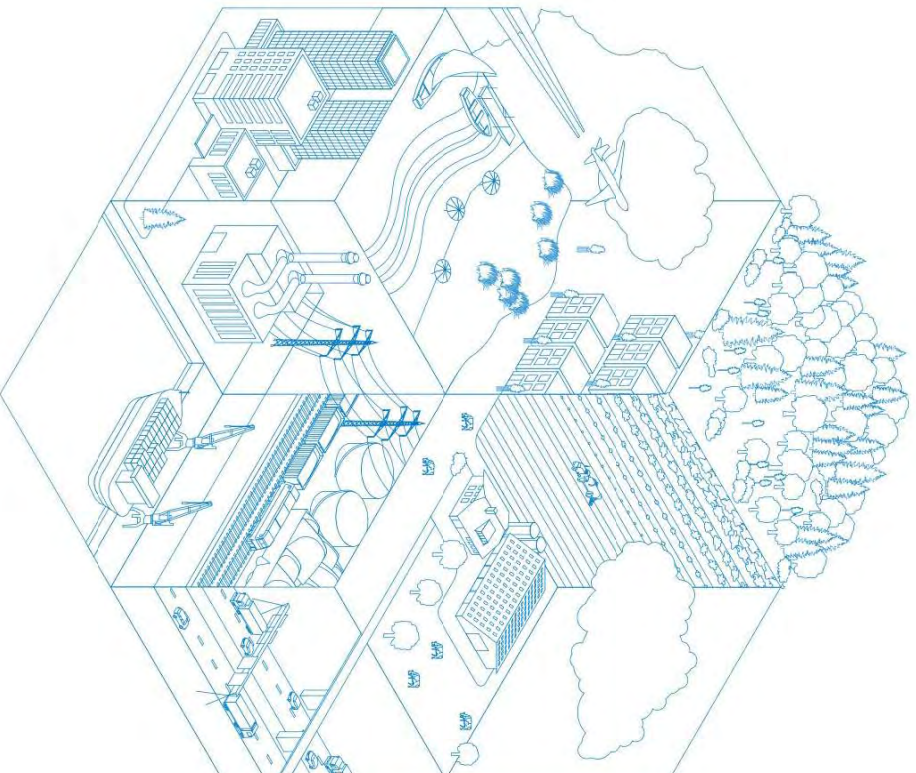
Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met een hersteldeel

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

[Redacted]
Vrijkhovenseweg 7,
5298 LH Liempde

Bijbehorende projectberekening

Onschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

B241018
RZsTjvGNHSGQ
10 september 2025, 11:33

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	4,2 kg/j	104,9 kg/j



Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met een hersteldoel

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl.
saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>



& RESULTAAT

BIJLAGE 3. AERIUS-BEREKENINGEN AANLEGFASE EN GEDEELTELIJKE GEBRUIKSFASE

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Vriklhovenseweg 7,
5298 LH Liempde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B24I018
Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RR7xvkAy3xo
10 september 2025, 11:29
Own2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1,2 kg/j	69,5 kg/j

Resultaten

Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

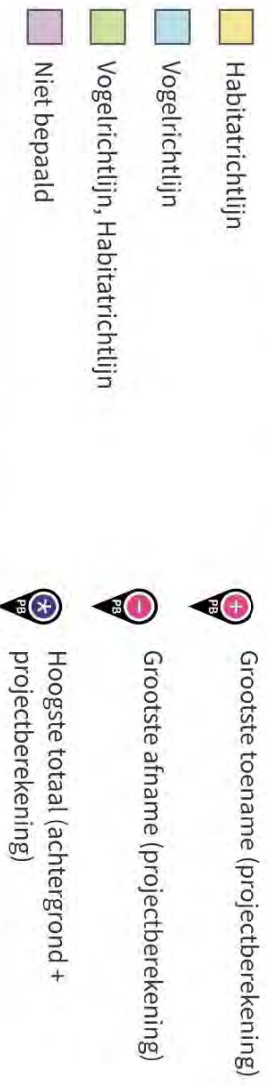
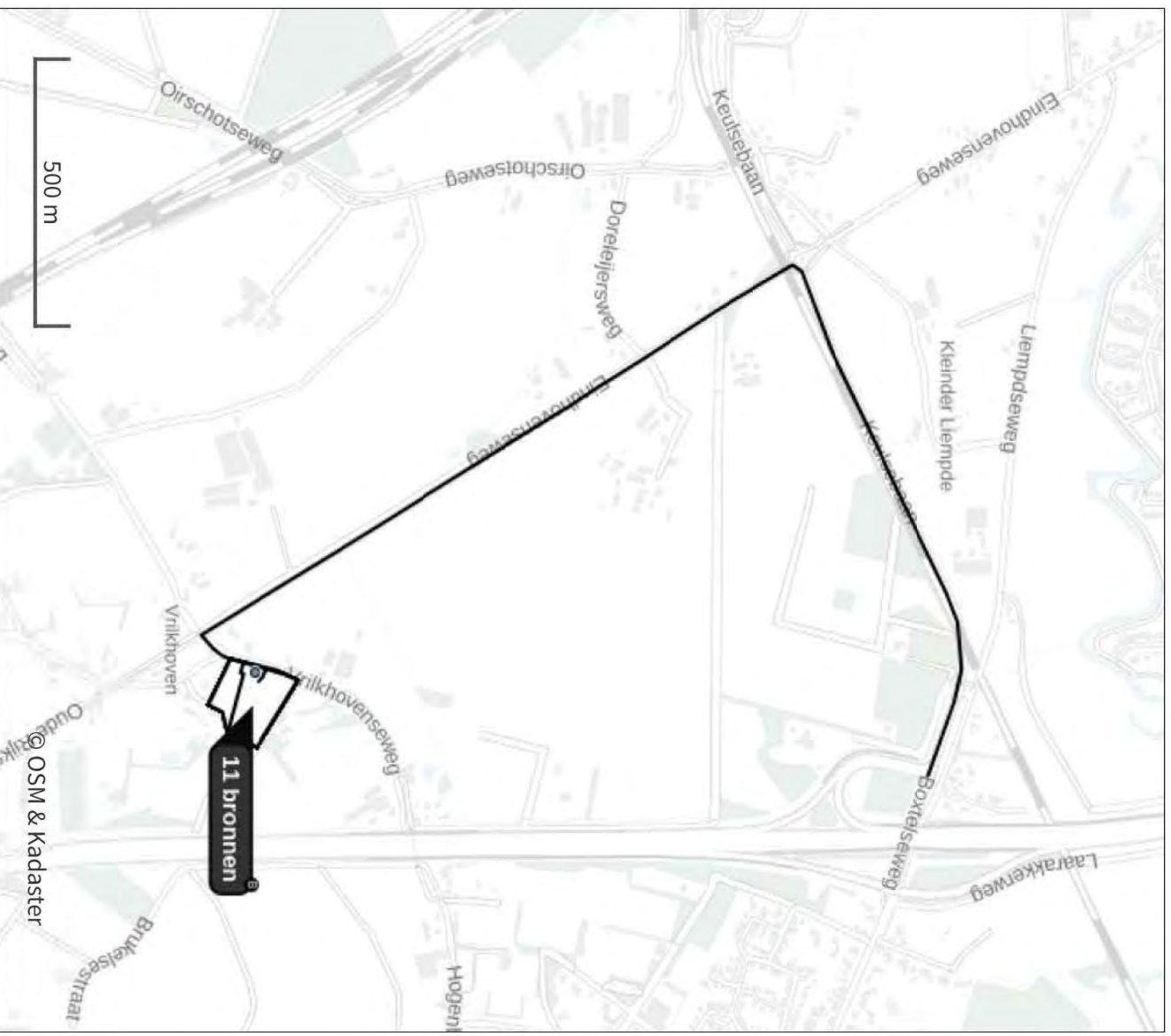
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Slooffase	0,3 kg/j	43,7 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk bouwplaats incl inrichten	32,4 g/j	4,5 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Fundering en vloeren	16,1 g/j	2,2 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Staalconstructie	19,2 g/j	2,7 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Gewels	7,0 g/j	1,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Dak	2,9 g/j	0,4 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Verhardingen	35,5 g/j	5,0 kg/j
10	Verkeer Koude start: overig Koude start aanlegfase	13,9 g/j	85,6 g/j
11	Anders... Anders... Stationair draaien zwaar vrachtverkeer aanlegfase	29,6 g/j	3,1 kg/j
12	Energie Energie CV ketel bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
15	Verkeer Koude start: overig Koude start bedrijfswoning	69,8 g/j	0,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).



Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	aan en afvoer								
Locatie	X:151879,82 Y:398341,93	Type scherm	-	-	NO _x	1,6 kg/j			
Lengte	2.567,43 m	Hoogte	-	-	NO ₂	0,4 kg/j			
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	NH ₃	60,7 g/j			
Rijrichting	Beide richtingen								
Tunnelfactor	1								
Type hoogteigging	Normaal								
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m								
Verkeer	Maximum snelheid		Aantal voertuigbewegingen			In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		624,0 /jaar			0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar			0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		132,0 /jaar			0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar			0,0 %			

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	manoeuvreren binnen inrichting								
Locatie	X:152573,43 Y:397485,85	Type scherm	-	-	NO _x	0,1 kg/j			
Lengte	135,84 m	Hoogte	-	-	NO ₂	34,1 g/j			
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	NH ₃	2,4 g/j			
Rijrichting	Beide richtingen								
Tunnelfactor	1								
Type hoogteigging	Normaal								
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m								
Verkeer	Maximum snelheid		Aantal voertuigbewegingen			In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		624,0 /jaar			100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar			0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		132,0 /jaar			100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar			0,0 %			

3 Mobilele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloopfase				NO _x	43,7 kg/j			
Locatie	X:152594,86 Y:397514,26				NH ₃	0,3 kg/j			
Oppervlakte	1,61 ha								
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren verbruik	AdBlue verbruik	Stof	Emissie			
Rupskraan groot (slopen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	615 l/j	61 u/j	0 l/j	NO _x	20,6 kg/j			
Trekker (in depot zetten)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	37 u/j	0 l/j	NH ₃	0,1 kg/j			
					NO _x	12,5 kg/j			
Shovel groot (egaliseren)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	166 l/j	17 u/j	0 l/j	NH ₃	89,8 g/j			
					NO _x	5,6 kg/j			
Shovel groot (aanvullen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	149 l/j	15 u/j	0 l/j	NH ₃	39,8 g/j			
					NO _x	5,0 kg/j			
					NH ₃	35,8 g/j			



4 Mobilele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam		Grondwerk bouwplaats incl inrichten	NO _x NH ₃		4,5 kg/j 32,4 g/j
Locatie		X:152594,86 Y:397514,26			
Oppervlakte		1,61 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
rupskraan groot (ontgraven)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30 l/j	3 u/j	0 l/j	NO _x 1,0 kg/j
					NH ₃ 7,2 g/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26 l/j	3 u/j	0 l/j	NO _x 0,9 kg/j
					NH ₃ 6,2 g/j
Shovel (egaliseren)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x 0,4 kg/j
					NH ₃ 2,9 g/j
Shovel (aanvullen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	67 l/j	7 u/j	0 l/j	NO _x 2,2 kg/j
					NH ₃ 16,1 g/j

5 Mobilele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam		Fundering en vloeren	NO _x NH ₃		2,2 kg/j 16,1 g/j
Locatie		X:152594,86 Y:397514,26			
Oppervlakte		1,61 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
betonpomp (BG)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	27 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x 0,9 kg/j
					NH ₃ 6,5 g/j
betonmixer (lossen mortel)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x 1,3 kg/j
					NH ₃ 9,6 g/j

6 Mobilele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam		Staalconstructie	NO _x NH ₃		2,7 kg/j 19,2 g/j
Locatie		X:152594,86 Y:397514,26			
Oppervlakte		1,61 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
(mobilele) kraan (skelet plaatsen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	43 l/j	5 u/j	0 l/j	NO _x 1,4 kg/j
					NH ₃ 10,3 g/j
(mobilele) kraan (gordingen leggen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	37 l/j	4 u/j	0 l/j	NO _x 1,2 kg/j
					NH ₃ 8,9 g/j



7 Mobilele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Gevels		NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:152594,86 Y:397514,26		NH ₃	7,0 g/j
Oppervlakte	1,61 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren verbruik	Stof Emissie
(mobilele) kraan (zijgevels plaatsen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15 l/j	2 u/j 0 l/j	NO _x 0,5 kg/j NH ₃ 3,6 g/j
(mobilele) kraan (topgevels plaatsen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14 l/j	2 u/j 0 l/j	NO _x 0,5 kg/j NH ₃ 3,4 g/j

8 Mobilele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Dak		NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:152594,86 Y:397514,26		NH ₃	2,9 g/j
Oppervlakte	1,61 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren verbruik	Stof Emissie
(mobilele) kraan (dakplaten monteren)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12 l/j	2 u/j 0 l/j	NO _x 0,4 kg/j NH ₃ 2,9 g/j

9 Mobilele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Verhardingen		NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:152594,86 Y:397514,26		NH ₃	35,5 g/j
Oppervlakte	1,61 ha			
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren verbruik	Stof Emissie
shovel klein (aanbrengen verharding)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	148 l/j	15 u/j 0 l/j	NO _x 5,0 kg/j NH ₃ 35,5 g/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start aanlegfase		NO _x	85,6 g/j
Locatie	X:152594,86 Y:397514,26		NH ₃	13,9 g/j
Oppervlakte	1,61 ha			
Type voertuig			Koude starts	
Licht verkeer			312,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar	
Busverkeer			0,0 /jaar	



11 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uitreedhoogte	2,5 m	NO _x	3,1 kg/j
	zwaar	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	29,6 g/j
	vrachtverkeer	Spreading	1 m		
Locatie	aanlegfase				
	X:152594,86				
	Y:397514,26				
Oppervlakte	1,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uitreedhoogte	40,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	bedrijfswoning	Warmteinhoud	0,220 MW	NH ₃	0,5 kg/j
	X:152533,43				
	Y:397519,11				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen bedrijfswoning				
Locatie	X:151867,2	Y:398361,04	Type scherm		
Lengte	2,521,64 m		Hoogte		
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Manoeuvreren binnen inrichting bedrijfswoning			Links	Rechts	NO _x	26,8 g/j
Locatie	X:152538,01	Y:397534,33	Type scherm	-	-	NO ₂	3,3 g/j
Lengte	30,98 m		Hoogte	-	-	NH ₃	1,2 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file				
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	100,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %				



15 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bedrijfswoning	NO _x NH ₃	0,4 kg/j 69,8 g/j
Locatie	X:152594,86 Y:397514,26		
Oppervlakte	1,61 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		4,3 /etmaal	
Middelzwaar vrachtwerverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtwerverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

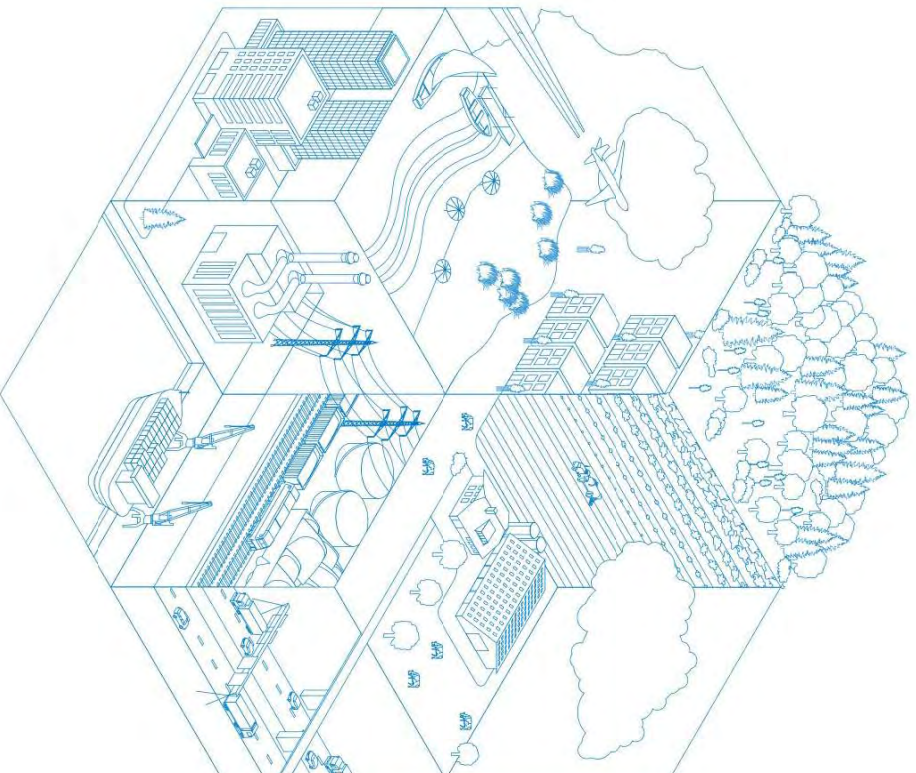
Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met een hersteldeel

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

[Redacted]
Vrijkховenseweg 7,
5298 LH Liempde

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

B241018
RR7xvkAy3xo
10 september 2025, 11:30

Totale emissie

Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar
2025

Emissie NH₃
1,2 kg/j

Emissie NO_x
69,5 kg/j



Bijlage projectberekening Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

QUICKSCAN SOORTENBESCHERMING

VRILKHOVENSEWEG 7 TE LIEMPDE

Colofon

Quicksan soortenbescherming

Projectnummer: E.00000112

Versie: 2

Datum: 3 september 2025

Opdrachtnemer

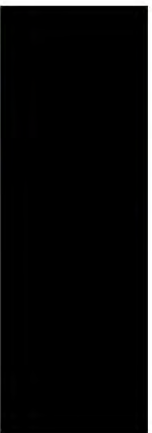
Agrifirm NWE BV
Bedrijfsontwikkeling Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Vrikkhovenseweg 7 Liempde

Contactpersoon



Uitvoerders



Collegiale check



ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK. EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN. ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Quicksan soortenbescherming

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1 TOETSINGSKADER	6
HOOFDSTUK 2 ONDERZOEKRESULTATEN	10
HOOFDSTUK 3 CONCLUSIE	35
LITERATUUR	37
WAARNEMINGEN EFFECTEN INDICATOR SOORTEN PLAN PROJECTLOCATIE RAPPORT BESCHERMDE SOORTENINDICATOR (BESI)	38 42 45 47



Inleiding

Planbeschrijving

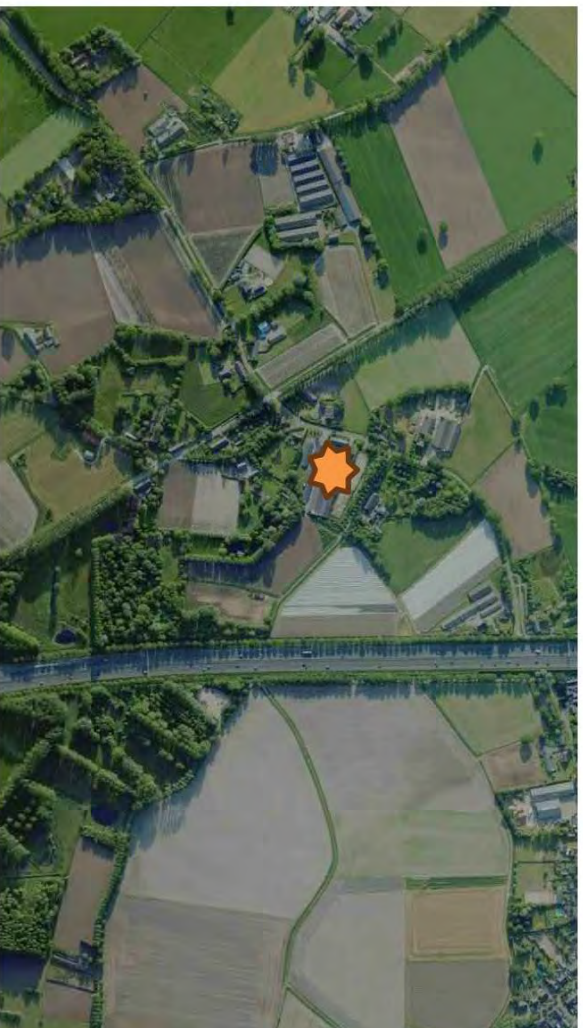
Aanleiding

Het plangebied is gelegen aan de Vrikhovenseweg 7 te Liempde. De plannen omvatten het beëindigen van een veehouderij. Hiervoor worden alle bedrijfsgebouwen gesloopt. Op de vrijgekomen plek wordt een nieuw bedrijfsgebouw gebouwd. Daarnaast worden er een nieuwe woning en vrijstaande bijgebouwen gebouwd. De bestaande mantelzorgwoning wordt in gebruik genomen als bijgebouw en de boerderij wordt gesplitst. Daarbij wordt het huidige stalgedeelte inpandig verbouwd tot woonhuis. Het bestaande woongedeelte van de woonboerderij blijft in tact. De houtwal met opslag aan de noordzijde wordt uitgedund. De sloot met de nodige struiken blijft in tact evenals de rij met populieren. In dit kader wordt door het bevoegde gezag een toets aan de soortenbescherming noodzakelijk geacht. Bij de uitvoering van de voorgenomen ingrepen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van de, op grond van de Omgevingswet, beschermde soorten. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, is er een Omgevingswetvergunning voor de activiteit flora en fauna benodigd.

De voorliggende quickscan bevat een inventarisatie van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in en om het plangebied. Tevens worden de te verwachten effecten van de ingreep in het plangebied beoordeeld.

Plangebied

Het plangebied ligt in de plaats Liempde in de gemeente Boxtel. Het plangebied bevindt zich buiten de verkeerskundige en stedenbouwkundige bebouwde kom van Liempde.



- Afbeelding 1: luchtfoto plangebied (bron: streetSMART, cyclomedia.com/streetsmart, geraadpleegd op 22/01/2025)



• Afbeelding 2: luchtfoto detail plangebied (bron: streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart, geraadpleegd op 22/01/2025)

Onderzoeksmethode

Om een goede indicatie van de natuurwaarden binnen het plangebied te krijgen, wordt het onderzoek in verschillende stappen uitgevoerd. Op basis van bronnenonderzoek is nagegaan of er wettelijk beschermde planten- of diersoorten in het gebied voor kunnen komen waaraan extra aandacht geschonken dient te worden tijdens het terreinbezoek.

Na het bronnenonderzoek is een verkennend terreinbezoek gebracht aan het plangebied. Hierbij is beoordeeld voor welke soorten het gebied daadwerkelijk een geschikte habitat biedt en welke soorten er voor kunnen komen. Vervolgens zijn de mogelijke effecten op de verwachte beschermde soorten beschreven.

Op basis van de doorlopen procedures zijn conclusies getrokken met betrekking tot de eventuele negatieve effecten en/of obstakels inzake de Omgevingswet.

Op maandag 13 januari 2025 is de locatie tussen 15:30 en 16:30 uur ter plaatse geïnventariseerd, om te onderzoeken of het plangebied een zodanig belangrijke status heeft dat een aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Op het moment van inventarisatie was het 2 graden Celsius en licht bewolkt.

Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de, in de regio voorkomende, beschermde soorten.

Doelstelling

Om een indicatie te krijgen van de effecten die de sloop- en bouwwerkzaamheden hebben op de natuurwaarden binnen het plangebied, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en komt daarmee de staat van instandhouding in gevaar?
3. Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?

1 Toetsingskader

Omgevingswet

De bescherming van natuur is in Nederland vastgelegd in nationale wetgeving. De nationale wetgeving is een Nederlandse implementatie van de belangrijkste Europese wetgevingselementen. Per 1 januari 2017 zijn de Flora- en Faunawet, de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen door de Wet natuurbescherming. En per 1 januari 2024 zijn deze allen opgenomen in de Omgevingswet. De uitvoering van deze nieuwe wet is grotendeels in handen Gedeputeerde Staten van de provincies.

1.1 Gebiedsbescherming

De Omgevingswet noemt bekende maar ook enkele nieuwe soorten natuurgebieden die bescherming behoeven: de Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN), bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen, bijzondere nationale natuurgebieden en de nationale parken. Bij ontwikkelingen met name in het buitengebied moet rekening worden gehouden met het al dan niet van toepassing zijn van de beschermingsregimes van deze natuurgebieden. Ieder gebied kent een eigen beschermingsregime dat afzonderlijk gewogen dient te worden in relatie tot plannen, projecten en andere handelingen met mogelijk nadelige effecten voor de beschermde natuurwaarden.

Natura 2000-gebieden

De bekendste natuurgebieden zijn de Natura 2000-gebieden, zij kennen tevens het meest strikte beschermingsregime. De basis voor Natura 2000 zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In Nederland zijn 164 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen. Daarnaast kent Nederland ook 'bijzonder nationaal natuurgebied'. Voor ieder gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald die betrekking kunnen hebben op de bescherming van specifieke flora en fauna als ook leefgebieden van soorten. Alle projecten en handelingen binnen of buiten de gebiedsgrenzen mogen geen verstoring of verslechterend effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen. Voor de voorgenomen ontwikkeling is hier, voor zover van toepassing, separaat aan getoetst. In deze rapportage wordt hier verder niet op ingegaan.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn belast met de taak een dergelijk netwerk tot stand te laten te komen en in stand te laten. De uitvoering hiervan is hoofdzakelijk gestuurd vanuit de ruimtelijke ordening (provinciale verordeningen). Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt een "ja-mits"- benadering.

Overige gebieden

Nast de bovengenoemde gebieden kunnen gebieden aangewezen worden als 'bijzondere provinciale natuurgebieden', 'bijzondere provinciale landschappen' of 'nationaal park'. De bescherming van deze gebieden vindt net als bij het NNN plaats via het ruimtelijk spoor. Daarnaast kan een gebied aangewezen worden als 'bijzonder nationaal gebied', een soort voorloper van de aanwijzing als Natura 2000-gebied. De bescherming van deze gebieden stemt dan ook overeen met de bescherming van Natura 2000-gebieden.

1.2 Soortenbescherming

De Omgevingswet verbiedt het om zonder omgevingsvergunning voor de activiteit flora en fauna, activiteiten te verrichten. In hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt het beschermingsregime geregeld van alle van nature in Nederland in het wild voorkomende dieren en planten. Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie soorten beschermingsregimes:

- 1) Beschermingsregime soorten vogelrichtlijn (paragraaf 11.2.2)
- 2) Beschermingsregime soorten habitatrichtlijn (paragraaf 11.2.3)
- 3) Beschermingsregime ander soorten (paragraaf 11.2.4)

Daarnaast zijn er vrijgestelde soorten en jaarrond beschermde vogelnesten.

Vogelrichtlijn

Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Het is verboden om:

- Opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- Opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en – eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
- Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- Opzettelijk vogels te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn

Onder de soorten van de Habitatrichtlijn vallen soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I (planten) en II (diersoorten) van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.

Wat betreft deze soorten is het verboden om:

- Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- Opzettelijk dieren te verstoren;
- Opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
- Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Ook is het verboden deze soorten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of te ruil aan te bieden, tenzij het gaat om gefokte of gekweekte dieren of planten.

Anderen soorten

Onder het beschermingsregime andere soorten vallen soorten waarvan er geen Europese verplichting tot bescherming is. Dit zijn soorten die vanuit nationaal belang extra bescherming behoeven. Het beschermingsniveau van deze soorten kan per provincie verschillen.

Het is verboden om:

- 1) Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- 2) Vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren te beschadigen of te vernielen;
- 3) Opzettelijk (vaat)planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten.

Vrijgestelde soorten

De verboden zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden. Ook vallen de zwarte rat, bruine rat, huismuis, de mol en sommige exoten niet onder beschermingsregime van de Omgevingswet en mogen opzettelijk gedood en gevangen worden. Indien deze soorten aanwezig zijn, is een alternatievenafweging noodzakelijk en dient onnodig lijden ten alle tijden voorkomen worden. Daarnaast geldt, zoals hierboven reeds

aangegeven, dat provincies de bevoegdheid hebben vrijstelling te verlenen voor bepaalde soorten.

Jaarrond beschermde vogelnesten

De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten voor vogels is een beleidsdocument dat voortvloeit uit artikel 11.42 van het Bal en is opgenomen in de provinciale omgevingsverordening. De nesten zijn ingedeeld in categorieën (1 t/m 5) waarvan de categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn. Nesten in categorie 5 zijn enkel beschermd bij afwezigheid van voldoende alternatieven.

- 1) Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht is geregeld in artikel 11.27 van het Bal. Hieronder vallen de volgende soorten:

- Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van de soorten die genoemd zijn in bijlage I van de Vogelrichtlijn en
- Alle geregeld in Nederland voorkomende trekvogels als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van de Vogelrichtlijn;
- Alle van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van de soorten die zijn opgenomen in de bijlagen II, IV en V van de habitatrichtlijn;
- Alle dieren of planten van soorten die genoemd zijn in bijlage IX of in de rode lijsten

De rode lijst is een lijst met van nature in Nederland voorkomende dieren en planten die met uitroeiing bedreigd worden of die speciaal gevaar lopen. Deze lijst wordt periodiek vastgesteld door de Minister van Natuur en Stikstof. De meest recente lijst dateert van 2 oktober 2024. Wanneer een soort zeldzaam is, of een negatieve trend laat zien, kan deze op de rode lijst gezet worden. De rode lijst heeft geen juridische status. Wel geldt voor de soorten op deze lijst dus de specifieke zorgplicht.

De specifieke zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor de genoemde dieren en planten zo veel mogelijk moet worden voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt. Voor deze soorten moet, voortgaand aan het verrichten van activiteiten, worden vastgesteld of deze soorten op de locatie aanwezig zijn en of de voorgenomen activiteiten nadelig zijn voor deze soorten. Er moeten preventieve maatregelen worden getroffen om eventuele nadelige gevolgen te voorkomen.

1.3

Houtopstanden

Afdeling 11.3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gaat over het vellen van houtopstanden en het herplanten van grond na het vellen van houtopstanden. Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend.

Buiten de bescherming vallen:

- Houtopstanden binnen de 'bebouwingscontour houtkap'. Dit bebouwingscontour dient door de gemeenteraad vastgesteld te zijn in het omgevingsplan;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten zijn geteeld;
- houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen naaldbomen die duidelijk bedoeld zijn als kerstbomen en niet ouder zijn dan 20 jaar;
- kweekgoed;
- populieren of wilgen van:
 - wegbepantingen
 - bepantingen langs waterwegen, of
 - eenrijige bepantingen langs landbouwgronden
- het dunnen van een houtopstand om de groei van de overblijvende houtopstand te bevorderen. Bijvoorbeeld als onderdeel van het reguliere onderhoud van de houtopstand;
- bepantingen die bestaan uit populieren, wilgen, essen of elzen en duidelijk bedoeld zijn voor de productie van houtige biomassa onder de volgende voorwaarden:
 - Het oogsten vindt minstens 1 keer per 10 jaar plaats.
 - De bepantingen bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per bepantingseenheid.
 - Een bepantingseenheid moet bestaan uit aaneengesloten bepanting zonder doorsnijding door meer dan 2 m brede onbeplante stroken.
 - De bepantingen zijn aangelegd na 1 januari 2013.
- houtopstanden met een oppervlakte van minder dan 10 are. Het gaat hier om de oppervlakte van de totale houtopstand dus niet alleen van het te vellen deel;
- houtopstanden die bestaan uit een rijbepanting van maximaal 20 bomen (gerekend over het totaal aantal rijen). Het gaat hier om het aantal bomen in rijbepanting van de totale houtopstand dus niet alleen het aantal te vellen bomen.

Naast de Omgevingswet kan ook een gemeente beperkingen opleggen ten aanzien van het kappen van bomen. Er is dan een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen op grond van de Algemeen Plaatselijke Verordening (APV).

Ten slotte kan ook in een provinciale verordening een kapverbod opgelegd worden. Indien hier sprake van is, moet er bij de provincie een ontheffing of vrijstelling worden aangevraagd.

Voor de voorgenomen ontwikkeling is hier, voor zover van toepassing, separaat aan getoetst. In deze rapportage wordt hier verder niet op ingegaan.

2

Onderzoeksresultaten

2.1

Bronnenonderzoek

Gegevens van websites als www.waarneming.nl en de verspreidingsatlas van NDFF zijn geraadpleegd voor achtergrondinformatie. Een groot aantal amateurs en professionals publiceert op deze bekende websites zijn natuurwaarnemingen, die worden gecontroleerd door een validatiecommissie. Zodoende zijn de waarnemingen uit deze bronnen redelijk betrouwbaar, maar moeilijk te verifiëren. De waarnemingen geven eventueel wel een indicatie van soorten waar tijdens het veldonderzoek extra aandacht aan besteed dient te worden.

Natuurnetwerk Nederland

Het natuurbeheerplan is een beleidskader om het Europese, rijks- en provinciale natuur- en landschapsbeleid te realiseren. Het gaat hier om bestaande natuurgebieden, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden worden ingericht en beheerd volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000-gebieden.

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en buiten andere natuurgebieden zoals Natura 2000. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied is het Natura 2000-gebied "Kampina & Oisterwijkse Vennen" Het habitat- en vogelrichtlijngebied is gelegen op een afstand van ca 3,5 km ten westen van de projectlocatie. Het meest dichtbijgelegen natuurnetwerkgebied ligt zo'n 200 meter ten zuiden van de projectlocatie. Het is een aangelegd natuurgebied dat bestaat uit gemengde bossen met natte gebieden en graslanden.



Het Natuur Netwerk Brabant hangt samen met het Natuur Netwerk in de andere delen van Nederland en met het Europese net van natuurgebieden, bekend onder de naam Natura 2000.

Het NNB bestaat uit:

- bestaande natuur- en bosgebieden;
- gerealiseerde nieuwe natuur. Dit zijn gronden die met subsidie uit het Natuurbeheerplan zijn gerealiseerd als nieuwe natuur en waar de landbouwfunctie of een andere niet-natuurbestemming is verdwenen;
- nog niet gerealiseerde nieuwe natuur. Dit zijn meestal agrarische gronden die in het Natuurbeheerplan zijn aangewezen als nieuwe natuur, maar waar de gewenste natuurfunctie nog niet is gerealiseerd. De oude functie of bestemming is nog aanwezig;
- ecologische verbindingszones.

Het provinciale beleid is erop gericht om het netwerk in 2027 gereed te hebben. Dit wordt in het algemeen bereikt door:

- het concreet aanwijzen van de gebieden die tot het NNB behoren en het vastleggen van de natuurdoelen (bepalen);
- voor zover nodig functiewijziging van landbouwgrond en ander niet-natuurgebruik naar natuurgebied door aankoop of particulier natuurbeheer (deelname);
- inrichten van deze gebieden zodat de natuurkwaliteit (omschreven in natuurdoelen) ontwikkeld kan worden (inrichting);
- realiseren van de natuurkwaliteit door een duurzaam beheer en eventueel aanvullend omgevingsbeleid (uitvoering).
- Brabant kiest er voor om samen met de zogenaamde 'Manifestpartners' het hele NNB in Brabant realiseren. De provincie nodigt particuliere eigenaren en ondernemers uit om delen van het NNB te ontwikkelen. Natuur en landschap wordt meer vanuit de regio en dichterbij de samenleving gerealiseerd. De provincie biedt daarbij de ruimte om economische ontwikkeling te koppelen aan investeringen in natuur.

Op basis van het rijksbeleid geldt de verplichting om de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNB in stand te houden en te beschermen (paragraaf 7.3.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving).

Niet alleen het behouden, herstellen en beschermen van bestaande waarden in het natuurnetwerk is belangrijk: er moet ook ruimte zijn voor ontwikkelingen. Juist daarmee ontstaan ook kansen voor de realisering en versterking van het natuurnetwerk. Hiervoor zijn de door Rijk en provincies opgestelde "Spelregels EHS beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldbenadering en herbegrenzen EHS" (20 augustus 2007) van belang. Deze spelregels zijn in de verordening nader uitgewerkt.

Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt een "ja, mits"-benadering. Het project is niet gelegen binnen het Natuurnetwerk Nederland en dus kan geconcludeerd worden dat het project geen gevolgen heeft voor het Natuurnetwerk.

2.2 Veldonderzoek

Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht. Tijdens het veldbezoek is het gebied beoordeeld op de aanwezigheid van beschermde soorten en de habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Er is extra aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen en vogelheksen.

De ecologische factoren in de omgeving zijn met behulp van een digitale fotocamera vastgelegd. Om de flora en fauna te kunnen determineren, is gebruik gemaakt van eigen kennis en literatuur



- Afbeelding 4: binnenzijde van het achterhuis van de boerderijwoning, nesten van boerenzwaluw



- Afbeelding 5: binnenzijde van het achterhuis van de boerderijwoning, rundveestal



- Afbeelding 6: binnenzijde van het achterhuis van de boerderijwoning, rondveestal



- Afbeelding 7: binnenzijde van het achterhuis van de boerderijwoning, rundveestal



- Afbeelding 8: onderzijde van het dak van het achterhuis, dakpannen zonder dakbeschot



- Afbeelding 9: voorgevel boerderijwoning



- Afbeelding 10: zijgevel boerderijwoning met erf



- Afbeelding 11: mantelzorgwoning wordt in gebruik genomen als bijgebouw



- Afbeelding 12: te slopen stallen



- Afbeelding 13: dak aansluiting van een overkapping bij een te slopen schuur



• Afbeelding 14: te slopen garage met overkapping



• Afbeelding 15: te slopen varken



• Afbeelding 16: te slopen stal



• Afbeelding 17: te slopen stal met naastgelegen dierenweide



- Afbeelding 18: onderzijde ecopanelen op een houten randbalk



- Afbeelding 19: steenpijlerkast, recent opgehangen in de houtwal ten zuiden van de projectlocatie



- Afbeelding 20: grote plataan in de houtwal aan de zuidzijde, blijft behouden



- Afbeelding 21: ruimte tussen twee stallen



- Afbeelding 22: loods tussen twee stallen in



- Afbeelding 23: pad tussen twee stallen



- Afbeelding 24: gaten in de gevel dicht gepurd om kauwen te weren



- Afbeelding 25: Achterzijde te slopen stallen, houtwal met opslag van esdoorn en rij knotwilgen



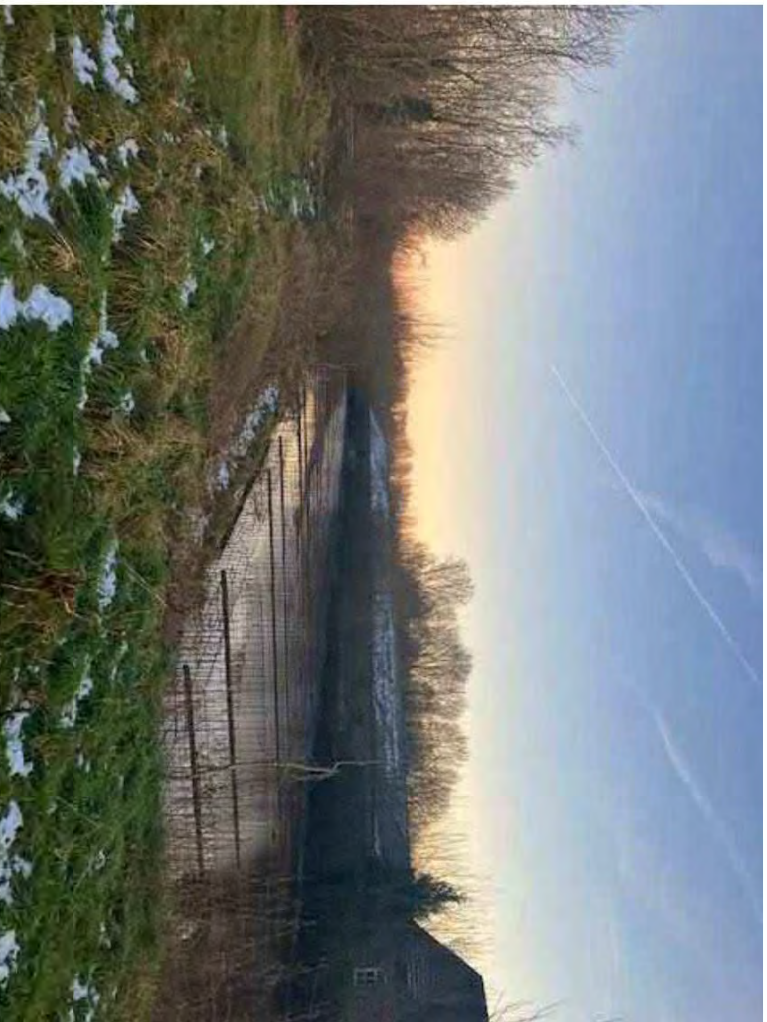
- Afbeelding 26: achterzijde te slopen stal



• Afbeelding 27: houtwal met opslag van esdoorn en berk aan de noordzijde van het bedrijf



• Afbeelding 28: Straat De Prangen met laan van populier



- Afbeelding 29: locatie nieuw te bouwen schuur, hier ligt reeds het fundament van een stal die niet afgebouwd is



- Afbeelding 30: houtwal en gras tussen De Prangen en de nieuw te bouwen schuur



- Afbeelding 31 : zicht op mantelzorgwoning en te slopen stallen



- Afbeelding 32: erf, op de plek van de paardenkastanje komt een nieuw woonhuis

Flora algemeen

Bij de planlocatie zijn geen bijzondere beplantingen aangetroffen. Er is tevens gelet op de aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie. Het erf voor en tussen de stallen is volledig verhard. Aan de randen zijn houtwallen aanwezig met hoofdzakelijk knotwilgen, esdoorn en berk. Verder zijn er enkele beukenhagen aan de straatzijde en langs de (bedrijfs)inritten. In de voortuinen en dierenweide groeit gras dat kort wordt gehouden. De houtwal aan de noordzijde (bestaande uit opslag van esdoorn en berk) wordt uitgedund. De slootkant en diverse struiken blijven behouden. Ook de rij populieren langs de Prangen blijft in tact.

Grondgebonden zoogdieren

Specifiek wordt bekeken of binnen de betreffende inrichting verwacht kan worden of er streng beschermde zoogdieren: steenmarter, bunzing, hermelijn, wezel, eekhoorn, bever en das kunnen worden aangetroffen.

Steenmarter

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Daarnaast laten steenmarters enorm veel sporen achter. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of verblijfplaats door deze soort.

Kleine marterachtigen

De onderzoekslocatie biedt geen geschikte verblijflocaties voor de hermelijn, wezel en bunzing. De soorten maken gebruik van oude holten van onder andere mollen en muizen, maar ook houtwallen, steenhopen en ruimtes onder boomwortels. Desbetreffende soorten hebben binnen hun territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn er geen marters of sporen van marters aangetroffen op de onderzoekslocatie. Echter, dit betekent niet dat het gebied niet potentieel in gebruik is door de hermelijn, wezel en/of bunzing als migrateroute. De houtwal aan de noordzijde van het bedrijf zou gebruikt kunnen worden als migrateroute van kleine marterachtigen. Deze houtwal blijft wel bestaan, maar wordt uitgedund. De sloot en diverse begroeiing blijven in tact. Door deze werkzaamheden in het vroege najaar (september en oktober) uit te voeren, wordt gewerkt buiten de meest kwetsbare periode van de kleine marterachtigen. Doordat hier geen sprake is van een verblijfplaats van kleine marterachtigen zouden de werkzaamheden aan deze houtwal ook in de periode november tot en met februari uitgevoerd kunnen worden.

Gezien de onderzoekslocatie kleiner is dan één hectare kan gesteld worden dat deze geen essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van een van genoemde soorten (Bouwens 2017). Indien bij sloop/herinrichting van het gebied groenstructuren rond het perceel behouden blijven, is er geen sprake van een negatief effect op genoemde soorten.

Eekhoorn

De onderzoekslocatie is vanwege de afwezigheid van voldoende bomen niet geschikt als habitat voor de eekhoorn. Er staan te weinig geschikte bomen rondom de projectlocatie. Eekhoorns leven doorgaans in oude, dichte bossen met een grote verscheidenheid aan soorten waarin zij hun voedsel kunnen vinden. De oude bomen bieden holtes voor het bouwen van een nest. Tevens worden er met de werkzaamheden geen bomen verwijderd. Een negatief effect als gevolg van de werkzaamheden is uitgesloten.

Bever

Voor de bever is op de onderzoekslocatie geen geschikt habitat aanwezig. De bever leeft in het water of de waterkant. Rondom de projectlocatie is geen water aanwezig. Verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen van de bever kunnen worden uitgesloten.

Das

Dassen komen voor in het gebied rondom de projectlocatie. Zij maken hun burchten in de grens tussen bos(sen) en weilanden. Bij voorkuur in een talud, verstopt in de dekking. Het gebied rondom de projectlocatie is waterrijk en voorzien van vele bosjes en houtwallen. Dat maakt dit gebied aantrekkelijk voor dassen. De houtwallen rondom het bedrijf zijn gecontroleerd op dassenburchten of sporen die duiden op de aanwezigheid van dassen. Daarbij is gelet op holen, wissels, latrines en graafsporen. Deze zijn niet aangetroffen. Het verstoren van een vaste rust- en verblijfplaats is daarmee uit te sluiten.

Tijdens het veldbezoek zijn op de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen loop- of eetsporen, latrines en/of wissels aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Deze zijn niet waargenomen. Daarmee is uit te sluiten dat de projectlocatie onderdeel uitmaakt van een essentieel foerageergebied van de das. Verstoring ten aanzien van de das als gevolg van de voorgenomen ingreep is niet aan de orde.

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld.

Vleermuizen

Het plangebied is zeer nauwkeurig beoordeeld op de mogelijke waarde voor vleermuizen. Hierbij is gelet op de geschiktheid van de aanwezige bebouwing als verblijfplaats voor deze dieren: aanwezigheid van spouwgangen en andere openingen in muren en daken, vetstrepen, uitwerpselen en prooiesten bij gevelopeningen.

Verblijfsruimte voor vleermuizen hebben specifieke voorwaarden zoals een stabiele temperatuur en het tochtvrij zijn. Bij vleermuizen worden vier verblijfplaatsen onderscheiden; winterverblijven, zomerverblijven, kraamverblijven en paarverblijven. Aan de winterverblijven worden de hoogste eisen gesteld, daarna de kraamverblijven, dan de zomerverblijven en tenslotte de paarverblijven, waarbij de vleermuizen een zeer korte tijd op een bepaalde locatie kunnen verblijven.

De daken van de stallen zijn in 2020 vervangen door ecopanelen. Deze liggen op een randbalk op de buitenmuur. Bij de kopgevels zijn de dakplaten met stormankers bevestigd aan de gevel en vervolgens afgewerkt met stalen boeiplaten. Er zitten geen openingen onder de panelen waarin vleermuizen kunnen wegkruipen. De gevels bestaan uit metselwerk met spouw. Er zitten geen open stootvoegen of andere spleten in de gevels die toegang geven tot de spouw.

Het dak van het achterhuis van de boerderijwoning is belegd met dakpannen. Aan de onderzijde zit geen dakbeschot. Je kijkt zo door de pannen naar buiten. Aan de onderzijde van het dak is gezocht naar individuen of sporen die aantonen dat vleermuizen gebruik maken van het dak. Daarbij is gelet op prooiesten en uitwerpselen. Deze zijn allen niet waargenomen. Ook deze gevels bestaan uit metselwerk. De spouw is erg klein, gezien de negge van de stalen kozijnen en staldeuren. In de gevel zitten geen open stootvoegen of andere spleten die toegang geven tot de spouw. Het beschadigen van verblijfplaatsen van vleermuizen is uitgesloten.

Er zijn in en om de stallen geen sporen (vetstrepen, uitwerpselen, prooiesten) aangetroffen. Naast de onderzoekslocatie bevindt zich het woonhuis in de boerderijwoning. Eventuele verblijfplaatsen hierin ondervinden door de afstand tot de slooplocatie en de aard van de ingreep geen hinder.

Foerageerhabitat

De onderzoekslocatie zal, gelet op de aanwezige habitat, gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen. In de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig in de vorm van bomenrijen, vijvers en bostranden.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen zoals houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfsplaatsen en foerageergebieden. Alle bomenrijen rondom de projectlocatie en langs wegen en erven in de buurt zijn zeer geschikte vliegroutes. Er worden geen bomenrijen gerooid. Ook is niet aannemelijk dat de bomenrijen worden aangelicht bij de sloop van de stallen omdat de werkzaamheden in de dagperiode plaatsvinden. Om te voorkomen dat er vliegroutes worden verstoord tijdens de bouwfase, is het aan te raden om de bouwplaats niet aan te lichten tijdens de nachtperiode. Wanneer dit toch noodzakelijk is (bijvoorbeeld in het kader van veiligheid) kan er rood of groen licht worden gebruikt. Hiervoor zijn vleermuizen minder gevoelig.

Vogels

Tijdens het bezoek is met name gelet op de aanwezigheid van nesten en rustplaatsen voor vogels.

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Binnen het agrarische (buiten)gebied kunnen dit zijn: boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespendif, huismus, steenuil, kerkuil, boerenzwaluw, huiszwaluw, bosuil, ransuil en torenvalk.

Boomvalk

De boomvalk is een soort die geen eigen nest maakt, maar broedt in gebruikte kraaien- en/of ekster nesten in verschillende typen bosranden) of in solitaire bomen, populiersingels, of op erven. De soort komt vooral voor in open en halfopen landschappen zoals boerenland en dorpen, alsook in buitenwijken van steden. De bomen op- en nabij de projectlocatie zijn gecontroleerd op dergelijke nesten, deze zijn niet aangetroffen. Evenmin worden er met de beoogde werkzaamheden bomen verwijderd. Negatieve effecten op de boomvalk als gevolg van de werkzaamheden zijn derhalve niet aan de orde.

Buizerd en havik

De buizerd en havik broeden op grote nesten van ongeveer een meter in doorsnede en 60 centimeter diep. Dergelijke nesten zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Een broedgeval van de buizerd en havik is daarom uit te sluiten. Eveneens worden er met de beoogde werkzaamheden geen bomen gekapt, zodat het wegnemen van een jaar rond beschermd nest kan worden uitgesloten.

Wespendif en sperwer

De wespendif is doorgaans gebonden aan grotere bosgebieden van zowel loof- als naaldbomen. Bij voorkuur is er afwisseling binnen het bosgebied aanwezig in de vorm van open plekken. De sperwer broedt bij voorkuur meer verborgen in naaldbomen. Beide situaties zijn op de onderzoekslocatie niet aanwezig. Gezien de ligging van de onderzoekslocatie binnen agrarisch gebied en de afwezigheid van voldoende dekking is een nestplaats van de sperwer of wespendif niet te verwachten. Eveneens zijn er tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen. Een broedgeval van zowel de wespendif als de sperwer zijn uitgesloten.

Steenuil en kerkuil

De kerkuil en steenuil hebben een voorkuur voor cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen. Beide soorten broeden in gebouwen en gebruiken ook graag speciale nestkasten. Daarnaast worden door de steenuil ook wel boomholten gebruikt, mits er zich grote holten in bevinden. De gebouwen zijn in zijn geheel gecontroleerd op de aanwezigheid van steen- en kerkuilen en is vooral gelet op de aanwezigheid van sporen; braakballen, veren en uitwerpselen. Er zijn geen (sporen van) steen- en kerkuilen waargenomen. Er is recent een steenuilenkast opgehangen in de houtwal langs het bedrijf (afbeelding 19). Deze is nog niet bewoond. De sloopwerkzaamheden vinden plaats op een afstand van ruim 30 meter van deze nestkast. Van verstoring is geen sprake doordat de kast niet bewoond is, gezien de afstand en doordat de kast in de dekking hangt.



• Afbeelding 33: locatie steennijlenkast

Er is geen sprake van een afname van belangrijk foerageergebied. Door de nieuwe landschappelijke inpassing zal het jaaggebied toenemen.

Huismus

Ook voor de huismus, die veel te vinden is in agrarisch gebied en vooral gebonden aan gebouwen is, is het nest jaarrond beschermd. Het habitat van een huismus moet bestaan uit een combinatie van:

- plekken voor nestgelegenheid
- jaarrond beschikbaar zijn van voedsel (voor volwassen en jongen)
- dekking (stekelige struiken, groenblijvende struiken en klimplanten, coniferen, klimop)
- plekken voor stofbaden
- drinkwater

Ontbreekt een van de onderdelen of liggen ze te ver van elkaar verwijderd, dan is de habitat niet geschikt.

De daken van de te slopen stallen zijn bouwkundig niet geschikt voor het bouwen van een nest. Ook het dak van de te verbouwen achterhuis is niet geschikt voor huismussen. Het is te open door gebrek aan dakbeschot en tevens is het dak lek. Er zijn geen nesten van huismussen gevonden in de te slopen/verbouwen bebouwing. Er zijn wel huismussen gehoord bij het huidige woongedeelte van de boerderijwoning. Dit deel blijft in tact.

Boerenzwaluw en huiszwaluw

Zowel de boerenzwaluw als de huiszwaluw zijn te vinden rond boerenerven. Beide soorten maken een moddernest. Echter bouwt de boerenzwaluw zijn nest bij voorkeur in een schuur terwijl een huiszwaluw zijn nest aan de buitenkant van een gebouw maakt en helemaal dicht metselt. Ook zijn beide soorten heel sociaal. Huiszwaluwen broeden vaak in kolonies van grote aantallen nesten. Boerenzwaluwen zoeken hun soortgenoten ook op, maar wonen met enkele paren bij elkaar.

De te slopen varkensstallen zijn zeer gesloten van karakter. Daarmee zijn de stallen voor de boerenzwaluw niet geschikt. De dieren kunnen namelijk niet makkelijk in en uit vliegen. Een boerenzwaluw komt alleen op varkensbedrijven voor als er bijvoorbeeld een voerkeuken aanwezig is waarvan de deur altijd open staat. Daar is bij dit bedrijf geen sprake van. De rundveestail in het achterhuis is echter wel toegankelijk voor boerenzwaluwen. Hier hangen

enkele nesten aan de balken. Boerenzwaluwen zijn erg gebonden aan de aanwezigheid van vee. Het vee zorgt voor warmte en er komen vliegen en insecten op de dieren en de mest af. Zodra het vee er weg gaat, zullen de boerenzwaluwen een andere locatie zoeken om hun nest te bouwen. Er zijn verschillende percelen in de omgeving waar vee of paarden worden gehouden. Daar kunnen de boerenzwaluwen naar toe trekken. Hierdoor zijn er geen zwaarwegende ecologische omstandigheden waardoor de nesten beschermd moeten worden.

Een huiskwaluw bouwt zijn nest vaak onder witte overstekken. De te slopen stallen zijn niet voorzien van een overstek. Daarnaast vallen deze nesten erg op. Er zijn geen zwaluwnesten aangetroffen tijdens het veldonderzoek.

Bosuil en ransuil

De bosuil is de meest voorkomende uilensoort in Europa. Maar omdat hij vooral 's nachts leeft, wordt hij niet altijd opgemerkt. Ze leven in veel verschillende biotopen: loof- en naaldbossen, stadsparken en groene woonwijken. Dat komt omdat ze flexibel in prooikeuze zijn. De bosuil broedt overwegend in boomholtes van (oude) bomen. Er moet het hele jaar voldoende voedsel beschikbaar en bereikbaar zijn. Daarnaast zijn voldoende roest- en broedplaatsen belangrijk. Ook de ransuil komt in veel verschillende leefgebieden voor en broedt in bomen. Echter gebruikt een ransuil vaak geen holtes, maar oude kraaien- of ekstemesten. Omdat een ransuil in open velden/plekken en langs wegbermen jaagt, komen ze niet veel voor in dicht beboste gebieden.

Er worden met de voorgenomen werkzaamheden geen bomen gekapt. Het beschadigen van nesten is dus uitgesloten. Aangezien het nieuwe bebouwde oppervlak vele malen kleiner is dan in de huidige situatie en er in nieuwe landschappelijke inpassing wordt voorzien, zal het jaaggebied in areaal toenemen. Een negatief effect van het plan op de bosuil en ransuil is dus uit te sluiten.

Torenvalk

Een torenvalk bouwt zelf geen nest. Ze gebruiken oude kraaiennesten of speciale torenvalkkasten. Een torenvalk jaagt in open of halfopen landschappen. In een landschap met veel (kort) grasland, heide, hoogvenen, duinen en akkers is voor hen het voedsel goed te vinden. Al biddend in de lucht jaagt hij op prooiën op de grond. Op het menu staan vooral woelmuizen maar ook zangvogels en kuikens van weidevogels.

Er worden met de voorgenomen werkzaamheden geen bomen gekapt. Het beschadigen van nesten is dus uitgesloten. Aangezien het nieuwe bebouwde oppervlak vele malen kleiner is dan in de huidige situatie, zal het jaaggebied in areaal toenemen. Een negatief effect van het plan op de torenvalk is dus uit te sluiten.

Overige broedvogels

De beplanting op de onderzoekslocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals de merel en winterkoning. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Er zijn geen nesten van overige broedvogels aangetroffen in de te slopen bebouwing.

Er zijn vogels gezien en gehoord, namelijk:

Tabel 1: overzicht waargenomen vogels

Soort
Spreeuwen
Houtduiven 2
Holenduiven 4
Merel
Koolmees
Roodborst
Huismussen bij het woongedeelte van de boerderijwoning

Tabel 2: overzicht waargenomen vogelnesten

Soort
Boerenzwaluw (categorie indeling nestbescherming: 5)

Uitleg bij tabel:

Categorie 1:	Jaarmond gebruikte nesten (steenul)
Categorie 2:	Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing
Categorie 3:	Zeer honkvaste broeders of afhankelijk bebouwing (geen kolonie)
Categorie 4:	Vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest
Categorie 5:	Honkvaste broeders, maar voldoende flexibel

Reptielen, amfibieën en vissen

Er zijn tijdens het terreinbezoek geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen.

Voor de in Nederland voorkomende reptielsoorten zoals de hazelworm, de levendbarende hagedis en ringslang biedt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat. Deze soorten worden vrijwel alleen aangetroffen in specifieke natuurgebieden. Er leven wel hazelwormen en levendbarende hagedissen in de omgeving van de projectlocatie. Zeker hazelwormen komen voor in houtwallen waar voldoende afwisseling is tussen ruigte en open plekken. Op het boeren erf komen reptielen niet voor door een gebrek aan dekking.

Dit geldt ook voor de specifieke beschermende amfibieënsoorten die veel eisen stellen aan zijn habitat; alpenwatersalamander, heikikker, vinpootsalamander, poelkikker en rugstreeppad. Deze zijn allen uit te sluiten omdat de betreffende locatie geen goed habitat biedt voor deze soorten door het ontbreken van voldoende oppervlaktewater.

De onderzoekslocatie vormt wel een geschikt habitat voor algemene amfibieënsoorten als de bruine kikker en de gewone pad. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de begroeiing en onder takken- of stenenhoppen. Voor algemene amfibieënsoorten geldt in het kader van de Omgevingswet een vrijstelling, zodat een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is. Het is echter wel zaak om aandacht te schenken aan de zorgplicht.

Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

Overige

Van de overige soortgroepen, zoals dagvlinders, insecten en libellen, kan worden aangenomen dat deze soorten gedurende het jaar in het plangebied aanwezig kunnen zijn of dit gebied in de migratieroute hebben liggen.

Afhankelijk van het seizoen zijn mogelijk algemene soorten te vinden op/of binnen de planlocatie. Specifieke beschermende soorten zijn voornamelijk afhankelijk van specifieke terreinkenmerken met specifieke biotopen. Binnen het plangebied is een dergelijk biotoop niet aanwezig.

Specifieke zorgplicht

Er worden geen negatieve effecten verwacht voor de soorten die vallen onder de specifieke zorgplicht (voor zover niet in voorgaande paragrafen benoemd). Het voorkomen van deze soorten is op of in de directe omgeving van de projectlocatie niet vastgesteld en/of er is geen geschikt habitat op de onderzoekslocatie

Het kan incidenteel gebeuren deze soorten ondanks de uitgevoerde quickscan, toch voorkomen op de projectlocatie en tijdens de activiteiten hinder ondervinden van de werkzaamheden. In dat geval kunnen negatieve gevolgen voorkomen worden door te voldoen aan de algemene zorgplicht of het inschakelen van een ecologisch deskundige.

2.3 Effecten van de ingreep

De effecten op beschermde soorten zijn onderzocht op basis van het voornemen binnen het plangebied.

Flora algemeen

Er is geen bijzondere flora aangetroffen binnen het plangebied, negatieve effecten zijn uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Verstoring van algemene zoogdieren vindt mogelijk plaats. De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als de egel, konijn en diverse muissorten. De verblijfsplaatsen van deze soorten worden door de voorgenomen ingreep echter niet aangetast. Verblijfsplaatsen van beschermde zoogdiersoorten zijn ter plaatse niet aangetroffen. Door ook buiten de kwetsbare periode van kleine materachten te werken, worden geen effecten op deze soorten verwacht.

Vleermuizen

Er zijn geen sporen van vleermuizen aangetroffen waaruit blijkt dat de gebouwen als verblijfplaats worden gebruikt. Nader onderzoek in het kader van de soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Wanneer er geen verlichting wordt toegepast in de nachtperiode (zie de aanbevelingen op de volgende bladzijde) worden eveneens geen vliegroutes of foerageerhabitat verstoord.

Vogels

Door de voorgenomen ingreep worden geen vogels en jaarrond beschermde nesten aangetast. Ook van verstoring van nesten is geen sprake.

Reptielen, amfibieën en vissen

Er zijn geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen. De instandhoudingsdoelstellingen komen niet in het gedrang.

Overige

Omdat er geen geschikt biotoop is waargenomen voor overige beschermde soorten, zijn negatieve effecten uitgesloten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

3

Conclusie en aanbevelingen

Het natuuronderzoek is gebaseerd op inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek aan het plangebied. Het beeld dat uit het onderzoek naar voren is gekomen vormt voldoende basis om geïnduceerd uitspraken te doen over de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden voor beschermde soorten en gebieden.

3.1 Conclusie

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Omgevingswet, wordt de relatie gelegd tussen het initiatief met deze wet door waar mogelijk antwoord te geven op de volgende vragen:

1. *Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?*
2. *Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en de staat van instandhouding?*
3. *Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?*

Het voornemen zoals opgenomen in de inleiding en de daarbij behorende werkzaamheden, zal naar verwachting geen negatief effect hebben op de staat van instandhouding van beschermde soorten. Binnen het plangebied zijn geen (verblijfplaatsen van) strikt beschermde soorten aangetroffen die door de werkzaamheden worden beïnvloed.

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen onevenredige directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteiten op de voortplanting en instandhouding van beschermde diersoorten. Lokaal zullen mogelijk algemene soorten uit het plangebied trekken op zoek naar een vervangende biotoop.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient derhalve geen aanvullend onderzoek plaats te vinden. Een Omgevingswetvergunning voor de activiteit flora en fauna is niet nodig. De werkzaamheden kunnen leiden tot een beschadiging of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen en/of verstoring van eventueel aanwezige algemene soorten. Een algehele vrijstelling op basis van de Omgevingsverordening voor ruimtelijke ontwikkelingen is hierop van toepassing. De zorgplicht blijft onverminderd van toepassing. Wat kort gezegd inhoudt dat al het mogelijke gedaan moet worden om het doden van dieren te voorkomen en eventueel aanwezige individuen te laten vluchten als zij verstoord worden.

3.2 Aanbevelingen

Om te voorkomen dat er vliegroutes van vleermuizen worden verstoord tijdens de bouwfase, is het aan te raden om de bouwplaats niet te verlichten tijdens de nachtperiode. Wanneer dit toch noodzakelijk is (bijvoorbeeld in het kader van veiligheid) kan er rood of groen licht worden gebruikt. Hiervoor zijn vleermuizen minder gevoelig.

De sloopwerkzaamheden die nodig zijn aan het achterhuis van de boerderijwoning dienen bij voorkeur verricht te worden buiten het broedseizoen. Er bestaat geen wettelijk vastgestelde periode voor het broedseizoen. De aanwezigheid van een broedgeval is hierin leidend. Indicatieve datumingrenzen is de periode van 15 maart tot 15 juli.

De snoeiwerkzaamheden aan de houtwal aan de noordzijde kunnen het beste in het vroege najaar (september en oktober) uitgevoerd worden. Doordat hier geen sprake is van een verblijfsplaats van kleine marterachtigen zouden de werkzaamheden aan deze houtwal ook in de periode november tot en met februari uitgevoerd kunnen worden. Op deze manier wordt niet gewerkt in de meest kwetsbare periode van de kleine marterachtigen.

Literatuur

- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar, van, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M., 1992 Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
- Europese Gemeenschappen, Richtlijn no 92/409 inzake het behoud van de vogelstand. Brussel, 1979.
- Europese Gemeenschappen, Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
- Provinciale Omgevingsverordening
- Hollander, H., & Geest, van der, P., 1994. Rode-Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland. Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting. Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
- De Nederlandse libellen, Nederlandse Fauna, deel 4
- Nationaal historisch museum, KNNV uitgeverij (2002)
- Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ)
- Vleermuizen en planologie, Zoogdiervereniging (2010)
- Kennisdocument kleine marterachtigen (juli 2024)
- Omgevingswet

- www.waarneming.nl
- www.synbiosys.alterra.nl
- www.atlasleefomgeving.nl
- www.ravon.nl
- www.sovon.nl
- www.google.nl
- www.floron.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.natura2000.nl
- www.ecologica.eu

1

Bijlage

Waarnemingen

Waarneming.nl

NL Log in of nieuw account

Invoeren +

Ontdek +

Projecten +

Over ons +

Q

Boxtel - Vrikhoven Nederland

Details

Waarnemingen

Foto's

Geluiden

Soorten gezien

Ranglijst waarremers

Naam	Boxtel - Vrikhoven	Data	Aantal	Gebruiker	Waarnemingen
Oppervlakte	3,05 km²	Waarnemingen	2181	Ad van Heerebeek	221
Land	Nederland	Gebruikers	399	dijk eijkemans	286
Provincie	Noord-Brabant	Foto's	332	Peter van Ruth	178
Gemeente	Boxtel (gemeente)	Geluiden	0	Rob	78
		Soorten	332	Mark Schreepens	63

Laatst aangepast: 2023-01-18 01:44:26

6 recente waarnemingen binnen het gebied van Boxtel - Vrikhoven (in de afgelopen 30 dagen) toon waarnemingen

Boxtel - Vrikhoven Nederland

Details		Waarnemingen		Foto's	Geluiden	Soorten gezien	Ranglijst waarnemers		
2024-01-24		2025-01-23		Selecteer een soort *		Alle soortgroepen		Alle zelfzaamheden	
Zoek		Filter		Wis Filters		Als kaart		☐ Toon geavanceerd	
Datum	Soort	Aantal	Locatie	Waarnemer					
2025-01-17 15:45	▲ Paarse dovenetel - <i>Lamium purpureum</i>	1	Boxtel tot Best	Wessel Meijer					
2025-01-17 15:45	▲ Straatgras - <i>Poa annua</i>	1	Boxtel tot Best	Wessel Meijer					
2025-01-17 15:45	▲ Groot dooiermos - <i>Xanthoria parietina</i>	1	Boxtel tot Best	Wessel Meijer					
2025-01-07 08:55	▲ Ooievaar - <i>Ciconia ciconia</i>	1	Boxtel tot Best	Dimitri Mulder					
2025-01-07 08:55	▲ Roek - <i>Corvus frugilegus</i>	1	Boxtel tot Best	Dimitri Mulder					
2025-01-07 09:23	▲ Ruwe beik - <i>Betula pendula</i>	1	Stapeien / Hoogeind	Rob					
2024-12-24	▲ Peresulfzwam - <i>Lycoperdon perlatum</i>	1	Vrikhoven	Tom van der Heijden					
2024-12-11 14:47	▲ Bulterd - <i>Buteo buteo</i>	1	Vrikhoven	Tita van Heusden					
2024-12-05 11:18	Aziatische Hoorraar ssp. <i>nigritiorax</i> - <i>Vespa velutina ni-grithorax</i>	1 imago, nest, handvangst en in collectie	Vrikhoven	Rob Voesten					
2024-11-30 12:43	▲ Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	1	Boxtel tot Best	Paulus den Hollander					
2024-11-30 12:43	▲ Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	1	Boxtel tot Best	Paulus den Hollander					
2024-11-30 12:43	▲ Ekster - <i>Pica pica</i>	1	Vrikhoven	Paulus den Hollander					
2024-11-30 12:42	▲ Koperwiek - <i>Turdus iliacus</i>	1	Boxtel tot Best	Paulus den Hollander					
2024-11-27 11:12	▲ Ruwe beik - <i>Betula pendula</i>	1	Vrikhoven	Rob					
2024-11-27 11:12	▲ Zomereik - <i>Quercus robur</i>	1	Stapeien / Hoogeind	Rob					
2024-11-27 11:12	▲ Zomereik - <i>Quercus robur</i>	1	Stapeien / Hoogeind	Rob					
2024-11-11 08:23	▲ Vliegenvzwam - <i>Amanita muscaria</i>	1	Vrikhoven	ad.kruysen					
2024-11-10 15:31	▲ Pantermaniet - <i>Amanita pantherina</i>	1	Vrikhoven	Joep van den Elzen					
2024-11-05	Aziatische Hoorraar ssp. <i>nigritiorax</i> - <i>Vespa velutina ni-grithorax</i>	1 nest	Vrikhoven	Mark					
2024-11-03	Paddenstoel onbekend - <i>Fungi insect</i>	1	Vrikhoven	Tom van der Heijden					
2024-10-05 13:53	▲ Buxusmot - <i>Cydalima perspectalis</i>	1 rups	Vrikhoven	Tessa					
2024-09-28 15:13	▲ Bulterd - <i>Buteo buteo</i>	1	Vrikhoven	Pim Julius					
2024-09-18	▲ Toortis spec. - <i>Verbascum spec.</i>	1	Vrikhoven	Tom van der Heijden					
2024-09-13 10:09	▲ Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	1	Vrikhoven	Rob					
2024-09-13 10:09	▲ Turkse Torteel - <i>Streptopelia decaocto</i>	5	Vrikhoven	Rob					

2024-09-13 09:46	▲ Peen - <i>Daucus carota</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 10:09	▲ Gewone berkenlauw - <i>Heracleum sphondylium</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 09:45	▲ Gewone berkenlauw - <i>Heracleum sphondylium</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 10:10	▲ Blijvoet - <i>Artemisia vulgaris</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 10:08	▲ Smalle weegbree - <i>Plantago lanceolata</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 09:46	▲ Smalle weegbree - <i>Plantago lanceolata</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 10:09	▲ Riet - <i>Phragmites australis</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 09:45	▲ Riet - <i>Phragmites australis</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 10:08	▲ Ridderzuring - <i>Rumex obtusifolius</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-13 09:45	▲ Grote brandnetel - <i>Urtica dioica</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-06 10:11	▲ Gewone berkenlauw - <i>Heracleum sphondylium</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-06 09:26	▲ Duizendblad - <i>Achillea millefolium</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-06 09:26	▲ Blijvoet - <i>Artemisia vulgaris</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-06 09:26	▲ Koningsreukruid - <i>Eupatorium cannabinum</i>	1	Vrikkoven	Rob	👤
2024-09-06 09:26	▲ Ruwe berk - <i>Betula pendula</i>	1	Stapelen / Hoogelind	Rob	■
2024-09-06 09:26	▲ Ruwe berk - <i>Betula pendula</i>	1	Stapelen / Hoogelind	Rob	■
2024-09-06 09:26	▲ Zomereik - <i>Quercus robur</i>	1	Stapelen / Hoogelind	Rob	👤
2024-09-03	● Echte guilferoeë - <i>Solidago virgaurea</i>	1	Vrikkoven	Tom van der Heijden	■ 📷
2024-09-03	● Echte guilferoeë - <i>Solidago virgaurea</i>	1	Vrikkoven	Tom van der Heijden	■ 📷
2024-09-01 18:52	▲ Riet - <i>Phragmites australis</i>	1	Boxtel tot Beist	Wessel Meijer	👤 📷
2024-08-30 18:21	▲ Peen - <i>Daucus carota</i>	1	Boxtel tot Beist	Jan van den Berg	👤 📷
2024-08-27 10:25	▲ Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	1 foeragerend	Vrikkoven	Rolf Veenhuizen	👤
2024-08-27 10:25	▲ Zwarte kraai - <i>Corvus corone</i>	10 foeragerend	Vrikkoven	Rolf Veenhuizen	👤
2024-08-27 10:27	▲ Gewone berkenlauw - <i>Heracleum sphondylium</i>	1 vruchtdragend	Vrikkoven	Rolf Veenhuizen	👤
2024-08-27 10:26	▲ Knoopkruid - <i>Centaurea jacea</i>	1 bloeiend	Vrikkoven	Rolf Veenhuizen	👤

2024-08-27 10:26	▲ Koningsmirekruid - <i>Eupatorium cannabinum</i>	1 bloeiend	Vrikhoven	Roel'Veenhuisen	👤
2024-08-21 14:41	▲ Landkaartje - <i>Arenaria levana</i>	1 imago	Vrikhoven	Jennifer Bockting	👤 📷
2024-08-21 14:58	🟩 Geelscouderspanner - <i>Ecnomus alberti</i> 🟡	1	Vrikhoven	Jennifer Bockting	📷 📷
2024-08-21 14:56	● Sinjaskrucuil - <i>Chiontha hyperici</i>	1 rups	Vrikhoven	Wendy Baars	📷 📷 📷
2024-08-21 14:23	▲ Struksprinkhaan - <i>Leptophyes punctatissima</i>	1 imago	Vrikhoven	Jennifer Bockting	👤 📷
2024-08-21 15:25	▲ Gewone geurgroefbl - <i>Leucoglossum calceatum</i>	1 imago	Vrikhoven	Wendy Baars	📷 📷
2024-08-21 14:50	▲ Gewone eierprijgalmug - <i>Jaspella veronicae</i>	1 gal	Vrikhoven	Wendy Baars	🟢 📷
2024-08-21 14:49	▲ Gewone ereprijsgalmug - <i>Jaspella veronicae</i>	1 gal	Vrikhoven	Jennifer Bockting	🟢 📷
2024-08-21 15:00	▲ Schorsvlieg - <i>Mesembryna meridiana</i>	1 imago	Vrikhoven	Wendy Baars	👤 📷
2024-08-21 15:30	▲ Terrasgkommazweefvlieg - <i>Eupoecetes cornulae</i>	1 imago	Vrikhoven	Wendy Baars	👤 📷
2024-08-21 15:23	▲ Rode hooiwegen - <i>Opilio carnestrini</i>	1	Vrikhoven	Wendy Baars	👤 📷
2024-08-21 14:27	▲ Flutenkruid - <i>Anthriscus sylvestris</i>	1	Vrikhoven	Wendy Baars	👤 📷
2024-08-21 15:02	▲ Gewone salomonsspegel - <i>Polygonatum multiflorum</i>	1	Vrikhoven	Wendy Baars	🟢 📷 📷 📷
2024-08-21 15:10	▲ Bezemkruid - <i>Senecio inaequalis</i> 📷	1	Vrikhoven	Wendy Baars	🟢 📷
2024-08-21 15:06	● Echte guldenroede - <i>Solidago virgaurea</i>	5 bloeiend	Vrikhoven	Wendy Baars	📷 📷 📷
2024-08-21 15:06	● Echte guldenroede - <i>Solidago virgaurea</i>	1	Vrikhoven	Jennifer Bockting	📷 📷
2024-08-21 14:50	🟡 Wilgaster - <i>Symphoricarum x salignum</i> [S. lanceolatum x S. nov-belgii] 📷 📷	1	Vrikhoven	Wendy Baars	📷 📷
2024-08-21 14:52	▲ Grasmuur - <i>Stellaria graminea</i>	1	Vrikhoven	Wendy Baars	🟢 📷 📷 📷
2024-08-21 15:26	▲ Wilt vetkruid - <i>Sedum album</i>	1	Vrikhoven	Jennifer Bockting	👤 📷
2024-08-21 15:26	▲ Wilt vetkruid - <i>Sedum album</i> 🟡	1	Vrikhoven	Wendy Baars	📷 📷
2024-08-21 14:41	▲ Hartig wilgenroosje - <i>Epilobium hirsutum</i>	1	Vrikhoven	Wendy Baars	👤 📷
2024-08-20 12:58	▲ Muskuskaasjeskruid - <i>Malva moschata</i>	1	Stapelen / Hoogend	Jan A.M. Verhoeven	📷 📷
2024-08-17 22:15	▲ Variabele grasmot - <i>Agrimonia trisecta</i>	1 imago	Vrikhoven	Lothar Rutten	📷 📷
2024-08-17 16:06	▲ Blacwesp onbekend - <i>Symphyta indet.</i> 📷	1	Vrikhoven	Lothar Rutten	📷 📷
2024-08-16 22:55	▲ Oranje wortelboorster - <i>Triodia sylvina</i>	1 imago	Vrikhoven	Lothar Rutten	👤 📷

2

Bijlage

Effecten indicator soorten



Beschermde natuur in Nederland: soorten en gebieden in wetgeving en beleid

Effectenindicator soorten

Maatregelenindicator soorten

Routeplanmer beschermde natuur

Effectenindicator Natura2000-gebieden

Effectenindicator soorten

1 Locatie

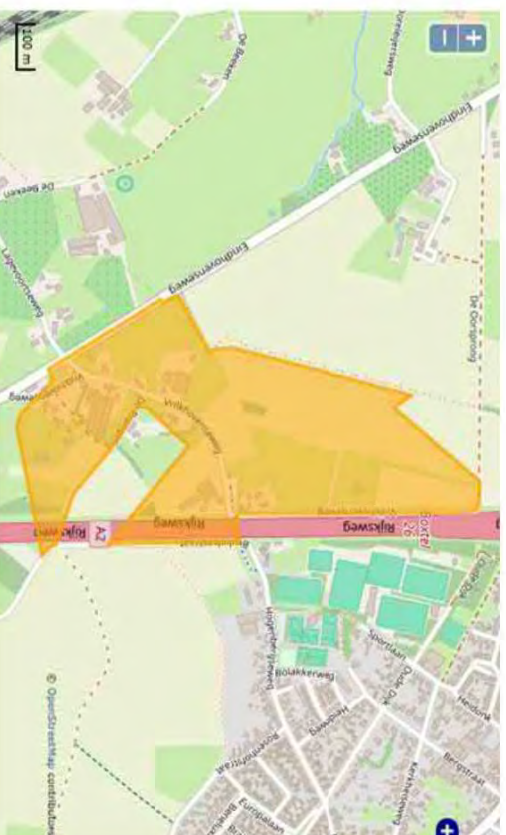
2 Activiteiten

3 Indicatie

Zoek en selecteer een locatie op postcode, of zoom in op de kaart en teken de grenzen van het plangebied: zet punten en sluit af met een dubbel-klik.

Postcode

5239 LH



1 Locatie

2 Activiteiten

3 Indicatie

Geef aan voor welke QLO-activiteit(en) u een indicatie van effecten wilt ontvangen.

Top-10 activiteiten

Alle activiteiten

- ☒ Slopen en/of asbest verwijderen
- ☒ Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
- ☒ Bijbehorend bouwwerk bouwen
- ☐ Kappen
- ☐ Overig bouwwerk bouwen
- ☒ Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- ☐ Dakkapel plaatsen
- ☒ Woning bouwen
- ☐ Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen
- ☐ Uitré aanleggen of veranderen

Toon effecten

Locatie: 5.3533/51.5691 Oppervlakte: 35,26 ha

Disclaimer

- > De dekkingsgraad van waarnemingen uit de NDFF per locatie wisselt sterk. Als er geen waarnemingen uit de NDFF zijn, kunnen er dus wel beschermde soorten voorkomen. Een gebruiker is zelf verantwoordelijk om (eventueel met hulp van de gemeente) te achterhalen of er daadwerkelijk beschermde soorten in het plangebied voorkomen.
- > Beschermde soorten die naar verwachting geen schadelijke effecten ondervinden, worden niet in de uitvoer getoond.
- > De informatie uit de effectenindicator soorten is generiek. Om vast te stellen of een activiteit in de praktijk daadwerkelijk schadelijk is, is meer specifieke informatie nodig over de betreffende activiteit, de werklocatie en over het voorkomen van beschermde soorten in en rond het plangebied.

Activiteiten

- ☐ Slopen en/of asbest verwijderen
- ☐ Woning bouwen
- ☐ Bijbehorend bouwwerk bouwen
- ☐ Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- ☐ Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

Top 30 Wetelijk beschermde soorten

In het door u opgegeven plangebied komen de volgende soorten voor die het meest in het geding zijn bij ruimtelijke ingrepen en mogelijk schadelijke effecten ondervinden van de door u geselecteerde activiteit(en).

Overige zoogdieren		
☐ Das		
Mogelijke negatieve effecten		
Hieronder ziet u de storende factoren die op kunnen treden bij de geselecteerde activiteit en de hierboven genoemde soort. Per storende factor kunt u een korte toelichting lezen. Er is ook een pdf met  geraadpleegde literatuur over de effecten per soortgroep.		
Storende factoren per verbodsbepaling		Gevoeligheid
Het is verboden opzettelijk beschermde soorten te doden en vangen.		
☐ directe sterfte		 gevoelig
Het is verboden (opzettelijk) nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen.		
☐ verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen		 gevoelig
☐ verlies functioneel leefgebied		 gevoelig
☐ versnippering leefgebied		 gevoelig
☐ verzuuring		 niet gevoelig
☐ vermetting		 niet gevoelig
☐ verzoeting		☒ niet van toepassing
☐ verzilting		☒ niet van toepassing
☐ verontreiniging		 gevoelig
☐ verdrogting		☒ niet van toepassing
☐ vernatting		 gevoelig
☐ verandering stroomsnelheid		☒ niet van toepassing
☐ verandering overstromingsfrequentie		 gevoelig
☐ verandering dynamiek substraat		 gevoelig

Mogelijke maatregelen bij negatieve effecten

Wanneer blijkt dat er schadelijke effecten te verwachten zijn op beschermde plant- en diersoorten, dan kan een activiteit soms zo aangepast worden dat schadelijke effecten kunnen worden voorkomen. Ook kunnen maatregelen deze effecten verminderen of herstellen. Zie de maatregelen hieronder. Meer informatie over mitigerende maatregelen voor deze soort is ook te vinden in de  Soortenstandaard. Overleg met uw gemeente welke maatregelen het beste passen bij de door u geplande activiteit.

Disclaimer

De effectenindicator geeft generieke informatie over mogelijke maatregelen om de effecten te verminderen. Voor het vaststellen van de wettelijk te nemen maatregelen heeft u meer locatie-specifieke informatie nodig

- ☐ Inschakelen van een soortdeskundige
- ☐ Leefgebied ontzien bij werkzaamheden
- ☐ Verjagen of wegvangen dassen
- ☐ Werkzaamheden faseren in ruimte en tijd
- ☐ Werkzaamheden buiten de kwetsbare periode
- ☐ Kwaliteitsverbetering van bestaand leefgebied
- ☐ Opstellen en gebruik van een ecologisch werkprotocol

Overige Wettelijk beschermde soorten

In het door u opgegeven plangebied komen bovendien de volgende aantallen Wettelijk beschermde soorten per soortengroep voor volgens de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) die mogelijk schadelijke effecten ondervinden van de door u geselecteerde activiteit(en).

Soortgroepen

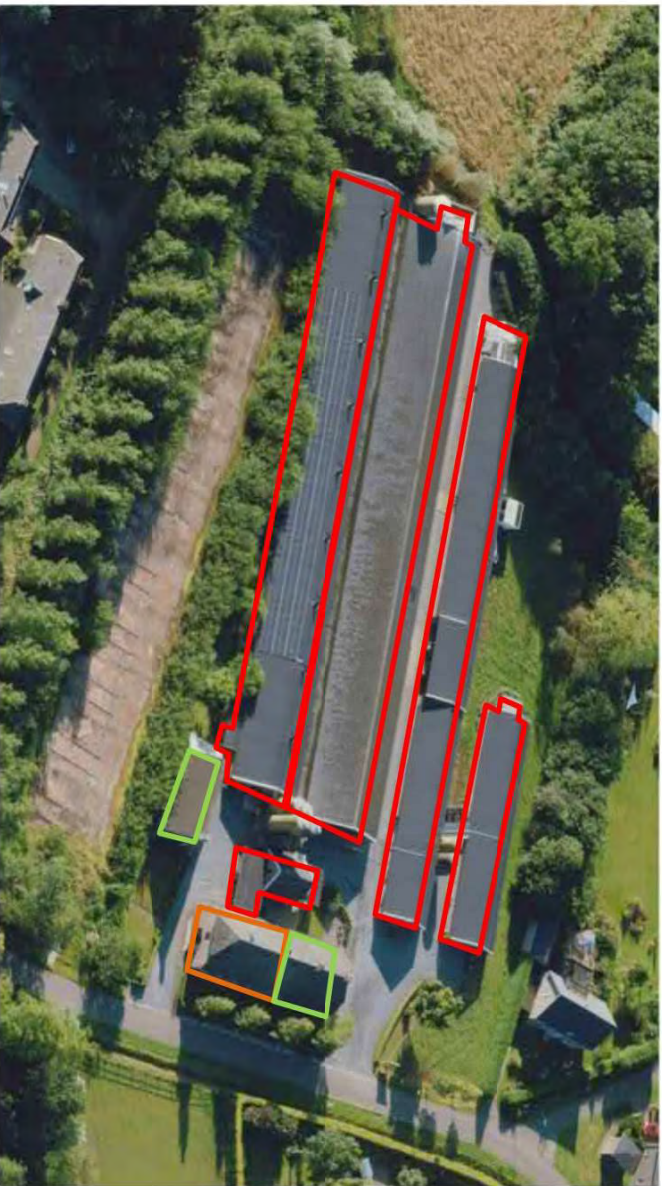
- ☐ Zoogdieren (1)



3

Bijlage

Plan projectlocatie



Rood: te slopen bebouwing

Oranje: te verbouwen

Groen: te behouden



Impressie van mogelijke nieuwe situatie

4

Bijlage

Rapport
(BeSI)

Beschermde

SoortenIndicator

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Op 23-01-2025 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BesI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Nieuw gebouw bouwen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 152,560.32 / 397,490.18

Oppervlakte : 4663 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Het BesI-rapport heeft een signalerende functie. Informatie over de mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid krijgt u door de [Vergunningcheck](#) te doen. Dit rapport kunt u daarbij gebruiken om de vragen over natuur te beantwoorden.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck

Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?

Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren	Ja
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Ja
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Nee

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

Zoogdieren

Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Nee
Andere marterachtige dan steenmarters	Ja
Andere zoogdieren	Ja

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Soorten en adviezen

Vogels

Huismus

Beschrijving leefgebied:

De huismus komt meestal voor in de buurt van mensen en leeft dan vooral in struiken, het liefst met stekels die het hele jaar groen blijven, loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen, en soms in klimop.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de huismus is dat van maart tot half augustus (soms tot eind september). De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BJI12.

Zoogdieren

Boombewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen leven in bossen, bosranden, lanen en parken. Ze verblijven daar in boomholtes, in scheuren in bomen en ruimten achter bast. Voorbeelden zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis.

Advies voor deze soort:

De holtes en spleten waar boombewonende vleermuizen in leven zijn beschermd. Laat daarom in het leefgebied van boombewonende vleermuizen bomen staan. Hetzelfde geldt voor bossen, bosranden, lanen en parken omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voorkom daarnaast het verlichten van de bomen en het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de rosse vleermuis en de watervleermuis de kennisdocumenten op de website van BJI12.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Bunzing

Beschrijving leefgebied:

De bunzing leeft vooral in natte gebieden en boomgroepen. Ze houden minder van dichte bebossing en naaldbomen. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing voor. Bunzingen zijn vooral 's nachts actief.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de bunzing is dit de voortplantingsperiode die loopt van begin maart tot eind september. Zorg voor voldoende voedsel en plekken om zich te kunnen verstoppen, bijvoorbeeld door muizen niet te bestrijden en hopen snoeimateriaal achter te laten. Voer werkzaamheden stap voor stap uit zodat altijd in een deel van het leefgebied rust is. In Limburg en Zuid-Holland geldt voor de bunzing een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van Bij12.

Das

Beschrijving leefgebied:

De das leeft in akker- en weidelandschappen. Dassen komen o.a. voor in open terreinen, cultuurlandschappen en rivierdalen met bosjes, heggen en houtwallen. Dassen zijn in de avond actief en gebruiken vaak vaste paden (wissels).

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Dit is voor de das de voortplantingsperiode. Deze begint bij de zwangerschap in december en eindigt begin juli als de jongen zelfstandig zijn. Voorkom blokkering van dassenwissels, met name rondom wegen, omdat daarmee het risico op verkeersslachtoffers toeneemt. De das gebruikt zijn/haar burchten en vluchtpijpen het hele jaar. Dit zijn de plekken waar de das rust en zich voortplant. Zorg daarom voor rust rond en behoud van de burchten en de vluchtpijpen. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van Bij12.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Gebouwbewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Spletten en openingen in gebouwen waarin vleermuizen leven, zijn beschermd. Voorkom het verlichten van gevels waarin vliegopeningen zitten en het dichtmaken van invliegopeningen en holle ruimtes in muren en daken. Behoud bomenrijen, bosjes en water omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voor meer info over de gewone en de ruige dwergvleermuis of de gewone grootoorvleermuis: zie de kennisdocumenten op de website van B1J2 en eventueel verderop in dit rapport. Let op! Dit sluit het voorkomen van andere vleermuissoorten niet uit. Check daarnaast ook altijd natuurvriendelijkisoleren.nl.

Gewone dwergvleermuis

Soort Leefgebied: kraamverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De gewone dwergvleermuis komt in de zomer in tuinen, parken en bossen voor. Overdag verblijven ze in gebouwen, vaak achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de gewone dwergvleermuis worden gebruikt als kraamverblijfplaats. Behoud open water, bomenrijen en bosschages en voorkom verlichting in het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B1J2. Let op! Het gebouw kan door de gewone dwergvleermuis ook voor andere functies dan kraamverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Haas

Beschrijving leefgebied:

De haas leeft vooral in gebieden waar de gras- en landbouw een beperkte omvang heeft en in open veld zoals akkers en weilanden. Daarnaast komt de haas ook voor in open bos, heide en kwelders.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor de haas het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland. Utrecht en Groningen. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd daarom bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de haas, bijvoorbeeld door het aanleggen van hagen en houtwallen en door te zorgen voor kruidenrijk grasland waardoor de haas afwisselend kan eten.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Ruige dwergvleermuis

Soort leefgebied: paarverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De ruige dwergvleermuis kan overal voorkomen. Overdag verblijft de ruige dwergvleermuis in gebouwen achter betimmeringen, achter daklijsten, onder dakbedekking en op zolders. Ook komen ze voor in spleten en gaten in bomen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de ruige dwergvleermuis worden gebruikt als paarverblijfplaats. Behoud openingen in gebouwen en voorkom verlichting van het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B112. Let op! Het gebouw kan door de ruige dwergvleermuis ook voor andere functies dan paarverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Anderе diersoorten dan vogels of zoogdieren

Bruine kikker

Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

Gewone pad

Beschrijving leefgebied:

De gewone pad is een amfibie en plant zich voort in poelen, vijvers, vennen, sloten en wettingen en zwak stromende beken. De gewone pad leeft buiten de voortplantingstijd (maart) vooral op het land.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor poelen, vijvers en sloten waarin de gewone pad zich kan voortplanten. Voorkom sterfte op wegen door in de paartijd, als de padden trekken, schermen te plaatsen en/of wegen tijdelijk af te sluiten.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Kamsalamander

Beschrijving leefgebied:

De kamsalamander is een amfibie en leeft in en rond poelen met een goede waterkwaliteit. Vaak zijn er veel oever- en waterplanten aanwezig. Overdag zie je de kamsalamander zelden, dan schuilen ze tussen de planten op de oever of in het water.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het water in de voortplantingsperiode en werkzaamheden op het land buiten deze periode. Voor de kamsalamander betekent dit dat werkzaamheden in het water waarschijnlijk het beste kunnen worden uitgevoerd in de periode tussen oktober en januari en werkzaamheden op het land het beste tussen april en juli. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B12.

Kleine watersalamander

Beschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in poelen, vennen, sloten, en tuin- en stadsvijvers.

De kleine watersalamander overwintert in vorstvrije en ruimten zoals muizenholen, tussen boomwortels en in spleten in muren of hout.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water en oevers met veel planten om te kunnen schuilen en stenen en houtstronken om onder te overwinteren. Kleine watersalamanders verblijven vanaf maart tot in de zomermaanden in het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren de verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de kleine salamanders eruit kunnen kruipen.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Hoe BesI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kansencarten beschermde soorten

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BesI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BesI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'bedreigd' of 'ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansencart).

BesI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BesI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BesI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BesI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BesI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BesI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BesI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenskaart versienummer 29-11-2022

Habitatrichtlijn

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 24-03-2023

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 24-03-2023

Gewone dwergvleermuis

- Pipistrellus pipistrellus
- Kansenskaart versienummer 08-08-2024

Kamsalamander

- Triturus cristatus
- Kansenskaart versienummer 01-12-2022

Ruige dwergvleermuis

- Pipistrellus nathusii
- Kansenskaart versienummer 08-08-2024

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022

Bunzing

- Mustela putorius
- Kansenskaart versienummer 29-11-2022

Das

- Meles meles
- Kansenskaart versienummer 02-12-2022

Gewone pad

- Bufo bufo
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022

Haas

- Lepus europaeus
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022



Werkt voor provincies



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183599

Rapport Beschermde SoortenIndicator (Besi)

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Op 23-01-2025 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BesI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Beschoeiing of grondkering weghalen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wilt voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 152,560.32 /397,490.18

Oppervlakte : 4663 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Het BesI-rapport heeft een signalerende functie. Informatie over de mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid krijgt u door de [Vergunningcheck](#) te doen. Dit rapport kunt u daarbij gebruiken om de vragen over natuur te beantwoorden.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck

Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?

Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren	Ja
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Ja
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Nee

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

Zoogdieren

Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Nee
Andere marterachtige dan steenmarters	Ja
Andere zoogdieren	Ja

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Soorten en adviezen

Vogels

Huismus

Beschrijving leefgebied:

De huismus komt meestal voor in de buurt van mensen en leeft dan vooral in struiken, het liefst met stekels die het hele jaar groen blijven, loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen, en soms in klimop.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de huismus is dat van maart tot half augustus (soms tot eind september). De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Zoogdieren

Boombewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen leven in bossen, bosranden, lanen en parken. Ze verblijven daar in boomholtes, in scheuren in bomen en ruimten achter bast. Voorbeelden zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis.

Advies voor deze soort:

De holtes en spleten waar boombewonende vleermuizen in leven zijn beschermd. Laat daarom in het leefgebied van boombewonende vleermuizen bomen staan. Hetzelfde geldt voor bossen, bosranden, lanen en parken omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voorkom daarnaast het verlichten van de bomen en het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de rosse vleermuis en de watervleermuis de kennisdocumenten op de website van BIJ12.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

*Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)***Bunzing**Beschrijving leefgebied:

De bunzing leeft vooral in natte gebieden en boomgroepen. Ze houden minder van dichte bebossing en naaldbomen. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing voor. Bunzingen zijn vooral 's nachts actief.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de bunzing is dit de voortplantingsperiode die loopt van begin maart tot eind september. Zorg voor voldoende voedsel en plekken om zich te kunnen verstoppen, bijvoorbeeld door muizen niet te bestrijden en hopen snoeimateriaal achter te laten. Voer werkzaamheden stap voor stap uit zodat altijd in een deel van het leefgebied rust is. In Limburg en Zuid-Holland geldt voor de bunzing een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van Bij12.

DasBeschrijving leefgebied:

De das leeft in akker- en weidelandschappen. Dassen komen o.a. voor in open terreinen, cultuurlandschappen en rivierdalen met bosjes, heggen en houtwallen. Dassen zijn in de avond actief en gebruiken vaak vaste paden (wissels).

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Dit is voor de das de voortplantingsperiode. Deze begint bij de zwangerschap in december en eindigt begin juli als de jongen zelfstandig zijn. Voorkom blokkering van dassenwissels, met name rondom wegen, omdat daarmee het risico op verkeersslachtoffers toeneemt. De das gebruikt zijn/haar burchten en vluchtpijpen het hele jaar. Dit zijn de plekken waar de das rust en zich voortplant. Zorg daarom voor rust rond en behoud van de burchten en de vluchtpijpen. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van Bij12.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Gebouwbewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Spletten en openingen in gebouwen waarin vleermuizen leven, zijn beschermd. Voorkom het verlichten van gevels waarin vliegopeningen zitten en het dichtmaken van invliegopeningen en holle ruimtes in muren en daken. Behoud bomenrijen, bosjes en water omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voor meer info over de gewone en de ruige dwergvleermuis of de gewone grootoorvleermuis: zie de kennisdocumenten op de website van B112 en eventueel verderop in dit rapport. Let op! Dit sluit het voorkomen van andere vleermuissoorten niet uit. Check daarnaast ook altijd natuurvriendelijkisoleren.nl.

Gewone dwergvleermuis

Soort Leefgebied: kraamverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De gewone dwergvleermuis komt in de zomer in tuinen, parken en bossen voor. Overdag verblijven ze in gebouwen, vaak achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de gewone dwergvleermuis worden gebruikt als kraamverblijfplaats. Behoud open water, bomenrijen en bosschages en voorkom verlichting in het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B112. Let op! Het gebouw kan door de gewone dwergvleermuis ook voor andere functies dan kraamverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Haas

Beschrijving leefgebied:

De haas leeft vooral in gebieden waar de gras- en landbouw een beperkte omvang heeft en in open veld zoals akkers en weilanden. Daarnaast komt de haas ook voor in open bos, heide en kwelders.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor de haas het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland, Utrecht en Groningen. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd daarom bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de haas, bijvoorbeeld door het aanleggen van hagen en houtwallen en door te zorgen voor kruidenrijk grasland waardoor de haas afwisselend kan eten.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Ruige dwergvleermuis

Soort leefgebied: paarverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De ruige dwergvleermuis kan overal voorkomen. Overdag verblijft de ruige dwergvleermuis in gebouwen achter betimmeringen, achter daklijsten, onder dakbedekking en op zolders. Ook komen ze voor in spleten en gaten in bomen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de ruige dwergvleermuis worden gebruikt als paarverblijfplaats. Behoud openingen in gebouwen en voorkom verlichting van het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B112. Let op! Het gebouw kan door de ruige dwergvleermuis ook voor andere functies dan paarverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Anderе diersoorten dan vogels of zoogdieren

Bruine kikker

Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

Gewone pad

Beschrijving leefgebied:

De gewone pad is een amfibie en plant zich voort in poelen, vijvers, vennen, sloten en wettingen en zwak stromende beken. De gewone pad leeft buiten de voortplantingstijd (maart) vooral op het land.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor poelen, vijvers en sloten waarin de gewone pad zich kan voortplanten. Voorkom sterfte op wegen door in de paartijd, als de padden trekken, schermen te plaatsen en/of wegen tijdelijk af te sluiten.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Kamsalamander

Beschrijving leefgebied:

De kamsalamander is een amfibie en leeft in en rond poelen met een goede waterkwaliteit. Vaak zijn er veel oever- en waterplanten aanwezig. Overdag zie je de kamsalamander zelden, dan schuilen ze tussen de planten op de oever of in het water.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het water in de voortplantingsperiode en werkzaamheden op het land buiten deze periode. Voor de kamsalamander betekent dit dat werkzaamheden in het water waarschijnlijk het beste kunnen worden uitgevoerd in de periode tussen oktober en januari en werkzaamheden op het land het beste tussen april en juli. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B12.

Kleine watersalamander

Beschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in poelen, vennen, sloten, en tuin- en stadsvijvers.

De kleine watersalamander overwintert in vorstvrije en ruimten zoals muizenholen, tussen boomwortels en in spleten in muren of hout.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water en oevers met veel planten om te kunnen schuilen en stenen en houtstronken om onder te overwinteren. Kleine watersalamanders verblijven vanaf maart tot in de zomermaanden in het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren de verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de kleine salamanders eruit kunnen kruipen.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Hoe BesI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kansenskaarten beschermde soorten

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BesI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BesI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'bedreigd' of 'ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansencarta).

BesI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BesI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BesI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BesI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BesI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BesI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BesI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenskaart versienummer 29-11-2022

Habitatrichtlijn

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 24-03-2023

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 24-03-2023

Gewone dwergvleermuis

- Pipistrellus pipistrellus
- Kansenskaart versienummer 08-08-2024

Kamsalamander

- Triturus cristatus
- Kansenskaart versienummer 01-12-2022

Ruige dwergvleermuis

- Pipistrellus nathusii
- Kansenskaart versienummer 08-08-2024

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022

Bunzing

- Mustela putorius
- Kansenskaart versienummer 29-11-2022

Das

- Meles meles
- Kansenskaart versienummer 02-12-2022

Gewone pad

- Bufo bufo
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022

Haas

- Lepus europaeus
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022



Werkt voor provincies



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183598

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Op 23-01-2025 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BesI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Bestand gebouw verbouwen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 152,534.07 /397,525.77

Oppervlakte : 406 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Het BesI-rapport heeft een signalerende functie. Informatie over de mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid krijgt u door de [Vergunningcheck](#) te doen. Dit rapport kunt u daarbij gebruiken om de vragen over natuur te beantwoorden.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck

Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?

Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Anderе diersoorten dan vogels of zoogdieren	Nee
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Ja
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Ja

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

Zoogdieren

Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Ja
Anderе marterachtige dan steenmarters	Nee
Anderе zoogdieren	Nee

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Soorten en adviezen

Vogels

Boerenzwaluw

Beschrijving leefgebied:

De boerenzwaluw leeft op het boerenland, vaak in de buurt van water en vangt zijn voedsel in de lucht. Het voedsel bestaat uit enorme hoeveelheden kleine vliegende insecten. De boerenzwaluw broedt o.a. in boerenschuren, in loodsen en onder bruggen.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de boerenzwaluw is dat van begin april (soms eind maart) tot half september (soms eind september). In Flevoland, Limburg en Overijssel zijn nesten jaar rond beschermd. In andere provincies ook, tenzij in de omgeving voldoende geschikte plekken zijn om een nieuw nest te bouwen. Om dat vast te stellen is vaak vooraf extra onderzoek nodig. Kijk voor de regels over jaar rond beschermde nesten in de Omgevinsgverordening van de provincie.

Huismus

Beschrijving leefgebied:

De huismus komt meestal voor in de buurt van mensen en leeft dan vooral in struiken, het liefst met stekels die het hele jaar groen blijven, loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen, en soms in klimop.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de huismus is dat van maart tot half augustus (soms tot eind september). De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn de nesten jaar rond beschermd. Haal nesten nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B12.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Kauw

Beschrijving leefgebied:

De kauw leeft vooral in een bebouwde omgeving. Ook in de kauw te vinden op akkers en kleinschalige weides en in kleinere bossen. Kauwen broeden vooral in gebouwen (schoorstenen), maar ook in holle bomen en zelfs in konijnenholen.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de kauw is dat van half maart tot begin juli. Dan zijn nesten beschermd.

Spreeuw

Beschrijving leefgebied:

De spreeuw leeft in allerlei gebieden, meestal in de buurt van bebouwing en graslanden, soms in bossen en dan vooral aan de (bos)randen. De spreeuw broedt onder andere in holtes van bomen, in schoorstenen van gebouwen en in nestkasten.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de spreeuw is dat van half maart tot begin juli (soms tweede helft juli). Nesten zijn jaarrond beschermd, tenzij in de omgeving voldoende geschikte plekken zijn om een nieuw nest te bouwen. Om dat vast te stellen is vaak vooraf extra onderzoek nodig. Kijk voor de regels over jaarrond beschermde nesten in de Omgevingsverordening van de provincie. In Limburg geldt een uitzondering, daar zijn nesten alleen in het broedseizoen beschermd.

Steenuil

Beschrijving leefgebied:

De steenuil komt vooral voor op erven van (voormalige) boerderijen en broedt daar meestal onder het dak of in een schuurtje. Sommige steenuilen broeden in de holten van knotwilgen.

Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de steenuil is dat van april (soms eind maart) tot eind augustus. De steenuil gebruikt zijn nest het hele jaar ook als rustplek. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten van de steenuil nooit weg. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B112.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Zoogdieren

Gebouwbewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Spleten en openingen in gebouwen waarin vleermuizen leven, zijn beschermd. Voorkom het verlichten van gevels waarin vliegopeningen zitten en het dichtmaken van invliegopeningen en holle ruimtes in muren en daken. Behoud bomenrijen, bosjes en water omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voor meer info over de gewone en de ruige dwergvleermuis of de gewone grootoorvleermuis: zie de kennisdocumenten op de website van B112 en eventueel verderop in dit rapport. Let op! Dit sluit het voorkomen van andere vleermuissoorten niet uit. Check daarnaast ook altijd natuurvriendelijkisoleren.nl.

Gewone dwergvleermuis

Soort Leefgebied: kraamverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De gewone dwergvleermuis komt in de zomer in tuinen, parken en bossen voor. Overdag verblijven ze in gebouwen, vaak achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de gewone dwergvleermuis worden gebruikt als kraamverblijfplaats. Behoud open water, bomenrijen en bosschages en voorkom verlichting in het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B112. Let op! Het gebouw kan door de gewone dwergvleermuis ook voor andere functies dan kraamverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Ruige dwergvleermuis

Soort Leefgebied: paarverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De ruige dwergvleermuis kan overal voorkomen. Overdag verblijft de ruige dwergvleermuis in gebouwen achter betimmeringen, achter daklijsten, onder dakbedekking en op zolders. Ook komen ze voor in spleten en gaten in bomen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de ruige dwergvleermuis worden gebruikt als paarverblijfplaats. Behoud openingen in gebouwen en voorkom verlichting van het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van B112. Let op! Het gebouw kan door de ruige dwergvleermuis ook voor andere functies dan paarverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

*Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)***Steenmarter**Beschrijving leefgebied:

De steenmarter leeft in Nederland op verschillende soorten plekken, maar is vooral te vinden in de buurt van dorpen, boerderijen en (zelfs in) grote steden. De steenmarter is vooral 's nachts actief.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de steenmarter is dit de periode dat de jongen worden geboren en bij de moeder blijven. Deze periode loopt van maart tot en met juli. In Friesland geldt voor de steenmarter het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. In Limburg geldt van 15 augustus tot en met eind februari een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud. Deze vrijstelling geldt niet voor het doden van steenmarters. Kijk voor meer informatie in de Omgevingsverordening van de provincie.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BesI)

Hoe BesI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kansenskaarten beschermde soorten

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BesI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BesI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'bedreigd' of 'ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansencarta).

BesI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BesI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BesI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BesI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BesI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BesI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BesI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Aanvraagdatum : 23-01-2025

Rapportnummer : 183600

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Boerenzwaluw

- Hirundo rustica
- Kansenskaart versienummer 30-11-2022

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenskaart versienummer 29-11-2022

Kauw

- Corvus monedula
- Kansenskaart versienummer 29-11-2022

Spreeuw

- Sturnus vulgaris
- Kansenskaart versienummer 28-11-2022

Steenuil

- Athene vidalii
- Kansenskaart versienummer 02-12-2022

Habitatrichtlijn

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 24-03-2023

Gewone dwergvleermuis

- Pipistrellus pipistrellus
- Kansenskaart versienummer 08-08-2024

Ruige dwergvleermuis

- Pipistrellus nathusii
- Kansenskaart versienummer 08-08-2024

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Steenmarter

- Martes foina
- Kansenskaart versienummer 30-11-2022



&RESULTAAT

NOTITIE SPUITVRIJE ZONES

Aan de Vrikkhovenseweg 7 in Boxtel wil de familie [REDACTED] stoppen met hun varkenshouderij. In plaats daarvan willen ze een bedrijf beginnen dat zich richt op opslag, dus geen landbouw meer.

De bestaande boerderij wordt opgesplitst in twee woningen. Het achterste deel van de boerderij wordt de bedrijfswoning bij het nieuwe opslagbedrijf. Het voorste deel van de boerderij wordt losgekoppeld en verandert in een gewone burgenwoning. Daarnaast wordt de huidige bedrijfswoning aan de Vrikkhovenseweg 7a niet langer gebruikt als bedrijfswoning. Aan de zuidkant van het erf komt een nieuwe woning, die ook als burgerwoning gebruikt zal worden.

Wanneer er nieuwe woningen gebouwd worden, moet rekening worden gehouden met het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op nabijgelegen landbouwgrond. Het gaat hierbij niet om het huidige gebruik, maar om wat volgens het omgevingsplan op die grond wél zou mogen gebeuren. Binnen 50 meter van de nieuwe woningen liggen drie percelen (Boxtel, sectie P, nummers 567, 568 en 126) waar landbouw met gebruik van gewasbeschermingsmiddelen is toegestaan.

Met de eigenaren van die percelen is hierover gesproken. Zij hebben aangegeven geen bezwaar te hebben tegen het instellen van een spuitvrije zone. Dit gaat om een zone waar geen teelten toegestaan worden waarbij gewasbeschermingsmiddelen gebruikt worden. Dit geldt wel onder de voorwaarde dat het hun eigen toekomstplannen niet belemmert.

Eén van de eigenaren onderzoekt de mogelijkheid om op zijn perceel een extra woning te bouwen binnen die spuitvrije zone. Dat mag, want de spuitvrije zone beperkt woningbouw niet.

Het stoppen van de varkenshouderij zorgt er juist voor dat andere ontwikkelingen in de omgeving beter mogelijk worden, omdat de geurregels voor het varkensbedrijf dan niet meer gelden.

Het nieuwe opslagbedrijf dat de familie [REDACTED] wil starten, past goed binnen de omgeving en veroorzaakt geen milieuproblemen voor de bestaande woningen die er al staan. Volgens de huidige regels vormt dit plan dus geen belemmering voor eventuele nieuwe woningbouw in de buurt. Het is wel aan de gemeente Boxtel om af te wegen of zij een woning op deze plaats passend vinden.

Deze notitie is opgesteld op basis van de op dit moment geldende wet- en regelgeving.

Uden, 22 oktober 2025

