

Quickscan Wet natuurbescherming

Meenscharweg 5 te Joure



COLOFON



BUREAU FAUNAX

Badweg 40 B
8401 BL Gorredijk

www.faunax.nl

Lid van Netwerk Groene Bureaus



Quickscan Wet natuurbescherming Meenscharweg 5 te Joure

Gorredijk, november 2020

In opdracht van:



Contactpersoon:



Uitvoering:

Bureau FaunaX

Veldwerk en rapportage:



Autorisatie:



Foto's voorpagina:

Impressie van het plangebied

© Bureau FaunaX. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding:
Bureau FaunaX (2020). Quickscan Wet natuurbescherming/Meenscharweg 5 te Joure. Rapport 20179. Bureau FaunaX,
Gorredijk.

Disclaimer: In deze rapportage worden de resultaten van een onafhankelijk onderzoek behandeld. Bureau FaunaX heeft een adviserende rol en spreekt zich niet uit over de wenselijkheid van het plan waarop dit onderzoek betrekking heeft. Dit onderzoek is zo zorgvuldig en nauwkeurig mogelijk uitgevoerd. Het voorkomen van beschermde soorten is echter onvoorspelbaar. Aan dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Wanneer deze rapportage, op wat voor manier dan ook, wordt aangepast en/of aangevuld door een partij anders dan Bureau FaunaX, verliest deze rapportage zijn validiteit en geldigheid. Op dit onderzoek zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, zoals gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Leeuwarden.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	2
1.3	Onderzoeksopzet	2
1.4	Karakteristiek plangebied en planvoornemen.....	3
2	RESULTATEN QUICKSCAN	5
2.1	Flora.....	5
2.2	Vogels	5
2.2.1	Jaarrond beschermde vogelnesten	5
2.3	Zoogdieren	11
2.3.1	Vleermuizen	11
2.3.2	Overige zoogdieren.....	12
2.4	Reptielen.....	13
2.5	Amfibieën	13
2.6	Vissen	15
2.7	Ongewervelden	15
2.8	Gebiedsbescherming.....	17
2.8.1	Stikstofgevoeligheid	18
2.9	Houtopstanden	19
3	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	20
3.1	Overzicht beschermde soorten	20
3.2	Effectbespreking en aanbevelingen.....	20
3.2.1	Algemene broedvogels	21
3.2.2	Jaarrond beschermde nesten (huismus)	21
3.2.3	Jaarrond beschermde nesten (gierzwaluwen).....	21
3.2.4	Jaarrond beschermde nesten (kerkuil).....	21
3.2.5	Vleermuizen	22
3.2.6	Zorgplicht	22
3.2.7	Gebiedsbescherming (weidevogelkansgebied)	22
3.3	Overzicht vervolgstappen.....	23
4	LITERATUUR EN BRONNEN.....	24
BIJLAGE I WET- EN REGELGEVING		- 1 -
	Wnb Soortbescherming.....	- 1 -
	Vogels en verstoring	- 1 -
	Vrijgestelde soorten Provincie Fryslân.....	- 1 -
	Voorwaarden vrijstellingen	- 2 -

Zorgplicht art 1.11 Wnb.....	- 3 -
Wnb Gebiedsbescherming	- 3 -
Natura 2000-gebieden	- 3 -
Wnb Houtopstanden.....	- 3 -
NatuurNetwerk Nederland / Ecologische HoofdStructuur	- 4 -

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Men is voornemens een stalling, een aanbouw en een mestopslag te verwijderen en een nieuwe woning te realiseren op het perceel Meenscharweg 5 en een naastgelegen agrarisch perceel te Joure. Binnen de voorgenomen werkzaamheden worden geen bomen gekapt, maar wordt mogelijk een gedeelte van een sloot gedempt om een inrit te verruimen.

Ruimtelijke plannen dienen te worden beoordeeld op uitvoerbaarheid, onder meer in relatie tot de natuurwetgeving. Voor meer informatie over de Wet natuurbescherming (Wnb) en de handelwijze wordt verwezen naar Bijlage I.

Zo dient te worden onderzocht of als gevolg van de uitvoering van het plan sprake is van effecten op wettelijk beschermde soorten flora en fauna en/of natuurgebieden (Natura 2000), alsook in het kader van houtopstanden. Om hierin inzicht te krijgen wordt in eerste instantie een ecologische Quicksan uitgevoerd. Bij dit onderzoek wordt een inschatting gemaakt van de (mogelijk) binnen de invloedssfeer van het project aanwezige beschermde natuurwaarden en de effecten van de voorgenomen plannen op deze waarden.



Figuur 1.1. Het plangebied (rood omlijnd) te Joure.

1.2 Doel

Deze ecologische beoordeling geeft, voor zover mogelijk, antwoord op de volgende vragen:

1. Komen binnen het plangebied (biotopen van) onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten voor?
2. Komen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden beschermde natuurgebieden voor?
3. Wat zijn de mogelijke effecten van de werkzaamheden op deze beschermde natuurwaarden en -gebieden, zowel tijdens de realisatie als na afloop hiervan?
4. Voor welke soorten en hun leefgebied wordt de wet mogelijk overtreden en in hoeverre kunnen overtredingen vermeden, dan wel verzacht worden?
5. Wat zijn de te ondernemen vervolgstappen met betrekking tot het voorkomen van schade aan beschermde soorten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden?

Voor het beantwoorden van deze vragen zijn, naast de verzamelde gegevens tijdens het veldonderzoek, ook andere bronnen geraadpleegd. Zie hiervoor de bronnenlijst in hoofdstuk 4.

1.3 Onderzoeksopzet

Soorten

In opdracht van [REDACTED] heeft Bureau FaunaX het planvoornemen door middel van een ecologische Quickscan getoetst aan de natuurwetgeving. Deze Quickscan heeft bestaan uit een bureaustudie en een veldbezoek gebaseerd op ecologisch inzicht (expert judgement). Een ecologische Quickscan of beoordeling is meestal de eerste stap van ecologisch onderzoek en is bedoeld om een inschatting te maken van de mogelijke effecten op eventueel aanwezige beschermde flora en fauna en/of natuurgebieden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Het veldonderzoek voor deze Quickscan is uitgevoerd op woensdag 11 november 2020 en vond plaats onder regenachtige en frisse weersomstandigheden (10°C, windkracht 3, geheel bewolkt). Dit onderzoek bestond uit een visuele inspectie van het plangebied, waarbij is gelet op de aanwezigheid van (of sporen van) beschermde soorten en op de eventuele aanwezigheid van geschikt leefgebied van deze soorten.

Gebieden - Natura 2000

Behalve dat onderzocht wordt welke soorten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kunnen voorkomen, wordt ook gecontroleerd of er sprake kan zijn van negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Dit gebeurt middels een grove analyse op basis van de geplande werkzaamheden en de relevante afstand tot de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden.

Houtopstanden

Onder de Wet natuurbescherming worden ook houtopstanden beschermd. Er wordt gecontroleerd in welke mate er sprake is van kap en of hier een meld- en/of herplantingsplicht aan de orde kan zijn.

Overige gebiedsbescherming

Naast de Wet natuurbescherming zijn er nog meer regelgevingen die ingaan op het beschermen van de natuur in Nederland. Dit zijn veelal provinciale stukken, al dan niet als uitvoeringsorgaan vanuit rijksbeleid. Het gaat hierbij om regelgeving omtrent de Ecologische Hoofdstructuur, ganzengedooggebieden en weidevogelgebieden. Deze toetsing stipt kort aan of er sprake kan zijn van een conflict tussen de provinciale regelgevingen en het geplande initiatief.

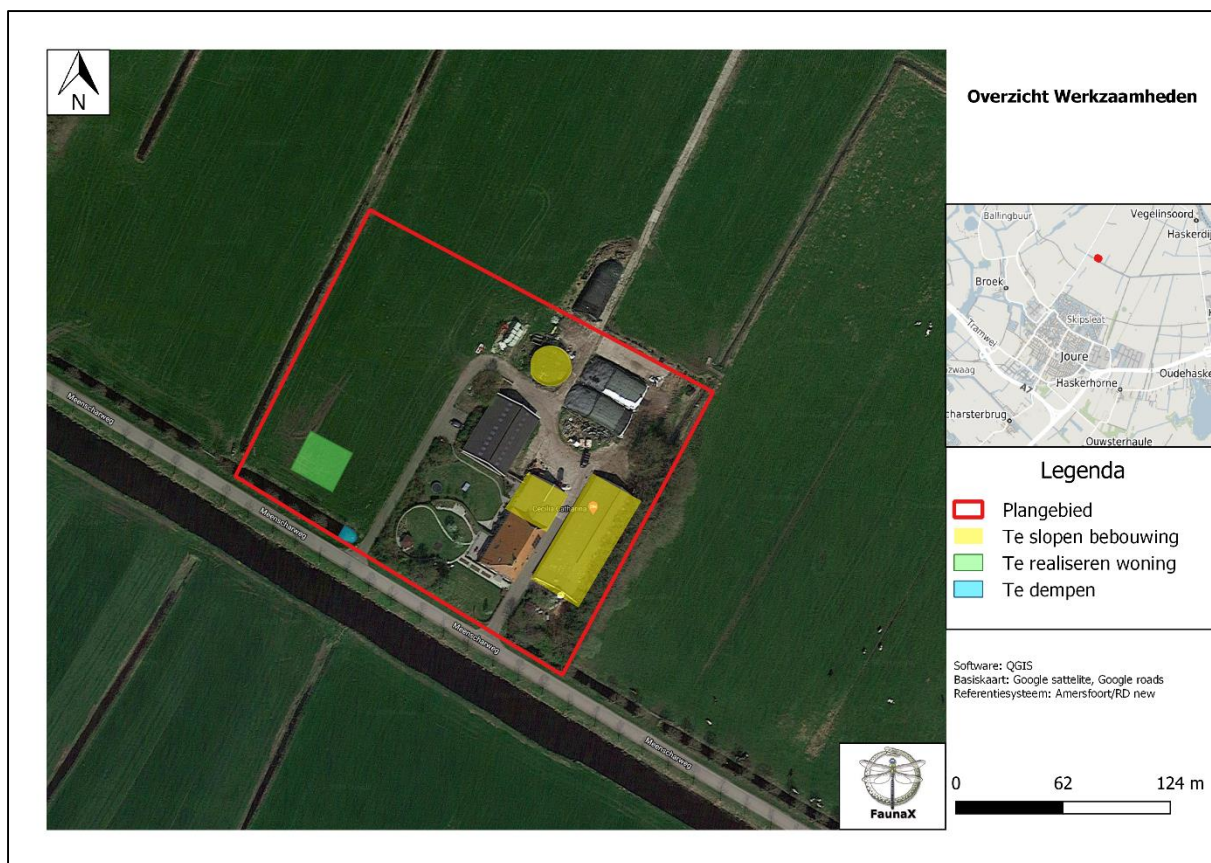
1.4 Karakteristiek plangebied en planvoornemen

Het plangebied bevindt zich in het agrarisch gebied ten noorden van Joure en bestaat uit het perceel Meenscharweg 5 en het westelijk hiervan gelegen agrarische perceel. De bestaande bebouwing op het perceel Meenscharweg 5 bestaat uit twee stallingen, een woonhuis met aanbouw en een mestopslag. Binnen en rond het plangebied lopen diverse sloten. De omgeving van het plangebied wordt gekenmerkt door agrarisch gebied doorkruist door sloten.

Het planvoornemen bestaat uit het slopen van één van de twee stallingen, evenals de mestopslag en de aanbouw aan het woonhuis. Hiernaast is het realiseren van een nieuwe woning op het agrarische perceel ten westen van Meenscharweg 5 onderdeel van de voorgenomen werkzaamheden. Bij het realiseren van deze nieuwe woning wordt een bestaande sloot ten zuiden hiervan mogelijk gedeeltelijk gedempt om de inrit te verruimen. In figuur 1.3 wordt een overzicht gegeven van de voorgenomen werkzaamheden. Binnen de voorgenomen werkzaamheden worden geen bomen gekapt.



Figuur 1.2. Impressie van het plangebied.



Figuur 1.3. Impressie van de voorgenomen werkzaamheden.

2 RESULTATEN QUICKSCAN

2.1 Flora

In het plangebied zijn soorten aangetroffen als Engels raaigras, straatgras, hondsdrif, grote brandnetel, paardenbloem, fluitenkruid en smalle weegbree. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen, noch is het geschikte biotoop hiervoor aanwezig. De onder de Wnb beschermde plantensoorten stellen veelal kritische eisen aan hun standplaatsen. Aan deze eisen wordt binnen het plangebied niet voldaan.



Figuur 2.1. Impressie van de flora in het plangebied met v.l.b.n.r.o.: hondsdrif, smalle weegbree, paardenbloem en fluitenkruid.

- De aanwezigheid van beschermde plantensoorten kan uitgesloten worden op basis van habitateigenschappen.

2.2 Vogels

2.2.1 Jaarrond beschermde vogelnesten

Roofvogels en uilen

Nesten van vogelsoorten die jaarrond beschermd zijn bevinden zich over het algemeen in volgroeide bomen en/of bossen, zoals ooievaarsnesten of horsten van roofvogels. Vaak worden oude kraaien- of eksternesten gebruikt door roofvogels en uilen. Binnen het plangebied zijn geen bomen aanwezig. Echter, vlak buiten het plangebied, ten oosten van de te slopen stalling is een enkel boomnest aangetroffen (figuur 2.2). Dit betreft waarschijnlijk een oud nest van een kraaiachtige. Soorten als ransuil kunnen tot broeden komen in dit nest.

Hoewel dit nest zich vlak buiten het plangebied bevindt en niet zal worden aangetast binnen de voorgenomen werkzaamheden, kan het slopen van de stalling een eventueel broedgeval verstoren. Ook verstoring van een jaarrond beschermd nest is ontheffingsplichtig. Doordat het nest zelf niet wordt aangetast, kan hiermee rekening worden gehouden door de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren. Over het algemeen loopt deze periode van 15 maart tot 15 juli. Deze datumgrenzen kunnen verschillen per soort en afwijken als gevolg van klimatologische omstandigheden. Indien men de werkzaamheden buiten de broedperiode kan uitvoeren, kunnen negatieve effecten op jaarrond beschermde boomnesten op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.2. Aangetroffen boomnest vlak buiten het plangebied.

Naast boomnesten is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van soorten die over het algemeen in gebouwen tot broeden komen, zoals huismussen, gierzwaluwen en kerkuilen.

Huismus

De te slopen gebouwen zijn individueel beoordeeld op de potentiële aanwezigheid van nestgelegenheid voor huismussen. De te slopen mestopslag is ongeschikt gevonden door de afwezigheid van een daklaag. In het geval van de te slopen stalling bestaat een groot deel van de daklaag uit een enkele laag gegolfde dakplaten. Door de afwezigheid van een isolerende ruimte, kan de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van huismussen in dit gedeelte op voorhand worden uitgesloten. Echter, onder de uiteinden van de gegolfde dakplaten zijn houten platen bevestigd ter isolatie van de ruimte (figuur 2.3). De ruimten tussen de gegolfde dakplaten en de houten platen bieden geschikte nestgelegenheid voor huismussen en zijn vanuit zowel de binnenzijde van de stalling als vanaf de buitenzijde toegankelijk.

De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van huismussen in deze ruimten kan niet op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.3. Houten plaat aan de onderzijde van de gegolfde dakplaten op de stalling (links) en toegang tot de ruimte hiertussen (rechts).

De aanbouw aan de noordzijde van de bestaande woning beschikt eveneens over gegolfde dakplaten. Ook in het geval van deze dakplaten is er sprake van een isolerende ruimte onder de gegolfde dakplaten, welke voor huismussen bereikbaar is via de uiteinden van deze gegolfde dakplaten, evenals vanuit de binnenzijde van de aanbouw (figuur 2.4). De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van huismussen in de aanbouw kan niet op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.4. Een isolerende ruimte onder de gegolfde dakplaten van de aanbouw (rechts) is toegankelijk via de uiteinden van de gegolfde dakplaten (rechts).

De aanbouw is direct aangesloten op de bestaande woning. Ten tijde van de realisatie van de aanbouw zijn vermoedelijk diverse gegolfde dakpannen verwijderd ten behoeve van de aansluiting hiervan op de woning. Wanneer de aanbouw wordt verwijderd zullen deze verwijderde dakpannen naar alle waarschijnlijkheid terug worden geplaatst. In de huidige situatie zijn ruimten aangetroffen onder de onderste gegolfde dakpannen van de bestaande woning (figuur 2.5). Deze ruimten zijn toegankelijk voor huismussen. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van deze soort kan derhalve niet op voorhand worden uitgesloten.

Door de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren, en door bij het herplaatsen van gegolfde dakpannen de onderste rij dakpannen toegankelijk te houden voor huismussen kunnen negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten van huismussen in het bestaande woonhuis worden uitgesloten.



Figuur 2.5. Onder de onderste rij dakpannen tussen de bestaande woning en de aanbouw zijn ruimten aangetroffen waar huismussen tot broeden kunnen komen.

Gierzwaluw

Gierzwaluwen staan erom bekend nestgelegenheid te vinden vanaf een zekere hoogte. Onder deze hoogte komt deze soort slechts incidenteel tot broeden. Geen van de te slopen gebouwen binnen het plangebied voldoet aan deze hoogte eis. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van gierzwaluwen in deze bebouwing kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.

Alleen ruimten onder nokpannen van de bestaande woning binnen het plangebied zijn als geschikt beoordeeld als broedgelegenheid voor gierzwaluwen. Hoewel deze woning binnen de voorgenomen werkzaamheden niet zal worden aangetast, kan ook de verstoring van jaarrond beschermde nesten als gevolg van sloopwerkzaamheden in de omgeving hiervan ontheffingsplichtig zijn.

Met eventuele nesten van gierzwaluwen in de woning kan echter rekening worden gehouden door de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren. Deze periode loopt over het algemeen van 15 maart tot 15 juli. Indien men hieraan kan voldoen, kunnen negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten van gierzwaluwen op voorhand worden uitgesloten.

Kerkuil

Het plangebied is gecontroleerd op de aanwezigheid van (sporen van) kerkuilen. In de aanbouw en doorlopend in de zolderruimte van de bestaande woning zijn braakballen en krijtstrepen van kerkuilen aangetroffen (figuur 2.6). Hierbij zijn enkele verse braakballen aangetroffen.

Zowel de aanbouw als een opening in de nok van de woning vormen geschikte invliegopeningen voor kerkuilen (figuur 2.7). Vaste rust- en verblijfplaatsen van kerkuilen genieten bescherming onder de Wet natuurbescherming. Op basis van de locatie van de aangetroffen verse braakballen wordt aangenomen dat de zolderruimte van de bestaande woning wordt gebruikt door één kerkuil. Deze woning blijft binnen de voorgenomen werkzaamheden onaangetast. Met deze verblijfplaats kan derhalve rekening worden gehouden door de invliegopening in de nok van de bestaande woning tijdens en na de voorgenomen werkzaamheden toegankelijk te houden voor kerkuilen. Indien men hieraan kan voldoen kunnen negatieve effecten op deze vaste verblijfplaats op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.6. Krijtstrepen en braakballen van een kerkuil in de zolderruimte van de woning.



Figuur 2.7. Invliegopening voor een kerkuil in de nok van de bestaande woning.

- Negatieve effecten op een eventueel jaarrond beschermd boomnesten kunnen op voorhand worden uitgesloten, mits men de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode uitvoert.
- De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van huismussen in de te slopen stalling en aanbouw kan niet op voorhand worden uitgesloten.
- Negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten van huismussen in de te handhaven woning kunnen op voorhand worden uitgesloten, mits men de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode uitvoert.
- Negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten van gierzwaluwen in de te handhaven woning kunnen op voorhand worden uitgesloten, mits men de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode uitvoert.
- Negatieve effecten op een vaste verblijfplaats van een kerkuil in de zolderruimte van de te handhaven woning kunnen op voorhand worden uitgesloten, mits de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode worden uitgevoerd.

Overige (broed)vogelsoorten

Naast de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten is het plangebied ook beoordeeld op waarden voor broedvogels waarvan de nesten niet jaarrond beschermd zijn. De nesten van deze soorten zijn uitsluitend beschermd tijdens het broedproces. Het plangebied biedt mogelijkheden voor diverse soorten broedvogels. Soorten als spreeuw en boerenzwaluw kunnen respectievelijk tot broeden komen onder gegolfde dakpannen en dakplaten en in de bestaande gebouwen binnen het plangebied. Hiernaast kunnen soorten als houtduif tot broeden komen in de bomen vlak buiten het plangebied.

Met deze soorten kan rekening worden gehouden door de voorgenomen werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren. Deze periode loopt over het algemeen van 15 maart tot 15 juli. Deze datumgrenzen kunnen afwijken per soort en door klimatologische omstandigheden.

- Binnen en vlak buiten het plangebied, maar binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kunnen altijd (algemene) vogels tot broeden komen waarvan de nesten geen jaarronde bescherming genieten, maar wel beschermd zijn tijdens het broedproces (15 maart - 15 juli). Voer werkzaamheden, zoveel als kan, uit buiten deze periode.

2.3 Zoogdieren

2.3.1 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Vleermuizen verblijven in Nederland over het algemeen in bomen, in gebouwen of in andere kunstmatige bouwwerken. In bomen verblijven vleermuizen vaak in oude spechtengaten of gaten die binnenin een boom zijn doorgerot als het gevolg van bijvoorbeeld het afbreken van takken. Binnen de voorgenomen werkzaamheden worden geen bomen gekapt. Hiernaast zijn er in bomen buiten het plangebied, maar binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden, geen geschikte boomholten aangetroffen. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in boomholten binnen en vlak buiten het plangebied kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.

Echter, zoals besproken in hoofdstuk 2.2.1 zijn er ruimten aangetroffen onder de gegolfde dakplaten van de te slopen stalling en aanbouw, evenals onder de onderste rij dakpannen van de te handhaven woning (figuren 2.3, 2.4 en 2.5). Deze ruimten zijn ook geschikt bevonden als verblijfplaats van vleermuizen. Hiernaast beschikt de te slopen aanbouw binnen het plangebied over een spouwmuur. Het kan niet op voorhand worden uitgesloten dat deze spouwmuur voor vleermuizen bereikbaar is via de onderzijde van de gegolfde dakplaten. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen binnen het plangebied kan niet op voorhand worden uitgesloten.

Naast verblijfplaatsen van vleermuizen, kunnen ook vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen een beschermde status hebben als deze van essentieel belang zijn voor het in stand houden van een verblijfplaats. Als vliegroute worden, afhankelijk van de soort, waterlichamen, bosranden, bomenlanen of gebouwen gebruikt.

Vliegroutes

Binnen en rond het plangebied lopen diverse sloten. Deze sloten vormen echter geen verbinding tussen voor vleermuizen belangrijke gebieden. De aanwezigheid van essentiële vliegroutes binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden kan daarom op voorhand worden uitgesloten.

Foerageergebieden

De agrarische percelen binnen en vlak buiten het plangebied vormen mogelijk foerageergebieden voor enkele vleermuizen. Echter, de omgeving van het plangebied biedt dusdanig veel alternatieven in de vorm van vergelijkbare agrarische percelen dat de aanwezigheid van essentiële foerageergebieden binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden op voorhand kan worden uitgesloten.

Binnen het plangebied is geen sprake van dergelijke wateren. De sloot welke mogelijk gedeeltelijk zal worden gedempt beschikt over vrijwel geen oever- en watervegetatie en een steil aflopende oever. Ook van landhabitat voor heikikkers is geen sprake binnen het plangebied. De aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.

Rugstreeppad

In de omgeving van het plangebied zijn tevens enkele waarnemingen van rugstreeppadden bekend. Ook deze soort maakt over het algemeen gebruik van ondiepe, snel opwarmende wateren met goed ontwikkelde oever- en watervegetatie. Binnen het plangebied is hier geen sprake van. Als landhabitat maken rugstreeppadden gebruik van losse, zanderige grond waar deze soort zich kan ingraven om te overwinteren. Binnen het plangebied is geen sprake van dergelijke gronden. De aanwezigheid van voortplantingswater, evenals landhabitat van rugstreeppadden binnen het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten.

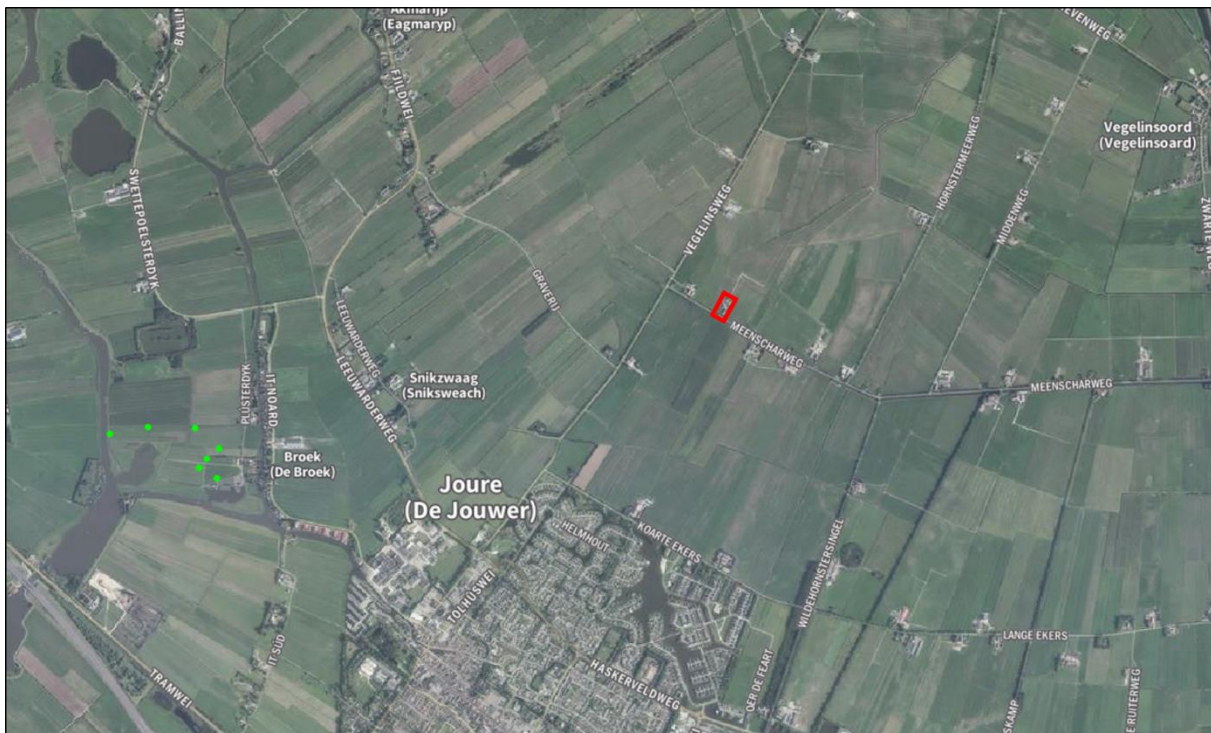
Binnen het plangebied kunnen wel andere, lichter beschermde amfibieën voorkomen, zoals bruine kikker. Hoewel deze soorten zijn vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen, dient men zich wel te houden aan de zorgplicht (zie bijlage I).

- De aanwezigheid van leefgebied van beschermde amfibieën binnen het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten.
- Voor andere, licht beschermde, vrijgestelde soorten, zoals bruine kikker geldt de zorgplicht (zie Bijlage I).

2.6 Vissen

Het plangebied is gecontroleerd op waarden voor de in Nederland voorkomende groep beschermde zoetwatervissen. De enige soort welke redelijkwjs in de omgeving van het plangebied kan voorkomen is de grote modderkruiper. Grote modderkruiper staat in Nederland bekend als een poldervis. Deze soort wordt voornamelijk aangetroffen in water met goed ontwikkelde watervegetatie en een dikke sliblaag.

Uit de omgeving van het plangebied zijn enkele waarnemingen van grote modderkruipers bekend (Figuur 2.10). De gedeeltelijk te dempen sloot binnen het plangebied beschikt echter niet over goed ontwikkelde watervegetatie. Hiernaast is er naar alle waarschijnlijkheid geen sprake van een ontwikkelde sliblaag in de betreffende sloot. De aanwezigheid van grote modderkruipers hierin kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.10. Er zijn diverse waarnemingen van grote modderkruipers (groene stippen) bekend in de omgeving van het plangebied (rood omlijnd)(bron: NDFF).

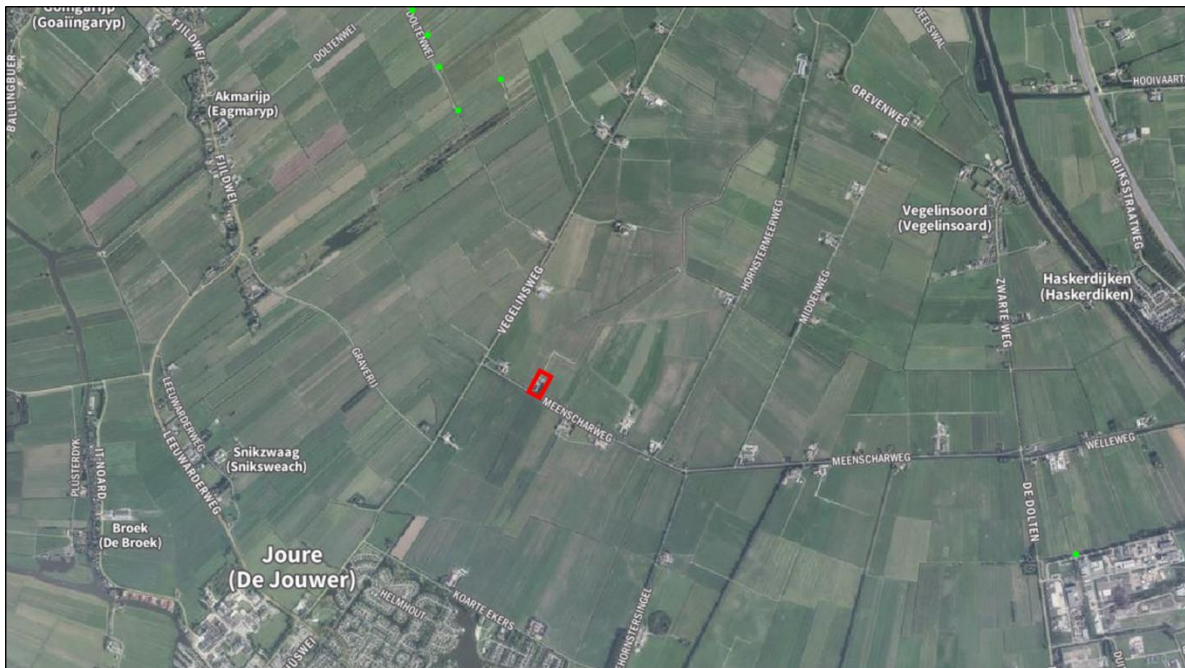
- De aanwezigheid van leefgebied van grote modderkruipers binnen het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten.

2.7 Ongewervelden

Het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen van de meeste beschermde ongewervelden kan op voorhand worden uitgesloten op basis van verspreidingsgegevens (NDFF) en habitateigenschappen. Uitzondering hierop wordt gevormd door de soorten gestreepte waterroofkever, groene glazenmaker en platte schijfhoren.

Gestreepte waterroofkever

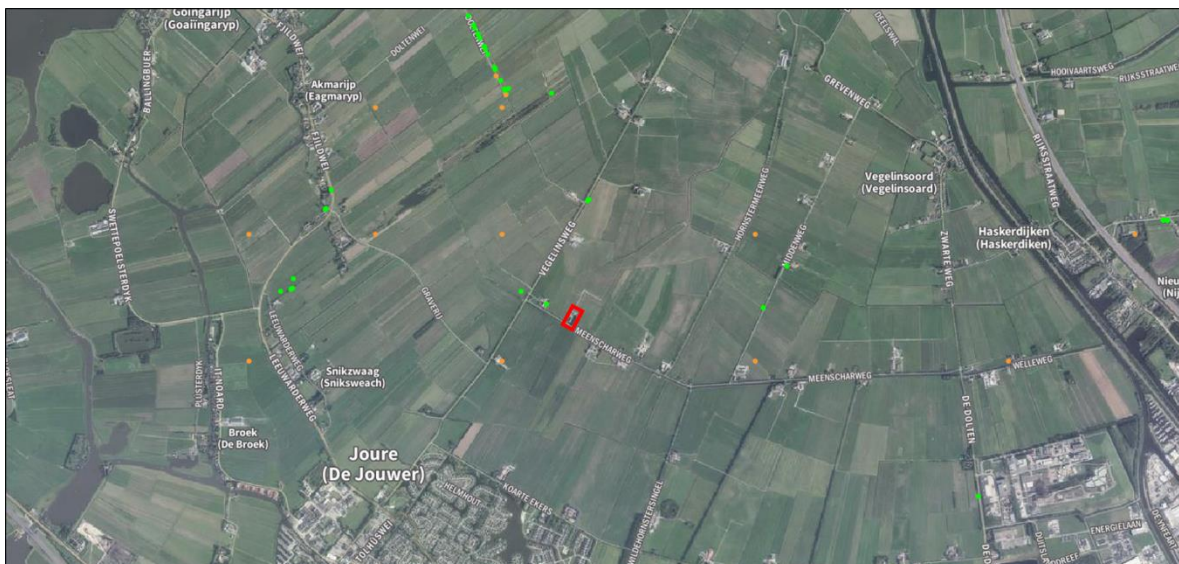
In de omgeving van het plangebied zijn enkele waarnemingen bekend van gestreepte waterroofkevers (figuur 2.11). Deze waarnemingen komen allen uit De Blaagerzen. Op basis van onze ervaring met deze soort kan de aanwezigheid hiervan binnen het plangebied echter op voorhand worden uitgesloten, doordat de gedeeltelijk te dempen sloot onder meer niet beschikt over geschikte watervegetatie voor deze soort.



Figuur 2.11. Er zijn diverse waarnemingen van gestreepte waterroofkevers (groene stippen) bekend in de omgeving van het plangebied (rood omlijnd)(bron: NDFD).

Groene glazenmaker

Op zeer korte afstand van het plangebied zijn waarnemingen van groene glazenmakers bekend (figuur 2.12). Groene glazenmakers maken gebruik van krabbenscheer als waardplant. De sloten binnen en vlak buiten het plangebied zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van deze soort. Hierbij is geen krabbenscheer aangetroffen. Hoewel er in de omgeving van het plangebied enkele waarnemingen van krabbenscheer bekend zijn, komen deze niet uit de sloot welke binnen het planvoornemen zal worden aangetast (bron: NDFD). De aanwezigheid van groene glazenmakers binnen het plangebied kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.12. Er zijn diverse waarnemingen van groene glazenmakers (groene stippen) bekend in de omgeving van het plangebied (rood omlijnd)(bron: NDFD).

Platte schijfhoren

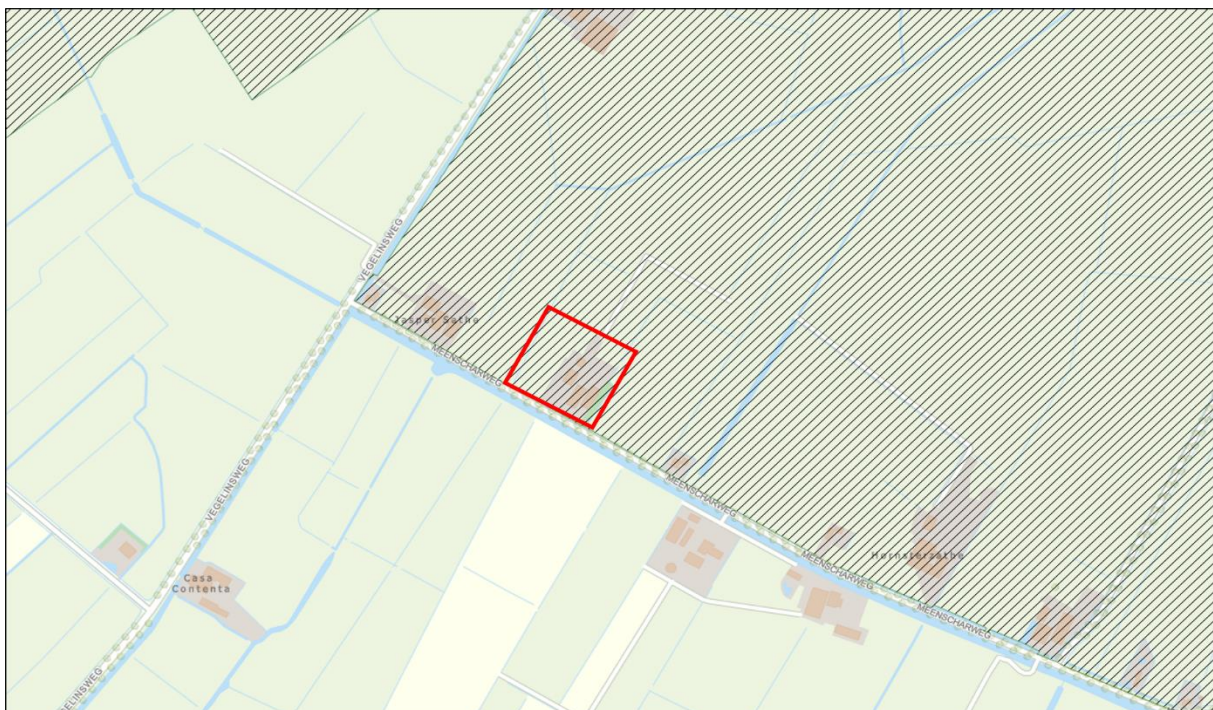
In de omgeving van het plangebied zijn enkele waarnemingen van platte schijfhorens bekend (Bron: NDFF). Deze waarnemingen komen uit het oostelijk gelegen Haskerdijken. De sloten binnen en vlak buiten het plangebied zijn gecontroleerd op de geschiktheid hiervan voor platte schijfhorens. Platte schijfhorens komen over het algemeen voor in wateren met goed ontwikkelde vegetatie. De gedeeltelijk te dempen sloot beschikt niet over dergelijke vegetatie. De aanwezigheid van platte schijfhorens hierin kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.

Door het ontbreken van geschikt voortplantingswater binnen het plangebied kunnen negatieve effecten op beschermde libellen(larven) op voorhand worden uitgesloten. Het voorkomen van andere beschermde ongewervelden kan worden uitgesloten, bijvoorbeeld op basis van de afwezigheid van waardplanten van beschermde vlindersoorten.

- De aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde ongewervelden, zoals gestreepte waterroofkever, groene glazenmaker en platte schijfhoren kan op voorhand worden uitgesloten.

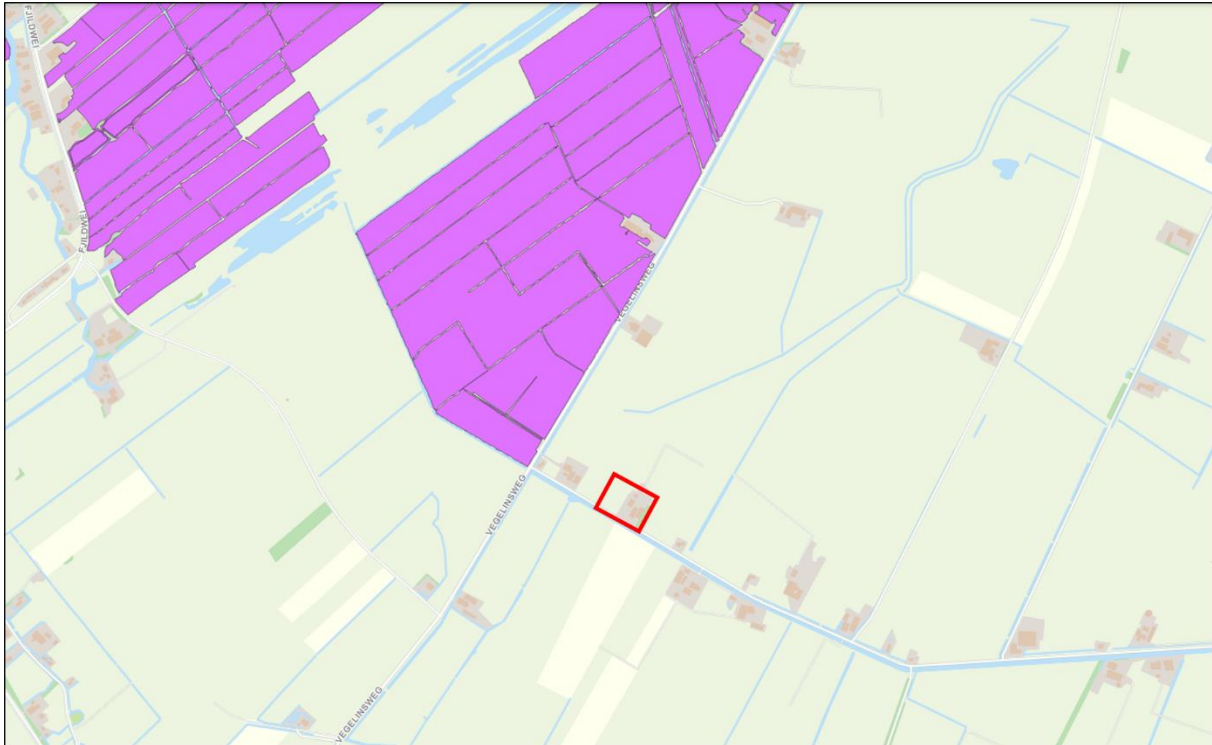
2.8 Gebiedsbescherming

Tijdens de bureaustudie is een enkele vorm van gebiedsbescherming naar voren gekomen die betrekking heeft op het plangebied. Het plangebied valt niet onder het NatuurNetwerk Nederland (NNN, voormalige EHS) of Natura2000. Hiernaast is het plangebied niet aangewezen als ganzenfoerageergebied. Echter, het plangebied valt wel binnen de begrenzingen van een door de Provincie Fryslân aangewezen weidevogelkansgebied (figuur 2.13). Binnen de voorgenomen werkzaamheden wordt een nieuwe woning op een agrarisch perceel gerealiseerd. Door de nabije aanwezigheid van menselijke activiteit op het perceel Meenscharweg 5 is het onduidelijk welke waarde dit perceel draagt voor weidevogels. Het kan echter niet op voorhand worden uitgesloten dat voor weidevogels waardevol gebied verloren gaat als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden. De Provincie Fryslân is Bevoegd Gezag in dezen.



Figuur 2.13. Het plangebied (rood omlijnd) valt binnen de begrenzingen van een door de Provincie Fryslân aangewezen weidevogelkansgebied (diagonale lijnen) (bron: Kaartenkijldoos Provincie Fryslân).

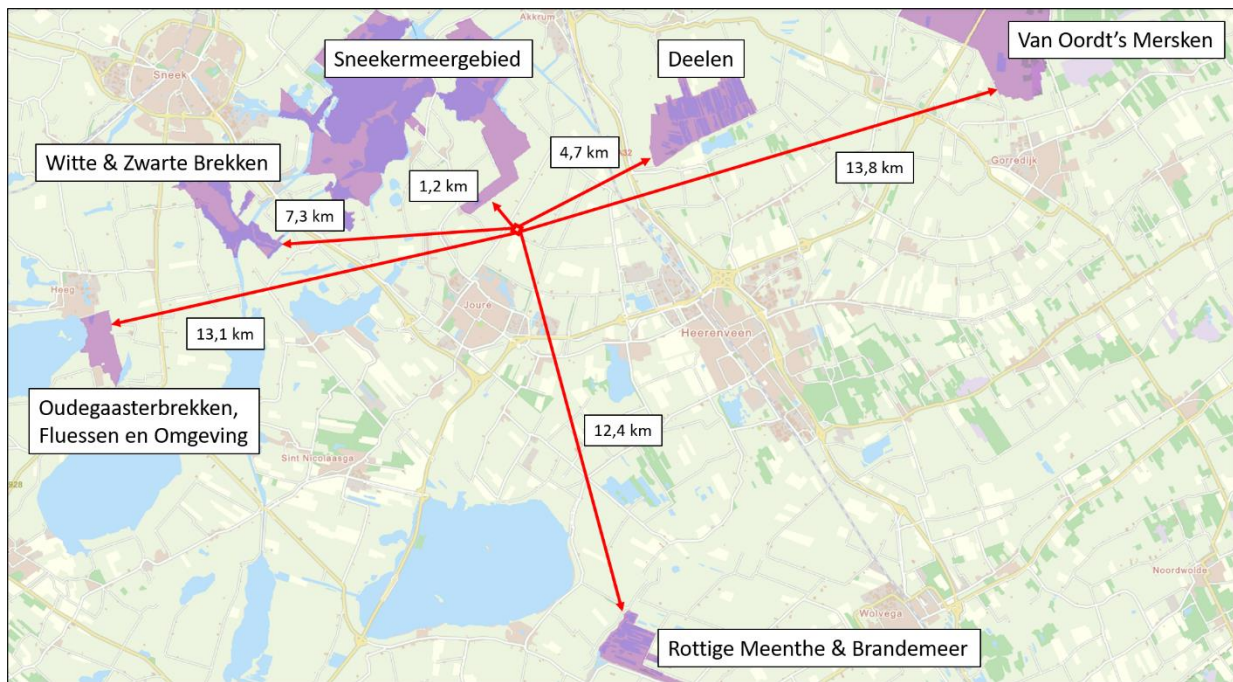
Het plangebied ligt hiernaast op korte afstand van een ganzenfoerageergebied (figuur 2.14). Hoewel er binnen de voorgenomen werkzaamheden geen ganzenfoerageergebied verloren zal gaan, kunnen de werkzaamheden wel voor verstoring zorgen binnen dit gebied. Er zijn echter onzes inziens voldoende uitwijkmogelijkheden voor ganzen binnen dit ganzenfoerageergebied om negatieve effecten hierop als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden op voorhand uit te kunnen sluiten. De Provincie Fryslân is echter Bevoegd Gezag in dezen.



Figuur 2.14. Het plangebied (rood omlijnd) ligt op korte afstand van een ganzenfoerageergebied (paarse vlakken) (bron: Kaartenkijldoos Provincie Fryslân).

2.8.1 Stikstofgevoeligheid

Binnen een straal van 15 km ligt het plangebied hemelsbreed op circa 1,2 km, 4,7 km, 7,3 km, 12,4 km, 13,1 km en 13,8 km afstand van de Natura2000-gebieden Sneekermeergebied, Deelen, Witte & Zwarte Brekken, Rottige Meenthe & Brandemeer, Oudegaasterbrekken, Fluessen en Omgeving en Van Oordt's Mersken (respectievelijk, figuur 2.15). Tijdens de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden (slopen diverse gebouwen, realiseren woning en mogelijk dempen gedeelte van sloot) komt er naar alle waarschijnlijkheid extra stikstof vrij door bijvoorbeeld het inzetten van mobiele werktuigen. In het besluit van het Natura2000-gebied Sneekermeergebied zijn geen stikstofgevoelige soorten en/of habitattypen opgenomen (bron: Natura2000 Gebieden Nederland). De afstand tot het eerstvolgende dichtstbijzijnde Natura2000-gebied Deelen is dusdanig groot dat negatieve effecten als gevolg van stikstofuitstoot op deze en de andere gebieden onzes inziens op voorhand kunnen worden uitgesloten. De Provincie Fryslân is echter Bevoegd Gezag in dezen en bepaalt of het uitvoeren van een AERIUS berekening benodigd is.



Figuur 2.15. Natura2000-gebieden (paarse vlakken) in de omgeving van het plangebied (rood) (bron: Kaartenkijldoos Provincie Fryslân).

- Het plangebied valt binnen de begrenzings van een door de Provincie Fryslân aangewezen weidevogelkansgebied.
- Het plangebied ligt op korte afstand van een ganzenfoerageergebied.
- Negatieve effecten op Natura2000-gebieden als gevolg van extra stikstofuitstoot kunnen onzes inziens op voorhand worden uitgesloten.

2.9 Houtopstanden

Als er een (deel van een) houtareaal wordt gekapt van meer dan 10 are (1000 m²) of een (deel van een) bomenrij van minimaal 20 bomen buiten de bebouwde kom kan er sprake zijn van een meld- en/of herplantingsplicht. Binnen het planvoornemen worden geen bomen gekapt. Er is derhalve geen sprake van een meld- en/of herplantingsplicht.

- Er is geen sprake van een meld- en/of herplantingsplicht

3 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

3.1 Overzicht beschermde soorten

In onderstaand overzicht worden de aangetroffen en potentieel aanwezige beschermde soorten en hun beschermingsstatus binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden samengevat. In de Wet natuurbescherming zijn vooral vaste verblijfplaatsen (voortplantingslocaties zoals nesten, holen, kraamkolonies etc.) van belang, maar ook de functionele leefomgeving die vaste verblijfplaatsen in stand houdt. In dit overzicht zijn alleen die soorten opgenomen, waarvoor het plangebied onderdeel vormt van hun leefgebied en/of levenscyclus, en waarop eventueel in de toekomst geplande werkzaamheden van negatieve invloed kunnen zijn.

Tabel 3.1 Overzicht van aangetroffen en potentieel voorkomende beschermde flora en fauna in en rond het plangebied.

Soortgroep	Soort	Aanwezigheid	Art. 3.1	Art. 3.5	Art. 3.10	Vrijgesteld	Advies
Vogels	Algemene broedvogels	Mogelijk	X				Werken buiten broedseizoen.
Vogels	Roofvogels en uilen	Mogelijk	X				Werken buiten broedseizoen. Anders Fauna Compensatieplan of nader onderzoek.
Vogels	Huismussen	Mogelijk	X				Fauna compensatieplan of nader onderzoek.
Vogels	Gierzwaluwen	Mogelijk	X				Werken buiten broedseizoen. Anders Fauna Compensatieplan of nader onderzoek.
Vogels	Kerkuil	Mogelijk	X				Invliegopening nok woning behouden. Anders Fauna Compensatieplan of ontheffingsaanvraag.
Zoogdieren	Vleermuizen	Mogelijk		X			Fauna Compensatieplan of nader onderzoek.
Divers	Divers	Ja				X	Zorgplicht.
Gebieds-bescherming	Weidevogel- kansgebied	Ja					Informeer bij Bevoegd Gezag (Provincie Fryslân).

3.2 Effectbespreking en aanbevelingen

Binnen het planvoornemen worden een aanbouw, een stalling en een mestopslag gesloopt. Hiernaast wordt een enkele woning gerealiseerd en wordt mogelijk een gedeelte van een sloot gedempt. In overleg met Bevoegd Gezag (Provincie Fryslân) kunnen deze plannen mogelijk als 'klein initiatief' worden bestempeld. De voorgenomen werkzaamheden kunnen in dit geval doorgang vinden, mits men zich houdt aan de hieronder volgende aanbevelingen:

- Er wordt op basis van expert judgement een Fauna Compensatieplan opgesteld.
- In dit Fauna Compensatieplan wordt aangegeven hoeveel en op welke locaties nieuwe verblijfplaatsen voor huismussen, vleermuizen en eventueel gierzwaluwen en kerkuilen worden gerealiseerd.
- Deze compenserende voorzieningen worden in een bouwtekening verwerkt.
- Hiernaast dienen mitigerende maatregelen (bv. werken buiten de broedperiode) onderdeel te zijn van dit Fauna Compensatieplan.
- Hoewel het aanvragen van een Ontheffing van de Wet natuurbescherming niet benodigd is, dient men zich wel te houden aan de zorgplicht. Deze kan tot uiting worden gebracht door zo te werken dat dieren de kans krijgen om te vluchten naar habitat buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden of dieren (zoals vrijgestelde amfibieën) naar een dergelijke habitat te verplaatsen. Voor de voorwaarden waaraan vrijstellingen moeten voldoen wordt verwezen naar Bijlage I.

- Hiernaast dient contact op te worden genomen met Bevoegd Gezag om te informeren over eventuele compensatie van weidevogelkansgebied dat verloren gaat als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden.

Indien de voorgenomen werkzaamheden niet kunnen worden bestempeld als klein initiatief, kunnen de voorgenomen werkzaamheden alsnog doorgang vinden binnen de kaders van de Wet natuurbescherming, mits men zich houdt aan de hieronder volgende aanbevelingen.

3.2.1 Algemene broedvogels

Binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden komen waarschijnlijk vogels tot broeden waarvan de nesten alleen tijdens de broedtijd beschermd zijn. We adviseren om de voorgenomen werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor het broedseizoen wordt over het algemeen de periode van 15 maart-15 juli aangehouden. Afhankelijk van de soort en klimatologische omstandigheden kunnen soorten echter eerder of later in het jaar tot broeden komen. Wat voor deze soorten van belang is, is of er sprake is van een broedgeval. Zo ja, dan is deze altijd beschermd.

3.2.2 Jaarrond beschermde nesten (huismus)

De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van huismussen onder de gegolfde dakplaten van de te slopen stalling en aanbouw kan niet op voorhand worden uitgesloten. We adviseren nader onderzoek uit te voeren om de aanwezigheid hiervan vast te stellen, dan wel uit te sluiten. Dit dient uitgevoerd te worden aan de hand van twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april-15 mei (datumgrenzen SOVON). Indien er jaarrond beschermde nesten van huismussen worden aangetroffen binnen het plangebied, dient er voor deze soort een ontheffing te worden aangevraagd. Deze wordt in de regel afgegeven onder de voorwaarde dat er compenserende en mitigerende maatregelen worden uitgevoerd.

Indien de voorgenomen werkzaamheden niet buiten het broedseizoen kunnen worden uitgevoerd **en/of** indien de dakpannen van de bestaande woning in de toekomstige situatie niet toegankelijk blijven voor huismussen, adviseren we om dit object mee te nemen binnen het nader onderzoek.

3.2.3 Jaarrond beschermde nesten (gierzwaluwen)

De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van gierzwaluwen onder de nokpannen van de te handhaven woning kan niet op voorhand worden uitgesloten. Indien de voorgenomen werkzaamheden niet buiten het broedseizoen kunnen worden uitgevoerd, adviseren we nader onderzoek uit te voeren om de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van deze soort vast te stellen, dan wel uit te sluiten. Dit dient uitgevoerd te worden aan de hand van drie gerichte veldbezoeken in de periode 1 juni-15 juli (datumgrenzen SOVON). Indien er jaarrond beschermde nesten van gierzwaluwen worden aangetroffen in de te handhaven woning, dient er voor deze soort een ontheffing te worden aangevraagd. Deze wordt in de regel afgegeven onder de voorwaarde dat er compenserende en mitigerende maatregelen worden uitgevoerd.

3.2.4 Jaarrond beschermde nesten (kerkuil)

Binnen het plangebied is een vaste verblijfplaats van een kerkuil vastgesteld op basis van de aanwezigheid van verse braakballen in de zolderruimte van de te handhaven woning. We adviseren tijdens de voorgenomen werkzaamheden de invliegopening in de nok van deze woning toegankelijk te houden voor deze soort. Indien men hier niet aan voldoet, dient voor deze soort een ontheffing te worden aangevraagd. Deze wordt in de regel afgegeven onder de voorwaarde dat er compenserende en mitigerende maatregelen worden uitgevoerd.

3.2.5 *Vleermuizen*

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen onder de gegolfde dakplaten van de stalling en de aanbouw, en onder de onderste rij dakpannen van de woning kan niet op voorhand worden uitgesloten. We adviseren nader onderzoek uit te voeren om de aanwezigheid hiervan vast te stellen, dan wel uit te sluiten. Dit dient uitgevoerd te worden aan de hand van vier gerichte veldbezoeken per te overzien gebied, verdeeld over de kraamperiode (15 mei-15 juli) en de paarperiode (15 augustus-1 oktober). Tussen de bezoeken dient een minimale periode van 10 dagen te zitten. De onderzoeksmethodiek is vastgelegd in het Vleermuisprotocol, opgesteld door het ministerie van EZ, Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging. Indien er een verblijfplaats van vleermuizen wordt vastgesteld, dient er voor de desbetreffende soort(en) een ontheffing te worden aangevraagd. Deze wordt in de regel afgegeven onder de voorwaarde dat er compenserende en mitigerende maatregelen worden uitgevoerd.

3.2.6 *Zorgplicht*

Er kunnen enkele soorten voorkomen in de deelgebieden waarvoor een vrijstelling geldt in het geval van schade aan deze soorten (bijvoorbeeld bruine kikker, veldmuis, enz.). De zorgplicht van de Wnb (art. 1.11) schrijft echter voor dat men verplicht is om alles wat redelijkerwijze mogelijk is, te doen of juist te laten om schade aan wilde planten en dieren zo veel mogelijk te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld tot uiting worden gebracht door altijd zo te werken, dat dieren kunnen ontsnappen en/of deze te verplaatsen naar een geschikt biotoop in de directe omgeving (bijvoorbeeld amfibieën). Deze algemene zorgplicht geldt voor elke soort en elk individu in Nederland. Mits eventueel aangetroffen dieren de kans krijgen om te vluchten of eventueel aangetroffen dieren worden verplaatst naar een plek in de omgeving die niet onder invloed staat van werkzaamheden, wordt onzes inziens voldaan aan de zorgplicht. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het in één richting dempen van sloten (indien hier sprake van is) zodat vissen de kans krijgen om te vluchten en het afvissen van sloten als deze in hun volledigheid worden gedempt. Voor de voorwaarden waaraan de vrijstellingen moeten voldoen in het kader van de soorten waarvoor een vrijstelling geldt, wordt verwezen naar Bijlage I.

3.2.7 *Gebiedsbescherming (weidevogelkansgebied)*

Het plangebied valt binnen de begrenzingen van een door de Provincie Fryslân aangewezen weidevogelkansgebied. We adviseren contact op te nemen met de Bevoegd Gezag om te informeren over eventuele (financiële) compensatie van dit gebied.

3.3 Overzicht vervolgstappen

Het planvoornemen kan zonder bezwaren doorgang vinden binnen de kaders van de vigerende natuurwetgeving, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- **Overleg met Bevoegd Gezag:** Kan het planvoornemen beschouwd worden als 'Klein initiatief'.
- **Broedvogels:** Werken buiten het broedseizoen (grofweg 15 maart-15 juli).
- **Huismussen:** Opstellen Fauna Compensatieplan of nader onderzoek. Hiernaast werken buiten het broedseizoen en dakpannen te handhaven woning in de nieuwe situatie toegankelijk houden voor huismussen. Anders dit object meenemen in het nader onderzoek.
- **Gierzwaluwen:** Werken buiten broedseizoen. Anders → opstellen Fauna Compensatieplan of nader onderzoek.
- **Kerkuil:** Invliegopening te handhaven woning behouden. Anders → opstellen Fauna Compensatieplan of nader onderzoek.
- **Vleermuizen:** Opstellen Fauna Compensatieplan of nader onderzoek.
- **Licht beschermde en vrijgestelde soorten:** Naleven van de zorgplicht.
- **Gebiedsbescherming:** Informeer bij Bevoegd Gezag (Provincie Fryslân) over eventuele (financiële) compensatie weidevogelkansgebied.

4 LITERATUUR EN BRONNEN

Literatuur

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

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (red), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Natuur van Nederland 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden.

Bronnen internet

Google maps

www.google.com/maps

Natura2000 Gebieden Nederland

<https://www.natura2000.nl/gebieden>

Kaarten provinciale natuurbeheerplannen Bij12

<https://flamingo.bij12.nl/pnl-viewer/app/PNLNatuurbeheerplan>

NationaleDatabank Flora en Fauna (NDFF)

<https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal>

Kaartenkijkdoos Provincie Fryslân

<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=14fdb7eae5844c479140f89c88abdd3>

Ravon

<http://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie>

Sovon

<https://www.sovon.nl/nl>

Verspreidingsatlas planten FLORON

<http://www.verspreidingsatlas.nl/planten>

Zoogdiervereniging

www.zoogdiervereniging.nl

BIJLAGE I WET- EN REGELGEVING

De wettelijke bescherming van natuurwaarden valt in grote lijnen uiteen in drie delen: soortbescherming, gebiedsbescherming en houtopstanden.

Wnb Soortbescherming

De Wet natuurbescherming draagt onder andere zorg voor de bescherming van in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. De wet bevat een aantal verbodsbepalingen die ervoor moeten zorgen dat de gunstige staat van instandhouding van alle in het wild levende dier- en plantensoorten zal blijven gewaarborgd.

De Wet natuurbescherming verdeelt beschermde soorten in twee groepen, de Europees beschermde soorten en de nationaal beschermde soorten. De eerste groep bestaat uit strikt beschermde soorten uit de Vogel- en Habitatrichtlijn (art. 3.1 en 3.5). De Vogel- en Habitatrichtlijn zijn richtlijnen van de Europese Unie waarin wordt aangegeven welke diersoorten en welke typen natuurgebieden door de lidstaten dienen te worden beschermd. In de tweede categorie staan de overige (nationaal) beschermde soorten (art. 3.10). Binnen de Wet natuurbescherming vullen Europese en nationale wetgeving elkaar aan. De Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) genieten een iets zwaardere bescherming dan de nationaal beschermde soorten (art. 3.10). Zo geldt voor de nationale soorten geen verbod op het verstoren, iets wat wel het geval is bij de Habitatrichtlijnsoorten. Ook zijn de belangen waaronder ontheffing aangevraagd mag worden, voor de nationaal beschermde soorten uitgebreider dan voor de habitatrichtlijnsoorten.

Vogels en verstoring

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt dat het verboden is om in het wild levende vogels te doden of te vangen, opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen, te beschadigen, te rapen of nesten van vogels weg te nemen. Ook is het verboden om vogels opzettelijk te storen. Dit is echter niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Dit kan dus ook tijdens het broedseizoen het geval zijn, als kan worden aangetoond of beargumenteerd dat de verstoring geen negatieve effecten heeft op (de kansen van) het broedsucces. Of dit van toepassing is hangt af van meerdere factoren, zoals de biologie van een soort, de fase van de broedtijd waarin het broedpaar zich op dat moment bevindt (zoals balts, nestbouw, eieren of jongen) en de mate van verstoring. Een ter zake kundige ecooloog kan in voorkomende gevallen bepalen wat wel of niet geldt als wezenlijke verstoring. In aanvulling op bovenstaande wordt er door de provincies een lijst met vogelsoorten gehanteerd, waarvan de nesten jaarrond bescherming genieten. Binnen deze categorie wordt onderscheid gemaakt in soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 tot en met 4) en vogels met *mogelijk* jaarrond beschermde nesten (categorie 5).

Vrijgestelde soorten Provincie Fryslân

Hoewel de Wet natuurbescherming een nationale wet is, kunnen de provincies (als de bevoegde gezagen) soorten aanwijzen die vrijgesteld kunnen worden van de beschermde status, als het gaat om ruimtelijke ontwikkelingen. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de via de Verordening Wet natuurbescherming door de Provincie Fryslân vrijgestelde soorten (zoogdieren en amfibieën). De verordening van de Provinciale Staten van Fryslân is te vinden op <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2016-6515.html>.

Tabel 1. Vrijgestelde soorten Verordening Wet natuurbescherming Provincie Fryslân.

<i>Zoogdieren</i>	<i>Amfibieën</i>
Aardmuis	Bastaardkikker
Bosmuis	Bruine kikker
Bunzing	Gewone pad
Dwergmuis	Kleine watersalamander
Dwergspitsmuis	Meerkikker
Egel	
Gewone bosspitsmuis	
Haas	
Hermelijn	
Huisspitsmuis	
Konijn	
Ree	
Rosse woelmuis	
Steenmarter	
Tweekleurige bosspitsmuis	
Veldmuis	
Vos	
Wezel	
Woelrat	

Voorwaarden vrijstellingen

Zoals gezegd zijn de vrijstellingen onder het bevoegd gezag van de Provincie Fryslân, en zijn hiermee geen onderdeel van de Wet natuurbescherming zelf. De provincie heeft de soorten zoals die genoemd zijn in bovenstaande tabel niet zonder meer vrijgesteld, hier zijn voorwaarden aan verbonden. Ten eerste is het van belang dat er geen andere bevredigende oplossing voorhanden is. Ten tweede gelden de vrijstellingen niet in alle situaties. Deze zijn alleen van toepassing als de geplande werkzaamheden onder één van de volgende noemers vallen:

- a. in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- b. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- c. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- d. in het kader van bestendig beheer en onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Ten derde is een aantal specifieke voorwaarden opgesteld (Bijlage I van de Verordening). Hierbij geldt dat indien sprake is van vangen of doden, alleen gebruik mag worden gemaakt van de in de verordening genoemde middelen en methoden. Dit is vooral van toepassing bij de vrijgestelde zoogdieren. Indien deze in winterslaap zijn en ze worden gevangen, dan moet alles er aan gedaan worden om ervoor te zorgen dat de overlevingskansen niet worden verminderd als gevolg van het vangen en verplaatsen. Voor amfibieën is het belangrijk te vernemen dat indien deze in winterslaap zijn, het niet is toegestaan ze te vangen (en verplaatsen).

Indien bovengenoemde soorten voorkomen binnen een plangebied, is een ontheffing voor deze soort dus niet nodig.

Zorgplicht art 1.11 Wnb

Echter, dit is niet nodig omdat nog steeds een inspanning wordt geleverd om deze soorten zo min mogelijk schade te doen, zoals is omschreven in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming, meer algemeen bekend als de zorgplicht. Hoewel overtredingen niet strafbaar zijn gesteld, kan het uitvoeren van de zorgplicht wel worden gehandhaafd door toepassing van een bestuursdwang. Dat betekent dat de uitvoerende gedwongen kan worden herstelacties uit te voeren.

Wnb Gebiedsbescherming

Gebiedsbescherming houdt in dat gebieden met belangrijke natuurwaarden wettelijk zijn beschermd. Het gaat hierbij om het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur of EHS) en Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebieden

Projecten of activiteiten die niet noodzakelijk zijn voor, of verband houden met, het beheer van de natuurwaarden van Natura 2000-gebieden (Vogel- en/of Habitatrichtlijngebieden) en mogelijk negatieve effecten hebben op deze waarden, dienen vanuit de Wet natuurbescherming getoetst te worden. Deze toetsing vindt enkel plaats in het geval de uitvoering van een project plaatsvindt binnen de invloedssfeer van een N2000-gebied en verwacht wordt dat deze uitvoering (mogelijk) negatieve effecten heeft op soorten of habitattypen waarvoor het N2000-gebied is aangewezen.

Wnb Houtopstanden

De Boswet is in 2015 gewijzigd en per 1 januari 2017 opgenomen in de nieuwe Wet Natuurbescherming. Die wet zal op den duur weer (beleidsneutraal) in de Omgevingswet opgenomen worden. De, voor gemeenten, belangrijkste wijziging van de wet is de beperking in het stellen van regels ten aanzien van houtopstanden buiten de begrenzing zoals aangegeven op de kaart Begrenzing Bebouwde kom Boswet. Dit heeft effect op o.a. gemeentelijk kapbeleid. De provincie heeft, als bevoegd gezag, een provinciale verordening opgesteld voor de uitvoering van de Wet Natuurbescherming. Dat is in overleg met de Friese gemeenten gedaan.

De APV, afd. 3 Het bewaren van houtopstanden, oftewel de kapverordening, vormt de basis voor het nader uitgewerkte kapbeleid. Tevens zijn in de APV regels opgenomen ten aanzien van de Bomenlijst.

De bescherming van arealen bos en houtopstanden valt dus onder de Wnb, mochten deze groter zijn dan 10 are (1000 m²) of bestaan uit een bomenrij van minimaal 20 bomen buiten de bebouwde kom. De gemeente hanteert soms voor 'buiten de bebouwde kom' een andere begrenzing dan voor de Weg- en verkeerswet. Bij twijfel kan hierover bij de gemeente informatie worden aangevraagd. Als de houtopstand groter dan 10 are is of bestaat uit een bomenrij van minimaal 20 bomen buiten de bebouwde kom, dan is er een meld- en herplantingsplicht van hetzelfde areaal bos binnen drie jaar na het kappen hiervan. Niet alle boomsoorten vallen onder deze wetgeving. Populieren, wilgen, essen of elzen die zijn bedoeld voor de productie als biomassa zijn uitgezonderd, indien tenminste een keer per tien jaar wordt geoogst, de beplanting na 1 januari 2013 is aangelegd en aan een aantal beplantingseisen is voldaan. Ook kerstbomen die niet ouder zijn dan twintig jaar, kweekgoed, fruitbomen en windschermen om boomgaarden zijn uitgezonderd.

NatuurNetwerk Nederland / Ecologische HoofdStructuur

Strikt genomen valt de EHS/NNN niet onder de Wet natuurbescherming aangezien dit bepaald wordt door de provincies en niet door het Rijk.

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur of EHS) maakt onderdeel uit van het rijksbeleid voor het creëren en vormgeven van een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden in Nederland. De provincies krijgen echter zelf de gelegenheid om dit naar eigen inzicht zo goed mogelijk aan te wijzen, inrichten en beheren.

Indien een ruimtelijke ingreep binnen de begrenzing van het NNN plaatsvindt moet een 'nee, tenzij' procedure worden doorlopen en zal bij doorgang van de ingreep in de regel compensatie en mitigatie noodzakelijk zijn.



RAPPORT STIKSTOFUITSTOOT

Realisatie woning ter vervanging van landbouwbedrijf
Meenscharweg 5
te Joure

Projectnummer: 20194.1
Versie: V02
Datum: 9-11-2020

Opdrachtgever:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] : [REDACTED]
[REDACTED]

Opgesteld door:

PROJOULE ENERGIE- EN INSTALLATIEADVIES
Kerkhoflaan 9
8723 BW KOUDUM

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

1 UITGANGSPUNTEN

Voor de berekeningen zijn de onderstaande documenten gehanteerd:

- Situatietekeningen [REDACTED]
- [REDACTED]
- Als bron voor de uitstootgegevens zijn de opgaven CBS/ER, d.d. 5 juli 2019 gehanteerd.
- Uitvoering van onderhavige rapportage is ter verantwoording van uitvoerende participanten.



2. Stikstof uitstootberekening

Er is een berekening uitgevoerd separaat voor de realisatiefase en exploitatiefase. Beide berekeningen zijn als bijlage toegevoegd. Uit deze berekeningen blijkt dat er geen wijziging in stikstofneerslag $> + 0,00 \text{ kg/j}$ wordt veroorzaakt op omliggende Natura 2000 gebieden.



BIJLAGE

Aerius berekening

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen> en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Projoule energie en installatie advies	Meenscharweg 5, 8501ZG Joure

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Ruimte voor Ruimte Meenscharweg Joure		
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
08 november 2020, 09:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	38,97 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

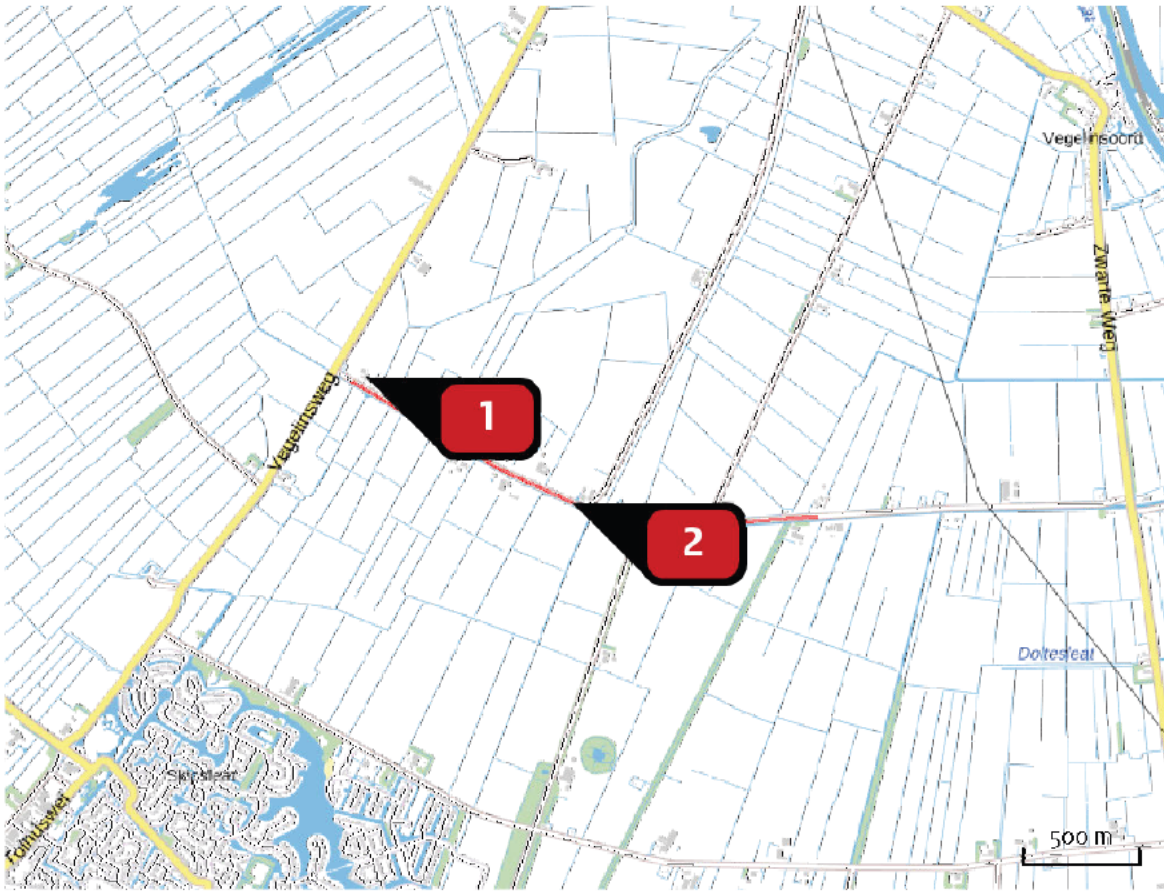
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Bouwfase w z g ng van agrar sche bestemm ng naar wonen

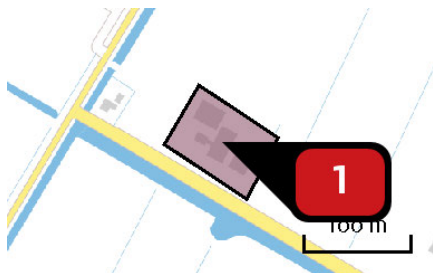
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	 Bouwwerktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	11,09 kg/j
2	 Bouwverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	27,88 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Bouwwerktuigen

Locatie (X Y)

183828, 555953

NOx

11,09 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	C nhold ()	Stof	Emssie
STAGE V, 18 < kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	heftruck	250	40	1,5	NOx NH ₃	5,99 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 < kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	kraan	100	50	2,5	NOx NH ₃	2,40 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 < kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	shovel	150	30	3,0	NOx NH ₃	2,69 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer

Locatie (X Y)

184716, 555416

NOx

27,88 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aanta voertuigen	Stof	Emssie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,07 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201103_bed432f8ee](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen> en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Projoule energie en ijninstallatie advies	Meenscharweg 5, 8501 ZG Joure

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Ruimte voor ruimte Meenscharweg		
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
09 november 2020, 09:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	136,57 kg/j	7,70 kg/j	128,87 kg/j
NH ₃	383,10 kg/j	< 1 kg/j	382,97 kg/j

Resultaten

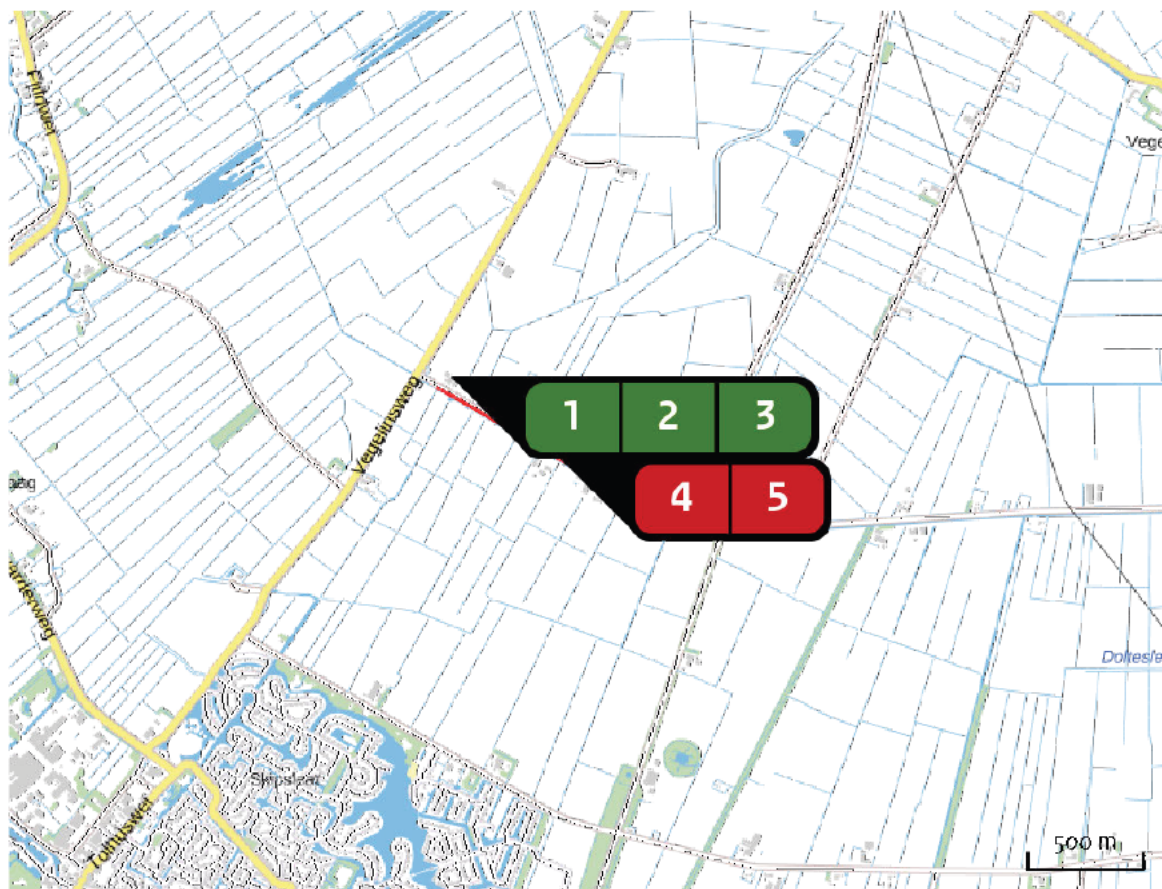
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

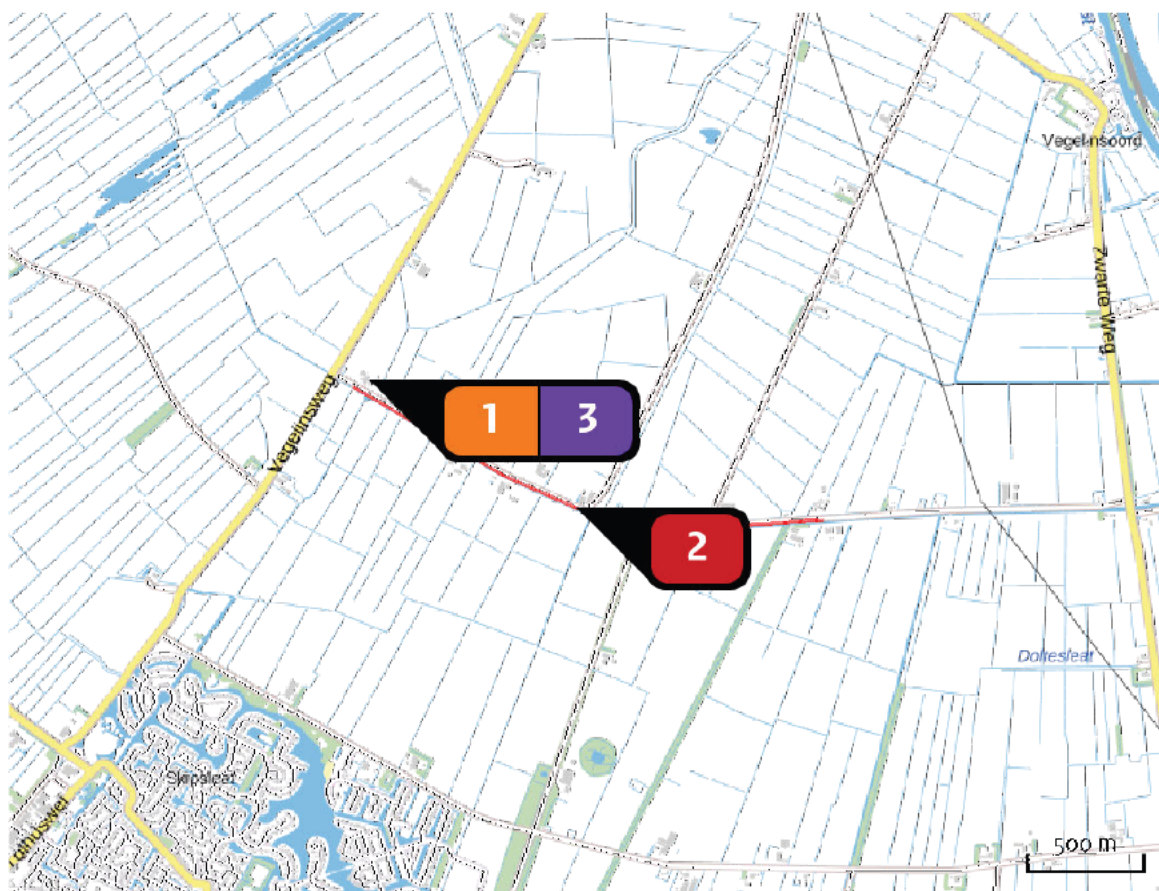
Exp o tat efase vervang ng agrar sch bedr f door won ng met ops ag oods

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Bestaande opslagloodsen Landbouw Vuurhaarden, overig		80,00 kg/j
2	Bestaande veeschuur Landbouw Stalemissies	285,00 kg/j	
3	Bestaande mestlo Landbouw Stalemissies	98,00 kg/j	
4	Bestemmingsverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Landbouwwerktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	55,58 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1  Nieuw te realiseren woning Wonen en Werken Woningen		3,00 kg/j
2  Bestemmingsverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,50 kg/j
3  Nieuw te realiseren opslagloods Industrie Overig		3,20 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,01	
Witterveld	0,01	0,00	0,01	
De Wieden	0,01	0,00	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,01	
Drentsche Aa gebied	0,01	0,00	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,01	
Waddenzee	0,01	0,00	0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,01	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000
gebieden met het
hoogste resultaat

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habittatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,01	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,01	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (b na) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,01	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,01	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,01	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,01	

Fochteloërveen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,01	

Groote Wielen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,01	

Duinen Ameland

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,01	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
Lgo5 Grote zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	0,01
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	0,01
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,01	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,01	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,01	
H3140 Kruiswierenwateren	0,01	0,00	0,01	
ZGH3140 Kruiswierenwateren	0,01	0,00	0,01	

Weerribben

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,01	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,01	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,01	

Holtingerveld

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,01	

Witterveld

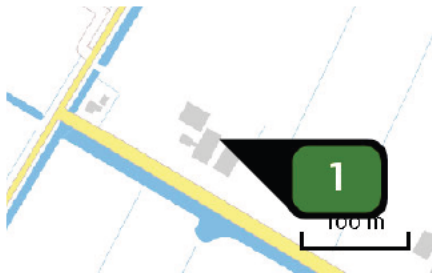
Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,01	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	Staat 1	Staat 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,01	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,00	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,01	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,01	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,01	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,01	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X Y)
Udstoothoogte
Warmte inhoud
empore e var at e
NOx

Bestaande opslagloodsen
183840, 555957
9,0 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
80,00 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Udstoothoogte
Warmte inhoud
NH₃

Bestaande veeschuur
183828, 555979
5,0 m
0,000 MW
285,00 kg/j

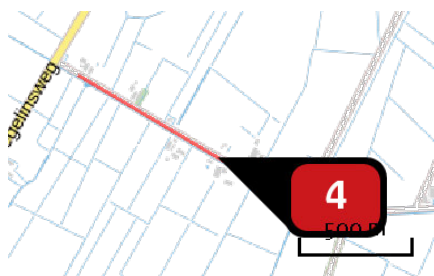
Der	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.06.009)	50	NH ₃	5,700	285,00 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Udstoothoogte
Warmte inhoud
NH₃

Bestaande meststilo
183832, 555993
5,0 m
0,000 MW
98,00 kg/j

Der	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	e1.10	100	NH ₃	0,300	30,00 kg/j
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	1.000	NH ₃	0,068	68,00 kg/j



Naam Bestemmingsverkeer
 Locatie (X Y) 184418, 555553
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

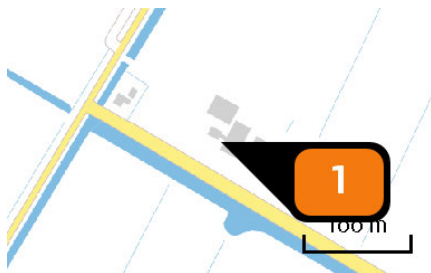
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Landbouwwerktuigen
 Locatie (X Y) 184193, 555694
 NOx 55,58 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Concentratie Stof inhoud (/)	Emissie
STAGE IIIB, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor	2.000	500	7,0 NOx NH ₃	55,58 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Empore en variatie
NOx

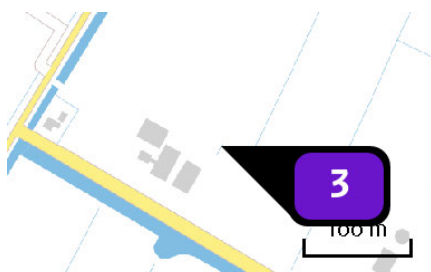
Nieuw te realiseren woning
183815, 555947
1,0 m
0,00 MW
Continue emissie
3,00 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH3

Bestemmingsverkeer
184741, 555405
1,50 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	1,50 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Empore en variatie
NOx

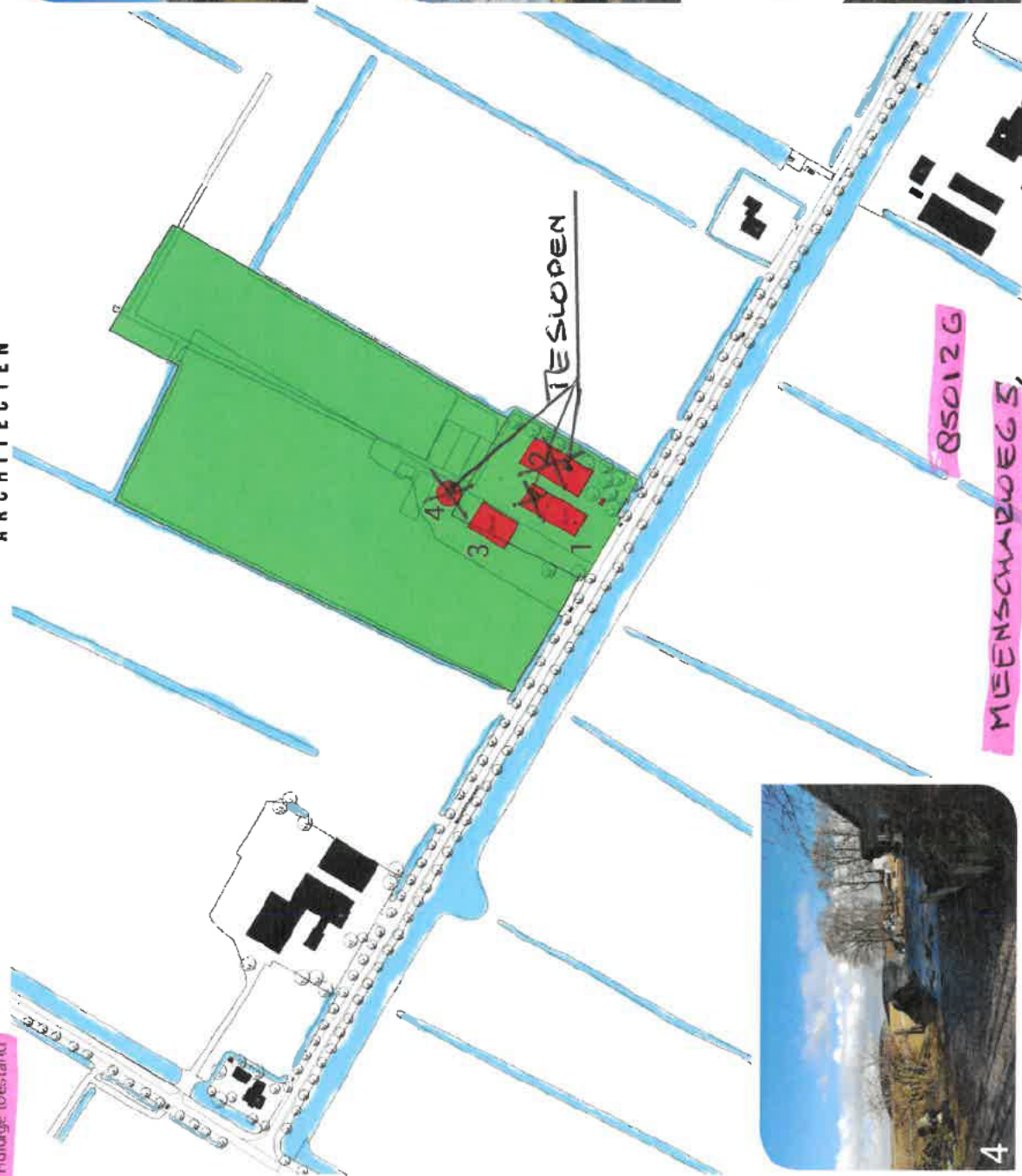
Nieuw te realiseren
opslagloods
183881, 555966
22,0 m
0,280 MW
Standaard profiel industrie
3,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningsaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20201103_bed432f8ee](#)
Database: [versie 2020_20201013_1649cba239](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>



1



2



3



4

VERKAVELING

Nieuwe toestand

