

Quickscan Flora & Fauna

Ten behoeve van de uitbreiding van een bedrijfshal aan de Gouwe 8 in Hoogwoud



Opdrachtgever: Langedijk Lelies BV

Adres: Gouwe 8
1718 LJ Hoogwoud

Contactpersoon: Dhr. H. Langedijk

Uitgevoerd door: Vonk Groenservice

Adres: Boerhaavestraat 35
1611 ER Bovenkarspel

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk
06-228 418 78
info@vonkgroenservice.nl
www.vonkgroenservice.nl

Projectnummer: 22-236
Datum: 2 december 2022

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	4
1.1 Doel van de Quicksan en uit te voeren werkzaamheden	4
1.2 Projectlocatie	4
1.3 Het plan	5
2 Werkwijze	6
2.1 Bureauonderzoek/Literatuuronderzoek	6
2.2 Locatiebezoek	6
2.3 Uitwerking	6
3 Wettelijk kader	7
3.1 Wet Natuurbescherming	7
3.1.1 Bescherming van gebieden	7
3.1.2 Bescherming van soorten	7
3.1.3 Bescherming van houtopstanden	8
3.2 Omgevingsverordening	8
3.3 Stikstof	8
4 Flora en Fauna op de locatie	9
4.1 Terrein-/gebouwkarakteristiek	9
4.1.1 Bestaande bedrijfshal	9
4.1.2 Terrein	9
4.1.3 Weiland	9
4.2 In de omgeving voorkomende beschermde soorten	10
4.3 Flora	10
4.4 Fauna	10
4.4.1 Vogels	10
4.4.2 Amfibieën, vissen en reptielen	12
4.4.3 Zoogdieren	12
4.4.3.1 Vleermuizen	12
4.4.3.2 Grondgebonden zoogdieren	12
4.5 Natura2000	12
4.6 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuur Netwerk Nederland (NNN)	13
5 Toetsing soortbescherming	15
5.1 Vaatplanten	15
5.2 Vogels	15
5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten	15
5.2.2 Alle broedende vogels met nesten	15
5.3 Amfibieën, vissen en reptielen	15

5.4	Zoogdieren	16
5.4.1	Vleermuizen	16
5.4.2	Grondgebonden zoogdieren	16
6	Toetsing gebiedsbescherming	17
6.1	Natura2000	17
6.1.1	Uitgangspunten stikstofdepositieberekening	17
6.1.2	Bouwfase	17
6.1.2.1	Verkeersbewegingen	17
6.1.2.2	Mobiele werktuigen	18
6.1.3	Gebruiksfase	19
6.1.3.1	Gasverbruik	19
6.1.3.2	Vervoersbewegingen	20
6.1.4	Rekenresultaten Aeries-calculator	20
6.1.4.1	Rekenresultaten gebruiksfase	21
6.2	Bijzonder Provinciaal Landschap en Natuurnetwerk Nederland	21
7	Conclusie	22

1 Inleiding

1.1 Doel van de Quicksan en uit te voeren werkzaamheden

Langedijk Lelies BV is voornemens om het bestaande bedrijf uit te breiden met nieuwe bedrijfshallen ten behoeve van de verwerking en opslag van lelies. Het bedrijf is gevestigd aan de Gouwe 8 te Hoogwoud.

Een onderdeel van het vergunningstraject is een Quicksan Flora en Fauna en stikstofdepositie onderzoek. In deze rapportage wordt zowel de quickscan als het stikstofdepositie onderzoek behandeld. Het doel van de quickscan is om te bepalen of het deel van het perceel of de directe omgeving eromheen geschikt danwel ongeschikt is voor beschermde soorten en/of soortgroepen en of de beoogde plannen een negatieve invloed hebben op beschermde gebieden in de omgeving. Het stikstofdepositieonderzoek is hier onderdeel van.

1.2 Projectlocatie



Afb 1: Locatie aan de Gouwe 8 te Hoogwoud



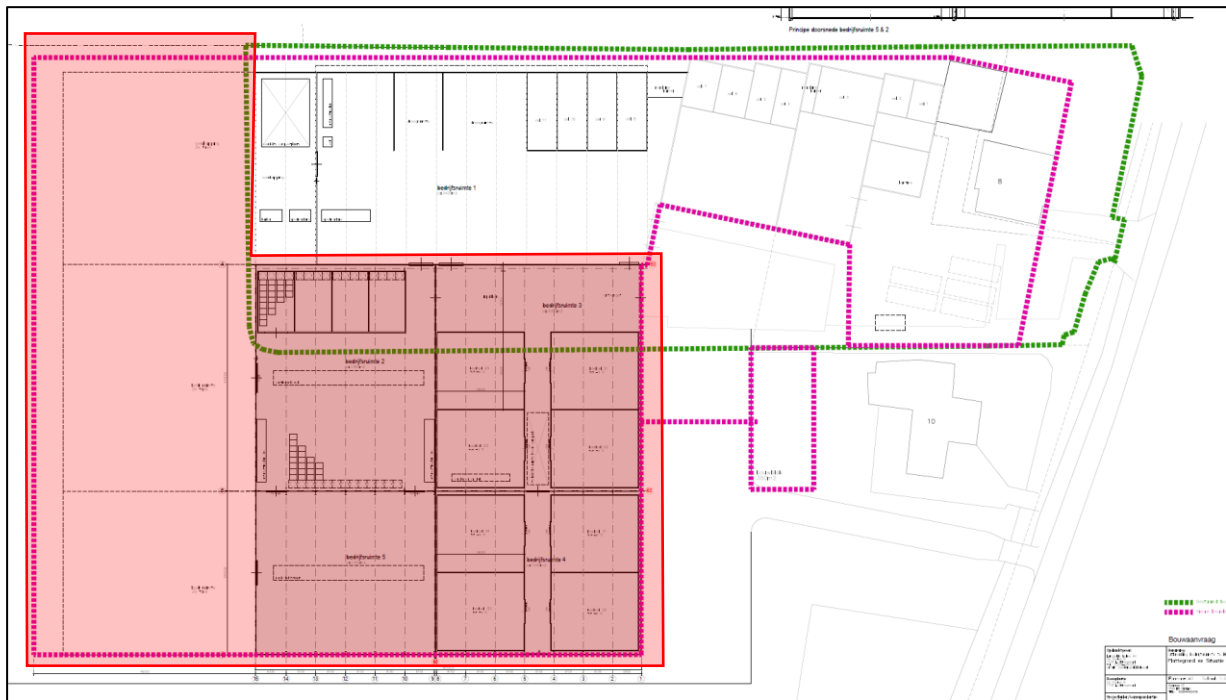
Afb 2: Bij benadering de bedrijfsuitbreiding

1.3 Het plan

Het plan is om de bestaande bedrijfshal uit te breiden met een nieuw gedeelte voor de opslag en verwerking van bloembollen. Het nieuwe gedeelte komt op een deel bestaande verharding en deels op grasland.

De totale oppervlakte van de nieuwbouw zal circa 12.000 m² bedragen (120BVO), waarvan 6.000 m² verwarmd zal worden (60 BVO).

In onderstaande afbeelding is de situatie weergegeven.



Afb 3: In het rode vlak de nieuwbouw

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek/Literatuuronderzoek

Door middel van een literatuuronderzoek is gekeken welke beschermde flora en fauna in (de omgeving van) het plangebied voorkomen. Daarvoor is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen, natuurdatabanken (NDFF) en is er gezocht naar bestaande onderzoeksrapporten. In hoofdstuk 4 van deze rapportage zijn als dit nodig is geacht de soorten uit de databank opgenomen alsmede een beschrijving over eventueel aanwezige leefgebieden voor bepaalde beschermde soorten.

2.2 Locatiebezoek

De heer D. Vonk van Vonk Groenservice op de locatie geweest om een indruk te krijgen over welke leefgebieden (ecotopen) voor flora en fauna op de projectlocatie aanwezig zijn en om eventuele beschermde planten en dieren (of sporen van) waar te nemen.

2.3 Uitwerking

Aan de hand van de gegevens uit het bureauonderzoek en het veldonderzoek kan een inschatting gemaakt worden welke invloed de beoogde plannen hebben op nabij gelegen en de op de locatie eventueel voorkomende beschermde soorten. Aanvullend wordt advies gegeven die betrekking hebben op de te volgen procedures en handelingen. Bijvoorbeeld, een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing.

3 Wettelijk kader

3.1 Wet Natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet¹. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden: per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen: bescherming van gebieden, bescherming van soorten en bescherming van houtopstanden.

3.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

3.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime, “andere soorten”, betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau (ook wel “nationaal beschermde soorten” genoemd). Hiernaast geldt dat voor alle soorten de algemene zorgplicht van kracht is. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs verwacht van men kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing

Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wet Natuurbeheer

3.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. In deze quickscan blijft de bescherming van houtopstanden buiten beschouwing.

3.2 Omgevingsverordening

In de Omgevingsverordening Provincie Noord-Holland zijn de regels en begrenzingen vastgelegd van onder andere de Weidevogelleefgebieden en gebieden vallend onder het Natuur Netwerk Nederland in Noord-Holland. Weidevogelleefgebieden vallen thans onder Bijzonder Provinciaal landschap. Van belang is dat wijzigingen binnen het weidevogelleefgebied het habitat niet mogen verkleinen.

3.3 Stikstof

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Met de recente uitspraak van de Raad van State (d.d. 29 mei 2019) is beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet zondermeer als toestemmingsbasis mag gelden voor nieuwe activiteiten.

Het projecteffect van het plan op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur dient bepaald te worden. De berekening zal worden verricht met behulp van de Aeries Calculator voor de bepaling van het projecteffect. Het projecteffect wordt inzichtelijk gemaakt op twee decimalen nauwkeurig. Bij een projectbijdrage van 0,00 mol/ha/jaar zullen de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Bij een depositiebijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/jaar is een vergunning en nader onderzoek noodzakelijk.

4 Flora en Fauna op de locatie

4.1 Terrein-/gebouwkarakteristiek

De projectlocatie is gelegen aan de Gouwe 8 te Hoogwoud. Aan de bestaande bedrijfshal wordt een nieuwe bedrijfshal aangebouwd. Rondom de bestaande bedrijfshal is een betonverharding aanwezig. De nieuw te realiseren bedrijfshal wordt gebouwd op een voormalig weiland. Aanwezige sloten zijn in een eerder stadium gedempt.

4.1.1 Bestaande bedrijfshal

De wanden van de bedrijfshal zijn van een sandwichpaneel met een damwandachtig profiel. De schuur heeft een zadeldak die geïsoleerd is en afgedekt met golfplaten. De achterzijde van de bedrijfshal is open voor stalling van machines en opslag van groenafval afkomstig van de lieldieverwerking.

4.1.2 Terrein

Op het terrein zijn tegen de zijgevel van de bedrijfshal grote stapels kuubkisten geplaatst. Achter het gebouw is opslag van grond.

4.1.3 Weiland

Het weiland is voorzien van een grasmat. Sloten rondom of door dit weiland zijn in een eerder stadium gedempt.

Onderstaand een impressie:



Afb 4: Overzichtsfoto



Afb 5: Open achterzijde van de bedrijfshal



Afb 6: Opslag van grond



Afb 7: Overzichtsfoto vanaf andere zijde

4.2 In de omgeving voorkomende beschermde soorten

Voor een gebouw in deze bouwstijl en voor een dergelijk terrein is het niet nodig om de gebruikelijke Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) te raadplegen omdat al aan te geven is voor welke beschermde soorten/soortgroepen dit bouwwerk geschikt is. Dat zijn:

- Algemene broedvogels
- Steenuil
- Vleermuizen (foeragerend/langsvliegend)
- Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren
- Rugstreeppad
- Marterachtigen

4.3 Flora

Over het algemeen is verharding en grasland aanwezig. Standplaatsen voor beschermde soorten ontbreken.

4.4 Fauna

4.4.1 Vogels

De sandwichpaneelwanden sluiten goed aan op de daken. Het terrein is onaantrekkelijk voor vogels met jaarrond beschermd nest als Huismus en Gierzwaluw. Enige begroeiing voor dekking ontbreekt en de daken zijn ongeschikt voor gierzwaluwen.

De open achterzijde van de bedrijfshal zou een geschikte locatie kunnen zijn voor de Boerenwaluw om te gaan nestelen. Er zijn echter geen sporen aangetroffen van deze vogel. Gezien de bedrijvigheid op het terrein ligt het niet in de verwachting dat deze vogel hier zijn nest gaat bouwen.

Het terrein wordt op diverse plaatsen gebruikt voor opslag van materialen. Deze plaatsen kunnen aantrekkelijk zijn voor enkele vogelsoorten om in te gaan nestelen. Denk hierbij aan Winterkoning, Koolmees en Merel.

Het weiland is geschikt voor weidevogels om te gaan nestelen. Denk hierbij aan de Kievit, Scholekster en Grutto welke veelvuldig in de omgeving voorkomen. De Kievit en Scholekster prefereren kort gras (of akker) zodat deze soort overzicht kan houden. De Grutto prefereert lang gras om in te verstoppen. Op een naastgelegen akker is een steenuilenkast aanwezig. Uit de NDFF komt naar voren dat deze kast regelmatig bezet is.



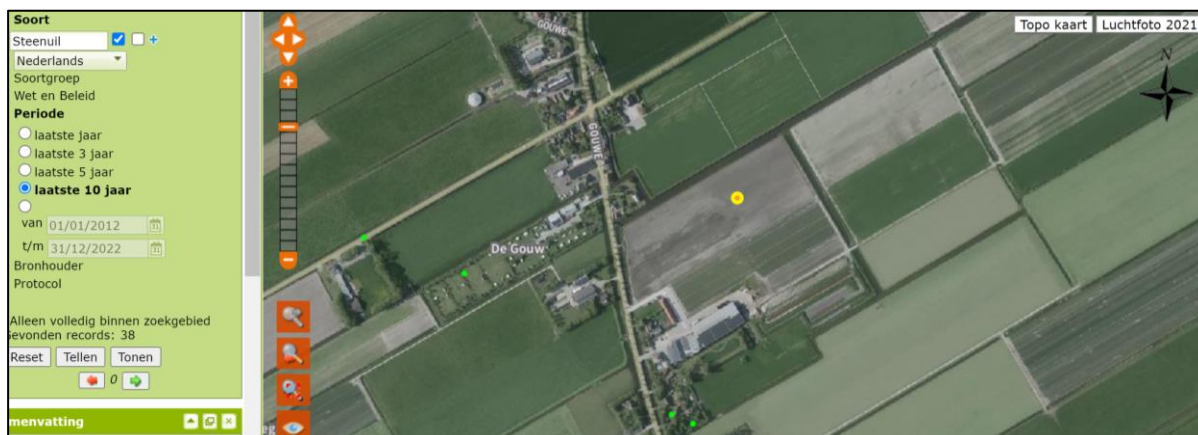
Afb 8: Opslag van materialen (potentieel broedgebied)



Afb 9: Openingen golfplaten



Afb 10: Open gedeelte



Afb 11: De in de NDFF geregistreerde nestkast van de Steenuil (gele stip). De kast midden in de akker niet aangetroffen. Waarschijnlijk staat deze dichterbij de watergang/rand van de akker

4.4.2 Amfibieën, vissen en reptielen

Watergangen op of rond het terrein ontbreken. Geschikt habitat voor de in de omgeving voorkomende Rugstreeppad ontbreekt zoals vergraafbaar zand en voortplantingswater op het perceel. Hierdoor is het terrein ongeschikt voor deze soortgroepen.

4.4.3 Zoogdieren

4.4.3.1 Vleermuizen

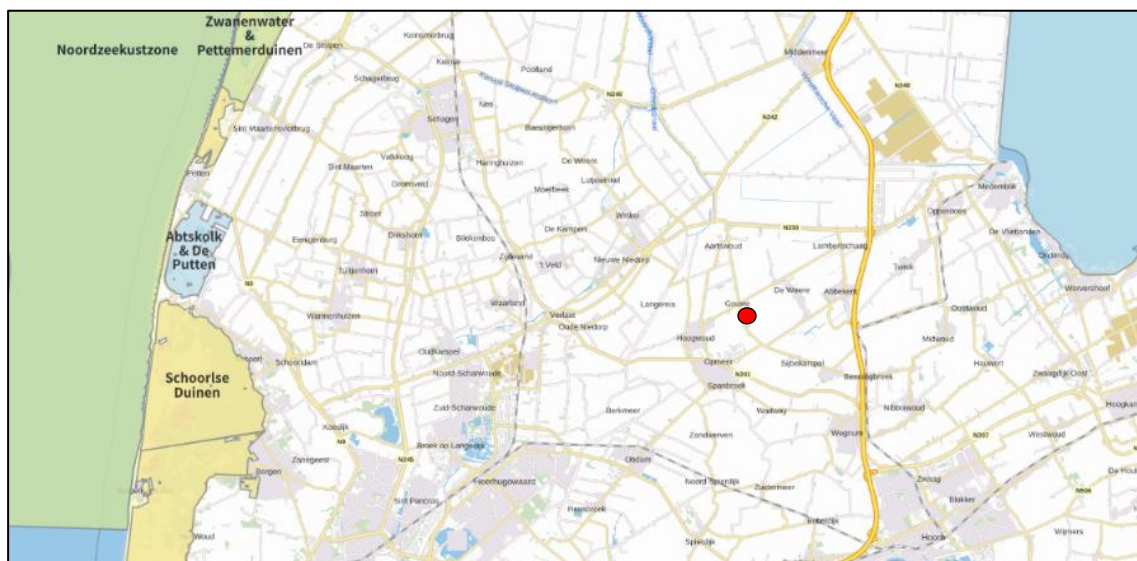
Er zijn geen geschikte invliegopeningen aangetroffen. Tevens ontbreken lijnvormige elementen op het terrein (bijvoorbeeld bomensingels) waarop vleermuizen navigeren. Ook zijn er geen sporen (vleermuizenpoep, verzameling van vlinder- en insectenvleugels) aangetroffen. De locatie is ongeschikt voor vleermuizen.

4.4.3.2 Grondgebonden zoogdieren

De projectlocatie en de aangrenzende agrarische gronden maken naar verwachting deel uit van het leefgebied van algemeen voorkomende soorten zoals muizen, Mol, Egel, Konijn en Haas. Het is mogelijk dat in de panden algemeen voorkomende soorten muizen en ratten voorkomen. Verrommeling op het perceel ontbreekt waaronder marterachtigen schuilen/verblijven. Ook ontbreken dichte bosschages en dichte begroeiing langs watergangen waardoor het perceel onaantrekkelijk is voor marterachtigen.

4.5 Natura2000

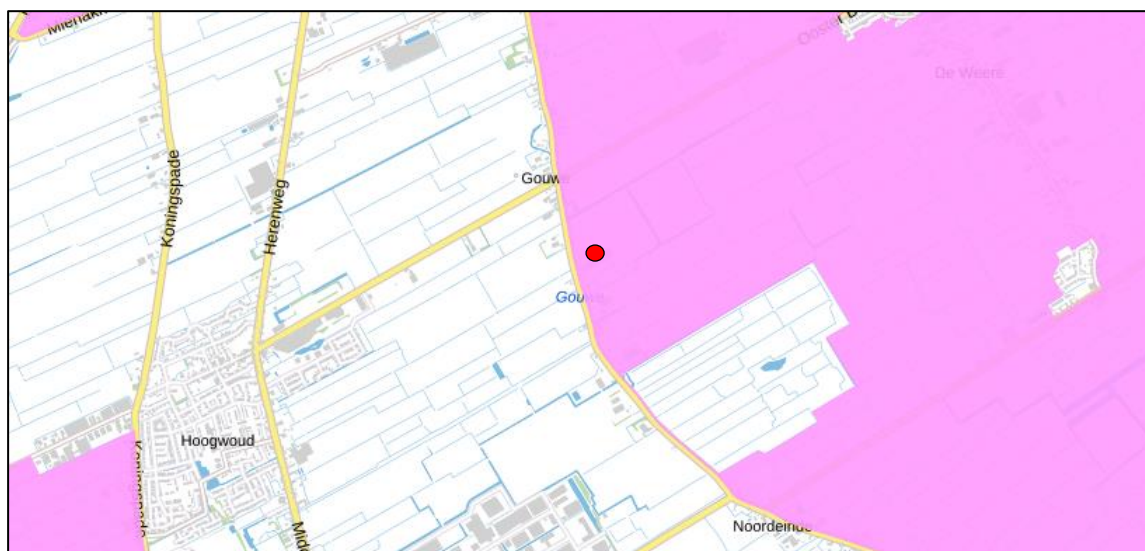
Op meer dan 15 km afstand ligt het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied (Schoorlse Duinen). Onderstaande kaart toont de ligging van het perceel ten opzichte van Natura2000-gebieden.



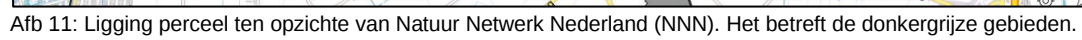
Afb 11: Ligging perceel (rode stip) ten opzichte van Natura2000 gebieden

4.6 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuur Netwerk Nederland (NNN)

De projectlocatie ligt binnen een gebied vallend onder Bijzonder Provinciaal Landschap. NNN-gebieden liggen op ruime afstand.



Afb 10: Gebieden vallen onder Bijzonder Provinciaal Landschap (Roze)



5 Toetsing soortbescherming

5.1 Vaatplanten

Gezien de terreinomstandigheden op de locatie, zijn beschermde soorten niet te verwachten.

Door de beoogde werkzaamheden worden geen beschermde planten verwijderd, vernield of beschadigd, zoals bedoeld in artikel 3.5 en 3.10 uit de Wet Natuurbescherming.

5.2 Vogels

5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten

Bijvoorbeeld het nest van de Huismus, Gierzwaluw, roofvogels en uilen is jaarrond beschermd. Deze bescherming is er omdat deze soorten het nest niet alleen tijdens de broedperiode gebruikt, maar mogelijk het hele jaar door als rustplaats of omdat bepaalde vogelsoorten nogal honkvast zijn en dus graag wederkeren naar het nest van het vorige jaar (Gierzwaluw).

Het terrein en gebouwen zijn ongeschikt voor vogels met jaarrond beschermd nest. De aanwezige steenuilkast staat niet op de akker waarop de uitbreiding dient te komen. Ook komt jachtgebied voor de soort niet in gevaar. Rondom de locatie is alleen maar akker en weidegrond aanwezig.

Door de beoogde werkzaamheden worden geen (bezette) nesten verwijderd, vernield of beschadigd, zoals bedoeld in artikel 3.1, lid 2 uit de Wet Natuurbescherming.

5.2.2 Alle broedende vogels met nesten

De openingen onder de golfplaten kunnen dienen als nestlocatie voor diverse vogelsoorten. Opslag van materialen verspreid over het terrein zijn ook potentiële nestlocaties. Het weiland is potentieel broedgebied voor weidevogels.

Voorafgaand aan werkzaamheden zal hiernaar een check gedaan moeten worden. Bij het aantreffen van een nest dient gewacht te worden totdat het nest verlaten is.

Door de beoogde werkzaamheden worden, rekening houdend met bovenstaande, geen (bezette) nesten verwijderd, vernield of beschadigd, zoals bedoeld in artikel 3.1, lid 2 uit de Wet Natuurbescherming.

5.3 Amfibieën, vissen en reptielen

Door het ontbreken van watergangen of andere waterpartijen op of rond het perceel, is het uitgesloten dat er amfibieën, vissen en reptielen voorkomen. Ook is het uitgesloten dat door het ontbreken van vergraafbaar zand en voortplantingswater de beschermde Rugstreeppad voorkomt op het perceel. Let op! Tijdens bouw werkzaamheden kan geschikt habitat ontstaan voor de Rugstreeppad (er is vaak vergraafbaar zand aanwezig en er kunnen tijdelijke poelen ontstaan welke kunnen dienen als voortplantingswater). Kolonisatie kan voorkomen worden door

- te werken in de winterrustperiode van de Rugstreeppad. Deze loopt van circa november tot en met maart;
- of wanneer gewerkt wordt in de actieve periode van de Rugstreeppad te zorgen dat er geen voortplantingswater ontstaat door dagelijks potentiële poelen dicht te trekken;

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden, rekening houden met bovenstaande, geen dieren gedood of verstoord en worden vaste voortplantings- of rustplaatsen niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 en artikel 3.10 lid 1 uit de Wet Natuurbescherming.

5.4 Zoogdieren

5.4.1 Vleermuizen

Het terrein en de gebouwen zijn ongeschikt voor vleermuizen.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen dieren gedood of verstoord en worden vaste voortplantings- of rustplaatsen niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 en artikel 3.10 lid 1 uit de Wet Natuurbescherming.

5.4.2 Grondgebonden zoogdieren

De projectlocatie vormt mogelijk geschikt leefgebied voor enkele nationaal beschermde grondgebonden zoogdiersoorten waarvoor een provinciale vrijstelling geldt zoals Egel, Mol en Huisspitsmuis.

Marterachtigen zijn niet te verwachten op het perceel omdat verrommeling en dichte bosschages ontbreken.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen dieren gedood of verstoord en worden vaste voortplantings- of rustplaatsen niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 en artikel 3.10 lid 1 uit de Wet Natuurbescherming.

6 Toetsing gebiedsbescherming

In algemene zin kan er door een plan sprake zijn van negatieve gevolgen (significante aantasting) vanuit natuurwetgeving voor beschermde gebieden.

Beschermde gebieden die hieronder vallen zijn:

- Bijzonder Provinciaal Landschap
- Natura2000 gebieden
- Natuurnetwerk Nederland (Natura2000 gebieden zijn hier ook onderdeel van).

Voorbeelden van significante aantasting:

- Wegnemen van een deel van het gebied
- Verstoring door licht, geluid
- Extra bemesting
- Verdroging van het gebied
- Waterpeil daling of stijging (door de werkzaamheden)

In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke gebieden er mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie. Verder wordt beschreven of een vervolgtraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

6.1 Natura2000

Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied ligt op ruime afstand. Er worden door de werkzaamheden geen negatieve effecten verwacht. Ter verificatie is onderstaand stikstofdepositie onderzoek omschreven alsmede zijn Aeriusberekeningen uitgevoerd.

6.1.1 Uitgangspunten stikstofdepositieberekening

Bij de berekening van stikstofemissie zijn bij dit project 2 fasen te onderscheiden, de bouwfase en de gebruiksfase.

Onderstaand worden allereerst de uitgangspunten voor de bouwfase omschreven. Daaronder wordt het beoogd gebruik uiteengezet.

6.1.2 Bouwfase

6.1.2.1 Verkeersbewegingen

Voor de bepaling van de verkeersbewegingen wordt uitgegaan van een bouwtijd van 3 maanden (65 werkdagen).

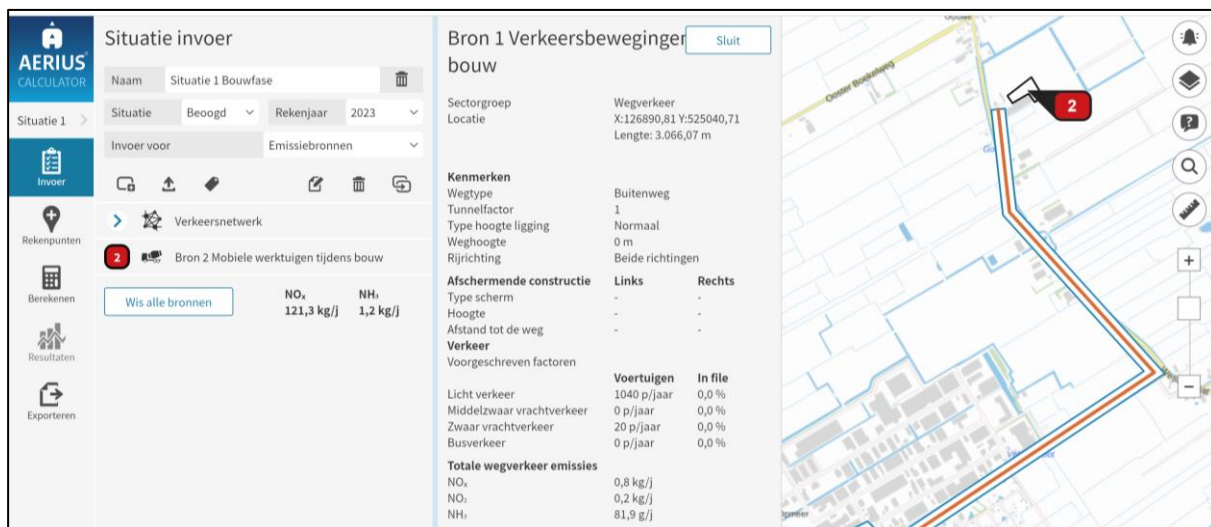
Voor het licht verkeer voor aanvoer personeel en klein materiaal/materieel met busjes (incl. aanhanger) wordt uitgegaan van:

- 8 vervoersbewegingen per dag (heen en terug dus 16). Invoer in Aerius per jaar, dus $16 \times 65 = 1040$ vervoersbewegingen licht verkeer.

Voor het zwaar verkeer voor aanvoer mobiele werktuigen en groot materiaal/materieel en aan- en afrijden kippers wordt uitgegaan van:

- 10 vervoersbewegingen totaal tijdens de bouw (heen en terug dus 20). Invoer in Aeries per jaar, dus 20 vervoersbewegingen zwaar verkeer.

De afstand wordt gerekend tot dat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N241.



Afb 12: Printscren invoer verkeersbewegingen bouwphase

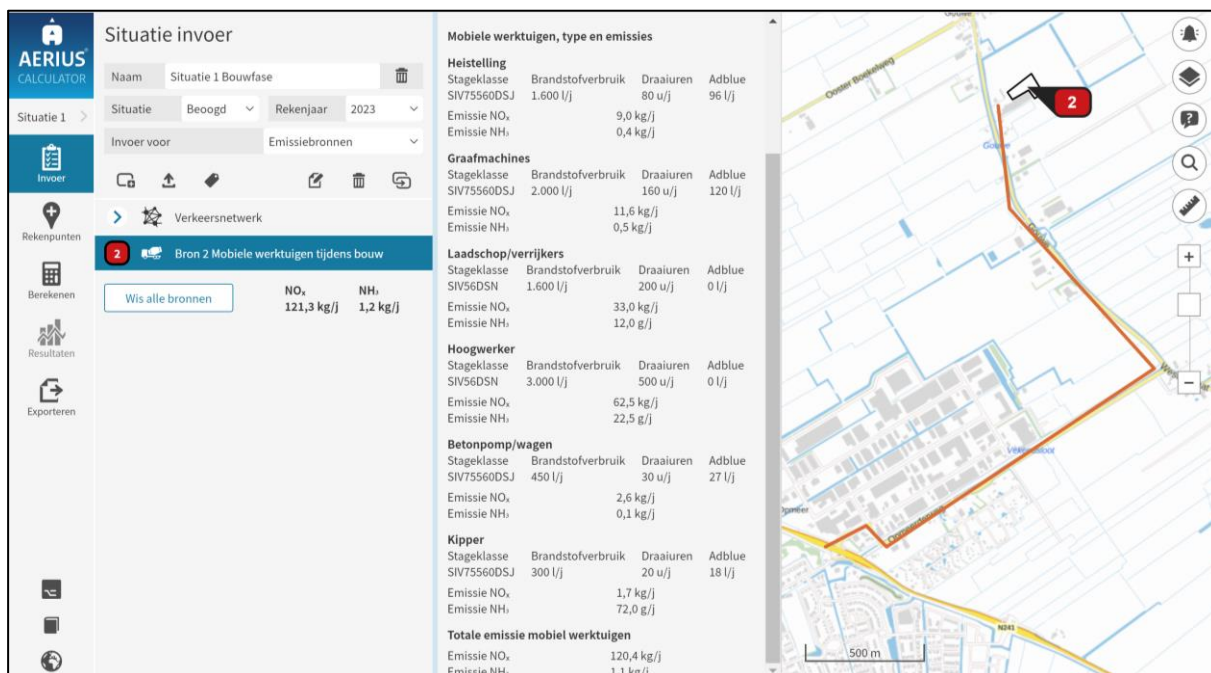
6.1.2.2 Mobiele werktuigen

In onderstaande tabel de te gebruiken mobiele werktuigen met de daarbij behorende cijfers benodigd voor de invoer in Aeries.

	Stageklasse	AUB klasse	Verbruik l/u	Draaiuren	Brandstofverbruik	AdBlue gebruik
Heistelling	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	20	80	1600	96
Graafmachines	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	12,3	160	1970	120
Laadschop/verrijkers	V, 2019-...., < 56kW	A	8	200	1600	
Hoogwerker	V, 2019-...., < 56kW	A	6	500	3000	
Betonpomp/wagen	IV, 2014-2018, 75-560kW -2018	D	15	30	450	27
Kipper	IV, 2014-2018, 75-560kW -2018	D	15	20	300	18

Tabel 2: Gebruikte gegevens in Aeries

Bron: TNO-rapport: TNO 2021 R12305, d.d. 10 december 2021



Afb 13: Printscren invoer mobiele werktuigen tijdens bouw

6.1.3 Gebruiksfase

6.1.3.1 Gasverbruik

De totale uitbreiding zal zo'n 12.000 m² bedragen. Echter zal daar maar 6.000 m² van verwarmd worden. De wijze van verwarmen zal door gasgestookte ketels zijn.

Verbruik in de gebruiksfase bedrijfshal/kas

Oppervlakte te verwarmen gedeelte: 6.000 m²

Energieverbruik: 1,2 Gj/m²/j

Gebruikte bronnen:

- Energiemonitor van de Nederlandse Glastuinbouw, rapport 2018-109
- TNO rapport 2014 R10584

Onderdeel	Energieverbruik Gj/jaar			Emissiefactor	Emissie g/jaar	Emissie kg/jaar
	Opp (m ²)	Gj per m ²	Gj totaal			
Bedrijfshal/Kasverwarming	6.000	1,2	7.200	17	122.400	122,4

Tabel 3: Emissie bedrijfshal/kasverwarming.



Afb 14: Printscren invoer energie gebruiksfase

6.1.3.2 Vervoersbewegingen

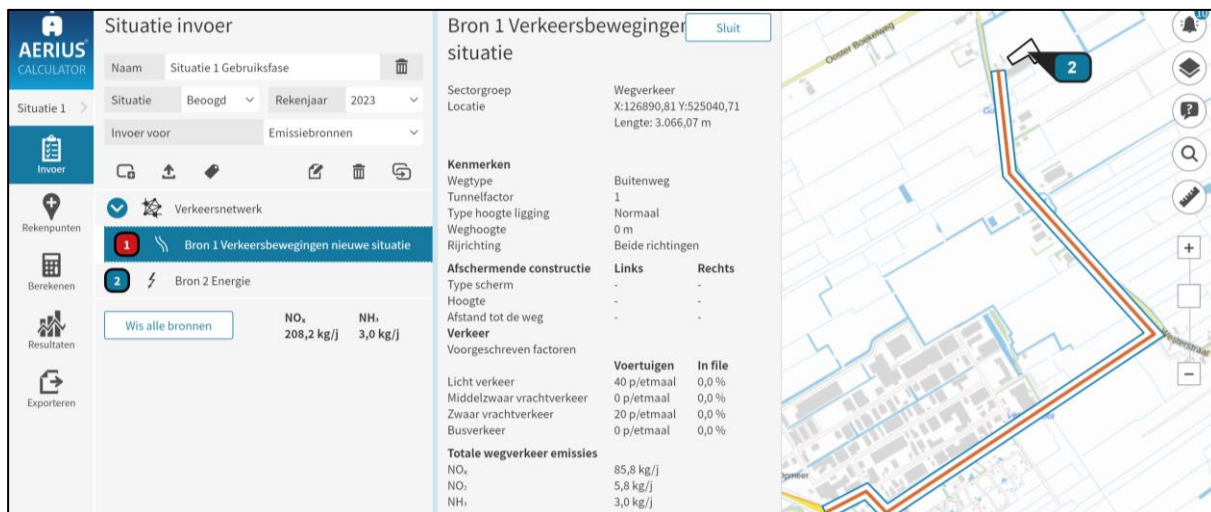
Langedijk Lelies heeft ingeschat dat de uitbreiding ruimte geeft voor 20 extra medewerkers. Er vanuit gaande dat deze medewerkers elders een onderkomen hebben, dan betekent dat dat er dagelijks 40 extra vervoersbewegingen zullen zijn met licht verkeer (woon- werkverkeer).

Voor extra afvoer van bloembollen wordt in de berekening rekening gehouden met 20 extra vervoersbewegingen zwaar verkeer per dag.

Resume:

- 40 vervoersbewegingen licht verkeer
- 20 vervoersbewegingen zwaar verkeer

De afstand wordt gerekend totdat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N241.



Afb 15: Printscren invoer verkeersbewegingen gebruiksfase

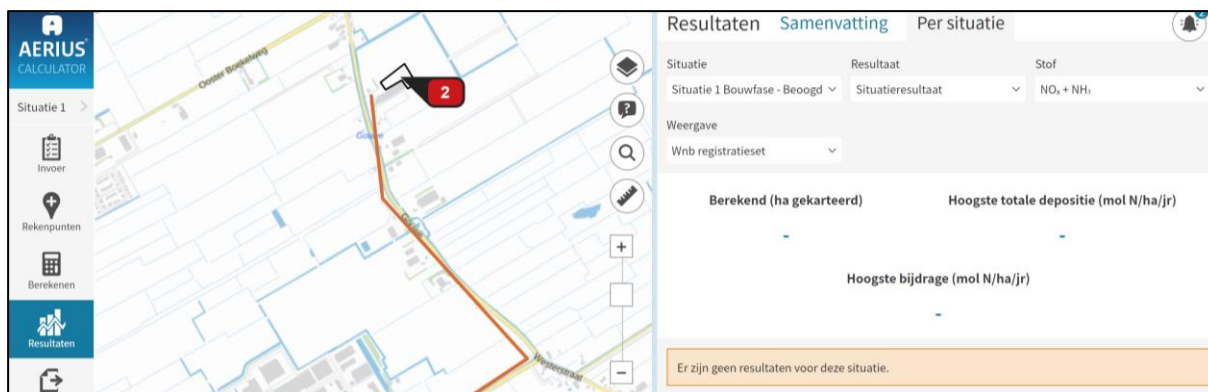
6.1.4 Rekenresultaten Aerius-calculator

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de omliggende Natura-2000 gebieden is gebruikgemaakt van het voorgeschreven rekenpakket AERIUS Calculator.

De depositie is berekend op de dichtstbijzijnde natuurgebieden. De bijdrage wordt op alle natuurgebieden bepaald in mol per hectare per jaar. Hierbij wordt vastgesteld wat de emissiewaarde is van stoffen die bijdragen aan de stikstofdepositie.

6.1.4.1 Rekenresultaten bouwphase

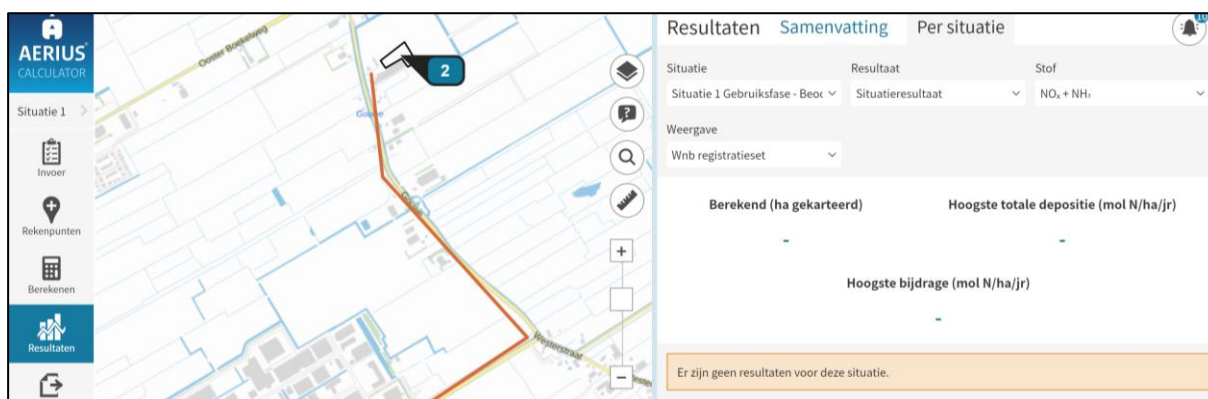
Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.
 Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden.
 Zie Pdf en GML-bestand.



Afb 16: Printscren resultaten bouwphase

6.1.4.2 Rekenresultaten gebruiksfase

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.
 Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden.
 Zie Pdf en GML-bestand.



Afb 17: Printscren resultaten gebruiksfase

6.2 Bijzonder Provinciaal Landschap en Natuurnetwerk Nederland

De beoogde werkzaamheden zijn kleinschalig en vinden plaats dichtbij en op het nu al verharde erf. Hierdoor zijn door de werkzaamheden uit ecologisch oogpunt geen negatieve effecten te verwachten op de deze gebieden.

Wegens de aard en omvang van het zijn er geen negatieve effecten te verwachten.

7 Conclusie

Uit ecologisch oogpunt is er op alle vlakken geen bezwaar om de werkzaamheden uit te voeren. Er dient echter nog wel rekening gehouden te worden met eventuele broedgevallen tussen de opgeslagen materialen op het terrein. Voorafgaand aan werkzaamheden zal men een check uit moeten voeren naar broedgevallen.