

## Quickscan Flora & Fauna

Ten behoeve van de uitbreiding van een schuurkas aan de Raaksmatsweg 4 in 't Veld



Opdrachtgever: Agrofocuss  
Adres: Overweg 17  
1713 HX Obdam  
Contactpersoon: Dhr. S. Dol

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: 20-212  
Datum: 4 februari 2020

## Inhoudsopgave

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Inhoudsopgave .....                                            | 2  |
| 1 Inleiding .....                                              | 4  |
| 1.1 Doel van de Quickscan en uit te voeren werkzaamheden ..... | 4  |
| 1.2 Projectlocatie .....                                       | 4  |
| 2 Werkwijze .....                                              | 5  |
| 2.1 Bureauonderzoek .....                                      | 5  |
| 2.2 Locatiebezoek .....                                        | 5  |
| 2.3 Uitwerking .....                                           | 5  |
| 3 Wettelijk kader .....                                        | 6  |
| 3.1 Wet Natuurbescherming .....                                | 6  |
| 3.1.1 Bescherming van soorten .....                            | 6  |
| 3.1.2 Algemene zorgplicht .....                                | 7  |
| 4 Flora en Fauna op de locatie .....                           | 8  |
| 4.1 Terrein-/gebouwkarakteristiek .....                        | 8  |
| 4.2 Flora en Vegetatie .....                                   | 8  |
| 4.3 Fauna .....                                                | 9  |
| 4.3.1 Vogels .....                                             | 9  |
| 4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen .....                     | 9  |
| 4.3.3 Zoogdieren .....                                         | 9  |
| 5 Toetsing soortbescherming .....                              | 10 |
| 5.1 Vaatplanten .....                                          | 10 |
| 5.2 Vogels .....                                               | 10 |
| 5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten .....              | 10 |
| 5.2.2 Alle broedende vogels met nesten .....                   | 10 |
| 5.3 Amfibieën, vissen en reptielen .....                       | 10 |
| 5.4 Zoogdieren .....                                           | 10 |
| 5.4.1 Vleermuizen .....                                        | 10 |
| 5.4.2 Grondgebonden zoogdieren .....                           | 10 |
| 6 Toetsing gebiedsbescherming .....                            | 11 |
| 6.1 Natura2000 .....                                           | 11 |
| 6.1.1 Uitgangspunten voor stikstofdepositieberekening .....    | 12 |
| 6.2 (Ver)bouwfase .....                                        | 12 |
| 6.3 Gebruiksfase .....                                         | 13 |
| 6.3.1 Vervoersbewegingen .....                                 | 13 |
| 6.3.2 Uitstoot door gasverbruik .....                          | 13 |
| 6.4 Rekenresultaten Aerius-calculator .....                    | 14 |

|                                                      |                                                          |    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
| 6.5                                                  | Weidevogelleefgebieden en Natuur Netwerk Nederland ..... | 14 |
| 7                                                    | Advies.....                                              | 15 |
| BIJLAGE I: Aeries berekening stikstofdepositie ..... |                                                          | 16 |

## 1 Inleiding

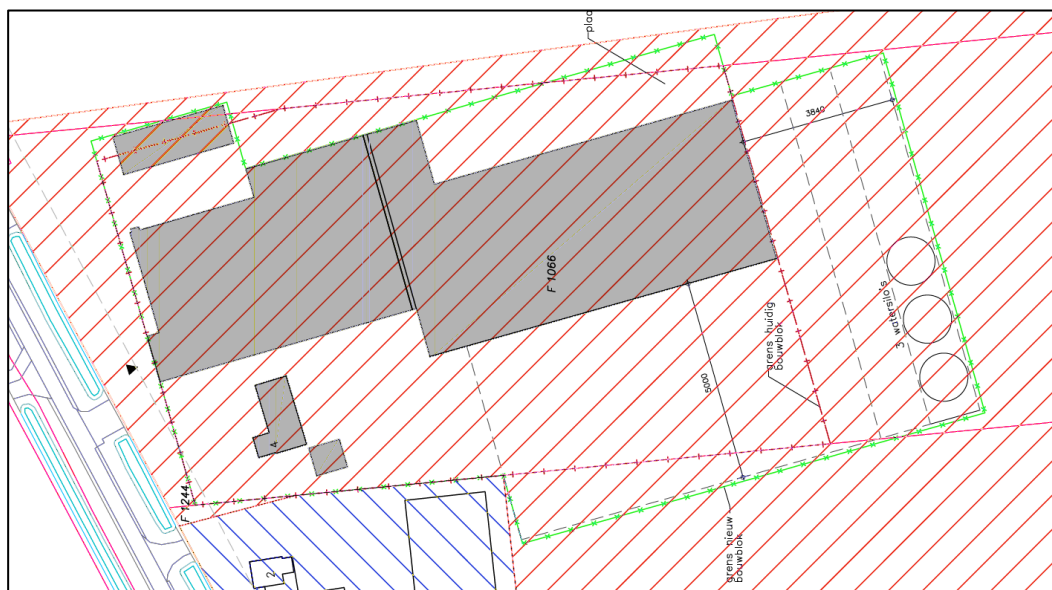
### 1.1 Doel van de Quickscan en uit te voeren werkzaamheden

Kruijer Bloembollen is voornemens om de bestaande bedrijfshal uit te breiden met nieuwe schuren/schuurkassen. Het bedrijf is gevestigd aan de Raaksmatsweg 4 in 't Veld. Voor het verkrijgen van de benodigde vergunningen is een flora en fauna quickscan noodzakelijk.

### 1.2 Projectlocatie



Afb 1: Projectlocatie Raaksmatsweg 4 in 't Veld



Afb 2: Projectlocatie. Groene lijn is beoogde uitbreiding

## **2 Werkwijze**

### **2.1 Bureauonderzoek**

Het bureauonderzoek richt zich op bekende (verspreidings) gegevens die relevant zijn voor het voorkomen van beschermde flora- en fauna op of nabij de projectlocatie.

De gegevens over het voorkomen van beschermde flora- en fauna zijn te vinden in onder meer soortgroepen atlassen (al dan niet online). De gegevens in deze databases zijn vaak afkomstig van vrijwilligers en geven een globale indicatie over het aanwezig zijn van beschermde flora en fauna in een bepaald gebied. Let wel, het is niet altijd noodzakelijk bovenstaande gegevens te raadplegen. Als uit een vooronderzoek of veldbezoek blijkt dat er geen geschikt leefgebied is voor bepaalde soorten, dan kan aangenomen worden dat de soort er niet is waardoor eventuele informatievermelding van deze bepaalde soorten overbodige informatie is.

### **2.2 Locatiebezoek**

Op woensdag 29 januari 2020 is 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 voorgenomen ingreep heeft op eventueel aanwezige 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 Faunawet. 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, soorten en houtopstanden.

##### 3.1.1 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<br>Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.                                                                                            | Art 3.5 lid 1<br>Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen                                                              | Art 3.10 lid 1a<br>Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.                                                                                                    |
| Art 3.1 lid 2<br>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<br>Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.                                                          | Art 3.10 lid 1b<br>Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.                                        |
| Art 3.1 lid 3<br>Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.                                                                                                            | Art 3.5 lid 3<br>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<br>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<br>Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.                                                                                                              | Niet van toepassing                                                                                                                                                              |
| Niet van toepassing                                                                                                                                                                       | Art 3.5 lid 5<br>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<br>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

### 3.1.2 Algemene zorgplicht

Bij uitvoering van dergelijke werkzaamheden altijd invulling geven aan de 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wet natuurbescherming), wat inhoudt dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan beschermde soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

**Algemene zorgplicht**

Voor alle beschermde soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt wel een zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wnb).

Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan beschermde soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Dit betekent onder meer dat een initiatiefnemer zich tijdig op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen van het plan. Bij de uitvoering moeten negatieve gevolgen zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt of ongedaan gemaakt. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het voorkómen van verontrusting of verstoring in de kwetsbare perioden zoals de broed-/voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden kan per soortgroep verschillen. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibie-en nog niet in winterslaap zijn. Indien een plangebied in die periode bouwrijp wordt gemaakt, geeft realisatie gedurende het winterseizoen en het daarop volgende voorjaar meestal geen problemen.

Als bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten. Zo kan bijvoorbeeld vegetatie gedurende het groeiseizoen kort gemaaid worden, of kunnen bomen buiten het broedseizoen worden gekapt, zodat er geen vogels gaan broeden. Hierbij geldt overigens wel de algemene zorgplicht.

**Beschermde soorten**

Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen te worden genomen om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen). Het is mogelijk dat hiervoor formeel een ontheffing Wnb nodig is.

## 4 Flora en Fauna op de locatie

### 4.1 Terrein-/gebouwkarakteristiek

#### Bedrijfshal

De bedrijfshal waaraan de beoogde uitbreidingen dienen te komen is opgebouwd uit dichte sandwichpanelen welke aansluiten op hellende daken met golfplaten en/of glas.

#### Terrein

Een deel van de uitbreiding is geplant op de bestaande verharding. Een ander deel moet komen waar nu grasland aanwezig is.

Onderstaand een impressie:



Afb 3: Impressie bedrijfshal



Afb 4: Idem



Afb 5: Idem

### 4.2 Flora en Vegetatie

Op de locaties zijn behalve aangeplante of algemeen voorkomende soorten geen beschermde soorten te verwachten.

## 4.3 Fauna

### 4.3.1 Vogels

#### **Bedrijfshal**

De sandwichpanelen en de dakplaten tonen geen openingen welke geschikt kunnen zijn voor vogels om in te gaan nestelen.

#### **Terrein**

Het grasland is geschikt voor weidevogels om op te gaan broeden. Langs het grasland loopt een sloot. De slootkanten zijn geschikt voor diverse vogels om te gaan broeden.

### 4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen

Tijdens het bezoek zijn er geen amfibieën, vissen of reptielen aangetroffen. Op basis van de terreineigenschappen is het uit te sluiten dat momenteel beschermde amfibieën, vissen of reptielen voorkomen op de projectlocatie. Tijdens bouwwerkzaamheden kunnen terreinomstandigheden veranderen waardoor het aantrekkelijk kan worden voor bijvoorbeeld de Rugstreeppad. Denk aan vergraafbaar zand (om zichzelf in te graven) en poeltjes ontstaan door bandensporen (om eieren in af te zetten). Echter de beschermde Rugstreeppad komt in de nabije omgeving niet voor. (bron: verspreidingsatlas.nl).

### 4.3.3 Zoogdieren

#### **Vleermuizen**

De bedrijfshal waartegen de nieuwe accommodatie dient te komen vertoont geen openingen welke gebruikt kunnen worden als invliegopening voor vleermuizen.

#### **Grondgebonden zoogdieren**

Marterachtigen Wezel, Hermelijn en Bunzing, zijn sinds de intrede van de nieuwe Natuurbeschermingswet beter beschermd. Er is echter geen geschikt leefgebied voor deze soorten aanwezig (alleen open terrein, geen schuilmogelijkheden of mogelijkheid tot creëren van een verblijfplaats).

## **5 Toetsing soortbescherming**

### **5.1 Vaatplanten**

Beschermde soorten zijn niet te verwachten op de projectlocatie.

### **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 pand is ongeschikt voor jaarrond beschermde vogels met nesten.

#### **5.2.2 Alle broedende vogels met nesten**

Alle broedende vogels alsmede de nesten en eieren zijn tijdens de broedperiode beschermd.

In het grasland en langs de slootkant is het mogelijk dat er gebroed gaat worden.

### **5.3 Amfibieën, vissen en reptielen**

Beschermde soorten zijn niet te verwachten op de projectlocatie.

### **5.4 Zoogdieren**

#### **5.4.1 Vleermuizen**

Het bedrijfspand is ongeschikt voor vleermuizen.

#### **5.4.2 Grondgebonden zoogdieren**

Het terrein is ongeschikt voor marterachtigen en overig beschermde grondgebonden zoogdieren.

## 6 Toetsing gebiedsbescherming

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

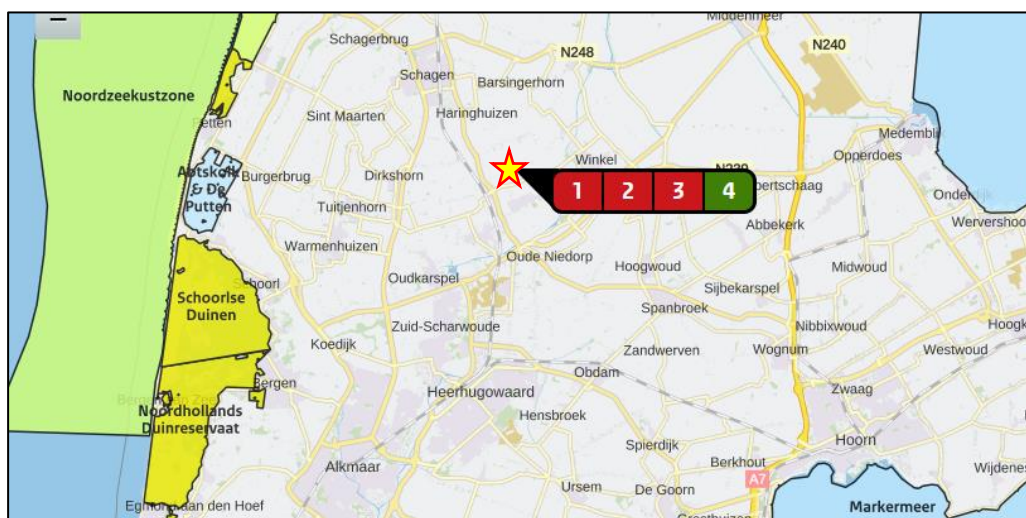
Beschermde gebieden die hieronder vallen zijn:

- Weidevogelleefgebieden
- Natura2000 gebieden
- Natuurnetwerk Nederland (Natura2000 gebieden zijn hier ook onderdeel van)

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 circa 20km afstand.



Afb 8: Ligging Natura2000 gebieden

Bij de sloop en bouwactiviteiten en gebruiksfase zal stikstof vrijkomen door oa:

- Verkeersbewegingen door aan- en afvoer van sloopmaterieel/sloopafval
- Het gebruik van sloopmaterieel
- Aanvoer van bouwmaterieel/materiaal
- Gebruik van machines
- Gebruik van de nieuwe bedrijfshal en woning
- Eventuele extra verkeersbewegingen ivm gebruik

Met de Aeries-calculator is berekend welk effect de stikstofuitstoot van de plannen hebben op de Natura2000 gebieden.

AERIEUS Calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden.

### 6.1.1 Uitgangspunten voor stikstofdepositieberekening

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

In de bouwfase dient rekening gehouden te worden met de aan- en afvoer van materiaal/materieel, verkeersbewegingen door de bouwvakkers en gebruik van mobiele voertuigen op de bouwplaats.

Tijdens de gebruiksfase dient rekening gehouden te worden met een eventuele toename van verkeer naar de locatie (en parkeren) en het energieverbruik van de nieuwe appartementen. Denk hierbij aan gasgestookte cv-ketels en/of koken op gas.

## 6.2 (Ver)bouwfase

De verkeer aantrekkende werking van de bouwfase bestaat uit transport van materialen en personen (bouwvakkers). Het verkeer is gemodelleerd tot de eerste aansluiting op de doorgaande weg, in dit geval de aansluiting op de Provinciale weg N246.

De bouwfase zal ongeveer een half jaar in beslag nemen. Echter het rekenprogramma Aerius laat niet toe om met een kortere periode dan 1 jaar te rekenen. Hierdoor wordt al het onderstaande een worst-case scenario.

Voor de invoer in het Aerius programma zal gerekend worden met:

- Transport personeel: 10 ritten met licht verkeer per dag.
- Zwaar verkeer voor aan- en afvoer materiaal/materieel: 1 rit per dag. Dit lijkt weinig, maar dit is gemiddeld genomen. Er zullen dagen zijn, zeker vanaf halverwege het project dat er geen vrachtverkeer komt.

Voor het gebruik van mobiele werktuigen zijn de machines en draaiuren genomen die zijn vermeld in Tabel 2. Let op, het gaat hier om de draaiuren, dus de tijd dat een machine daadwerkelijk aanstaat en dus uitstoot geeft. In onderstaande tabel is bij behalve de categorie overig rekening gehouden met machines die vallen onder Stageklasse IV. Dit houdt in dat er alleen gebruik gemaakt mag worden met machines die na 2014 zijn gebouwd. Qua uren is gerekend met een worst-case scenario. In de praktijk zullen minder uren gedraaid worden.

|                                                         | Stage klasse | (draai)Uren | Vermogen (kW) | Emissiefactor (g/kW) | Omrekenfactor g naar kg | Emissie (kg/NO <sub>x</sub> ) |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Heistelling                                             | IV           | 120         | 250           | 0,4                  | 0,001                   | 12,0                          |
| Graafmachine                                            | IV           | 120         | 250           | 0,4                  | 0,001                   | 12,0                          |
| Bouwkraan                                               | IV           | 80          | 250           | 0,4                  | 0,001                   | 8,0                           |
| Hoogwerker                                              | IV           | 120         | 75            | 0,4                  | 0,001                   | 3,6                           |
| Overig (shovel, betonwagens, koppensnellers, betonpomp) | IV           | 160         | 150           | 0,4                  | 0,001                   | 9,6                           |
| <b>Totaal</b>                                           |              |             |               |                      |                         | <b>45,2</b>                   |

Tabel 2: Geschatte materieelinzet tijdens sloop- en realisatiefase

Gebruikte bronnen:

Rijksoverheid.nl

Factsheet: natuur & Milieu | milieu impact mobiele werktuigen

TNO-rapport: TNO 2018 R10465

TNO-rapport: TNO 034 UT 2009 01782 RPT ML

## 6.3 Gebruiksfasen

### 6.3.1 Vervoersbewegingen

Ook in de gebruik fase wordt gerekend met verkeer aantrekkende werking. Voor de invoer worden de kencijfers van CROW 317 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie genomen voor bedrijven vallend onder de categorie:

- Bedrijf, loods, opslag transportbedrijf
- matig stedelijk
- buitengebied
- maximale verkeersgeneratie

De totale verkeersgeneratie komt dan op 5,7 vervoersbewegingen 100 m2 BVO. De oppervlakte van de uitbreiding is: circa 8500 m2. Dit komt neer op 85 bvo.

In totaal gaat het om:

- $85 \times 5,7 = 485$  verkeersbewegingen per dag.
- Aangenomen wordt dat 3/4 van deze vervoersbewegingen voor rekening komen van lichte voertuigen. Dit komt neer op 363 vervoersbewegingen licht verkeer.
- Resteert 1/4 welke voor rekening komt van zwaar verkeer. Dit komt neer op 122 vervoersbewegingen zwaar verkeer.

Let op! In de CROW publicatie is niet een juiste bedrijfsvorm te vinden. De dichtstbijzijnde bedrijfsvorm was loods, opslag transportbedrijf. In deze bedrijfsvorm zijn de verkeersbewegingen erg hoog ingeschat. In de praktijk zullen er aanzienlijk minder verkeersbewegingen zijn dan de 485 waarmee gerekend is.

### 6.3.2 Uitstoot door gasverbruik

In de beoogde bedrijfsuitbreiding wordt tevens een personeelsaccommodatie gerealiseerd. De woningen worden gasloos aangelegd waardoor geen uitstoot zal zijn door verwarmen en koken vanuit de woningen.

De bedrijfshal/kas dient echter wel verwarmd te worden met gasinstallaties. Onderstaand de uitgangspunten welke meegenomen worden in de berekening.

Verbruik in de gebruiksfase bedrijfshal/kas

Oppervlakte uitbreiding: 8.500 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 (m2)                | Uitbreiding per m2 | Uitbreiding totaal |               |                |                 |
| Bedrijfshal/Kasverwarming | 8.500                   | 1,2                | 10200              | 15            | 153000         | 153             |

Tabel 3: Emissie bedrijfshal/kasverwarming.

Dit betreft een worst-case benadering.

## 6.4 Rekenresultaten Aerius-calculator

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

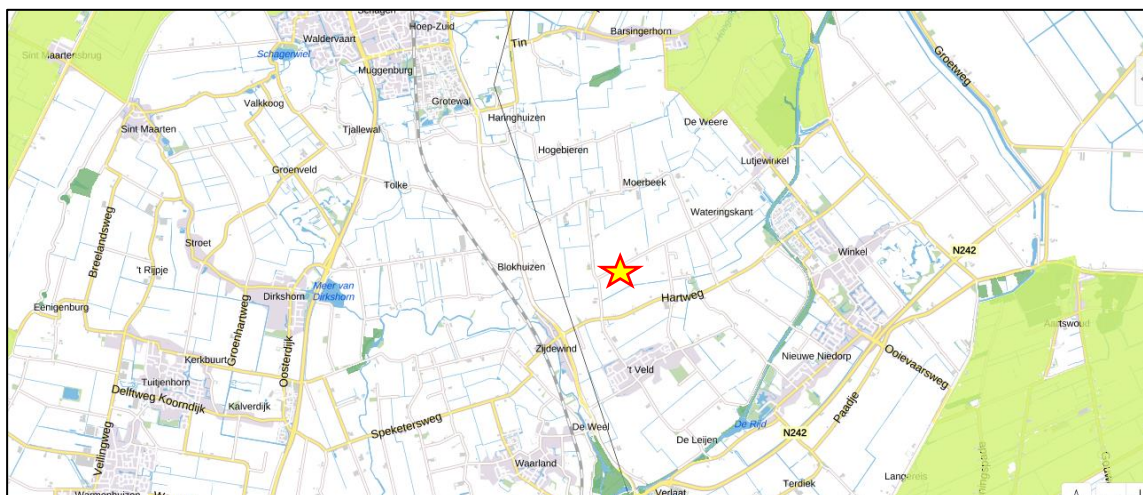
Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden.

Zie uitdraai berekeningen in de bijlage en bijgevoegd GML-bestand

## 6.5 Weidevogelleefgebieden en Natuur Netwerk Nederland

Zowel weidevogelleefgebieden als een gebied behorende bij het Natuur Netwerk Nederland (NNN) liggen op ruime afstand.

Het beoogde project zal gezien de afstand en de aard van de werkzaamheden geen verstoring (significante aantasting) voor aanwezige storingsgevoelige soorten in het natuurgebied opleveren.



Afb 13: Enkele km's afstand tot weidevogelleefgebied en Natuurnetwerk Nederland (bron: atlasleefomgeving.nl)

Lichtgroen: weidevogelleefgebied

Donkergroen: Natuur Netwerk Nederland

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)
- Etc.

## 7 Advies

Met betrekking tot de ecologie is er geen bezwaar om de beoogde plannen uit te voeren. Houdt echter wel rekening met de broedperiode van vogels. Er kan namelijk gebroed gaan worden vanaf het vroege voorjaar in het grasveld en langs de slootkant. De broedperiode loopt globaal van maart t/m juli. Let op! Dit is globaal. Er zijn soorten die het gehele jaar door broeden. Voor aanvang van de werkzaamheden zal er een check naar broedgevallen plaats moeten vinden.

Gezien de bouwwijze en gebruiksfase zal de stikstofdepositie in de nabij gelegen Natura2000 gebieden verwaarloosbaar zijn. De rekenresultaten uit de Aeries-Calculator bevestigen dit.

## **BIJLAGE I: Aeries berekening stikstofdepositie**

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

## AERIUS CALCULATOR



Berekening Situatie 1

## AERIUS CALCULATOR

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

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>.

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

D. Vonk

Raaksmaatsweg 4, 1735 EJ 't Veld

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Raaksmaatsweg t veld

ReybugLrf435

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

04 februari 2020, 15:43

2020

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1

NOx 217,60 kg/j

## Resultaten

NH3 &lt; 1 kg/j

Natuurgebied

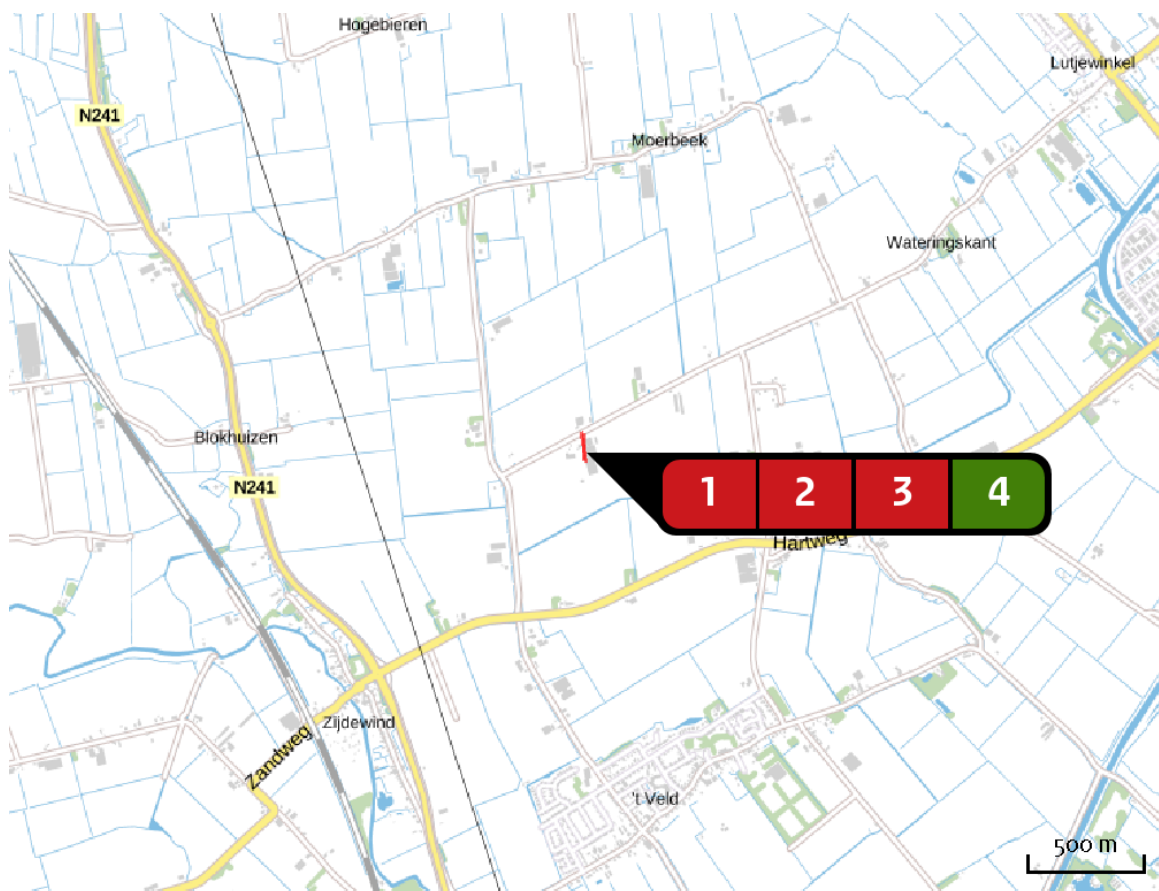
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Bedrijfsuitbreiding

Locatie  
Situatie 1



## Emissie

Situatie 1

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                                | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>       |  Bron 1 Vrachtverkeer aan- en afvoer tijdens bouw<br>Wegverkeer   Buitenwegen | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| <b>2</b>       |  Bron 2 Mobiele werktuigen<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie          | -                       | 45,20 kg/j              |
| <b>3</b>       |  Bron 3 Verkeersbewegingen gebruiksfase<br>Wegverkeer   Buitenwegen           | < 1 kg/j                | 19,14 kg/j              |
| <b>4</b>       |  Bron 4 Verwarmen bedrijfshallen<br>Landbouw   Glastuinbouw                   | -                       | 153,00 kg/j             |

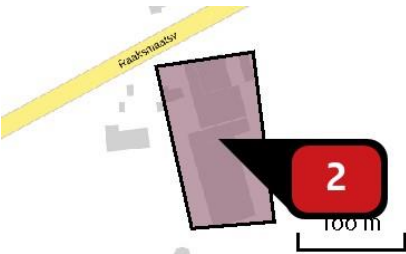
Emissie<sub>Naam</sub>  
(per bron)afvoer tijdens bouw

Bron 1 Vrachtverkeer aan- en

NOx < 1 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof | Emissie  |
|-----------|---------------------|-------------------|------|----------|
| Standaard | Licht verkeer       | 10,0 / etmaal     | NOx  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH3  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   |      |          |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1,0 / etmaal      | NOx  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   | NH3  | < 1 kg/j |
|           |                     |                   |      |          |

Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
Bron 2 Mobiele werktuigen  
118913, 529584  
45,20 kg/j

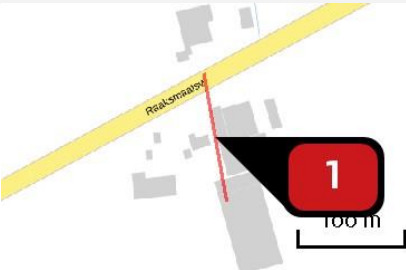


| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot inhoud (m) | Spreiding (m) | Warmte (MW) | Stof Emissie | hoogte (m) |
|----------|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|-------------|--------------|------------|
|----------|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|-------------|--------------|------------|

118885,

529630

kg/j



tijdens bouw

Situatie 1Locatie (X,Y)

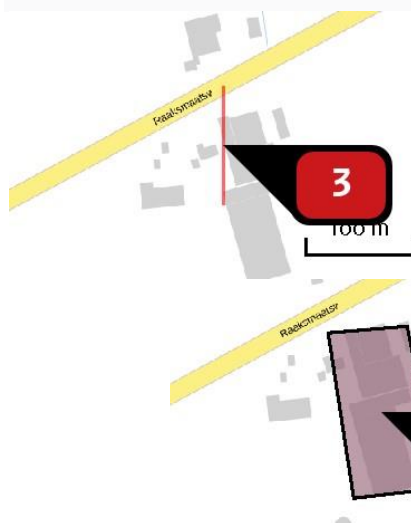
AFWMobiele werktuigen 4,0  
4,0 0,0 NOx 45,20

Locatie (X,Y)  
NOx  
118885, 529632  
19,14 kg/j

NH3

< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                   |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|---------------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 363,0 / etmaal    | NOx<br>NH3 | 4,21 kg/j<br>< 1 kg/j     |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 122,0 / etmaal    | NOx<br>NH3 | 14,93<br>kg/j < 1<br>kg/j |



Naam

### Bron 3 Verkeersbewegingen gebruiksfase

Naam

### Bron 4 Verwarmen bedrijfshallen

Locatie (X,Y)

118915, 529581

Uitstoothoogte

8,0 m

Oppervlakte

1,2 ha

Spreiding

4,0 m

Warmteinhoud

0,400 MW

Temporele variatie

Verwarming van ruimten  
(zonder  
seizoenscorrectie)

NOx

153,00 kg/j

### Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten worden afgeleid uit de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuw rapport is gepubliceerd. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A\_20200113\_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>