

# QuickScan en voortoets voor de locatie Fluitenbergseweg / Schuinedijk te Fluitenberg



**Rapport: 2020-418**

**Datum: augustus 2020**

**Versie: 1.0**



# QuickScan en voortoets voor de locatie Fluitenbergseweg / Schuinedijk te Fluitenberg

## Colofon

© 2020

Tekst, samenstelling: Fopma NatuurAdvies

Opdrachtgever: Eigenaar

*Wijze van citeren:* Fopma NatuurAdvies, A, 2020 QuickScan en voortoets voor de locatie Fluitenbergseweg / Schuinedijk te Fluitenberg; *Fopma NatuurAdvies*, Rapport 2020-418, Wapse.

*Niets uit dit rapport mag worden veelelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Fopma NatuurAdvies. Ook mag het zonder een dergelijke toestemming niet worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.*

*Fopma NatuurAdvies is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Fopma NatuurAdvies. De opdrachtgever vrijwaart Fopma NatuurAdvies voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.*

De informatie in dit rapport is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

# Inhoudsopgave

|          |                                                                          |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                                         | <b>5</b>  |
| 1.1      | ACHTERGROND                                                              | 5         |
| 1.2      | AANLEIDING                                                               | 7         |
| 1.2.1    | <i>Soortbescherming</i>                                                  | 7         |
| 1.2.2    | <i>NatuurNetwerk Nederland</i>                                           | 7         |
| 1.2.3    | <i>Gebiedsbescherming</i>                                                | 7         |
| 1.3      | PROBLEEMSTELLING / DOELSTELLING                                          | 7         |
| <b>2</b> | <b>SOORTBESCHERMING – WET NATUURBESCHERMING</b>                          | <b>8</b>  |
| 2.1      | BESCHERMINGSREGIME SOORTEN VOGELRICHTLIJN                                | 8         |
| 2.2      | BESCHERMINGSREGIME SOORTEN HABITATRICHTLIJN                              | 8         |
| 2.3      | BESCHERMINGSREGIME ANDERE SOORTEN                                        | 8         |
| 2.4      | ZORGPLICHT                                                               | 8         |
| 2.5      | PROVINCIALE OMGEVINGSVERORDENING DRENTHE (POV)                           | 8         |
| <b>3</b> | <b>LIGGING ONDERZOEKSGEBIED EN ONDERZOEKSOPZET</b>                       | <b>9</b>  |
| 3.1      | LIGGING ONDERZOEKSGEBIED                                                 | 9         |
| 3.2      | ONDERZOEKSMETHODE                                                        | 9         |
| 3.2.1    | <i>Bronnenonderzoek</i>                                                  | 9         |
| 3.2.2    | <i>Veldbezoek</i>                                                        | 10        |
| <b>4</b> | <b>INVENTARISATIE NATUURWAARDEN</b>                                      | <b>11</b> |
| 4.1      | VOGELS (WNB § 3.1)                                                       | 11        |
| 4.1.1    | <b><i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i></b>                         | 11        |
| 4.1.2    | <i>Gegevens uit veldbezoek (vogels)</i>                                  | 12        |
| 4.2      | VLEERMUIZEN (WNB § 3.2)                                                  | 12        |
| 4.2.1    | <i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>                                | 12        |
| 4.2.2    | <i>Gegevens uit veldbezoek (vleermuizen)</i>                             | 13        |
| 4.3      | OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN                                         | 14        |
| 4.3.1    | <i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>                                | 14        |
| 4.3.2    | <i>Gegevens uit veldbezoeken (overige zoogdieren)</i>                    | 14        |
| 4.4      | AMFIBIEËN, VISSSEN EN REPTIELEN                                          | 14        |
| 4.4.1    | <i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>                                | 14        |
| 4.4.2    | <i>Gegevens uit veldbezoek (amfibieën, vissen en reptielen)</i>          | 15        |
| 4.5      | VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN                                  | 15        |
| 4.5.1    | <i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>                                | 15        |
| 4.5.2    | <i>Gegevens uit veldbezoek (vlinders, libellen, juffers en insecten)</i> | 16        |
| 4.6      | VAATPLANTEN                                                              | 16        |
| 4.6.1    | <i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>                                | 16        |
| 4.6.2    | <i>Gegevens uit veldbezoek (vaatplanten)</i>                             | 16        |
| 4.7      | OVERIGE BESCHERMDE SOORTEN                                               | 16        |
| 4.7.1    | <i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>                                | 16        |
| 4.7.2    | <i>Gegevens uit veldbezoek</i>                                           | 16        |
| <b>5</b> | <b>BEOORDELING WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN)</b>                       | <b>17</b> |
| 5.1      | VOGELS                                                                   | 17        |
| 5.2      | VLEERMUIZEN                                                              | 17        |
| 5.3      | OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN                                         | 17        |
| 5.4      | REPTIELEN, AMFIBIEËN EN VISSSEN                                          | 18        |
| 5.5      | VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN                                  | 18        |
| 5.6      | VAATPLANTEN                                                              | 18        |
| 5.7      | OVERIGE DIERSOORTEN                                                      | 18        |
| 5.8      | AANBEVELINGEN VOOR NATUURINCLUSIEF BOUWEN                                | 18        |
| <b>6</b> | <b>NATUURNETWERK DRENTHE</b>                                             | <b>19</b> |

|                  |                                                   |           |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>7</b>         | <b>NATURA 2000 GEBIEDEN (GEBIEDSBESCHERMING)</b>  | <b>20</b> |
| <b>8</b>         | <b>CONCLUSIES</b>                                 | <b>21</b> |
| 8.1              | CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN)         | 21        |
| 8.2              | CONCLUSIE NATUURNETWERK DRENTHE                   | 21        |
| 8.3              | CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (GEBIEDEN)        | 21        |
| <b>9</b>         | <b>BRONNEN</b>                                    | <b>22</b> |
| 9.1              | LITERATUUR                                        | 22        |
| 9.2              | GERAADPLEEGDE WEBSITES                            | 22        |
| <b>BIJLAGE 1</b> | <b>ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN WNB</b>             | <b>23</b> |
| <b>BIJLAGE 2</b> | <b>PROCES BEOORDELING ONTHEFFING WNB</b>          | <b>24</b> |
| <b>BIJLAGE 3</b> | <b>JAARROND BESCHERMDE VOGELS</b>                 | <b>25</b> |
| <b>BIJLAGE 4</b> | <b>SAMENVATTING NDFF (1-1-2014 TOT 23-7-2020)</b> | <b>27</b> |
| <b>BIJLAGE 5</b> | <b>POV DRENTHE</b>                                | <b>28</b> |
| <b>BIJLAGE 6</b> | <b>ADVIEZEN NATUURINCLUSIEF BOUWEN</b>            | <b>29</b> |
| <b>BIJLAGE 7</b> | <b>AERIUS-BEREKENING AANLEGFASE</b>               | <b>31</b> |
| <b>BIJLAGE 8</b> | <b>AERIUS-BEREKENING GEBRUIKSFASE</b>             | <b>40</b> |

# 1 Inleiding

## 1.1 Achtergrond

De opdrachtgever wil op de locatie tussen Fluitenbergseweg 19 en 23 en de Schuinedijk te Fluitenberg (zie figuur 1 en 3) vier vrijstaande woningen bouwen.

In deze QuickScan wordt gekeken of er voor de realisering van de plannen nog een ontheffing (soorten) op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is. Ook kan uitsluitend gegeven worden of de gemeente bij een Omgevingsvergunning een verklaring van geen bedenkingen moet aanvragen. Het rapport kan tevens gebruikt worden bij de bestemmingsplanprocedure. In hoofdstuk 8 staan de conclusies van de QuickScan.

De te toetsen activiteit betreft:

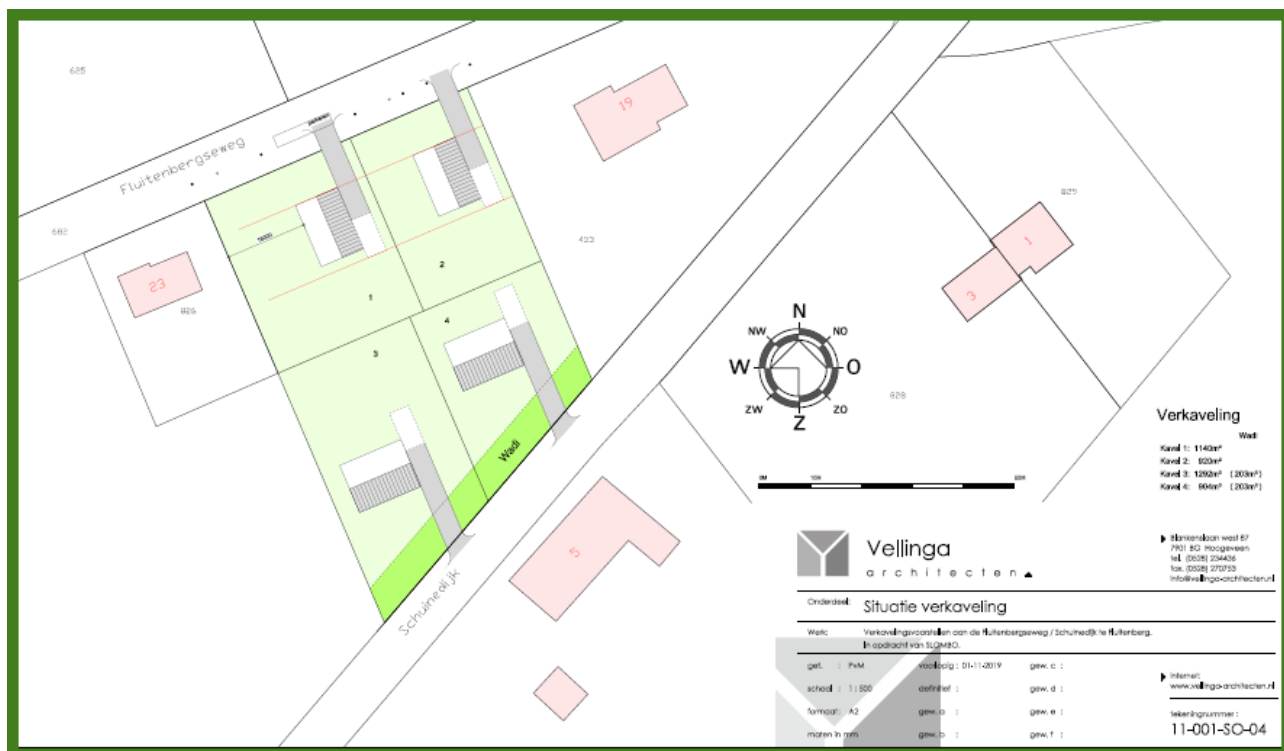
- Bouw van 4 woningen op cultuurgrasland (zie figuur 3).
- Aanleg van 4 toegangspaden (deels door bestaande beplanting)
- Aanleg wadi.



**Figuur 1.** Kaart met ligging onderzoeksgebied zwarte kader en plangebied rode vlak (Bron: NDFF).



**Figuur 2.** Foto's bestaande situatie (1 paardenweide, 2 haag aan zijde Fluitenbergsesweg, 3 & 4 beplanting langs Schuinedijk).



**Figuur 3.** Tekening gewenste situatie

## **1.2 Aanleiding**

De aanleiding voor het maken van een QuickScan is de noodzaak en de wens om vooraf uit te sluiten dat door het project natuurwaarden aangetast kunnen worden.

### **1.2.1 Soortbescherming**

Realisatie van de voorgenomen plannen kan invloed hebben op de bepalingen in de Wet natuurbescherming. Deze wet regelt de bescherming van planten- en diersoorten in Nederland. Overtreding van de verbodsbepalingen (bijlage 1) ten aanzien van streng beschermde soorten vereist mogelijk een ontheffing (zie hoofdstukken 2 t/m 5 en 8).

### **1.2.2 NatuurNetwerk Nederland**

In hoofdstuk 6 en 8 van deze QuickScan wordt gekeken of er door de activiteit negatieve effecten zijn op de realisering van het NatuurNetwerk Nederland (NNN).

### **1.2.3 Gebiedsbescherming**

In deze QuickScan is tevens gekeken of er door de uitvoering van het voorgenomen plan sprake kan zijn van externe werking op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. De Natura 2000-gebieden vallen eveneens onder de Wet natuurbescherming. Bij effecten op Natura 2000-instandhoudingsdoelen is mogelijk een vergunning vereist (zie hoofdstuk 7 en 8).

## **1.3 Probleemstelling / doelstelling**

De QuickScan geeft antwoord op onderstaande vragen:

1. Komen er natuurwaarden voor, waarvoor het noodzakelijk is om een soort specifiek onderzoek eventueel met mitigatieplan te laten uitvoeren om te beoordelen in hoeverre het project handelingen bevat die in strijd zijn met de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (soortbescherming)?
2. Zijn er effecten op het NNN?
3. Zijn er mogelijke effecten op de Natura 2000-instandhoudingsdoelen waardoor er een passende beoordeling gemaakt moet worden (gebiedsbescherming/ Wet natuurbescherming)?

## **2 Soortbescherming – Wet natuurbescherming**

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Voor het soortenbeleid deelt de Wet natuurbescherming de soorten in drie beschermingsregimes, namelijk vogels (EU-Vogelrichtlijn), soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten.

### **2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn**

Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn). De lijst met jaarrond beschermde vogels in Overijssel staat in bijlage 3.

### **2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn**

Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. Het Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn is ten aanzien van verstoren strikter dan het Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn.

### **2.3 Beschermingsregime andere soorten**

Dit zijn de in de bijlage van Wet natuurbescherming genoemde soorten. Het gaat hier om de bescherming van niet onder de bovenstaande twee categorieën vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (art. 3.10 – 3.11 Wet natuurbescherming). Voor de soorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren een bescherming behoeven. De andere in de bijlage opgenomen soorten worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee geeft Nederland uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantsoorten te beschermen. Omdat er ook veel algemene soorten in staan genoemd is de verwachting dat er weer een verdeling komt van meer en minder strikt beschermde soorten. Deze kan echter per provincie verschillen (zie bijlage 5).

### **2.4 Zorgplicht**

Onder de Wet natuurbescherming geldt een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer werkzaamheden, die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

### **2.5 Provinciale Omgevingsverordening Drenthe (POV)**

De provincie heeft een Omgevingsverordening (verder POV) opgesteld met daarin opgenomen hoe om te gaan met soortenbescherming.

Artikel 4.3 behandelt de soortenvrijstelling bij ruimtelijke inrichting, bestendig beheer en onderhoud.

'Het wordt niet wenselijk geacht dat voor zeer algemeen voorkomende soorten voor elke ruimtelijke ontwikkeling of ingreep in het kader van beheer en onderhoud een ontheffing moet worden aangevraagd. Om deze reden wordt voor bepaalde soorten vrijstelling verleend. De Wet natuurbescherming geeft aan Provinciale Staten de mogelijkheid om vrijstelling te verlenen van de verboden voor bepaalde soorten voor bepaalde belangen. Over het algemeen gebeurde dit voor soorten waarvan werd aangenomen dat ze veel voorkomen en de soort niet bedreigd was. Vanwege de voormalige vrijstelling was het voor deze soorten niet verboden om bijvoorbeeld hun verblijfplaatsen te vernielen als dit nodig is om een bestemmingsplan uit te voeren, bijvoorbeeld bij de bouw van een huis. Ook mocht een vliegveld, een dijk of een spoorweg worden onderhouden zonder dat daarvoor een ontheffing nodig was als deze soorten daar voorkomen. De reden voor het Rijk om deze vrijstelling in te voeren was dat veel weerstand bestond tegen het steeds moeten aanvragen van ontheffingen voor deze soorten. Dit terwijl van deze soorten werd aangenomen dat ze veel voorkwamen. Met de invoering van de Wet natuurbescherming is deze bevoegdheid grotendeels gedecentraliseerd naar de provincies. Provinciale Staten hebben besloten deze voormalige vrijstelling voor zover mogelijk voort te zetten. In bijlage 5 van deze QuickScan staan de soorten vermeld welke op grond van de POV vrijgesteld worden.

## 3 Ligging onderzoeksgebied en onderzoekopzet

### 3.1 Ligging onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied voor de Wet natuurbescherming beperkt zich tot de percelen waarop de ingreep plaatsvindt en de directe omgeving (zie figuur 1). Voor de effecten op Natura 2000-gebieden is in hoofdstuk 7 ook gekeken naar het aspect externe werking.

### 3.2 Onderzoeksmethode

Deze QuickScan is gebaseerd op bronnenonderzoek en een bureauanalyse. Aan de hand van expert judgement door een ecoloog (Ir. A. Fopma van *Fopma NatuurAdvies*) is ingeschat wat de beschermde natuurwaarden zijn en de te verwachten effecten.

#### 3.2.1 Bronnenonderzoek

Gekeken is naar de volgende bronnen:

- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, zie ook bijlage 4). (Periode laatste 5 jaar)
- Literatuur (zie hoofdstuk 8).

##### Wat zit er in het NDFF?

Er is gebruik gemaakt van de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF). Hiervoor hebben we de gevalideerde data 2014-2019 gebruikt (laatste 5 jaar). De omvang van het onderzoeksgebied is weergegeven in figuur 1.

In de NDFF zit gevalideerde data van verschillende soortbeschermingsorganisaties en partners. Ook de data van Telmee.nl en waarneming.nl zit in de NDFF. Zo ook de eigen data van Fopma NatuurAdvies.

##### Soortenorganisaties

De soortenorganisaties zijn elk gespecialiseerd in een groep dieren of planten. Zij beheren databanken met verspreidings- en ecologische gegevens die door duizenden vrijwilligers verzameld zijn. Deze gegevens zijn ook beschikbaar in de Nationale Databank Flora en Fauna.

De soortenorganisaties hebben in de loop der jaren een grote expertise opgebouwd met betrekking tot veldbiologisch onderzoek, de ecologie van de Nederlandse flora en fauna en het beheren en interpreteren van monitorings- en verspreidingsgegevens.

- ANEMOON (Flora en fauna van de zee)
- Bryologische en Lichenologische Werkgroep (BLWG) (Mossen en korstmossen)
- De Vlinderstichting (Vlinders en libellen)
- EIS-Nederland (Ongewervelde dieren)
- FLORON (Planten)
- Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV) (Paddenstoelen)
- RAVON (Reptielen, amfibieën en vissen)
- Sovon Vogelonderzoek Nederland (Vogels)
- TINEA (Micronachtvlinders)
- Zoogdierversameniging (Zoogdieren)

##### Partners

Verschiedende organisaties werken samen met de NDFF. Bijvoorbeeld door gegevens beschikbaar te stellen of andere kennis te delen.

- Alterra (landelijke vegetatiedatabank)
- Instituut voor Biodiversiteit en Ecosystem Dynamica (IBED)
- Naturalis Biodiversity Center
- Natuurhistorisch Genootschap in Limburg
- Natuurbank Limburg
- Natuurnetwerk
- Netwerk Ecologische Monitoring (NEM)
- Regelink Ecologie & Landschap
- Stichting Natuurinformatie (waarneming.nl)
- Stichting Staring Advies

### 3.2.2 Veldbezoek

Er heeft 1 veldbezoek op de planlocatie en de naaste omgeving plaatsgevonden.

Datum: 17 juli 2020  
Tijdstip: Middag  
Weersbeeld: Licht bewolkt  
Temperatuur: 21° Celsius

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar de potenties van het plangebied voor beschermde diersoorten en de mogelijke functies. Op basis van expert judgement is een inschatting gemaakt wat de mogelijke effecten zijn van de ingreep op beschermde soorten.

## 4 Inventarisatie natuurwaarden

### 4.1 Vogels (Wnb § 3.1)

#### 4.1.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

*Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)*

In het onderzoeksgebied (figuur 1) zijn 1.549 waarnemingen van vogels geregistreerd, verdeeld over 114 soorten. Hierbij zijn 11 'jaarrond' beschermde vogelsoorten.

**Tabel 1.** Waargenomen vogelsoorten in onderzoeksgebied in de periode 1-1-2015 tot 23-7-2020. Vet en cursief zijn de jaarrond beschermde soorten (zie bijlage 3) (Bron: NDFF)

| Vogelsoorten         |                              |                   |
|----------------------|------------------------------|-------------------|
| Aalscholver          | <b>Grote Gele Kwikstaart</b> | Roerdomp          |
| Appelvink            | Grote Lijster                | Roodborst         |
| Baardman             | Grote Zilverreiger           | Roodborsttapuit   |
| Blauwborst           | <b>Havik</b>                 | Scholekster       |
| Blauwe Reiger        | Heggenmus                    | Sijs              |
| Boerenzwaluw         | Holenduif                    | Snor              |
| Bonte Vliegenvanger  | Houtduif                     | Soepgans          |
| Boomklever           | <b>Huismus</b>               | <b>Sperwer</b>    |
| Boomkruiper          | Huiszwaluw                   | Spotvogel         |
| Boompieper           | IJsvogel                     | Spreeuw           |
| <b>Boomvalk</b>      | Kauw                         | Sprinkhaanzanger  |
| Bosrietzanger        | <b>Kerkuil</b>               | Staartmees        |
| Bosruiter            | Kievit                       | Stormmeeuw        |
| Braamsluiper         | Kleine Karekiet              | Tapuit            |
| Brandgans            | Kneu                         | Tjiftjaf          |
| Bruine Kiekendief    | Knobbelzwaan                 | Toendrarietgans   |
| <b>Buizerd</b>       | Koekoek                      | Torenvalk         |
| Dodaars              | Kokmeeuw                     | Tuinfluit         |
| Ekster               | Kolgans                      | Turkse Tortel     |
| Engelse Kwikstaart   | Koolmees                     | Veldleeuwerik     |
| Fitis                | Koperwiek                    | Vink              |
| Gaai                 | Krakeend                     | Visdief           |
| Geelgors             | Kramsvogel                   | Waterhoen         |
| Gekraagde Roodstaart | Kwartel                      | Waterral          |
| Gele Kwikstaart      | Lepelaar                     | Watersnip         |
| <b>Gierzwaluw</b>    | Meerkoet                     | Wilde Eend        |
| Goudhaan             | Merel                        | Wilde Zwaan       |
| Goudplevier          | Nijlgans                     | Winterkoning      |
| Goudvink             | Oeverloper                   | Wintertaling      |
| Grasmus              | Oeverzwaluw                  | Witgat            |
| Graspieper           | <b>Ooievaar</b>              | Witte Kwikstaart  |
| Grauwe Gans          | Pimpelmees                   | Wulp              |
| Grauwe Vliegenvanger | Putter                       | Zanglijster       |
| Groene Specht        | <b>Ransuil</b>               | Zilvermeeuw       |
| Groenling            | Rietgors                     | Zomertaling       |
| Groenpootruiter      | Rietzanger                   | Zwarte Kraai      |
| Grote Barmsijs       | Ringmus                      | Zwarte Roodstaart |
| Grote Bonte Specht   | <b>Roek</b>                  | Zwartkop          |

**Tabel 2.** Waarnemingen jaarrond beschermde vogelsoorten t.o.v. plangebied. (Wrn = aantal waarnemingen, Jaren = alleen met broedindicatie)

| Soort                 | Wrn | Jaren                  | Locatie t.o.v. plangebied                                                                                      |
|-----------------------|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boomvalk              | 2   | nvt                    | Geen waarnemingen met broedindicatie.                                                                          |
| Buizerd               | 65  | 2017                   | Eén waarneming met broedindicatie (baltsende Buizerd) op 400 meter ten zuiden van plangebied. Geen horstbomen. |
| Gierzwaluw            | 19  | nvt                    | Geen waarnemingen met broedindicatie.                                                                          |
| Grote gele kwikstaart | 4   | nvt                    | Geen waarnemingen met broedindicatie.                                                                          |
| Havik                 | 5   | nvt                    | Geen waarnemingen met broedindicatie.                                                                          |
| Huismus               | 11  | 2016, 2019             | Twee waarnemingen met broedindicatie. Fluitenbergseweg 25a en Eisenhowerstraat 41.                             |
| Kerkuil               | 9   | 2015                   | Eén waarneming met broedindicatie (baltsende Kerkuil) ter hoogte van Kinholtweg 2.                             |
| Ooievaar              | 34  | 2016, 2018, 2019, 2020 | Zes waarnemingen met broedindicatie. Allen ten oosten van de A28.                                              |
| Ransuil               | 3   | nvt                    | Geen waarnemingen met broedindicatie.                                                                          |
| Roek                  | 41  | nvt                    | Geen waarnemingen met broedindicatie.                                                                          |
| Sperwer               | 11  | nvt                    | Geen waarnemingen met broedindicatie.                                                                          |

#### 4.1.2 Gegevens uit veldbezoek (vogels)

##### **Aangetroffen soorten**

Tijdens het veldbezoek zijn naast de standaard dorpsvogels (Koolmees, Vink, Merel, Huismus etc.) er geen bijzondere soorten aangetroffen. De paardenweide heeft voor vogels geen bijzondere waarde. De dichte houtwal langs de Schuinedijk wordt wel gebruikt door met name mezen en Huismussen om in te schuilen en te foerageren. In deze houtwal broeden zeker een aantal kleine zangvogels. Huismussen broeden bij de woningen langs de Schuinedijk. Rondom deze woningen is voldoende schuil- en foerageergebied voor Huismussen aanwezig in de huidige en toekomstige situatie.

## 4.2 Vleermuizen (Wnb § 3.2)

### 4.2.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

#### Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Op basis van landelijke verspreiding (Bron: Zoogdierverseniging), zijn de volgende soorten mogelijk:

- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Rosse vleermuis
- Laatvlieger
- Gewone grootoorvleermuis
- Watervleermuis
- Meervleermuis
- Franjestaart
- Baardvleermuis
- Bechstein's vleermuis
- Brandt's vleermuis

Volgens het NDFF zijn er in de periode 1-1-2014 tot 23-7-2020 waarnemingen van tenminste 1 soort vleermuizen geregistreerd in het onderzoeksgebied.

**Tabel 3.** Data NDFF (1-1-2015 – 23-7-2020).

| Soort                 | Wet natuurbescherming |
|-----------------------|-----------------------|
| Gewone dwergvleermuis | Wnb § 3.2             |

**Tabel 4.** Waarnemingen beschermde soorten t.o.v. plangebied. (Wrn = aantal waarnemingen, Max\_ind = maximaal aantal waargenomen individuen tijdens een waarneming)

| Soort                 | Wrn | Max_ind | Jaren | Locatie t.o.v. plangebied                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-----|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewone dwergvleermuis | 6   | 10      | 2018  | 3 waarnemingen uit Fluitenbergh, waarbij een kraamkolonie op de Veldkamp 28 (10 stuks zwermend), Fluitenberghseweg 54 (5 stuks zwermend). Overige waarnemingen in Hoogeveen. |

De gebied is redelijk goed op vleermuizen onderzocht.

#### 4.2.2 Gegevens uit veldbezoek (vleermuizen)

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes op basis van expert judgement.

##### Verblijfplaatsen

Gebouwen:

Er staan geen gebouwen in het plangebied.

Bomen:

Er staan geen dikke bomen met holten welke geschikt zijn voor vleermuizen in het plangebied.

##### Vliegroutes

Het plangebied is omgeven door bomen langs de Fluitenberghseweg en lage struiken met bomen langs de Schuinedijk. Deze maken waarschijnlijk onderdeel uit van een vliegroute. De bouw vindt plaats op het open grasland.



**Figuur 4.** Potentiële vliegroutes vleermuizen met rode pijlen ★ = kraamkolonie.

## 4.3 Overige grondgebonden zoogdieren

### 4.3.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD)

In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.

**Tabel 5.** Data NDFD in de periode 1-1-2015 tot 23-7-2020.

| Soort           | Wet natuurbescherming  |
|-----------------|------------------------|
| Bruine rat      | Onbeschermd            |
| Bunzing         | Wnb § 3.3 <sup>1</sup> |
| Das             | Wnb § 3.3              |
| Egel            | Wnb § 3.3 <sup>1</sup> |
| Haas            | Wnb § 3.3 <sup>1</sup> |
| Hermelijn       | Onbeschermd            |
| Konijn          | Wnb § 3.3 <sup>1</sup> |
| Mol             | Onbeschermd            |
| Muskusrat       | Onbeschermd            |
| Otter           | Wnb § 3.2              |
| Ree             | Wnb § 3.3 <sup>1</sup> |
| Steenmarter     | Wnb § 3.3              |
| Woelrat/Molmuis | Wnb § 3.3 <sup>1</sup> |

**Tabel 6.** Waarnemingen beschermde soorten t.o.v. plangebied. (Wm = aantal waarnemingen, Max\_ind = maximaal aantal waargenomen individuen tijdens een waarneming)

| Soort       | Wm | Max_ind | Jaren                   | Locatie t.o.v. plangebied                                                                                                        |
|-------------|----|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das         | 1  | 1       | 2018                    | A28. Op waarneming.nl staat: blijkbaar net succesvol de A28 overgestoken, van de vluchtstrook onder de vangrail door de berm in. |
| Otter       | 1  | 1       | 2018                    | Vondst van mest/keutel net ten noorden van de Oude Kene.                                                                         |
| Steenmarter | 5  | 1       | 2016, 2017, 2018 & 2020 | 4 Verkeersslachtoffers (A28 en in Hoogetveen) en 1 levend exemplaar in berm A28.                                                 |

### 4.3.2 Gegevens uit veldbezoeken (overige zoogdieren)

Tijdens het veldbezoek zijn in het onderzoeksgebied geen grondgebonden zoogdieren waargenomen. Het terrein is wel 'geschikt' voor kleine zoogdieren, zoals de Veldmuis, Mol, Konijn, Huispijpmuis, Egel, Huismuis, Bruine rat, Bosmuis etc.

Steenmarter: Niet nabij plangebied. Plangebied is ook niet optimaal voor de Steenmarter.  
Das: Niet nabij plangebied. Plangebied ligt te veel tussen de bestaande bebouwing.  
Otter: Niet nabij plangebied en gebonden aan water.

## 4.4 Amfibieën, vissen en reptielen

### 4.4.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD)

In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.

<sup>1</sup> Vrijgestelde soort op grond van de POV Drenthe (zie bijlage 5).

**Tabel 7.** Data NDFF in de periode 1-1-2015 tot 23-7-2020.

| Soort                     | Wet natuurbescherming  |
|---------------------------|------------------------|
| Lettersierschildpad       | Onbeschermd            |
| Ringslang                 | Wnb § 3.3              |
| Roodwangschildpad         | Onbeschermd            |
| Bastaardkikker            | Wnb § 3.3 <sup>2</sup> |
| Bruine kikker             | Wnb § 3.3 <sup>2</sup> |
| Gewone pad                | Wnb § 3.3 <sup>2</sup> |
| Kleine watersalamander    | Wnb § 3.3 <sup>2</sup> |
| Baars                     | Onbeschermd            |
| Rietvoorn                 | Onbeschermd            |
| Tienddoornige stekelbaars | Onbeschermd            |
| Zeelt                     | Onbeschermd            |

**Tabel 8.** Waarnemingen beschermde soorten t.o.v. plangebied. (Wrn = aantal waarnemingen, Max\_ind = maximaal aantal waargenomen individuen tijdens een waarneming)

| Soort     | Wrn | Max_ind  | Jaren             | Locatie t.o.v. plangebied                                                         |
|-----------|-----|----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ringslang | 4   | 348 (ei) | 2016, 2019 & 2020 | 4 waarnemingen in en in de directe nabijheid De Oude Kene. Niet nabij plangebied. |

#### 4.4.2 Gegevens uit veldbezoek (amfibieën, vissen en reptielen)

Tijdens het veldbezoek zijn geen vissen, reptielen en amfibieën waargenomen. Deze worden op de plek van de huidige paardenweide ook niet verwacht.

### 4.5 Vlinders, libellen, juffers en insecten

#### 4.5.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

*Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)*

In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.

**Tabel 9.** Data NDFF in de periode 1-1-2015 tot 23-7-2020.

| Dagvlinders         | Status      | Libellen                 | Status      |
|---------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Atalanta            | Onbeschermd | Azuurwaterjuffer         | Onbeschermd |
| Bont zandoogje      | Onbeschermd | Bandheidlibel            | Onbeschermd |
| Boomblauwtje        | Onbeschermd | Blauwe breedscheenjuffer | Onbeschermd |
| Bruin zandoogje     | Onbeschermd | Blauwe glazenmaker       | Onbeschermd |
| Citroenvlinder      | Onbeschermd | Bloedrode heidelibel     | Onbeschermd |
| Dagpauwoog          | Onbeschermd | Bruine glazenmaker       | Onbeschermd |
| Distelvlinder       | Onbeschermd | Bruine winterjuffer      | Onbeschermd |
| Eikenpage           | Onbeschermd | Bruinrode heidelibel     | Onbeschermd |
| Gehakelde aurelia   | Onbeschermd | Gewone oeverlibel        | Onbeschermd |
| Groot dikkopje      | Onbeschermd | Gewone pantserjuffer     | Onbeschermd |
| Groot koolwitje     | Onbeschermd | Grote keizerlibel        | Onbeschermd |
| Hooibeestje         | Onbeschermd | Grote roodoogjuffer      | Onbeschermd |
| Icarusblauwtje      | Onbeschermd | Houtpantserjuffer        | Onbeschermd |
| Klein geaderd witje | Onbeschermd | Kleine roodoogjuffer     | Onbeschermd |
| Klein koolwitje     | Onbeschermd | Koraaljuffer             | Onbeschermd |
| Kleine vos          | Onbeschermd | Lantaantje               | Onbeschermd |
| Kleine vuurvlinder  | Onbeschermd | Paardenbijter            | Onbeschermd |
| Koevinkje           | Onbeschermd | Platbuik                 | Onbeschermd |

<sup>2</sup> Vrijgestelde soort op grond van de POV Drenthe (zie bijlage 5).

|                     |             |                       |             |
|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| Landkaartje         | Onbeschermd | Smaragdlibel          | Onbeschermd |
| Oranje zandoogje    | Onbeschermd | Steenrode heidelibel  | Onbeschermd |
| Oranjetipje         | Onbeschermd | Variabele waterjuffer | Onbeschermd |
| Resedawitje         | Onbeschermd | Viervlek              | Onbeschermd |
| Zwartsprietdikkopje | Onbeschermd | Vroege glazenmaker    | Onbeschermd |
|                     |             | Vuurjuffer            | Onbeschermd |
|                     |             | Vuurlibel             | Onbeschermd |
|                     |             | Watersnuffel          | Onbeschermd |
|                     |             | Weidebeekjuffer       | Onbeschermd |
|                     |             | Zwarte heidelibel     | Onbeschermd |

Er zijn geen waarnemingen van beschermde soorten.

#### **4.5.2 Gegevens uit veldbezoek (vlinders, libellen, juffers en insecten)**

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde vlinders, libellen, of juffers waargenomen.

### **4.6 Vaatplanten**

#### **4.6.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen**

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

In het onderzoeksgebied zijn geen beschermde soort op grond van de Wnb geregistreerd. Er zijn wel 1.957 waarnemingen van 466 onbeschermden soorten geregistreerd.

#### **4.6.2 Gegevens uit veldbezoek (vaatplanten)**

Het plangebied is volledig bebouwd. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen.

### **4.7 Overige beschermde soorten**

(Sprinkhanen, krekels, geleedpotigen, nachtvinders, mossen, korstmossen, algen, wieren etc.)

#### **4.7.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen**

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

In het onderzoeksgebied zijn geen andere beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd.

#### **4.7.2 Gegevens uit veldbezoek**

Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen.

## 5 Beoordeling Wet natuurbescherming (soorten)

### 5.1 Vogels

#### **Effectenbeoordeling**

Er zijn geen effecten op soorten met jaarrond beschermde nesten en op soorten met jaarrond beschermd functioneel leefgebied te verwachten. Effecten op jaarrond beschermde soorten (Cat. 1 t/m 5) zijn uitgesloten.

De nieuwbouw vindt plaats op cultuurgrasland. De kans op verstoring van broedvogels in de directe omgeving is derhalve uiterst gering, maar niet nihil. Om deze reden wordt geadviseerd om het voorzorgsbeginsel te hanteren.

Voor de aanleg van de wadi en toegangspaden gaat mogelijk ook een deel van de houtwal verloren. Geadviseerd wordt om de bomen zoveel mogelijk te sparen (mits ze in goede conditie zijn) en de struiken die verwijderd worden, buiten het broedseizoen te rooien.

Periode werkzaamheden (voorzorgsbeginsel)

Omdat geen ontheffingen worden verleend voor het verstoren van vogels en/of het vernielen van nesten wordt geadviseerd om het bouwrijp maken voor het broedseizoen (globale richtlijn<sup>3</sup> 15 maart - 15 juli) uit te voeren of te beginnen na 15 juli. Voorkom het vestigen van broedvogels op het bouwperceel door het plaatsen van wapperende zakken of enkele linten.

Op deze wijze zijn effecten op de andere vogels worden uitgesloten.

### 5.2 Vleermuizen

#### **Effectenbeoordeling**

Verblijfplaatsen

Er zijn geen geschikte verblijfplaatsen.

Foerageergebied

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op foerageergebied van vleermuizen mits men ervoor zorgt dat er een aanlatl van de bomen en struiken langs de Schuinedijk blijft staan. De gaten tussen de bomen, mogen niet breder worden dan 50 meter. De aanleg van een wadi heeft overigens een positief op vleermuizen. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wet natuurbescherming.

Effecten op vleermuizen zijn op deze wijze uitgesloten.

### 5.3 Overige grondgebonden zoogdieren

#### **Effectenbeoordeling**

Er zijn geen geregistreerde waarnemingen van grondgebonden zoogdieren in het plangebied. Er is ook geen geschikt habitat aanwezig.

Effecten op zoogdieren zijn uitgesloten.

---

<sup>3</sup> **Broedseizoen:** Vogels worden met name beschermd tijdens het broedseizoen. Een belangrijke vraag is dus: Van wanneer tot wanneer duurt het broedseizoen? Vaak wordt als grove lijn gezegd dat het broedseizoen duurt van 15 maart tot en met 15 juli. Inderdaad broeden vogels met name in deze periode. De bescherming van vogels is echter niet gebaseerd op een datum, maar op het daadwerkelijke broedseizoen. Dat kan ook al voor 15 maart of na 15 juli zijn. Het broedseizoen begint niet pas wanneer de eieren gelegd zijn. Het broedseizoen gaat al van start met de paarvorming, territorium afbakenen en het bouwen van nesten. In deze tijdsspan worden vogels, hun nesten en eieren beschermd door de Wet natuurbescherming. Het nest mag niet verwijderd, verstoord of leeggehaald worden (Bron: Vogelbescherming Nederland).

## **5.4 Reptielen, amfibieën en vissen**

### **Effectenbeoordeling**

#### **Reptielen**

Er zijn geen reptielen waargenomen in de directe nabijheid van het plangebied en het habitat is er ook niet optimaal voor.

Effecten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### **Effectenbeoordeling**

#### **Amfibieën**

Er is geen geschikt habitat aanwezig voor amfibieën.

Effecten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### **Effectenbeoordeling**

#### **Vissen**

Er is geen open water aanwezig voor vissen.

Effecten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

## **5.5 Vlinders, libellen, juffers en insecten**

### **Effectenbeoordeling**

#### **Dagvlinders**

Effecten op beschermde dagvlinders zijn vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het gebied uitgesloten.

### **Effectenbeoordeling**

#### **Libellen en juffers**

Effecten op beschermde libellen en juffers zijn vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het gebied uitgesloten.

## **5.6 Vaatplanten**

### **Effectenbeoordeling**

In het gebied is geen geschikt habitat aanwezig voor beschermde soorten. Effecten op beschermde soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

## **5.7 Overige diersoorten**

### **Effectenbeoordeling**

In het gebied zijn geen andere beschermde diersoorten aangetroffen.

## **5.8 Aanbevelingen voor natuurinclusief bouwen**

Vanwege de achteruitgang van de biodiversiteit eisen provincies en gemeenten steeds vaker dat bij renovatie en nieuwbouw met natuur inclusief ontwerpt. Vogelbescherming Nederland en de Zoogdierverseniging hebben met steun van o.a. de Provincie Overijssel een toolbox ontwikkeld ([www.bouwnatuurinclusief.nl](http://www.bouwnatuurinclusief.nl)). Uit deze toolbox hebben we een aantal mogelijk bruikbare adviezen gehaald. Deze zijn opgenomen in bijlage 6.

## 6 NatuurNetwerk Drenthe

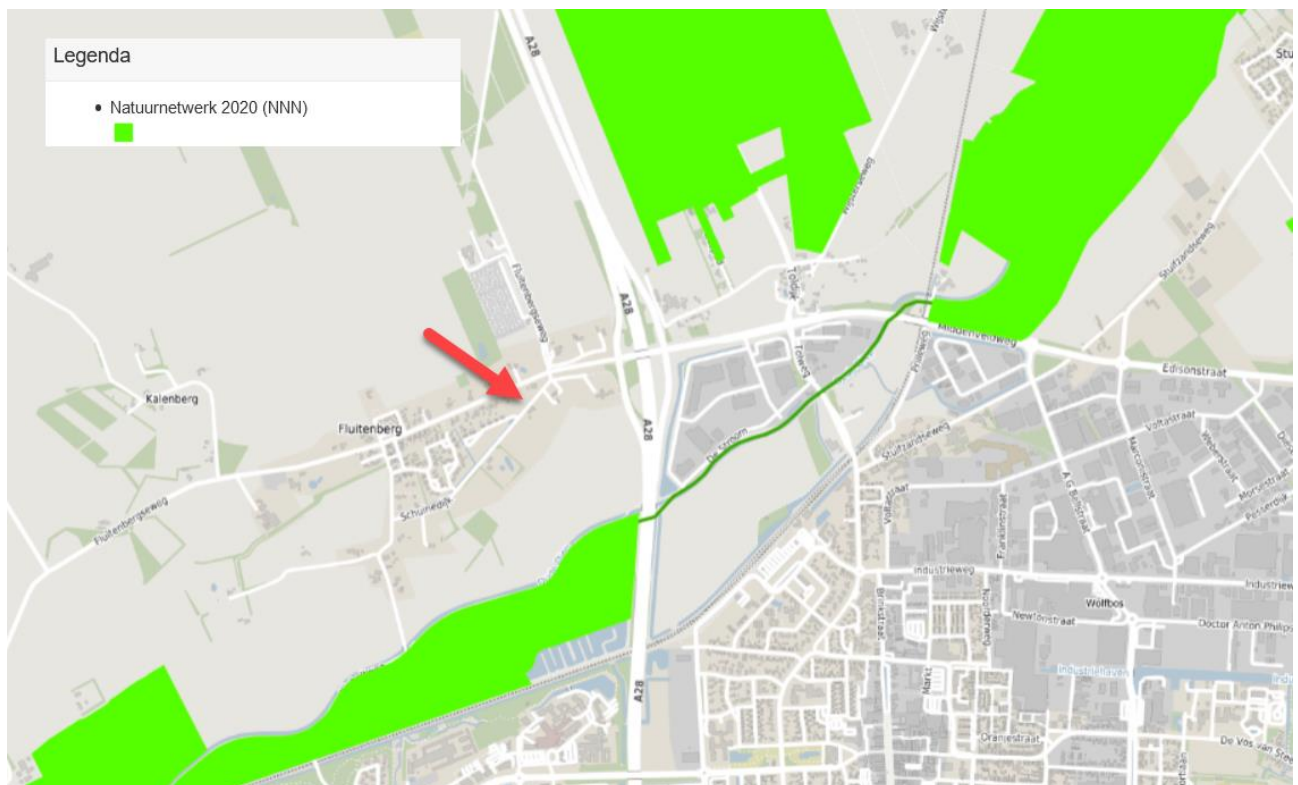
Het NatuurNetwerk Drenthe (NND), waarvan de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) het belangrijkste onderdeel is, is een landelijk netwerk van natuur- en agrarische gebieden met een speciale natuurkwaliteit. Het netwerk bestaat zowel uit afzonderlijke natuurgebieden als uit verbindingszones die deze natuurgebieden met elkaar verbinden.

Bovendien horen soms ook bermen, watergangen en kleine bosjes tot het netwerk, onderdelen die belangrijk zijn voor onze biodiversiteit. In totaal is het actuele Drentse natuurnetwerk ruim 70.000 hectare groot. Ongeveer 50.000 hectare is bestaande natuur zoals we dat al tientallen jaren kennen.

De grote boswachterijen, de uitgestrekte heidevelden en de oude hoogveenkernen maken daar deel van uit. De 14 Natura 2000-gebieden (27.000 ha) vormen een belangrijk onderdeel van de bestaande natuur. Het behalen van Europese natuurdoelen voor deze gebieden vormen de belangrijkste natuuropgave voor de EHS.

Bekende natuurgebieden die deel uitmaken van de NND zijn onder meer Nationaal Park Dwingelderveld, Nationaal Park Het Drents-Friese Wold, de grote boswachterijen in Midden-Drenthe, het hoogveenreservaat Bargerveen, de Drentse Aa, de Hunze en de Reest.

Zoals uit onderstaande figuur blijkt ligt het plangebied buiten het NND. Effecten op het NND zijn dus uitgesloten.



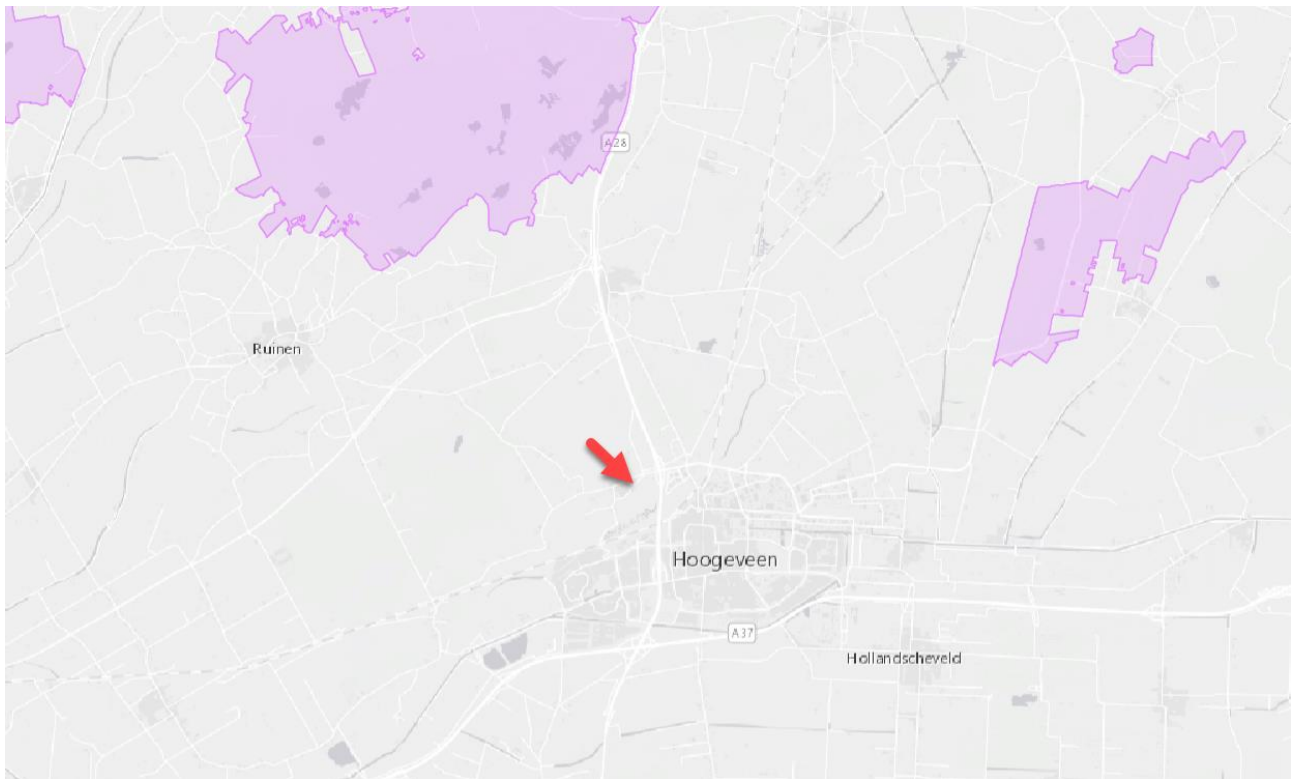
**Figuur 5.** Overzicht van plangebied (rode pijl) met ligging t.o.v. het NatuurNetwerk Nederland. (Bron: [geo.drenthe.nl/geoportaal](http://geo.drenthe.nl/geoportaal)).

## 7 Natura 2000 gebieden (gebiedsbescherming)

Natura 2000 is een netwerk van Europese natuurgebieden. Het vormt de basis van het Europese natuurbeleid. Natura 2000 is gericht op de instandhouding en ontwikkeling van soorten en ecosystemen die voor Europa belangrijk zijn. Een voorbeeld is de Noordse woelmuis, die alleen nog maar in Nederland voorkomt.

Zowel voor de aanleg- als voor de gebruiksfase zijn er indicatieve AERIUS-berekeningen gemaakt (zie bijlagen 7 en 8). Hieruit komt dat er geen sprake is van een depositie op Natura 2000-gebieden > 0,00 mol/ha/jaar.

Uit onderstaande figuur blijkt verder dat het plangebied niet in de directe nabijheid van het Natura 2000 gebied ligt. Negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn derhalve met zekerheid uitgesloten.



**Figuur 6.** Ligging van het plangebied (rode pijl) ten opzichte van Natura 2000-gebied. (Bron: [geocontent.rvo.nl/Natura2000/Overzichtskaart](https://geocontent.rvo.nl/Natura2000/Overzichtskaart)).

## 8 Conclusies

### 8.1 Conclusie Wet natuurbescherming (Soorten)

Als de aanbevelingen uit onderstaande tabel en hoofdstuk 5 worden uitgevoerd, dan kunnen effecten op beschermde soorten voorkomen worden en is er naar onze mening geen ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. In de tabel zijn de effecten samengevat.

Wij adviseren wel om deze conclusie (het rapport) door het bevoegd gezag voor de Omgevingsvergunning (Gemeente Hoogeveen) te laten bevestigen. Eventueel kunt u het ook nog ter beoordeling aan de provincie Drenthe voorleggen.

**Tabel 10.** Overzicht conclusies aangaande verstoring en de eventueel te nemen vervolgstappen.

| Soortgroep           |                    | Ingrep<br>verstorend | Nader onderzoek<br>noodzakelijk | Wnb-<br>ontheffing<br>noodzakelijk | Bijzonderheden / opmerkingen   |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Vogels               | Broedvogels        | Nee, mits            | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.1       |
|                      | Jaarrond beschermd | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.1 & 5.8 |
| Vleermuizen          | Verblijfplaatsen   | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.2 & 5.8 |
|                      | Vliegroutes        | Nee, mits            | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.2       |
| Overige zoogdieren   |                    | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.3       |
| Amfibieën            |                    | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.4       |
| Reptielen            |                    | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.4       |
| Vissen               |                    | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.4       |
| Libellen en vlinders |                    | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.5       |
| Vaatplanten          |                    | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.6       |
| Overige soortgroepen |                    | Nee                  | Nee                             | Nee                                | Zie verder paragraaf 5.7       |

### 8.2 Conclusie NatuurNetwerk Drenthe

Er zijn geen effecten op de NND/EHS-gebieden te verwachten.

### 8.3 Conclusie Wet natuurbescherming (gebieden)

Er zijn geen effecten op de Natura 2000-gebieden te verwachten. Een vergunning op grond van Wet natuurbescherming is dan ook niet noodzakelijk.

## 9 Bronnen

### 9.1 Literatuur

- Bijlsma, R.G. (et al) 2001, Algemene en schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2) GMB uitgeverij/KNNV Uitgeverij, Haarlem/Utrecht.
- Dietz, C. (et al.) 2009, Vleermuizen; Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika, Tirion Natuur.
- Janssen A.M. & Schaminée H.J. 2003. Europese Natuur in Nederland; Habitattypen, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Janssen A.M. & Schaminée H.J. 2008. Europese Natuur in Nederland; Soorten van de Habitatrichtlijn, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Krijgsveld, K.L., Smits, R.R. & Winden J. van der 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels, Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie, Bureau Waardenburg Rapport 08-173, Culemborg.
- Lange R. (et al.) 1994. Zoogdieren van West-Europa, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Provincie Overijssel, 2019. Brochure: Soortenbescherming in Overijssel; Bunzing, egel, hermelijn en wezel.
- SOVON 1987, Atlas van de Nederlandse Vogels.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002 Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000, Nederlandse fauna 5, Naturalis, KNNV-uitgeverij Leiden.

### 9.2 Geraadpleegde websites

- |                                                                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <a href="http://www.sovonatlas.nl">www.sovonatlas.nl</a>                                                                                   | [verspreidingsgegevens vogels]                                                              |
| • <a href="http://www.rijksoverheid.nl">www.rijksoverheid.nl</a> &<br><a href="http://www.synbiosys.alterra.nl">www.synbiosys.alterra.nl</a> | [natuurwetgeving / soortbescherming &<br>gebiedsbescherming N2000 / EHS, profielendocument] |
| • <a href="http://www.natuurloket.nl">www.natuurloket.nl</a>                                                                                 | [waarnemingen van flora en fauna]                                                           |
| • <a href="http://www.overheid.nl">www.overheid.nl</a>                                                                                       | [actuele wetteksten]                                                                        |
| • <a href="http://www.uilen.org">www.uilen.org</a>                                                                                           | [vogelwaarnemingen en informatie / uileninformatie]                                         |
| • <a href="http://www.waarneming.nl">www.waarneming.nl</a>                                                                                   | [waarnemingen van flora en fauna]                                                           |
| • <a href="http://www.zoogdieratlas.nl">www.zoogdieratlas.nl</a>                                                                             | [waarnemingen zoogdieren]                                                                   |
| • <a href="http://www.ndff.nl">www.ndff.nl</a>                                                                                               |                                                                                             |

**NATIONALE DATABANK  
FLORA EN FAUNA**



- |                                                                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| • <a href="http://www.bouwnatuurinclusief.nl">www.bouwnatuurinclusief.nl</a> | [toolbox Natuurinclusief bouwen] |
| • <a href="https://calculator.aerius.nl/">https://calculator.aerius.nl/</a>  | [AERIUS-calculator 19.0]         |

# BIJLAGE 1    Algemene verbodsbepalingen Wnb

## § 3.1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

### Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

## § 3.2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

### Artikel 3.5

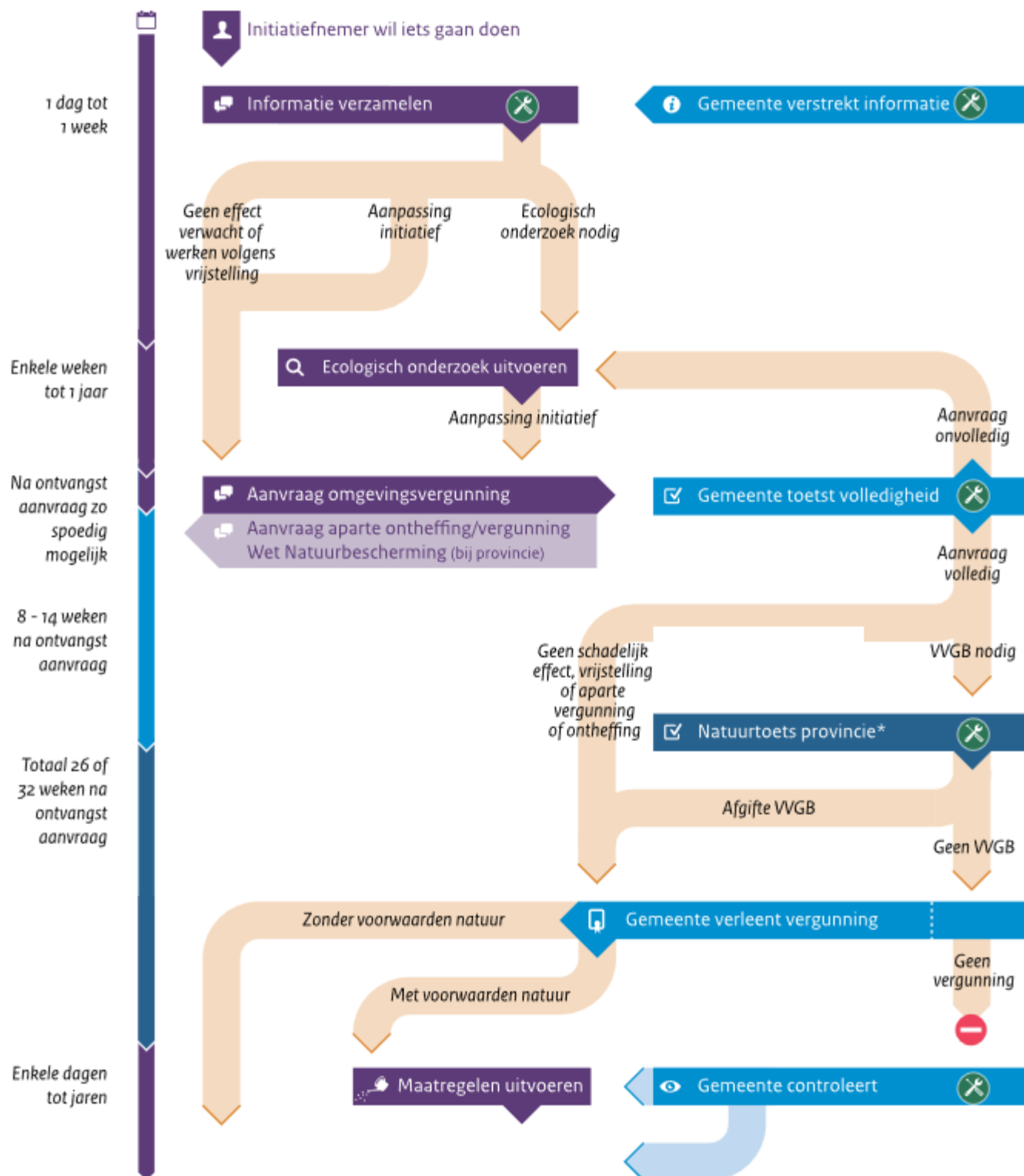
1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

## § 3.3. Beschermingsregime andere soorten

### Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
  - a) in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
  - b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
  - c) vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
  - a) in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
  - b) ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
  - c) ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
  - d) ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
  - e) in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
  - f) 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;
  - g) in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

## BIJLAGE 2 Proces beoordeling ontheffing Wnb



Verdere uitwerking van het schema op:

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/routeplanner.aspx?subj=routeplanner#initiatiefnemer>

## **BIJLAGE 3      Jaarrond beschermde vogels**

Categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

**Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.**

| Nederlandse naam      | Categorie | Nederlandse naam      | Categorie |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Blauwe reiger         | 5         | Ruigpootuil           | 5         |
| Boerenzwaluw          | 5         | Spreeuw               | 5         |
| Bonte vliegenvanger   | 5         | Tapuit                | 5         |
| Boomklever            | 5         | Torenvalk             | 5         |
| Boomkruiper           | 5         | Zeearend              | 5         |
| Bosuil                | 5         | Zwarte kraai          | 5         |
| Brilduiker            | 5         | Zwarte mees           | 5         |
| Draaihals             | 5         | Zwarte roodstaart     | 5         |
| Eidereend             | 5         | Zwarte specht         | 5         |
| Ekster                | 5         | Huismus               | 2         |
| Gekraagde roodstaart  | 5         | Kerkuil               | 3         |
| Glanskop              | 5         | Oehoe                 | 3         |
| Gauwe vliegenvanger   | 5         | Ooievaar              | 3         |
| Groene specht         | 5         | Ransuil               | 4         |
| Grote bonte specht    | 5         | Roek                  | 2         |
| Hop                   | 5         | Slechtvalk            | 3         |
|                       |           | Sperwer               | 4         |
| Huiszwaluw            | 5         | Steenuil              | 1         |
| IJsvogel              | 5         | Wespendief            | 4         |
| Kleine bonte specht   | 5         | Zwarte wouw           | 4         |
| Kleine vliegenvanger  | 5         | Boomvalk              | 4         |
| Koolmees              | 5         | Buizerd               | 4         |
| Kortsnavelboomkruiper | 5         | Gierzwaluw            | 2         |
| Oeverzwaluw           | 5         | Grote gele kwikstaart | 3         |
| Pimpelmees            | 5         | Havik                 | 4         |
| Raaf                  | 5         |                       |           |

## BIJLAGE 4    Samenvatting NDFF (1-1-2014 tot 23-7-2020)

### Wnb - Vogelrichtlijn

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Blauwborst           | Meerkoet          |
| Boerenwaluw          | Merel             |
| Bonte Vliegenvanger  | <b>Ooievaar</b>   |
| Boomklever           | Pimpelmees        |
| Boomkruiper          | Putter            |
| Boompieper           | Rietgors          |
| Bosrietzanger        | Rietzanger        |
| Braamsluiper         | Roerdomp          |
| <b>Buizerd</b>       | Roodborst         |
| Dodaars              | Roodborsttapuit   |
| Fitis                | Scholekster       |
| Geelgors             | Snor              |
| Gekraagde Roodstaart | Spotvogel         |
| Goudhaan             | Spreeuw           |
| Goudvink             | Sprinkhaanzanger  |
| Grasmus              | Tjiftjaf          |
| Grauwe Gans          | Tuinfluit         |
| Groene Specht        | Turkse Tortel     |
| Groenling            | Vink              |
| Grote Bonte Specht   | Waterhoen         |
| Heggenmus            | Waterral          |
| Holenduif            | Watersnip         |
| Houtduif             | Wilde Eend        |
| <b>Huismus</b>       | Winterkoning      |
| IJsvogel             | Wintertaling      |
| <b>Kerkuil</b>       | Witte Kwikstaart  |
| Kievit               | Wulp              |
| Kleine Karekiet      | Zanglijster       |
| Knobbelzwaan         | Zomertaling       |
| Koekoek              | Zwarte Kraai      |
| Koolmees             | Zwarte Roodstaart |
| Krakeend             | Zwartkop          |
| Kwartel              |                   |

### Wnb - Habitatrichtlijn

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Gewone dwergvleermuis | Otter |
|-----------------------|-------|

### Wnb - andere soorten

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Bastaardkikker | Hermelijn              |
| Bruine kikker  | Kleine watersalamander |
| Bunzing        | Konijn                 |
| Das            | Ree                    |
| Egel           | Ringslang              |
| Gewone pad     | Steenmarter            |
| Haas           |                        |

(Alleen vogels met broedindicatie in deze tabel, overige vogels zie tabel 1)

## BIJLAGE 5    POV Drenthe

### Soortenvrijstellingslijst voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer

De vrijstelling als bedoeld in artikel 4.3 lid 1 van de POV betreft de volgende soorten:

|                                                     |                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Aardmuis                                            | <i>Microtus agrestis</i>                                                |
| Bastaardkikker (oude naam: middelste groene kikker) | <i>Pelophylax klepton esculenta</i> (oude naam: <i>Rana esculenta</i> ) |
| Bosmuis                                             | <i>Apodemus sylvaticus</i>                                              |
| Bruine kikker                                       | <i>Rana temporaria</i>                                                  |
| Bunzing                                             | <i>Mustela putorius</i>                                                 |
| Dwergmuis                                           | <i>Micromys minutus</i>                                                 |
| Dwergspitsmuis                                      | <i>Sorex minutus</i>                                                    |
| Egel                                                | <i>Erinaceus europeus</i>                                               |
| Gewone bosspitsmuis                                 | <i>Sorex araneus</i>                                                    |
| Gewone pad                                          | <i>Bufo bufo</i>                                                        |
| Haas                                                | <i>Lepus europeus</i>                                                   |
| Hermelijn                                           | <i>Mustela erminea</i>                                                  |
| Huisspitsmuis                                       | <i>Crocidura russula</i>                                                |
| Kleine watersalamander                              | <i>Lissotriton vulgaris</i> (oude naam: <i>Triturus vulgaris</i> )      |
| Konijn                                              | <i>Oryctolagus cuniculus</i>                                            |
| Meerkikker                                          | <i>Pelophylax ridibundus</i> (oude naam: <i>Rana ridibunda</i> )        |
| Ondergrondse woelmuis                               | <i>Pitymys subterraneus</i>                                             |
| Ree                                                 | <i>Capreolus capreolus</i>                                              |
| Rosse woelmuis                                      | <i>Clethrionomys glareolus</i>                                          |
| Tweekleurige bosspitsmuis                           | <i>Sorex coronatus</i>                                                  |
| Veldmuis                                            | <i>Microtus arvalis</i>                                                 |
| Vos                                                 | <i>Vulpes vulpes</i>                                                    |
| Wezel                                               | <i>Mustela nivalis</i>                                                  |
| Woelrat                                             | <i>Arvicola terrestris</i>                                              |

## BIJLAGE 6 Adviezen natuurinclusief bouwen

### *Advies 1 Vleermuizen (inbouwkast)*



Bron: <https://www.checklistgroenbouwen.nl/maatregelen/maatr-details/inbouwkast-voor-vleermuizen>

## Advies 2 *Huismus*



### Advies Neststeen voor huismus

In noord en/of oostgevel kunnen neststenen voor de huismus worden ingemetseld. Huismussen broeden doorgaans in kolonies, het plaatsen van meerdere neststenen bij elkaar is dus wenselijk.

Zorg in de omgeving voor voldoende dekking voor de huismussen, bijvoorbeeld een of meer dichte struiken of een begroeide schutting.

Bij het in metselen van neststeen moet soms een deel van de isolatie worden uitgesneden in de vorm van de neststeen. Om een koudebrug te voorkomen, wordt aan de achterkant van de neststeen een stuk hoogwaardiger isolatiemateriaal geplakt. Men kan er ook voor kiezen om de isolatielaag ongemoeid te laten en de neststeen aan de voorkant een stukje te laten uitsteken.

## BIJLAGE 7 AERIUS-berekening aanlegfase



### Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

## 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>.

ReZbwsm59sW5 (02 augustus 2020)  
pagina 1/9

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon                | Inrichtingslocatie                                         |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nieuwbouwproject Fluitenberg | Fluitenbergseweg / Schuinedijk ongenummerd, .. Fluitenberg |

## Activiteit

|                                 |                |                              |
|---------------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving                    | AERIUS kenmerk |                              |
| Fluiytenbergseweg / Schuinedijk | ReZbwsm59sW5   |                              |
| Datum berekening                | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 02 augustus 2020, 12:26         | 2021           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1 |
|-----------------|------------|
| NOx             | 11,06 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j   |

## Resultaten

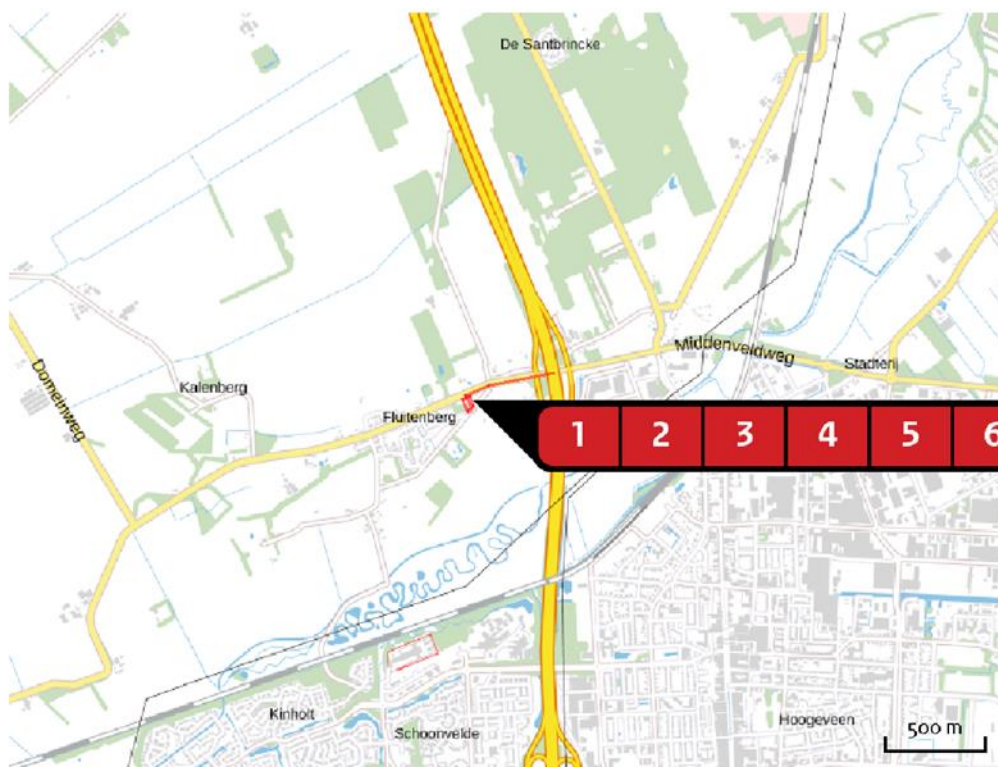
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Aanlegfase

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector |                                                                                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Personeel & Vrachtwagen aanleveren materiaal<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 2           | Betonstortor/mixer & Hijskraan<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie         | -                       | 2,60 kg/j               |
| 3           | Stationair draaiende vrachtwagen<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom             | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4           | Betonstortor/mixer & Hijskraan<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie         | -                       | 2,60 kg/j               |
| 5           | Betonstortor/mixer & Hijskraan<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie         | -                       | 2,60 kg/j               |
| 6           | Betonstortor/mixer & Hijskraan<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie         | -                       | 2,60 kg/j               |

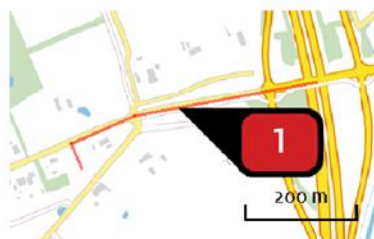
Resultaten

Situatie 1

ReZbwsm59sW5 (02 augustus 2020)  
pagina 3/9

| Bron<br>Sector                                                                                            |                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <div>7</div> <div></div> | Aanleg wadi<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | -                       | < 1 kg/j                |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam

Personeel & Vrachtwagen  
aanleveren materiaal

Locatie (X,Y)

227540, 528448

NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                     | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|------------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer                | 400,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar<br>vrachtverkeer | 60,0 / jaar       | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Betonstorter/mixer &  
Hijskraan

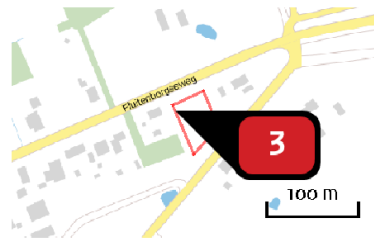
Locatie (X,Y)

227344, 528358

NOx

2,60 kg/j

| Voertuig | Omschrijving                          | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie   |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| AFW      | Betonstorter 20 uur<br>200 Kw bj 2015 |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | < 1 kg/j  |
| AFW      | Hijskraan 450 Kw Bj<br>2015 20 uur    |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | 1,80 kg/j |



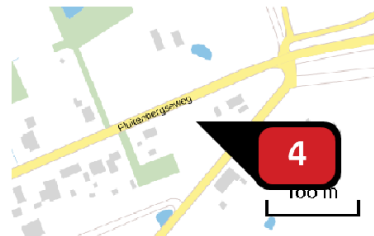
Naam  
Stationair draaiende  
vrachtwagen

Locatie (X,Y)  
227337, 528354

NOx  
< 1 kg/j

NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                     | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|------------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Middelzwaar<br>vrachtverkeer | 6,0 / jaar        | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Betonstortor/mixer &  
Hijskraan

Locatie (X,Y)  
227365, 528365

NOx  
2,60 kg/j

| Voertuig | Omschrijving                            | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreading<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie   |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| AFW      | Betonstortor 200 Kw<br>20 uur Bj > 2015 |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | < 1 kg/j  |
| AFW      | Hijskraan 450 Kw Bj ><br>2015, 20 uur   |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | 1,80 kg/j |



Naam Betonstorter/mixer & Hijskraan  
 Locatie (X,Y) 227360, 528320  
 NOx 2,60 kg/j

| Voertuig | Omschrijving                              | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreading<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie   |
|----------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| AFW      | Betonstorter 100 Kw,<br>bj > 2015, 20 uur |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | < 1 kg/j  |
| AFW      | Hijskraan 450 Kw, Bj ><br>2015, 20 uur    |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | 1,80 kg/j |



Naam Betonstorter/mixer & Hijskraan  
 Locatie (X,Y) 227384, 528333  
 NOx 2,60 kg/j

| Voertuig | Omschrijving                              | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreading<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie   |
|----------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| AFW      | Betonstorter 100 Kw,<br>bj > 2015, 20 uur |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | < 1 kg/j  |
| AFW      | Hijskraan 450 Kw, Bj ><br>2015, 20 uur    |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | 1,80 kg/j |



Naam

Aanleg wadi

Locatie (X,Y)

227375, 528315

NOx

&lt; 1 kg/j

| Voertuig | Omschrijving                                 | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreading<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie  |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------|
| AFW      | Graaf-laadcomb<br>80Kw, Bj > 2015, 40<br>uur |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | < 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS      versie 2019A\_20200610\_3aefc4c15b

Database    versie 2019A\_20200610\_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## BIJLAGE 8 AERIUS-berekening gebruiksfase



### Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

## 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>.

RRnpccKU47Gs (02 augustus 2020)  
pagina 1/6

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon                 | Inrichtingslocatie                                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Woningbouwproject Fluitenberg | Fluitenbergseweg / Schuinedijk ongenummerd, ... Fluitenberg |

## Activiteit

| Omschrijving                   | AERIUS kenmerk |                              |
|--------------------------------|----------------|------------------------------|
| Fluitenbergseweg / Schuinedijk | RRnpccKU47Gs   |                              |
| Datum berekening               | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 02 augustus 2020, 12:41        | 2022           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1 |
|-----------------|------------|
| NOx             | 1,87 kg/j  |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j   |

## Resultaten

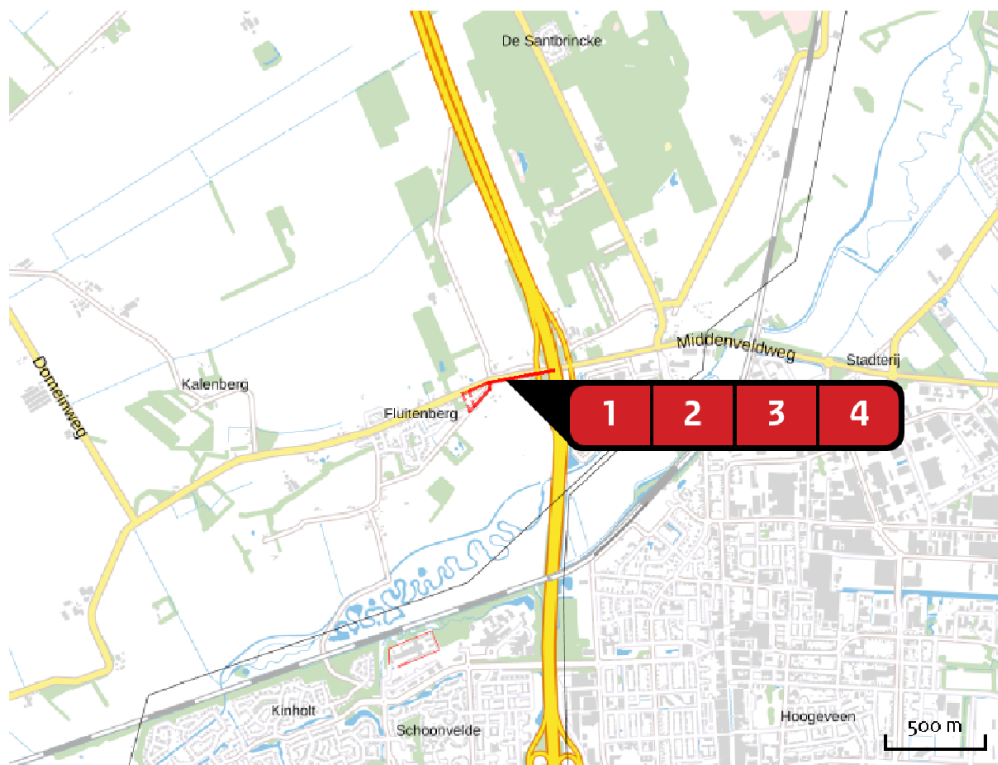
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

Gebruiksfasen

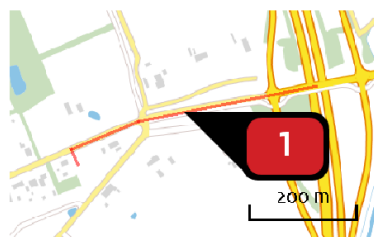
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

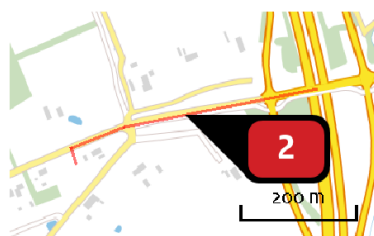
| Bron Sector |                                                                                | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1           | Woning 1: 3176 Vervoersbewegingen per jaar<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 2           | Woning 2: 3176 Vervoersbewegingen per jaar<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 3           | Woning 3: 3176 Vervoersbewegingen per jaar<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| 4           | Woning 4: 3176 Vervoersbewegingen per jaar<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



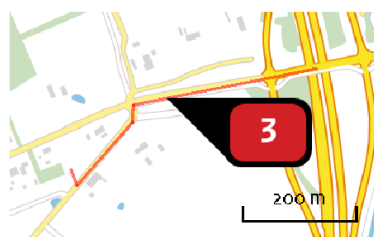
Naam  
Woning 1: 3176  
Vervoersbewegingen per jaar  
227540, 528447  
NOx  
< 1 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 3.176,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



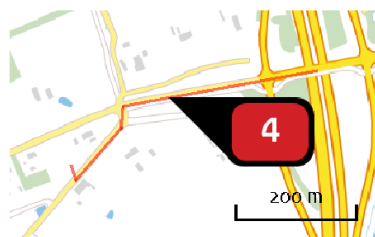
Naam  
Woning 2: 3176  
Vervoersbewegingen per jaar  
227561, 528452  
NOx  
< 1 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 3.176,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam  
Woning 3: 3176  
Vervoersbewegingen per jaar  
227526, 528442  
NOx  
< 1 kg/j  
NH3  
< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 3.176,0 / jaar    | NOx<br>NH3 | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam

Woning 4: 3176  
Vervoersbewegingen per jaar

Locatie (X,Y)

227543, 528449

NOx

< 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

| Soort     | Voertuig      | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 3.176,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS      versie 2019A\_20200610\_3aefc4c15b

Database    versie 2019A\_20200610\_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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