

# QuickScan en voortoets voor de locatie Verlengde Vaart NZ 21, Erica



# QuickScan en voortoets voor de locatie Verlengde Vaart NZ 21, Erica

## Colofon

© 2023

Tekst, samenstelling: Fopma NatuurAdvies

Opdrachtgever: Eigenaar

*Wijze van citeren:* Fopma NatuurAdvies, A, 2023. QuickScan en voortoets voor de locatie Verlengde Vaart NZ 21, Erica; *Fopma NatuurAdvies*, Rapport 2023-626, Wapse.

*Niets uit dit rapport mag worden veeelvoudigd 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>4</b>
1.1	ACHTERGROND	4
1.2	AANLEIDING	5
1.2.1	<i>Soortbescherming</i>	5
1.2.2	<i>NatuurNetwerk Nederland</i>	5
1.2.3	<i>Gebiedsbescherming</i>	5
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	OMGEVINGSVERORDENING DRENTHE	8
<b>3</b>	<b>LIGGING ONDERZOEKSGBIED EN ONDERZOEKSOPZET</b>	<b>9</b>
3.1	LIGGING ONDERZOEKSGBIED	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	<i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>	11
4.1.2	<i>Gegevens uit veldbezoek (vogels)</i>	11
4.2	VLEERMUIZEN	12
4.2.1	<i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>	12
4.2.2	<i>Gegevens uit veldbezoek</i>	12
4.3	OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	13
4.3.1	<i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>	13
4.3.2	<i>Gegevens uit veldbezoek</i>	13
4.4	AMFIBIEËN, VISSSEN EN REPTIELEN	13
4.4.1	<i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>	13
4.4.2	<i>Gegevens uit veldbezoek</i>	13
4.5	VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN	14
4.5.1	<i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>	14
4.5.2	<i>Gegevens veldbezoek</i>	14
4.6	VAATPLANTEN	14
4.6.1	<i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>	14
4.6.2	<i>Gegevens veldbezoek</i>	14
4.7	OVERIGE BESCHERMDE SOORTEN	14
4.7.1	<i>Gegevens uit geraadpleegde bronnen</i>	15
4.7.2	<i>Gegevens uit veldbezoek</i>	15
<b>5</b>	<b>BEOORDELING WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN)</b>	<b>16</b>
5.1	VOGELS	16
5.2	VLEERMUIZEN	16
5.3	OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	16
5.4	REPTIELEN, AMFIBIEËN EN VISSSEN	16
5.5	VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN	17
5.6	VAATPLANTEN	17
5.7	OVERIGE DIERSOORTEN	17
5.8	AANBEVELINGEN VOOR NATUURINCLUSIEF INRICHTEN	17
<b>6</b>	<b>NATUURNETWERK NEDERLAND</b>	<b>18</b>

<b>7</b>	<b>NATURA 2000 GEBIEDEN - VOORTOETS</b> .....	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>CONCLUSIES</b> .....	<b>20</b>
8.1	CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN) .....	20
8.2	CONCLUSIE NATUURNETWERK NEDERLAND .....	20
8.3	CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (GEBIEDEN).....	20
<b>9</b>	<b>BRONNEN</b> .....	<b>21</b>
9.1	LITERATUUR .....	21
9.2	GERAADPLEEGDE WEBSITES .....	21
<b>BIJLAGE 1</b>	<b>ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN WNB</b> .....	<b>22</b>
<b>BIJLAGE 2</b>	<b>PROCES BEOORDELING ONTHEFFING WNB</b> .....	<b>23</b>
<b>BIJLAGE 3</b>	<b>JAARROND BESCHERMDE VOGELS</b> .....	<b>24</b>
<b>BIJLAGE 4</b>	<b>SAMENVATTING NDFF (1-1-2018 TOT 1-2-2023)</b> .....	<b>26</b>
<b>BIJLAGE 5</b>	<b>OMGEVINGSVERORDENING DRENTHE</b> .....	<b>27</b>
<b>BIJLAGE 6</b>	<b>ADVIEZEN NATUURINCLUSIEF BOUWEN</b> .....	<b>28</b>
<b>BIJLAGE 7</b>	<b>AERIUS-CALCULATOR 2023 – SLOOP- EN AANLEGFASE</b> .....	<b>33</b>
<b>BIJLAGE 8</b>	<b>AERIUS-CALCULATOR 2023 – GEBRUIKSFASE</b> .....	<b>39</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Achtergrond

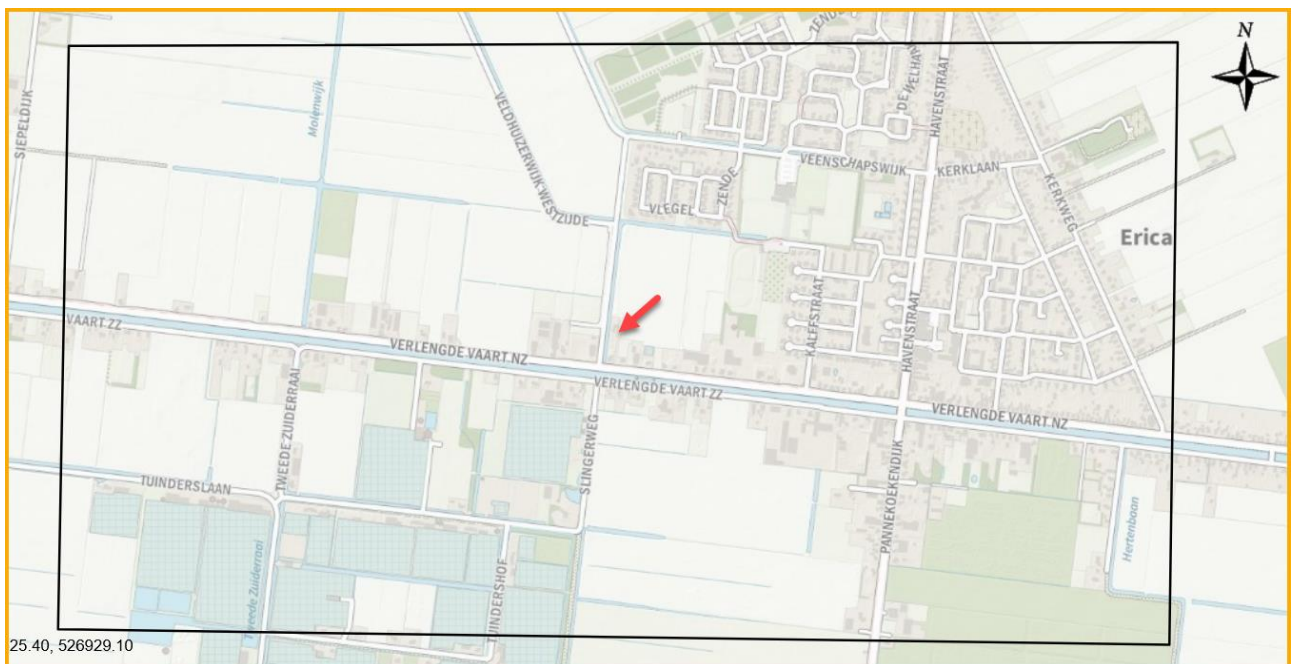
Initiatiefnemers zijn voornemens een nieuwe woning met bijgebouw te realiseren op het perceel Verlengde Vaart NZ 21 te Erica. Op het perceel worden een bestaande woning met de daarbij behorende bijgebouwen gesloopt. Het plan voorziet in nieuwbouw op een bestaand woonperceel (zie figuur 2). De nieuwe woning en bijgebouw wijken qua inrichting van het perceel niet veel af aan de bestaande situatie.

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 uitsluitel 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.

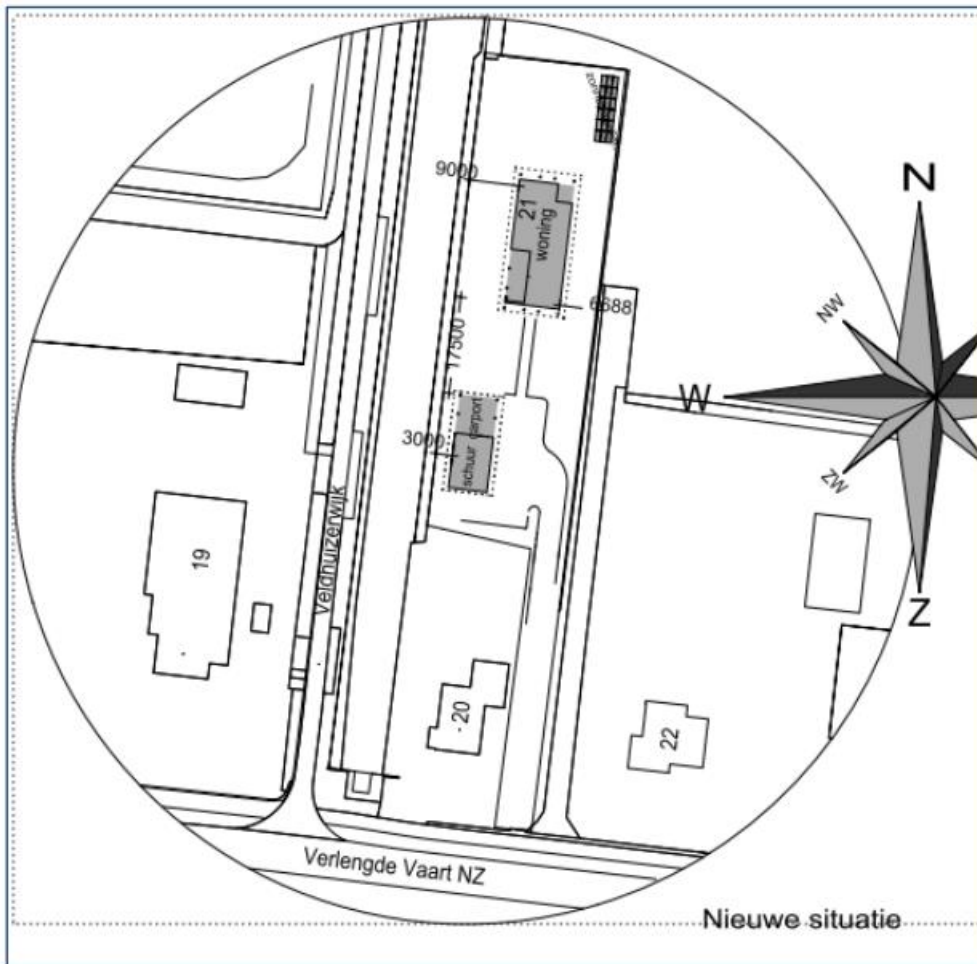
De te toetsen activiteit betreft:

- Sloop bestaande opstallen (zie figuur 2).
- Bouw nieuwe woning met bijgebouw.

Er worden geen sloten of greppels gedempt.



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



**Figuur 2.** Situatieschets van de 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).





**Figuur 3.** Foto bestaande situatie

### **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 bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn). De lijst met jaarrond beschermde vogels 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 Omgevingsverordening Drenthe**

De provincie heeft een Omgevingsverordening 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 Omgevingsverordening vrijgesteld worden.

## 3 Ligging onderzoeksgebied en onderzoeksopzet

### 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).
- 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 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)
- Zoogdierverseniging (Zoogdieren)

##### **Partners**

Verschillende 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: 3 februari 2023

Tijdstip: Ochtend

Weersbeeld: Bewolkt, droog

Temperatuur: 8° 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 163 waarnemingen van vogels geregistreerd, verdeeld over 45 soorten. Hierbij zijn 3 'jaarrond' beschermde vogelsoorten.

**Tabel 1.** Waargenomen vogelsoorten in onderzoeksgebied in de periode 1-1-2018 tot 1-2-2023. Vet en cursief zijn de jaarrond beschermde soorten uit categorie 1 t/m 4 (zie bijlage 3) (Bron: NDFF)

Vogelsoorten		
Blauwe reiger	<b>Huismus</b>	Rietzanger
Boomklever	IJsvogel	<b>Roek</b>
Boomkruiper	Kauw	Roodborst
Braamsluiper	Kleine karekiet	Soepeend (onbeschermd)
Ekster	Kneu	Soepgans (onbeschermd)
Gaai	Knobbelzwaan	Spreeuw
Geelgors	Kokmeeuw	Staartmees
Gekraagde roodstaart	Koolmees	Turkse tortel
Groene specht	Kuifeend	Vink
Groenling	Merel	Waterhoen
Grote bonte specht	Nijlgans	Wilde eend
Grote Canadese gans	Patrijs	Winterkoning
Heggenmus	Pimpelmees	Zwarte kraai
Holenduif	Putter	Zwarte roodstaart
Houtduif	<b>Ransuil</b>	Zwartkop

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

Soort	#Wrn	Jaren	Locatie t.o.v. plangebied
Huismus	6	n.v.t.	Geen waarnemingen met broedindicatie.
Ransuil	1	n.v.t.	Geen waarnemingen met broedindicatie.
Roek	7	2019	Twee waarnemingen van een kolonie op de Heemskerkstraat (26 stuks) en de Semsstraat (28 stuks) op ca. 700 meter ten O van de planlocatie.

#### 4.1.2 Gegevens uit veldbezoek (vogels)

De toets richt zich vooral de mogelijke aanwezigheid van broedlocaties op de plekken waar gesloopt wordt. Er zijn in het NDFF geen data van vogels in het plangebied waar de activiteit plaatsvindt.

Er is in het bijzonder gelet op oude nesten en sporen van de volgende soorten:

**Huismus:** De tuin is geschikt als foerageergebied voor deze soort. De soort is tijdens het veldbezoek niet aangetroffen en bij het woonhuis zijn geen sporen of ruimtes gezien waar Huismussen zouden kunnen nestelen.

**Boerenzwaluw:** De open ruimtes zijn geïnspecteerd op oude nesten en potentiële nestplaatsen voor de Boerenzwaluw. Deze zijn niet aangetroffen en worden ook niet verwacht.

**Huiszwaluw:** De gevels zijn geïnspecteerd op oude nesten en potentiële nestplaatsen voor de Huiszwaluw. Deze zijn niet aangetroffen en worden ook niet verwacht.

**Uilen:** Er zijn geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van uilen (Kerkuil of Steenuil). Broedende uilen zijn uitgesloten.



## 4.2 Vleermuizen

### 4.2.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

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

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

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD)

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

**Tabel 3.** Data NDFD (periode 1-1-2018 tot 1-2-2023).

Soort	Status
Gewone dwergvleermuis	Wnb § 3.2

**Tabel 4.** Waarnemingen beschermde soorten t.o.v. het 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	4	1	2020	Omgeving Duikerstraat/Omhaal Erica op > 1 kilometer ten ONO van de planlocatie.

### 4.2.2 Gegevens uit veldbezoek

Op basis van de luchtfoto is gekeken naar potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes.

#### **Verblijfplaatsen**

Woning: De woning heeft een strak dak. De gevelbetimmering laat ook geen kieren zien die geschikt zijn voor vleermuizen. Er zitten geen voor vleermuizen spouwvoegen in de muur. Ook in de schoorsteen zitten geen voegen. Effecten op vleermuizen door de sloop worden niet verwacht.

Bijgebouwen: Allen enkelwandig of gaas en niet geschikt voor vleermuizen.

#### **Vliegroutes**

De brede sloot naast het perceel zal gebruikt worden als vliegroute door vleermuizen. Hier vinden echter geen ingrepen plaats. De sloop en bouw vindt plaats op ongeveer dezelfde plaatsen. Er worden dus ook geen vliegroutes aangetast.

## 4.3 Overige grondgebonden zoogdieren

### 4.3.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

*Nationale Databank Flora en Fauna (NDFFF)*

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

**Tabel 5.** Data NDFFF (periode 1-1-2018 tot 1-2-2023).

Soort	Status
Bosmuis	Wnb § 3.3 <sup>1</sup>
Bunzing	Wnb § 3.3 <sup>1</sup>
Egel	Wnb § 3.3 <sup>1</sup>
Gewone/Tweekleurige bosspitsmuis	Wnb § 3.3 <sup>1</sup>
Haas	Wnb § 3.3 <sup>1</sup>
Huiskat	Onbeschermd
Huismuis	Onbeschermd
Mol	Onbeschermd
Muskusrat	Onbeschermd
Otter	Wnb § 3.2
Ree	Wnb § 3.3 <sup>1</sup>
Veldmuis	Wnb § 3.3 <sup>1</sup>

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

Soort	Wrn	Max_ind	Jaren	Locatie t.o.v. plangebied
Otter	1	1	2021	Vondst van prenten en uitwerpselen in de Molenwijk op > 900 meter ten WNW van de planlocatie.

### 4.3.2 Gegevens uit veldbezoek

Het plangebied wordt gebruikt als woning en tuin. Het terrein is wel 'geschikt' voor zoogdieren, zoals de Veldmuis, Egel, Bosspitsmuis, Huismuis, Bruine rat, Bosmuis etc. In het gazon zijn sporen van de Mol aangetroffen. De aanwezigheid van Bruin ratten en muizen is vooral annemelijk op de locaties waar de oude volièrès staan.

## 4.4 Amfibieën, vissen en reptielen

### 4.4.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

*Nationale Databank Flora en Fauna (NDFFF)*

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

**Tabel 7.** Data NDFFF (periode 1-1-2018 tot 1-2-2023).

Soort	Status
Bruine kikker	Wnb § 3.3 <sup>2</sup>

### 4.4.2 Gegevens uit veldbezoek

Zoals uit figuur 1 t/m 3 blijkt zijn er geen sloten en greppels in het plangebied. Op het gazon is er in het plangebied weinig tot geen geschikt leefgebied aanwezig.

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

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

## 4.5 Vlinders, libellen, juffers en insecten

### 4.5.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

*Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)*

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

**Tabel 8.** Data NDFF (periode 1-1-2018 tot 1-2-2023).

Dagvlinders	Status	Libellen	Status
Atalanta	Onbeschermd	Blauwe glazenmaker	Onbeschermd
Bont zandoogje	Onbeschermd	Bruine winterjuffer	Onbeschermd
Boomblauwtje	Onbeschermd	Gevlekte witsnuitlibel	Wnb § 3.2
Bruin zandoogje	Onbeschermd	Gewone oeverlibel	Onbeschermd
Citroenvlinder	Onbeschermd	Koraaljuffer	Onbeschermd
Dagpauwoog	Onbeschermd	Lantaarntje	Onbeschermd
Distelvlinder	Onbeschermd	Smaragdlibel	Onbeschermd
Eikenpage	Onbeschermd		
Gehakkelde aurelia	Onbeschermd		
Groot koolwitje	Onbeschermd		
Hooibeestje	Onbeschermd		
Icarusblauwtje	Onbeschermd		
Klein geaderd witje	Onbeschermd		
Klein koolwitje	Onbeschermd		
Kleine vos	Onbeschermd		
Kleine vuurvlinder	Onbeschermd		
Koevinkje	Onbeschermd		
Landkaartje	Onbeschermd		
Oranje luzernevlinder	Onbeschermd		
Oranje zandoogje	Onbeschermd		
Oranjetipje	Onbeschermd		

**Tabel 9.** Waarnemingen beschermde soorten t.o.v. het plangebied. (Wrn = aantal waarnemingen, Max\_ind = maximaal aantal waargenomen individuen tijdens een waarneming)

Soort	Wrn	Max_ind	Jaren	Locatie t.o.v. plangebied
Gevlekte witsnuitlibel	1	1	2022	Ten O van de Kerkweg in Erica op > 1,5 kilometer ten ONO van de planlocatie.

### 4.5.2 Gegevens veldbezoek

Er is op het gazon geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde soorten vlinders, libellen, juffers en insecten.

## 4.6 Vaatplanten

### 4.6.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

*Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)*

In het onderzoeksgebied zijn geen beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd. Er zijn wel 124 waarnemingen van 96 onbeschermden soorten geregistreerd.

### 4.6.2 Gegevens veldbezoek

Het betreft een woning met een mooie aangelegde tuin (figuur 2 en 3). Er is geen geschikt leefgebied voor beschermde soorten aanwezig is.

## 4.7 Overige beschermde soorten

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

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

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Er zijn in het onderzoeksgebied geen andere beschermde soorten waargenomen in de periode 1-1-2018 tot 1-2-2023.

#### **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 sloop vindt plaats in een tuin vol met heesters. De kans op verstoring van broedende vogels in het broedseizoen kan derhalve op voorhand niet worden uitgesloten. Derhalve geldt het voorzorgsbeginsel.

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.

Op deze wijze zijn effecten op vogels met zekerheid uitgesloten.

### 5.2 Vleermuizen

#### **Effectenbeoordeling**

Er zijn geen verblijfplaatsen in het plangebied. Door de ingreep verandert er niets in de omgeving, zodat er ook geen vliegroutes of foerageergebieden verloren gaan.

Effecten op vleermuizen zijn uitgesloten.

### 5.3 Overige grondgebonden zoogdieren

#### **Effectenbeoordeling**

Er zijn geen waarnemingen van grondgebonden zoogdieren. Er is ook geen geschikt habitat aanwezig voor strikt beschermde soorten.

Effecten op zoogdieren zijn uitgesloten.

### 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 beschermde amfibieën, die niet vallen onder de werking van de provinciale vrijstelling.

Effecten kunnen op voorhand worden 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).

### ***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 inrichten***

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 Zoogdiervereniging hebben met steun van o.a. de Provincie Overijssel een toolbox ontwikkeld ([www.bouwnatuurinclusief.nl](http://www.bouwnatuurinclusief.nl)). Deze is ook buiten Overijssel goed bruikbaar.

In dit geval is vooral gekeken naar de mogelijkheden om iets te doen met kleine zoogdieren. Het vrijblijvend advies is opgenomen in bijlage 6.

## 6 NatuurNetwerk Nederland

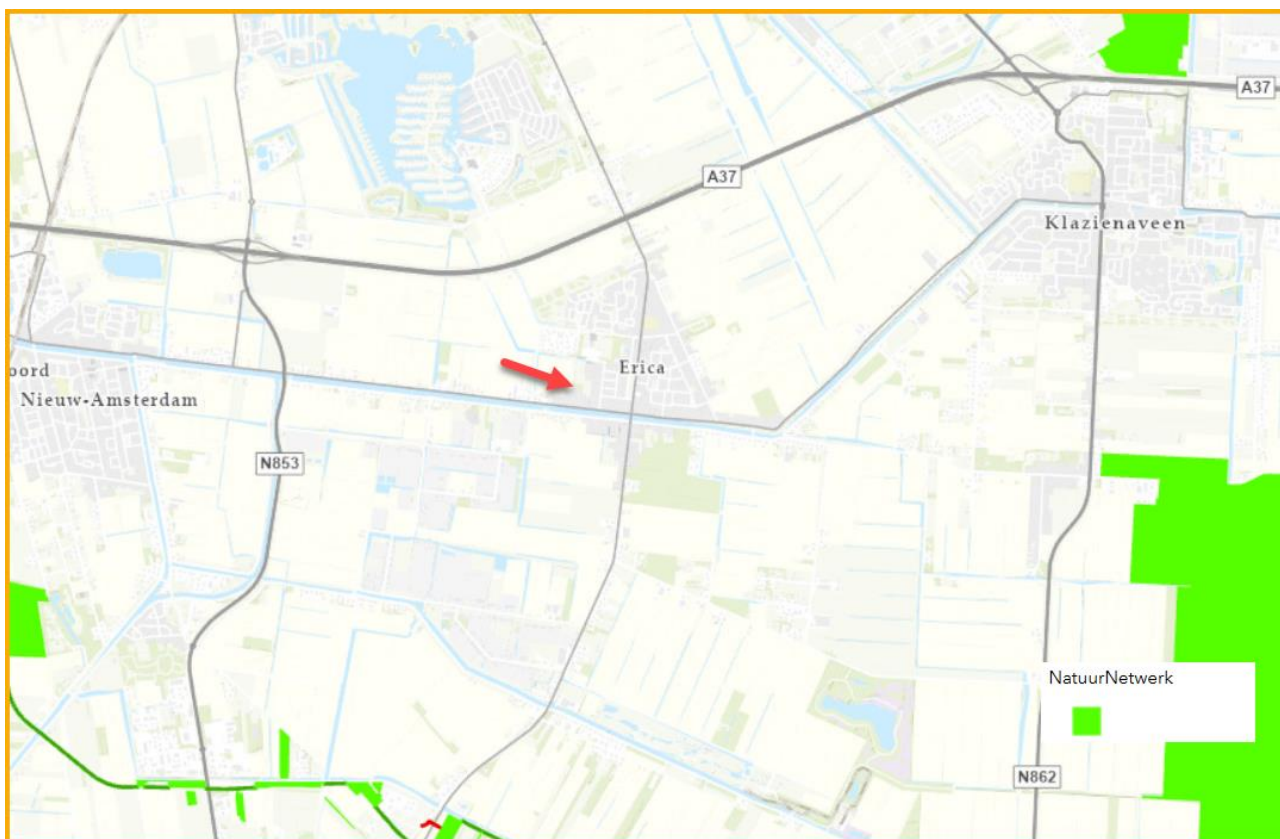
Het NatuurNetwerk Drenthe (NND), waarvan de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) het belangrijkste onderdeel is, is een landelijk netwerk van natuur- en agrarische gebieden met een speciale natuurkwaliteit. Het netwerk bestaat zowel uit afzonderlijke natuurgebieden als uit verbindingzones die deze natuurgebieden 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 niet binnen het NND. Derhalve zijn effecten op het NND uitgesloten.



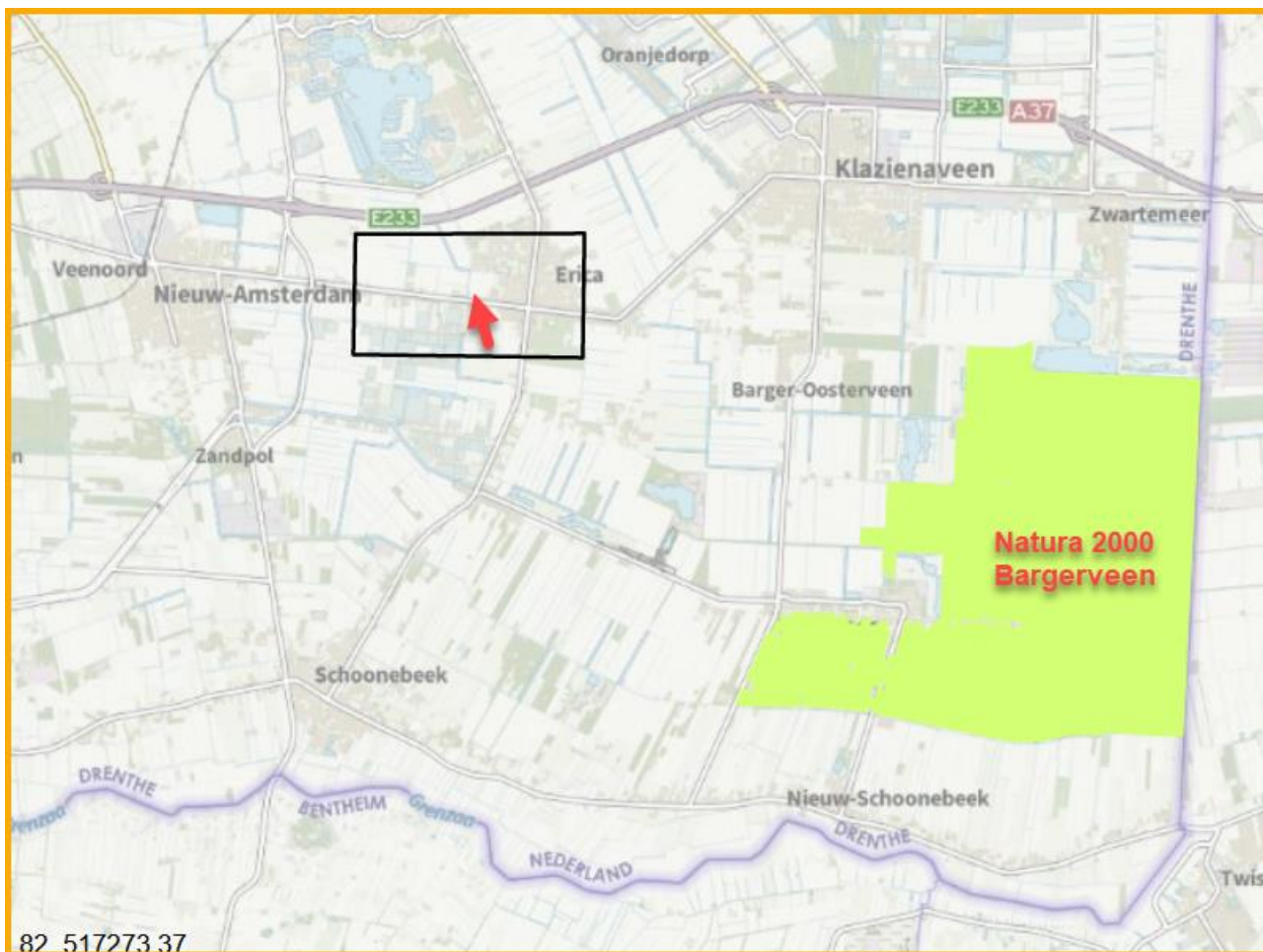
**Figuur 4.** Ligging van het plangebied (rode pijl) t.o.v. het NND (lichtgroen). (Bron: kaartportaal.drenthe.nl)

## 7 Natura 2000 gebieden - Voortoets

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.

Uit onderstaande figuur blijkt dat het plangebied op ruime afstand van het Natura 2000 gebied "Bargerveen" ligt. Er is wel een AERIUS-berekening gemaakt om te controleren of er mogelijk een effect is door depositie van stikstof op Natura 2000-gebieden. Zowel in de sloop- en aanlegfase als in de gebruiksfase is er op geen enkel habitatype in een Natura 2000-gebied een depositie hoger dan 0,00 mol N/ha/jaar. De berekeningen zijn in bijlage 7 en 8 opgenomen. Het betreft worst-case berekeningen.

Negatieve effecten door de plannen op Natura 2000 gebieden zijn derhalve met zekerheid uitgesloten.



**Figuur 5.** Ligging van het plangebied (rode pijl) ten opzichte van het Natura 2000-gebied (Bron: NDFP).



## 8 Conclusies

### 8.1 Conclusie Wet natuurbescherming (Soorten)

Voor de conclusies aangaande soorten verwijzen wij naar onderstaande tabel. Voor de activiteit is geen ontheffing nodig mits men rekening houdt met het broedseizoen (zie paragraaf 5.1).

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

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

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

### 8.2 Conclusie NatuurNetwerk Nederland

Er zijn geen effecten op de NNN-gebieden te verwachten.

### 8.3 Conclusie Wet natuurbescherming (gebieden)

Er zijn geen effecten op de Natura 2000-gebieden te verwachten.

We adviseren om deze conclusies ook aan het bevoegd gezag ter beoordeling voor te leggen.

## 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.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002 Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000, Nederlandse fauna 5, Naturalis, KNNV-uitgeverij Leiden.
- SOVON & CBS 2005, Trends van vogels in het Nederlandse Natura 2000 netwerk, SOVON-informatierapport 2005/09. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

### 9.2 Geraadpleegde websites

- [www.sovonatlas.nl](http://www.sovonatlas.nl) [verspreidingsgegevens vogels, 2018]
- [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl) & [www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl) [natuurwetgeving / soortbescherming & gebiedsbescherming N2000 / EHS, profielendocument]
- [www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl) [waarnemingen van flora en fauna]
- [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl) [actuele wetteksten]
- [www.uilen.org](http://www.uilen.org) [vogelwaarnemingen en informatie / uileninformatie]
- [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl) [waarnemingen van flora en fauna]
- [www.zoogdieratlas.nl](http://www.zoogdieratlas.nl) [waarnemingen zoogdieren]
- [www.ndff.nl](http://www.ndff.nl)

NATIONALE DATABANK  
FLORA EN FAUNA



# 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

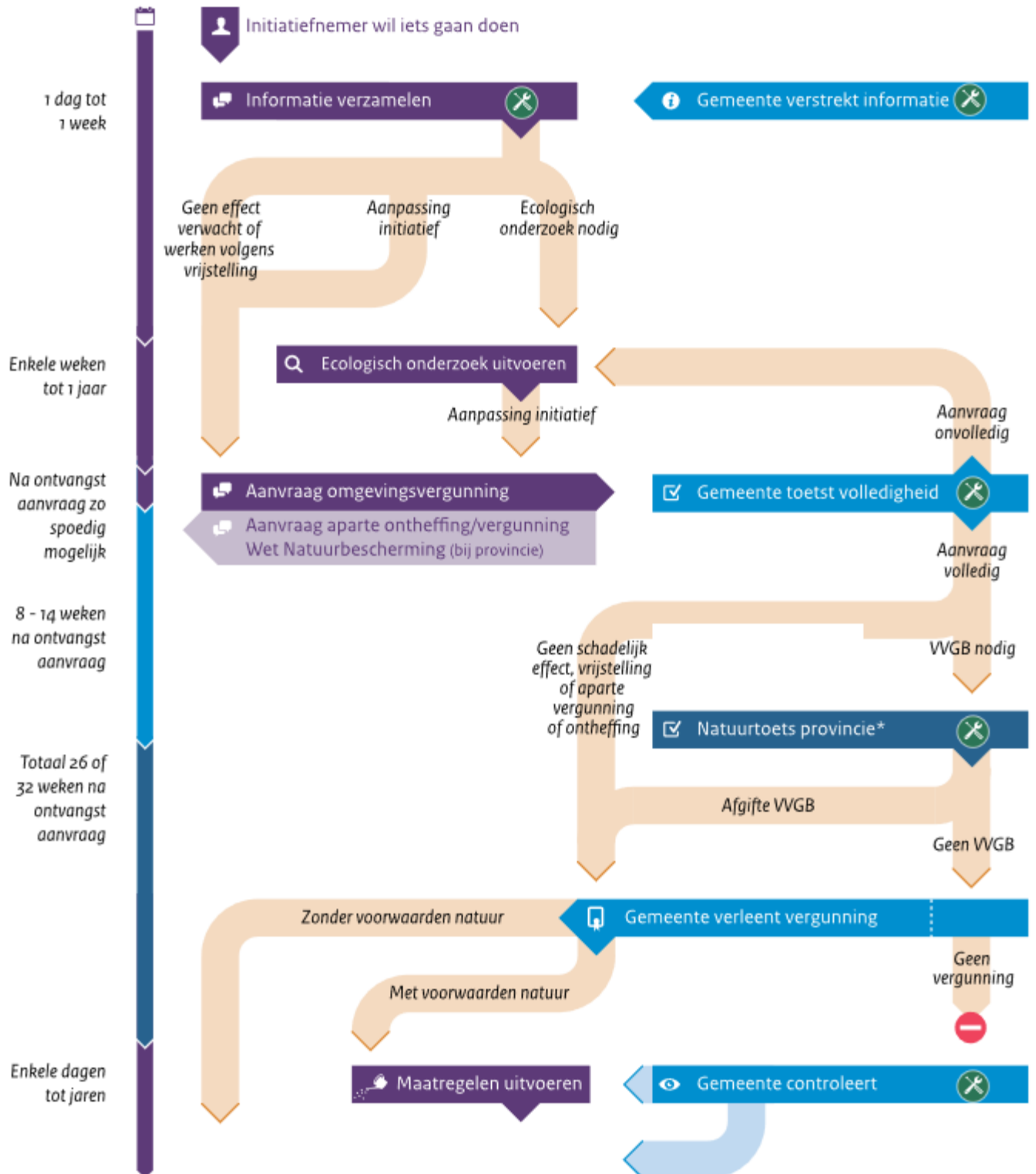
1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld 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 ontwortelen 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 ontwortelen 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	Torenavalk	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
Grauwe 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 (1-1-2018 tot 1-2-2023)

<b>Wnb - Vogelrichtlijn</b>	
Boomkruiper	<i>Roek</i>
Braamsluiper	Zwartkop
<b>Wnb - Habitatrichtlijn</b>	
Gevlekte witsnuitlibel	Otter
Gewone dwergvleermuis	
<b>Wnb - andere soorten</b>	
Bosmuis	Haas
Bruine kikker	Ree
Bunzing	Veldmuis
Egel	

Alleen vogels met broedindicatie in deze tabel, overige vogels zie tabel 1.

## BIJLAGE 5 Omgevingsverordening Drenthe

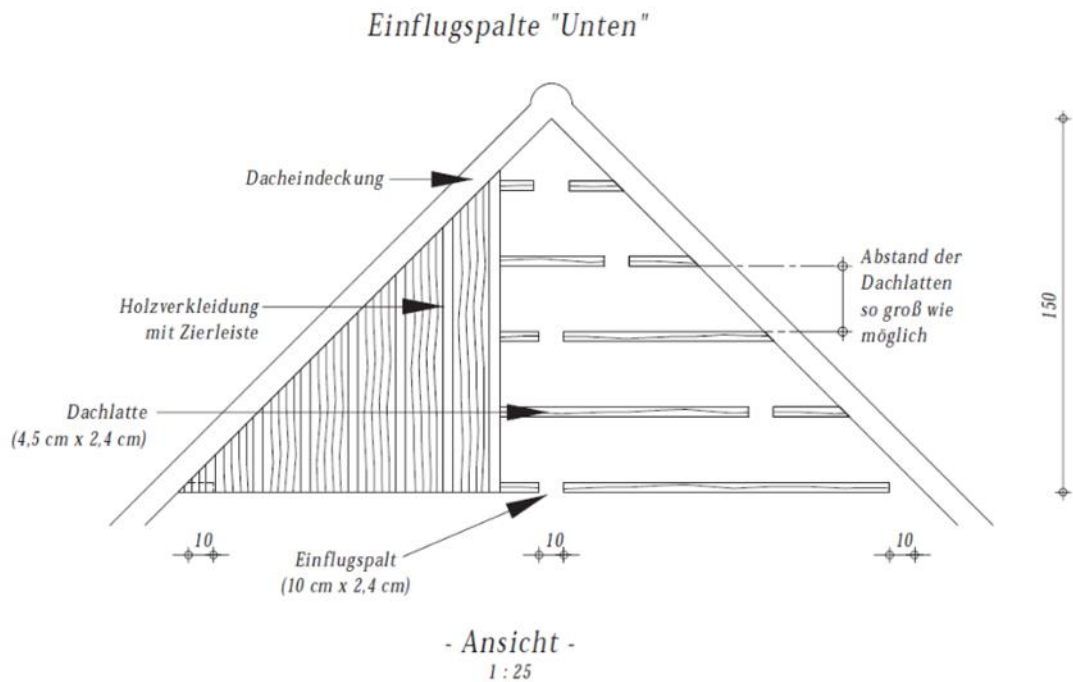
### Soortenvrijstellingslijst voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer

De vrijstelling als bedoeld in artikel 4.3 lid 1 van de Omgevingsverordening 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>

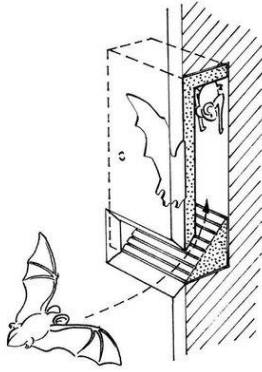
## BIJLAGE 6 Adviezen natuurinclusief bouwen

### Advies 1a Vleermuizen (gevel)



Voorbeelduitwerking van een vleermuisverblijfplaats achter gevelbetimmering. Door openingen in de latten te houden van 10 cm kunnen vleermuizen naar verschillende compartimenten kruipen. (Bron: Arbeitskreis Wildbiologie an der Justus-Liebig-Universität Gießen).

## Advies 1b Vleermuizen (kast)



Vleermuis inbouwkast Type Schwegler 1FE



(Veldshop.nl)

Of een externe kast.



Links: Type: Vleermuizenkast Beaumaris Maxi  
Rechts: Type: Vleermuis Zomergevelverblijf 1FQ



(Vivara.nl)  
(Veldshop.nl)

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



## Advies 1c Vleermuiskast



Vleermuiskast Type VK WS 04 (Vivara.nl)



Vleermuiskast Type 2F (Veldshop.nl)

## Advies 2 Huismus

Inbouw (Vivarapro.nl):



### NK MU 07 Inbouwsteen Mus (nieuwbouw)

<b>Artikelnummer</b>	90153
<b>Buitenmaat (b x h x d) (cm)</b>	29 x 24 x 19
<b>Binnenmaat (b x h x d) (cm)</b>	22 x 17 x 15
<b>Gewicht (kg)</b>	7.5
<b>Kleur</b>	Grijs/Wit
<b>Invliegopening</b>	34 mm
<b>Materiaal</b>	Woodstone®

Losse nestkasten:



Type: Systeem-nestkast huismus eco 34 mm

(Vivara.nl)

## Advies 3 Takkenril

Landschap Overijssel

Uw achtertuin is groter dan u denkt

### Aanlegwijzer takkenril

The infographic is divided into three main sections. The first section, 'Takkenril in het landschap', shows a log pile in a natural setting with a 1m x 1m scale. The second section, 'Takkenril op het erf', shows a log pile on a lawn with a 1m x 1m scale. The third section, 'Locaties voor takkenrillen', shows three numbered locations: 1. Near a woodpile with a truck icon and the text 'Voer het meeste hout af!'; 2. Near a pond and a wooden bench; 3. Near a path and a wooden fence. To the right of these sections are three small images of animals: a bird, a rabbit, and a hedgehog, each with a number 1, 2, or 3 indicating their preferred location.



### Ook snoeihout heeft nut

Houtwallen, singels en bosjes moeten worden gesnoeid.

Laat het snoeihout niet liggen, maar voer het af of nog beter verwerk het in een takkenril. Vele dieren, maar ook planten profiteren ervan.

De lengte van een takkenril kan variëren van 3 tot 20 meter of zelfs nog langer. Dit is afhankelijk van de locatie en het beschikbare snoeihout. Creëer een takkenril door het snoeihout van groot naar klein op te stapelen. Stammen en dikke takken onderop, dunnere takken bovenop. Verwerk geen aangetast of ziek snoeihout in een takkenril.

Voor vogels en zoogdieren biedt een takkenril een goede

nest-, voedsel- en schuilgelegenheid. Amfibieën en reptielen vinden er een plek om te overwinteren. Daarnaast vormt het voor paddenstoelen, varens en andere plantensoorten een uitstekend verblijf met voldoende voedsel in het dode hout. Een takkenril kan op verschillende plekken worden aangelegd. Van een takkenril bij een houtwal profiteren soorten als winterkoning en wezel. De ringslang maakt gebruik van een takkenril langs een bosrand. Langs de sloot zijn de heggemus, waterspitsmuis en hermelijn te vinden, terwijl bij een poel de gewone pad, kamsalamander en boomkikker ervan profiteren. Dichter bij de schuur of boerderij vinden de egel en huismuis er een optimaal plekje.





## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

FNA  
Verlengde vaart NZ21, Erica,  
7887 EE Erica

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verlengde Vaart NZ, Erica  
Bouwwakker 150 vervoersbewegingen in 2 richtingen Middelzware vrachtwagens 10 vervoersbewegingen in 2 richtingen Inzet mobiele werktuigen Stage IV geduren de 20 uur (400 liter brandstof)

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RnRFdGjkgdoy  
24 februari 2023, 16:09  
Whb-rekengrid

### Totale emissie

Vervoer werklieden, puin en materiaal - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	0,1 kg/j	13,5 kg/j

### Resultaten

Vervoer werklieden, puin en materiaal - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



## Projectberekening

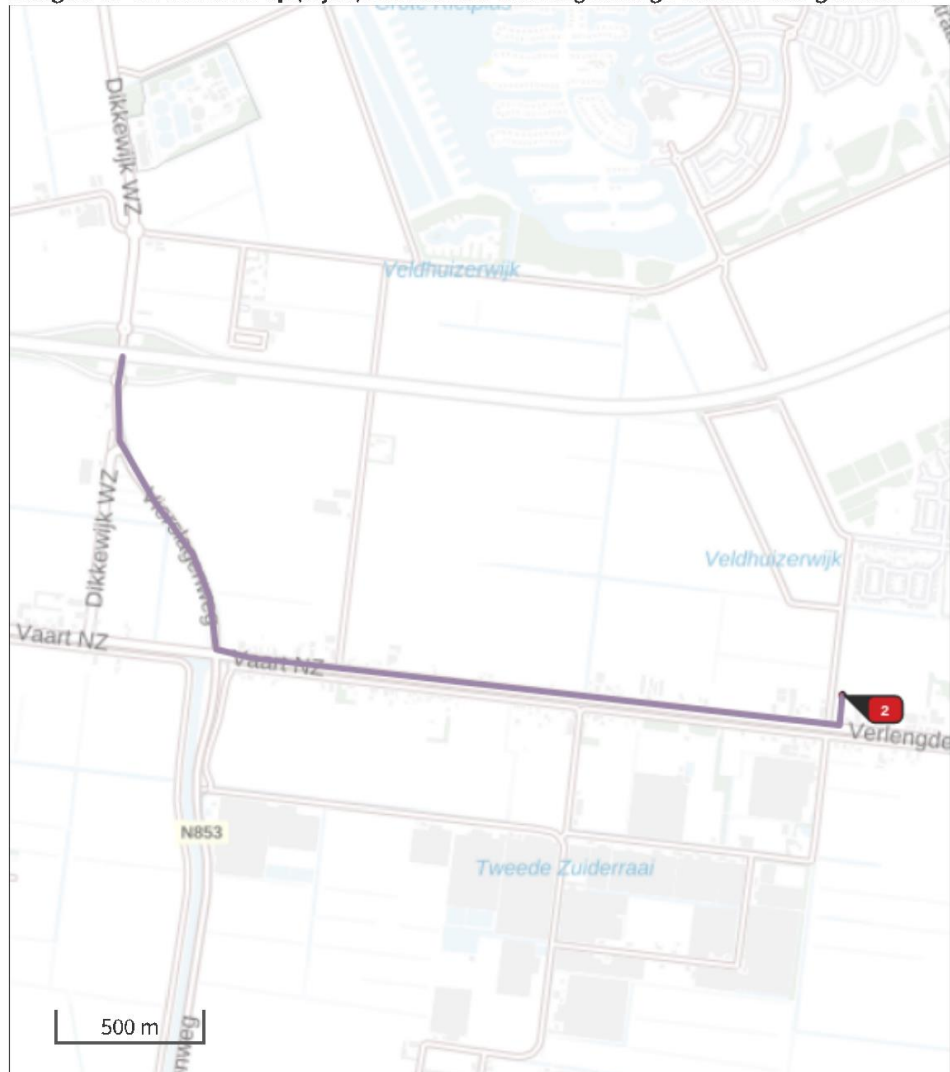
Vervoer werklieden, puin en materiaal (Beoogd), rekenjaar 2023







### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen	96,0 g/j	13,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	10,3 g/j	0,2 kg/j



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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                     |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Vervoer werklieden, puin en materiaal" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

## Vervoer werklieden, puin en materiaal, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:256565,76 Y:526127,06	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	42,6 g/j
Lengte	3.361,62 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	10,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	150 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

**2** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	13,3 kg/j
Locatie	X:258144,76 Y:526050,46	NH <sub>3</sub>	96,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Inzet sloopmaterieel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	20 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	13,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	96,0 g/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 2022\_20230221\_e1cb893112  
 Database versie 2022\_e1cb893112  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>



### Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

FNA  
Verlengde Vaart NZ21,  
7887 EE Erica

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verlengde Vaart NZ21, Erica  
Geen aansluiting op het gas. Vervoerbeweging (Worst case !) 20  
vervoersbewegingen per woning per etmaal (Woon-werkverkeer-  
boodschappen + bezorgdiensten etc.)

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RNYn5qdSEaA6  
24 februari 2023, 16:01  
Whb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	0,4 kg/j	6,5 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

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



## Projectberekening

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

🚗 Verkeersnetwerk

Emissie NH<sub>3</sub>

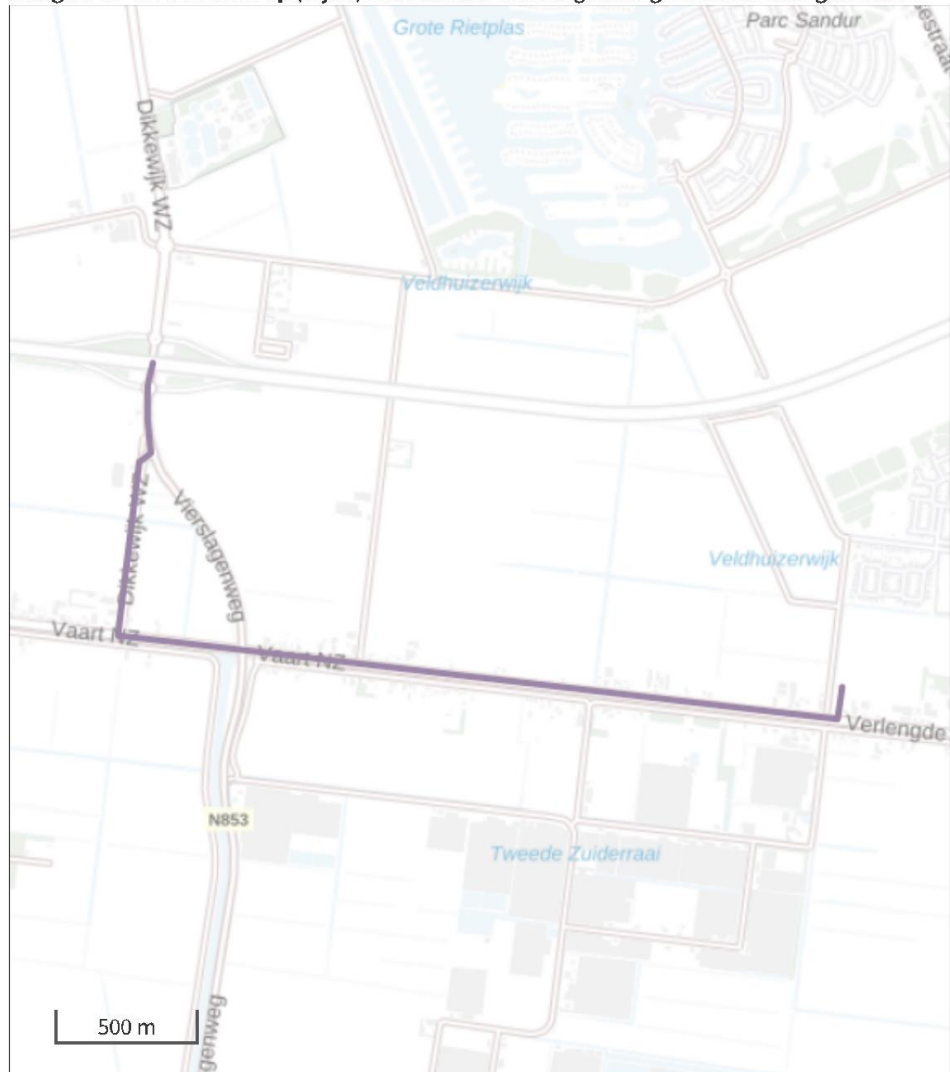
0,4 kg/j







Emissie NO<sub>x</sub>

6,5 kg/j



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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                     |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-



## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,5 kg/j
Locatie	X:256392,89 Y:526143,62	-	-	NO <sub>2</sub>	1,4 kg/j
Lengte	3.738,76 m	-	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20 p/etmaal	0,0%
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0%
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0%
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0%

**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 2022\_20230221\_e1cb893112

Database versie 2022\_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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