

Nader onderzoek grote bosmuis, grote vos, grote weerschijnvlinder, hazelworm, levendbarende hagedis, huismus, kleine marterachtigen, roofvogels en vleermuis

**Woningbouw Gemeente Montferland
In de hoek van de Eltenseweg en Westerbroekweg in Stokkum**



Nader onderzoek grote bosmuis, grote vos, grote weerschijnvlinder, hazelworm, levendbarende hagedis, huismus, kleine marterachtigen, roofvogels en vleermuis

Woningbouw Gemeente Montferland
In de hoek van de Eltenseweg en Westerbroekweg in Stokkum



Opdrachtgever: Gemeente Montferland
Bergvredestraat 10
6942 GK Didam

Datum: 2 november 2023

Status: **Definitief**

Uitvoering: Foreest Groen Consult B.V.
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E-mail info@foreestgroenconsult.nl
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
2. METHODE VAN ONDERZOEK	6
2.1 BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED	6
2.2 GROTE BOSMUIS	6
2.3 GROTE VOS & GROTE WEERSCHIJNVLINDER	8
2.4 HAZELWORM & LEVENDBARENDE HAGEDIS	8
2.5 HUISMUS	9
2.6 KLEINE MARTERACHTIGEN	9
2.7 ROOFVOGELS	10
2.8 STEENUIL	11
2.9 VLEERMUIZEN	11
3. RESULTATEN	12
3.1 GROTE BOSMUIS	12
3.2 GROTE VOS & GROTE WEERSCHIJNVLINDER	12
3.3 HAZELWORM & LEVENDBARENDE HAGEDIS	13
3.4 HUISMUS	13
3.5 KLEINE MARTERACHTIGEN	14
3.6 ROOFVOGELS	15
3.7 STEENUIL	16
3.8 VLEERMUIZEN	17
3.8.1 <i>Vaste rust- en verblijfplaatsen</i>	17
3.8.2 <i>Foerageergebied</i>	17
3.8.3 <i>Vliegroute</i>	18
3.9 OVERIGE WAARNEMINGEN	19
3.9.1 <i>Egel</i>	19
3.9.2 <i>Gewone pad</i>	19
3.9.3 <i>Gierzwaluw</i>	19
3.9.4 <i>Groene specht</i>	19
3.9.5 <i>Haas</i>	19
3.9.6 <i>Muizen – Bosmuis, spitsmuis, rosse woelmuis</i>	19
3.9.7 <i>Scholekster</i>	19
4. CONCLUSIE	21
4.1 GROTE BOSMUIS	21
4.2 GROTE VOS & GROTE WEERSCHIJNVLINDER	21
4.3 HAZELWORM & LEVENDBARENDE HAGEDIS	21
4.4 HUISMUS	21
4.5 KLEINE MARTERACHTIGEN	22
4.6 ROOFVOGELS	22
4.7 STEENUIL	22
4.8 VLEERMUIS	22
4.8.1 <i>Vaste rust- en verblijfplaatsen</i>	22
4.8.2 <i>Foerageergebied</i>	23
4.8.3 <i>Vliegroute</i>	23
4.9 OVERIGE WAARNEMINGEN	23
4.9.1 <i>Intrinsieke waarde</i>	23
4.9.2 <i>Vrijgestelde soorten</i>	24
4.9.3 <i>Bescherming vogels tijdens het broedseizoen</i>	24
4.9.4 <i>Categorie 4 nest – gierzwaluw</i>	24

4.9.5	<i>Categorie 5 nest - groene specht</i>	24
4.9.6	<i>Categorie 5 nest – ekster & zwarte kraai</i>	24
5.	SAMENVATTING	25
6.	ADVIES	26
6.1	INTRINSIEKE WAARDE	26
6.2	AANVRAGEN VAN EEN ONTHEFFING	26
6.3	GEDRAGSCODE STADSWERK.....	26
6.4	ALGEMEEN VERSTERKEN VAN DE BIODIVERSITEIT	26
	BIJLAGE QUICKSCAN	28

1. Inleiding

In opdracht van de Gemeente Montferland is een nader onderzoek uitgevoerd naar een aantal beschermde diersoorten en soortgroepen op een perceel in de hoek bij de kruising van de Eltenseweg en Westerbroekweg in Stokkum.

De reden voor dit nader onderzoek is dat de gemeente het voornemen heeft om de locatie te benutten als toekomstige woningbouwlocatie in Stokkum.

Op 27 oktober 2022 is door Foreest Groen Consult BV een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd: "Quickscan woningbouw gemeente Montferland, in de hoek van de Eltenseweg en Westerbroekweg in Stokkum". Uit deze quickscan kwamen een aantal soorten en soortgroepen naar voren waarvoor de plannen mogelijk nadelig uitvallen.

Dit betreft de volgende soorten en soortgroepen:

- Grote bosmuis;
- Grote vos en grote weerschijnvlinder;
- Hazelworm en levendbarende hagedis;
- Huismus;
- Kleine marterachtigen: bunzing, hermelijn en wezel;
- Roofvogels;
- Steenuil;
- Vleermuizen (vliegroute).

Deze onderzoeken hebben plaatsgevonden van maart t/m augustus 2023. Het nader onderzoek is uitgevoerd door ... Rapportage is uitgevoerd door ... werkzaam als ecooloog bij Foreest Groen Consult BV.

2. Methode van onderzoek

2.1 Beschrijving van het plangebied



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <https://topotijdreis.nl/>)

Het gebied bestaat uit grasland met daaromheen dubbele rijen bomen. Deel van dit grasveld is een voormalig voetbalveld, omstreeks 2018 weg gehaald. De grond op dit oud voetbalveld is hierdoor schraal. Aan de oostzijde op de kruising van de Eltenseweg en Westerbroekweg is een parkeerplaats met enkele beukenheggen en een elektriciteitshuisje. Aan de noordzijde, richting de parkeerplaats is een deel van het grasland kort gemaaid en zijn enkele speeltoestellen geplaatst. De rest van het grasland is verruigd en bestaat uit hogere vegetatie. De bomenrijen bestaan uit dubbele rijen eiken met een ondergroei van inheemse struiken. De bomenrijen staan direct aan de weg (Eltenseweg, Westerbroekweg en Voorthuizerweg), met aan de weg een grasberm.

2.2 Grote bosmuis

Voor de grote bosmuis zijn 40 muizenvallen (Heslinga Live Traps en Longworth traps) geplaatst in een traject met een onderlinge afstand van 10 meter. De vallen zijn gepaard geplaatst (2 per locatie) op 5 april 2023. Op 11 april 2023 zijn de vallen geactiveerd en hebben hier 4 dagen gestaan (t/m 14 april 2023). Deze vallen zijn drie maal daags, verspreid over de dag, gecontroleerd op muizen. De vallen waren gevuld met wortel, hooi, vogelvoer en meelwormen.

Data van bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
0 Plaatsing	5 april 2023		10 °C, 0/8, 1 Bft – 10 °C, 0/8, 1 Bft	09.45 – 12.15
1 Scherp zetten	11 april 2023		10 °C, 4/8, 4 Bft – 10 °C, 4/8, 4 Bft	09.30 – 10.30
2	11 april 2023		12 °C, 2/8, 3 Bft – 12 °C, 2/8, 3 Bft	14.15 – 15.00
3	11 april 2023		13 °C, 0/8, 0 Bft – 12 °C, 0/8, 0 Bft	19.15 – 20.10
4	12 april 2023		6 °C, 8/8, 4 Bft – 6 °C, 8/8, 4 Bft	07.00 – 07.30
5	12 april 2023		12 °C, 4/8, 3 Bft – 13 °C, 4/8, 4 Bft	13.00 – 13.30
6	12 april 2023		6 °C, 0/8, 0 Bft – 7 °C, 0/8, 0 Bft	19.00 – 19.45
7	13 april 2023		5 °C, 4/8, 3 Bft – 5 °C, 2/8, 3 Bft	07.10 – 07.30
8	13 april 2023		10 °C, 7/8, 3 Bft – 9 °C, 8/8, 3 Bft	12.30 – 13.00
9	13 april 2023		12 °C, 0/8, 0 Bft – 11 °C, 0/8, 1 Bft	19.00 – 20.00
10 Controle + ophalen	14 april 2023		0 °C, 0/8, 1 Bft – 4 °C, 0/8, 0 Bft	07.00 – 07.50

De locaties zijn ook weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 2: Locaties van de muizenvallen in het transect. De vallen staan op ~10 meter afstand van elkaar, met twee per locatie. Het noordelijke deel bevat Heslinga Live traps, het zuidelijke deel Longworth traps. .

2.3 Grote vos & Grote weerschijnvlinder

De aanwezigheid van de grote vos en grote weerschijnvlinder is onderzocht tijdens de vliegtijd. De vliegtijd van de grote vos is van maart – augustus, van de grote weerschijnvlinder van half juni – augustus. De onderzoeken naar deze twee soorten zijn gecombineerd. Het onderzoek is uitgevoerd door op de planlocatie rond te lopen en te inventariseren of de soorten voorkomen. Dit onderzoek heeft overdag plaatsgevonden.

Data van bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
1	9 juni 2023		22 °C, 0/8, 3 Bft – 23 °C, 0/8, 3 Bft	10.30 – 11.30
2	11 juli 2023		27 °C, 3/8, 4 Bft – 27 °C, 3/8, 4 Bft	12.50 – 13.50
3	25 juli 2023		17 °C, 2/8, 3 Bft – 17 °C, 4/8, 2 Bft	11.30 – 12.30
4	23 augustus 2023		25 °C, 1/8, 2 Bft – 26 °C, 1/8, 3 Bft	15.10 – 16.10

2.4 Hazelworm & Levendbarende hagedis

De aanwezigheid van de hazelworm en levendbarende hagedis is onderzocht door middel van het plaatsen van 20 reptielenplaten op de planlocatie. De reptielplaten zijn golfplaten met een zwarte kleur die warm worden in de zon. De platen zijn geplaatst op een onderlinge afstand van ~15 meter (zie afbeelding 3). Deze platen zijn geplaatst op 12 mei 2023 en 4 keer gecontroleerd. Tijdens deze controle is ook een ronde gelopen om te onderzoeken op de aanwezigheid van de levendbarende hagedis. De onderzoeken hebben overdag plaatsgevonden onder gunstige weersomstandigheden.

Data en duur van de bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
1 Plaatsing	12 mei 2023		17 °C, 8/8, 3 Bft – 17 °C, 8/8, 3 Bft	10.45 – 13.30
2	9 juni 2023		22 °C, 0/8, 3 Bft – 23 °C, 0/8, 3 Bft	10.30 – 11.00
3	11 juli 2023		27 °C, 3/8, 4 Bft – 27 °C, 3/8, 4 Bft	12.50 – 13.25
4	25 juli 2023		17 °C, 2/8, 3 Bft – 17 °C, 4/8, 2 Bft	11.30 – 12.10
5	23 augustus 2023		25 °C, 1/8, 2 Bft – 26 °C, 1/8, 3 Bft	15.10 – 16.10



Afbeelding 3: Locaties van de reptielenplaten. In totaal zijn er 20 platen geplaatst op ongeveer 15 meter afstand van elkaar

2.5 Huismus

Voor de huismus zijn twee veldbezoeken afgelegd binnen de datumgrenzen 1 april en 15 mei. De planlocatie en een straal van 200 meter rondom de planlocatie is onderzocht op aanwezige huismussen. Dit onderzoek is overdag uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Hiermee wordt voldaan aan de onderzoeksinspanning die is voorgeschreven in het kennisdocument 2.1 Huismus van BIJ12. Met deze twee gerichte onderzoek kan worden vastgesteld of de huismus aanwezig is op en rondom de planlocatie.

Data en duur van de bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
1	5 april 2023		12 °C, 0/8, 1 Bft – 12 °C, 0/8, 1 Bft	12.15 – 14.10
2	4 mei 2023		14 °C, 0/8, 1 Bft – 15 °C, 1/8, 1 Bft	09.50 – 11.15

2.6 Kleine marterachtigen

De aanwezigheid van de steenmarter en kleine marterachtigen is met cameravallen onderzocht. Hiervoor zijn 2 struikrovers en 2 marterbox camera's ingezet verdeeld over de locatie. Bij de plaatsing en het ophalen van de camera's is de locatie onderzocht op uitwerpselen.

Data en duur van de bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
1	13 april 2023		10 °C, 7/8, 3 Bft – 9° C, 8/8, 3 Bft	12.30 – 13.00
2	2 juni 2023		12 °C, 8/8, 3 Bft – 15 °C, 8/8, 3 Bft	10.45 – 13.30

De locaties zijn weergegeven in onderstaande afbeelding:



Afbeelding 4: De locaties van de 3 marterboxen en 2 struikrovers op de planlocatie.

2.7 Roofvogels

Tijdens de quickscan zijn twee nesten waargenomen waar mogelijk roofvogels gebruik van kunnen maken. De aanwezigheid van roofvogels op de nesten is onderzocht binnen de optimale datumgrenzen van 1 maart – 15 mei. Dit onderzoek heeft overdag plaatsgevonden onder gunstige weersomstandigheden. Hiermee wordt voldaan aan de onderzoeksinspanning die is voorgeschreven in het kennisdocument 1.0 Buizerd van BIJ12, gebruikt als leidraad voor roofvogels. Met deze drie gerichte onderzoeken kan worden vastgesteld of er roofvogels aanwezig zijn op de nesten op de planlocatie. Hiernaast is tijdens de overige onderzoeken gelet op de aanwezigheid van roofvogels.

Data en duur van de bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
1	2 maart 2023		1 °C, 0/8, 3 Bft – 2 °C, 0/8, 3 Bft	09.30 – 10.30
2	5 april 2023		10 °C, 0/8, 1 Bft – 11 °C, 0/8, 2 Bft	10.00 – 12.00
3	4 mei 2023		14 °C, 0/8, 1 Bft – 14 °C, 0/8, 1 Bft	09.50 – 10.50

2.8 Steenuil

Voor de steenuil zijn drie veldbezoeken afgelegd binnen de optimale datumgrenzen van 15 februari – 30 april. Dit onderzoek is in de avond uitgevoerd, 1,5 uur na zonsondergang tot 2,5 uur na zonsondergang. Dit onderzoek is uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Hiermee wordt voldaan aan de onderzoeksinspanning die is voorgeschreven in het kennisdocument 1.0 Steenuil van BIJ12. Met deze drie gerichte onderzoeken kan worden vastgesteld of de steenuil aanwezig is op en/of rondom de planlocatie.

Data en duur van de bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
1	1 maart 2023		4 °C, 0/8, 3 Bft – 3 °C, 0/8, 2 Bft	18.40 – 20.40
2	13 maart 2023		13 °C, 5/8, 3 Bft – 11 °C, 6/8, 1 Bft	18.35 – 20.35
3	4 april 2023		8°C, 6/8, 2 Bft – 5 °C, 6/8, 2 Bft	20.13 – 22.13

2.9 Vleermuizen

Voor het onderzoek naar vliegroutes is het geldende vleermuisprotocol 2021 gevolgd. Om een goed inzicht te krijgen in de huidige situatie zijn hiervoor twee bezoeken per cluster afgelegd. Het plangebied is onderverdeeld in twee clusters, in totaal zijn er dus 4 bezoeken afgelegd. Hiervan heeft één bezoek plaatsgevonden in de kraamperiode.

Data en duur van de bezoeken:

Bezoek	Cluster	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijd
1	A	6 juni 2023		20 °C, 3/8, 2 Bft – 17 °C, 6/8, 2 Bft	21.45 – 23.45
2	B	6 juni 2023		20 °C, 3/8, 2 Bft – 17 °C, 6/8, 2 Bft	21.45 – 23.45
3	A	21 augustus 2023		20 °C, 0/8, 1 Bft – 17 °C, 0/8, 0 Bft	20.45 – 22.50
4	B	21 augustus 2023		23 °C, 0/8, 1 Bft – 17 °C, 0/8, 0 Bft	20.45 – 22.50

Tijdens de bezoeken voldeed het weer aan de normen die hiervoor in het vleermuisprotocol zijn gesteld.

Het onderzoek gebeurt op zicht en met behulp van een batdetector, een Petterson D240 en een Batlogger M. De batlogger is de dag na het onderzoek uitgelezen met het programma Bat Explorer van Elektron. Vervolgens zijn de opgeslagen gegevens verwerkt.

3. Resultaten

3.1 Grote bosmuis

Tijdens het onderzoek is geen grote bosmuis gevangen of gezien. Met de vallen is enkel de (gewone) bosmuis gevangen. Op de camerabeelden en onder de reptielplaten zijn geen grote bosmuizen aangetroffen. De aangetroffen soorten op de beelden en onder de platen zijn de bosmuis, rosse woelmuis en spitsmuis. Deze worden verder besproken in § Overige soorten.

3.2 Grote vos & Grote weerschijnvlinder

Tijdens de onderzoeken zijn de grote vos en grote weerschijnvlinder niet waargenomen. Er zijn geen beschermde vlindersoorten waargenomen. In onderstaande tabel staan de waargenomen soorten, met het aantal keer dat ze zijn waargenomen en de locaties van waarnemen.

Soort	Aantal	Locatie waarneming
Kleine parelmoervlinder	1	Parkeerplaats
Boomblauwtje	2	Struiken onder de noordelijke bomenrij en op het veld
Koolwitje	4	Op het veld. Minimaal 1 groot koolwitje, overige 3 waren slecht te determineren op afstand
Sint Jacobsvlinder	1	Noordelijke bomenrij, bij de reptielplaten
Citroenvlinder	1	Op het veld
Bont zandoogje	2	Op het veld
Oranje zandoogje	5	Aan de zuidkant van het veld



Afbeelding 5: Resultaten vlinderonderzoek op de planlocatie. Links= Sint Jacobsvlinder. Rechts= Kleine parelmoervlinder.

3.3 Hazelworm & Levenbarende hagedis

Tijdens de onderzoeken zijn geen reptielen waargenomen. Onder de reptielplaten zijn wel gewone bosmuizen, een woelmuis en een spitsmuis waargenomen.



Afbeelding 5: Resultaten hazelworm en levenbarende hagedis op de planlocatie. Links een waargenomen bosmuis en rechts een van de opgestelde platen voor het onderzoek.

3.4 Huismus

In de omgeving van de planlocatie en op de planlocatie zijn meerdere huismussen waargenomen.




Op de planlocatie is een kwetterbosje huismussen waargenomen in de heg bij de parkeerplaats. Dit kwetterbosje betrof 5 individuen. Deze locatie was af en toe in gebruik.

Hiernaast is een kwetterbosje van 15 individuen waargenomen bij het hek in een heg naast het plangebied in de meest zuidelijke punt richting de Westerbroekweg.

Alle waarnemingen van huismussen zijn weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 5: Locaties van de huismussen op en nabij de planlocatie.

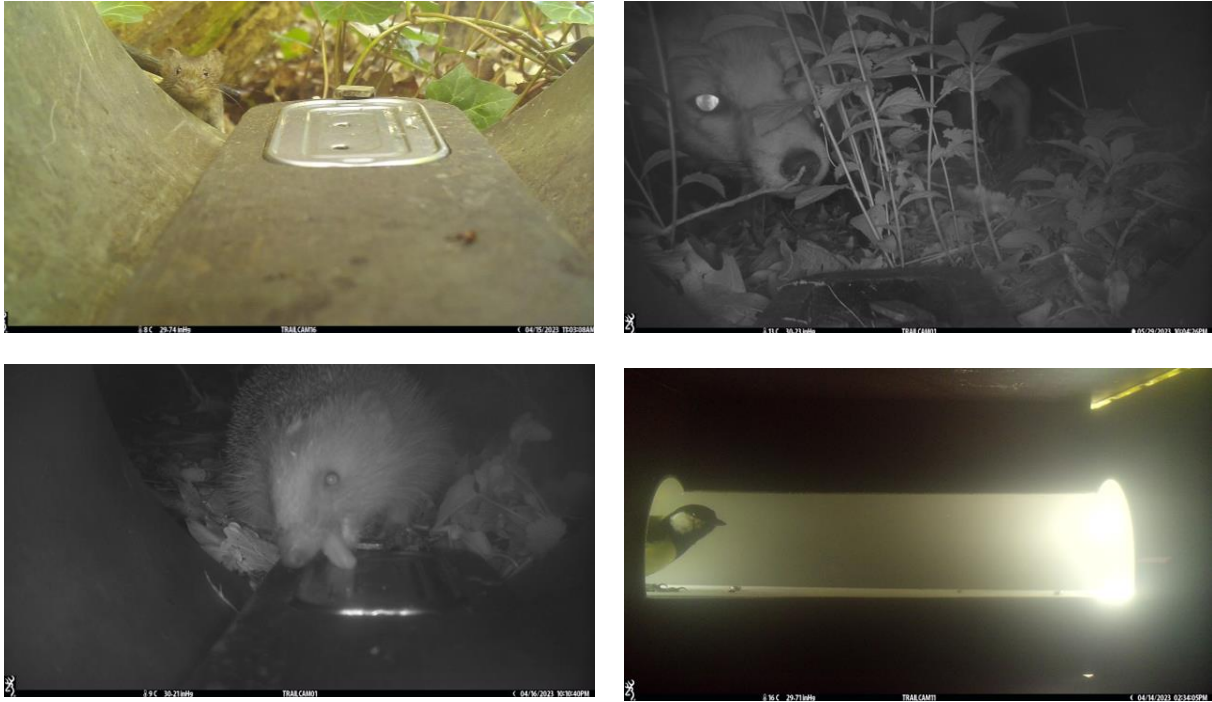
-  Huismus, elke marker is 1 baltsend mannetje (1 broedpaar)
-  Kwetterbosje (sociale ontmoetingsplek) met aantal waargenomen individuen
-  Planlocatie

3.5 Kleine marterachtigen

Op geen van de camerabeelden zijn kleine marterachtigen (waaronder bunzing, hermelijn en wezel) geregistreerd. Bij de controles zijn geen uitwerpselen of andere sporen van kleine marterachtigen aangetroffen.

Op de camerabeelden zijn meerdere andere dieren waargenomen: egel, gewone bosmuis, grasmus, heggemus, hond, houtduif, huiskat, koolmees, krompootdoodgraver, merel, oranje aaskever, roodborst, rosse woelmuis, tjiftjaf, vink, vos en winterkoning.

Een aantal van deze waargenomen soorten zijn weergegeven in onderstaande afbeelding.

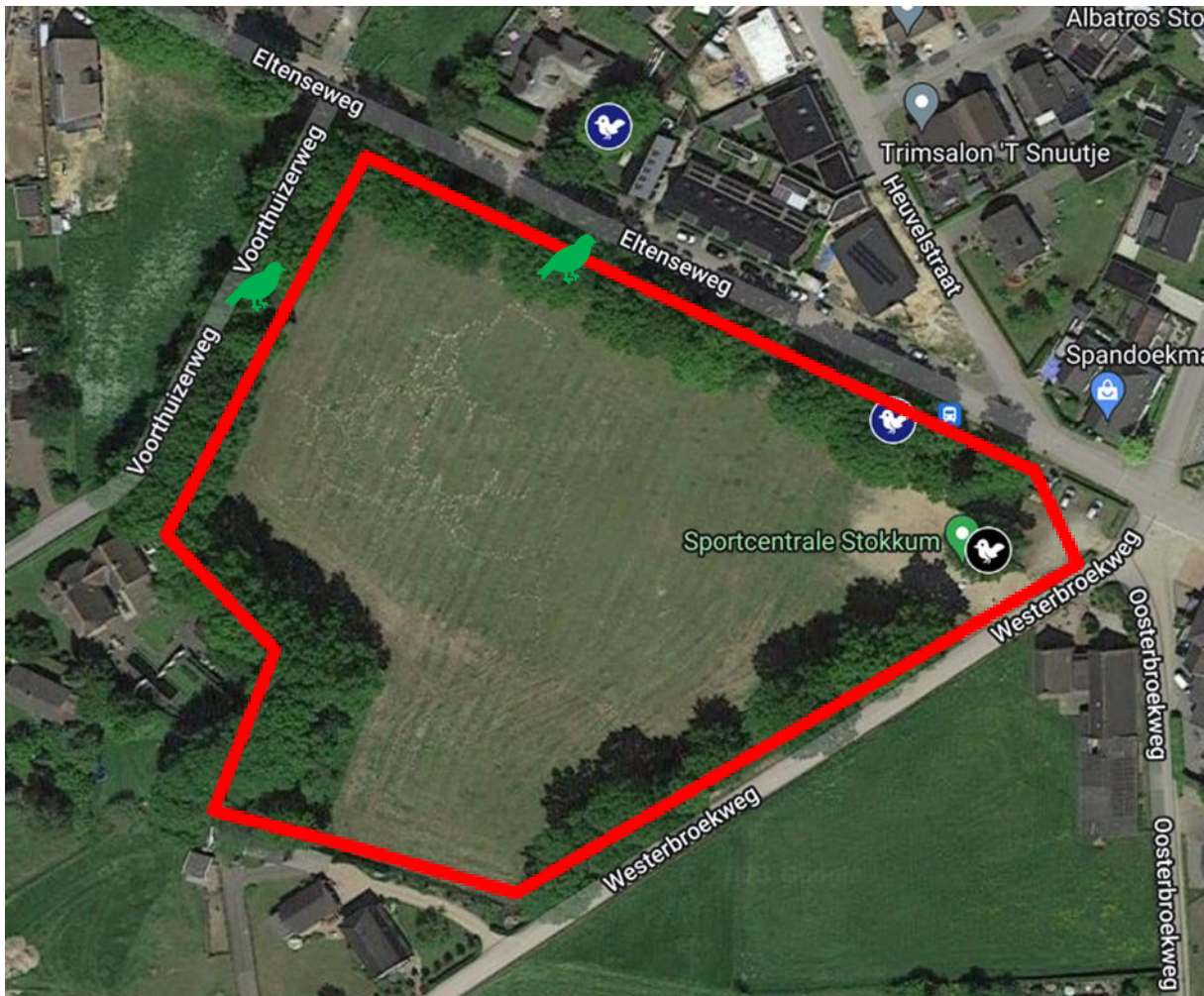


Afbeelding 6: Enkele waarnemingen van de marter camera's. Linksboven: rosse woelmuis. Rechtsboven: vos. Linksonder: egel. Rechtsonder: koolmees.





3.6 Roofvogels

Bij de quickscan natuuronderzoek zijn twee nesten waargenomen. Deze twee nesten zijn bij het latere onderzoek (grotendeels) weg. Een nest is later in gebruik genomen door een houtduif. Tijdens het onderzoek zijn ook nesten bijgebouwd. Dit betreffen twee eksternesten en een nest bewoond door de zwarte kraai. De locaties van deze nesten zoals in de meest recente situatie zijn in onderstaande afbeelding weergegeven.

Een buizerd is jagend waargenomen boven de gebouwen tussen de Eltenseweg en Voorthuizerweg en boven het plangebied. De buizerd is niet aangetroffen bij een van de nesten op de planlocatie. Buurtbewoners geven aan de buizerd vaak boven Stokkum te zien.



Afbeelding 7: Visualisatie de aanwezige vogelnesten op en nabij de planlocatie.

-  Ekster (nest)
-  Zwarte kraai (nest)
-  Planlocatie
-  Locaties van de oude nesten tijdens de quickscan (nu verdwenen)

3.7 Steenuil

Tijdens het onderzoek is de steenuil op zes verschillende locaties waargenomen. De steenuil is niet waargenomen op het plangebied. Hieronder worden de zes locaties toegelicht, de cijfers zijn ook weergegeven in onderstaande afbeelding.

1. Een roepende steenuil bij de Eltenseweg 16a en verplaatsend in de buurt. Waarschijnlijk zelfde nestlocatie als bij de Voorthuizerweg 6, maar de nestlocatie kon niet exact worden bepaald.
2. Een roepende steenuil bij de Voorthuizerweg 6.
3. Twee steenuilen roepend vanaf de Oosterbroekweg 1. Dit betreft een nestlocatie.
4. Een roepende steenuil vanaf de Linthorsterstraat 1. De nestlocatie is hetzelfde als aan de Oosterbroekweg 1.
5. Een roepende steenuil uit deze richting. Eenmalig gehoord, daarna niet meer. De nestlocatie is hetzelfde als van de steenuil bij de Gildestraat 1.
6. Een roepende steenuil bij de Gildestraat 1 en de boom tegenover het huis. Dit betreft een vermoedelijke nestlocatie.



Afbeelding 8: Resultaten van de steenuil. De nummers verwijzen naar bovenstaande tekst

-  Steenuil
-  Nestlocatie steenuil
-  Vermoedelijke nestlocatie steenuil
-  Planlocatie
-  300 meter radius om elke (vermoedelijke) nestlocatie

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Type verblijf	Aantal verblijfplaatsen	In plangebied?	Soort	Aantal individuen	Locatie(s)
Winterverblijf	Afwezig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Kraamverblijf	Afwezig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Zomerverblijf	Afwezig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Paarverblijf	Afwezig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tijdens het onderzoek zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen.

3.8.2 Foeragegebied

Er zijn meerdere foeragerende vleermuizen waargenomen.

Gewone dwergvleermuizen zijn op meerdere avonden waargenomen gedurende een groot deel van de avond. Deze foerageerden voornamelijk bij de bomen bij de Voorthuizerweg. Hiernaast foerageerden de gewone dwergvleermuizen bij de bomen bij de Eltenseweg en in mindere mate bij de bomen aan de Westerbroekweg.

De laatvlieger is meerdere keren waargenomen bij de bomen aan de Voorthuizerweg en op het veld.

Enmalig zijn hoog overvliegend de rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen.

Hiernaast is foeragerend bij de boomtoppen de gewone grootoorvleermuis waargenomen. Deze foerageerde bij de bomen langs de Westebroekweg en bij de bomen aan de Eltenseweg.








De locaties van deze vleermuizen zijn ook weergegeven in afbeelding 9 samen met de waargenomen vliegroutes.

3.8.3 Vliegroute

Tijdens de onderzoeken is één vliegroute van gewone dwergvleermuizen waargenomen. Deze is waargenomen bij de bomenrij aan de Eltenseweg. Hier zijn 8 passerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Deze vlogen langs beide kanten van de bomen (het veld en de Eltenseweg), voornamelijk van oost naar west. De locatie is ook weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 9: Visualisatie van foeragerende vleermuizen en vliegroutes op en nabij de planlocatie

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Gewone dwergvleermuis |  Vliegroute gewone dwergvleermuis |
|  Laatvlieger |  Foerageergebied gewone dwergvleermuis (noordelijk 8 individuen, zuid 3) |
|  Rosse dwergvleermuis | |
|  Ruige dwergvleermuis | |
|  Gewone grootoorvleermuis | |

3.9 Overige waarnemingen

3.9.1 Egel

De egel is passerend waargenomen bij de bomenrij aan de Westerbroekweg in het meest zuidelijke deel. De egel was ook waargenomen op struikrover 1 en marterbox 1.

3.9.2 Gewone pad

Zuidelijk van de planlocatie zijn 5 passerende gewone padden waargenomen over de Westerbroekweg.

3.9.3 Gierzwaluw

Twee gierzwaluwen zijn waargenomen bij de hoek van de Voorthuizerweg en Eltenseweg. Deze hadden geen binding met de planlocatie.

3.9.4 Groene specht

De groene specht is op twee locaties waargenomen. Deze is waargenomen bij de beplanting bij de Voorthuizerweg en gehoord in de beplanting aan de Westerbroekweg.

3.9.5 Haas

De haas is twee keer afzonderlijk waargenomen. Beide keren kwam de haas uit het bosje tussen het veld en de Westerbroekweg.

3.9.6 Muizen – Bosmuis, spitsmuis, rosse woelmuis











In totaal zijn 3 bosmuizen, 1 spitsmuis en 1 rosse woelmuis waargenomen onder de reptielplaten. Deze soorten zijn ook waargenomen op de camerabeelden.

3.9.7 Scholekster

De scholekster is gehoord vanuit de beplanting bij de Westerbroekweg.



Afbeelding 10: Visualisatie van de overige waargenomen soorten.

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Bosmuis |  | Groene specht |
|  | Bosmuis & spitsmuis (onder reptielplaat) |  | Buizerd |
|  | Rosse woelmuis |  | Gierzwaluw |
|  | Haas |  | Scholekster |
|  | Egel | | |
|  | Gewone pad | | |

4. Conclusie

4.1 Grote bosmuis

De grote bosmuis is op geen enkel moment waargenomen. De aanwezigheid van de soort kan worden uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de grote bosmuis niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is betreft de grote bosmuis niet noodzakelijk.

4.2 Grote vos & Grote weerschijnvlinder

De grote vos of grote weerschijnvlinder zijn op geen enkel moment waargenomen. Er zijn geen andere beschermde vlindersoorten waargenomen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de grote vos en grote weerschijnvlinder niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is betreft de grote vos en grote weerschijnvlinder niet noodzakelijk.

4.3 Hazelworm & Levendbarende hagedis

De hazelworm of levendbarende hagedis zijn op geen enkel moment waargenomen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de hazelworm en levendbarende hagedis niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is betreft hazelworm en levendbarende hagedis niet noodzakelijk.

4.4 Huismus

Op de planlocatie en in de nabije omgeving zijn meerdere huismussen waargenomen. Het meest zuidelijke kwetterbosje met 15 individuen in de heg blijft behouden. Het kwetterbosje bij de parkeerplaats van 5 individuen is niet essentieel.

Op de planlocatie zijn de huismussen soms aanwezig. Binnen een straal van 200 meter zijn veel alternatieve groene structuren aanwezig. Stokkum is zeer groen met voldoende alternatief foerageergebied. Door de werkzaamheden gaat geen essentieel foerageergebied of kwetterbosje van de huismus verloren.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de huismus niet overtreden zolang de haag bij de woning bij Westerbroekweg 6 behouden blijft. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is betreft de huismus op dat moment niet noodzakelijk.

4.5 Kleine marterachtigen

Op geen van de camerabeelden zijn kleine marterachtigen geregistreerd. Ook zijn er geen uitwerpselen aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft kleine marterachtigen niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is betreft de kleine marterachtigen niet noodzakelijk.

4.6 Roofvogels

Tijdens de veldbezoeken zijn geen roofvogelnesten waargenomen. De nesten zijn bewoond door de ekster, houtduif en zwarte kraai.

De ekster en zwarte kraai worden besproken in §4.9 Overige waarnemingen.

Tijdens het roofvogel onderzoek waren de aanwezige nesten bewoond door de ekster en zwarte kraai, niet door de buizerd of een andere roofvogel. De buizerd en andere roofvogels zijn op geen enkel moment bij de nesten op de planlocatie waargenomen. Een nest op de locatie is uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft roofvogels niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is voor wat betreft roofvogels niet noodzakelijk.

4.7 Steenuil

Tijdens het onderzoek is de steenuil op 6 locaties in de nabije omgeving waargenomen. Van de nestlocaties overlapt het 300 meter territorium van 3 nestlocaties gedeeltelijk met het plangebied.

Een beoordeling van essentieel foerageergebied van de steenuilen is noodzakelijk. Indien blijkt dat het plangebied essentieel onderdeel is van het foerageergebied dient een ontheffing Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. De gedragscode van Stadswerk is hier niet van toepassing, dit heeft enkel betrekking op vaste rust- en verblijfplaatsen en gefaseerd snoeien van knotbomen in het foerageergebied.

4.8 Vleermuis

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Tijdens de onderzoeken zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen waargenomen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming betreft vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen is niet noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd indien deze essentieel zijn voor het functioneren van een verblijfplaats. Bij de bomenrijen zijn meerdere foeragerende en passerende vleermuizen aangetroffen.

De gewone dwergvleermuizen, rosse vleermuizen en laatvliegers foerageren langs veel verschillende objecten zoals: beplantingen, gevels, waterpartijen en bij lantarenpalen. Door de werkzaamheden zullen (delen van) de bomenrijen verdwijnen. In de nabije omgeving is meer groen aanwezig met houtwallen, al werd er veelvoudig gebruik gemaakt van de locatie. Bij de bouw van nieuwe woningen zal foerageergebied voor de vleermuizen terugkomen. De vleermuizen kunnen hier na de werkzaamheden weer jagen. De vliegroute wordt in de volgende paragraaf besproken.

De rosse vleermuis jaagt voornamelijk hoog boven open gebied. Hierdoor is het zeker dat de bouw geen gevolgen heeft voor het foerageergebied van de rosse vleermuis. De soort is eenmalig waargenomen. In de omgeving zijn meer geschikte jachtgebieden aanwezig. De voormalige sportvelden zijn niet essentieel.

De gewone grootoorvleermuis foerageert vooral in bosrijke omgeving, boven bospaden, in dichte bossen, langs bosranden en bij bomen lanen. De gewone grootoorvleermuis is meerdere keren foeragerend waargenomen bij de bomenrijen.

Indien de gedragscode van Stadswerk wordt opgevolgd is een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

Indien de bomenrijen worden verwijderd is een analyse voor de aanwezigheid van alternatief foerageergebied in de omgeving voor vleermuizen noodzakelijk. Als blijkt dat het essentieel foerageergebied betreft, dient voor de kap van de bomenrij(en) een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

4.8.3 Vliegroute

Er is één vliegroute van gewone dwergvleermuizen waargenomen langs de bomenrij aan de Eltenseweg. Indien de bomen worden gekapt en/ of meer licht op de bomen wordt beschenen zal de vliegroute worden verstoord.

Indien de gedragscode soortbescherming gemeenten wordt opgevolgd van Stadswerk is geen ontheffing op de Wet natuurbescherming nodig voor de vliegroute van gewone dwergvleermuizen. Indien Stadswerk niet wordt opgevolgd is een ontheffing Wet natuurbescherming voor de vliegroute noodzakelijk.

4.9 Overige waarnemingen

4.9.1 Intrinsieke waarde

Elke inheemse soort is beschermd voor diens intrinsieke waarde. Dit geldt ook voor soorten die niet in de lijsten van de Wet natuurbescherming staan en voor vrijgestelde soorten. Meer informatie in §6.1 Intrinsieke waarde.

4.9.2 Vrijgestelde soorten

De volgende soorten zijn vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland: bosmuis, egel, gewone pad, haas, rosse woelmuis, spitsmuis en vos.

De Wet natuurbescherming wordt betreft deze vrijgestelde soorten niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is voor deze soorten niet noodzakelijk.

4.9.3 Bescherming vogels tijdens het broedseizoen

Alle inheemse vogels zijn in het broedseizoen beschermd, ook de grasmus, heggenmus, houtduif, koolmees, tjiftjaf, vink, scholekster en winterkoning.

Beplanting dient verwijderd te worden buiten het broedseizoen. Indien dit niet mogelijk is dient de locatie vooraf te worden gecontroleerd door een ecooloog.

4.9.4 Categorie 4 nest – gierzwaluw

De gierzwaluw heeft een categorie 4 jaarrond beschermd nest. Door het ontbreken van bebouwing is de locatie ongeschikt voor de gierzwaluw. Het elektriciteitshuisje is volledig gemaakt van beton en vormt geen nestmogelijkheid. De aangetroffen gierzwaluw had geen binding met het plangebied.

De Wet natuurbescherming wordt betreft de gierzwaluw niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is voor de gierzwaluw niet noodzakelijk.

4.9.5 Categorie 5 nest - groene specht

Het nest van de groene specht valt onder categorie 5 nesten. Categorie 5 nesten zijn enkel jaarrond beschermd bij onvoldoende alternatieven. Bij de bomen zijn geen nestlocaties van de groene specht aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt betreft de groene specht niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is voor de groene specht niet noodzakelijk.

4.9.6 Categorie 5 nest – ekster & zwarte kraai

De ekster en zwarte kraai hebben een categorie 5 beschermd nest: enkel jaarrond bij onvoldoende alternatieve locaties. Zowel in Stokkum als het buitengebied zijn voldoende alternatieve bomen aanwezig die geschikt zijn voor de nestbouw van de ekster en zwarte kraai. De nesten zijn enkel tijdens het broeden beschermd. Voor de ekster en zwarte kraai is dit broedseizoen hetzelfde als van de meeste vogels van maart – juni. Indien kapwerkzaamheden plaatsvinden binnen deze periode dienen de nesten vooraf door een ecooloog te worden gecontroleerd.

Indien kap plaatsvindt buiten het broedseizoen wordt de Wet natuurbescherming betreft de ekster en zwarte kraai niet overtreden. Onder deze voorwaarde is een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

5. Samenvatting

Onderzochte soort of soortgroep		Overtreding Wet natuurbescherming	Aantal/ locatie	Verdere maatregelen
Grote bosmuis		Nee	n.v.t.	n.v.t.
Grote vos & Grote weerschijnvlinder		Nee	n.v.t.	n.v.t.
Hazelworm & Levendbarende hagedis		Nee	n.v.t.	n.v.t.
Huismus		Mogelijk	Haag bij westerbroekweg 6	Handhaven van deze haag.
Kleine marterachtigen		Nee	n.v.t.	n.v.t.
Roofvogels		Nee	n.v.t.	n.v.t.
Steenuil		Ja	3 nestlocaties binnen 300 meter	Beoordeling essentieel foerageergebied steenuil
Vleermuis	Vaste rust- en verblijfplaatsen	Nee	n.v.t.	n.v.t.
	Foerageergebied	Mogelijk	Bij bomenrijen	Opvolgen Stadswerk of beoordeling essentieel foerageergebied
	Vliegroute	Ja	Bij bomenrij Eltenseweg	Opvolgen Stadswerk of ontheffing Wet natuurbescherming aanvragen
Overige waarnemingen		Mogelijk, bij kap bomen of verwijderen van beplanting tijdens het broedseizoen	Op locatie: 1 eksternest 1 nest zwarte kraai Broedvogels	Verwijderen beplanting buiten het broedseizoen

6. Advies

6.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Onder de Wet natuurbescherming is het verplicht om voorzorgsmaatregelen te treffen. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant en valt onder de zorgplicht.

Direct voorafgaande aan de werkzaamheden dient het plangebied en de directe omgeving gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen dan moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

6.2 Aanvragen van een ontheffing

Geadviseerd wordt om tijdig een beoordeling van het essentieel foerageergebied van de steenuil en vleermuizen te laten uitvoeren. Voor de vliegroute van de gewone dwergvleermuizen moet een ontheffing worden aangevraagd.

Door tijdig te starten met de beoordelingen kan tijdig worden gestart met het aanvragen van een ontheffing. Hierdoor kan worden gestart met de mitigerende maatregelen en kunnen de dieren langzaam wennen aan de veranderingen in het leefgebied.

6.3 Gedragscode Stadswerk

Alleen als alle onderdelen passen binnen de gedragscode van Stadswerk kan gebruik worden gemaakt van deze gedragscode. Past een van de verschillende potentiële overtredingen niet, dan dient voor het totaal een ontheffing te worden aangevraagd bij de provincie. De beoordeling van het foerageergebied voor de steenuil en vleermuizen zal hierbij bepalend blijken te zijn.

6.4 Algemeen versterken van de biodiversiteit

Met eenvoudige middelen kunnen voor verschillende planten en dieren belangrijke voorzieningen worden gerealiseerd die de kwaliteit van hun leefgebied kunnen verbeteren en hun aantallen kunnen laten groeien.

In het gebied zijn vleermuizen actief. Met het uiteindelijke ontwerp van de woningen en buitenruimte kan veel voor deze kwetsbare dieren worden gedaan. Daarbij kan worden gedacht aan een bredere open stootvoeg met toegang tot de spouw of speciale voorzieningen in de spouwmuur (met bijvoorbeeld een griplaag) of het dak. Ook voor vogels zoals de huismus kan met eenvoudige middelen veel worden gedaan voor deze soort, bijvoorbeeld door het afzien van vogelschroten of deze te plaatsen op het 3^e panlat. Zorg wel dat de daken voorzien zijn van hard isolatiemateriaal, anders maken ze het kapot. Nestkasten voor bijvoorbeeld gierzwaluwen kunnen ook worden ingebouwd.

Het planten van meer bloemen, eventueel in combinatie met een insectenhotel of insectenburcht, is eenvoudige methode om de aantallen van vlinders en ander insecten te laten groeien. Een variatie aan beplanting zorgt voor een hogere diversiteit aan insectensoorten. Groendaken en groene gevels dragen hier ook wezenlijk aan bij.

Voor zoogdieren kan veel worden gedaan door het creëren van takkenhopen of 'rommelhoekjes'. Hiernaast kunnen verblijven worden geplaatst voor marters en egels.

De dieren geven geen enkele vorm van overlast en dragen bij aan een gezond leefmilieu. Met het uiteindelijke ontwerp en materiaalkeuze kan veel voor deze dieren worden gedaan. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden voor het groen inrichten van de buitenruimte.

Bijlage Quicksan

Quickscan Woningbouw Gemeente Montferland In de hoek van de Eltenseweg en Westerbroekweg in Stokkum



Quickscan Woningbouw Gemeente Montferland

In de hoek van de Eltenseweg en Westerbroekweg in Stokkum



Opdrachtgever: Gemeente Montferland
Bergvredestraat 10
6942 GK Didam

Datum: 25 januari 2023

Status: **Definitief**

Uitvoering: Forest Groen Consult B.V.
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E-mail info@forestgroenconsult.nl
[Http://www.forestgroenconsult.nl](http://www.forestgroenconsult.nl)

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Beschrijving van het plangebied.....	5
2.1	Beschrijving onderzoek.....	5
2.2	Natura 2000.....	6
2.3	Gelders Natuur Netwerk.....	7
3	Resultaten.....	8
3.1	Flora.....	8
3.2	Zoogdieren.....	9
3.3	Amfibieën.....	9
3.4	Reptielen.....	9
3.5	Ongewervelden.....	10
3.6	Broedvogels.....	10
3.7	Vissen.....	10
3.8	Vleermuizen.....	10
3.8.1	Gebouwen.....	10
3.8.2	Bomen.....	10
4	Conclusie.....	11
4.1	Flora.....	11
4.2	Zoogdieren.....	11
4.3	Amfibieën.....	13
4.4	Reptielen.....	13
4.5	Ongewervelden.....	13
4.5.1	Vlinders.....	13
4.5.2	Libellen.....	14
4.5.3	Overige ongewervelden.....	14
4.6	Broedvogels.....	14
4.7	Vissen.....	15
4.8	Vleermuizen.....	15
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen.....	15
4.8.2	Foerageergebied.....	16
4.8.3	Vliegroute.....	16
4.9	Samenvatting.....	17
4.10	Natura 2000.....	18
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	18
4.12	Houtopstanden.....	18
5	Advies.....	19
5.1	Intrinsieke waarde.....	19
6	Litteratuurlijst.....	21
6.1	Websites.....	21
6.2	Verspreidingsatlassen.....	21
6.3	Overige literatuur.....	21
	Bijlage 1: Foto impressie plangebied.....	22
	Bijlage 2: Gegevens NDFF.....	25

1 Inleiding

In opdracht van de Gemeente Montferland is op 27 oktober 2022 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op een perceel in de hoek bij de kruising van de Eltenseweg en Westerbroekweg in Stokkum.

De reden voor deze quickscan is dat dit terrein moet worden onderzocht als toekomstige woningbouwlocatie in Stokkum.

Onderzocht is of de werkzaamheden gevolgen kunnen hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door K. Oelemans MSc werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <https://topotijdreis.nl/>)

Het gebied bestaat uit grasland met daaromheen dubbele rijen bomen. Deel van dit grasveld is voormalig voetbalveld, omstreeks 2018 weg gehaald. De grond op dit oud voetbalveld is hierdoor schraal. Aan de oostzijde op de kruising van de Eltenseweg en Westerbroekweg is een parkeerplaats met enkele beukenheggen en een elektriciteitshuisje. Aan de noordzijde, richting de parkeerplaats is een deel van het grasland kort gemaaid en zijn enkele speeltoestellen geplaatst. De rest van het grasland is verruigd en bestaat uit hogere vegetatie. De bomenrijen bestaan uit dubbele rijen eiken met een ondergroei van inheemse struiken. De bomenrijen staan direct aan de weg (Eltenseweg, Westerbroekweg en Voorthuizerweg), met aan de weg een grasberm.

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid: ·

Temperatuur 13 °C

Windkracht 4 Bft ZO

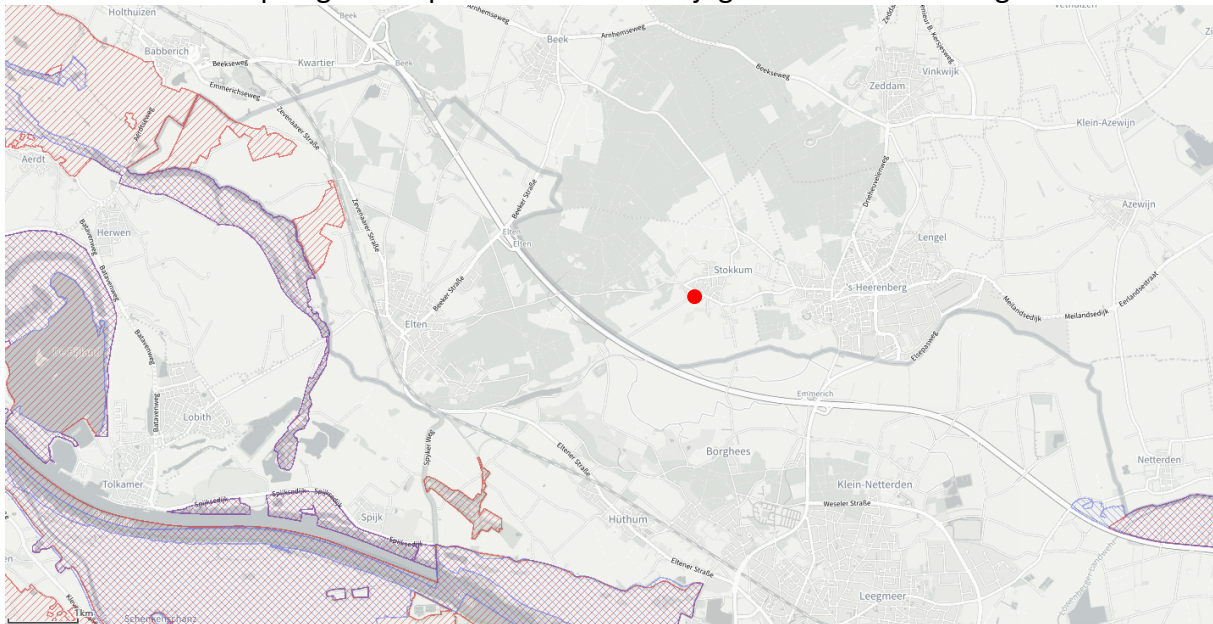
Omschrijving Helder tot lichte sluierbewolking, overwegend zonnig.

Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen nagezocht op eventueel waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn.

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Op enige afstand liggen een aantal Duitse en Nederlandse Natura 2000 gebieden.

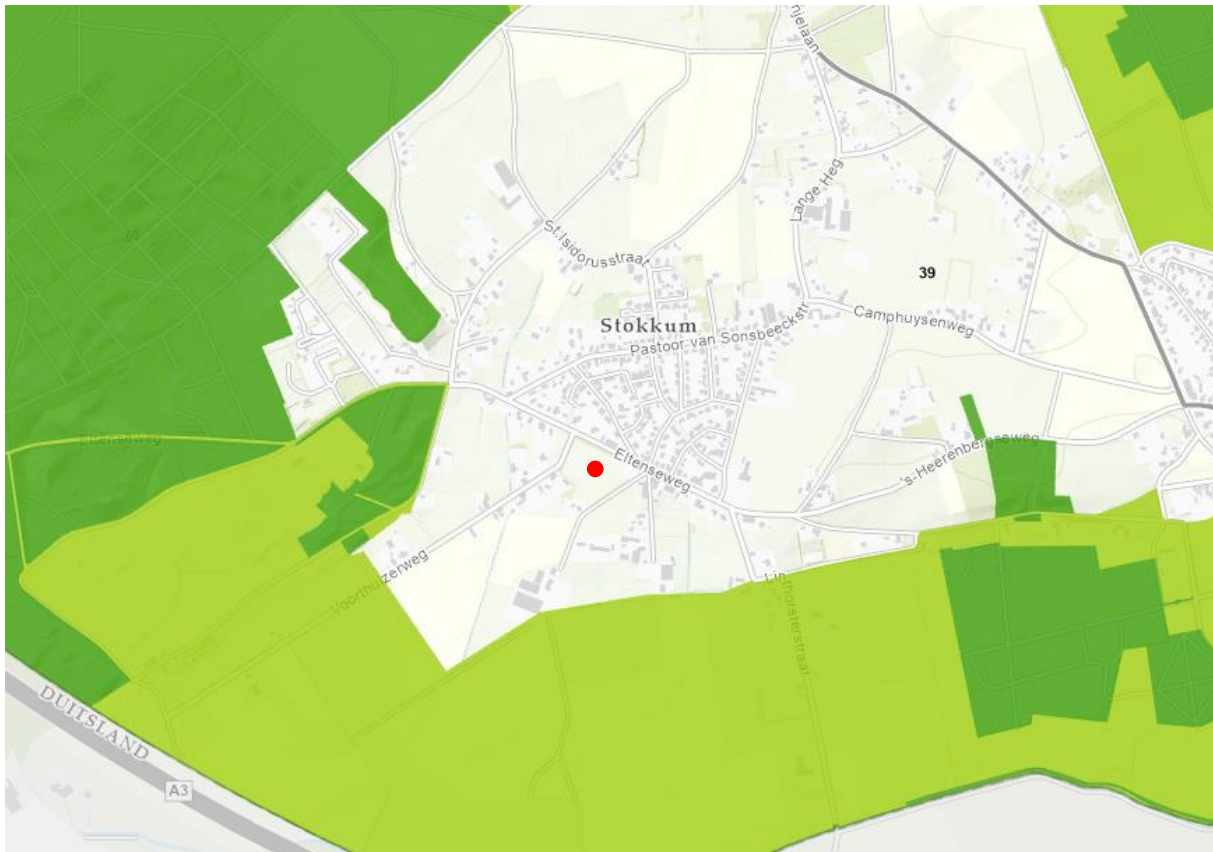
Ten zuidwesten van het plangebied ligt op 3,8 km afstand Vogelrichtlijngebied: “Unterer Niederrhein”. Ten zuiden van het plangebied ligt op 4,2 km het Habitatrictlijngebied “Emmricher Ward”. Ten oosten van het plangebied ligt op 5 km Vogelrichtlijngebied “Untererer Niederrhein” en Habitatrictlijngebied “Rijntakken”. Hiernaast ligt ten zuidoosten van het plangebied op 5 km Habitatrictlijngebied “Hetter-Millinger Bruch”.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron: <https://natura2000.eea.europa.eu/>)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in de GNN of GO gebieden van het Gelders Natuur Netwerk. Aan de zuid- en westkant van het plangebied ligt op 0,3 km afstand deelgebied 39 Montferland. Aan de westzijde ligt het Bergherbos



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. Het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- Amerikaanse eik
- Bezemkruid
- Bijvoet
- Bos wilg
- Bramen
- Camille
- Canadese fijn straal
- Engels raaigras
- Fluitenkruid
- Gekroesde melkdistel
- Gele dovenetel
- Gestreepte witbol
- Gewone es
- Gewone melkdistel
- Gewone raket
- Gewoon biggenkruid
- Gewoon struisgras
- Grote brandnetel
- Grote parasolzwam
- Grote zomereik
- Hazelaar
- Herderstasje
- Hoenderbeet
- Hondsdraf
- Hondstroos
- Honingklaver
- Honingzwam
- Hulst
- Jacobskruid
- Kaal knopkruid
- Kardinaalsmuts
- Kleefkruid
- Klein kruiskruid
- Kleine brandnetel
- Kleine veldkers
- Klimop
- Klimopereprijs
- Knoopkruid
- Kropaar

- Kruipe boterbloem
- Look zonder look
- Madelief
- Margriet
- Meidoorn
- Melde
- Paarse dovenetel
- Rapensteeltje
- Ridderzuring
- Ridderzwam
- Robertskruid
- Rode klaver
- Rode kornoelje
- Ruw walstro
- Ruwe berk
- Schapengras
- Scherpe boterbloem
- Schubbige inktzwam
- Sleedoorn
- Smalle weegbree
- Stekbes
- Varkensgras
- Veldhuisdoorn
- Veldsla
- Vertakte leeuwentand
- Vogelkers (inheems)
- Vogelmuur
- Vroegeling
- Witte klaver
- Zachte ooievaarsbek
- Zwarte els
- Zwarte nachtschade

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdieren aangetroffen:

- Mol (molshopen)

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn de volgende ongewervelden aangetroffen:

- Aardhommel (vrouwkje)
- Lieveheersbeestje

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- Ekster (nest)
- Houtduif
- Huismus
- Kauw
- Koolmees
- Merel
- Pimpelmees
- Roodborstje
- Vink
- Winterkoning
- Zwarte kraai (nest)

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen. Openwater ontbreekt.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Er staan geen gebouwen in dit gebied. De enige vorm van bebouwing is een elektriciteitshuisje. Dit huisje is volledig van beton en staal gebouwd.

3.8.2 Bomen

Aan de randen van het plangebied staan dubbele rijen eikenbomen. In deze volwassen bomen zijn geen holtes, spleten of losse stukken boomschors aangetroffen.

4 Conclusie

4.1 Flora

Glad biggenkruid en de grote leeuwenklauw zijn volgens de verspreidingsgegevens aanwezig binnen respectievelijk 0-1 km en 1-5 km van het plangebied.

Glad biggenkruid geeft de voorkeur aan zanderige grond, akkers en stikstofarm grasland in het pioniersstadium. De waarneming van glad biggenkruid in de omgeving is bij de bosrand van het Bergherbos. De planlocatie is geen pioniersgebied door kolonisatie van paardenbloemen en aanwezigheid van een gesloten grasmat. De grond is niet stikstofarm door bemesting van het oud voetbalveld. De locatie is dus ongeschikt voor glad biggenkruid. De grote leeuwenklauw geeft ook de voorkeur aan zanderige grond en akkers op kalkhoudende grond. De planlocatie heeft geen open stukken zanderige bodem. De planlocatie is dus ongeschikt voor de grote leeuwenklauw.

De aangetroffen plantensoorten in het plangebied zijn niet beschermd.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Volgens verspreidingsgegevens zijn binnen 0-1 km de volgende soorten aangetroffen: aardmuis, bever, bosmuis, das, dwergmuis, dwergspitsmuis, eekhoorn, egel, grote bosmuis, haas, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos en wezel.

Hiervan geldt voor de aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, haas, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis en vos vrijstelling van bescherming bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland.

De soorten aangetroffen binnen 0-1 km zonder vrijstelling zijn: bever, das, eekhoorn, grote bosmuis en wezel.

Het leefgebied van de bever bestaat uit overgangsgebieden tussen land en water zoals moerassen, beken, rivieren en meren. Er is geen water aanwezig op of nabij de planlocatie, de aanwezigheid van bevers is uitgesloten.

Het leefgebied van de das bestaat uit kleinschalig akker- en weideland met vegetatie zoals bosjes, heggen en houtwallen. De das heeft beschutting nodig met weinig verstoring en een groot aanbod aan voedsel. Op locatie zijn geen dassenburchten en/of sporen van de das aangetroffen. Het voormalig sportveld bestaat uit schrale grond met weinig voedsel voor de das. De planlocatie is speelgebied voor kinderen, en er worden honden uitgelaten, waardoor het gebied wordt verstoord. De aanwezigheid van dassen is hierdoor uitgesloten.

Het leefgebied voor eekhoorns bestaat uit bossen, tuinen, parken en houtwallen met voldoende voedsel. De aanwezige eikenbomen leveren voedsel voor de eekhoorn, er zijn echter geen nestbomen aangetroffen op en in de omgeving van de planlocatie. Ook is geen boskern in de nabije omgeving aanwezig waar een eekhoorn nest kan zitten. De planlocatie is dus niet van belang voor de voedselvoorziening van eekhoorns.

Het leefgebied van de grote bosmuis is divers, zo lang er beschutting is zoals: lage vegetatie of liggende stenen, kan de bosmuis aanwezig zijn. Hiernaast heeft de grote bosmuis holen nodig van de mol, konijn, woelmuis of das. Deze eigenschappen komen voor op het plangebied, het is dus niet uit te sluiten dat de grote bosmuis aanwezig is op de planlocatie.

Het leefgebied van de wezel is divers, van open landschappen tot bossen, duinen, weide- en akkerland. Ze hebben voorkeur voor beschutting van bosschages, houtstapels en heggen. Als nest gebruikt de wezel holen van muizen, ratten, of konijnen. Enige vereisten zijn schuilmogelijkheid en voedsel aanwezigheid. Deze eigenschappen komen voor op het plangebied, het is dus niet uit te sluiten dat de wezel aanwezig is op de planlocatie.

Volgens de verspreidingsgegevens zijn hiernaast binnen 1-5 km de volgende soorten aangetroffen: boomarter, bunzing, damhart, hermelijn, huisspitsmuis, steenarter en wolf. Hiervan geldt voor de huisspitsmuis vrijstelling van bescherming bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland.

De soorten aangetroffen binnen 1-5 km zonder vrijstelling zijn: boomarter, bunzing, damhart, franjestaart, hermelijn, steenarter en wolf.

Gezien de ligging van het plangebied tegen de kern van Stokkum aan is de locatie ongeschikt voor het damhart en de wolf.

Het leefgebied van de boomarter bestaat uit bosachtige gebieden. Bij inspectie zijn geen nesten aangetroffen, er bevindt zich op de planlocatie dus geen vaste verblijfplaats.

Het leefgebied van de bunzing en hermelijn is divers, van open plekken tot bossen, akkers, houtwallen, dorpen en steden. Als nest gebruiken ze holen van een konijn of mol. De bunzing maakt ook gebruik van vossen en dassen holen. Deze eigenschappen komen voor op het plangebied, het is dus niet uit te sluiten dat de bunzing en hermelijn aanwezig zijn op de planlocatie.

Het leefgebied voor de steenarter is ook divers. Hij komt vooral voor in steenachtige biotopen, parken en dicht bij dorpen. De steenarter komt ook voor bij open gebied met groenstroken van heggen en bosjes. Er zijn geen sporen van de steenarter aangetroffen op de planlocatie. De bebouwing heeft ook geen nadelig effect op het mogelijk foerageergebied. Huizenbouw is gunstig voor de steenarter. De groene stroken bevatten geen takkenhopen of plaatsen waar de steenarter zich kan verschuilen. Deze stroken zijn geen essentieel gebied voor de steenarter. De planlocatie is dus niet van belang voor steenarters.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. De planlocatie is potentieel geschikt voor de grote bosmuis, bunzing, hermelijn en wezel. Nader onderzoek met behulp van wildcamera's en arterboxen is noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Door het ontbreken van water is de planlocatie ongeschikt voor amfibieën.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.4 Reptielen

Volgens de verspreidingsgegevens zijn binnen 0-1 km de hazelworm en zandhagedis aangetroffen.

Hazelwormen hebben voorkeur voor vochtige gebieden met dichte vegetatie. De hazelworm is in 2005 dicht bij het plangebied aangetroffen. Hiernaast is de hazelworm aan de noordkant van Stokkum aangetroffen en aan de zuidkant nabij op een akker. Op het plangebied is een combinatie aanwezig van bomenrijen, kort en lang gras en molshopen waar de hazelworm in kan kruipen. Het plangebied is dus potentieel geschikt voor de hazelworm. Het plangebied is ook via de zuidzijde voor de soort bereikbaar.

De zandhagedis is sterk gebonden aan zandgronden en heidegebieden. Gezien de begroeiing op de planlocatie en het ontbreken van afwisseling is het plangebied ongeschikt voor de zandhagedis.

Hiernaast zijn volgens de verspreidingsgegevens binnen 1-5 km de gladde slang en levendbarende hagedis aangetroffen.

De gladde slang geeft de voorkeur voor droog heideterrein. Dit is niet aanwezig op de planlocatie. De locatie is dus ongeschikt voor de gladde slang.

Levendbarende hagedissen komen voor in bossen, dichtbegroeide graslanden en vochtige gebieden. Hiernaast heeft de levendbarende hagedis variatie nodig in vegetatie, in combinatie met zandgrond of bomen. De levendbarende hagedis is aangetroffen in de bossen van Montferland. Het plangebied is ook via de zuidzijde voor de soort bereikbaar. Aanwezigheid van de levendbarende hagedis op de planlocatie kan niet worden uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen betreft hazelwormen en levendbarende hagedissen mogelijk overtreden. Nader onderzoek met behulp van reptielen platen en inventarisatierondes in de zomer naar de levendbarende hagedis is noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Volgens de verspreidingsgegevens is binnen 0-1 km de grote vos aangetroffen. Waardplanten van de grote vos zijn zoete kers, iep, populier en wilg. In het plangebied is de boswilg aangetroffen. Het leefgebied van de grote vos bestaat uit vochtige open bossen, bosranden en andere plaatsen met grote vrijstaande bomen. Ook grote vrijstaande bomen zijn aanwezig in het plangebied. Het is hierdoor niet uit te sluiten of de grote vos voorkomt in het plangebied.

Hiernaast zijn volgens de verspreidingsgegevens binnen 1-5 km de grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart aangetroffen. Waardplanten van de grote weerschijnvlinder zijn boswilg en grauwe wilg. De boswilg is aangetroffen in het plangebied. Waardplanten van de kleine ijsvogelvlinder zijn rode kamperfoelie, wilde kamperfoelie, gecultiveerde kamperfoelie en sneeuwbes. Deze zijn niet aanwezig in het plangebied. Het leefgebied van de grote weerschijnvlinder en kleine ijsvogelvlinder bestaat uit een bosrijke omgeving, (oude) loofbossen of losstaande bomen. Losstaande bomen zijn aanwezig in het plangebied. Het is uit te sluiten dat de kleine ijsvogelvlinder aanwezig is door het ontbreken van diens waardplant. Het is echter niet uit te sluiten dat de grote weerschijnvlinder aanwezig is op de planlocatie.

De teunisbloempijlstaart is een nachtvlinder. Waardplanten van de teunisbloempijlstaart zijn wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart. Deze zijn niet aanwezig in het plangebied. Door ontbreken van de waardplanten is uit te sluiten dat de teunisbloempijlstaart aanwezig is op de planlocatie.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders betreft de grote vos en grote weerschijnvlinder mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van deze soorten in het vliegseizoen is noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Volgens de verspreidingsgegevens zijn binnen 1-5 km de beekrombout, gevlekte witsnuitlibel en sierlijke witsnuitlibel aangetroffen. Voortplantingswater ontbreekt in het plangebied. Aanwezigheid van deze drie libellen soorten is hierdoor uit te sluiten in het plangebied.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

Het plangebied is door aanwezigheid van kwijnende eikenbomen, met honingzwammen en cambiumlekken potentieel geschikt voor het vliegend hert. Volgens de verspreidingsgegevens is het vliegend hert op 10-25 km afstand waargenomen. Gezien de grote afstand is het uit te sluiten dat het vliegend hert aanwezig is op de planlocatie.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Op de planlocatie zijn twee nesten aangetroffen in de dubbele rijen eiken, vermoedelijk van de ekster en zwarte kraai. Volgens de verspreidingsgegevens zijn hiernaast de ransuil, boomvalk, sperwer en buizerd binnen 0-1 km aangetroffen. Nesten van deze soorten zijn jaarrond beschermd. Er zijn geen resten gevonden van prooidieren onder de boom, het is dus waarschijnlijk niet bewoond door een roofvogel. Verder onderzoek gedurende de broedperiode is noodzakelijk om bewoning van de nesten door roofvogels uit te sluiten.

De steenuil is volgens de verspreidingsgegevens binnen 0-1 km van het plangebied aangetroffen. Dit betreft meerdere waarnemingen binnen 200 meter op een locatie aan de Gildestraat. Het functioneel leefgebied van de steenuil is beschermd. Het jachtgebied van de steenuil bestaat uit open terrein met lage vegetatie. Dit is aanwezig op het plangebied. Aanwezigheid van de steenuil op de planlocatie is niet uit te sluiten.

Hiernaast zijn op het plangebied meerdere huismussen aangetroffen. Zowel bij de dakgoten van huizen naast het plangebied, als in de beukenheggen aan de oostzijde van het plangebied. Het plangebied is dus mogelijk functioneel leefgebied van de huismussen. Verder onderzoek is noodzakelijk.

Hiernaast zijn een aantal vogels binnen 0-1 km van de planlocatie aangetroffen volgens de verspreidingsgegevens. Voor gebouw bewonende soorten, zoals zwaluwen, is de locatie ongeschikt door ontbreken van gebouwen. Het elektriciteitshuisje is volledig gemaakt van beton en staal en vormt geen nestmogelijkheid.

De planlocatie is niet in of nabij een groot bos gelegen, maar naast de bebouwde kom. Hierdoor is aanwezigheid van de zeearend, wespendif, slechtvalk, havik en raaf uit te sluiten.

Op de planlocatie zijn koolmezen en pimpelmezen aangetroffen. Voor holenbroeders zijn echter geen holtes aanwezig op de planlocatie. In de omgeving zijn bij de huizen verschillende nestkasten aanwezig. Hiernaast zijn in het Bergherbos meerder holtes en spleten aanwezig in de bomen. De locatie is dus niet essentieel voor broedplaatsen voor holenbroeders. Aanwezigheid van holenbroeders is uit te sluiten op de planlocatie.

Aanwezigheid van roeken is uitgesloten door het ontbreken van een roekenkolonie op de planlocatie.

Het gebied is potentieel geschikt voor bodem broedende vogelsoorten, zoals de veldleeuwerik. Ook kunnen er vogels broeden in de inheemse vegetatie bij de dubbele bomenrij of in de bomenrij zelf. Deze nesten zijn gedurende de broedperiode (maart-juli) beschermd. Als de bomenrijen of de vegetatie tijdens het broedseizoen worden weggehaald is onderzoek noodzakelijk. Indien dit buiten het broedseizoen gebeurd is onderzoek naar bodem broedende vogelsoorten niet noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar het belang van de twee nesten voor roofvogels en het functioneel leefgebied van de steenuil en huismussen is noodzakelijk.

4.7 Vissen

Niet van toepassing, de soortgroep is zeker niet aanwezig.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Volgens de verspreidingsgegevens is binnen 0-1 km de gewone dwergvleermuis aangetroffen en binnen 1-5 km de gewone/ kleine/ ruige dwergvleermuis, baardvleermuis, brandts vleermuis, franjestaart en de gewone/ grijze grootoorvleermuis. Op de planlocatie is

betreft bebouwing enkel een laag betonnen elektriciteitshuisje aanwezig, deze is door het ontbreken van spleten en holtes echter ongeschikt voor vleermuizen.

Op de planlocatie zijn geschikte bomen aanwezig, maar hier zijn geen spleten, holtes of losse stukken bomschors aangetroffen. Op het plangebied bevinden zich dus geen vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Gedurende voorgaand onderzoek: *“Nader onderzoek soortgroep vleermuizen, Voormalige basisschool Constantinusstraat 1A in Stokkum, Foreest Groen Consult, 27 oktober 2017”* is op de Oosterbroekweg 5 naast de planlocatie een kraamverblijf gewone dwergvleermuizen aangetroffen. Deze vleermuizen foerageren waarschijnlijk op de planlocatie. In de omgeving is echter meer geschikt foerageergebied voor deze vleermuizen aanwezig. De planlocatie vormt hierdoor geen essentieel foerageergebied voor deze kolonie.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar het foerageergebied is noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

Op het plangebied zijn meerder dubbele bomenrijen met zomereiken aanwezig. Deze vormen een potentiële vlieg- en/ of migratieroute voor de gewone/ kleine/ ruige dwergvleermuis, baardvleermuis, brandts vleermuis, franjestaart en de gewone/ grijze grootoorvleermuis. De werkzaamheden zijn van invloed op deze potentiële vliegroute. Gezien de aanwezigheid van een kraamverblijf naast de planlocatie, vormen deze bomen waarschijnlijk een vliegroute voor deze kolonie.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Mogelijk	Ja	Marters: 1 april – 30 augustus 6 weken onderzoek, daarbuiten 3 maanden. Grote bosmuis: hele jaar door.	
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Mogelijk	Ja, naar levendbarende hagedis en hazelworm	April – september	
Ongewervelden	Mogelijk	Ja	Vliegperiode grote vos maart – augustus, grote weerschijnvlinder half juni – begin augustus	
Broedvogels	Mogelijk	Ja	Onderzoek aanwezigheid roofvogels op nesten; Huismussen: 1 april – 15 mei 2 bezoeken, of daarbuiten van 1 maart – eind juni, 4 bezoeken; Stenuil: maart – september 3 bezoeken.	Voor broedende vogels in vegetatie: werkzaamheden buiten broedseizoen
Vissen	N.V.T.			
Vleermuizen	Mogelijk	Ja, naar vliegrouten	Conform vleermuisprotocol 2022 (10 mei – 15 oktober)	Handhaven van bomenrijen

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. Van een externe werking zal geen sprake zijn indien de locatie als wonen wordt bestemd. De afstand tot het Natura 2000 gebied Unterer Niederrhein, Emmricher Ward en Hetter-Millinger Bruch zijn zodanig groot dat stikstof hier geen invloed zal hebben bij de bouw van enkele woningen. Bovendien geldt in Duitsland een drempelwaarde voor stikstof. De gebieden in Nederland liggen op een nog grotere afstand tot de planlocatie. Het bevoegde gezag kan echter om een Aerius berekening vragen.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt buiten de GNN en GO zones. De kernkwaliteiten zijn niet van toepassing op dit gebied.

4.12 Houtopstanden

In het plangebied zijn houtopstanden aanwezig. Deze vallen echter buiten de Wet natuurbescherming gezien ze vallen binnen de bebouwde komgrenzen volgens de Wegensverkeerswet. Voor deze bomen is een gemeentelijke kapverordening nodig.

5 Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.

Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

5.2 Algemeen versterken van de biodiversiteit

Niet alleen de bomenrijen met ondergroei op de planlocatie zijn van belang voor biodiversiteit. Met eenvoudige middelen kunnen voor verschillende planten en dieren belangrijke voorzieningen worden gerealiseerd die de kwaliteit van hun leefgebied kunnen verbeteren en hun aantallen kunnen laten groeien.

Huizen kunnen natuur inclusief worden ontworpen. Daarbij kan worden gedacht aan het aanbrengen van kleine openingen in muren en daken voor vogels en vleermuizen. Zorg wel dat de daken voorzien zijn van hard isolatiemateriaal, anders maken dieren dit mogelijk kapot. Ook kunnen goede verblijfplaatsen in spouwmuren worden gecreëerd door de openruimte in spouwmuren, de luchtspouw, te vergroten met 1 cm tot 3 cm. Verblijfplaatsen in huizen voor vleermuizen kunnen nog aantrekkelijker worden gemaakt door isolatiemateriaal en spouwmuren te voorzien van een griplaag.

De aanleg van houtwallen, mantel/zoomvegetatie, natuurvriendelijke oevers en heggen kunnen helpen het leefgebied van kleine zoogdieren te verbeteren. Maar ook het creëren van ruigte, takkenhopen en -rillen (dat loopt als een lint door het landschap) en hopen stenen kunnen hierbij helpen.

Het planten/zaaien van meer bloemen is eenvoudige methode om de aantallen van vlinders en ander insecten te laten groeien.

Bij de inrichting van het landschap kan het beste met gebiedseigen plantensoorten, bodemmateriaal en (grond)water worden gewerkt. Ook is het slim om vanaf het begin gelaagdheid in te brengen met daarbij een boom-, struik- en kruidlaag.

Naast de gelaagdheid in de vegetatie, draagt het creëren van andere vormen van variatie in het landschap, zoals nat-droog, ruig-geordend, hoog-laag, ook bij het de kwaliteit van het leefgebied voor vele soorten.

6 Litteratuurlijst

6.1 Websites

- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.telmee.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ www.vlindernet.nl
- ❑ www.sovon.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

- ❑ Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- ❑ De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- ❑ De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- ❑ Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- ❑ Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie
- ❑ Vademecum wilde planten
- ❑ Flora van Nederland

6.3 Overige literatuur

- ❑ Arcadis De staat van instandhouding, factsheets voor 25 soorten in Gelderland(PS2018-372)

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, overzicht plangebied vanaf de parkeerplaats bij de kruising van de Eltenseweg en Westerbroekweg



Foto 2: rechts, dubbele bomenrij eiken met inheemse onderbegroeiing ten noorden van het plangebied gezien vanaf de parkeerplaats



Foto 3: links, nest van vermoedelijk een ekster.



Foto 4: rechts, nest van vermoedelijk een ekster of zwarte kraai.



Foto 5: links, inheemse onder begroeiing aan de westzijde van het plangebied.



Foto 6: hogere vegetatie aan de noord en westzijde van het plangebied, ten zuiden van de huidige weg.



Foto 7: links, huismussen in de dakgoot in het westen van het plangebied.



Foto 8: rechts, huismussen in de beukenheggen op de parkeerplaats.



Foto 9: links, achterzijde bomenrij vanaf de Eltenseweg.



Foto 10: rechts, achterzijde bomenrij vanaf de Westerbroekweg



Foto 11: links, achterzijde bomenrij vanaf de Voorthuizerweg



Foto 12: rechts, gemaaid grasveld aan de noordzijde van het plangebied vanaf de Voorthuizerweg

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : Gemeente Montferland

Referentie: Woningbouw

Datum : 26 oktober 2022

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

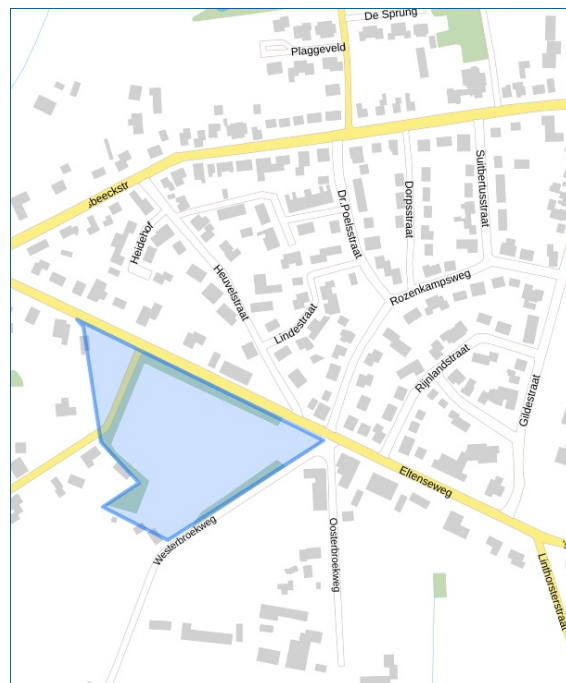
Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 26 oktober 2022' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van Het Natuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

Telefoon: 0800 2356333



Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 26 oktober 2022'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Glanskop	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Raaf	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Stenuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Torenavalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	0 - 1 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Beekrombout	Libellen	wnb-andere	5 - 10 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere	5 - 10 km
Meerkikker	Amfibieën	wnb-andere	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Oehoe	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Rugstreepad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km