

**Nader natuuronderzoek
naar 11 soorten en 1 soortgroep op de locatie
Havenweg in Echt**



**Nader natuuronderzoek
naar 10 soorten en 1 soortgroep op de locatie
Havenweg in Echt**



Opdrachtgever: Intospace Management B.V.
Het Zuiderkruis 23 C
5215 MV 's-Hertogenbosch

Datum: 4 oktober 2022

Status: **Definitief V2**

Uitvoering: Foreest Groen Consult B.V.
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E info@foreestgroenconsult.nl
W www.foreestgroenconsult.nl

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
2	METHODE VAN ONDERZOEK	6
2.1	VLEERMUIZEN	6
2.2	HUISMUS	7
2.3	DAS.....	7
2.4	STEENMARTER.....	7
2.5	BOERENZWALUW;.....	8
2.6	ROOFVOGELS	8
2.7	BLAUWE REIGER.....	8
2.8	GROTE VOS.....	8
2.9	TEUNISBLOEMPILSTAART	8
2.10	GROTE GELE KWIKSTAART	9
2.11	MUURHAGEDIS.....	9
3	RESULTATEN VLEERMUIZEN	11
3.1	ONDERZOEK ZOMER EN KRAAMVERBLIJVEN	11
3.1.1	<i>Kantoor van Baars recycling;.....</i>	<i>11</i>
3.1.2	<i>Boomgroep op de akker</i>	<i>11</i>
3.1.3	<i>Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;</i>	<i>11</i>
3.1.4	<i>Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;.....</i>	<i>12</i>
3.1.5	<i>Woning Slagmolen 1</i>	<i>12</i>
3.1.6	<i>Woning Slagmolen 2</i>	<i>12</i>
3.2	ONDERZOEK PAARVERBLIJVEN	13
3.2.1	<i>Kantoor van Baars recycling;.....</i>	<i>13</i>
3.2.2	<i>Boomgroep op de akker</i>	<i>13</i>
3.2.3	<i>Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;</i>	<i>13</i>
3.2.4	<i>Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;.....</i>	<i>13</i>
3.2.5	<i>Woning Slagmolen 1</i>	<i>13</i>
3.2.6	<i>Woning Slagmolen 2</i>	<i>13</i>
3.2.7	<i>Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.</i>	<i>14</i>
3.3	ONDERZOEK MASSA WINTERVERBLIJF	14
3.3.1	<i>Kantoor van Baars recycling;.....</i>	<i>14</i>
3.3.2	<i>Boomgroep op de akker</i>	<i>14</i>
3.3.3	<i>Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;</i>	<i>14</i>
3.3.4	<i>Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;.....</i>	<i>14</i>
3.3.5	<i>Woning Slagmolen 1</i>	<i>14</i>
3.3.6	<i>Woning Slagmolen 2</i>	<i>14</i>
3.3.7	<i>Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.</i>	<i>14</i>
3.4	ONDERZOEK VLEGROUTE	14
3.4.1	<i>Kantoor van Baars recycling;.....</i>	<i>14</i>
3.4.2	<i>Boomgroep op de akker</i>	<i>14</i>
3.4.3	<i>Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;</i>	<i>15</i>
3.4.4	<i>Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;.....</i>	<i>15</i>
3.4.5	<i>Woning Slagmolen 1</i>	<i>16</i>
3.4.6	<i>Woning Slagmolen 2</i>	<i>16</i>
3.4.7	<i>Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.</i>	<i>16</i>
3.5	FOERAGEERGEBIED	16
3.4.1	<i>Kantoor van Baars recycling;.....</i>	<i>17</i>
3.4.2	<i>Boomgroep op de akker</i>	<i>17</i>
3.4.3	<i>Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;</i>	<i>18</i>
3.4.4	<i>Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;.....</i>	<i>18</i>
3.4.5	<i>Woning Slagmolen 1</i>	<i>18</i>

3.4.7	Woning Slagmolen 2	18
3.4.7	Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.	18
4	RESULTATEN HUISMUS	19
5	RESULTATEN DAS	20
6	RESULTATEN STEENMARTER	24
7	RESULTATEN BOERENZWALUW	25
8	RESULTATEN NESTEN VAN ROOFVOGELS	26
9	RESULTATEN BLAUWE REIGER	28
10	RESULTATEN GROTE VOS	30
11	RESULTATEN TEUNISBLOEMPIJLSTAART	31
12	RESULTATEN GROTE GELE KWIKSTAART	32
13	RESULTATEN MUURHAGEDIS.....	33
14	OVERIGE WAARNEMINGEN.....	35
15	CONCLUSIE.....	36
15.1	VLEERMUIZEN	36
15.1.1	Verblijfplaatsen	36
15.1.2	Foerageergebied.....	37
15.1.3	Massawinterverblijf.....	37
15.1.4	Vliegroute	38
15.2	HUISMUS	39
15.3	DAS.....	39
15.4	STEENMARTER.....	40
15.5	BOERENZWALUW	41
15.6	ROOFVOGELS	42
15.7	BLAUWE REIGER.....	42
15.8	GROTE VOS.....	43
15.9	TEUNISBLOEMPIJLSTAART;	43
15.10	GROTE GELE KWIKSTAART	43
15.11	MUURHAGEDIS.....	43
15.12	OVERIGE WAARNEMING	44
16	ADVIES	45
16.1	INTRINSIEKE WAARDE.....	45
16.2	AANVRAGEN VAN EEN ONTHEFFING	45
16.3	STEENMARTER.....	45
	BIJLAGE 1 CV ONDERZOEKER.....	46

1 Inleiding

In opdracht van Intospace is een nader onderzoek uitgevoerd naar een aantal beschermde diersoorten en soortgroepen in het gebied ten noorden van industrieterrein de Loop, tussen de Molenbeek, Havenweg, Slagmolen en A2 in Echt.

De reden voor dit nader onderzoek is dat de bestemming van het huidige gebied, dat bestaat uit: akkerland, enkele kleine bosjes en twee woningen, wordt gewijzigd in de bestemming industrie om de bouw van een distributiecentrum onder het BREEAM keurmerk mogelijk te maken.

In juli 2021 is door Foreest Groen Consult BV een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd: "Quickscan natuuronderzoek Havenweg te Echt, 22 februari 2022". Door de uitbreiding van het plangebied met de terreinen rondom de twee woningen aan de Slagmolen is deze quickscan uitgebreid met een oplegnotitie: "Quickscan bij twee woningen aan de Slagmolen te Echt, 22 februari 2022.

Uit deze quickscan en oplegnotitie kwamen een aantal soorten en soortgroepen naar voren waarvoor de plannen mogelijk nadelig uitvallen.

Het betreft de volgende soorten en soortgroepen:

- Vleermuizen;
- Huismus;
- Das;
- Steenmarter;
- Boerenwaluw;
- Roofvogels;
- Blauwe reiger;
- Grote vos;
- Teunisbloempijlstaart;
- Grote gele kwikstaart
- Muurhagedis.

Tijdens de veldbezoeken is ook aan de randen van het gebied de muurhagedis aangetroffen. Waarna ook nader onderzoek naar deze soort is uitgevoerd. Het was bekend dat deze soort op het terrein van Michel Oprey & Beisterveld aanwezig was maar de aanwezigheid van de soort in het plangebied was op basis van de kenmerken van het gebied uitgesloten.

Voor al deze soorten en soortgroepen is in 2021 en 2022 een nader onderzoek uitgevoerd.

Het nader onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult BV.

2 Methode van onderzoek

2.1 Vleermuizen

Dit onderzoek bestaat uit een aantal onderdelen:

1. Kantoor van Baars recycling;
2. Boomgroep op de akker;
3. Boom (dode populier) aan zijde van de Molenbeek in combinatie met het belang bosje bij vliegroute;
4. Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;
5. Woning Slagmolen 1;
6. Woning Slagmolen 2;
7. Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.

Voor het onderzoek is het geldende vleermuisprotocol 2021 gevolgd.

Data en duur bezoeken:

Locatie	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden	Tijdstip
1	27 augustus 2021	M. Ariëns	20:45 20 °C. 4/8 22:45 - 18 °C 4/8 1-2 Bft	20:45 - 22:45
1	24 september 2021	M. Ariëns	23:00 16 °C. 3/8 0- 1 Bft – 01:00 15 °C. 0/8 0 - 1 Bft	23:00 - 01:00
1	15 mei 2022	M. Ariëns	03:20 11 °C 0 Bft 0/8 – 05:50 10 °C 0 Bft 0/8	03:20-05:50
1	15 mei 2022	M. Ariëns	21:20 22 °C 0-1 Bft 1/8 - 19 °C 0 Bft 3/8	21:20 – 23:20
1	5 juni 2022	M. Ariëns	21:45 17 °C 1- 2 Bft 2/8 - 24:00 16 °C 2-3 Bft 8/8	21:45 – 24:00
2	27 augustus 2021	M. Ariëns	22:45 20 °C. 4/8 00:50 - 18 °C 0/82 Bft	22:45 - 00:50
2	24 september 2021	M. Ariëns	21:00 18 °C. 3/8 0- 1 Bft – 23:00 16 °C. 2/8 0 - 1 Bft	21:00 - 23:00
2	14 mei 2022	M. Ariëns	03:20 11 °C 0 Bft 0/8 – 05:50 10 °C 0 Bft 0/8	03:20-05:50
2	4 juni 2022	M. Ariëns	21:20 23 °C 0-1 Bft 6/8 – 23:50 22 °C 1-2 Bft 7/8	21:20- 23:50
3	28 augustus 2021	M. Ariëns	21:00 20 °C. 8/8 23:00 – 22:45 18 °C 8/8 2-3 Bft	20:45 - 22:45
3	25 september 2021	M. Ariëns	22:00 15 °C. 2/8 0-Bft – 00:10 15 °C. 2/8 0 Bft	22:00 - 00:10
3	6 juni 2022	M. Ariëns	02:30 16 °C 0 Bft 2/8 – 05:30 16 °C 2 Bft 1/8	02:30 – 05:30
4	15 april 2022	M. Ariëns	20:25 15 °C 0 Bft 3/8 - 22:30 12 °C 0 Bft 4/8	20:25 – 22:30
4	2 juli 2022	M. Ariëns	13 C 0 Bft 0/8 - 12 C 0 Bft 1/8	02:00 - 05:20
4	23 september 2022	M. Ariëns	17°C, 0 Bft, 8/8 - 16°C, 0 Bft, 8/8	19:30: 21:30
5	14 mei 2022	M. Ariëns	21 °C 0-1 Bft 0/8 - 17 °C 0 Bft 0/8	21.15 - 23.20
5	5 juni 2022	M. Ariëns	02:30 20 °C 0 - 1 Bft 2/8 - 05:30 19 °C 0 -1 Bft 2/8	02:30 – 05:30
5	2 juli 2022	M. Ariëns	18 °C, 0 Bft 0/8 - 14 °C, 0 Bft 0/8	22:00- 24:00
5	27 augustus 2022	M. Ariëns	16 C. 1 Bft 8/8 - 16 C 2/8 1-2 Bft	00:35 - 02:35
5	23 september 2022	M. Ariëns	17°C, 0 Bft, 8/8 - 15°C, 0 Bft, 8/8	22.00: 24:00
6	13 mei 2022	M. Ariëns	21:15 18 °C 0-1 Bft 0/8 - 23:20 15 °C 0 Bft 0/8	21:15 – 23:20
6	4 juni 2022	M. Ariëns	02:30 11 °C 0 Bft 0/8 - 05:30 10 °C 0 Bft 0/8	02:30 – 05:30
6	1 juli 2022	M. Ariëns	20 °C, 0 Bft 0/8 - 15 °C, 0 Bft 0/8	22:00- 24:00
6	26 augustus 2022	M. Ariëns	18 C. 2 Bft 8/8 - 16 C 8/8 1 Bft	22:35 - 00:35
6	24 september 2022	M. Ariëns	15°C, 0 Bft, 8/8 - 14°C, 0 Bft, 8/8	00:00-02:00
7	3 juni 2022	M. Ariëns	21:20 23 °C 0 - 1 Bft 6/8 – 24:00 22 °C 1-2 Bft 7/8	21:20 – 24:00
7	26 augustus 2022	M. Ariëns	23 C. 0-1 Bft 8/8 - 18 C Half bewolkt 2 Bft	20:35 - 22:35

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, Batlogger M en de inzet van een Batlogger A. De batloggers zijn de dag na het onderzoek uitgelezen met het programma Bat Explorer van Elektron. Vervolgens zijn de opgeslagen gegevens verwerkt.

2.2 Huismus

Conform kennisdocument huismus, BIJ12, zijn in de periode tussen 1 april en 15 mei twee gerichte inventarisatie ronden uitgevoerd tijdens goede weersomstandigheden en een rustig moment.

Data van bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden
1	15 april 2022	M. Ariëns	Droge zonnige dag
2	13 mei 2022	M. Ariëns	Droge zonnige dag

2.3 Das

Het onderzoek naar de das is uitgevoerd conform kennisdocument das van BIJ12. De locatie van de vermoedelijke burcht is met cameravallen onderzocht en het gehele terrein is meermaals nagezocht op sporen. Nadat de vegetatie in de Molenbeek door het waterschap is gemaaid zijn in het talud van de beek op enkele plaatsen hollen zichtbaar geworden. Ook deze hollen zijn met cameravallen, 6 exemplaren, onderzocht.

Bezoek	Datum	Locatie	Type onderzoek	Onderzoeker
1	27 augustus 2021	Bosje	Cameravallen plaatsen	M. Ariëns
	27 augustus 2021	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
2	24 september 2021	Bosje	Vervangen geheugenkaarten en batterijen	M. Ariëns
3	26 september 2021	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
4	23 december 2021	Bosje	Ophalen cameravallen	M. Ariëns
	23 december 2021	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
5	23 maart 2022	Molenbeek	Plaatsen cameravallen	M. Ariëns
	23 maart 2022	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
	23 maart	Gebied ten noorden van de planlocatie	Globale inspectie van het gebied tot aan Berkelaar	M. Ariëns
6	12 april 2022	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
7	13 mei 2022	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
8	3 juni 2022	Molenbeek	Ophalen cameravallen	M. Ariëns
	3 juni 2022	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
9	6 juni	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
10	1 juli 2022	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
11	26 augustus 2022	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns
12	23 september 2022	Gehele terrein	Nazoeken op sporen	M. Ariëns

2.4 Steenmarter

De aanwezigheid van de steenmarter bij de woningen aan de slagmolen is met cameravallen (type struikrover) onderzocht en de gebouwen zijn twee maal geïnspecteerd op de aanwezigheid van uitwerpselen.

De cameravallen hebben hier tussen 13 mei 2022 en 2 juli 2022, in totaal 7 weken gestaan.

2.5 Boerenzwaluw;

De aanwezigheid van de boerenzwaluw is vastgesteld tijdens de quickscan op 7 februari 2022. Een verificatiebezoek is uitgevoerd op 1 juli 2022.

2.6 Roofvogels

Het terrein is meermaals bezocht op zoek naar bewoonde roofvogelnesten. Hierbij is het kennisdocument voor de Buizerd gebruikt.

Bezoek	Datum	Onderzoeker
1	9 maart 2022	M. Ariëns
2	23 maart 2022	M. Ariëns
3	12 april 2022	M. Ariëns
4	13 mei 2022	M. Ariëns
5	3 juni 2022	M. Ariëns

2.7 Blauwe reiger

Op 23 december is het aantal nesten geteld in een drietal populieren en aansluitend is een omgevingscheck uitgevoerd.

2.8 Grote vos

Voor het onderzoek is het gebied enkele keren nagelopen op dagen met goed weer op zoek naar vlinders en rupsen.

Bezoek	Datum	Omstandigheden	Doel	
1	27 augustus 2021	18 °C licht bewolkt	Vlinder	M. Ariëns
2	12 april 2022	22°C zonnige dag	Vlinder	M. Ariëns
3	13 mei 2022	21 °C zonnige dag	Vlinder en rupsen	M. Ariëns
4	1 juli 2022	22 °C licht bewolkt	Vlinders en rupsen	M. Ariëns
5	26 augustus 2022	23 °C bewolkt	Vlinder	M. Ariëns

2.9 Teunisbloempijlstaart

Voor het onderzoek is het gebied enkele keren nagelopen op dagen met goed weer op zoek naar vlinders en nesten. Waardplanten zijn onderzocht op vraat en indien vraatsporen zijn aangetroffen is gericht gezocht naar de rupsen.

Bezoek	Datum	Omstandigheden	Doel	Onderzoeker
1	27 augustus 2021	18 °C licht bewolkt	Rupsen	M. Ariëns
2	13 mei 2022	21 °C zonnige dag	Vlinder	M. Ariëns
3	3 juni 2022	25 °C zonnige dag	Vlinder en rupsen	M. Ariëns
4	1 juli 2022	22 °C licht bewolkt	Rupsen	M. Ariëns
5	26 augustus 2022	23 °C bewolkt	Rupsen	M. Ariëns

2.10 Grote gele kwikstaart

Het terrein is meermaals bezocht op zoek naar de grote gele kwikstaart. Dit heeft gelijktijdig plaatsgevonden met het onderzoek naar de roofvogelnesten.

Bezoek	Datum	Onderzoeker
1	9 maart 2022	M. Ariëns
2	23 maart 2022	M. Ariëns
3	12 april 2022	M. Ariëns
4	13 mei 2022	M. Ariëns
5	3 juni 2022	M. Ariëns

2.11 Muurhagedis

Bij een bezoek op 23 maart 2022 naar de aanwezigheid van de roofvogelnesten is de muurhagedis waargenomen. Vervolgens is nog een aantal keren gericht gezocht naar deze soort, door langzaam langs de kansrijke zones rondom en door het gebied te lopen.

Bezoek	Datum	Omstandigheden	Onderzoeker
1	23 maart 2022	19°C Zonnige dag	M. Ariëns
2	12 april 2022	22°C zonnige dag	M. Ariëns
3	13 mei 2022	21 °C zonnige dag	M. Ariëns
4	15 mei 2022	29 °C zonnige dag	M. Ariëns
5	3 juni 2022	25 °C zonnige dag	M. Ariëns
6	6 juni 2022	27 °C wisselend bewolkte zonnige dag	M. Ariëns
7	1 juli 2022	22 °C licht bewolkt	M. Ariëns
8	3 juli 2022	23 °C zonnige dag	M. Ariëns
9	26 augustus 2022	23 °C bewolkt	M. Ariëns
10	23 september 2022	19 °C half bewolkte dag	M. Ariëns



Afbeelding 1, Ligging van het onderzochte terrein, het terrein is met een gele lijn omcirkeld, de clusters voor het vleermuisonderzoek zijn met een maroon rode kleur aangegeven.

3 Resultaten Vleermuizen

3.1 Onderzoek zomer en kraamverblijven

3.1.1 Kantoor van Baars recycling;

Bij de uitgevoerde onderzoeken zijn geen zomer- of kraamverblijven vastgesteld. De locatie blijkt in de nachtelijke uren voorzien te zijn van veiligheidsverlichting die op het dak van het kantoor is geplaatst. De naastgelegen terreinverlichting op het terrein van Michel Oprey & Beisterveld verlicht de locatie aanvullend.



Nachtelijk beeld van de locatie gefotografeerd vanaf de Havenweg.

3.1.2 Boomgroep op de akker

Bij de uitgevoerde onderzoeken zijn geen zomer- of kraamverblijven vastgesteld. In- of uitvliegende vleermuizen zijn niet aangetroffen.

3.1.3 Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;

De dode boom is in het najaar 2021 onderzocht op in- of uitvliegende vleermuizen. Deze zijn in het najaar niet aangetroffen. Bij een van de voorjaarsstormen dit voorjaar 2022, is de boom afgebroken. De boom was volledig hol en is laag boven de grond bezweken. Een honingzwam heeft de resterende houtmantel dusdanig witgerot dat de boom een van deze

drie stormen niet heeft kunnen weerstaan. Op 9 maart 2022 bij het eerste bezoek voor de controle van de roofvogelnesten zijn de onderstaande foto's gemaakt.



In het voorjaar is de locatie daarom alleen nog bezocht voor het vervolg van de eventuele vliegroute waar het bosje deel van kan uitmaken.

3.1.4 Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;

Niet van toepassing betreft vliegroute.

3.1.5 Woning Slagmolen 1

Bij de drie onderzoeken in het voorjaar zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen. De dieren kwamen elke keer aangevlogen uit oostelijke richting langs de bomen op de Slagmolen.

3.1.6 Woning Slagmolen 2

Bij de drie onderzoeken zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen. De dieren kwamen elke keer aangevlogen uit oostelijke richting langs de bomen op de Slagmolen.

3.2 Onderzoek paarverblijven

3.2.1 Kantoor van Baars recycling;

Bij de uitgevoerde onderzoeken zijn geen paarverblijven vastgesteld. De locatie blijkt in de nachtelijke uren voorzien te zijn van veiligheidsverlichting die op het dak van het kantoor is geplaatst en de naastgelegen terreinverlichting op het terrein van Michel Oprey & Bijsterveld verlicht de locatie aanvullend.

3.2.2 Boomgroep op de akker

Bij de uitgevoerde onderzoeken zijn geen paarverblijven vastgesteld. In- of uitvliegende vleermuizen zijn niet aangetroffen.

3.2.3 Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;

Bij de uitgevoerde onderzoeken zijn geen paarverblijven vastgesteld. In- of uitvliegende vleermuizen zijn niet aangetroffen.

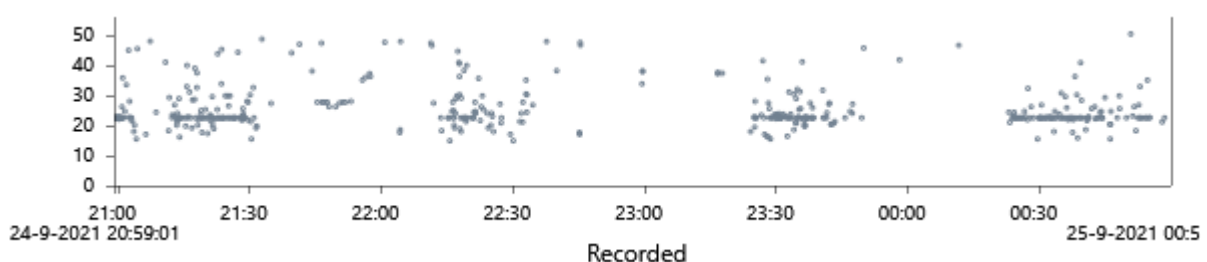
3.2.4 Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;

Niet van toepassing betreft vliegroute.

3.2.5 Woning Slagmolen 1

Bij de uitgevoerde onderzoeken blijkt hier geen paarverblijf aanwezig. De dieren (gewone dwergvleermuizen) komen aangevlogen uit oostelijke richting langs de bomen van de Slagmolen en jagen hier enige tijd rondom de locatie. De dieren vliegen vervolgens in westelijke richting verder. Een enkele maal worden de gewone dwergvleermuizen vergezeld van een laatvlieger die enkele grotere jachtronden maakt. Daarnaast passeert een enkele maal een rosse vleermuis de locatie. Deze soort heeft geen binding met de woning.

Deze soort is in september niet meer aangetroffen. In- of uitvliegende dieren zijn niet aangetroffen.



Activiteit van vleermuizen op 24 september 2022 de eerste vleermuis arriveert rond 20.59 en de laatste waarneming dateert van nagenoeg 01.00. De lage frequenties zijn krekels.

3.2.6 Woning Slagmolen 2

Bij de uitgevoerde onderzoeken blijkt hier geen paarverblijf aanwezig. De dieren (gewone dwergvleermuizen) komen aangevlogen uit oostelijke richting langs de bomen van de slagmolen en jagen hier enige tijd rondom de locatie en vliegen vervolgens in westelijke richting verder. Een enkele maal worden de gewone dwergvleermuizen vergezeld van een laatvlieger die enkele grotere jachtronden maakt. Deze soort is in september niet meer

aangetroffen. Daarnaast passeert een enkele maal een rosse vleermuis de locatie. Deze soort heeft geen binding met de woning. In of uitvliegende dieren zijn niet aangetroffen.

3.2.7 Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.

Niet van toepassing betreft vliegroute.

3.3 Onderzoek massa winterverblijf

3.3.1 Kantoor van Baars recycling;

Dit lage gebouw ontbeert voldoende massa om als massa winterverblijf van belang te zijn. Bij het onderzoek in het najaar zijn hier geen zwermende dieren vastgesteld. Het gebouw is de hele nacht verlicht.

3.3.2 Boomgroep op de akker

De boomgroep fungeert niet als een massa winterverblijf voor de gewone dwergvleermuis.

3.3.3 Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;

De boomgroep fungeert niet als een massa winterverblijf voor de gewone dwergvleermuis.

3.3.4 Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;

Niet van toepassing betreft vliegroute.

3.3.5 Woning Slagmolen 1

Zwermende dieren zijn niet aangetroffen. Maximaal drie gewone dwergvleermuizen zijn gelijktijdig actief. De dieren bevinden zich in de tuin, tussen de woningen en langs de bomen op de Slagmolen waar zij foerageren.

3.3.6 Woning Slagmolen 2

Zwermende dieren zijn niet aangetroffen. Maximaal drie gewone dwergvleermuizen zijn gelijktijdig actief. De dieren bevinden zich in de tuin, tussen de woningen en langs de bomen op de Slagmolen waar zij foerageren.

3.3.7 Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.

Niet van toepassing betreft vliegroute.

3.4 Onderzoek vliegroute

3.4.1 Kantoor van Baars recycling;

Dit gebouw is geen onderdeel van een vliegroute.

3.4.2 Boomgroep op de akker

De boomgroep fungeert niet als onderdeel van een vliegroute. De bomen staan volledig geïsoleerd. Incidenteel passeert hier een vleermuis die na een korte of iets langere jachtronde rond de bomen in diverse richting verder vliegt.

3.4.3 Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;

Langs het bosje zijn geen migrerende vleermuizen waargenomen. Hier foerageren van tijd tot tijd uitsluitend enkele gewone dwergvleermuizen.

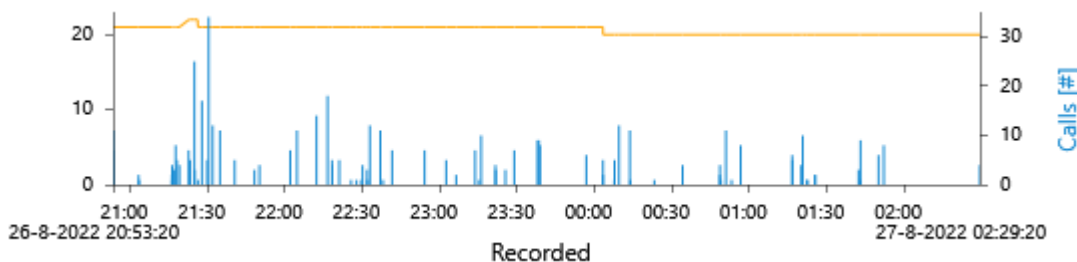
3.4.4 Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;

Het eerste onderzoek op 15 april toont een intensief gebruikte vliegroute aan langs de bomen die langs de Slagmolen staan. Voor dit onderzoek is gepost op de kruising van de Oude Lakerweg en de Slagmolen.

Tussen 20.49 en 21.15 passeerden hier 75 vleermuizen waarvan 68 gewone dwergvleermuizen en 7 laatvliegers. Later op de avond passeerden nog een zelfde aantal vleermuizen de locatie maar hierbij zitten exemplaren die langs de bomen aan het foerageren zijn en dus dubbel geteld zijn. In het eerste uur bij het laatste daglicht kon dit worden uitgesloten.

In de ochtend van 2 juli, het tweede onderzoek, vlogen aan het einde van de nacht, gedurende een periode van 30 minuten, 8 gewone dwergvleermuizen weg in zuidelijke richting. Omdat de bomenrij stopt bij de Molenbeek was niet geheel duidelijk waar de dieren vervolgens blijven. Naar het zuiden toe is het gebied kaal en wordt het gebied door de lampen van het industrieterrein fors verlicht.

Op 26 augustus 22 is daarom in de duiker onder de snelweg A2 een batlogger neer gelegd. Rond 21.30 blijken een tiental gewone dwergvleermuizen onder de duiker door te komen in de richting van de Oude Lakerweg. Later op de avond wordt de tunnel opnieuw gebruikt maar minder intensief. Feitelijk wordt de tunnel de gehele nacht door vleermuizen gebruikt.



Activiteit van vleermuizen op 26 augustus 2022 in de duiker van de Molenbeek, onder de snelweg A2.

Op 23 september 2022 is nogmaals gepost op de kruising van de Oude Lakerweg en de Slagmolen. Kort na zonsondergang komen eerst vier gewone dwergvleermuizen aangevlogen vanaf de Oude Lakerweg en vervolgens 60 gewone dwergvleermuizen samen met enkele ruige dwergvleermuizen aangevlogen vanaf het beplante viaduct over de snelweg A2. Alle dieren vervolgen de weg in de richting van het Wilhelminakanaal waarbij de bomen langs de Slagmolen worden gebruikt.

De bomen en beplantingen langs de Slagmolen fungeren als essentiële vliegroute. De bomen langs de Oude Lakerweg fungeren als een tweede, minder essentiële vliegroute. De bomen vormen wel de verbinding met een veilige oversteek van de brede snelweg A2.

3.4.5 Woning Slagmolen 1

De woning staat naast de vliegroute voor vleermuizen die langs de Slagmolen aanwezig is. De vleermuizen gebruiken de bomen en niet de woning en vliegen aan de noordzijde van de weg langs de woning op.

3.4.6 Woning Slagmolen 2

De woning staat naast de vliegroute voor vleermuizen die langs de Slagmolen aanwezig is. De vleermuizen gebruiken de bomen en niet de woning en vliegen aan de noordzijde van de weg langs de woning op.

3.4.7 Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.

Het eerste onderzoek heeft aangetoond dat langs het terrein Slagmolen 1 en 2 alleen enkele vleermuizen foerageren. Het tweede onderzoek in het najaar op 26 augustus 2022 bevestigt dit beeld. Ook op het tweede moment van onderzoek fungeert het terrein uitsluitend als foerageergebied.

Migrerende dieren zijn alleen langs de bomen op de Slagmolen waargenomen. Deze bomen en beplantingen die langs de Slagmolen staan fungeren als vliegroute.

3.5 Foerageergebied

Bij de uitgevoerde onderzoeken zijn vier soorten foeragerende vleermuizen aangetroffen. Het meest aangetroffen is de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) op ruime afstand gevolgd door de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*). Incidenteel zijn foeragerende rosse vleermuizen (*Nyctalus noctula*) en ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) aangetroffen. In het najaar foerageren ruige dwergvleermuizen wat langduriger bij de beplantingen nabij de woningen op de Slagmolen.

De ingekorven vleermuis (*Myotis emarginatus*) waarvoor in Echt het Natura 2000 gebied Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop is aangewezen is niet waargenomen. De onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de locaties waar de vleermuizen zijn waargenomen. De gewone dwergvleermuis is een enkele keer met twee exemplaren gelijktijdig waargenomen. De overige soorten betreft uitsluitend waarnemingen van telkens één enkel exemplaar. Alleen bij het onderzoek naar de vliegroute zijn meerdere exemplaren van zowel de gewone dwergvleermuis als laatvlieger gelijktijdig aan het foerageren.



Waargenomen vleermuisactiviteit over het jaar heen: druppel: foeragerende vleermuis, lijn: vliegroute.

Geel: gewone dwergvleermuis;

Groen: laatvlieger;

Rozerood: rosse vleermuis;

Blauw: ruige dwergvleermuis.

3.4.1 Kantoor van Baars recycling;

Ten noorden van dit gebouw wordt incidenteel gefoerageerd langs de bomen die in de berm van de Havenweg staan en het aansluitende bosje. Op elke avond/ochtend zijn wel enkele vleermuizen waargenomen bij het foerageren. Per moment van onderzoek is de intensiteit verschillend.

3.4.2 Boomgroep op de akker

Sporadisch komt een gewone dwergvleermuis en een enkele keer een laatvlieger, over de akker aangevlogen en maakt dan één soms twee jachtronden rond deze boomgroep, om dan weer door te vliegen. De dieren komen zowel van de Oude Lakerweg, uit de richting van de Havenweg of het bosje aangevlogen en vice-versa. Op alle avonden is dit waargenomen.

3.4.3 Dode populier aan zijde van de Molenbeek en bosje bij vliegroute;

Langs de rand van het bosje foerageren met enige regelmaat gewone dwergvleermuizen. Bij de dode boom, die vrij in de ruimte stond, werden vrijwel geen vleermuizen waargenomen.

3.4.4 Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;

Perioden met foeragerende vleermuizen worden afgewisseld met perioden waarin geen vleermuizen zijn aangetroffen. Hier zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger waargenomen bij het foerageren.

3.4.5 Woning Slagmolen 1

In de tuin van de woning foerageert een gewone dwergvleermuis en een laatvlieger. De dieren zijn korte tijd aanwezig om vervolgens door te vliegen. Meestal is dit in westelijke richting. In het najaar zijn ook enkele ruige dwergvleermuizen foeragerend aangetroffen.

3.4.7 Woning Slagmolen 2

In de tuin van de woning foerageert een gewone dwergvleermuis en een laatvlieger. De dieren zijn korte tijd aanwezig om vervolgens door te vliegen. Meestal is dit in westelijke richting. In het najaar zijn ook enkele ruige dwergvleermuizen foeragerend aangetroffen.

3.4.7 Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.

Langs het bosje foerageren met enige regelmaat een gewone dwergvleermuis en laatvlieger. De laatvlieger maakt hierbij enkele grotere jachtronden waarbij dit terrein wordt aangedaan. De gewone dwergvleermuis vliegt enkele keren heen en weer om vervolgens door te vliegen. Een enkele keer betreft dit twee exemplaren. In het najaar wordt hier ook een enkele keer een ruige dwergvleermuis aangetroffen. Meestal is dit voor de woningen onder en langs de beplanting op de Slagmolen.

4 Resultaten huismus

De locatie is voor de huismus twee keer bezocht. Hierbij is gepost bij de twee woningen en is de omgeving nagelopen.

Data van bezoeken:

Bezoek	Datum	Onderzoeker	Omstandigheden
1	15 april 2022	M. Ariëns	Droge zonnige dag
2	13 mei 2022	M. Ariëns	Droge zonnige dag

Op de twee momenten van onderzoek zijn geen huismussen aangetroffen. Ook zijn geen huismussen waargenomen in de omgeving van beide woningen.

5 Resultaten das

Op 27 augustus 2021 zijn 12 cameravallen geplaatst. Zeven cameravallen zijn geplaatst nabij hollen in het centrale bosje. Vijf cameravallen zijn geplaatst op strategische plaatsen aan de randen van het gebied. Aan de randen van het gebied zijn struikrovercamera's gebruikt met daarin: Bushnell Tophy Cams HD met onzichtbare infrarode flits en Browning Dark Ops HD Trail camera's met onzichtbare infrarode flits.

In het bosje zijn normale wildcamera's gebruikt type: Browning Dark Ops HD Trail camera's met onzichtbare infrarode flits.

Op 24 september 2021 zijn de batterijen en de geheugenkaarten vervangen en uitgelezen.

Op twee momenten is de das aangetroffen. Op 2 september 2021 en 15 september is de das waargenomen op één cameraval in het midden van het bosje.

Op 26 september is het gehele gebied visueel onderzocht op de aanwezigheid van de das. Aan de noordzijde van de Slagmolen lagen enkele oude maiskolven die door een dier waren losgetrokken. Voetafdrukken, snuitputjes, haren onder afrasteringen of latrines zijn niet aangetroffen.

Op donderdag 23 december 2021 zijn alle cameravallen opgehaald en uitgelezen. Bij het ophalen is opnieuw een controle ronde gelopen over het gehele terrein. Bij deze controle zijn geen sporen van de das aangetroffen. Bij de mogelijke burcht is niet gegraven. De pijpen liggen er net zo verlaten bij als op het moment dat de cameravallen zijn geplaatst.

De cameravallen tonen vele beelden van diverse diersoorten, maar de das is niet meer op de camera's vastgelegd. Een lijst met aangetroffen soorten per camera is in de bijlage toegevoegd.

Bij het uitlezen van de camera's zijn ook met enige regelmaat bezoekers in het bosje aangetroffen. Op meerdere momenten waren groepjes mensen in het bosje aanwezig, soms vergezeld door een hond.

De cameravallen hebben in het veld gestaan tussen 27 augustus en 24 december. Dit zijn in totaal 17 weken.

Na het maaien van de vegetatie in het najaar 2021 kwamen onder de vegetatie nog een aantal hollen te voorschijn die eerder bij de quickscan in de zomer niet waren ontdekt. In het voorjaar 2022 zijn daarom langs de Molenbeek nog een keer 6 cameravallen opgesteld. Ook nu weer van het type: Browning Dark Ops HD Trail camera's met onzichtbare infrarode flits. Deze zes camera's hebben er gestaan tussen 23 maart 2022 en 3 juni 2022, in totaal 10 weken.

Deze camera's hebben geen das vastgelegd in deze periode. De hollen bleken bewoond door de vos en het konijn.

In maart 2022 is contact opgenomen met de dassenwerkgroep Limburg. Telefonisch is de situatie op de planlocatie met de heer Baars, de contactpersoon van de dassenwerkgroep, besproken. De werkgroep heeft geen gegevens over de das in dit deel van Limburg. Het is een soort van witte vlek. Het meest waarschijnlijk is dat dit exemplaar in noordelijke richting: Berkelaar Maasbracht, een territorium heeft. Of dat het dier zwervende is, opzoek naar een nieuw territorium. Dat het dier uit de oostelijke of zuidelijke richting afkomstig is kan gezien de industriegebieden gevoelig worden uitgesloten. Er zijn waarnemingen bekend dat dassen in de nachtelijke uren gebruik maken van de bruggen over het kanaal en de dieren kunnen zwemmen, waardoor ook het westelijk gelegen gebied in de richting van Ohé en Laak, c.q. Stevensweert tot de mogelijkheden behoort.

De heer Baars van de dassenwerkgroep heeft na het gesprek in het voorjaar 2022 de locatie bezocht. In augustus is hierover weer telefonisch contact geweest. Hij gaf aan dat in de rand van het bosje mogelijk activiteit van de das aanwezig was en bevestigde dat zijn vermoeden dat het dier of dieren uit noordelijke richting afkomstig zijn waarschijnlijk is. Hij noemde nu Sint-Joost en het gebied vanaf daar richting de Duitse grens als mogelijk brongebied.

Gezien de eerste informatie van de dassenwerkgroep in maart 2022 is aansluitend op de terreininspectie van 23 maart 2022, het gebied ten noorden van de planlocatie nagedren en bij kleine toegankelijke bosjes en houtwallen is gezocht naar sporen van de das. In enkele bosjes zijn (oude) holen aangetroffen van de vos en konijn. Sporen die op de aanwezigheid van de das wijzen zijn niet aangetroffen. Nergens zijn latrines, graafsporen haar of andere sporen aangetroffen.

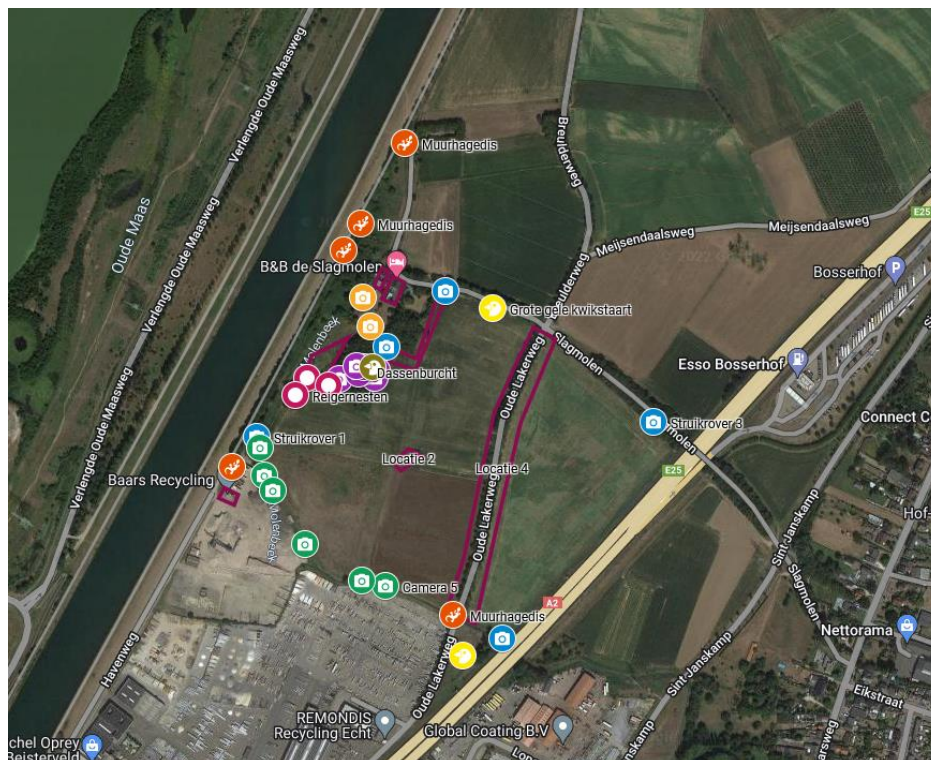
Langs de A2 is tot even voorbij de kruising van de Heiweg een dassenwerend raster aanwezig. Dit raster loopt ten noorden van deze kruising verder langs de A2 door. Ook dit wijst in de richting van een verderop gelegen noordelijke aanwezigheid van de das ten noorden van Berkelaar.



Dassen werend raster even zuidelijk van de kruising van de Heiweg met de A2. Dit raster stopt 500 meter ten noorden van de planlocatie.



De oranje lijn is het dassenwerende raster langs de A2. Dit raster stopt aan het einde van de houtwal tussen de Meijsendaalsweg en de A2.



Positie van de cameravallen

Blauw: de struikrover camera's aan de randen van het plangebied.

Paars: de camera's rondom de vermoedelijke burcht;

Groen: de camera's bij hopen in het talud van de Molenbeek

Oranje camera's bij de tuinen van de Slagmolen



Het aangetroffen dier in september 2021

Tussen 13 mei 2022 en 2 juli 2022 hebben bij de tuinen van de Slagmolen nabij potentiële verblijfplaatsen nog twee struikrover cameravallen gestaan. Op de beelden zijn veel dieren vastgelegd maar er is geen das op de beelden aangetroffen.

6 Resultaten steenmarter

De twee struikrovercamera's hebben bij de woningen tussen 13 mei 2022 en 1 juli 2022 in totaal 7 weken gestaan. Op de een van de twee struikrovers is de steenmarter aan de westzijde van de woning Slagmolen 2 vastgelegd. Op de beelden van tweede camera is geen steenmarter aangetroffen.



Uit het cameraval onderzoek naar de das in het achtergelegen bosje is gebleken dat de steenmarter in de buurt van dit bosje verblijft. De steenmarter is meermaals op de camera's die in het bosje hebben gestaan vastgelegd.

Bij het vleermuisonderzoek op 5 juni 2022 in de ochtend is de steenmarter gezien bij de schuur naast de woning Slagmolen 1. Het dier kwam hier met veel gestommel naast de schuur tevoorschijn. Waarschijnlijk is hier een verblijfplaats aanwezig. Sporen zijn in de schuur zijn echter niet aangetroffen.

7 Resultaten Boerenwaluw

Bij de quickscan in januari 2022 zijn nesten van de boerenwaluw aangetroffen in een schuur achter Slagmolen 2. Niet duidelijk was of deze nesten bezet zijn.

Op 1 juli 2022 is de locatie bezocht en is in de schuur gekeken, of de nesten van de boerenwaluw bezet waren. Het bleek dat er geen boerenwaluwen aanwezig waren. Ook waren geen uitwerpselen onder de nesten aanwezig, die wijzen op het gebruik van de nesten door de boerenwaluw eerder dan 1 juli 2022. De nesten zijn verlaten.

Bij de bezoeken vanaf mei 2022 zijn boerenwaluwen waargenomen boven het plangebied maar niet bij de woningen.



Interieur van de schuur op 1 juli 2022 waar twee nesten van de boerenwaluw eerder waren aangetroffen. De nesten blijken niet (meer) bezet.

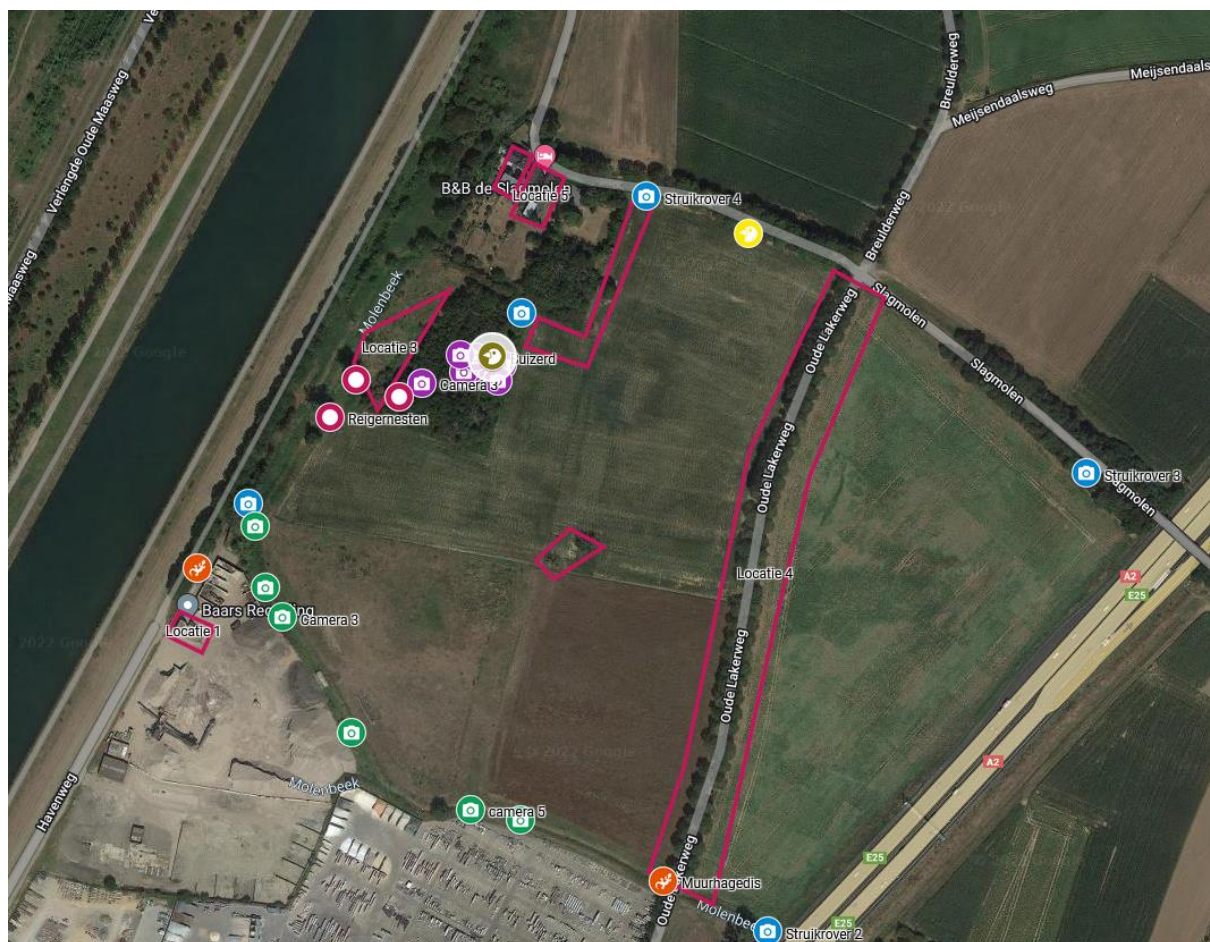
8 Resultaten nesten van roofvogels

Tussen 9 maart en 3 juni zijn vijf bezoeken afgelegd met als doel te onderzoeken of grote nesten van zwarte kraai door roofvogels of uilen worden benut.

Data van onderzoek:

Bezoek	Datum	Onderzoeker
1	9 maart 2022	M. Ariëns
2	23 maart 2022	M. Ariëns
3	12 april 2022	M. Ariëns
4	13 mei 2022	M. Ariëns
5	3 juni 2022	M. Ariëns

Op 13 mei 2022 is in het bosje ten zuiden van de woningen aan de Slagmolen een nest van de buizerd aangetroffen. De vogels hebben een oud kraaiennest uitgebreid. Op de nestrand waren nog groene twijgen zichtbaar. De overige nesten in het gebied zijn niet door roofvogels in gebruik maar worden deels door de zwarte kraai benut of zijn verlaten.



Locatie van het buizerdnest, het groenbruine vogelsymbool met witte rand.



Het nest van de buizerd in het bosje ten zuiden van de woningen Slagmolen 1 en 2.

Op 26 augustus is het bosje betreden en is onder het nest gezocht naar sporen die op het gebruik door de buizerd wijzen. Onder de nestboom waren geen restanten van prooidieren aanwezig. Krijtstrepen of braakballen ontbraken. Het nest leek niet afgebouwd en was enigszins vervallen.

9 Resultaten blauwe reiger

In het plangebied is een reigerkolonie aanwezig. Op 23 december zijn in drie bomen in totaal 16 nesten aangetroffen. In twee solitaire populieren zijn 5 resp. 6 nesten aanwezig. In een eik in het bosje zijn vijf nesten aanwezig.



De bovenstaande afbeelding toont de locatie van de nesten van de reigers.



De eik in het bosje



De twee populieren

Op 9 maart 2022 zijn de twee populieren verdwenen. Mogelijk zijn deze ook tijdens de storm afgebroken en vervolgens verwijderd. In het seizoen 2022 hebben de reigers in de boom die in het bosje staat gebroed.

10 Resultaten grote vos

Voor het onderzoek is het gebied enkele keren nagelopen op dagen met goed weer op zoek naar vlinders en nesten. De grote vos heeft een overwinterende generatie die in het voorjaar vliegt en een najaar generatie die uit de poppen te voorschijn komt. De jonge rupsen leven in groepen in spinsels bij elkaar.

Bezoek	Datum	Omstandigheden	Doel	
1	27 augustus 2021	18 °C licht bewolkt	Vlinder	M. Ariëns
2	12 april 2022	22°C zonnige dag	Vlinder	M. Ariëns
3	13 mei 2022	21 °C zonnige dag	Vlinder en rupsen	M. Ariëns
4	1 juli 2022	22 °C licht bewolkt	Vlinders en rupsen	M. Ariëns
5	26 augustus 2022	23 °C bewolkt	Vlinder	M. Ariëns

De grote vos is op deze momenten van onderzoek niet aangetroffen. Ook op de overige momenten dat het terrein is bezocht zijn geen exemplaren van de grote vos waargenomen.

11 Resultaten teunisbloempijlstaart

Voor het onderzoek is het gebied enkele keren nagelopen op dagen met goed weer op zoek naar vlinders en nesten. Waardplanten zijn onderzocht op vraat en indien vraatsporen zijn aangetroffen is gericht gezocht naar de rupsen.

Bezoek	Datum	Omstandigheden	Doel	Onderzoeker
1	27 augustus 2021	18 °C licht bewolkt	Rupsen	M. Ariëns
2	13 mei 2022	21 °C zonnige dag	Vlinder	M. Ariëns
3	3 juni 2022	25 °C zonnige dag	Vlinder en rupsen	M. Ariëns
4	1 juli 2022	22 °C licht bewolkt	Rupsen	M. Ariëns
5	26 augustus 2022	23 °C bewolkt	Rupsen	M. Ariëns

Op alle momenten van onderzoek zijn geen individuen, rupsen of sporen aangetroffen op waardplanten die wijzen in de richting van de teunisbloempijlstaart.



Nagenoeg bloeiende teunisbloemen aan de westzijde van het bosje op een braakliggend deel van het terrein.



Bloeiende teunisbloemen aan de westzijde van het bosje op een braakliggend deel van het terrein. Geen van de planten vertoonde vraat aan het blad en of stengels.

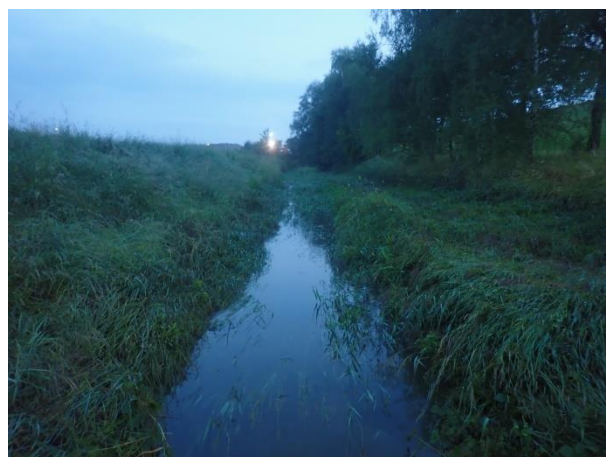
12 Resultaten grote gele kwikstaart

Bij de quickscan in de zomer van 2021 zijn drie volwassen exemplaren van de grote gele kwikstaart waargenomen. In het voorjaar 2022 zijn vijf bezoeken afgelegd waarbij is gezocht naar deze soort.

Data van onderzoek:

Bezoek	Datum	Onderzoeker
1	9 maart 2022	M. Ariëns
2	23 maart 2022	M. Ariëns
3	12 april 2022	M. Ariëns
4	13 mei 2022	M. Ariëns
5	3 juni 2022	M. Ariëns

Bij deze bezoeken is de grote gele kwikstaart niet aangetroffen. De molenbeek staat vrijwel het gehele jaar droog. Alleen tijdens zware buien wordt water via deze beek afgevoerd zoals op de avond van zondag 5 juni 2022.



Links de molenbeek op vrijdag 3 juni 2022 en rechts molenbeek op zondagavond 5 juni 2022. Uit de vloedmerken was te zien dat de beek nog 0,75 tot 1 meter hoger had gestaan dan op de foto te zien is.

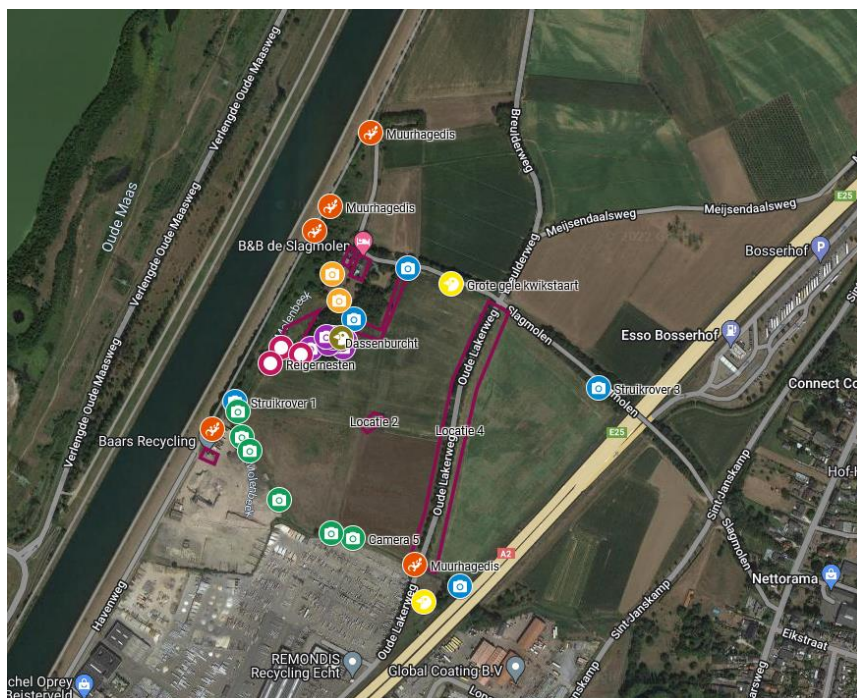
13 Resultaten muurhagedis.

Op 23 maart 2022 bleek tijdens een bezoek gericht op onder meer de roofvogelnesten de muurhagedis aanwezig te zijn aan de randen van de planlocatie. Het gehele terrein is direct na de waarneming rustig langsgelopen op zoek naar deze soort. Vervolgens is het nader onderzoek uitgebreid met deze soort. In totaal zijn tien gerichte bezoeken afgelegd waarbij het terrein rustig is nagelopen op zoek naar deze soort en structuren die van belang kunnen zijn telkens bekeken.

Bezoek	Datum	Omstandigheden	Onderzoeker
1	23 maart 2022	19°C Zonnige dag	M. Ariëns
2	12 april 2022	22°C zonnige dag	M. Ariëns
3	13 mei 2022	21 °C zonnige dag	M. Ariëns
4	15 mei 2022	29 °C zonnige dag	M. Ariëns
5	3 juni 2022	25 °C zonnige dag	M. Ariëns
6	6 juni 2022	27 °C wisselend bewolkte zonnige dag	M. Ariëns
7	1 juli 2022	22 °C licht bewolkt	M. Ariëns
8	3 juli 2022	23 °C zonnige dag	M. Ariëns
9	26 augustus 2022	23 °C bewolkt	M. Ariëns
10	23 september 2022	19 °C half bewolkte dag	M. Ariëns

De muurhagedis is op vijf plaatsen aangetroffen:

- Bij de betonning van de duiker onder de Oude Lakerweg;
- Bij de betonning van de Molenbeek en Havenweg;
- In de droge greppel naast de berm van de Havenweg ter hoogte van Baars Recycling;
- Op twee stamvoeten van essen in de berm langs de Havenweg;



De muurhagedis is met een oranje symbool aangegeven.



Links, de muurhagedis in de greppel langs de Havenweg (23 maart 2022) en rechts de muurhagedis bij de betonning van de duiker onder de Oude Lakerweg (3 juni 2022)



Links en rechts, de muurhagedis nabij en op stamvoeten van de essen langs de Havenweg, 1 juli 2022.

De muurhagedis is alleen aan de rand/ buiten de rand van het plangebied aanwezig. Op het feitelijke plangebied is de soort niet aangetroffen

14 Overige waarnemingen

Op 23 maart 2022 is een bever aangetroffen nabij de onderdoorgang van de Molenbeek met de Havenweg en Julianakanaal. De locatie ligt ca 175 meter ten noorden van de planlocatie. Gelijktijdig is hier ook de muurhagedis aangetroffen. Het dier had zich half ingegraven naast de betonnen beschoeiing. Uitgezonderd een jonge zomereik heeft dit dier geen verdere bomen geveld. Het dier is na deze datum ook niet meer in het gebied aangetroffen.



De bever zoals deze op 23 maart 2022 is aangetroffen.

15 Conclusie

15.1 Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is verdeeld over 7 clusters van onderzoek. Van elk cluster wordt het belang besproken en vastgesteld.

1. Kantoor van Baars recycling;
2. Boomgroep op de akker;
3. Boom (dode populier) aan zijde van de Molenbeek in combinatie met het belang bosje bij vliegroute;
4. Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;
5. Woning Slagmolen 1
6. Woning Slagmolen 2;
7. Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.

15.1.1 Verblijfplaatsen

Voor de potentiële verblijfplaatsen:

- 1 Kantoor van Baars recycling;
- 2 Boomgroep op de akker;
- 3 Boom (dode populier) aan zijde van de Molenbeek in combinatie met het belang bosje bij vliegroute;
- 5 Woning Slagmolen 1
- 6 Woning Slagmolen 2;

geldt dat er geen verblijfplaats is aangetroffen.

Het kantoor is volledig verlicht waardoor vleermuizen zullen worden afgeschrikt om het kantoor als verblijfplaats te gebruiken.

Bij de twee woningen zijn geen in of uitvliegende vleermuizen waargenomen. De gevel van Slagmolen 2 wordt door de op het industrieterrein aanwezige verlichting aan geschenen en is hierdoor de hele nacht verlicht.



De door de lampen van het industrieterrein verlichte gevel van Slagmolen 2.

De dieren arriveerden op alle vijf de locaties enige tijd na zonsondergang. Dit wijst op een verblijfplaats op enige afstand van de onderzochte objecten. De dieren komen aangevlogen over de A2 heen (viaduct) en onder de A2 door(tunnel).

De ingekorven vleermuis is niet waargenomen.

Deze vijf objecten zijn van geen belang als vaste rust- en verblijfplaats voor veermuizen.

Het slopen van de gebouwen en kappen van de bomen leiden niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen.

15.1.2 Foerageergebied

Een foerageergebied is uitsluitend beschermd indien dit een essentieel onderdeel is voor het functioneren van de vaste rust en verblijfplaats. Bij de onderzoeken zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen. De soorten die zijn aangetroffen zijn heel flexibel in het type jachtterrein. Gewone-, ruige dwergvleermuis en laatvlieger beschikken over een groot jachtterritorium en jagen langs allerlei beplantingen en objecten. De beplantingen langs de Havenweg en Slagmolen blijven intact. In een ruimere omgeving blijven ook alle beplantingen intact. De ontwikkeling voorziet in de aanplant van eenzelfde hoeveelheid beplantingen als die verwijderd worden en het gebouw wordt rondom met beplanting bekleed. Deze soorten zullen hierdoor zeker geen nadelige gevolgen ondervinden.

De rosse vleermuis jaagt boven opengebied en heeft veel uitwijkmogelijkheden in de omgeving. Het is hierdoor uitgesloten dat het plangebied een essentieel onderdeel uitmaakt van een vaste rust- en verblijfplaats.

Het slopen van de gebouwen en de herontwikkeling leiden niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft het foerageergebied van vleermuizen.

15.1.3 Massawinterverblijf

Voor de potentiële verblijfplaats:

1 Kantoor van Baars recycling;

geldt dat er geen massa verblijfplaats is aangetroffen. Zwermende dieren of dieren die belangstelling hadden voor dit gebouw zijn niet aangetroffen. Dit object is van geen belang als massa winterverblijf voor veermuizen.

5 Woning Slagmolen 1

6 Woning Slagmolen 2;

Beide objecten zijn geen massawinterverblijf voor vleermuizen. Zwermende dieren zijn niet aangetroffen. De dieren komen aangevlogen uit de richting van Echt en verdwijnen weer in westelijke richting na korte of langere tijd te hebben gejaagd.

Het slopen van de gebouwen en kappen van de bomen leiden niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen.

15.1.4 Vliegroute

3 Boom (dode populier) aan zijde van de Molenbeek in combinatie met het belang bosje bij vliegroute;

Dit deel van het plangebied behoort niet tot een vliegroute van vleermuizen. Bij de kap van dit bosje gaat geen vliegroute verloren. Er zijn uitsluitend foeragerende dieren waargenomen.

Het kappen van de bomen en de herontwikkeling leiden niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft een vliegroute van vleermuizen.

4 Vliegroute bomen langs de Oude Lakerweg;

Bij de onderzoeken is vastgesteld dat de bomen langs de Slagmolen een zeer belangrijke verbinding vormen. In korte tijd kwamen hier op 15 april een grote hoeveelheid vleermuizen voorbij. Dit is ook op 23 september 2022 waargenomen. Ook op deze avond passeerden weer grote hoeveelheden vleermuizen de bomen van de Slagmolen. Het lijkt er dus op dat zich hier een route bevindt tussen een massa winterverblijf ergens in de bebouwde kom of rand van Echt en een foerageergebied. Doordat deze massawinterverblijven vervolgens uit elkaar vallen, zijn de aantallen later in het seizoen lager. Aan het eind van het seizoen vormen deze groepen zich weer en worden de aantallen groter, wat op 23 september 2022 is waargenomen. Het foerageergebied moet worden gezocht aan de westzijde van het Julianakanaal.

De bomen langs de slagmolen en de beplanting op het viaduct over de A2 vormen een essentiële vliegroute.

De bomen langs de Slagmolen en de beplanting op het talud blijven behouden. Bij de plannen moet wel worden voorkomen dat de route door de plannen ongeschikt wordt gemaakt.

Wordt deze route aangetast door de kap van bomen of het plaatsen van verlichting dan ontstaat een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft deze vliegroute van vleermuizen.

Blijven de bomen langs de Slagmolen en de beplanting op het talud onaangetast en wordt de locatie niet verlicht, dan hebben de plannen geen invloed op deze belangrijke vliegroute en wordt de Wet natuurbescherming niet overtreden.

De Oude Lakerweg zelf vormt een tweede minder belangrijke vliegroute die aansluiting geeft op een veilige oversteek van de A2, via de tunnel van de Molenbeek. Deze route is van een minder groot belang voor vleermuizen.

Het verwijderen van de bomen langs de Oude Lakerweg leidt echter wel tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Een ontheffing is noodzakelijk.

7 Belang terrein Slagmolen 1 en 2 voor vliegroute.

Nabij de woningen op de Slagmolen zijn eveneens passerende vleermuizen waargenomen. De dieren passeren langs de voorzijde via de bomen langs de Slagmolen.

Wordt deze route aangetast door de kap van bomen die in de Berm van de Slagmolen staan of door het plaatsen van verlichting, dan ontstaat ook hier een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft deze vliegroute van vleermuizen.

Blijven de bomen langs de Slagmolen onaangetast en wordt de locatie niet verlicht dan hebben de plannen geen invloed op deze belangrijke vliegroute en wordt de Wet natuurbescherming niet overtreden.

15.2 Huismus

De huismus is niet op de planlocatie aanwezig.

Het slopen van de gebouwen en de herontwikkeling leiden niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft de huismus.

15.3 Das

De op 2 en 15 september 2021 op de cameravallen vastgelegde das is een exemplaar dat een nieuw territorium aan het zoeken is. Nergens zijn door dit dier veroorzaakte sporen aangetroffen. Dit betekent dat het dier slechts korte tijd in dit gebied aanwezig is geweest.

De camera's in de Molenbeek hebben eveneens geen das geregistreerd.

Ook de laatste twee camera's bij de woningen aan de Slagmolen hebben geen beelden opgenomen van de das. Bij alle bezoeken is gezocht naar sporen die op de aanwezigheid van de das wijzen. Deze zijn niet aangetroffen.

In de openbare verspreidingsgegevens is, tussen 2011 en nu, één waarneming bekend van een das uit 2015 (waarneming.nl gebied Berkelaar). In september van dat jaar (2015) is de das met een cameraval vastgelegd op de akker naast het bosje waar in september dit jaar de das is aangetroffen. Incidenteel zoekt een das dus dit gebied op op zoek naar een geschikt territorium. Ook de dassenwerkgroep Limburg heeft voor dit gebied geen gegevens beschikbaar. De dassenwerkgroep, bij monde van de heer Baars, geeft wel het belang aan van dit type bosjes voor de das.

Wordt het gebied bekeken dan ligt dit gebied zeer geïsoleerd. Het gebied wordt aan de westzijde begrensd door het Julianakanaal en aan de oostzijde de A2 en A73. Aan de noordzijde is het gebied door de bebouwde kom van Maasbracht afgesloten. Aan de zuidzijde door industrieterrein de Loop. Midden in het agrarische gebied ligt dan ook nog eens het dorp Berkelaar. Dit dorp knipt het gebied in twee delen. Het agrarische gebied tussen de Loop en Berkelaar is ca. 85 hectare groot. Het gebied tussen Berkelaar en Maasbracht is ca 220 hectare groot. Opgeteld ligt er dus een gebied van ca. 300 hectare wat

vooral bestaat uit akkerland met verspreid enkele graslanden voor de winning van ruwvoer, bosjes en enkele boomgaarden. Hierdoor is het gebied ook niet kansrijk voor de das om een territorium te vestigen. Dit is zeker geen optimaal leefgebied voor deze soort. De soortenstandaard geeft voor de das, in een marginaal gebied, een oppervlakte van 150 – 600 hectare aan. Het zuidelijke deel waarin het plangebied ligt is veel te klein om als territorium te dienen. Samen met het noordelijke gebied is het totale gebied te klein voor de vestiging van een familie groep, laat staan een populatie.

Het zal hier gaan om een individu op zoek naar een nieuwe verblijfplaats. Er zijn echter geen aanwijzingen gevonden dat de das zich in het gebied heeft gevestigd. Het bosje wordt dan enkele dagen door een individu gebruikt bij de zoektocht naar een nieuw territorium. De eigenaar van de gronden heeft ook nog nooit een das waargenomen op zijn terrein. Dit af en toe doorkruisen van het gebied is ook omschreven in een quickscan (Fauna advies Gemeente Echt-Susteren Quickscan flora en fauna voor Bedrijventerrein Sint Joost, Rapportnummer R201908-A, 27 februari 2019) die is opgesteld voor de wijziging van de agrarische bestemming naar bestemming industrieterrein. Ook hierin wordt aangegeven dat er af en toe op de grote wegen in het gebied dassen worden doodgereden, maar dat er geen burchten aanwezig zijn.

Uit de camera beelden blijkt dat er met enige regelmaat mensen in het bosje aanwezig waren. Dit zorgt voor een verstoring in het gebied. Zeker wanneer er ook met een hond wordt gewandeld.

De conclusie dat het plangebied voor de das van geen essentieel belang is, is hiermee gerechtvaardigd. De ontwikkeling naar een industriegebied leidt hierdoor niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

15.4 Steenmarter

In de tuinen en opstallen van de Slagmolen 1 en 2 bevindt zich een vaste rust en verblijfplaats van de steenmarter. Het onderzoek met de cameravallen bevestigd de eerdere resultaten van het cameraonderzoek in het achtergelegen bosje dat de steenmarter hier aanwezig is.

Bij het vleermuisonderzoek op 5 juni 2022 is de steenmarter gezien bij de schuur naast Slagmolen 1. Hierdoor kan worden aangenomen dat de opstallen onderdeel vormen van het netwerk van vaste rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter.

De steenmarter is gedeeltelijk beschermd in Limburg. Worden de gebouwen gesloopt tussen 15 augustus en februari dan geldt voor de soort een vrijstelling (*Bijlage I bij paragraaf 3.8: Bestrijding schadeveroorzakende dieren Omgevingsverordening Limburg 2014*).

Daarbuiten (maart tot en met 14 augustus) zijn de vaste rust- en verblijfplaatsen beschermd.

Het slopen van de gebouwen en de herontwikkeling leiden afhankelijk van het tijdstip van sloop mogelijk tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

15.5 Boerenwaluw

De boerenwaluw blijkt niet (meer) in de schuur aanwezig te zijn. Bij de controle op 1 juli 2022 waren de nesten niet bezet en een van de twee nesten was deels beschadigd.

De boerenwaluw heeft een zogenaamd categorie 2 nest. De nesten zijn het jaarrond beschermd.

Artikel 4.4 uit de beleidsregels passieve soortbescherming geeft aan dat de status van vaste rusten verblijfplaats nog 3 jaar blijft bestaan na de laatst bekende bewoning. Het is niet duidelijk wanneer de boerenwaluw hier voor het laatst heeft gebroed. Uit het onderzoek op 1 juli 2022 blijkt dat de nesten dit broedseizoen 2022 niet in gebruik zijn geweest.

Artikel 4.4

Vaste rust- en verblijfplaatsen worden nog drie jaar na de laatst bekende bewoning als gebruikt beschouwd.

In afwijking van het eerste lid worden vaste rust- en verblijfplaatsen als verlaten beschouwd als uit protocollair veldonderzoek is gebleken dat de verblijfplaats ten minste 12 maanden niet meer in gebruik is geweest.

(Bron: Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg Geldend van 07-12-2017 t/m heden geraadpleegd op 27 september 2022)

Hiermee is vastgesteld dat de verblijfplaats minimaal 12 maanden niet meer in gebruik is geweest en is de bescherming van deze nesten komen te vervallen.

Het slopen van de schuur en de herontwikkeling leiden niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft de boerenwaluw.

15.6 Roofvogels

In het bosje ten zuiden van de Slagmolen heeft een buizerd een poging gedaan om tot broeden te komen. Bij de controle van de locatie i op 26 augustus is vastgesteld dat het nest in aanbouw dit broedseizoen niet is gebruikt om daadwerkelijk te broeden. Dit is vrij normaal voor deze soort die in zijn territorium veelal beschikt over meerdere locaties waartussen de vogels ene keuze kunnen maken.

Deze soort heeft een zogenaamd categorie 4 nest, tabel 2, conform Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg.

H 2. Uitleg verbodsbepalingen

Artikel 2.1 – jaarrond beschermde nesten/verblijfplaatsen irt verbodsbepaling

4. Het verbod als bedoeld in artikel 3.1, tweede lid en artikel 3.5, vierde lid, van de Wet natuurbescherming is jaarrond niet van toepassing op nesten van soorten opgenomen in bijlage 3, tweede tabel, als er kan worden vastgesteld dat er voldoende alternatieve leefomgeving in de omgeving aanwezig is voor de soort om zich te kunnen vestigen.

(bron: Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg Geldend van 07-12-2017 t/m heden, geraadpleegd op 15 juni 2022)

Dit betekent dat een omgevingscheck moet worden uitgevoerd om vast te stellen of de soort zelfstandig een alternatieve locatie kan vinden. Is dit het geval dan is een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

De omgevingscheck toont aan dat de buizerd zelfstandig een nieuwe plek kan vinden en dat er voldoende alternatieve leefomgeving aanwezig is.

Het kappen van de bomen met daarin het nest van de buizerd en de herontwikkeling leiden daardoor niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft de buizerd op het moment dat de soort niet zelfstandig een nieuwe nestlocatie kan vinden.

15.7 Blauwe reiger

In het bosje bevinden zich enkele nesten van de blauwe reiger. Reigernesten zijn zogenaamde categorie 4 nesten, tabel 2, conform Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg.

H 2. Uitleg verbodsbepalingen

Artikel 2.1 – jaarrond beschermde nesten/verblijfplaatsen irt verbodsbepaling

4. Het verbod als bedoeld in artikel 3.1, tweede lid en artikel 3.5, vierde lid, van de Wet natuurbescherming is jaarrond niet van toepassing op nesten van soorten opgenomen in bijlage 3, tweede tabel, als er kan worden vastgesteld dat er voldoende alternatieve leefomgeving in de omgeving aanwezig is voor de soort om zich te kunnen vestigen.

(bron: Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg Geldend van 07-12-2017 t/m heden, geraadpleegd op 15 juni 2022)

Dit betekent dat een omgevingscheck moet worden uitgevoerd om vast te stellen of de soort zelfstandig een alternatieve locatie kan vinden. Is dit het geval dan is een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk. Een omgevingscheck is voor de blauwe reiger in januari 2022 uitgevoerd. Hierin is aangetoond dat de reigers zelfstandig een nieuwe locatie kunnen vinden om te gaan broeden.

Het kappen van de bomen met daarin de nesten van de reigers en de herontwikkeling leiden daardoor niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

15.8 Grote vos

Gezien het ontbreken van waarnemingen van de grote vos is vastgesteld dat de soort niet in het plangebied aanwezig is.

Het kappen van de bomen en het verwijderen van de begroeiing leidt niet tot een overtreding voor wat betreft de grote vos. De wet natuurbescherming wordt niet overtreden.

15.9 Teunisbloempijlstaart;

Gezien het ontbreken van waarnemingen van de teunisbloempijlstaart is vastgesteld dat deze soort niet in het plangebied aanwezig is.

Het verwijderen van de begroeiing met teunisbloemen leidt niet tot een overtreding voor wat betreft de teunisbloempijlstaart. De wet natuurbescherming wordt niet overtreden.

15.10 Grote gele kwikstaart

Onderzoek heeft aangetoond dat de grote gele kwikstaart in het plangebied geen broedterritorium bezit. De soort is bij het gerichte onderzoek niet waargenomen. De soort blijkt uit de waarneming in de zomer van 2021 wel in de omgeving aanwezig. Het plassegebied maar ook het kanaal aan de westzijde van de planlocatie is zeker geschikt als broedterritorium. Op veel plaatsen kan de grote gele kwikstaart hier obstakels aantreffen om een nest onder te bouwen. De volledig met gras dichtgegroeide Molenbeek en de gebleken, tijdelijke, zeer hoge waterstanden bij veel regenval, maken dat de Molenbeek in de huidige staat volledig ongeschikt is voor deze soort.

Het verwijderen van de begroeiing en herontwikkeling van het plangebied leiden niet tot een overtreding voor wat betreft de grote gele kwikstaart. De wet natuurbescherming wordt niet overtreden.

15.11 Muurhagedis.

Onderzoek heeft aangetoond dat deze soort aan de randen van het plangebied aanwezig is. Binnen het plangebied is de soort niet aangetroffen. De muurhagedis bevindt zich op de

warme delen van het terrein, de met beton beklede oevers van de Molenbeek. Daarnaast is de soort ook herhaaldelijk waargenomen in de berm langs de Havenweg. De eerste waarneming in de berm is van 23 maart 2022 nabij Baars recycling. De overige waarnemingen zijn van op stamvoeten van de grote essen in de berm langs de Havenweg. Hier is de muurhagedis vrijwel elke keer dat onderzoek is uitgevoerd waargenomen. Op de stapelblokken die bij Baars recycling op het terrein staan is de soort niet aangetroffen.

In de verspreidingsgegevens staat de locatie bij Echt bekend als een niet natuurlijk leefgebied. De soort is waarschijnlijk met het transport van natuursteen door de naastgelegen natuursteenhandel in het gebied terecht gekomen. De soort is echter wel een Nederlandse beschermde soort. Op het moment dat het leefgebied van de soort wordt beschadigd ontstaat een overtreding van de wet natuurbescherming.

De impact van de plannen op deze soort zijn zeer beperkt en hebben uitsluitend betrekking op twee hele specifieke plaatsen.

1 Door het verleggen van de Oude Lakerweg zal de duiker mogelijk worden verlegd en daarmee wordt ook gewerkt aan de beton beschoeiing op het talud. De huidige plannen gaan op dit moment uit van het handhaven van de bestaande duiker.

2 De Havenweg gaat fungeren als aan en afrijroute van het distributiecomplex en daardoor wordt de berm langs de havenweg meer intensiever bereden. Hierdoor kan de verbindingszone tussen de locatie van de natuursteenhandel en de meer noordelijk gelegen verblijfsplaatsen in de berm, de stamvoeten van de grote essen, worden doorsneden.

Op het moment dat dit gebeurd ontstaat een overtreding van de Wet natuurbescherming en zal een ontheffing voor deze soort moeten worden aangevraagd.

15.12 Overige waarneming

Op een moment is net ten noorden van het plangebied een bever aangetroffen. Het plangebied is voor deze soort in de huidige staat van geen enkel belang zolang de Molenbeek niet permanent watervoerend is. Op het moment dat de Molenbeek watervoerend wordt kan de beek door de bever worden gebruikt om verder in oostelijke richting door te dringen.

De planontwikkeling leidt niet tot een overtreding voor wat betreft de bever. De Wet natuurbescherming wordt niet overtreden.

16 Advies

16.1 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 de flora en faunawet 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.

16.2 Aanvragen van een ontheffing

Geadviseerd word om voor de muurhagedis en de twee vliegroutes van vleermuizen (langs de Slagmolen en Oude Lakerweg) een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen.

Door tijdig een ontheffing aan te vragen kan ook op tijd worden begonnen met de mitigerende maatregelen en kunnen deze soorten langzaam wennen aan de veranderingen in zijn leefgebied.

16.3 Steenmarter

Indien de woningen aan de Slagmolen 1 en 2 tussen 15 augustus en februari worden gesloopt dan is voor de steenmarter geen ontheffing noodzakelijk. Bij sloop buiten deze periode kan de steenmarter jongen hebben en is slopen ontheffingsplichting. De kans is groot dat, indien een ontheffing wordt verleend, er eerst zekerheid moet worden verkregen of er geen vrouwelijk dier met jongen aanwezig is. Dit vergt dan weer aanvullend nader onderzoek. Om deze reden wordt geadviseerd om de gebouwen in de vrijgestelde periode te slopen.

Bijlage 1 CV onderzoeker.

Curriculum Vitae

Personalialia:

Naam:	Ariëns
Voornamen:	Maarten Wilhelmus Petrus
Titel:	Ir.

Opleidingen :

HBCS : 1985 - 1990. Hogere Bosbouw en Cultuurtechnische School, tijdens mijn studie gefuseerd in de Internationale Agrarische Hogeschool Larenstein te Velp.

Afstudeerrichting Bosbeheer en Bosbouwtechniek, getuigschrift behaald.

LUW : 1990 - 1992. Landbouw Universiteit Wageningen, studierichting Bosbouw met de oriëntatie Gematigde zone, doctoraal getuigschrift behaald.

Ervaring

1994-1997: diverse kortlopende contracten en opdrachten o.a. bij Oranjewoud; beheer en onderhoudsplannen bos- en natuurterreinen, NPC Hoevelaken; opzetten van beheersysteem voor vliegveldverhardingen en enkele bedrijven in de groenvoorziening en wegenbouw als calculator/werkvoorbereider maar ook tijdelijke assistentie in aanleg en onderhoud van groenvoorzieningen, wegen en rioleringen.

1995 Foreest Groen Consult ingeschreven bij de kamer van koophandel.

2021 Foreest Groen Consult omgezet naar een BV.

Tussen mei 1997 en december 1999 ben ik werkzaam geweest bij BSI-bomenservice in Baarn. In deze periode heb ik mij bezig gehouden met het uitvoeren van boomtechnisch onderzoek en advies bij met name gemeenten in heel Nederland.

Vanaf 1 januari 2000 ben ik fulltime werkzaam voor mijn advies- en onderzoeksbureau Foreest Groen Consult. Ik richt mij met mijn werkzaamheden als bosbouwer in de stad op het beheer van de groene ruimte en dan met name bomen en flora-en fauna vraagstukken.

Opdrachtgevers zijn: overheden, civieltechnische adviesbureaus, wegenbouwbedrijven, hoveniers, instellingen, projectontwikkelaars, architecten en particulieren.

Opdrachten: Inspecties/inventarisaties, beheer en onderhoudsplannen, structuurplannen, bestekken, ontwerpen, ontheffingsaanvragen wet natuurbescherming, onderzoeksvragen, algemeen advies op gebied van: beheer bossen, openbare ruimte, bomen, flora en fauna.
