

Nachtvlinderwaarnemingen Overasseltse en Hatertse Vennen 2022



**Hans Hollander
21 januari 2023
Rapport 44**

ir. Hans Hollander
Oudelaan 2005
6605 SC Wijchen
06 -37384467
hanshollander@xmsnet.nl

Overige publicaties: <https://fauna-onderzoek-wijchen.nl/content/publicatielijst>

Voorpagina: zuringspanner (Lythria cruentaria)

Inhoud

1	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING.....	4
1.2	UITVOERING	4
1.3	LEESWIJZER.....	4
2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN METHODE.....	5
2.1	LIGGING EN GEBIEDSBESCHRIJVING.....	5
2.2	BEGRENTING ONDERZOEKSGBIED	6
2.3	DEELGEBIEDEN.....	6
2.4	BEZOEKEN.....	7
2.5	METHODEN.....	8
3	WAARNEMINGEN GEHELE GEBIED 2011-2022.....	9
3.1	MARCROVLINDERS	9
3.2	MICROVLINDERS	11
3.3	RUIMTELIJK BEELD WAARNEMINGEN	14
4	WAARNEMINGEN MACRO'S PER DEELGEBIED 2022	15
4.1	MUNNEKEVELD	15
4.2	HEIVELD.....	16
4.3	HATERTSE VENNEN CENTRAAL	17
4.4	HATERTSE VENNEN OOST	18
4.5	BULLENKAMP.....	19
5	WAARNEMINGEN MICRO'S PER DEELGEBIED 2022	20
5.1	MUNNEKEVELD	20
5.2	HEIVELD.....	21
5.3	HATERTSE VENNEN CENTRAAL	22
5.4	HATERTSE VENNEN OOST	23
5.5	BULLENKAMP.....	24
	REFERENTIES	25
	BIJLAGE 1. DEELGEBIEDEN (WAARNEMING.NL).....	26
	BIJLAGE 2. BEZOEKGEGEVENS 2022	28

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Vanaf 2003 woon ik in Wijchen en vanaf 2005 inventariseer ik jaarlijks diverse soorten of soortgroepen. Dit startte in 2005 met een broedvogelinventarisatie van Scouting-terrein St. Walrick. In 2011 en 2016 heb ik (op basis van een SBB-vergunning) de Alvernese Heide geïnteriseerd, o.a. op dagvlinders. In 2018 (idem) het gebied Boskant-Bullenkamp, o.a. ook op dagvlinders. In het voorjaar van 2021 verkreeg ik een inventarisatie-vergunning van SBB voor dag- en nachtvlinders in de Hatertse en Overasseltse Vennen (zie ook Hollander, 2021; 2022). Dit rapport geeft een overzicht van mijn nachtvlinderwaarnemingen in 2022 in de Overasseltse en Hatertse Vennen.

1.2 Uitvoering

In 2022 heb ik van 14 januari t/m 23 oktober op circa 42 dagen (totaal circa 156 uur) nachtvlinderwaarnemingen in het gebied gedaan (zie 2.3), waarbij ik in vijf deelgebieden op vaak dezelfde routes zocht naar dagvlinders en dagactieve nachtvlinders. Alle waarnemingen zijn ingevoerd op waarneming.nl. Enkele deelgebieden zijn vooral bezocht: Munnekeveld, Heiveld, Bullenkamp, Hatertse Vennen-centraal en Hatertse Vennen-oost (per deelgebied 12 tot 16 bezoeken in 2022). Waarnemingen bestonden uit zichtwaarnemingen van imago's, rupsen, mijnen, zakken en kokers, soms met behulp van een potje (handvangst en losgelaten) en een klopscherm voor rupsen. Tevens is vier keer gesmeerd en één keer zijn feromonen ingezet.

1.3 Leeswijzer

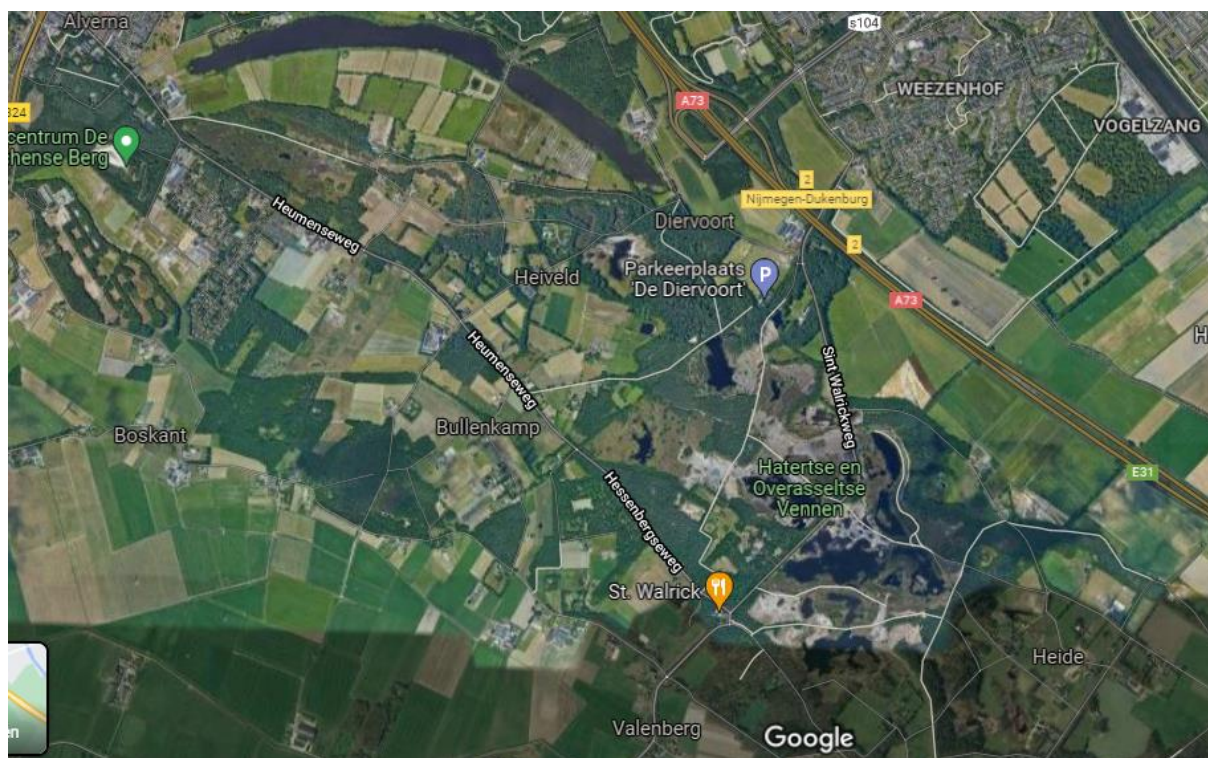
Hoofdstuk 2 geeft een korte kenschets van het gebied en verantwoordt de uitgevoerde bezoeken en toegepaste methodes. Hoofdstuk 3 geeft de nachtvlinderwaarnemingen in 2022 (vergeleken met waarnemingen vanaf 2011) voor het gehele gebied. Hoofdstuk 4 zoomt in op de vijf deelgebieden die zijn bezocht. In hoofdstuk 5 zijn de waarnemingen van macrovlinders en in hoofdstuk 6 van microvlinders nader besproken per familie. Tot slot zijn de gebruikte referenties gegeven.

2 Gebiedsbeschrijving en methode

2.1 Ligging en gebiedsbeschrijving

De Hatertse en Overasseltse Vennen betreft formeel het vennengebied van ca. 520 hectare in de gemeentes Heumen en Wijchen, provincie Gelderland (figuur 1). Het gebied bestaat uit zo'n twintig vennen en het omliggende rivierduin-, heide- en bosgebied. Het gebied ligt ten zuidwesten van Nijmegen, ten zuidoosten van Wijchen en Alverna en ten noorden van Overasselt; rond het gebied liggen de buurtschappen Blankenberg, Heide, De Schatkuil en Valenberg in de gemeente Heumen en Bullenkamp, Diervoort en Heiveld in de gemeente Wijchen (Wikipedia).

In dit rapport betreft de Hatertse en Overasseltse Vennen het gehele gebied van 8,29 km² (op basis van de gegevens van waarneming.nl) tussen Alverna (west) en Heide (oost) en tussen het Wijchens Ven (noord) en de Boskant-Zandbergseweg (zuid) (figuur 2). Het gebied is grotendeels in eigendom en beheer van Staatsbosbeheer, maar er zijn ook veel particuliere gronden. Het gebied is een afwisseling van bos (grove den, zomereik), vennen, heide en extensieve landbouwgrond.



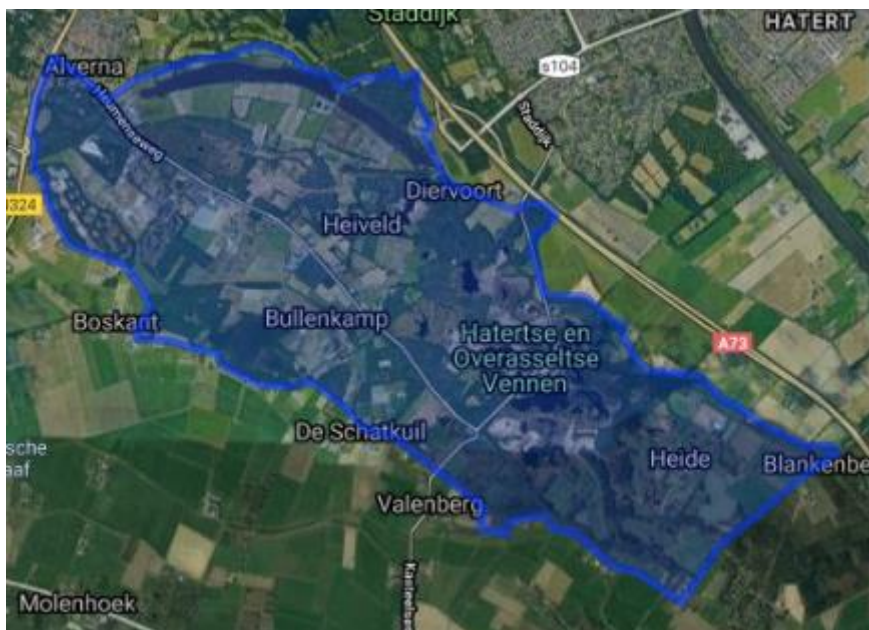
Figuur 1. Overasseltse en Hatertse Vennen.

In 2010 besloot de provincie Gelderland in samenwerking met het Waterschap Rivierenland en Staatsbosbeheer de verdroging aan te pakken. Oorspronkelijk was het plan om 70 hectare bos te kappen, maar dit werd gehalveerd tot 36 hectare, wat 11 procent van het bos is. Tussen juni en december 2013 werden grote stukken bos gekapt en omgezet in heide. Vier dichtgegroeide vennen zijn uitgebaggerd, zodat ze opnieuw voldoende water bevatten. Enkele stukken landbouwgrond zijn naar natuur omgevormd. In 2019 is onderzocht wat het resultaat is van de uitgevoerde boskap. De conclusie luidt dat de doelen van het Vennenproject grotendeels zijn behaald doordat de meeste waterpeilen zijn gestegen. Ook het gewenste

heideherstel is gerealiseerd door een grotere hoeveelheid kwalitatief goed ontwikkelende heide, en is er tevens een ruimtelijk verbonden heidegebied gevormd (Wikipedia).

2.2 Begrenzing onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is weergegeven in figuur 2. In dit rapport betreft de Hatertse en Overasseltse Vennen het gehele gebied van 8,29 km² (blauwe markering volgens de gebiedsinformatie op waarneming.nl). In dit rapport is, zoals op waarneming.nl, verder onderscheid gemaakt in de deelgebieden Munnekeveld, Heiveld, Boskant-Bullenkamp, Hatertse Vennen-centraal en Hatertse Vennen-oost (bijlage 1). Er vallen binnen de blauwe markering nog enkele andere deelgebieden (Wijchens Ven, Heide, Schatkuil) die niet in dit rapport zijn besproken. De vijf bezochte deelgebieden zijn in 2022 vooral bezocht via de paden, waarnaast ook de meeste heideterreinen en graslanden zijn doorkruist. De nadruk lag in 2022 minder op de bossen.



Figuur 2. Overasseltse en Hatertse Vennen zoals gebruikt in dit rapport (bron: waarneming.nl).

2.3 Deelgebieden

Vijf deelgebieden zijn (vanaf 2011) min of meer regelmatig bezocht en zo ook in 2021. Dit zijn de deelgebieden zoals op waarneming.nl worden gehanteerd: Munnekeveld, Heiveld, Boskant-Bullenkamp, Hatertse Vennen-centraal en Hatertse Vennen-oost. De deelgebieden Schatkuil, Heide en Wijchens Ven zijn niet veel bezocht en worden verder niet besproken.



Munnekenveld 20 augustus 2021. Links noordrand westelijk deel, rechts oostelijk deel. Er is alweer veel opslag.



*Links: heitje Heiveld; smalle strook aan de noordoostzijde (lopend van west naar oost).
Rechts: heide Bullenkamp (20 augustus 2021).*



*Links: Hatertse Vennen-centraal, Kersjesven 20 mei 2022.
Hatertse Vennen-oost*

2.4 Bezoeken

Tabel 1 geeft aan op welke dagen in 2022 nachtvlinderwaarnemingen zijn gedaan in de vijf deelgebieden. In totaal zijn er 42 waarneemdagen in 2022; per gebied was dit 12 tot 16. In

totaal zijn tijdens iets meer dan 156 velduren waarnemingen gedaan. De bezoekgegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

	14-jan	21-jan	28-jan	11-feb	13-feb	18-feb	25-feb	26-feb	6-mrt	11-mrt	18-mrt	25-mrt	1-apr	8-apr	15-apr	22-apr	6-mei	13-mei	20-mei	3-jun	10-jun	17-jun	24-jun	1-jul	8-jul	15-jul	22-jul	29-jul	18-aug	26-aug	2-sep	9-sep	16-sep	23-sep	30-sep	7-okt	28-okt	4-nov	11-nov	18-nov	9-dec	23-dec	N bez		
Gebied 2022 NV																																													
Munnekeveld			1			1		1		1		1	1			1	1			1		1	24	1	1		1				1			1	1					1				16	
Heiveld		1		1	1			1	1	1	1	1	1				1				1		1		1		1				1			1										16	
Hatertse Vennen centraal			1		1				1	1	1	1	1		1				1		1	1		1		1		1																16	
Hatertse Vennen oost	1				1		1			1	1	1		1	1			1	1		1				1									1						1				16	
Boskant Bullenkamp		1		1				1			1	1		1		1				1					1		1			1			1												12

Tabel 1. Overzicht dagbezoeken per deelgebied 2022 (exclusief smeer).

2.5 Methoden

Bij het zoeken naar nachtvlinders en sporen (mijnen, zakken, kokers) zijn de volgende methoden gebruikt:

- Zichtwaarnemingen imago's: zowel van vliegende imago's, als imago's op nectarplanten als dode vlinders.
- Handvangst en losgelaten: met een potje zijn ten behoeve van een zekere determinatie imago's gevangen en na determinatie weer losgelaten.
- Smeer: met een plantenspuit zijn bomen bespoten met een mengsel van rode wijn en suiker. In het donker zijn de smeerplekken afgelopen met een zaklamp om imago's te vinden. Dit is in 2022 vier keer gebeurd, waarvan drie keer op Bullenkamp en één keer op Munnekeveld (zie bijlage 2 voor de bezoekgegevens van deze bezoeken).
- Zichtwaarnemingen rupsen: er is voor een aantal soorten specifiek gezocht naar rupsen op waardplanten.
- Klopscherm: in het zomerhalfjaar is regelmatig gezocht naar rupsen met een klopscherm, waarbij met een tak insecten uit een boom werden geklopt, waaronder rupsen.
- Feromonen: één keer is met een vangpot en feromonen voor bessenglas- en eikenwespvlerder gezocht naar wespvlinders (Heiveld).
- Mijnen: op met name bomen en struiken is gezocht naar de mijnen van rupsen van microvlinders.
- Zakken en kokers: er is specifiek gezocht naar kokers van kokermotten op waardplanten en zakken van zakdragers op bomen, paaltjes en achter SBB-bordjes.



Wachtervlinder (op smeer)

3 Waarnemingen gehele gebied 2011-2022

3.1 *Macrovlinders*

In totaal heb ik in de Overasseltse en Hatertse Vennen vanaf 2011 64 soorten macrovlinders waargenomen. In 2022 betrof dit 49 soorten (tabel 2), waarvan 24 soorten die ik in voorgaande jaren niet had gezien. In totaal gaat het in 2022 om 553 waarnemingen van 823 individuen.

Van de meeste soorten zijn er in 2022 1 tot 5 waarnemingen. Van de volgende soorten zijn er meer dan 6 waarnemingen: lieveling, zuringspanner, gestreepte goudspanner, kleine wintervlinder, kleine voorjaarsspanner, grote voorjaarsspanner, gewone heispanner, eikenprocessierups, Sint-jacobsvlinder, wachtervlinder, roodkopwinteruil, bosbesuil, gammauil. Meer bijzondere waarnemingen zijn gedaan van 1 rups eikenvoorjaarsuil op 13 mei 2022 (kloppen) en 1 imago katoendaguil op 18 augustus 2022 (trekvlinder met in 2022 veel waarnemingen in Nederland), beide op Hatertse Vennen-oost.

De focus in 2022 lag op heideterreinen, maar er zijn vrij weinig typische heidesoorten waargenomen, alleen de gestreepte bremspanner op 10 juni 2022 (handvangst en losgelaten), op Hatertse Vennen-oost.

Van de Hatertse en Overasseltse Vennen zijn echte heidesoorten (volgens Schaffers, 1994) wel bekend, maar niet waargenomen in 2022: bruine metaalvinder (t/m 2011), oranje berkenspanner (t/m 2021), granietuil (t/m 2020), roodbont heideuiltje (t/m 2021), bruine heispanner (1x in 1965) en ringelrups (1x in 1971). Wel waargenomen door andere waarnemers in 2022 zijn hageheld (1x rups) en nachtpauwoog (4x rups). Echte heidesoorten (volgens Schaffers, 1994) als kleine hageheld, gevlamde vlinder, heideringelrups, roodbandbeer, purperbeer, grauwe borstel, heidewitvlak en goudhaaruil zijn niet bekend uit het gebied. Referenties waarnemingen van waarneming.nl.

In het voorjaar van 2022 is intensief gezocht naar oranje berkenspanners in alle onderzochte deelgebieden, door met mooi weer alle locaties met berken af te lopen op zoek naar rond de kroon vliegende dieren of op de stam rustende dieren, zonder resultaat.



Rups eikenvoorjaarsuil 13 mei 2022, katoendaguil 18 augustus 2022, gestreepte bremspanner 10 juni 2022.

Vennengebied eigen waarnemingen 7-1-23	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Totaal wn	Ind 22
1 Metaalvlinder - Adscita statices										1		4	5	4
2 Slakrups - Apoda limacodes												3	3	3
3 Bessenglasvlinder - Synanthedon tipuliformis												1	1	1
4 Lente-orvlinder - Achlya flavicornis												2	2	2
5 Berkeneenstaart - Drepana falcataria												1	1	1
6 Braamvlinder - Thyatira batis											18		18	
7 Gele eenstaart - Watsonalla binaria									1				1	
8 Voorjaarsboomspringer - Alsophila aescularia												5	5	5
9 Gestippelde oogspanner - Cyclophora punctaria												1	1	1
10 Lieveeling - Timandra comae									2	9	20		31	24
11 Zuringspanner - Lythria cruentaria				3		5	5	12	39	33	42	186	325	252
12 Gewone bandspringer - Epirrhoe alternata											3	1	4	1
13 Gestreepte goudspringer - Camptogramma bilineata						1			1	1	8	6	17	6
14 Kleine wintervlinder - Operophtera brumata		8	23	34	28	25					4	24	146	25
15 Voorjaarsdwergspringer												1	1	1
16 Klaverspringer - Chiasmia clathrata				1			1	1			1		4	
17 Grijs heidspringer - Pachycnemia hippocastanaria												1	1	1
18 Hagedoornvlinder - Opisthograptis luteolata						5						1	6	1
19 Gepluimde springer - Colotois pennaria												1	1	1
20 Voorjaarsspringer - Apocheima hispidaria												2	2	2
21 Perentak - Phigalia pilosaria											3	1	4	1
22 Najaarsspringer - Agriopsis aurantaria											1		1	
23 Kleine voorjaarsspringer - Agriopsis leucophaearia								1				17	18	19
24 Grote voorjaarsspringer - Agriopsis marginaria											12	14	26	14
25 Grote wintervlinder - Erannis defoliaria											2	5	7	5
26 Grote spikkelspringer - Hypomeis roboraria												1	1	1
27 Gewone heidspringer - Ematurga atomaria	3			4		22	6	5	4	2	4	103	153	152
28 Dennenspringer - Bupalus piniaria												1	1	11
29 Witte grijsbandspringer - Cabera pusaria						1					1	5	7	5
30 Appeltak - Campaea margaritaria												1	1	1
31 Gestreepte bremspringer - Perconia strigillaria												1	1	1
32 Eikenprocessierups - Thaumetopoea processionea								1			4	23	28	67
33 Wiltvlinder - Orgyia antiqua												1	1	1
34 Plakker - Lymanthria dispar												2	2	2
35 Geel beertje - Eilema sororcula												1	1	1
36 Sint-jacobsvlinder - Tyria jacobaeae								4	1	2		19	26	54
37 Karmozijnrood weeskind - Catocala sponsa											1	1	2	1
38 Mi-vlinder - Euclidia mi						2							2	
39 Stro-uiltje - Rivula sericealis												1	1	1
40 Bruine snuituil - Hypena proboscidalis											5		5	
41 Lijnsnuituil - Herminia tarsipennalis											3		3	
42 Licht visstaartje - Nola aerugula												1	1	1
43 Variabele eikenuil - Nycteola revayana												2	2	2
44 Huismoeder - Noctua pronuba											5		5	
45 Vierkantvlekkuil - Xestia xanthographa											1		1	
46 Tweestreepvoorjaarsuil - Orthosia cerasi											4	2	6	2
47 Kleine voorjaarsuil - Orthosia cruda											7	1	8	1
48 Eikenvoorjaarsuil - Orthosia miniosa												1	1	1
49 Dubbelstipvoorjaarsuil - Anortha munda											3	1	4	1
50 Witstipgrasuil - Mythimna albipuncta											2		2	
51 Bleke grasuil - Mythimna pallens											1		1	
52 Wachtervlinder - Eupsilia transversa											1	9	10	12
53 Roodkopwinteruil - Conistra erythrocephala											3	21	24	34
54 Gevlekte winteruil - Conistra rubiginea											1		1	
55 Zwartvlekwinteruil - Conistra rubiginosa											1	1	2	1
56 Bosbesuil - Conistra vaccinii											11	38	49	80
57 Bont schaapje - Acronicta aceris									1				1	
58 Psi-uil - Acronicta psi											4		4	
59 Agaatvlinder - Phlogophora meticulosa											5		5	
60 Hyena - Cosmia trapezina												1	1	1
61 Katoendaguil - Helicoverpa armigera												1	1	1
62 Zilverstreep - Deltote bankiana								1				2	3	2
63 Hazelaaruil - Colocasia coryli												2	2	2
64 Gamma-uil - Autographa gamma								1	4	1	11	13	30	14
Totaal waarnemingen	3	8	23	42	28	61	12	26	50	43	181	553	1030	823
Soorten	1	1	1	4	1	7	3	8	6	8	32	49	64	
Nieuwe soorten	1	1	0	2	0	4	0	5	1	3	23	24	64	

Tabel 2. Nachtvlinderwaarnemingen **macrovlinders** van de auteur in de Overasseltse en Hatertse Vennen 2011-2022. Rood = eerste waarneming. Ind 22 = aantal individuen in 2022.

3.2 Microvlinders

In totaal heb ik in de Overasseltse en Hatertse Vennen vanaf 2011 120 soorten microvlinders waargenomen. In 2022 betrof dit 104 soorten (tabel 3), waarvan 56 soorten die ik in voorgaande jaren niet had gezien. In totaal gaat het in 2022 om 1.387 waarnemingen van 3.399 individuen.

Van de meeste soorten zijn er in 2022 1 tot 25 waarnemingen. Van de volgende soorten zijn er meer dan 25 waarnemingen: eikenpurpermot, bladrandberkenmineermot, gewone eikenvlekmot, gele bramenvlekmot, hoefijzervlekmot, sigaarzakdrager, acaciavouwmot, gewone eikenvouwmot, lijsterbesvouwmot, berkenvouwmot, hangmatmot, bleke ruskokermot en groene eikenbladroller. Meer bijzondere waarnemingen zijn gedaan van grijsrupspurpermot, rozenblaasmijnmot, wilgennerfmot, grijze lijsterbesmineermot, hoefijzervlekmot, fruitboomkokermot, wormkruidkokermot en bremskwestje.



Sigaarzakdrager



Gewone zakdrager (net als beide andere regelmatig op SBB-bordjes aangetroffen)



Sierlijke zakdrager

Volgende twee bladzijden 13-14:

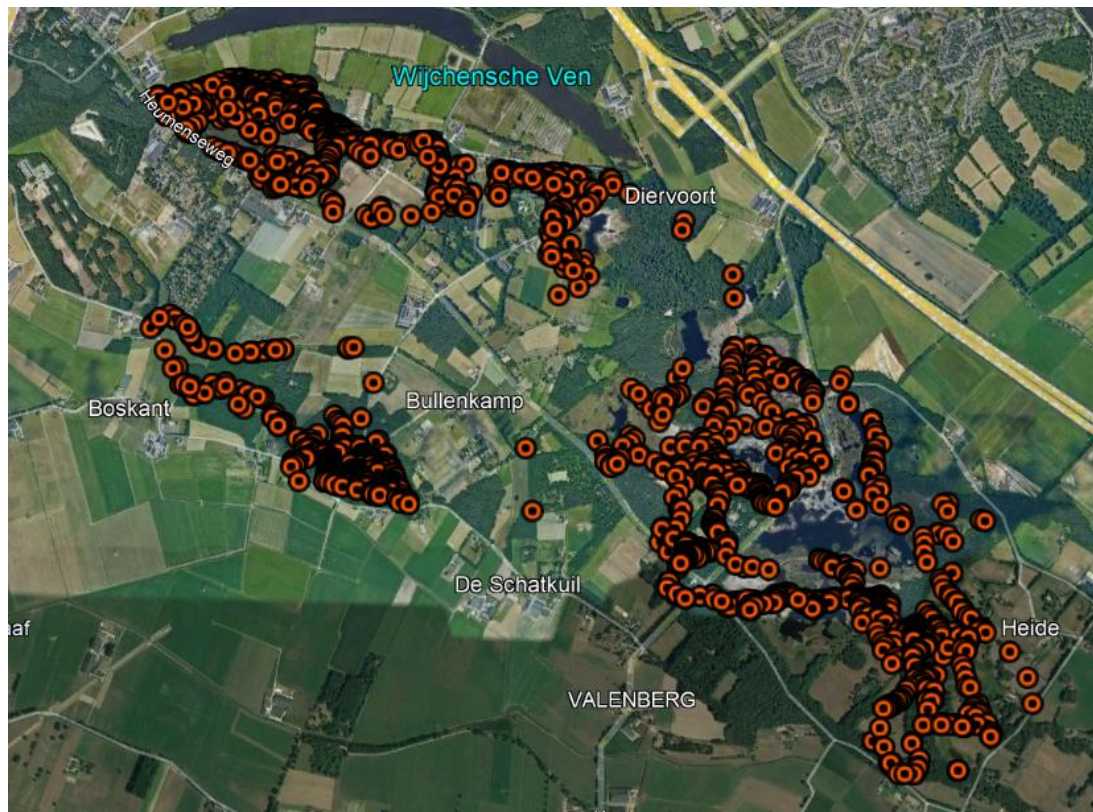
*Tabel 3. Nachtvlinderwaarnemingen **microvlinders** van de auteur in de Overasseltse en Hatertse Vennen 2011-2022. Rood = eerste waarneming. Ind 22 = aantal individuen in 2022.*

	Vennengebied eigen waarnemingen 31-12-22	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Totaal wn	Ind 22
65	Eikenpurpermot - Dyseriocrania subpurpurella												26	26	26
66	Roze purpermot - Eriocrania cicatricella												2	2	2
67	Grijsrupspurpermot - Eriocrania sangii												2	2	2
68	Late purpermot - Enocrania sparrmanella												7	7	19
69	Gewone eikenblaasmijnmot - Ectoedemia albifasciella											2	2	4	2
70	Rozenblaasmijnmot - Ectoedemia angulifasciella												2	2	12
71	Zwartkopblaasmijnmot - Ectoedemia atricollis												1	1	1
72	Wilgennerfmineermot - Ectoedemia intimella											1		1	
73	Bramenblaasmijnmot - Ectoedemia rubivora											4	8	12	8
74	Gespleten eikenblaasmijnmot - Ectoedemia subbimaculella											1		1	
75	Akenmineermot - Stigmella aceris											1	10	11	10
76	Bruine rozenmineermot - Stigmella anomalella												2	2	2
77	Boogjeseikenmineermot - Stigmella basiguttella											10	20	30	23
78	Sociale berkenmineermot - Stigmella betulicola											2	6	8	6
79	Groene berkenmineermot - Stigmella continuella											5	25	30	26
80	Hazelaarmineermot - Stigmella floslactella												1	1	1
81	Zilverbandbeukenmineermot - Stigmella hemargyrella											3	2	5	2
82	Meidoornmineermot - Stigmella hybnerella												1	1	1
83	Late berkenmineermot - Stigmella luteella											1	5	6	5
84	Grijze lijsterbesmineermot - Stigmella magdalenae												1	1	1
85	Maagdelijke mineermot - Stigmella microtheriella											7	11	18	12
86	Zuidelijke berkenmineermot - Stigmella naturnella												5	5	5
87	Gewone lijsterbesmineermot - Stigmella nylandriella											1	17	18	17
88	Boogjesmineermot - Stigmella oxyacanthella												1	1	1
89	Meidoornhoekmineermot - Stigmella perpygmaeella												1	1	1
90	Pruimenballonmot - Stigmella plagiolella												1	1	1
91	Gewone eikenmineermot - Stigmella roborella											2		2	
92	Bladrandberkenmineermot - Stigmella sakhalinella											13	43	56	43
93	Gewone wilgmineermot - Stigmella salicis											18	7	25	7
94	Bruine eikenmineermot - Stigmella samiatella											3	3	6	4
95	Esdoornmineermot - Stigmella speciosa											1	7	8	7
96	Zigzagbeukenmineermot - Stigmella tityrella											1	8	9	9
97	Smaragdlangsprietmot - Adela reaumurella				1				3			26	18	48	148
98	Berkenbladsnijdermot - Incurvaria pectinea											12	1	13	1
99	Gele bramenvlekmet - Coptotriche marginea											7	76	83	92
100	Hoefijzervlekmet - Tischeria decidua										1		42	43	46
101	Bruine eikenvlekmet - Tischeria dodonaea											5	5	10	5
102	Gewone eikenvlekmet - Tischeria ekebladella											1	249	250	251
103	Sierlijke zakdrager - Proutia betulina												2	2	2
104	Gewone zakdrager - Psyche casta											1	21	22	24
105	Sigaarzakdrager - Taleporia tubulosa											6	82	88	97
106	Berkenooglapmot - Bucculatrix demaryella											7	2	9	2
107	Zilvermijnmot - Acrocercops brongniardella												6	6	6
108	Bonte esdoornsteltmot - Caloptilia hemidactylella											1		1	
109	Seringensteltmot - Gracillaria syringella												1	1	1
110	Acaciavouwmot - Macrosaccus robiniella											8	30	38	30
111	Berkenzebramot - Parornix betulae											10		10	
112	Appelzebramot - Parornix scoticella												1	1	1
113	Spaanse aakvouwmot - Phyllonorycter acerifoliella												2	2	2
114	Hazelaarblaasmot - Phyllonorycter coryli												1	1	1
115	Vruchtboomvouwmot - Phyllonorycter corylifoliella												5	5	5
116	Gewone esdoornvouwmot - Phyllonorycter geniculella											2	8	10	8
117	Noorse esdoornvouwmot - Phyllonorycter joannisi												4	4	4
118	Beukenvouwmot - Phyllonorycter maestingella											8	18	26	19
119	Hazelaarvouwmot - Phyllonorycter nicellii											2	19	21	19
120	Meidoornvoutmot - Phyllonorycter oxyacanthae											1	7	8	7
121	Gewone eikenvouwmot - Phyllonorycter quercifoliella											3	72	75	72
122	Kruipwilgvouwmot - Phyllonorycter quinqueguttella											2		2	
123	Rode espemvouwmot - Phyllonorycter sagittella												1	1	1
124	Wilgenvouwmot - Phyllonorycter salicicolella											2	5	7	5
125	Lijsterbesvouwmot - Phyllonorycter sorbi											12	78	90	79
126	Haagbeukvouwmot - Phyllonorycter tenerella											1	4	5	4

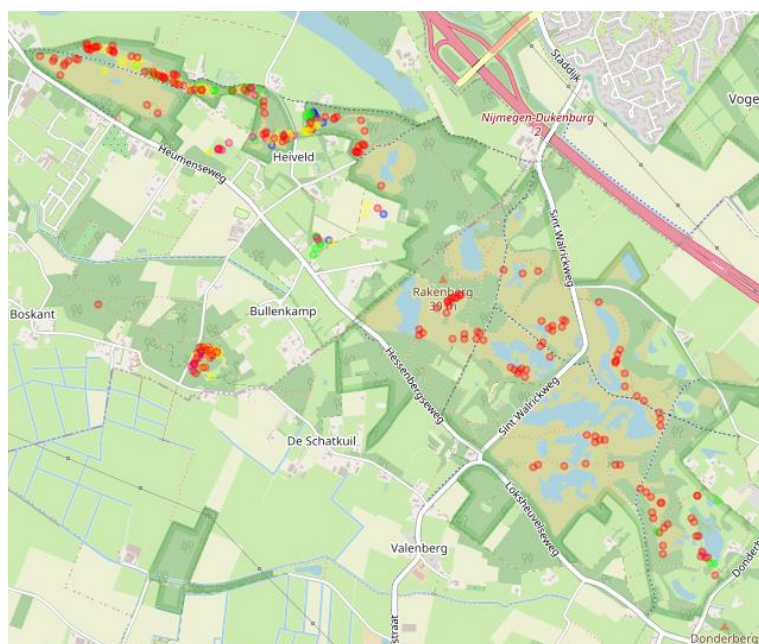
	Vennengebied eigen waarnemingen 11-12-22	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Totaal wn	Ind 22
127	Berkenvouwmot - Phyllonorycter ulmifoliella											10	85	95	88
128	Meidoornstippelmot - Yponomeuta padella									1				1	
129	Vanillelekje - Aternelia torquatella												1	1	1
130	Hangmatmot - Lyonetia clerkella											37	86	123	92
131	Grote mosboorder - Batia lambdella												1	1	1
132	Gemsmot - Pleurota bicostella												3	3	3
133	Voorjaarskortvleugelmot - Diurnea fagella											12	11	23	16
134	Herfstkortvleugelmot - Diurnea lipsiella										4	8	10	22	11
135	Bleke ruskokermot - Coleophora glaucicolella												29	29	107
136	Rozenkokermot - Coleophora gryphipennella											1		1	
137	Fruitboomkokermot - Coleophora hemerobiella												1	1	1
138	Blaasjespistoolkokermot - Coleophora kuehnella												4	4	4
139	Lariskokermot - Coleophora laricella												1	1	1
140	Spatelvormige berkkokermot - Coleophora milvipennis											1		1	
141	Braamkokermot - Coleophora potentillae											1	5	6	5
142	Bruingrijze kokermot - Coleophora serratella											1	4	5	4
143	Oranje muurkokermot - Coleophora soliteriella												3	3	7
144	Geelkopprunuskokermot - Coleophora spinella												1	1	1
145	Wormkruidkokermot - Coleophora tanacetii												2	2	2
146	Zuringpalpmot - Aroga velocella												2	2	2
147	Bremkwastje - Minficarma mulinella												2	2	2
148	Heidepalpmot - Neofaculla ericetella												1	1	1
149	Groene eikenbladroller - Tortrix viridana	1					1			3	2	1	80	88	1364
150	Voorjaarsbladroller - Tortricodes alternella											1	9	10	9
151	Meidoornbladroller - Archips crataegana												1	1	1
152	Gevlamde bladroller - Archips xylosteana												1	1	1
153	Reuzenbladroller - Choristoneura hebenstreitella												2	2	3
154	Koraalbladroller - Ptycholoma lechearia												4	4	4
155	Kersenbladroller - Pandemis cerasana												1	1	1
156	Hazelaarbladroller - Pandemis corylana												1	1	1
157	Berkenoogbladroller - Epinotia demarniana												1	1	1
158	Sparrenoogbladroller - Epinotia tedella											1			
159	Loofboombladroller - Gypsonoma dealbana											1		1	
160	Gewone witvlakbladroller - Hedya nubiferana												1	1	1
161	Geisha - Olethreutes arcuella												1	1	1
162	Fruittwergbladroller - Pammene argyrana											1		1	
163	Zwarte eikenbladroller - Strophedra nitidana												1	1	1
164	Mutsjeslichtmot - Acrobasis advenella											1		1	
165	Rode eikenlichtmot - Acrobasis tumidana											12		12	
166	Strooiselmot - Endotricha flammealis										1	1		2	
167	Pinokkiomot - Synaphe puntalis												3	3	3
168	Gewone grasmot - Chrysoteuchia culmella											2	11	13	22
169	Zilverstreepgrasmot - Crambus pascuella												7	7	27
170	Heidegrasmot - Crambus ericella								1					1	
171	Bleke grasmot - Crambus perlella											4	2	6	5
172	Streepjesgrasmot - Crambus pratella												1	1	1
173	Gepijlde grasmot - Agriphila geniculea											1	1	2	1
174	Moerasgrasmot - Agriphila inquinatella												4	4	4
175	Witlijngrasmot - Agriphila latistria												1	1	3
176	Variabele grasmot - Agriphila tristella											1	2	3	2
177	Duingrasmot - Thisanotia chrysonuchella												2	2	2
178	Waterleliemot - Elophila nymphaeata						1						3	4	4
179	Weegbreemot - Pyrausta despicata						1							1	
180	Gewone coronamot - Anania coronata												1	1	1
181	Oranje kruidenmot - Udea ferrugalis												1	1	1
182	Parelmoermot - Pleuroptya ruralis											1		1	
183	Luipaardlichtmot - Nomophila noctuella												5	5	5
184	Buxusmot												1	1	1
Totaal waarnemingen		1	0	0	1	0	3	0	4	4	8	292	1387	1700	3399
Soorten		1	0	0	1	0	3	0	2	2	4	58	104	120	
Nieuwe soorten		1	0	0	1	0	2	0	1	1	3	55	56	120	

3.3 Ruimtelijk beeld waarnemingen

In figuur 3 zijn alle nachtvlinderwaarnemingen in 2022 in de Overasseltse en Hatertse Vennen (totaal 1.940 waarnemingen; 553 macro en 1.387) weergegeven, zoals besproken in dit rapport. In figuur 4 zijn de waarnemingen van zuringspanner van 2014 t/m 2022 opgenomen (de soort met de meeste waarnemingen).



Figuur 3. Alle 1.940 nachtvlinderwaarnemingen in 2022 uit dit rapport.



Figuur 4. Waarnemingen zuringspanner 2014 (3x lichtblauw), 2016 (5x lichtroze), 2017 (5x lichtgeel), 2018 (12x donkerblauw), 2019 (39x groen), 2020 (33x donkerroze), 2021 (42x geel) en 2022 (180x rood).

4 Waarnemingen macro's per deelgebied 2022

4.1 Munnekeveld

In 2022 zijn 15 soorten macro's waargenomen, waarvan zuringspanner en gewone heispanner het meest algemeen. Van kleine en grote wintervlinder, plakker en *Agriopis spec.* zijn op 5 mei rupsen gevonden. Er is slechts éénmaal gesmeerd, op 11 november, waarbij slechts één wachtervlinder werd gevonden (op 24 maart en 3 september 2021 werden 13 andere soorten op smeer gevonden – niet in tabel).

Munnekeveld	22											
	28-jan	18-feb	26-feb	25-mrt	22-apr	5-mei	3-jun	24-jun	22-jul	7-okt	11-nov	9-dec
Lieveling						1	3					
Zuringspanner				2	6	1	28		18			
Gestreepte goudspanner							1		2			
Kleine wintervlinder					3	3						5
Perentak					1							
Kleine voorjaarsspanner	1	13										
Grote wintervlinder						2						1
Grote spikkelspanner								1				
Gewone heispanner					26	2	5		26			
Witte grijsbandspanner					1	1	1					
Eikenprocessierups	8	3	1							1		1
Plakker						1						
Licht visstaartje								1				
Variabele eikenuil						1		1				
Wachtervlinder											1	
Gamma-uil									2			
Verzamelsorten												
Agriopis sp.						1						
Spanner onbekend				1								
Totaal individuen	9	16	1	3	37	13	38	3	48	1	1	7
Soorten	2	2	1	2	5	9	5	3	3	1	1	3



Grote spikkelspanner



Licht visstaartje



Variabele eikenuil

4.2 Heiveld

In 2022 zijn 14 soorten macro's waargenomen, waarvan ook zuringspanner en gewone heispanner het meest algemeen. Op 3 juni werd één mannetje bessenglasvlinder op feromonen gevangen. Van grijze heispanner, gepluimde spanner, grote wintervlinder en hazelaaruil zijn op 6 mei en 3 juni rupsen gevonden.

Heiveld	22							
	11-feb	18-mrt	25-mrt	6-mei	3-jun	1-jul	22-jul	29-jul
Bessenglasvlinder				1				
Lieveling			1	3	16	7	5	11
Zuringspanner			1	3				
Kleine wintervlinder				3				
Grijze heispanner				1				
Hagedoornvlinder				1				
Gepluimde spanner				1				
Grote voorjaarsspanner	1	1						
Grote wintervlinder				1				
Gewone heispanner				15	2	1	2	2
Witte grijsbandspanner				1				
Karmozijnrood weeskind					1			
Hazelaaruil				1				
Gamma-uil						1		1
Verzamelsorten								
Macronachtvlinder onbekend				1				
Totaal individuen	1	1	1	27	22	9	7	14
Soorten	1	1	1	8	6	3	2	3



Bessenglasvlinder



Grijze heispanner



Hazelaaruil

4.3 Hatertse Vennen centraal

In 2022 zijn 13 soorten macro's waargenomen, waarvan ook zuringspanner en gewone heispanner het meest algemeen. Bij het Talingenven werden op 20 mei meer dan 10 (niet exact geteld) dennenspanners gezien, vliegend rondom bloeiende grove dennen. Van sint-jacobsvlinder en hazelaaruil werden op 1 juli resp. 10 juni rupsen gevonden.

Hatertse Vennen centraal	22						
	28-jan	20-mei	10-jun	1-jul	15-jul	29-jul	26-aug
Metaalvlinder		1					
Slakrups						1	
Gestippele oogspanner			1				
Lieveling		17					2
Zuringspanner		6			32	1	
Gestreepte goudspanner		1	1				1
Kleine voorjaarsspanner	1						
Gewone heispanner		5			12		
Dennenspanner		11					
Eikenprocessierups	1						
Sint-jacobsvlinder		2		2			
Hazelaaruil			1				
Gamma-uil		2					
Totaal individuen	2	45	3	2	44	2	3
Soorten	2	8	3	1	2	2	2



Gestippelde oogspanner



Gestreepte goudspanner



Kleine voorjaarsspanner (man)

4.4 Hatertse Vennen oost

In 2022 zijn 28 soorten macro's waargenomen, waarvan zuringspanner, gewone heispanner en sint-jacobsvlinder het meest algemeen. Op 5 mei en 13 mei werden van 14 soorten en 1 verzamelsoort rupsen gevonden, o.a. lente or-vlinder eikenvoorjaarsuil.

Hatertse Vennen oost	22																
	15-feb	25-feb	11-mrt	18-mrt	8-apr	15-apr	5-mei	13-mei	10-jun	17-jun	24-jun	8-jul	18-aug	23-sep	23-dec		
Metaalvlinder												3					
Lente or-vlinder								2									
Berkeneenstaart							1										
Voorjaarsboomspanner								4									
Zuringspanner								1	64	9	5	3	2	1			
Gewone bandspanner													1				
Kleine wintervlinder							2	5							2		
Gepluimde spanner								1									
Voorjaarsspanner								2									
Kleine voorjaarsspanner	3																
Grote voorjaarsspanner			1	2													
Grote wintervlinder								2									
Gewone heispanner						1			19	2	3	3					
Witte grijsbandspanner									1								
Gestreepte bremspanner									1								
Eikenprocessierups	1	3			3												
Plakker								1									
Geel beertje								1									
Sint-jacobsvlinder									7	4		30					
Stro-uiltje								1									
Tweestreepvoorjaarsuil								1									
Kleine voorjaarsuil								1									
Eikenvoorjaarsuil								1									
Dubbelstipvoorjaarsuil								1									
Hyena								1									
Katoendaguil													1				
Zilverstreep									2								
Gamma-uil										1	2		5				
Verzamelsoorten																	
Macronachtvlinder onbekend				1					1								
Agriopis spec.								4									
Totaal individuen	1	6	1	3	3	1	3	29	95	16	10	39	9	1	2		
Soorten	1	2	1	2	1	1	2	16	7	5	3	4	4	1	1		



Metaalvlinder



Lente or-vlinder



Tweestreepvoorjaarsuil

4.5 Bullenkamp

In 2022 zijn 15 soorten macro's waargenomen. Van de dagactieve soorten zijn net als in de andere deelgebieden zuringspanner en gewone heispanner het meest algemeen. Er is driemaal gesmeerd, op 11 februari, 18 maart en 4 november, waarbij vier soorten werden gevonden: grote voorjaarsspanner, roodkopwinteruil, wachtervlinder en bosbesuil (op 18 maart, 21 augustus en 19 november 2021 werden daarnaast 16 andere soorten op smeer gevonden – niet in tabel). Op 3 juni werden van voorjaarsboomspanner, kleine wintervlinder, voorjaarsdwergspanner, witvlakvlinder en tweestreepvoorjaarsuil rupsen gevonden.

Boskant-Bullenkamp	22							
	21-jan	11-feb	18-mrt	22-apr	3-jun	6-jul	29-jul	4-nov
Slakrups							2	
Voorjaarsboomspanner					1			
Zuringspanner					19	6	2	
Kleine wintervlinder					1			
Voorjaarsdwergspanner					1			
Kleine voorjaarsspanner	1							
Grote voorjaarsspanner		1	5					
Gewone heispanner				3	4	12	7	
Appeltak					1			
Witvlakvlinder					1			
Sint-jacobsvlinder							1	
Tweestreepvoorjaarsuil					1			
Wachtervlinder								11
Roodkopwinteruil			2					32
Zwartvlekwinteruit			1					
Bosbesuil								80
Totaal individuen	1	1	8	3	29	18	12	123
Soorten	1	1	3	1	7	2	3	3



Slakrups



Voorjaarsdwergspanner



Witvlakvlinder

5 Waarnemingen micro's per deelgebied 2022

Verzamelsorten zijn in dit hoofdstuk niet opgenomen. Hierdoor zijn waarnemingen van o.a. *Stigmella aurella/splendidissima* en *Stigmella ruficapitella*-groep niet vermeld.

5.1 Munnekeveld

In 2022 zijn 56 soorten micro's waargenomen.

Munnekeveld	22																	Stadium			
	21-jan	28-jan	18-feb	11-mrt	25-mrt	26-mrt	22-apr	5-mei	6-mei	3-jun	24-jun	22-jul	2-sep	7-okt	28-okt	11-nov	9-dec	Imago	Rups	Mijn	Zak/koke
Eikenpurpermot								6			1										
Roze purpermot								1													
Late purpermot														1	2						
Gewone eikenblaasmijnmot											1										
Bramenblaasmijnmot	1																1				
Bruine rozenmineermot													1								
Boogjeseikenmineermot													3	2							
Sociale berkenminmeermot													1		2						
Groene berkenmineermot														4	4						
Zilverbandbeukenmineermot													1								
Late berkenmineermot														1	2						
Zuidelijke mineermot														2							
Gewone lijsterbesmineermot													8	1							
Gewone eikenmineermot																					
Bladrandberkenmineermot														5	3						
Gewone wilgenmineermot											1										
Esdoornmineermot													2								
Zigzagbeukenmineermot													2								
Smaragdlangsprietmot							138	8													
Berkenbladsnijdermot														1							
Gele bramenvlekmot		1	4												2		28				
Hoefijzervlekmot											1	8	9								
Gewone eikenvlekmot			2								1	26	48	5		5					
Gewone zakdrager			1								1	1	1			1	1				
Sigaarzakdrager		2	3										1			1	13				
Berkenooglapmot														1							
Zilvermijnmot												1									
Acaciavouwmot													5		2						
Berkenzebramot			2																		
Beukenvouwmot													3				1				
Meidoornvouwmot														1							
Gewone eikenvouwmot	1		4										4	8			2				
Lijsterbesvouwmot													8	5	1						
Berkenvouwmot													12	6	9						
Hangmatmot													8	9	2						
Grote mosboorder										1											
Voorjaarskortvleugelmot				1																	
Herfstkortvleugelot																4					
Bleke ruskokermot			2											2							
Blaasjespistoolkokermot							1														
Braamkokermot			1																		
Zuringpalpmot											2										
Bremkwastje								2													
Groene eikenbladroller								18	2	138	3	2	1	1							
Voorjaarsbladroller				4	1																
Gewone witvlakbladroller											1										
Strooiselmot																					
Pinokkiomot												3									
Gewone grasmot											13	2									
Heidegrasmot																					
Zilverstreepgrasmot											26										
Bleke grasmot											1										
Gepijlde grasmot												1									
Variabele grasmot																					
Waterleliemot												2									
Buxusmot																					
Totaal	2	3	19	1	4	1	139	35	2	139	53	11	95	108	38	2	51				
Soorten	2	2	8	1	1	1	2	5	1	2	13	6	18	19	12	2	7				

5.2 Heiveld

In 2022 zijn 32 soorten micro's waargenomen.

Heiveld	22														Stadium			
	21-jan	11-feb	6-mrt	11-mrt	25-mrt	26-mrt	1-apr	6-mei	3-jun	1-jul	29-jul	16-sep	28-okt	11-nov	Imago	Rups	Mijn	Zak/koke
Eikenpurpermot							5											
Late purpermot													2					
Bramenblaasmijnmot	1																	
Sociale berkenmineermot													2					
Groene berkenmineermot													4					
Late berkenmineermot													1					
Gewone lijsterbesmineermot												1						
Bladrandberkenmineermot													9					
Esdoornmineermot													1					
Smaragdlangsprietmot								1										
Gele bramenvlekmot	1																	
Hoefijzervlekmot												3	1					
Gewone eikenvlekmot											4	3	24	2				
Gewone zakdrager									1									
Sigaarzakdrager		1	1				1											
Zilvermijnmot												1						
Acaciavouwmot													1					
Meidoornvouwmot														1				
Gewone eikenvouwmot												3	4	2				
Lijsterbesvouwmot												4	1	1				
Berkenvouwmot	1											2	15					
Hangmatmot												2	5					
Voorjaarskortvleugelmot				1														
Herfstkortvleugelmot													3					
Blaasjespistoolkokermot												1						
Bruingrijze kokermot								1										
Groene eikenbladroller								8	434			1						
Voorjaarsbladroller					1	1												
Koraalbladroller									1									
Gewone grasmot										1								
Zilverstreepgrasmot										1								
Luipaardlichtmot													1					
Totaal	3	1	1	1	1	1	1	15	436	2	4	21	74	6				
Soorten	3	1	1	1	1	1	1	4	3	2	1	10	14	4				



Smaragdlangsprietmot (m)



Voorjaarskortvleugelmot (m)



Herfstkortvleugelmot (m)

5.3 Hatertse Vennen centraal

In 2022 zijn 49 soorten micro's waargenomen.

Hatertse Vennen centraal	22																Stadium			
	28-jan	13-feb	18-mrt	1-apr	15-apr	20-mei	10-jun	17-jun	1-jul	15-jul	29-jul	26-aug	30-sep	28-okt	5-nov	11-nov	Imago	Rups	Mijn	Zak/koker
Eikenpurpermot						2		2												
Grijsrupsurpermot						2														
Zwartkopblaasmijnmot														1						
Bruine rozenmineermot																1				
Bramenblaasmijnmot													1	1		1				
Boogjeseikenmineermot												1	1			2				
Groene berkenmineermot													6			1				
Late berkenmineermot																1				
Hazelaarmineermot													1							
Zilverbandbeukenmineermot													1							
Maagdelijke mineermot												2	3			3				
Zuidelijke berkenmineermot												1								
Gewone lijsterbesmineermot												1	3							
Meidoornhoekmineermot															1					
Pruimenballonmot													1							
Bladrandberkenmineermot												2	2			5				
Esdoornmineermot															2					
Zigzagbeukenmineermot												2	4							
Gele bramenvlek	4										1	2	3	3		3				
Hoefijzervlek													2							
Gewone eikenvlek												6	21	2		11				
Bruine eikenvlek																1				
Sierlijke zakdrager			1																	
Gewone zakdrager			1									2	2			2				
Sigaarzakdrager	1	1	2		2		2					1				2				
Zilvermijnmot						2		1												
Acaciavouwmot												5	4							
Vruchtboomvouwmot													1							
Noorse esdoornvouwmot															1					
Beukenvouwmot								1				3	3			1				
Hazelaarvouwmot												3	3			6				
Gewone eikenvouwmot												4	5			6				
Wilgenvouwmot																1				
Lijsterbesvouwmot								2				5	8	1		10				
Haagbeukvouwmot													1							
Berkenvouwmot												2	13			2				
Hangmatmot								1				15	14	1		5				
Gemsmot						2														
Herfstkortvleugelmot															1					
Bleke ruskokermot	3											8	2							
Fruitboomkokermot												1								
Lariskokermot				2																
Groene eikenbladroller							8	43					1							
Hazelaarbladroller								1												
Berkenoogbladroller								1												
Gewone grasmot								1		3										
Witlijngrasmot												1								
Duingrasmot						2														
Waterleliemot						1		1												
Totaal	8	1	4	2	2	11	10	53	1	3	1	67	106	13	1	64				
Soorten	3	1	3	1	1	6	2	9	1	1	1	20	25	9	1	19				



Gemsmot



Hazelaarbladroller



Waterleliemot

5.4 Hatertse Vennen oost

In 2022 zijn 59 soorten micro's waargenomen.

Hatertse Vennen oost	22																Stadium			
	14-jan	15-feb	25-feb	11-mrt	18-mrt	25-mrt	8-apr	15-apr	5-mei	13-,eo	10-jun	8-jul	18-aug	23-sep	4-nov	23-dec	Imago	Rups	Mijn	Zak/koker
Eikenpurpermot									5	2										
Roze purpermot									1	1										
Late purpermot										1	1		1							
Gewone eikenblaasmijnmot									1											
Bramenblaasmijnmot															1					
Akenmineermot																2				
Boogjeseikenmineermot														3	1					
Sociale berkenmineermot														1	1					
Groene berkenmineermot													1	9	3					
Late berkenmineermot															1					
Grijze lijsterbesmineermot														1						
Zuidelijke berkenmineermot														1	1					
Gewone lijsterbesmineermot														2						
Gewone eikenmineermot																				
Bladrandberkenmineermot														5	6					
Gewone wilgmineermot														3	3					
Bruine eikenmineermot														1	1					
Gele bramenvlekmot	6														5	4				
Hoefijzervlekmot															5	6				
Bruine eikenvlekmot															4					
Gewone eikenvlekmot												1	1	15	17					
Sierlijke zakdrager							1													
Gewone zakdrager		1												1						
Sigaarzakdrager			1					1												
Berkenooglapmot															1					
Zilvermijnmot														1						
Acaciavouwmot													4	1	4					
Appelzebramot							1													
Vruchtboomvouwmot														4						
Noorse esdoornvouwmot															3					
Meidoornvouwmot															1					
Gewone eikenvouwmot			6				1	1			1		1	2	3					
Wilgenvouwmot														2	2					
Lijsterbesvouwmot													1	2	11					
Haagbeukvouwmot															1					
Berkenvouwmot														12	10					
Hangmatmot														16	3					
Gemsmot									1											
Voorjaarskortvleugelmot				3	2															
Gewone ruskokermot	8				1									2	1					
Blaasjespistoolkokermot											1				1					
Braamkokermot	1						1													
Bruingrijze kokermot								2	1											
Geelkopprunuskokermot							1													
Groene eikenbladroller									3		213			1						
Voorjaarsbladroller					1	1														
Meidoornbladroller											1									
Gevlamde bladroller											1									
Reuzenbladroller											2									
Koraalbladroller										2										
Kersenbladroller											1									
Geisha											1									
Gewone grasmot											2									
Bleke grasmot													1							
Streepjesgrasmot											1									
Moerasgrasmot														4						
Variabele grasmot														2						
Oranje kruidenmot															1					
Luipaardlichtmot															2	1	1			
Totaal	15	1	7	3	4	1	5	4	12	6	225	1	18	96	90	4				
Soorten	3	1	2	1	3	1	5	3	6	4	11	1	10	25	25	1				

5.5 Bullenkamp

In 2022 zijn 40 soorten micro's waargenomen.

Boskant-Bullenkamp	22											Stadium			
	21-jan	11-feb	18-mrt	8-apr	22-apr	3-jun	8-jul	29-jul	9-sep	4-nov	18-nov	Imago	Rups	Mijn	Zak/koker
Eikenpurpermot						1									
Bramenblaasmijnmot	1														
Akenmineermot									1		4				
Boogjeseikenmineermot								1	6		1				
Meidoornmineermot											1				
Maagdelijke mineermot											3				
Gewone lijsterbesmineermot									1						
Boogjesmineermot											1				
Bladrandberkenmineermot									6						
Bruine eikenmineermot									1						
Esdoornmineermot											1				
Smaragdlangsprietmot					1										
Gele bramenvlekmot	2							1	1		7				
Hoefijzervlekmot									7						
Gewone eikenvlekmot							1		23		13				
Gewone zakdrager					1										
Sigaarzakdrager	3	4	4	13					9		20				
Acaciavouwmot									1		2				
Hazelaarblaasmot											1				
Gewone esdoornvouwmot									1		6				
Hazelaarvouwmot											4				
Meidoornvouwmot									1		2				
Gewone eikenvouwmot								8	6		5				
Rode espenvouwmot									1						
Lijsterbesvouwmot									11		4				
Haagbeukvouwmot											2				
Berkenvouwmot									5						
Vanillelekje									1						
Hangmatmot									3		1				
Voorjaarskortvleugelmot			8												
Herfstkortvleugelmot										2					
Braamkokermot				1											
Oranje muurkokermot					7										
Wormkruidkokermot											2				
Heidepalpmot					1										
Groene eikenbladroller						449			3						
Reuzenbladroller						1									
Koraalbladroller						2									
Zwarte eikenbladroller							1								
Gewone coronamot							1								
Totaal	6	4	12	15	9	453	3	10	88	2	80				
Soorten	3	1	2	3	3	4	3	3	19	1	19				



Reuzenbladroller (in copula)



Koraalbladroller



Gewone coronamot

Referenties

- Hollander, H., 2005. Broedvogelinventarisatie Scoutingterrein St. Walrick – Heumen 2005. Rapport 1.
- Hollander, H., 2011. Broedvogelinventarisatie Alvernese Heide, Wijchen 2011. Rapport 14.
- Hollander, H., 2016. Inventarisatie Alvernese Heide, Wijchen, 2016. Broedvogels, zoogdieren, dagvlinders, amfibieën en reptielen, planten. Rapport 33.
- Hollander, H., 2018. Inventarisatie Boskant-Bullenkamp, Wijchen 2018. Vogels, zoogdieren, dagvlinders, planten en overige waarnemingen. Rapport 37.
- Hollander, H., 2021. Dagvlinderwaarnemingen Overasseltse en Hatertse Vennen 2021. Rapport 39.
- Hollander, H., 2022. Dagvlinderwaarnemingen Overasseltse en Hatertse Vennen 2022. Rapport 42.
- Schaffers, J., 1994. Nachtvinders van de heide. Vlinders mei 1994: 4-6.

Gebruikte urls:

- https://nl.wikipedia.org/wiki/Hatertse_en_Overasseltse_Vennen
- <https://waarneming.nl/gebied/info/24590>



Bremkwastje, rups

Bijlage 1. Deelgebieden (waarneming.nl).

Munnekeveld: vooral het deel ten noorden van het doorgaande fietspad is onderzocht.



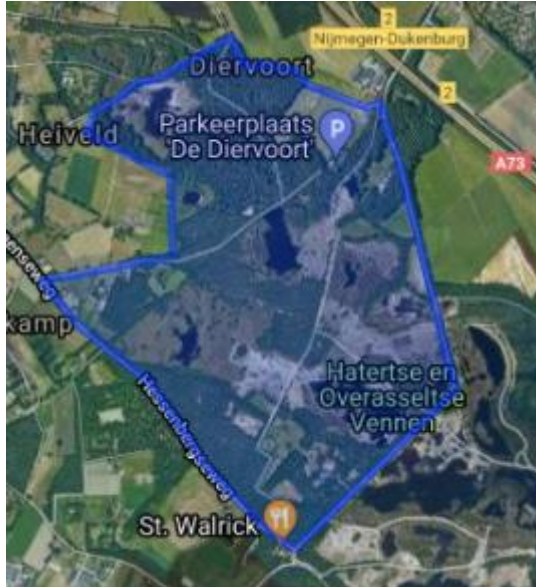
Heiveld: vooral het deel ten noorden van de Gasthuisbergweg is onderzocht.



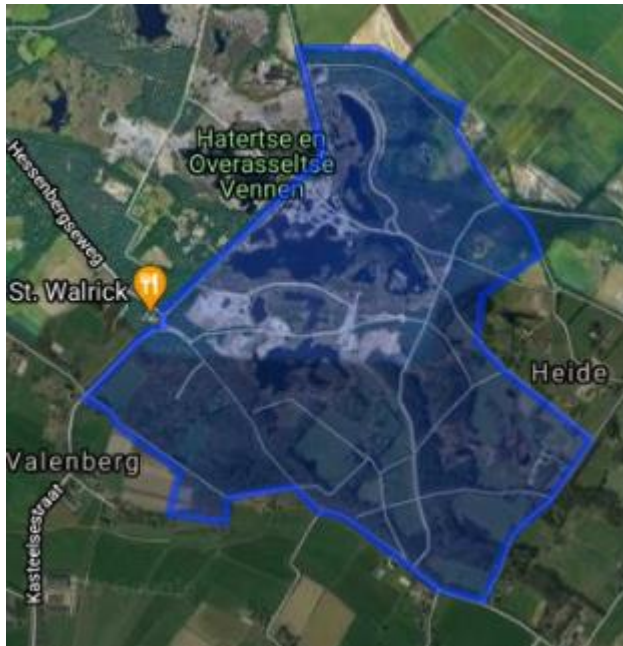
Bullenkamp: rood = inventarisatie Hollander, 2018; geel = heideterrein 2021.



Hatertse Vennen-centraal: vooral het zuidelijke deel is onderzocht.



Hatertse Vennen-oost: vooral het centrale deel is onderzocht.



Bijlage 2. Bezoekgegevens 2022

Dagbezoeken

Datum	Start	Eind	Duur	Temp	Wind
14-jan	12:40	15:54	03:14	6	NW1
21-jan	12:10	15:23	03:13	6	NW3
28-jan	12:00	15:25	03:25	8'C	
11-feb	12:43	16:05	03:22	7'C	N3
13-feb	13:02	16:00	02:58	10'C	Z3
18-feb	10:30	13:00	02:30	12'C	ZW4
25-feb	12:34	15:55	03:21	8'C	W4
26-feb	11:07	14:00	02:53	9'C	ZO1
11-mrt	11:30	16:15	04:45	15'C	ZO4
18-mrt	11:38	16:45	05:07	14'C	O3
25-mrt	11:43	16:48	05:05	14 --> 18	NO2
26-mrt	15:05	16:50	01:45	18	NO2
1-apr	13:25	16:00	02:35	3" C	NO4
15-apr	11:39	16:30	04:51	12'C	N2
17-apr	12:00	13:30	01:30	15'C	
22-apr	12:10	16:45	03:35	16'C	O4
5-mei	11:30	13:50	02:20	18'C	N2
5-mei	15:05	17:25	02:20	20'C	N2
6-mei	13:04	16:16	03:12	22'C	NW2
13-mei	14:00	16:15	02:15	20'C	W4
20-mei	09:21	14:00	04:39	20'C	ZO2
3-jun	12:00	16:05	04:05	25'C	O2
10-jun	11:55	16:45	04:50	23'C	ZW2
17-jun	09:28	12:30	03:02	25'C	Z2
24-jun	11:25	16:00	04:35	22'C	ZW2
1-jul	10:25	12:50	02:25	20'C	W3
8-jul	10:25	13:05	02:40	20'C	NW2
8-jul	14:00	16:15	02:15	24'C	NW2
15-jul	12:53	15:30	02:37	22'C	NW2
22-jul	12:20	15:46	03:26	22'C	N1
29-jul	11:05	15:15	04:10	24'C	NO2
18-aug	12:20	15:32	03:12	24'C	N0
26-aug	10:58	15:53	04:55	22"C	N3
2-sep	12:19	16:09	03:50	25'C	ZO2
9-sep	11:42	16:04	04:22	17'C	ZW3
16-sep	11:00	12:06	01:06	14'C	NW4
23-sep	11:27	16:06	04:39	18'C	Z2
30-sep	11:38	16:02	04:24	17'C	ZW3
7-okt	11:20	15:58	04:38	18'C	ZW3
28-okt	11:28	16:20	04:52	22'C	ZW3
4-nov	11:30	15:40	04:10	11'C	NW2
11-nov	11:25	16:40	05:15	13'C	ZW3
18-nov	11:20	15:09	03:49	10'C	Z2
9-dec	11:25	14:30	03:05	2'C	Z1
23-dec	10:38	12:00	01:22	9'C	ZW2
Totaal	156:39:00				

Avondbezoeken (smeer)

Datum	Zon onder	Start	Eind	T	W	N	Bomen	Gebied
11-feb	17:43	18:55	19:25	4	N3	Geen	54	BU
18-mrt	18:46	19:40	20:15	10	O2	Geen	54	BU
4-nov	17:04	18:43	19:30	10	NW	Geen	51	Bu
11-nov	16:52	18:52	19:37	9	Z2	Geen	49	MV



Gevlekte winteruil, op smeer (Bullenkamp, 18 maart 2021)