

Monitoring

‘Luchtkasteel’

(gemeente Bergeijk)



Bergeijk-Eersel i.s.m.
2014



Gemeente Bergeijk

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Het gebied	4
1.3	Cultuurhistorie	5
1.4	Werkwijze	6
1.4.1	Uitgangspunt van de inventarisatie	6
1.4.2	Onze uitvoering	6
1.4.3	De werkgroep	6
2	Resultaten	7
2.1	Flora	7
2.1.1	Inleiding	7
2.1.2	Waargenomen soorten	7
2.1.3	Onder de aandacht	9
2.1.3.1	wilde reseda	9
2.1.3.2	groot dooiermos	10
2.1.4	Algemene richtlijnen beheerplan	11
2.1.5	Literatuur	11
2.2	Broedvogelonderzoek	12
2.2.1	Werkwijze	12
2.2.2	Bezoekdata en tijden.	12
2.2.3	Gebiedsbeschrijving	12
2.2.3.1	Ligging	12
2.2.3.2	vegetatie	12
2.2.4	Territoria	13
2.2.4.1	Vastgestelde territoria	13
2.2.5	Conclusie	13
2.2.5.1	Vogeldichtheden	13
2.2.5.2	Beheeradviezen	13
2.2.5.3	Samenvatting	13
2.3	Vlinders	14
2.3.1	Inleiding	14
2.3.1.1	Dagvlinders en nachtvlinders	14
2.3.1.2	Het verschil tussen dagvlinders en nachtvlinders	14
2.3.2	Micronachtvlinders (Microlepidoptera)	15
2.3.3	Macronachtvlinders (Macrolepidoptera)	16
2.3.3.1	Inleiding	16
2.3.3.2	Werkwijze	16
2.3.3.3	Locatie van de vangplaatsen:	17
2.3.3.4	Zeldzame en bedreigde soorten	17
2.3.3.5	Trekvlinders:	19
2.3.3.6	Samenvatting	19
2.3.3.7	Literatuur en bronvermelding	19
2.3.4	Dagvlinders (Lepidoptera)	20
2.3.4.1	Lijst met waargenomen dagvlinders	23
2.3.4.2	Opmerkelijk biotoop	23
2.3.4.3	Literatuur	23

2.3.5	Samenvatting en conclusie vlinders	23
3	Terugblik/Conclusie	24
3.1	Soorten	24
3.2	Opvallende waarnemingen	24
3.2.1	Flora	24
3.2.2	Vogels	24
3.2.3	Vlinders	24
3.3	Conclusie en aanbevelingen	24
4	Verantwoording	25
4.1	Verslaglegging	25
4.2	Verantwoording foto's	25
5	Bijlagen	26
5.1	Bijlage 1: territoriakaarten	27
5.2	Bijlage 2: Soortenlijst Luchtkasteel 2014, Bergeijk.	37
	Luchtkasteel Bergeijk	49

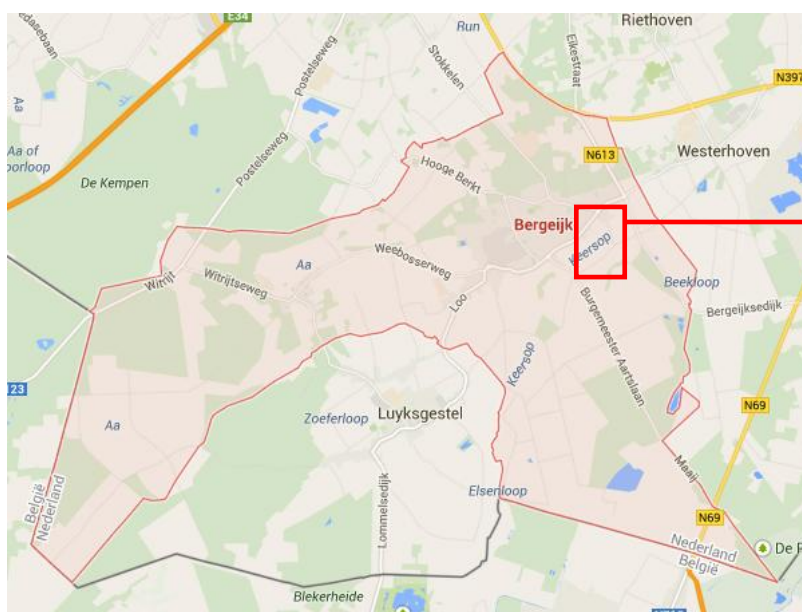
1 Inleiding

1.1 Inleiding

In 2012 werd de inventarisatiewerkgroep van IVN Bergeijk-Eersel benaderd door Albert Klomp met de vraag om het kastelengebied van Bergeijk te inventariseren op flora en eventueel fauna. Kastelengebied in Bergeijk? Jazeker! Albert sprak namens de heemkundekring en de gemeente Bergeijk: In het beekdal van het beekje de Keersop, dicht bij het dorp Bergeijk stond eeuwenlang een kasteel. De cultuurhistorie van het omliggende landschap en het voormalige kasteel zou weer zichtbaar en beleefbaar gemaakt worden d.m.v. wandelpaden, informatieborden en nieuwe beplanting. Dit moest tevens een grote stimulans worden voor het herstel van de flora en fauna. De vraag was om een nulmeting te doen in het gebied van de nu voorkomende flora en een eventueel een aanbeveling te doen om een zo authentiek mogelijk floravoorziening te realiseren.

1.2 Het gebied

Het gebied Luchtkasteel bevindt zich in het zuidoosten van Noord-Brabant in de gemeente Bergeijk en is gelegen in de atlas blokken 57-13 en 57-23 en in de kilometerhokken 54-55 en 14-15. Oppervlakte van het gebied bedraagt 5.35 ha en is in eigendom van de gemeente Bergeijk. In het zuiden wordt het gebied begrenst door het riviertje “De Keersop”. In het oosten ligt de onverharde weg “Borkelse Dijk”. Noordelijk wordt het gebied begrenst door de verbindingsweg Bergeijk – Westerhoven. In het westen van het gebied is de plaats waar vroeger het kasteel van Bergeijk heeft gestaan. In het zuidoosten in het gebied bevindt zich het Helofytenfilter voor de zuivering van het water.



1.3 Cultuurhistorie

(Albert Klomp)

In het dal van de Keersop direct tegen de kom van Bergeijk stond vroeger een kasteel dat een lange en bewogen geschiedenis heeft gekend. Slechts weinigen weten van het bestaan van dit gebouw dat een grote rol heeft gespeeld in de plaatselijke historie.



In 1352 werd het kasteel van Bergeijk vermeld in een akte van het klooster van Postel.

Het gebouw werd toen 'die Portinck' genoemd, wat een Middeleeuwse benaming is voor een rechtszitting. Uit een akte uit 1450 blijkt dat het in die tijd nog niet om een kasteel gaat, maar om het 'Huis Berch Eyck'. Pas als de Tachtigjarige oorlog (1568-1648) begint wordt er gesproken over een kasteel.

Het kasteel van Bergeijk was toen onderdeel van een hele kring van kastelen, schansen en vestingwerken rond 's-Hertogenbosch die het katholieke, Spaansgezinde zuiden moesten beschermen tegen de Staatse leger. In het begin van de oorlog waren hier Spaanse manschappen en paarden gehuisvest.

In 1592 werd het kasteel ingenomen door het leger van veldheer Maurits en vanaf dat moment lagen de 'geuzen' in Bergeijk. Later dat jaar werd Bergeijk weer ingenomen door de Spanjaarden onder leiding van Mondragon en toen werd de versterking afgebroken. Het kasteel zelf werd niet gesloopt, alleen de aarden wallen die het aan de buitenkant moesten versterken verdwenen. Het ontmantelde fort gaat verder als 'Huis de Poort'.

In 1848 werden de grachten van het slot bijna geheel gedempt. Later werden de restanten van het kasteel gesloopt en de onderdelen en het puin verkocht. In het begin van de 20de eeuw bestond er bovengronds niets meer dat nog herinnerde aan

het kasteel van Bergeijk, behalve de ronde vorm van een stuk weiland en enkele perceelsnamen.

In de Kempen stond er vaak in de buurt van een kasteel ook een watermolen. Dat was ook hier het geval. Naast diverse archiefstukken die dit aantonen, zijn hier bij de aanleg van een rioolleiding in 1974 diverse resten aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een watermolen.

1.4 Werkwijze

1.4.1 Uitgangspunt van de inventarisatie

Het uitgangspunt voor onze inventarisatie was het in kaart brengen van de flora en fauna van de (huidige) situatie. Omdat het een zeer klein compact gebied betreft is er gekozen om niet per enkele vangst een coördinaat in te voeren maar om het midden te duiden van het gebied (zie detailkaart in hoofdstuk 1.2 aangeduid met X); het coördinaat 153.9 – 369.9.

1.4.2 Onze uitvoering

Een nulmeting kan op verschillende manieren uitgevoerd worden.

Welke manier het beste was, hebben wij mede laten afhangen van de kennis van de leden, het tijdsbestek, de methodes en de omvang en de specifieke ondersteuning (expertise) van derden. Onze uitvoering zou bestaan uit:

- regulier veldonderzoek
- vangen met netten
- avond/nacht onderzoek d.m.v. scherm en licht / lichtval

Verdere uitleg over de uitvoering wordt beschreven bij de onderzoeksresultaten in hoofdstuk 2.

1.4.3 De werkgroep

De vogelwerkgroep o.l.v. Koos Slenders (vogels), Frans Groenen (micro- + macro nachtvlinders), Lia van Herk (flora, insecten), Wil van Herk (flora, libellen, dagvlinders), Lothar Rutten (macro- en micronachtvlinders).

2 Resultaten

2.1 Flora

(Wil en Lia van Herk)

2.1.1 Inleiding

Er was een speciaal verzoek gedaan om aandacht te schenken aan de flora. Ook was er verzocht om de flora in te delen in de verschillende percelen van het terrein. Voor de indeling van de percelen hebben wij gebruikt gemaakt van de platte grond (zie figuur 1) aangereikt door Hans Verdonk (Beheerder Groen, Afdeling Beheer Ruimte, Gemeente Bergeijk)

De inventarisatie is te voet steeds met twee personen uitgevoerd. Het is een goed te belopen wandelgebied dat op wegen en paden voor iedereen toegankelijk is. Helaas werd het 'kasteel' behoorlijk op zijn kop gezet. Dit is nog zeer zachtjes uitgedrukt. Er werd gemaaid tot op het zand, mest geïnjecteerd en chemische onkruidbestrijdingsmiddelen gebruikt om met name de ridderzuring te bestrijden. Doordat de hopen maaisel zeer lange tijd een groot gedeelte van het terrein onbetreedbaar maakten hebben ons onderzoek nauwelijks of niet meer voortgezet. Daardoor is deze inventarisatie over de hele periode niet volledig.

2.1.2 Waargenomen soorten



Figuur 1

Percelen 1 en 2

Werden intensief beweide door schapen.

Perceel 3

fluitenkruid	haagwinde	reukeloze kamille
gestreepte witbol	kale jonker	reuzenberenklauw
gewone smeerwortel	kleine veldkers	ridderzuring
gladde witbol	melganzenvoet	voederwikke
grote weegbree	paardenbloem	vogelwikke

Perceel 4

akkerdistel	grote weegbree	ridderzuring
beemdooievaarsbek	haagwinde	riet
bijvoet	heermoes	ringelwikke
gewone rolklaver	kale jonker	rode klaver
gewone smeerwortel	kleefkruid	wilde bertram
grasmuur	kruipende boterbloem	witte dovenetel
grote wederik	reuzenberenklauw	

Perceel 5

akkervergeet-mij-nietje	groot streepzaad	moerasspirea
avondkoekoeksbloem	grote ereprijs	muskuskaasjeskruid
beemdooievaarsbek	grote kattenstaart	pitrus
bermooeivaarsbek	grote lisdodde	reukeloze kamille
duizendblad	grote waterweegbree	reuzenberenklauw
echte koekoeksbloem	grote wederik	ridderzuring
fluitenkruid	haagwinde	riet
gagel	harig wilgenroosje	ringelwikke
gele lis	heermoes	rode klaver
gestreepte witbol	herderstasje	scherpe boterbloem
gevlekte orchis	hondsdrif	smalle weegbree
gewone braam	jacobskruid	teunisbloem
grote engelwortel	kleefkruid	voederwikke
gewone ereprijs	kleine klaver	vroegeling
gewone margriet	kleine lisdodde	watermunt
gewone melkdistel	kleine ooievaarsbek	wegdistel
gewone ossentong	knoopkruid	witte klaver
gewone raket	knopherik	witte waterlelie
gewone reigersbek	koningskaars	zachte ooievaarsbek
gewoon biggenkruid	kruipende boterbloem	
grasmuur	lupine	

Perceel 6

akkerdistel	klein kruiskruid	slangenkruid
berm ooievaarsbek	kleine ooievaarsbek	smalle weegbree
bijvoet	kleine veldkers	speerdistel
bleke klaproos	knopherik	stokroos
boekweit	koningskaars	teunisbloem
bolderik	korenbloem	valse kamille
duizendblad	kruipende boterbloem	veld ereprijs
gele kamille	madeliefje	veldzuring
gevlekte scheerling	melganzenvoet	vingerhoedskruid
gewone braam	paarse dovenetel	vasbekje
gewone spurrie	perzikkruid	vroegeling
grote brandnetel	phacelia	wilde reseda
grote weegbree	reigersbek	witte dovenetel
haagwinde	reukloze kamille	witte klaver
harig knopkruid	ridderzuring	zevenblad
heermoes	rode schijnspurrie	zonnebloem
jacobskruiskruid	rode zonnehoe	zwarte nachtschade
kleefkruid	schijfkamille	

Perceel 7

akkerdistel	haagwinde	reukloze kamille
beemdooievaarsbek	hemelsleutel	reuzenberenklauw
bijvoet	herderstasje	ridderzuring
brem	hondsdrif	rode klaver
canadeese fijnstraal	jacobskruiskruid	sint janskruid
duizendblad	kleefkruid	smalle weegbree
fluitenkruid	kleine klaver	speerdistel
gestreepte witbol	kleine veldkers	veld ereprijs
gewone braam	knoopkruid	vasbekje
gewone melkdistel	kropaar	voederwikke
gewone raket	kuipende boterbloem	vogelmuur
gewoon biggenkruid	maarts viooltje	wegdistel
grasmuur	muursla	zachte dravik
grote brandnetel	paardenbloem	zwarte nachtschade
grote muur	paarse dovenetel	
grote wederik	pitrus	

2.1.3 Onder de aandacht

Een plant en een korstmos die ons extra aandacht schonken waren de wilde reseda en het groot dooiermos.

2.1.3.1 wilde reseda

In compartiment 6 ontdekten we de wilde reseda. Om deze plant op de juiste naam te brengen hebben we toch even moeten zoeken. De Nederlandse ecologische flora verstrekke ons de duidelijkheid.

Naamgeving: Reseda is afgeleid van het Latijnse resedo, wat is gevormd uit re (weer) en sedare (kalmeren of helen), naar de veronderstelde kracht tegen externe kneuzingen. Lutea betekent "geel".

In de oudheid gebruikte men dan ook de wilde reseda als geneeskruid onder het uitspreken van de toverwoorden 'reseda, morbos reseda' (reseda bedwing de ziekten).

Groeiplaatsen: Omgewerkte grond, braakliggende grond, ruigten (kalkrijke ruigten), bermen, langs spoorwegen (spoorwegterreinen), akkers (akkerranden), dijken (open plekken op zuidhellingen), puin, haventerreinen, fabrieksterreinen, zeeduinen (ruderaal plaatsen), afgravingen (steengroeven, zandafgravingen en mergelgroeven), tussen straatstenen, tegen muren, parkeerplaatsen en opslagplaatsen.



Wilde reseda

2.1.3.2 groot dooiermos

Groot dooiermos (*Xanthoria parietina*), ook wel steenkorstmos, is een veel voorkomende en opvallende soort korstmos. De kleur is meestal heldergeel tot oranje, maar ook andere kleurschakeringen komen voor. Meestal zijn er apotheciën (schotelvormige vruchtlichamen) aanwezig, die van binnen donkeroranje zijn gekleurd.

Het groeit op schors van bomen, op steenachtige ondergrond als beton, baksteen en stoeptegels en zelfs op asbest en op het asfalt van rustige wegen. De betonnen elementen vormen een prachtige groeiplaats in 'de kasteeltuin'.



groot dooiermos

Korstmossen bestaan uit 2 organismen, een schimmel en een alg. Het grootste deel van de korstmos bestaat uit schimmeldraden. De alg levert de schimmel via fotosynthese suikers en zetmeel. De schimmel levert anorganische stoffen, maar de voordelen van deze symbiose zijn voor de schimmel groter dan voor de alg. Het komt dus meer in de buurt van parasitisme. De schimmel kan zonder de algen nauwelijks overleven. De alg heeft de schimmel niet echt nodig.

Veel korstmossen zijn gevoelig voor luchtverontreiniging. Ze worden daarom gebruikt om de kwaliteit van de lucht te meten.

Deze soort houdt juist van een stikstofrijke omgeving. Dooiermossen zitten vaak op boomstammen en stenen in de buurt van boerderijen, waar in de lucht veel ammoniumverbindingen voorkomen.

2.1.4 Algemene richtlijnen beheerplan

- Voor drogere voedselarme percelen is het advies om 1 keer per jaar te maaien tussen eind augustus en half oktober. De beste tijd is rond half september. Bij een te dichte graszode 2 keer per jaar maaien juni/juli en oktober.

- Voor percelen op matig voedselrijke, vochtige gronden is het advies om 2 keer per jaar te maaien. Om meer variatie in bloei te krijgen wordt hierbij onderscheid gemaakt tussen voorjaars- en voorzomerbloei.

- Voorjaarsbloei: 1e maaibeurt half juni – half juli, 2e maaibeurt begin september- half oktober.

- Voorzomerbloei: 1e maaibeurt half mei- half juni, 2e maaibeurt begin september- half oktober.

Maar vooral adequaat toezicht op het beheer en geen gebruik van herbiciden en pesticiden.

2.1.5 Literatuur

Thieme Veldflora, Tirion Nieuwe plantengids, Nederlandse ecologische flora, Heukels' flora van Nederland.

2.2 Broedvogelonderzoek

(Koos Slenders)

In het voorjaar van 2014 is het gebied van het luchtkasteel onderzocht op broedvogels, door de vogelwerkgroep van het I.V.N. Bergeijk-Eersel.

2.2.1 Werkwijze

Voor dit onderzoek is de B.M.P. methode gebruikt. Dit is een uitgebreide territorium onderzoek volgens de handleiding: SOVON BROEDVOGEL MONITORING PROJECT. Als belangrijkste territorium indicerende waarneming kunnen zang en bals worden genoemd. Deze inventarisatie is te voet uitgevoerd. Het is een goed te belopen gebied dat op wegen en paden voor iedereen toegankelijk is.

2.2.2 Bezoekdata en tijden.

1	31-3	07.00 – 07.30
2	15-4	07.30 – 08.00
3	29-4	06.00 – 06.30
4	9-5	07.30 – 08.00
5	21-5	06.00 – 06.30
6	2-6	05.45 – 06.15

2.2.3 Gebiedsbeschrijving

2.2.3.1 Ligging

Het onderzochte gebied bevindt zich in het zuidoosten van Noord-Brabant in de gemeente Bergeijk en is gelegen in de atlas blokken 57-13 en 57-23 en in de kilometerhokken 54-55 en 14-15. Oppervlakte van het gebied bedraagt 5.35 ha en is in eigendom van de gemeente Bergeijk. In het zuiden wordt het gebied begrenst door het riviertje “ De Keersop”. In het oosten ligt de onverharde weg “Borkelse Dijk”. Noordelijk wordt het gebied begrenst door de verbindingsweg Bergeijk – Westerhoven. In het westen van het gebied is de plaats waar vroeger het kasteel van Bergeijk heeft gestaan. In het zuidoosten in het gebied bevindt zich het Helofytenfilter voor de zuivering van het water.

2.2.3.2 vegetatie

Het gebied bestaat voor een gedeelte uit weiland dat intensief begraast wordt. Verder bestaat het gebied uit een stukje grasland dat als hooiland fungeert en ook een stukje bloemrijke weide. In het noordwesten staan fruitbomen met gras als onderbegroeiing welke regelmatig gemaaid wordt. In het Helofytenfilter bevindt zich riet en andere waterplanten. Verder is in het zuiden een broekbosje aanwezig met hoofdzakelijk elzen aanplant. Er staan op het terrein en aan de grens van het terrein nog elzen, berken en enkele struiken.

2.2.4 Territoria

2.2.4.1 Vastgestelde territoria

1	wilde eend	1x	11	kleine karekiet	2x
2	fazant	1x	12	spotvogel	1x
3	waterhoen	1x	13	grasmus	1x
4	meerkoet	1x	14	tuinfluiter	1x
5	houtduif	1x	15	zwartkop	3x
6	winterkoning	3x	16	tijftjaf	6x
7	roodborst	1x	17	koolmees	1x
8	merel	3x	18	boomklever	1x
9	zanglijster	1x	19	vink	4x
10	bosrietzanger	2x	20	rietgors	1x

Totaal zijn 20 soorten vastgesteld die samen 36 territoria bezetten. Zie bijlage 1: territoriakaarten waar deze territoria zijn aangegeven.

Buiten de inventarisatie werd het gebied ook nog enkele keren bezocht, daardoor werden er ook nog diversen andere soorten bezoekende vogels gespot o.a.: blauwe reiger, kokmeeuw, nijlgans, spreeuw, heggenmus, kauw, ekster, zwarte kraai, roek, gaai, bosuil en koekoek.

2.2.5 Conclusie

2.2.5.1 Vogeldichtheden

Het gebied van het luchtkasteel heeft een broedvogeldichtheid van 6,72 paren/ha. Dit is voor dit gebied zeer goed te noemen. De grootste vogeldichtheid wordt bereikt in het broekbos langs de Keersop en in de begroeiing ten noordoosten van het Helofytenfilter. Ook in de grensbegroeiing westelijk is de vogelstand goed te noemen.

2.2.5.2 Beheeradviezen

Ten aanzien van het verblijven en broeden van vogels, zou het wat ons betreft, nog wel enkele struiken aangeplant mogen worden.

2.2.5.3 Samenvatting

Het gebied "het Luchtkasteel" is in het voorjaar 2014 door de vogelwerkgroep I.V.N. Bergeijk-Eersel op broedvogels onderzocht. Hiervoor is de B.M.P. methode toegepast. Het gebied heeft een oppervlakte van 5,35 ha. In het gebied zijn 20 soorten broedvogels vastgesteld. Hiervan staat de spotvogel op de rode lijst van bedreigde vogelsoorten.

2.3 Vlinders

2.3.1 Inleiding

Vlinders behoren binnen de klasse insecten tot de orde Lepidoptera. De letterlijke vertaling daarvan is 'schubvleugeligen'. De vleugels van vlinders zijn namelijk bedekt met schubben, die op verschillende manieren licht absorberen. Zo krijgen ze de voor ons zichtbare kleuren en tekening.



Vlindervleugels zijn bedekt met schubben. Deze foto toont een uitvergroot detail van de vleugel van een distelflinder (*Vanessa cardui*). Foto: Ab Baas

2.3.1.1 Dagvlinders en nachtvlinders

De vlinders in Nederland zijn ingedeeld in dagvlinders en nachtvlinders. Afgaand op deze namen lijkt het alsof ze simpel uit elkaar te houden zijn, maar dat is niet altijd het geval. Het klopt wel dat dagvlinders altijd overdag vliegen. En het klopt dat de meeste nachtvlinders 's nachts vliegen. Maar er zijn ook nachtvlinders die overdag vliegen.

2.3.1.2 Het verschil tussen dagvlinders en nachtvlinders



De antennen van een dagvlinder, zoals dit geelsprietdikkopje (*Thymelicus sylvestris*), eindigen in een knopje. Foto: Chris van Swaay

Er is een manier om dag- en nachtvlinders gemakkelijk uit elkaar te houden: let op de antennen van de vlinder. Eindigen de antennen in een knopje, dan is het een dagvlinder. Eindigen de antennen niet in een knopje, maar zijn ze draadvormig of geveerd, dan is het een nachtvlinder.

Een uitzondering op deze regel vormen de *Zygaena*-soorten uit de nachtvlinderfamilie van de bloeddrupjes (*Zygaenidae*); deze soorten hebben antennen met een knopje aan het uiteinde.

2.3.2 Micronachtvlinders (*Microlepidoptera*)

(Frans Groenen)

Het Luchtkasteel is in 2014 5 keer bezocht. In totaal zijn 54 soorten microvlinders (*Lepidoptera*) waargenomen.

Het gebied wordt gekenmerkt door zijn toegankelijkheid en het helofytenfilter, met daarom heen bosschages, weides, een hooilandje en het riviertje de Keersop. Het beheer van de stroken tussen en om het helofytenfilter is afgestemd op het functioneren van het filter. De omliggende percelen worden beweide en gemaaid. Het biotoop van het helofytenfilter en de Keersop bestaat uit oever en moerasplanten. Het hooilandje is interessant, mits bij een extensief maaibeheer, voor veel insecten. Van de weides hebben vooral de omringende singels waarde voor als leefgebied voor de microvlinders. Verder is de volgroeide singel aan de westzijde van het perceel, en dan vooral waar de singel voor windbeschutting zorgt, zeer waardevol voor vlinders. Uit de globale opsomming blijkt dat het Kasteelterrein een, voor zo een klein gebied, groot aantal microbiotopen bevat wat bevorderlijk is voor de biodiversiteit. Hoe deze diversiteit zich verder ontwikkelt is afhankelijk van het beheer en gebruik van het terrein en van de recreatieve druk. Ontwikkelkansen liggen ook bij het aansluiten en afstemmen van het beheer op het beheer van het beekdal van de Keersop. Op de waardplanten zijn een aantal soorten waargenomen die, met de waardplant, typisch zijn voor het biotoop van de Pastoorsweijer. Zo zijn begeleidende soorten van munt, bitterzoet, riet, lijsterbes en boswilg waargenomen. Enkele van deze soorten worden hier nader toegelicht.

Gewone biesbladroller (*Bactra lancealana* (Hübner, 1799))

De rups leeft in stengels en wortels van bieze- en zeggesoorten (*Juncus* sp. en *Carex riparia*). De aanwezigheid van de soort duidt op een nat biotoop waarin de waardplanten zich thuis voelen. Vaak massaal aanwezig in open terreinen doordat biezen zich explosief ontwikkelen. Hier in de bosachtige omgeving minder massaal doordat de ontwikkeling van de waardplanten afgeremd worden door de bosvorming.

Zadeloogbladroller (*Epinotia solandriana* Linnaeus, 1758)

Een die verspreid over het hele land in lage intensiteiten waargenomen is. De rups leeft berk, hazelaar, wilg en ratelpopulier.

Zuidelijke glidkruidmot (*Prochoreutis sehestediana* Fabricius, 1776)

Een moeilijk te onderscheiden zeldzame soort. De rups leeft op blauw- en klein glidkruid en is in de Nederlandse en Belgische Kempen vaker waargenomen.

Bruine elzensteltnot (*Caloptilia elongella* Linnaeus, 1761)

Een in Nederland niet algemeen waargenomen soort waarvan de rups leeft in het blad van zwarte els.

Berkenplattijf (*Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793))

Een aan de zandgronden gebonden soort, op een paar locaties in Noord Brabant waargenomen.

Panterspitskopmot (*Ypsolopha sequella* (Clerk, 1759))

Een vanuit het zuiden oprukkende soort die nog zeldzaam is in Nederland. De voedselplanten van de rups zijn esdoorn, wilg en linde.

Literatuur:

www.microlepidoptera.nl

www.vlindernet.nl

2.3.3 Macronachtvlinders (Macrolepidoptera)

(Lothar Rutten)

2.3.3.1 Inleiding

Er zijn in Europa meer dan 10.000 soorten nachtvinders. Uit Nederland zijn er meer dan 2400 soorten bekend, waarvan er ongeveer 1550 horen tot de zogenaamde kleine vlinders (microlepidoptera). De overige soorten (841) worden vaak samengevat onder de term 'macro's': de grote nachtvinders.

Vrijwel alle nachtvinders vliegen 's nachts, maar ruim honderd soorten zijn ook overdag actief: de dagactieve nachtvinders. De macronachtvlinders zijn onderverdeeld in 17 families.

De winter was in tegenstelling tot 2013 aangenaam, kort en mild. Dit maakte het dan ook mogelijk om op 9 maart 2014 te starten met de inventarisatie.

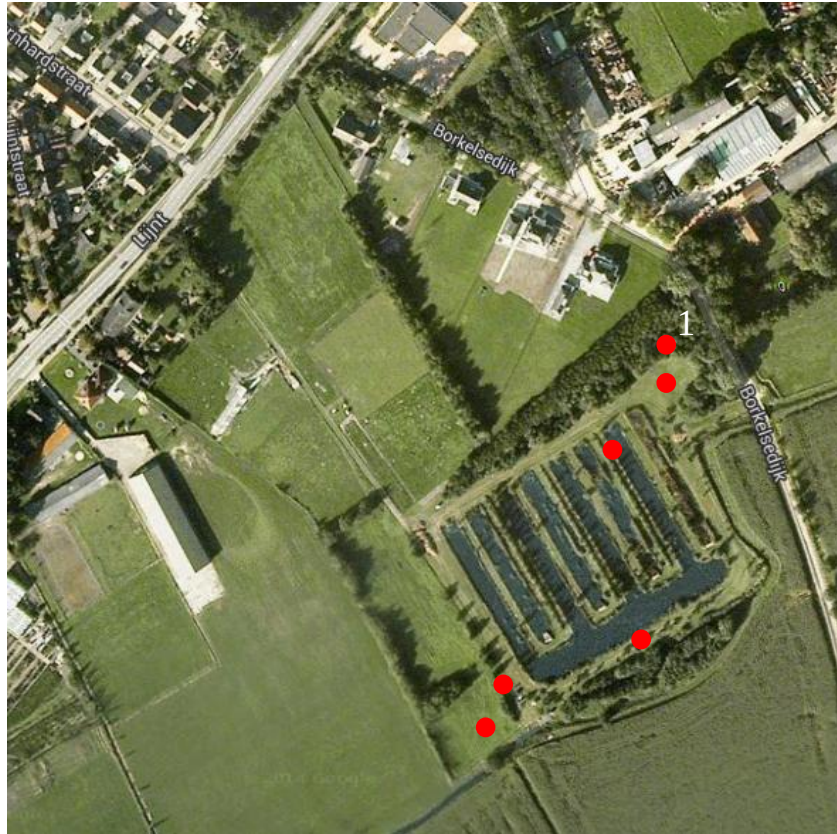
2.3.3.2 Werkwijze

De vangperiode liep begin maart tot en met begin september 2014, waarbij het gebied 11 keer bezocht werd. 6x een paar uur struinend door het gebied, 5x met de lichtval met een totale vangtijd van +/-50 uur. De vangwijze van de nachtvinders is met de lichtval (Skinnerval met ML 160 W lamp en Robinsonval blacklight 15 W), lakenval (met ML 160 W lamp) en netvangsten.



2.3.3.3 Locatie van de vangplaatsen:

De x-y coördinaten 153.9- 369.9 zijn als algemene coördinaten voor het gebied genomen. De rode punten geven de locatie aan waar de vallen gestaan hebben. Punt 1 is een specifiek punt voor de dagvlinders.



2.3.3.4 Zeldzame en bedreigde soorten

In de voorlopige rode lijst macronachtvlinders⁽¹⁾ zien we dat als er gekeken wordt naar de trend (verspreiding en populatiegrootte) en de zeldzaamheid (verspreiding en populatiegrootte). De meest negatieve conclusie omtrent enerzijds de trend (=de mate van voor- of achteruitgang) en anderzijds de verspreiding, bepaalt uiteindelijk de mate van bedreiging van de soort.

De volgende soorten die gevangen werden staan als bedreigd en (vrij) zeldzaam in deze lijst. Deze soorten verdienen dan ook extra aandacht!

De **gele duinrietboorder** (*Photodes fluxa*) uit de familie van de uilen (*Noctuidae*) is een vrij algemene, verspreid over het hele land voorkomende bedreigde vlinder.



Kenmerken

Voorvleugellengte: 12-15 mm. Deze soort heeft een vrij gelijkmatig uiterlijk met zwak zichtbare dwarslijnen die meestal slechts uit een rij stippen of streepjes bestaan. De kleur van de voorvleugel varieert van crèmekleurig tot zandkleurig of roodachtig bruin. In de binnenste lob van de lichte niervlek bevindt zich een grijze vlek. De achtervleugel is witachtig of lichtgrijs van kleur.

Habitat

Bosranden en open plekken in het bos; ook moerasachtige gebieden en slootkanten.

Waardplanten

Duinriet.

Vliegtijd en gedrag

Eind juni-begin september in één generatie. De vlinders zijn actief vanaf de schemering en komen zowel op licht als op smeer.

Levenscyclus

Rups: september-juni. De rups leeft in het onderste gedeelte van de stengel en overwintert daar. De verpopping vindt plaats in een stevige cocon in de strooisellaag.

De **groenige orvlinder (*Polyploca ridens*)** is een vrij zeldzame, niet bedreigde soort van de zandgronden, die in april en mei vliegt. De vlinder is er een uit de familie van de eenstaartjes (Drepanidae)



Kenmerken

Voorvleugellengte: 15-17 mm. Is goed herkenbaar aan de overwegend donkergroene kleur, de opvallende kuif op het borststuk en een variabele marmerachtige mengeling van zwart en groenwit op de voorvleugel.

Habitat

Oude loofbossen; soms ook struwelen met eik in bosachtige gebieden.

Waardplanten

Eik.

Vliegtijd en gedrag

April-mei in één generatie. De vlinders komen goed op licht, maar zelden op smeer of andere lokmiddelen.

Levenscyclus

Rups: mei-juni. De rups foerageert 's nachts en rust overdag aan de onderzijde van een blad dat met behulp van spindraden naar beneden omgekruld is. De soort overwintert als pop, vaak in een compacte cocon onder het mos aan de voet van een boom of in de strooisellaag. Soms verpopt de rups zich tussen samengesponnen bladeren en valt daarmee in de herfst op de grond. De eitjes worden afzonderlijk op een takje van de waardplant afgezet.

2.3.3.5 Trekvlinders:

De **gamma-uil** (*Autographa gamma*) is een zeer algemene en veel voorkomende trekvlinder.

De **witstipgrasuil** (*Mythimna albipuncta*) is een algemeen voorkomende, niet bedreigde trekvlinder, waarvan geen rupsenvondsten bekend zijn in Nederland. Deze trekvlinder wordt van half april tot begin november in het zuiden en het midden van het land geregeld waargenomen; in de noordelijke provincies minder algemeen.

2.3.3.6 Samenvatting

Na een zachte winter werd vanaf begin maart tot en met begin september 2014 het gebied 11 keer door mij bezocht, met een totale vangtijd van +/-50 uur. Het leverde een totaal aantal macronachtvlinders van 117 soorten uit 10 families op. Dat is 14 % van de 841 in Nederland voorkomende macronachtvlinders.

Van de 841 soorten macronachtvlinders zijn 47% in meer of mindere mate bedreigd en 8% uit ons land verdwenen:

102 soorten in de categorie 'bedreigd', hiervan werden er 1 soorten gevangen (1%).

135 soorten in de categorie 'kwetsbaar', hiervan werden er 13 soorten gevangen (10%).

96 soorten in de categorie 'gevoelig', hiervan werden er 13 soorten gevangen (14%).

Er werd 1 vrij zeldzame en 1 bedreigde nachtvlinder aangetroffen. Verder zijn er 2 soorten trekvlinders aangetroffen

2.3.3.7 Literatuur en bronvermelding

Nachtvinders: veldgids met alle in Nederland en België voorkomende soorten.

Waring, P.; Townsend, M. (tekst); Lewington, R. (ill.); Groenendijk, M.; Meulen, J. van der (vertaling en bewerking)

The colour identification guide to moths of the British Isles. Skinner, B.

(¹) *Nachtvinders belicht*; W.Ellis et al

www.vlindernet.nl

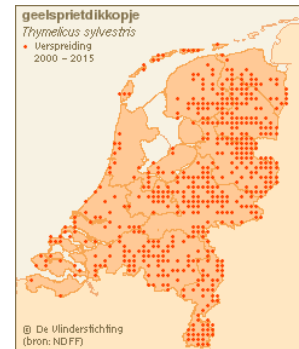
foto's: Lothar Rutten

2.3.4 Dagvlinders (Lepidoptera)

(Lothar Rutten)

Er zijn door Frans Groenen, Lia en Wil van Herk en Lothar Rutten in totaal 23 soorten dagvlinders waargenomen; allen zijn (zeer) algemene stand- of trekvlinders. 3 vlinders verdienen extra aandacht:

Het **geelsprietdikkopje** (*Thymelicus sylvestris*) uit de familie van de dikkopjes (Hesperiidae) is een vrij schaarse standvlinder die vooral voorkomt in het oosten van het land (vooral Drenthe, de Veluwe en Zuid-Limburg); in de duinen en op kleigrond schaars. Het verspreidingsbeeld wordt gedeeltelijk vertroebeld door verkeerde determinaties (vaak verwarring met het zwartsprietdikkopje); vermoedelijk is de soort zeldzamer dan het verspreidingskaartje laat zien.



Kenmerken

Voorvleugellengte: 12-15 mm. De vleugels zijn lichtbruin tot geel zonder tekening op de bovenkant van de vleugels. De geurstreep van het mannetje loopt niet evenwijdig aan de aders op de voorvleugel. Op de onderkant van de voorvleugel heeft de vleugelpunt vaak een andere kleur (groenbruin) dan de rest van de vleugel. De onderkant van de sprietknop is geelbruin.

Gelijke soorten

Bij het zwartsprietdikkopje is de onderkant van de sprietknop zwart; bovendien loopt de geurstreep van het mannetje evenwijdig aan de aders op de voorvleugel.

Habitat

Vooral ruige graslanden en bossen; ook moerassen en rietlanden.

Waardplanten

Diverse breedbladige grassoorten die al in het voorjaar voedzame scheuten hebben, zoals geknikte vossesstaart, gestreepte witbol, gladde witbol, timoteegrass en pijpenstrootje.

Vliegtijd en gedrag

Van half juni tot eind augustus in één generatie. De vlinders zijn vaak nectardrinkend te zien op akkerdistel, gewone braam en gewone rolklaver. De mannetjes vertonen territoriaal gedrag door vanaf een bloem indringers te verjagen.

Levenscyclus

Rups: van half augustus tot eind juni. De eiafzetting vindt plaats in rijen in de schede van grasbladeren of in bloeiaren. De soort overwintert als pas uitgekomen, nuchtere rups in een individueel coconnetje.

De **kleine parelmoervlinder (*Issoria lathonia*)** is een zeer mobiele kleine parelmoervlinder uit de familie van de aurelia's (Nymphalidae). Het is een echte duinsoort, maar wordt ook steeds vaker in het binnenland aangetroffen. Deze schaarse standvlinder kan vooral in de zomermaanden over grote afstanden zwerven; vandaar dat hij ook af en toe op verschillende plaatsen in het binnenland wordt gezien.



Kenmerken

Voorvleugellengte: 19-23 mm. De bovenkant van de vleugels is oranje met zwarte stippen; in vlucht is dit stippenpatroon tamelijk opvallend. De onderkant van de achtervleugel heeft opvallende, grote ovale zilverkleurige vlekken. De vleugelvorm is enigszins hoekig.

Habitat

Open pioniervegetaties en schrale droge warme graslanden met kale grond.

Waardplanten

Diverse soorten viooltjes, waaronder vooral duinviooltje, akkerviooltje en driekleurig viooltje.

Vliegtijd en gedrag

Begin april-eind oktober in drie of soms vier, elkaar overlappende generaties. Door de verschillen in de ontwikkelingstijd van de rupsen verschijnen vlinders van dezelfde generatie verspreid over een langere periode. Hierdoor overlappen de generaties elkaar sterk en zijn niet duidelijk van elkaar te onderscheiden. Circa 90% van de vlinders is waargenomen tussen 21 april en 5 oktober, waarbij de grootste aantallen in juli en augustus vlogen. De vlinders voeden zich met nectar van verschillende planten, eerst vooral viooltjes en later ook koninginnenkruid en slangenkruid. De vlinders zonnen veel op open plaatsen op de grond of op een muur, maar vliegen snel weg als ze te dicht benaderd worden.

Levenscyclus

De rups is vrijwel het hele jaar aanwezig. De soort overwintert als halfvolgroeide rups onder in de vegetatie. De verpopping vindt plaats aan een stengel of aan de onderkant van een blad in een los spinsel vlak boven de grond.

De **oranje luzernevlinder (*Colias croceus*)**, familie van de witjes (Pieridae), is een zwerver uit Zuid-Europa die goed te herkennen is aan de brede zwarte rand langs de voorvleugel.



Kenmerken

Voorvleugellengte: 22-27 mm. De bovenkant van de vleugels is oranjegeel. Langs de achterrand bevindt zich zowel op de voorvleugel als op de achtervleugel een brede donkere band; bij het mannetje is deze band rond de vleugelpunt door lichte aders onderbroken. De vrouwtjes zijn oranje en hebben oranjegele vlekken in de donkere band langs de achterrand. Bij de vorm helice, die alleen bij de vrouwtjes voorkomt, is de bovenkant lichtgeel tot wit met een brede zwarte achterrand op de bovenkant van de achtervleugels. De vlinder rust met dichtgevouwen vleugels.

Voorkomen

Een vrij schaarse trekvlinder die verspreid over het hele land kan worden waargenomen; het zwaartepunt van de verspreiding ligt in de zuidelijke provincies en de kuststrook.

Habitat

Open, kruidenrijke terreinen, zoals bloemrijke graslanden, (luzerne)akkers, braakliggende grond en ruigten. Tijdens de trek en zwertochten kunnen de vlinders overal worden waargenomen.

Waardplanten

Diverse vlinderbloemigen, waaronder luzerne en wikke.

Vliegtijd en gedrag

De oranje luzernevlinder is een trekvlinder die ieder voorjaar vanuit Zuid-Europa en Noord-Afrika naar het noorden vliegt. De eerste vlinders arriveren in mei en juni in ons land. De volgende generaties vliegen van begin augustus-eind oktober, aangevuld met nieuwe immigranten. In Zuid-Europa vliegt deze soort in vier tot zes generaties.

Levenscyclus

Rups: vanaf half juni. In Zuid-Europa overwintert de soort als rups.

2.3.4.1 Lijst met waargenomen dagvlinders

1	Atalanta	Vanessa atalanta
2	bont zandoogje	Pararge aegeria
3	boomblauwtje	Celastrina argiolus
4	bruin zandoogje	Maniola jurtina
5	citroenvlinder	Gonepteryx rhamni
6	dagpauwoog	Aglais io
7	distelvlinder	Vanessa cardui
8	geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris
9	gehakkelde aurelia	Polygonia c-album
10	groot dikkopje	Ochlodes sylvanus
11	groot koolwitje	Pieris brassicae
12	icarusblauwtje	Polyommatus icarus
13	klein geaderd witje	Pieris napi
14	klein koolwitje	Pieris rapae
15	kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia
16	kleine vos	Aglais urticae
17	kleine vuurvlinder	Lycaena phlaeas
18	koninginnenpage	Papilio machaon
19	landkaartje (voorjaarsvorm)	Araschnia levana levana
20	landkaartje (zomervorm)	Araschnia levana prorsa
21	oranje luzernevlinder	Colias croceus
22	oranje zandoogje	Pyronia tithonus
22	oranjetipje	Anthocharis cardamines
23	zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola

2.3.4.2 Opmerkelijk biotoop

Het lager en beschut gelegen biotoop (aangeduid met 1 in Locatie van de vangplaatsen. paragraaf 1.1.3.3) met zijn ruige vegetatie en voedselrijke bomen is zeer vlinderrijk gebleken. Veel van de aangetroffen vlinders zijn daar waargenomen. Ook de begroeide randen tussen huizen en het wandelpad werden gebruikt als foerageergebied en territoria.

2.3.4.3 Literatuur

De nieuwe veldgids dagvlinders,: Irma Wynhoff & Chris van Swaay
foto's en info: www.vlindernet.nl

2.3.5 Samenvatting en conclusie vlinders

Frans Groenen, Wil en Lia van Herk en Lothar Rutten hebben het gebied geïnventariseerd op dagvlinders, micro- en macronachtvlinders. In totaal zijn er 249 soorten vlinders gevangen onderverdeeld in:

24 soorten dagvlinders (5 families)

54 micronachtvlinders (12 families. 1 zeldzame soort)

117 soorten macronachtvlinders (10 families. 1 vrij zeldzame en 1 bedreigde soort)

3 Terugblik/Conclusie

3.1 Soorten

Er zijn 390 soorten gedetermineerd onderverdeeld in 242 diersoorten en 148 plantensoorten (zie bijlage 2).

3.2 Opvallende waarnemingen

3.2.1 Flora

wilde reseda (*Reseda lutea*)
groot dooiermos (*Xanthoria parietina*)

3.2.2 Vogels

De spotvogel staat op de rode lijst van bedreigde vogelsoorten

3.2.3 Vlinders

Zeldzaam

panterspitskopmot (*Ypsolopha sequella*)

Vrij zeldzaam / niet bedreigd

groenige orvlinder (*Polyploca ridens*)

Bedreigd / vrij algemeen

gele duinrietboorder (*Photedes fluxa*)

3.3 Conclusie en aanbevelingen

Het gebied van het Luchtkasteel herbergt, voor een klein gebied, een gevarieerde en kenmerkende flora en fauna.

Het Kasteel wordt gekenmerkt door een paar typische landschapselementen: de Keersop, het helofytenfilter, de omringende weilandjes en singels. Deze elementen zorgen voor een aantal microbiotopen die voor het insecten zeer belangrijk zijn. Verder geven de elementen beschutting en gelegenheid tot broeden van vogels. Door de toegankelijkheid van het gebied is er veel verstoring door de mens en door honden.

Toch biedt het Kasteel mogelijkheden om te komen tot een goede bijdrage van de biodiversiteit binnen de gemeente Bergeijk. Het is als het ware een overgang tussen het beekdal van de Keersop en het bewoonde gedeelte van Bergeijk. Dit geeft de mogelijkheid tot het waarnemen van veel soorten door de Bergeijkenaren.

Een goed en consequent beheer is van belang voor de ontwikkeling van biodiversiteit. Het afstemmen van het gewenste beheer voor het helofytenfilter en natuur(cultuur)-ontwikkeling vraagt inzet en bereidheid van de beheerders.

4 Verantwoording

4.1 *Verslaglegging*

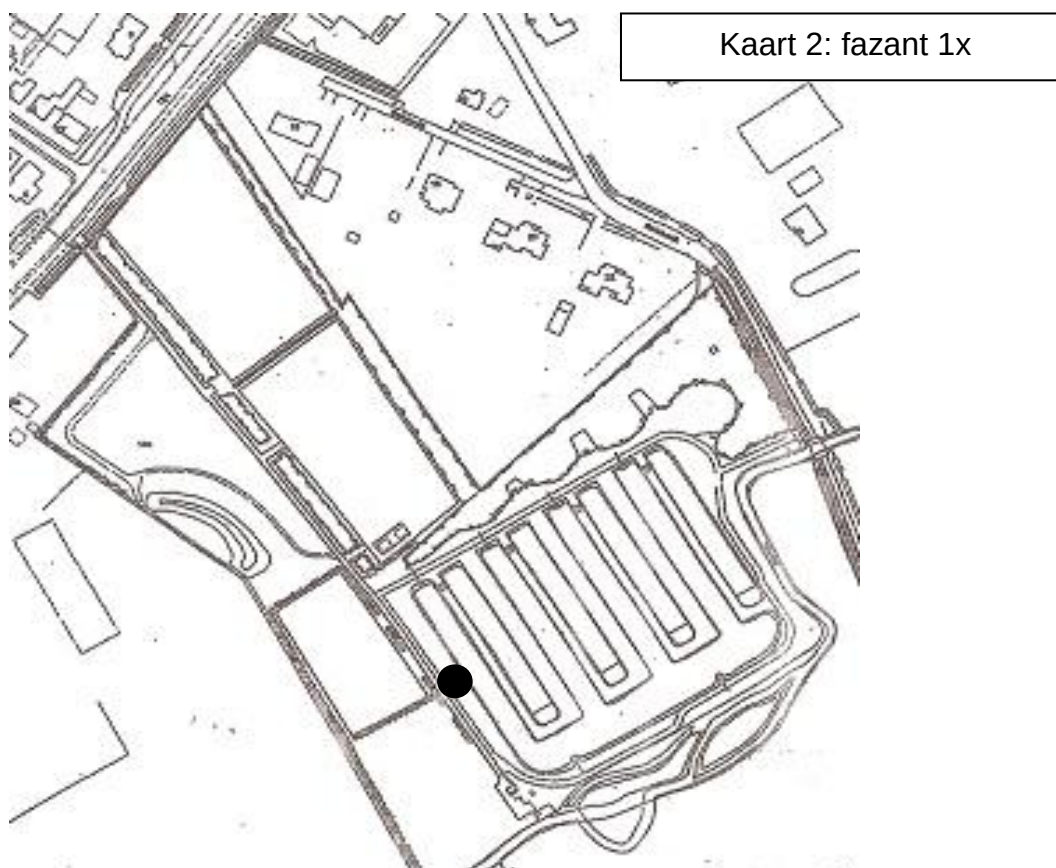
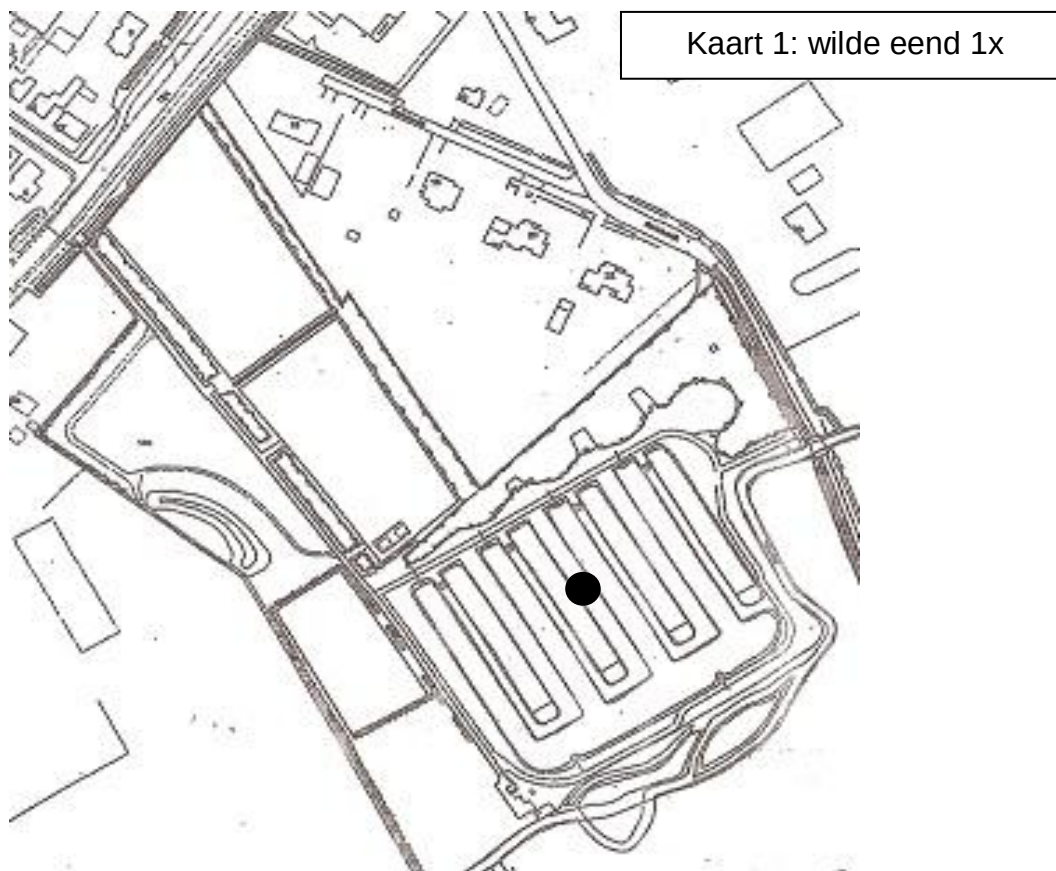
Lothar Rutten, Frans Groenen, Koos Slenders, Wil van Herk, Albert Klomp.

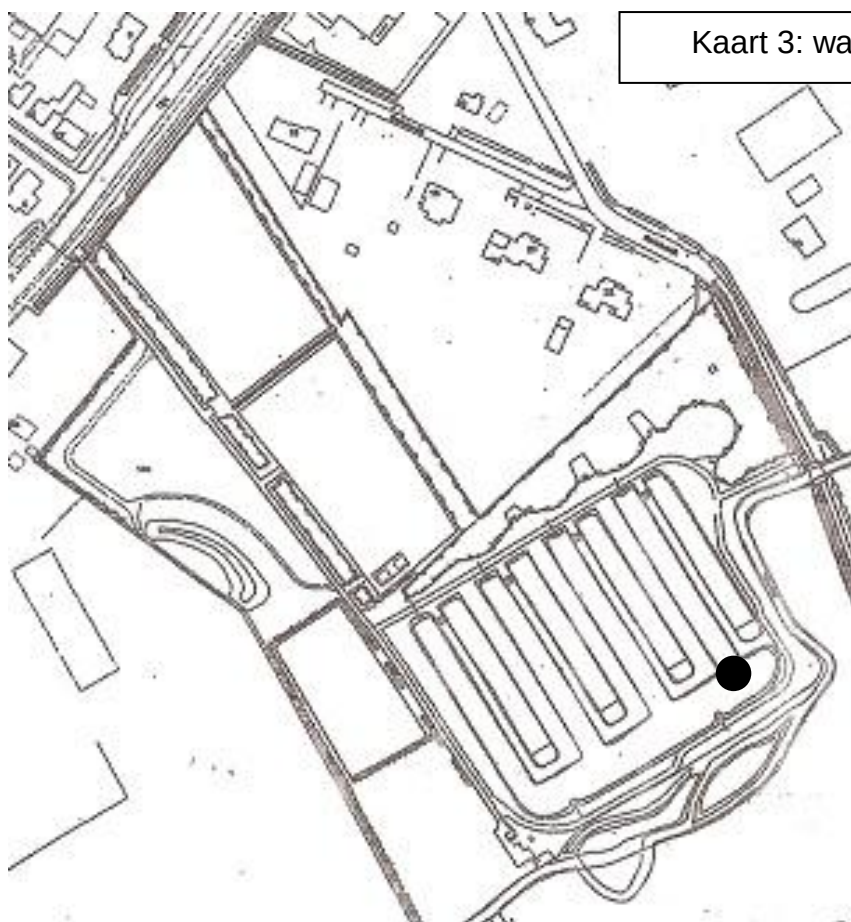
4.2 *Verantwoording foto's*

Lothar Rutten, Wil van Herk, Albert Klomp, www.vlindernet.nl, www.google.nl/maps

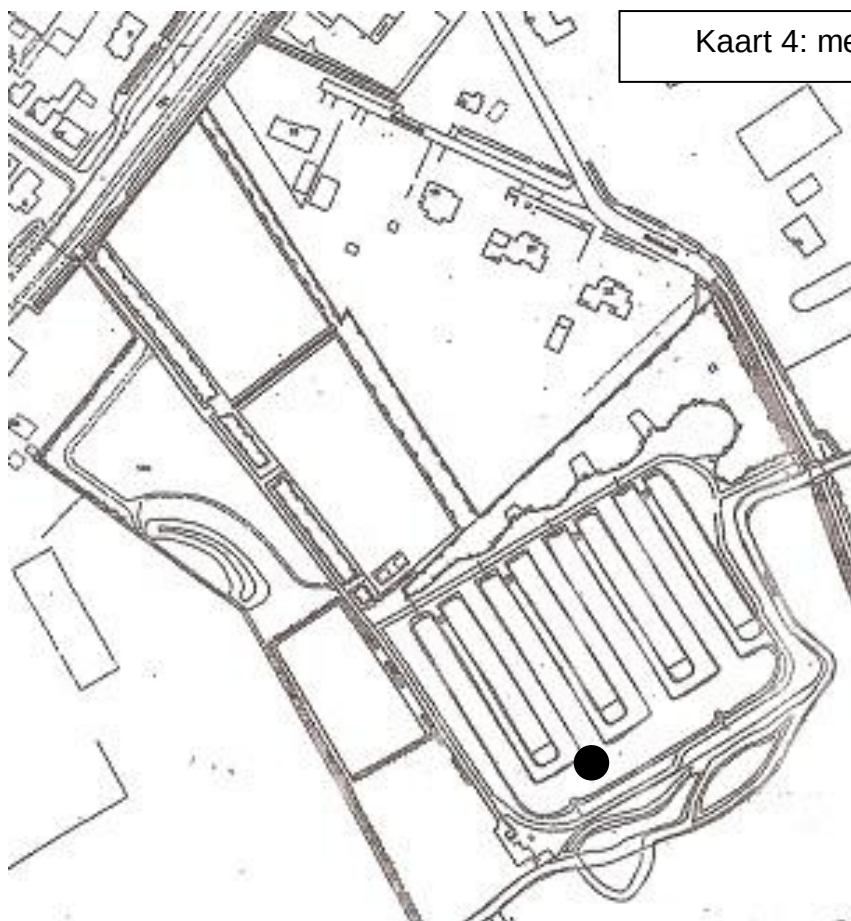
5 **Bijlagen**

5.1 Bijlage 1: territoriakaarten

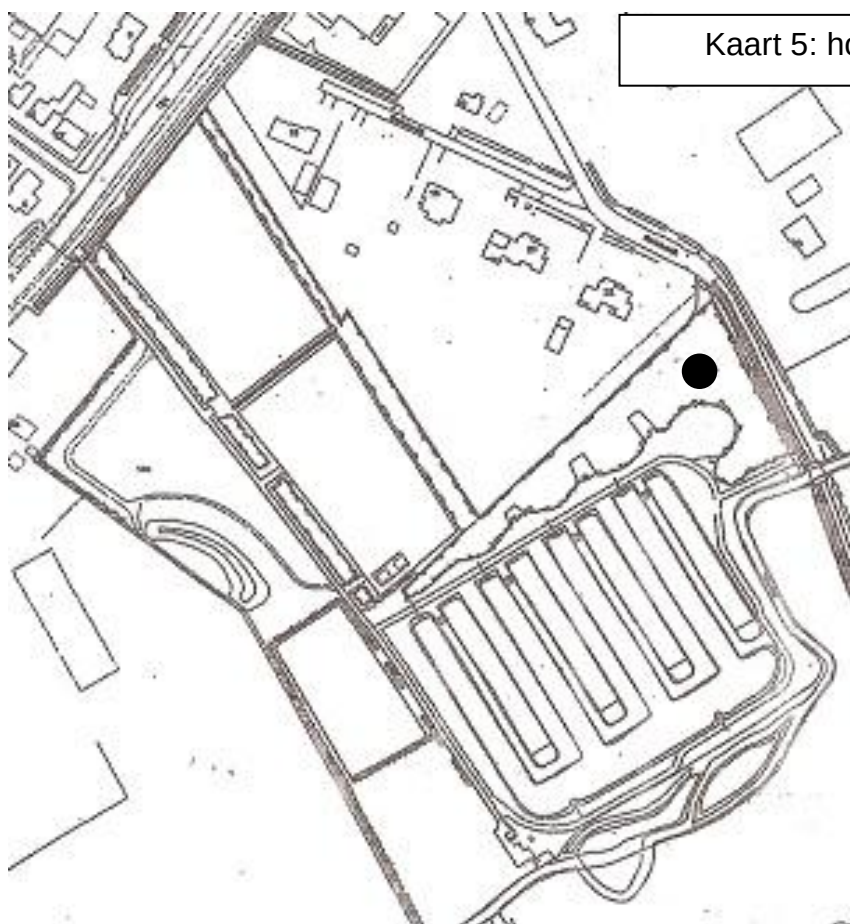




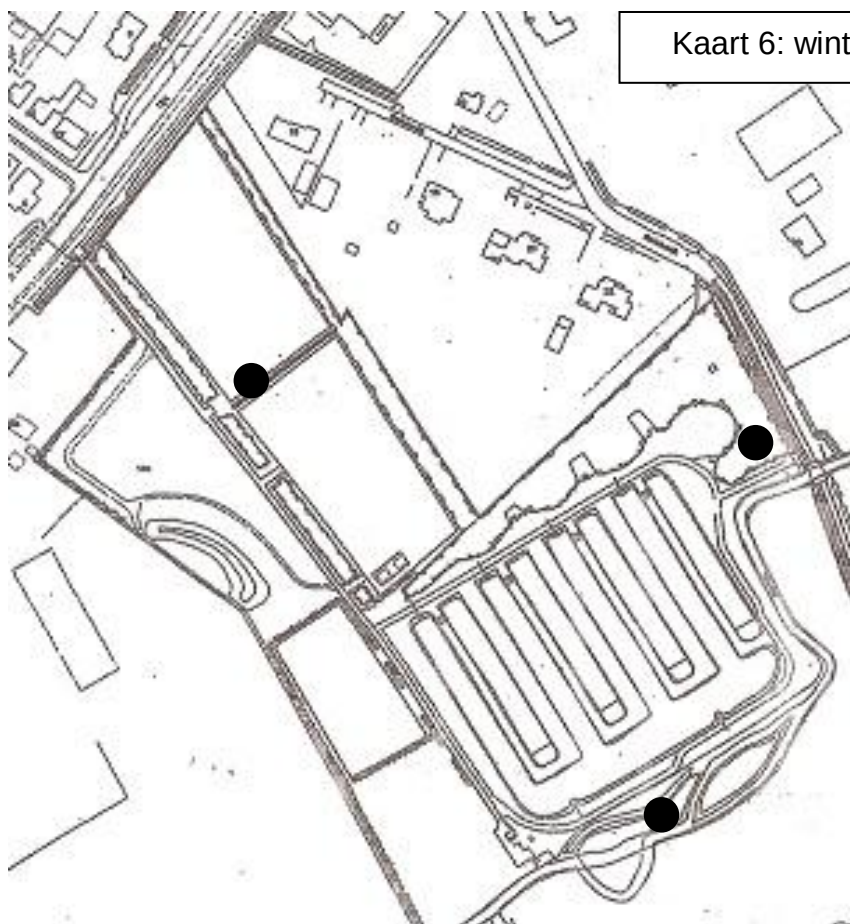
Kaart 3: waterhoen1x



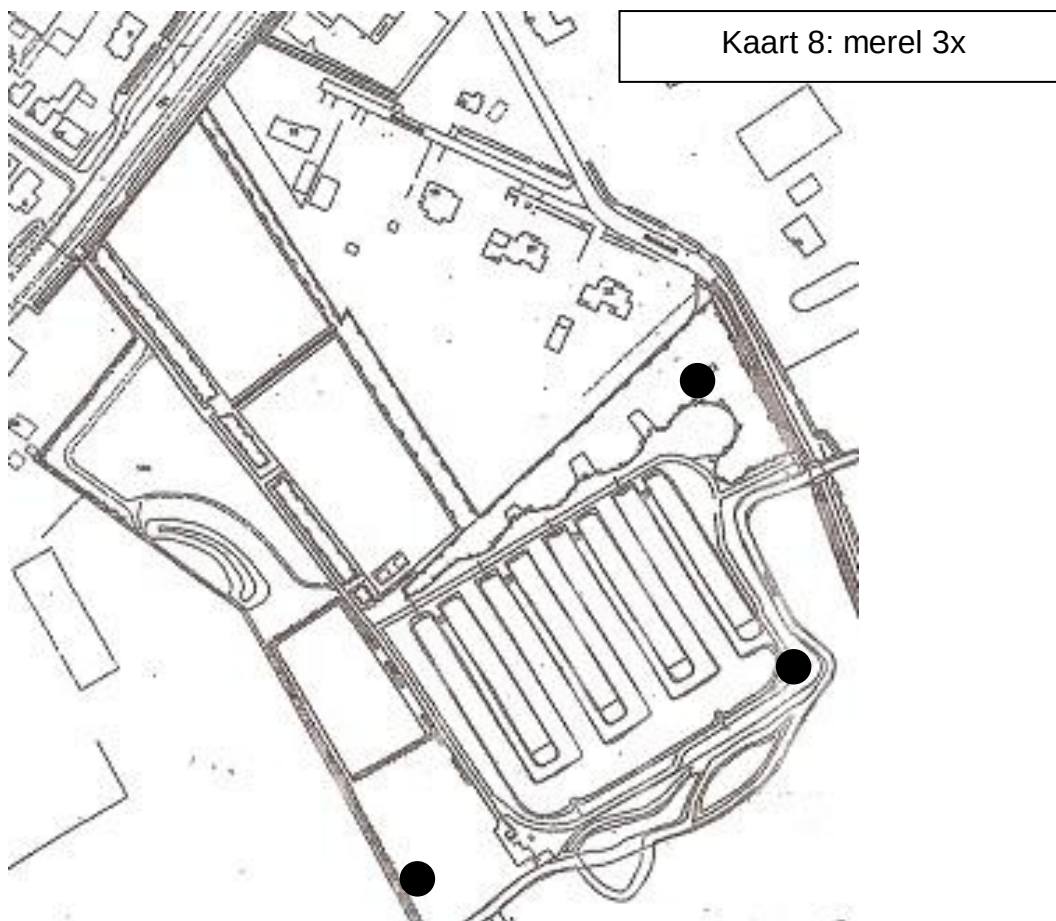
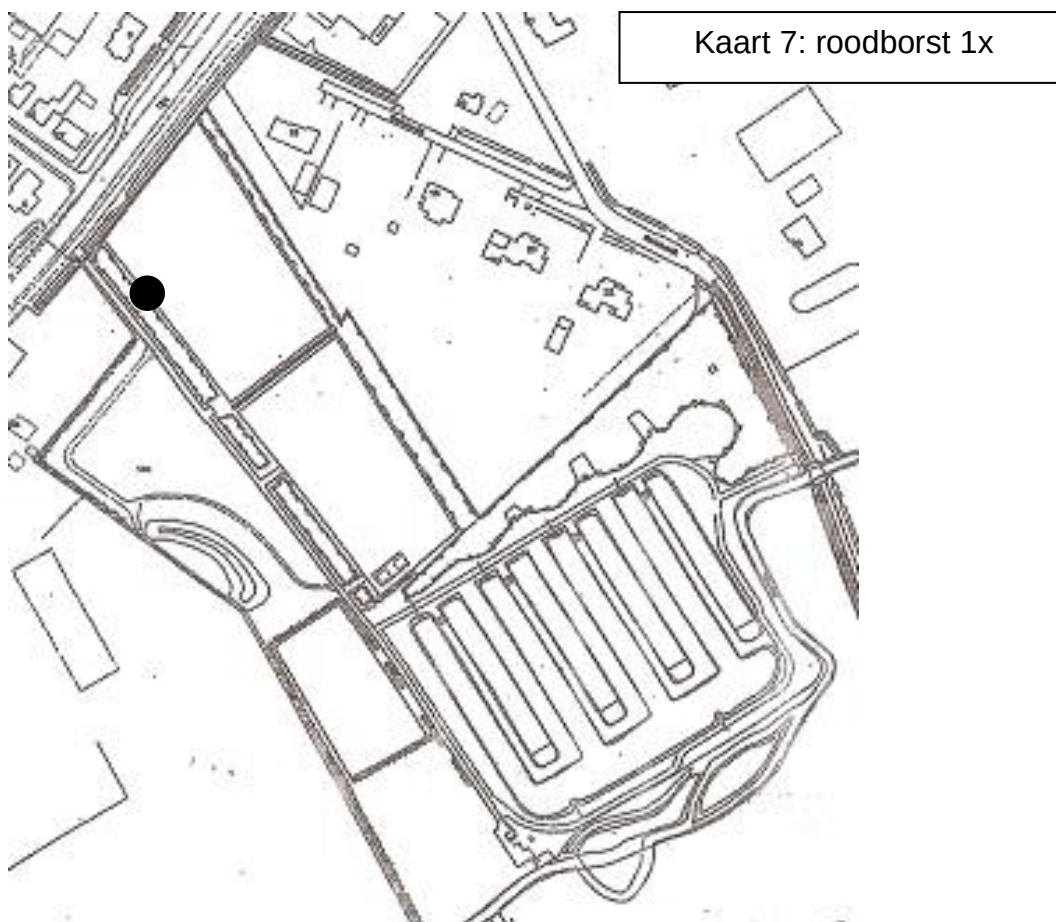
Kaart 4: meerkoet 1x

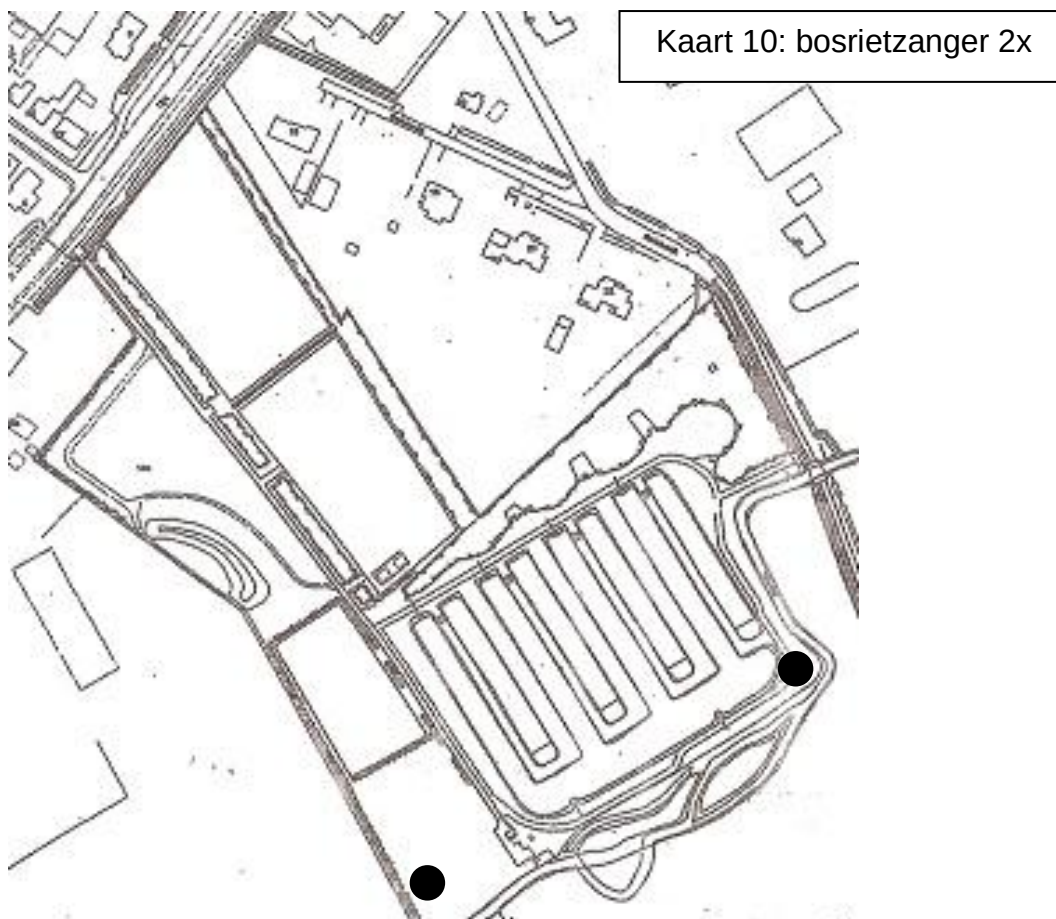
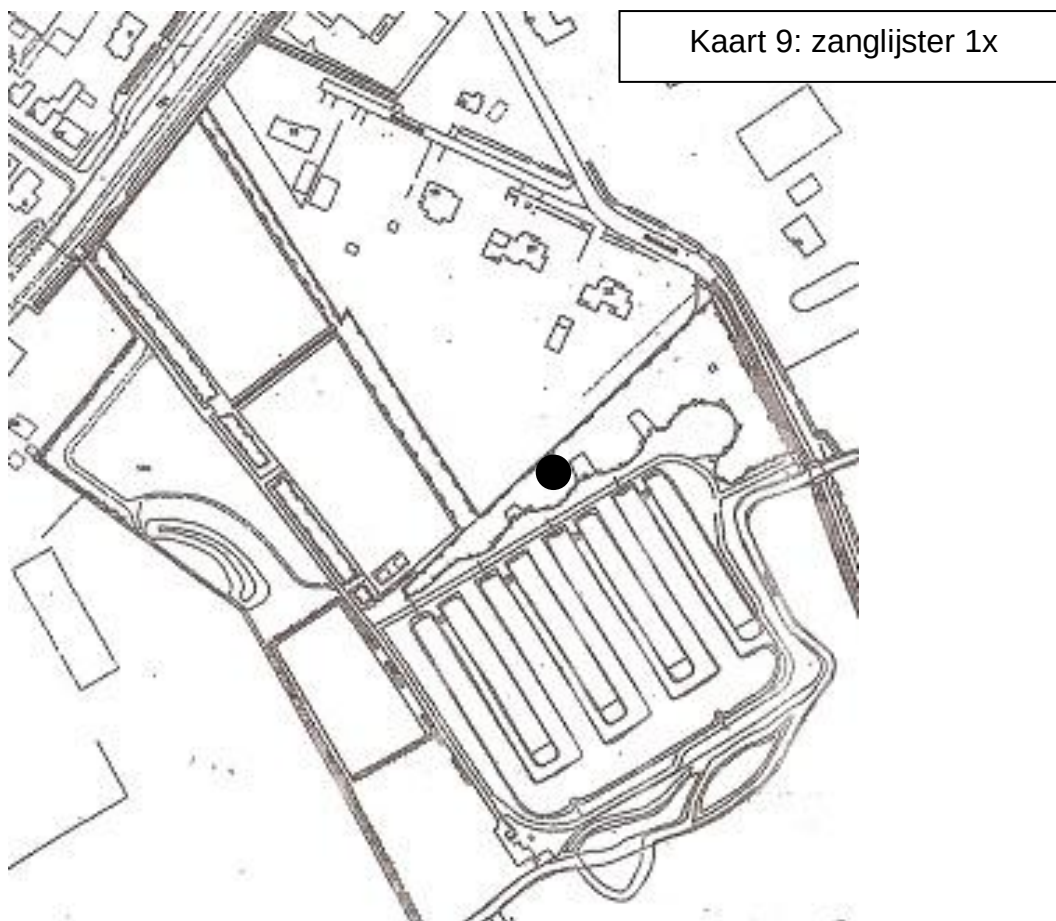


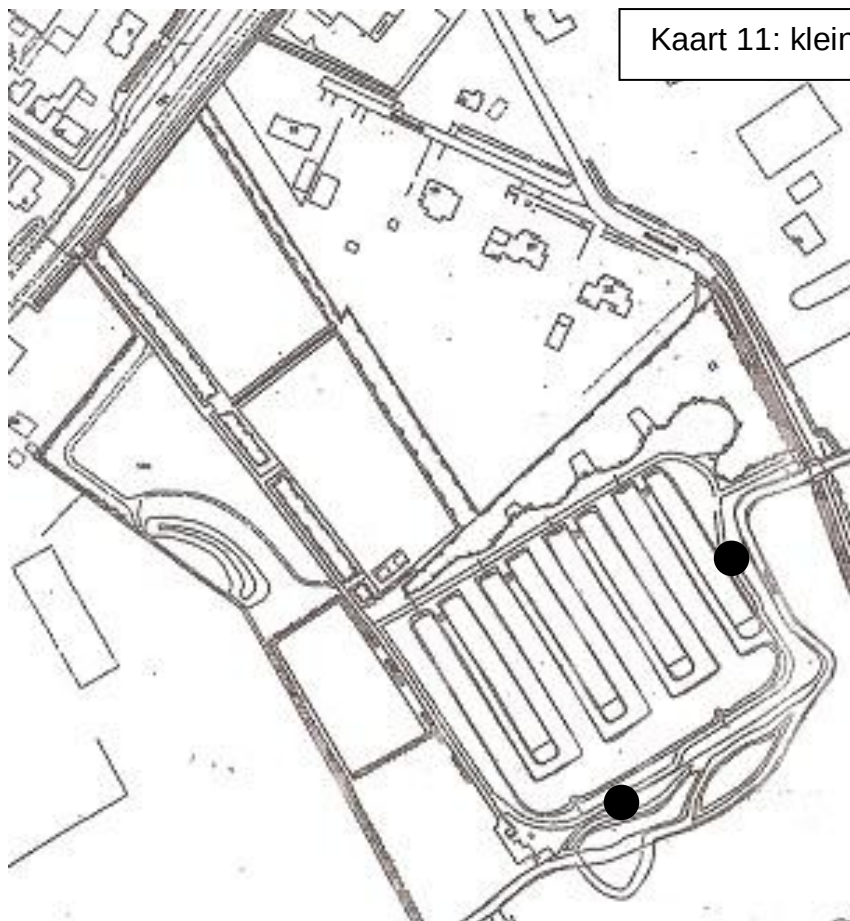
Kaart 5: houtduif 1x



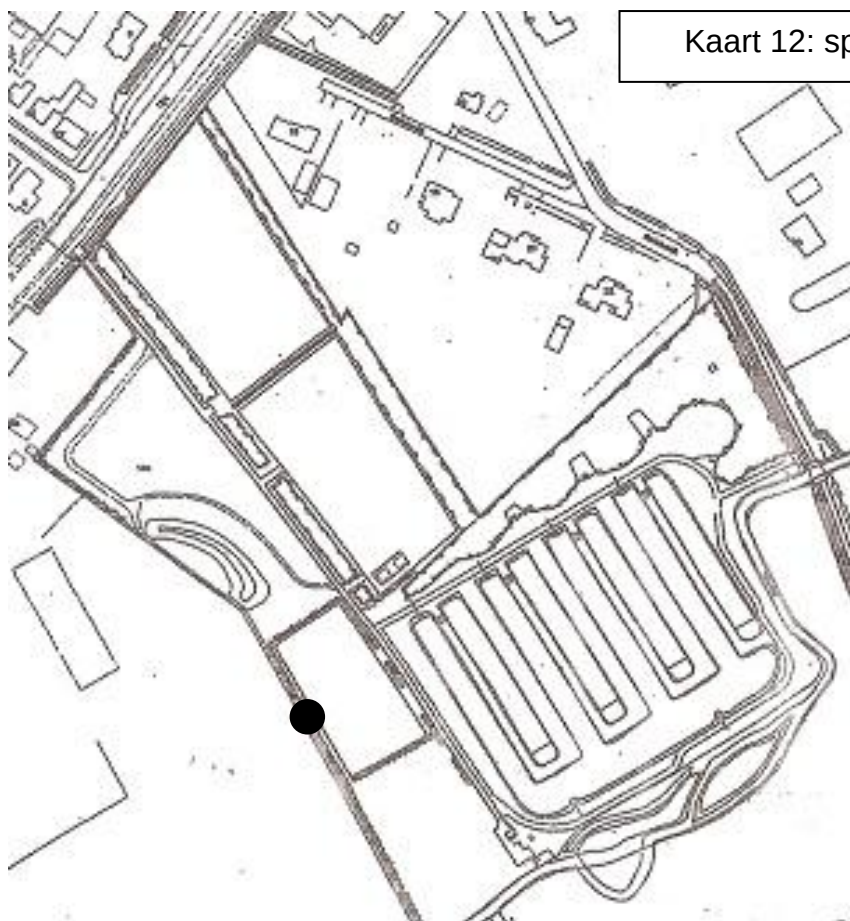
Kaart 6: winterkoning 3x



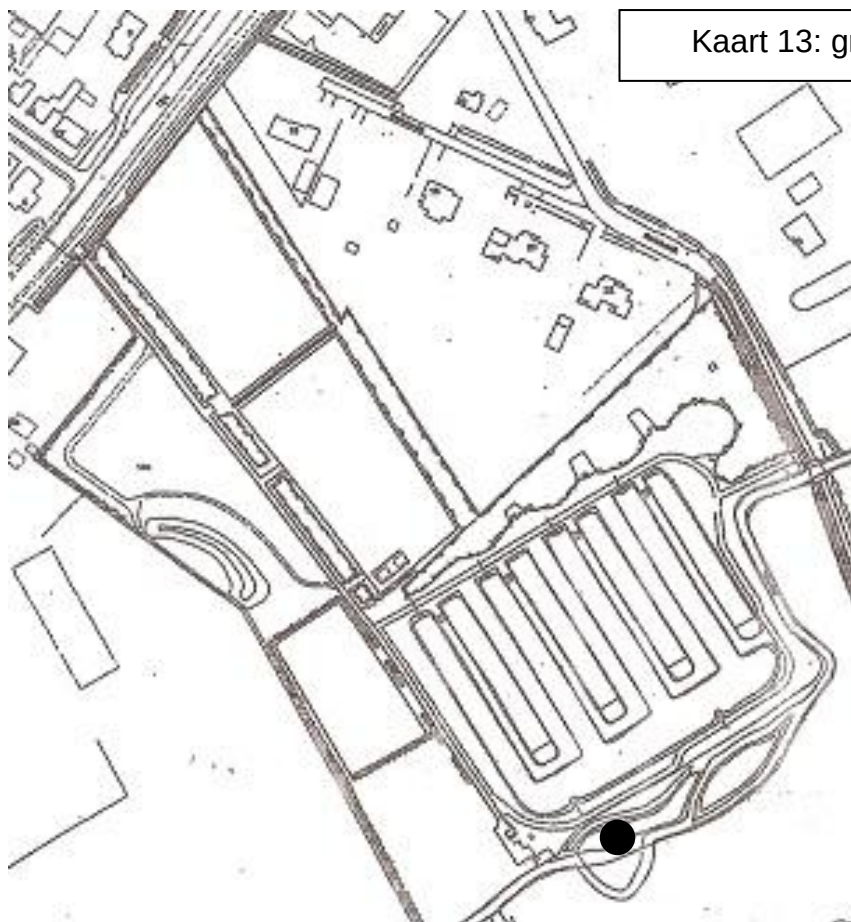




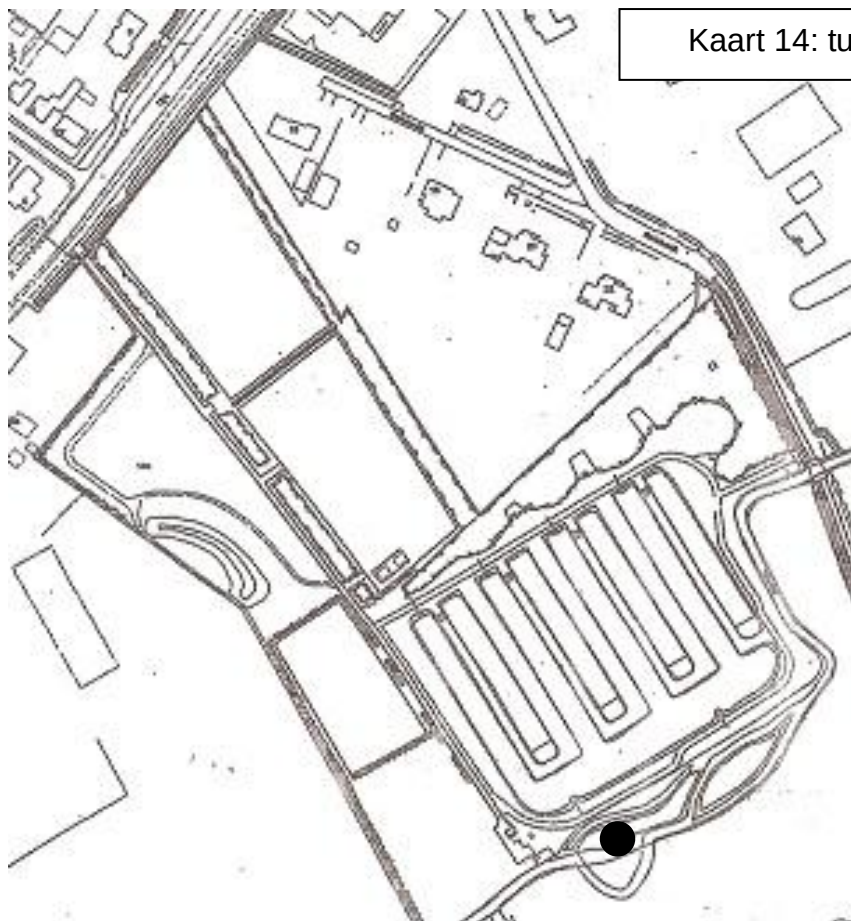
Kaart 11: kleine karekiet 2x



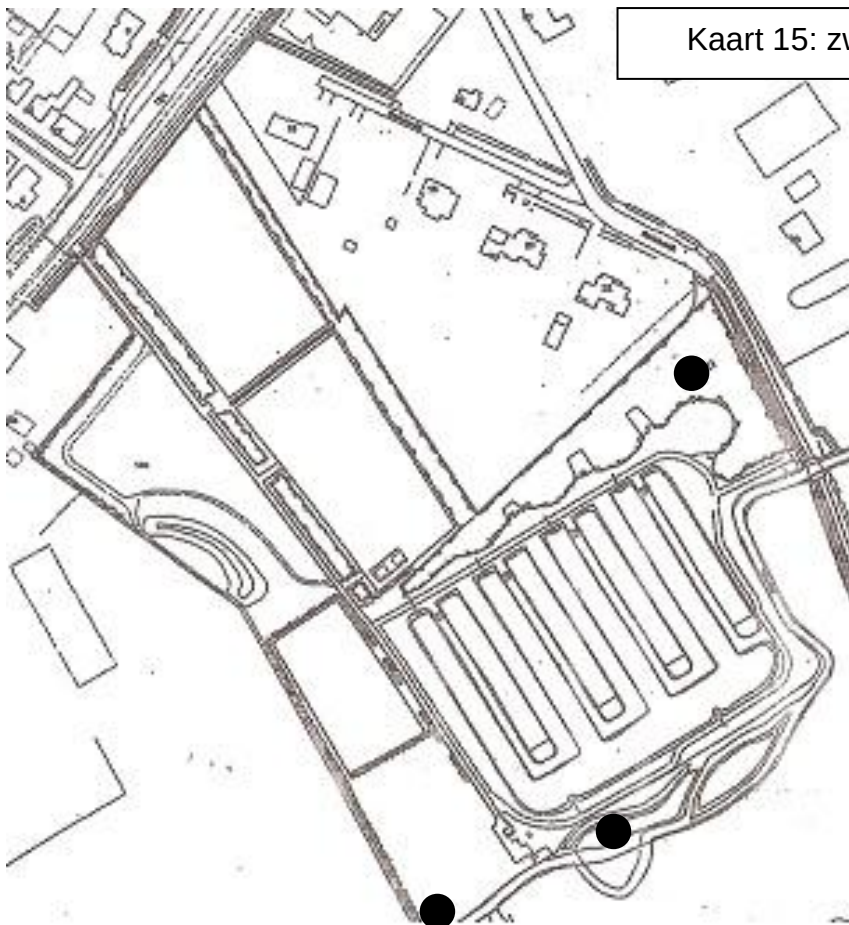
Kaart 12: spotvogel 1x



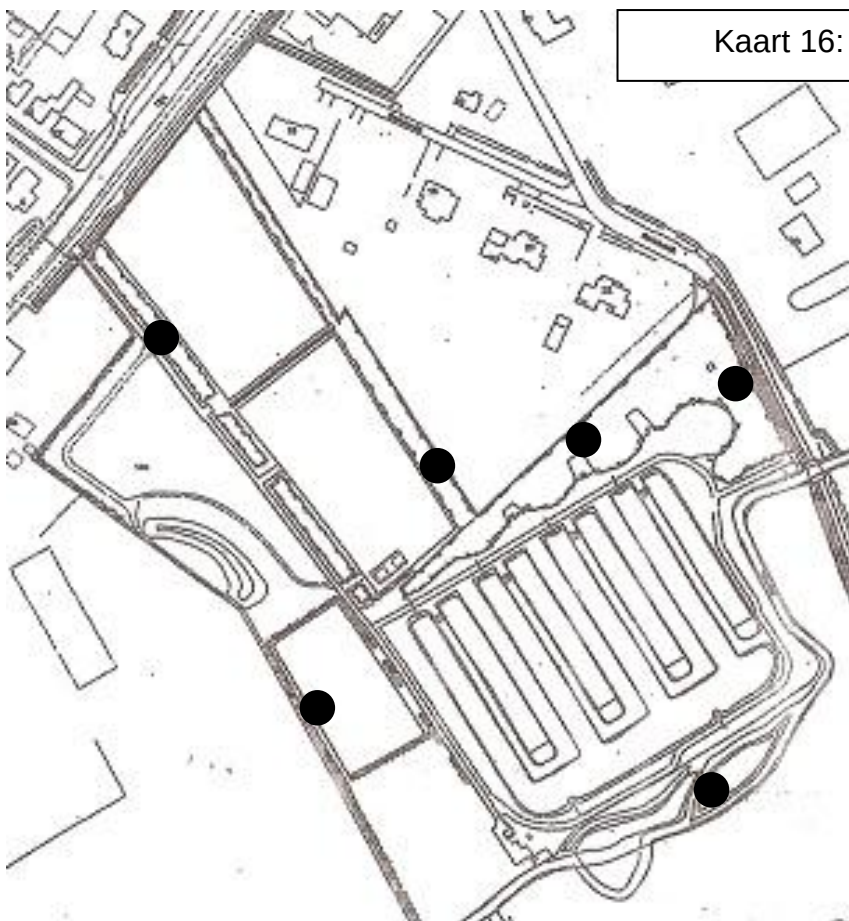
Kaart 13: grasmus 1x



Kaart 14: tuinfluit 1x

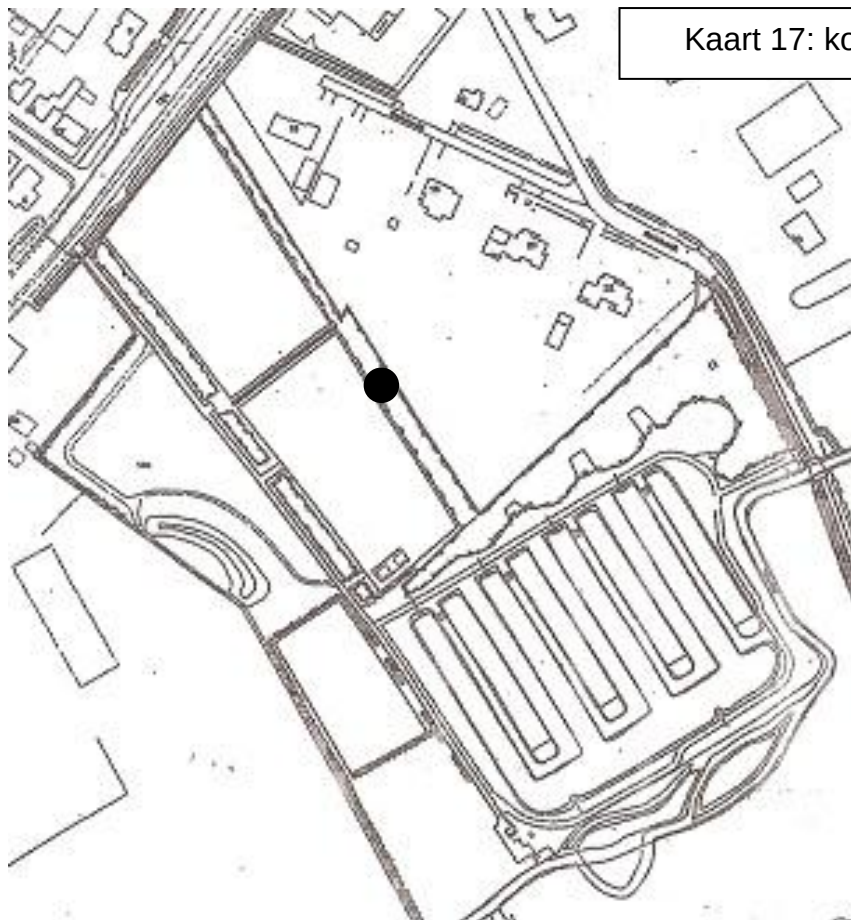


Kaart 15: zwartkop 3x

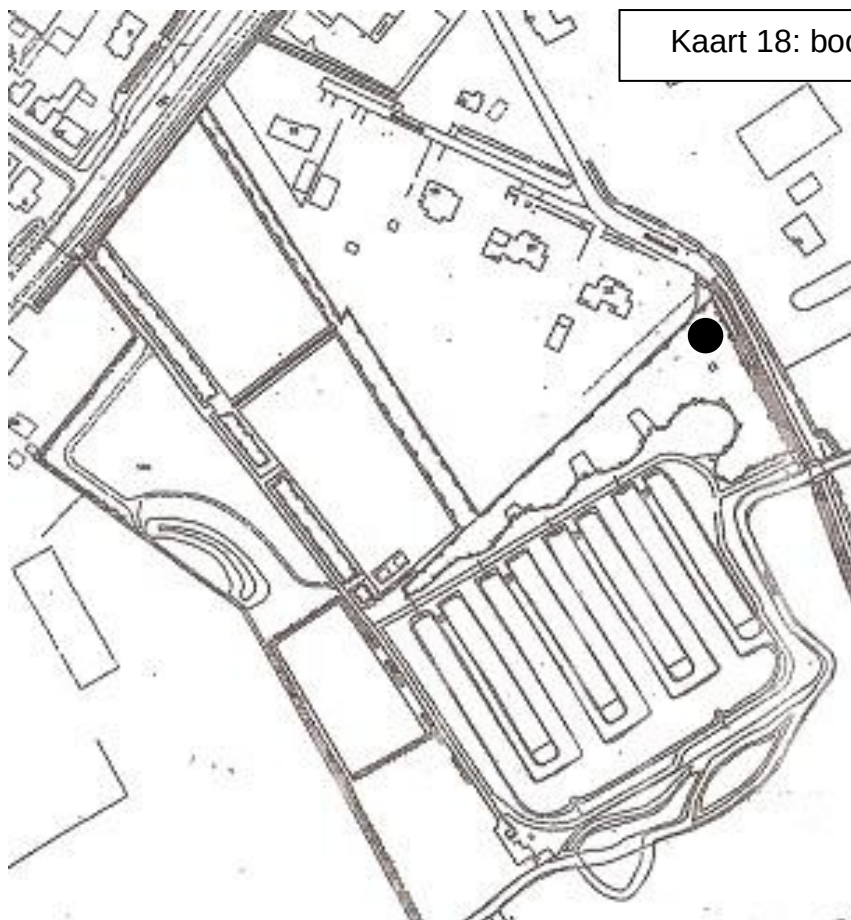


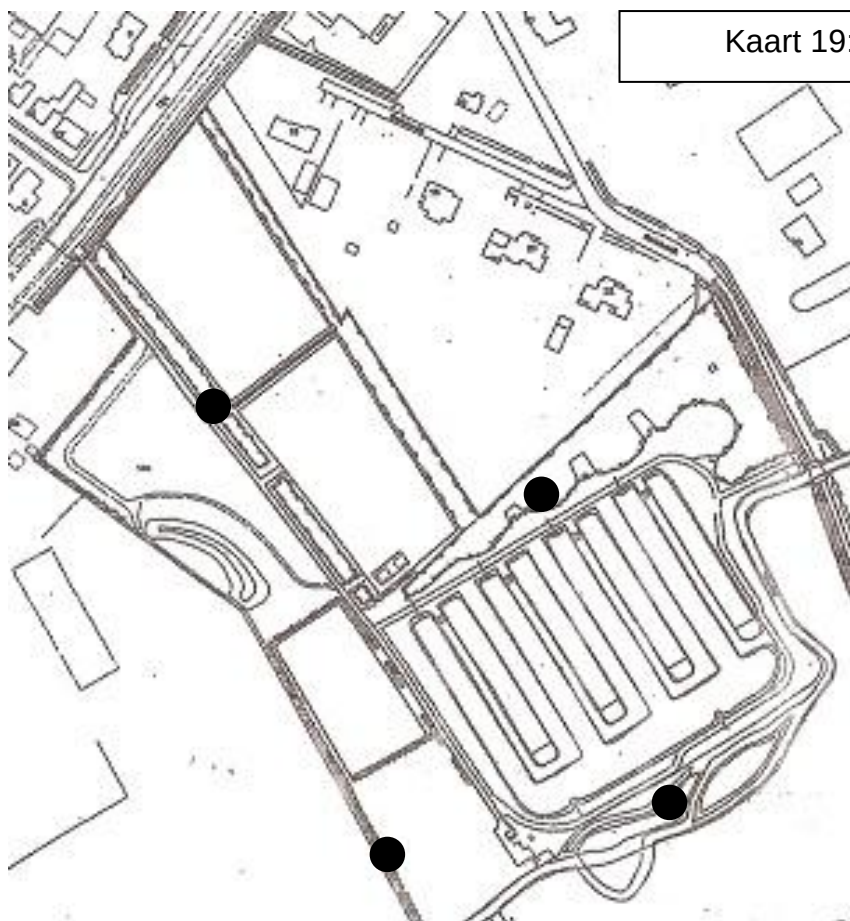
Kaart 16: tjiftjaf 6x

Kaart 17: koolmees 1x

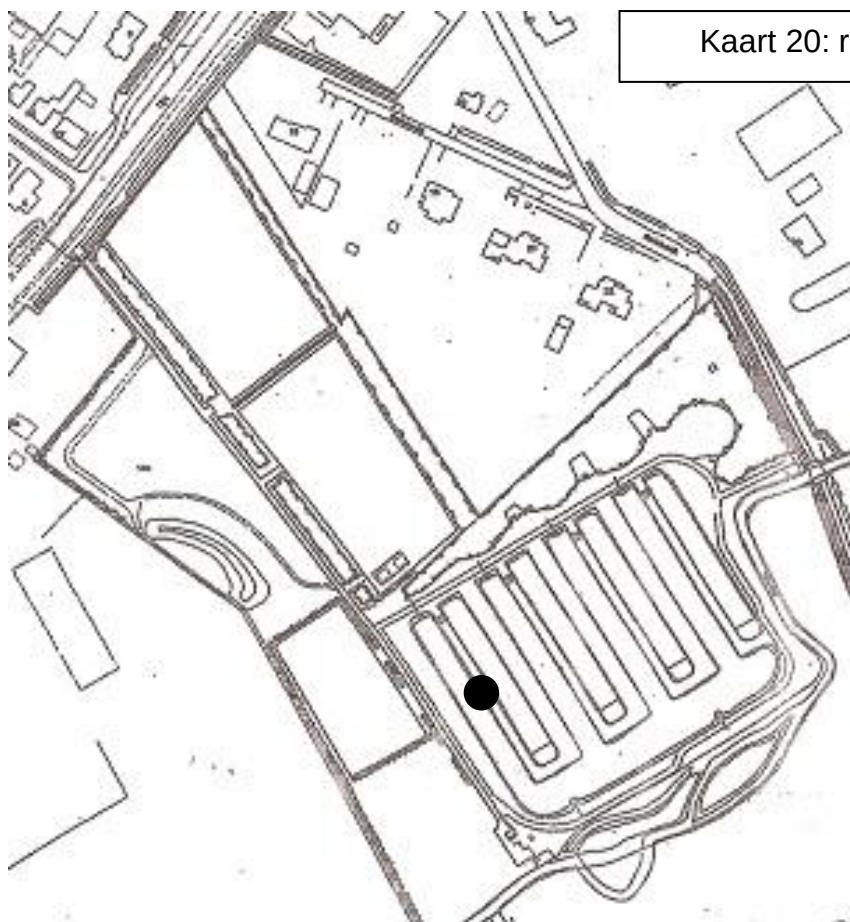


Kaart 18: boomklever 1x





Kaart 19: vink 4x



Kaart 20: rietgors 1x

5.2 Bijlage 2: Soortenlijst Luchtkasteel 2014, Bergeijk.

	Klasse	Orde	Familie	Soort				Coördinaten
	Ned. Naam	Ned. Naam	Ned. Naam	Ned. Naam	Wet. Naam	Waarnemer	Methode	X- / Y- Coördinaat
1	insecten	kevers	bladsprietkevers	meikever	Melolontha melolontha	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
2	insecten	kevers	lieveheersbeestjes	zevenstippelig lieveheersbeestje	Coccinella septempunctata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
3	Insecten	kevers	schrijvertjes	schrijvertjes	Gyrinidae	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
4	insecten	libellen	beekjuffers	weidebeekjuffer	Calopteryx splendens	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
5	insecten	libellen	glazenmakers	grote keizerlibel	Anax imperator	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
6	insecten	libellen	juffers	lantaarntje	Ischnura elegans	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
7	insecten	libellen	juffers	vuurjuffer	Pyrrhosoma nymphula	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
8	insecten	libellen	korenbouten	gewone oeverlibel	Orthetrum cancellatum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
9	insecten	libellen	korenbouten	platbuik	Libellula depressa	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
10	insecten	libellen	korenbouten	zwarte heidelibel	Sympetrum danae	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
11	insecten	libellen	pantserjuffers	bruine winterjuffer	Sympecma fusca	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
12	insecten	vliesvleugeligen	bijen	grijze zandbij	Andrena vaga	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
13	insecten	vliesvleugeligen	hommels	aardhommel	Bombus terrestris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
14	insecten	vliesvleugeligen	hommels	heidehommel	Bombus humilis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
15	insecten	vlinders	aurelia's	atalanta	Vanessa atalanta	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
16	insecten	vlinders	aurelia's	bont zandoogje	Pararge aegeria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
17	insecten	vlinders	aurelia's	bruin zandoogje	Maniola jurtina	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
18	insecten	vlinders	aurelia's	dagpauwoog	Aglais io	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
19	insecten	vlinders	aurelia's	distelvlinder	Vanessa cardui	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
20	insecten	vlinders	aurelia's	gehakkelde aurelia	Polygonia c-album	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
21	insecten	vlinders	aurelia's	kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
22	insecten	vlinders	aurelia's	kleine vos	Aglais urticae	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
23	insecten	vlinders	aurelia's	landkaartje	Araschnia levana levana	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
24	insecten	vlinders	aurelia's	landkaartje	Araschnia levana prorsa	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
25	insecten	vlinders	aurelia's	oranje zandoogje	Pyronia tithonus	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
26	insecten	vlinders	bladrollers	brandnetelbladroller	Celypha lacunana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
27	insecten	vlinders	bladrollers	distelknoopvlekje	Eucosma cana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
28	insecten	vlinders	bladrollers	elzenoogbladroller	Epinotia immundana	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
29	insecten	vlinders	bladrollers	fijngestreepte haakbladroller	Ancylis apicella	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9

30	insecten	vlinders	bladrollers	fraaie dennenbladroller	Archips oporana	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
31	insecten	vlinders	bladrollers	gehakelde bladroller	Acleris emargana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
32	insecten	vlinders	bladrollers	gevlamde bladroller	Archips xylostearia	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
33	insecten	vlinders	bladrollers	gewone biesbladroller	Bactra lanceolata	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
34	insecten	vlinders	bladrollers	gewone dennenknopmot	Pseudococcyx turionella	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
35	insecten	vlinders	bladrollers	gewone spiegelmot	Cydia splendana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
36	insecten	vlinders	bladrollers	groene eikenbladroller	Tortrix viridana	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
37	insecten	vlinders	bladrollers	grootkopbladroller	Zeiraphera isertana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
38	insecten	vlinders	bladrollers	grote appelbladroller	Archips podana	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
39	insecten	vlinders	bladrollers	haakjeswortelmot	Dichrorampha vancouverana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
40	insecten	vlinders	bladrollers	kommawortelmot	Dichrorampha petiverella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
41	insecten	vlinders	bladrollers	koolbladroller	Clepsis spectrana	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
42	insecten	vlinders	bladrollers	leverkleurige bladroller	Pandemis heparana	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
43	insecten	vlinders	bladrollers	loofboombladroller	Gypsonoma dealbana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
44	insecten	vlinders	bladrollers	pinguintje	Hedya salicella	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
45	insecten	vlinders	bladrollers	rode knopbladroller	Spilonota ocellana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
46	insecten	vlinders	bladrollers	schemerbladroller	Epagoge grotiana	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
47	insecten	vlinders	bladrollers	sergeantmajoortje	Grapholita compositella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
48	insecten	vlinders	bladrollers	voorjaarsbladroller	Tortricodes alternella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
49	insecten	vlinders	bladrollers	zadeloogbladroller	Epinotia solandriana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
50	insecten	vlinders	blauwtjes	boomblauwtje	Celastrina argiolus	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
51	insecten	vlinders	blauwtjes	icarusblauwtje	Polyommatus icarus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
52	insecten	vlinders	blauwtjes	kleine vuurvliinder	Lycaena phlaeas	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
53	insecten	vlinders	dikkopjes	geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
54	insecten	vlinders	dikkopjes	groot dikkopje	Ochlodes sylvanus	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
55	insecten	vlinders	dikkopjes	zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
56	insecten	vlinders	eenstaartjes	berkeneenstaart	Drepana falcatoria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
57	insecten	vlinders	eenstaartjes	gele eenstaart	Watsonalla binaria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
58	insecten	vlinders	eenstaartjes	groenige orvlinder	Polyplocia ridens	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
59	insecten	vlinders	eenstaartjes	lente-orvlinder	Achlya flavicornis	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
60	insecten	vlinders	glittermotten	brandnetelmot	Anthophila fabriciana	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
61	insecten	vlinders	glittermotten	zuidelijke glikkruidmot	Prochoreutis sehestediana	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
62	insecten	vlinders	grasmotten	blauwooggrasmot	Agriphila straminella	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
63	insecten	vlinders	grasmotten	bleke grasmot	Crambus perlella	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
64	insecten	vlinders	grasmotten	bonte brandnetelroller	Anania hortulata	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9

65	insecten	vlinders	grasmotten	bonte coronamot	Anania stachydalis	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
66	insecten	vlinders	grasmotten	egelskopmot	Nymphula nitidulata	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
67	insecten	vlinders	Grasmotten	gewone grasmot	Chrysoteuchia culmella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
68	insecten	vlinders	grasmotten	lisdoddesnuitmot	Calamotropha paludella	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
69	insecten	vlinders	grasmotten	variabele grasmot	Agriphila tristella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
70	insecten	vlinders	grasmotten	waterleliemot	Elophila nymphaeata	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
71	insecten	vlinders	grasmotten	weegbreemot	Pyrausta despicata	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
72	insecten	vlinders	grote pages	koninginnepage	Papilio machaon	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
73	insecten	vlinders	houtboorders	gestippelde houtvlinder	Zeuzera pyrina	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
74	insecten	vlinders	koolmotten	koolmtje	Plutella xylostella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
75	insecten	vlinders	lichtmotten	pinokkiomot	Synaphe punctalis	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
76	insecten	vlinders	lichtmotten	strooiselmot	Endotricha flammealis	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
77	insecten	vlinders	mineermotten	bruine elzenstelmtot	Caloptilia elongella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
78	insecten	vlinders	mineermotten	goudvlekstelmtot	Caloptilia alchimiella	L.Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
79	insecten	vlinders	mineermotten	wilgenstelmtot	Caloptilia stigmatella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
80	insecten	vlinders	mineermotten	witte eikenvouwmot	Phyllonorycter harrisella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
81	insecten	vlinders	palpmotten	bandpalpmot	Syncopacma larseniella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
82	insecten	vlinders	palpmotten	witkopmot	Endrosis sarcitrella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
83	insecten	vlinders	pijlstaarten	groot avondrood	Deilephila elpenor	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
84	insecten	vlinders	pijlstaarten	pauwoogpijlstaart	Smerinthus ocellatus	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
85	insecten	vlinders	pijlstaarten	populierenpijlstaart	Laothoe populi	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
86	insecten	vlinders	platlijfjes	berkenplatlijf	Semioscopis avellanella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
87	insecten	vlinders	platlijfjes	bleke kaartmot	Agonopterix arenella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
88	insecten	vlinders	slakrupsen	slakrups	Apoda limacodes	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
89	insecten	vlinders	spanners	appeltak	Campaea margaritaria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
90	insecten	vlinders	spanners	berkenoogspanner	Cyclophora albipunctata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
91	insecten	vlinders	spanners	bosspanner	Scopula immutata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
92	insecten	vlinders	spanners	bruine grijsbandspanner	Cabera exanthemata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
93	insecten	vlinders	spanners	bruine vierbandspanner	Xanthorhoe spadicearia	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
94	insecten	vlinders	spanners	donker klaverblaadje	Macaria alternata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
95	insecten	vlinders	spanners	drievlekspanner	Stegania trimaculata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
96	insecten	vlinders	spanners	gerande spanner	Lomaspilis marginata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
97	insecten	vlinders	spanners	gestippelde oogspanner	Cyclophora punctaria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
98	insecten	vlinders	spanners	gestreepte goudspanner	Camptogramma bilineata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
99	insecten	vlinders	spanners	gewone bandspanner	Epirrhoe alternata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9

100	insecten	vlinders	spanners	gewone spikkelspanner	Ectropis crepuscularia	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
101	insecten	vlinders	spanners	groenbandspanner	Hydriomena impluviata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
102	insecten	vlinders	spanners	hagedoornvlinder	Opisthograptis luteolata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
103	insecten	vlinders	spanners	halvemaanvlinder	Selenia tetralunaria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
104	insecten	vlinders	spanners	hennepnetelspanner	Perizoma alchemillata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
105	insecten	vlinders	spanners	klaverblaadje	Macaria notata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
106	insecten	vlinders	spanners	kleine zomervlinder	Hemithea aestivaria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
107	insecten	vlinders	spanners	leverkleurige spanner	Euchoeca nebulata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
108	insecten	vlinders	spanners	lieveling	Timandra comae	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
109	insecten	vlinders	spanners	melkwitte zomervlinder	Jodis lactearia	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
110	insecten	vlinders	spanners	peper-en-zoutvlinder	Biston betularia	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
111	insecten	vlinders	spanners	satijnstipspanner	Idaea subsericeata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
112	insecten	vlinders	spanners	schaduwstipspanner	Idaea rusticata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
113	insecten	vlinders	spanners	schijn-sparspanner	Thera britannica	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
114	insecten	vlinders	spanners	schildstipspanner	Idaea biselata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
115	insecten	vlinders	spanners	v-dwergspanner	Chloroclystis v-ata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
116	insecten	vlinders	spanners	vierbandspanner	Xanthorhoe ferrugata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
117	insecten	vlinders	spanners	vlekstipspanner	Idaea dimidiata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
118	insecten	vlinders	spanners	witte grijsbandspanner	Cabera pusaria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
119	insecten	vlinders	spinners	veelvraat	Macrothylacia rubi	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
120	insecten	vlinders	spinneruilen	donsvlinder	Euproctis similis	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
121	insecten	vlinders	spinneruilen	geel beertje	Eilema sororcula	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
122	insecten	vlinders	spinneruilen	gele tijger	Spilosoma lutea	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
123	insecten	vlinders	spinneruilen	glad beertje	Eilema griseola	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
124	insecten	vlinders	spinneruilen	grote beer	Arctia caja	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
125	insecten	vlinders	spinneruilen	kleine beer	Phragmatobia fuliginosa	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
126	insecten	vlinders	spinneruilen	mendicabeer	Diaphora mendica	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
127	insecten	vlinders	spinneruilen	meriansborstel	Calliteara pudibunda	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
128	insecten	vlinders	spinneruilen	muisbeertje	Pelosia muscerda	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
129	insecten	vlinders	spinneruilen	rondvleugelbeertje	Thumatha senex	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
130	insecten	vlinders	spinneruilen	sint-jacobsvlinder	Tyria jacobaeae	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
131	insecten	vlinders	spinneruilen	streepkokerbeertje	Eilema complana	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
132	insecten	vlinders	spinneruilen	witte tijger	Spilosoma lubricipeda	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
133	insecten	vlinders	spinselmotten	wilgenstippelmot	Yponomeuta orrella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
134	insecten	vlinders	spitskopmotten	panter spitskopmot	Ypsolopha sequella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9

135	insecten	vlinders	spitskopmotten	variabele spitskopmot	Ypsolopha ustella	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
136	insecten	vlinders	tandvlinders	berkenbrandvlerkvlinder	Pheosia gnoma	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
137	insecten	vlinders	tandvlinders	brandvlerkvlinder	Pheosia tremula	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
138	insecten	vlinders	tandvlinders	draak	Harpyia milhauseri	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
139	insecten	vlinders	tandvlinders	dromedaris	Notodonta dromedarius	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
140	insecten	vlinders	tandvlinders	eekhoorn	Stauropus fagi	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
141	insecten	vlinders	tandvlinders	kroonvogeltje	Ptilodon capucina	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
142	insecten	vlinders	tandvlinders	maantandvlinder	Drymonia ruficornis	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
143	insecten	vlinders	tandvlinders	wapendrager	Phalera bucephala	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
144	insecten	vlinders	tandvlinders	witlijntandvlinder	Drymonia querna	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
145	insecten	vlinders	uilen	aardappelstengelboorder	Hydraecia micacea	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
146	insecten	vlinders	uilen	agaatvlinder	Phlogophora meticulosa	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
147	insecten	vlinders	uilen	bleke grasuil	Mythimna pallens	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
148	insecten	vlinders	uilen	bosbesuil	Conistra vaccinii	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
149	insecten	vlinders	uilen	breedbandhuismoeder	Noctua fimbriata	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
150	insecten	vlinders	uilen	dennenuil	Panolis flammea	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
151	insecten	vlinders	uilen	donker brandnetelkapje	Abrostola triplasia	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
152	insecten	vlinders	uilen	dubbelstipvoorjaarsuil	Perigrapha munda	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
153	insecten	vlinders	uilen	egale rietboorder	Arenostola phragmitidis	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
154	insecten	vlinders	uilen	egelskopboorder	Archanara sparganii	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
155	insecten	vlinders	uilen	gamma-uil	Autographa gamma	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
156	insecten	vlinders	uilen	geelbruine herfstuil	Agrochola macilenta	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
157	insecten	vlinders	uilen	geelbruine vlekui	Amphipoea fucosa	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
158	insecten	vlinders	uilen	gekraagde grasuil	Mythimna ferrago	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
159	insecten	vlinders	uilen	gele duinrietboorder	Chortodes fluxa	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
160	insecten	vlinders	uilen	gele lis-boorder	Celaena leucostigma	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
161	insecten	vlinders	uilen	gelobd halmuiltje	Oligia strigilis	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
162	insecten	vlinders	uilen	gewone breedvleugeluil	Diarsia rubi	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
163	insecten	vlinders	uilen	gewone grasuil	Luperina testacea	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
164	insecten	vlinders	uilen	gewone stofuil	Hoplodrina octogenaria	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
165	insecten	vlinders	uilen	gewone worteluil	Agrotis exclamationis	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
166	insecten	vlinders	uilen	graswortelvlinder	Apamea monoglypha	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
167	insecten	vlinders	uilen	groente-uil	Lacanobia oleracea	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
168	insecten	vlinders	uilen	haarbos	Ochropleura plecta	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
169	insecten	vlinders	uilen	halmrupsvlinder	Mesapamea secalis	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9

170	insecten	vlinders	uilen	hazelaaruil	<i>Colocasia coryli</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
171	insecten	vlinders	uilen	herfst-rietboorder	<i>Rhizedra lutosa</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
172	insecten	vlinders	uilen	houtspaander	<i>Axylia putris</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
173	insecten	vlinders	uilen	huismoeder	<i>Noctua pronuba</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
174	insecten	vlinders	uilen	hyena	<i>Cosmia trapezina</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
175	insecten	vlinders	uilen	kleine voorjaarsuil	<i>Orthosia cruda</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
176	insecten	vlinders	uilen	kooluil	<i>Mamestra brassicae</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
177	insecten	vlinders	uilen	koperuil	<i>Diachrysia chrysis</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
178	insecten	vlinders	uilen	lisdoddeboorder	<i>Nonagria typhae</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
179	insecten	vlinders	uilen	moeras-grasuil	<i>Apamea ophiogramma</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
180	insecten	vlinders	uilen	nunvlinder	<i>Orthosia gothica</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
181	insecten	vlinders	uilen	open-breedbandhuismoeder	<i>Noctua janthe</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
182	insecten	vlinders	uilen	oranjegeel halmuiltje	<i>Oligia fasciuncula</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
183	insecten	vlinders	uilen	psi-uil	<i>Acronicta psi</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
184	insecten	vlinders	uilen	puta-uil	<i>Agrotis puta</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
185	insecten	vlinders	uilen	schaapje	<i>Acronicta leporina</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
186	insecten	vlinders	uilen	schedeldrager	<i>Craniophora ligustri</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
187	insecten	vlinders	uilen	stompvleugelgrasuil	<i>Mythimna impura</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
188	insecten	vlinders	uilen	stro-uiltje	<i>Rivula sericealis</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
189	insecten	vlinders	uilen	tweestreepvorjaarsuil	<i>Orthosia cerasi</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
190	insecten	vlinders	uilen	variabele voorjaarsuil	<i>Orthosia incerta</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
191	insecten	vlinders	uilen	variabele w-uil	<i>Lacanobia suasa</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
192	insecten	vlinders	uilen	vierkantvlekkuil	<i>Xestia xanthographa</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
193	insecten	vlinders	uilen	volgeling	<i>Noctua comes</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
194	insecten	vlinders	uilen	witstipgrasuil	<i>Mythimna albipuncta</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
195	insecten	vlinders	uilen	zandhalmuiltje	<i>Mesoligia furuncula</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
196	insecten	vlinders	uilen	zilverstreep	<i>Deltote bankiana</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
197	insecten	vlinders	uilen	zuringuil	<i>Acronicta rumicis</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
198	insecten	vlinders	uilen	zwarte c-uil	<i>Xestia c-nigrum</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
199	insecten	vlinders	vlekmineermotten	gele bramenvlekmot	<i>Coptotriche marginea</i>	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
200	insecten	vlinders	vlekmineermotten	gewone eikenvlekmot	<i>Tischeria ekebladella</i>	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
201	insecten	vlinders	vuurmotten	vuurmot	<i>Carcina quercana</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
202	insecten	vlinders	witjes	citroenvlinder	<i>Gonepteryx rhamni</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
203	insecten	vlinders	witjes	groot koolwitje	<i>Pieris brassicae</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
204	insecten	vlinders	witjes	klein geaderd witje	<i>Pieris napi</i>	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9

205	insecten	vlinders	witjes	klein koolwitje	Pieris rapae	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
206	insecten	vlinders	Witjes	oranje luzernevlinder	Colias croceus	F. Groenen	waarneming	153,9 - 369,9
207	insecten	vlinders	witjes	oranjetipje	Anthocharis cardamines	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
208	insecten	vlinders	wortelboorders	oranje wortelboorder	Triodia sylvina	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
209	insecten	vlinders	zwartwitmotten	kleine zwartwitmot	Ethmia quadrillella	L. Rutten	waarneming	153,9 - 369,9
210	Insecten	wantsen	schaatsenrijders	schaatsenrijder	Gerris lacustris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
211	korstmossen	korstmossen	Teloschistaceae	groot dooiermos	Xanthoria parietina	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
212	Varens en paardenstaarten	tweezaadlobbigen	paardenstaartfamilie	heermoes	Equisetum arvense	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
213	vogels	boszangers	vliegenvangers	winterkoning	Troglodytes troglod.	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
214	vogels	duifachtige	duiven	houtduif	Columba palumbus	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
215	vogels	ganzen	ganzen	nijlgans	Alopochen aegyptiaca	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
216	vogels	gorzen	gorzen	rietgors	Emheriza schoeniclus	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
217	vogels	grondeleend	eenden	wilde eend	Anas platyrhynchos	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
218	vogels	hoenderachtige	fazanten	fazant	Phasianus colchicus	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
219	vogels	klevers	boomklevers	boomklever	Sitta europaea	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
220	Vogels	koekoeken	koekoeken	koekoek	Cuculus canorus	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
221	vogels	meeuwen	meeuwen	kokmeeuw	Chroicucephalus ridibundus	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
222	vogels	mezen	mezen	koolmees	Parus major	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
223	vogels	moerasvogels	rallen	meerkoet	Fulica atra	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
224	vogels	moerasvogels	rallen	waterhoen	Gallinula chloropus	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
225	vogels	reigers	reigers	blauwe reiger	Botaurus stellaris	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
226	vogels	roofvogel	uilen	bosuil	Strix aluco	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
227	vogels	zangers	boszanger	tjiftjaf	Phylloscopus collybita	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
228	vogels	zangers	boszangers	spotvogel	Hippolais icterina	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
229	vogels	zangers	boszangers	tuinfluter	Sylvia borin	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
230	vogels	zangers	boszangers	zwartkop	Sylvia atricapilla	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
231	Vogels	zangers	heggenmussen	heggenmus	Prunella modularis	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
232	vogels	zangers	lijster	zanglijster	Turdus philomelos	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
233	vogels	zangers	lijsters	merel	Turdus merula	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
234	vogels	zangers	lijsters	roodborst	Erithacus rubecula	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
235	vogels	zangers	Riet/boszangers	bosrietzanger	Acrocephalus palustris	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
236	vogels	zangers	rietzangers	Kleine karekiet	Acrocephalus scirpaceus	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
237	vogels	zangers	vinkachtige	vink	Fringilla coelebs	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
238	vogels	zangvogel	kraaien	ekster	Pica pica	K. Slenders	waarneming	153,9 - 369,9

239	vogels	zangvogel	kraaien	gaai	Garrulus glandarius	K.Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
240	vogels	zangvogel	kraaien	kauw	Corvus monedula	K.Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
241	vogels	zangvogel	kraaien	roek	Corvus frugilegus	K.Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
242	vogels	zangvogel	kraaien	zwarte kraai	Corvus corone	K.Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
243	vogels	zangvogel	spreeuwen	spreeuw	Sturnus vulgaris	K.Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
244	vogels	zangvogels	zangers	grasmus	Sylvia communis	K.Slenders	waarneming	153,9 - 369,9
245	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	gestreepte witbol	Holcus lanatus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
246	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	gladde witbol	Holcus mollis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
247	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	kropaar	Dactylis glomerata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
248	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	riet	Phragmites australis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
249	zaadplanten	eenzaadlobbigen	grassenfamilie	zachte dravik	Bromus hordeaceus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
250	zaadplanten	eenzaadlobbigen	lisdoddenfamilie	grote lisdodde	Typha latifolia	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
251	zaadplanten	eenzaadlobbigen	lisdoddenfamilie	kleine lisdodde	Typha angustifolia	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
252	zaadplanten	eenzaadlobbigen	lissenfamlie	gele lis	Iris pseudacorus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
253	zaadplanten	eenzaadlobbigen	orchideeënfamili	gevelkte orchis	Dactylorhiza maculata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
254	zaadplanten	eenzaadlobbigen	russenfamilie	pitrus	Juncus effusus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
255	zaadplanten	eenzaadlobbigen	russenfamilie	pitrus	Juncus effusus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
256	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ooievaarsbekfamilie	berm ooievaarsbek	Geranium pyrenaicum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
257	zaadplanten	tweezaadlobbigen	amarantenfamilie	melganzenvoet	Chenopodium album	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
258	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	avondkoekoeksbloem	Silene latifolia	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
259	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	bolderik	Agrostemma githago	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
260	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	echte koekoeksbloem	Silene flos cuculi	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
261	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	gewone spurrie	Spergula arvensis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
262	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	grasmuur	Stellaria graminea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
263	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	grote muur	Stellaria holostea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
264	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	reigersbek	Erodium cicutarium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
265	zaadplanten	tweezaadlobbigen	anjerfamilie	vogelmuur	Stellaria media	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
266	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	hazelaar	Corylus avellana	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
267	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	hazelaar	Corylus avellana	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
268	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	ruwe berk	Betula pendula	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
269	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	zachte berk	Betula pubescens	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
270	zaadplanten	tweezaadlobbigen	berkenfamilie	zwarte els	Alnus glutinosa	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
271	zaadplanten	tweezaadlobbigen	brandnetelfamilie	grote brandnetel	Urtica dioica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
272	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	akkerdistel	Cirsium arvense	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
273	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	akkerdistel	Cirsium arvense	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9

274	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	bewoon biggenkruid	Hypochaeris radicata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
275	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	bijvoet	Artemisia vulgaris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
276	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	canadese fijnstraal	Conyza canadensis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
277	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	duizendblad	Achillea millefolium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
278	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	gele kamille	Anthemis tinctoria	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
279	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	gewone margriet	Leucanthemum vulgare	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
280	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	gewone melkdistel	Sonchus oleraceus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
281	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	gewoon biggenkruid	Hypochaeris radicata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
282	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	groot streepzaad	Crepis biennis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
283	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	harig knopkruid	Galinsoga quadriradiata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
284	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	jacobskruid	Jacobaea vulgaris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
285	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	kale jonker	Cirsium palustre	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
286	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	knoopkruid	Centaurea jacea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
287	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	korenbloem	Centaurea cyanus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
288	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	madeliefje	Bellis perennis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
289	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	muursla	Mycelis muralis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
290	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	paardenbloem	Taraxacum officinale	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
291	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	reukloze kamille	Tripleurospermum maritimum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
292	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	rode schijnspurrie	Spergularia rubra	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
293	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	rode zonnehoed	Echinacea purpurea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
294	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	schijfkamille	Matricaria discoidea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
295	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	speerdistel	Cirsium vulgare	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
296	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	valse kamille	Anthemis arvensis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
297	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	wegdistel	Onopordum acanthium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
298	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	wilde bertram	Achillea ptarmica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
299	zaadplanten	tweezaadlobbigen	composietenfamilie	zonnebloem	Helianthus annuus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
300	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	boekweit	Fagopyrum esculentum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
301	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	ridderzuring	Rumex obtusifolius	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
302	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	ridderzuring	Rumex obtusifolius	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
303	zaadplanten	tweezaadlobbigen	duizendknoopfamilie	veldzuring	Rumex acetosa	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
304	zaadplanten	tweezaadlobbigen	gagelfamilie	gagel	Myrica gale	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
305	zaadplanten	tweezaadlobbigen	helmkruidfamilie	koningskaars	Verbascum thapsus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
306	zaadplanten	tweezaadlobbigen	hertshooifamilie	Sint Janskruid	Hypericum perforatum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
307	zaadplanten	tweezaadlobbigen	iepenfamilie	fladderiep	Ulmus laevis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
308	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kaasjeskruidfamilie	muskuskaasjeskruid	Malva moschata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9

309	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kaasjeskruidfamilie	stokroos	Alcea rosea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
310	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kattenstaartfamilie	grote kattenstaart	Lythrum salicaria	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
311	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kornoeljefamilie	rode kornoelje	Cornus sanguinea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
312	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemfamilie	gewone raket	Sisymbrium officinale	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
313	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemfamilie	herderstasje	Capsella bursa pastoris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
314	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemfamilie	klein kruiskruid	Senecio vulgaris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
315	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemfamilie	kleine veldkers	Cardamine hirsuta	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
316	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemfamilie	knopherik	Raphanus raphanistrum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
317	zaadplanten	tweezaadlobbigen	kruisbloemfamilie	vroegeling	Erophila verna	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
318	zaadplanten	tweezaadlobbigen	lipbloemfamilie	hondsdrاف	Glechoma hederacea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
319	zaadplanten	tweezaadlobbigen	lipbloemfamilie	paarse dovenetel	Lamium purpureum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
320	zaadplanten	tweezaadlobbigen	lipbloemfamilie	watermunt	Mentha aquatica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
321	zaadplanten	tweezaadlobbigen	lipbloemfamilie	witte dovenetel	Lamium album	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
322	zaadplanten	tweezaadlobbigen	muskuskruidfamilie	gelderseroos	Viburnum opulus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
323	zaadplanten	tweezaadlobbigen	nachtschadefamilie	zwarte nachtschade	Solanum nigrum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
324	zaadplanten	tweezaadlobbigen	napjesdragersfamilie	inlandse eik	Quercus robur	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
325	zaadplanten	tweezaadlobbigen	olijffamilie	es	Fraxinus excelsior	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
326	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ooievaarsbekfamilie	beemdooievaarsbek	Geranium pratense	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
327	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ooievaarsbekfamilie	beemdooievaarsbek	Geranium pratense	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
328	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ooievaarsbekfamilie	gewone reigersbek	Erodium cicutarium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
329	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ooievaarsbekfamilie	kleine ooievaarsbek	Geranium pusillum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
330	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ooievaarsbekfamilie	phacelia	Phacelia tanacetifolia	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
331	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ooievaarsbekfamilie	zachte ooievaarsbek	Geranium molle	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
332	zaadplanten	tweezaadlobbigen	papaverfamilie	bleke klapproos	Papaver dubium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
333	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ranonkelfamilie	kruipende boterbloem	Ranunculus repens	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
334	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ranonkelfamilie	scherpe boterbloem	Ranunculus acris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
335	zaadplanten	tweezaadlobbigen	resedafamilie	wilde reseda	Reseda lutea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
336	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	Brabantse bellefleur	Malus domestica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
337	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	egellantier	Rosa rubiginosa	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
338	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	elstar	Malus domestica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
339	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	gewone braam	Rubus fruticosus ag.	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
340	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	gieser wildeman	Pyrus communis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
341	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	hondsroos	Rosa canina	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
342	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	juttepeer	Pyrus communis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
343	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	lijsterbes	Sorbus aucuparia	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9

344	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	mispel	Mespilus germanica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
345	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	moerasspirea	Filipendula ulmaria	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
346	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	notarisappel	Malus domestica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
347	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	sleedoorn	Prunus spinosa	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
348	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	sterappel	Malus domestica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
349	zaadplanten	tweezaadlobbigen	rozenfamilie	winston	Malus domestica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
350	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ruwbladigenfamilie	slangenkruid	Echium vulgare	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
351	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ruwbladigen	akkervergeet mij nietje	Myosotis arvensis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
352	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ruwbladigen	gewone ossentong	Anchusa officinalis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
353	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ruwbladigenfamilie	gewone smeewortel	Symphytum officinale	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
354	zaadplanten	tweezaadlobbigen	ruwbladigenfamilie	perzikkruid	Persicaria maculosa	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
355	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	fluitenkruid	Anthriscus sylvestris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
356	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	gevlekte scheerling	Conium maculatum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
357	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	gewone engelwortel	Angelica sylvestris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
358	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	reuzenberenklauw	Heracleum mantegazzianum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
359	zaadplanten	tweezaadlobbigen	schermbloemenfamilie	zevenblad	Aegopodium podagraria	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
360	zaadplanten	tweezaadlobbigen	sterbladigenfamilie	kleefkruid	Galium aparine	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
361	zaadplanten	tweezaadlobbigen	teunisbloemfamilie	grote teunisbloem	Oenothera glazioviana	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
362	zaadplanten	tweezaadlobbigen	teunisbloemfamilie	harig wilgenroosje	Epilobium hirsutum	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
363	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vetplantfamilie	hemelsleutel	Hylotelephium telephium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
364	zaadplanten	tweezaadlobbigen	violetjesfamilie	maartsvioletje	Viola odorata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
365	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	brem	Cytisus scoparius	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
366	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	gewone rolklaver	Lotus corniculatus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
367	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	kleine Klaver	Trifolium dubium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
368	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	lupine	Lupinus polyphyllus	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
369	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	ringelwikke	Vicia hirsuta	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
370	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	rode klaver	Trifolium pratense	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
371	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	voederwikke	Vicia sativa subsp. sativa	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
372	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	vogelwikke	Vicia cracca	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
373	zaadplanten	tweezaadlobbigen	vlinderbloemfamilie	witte klaver	Trifolium repens	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
374	zaadplanten	tweezaadlobbigen	waterleliefamilie	witte waterlelie	Nymphaea alba	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
375	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	gewone ereprijs	Veronica chamaedrys	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
376	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	grote ereprijs	Veronica persica poiret	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
377	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	grote wederik	Lysimachia vulgaris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
378	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	grote weegbree	Plantago major	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9

379	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	smalle weegbree	Plantago lanceolata	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
380	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	veld ereprijs	Veronica arvensis	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
381	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	vingerhoedskruid	Digitalis purpurea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
382	zaadplanten	tweezaadlobbigen	weegbreefamilie	vlasbekje	Linaria vulgaris	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
383	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wegedoornfamilie	vuilboom	Rhamnus frangula	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
384	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wegedoornfamilie	wegedoorn	Rhamnus cathartica	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
385	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wilgenfamilie	geoorde wilg	Salix aurita	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
386	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wilgenfamilie	grauwe wilg	Salix cinerea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
387	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wilgenfamilie	schietwilg	Salix alba	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
388	zaadplanten	tweezaadlobbigen	wilgenfamilie	waterwilg	Salix caprea	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
389	zaadplanten	tweezaadlobbigen	windefamilie	haagwinde	Convolvulus sepium	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9
390	zaadplanten	tweezaadlobbigen	zeepboomfamilie	veldesdoorn	Acer campestre	W. van Herk	waarneming	153,9 - 369,9

Luchtkasteel Bergeijk



Bergeijk-Eersel i.s.m.
2014

