



Bosgroepen

Toelichting SNL-monitoring 2020-2021

Landgoed Zonnestraal

Bosgroep Midden Nederland

Colofon

Titel: Toelichting SNL-monitoring 2020–2021 Landgoed Zonnestraal
Lidnummer: 10974
Status: Oplevering aan Bosgroep lid
Datum: Mei 2022
Auteur(s): Ing. P. (Penelope) van Wijhe

© Coöperatie Bosgroep Midden Nederland u.a.,
Postbus 8135
6710 AC EDE
t (0318) 67 26 26
f (0318) 67 26 27
www.bosgroepen.nl



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
1.1 Waarom deze monitoring?	3
1.2 Wie ontvangt de resultaten?	3
1.3 Wat en wanneer wordt er geïnventariseerd?	3
1.4 Hoe wordt dat gedaan?	3
1.5 Wat kunt u met de resultaten?	3
2 Methode	4
2.1 Broedvogels	4
2.2 Flora	4
2.3 Vegetatie	4
2.4 Insecten	5
2.5 Bosstructuur	5
3 Resultaten	6
3.1 Overzicht	6
3.2 Broedvogels	7
3.3 Vegetatie en Flora	7
3.4 Bosflora en bosstructuur	8
3.5 Insecten	9
3.6 Overige soorten	9
3.7 Kansrijke plekken	10
Literatuur	11
Bijlagen	12
<i>Bijlage 1.</i> Verspreidingskaarten geïnventariseerde soorten	
<i>Bijlage 2.</i> Verspreidingskaarten geïnventariseerde broedvogels	
<i>Bijlage 3.</i> Vegetatiekaarten	
<i>Bijlage 4.</i> Bosstructuurkaarten	



1 Inleiding

1.1 Waarom deze monitoring?

Elke 6 – 12 jaar voert de Bosgroep in uw terrein(en) een monitoring van flora en fauna uit. Deze monitoring hoort bij de beheersubsidie SNL (Subsidiestelsel Natuur en Landschap) die u via de Bosgroep aanvraagt. De provincie geeft opdracht voor de monitoring en betaalt die ook; de monitoring is opgenomen in de subsidievoorwaarden. De provincie gebruikt de gegevens om op de hoogte te blijven van de kwaliteit van de natuur waarvoor zij beheersubsidie verstrekt.

1.2 Wie ontvangt de resultaten?

De Bosgroep levert de verzamelde gegevens aan de provincie. De gevonden soorten worden ook aangeleverd aan de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), die wordt gebruikt door de provincies en kan worden geraadpleegd door abonneementhouders. De Bosgroep kan de resultaten slechts in zeer beknopte vorm kosteloos aan de leden aanleveren. Een uitgebreidere oplevering met kaartmateriaal is ook mogelijk. Hiervoor is een vertaalslag nodig om de gegevens op een toegankelijker wijze te presenteren en uit te splitsen naar uw eigen terrein. Hiervoor vragen wij u een vergoeding voor de kosten. U heeft gekozen voor een uitgebreidere oplevering, deze ontvangt u hierbij. In de toekomst is het de bedoeling om de resultaten voor u te ontsluiten via het SNL-webportal, waarop u als lid kunt inloggen op uw persoonlijke omgeving.

1.3 Wat en wanneer wordt er geïnventariseerd?

Wat wordt geïnventariseerd hangt af van de beheertypen in uw beschikking. Per SNL beheertype is bepaald welke soortgroepen worden gemonitord. De mogelijkheden zijn: broedvogels, insecten (dagvlinders, libellen en sprinkhanen), flora, vegetatie en bosstructuur. Per beheertype is per soortgroep bepaald hoe vaak de monitoring zal plaatsvinden. In principe is dat 1x per 6 jaar, maar voor vegetatie en bosstructuur is dit bijvoorbeeld 1x per 12 jaar. De Bosgroep bepaalt in overleg met de provincie wanneer uw terrein aan de beurt is. Meestal worden meerdere terreinen van verschillende eigenaren in een regio (zogenaamde “rapportagegebieden” van de provincie) in hetzelfde jaar gemonitord. U heeft van ons voorafgaand aan de inventarisatie een aankondiging ontvangen met de vraag of er nog bijzonderheden zijn, bijvoorbeeld over de toegankelijkheid.

1.4 Hoe wordt dat gedaan?

Vervolgens heeft of hebben een of meer van onze medewerkers uw terrein bezocht. Soms zijn dit medewerkers van een bureau dat de monitoring in opdracht van de Bosgroep uitvoert. Afhankelijk van de soortgroep kunnen dit een of meerdere bezoeken zijn geweest. De gegevens zijn direct in het veld vastgelegd, meestal op een telefoon, tablet of handheld.

1.5 Wat kunt u met de resultaten?

De resultaten leveren informatie op over de aanwezige flora en fauna in uw terrein. De gegevens vertellen welke doelsoorten in uw terrein voorkomen. De inventarisaties vinden te weinig en onregelmatig plaats om iets te zetten over voor- of achteruitgang van de soorten. De resultaten zeggen dan ook weinig over de effectiviteit van het beheer, maar u kunt ze wel gebruiken om beheer te plannen. Bij toekomstige projecten voor uw terrein kan de Bosgroep gebruik maken van de reeds verzamelde gegevens. De Bosgroep kan u ook (in opdracht van u) helpen met verdere advisering voor uw terrein. Voor vragen of aanvullend advies kunt u contact opnemen met de beheerder van de Bosgroep in uw Regio.



2 Methode

De monitoring is uitgevoerd conform de landelijke afspraken voor SNL-monitoring, vastgelegd in het document “Werkwijze Monitoring en Beoordeling Natuurnetwerk en Natura2000/PAS (BIJ12, 2018).” Alle terreinbeheerders monitoren volgens deze methode.

2.1 Broedvogels

De broedvogelkartering is door de Bosgroep uitbesteed aan adviesbureau Maasarend. De gehanteerde methode is gebaseerd op de BMP-B-methode van Sovon (Vergeer et al. 2016). Er wordt binnen de SNL-monitoring voor elk beheertype uitgegaan van dezelfde methode. Er worden in totaal vijf bezoeken gebracht, allen in de vroege ochtend, met steeds minimaal tien dagen tussen de bezoeken. Bezoeken vinden plaats tussen maart en juni, met de nadruk op april.

Alle waarnemingen worden in het veld vastgelegd met de app Sovon Avimap. Aan het einde van het veldseizoen worden met behulp van Avimap autoclustering de territoria van alle soorten bepaald.

Bij slechte weersomstandigheden (windkracht 5 of hoger, harde regen) wordt niet gekarteerd.

2.2 Flora

Bij de florakartering zijn ten minste kwalificerende soorten voor in het gebied aanwezige en verwante SNL-beheertypen en Rode Lijstsoorten met de status “*Bedreigd*”, “*Ernstig bedreigd*” en “*Verdwenen uit Nederland*” gekarteerd. Een aantal soorten is alleen gekarteerd in de beheertypen waarvoor deze soorten kwalificerend zijn. In andere beheertypen kunnen deze soorten zeer algemeen voorkomen en geven daar geen informatie over de kwaliteit van de vegetatie (tabel 1).

Tabel 1. Soorten die alleen gekarteerd zijn binnen het beheertype waarvoor ze kwalificerend zijn.

Soort	Alleen gekarteerd in beheertype
Echte koekoeksbloem	N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland
Gewone brunel	N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland
Gewone dophei	N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
Gewone margriet	N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland
Haagbeuk	N17.01, N17.06 Vochtig en hellinghakhout
Knoopkruid	N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland
Kraaihei	N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
Moerasstruisgras	N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland
Rode bosbes	N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
Struikhei	N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
Winterlinde	N14.03 Haagbeuken- en essenbos
Zwarte zegge	N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland

2.3 Vegetatie

Voor de vegetatiekartering is een lokale typologie gemaakt en deze is waar mogelijk vertaald naar de typen volgens de indeling in vegetatietypen van de Vegetatie van Nederland (revisie 2017). De vegetatiekaarten zijn opgenomen in bijlage 2.



2.4 Insecten

Bij de insectenkartering zijn afhankelijk van het beheertype de dagvlinders, sprinkhanen of libellen gekarteerd. Minimaal zijn kwalificerende soorten voor in het gebied aanwezige en verwante SNL beheertypen en Rode Lijstsoorten met de status “*Bedreigd*”, “*Ernstig bedreigd*” en “*Verdwenen uit Nederland*” gekarteerd. Het gebied is twee tot drie keer bezocht onder goede weersomstandigheden.

2.5 Bosstructuur

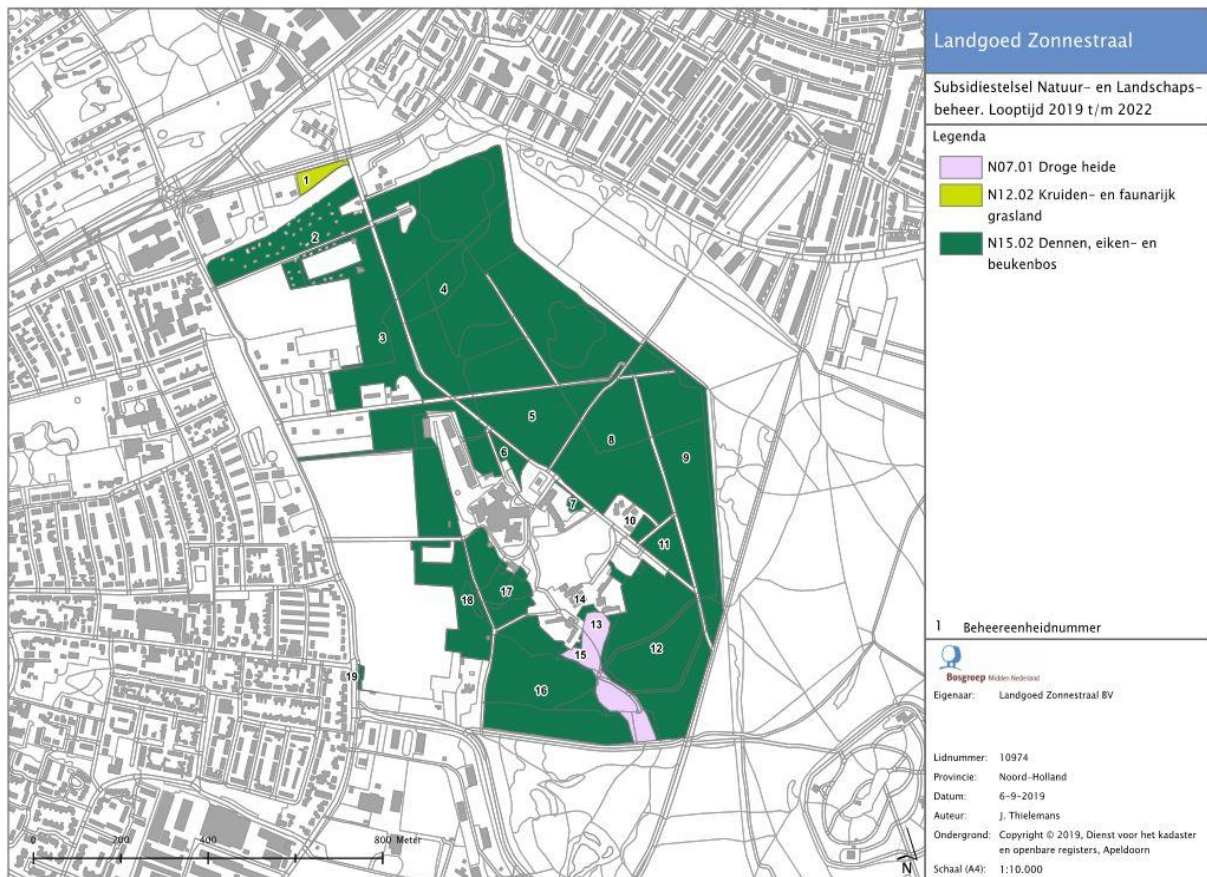
Bosstructuur wordt genoteerd per perceel. In principe wordt hierbij uitgegaan van bestaande vakken en afdelingen. Indien nodig, kan hiervan worden afgeweken en kunnen logische, herkenbare eenheden worden gemaakt. De maximale grootte van een perceel bedraagt vijf hectare. Met behulp van de app ArcGis Collector wordt per perceel ingevuld welke aantallen of percentages van ieder structurelement aanwezig zijn. Het gaat hierbij om een schatting.



3 Resultaten

3.1 Overzicht

Het betreft de resultaten van de SNL-monitring van 2020 en 2021¹ op Landgoed Zonnestraal. In figuur 1 zijn de beheertypen aangegeven uit de SNL-aanvraag van 2019. De monitoring is gebaseerd op deze aanvraag. In tabel 2 is weergegeven welke soortgroepen er per beheertype en in welk jaar deze zijn geïnventariseerd.



Figuur 1. Beheertypenkaart Landgoed Zonnestraal.

Tabel 2. Overzicht geïnventariseerde soortgroepen per beheertype.

Beheertype	Vegetatie	Flora	Broedvogels	Vlinders + sprinkhanen	Libellen	Structuur
N07.01 Droge heide	2020	2020	2021	2020		2020
N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland		2020		2020		2020
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos		2020	2021			2020

¹ De broedvogelkartering 2021 is nog niet afgerond en daarom zijn de resultaten nog niet volledig. In paragraaf 3.2 worden de voorlopige resultaten alvast beschreven.



3.2 Broedvogels

Binnen Landgoed Zonnestraal komen twee natuurbeheertypes voor, waarvoor een broedvogelkartering is uitgevoerd. Het grootste areaal bestaat uit N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos. Daarnaast is een strook N07.01 Droge heide aanwezig. Tabel 3 geeft een overzicht van de vastgestelde territoria per natuurbeheertype voor de gekarteerde vogelsoorten, op basis van de eerste drie monitoringsrondes van in totaal vijf. De meeste territoria zijn vastgesteld in de noordoostelijke hoek van het gebied. Dit bosperceel heeft de grootste aaneengesloten oppervlakte in vergelijking met bospercelen ten westen van de hoofdweg Loosdrechtse Bos. In dit deel zijn relatief meer oude bomen aanwezig en staat dood hout.

Binnen het natuurbeheertype N07.01 Droge heide zijn geen territoria van kwalificerende soorten vastgesteld. Binnen het natuurbeheertype N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos zijn in totaal 32 territoria vastgesteld van negen verschillende te karteren broedvogels. Hiervan gelden appelvink, boomklever, fluiters en kleine bonte specht als kwalificerende soorten voor dit natuurbeheertype.

Op 16 maart 2021 werd een volwassen raaf waargenomen in het noordoostelijke deel van het gebied. Deze waarneming heeft niet geleid tot een geldig territorium. Er is een territorium van Groene specht vastgesteld binnen de begrenzing van het andere natuurbeheertype binnen dit gebied, N07.01 Droge heide. Groene specht is wel een kwalificerende soort voor N15.02, maar niet voor N07.01. De territoriumstip staat in het naastgelegen natuurbeheertype, maar op dusdanige afstand dat kan worden aangenomen dat het territorium van de betreffende Groene specht zeker deels binnen natuurbeheertype N15.02 zal liggen. Het aantal kwalificerende soorten broedvogels zal hiermee op vijf uitkomen, in plaats van vier.

Tabel 3. Waargenomen SNL-meetsoorten broedvogels.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aantal territoria	Kwalificerende soort		Rode Lijst
			N07.01	N15.02	
Broedvogels					
Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1		x	
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	6		x	
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	7			
Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2		x	
Grauwe gans	<i>Anser anser</i>	1			
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1		x	
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	9			
Kleine bonte specht	<i>Dryobates minor</i>	1		x	
Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1			
Zwartkop	<i>Silvia atricapilla</i>	2			
Totaal		32	0	5	

3.3 Vegetatie en Flora

Het gebied aangewezen als Droge heide (N07.01) wordt gekenmerkt door de verschillende stuifduinen en betreft een recente omvorming van bos naar heide. In 2014 is het dennenbos gekapt en zijn er delen geplagd voor heide herstel en ontwikkeling.

In de vegetatie is dit goed terug te zien, er bevinden zich nog her en der boomstobbetjes en de



vegetatie is nog vrij jong met een lage structuurdiversiteit en hier en daar dennenopslag. In het gebied zijn twee vegetatieopnames gemaakt. De vegetatie bestaat uit een struikheidevegetatie (**Hd1**), met kenmerkende soorten als pilzegge, bochtige smele, heidespurrie, tandjesgras, brem en grijs kronkelsteeltje. Langs de paden bevinden zich pioniersoorten zoals vroege haver. De vegetatie is toe te delen in de Associatie van struikhei en stekelbrem (**r20Aa1**). De vegetatiekaarten zijn opgenomen in bijlage 2.

In totaal zijn er vier SNL-meetsoorten waargenomen in het beheertype Droge heide (N07.01). Geen van deze soorten is echter kwalificerend voor het aangewezen beheertype.

In het noorden, grenzend aan de van Ghentlaan, ligt een perceel met het beheertype Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02). In het grasland zijn een aantal bloemperken aangelegd. Er zijn geen SNL-meetsoorten waargenomen.

Tabel 4. Waargenomen SNL-meetsoorten flora.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Kwalificerend voor beheertype	Rode Lijst
		N07.01	
Vaatplanten			
Heidespurrie	<i>Spergula morisonii</i>		
Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>		
Tandjesgras	<i>Danthonia decumbens</i>		
Vroege haver	<i>Aira praecox</i>		

3.4 Bosflora en bosstructuur

Het Dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02) is een geaccidenteerd terrein met stuifduinen en bestaat in het noordelijk deel hoofdzakelijk uit voormalig eikenhakhout met groepen douglas. De douglassen zijn met name verantwoordelijk voor de aantallen dikke levende bomen (DBH² > 50 cm), samen met beuken in lanen en Amerikaanse eiken. Dik dood hout (> 30 cm) is beperkt aanwezig, veelal omgevallen oude grove dennen. Het zuidelijk deel van het bos bestaat voornamelijk uit opstanden van grove den. Er zijn in het hele bos weinig open plekken.

Op veel plekken staat de kwalificerende SNL-meetsoort lelietje-van-dalen, vaak in de buurt van bebouwing. Soms bedekt de soort grote velden, vooral in stukken met eikenbos. Hier en daar staat boshyacint in kleine groepjes, vooral in de wat rijkere delen. Op een aantal plekken is gewone/brede eikvaren gevonden. Een groot deel daarvan in een houtwal met hoofdzakelijk zomereik, niet op de heide. Deze houtwal ligt wel binnen het raster, maar was voor de SNL-inventarisatie niet opgenomen. Verder is de kruidlaag weinig divers op het moment van inventariseren, met vooral stekelvarens en hier en daar bochtige smele en pijpenstrootje.

Tabel 5. Waargenomen SNL-meetsoorten flora.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Kwalificerend voor beheertype	Rode Lijst
		N15.02	
Vaatplanten			
Gewone/brede eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i>		
Lelietje-van-dalen	<i>Convallaria majalis</i>	x	

² DBH staat voor diameter op borsthoogte.



3.5 Insecten

In totaal zijn er twee SNL-meetsoorten waargenomen. Beide soorten zijn kwalificerend voor het beheertype Droge heide (N07.01). De veldkrekkel is vooral in het noordelijk deel, vlakbij de bebouwing waargenomen. Naast de SNL-meetsoorten zijn er veelvuldig algemene soorten waargenomen waaronder de sprinkhaansoorten grote groene sabelsprinkhaan, ratelaar en knosprietje.

In het beheertype Kruiden- en faunairijk grasland zijn geen kwalificerende soorten aangetroffen.



Figuur 2 Links: veldkrekkel en rechts: Hooibeestje

Tabel 6. Waargenomen SNL-meetsoorten dagvlinders en sprinkhanen.

Soort	Wetenschappelijke naam	Kwalificerend voor beheertype	Rode Lijst
		N07.01	
Dagvlinders			
Hooibeestje		x	
Sprinkhanen			
Veldkrekkel		x	Kwetsbaar

3.6 Overige soorten

In het zuidelijke deel van de heide is een levendbarende hagedis waargenomen.

Daarnaast zijn er in het zuidwestelijk deel van het Dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02) veel sporen van das aangetroffen. Er is geen actieve burcht gevonden, wel enkele onlangs bewoonde pijpen en latrines.



Figuur 4 Levendbarende hagedis



3.7 Kansrijke plekken

Binnen het Landgoed Zonnestraal zijn meerdere kansrijke plekken aanwezig. Hieronder worden deze per beheertype beschreven.

N07.01 Droge heide

Het recent omgevormde heideterrein vormt een mooie verbinding naar de zuidelijk gelegen Zonneheide (Goois Natuurreservaat). De heide is nu nog vrij jong en heeft nog weinig structuurvariatie in de vegetatie. Naar verwachting neemt dit in de loop van tijd toe. Met het beheer kan gestuurd worden om verschillende leeftijdsstadia van de heide te ontwikkelen afgewisseld met open plekken. Een aandachtspunt is echter de jonge bosopslag van o.a. grove den, deze dient tijdig verwijderd te worden.

Door het heideterrein verder te verbinden met andere heideterreinen in de omgeving kan een extra kwaliteitsimpuls worden geven.

N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland

In het grasland liggen enkele bloemperken met o.a. zonnebloemen. Door de bloemperken in te zaaien met inheemse kruiden, zoals gewone margriet, echte koekoeksbloem en knoopkruid, passen deze beter binnen de afbakening van het beheertype. Door gefaseerd te maaien (en afvoeren) ontstaat kleinschalige structuurvariatie en worden interessante plekjes voor fauna gecreëerd.

N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos

Voor het bos is met name de noordoostelijke hoek interessant door de aanwezigheid van oude dikke bomen, staand dood hout en het voorkomen van verschillende soorten bosflora. Ook de zuidwestelijke hoek van het bos is interessant, met name door de verschillende activiteiten van dassen. Met het beheer kan gestuurd worden op een meer gevarieerde structuur in de boom- en struiklaag.



Literatuur

Bellmann, H., Roetschmann, F., Roesti, C. & A. Hochkirch. (2020). *Veldgids Sprinkhanen en Krekels van Europa*. KNNV Uitgeverij, Zeist.

BIJ12. (2018). *Werkwijze Monitoring en Beoordeling Natuurnetwerken en Natura 2000/PAS*. Bij12, Utrecht.

Dort, K. van, Buter, C. & B. Horvers. (2010). *Fotogids Mossen*. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Dort, K. van, Buter, C. & P. van Wielink. (1998). *Veldgids Mossen*. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Duistermaat, L. (2020). *Heukels' Fora van Nederland*. Noordhoff Uitgevers bv, Groningen/Utrecht.

Nationale Database Flora en Fauna. Website. Geraadpleegd via <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul>

NDDF Verspreidingsatlas. Website. Geraadpleegd via verspreidingsatlas.nl

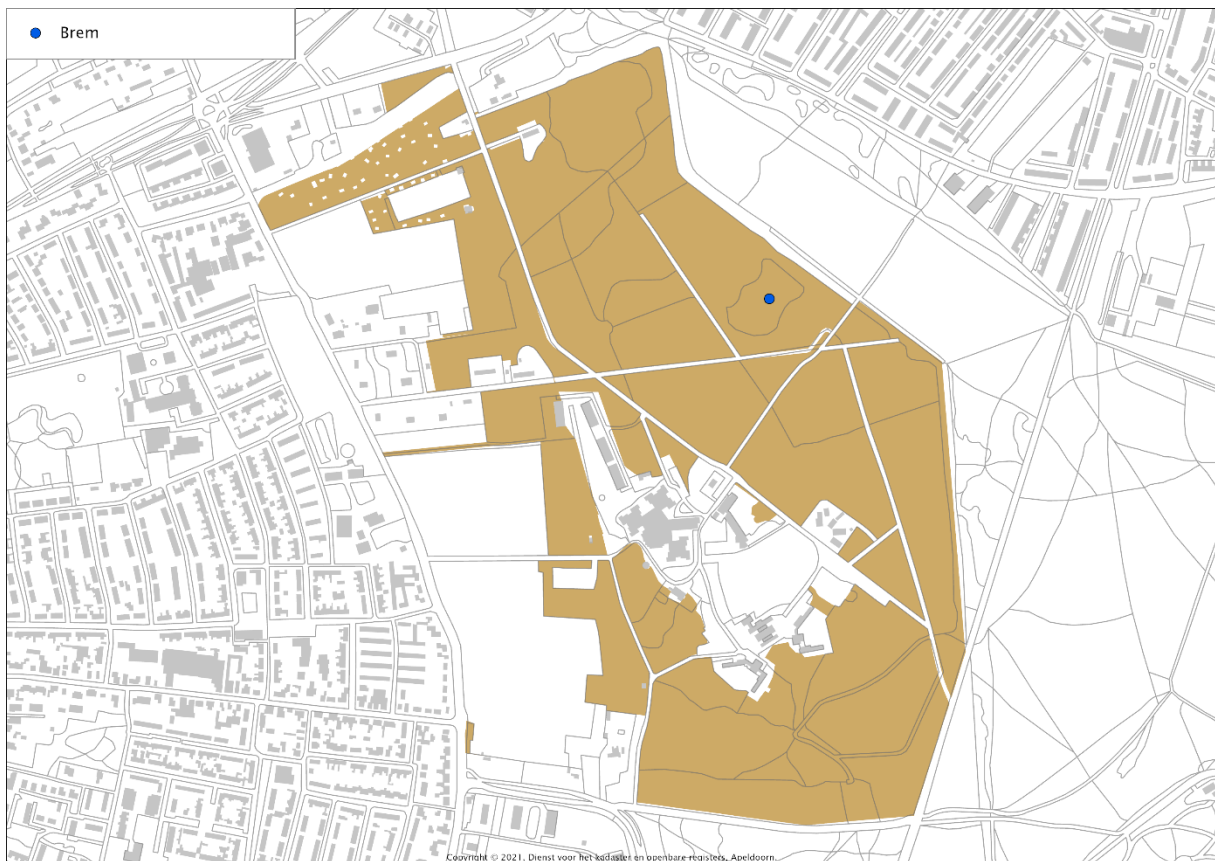
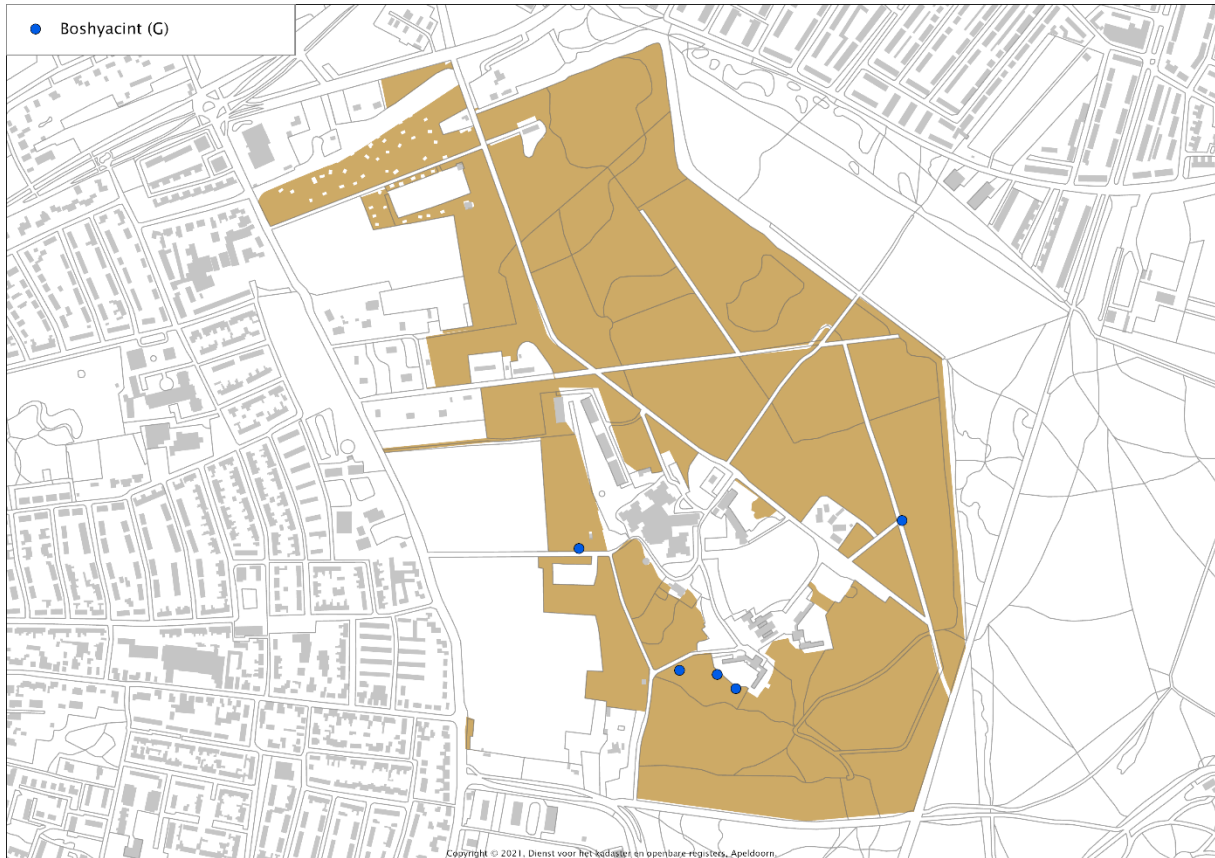
Schaminée, J., et. al. (2019). *Veldgids Plantengemeenschappen van Nederland*. KNNV Uitgeverij, Zeist.

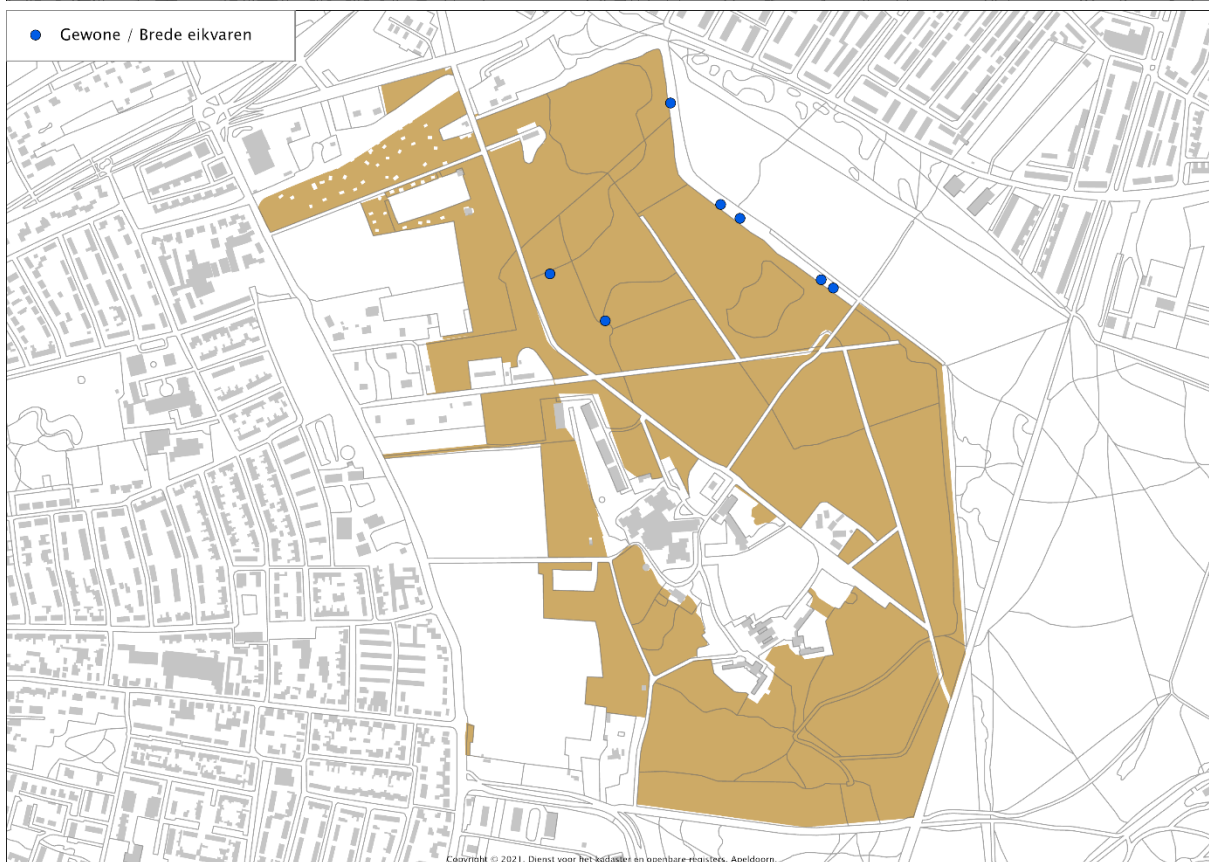
Waarneming.nl. Website. Geraadpleegd via <https://waarneming.nl>

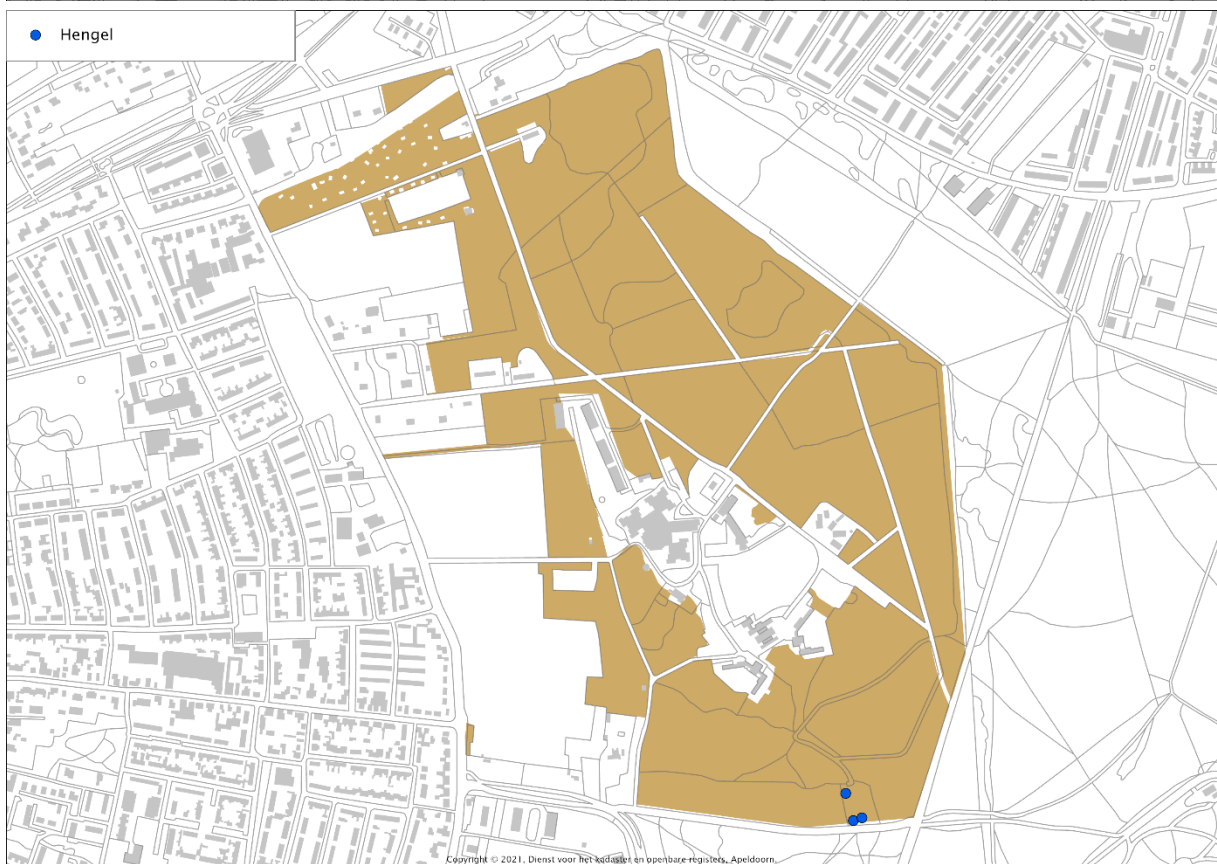
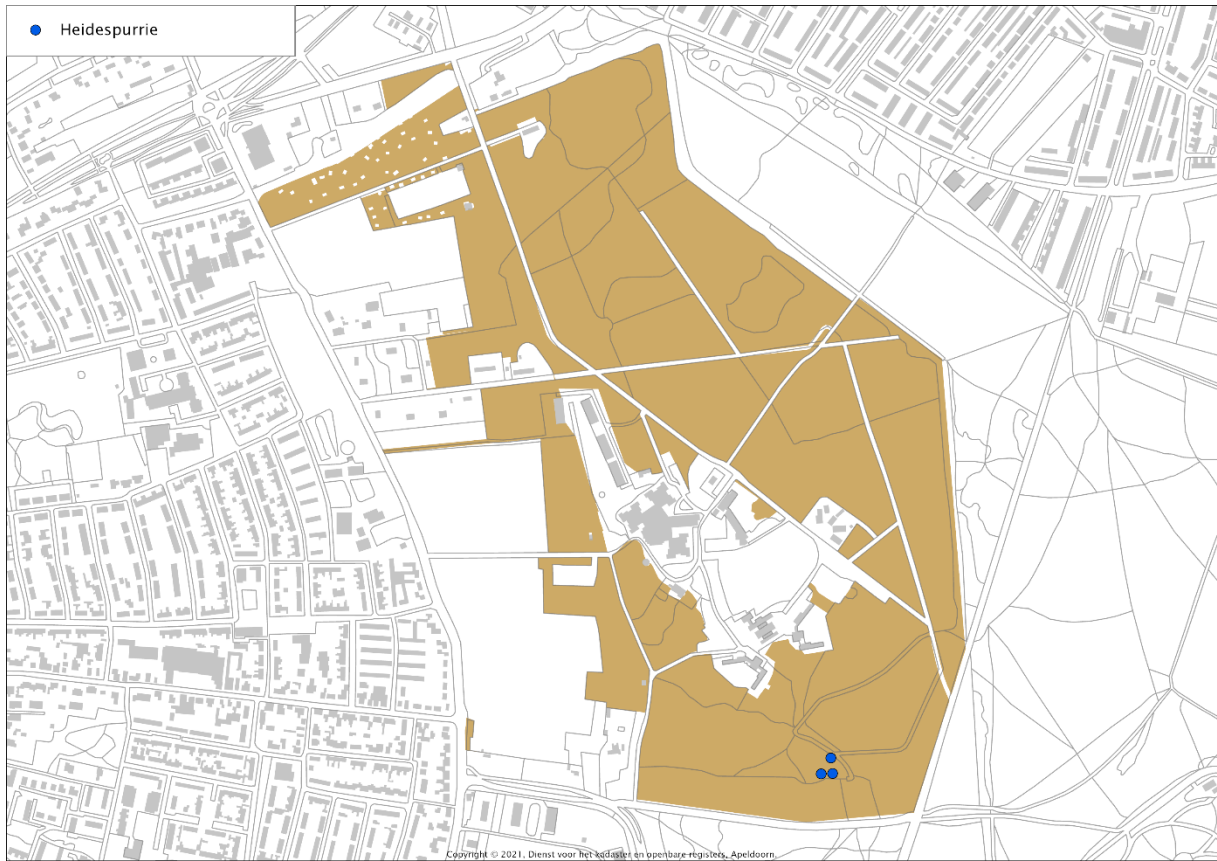
Wynhoff, I., Swaay, C. van, Veling, K. & A. Vliegenthart. (2016). *Veldgids Dagvlinders*. De Vlinderstichting, KNNV Uitgeverij, Zeist.

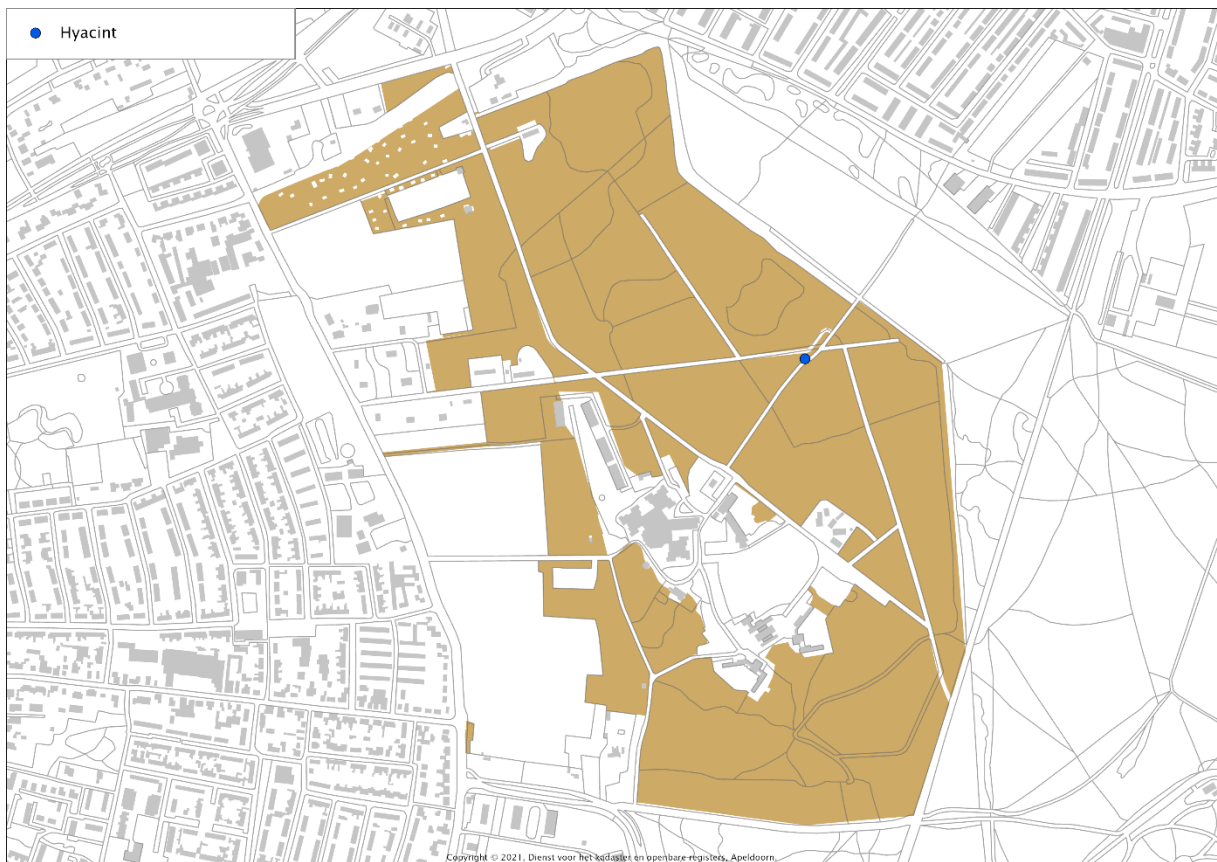
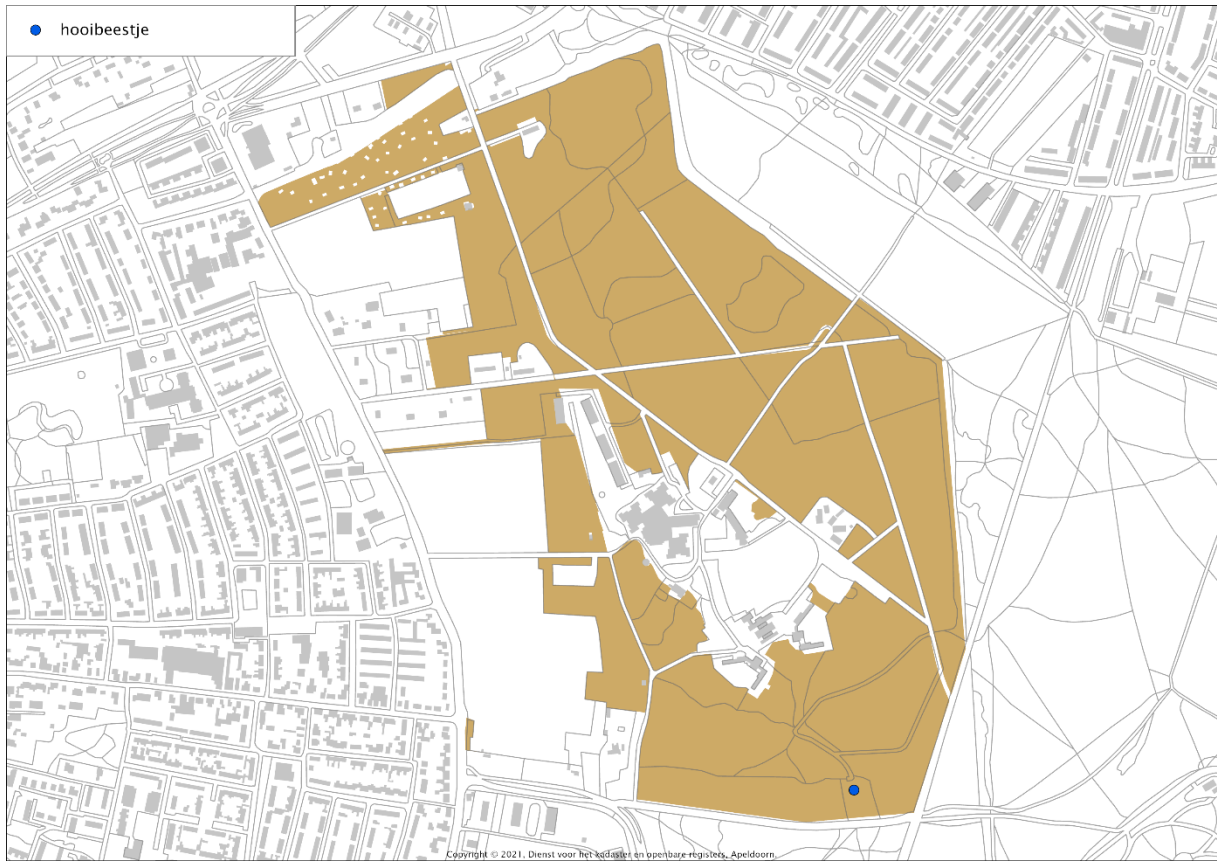


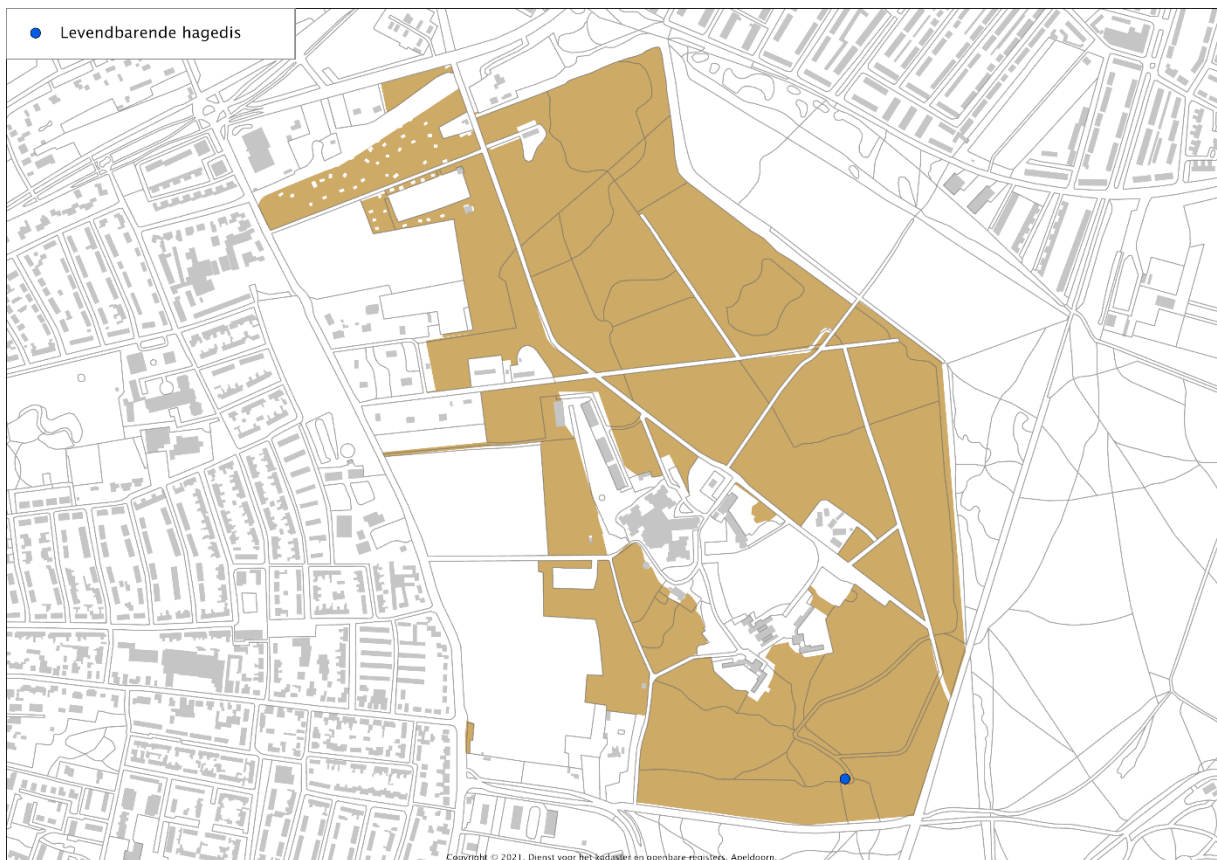
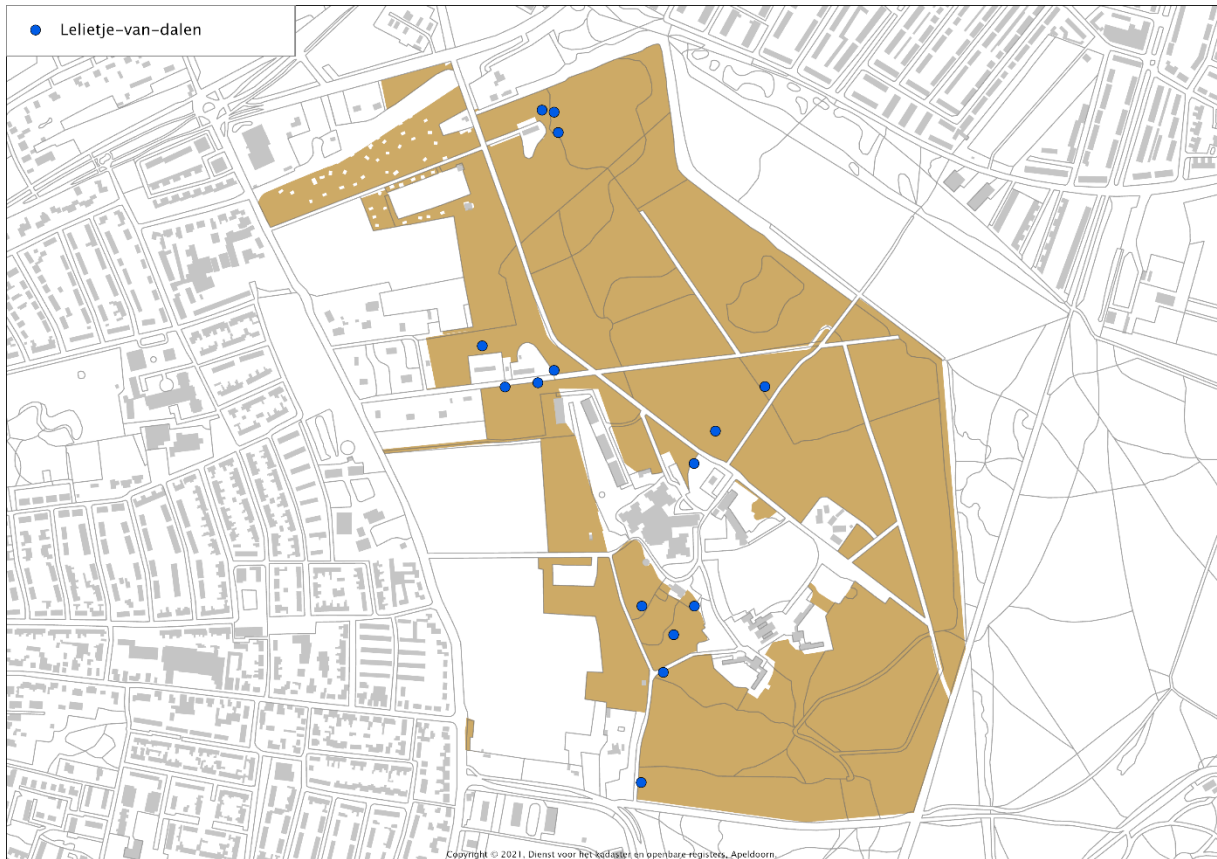
Verspreidingskaarten geïnventariseerde soorten

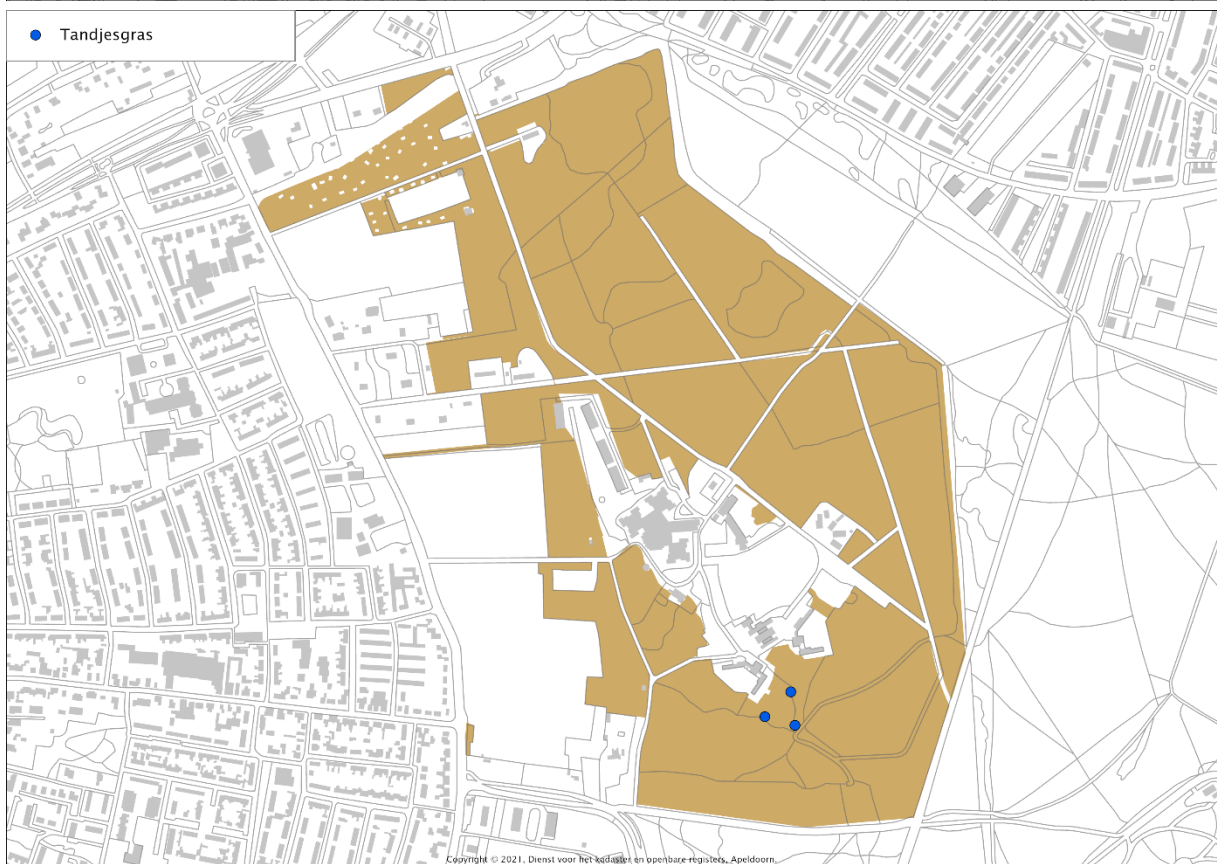
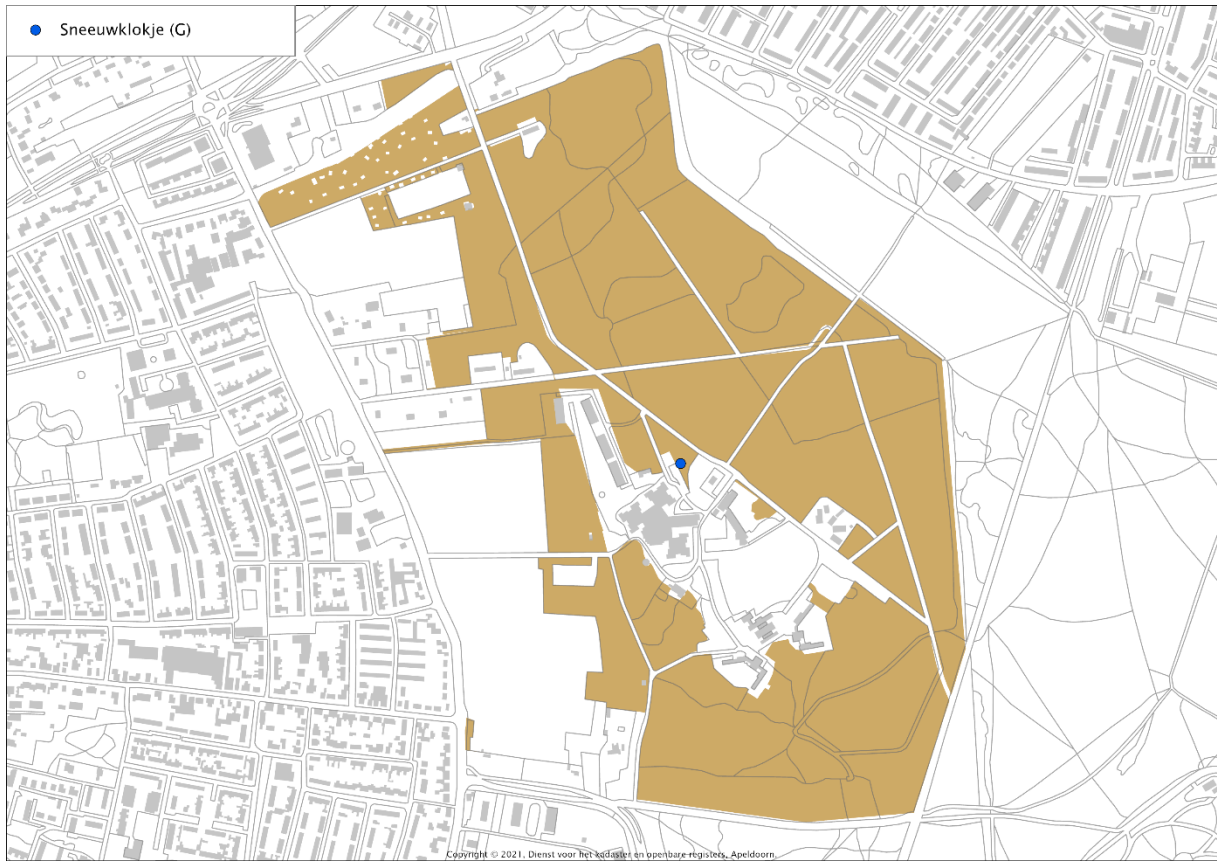


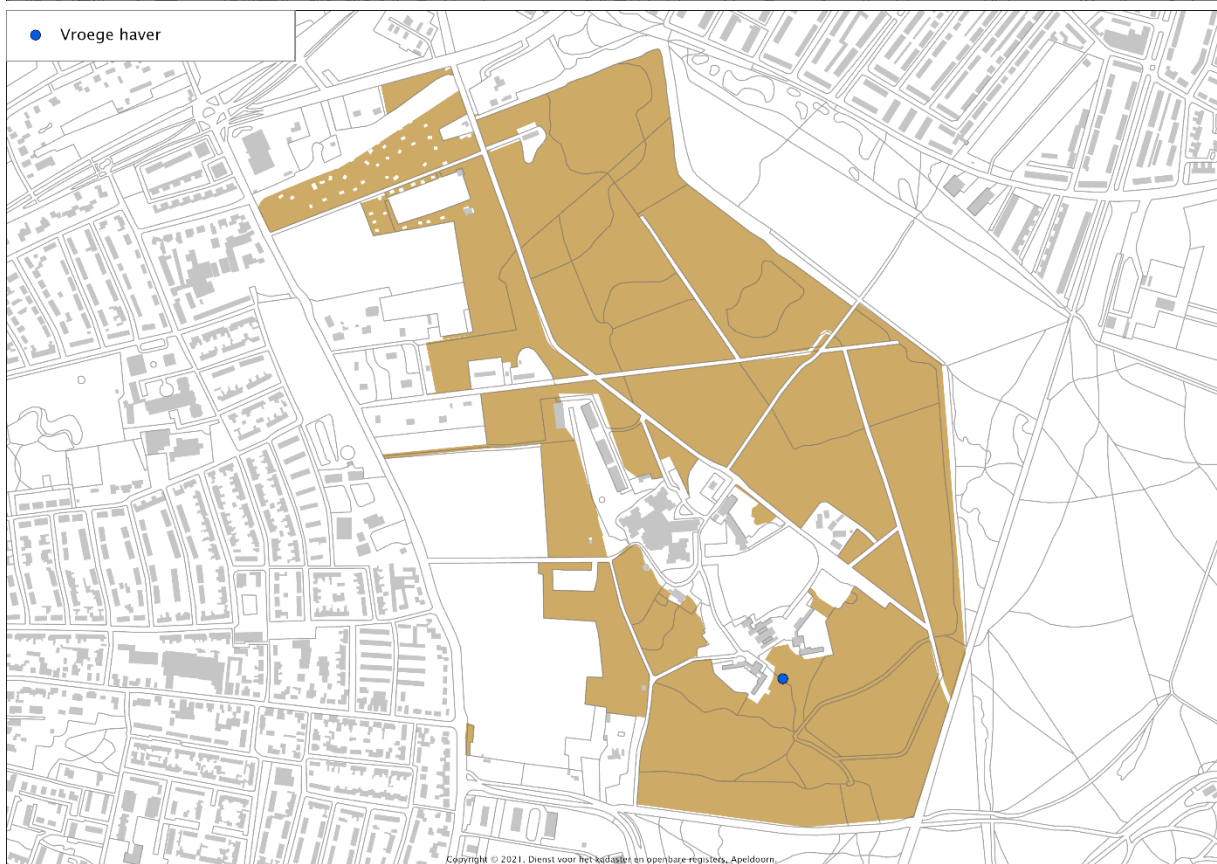
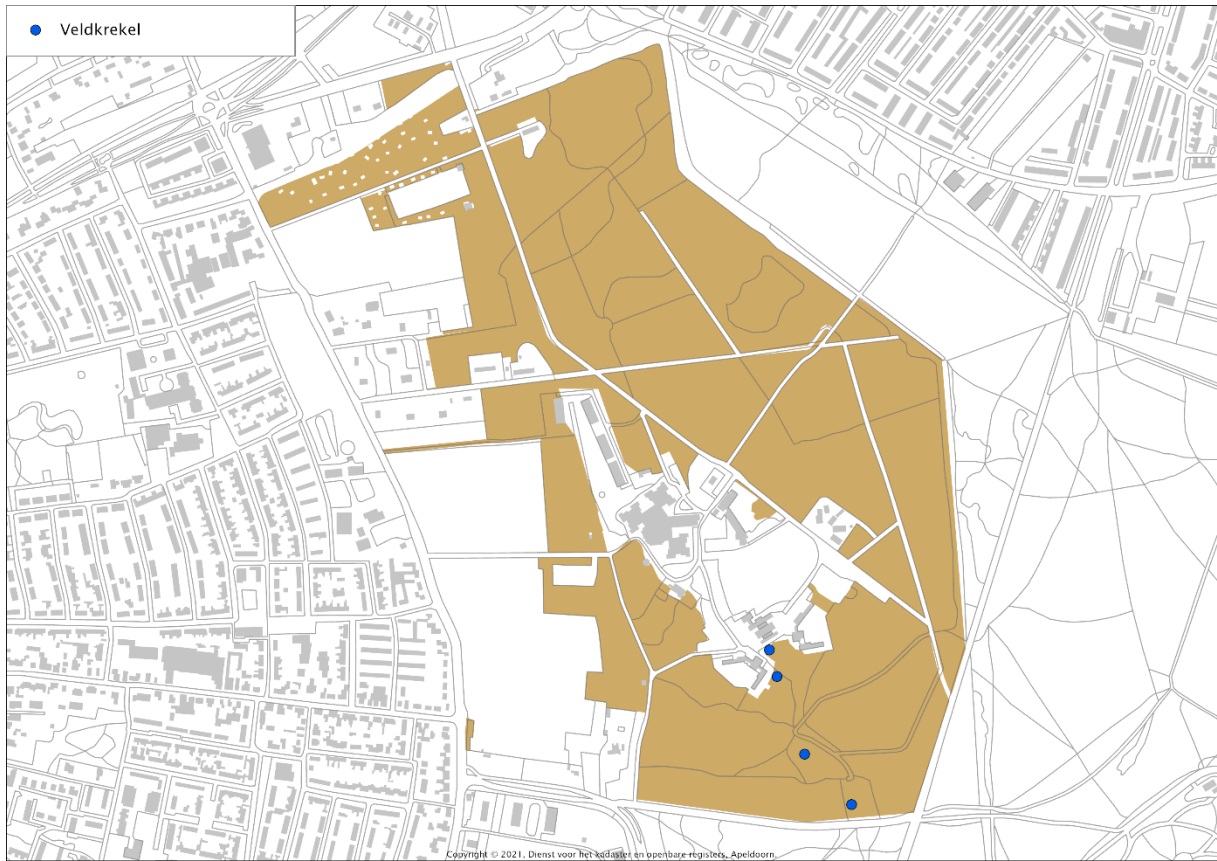










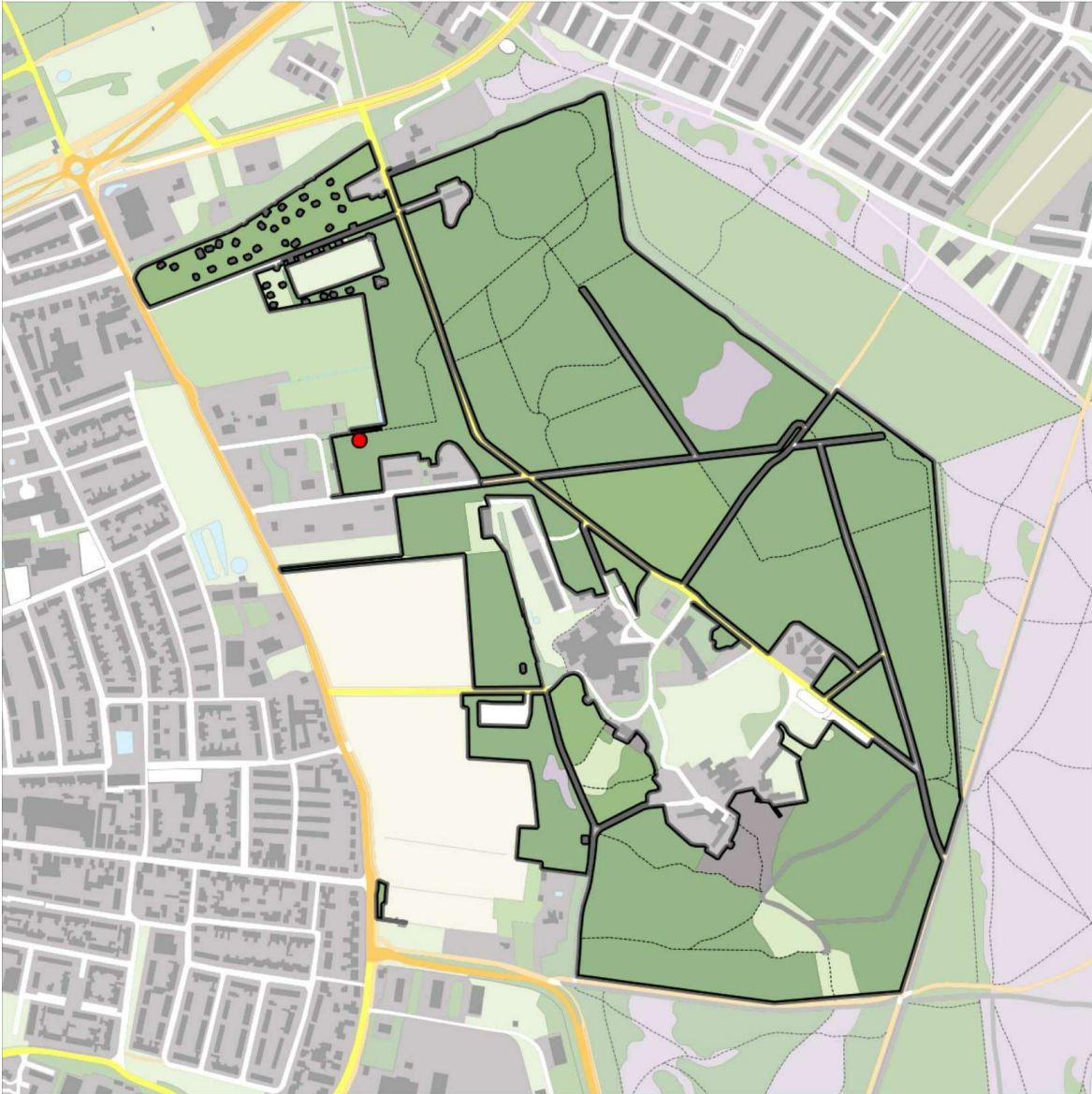





Bijlage 2.

Verspreidingskaarten geïnventariseerde broedvogels

Appelvink 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

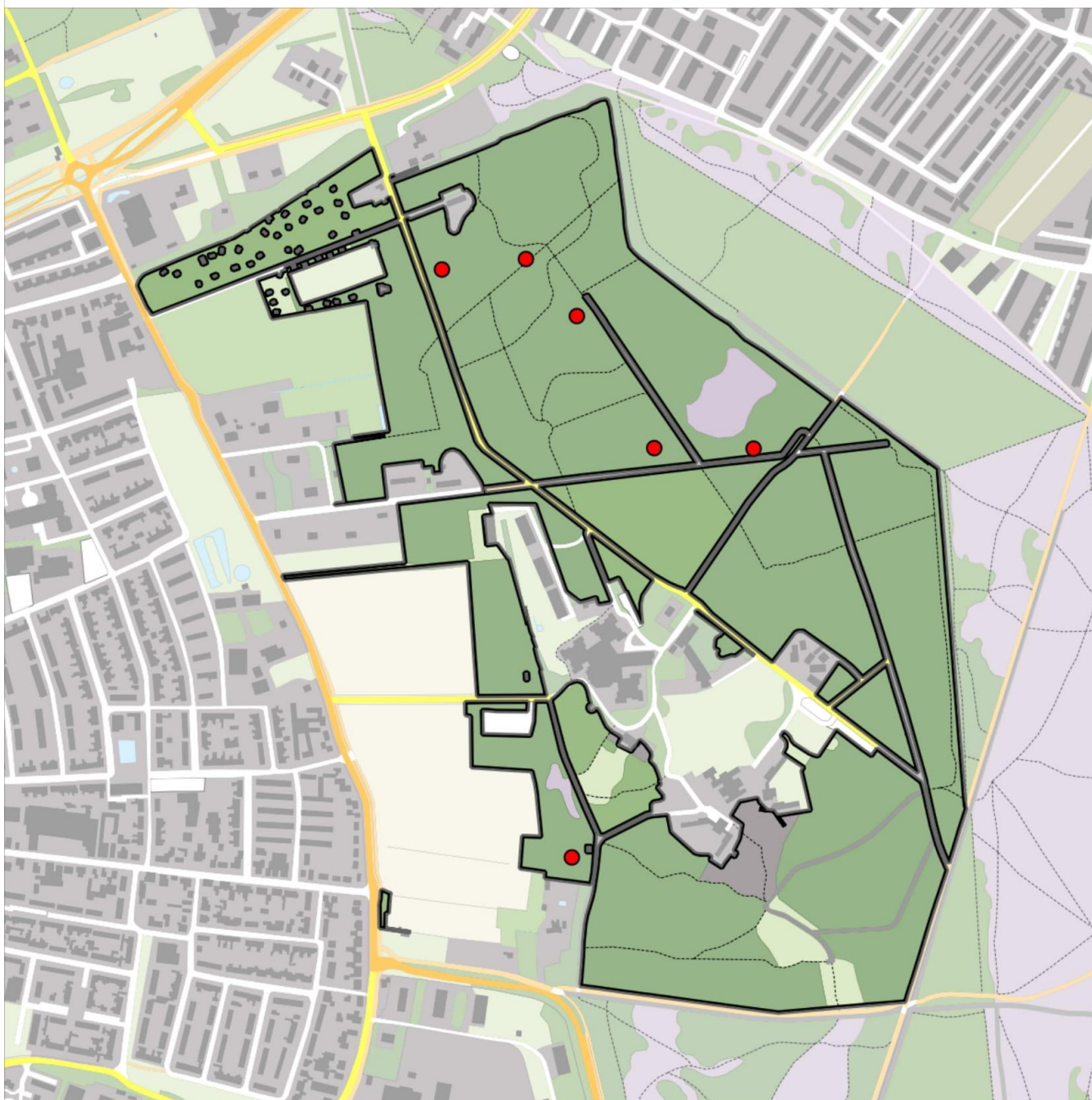
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	X	X	X					1	10-3 t/m 20-6	300



Sovon



Boomklever 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X						1	10-2 t/m 31-5	300

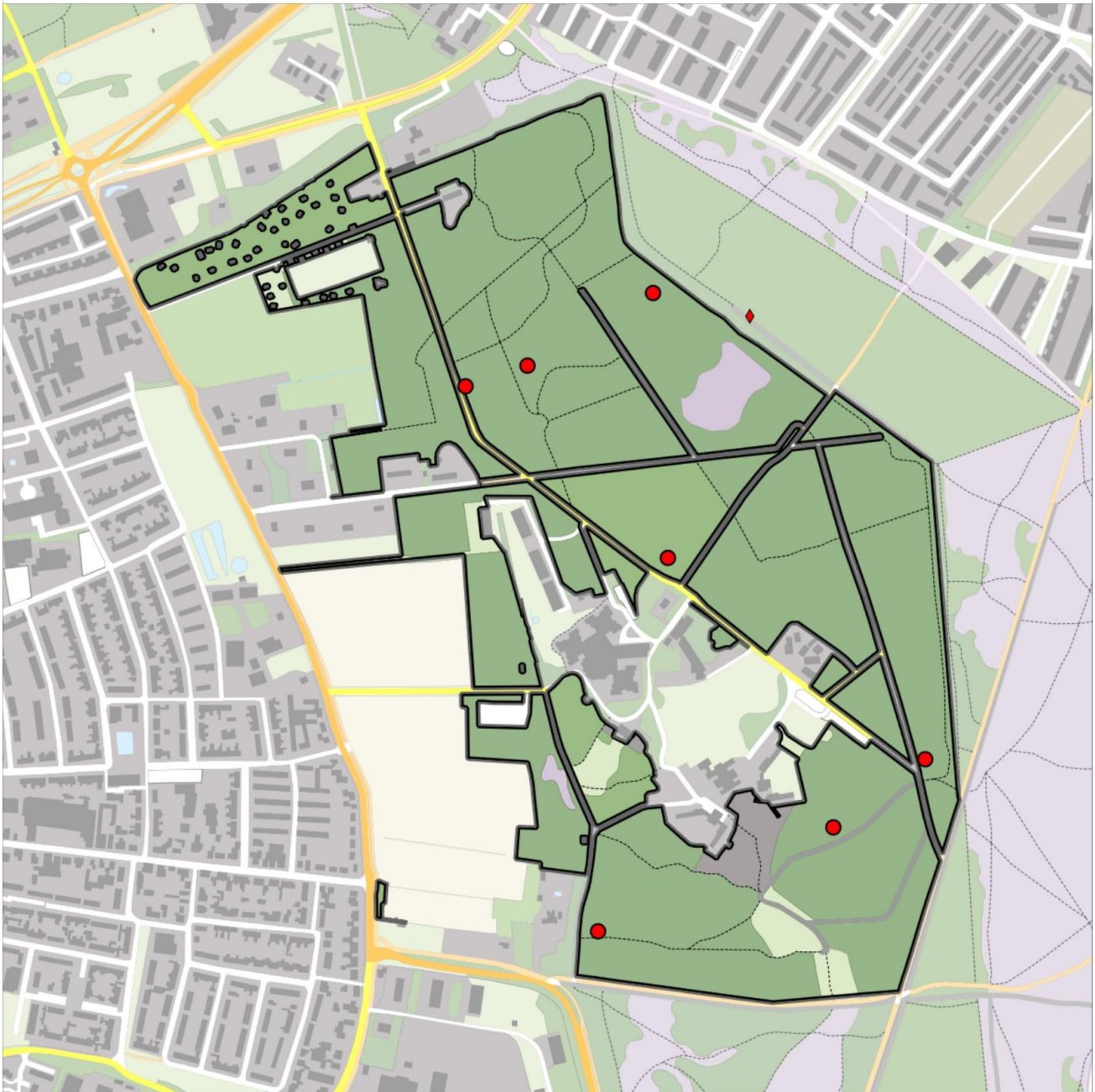
0 0.2 0.4 km






1 / 1



Boomkruiper 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium
-  Territoria buiten plot (n=1)

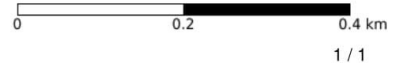
Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon

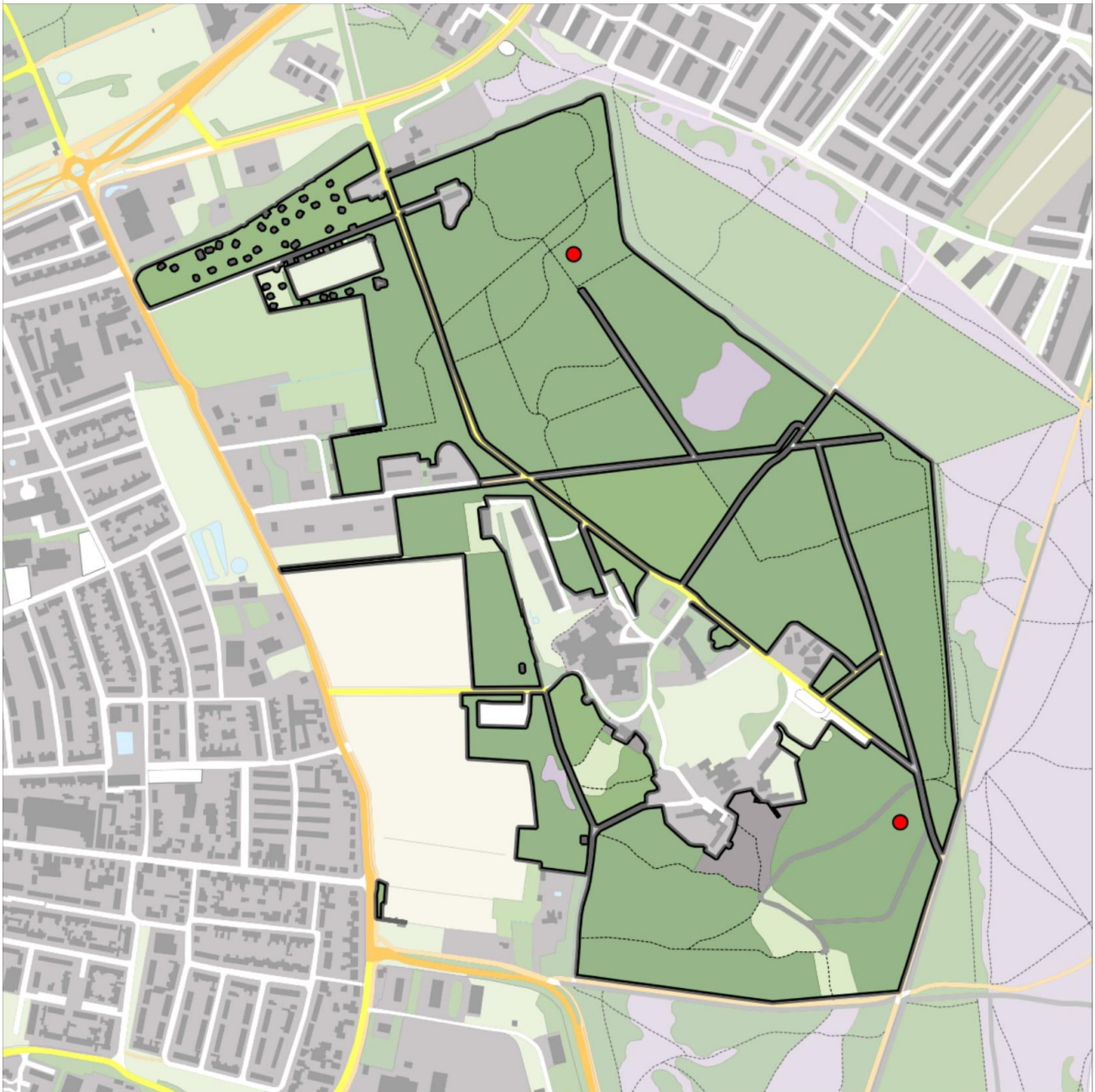


1 / 1


geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
.	.	X	X						1	27-1 t/m 20-6	300



Fluiter 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

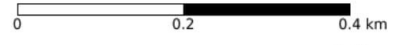
Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon

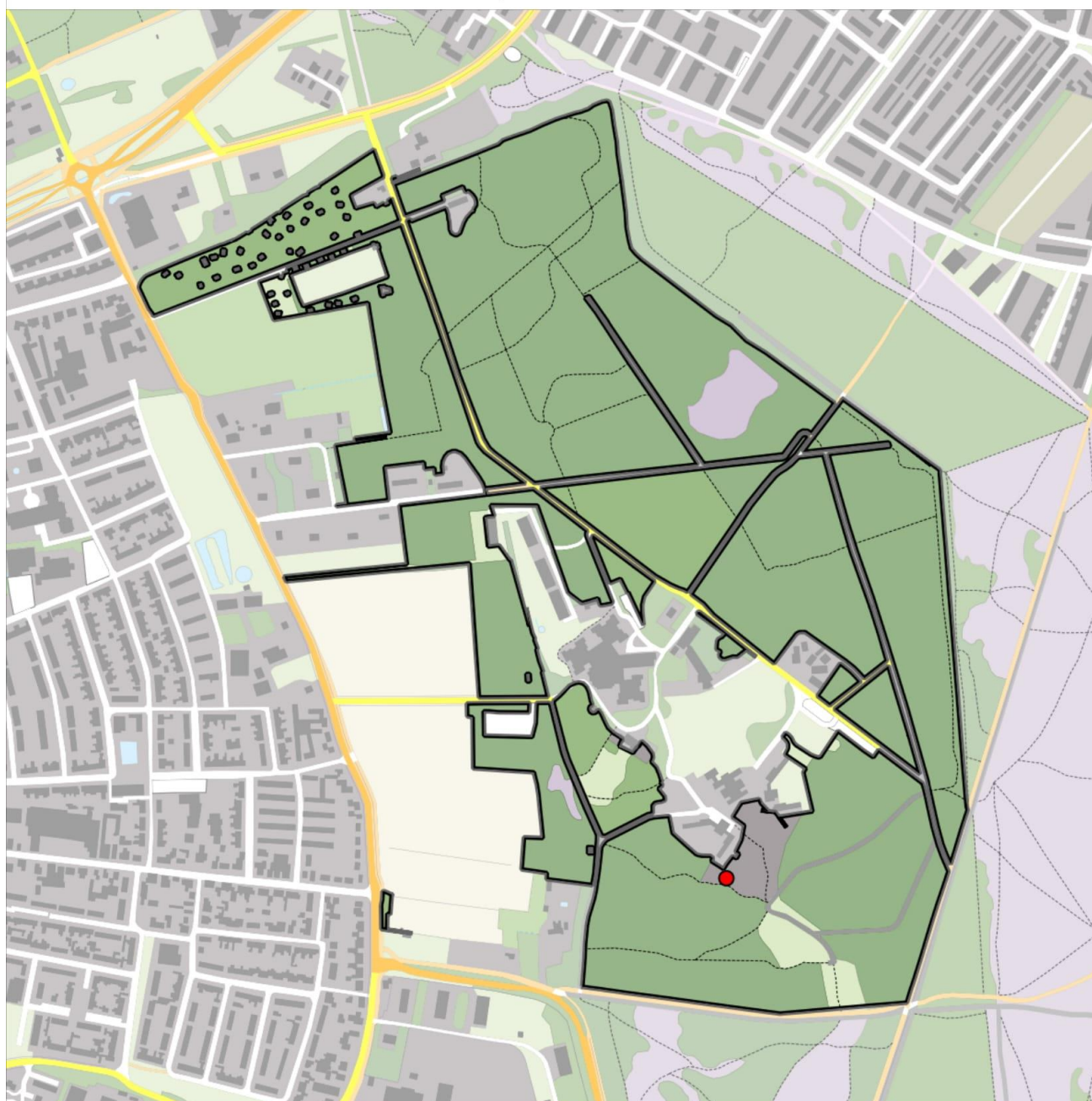


1 / 1

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA					1	10-5 t/m 30-6	300



Groene Specht 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
X	X	X	X						1	24-2 t/m 31-5	1000

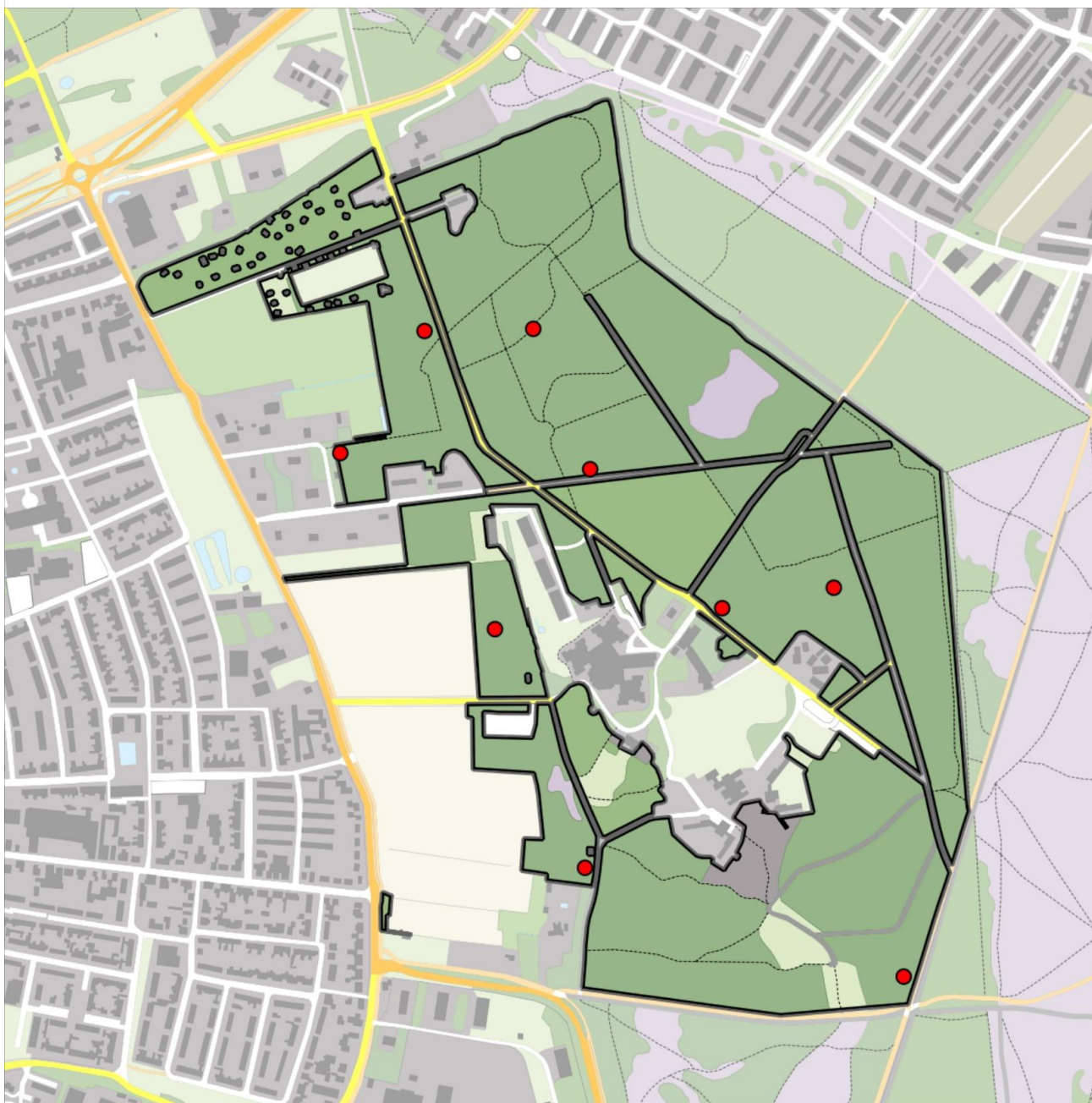
0 0.2 0.4 km



1 / 1



Grote Bonte Specht 9 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon



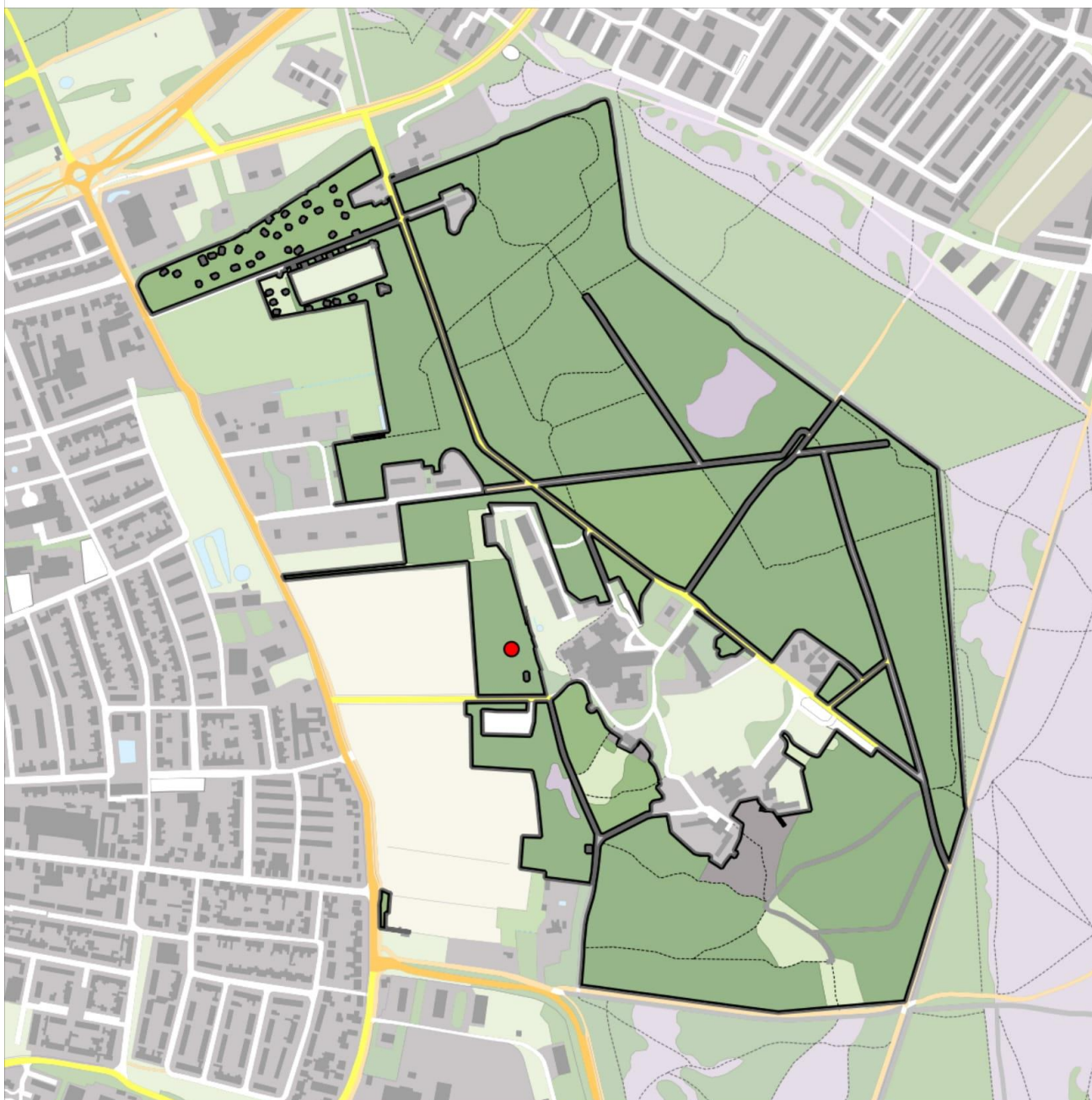
0 0.2 0.4 km

1 / 1

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
.	X	X	X						1	24-2 t/m 10-6	300



Kleine Bonte Specht 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
X	X	X	X						1	27-1 t/m 10-6	500

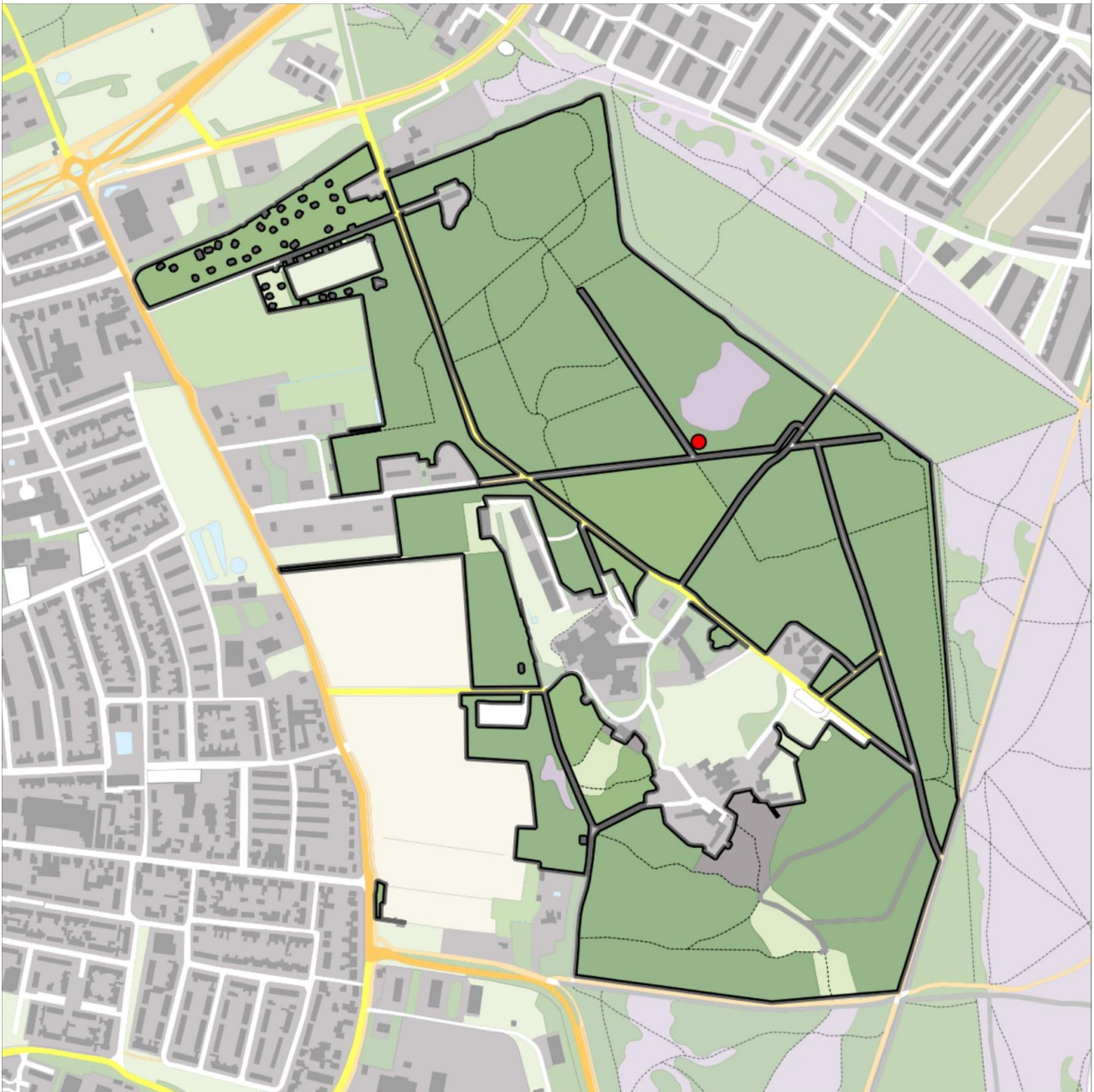
0 0.2 0.4 km





1 / 1



Staartmees 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

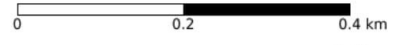
Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon

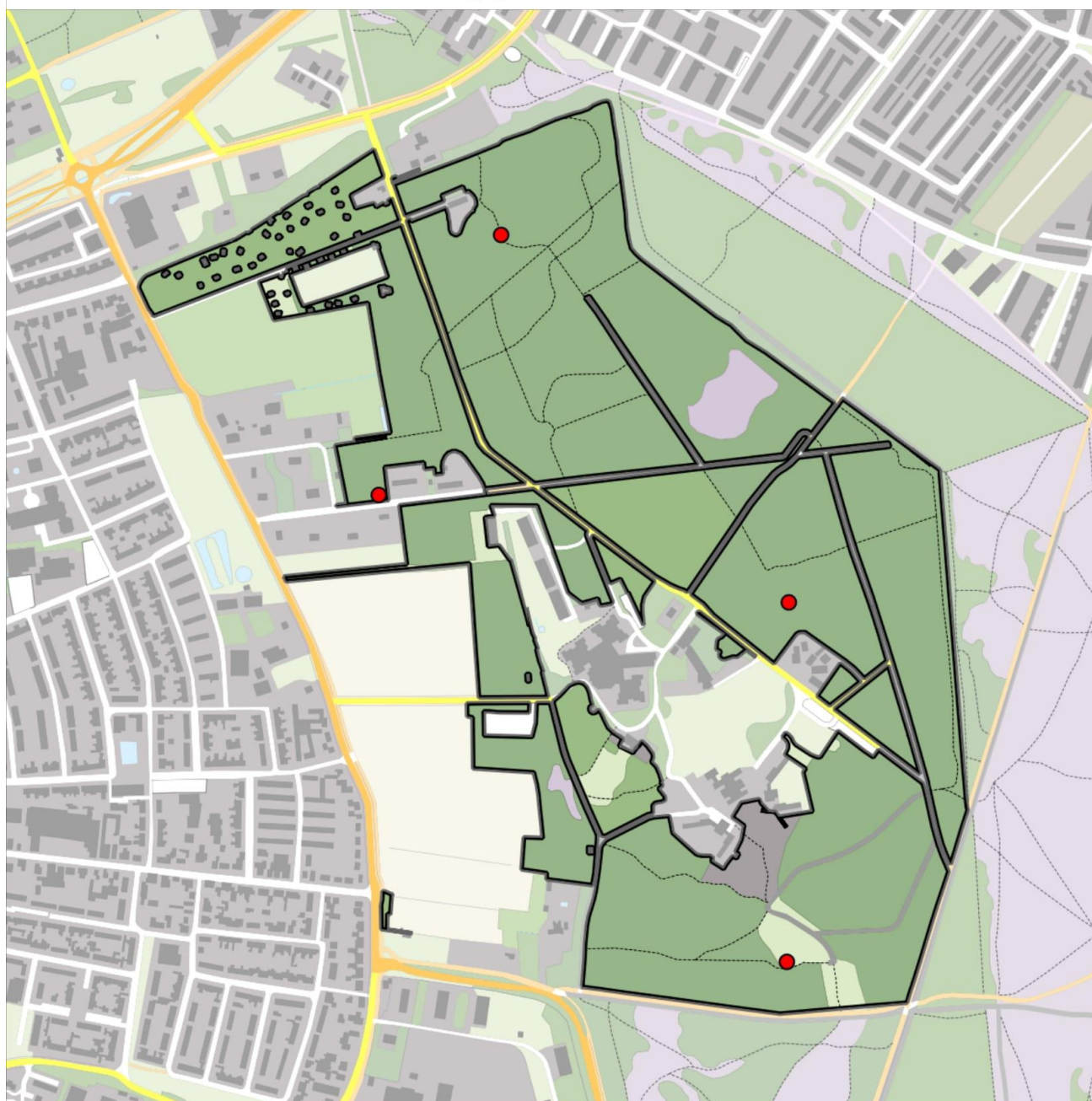


1 / 1

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
.	X	X	X						1	24-2 t/m 31-5	500



Zanglijster 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

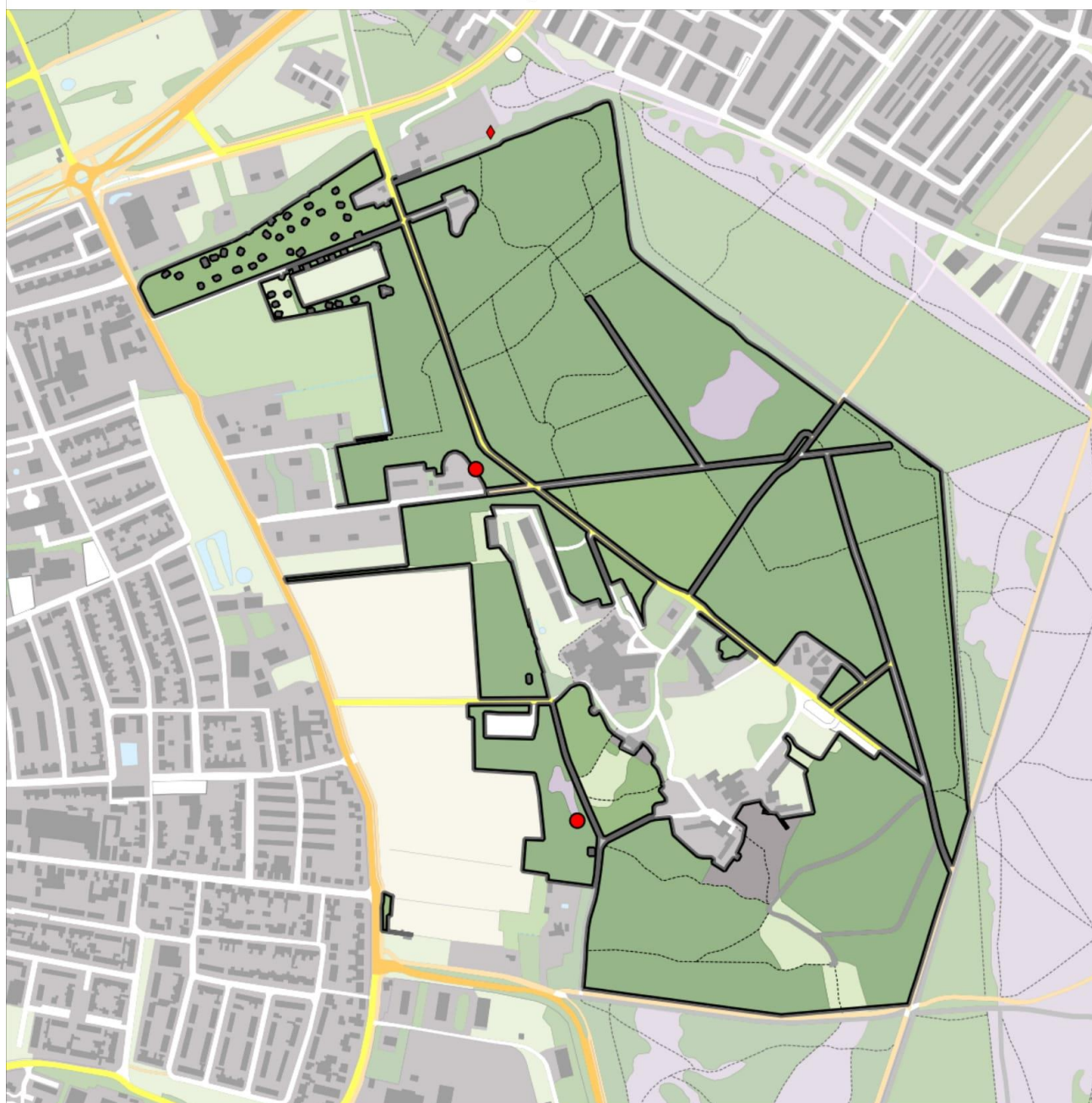
853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon




geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
.	.	X	X						1	15-4 t/m 30-6	300



Zwartkop 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium
-  Territoria buiten plot (n=1)

Periode:

2021

Telgebied:

853 Landgoed Zonnestraal (Bosgroep NH)

Sovon

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA					1	10-4 t/m 20-7	300

0 0.2 0.4 km

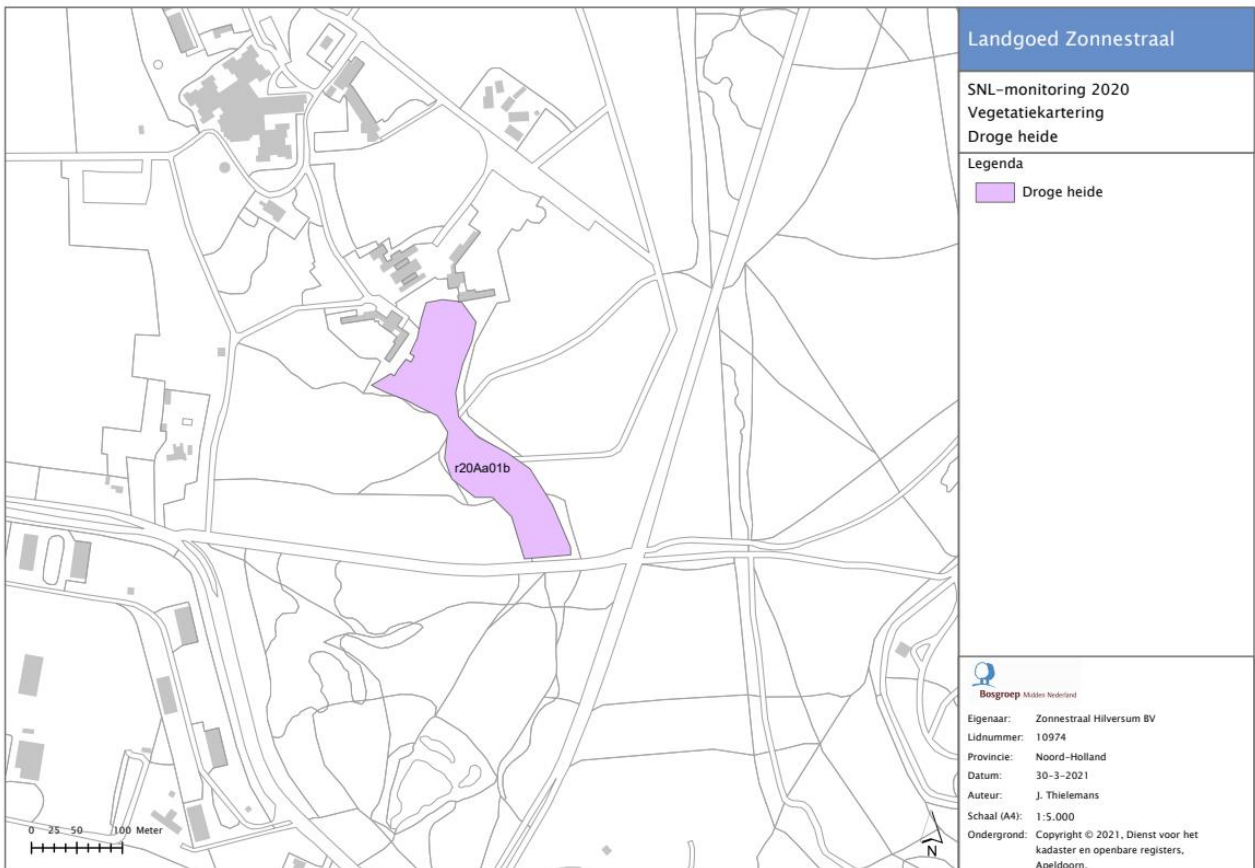
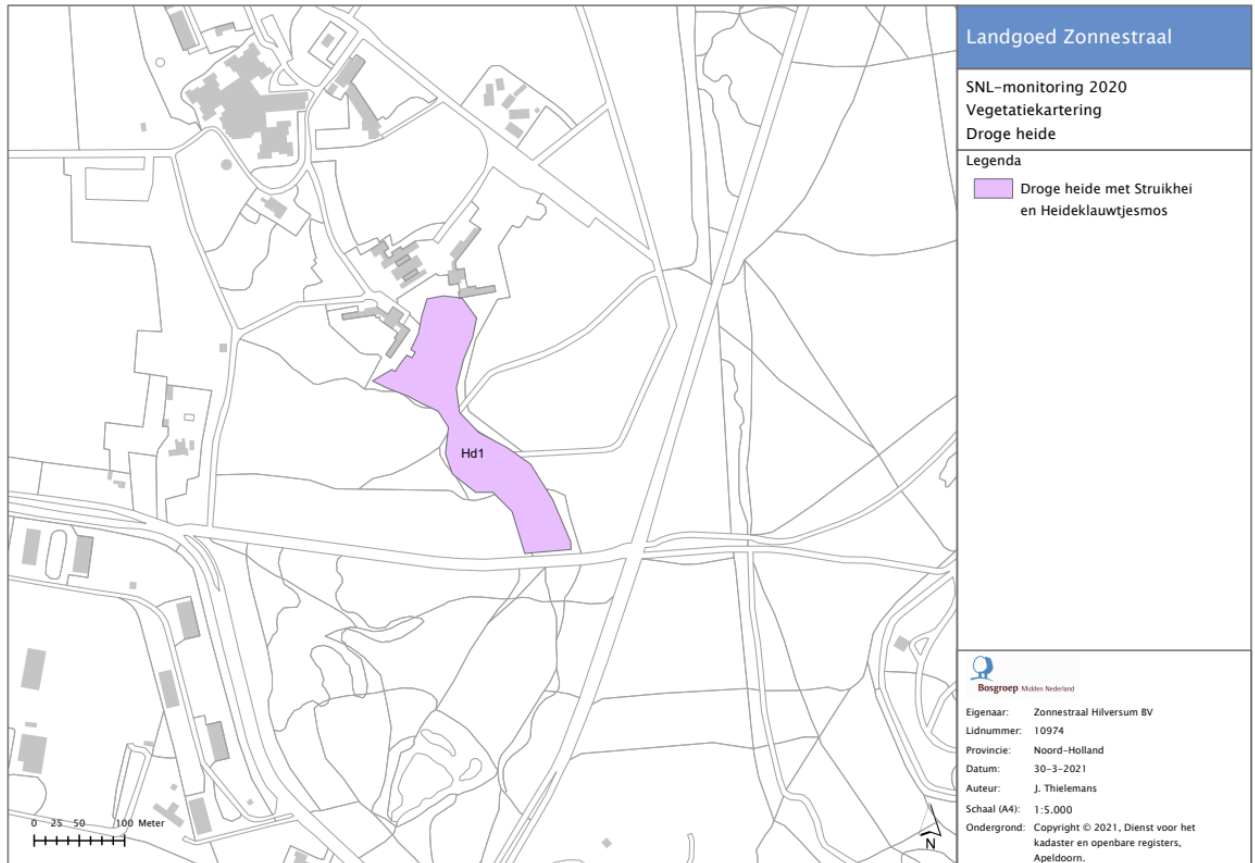


1 / 1





Vegetatiekaarten





Bijlage 4.

Bosstructuurkaarten

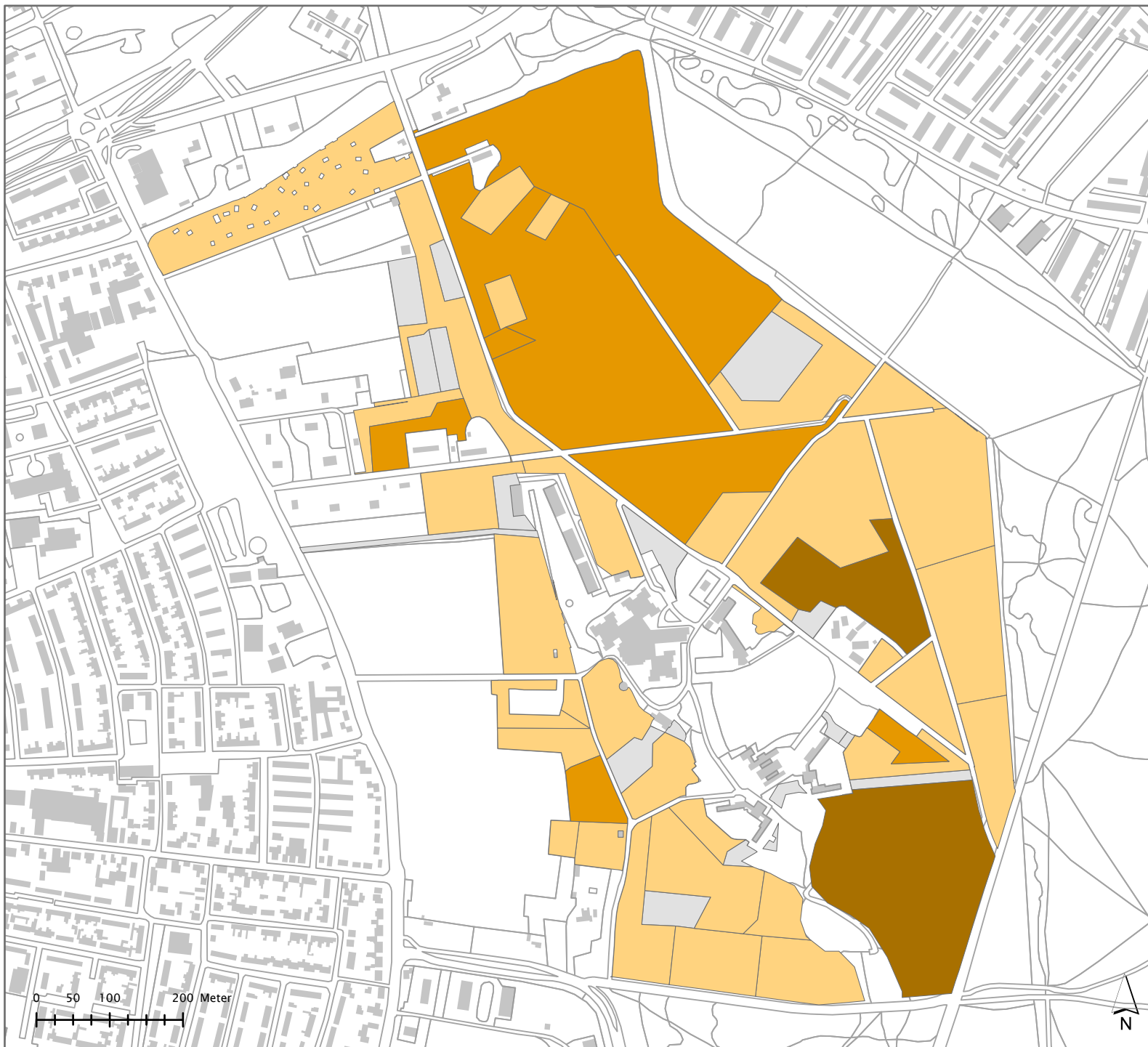
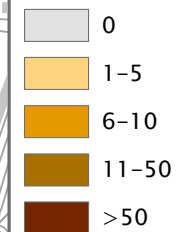
Landgoed Zonnestraal

SNL-monitoring 2020

Bosstructuur

Aantal dode bomen dbh > 30cm

Legenda



Bosgroep Midden Nederland

Eigenaar: Zonnestraal Hilversum B.V.

Lidnummer: 10974

Provincie: Noord-Holland

Datum: 31-5-2021

Auteur: J. Thielemans

Schaal (A4): 1:7.500

Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.

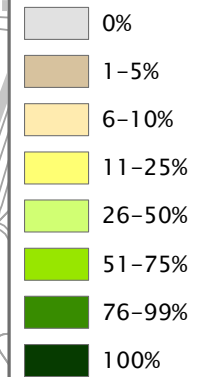
Landgoed Zonnestraal

SNL-monitoring 2020

Bosstructuur

Aandeel Europese boomsoorten

Legenda



Bosgroep Midden Nederland

Eigenaar: Zonnestraal Hilversum B.V.

Lidnummer: 10974

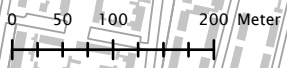
Provincie: Noord-Holland

Datum: 31-5-2021

Auteur: J. Thielemans

Schaal (A4): 1:7.500

Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.



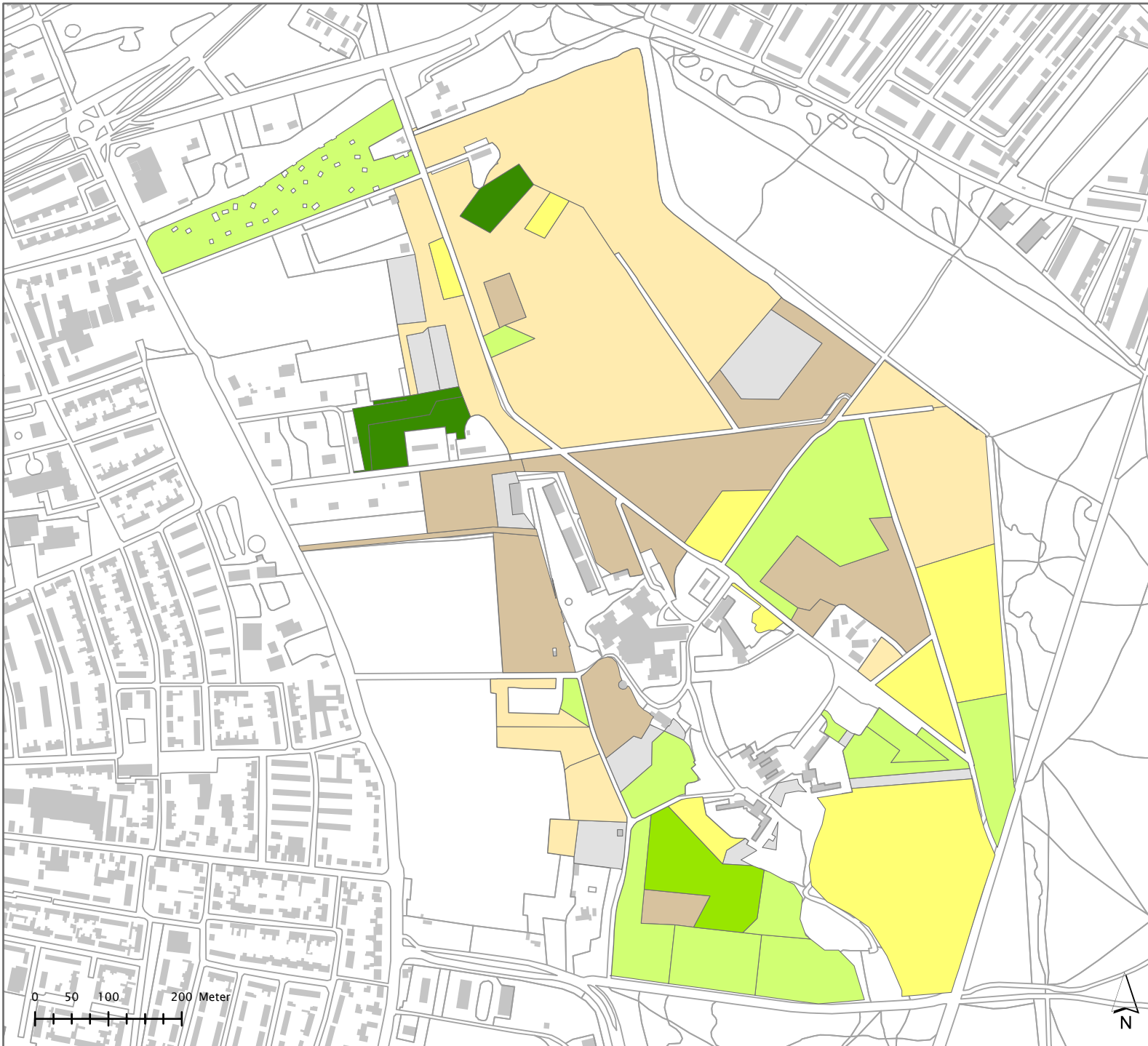
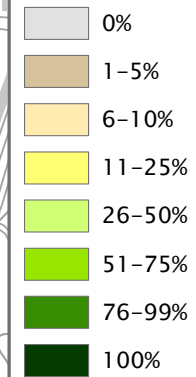
Landgoed Zonnestraal

SNL-monitoring 2020

Bosstructuur

Aandeel gelaagd bos

Legenda



Bosgroep Midden Nederland

Eigenaar: Zonnestraal Hilversum B.V.

Lidnummer: 10974

Provincie: Noord-Holland

Datum: 31-5-2021

Auteur: J. Thielemans

Schaal (A4): 1:7.500

Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.

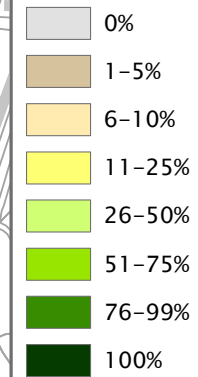
Landgoed Zonnestraal

SNL-monitoring 2020

Bosstructuur

Aandeel gemengd bos

Legenda



Bosgroep Midden Nederland

Eigenaar: Zonnestraal Hilversum B.V.

Lidnummer: 10974

Provincie: Noord-Holland

Datum: 31-5-2021

Auteur: J. Thielemans

Schaal (A4): 1:7.500

Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.

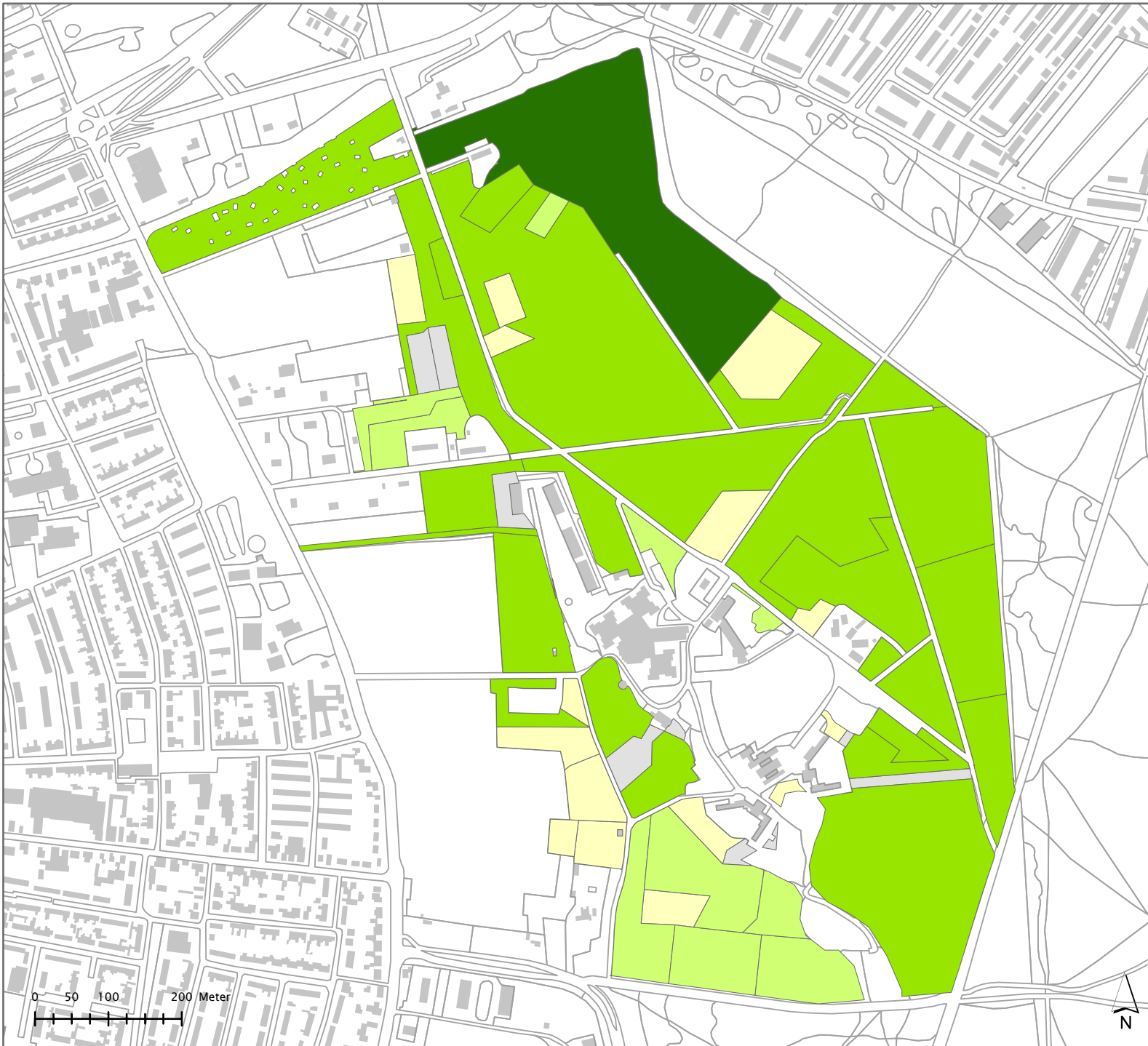
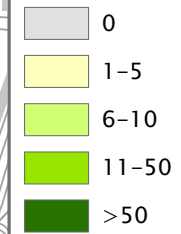
Landgoed Zonnestraal

SNL-monitoring 2020

Bosstructuur

Aantal levende bomen dbh > 50cm

Legenda



Bosgroep Midden Nederland

Eigenaar: Zonnestraal Hilversum B.V.

Lidnummer: 10974

Provincie: Noord-Holland

Datum: 31-5-2021

Auteur: J. Thielemans

Schaal (A4): 1:7.500

Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.

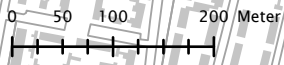
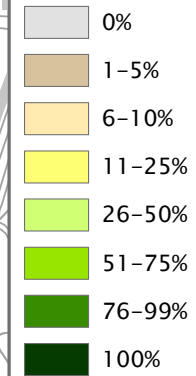
Landgoed Zonnestraal

SNL-monitoring 2020

Bosstructuur

Aandeel loofbomen

Legenda



Bosgroep Midden Nederland

Eigenaar: Zonnestraal Hilversum B.V.

Lidnummer: 10974

Provincie: Noord-Holland

Datum: 31-5-2021

Auteur: J. Thielemans

Schaal (A4): 1:7.500

Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.

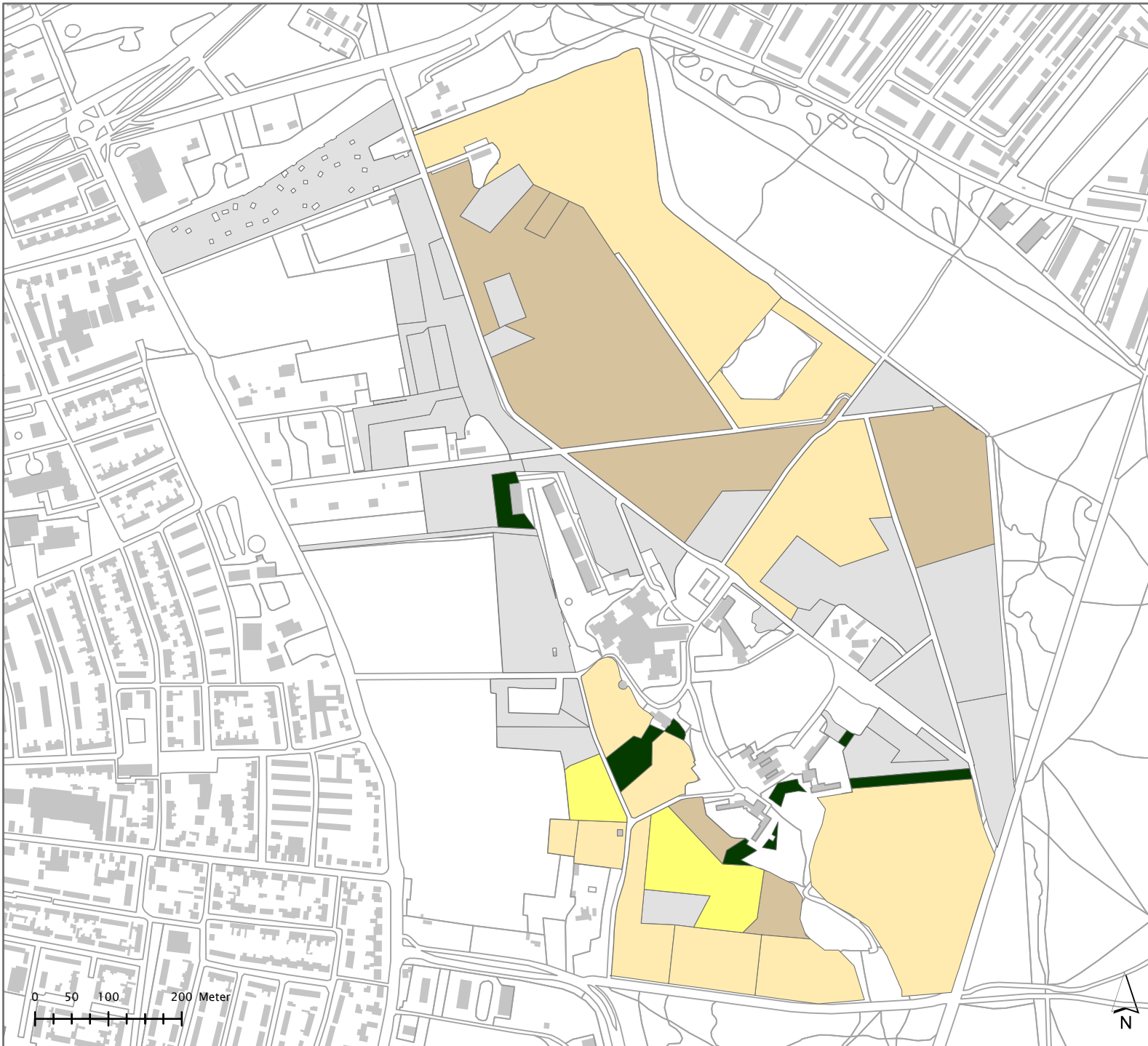
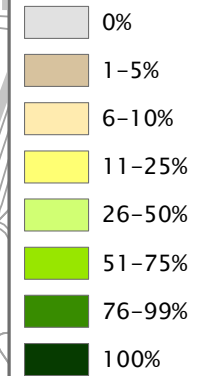
Landgoed Zonnestraal

SNL-monitoring 2020

Bosstructuur

Aandeel open plekken

Legenda



Bosgroep Midden Nederland

Eigenaar: Zonnestraal Hilversum B.V.

Lidnummer: 10974

Provincie: Noord-Holland

Datum: 31-5-2021

Auteur: J. Thielemans

Schaal (A4): 1:7.500

Ondergrond: Copyright © 2021, Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.



www.bosgroepen.nl

