Regelink
Ecologie & Landschap

Vegetatie- en plantensoortenkartering Brabantse Wal 2022 - 2023



Provincie Noord-Brabant

Postadres Gerrit Zegelaarstraat 1 6709 TA Wageningen T 085 7737676 Web info@regelink.nl | www.regelink.nl

KvK 14081365 btw 5.1.1.c Triodosbank 5.1.1.c 5.1.2.e

Colofon

Titel	Vegetatie- en plantensoortenkartering Brabantse Wal 2022 - 2023
Tekst en samenstelling	5.1.2.e 5.1.2.e
Foto's	5.1.2.e en 5.1.2.e
Uitvoering onderzoek	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
Kaarten	5.1.2.e
In opdracht van	Provincie Noord-Brabant & Natuurmonumenten Brabantlaan 1 | 5216 TV | 's-Hertogenbosch Postbus 90151 | 5200 MC | 's-Hertogenbosch
Contactpersoon opdrachtgever	5.1.2.e
Aannemer	Regelink Ecologie & Landschap
Contactpersoon	5.1.2.e
Rapportnummer	RA21481-01
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	15 augustus 2024
Collegiale toets	5.1.2.e
Wijze van citeren	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 2024.Vegetatie- en plantensoortenkartering Brabantse Wal 2022 - 20232-2023. Regelink Ecologie & Landschap, rapportnr. RA21481-01
Trefwoorden	Brabantse Wal, N2000, Florakartering, Vegetatiekartering

Regelink Ecologie & Landschap heeft dit rapport opgesteld in opdracht van de provincie Noord-Brabant en Natuurmonumenten. Daarmee is dit rapport eigendom van bovengenoemde opdrachtgever. Niets uit deze rapportage mag worden vermenigvuldig en/of openbaar gemaakt door middel van druk, microfilm, fotokopie, of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Het is ook niet toegestaan dit rapport zonder toestemming te gebruiken voor enig ander werk dan waarvoor dit product is ontwikkeld.

Inhoud

1 Inleiding en doel 6

1.1 Karteergebied 6
1.2 Doel van de vegetatiekartering 7

2 Gebiedshistorie 8

2.1 Algemeen 8
2.2 Geschiedenis 8
2.3 Geologie en bodem 8
2.4 Grond- en oppervlaktewater 9
2.5 Beheer 10

3 Materiaal en methode 12

3.1 Methode vegetatie karteringen 12
3.1.1 Methodiek op hoofdlijnen 12
3.1.2 Theoretische achtergrond 12
3.1.3 Opstellen lokale vegetatietypologie 15
3.1.4 Karteren van vegetatietypen 19
3.1.5 Karteren van toevoegingen 22
3.1.6 Karteren van soorten 23
3.1.7 Schatten van bedekkingen en aantallen 24
3.1.8 Selectie karteersoorten 25
3.1.9 Vertalen van de lokale typologie 25
3.2 Specificatie van de methode voor dit karteringsgebied 27
3.2.1 Beantwoorden onderzoeksvragen 27
3.2.2 Basisgegevens 27
3.2.3 Periode uitvoering veldwerk 27
3.2.4 Projectteam 28
3.3 Habitattypenkaart 29
3.4 Tweejarige kartering 30
3.5 Bossen 30

4 Resultaten kartering 31

4.1 Inleiding 31
4.2 Vegetatiekartering 31
4.2.1 Vegetatietypologie 32
4.2.2 Vereenvoudigde vegetatiekaart 1:15.000 80
4.2.3 Vegetatiekaart 1:5000 80
4.3 Soortenkartering 81
4.4 Toevoegingen 81
4.5 Foutendiscussie 81
4.5.1 Flora soortenkartering 81
4.5.2 Vegetatiekartering en toevoegingen veldwerk 82
4.5.3 Digitale verwerking 83
4.5.4 Tweejarige kartering 84

5 Landschapsecologische interpretatie 85

5.1 Successie en zonering 85
5.1.1 Zandverstuiving 85
5.1.2 Heiden 86
5.1.3 Vennen 87

5.1.4 Bos en struweel 88
5.1.5 Graslanden 88
5.2 Zeldzame soorten *89*
5.3 Structuur *92*

6 Conclusies en beheer aanbevelingen 96

6.1 Conclusies; kwaliteit en bedreigingen *96*
6.2 Beheeraanbevelingen *96*

7 Literatuur en bronvermeldingen 98

7.1 Website *99*

8 Bijlagen 100

Bijlagen

Bijlage 1a	Overzicht karteergebied en toponiemen
Bijlage 1b	Eigenaren/beheerders
Bijlage 1c	Projectgebied flora/vegetatie
Bijlage 1d	Beheertypen
Bijlage 1e	Karteerperiode
Bijlage 1f	Niet bezochte percelen
Bijlage 2	Tabel vegetatietypologie
Bijlage 3	Vegetatieopnamen locaties
Bijlage 4	Opnametabellen
Bijlage 5	Vereenvoudigde vegetatiekaart 1:15.000
Bijlage 6	Vegetatiekaart 1:5.000
Bijlage 7	Tabel karteersoorten
Bijlage 8	Toevoegingenkaarten
Bijlage 9	Overzicht digitale producten
Bijlage 10	Soortkaarten
Bijlage 11	Boskartering klasse-niveau

1 Inleiding en doel

1.1 Karteergebied

In opdracht van de provincie Noord-Brabant en Staatsbosbeheer is er door Regelink Ecologie & Landschap in 2022 en 2023 een vegetatie- en florakartering uitgevoerd in het Natura 2000-gebied van de Brabantse Wal. In bijlage 1a is een overzichtskaart en toponiemenkaart van het gebied weergegeven. Binnen deze kartering is op 4680,3 hectare een vegetatiekartering uitgevoerd en op 1700 hectare een florakartering uitgevoerd. De totale oppervlakte van het karteergebied is 4698,1 hectare. Naast de aangewezen gebieden door de provincie Noord-Brabant zijn er ook op het verzoek van Natuurmonumenten percelen van hen opgenomen in de inventarisatie. Deze zijn ook opgenomen in deze rapportage.

Het karteergebied is verdeeld over de SNL-beheertypen als in onderstaande tabel:

Beheertype	Flo	Veg	VegFlo	Totaal
Geen beheertype toegekend		2,60	224,50	227,09
L01.01 Poel en kleine historische wateren	0,99			0,99
L01.02 Houtwal en houtsingel	2,75			2,75
L01.07 Laan	14,06	0,90		14,96
N00.01 Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)		0,13	73,58	73,70
N03.01 Beek en Bron		0,00		0,00
N04.02 Zoete Plas			0,75	0,75
N05.04 Dynamisch moeras		0,46		0,46
N06.03 Hoogveen			0,47	0,47
N06.04 Vochtige heide		27,02	54,24	81,26
N06.05 Zwakgebufferd ven		23,65	31,42	55,07
N06.06 Zuur ven en hoogveenven		1,01	6,36	7,36
N07.01 Droge heide		147,48	121,52	269,00
N07.02 Zandverstuiving		25,56	1,79	27,35
N11.01 Droog schraalgrasland		0,00	5,68	5,68
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland		66,17	46,90	113,07
N12.05 Kruiden- of faunarijke akker		1,92	8,10	10,03
N12.06 Ruigteveld		0,85		0,85
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos		558,88	1106,88	1665,77
N16.03 Droog bos met productie		1941,82		1941,82
N16.04 Vochtig bos met productie		176,34		176,34
N17.03 Park- of stinzenbos		23,32		23,32
Totaal	*17,81*	*2998,11*	*1682,21*	*4698,12*

Tabel 1 Oppervlakte in hectaren per type kartering en beheertype voor het volledige karteergebied van de Brabantse wal.

1.2 Doel van de vegetatiekartering

Het doel van de vegetatiekartering kan met een aantal punten worden samengevat:

1. De huidige kwaliteit en verspreiding van vegetatietypen en specifieke plantensoorten in kaart brengen;
2. De variatie van de vegetatie in relatie tot groeiplaatsomstandigheden en processen zodanig beschrijven dat deze beschrijving gebruikt kan worden om het gevoerde beheer te evalueren en eventueel bij te stellen en inzicht te krijgen in het verloop van natuurlijke processen en bedreigingen. Dit omvat ook de bepaling van de verspreiding van SNL-kwaliteitssoorten van alle hier voorkomende beheertypen integraal in het hele karteringsgebied;
3. De huidige vegetatietypen vertalen naar Natura2000 habitattypen en deze in kaart brengen door middel van een habitattypekaart.

2 Gebiedshistorie

2.1 Algemeen

Het Natura 2000-gebied (N2000-gebied) de Brabantse Wal strekt zich uit vanaf Bergen op Zoom tot aan Putte en de grens met België. Het gebied ligt op de westelijke grens van het Zuid-Nederlandse Pleistocene zandgebied. Aan de westkant vormt het een steilwand naar het Zeeuwse kleilandschap. In het laaggelegen polderlandschap, buiten het N2000-gebied, treedt kwel op. Bovenop de wal treedt ook kwel op in de lager gelegen vennen. Verder bestaat het gebied uit bossen, heiden, stuifzanden en landbouwontginningen die samen het N2000-gebied de Brabantse Wal vormen. Aan de zuidoostkant grenst de Brabantse Wal aan het Belgische N2000-gebied de Kalmthoutse Heide. Samen vormt het een aaneengesloten, grensoverschrijdend natuurgebied (Provincie Noord-Brabant 2017; https://www.natura2000.nl/gebieden/noord-brabant/brabantse-wal).

2.2 Geschiedenis

Tot aan de 18e eeuw was de Brabantse Wal bijna volledig bosvrij. Het gebied bestond uit heidevelden, stuifzand, vennen en hier en daar een bosje kreupelhout. In het noordwesten waren er al reeds een aantal landgoederen waar in de 17e eeuw al eikenhakhout en eiken- en beukenlanen waren aangelegd. Na 1750 is er op meer plekken bos aangeplant, waardoor er nu nog maar kleine oppervlakten heide en stuifzand over zijn. Daarnaast is door waterwinning in zowel Nederland als België de grondwaterstand in het gebied sterk gedaald (Provincie Noord-Brabant 2017).

2.3 Geologie en bodem

De westkant van de Brabantse wal grenst aan het Zeeuwse kleilandschap met een steilrand die tot wel enkele tientallen meters hoog kan zijn. De steilrand is voornamelijk uitgesleten door de Schelde (Kasse 2009). Op 100 tot 150 meter diepte ligt de Boomse klei die de basis vormt van het gebied. Daarbovenop ligt een groot zandpakken van de formaties van Breda, Oosterhout, Maassluis en Kedichem-Tegelen wat uit fijne en grove zanden bestaat. Deze laag voert het diepe grondwater af. Daarboven ligt een complex van klei- en leemlagen tot enkele meters dik met fijnzandige tussenlagen. Deze laag is slecht waterdoorlatend en kan in totaal 15-20 m dik zijn en ligt tussen vanaf 10m- NAP en 10 m+ NAP. In de buurt van de steilrand zijn de kleilagen gedeeltelijk geërodeerd, waardoor de weerstand van de laag afneemt. Bovenop de complexe klei- en leemlaag ligt een pakket dekzand wat door de wind is aangevoerd, dit pakken wordt beschouwd als dun 1e of middeldiep pakket. Op veel plekken ligt daarboven een leemlaag met daarboven dek- en stuifzand. De bovenste afzettingen worden beschouwd als topsysteem met freatisch pakket.

Op een paar plekken is er in het Pleistoceen een laagte uitgeblazen tot op het grondwater of tot op moeilijk verwaaibare lagen zoals klei en leem. Vervolgens is er dunne laag Jong Dekzand afgezet. Tijdens het Holoceen werd het natter en ontstonden er in deze laagtes veen. Ongeveer 3000 jaar geleden is de veenlaag overstoven toen de dekzanden weer gingen stuiven. Deze plekken zijn nu bekend als de vennen het Groote Meer en het Kleine Meer en de Staartse Heide. Een deel van de veenlagen lopen door onder de hoge stuifzandruggen die het Groote Meer omringen.

Het gebied bestaat uit verschillende soorten bodem. Op de hoge gronden zijn podzol- en vaaggronden te vinden. Op de hoge delen zijn er met name duinvaaggronden en haarpodzolgronden. In de laagten van het Kleine en Grote Meer zijn er vlakvaaggronden en veldpodzolgronden. Alle bodems zijn kalkarm. Op sommige plekken kwam het leem zodanig aan het oppervlak dat het te winnen was. Op deze plekken zijn de leemputten ontstaan (Provincie Noord-Brabant 2017).

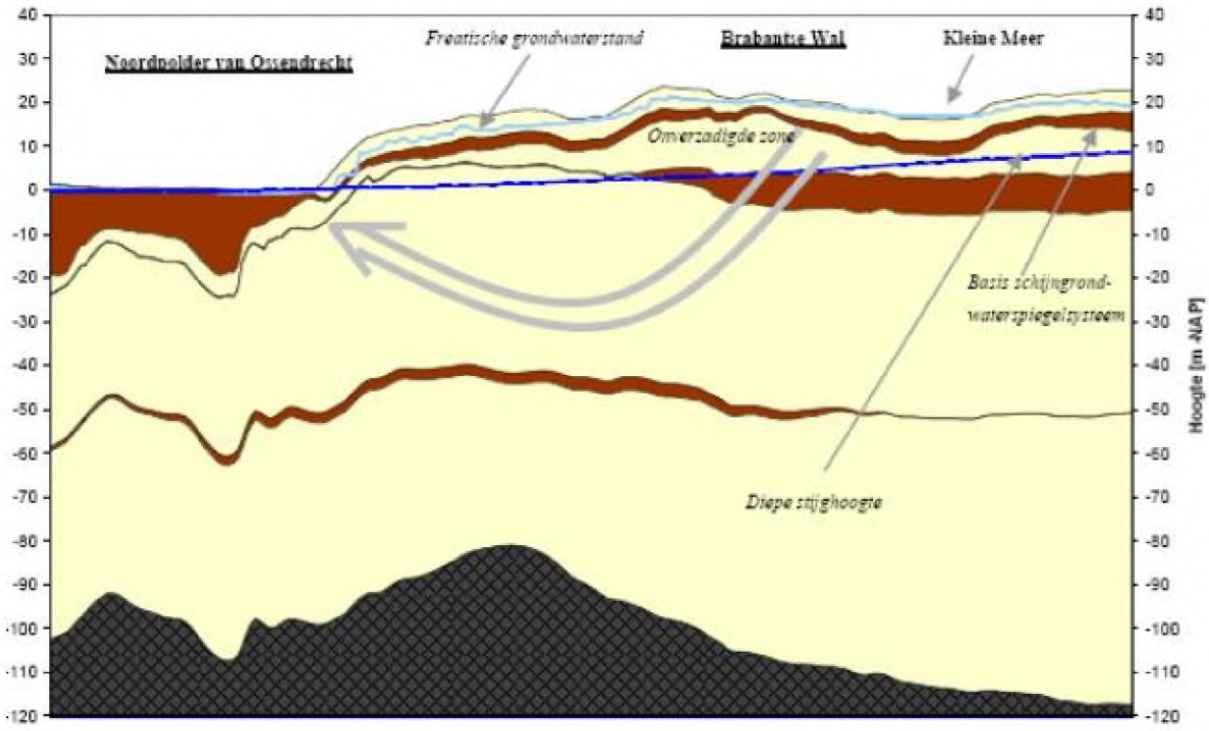
2.4 Grond- en oppervlaktewater

Het hele hoger gelegen N2000-gebied bestaat uit een inzijgingsgebied. Het water wat er als neerslag terecht komt infiltreert deels in de bodem en gaat naar dieper gelegen bodemlagen. Ook stroomt een deel van de neerslag oppervlakkig af, of volledig aan het oppervlak of als jong grondwater. In de polders aan de voet van de Brabantse Wal kwelt het diepe grondwater op en wordt het via greppels en sloten afgevoerd. De leemlagen in de ondiepe ondergrond vertragen het inzijgingsproces en zorgen voor schijngrondwaterspiegels, ook wel de freatische grondwaterstand genoemd. Deze grondwaterstand bevindt zich tussen 15m + NAP en 20m + NAP op de wal. Op de steilrand aan het westen naar de poldergebieden daalt deze grondwaterstand snel. Bij het Groote en Kleine Meer komt het freatische grondwater als lokale kwel aan het oppervlak.

Het dieper gelegen grondwater stijgt in de richting van west naar oost. Onder het Groote Meer ligt het contactpunt tussen het freatische en diepere grondwatersysteem. Eerder lag deze grens meer naar het westen, maar door grondwaterwinning, polderpeilverlaging en meer verdamping door aanplant van naaldbos is het grondwaterniveau van het diepe systeem gezakt.

Het gebied heeft een aantal beken, gegraven hoofdwaterlopen en sloten langs wegen en paden. Deze liggen met name aan de westzijde van het gebied en voeren alleen in de natte periodes water af richting het westen. Slechts onderaan de Brabantse Wal zijn de waterlopen permanent watervoerend. Ook komt er oppervlaktewater voor in de vennen en tussen de rabatten waar een deel van de bossen op zijn aangelegd.

De uitgangssituatie van het grondwater is dat het ionenarm en zwak tot zeer zwak gebufferd is. De vennen die gevoed worden door het jonge grondwater of door regenwater zijn van nature zuur. Door de intensieve landbouw met bemesting en bekalking is het lokale grondwater en drainagewater in de sloten nutriënten- en basenrijk geworden. De vennen en de Leemputten krijgen ook oppervlaktewater van andere gebieden waardoor het nutriëntengehalte is verhoogd en het sterk pH-gebufferd is. Ook is de alkaliniteit toegenomen en overstijgt het vaak de grenswaarden van de ventypen (Provincie Noord-Brabant, 2017).

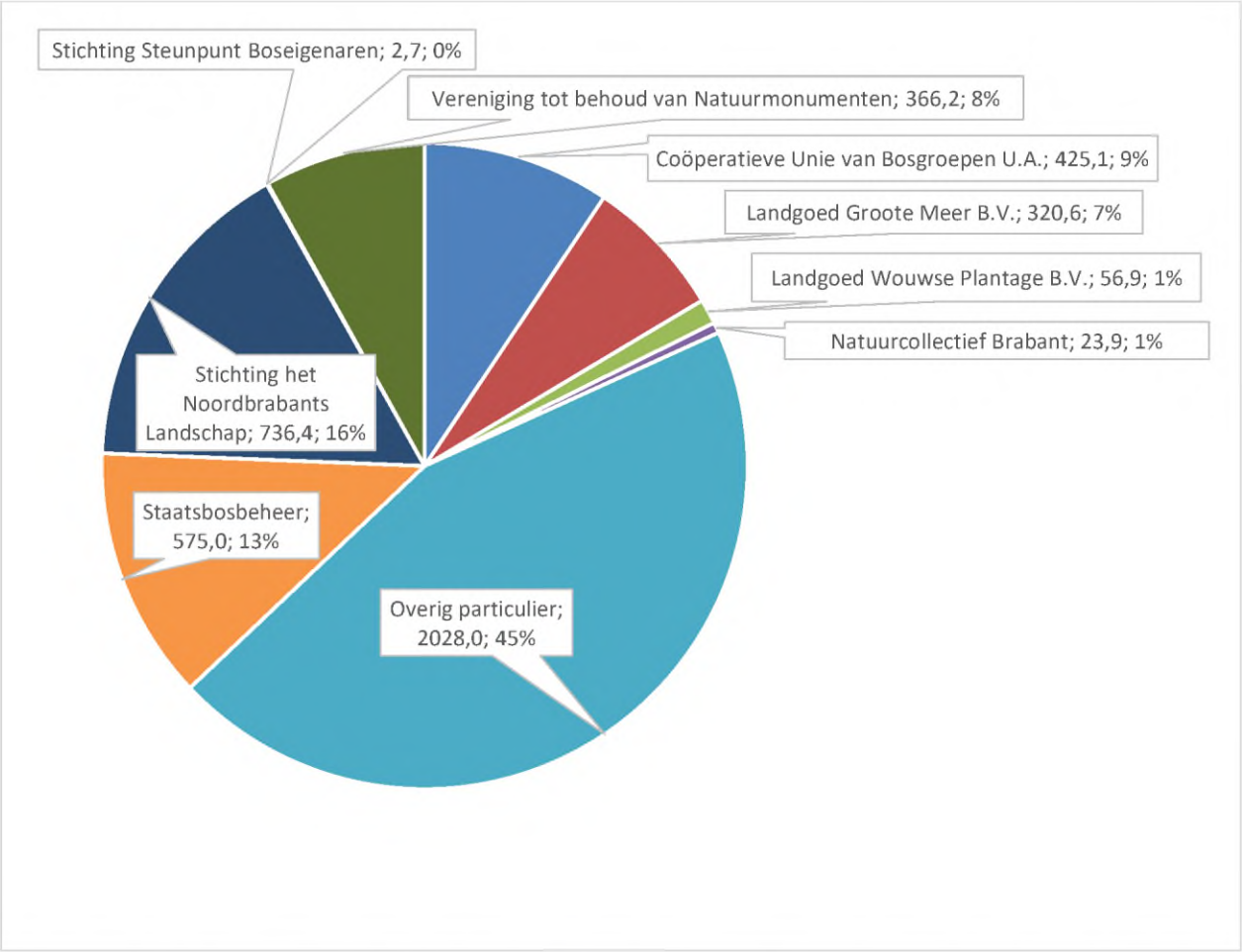


Figuur 1 Dwarsprofiel met geschematiseerde bodemopbouw. Bruin: slecht doorlatende bodemlagen, geel: watervoerende pakketten, grijze pijl: stromingsrichting diep grondwater. Bron: IGA, 2008

2.5 Beheer

Het beheer van de Brabantse Wal is verdeeld onder verschillende terreineigenaren. Natuurmonumenten en Staatsbosbeheer hebben allebei een groot aandeel in het beheer samen met particuliere eigenaren. Daarnaast wordt het beheer in de grensgebieden ook afgestemd met het beheer in België.

De verdeling van de Brabantse Wal over de verschillende beheerders is weergegeven in de onderstaande grafiek:



Figuur 2 Verdeling van het projectgebied de Brabantse Wal over verschillende terreinbeheerders. Het eerste getal is het oppervlak in hectares, daarachter is het percentage van het totale projectgebied weergegeven wat in beheer is bij de betreffende eigenaar of beheerder.

Voor het beheer van de stuifzanden met struikhei worden de volgende beheersmaatregelen genomen: begrazen, plaggen, maaien en opslag verwijderen.
Voor het beheer van de zandverstuivingen worden de volgende maatregelen genomen: plaggen, zeven, frezen, eggen, opslag verwijderen, begrazen en kappen van bos.
Voor het beheer van de zwakgebufferde vennen worden de volgende beheersmaatregelen getroffen: Hydrologisch herstel, verwijderen van organische sedimenten, maaien en plaggen, herstel van buffercapaciteit en vrijstellen inzijggebied bos.
Het beheer van zure vennen richt zich op hydrologisch herstel, afvoer van voedingsstoffen en bekalken.
Het beheer van vochtige heiden richt zich op begrazen, plaggen of chopperen, maaien, bekalken en het kappen van bos.
Voor het beheer van droge heide wordt er begraasd, geplagd of gechoppeerd, gemaaid en bekalkt.
In de bosgebieden worden exoten in de struiklaag verwijderd. Verder worden sterk vergraste bospercelen gechoppeerd/geplagd en zo nodig bekalkt. Met ringen worden er kleine open pleken in de bossen gemaakt. Bospercelen met bomen die geschikt zijn als nestbomen voor zwarte spechten worden hierbij ontzien. Verder wordt er gebruik gemaakt van hakhout- of middenbosbeheer (Provincie Noord-Brabant, 2017).

3 Materiaal en methode

3.1 Methode vegetatie karteringen

3.1.1 Methodiek op hoofdlijnen

De methodiek van deze kartering is een gestandaardiseerde kartering (vegetatiebasiskartering). Het grootste deel van het Natura2000 gebied Brabantse Wal wordt nu voor het eerst gekarteerd met het doel om een habitattypekaart te maken van het projectgebied. Daarnaast wordt elke 6 jaar een plantensoortenkartering uitgevoerd in het gebied. Deze soortkartering is tegelijk met de vegetatiekartering uitgevoerd.

De kartering bestaat uit een gedetailleerde vegetatiekartering met een van tevoren opgestelde typologie, met daaraan gekoppeld een kartering van vooraf geselecteerde aandachtsoorten en toevoegingen voor aanvullende indicaties. Voor het opstellen van deze typologie is de typologie van de vorige kartering (Ecoresult, 2011) als basis gebruikt. Deze typologie is aangepast om beter antwoord te kunnen geven op de meetvragen en is in het veld indien nodig aangepast om de lokale situatie beter te beschrijven. De onderscheiden lokale vegetatietypen zijn gerelateerd aan de Revisie Vegetatie van Nederland (Schaminée et al., 2007). De kartering is onderbouwd met een serie vegetatieopnamen. De digitale verwerking is volgens de 'Digitale Standaard' van Staatsbosbeheer (Schipper & Van den Boom, 2005). Deze gegevens zijn verwerkt tot vegetatiekaarten.

3.1.2 Theoretische achtergrond

De methode van vegetatiekartering is gebaseerd op de werkwijze van de zogenaamde 'Frans-Zwitserse school', met als grondlegger de Zwitser Braun-Blanquet (Braun-Blanquet, 1964). Kenmerkend is dat men bij het typeren van vegetaties uitgaat van de volledige floristische samenstelling van de vegetaties en niet uitsluitend van dominante soorten, zoals dat bijvoorbeeld in de 'Engelse school' gebruikelijk is.
Kenmerkend is verder dat vegetatie-eenheden gedefinieerd worden door een combinatie van kensoorten, differentiërende soorten en begeleidende soorten. Kensoorten zijn plantensoorten die typisch zijn voor één vegetatietype. Kensoorten hebben in één plantengemeenschap een duidelijk hogere presentie dan in alle andere plantengemeenschappen. Differentiërende soorten zijn plantensoorten die een optimum vertonen binnen een (beperkt) aantal vegetatietypen ten opzichte van bepaalde vergelijkbare vegetatietypen. Zij kunnen dus ook in andere vegetatie-eenheden voorkomen, in dezelfde mate of zelfs meer. Begeleidende soorten zijn plantensoorten zonder een duidelijk optimum in een vegetatie-eenheid. Ze kunnen regelmatig tot zeer regelmatig optreden en daardoor mede het beeld van een vegetatietype bepalen.
Een derde kenmerk is dat de vegetatie-eenheden hiërarchisch gerangschikt zijn in een systeem van plantengemeenschappen. De basiseenheid is de associatie die wordt onderscheiden op grond van het constant optreden van tenminste één kensoort en door een karakteristieke soortcombinatie (ken- en differentiërende soorten en karakteristieke begeleiders). De associatie kan weer worden onderverdeeld in lagere hiërarchische niveaus (subassociaties, varianten, e.d.) op grond van differentiërende soorten. Tevens kunnen associaties weer worden verenigd op hogere hiërarchische niveaus (verbond, orde, klasse) door ken- en differentiërende soorten.

Plantengemeenschappen van Nederland

Als voortvloeisel van de Frans-Zwitserse school zijn in Nederland enkele indelingen van de vegetatie in plantengemeenschappen verschenen. De belangrijkste hiervan zijn, in volgorde van verschijnen:

- Het boek 'Plantengemeenschappen in Nederland' (Westhoff & den Held 1969);
- Het boek 'Bosgemeenschappen in Nederland' (van der Werf 1991); dit systeem gaat eerder uit van potentieel natuurlijke vegetaties dan van de actuele soortensamenstelling. Tegenwoordig wordt dit systeem niet veel meer gebruikt;
- De vijfdelige serie 'De vegetatie van Nederland' (Schaminée et al. 1995a; Schaminée et al. 1995b; Schaminée et al. 1996; Schaminée et al. 1998; Stortelder et al. 1999);
- De Staatsbosbeheer-catalogus, voluit: de 'Catalogi Vegetatietypen en terreincondities' (Schipper 2000), zie ook de internet-toepassing www.synbiosys.alterra.nl/sbbcatalogus en het hulpprogramma SynDiat.

Al deze systemen zijn hiërarchisch van opzet, waarbij men klassen (hoogste niveau), orden, verbonden, associaties en subassociaties onderscheidt. In 'De vegetatie van Nederland' en de Staatsbosbeheer-catalogus worden daarnaast rompgemeenschappen en derivaatgemeenschappen onderscheiden, voor (bijvoorbeeld) floristisch verarmde afgeleiden van associaties (rompgemeenschappen, afgekort RG), of vegetaties die gedomineerd worden door een systeemvreemde soort (derivaatgemeenschappen, afgekort DG). Uit vegetatiekarteringen in de praktijk is namelijk gebleken dat slechts een deel van de aanwezige vegetaties binnen de oorspronkelijk onderscheiden associaties past. Er bestond behoefte om ook de niet-passende vegetaties een naam te geven, overeenkomstig een landelijk systeem. De namen 'rompgemeenschap' en 'derivaatgemeenschap' suggereren dat deze vegetatie-eenheden 'minder waarde' zouden hebben dan 'associaties'. Dit is echter zeker niet per definitie het geval.

De laatstgenoemde indelingen (De vegetatie van Nederland en de Staatsbosbeheer-catalogus) worden momenteel naast elkaar gebruikt. Bij deze kartering is de Revisie Vegetatie van Nederland als basis gehanteerd. De Staatsbosbeheer-catalogus en 'De vegetatie van Nederland' hebben veel overeenkomsten, maar ook een paar belangrijke verschillen:

- Het niveau 'orden' is in de Staatsbosbeheer-catalogus weggelaten.
- Het aantal romp- en derivaatgemeenschappen is in de Staatsbosbeheer-catalogus uitgebreid ten opzichte van de Vegetatie van Nederland, om een groter aantal in het veld aanwezige vegetaties in het systeem te laten passen. Dit wil niet zeggen dat alle in het veld aanwezige vegetaties momenteel bevredigend in het systeem passen.
- De positie van een aantal gemeenschappen in het hiërarchisch systeem is anders (bijvoorbeeld: Schaminée rekent de Veldrus-associatie tot het Dotterbloem-verbond, de Staatsbosbeheer-catalogus rekent deze associatie tot het Verbond van Biezenknoppen en Pijpenstrootje; Schaminée rekent de Associatie van Wondklaver en Nachtsilene (kalkrijke duingraslanden) en de 'Associatie van Sikkelklaver en Zachte haver' (kalkrijke rivierduingraslanden) tot de Klasse der droge graslanden op zandgronden, Schipper tot de Klasse der kalkgraslanden).
- De naamgeving van een aantal gemeenschappen is anders (Schaminée's 'Klasse der matig voedselrijke graslanden' heet in de Staatsbosbeheer-catalogus 'Klasse der vochtige graslanden').

- Het gebruik van de term 'inops' (soortenarme subassociatie) wordt consequenter gehanteerd in de Staatsbosbeheer-catalogus. Dit betreft subassociaties waar een kensoort van een associatie domineert.
- Als gevolg van bovenstaande verschillen komen codes van syntaxa niet overeen: De Associatie van Duindoorn en Vlier heeft bijvoorbeeld in de Staatsbosbeheer-catalogus de code 37B1 (Klasse 37, verbond B, associatie 1) en in 'De vegetatie van Nederland' de code 37Ac1 (Klasse 37, orde A, verbond c, eerste onderverbond, associatie 1).
- De Staatsbosbeheer-catalogus kent naast kensoorten, differentiërende soorten, constante soorten en begeleidende soorten de volgende categorieën: obligaat dominante soorten en facultatief dominante soorten. Deze categorieën worden voornamelijk onderscheiden bij romp -en derivaatgemeenschappen en zijn bedoeld om meer duidelijkheid te scheppen in de afbakening van vegetatie-eenheden. In de praktijk levert de vertaling naar deze eenheden momenteel echter in enkele gevallen problemen op, zie de paragraaf 'vertalen van de lokale typologie'.

De voor dit rapport opgestelde lokale vegetatietypologie is ingepast in de Revisie Vegetatie van Nederland. De lokale typen zijn gecodeerd met de SBB-lokaal-code. Uiteindelijk zijn **alle** lokale typen vertaald naar de vegetatietypen van de Revisie Vegetatie van Nederland.

Vegetatiekarteringen

Van oorsprong is de werkwijze van karteringen die gebaseerd zijn op de Frans-Zwitserse school als volgt: Men maakt vegetatieopnamen in het veld, ordent deze (tegenwoordig veelal geautomatiseerd), waarbij een indeling in lokale typen ontstaat. Vervolgens gaat men opnieuw het veld in om deze lokale typen te karteren. Deze methode is o.a. beschreven in een tweetal Wetenschappelijke Mededelingen van de K.N.N.V. (Den Held & Den Held 1979; Leys 1980).

Inmiddels gaat men, o.a. bij karteringen voor Staatsbosbeheer, op een aantal punten anders te werk. Eerst wordt een typologie van lokale typen gemaakt, de zogenaamde 'lokale typologie'. Deze wordt in het veld getoetst, indien nodig aangepast en onderbouwd met opnamen. Het grote voordeel van deze manier van karteren is dat een kartering op deze wijze makkelijker binnen het tijdsbestek van één jaar plaats kan vinden. De gevoerde werkwijze is mogelijk omdat van de meeste gebieden reeds typologieën bestaan. Wanneer van een gebied nog geen typologie bestaat, kan de typologie van een vergelijkbaar gebied als basis dienen. Bij herhalingskarteringen kan het zelfs wenselijk zijn om dezelfde typologie te gebruiken als bij eerdere karteringen om zo een betere vergelijking mogelijk te maken. Die ‘vorige’ typologie, moet wel voldoende passen in de Revisie Vegetatie van Nederland en is dan slechts de voorlopige typologie; bij het eerste veldwerk is dan een kritische toetsing van belang of de begroeiing nog goed gekarakteriseerd is met de beschrijving van het ‘oude’ lokale type.

3.1.2.1 De lokale typologie

Een kartering waarbij een lokale typologie wordt gebruikt, geeft de actuele vegetatie in een gebied nauwkeuriger weer dan een kartering waarbij landelijk onderscheiden associaties en rompgemeenschappen (abstracte eenheden) worden gekarteerd. Om deze reden is het gebruik van een lokale typologie dan ook wenselijk.

Een lokale typologie is, evenals de landelijke systemen, hiërarchisch van opzet, waarbij 'Typen' op grond van gemeenschappelijke kenmerken gegroepeerd worden tot hogere niveaus (verbonden en klassen). De 'Typen', ook wel 'Hoofdtypen' of 'Gemeenschappen' genoemd, zijn onderscheiden op het niveau van associaties en rompgemeenschappen en 'Vormen' op het niveau van subassociaties en varianten. Vaak gaat het bij vormen bovendien om overgangen naar andere typen. "Facies" zijn zeer soortenarme vegetatietypen waarin één soort domineert.

Romp- en derivaatgemeenschappen

Rompgemeenschappen bezitten geen associatiekensoorten, maar daarentegen wel ken- en differentiërende soorten van een hoger niveau dan de associatie (dominantie van klasse-eigen kensoort(en), tezamen met de begeleidende soorten daarvan). Ze zijn derhalve meestal - in syntaxonomische zin - te duiden op hogere classificatieniveaus dan de associatie. Voor een derivaatgemeenschap geldt hetzelfde, maar deze heeft bovendien een of meer klasse-vreemde, dominante soorten.

3.1.3 Opstellen lokale vegetatietypologie

3.1.3.1 Opstellen lokale vegetatietypologie

Bij het opstellen van de lokale typologie is in de eerste plaats gekeken naar de typologie van de vorige kartering van een deel van het te karteren gebied (zie paragraaf 3.2.2, basisgegevens). Deze typologie is getoetst aan vertaalbaarheid naar de Revisie Vegetatie van Nederland, waarbij de typen zo nodig opgesplitst, samengevoegd of aangepast zijn. Daarnaast is deze basis aangevuld met typen die te verwachten zijn in het te karteren gebied, maar waar geen vorige kartering van beschikbaar is.

Het gaat om het vastleggen van de vegetatiekundige verscheidenheid en de differentiërende beheers- en milieufactoren voor het terreinbeheer. Deze zijn bepalend voor de kwaliteit van een terrein of vormen daarvan een weergave. Dit betekent dat in de vegetatietypologie een zo groot mogelijke differentiatie moet zijn aangebracht naar factoren als nat -droog, kalkrijk -kalkarm, dynamisch -vastgelegd, trofietoestand, beheer en basenverzadiging.
Voorbeeld: Wil men verdroging onderzoeken op basis van vegetatie(patronen) in het veld, dan dient de typologie in voldoende mate onderscheidend te zijn naar deze factor. Het onderscheidend vermogen wordt bewerkstelligd door in de typen zoveel mogelijk de verschillende vochtklassen te laten weerspiegelen.

De zo verkregen lokale typologie is in het algemeen méér dan genoeg gedetailleerd om te kunnen vertalen, via de hiërarchie van de Vegetatie van Nederland, naar de Natura 2000-Habitattypen. Dat is een belangrijke doelstelling wanneer het karteergebied (gedeeltelijk) een Natura 2000-gebied is. Waar voor die vertaling specifieke eisen van invloed zijn op de lokale typologie, is daarmee rekening gehouden.

Verder is de typologie indien nodig aangepast aan het gebruik in het veld, waarbij criteria verduidelijkt zijn opgeschreven. Vegetatietypen die bij de vorige kartering niet zijn aangetroffen, maar die in vergelijkbare gebieden wel voorkomen (en dus potentieel te verwachten zijn), zijn aan de typologie toegevoegd. De eerste versie van de typologie is uitgeprobeerd tijdens een oriënterend veldbezoek en op

grond hiervan verder bijgesteld. Vooral tijdens de feitelijke kartering in het veld wordt de typologie bijgeschaafd en aangepast en zijn typen toegevoegd. Dit betreft typen die van tevoren niet verwacht werden, of typen waarvan de criteria in eerdere versies van de typologie niet duidelijk genoeg beschreven waren, of die de huidige begroeiing niet meer voldoende beschrijven. Er is dan intensief contact tussen de karteerders onderling, om te voorkomen dat aanpassingen leiden tot fouten in reeds gekarteerde terreingedeelten.

De lokale vegetatietypologie voor bossen wordt gebaseerd op de samenstelling van boomlaag, struiklaag en vooral kruid- en moslaag, omdat die laatste twee een betere afspiegeling vormen van de milieuomstandigheden dan de aangeplante boomlaag (waar ze overigens wel door worden beïnvloed).

Onderscheiden en benoemen van vegetatietypen in het veld

In het veld worden vegetaties op een kaart ingetekend. Dit is niet zo vanzelfsprekend als dit op het eerste gezicht lijkt. De landelijke systemen willen wel eens suggereren dat men vegetaties kan benoemen op een vergelijkbare manier als men soorten onderscheidt. In het veld blijkt echter, dat het aantal overgangen tussen de associaties en rompgemeenschappen bijzonder groot is. De literatuur geeft niet altijd goede aanknopingspunten of men de ene vegetatie tot de andere associatie of romp rekenen moet. Gedeeltelijk kan dat ook niet omdat de lokale omstandigheden overal weer anders zijn. Een goed opgestelde lokale typologie geeft deze aanknopingspunten echter wel. Op deze wijze wordt een werkwijze nagestreefd, waarbij karteerders op een vergelijkbare manier te werk gaan en het werk ook door anderen overgedaan kan worden. Een voorbeeld: een Engels raaigrasgrasland gaat bij verdere verschraling geleidelijk over in een Witbol-grasland. Men kan er over discussiëren bij welk aandeel Gestreepte witbol dit gebeurt. Zodra men opschrijft dat men de grens bij bijvoorbeeld ‘abundant’ of ‘frequent’ (of meer dan 25 %) legt, is het voor iedereen duidelijk wat in dit betreffende gebied wordt verstaan onder een Witbol-grasland. Dergelijke problemen doen zich niet uitsluitend voor in de soortenarmere graslanden, maar ook bij de afbakening van soortenrijke doelvegetaties (er wordt gewerkt aan betere synoptische tabellen), zoals bijvoorbeeld Dotterbloem-hooilanden. Een probleem is dat criteria bij oudere karteringen maar zelden zijn opgesteld. Voor het vergelijken met oudere karteringen is het dus heel belangrijk dat de kenmerken van de lokale typen zó zijn beschreven, dat duidelijk is wat men toen onder een bepaald type heeft verstaan.

Gedurende een kartering worden alleen nieuwe vormen onderscheiden indien hiervoor noodzaak bestaat uit oogpunt van ecologische indicatie, beheer of syntaxonomische positie. Het kan nodig zijn om een specifieke soortensamenstelling beter te beschrijven, om processen die spelen, zoals verschraling, vernatting en ontkalking beter te kunnen duiden.

Codering lokale typen

Sinds 2009 is een verplichte codering van toepassing voor lokale typen. Deze ‘lokale Staatsbosbeheercodering’ is als volgt (tekst letterlijk overgenomen uit het bestek, versie 2009):
De code van een lokaal type bestaat uit twee delen: een basisdeel (stam) en een toevoeging voor de lokale vorm. Deze twee delen worden, voor de herkenbaarheid en leesbaarheid, van elkaar gescheiden door een koppelteken (-).

Het basisdeel van een lokaal type geeft aan in welk Staatsbosbeheer-catalogustype het lokale type wordt geplaatst. Het toont het betreffende Staatsbosbeheer-type tot op het één na laagste niveau. Indien een lokaal vegetatietype bestaat uit een overgang tussen twee Staatsbosbeheer-vegetatietypen, dient de karteerder als stam het Staatsbosbeheer-type te gebruiken waar de plantengemeenschap de meeste verwantschap mee vertoont (het zogenaamde 'eerste Staatsbosbeheer-type'). Dit geldt ook voor lokale typen die syntaxonomisch gezien klassenoverschrijdend of verbondsoverschrijdend zijn. De stam benoemt dus tot welk SBB vegetatietype een lokaal type behoort, zonder dat er gekarteerd wordt in concrete rompgemeenschappen en subassociaties: de 'benoeming' stopt een niveau hoger. Een 'stam' kan daarom bestaan uit de benoeming van een Klasse, een Verbond, of een Associatie. 21
Na de stam volgt een koppelteken (-) om aan te geven dat we vanaf hier niet meer met een "abstracte inpassing in de Staatsbosbeheer-catalogus" te maken hebben, maar met een concrete vorm: een plantengemeenschap zoals die lokaal voorkomt, kenmerkend/ uniek voor een concreet, specifiek gebied. Deze vormaanduiding is numeriek en geeft het aantal vormen per Staatsbosbeheer-type weer zoals die in een specifieke kartering zijn aangetroffen. Ter illustratie toont onderstaande tabel een vertaaltabel zoals die bij een fictieve vegetatiekartering zou kunnen worden opgesteld:

Landelijk Staatsbosbeheer-type	Lokale typologie code
16A1a	16A1-1
16A1a	16A1-2
16A1b	16A1-3
16A-a	16A-1
16-b	16-1
16/c	16-2
09A-a	09A-1
09B3c	09B3-1

Tabel 2 Vertaaltabel fictieve vegetatiekartering

De tabel maakt duidelijk dat er, in dit fictieve voorbeeld, vier lokale vormen van het blauwgrasland (16A1) zijn gekarteerd. Twee van deze vormen zijn, na afloop van de veldwerkzaamheden, vertaald naar subassociatie 16A1a en één lokale vorm is vertaald naar subassociatie 16A1b. In hoofdstuk 4 en bijlage 2 is een overzicht gegeven van alle lokale typen die bij deze kartering zijn toegekend.

Vegetatieopnamen spelen een belangrijke rol bij het vegetatiekarteren. Ze leveren het feitenmateriaal dat noodzakelijk is bij de afgrenzing van lokale typen. Dit kan gebruikt worden bij beoordeling en heroverweging van keuzes die in de loop van het karteerproces worden gemaakt. De opnamen in deze kartering zijn zowel representatief voor het lokale type dat de opname representeert, als voor het vlak waarin de opname gemaakt is.

Er is minimaal 1 opname per lokaal type, behalve voor vegetatie loze typen, en er zijn meer opnamen gemaakt, waar de inhoud van het lokale type niet met 1 opname goed beschreven kan worden.

Er is gestreefd naar een goede geografische spreiding van opnamen over het karteergebied. Om deze reden zijn zelden meerdere opnamen in éénzelfde vegetatievlak gemaakt.
De in opnamen aanwezige mossen en korstmossen zijn ter plekke gedetermineerd, of indien nodig verzameld voor determinatie met behulp van binoculair of microscoop.

Epifytisch groeiende mossen en korstmossen (d.w.z. planten die groeien op boomstammen, boomvoeten of takken) zijn niet benoemd.

Opnamen zijn in het veld ingemeten met GPS (Global Positioning System) en ingetekend op de veldkaart. De afwijking is naar schatting 5 meter in open terrein en 10 meter in bos. Deze afwijking is te groot voor gebruik van de opnamen als permanente kwadraten (PQ's).

Volgens de eisen van de methode van de Frans-Zwitserse school zijn de opnamen gemaakt in een homogene vegetatie. De oppervlakte bestaat tenminste uit het minimumareaal voor opnamen van het te bemonsteren vegetatietype (zie Den Held en Den Held 1979). In de praktijk is dit 2x2 meter in graslanden en open duin, 5x5 meter in ruigten en struwelen en 10x10 meter in bossen.

De voorgeschreven bedekkingsschaal is de (verfijnde) schaal van Braun-Blanquet (zie Tabel 3), de schaal die voor Staatsbosbeheer-karteringen standaard gehanteerd wordt. De andere algemeen toegepaste schaal is de schaal van Londo. Deze schaal is nauwkeuriger, maar voegt weinig extra informatie toe die relevant is voor typologie onderbouwende opnamen, in vergelijking met de Braun-Blanquet-schaal. De Londo-schaal is meer geschikt voor permanente kwadraten en andere toepassingen waarbij opnamen kwantitatief geanalyseerd worden, wat zo weinig voorkomt met opnamen van basiskarteringen, dat voorkeur wordt gegeven aan de breed toegepaste en daarmee bij beheerders bekendere Braun-Blanquet-schaal.

De vegetatie-opnamen zijn op de opnamelocatiekaart in bijlage 3 weergegeven. De stip is de locatie en het labelnummer, is het (veld-)nummer dat correspondeert met de opnametabel en de opname in Turboveg.

De opnamen zijn weergegeven in vegetatietabellen (bijlage 4) per legenda-eenheid van de vegetatiekaart en waar nodig in logische hoofdgroepen samengevoegd. Elke opnametabel heeft een volgnummer, waarnaar in de rapportteksten verwezen wordt.

Code	Aantal individuen	Bedekking
R	zeer weinig (1-2)	< 5 %
+	weinig (2-20)	< 5 %
1	talrijk (20-100)	< 5 %
2m	zeer talrijk (>100)	< 5 %
2a	willekeurig	5-12½ %
2b	willekeurig	12½-25 %
3	willekeurig	25-50 %
4	willekeurig	50-75 %
5	willekeurig	75-100%

Tabel 3 (Verfijnde) schaal van Braun-Blanquet

3.1.4 Karteren van vegetatietypen

3.1.4.1 Karteren van vegetatietypen

Algemeen

Vegetatietypen worden slechts toegekend aan vlakvormige elementen, niet aan lijnvormige elementen (sloten, bosranden, bermen), behalve wanneer anders opgedragen in een 'nadere overeenkomst'.

Karteerschaal en minimumoppervlakte vegetatievlakken

De minimumoppervlakte van de vegetatievlakken is evenredig met de karteerschaal. De karteerschaal 1:5000 is het meest gangbaar bij Staatsbosbeheer-karteringen. Bij deze karteerschaal is de minimumafmeting van een vlak 25 bij 25 meter (10 bij 50 meter voor langwerpige vlakken; kleiner is een 'punt', langer is een 'lijn'). Het karteren van kleinere vlakken heeft weinig zin, omdat deze vlakken zo klein zijn, dat ze op een geprinte vegetatiekaart moeilijk terug te vinden zijn. Slechts bij uitzondering (waardevolle vegetaties) worden kleinere vlakken onderscheiden. De karteerschaal kan voor bepaalde (delen van) opdrachten afwijken van 1:5.000. Verkleining van de kaartschaal hoeft niet gelijk te zijn aan een vergroving van de vegetatietypologie. Wel wordt de karteerder gedwongen tot een verdergaande vorm van generalisatie in het veld. Vegetatietypen worden dan meestal niet meer als zuiver type gekarteerd, maar veelal in de vorm van complexe eenheden.

Veldwerk

Gedurende de kartering vindt waar nodig aanpassing van de vegetatietypologie plaats. Dit omdat, naarmate de kartering vordert, een completer beeld ontstaat van de variatie in een gebied voor wat betreft de diversiteit aan plantensoorten en -gemeenschappen - en de begrenzing en inhoud van vegetatie-eenheden.

Tijdens de kartering wordt elk perceel of terreintype zo veel mogelijk systematisch doorkruist, waarbij de karteerder zich laat leiden door het vegetatiepatroon. Zoveel mogelijk worden "homogene" vegetatievlekken onderscheiden en op de kaart afgegrensd als vlak en voorzien van een code. Daarbij zijn de volgende facetten van belang:

- Het generaliseren van de verscheidenheid, d.i. het samenvatten van de vegetatiekundige verscheidenheid in abstracte eenheden (typering vegetatie als type, vegetatiecomplex of overgangsvorm);
- Het trekken van vegetatiegrenzen;
- Generaliseren

In het veld is men voortdurend bezig met generaliseren. Dit omdat vegetaties van eenzelfde type vaak zeer verschillend kunnen zijn voor wat betreft hun verschijningsvorm (fysiognomie). Ook kunnen vegetaties van verschillende typen in een dusdanig fijnmazig complex voorkomen, of in een overgangsvorm, die niet op deze schaal zijn uit te karteren. Generaliseren komt dan neer op het samenvatten van deze verscheidenheid.
We onderscheiden hier:

- Vegetatietype;
- Vegetatiecomplex (ruimtelijke variatie);
- Overgang tussen twee typen en/of mengvormen (vaak temporele variatie).

Voor de wijze van samenvatten zijn hieronder vuistregels gegeven.

Een vegetatietype wordt onderscheiden op grond van haar volledige soortensamenstelling (kenmerkende en begeleidende soorten). Bij de herkenning wordt een hiërarchische werkwijze gevolgd. In eerste instantie wordt vastgesteld welke soortgroepen overwegen in de samenstelling van een vegetatie, waarna de hoofdeenheid (het 'type' of de 'gemeenschap') bepaald wordt. Daarna wordt binnen zo'n type door een proces van vergelijken en afwegen van soortgroepen het lagere hiërarchische niveau bepaald (de 'vormen').

Daarnaast spelen in de praktijk ook andere aspecten een rol bij het herkennen van vegetatietypen. Tijdens het karteren krijgt men gaandeweg een beter beeld van de lokale kenmerken in structuur en fysiognomie van een vegetatietype (evenals van de lokale soortensamenstelling ervan). Soms kan de structuur van een vegetatie medebepalend zijn voor het herkennen van een type. Zo heeft een goed ontwikkelde gemeenschap van Gewone veldbies, Gewoon struisgras en Gewoon reukgras (Festuco-Cynosuretum) vaak een opener structuur en minder productief uiterlijk dan de gemeenschap van Gestreepte witbol, Gewoon struisgras en Gewoon reukgras (rompgemeenschap Holcus lanatus-[Molinio-Arrhenatheretea]). De soortensamenstelling blijft echter altijd van doorslaggevende betekenis bij het benoemen van een vegetatietype.

Complexen

Het karteren van complexen (meerdere typen per vegetatievlak) wordt indien mogelijk vermeden. De belangrijkste reden hiervoor is, dat karteren van complexen niet de exacte locatie van een type erbinnen vastlegt. Complexen worden niet gebruikt om overgangen tussen vegetatietypen aan te geven. In dergelijke gevallen wordt op grond van de criteria van de typologie een keuze gemaakt voor één van beide vegetatietypen. Het karteren van complexen is echter in een aantal gevallen onvermijdelijk: deze vegetaties zijn te klein om individueel uit te tekenen op grond van de minimumoppervlakte behorende bij de gehanteerde karteerschaal. In geval van duidelijk onderscheidbare vegetaties in een kleinschalig microreliëf (duinen, stuifzanden, oude bossen), of mozaïeken bijvoorbeeld als gevolg van een heterogene bodemstructuur, klonale groeiwijze (grote zeggen) of begrazing. Elk vegetatievlak bevat

steeds één vegetatietype, tenzij de oppervlakte van een type kleiner is dan het minimum karteeroppervlak (bij 1:5.000: is dat 25x25 = 625 m2); dan worden die typen als een complex gekarteerd. Complexen in vlakken groter dan 625 m2 zijn alleen gebruikt, wanneer door 'mozaïek'-vorming het ondoenlijk is, die onderdelen als apart vlak uit te karteren; bijvoorbeeld duinen, stuifzanden, oude bossen, of mozaïeken bijvoorbeeld als gevolg van een heterogene bodemstructuur, klonale groeiwijze (grote zeggen) of begrazing.

De (vernieuwde) klassenindeling is: 1-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-75 en >75%. Het betreft het procentueel aandeel van de oppervlakte van het complex-type t.o.v. het totale vegetatievlak. Het maximaal aantal typen per complex is afhankelijk van het aantal voorkomende typen.

Vegetatietypen die in minder dan 5% van het vlak voorkomen zijn in principe niet genoteerd, tenzij het bijzondere typen betreft, of de karteerder het om andere redenen van belang vond om dit type te noteren (bijvoorbeeld lokale zeldzaamheid, of een type dat specifiek beheer vereist).

Vegetatiegrenzen worden altijd als een harde grens (lijn) op de kaart aangegeven. Dit geldt ook voor geleidelijke overgangen in ruimte of tijd, die zoveel mogelijk als type of complexe eenheid zijn uitgekarteerd. Leidraad is in eerste instantie het patroon op de luchtfoto's die in het veld op basis van de vegetatiesamenstelling en soortsamenstelling wordt gecontroleerd en zo nodig aangepast.

Matrixtabel

Details over complex-typen zijn te vinden in de Digitale standaard en in de matrixtabel. Daarin zijn naast alle vegetatietypen, ook de in vegetatievlakken gekarteerde toevoegingen en soorten te vinden. Het vlaknummer (ELMID) verwijst naar de vlaknummerkaart. Deze matrix-tabel is gemaakt met de database van de digitale standaard. Daarnaast is een aparte vlaknummerkaart gemaakt en geleverd, waarbij de vlakkenshapes gelabeld is met nummers (ELMID). De kaartschaal maakt de herkenbaarheid van de kleinst gekarteerde vlakken met hun kaartlabelnummer mogelijk. Ook zijn de standaard kaart-elementen aangebracht, zoals km-raster met randcoördinaten, schaal, noordpijl, deelgebied; kaartblad ligging in het totaal van de kartering e.d.

Vegetatiekaarten

De gekarteerde vegetatietypen zijn uitgewerkt in de Vegetatiekaart circa 1:5.000 en voor het overzicht is een 'vereenvoudigde vegetatiekaart schaal circa 1:15.000 gemaakt.

Toelichting bij de Vegetatiekaart 1:5.000

De basisvegetatiekaart is de vegetatiekaart 1: 5.000. Hiermee is de ruimtelijke ligging, verspreiding en zonering van de vegetatietypen weergegeven. De kaart is opgenomen in een aantal deelkaarten.
Het toegepaste kleurenschema is gebaseerd op de indeling van de lokale typologie en gegroepeerd tot relevante legenda-eenheden, op grond van gangbare kleurenschema's bij het samenstellen van vegetatiekaarten op basis van de SBB-catalogus of de (r)VVN.
De vegetatie-eenheden zijn volgens voorschrift gelabeld, door de code van het type en bij complexen, het (belangrijkste) dominante type met tussen haakjes een cijfer dat het totaalaantal typen binnen het complex aangeeft. Het label staat in het vlak en past het daar niet in, dan is het met pijl aangegeven. De legenda is op elke deelkaart opgenomen.

Toelichting bij de vegetatiekaart 1:15.000

Op de vereenvoudigde vegetatiekaart zijn de vereenvoudigde legenda-eenheden aangegeven, waarbij elke vereenvoudigde legenda-eenheid een aparte kleur heeft. Het is dezelfde legenda als voor de vegetatiekaart schaal 1:5000 gebruikt is

Ook worden de typecode-labels weergegeven (weliswaar plaatselijk wat minder goed leesbaar, maar behulpzaam bij kleurherkenningsproblemen).

De schaal is rond de 1:15.000, daarvan is hooguit 33% afgeweken, louter om tot overzichtelijkere en praktischere kaartbladen te komen.

3.1.5 Karteren van toevoegingen

3.1.5.1 Karteren van toevoegingen

Los van de typologische benoeming (labelen) van de vegetatievlakken, zijn per onderscheiden vegetatievlak of -lijn ook eventuele 'toevoegingen' genoteerd. Deze (a-)biotische toevoegingen geven extra informatie over bijzondere ecologische omstandigheden, structuurkenmerken of beheer informatie.

Toevoegingen zijn uitsluitend gebruikt wanneer aanvullende informatie op de lokale typologie noodzakelijk was en apart de soorten karteren niet te verkiezen was. Nagegaan is of het gebruik van de toevoegingen daadwerkelijk de meest efficiënte manier is om de informatie weer te geven, of dat feitelijk sprake is van een situatie waarin een lokaal type ingevoerd of gesplitst moet worden. Toevoegingen van de aard zoals "soorten van natte heide aanwezig" of "soorten van vochtige graslanden frequent" zijn niet gebruikt. Het betreft hier namelijk vegetatiekundige informatie die binnen de vegetatietypologie zelf 'versleuteld' dient te worden, bijvoorbeeld door binnen een type een "vorm met soorten van natte heide" op te nemen.

Toevoegingen zijn per vegetatievlak gekarteerd, waarbij de schatting van de bedekking voor het totale vlak geldt (het vlak niet is niet opgedeeld voor de toevoeging). De bedekking is met een klasse-indeling gekarteerd (Tabel 4).

Toevoegingen	Klasse toevoeging
Kruiden en mossen in N12.02 (7,8)	1 1-5%
Brandnetel (1-4)	2 6-25%
Ridderzuring (1-4)	3 26-50%
Struiklaag <5m in bos en rietland (1-4)	4 51% en meer
Opslag >1m (1-4)	5 aanwezig
Braam (1-4)	6 afwezig
Pitrus (1-4)	7 meer dan 20%
Varens (1-4)	8 minder dan 20%
Riet (1-4)	
Haarmos in rietland (1-4)	
Niet gemaaid N10.02 & N12.03 (5)	

Toevoegingen	Klasse toevoeging
Niet beweid of gehooid N12.01 (5)	
Kwel zichtbaar (5)	
Bochtige smele in heide (1-4)	
Pijpenstrootje in heide (1-4)	
Open water in N05 (1-4)	

Tabel 4. Overzicht van gebruikte toevoegingen. Wanneer een toevoeging alleen in een specifiek beheertype is gekarteerd is dit aangegeven achter de toevoeging. Achter de toevoegingen staat tussen haakjes in welke klassen de toevoeging is gekarteerd. Deze klassen zijn vermeld in de kolom 'klasse toevoeging'.

Een aantal toevoegingen is uitgewerkt in een zogenaamde toevoegingenkaart, zie bijlage 8.
Voor juist deze toevoegingen is gekozen omdat een goed beeld kan worden gegeven van voor het beheer belangrijke factoren als verruiging met Braam, Brandnetels, opslag.

De toevoegingen zijn ook in de matrixtabel per vlak- en lijnelement vastgelegd (zie voor uitleg matrixtabel, de vorige paragraaf).

3.1.6 Karteren van soorten

Welke karteersoorten er voorkomen in het flora-karteringsgebied en hoeveel is per 50 meter genoteerd met de Floron-aantalsklassen (Tabel 5).
Daarnaast zijn in de Natuurmonumenten-gebieden (waar geen florakartering gevraagd is) een aantal soorten alsnog genoteerd. Dit betreft zeldzame soorten met een lage trefkans en korstmossoorten, die alsnog zijn genoteerd, omdat bekend was dat de laatste soortkartering zijn beperkingen had. Daarnaast zijn ook groeiplaatsen van invasieve exoten genoteerd, zodat de beheerder de mogelijkheid heeft hier actie op te ondernemen indien een groeiplaats nog niet bekend was.
Andere plekken waar we buiten het flora-karteringsgebied soorten hebben genoteerd, is op terreinen van particulieren. Op deze terreinen wordt weinig onderzoek gedaan, omdat er toestemming voor betreding moet worden geregeld. Hierdoor is het waardevol om de flora- en vegetatiekartering op particuliere terreinen te combineren, zodat overlast voor particulieren beperkt wordt.
Ook ter ondersteuning van de vegetatiekartering zijn soms soorten gestipt buiten het flora-karteringsgebied.

Code	Aantal exemplaren
A	1
B	2-5
C	6-25
D	26-50
E	51-500
F	501-5000
G	>5000

Tabel 5 Floron-aantalsschaal

Soortentabel

De Tabel 'Karteersoorten' bijlage 7, is opgebouwd volgens de vereiste indeling (zie daar). De totale karteersoortenlijst is weergegeven, ook al is de soort niet aangetroffen.

De soorten zijn alfabetisch gerangschikt op Nederlandse naam.
Het aantal gekarteerde en werkelijk aangetroffen SNL-soorten per beheertype van het karteer (deel-) gebied is in hoofdstuk 4 weergegeven.

Soortkaarten

Van alle aangetroffen karteersoorten zijn per soort afzonderlijke, verspreidingskaarten gemaakt, die allemaal per soort in een pdf zijn opgeleverd (bijlage 10).
Alle gekarteerde soorten zijn ook in de matrixtabel opgenomen en wel per vlak en/of lijn, zie voor toelichting op de matrixtabel paragraaf 3.1.4. De matrixtabel bevat verder de gekarteerde lokale vegetatietypen en de toevoegingen.

3.1.7 Schatten van bedekkingen en aantallen

Voor het tellen van individuen worden de richtlijnen gehanteerd die gegeven worden in de "Handleiding inventarisatieprojecten van FLORON", versie 2006. In het algemeen geldt dat planten die duidelijk één exemplaar zijn, ook voor één tellen (ongeacht de grootte of het aantal bloemen). Elke zelfstandig wortelende eenheid wordt als één exemplaar geteld. Van sommige soorten kunnen de exemplaren echter een zeer bossig uiterlijk hebben: vanaf de basis opgaande stengels die niet op de knopen wortelen. Ook deze worden dus steeds als één exemplaar geteld (bijvoorbeeld een heel forse Dotterbloem). Maar van soorten die wortelstokken of op de knopen wortelende uitlopers vormen, worden de wortelende rozetten of (bloei)stengels apart geteld. Bij soorten die in pollen groeien wordt de pol als teleenheid genomen. In bepaalde gevallen is niet duidelijk zichtbaar wat als één exemplaar kan worden opgevat. Dit geldt bijvoorbeeld voor soorten met korte wortelstokken of wortelende uitlopers. Bij zulke soorten wordt alleen het aantal bloeistengels geteld.
De literatuur geeft geen uitvoerige standaardrichtlijnen over de wijze waarop met de schattingsmethodes dient te worden omgegaan. De volgende richtlijnen zijn opgesteld ten behoeve van deze kartering:

- Grenswaarden worden in opnamen absoluut en consequent gehanteerd, ook als het gaat om kleine planten, zoals mossen. Zo krijgt een boom die 4% bedekt een Braun-Blanquet-code r, een mos dat 4% bedekt, met meer dan 100 exemplaren een code 2m.

- De bedekkingen zijn inclusief de strooisellaag van de betreffende soort indien deze minder dan een jaar oud is en duidelijk tot deze soort behoort.
- Voor het onderscheid tussen boomlaag, struiklaag en kruidlaag is de volgende richtlijn gehanteerd: Een struiklaag bestaat uit houtige soorten van meer dan 1 meter hoogte, tot een maximum van de halve hoogte van de maximale boomlaag. Alles wat daarboven groeit, wordt gerekend tot de boomlaag. Meerdere boom-of struiklagen worden niet onderscheiden.
- Alle bedekkingen zijn absoluut (niet relatief), tenzij expliciet aangegeven (in de typologie bijvoorbeeld). Bedekkingen van boom-en struiklaag zijn externe bedekkingen, bedekkingen van kruidlaag en moslaag zijn interne bedekkingen. Toelichting: bij absolute bedekkingen gaat het om de projectie van de bedekking op de bodem; de gesommeerde bedekking kan hierbij hoger zijn dan de totale bedekking van de vegetatie. Bij relatieve bedekkingen is de totale bedekking 100%, eventueel uitgesplitst per vegetatielaag (meer dan 50% relatief van de boomlaag). Bij externe bedekkingen wordt de projectie van de omtrek van de kronen op de bodem genomen en daarvan de oppervlakte bepaald. Bij interne bedekkingen wordt puur gekeken naar de projectie van bladeren en takken op de bodem. In de winter is de externe bedekking veel hoger dan de interne bedekking, terwijl deze waarden in de zomer vaak weinig verschillen.
- Richtlijnen voor het gebruik van de Tansley-schaal zijn gegeven in de vorige paragraaf.

3.1.8 Selectie karteersoorten

Onderdeel van deze vegetatie- en plantensoortkartering is een plantensoortenkartering. Het betreft vooral 'hogere' planten en ook terrestrische mossen, beide uit de volgende soortencategorieën:

- Bedreigde soorten (zoals bijvoorbeeld Rode Lijst soorten);
- Indicatorsoorten (bijvoorbeeld: abiotische indicatie als trofie, zuurgraad, vocht);
- Soorten die gebruikt worden voor SNL, Natura 2000, Wet Natuurbescherming en Soortbescherming;
- Lokaal zeldzame soorten.
- (Invasieve) exoten.

De Opdrachtgever heeft een lijst met de te karteren soorten geleverd, die in de startbespreking na bijstelling, is vastgesteld. Deze lijst bevat van de bovengenoemde soortcategorieën alle soorten die van het onderzoeksgebied bekend zijn en/of hier verwacht worden.

3.1.9 Vertalen van de lokale typologie

Onder de 'vertaling' van de typologie wordt verstaan de omzetting van de lokale vegetatietypen naar de Revisie van Nederland Vegetatietypen. Dit gebeurt op basis van de aanwezige vegetatieopnamen: eerst worden de vegetatieopnamen van een specifiek lokaal type afzonderlijk vertaald. Vervolgens wordt het lokale type vertaald, waarbij rekening gehouden wordt met de vertaling van de afzonderlijke vegetatieopnamen. Als alle vegetatieopnamen op dezelfde manier vertaald zijn, is de vertaling van het lokale type in principe gelijk aan de vertaling van de afzonderlijke vegetatieopnamen. Indien er verschillen in vertaling zijn tussen de vegetatieopnamen, is de type-vertaling in principe gelijk aan de meest voorkomende opname-vertaling. Hierbij gaan we er wel vanuit dat de vegetatieopnamen de volledige variatiebreedte van een lokaal type bevatten. In praktijk is dit lang niet altijd het geval, zelfs niet bij vegetatiekarteringen met een grote set aan vegetatieopnamen. De type-vertaling wordt dan ook in praktijk niet alleen opgehangen aan de vertaling van de vegetatieopnamen, maar ook aan de

omschrijving van het type, waarbij de veldervaring van de karteerder de doorslag geeft. Hij of zij kan namelijk het beste interpreteren of de gemaakte opnamenset representatief is voor de veldsituatie.

Bij de vertalingen is gebruik gemaakt van de internetapplicatie http://www.synbiosys.alterra.nl/sbbcatalogus (zie paragraaf 3.1.3). De vertaling is zelf gedaan, waarna ter controle gebruik is gemaakt van het hulpprogramma Expert. Dit programma levert geen directe vertalingen, maar uitsluitend suggesties voor vertalingen, die al of niet correct zijn in de lokale situatie.

In veel gevallen zal een lokaal type éénduidig vertaald kunnen worden in een rVvN-vegetatietype. De lokale vegetatietypen beschrijven de variatie echter in meer detail dan de landelijke typologie van rVvN. Meerdere lokale typen worden in dit geval bij één rVvN-type ingedeeld.

Het komt echter ook voor dat een lokaal vegetatietype zich niet eenduidig verhoudt tot een rVvN-type, maar een intermediaire positie tussen twee rVvN -typen inneemt. In dat geval is het lokale type vertaald als een combinatie van deze twee rVvN -typen. Dit wordt aangegeven met rVvN en rVvN2. In de Digitale Standaard staat bij rVvN het rVvN-vegetatietype dat de grootste verwantschap vertoont met het lokale type. Bij rVvN2 staat het rVvN-type dat minder van toepassing is. Voor een tweede vertaling is alleen gekozen wanneer de vegetatie heel dicht bij een eventuele tweede vertaling zat. Daarmee moet ook de tweede vertaling een goede beschrijving zijn van de gehele vegetatie en niet alleen aspecten van de vegetatie beschrijven. Wanneer dit niet het geval is, dan is gekozen voor één vertaling waarbij deze keuze toegelicht is.

In een aantal gevallen verhoudt het lokale vegetatietype zich niet eenduidig tot een Staatsbosbeheer-type en neemt ook geen intermediaire positie in tussen twee Staatsbosbeheer-typen. Hoe compleet het systeem van Staatsbosbeheer in de toekomst ook kan worden (er is ten opzichte van andere werken veel aandacht voor 'Rompgemeenschappen'), er zullen altijd hiaten in blijven zitten, omdat de lokale omstandigheden overal anders zijn en nieuwe ontwikkelingen nieuwe soortencombinaties tot gevolg hebben. Op dit moment is bijvoorbeeld een aantal voedselrijke oevers moeilijk te benoemen (bijvoorbeeld dominantie van Gele lis of Zwanenbloem), evenals een aantal pioniervegetaties (bijvoorbeeld pioniers met Tengere rus, pioniers met Gewoon haarmos).

De Staatsbosbeheer-catalogus kent een systeem van obligaat-of facultatief dominante soorten. Dit systeem is nuttig, maar levert in praktijk nog wel enkele moeilijkheden op. Een dominantie van Gewoon struisgras kan bijvoorbeeld niet gerekend worden tot de RG Gewoon struisgras-Gewoon biggenkruid, indien Gewoon biggenkruid niet aanwezig is en is dus niet te plaatsen. Een andere logische plek voor deze veel voorkomende vegetatie bestaat echter evenmin. Zo is Gestreepte witbol obligaat dominant in een ecologisch verwant type, de RG Gestreepte witbol-Beemdlangbloem-Engels raaigras. Een vegetatie met maar een klein beetje Gestreepte witbol, maar wel veel Gewoon struisgras, is hierin niet op een bevredigende manier te plaatsen.

In de lokale typologie (hoofdstuk 4) worden de specifieke problemen vermeld die zich voordeden bij de vertaling van de lokale typen.

3.2 Specificatie van de methode voor dit karteringsgebied

3.2.1 Beantwoorden onderzoeksvragen

De hierboven geschetste methode voor vegetatie-en soortenkartering leent zich uitstekend voor het doel van de vegetatiekartering (zie hoofdstuk 2), mits hiermee rekening wordt gehouden bij de voorbereiding van de kartering, met name bij:

- De keuze van karteersoorten (bijvoorbeeld verzuringsindicatoren);
- Het detailniveau van de typologie op een aantal cruciale onderdelen (met name typen van vennen);
- Het aanbrengen van hoge mate van detailniveau (meerdere bedekkingsklassen) voor enkele relevante aspecten (met name verruiging en vergrassing).

3.2.2 Basisgegevens

- Karteerschaal: 1:5000;
- Luchtfoto's: digitale luchtfoto's gevlogen in 2022
- De gebruikte typologie is die van Ecoresult (2011) van de gebieden Mattemburgh en Zoomland, aangevuld met typen die wij verwachten in het gebied.
- Vegetatietypen zijn toegekend aan vegetatievlakken, niet aan lijnelementen;
- De soortkartering is uitgevoerd volgens de vooraf opgestelde soortenlijst, aangevuld met nieuw aangetroffen soorten die aan het selectiecriterium voldeden (zie bijlage 7);
- Toevoegingen: vooraf opgestelde lijst met toevoegingen (zie tabel 4 voor de lijst met gekarteerde toevoegingen). Deze toevoegingen zijn toegevoegd aan vegetatievlakken en zijn niet gekarteerd waar alleen een soortenkartering, en geen vegetatiekartering, is uitgevoerd.
- Kartering van complexen: de bedekking van de complex-typen is uitgevoerd volgens de standaard percentageklassen-indeling.
- Naamgeving van soorten: Duistermaat, 2020 (hogere planten); Siebel en During, 2006 (mossen), Aptroot et al., 2004 (korstmossen). De naamgeving is echter in de access-database (digitale standaard) niet geactualiseerd. Hiervoor zijn geen correcties uitgevoerd. In kaarten en digitale bestanden zijn, vanzelfsprekend, alleen de naam die de digitale standaard van Staatsbosbeheer accepteert gebruikt. In de tekst wordt doorgaans de meest actuele naam gebruikt.
- Vooraf aan de kartering zijn de vlakken al ingetekend aan de hand van een luchtfoto. In het veld werd met name gecontroleerd of deze vlakken met de werkelijkheid overeenkomen en werden de vlakken verplaatst of aangepast indien nodig. Daarnaast is er in het veld een vegetatietype toegekend aan het vlak.

3.2.3 Periode uitvoering veldwerk

Er is in maart - april een voorjaarsronde gelopen om typische voorjaarssoorten te karteren zoals Bosanemoon. De stuifzandvegetaties zijn in april gekarteerd in verband met Heidespurrie en Klein tasjeskruid. De meeste graslanden zijn ruim voor de maai/beweidingsdatum gekarteerd. In een beperkt aantal gevallen is de hergroei van voedselrijke graslanden gekarteerd. Later in het seizoen zijn de bossen gekarteerd. De heide en vennen zijn tussen juni en september gekarteerd.

3.2.4 Projectteam

De kartering is uitgevoerd door een projectteam van Regelink Ecologie & Landschap bv bestaande uit:

- 5.1.2.e (Flora & Fauna Expert): Projectleiding, veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering, determinatie lastige soorten, kwaliteitscontrole, datacontrole, rapportage.
- 5.1.2.e (Diemeer & van Trigt): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering
- 5.1.2.e (Diemeer & van Trigt): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering.
- 5.1.2.e (Flora & Fauna Expert): Intekenen vlakken, rapportage, veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering bossen.
- 5.1.2.e (Dactylis BV): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering bossen.
- 5.1.2.e (Dactylis BV): Dataverwerking, tabellen, Digitale Standaard.
- 5.1.2.e (Dactylis BV): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering.
- 5.1.2.e (Flora & Fauna Expert): Intekenen vlakken, rapportage, veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering bossen.
- 5.1.2.e (Regelink Ecologie en Landschap): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering.
- 5.1.2.e (Regelink Ecologie en Landschap): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering bossen.
- 5.1.2.e (Flora & Fauna Expert) : Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering.
- 5.1.2.e (Dactylis BV): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering bossen.
- 5.1.2.e (Flora & Fauna Expert): Rapportage, dataverwerking, veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering.
- 5.1.2.e (Flora & Fauna Expert): Veldwerk vegetatie- en flora soortenkartering bossen.

Gezien het aantal personen dat met name in de bossen heeft gekarteerd en de minder ervaren vegetatiekarteerders die ook weer in de bossen meewerkten aan het project, zijn er extra introductie- en afstemmingsmomenten ingepland juist in het begin van het project.
Eind april 2022 is gestart met een gezamenlijk introductiemoment voor vegetatie-karteren in bossen. Verschillen tussen Eiken-beukenbos en Eiken-berkenbos zijn hier besproken. Ook zijn er tijdens deze gezamenlijke startdag opnamen gemaakt in berkenbossen om het verschil tussen bossen met Ruwe berk in de Eiken-berkenbossen en Zachte berk in Berkenbroekbos duidelijk te maken. Tijdens deze dag zijn ook met de meer ervaren karteerders vennen en heide gekarteerd, met extra aandacht voor de overgang tussen pionier natte heides op venoevers en zwakgebufferde venvegetaties. Ook is het belang van Heidespurrie in stuifzanden en stuifzandheide op groeiplaatsen hiervan doorgenomen.
Eind mei 2022 is er met de minder ervaren karteerders nog een aanvullende dag geweest, waarbij de bostypologie samen verder getest is. Ook is hier aandacht geweest voor het onderscheid tussen loof- en naaldbos in gemengde bossen.
In de rest van de kartering is er tijdens veel karteerweken vaak met karteerders gezamenlijk in één of enkele huisjes overnacht. Hierdoor is er 's avonds, tijdens het eten of daarna, vaak naar elkaars opnamen gekeken, meegenomen planten of foto's samen gedetermineerd en de afbakening in de typologie besproken. Er zijn rond de vijftien karteerweken waarbij in de avonden gezamenlijk het werk is doorgesproken. Daarnaast zijn er ongeveer 30 veldbezoeken tenminste deels gezamenlijk uitgevoerd, variërend tussen hele dagen of een uur aan het begin of eind van de dag, om gezamenlijk één of meer lokale typen te bekijken.

Vanuit de Provincie Noord-Brabant werd het project begeleid door 5.1.2.e (o.a. monitoring) en 5.1.2.e (ecoloog gebied). Vanuit Staatsbosbeheer werd het door 5.1.2.e begeleid. Vanuit Natuurmonumenten werd het op praktische zaken door 5.1.2.e begeleid en op inhoudelijke zaken door 5.1.2.e

3.3 Habitattypenkaart

De opdracht bestond uit het maken van een vegetatiekaart, die geschikt is voor omzetting naar een habitattypenkaart. Hiervoor zijn diverse aanpassingen gemaakt. Zo is er gekarteerd vanuit de rVvN en niet de SBB-catalogus, wat vooral bij de bossen verschillen oplevert.

Belangrijkste aanpassing is geweest om van meer zeldzame lokale typen die vermoedelijk of mogelijk een habitattype vormen, zoals kleine zeggenvegetaties, heischraal grasland, hoogveenbulten, beken en zwakgebufferde venvegetaties, ook kleine vlakken tussen de 625 en 100 m2 in te tekenen. Voor heischraal grasland en hoogveenbulten en enkele zwakgebufferde vennen is met dit doel een gezamenlijk veldbezoek met opdrachtgever uitgevoerd. Ook voor beken zijn enkele aanvullende bezoeken uitgevoerd.

In specifieke gevallen is bij de keuze van het vegetatietype rekening gehouden met een mogelijke vertaling naar een habitattype. Een voorbeeld hiervan is een vlak waar het type van Stomphoekig sterrenkroos is gekarteerd. Hoewel Klein-/Bultkroos meer bedekking heeft in de opname, is het sterrenkroos meer onderscheidend qua ecologie. Daarbij zou de aanwezige sterrenkroosvegetatie van de kaart verdwijnen bij een vertaling naar kroos, terwijl de rompgemeenschap van Stomphoekig sterrenkroos kwalificeert voor het habitattype, mits deze voorkomt in een beek of rivier. Rekening houdend met de ecologische waarde en de te maken habitattypekaart heeft de rompgemeenschap van Stomphoekig sterrenkroos enige preferentie boven een vegetatietype met kroos.

Daarnaast is bij het karteren erop gelet om het aandeel complexen, vlakken met meerdere vegetaties, beperkt te houden. Dit leidde ertoe dat slechts in rond de 10% van de vlakken een complex is gekarteerd. Alle vlakken Pijpenstrootje vorm met Struikhei hebben we ook met de luchtfoto gecontroleerd. Dit om te zorgen dat de benoeming van lokale typen consistent aan het criterium van 25% Struikhei uit het methodiekdocument voldoen.

Bij de vertaling van de vegetatietypen is na een handmatige vertaling door vegetatiekundigen 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e gebruik gemaakt van het hulpprogramma Expert ter controle van de vertaling.

Tot slot is er in augustus 2023, toen een groot deel van de vegetatievlakken reeds benoemd was, een proef-habitattypenkaart gemaakt. Hierbij is op basis van de vertaling van elk lokaaltype bepaald of het vlak een beschermd habitattype zou kunnen zijn of niet, en welk habitattype dan. De aanvullende voorwaarden zijn hierbij niet nagelopen, dus er kan met deze kaart geen vaststelling gedaan worden over waar habitattypen daadwerkelijk aanwezig zijn. De ligging van de vlakken op deze proef-habitattypenkaart zijn vervolgens vergeleken met de T0-kaart, en de afwijkingen zijn in beeld gebracht. Alle afwijkingen zijn vervolgens met luchtfoto en soortendata van dit project en de NDFF bekeken. Er zijn daarna enkele velddagen besteedt aan het bezoeken van vlakken waarbij habitattypen mogelijk zouden vervallen of veranderen. Ook zijn enkele vlakken bezocht met complexen waarbij een deel van de aanwezige lokale typen een habitattype vormt, en andere aanwezige lokale typen geen habitattypen of een ander habitattype. Enkele complexen konden hierdoor gesplitst worden in meerdere kleine vlakken.

3.4 Tweejarige kartering

De kartering is uitgevoerd in een periode van twee jaar, in plaats van de meer gebruikelijke één jaar. In Bijlage 1e is een kaart opgenomen met welke delen wanneer gekarteerd zijn. In het eerste jaar 2022 is gefocust op het karteren van de soorten en opnamen in alle biotopen buiten de bossen. In de bossen zijn vooral opnamen gemaakt en is ook een deel gekarteerd.
Na het eerste veldseizoen is winter 22/23 een typologie opgesteld en met opdrachtgevers van Provincie en Staatsbosbeheer besproken. Na bespreking van de typologie in maart 2023 is in het tweede veldjaar de vegetatiekartering afgemaakt met de bijgewerkte typologie. Ook zijn de gebieden van Natuurmonumenten in het tweede jaar gekarteerd. Soortkartering is in het twee jaar enkel uitgevoerd in de bossen.

3.5 Bossen

De droge bossen van klasse r44 Naaldbossen en r45 Beuken-Eikenbossen op droge arme grond, zijn gekarteerd tot op associatie-niveau of klasse-niveau. Er is in de lokale typologie geen onderscheid gemaakt tussen verschillende rompen binnen deze klassen. Alle bossen die een associatie vormen, zijn wel uitgesplitst. In Bijlage 11 is een kaartje opgenomen met welke delen van de r44 en r45 bossen op klasse-niveau zijn gekarteerd.
Het gebied bevat vrij veel particuliere eigenaren. Bij enkele kleine eigenaren waar geen toestemming voor betreding was, is de vegetatie vanaf de rand van het bosperceel beoordeeld. In Bijlage 1f is een kaart opgenomen voor welke percelen dit noodzakelijk was.

4 Resultaten kartering

4.1 Inleiding

In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de onderscheiden vegetatietypen, de vertaling daarvan naar de eenheden uit de (r)VvN-catalogus, en per type de gemaakte opnamen en de oppervlakten per deelgebied.

Hieronder zijn de hoofdgroepen en alle ertoe behorende typen beschreven. In de beschrijving van het lokale type wordt ingegaan op kenmerken betreffende de herkenbaarheid in het veld op basis van soortensamenstelling (vaak met kwantitatieve criteria) en structuur, en wordt waar nodig aangegeven wat het onderscheid is met verwante typen. Dat geldt ook voor de onderliggende vormen; er wordt vermeld naar welke landelijke eenheden van de gereviseerde Vegetatie van Nederland (rVVN) deze vormen zijn vertaald.

Wanneer een eenduidige vertaling lastig is, is daarover een opmerking geplaatst, zoals de motivatie voor een bepaalde keuze, of de mate waarin een lokale eenheid voldoet aan het landelijke type. Soms is er eerder sprake van een minst slecht alternatief.

De codes voor de lokale eenheden zijn volgens de voorschriften van Staatsbosbeheer toegepast. Dat betekent dat een door de corresponderende eenheid uit de SBB-catalogus bepaald stamdeel wordt aangevuld met een volgnummer voor de lokale gemeenschap.

4.2 Vegetatiekartering

Bij de bespreking van de plantengemeenschappen is een indeling in hoofdgroepen aangehouden die zoveel mogelijk aansluit bij de indeling in de Revisie Vegetatie van Nederland (rVvN). Daarbij is de code van de klasse vermeld waartoe de groep ruwweg (niet in absolute zin) wordt gerekend. De volgorde van de vegetatietypen verloopt zoveel mogelijk volgens de Klasse-indeling 1 t/m 43. Met dien verstande dat wel een clustering per ecologische groep (zoals de gemeenschappen in het veld worden herkend: bijvoorbeeld “Riet- en andere moerasvegetaties”, “Bossen en Struwelen”) aangehouden is.

Bij de bespreking binnen dit hoofdstuk wordt bovenstaande volgorde van hoofdgroepen gebruikt. Vervolgens worden per klasse eerst de gemeenschappen in verbonden besproken; eerst de associaties, dan de rompgemeenschappen op verbondsniveau en tot slot de rompgemeenschappen op klasseniveau. Deze indeling kan in de meeste gevallen worden aangehouden. In sommige gevallen echter zijn verschillende vormen van een onderscheiden lokale gemeenschap tot verschillende ‘Klassen’ te rekenen, en hebben deze vormen dan ook verschillende klasse coderingen, zoals dit bij de gemeenschap van Riet het geval is. Hier zijn twee vormen opgenomen die een duidelijk vegetatiekundig raakvlak hebben met de vochtige ruigten. Bij dergelijke uitzonderingsgevallen is het niet wenselijk dat delen van dezelfde lokale gemeenschap op verschillende plaatsen in het rapport zouden worden besproken, omdat dan de samenhang binnen de lokale plantengemeenschappen niet goed in beeld komt. De overzichtstabellen van de typologie (bijlage 2) bieden aanvullend duidelijkheid met betrekking tot de samenhang. Per type wordt steeds de onderscheiden vorm genoemd, voorafgegaan door de lokale cataloguscode en gevolgd door het aantal opnamen voor die vorm. In totaal zijn er 572 opnamen gemaakt om de vegetatietypen te ondersteunen.

4.2.1 Vegetatietypologie

r01 Eendenkroos-klasse 36

Dwergkroos (01-1) 36

r05 Fonteinkruiden-klasse 36

Drijvend fonteinkruid (05-1) 36
Witte waterlelie (05-3) 36
Aarvederkruid (05-4) 36
Kikkerbeet (05-5) 37
Stomphoekig sterrenkroos (05E-1) 37
Klimopwaterranonkel (05E2-1) 37
Parelvederkruid en Watercrassula (06-7) 37

r06 Oeverkruid-klasse 38

Oeverkruid (06-3, 06-12) 38
Duizendknoopfonteinkruid (06-4) 38
Veelstengelige waterbies en Knolrus (06-5) 38
Knolrus-Veenmos (06-6) 39
Watercrassula (06-8, 06-14) 39
Veelstengelige waterbies (06-13) 40
Pilvaren (06C1-2) 40
Vlottende bies (06C2-1) 40
Moerashertshooi en Veelstengelige waterbies (06C3-2) 41
Witte waterranonkel (06C3-3) 41

r08 Riet-klasse 41

Riet (08-2, 08B3-1) 41
Grote lisdodde (08-5) 42
*Mannagras (08-7) ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.***
Rietgras (08-9) 42
Liesgras (08-12) 42
Holpijp (08-14) 43
Gele lis (08-15) 43
Oeverzegge (08-16) 43
Grote kattenstaart (08-19) 43
Moeraszegge (08C-2) 44
Grote zeggenmoeras (08C6-1) 44

r09 Klasse van de kleine zeggen 44

Gewoon haarmos (09-1) 44
Hennegras (09-7, 09-13) 45
Gewone waterbies (09-9) 45
Moerasstruisgras en Duinriet (09-16) 45
Grote wederik (09-18) 45
Zwarte zegge (09A-2) 46
Moeraswalstro en Schildereprijs (09A3-6) 46

r10 Klasse van de hoogveenslenken 46

Waterlelie (06-2) 46
Riet en veenmos (08-1) 47
Riet en Geveerd sikkelmos (08-17) 47
Veenpluis en veenmos (10-1) 47
Waterveenmos (10-2) 48
Pitrusruigte (10-6, 10-9) 48
Geoord veenmos (10-8, 10-11) 49
Pijpenstrootje en veenmos (10-10) 49
Witte snavelbies en Kleine zonnedauw (10A1-3) 49
Kleine zonnedauw met Waterveenmos (10A2-1) 50

r11 Klasse van de hoogveenbulten en natte heiden 50

Trekrus (09-8) 50
Dopheide (11-10) 50
Pijpenstrootje (11-13, 16-6) 51
Snavelbiezen (11A1-2) 51
Vochtige Dophei-heide (11A2-2, 11A2-5) 51
Levend hoogveen (11B1-3) 52

r12 Weegbree-klasse 52

Zomprus (12-1) 52
Engels raaigras (12A1-2) 53
Rietzwenkgras (12B-3) 53

r14 Klasse van de droge graslanden op zandgrond 53

Gewoon struisgras (14-1, 14-3, 14-4) 53
Zandstruisgras (14-6) 54
Duinriet (14-8) 54
Fijn schapengras (14-10) 54
Zandzegge (14-11) 55
Buntgras (14-12) 55
Grijs kronkelsteeltje en Breekblaadje (14-13) 55
Bosdroogbloem en Dwergviltkruid (14-15) 55
Zandzegge en Kweek (14-17) 56
Heidespurrie en Ruig haarmos (14A1-1, 14A1-4) 56
Heidespurrie en Schapenzuring (14A1-2) 57
Ruig haarmos en Buntgras (14A1-3) 57
Klein vogelpootje-Gewoon biggenkruid (14C1-1, 14C1-3) 57
Zandhaarmos (28-7) 57

r16 Klasse van de matig voedselrijke graslanden 58

Blauwe zegge (09-17) 58
Pitrus (16-3, 16-4, 16-7, 16-8) 58
Gewoon reukgras en Gewoon struisgras (16-10, 16-11) 59
Gestreepte witbol, Gewoon reukgras en Gewoon struisgras (16-13, 16-14) 59
Gestreepte witbol (16-16, 16-17, 16-35) 60
Kruipende boterbloem en Witte klaver (16-19) 61
Canadese guldenroede (16-23) 61
Kropaar (16-33) 61
Gestreepte witbol en Gewoon struisgras (16-34) 61
Veldrusvegetatie (16A2-1, 16A2-2) 62

Grote vossenstaart en Ruw beemdgras (16C-1) 62
Glanshaver (16C-2) 63

r18 Klasse van Gladde witbol en Havikskruiden **63**

Adelaarsvaren (18-2) 63
Gladde witbol (18-3) 63

r19 Klasse van de heischrale graslanden **63**

Tandjesgras en Borstelgras (19-1) 63
Bochtige smele (19-2) 64

r20 Klasse van de droge heiden **64**

Pijpenstrootje droog (14-2, 19-4, 19-6) 64
Struikhei (20A1-6, 20A1-7, 20A1-8, 20A1-9, 20A1-10, 20A1-11, 20A1-12, 20A1-13, 20A1-14) 65

r29 Dwergbiezen-klasse **66**

Cyperzegge en Moerasdroogbloem (28-8) 66
Type van Borstelbies (28A2-1) 67
Grondster-pioniervegetatie (28A3-1) 67

r30 Tandzaad-klasse **67**

Waterpostelein (28-6) 67
Tandzaad (29-1) 67

r31 Klasse van de akkergemeenschappen **68**

Glad Vingergras (30D2-1) 68

r32 Klasse van de ruderale gemeenschappen **68**

Melganzevoet (30-1) 68
Akkerdistel (31-4) 68
Kweek (31-5) 69
Bijvoet (31-6) 69
Canadese fijnstraal (31D1-1) 69
Boerenwormkruid (32-7) 69

r33 Klasse van de natte strooiselruigten **70**

Late guldenroede (32-8) 70

r34 Klasse van de nitrofiele zomen **70**

Grote brandnetel (33-1) 70
Aziatische duizendknoop (33-2) 70

r36 Brummel-klasse **71**

Braamstruweel (35A-1) 71

r39 Klasse van de wilgenbroekstruwelen **71**

Grauwe wilgstruweel (36A2-1) 71

Geoorde wilg (36A2-6) 71

r40 Klasse van de doornstruwelen **72**

Vlierstruweel (33-3) 72
Boswilg (38-1) 72

r41 Klasse van de wilgenvloedbossen en -struwelen **72**

Schietwilgenbos (38A-2, 38A-3, 38A-4) 72

r42 Klasse van de elzenbroekbossen **73**

Witte els (39-2) 73
Zwarte els (39-3, 39-4, 39-5) 73

r43 Klasse van de berkenbroekbossen **74**

Berkenbroekbos (40A-2, 40A-3, 40A-4) 74

r44 Klasse van de naaldbossen **75**

Naaldbos (41-1) 75
Grove dennenbos (41-2, 41A-1, 41A-2, 41A3-2) 75
Grove dennenbos met korstmossen (41A2-1) 76

r45 Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond **76**

Gewone esdoorn (42-16) 76
Eiken-berken-beukenbos (42-18) 76
Eiken-berkenbos (42A-8) 77
Beuk en Zomereik (42A2-1, 42A2-2, 42A2-4, 42A2-5, 42A2-6, 42A2-7) 77
Ratelpopulier (43-10) 78

r46 Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond **79**

voedselrijk bos (43-5, 43-7) 79
Ruwe iep (43-6) 79
Eiken-berkenbos voedselrijk (43-9) 79

r01 Eendenkroos-klasse

Dwergkroos (01-1)

Kenmerken: Dwergkroos is dominant.
Ecologie: Voedselrijke wateren met weinig stroming of windwerking.

Onderscheiden vormen:

01-1	**typisch**	
rVVN:	r01RG02	RG Klein kroos [Eendenkroos-klasse] *RG Lemna minor-[Lemnetea minoris]*
Syntaxonomie:	Vegetaties met alleen Dwergkroos worden niet behandeld in de SBB-catalogus en zijn dus maar aan dit type toegedeeld, omdat het niet toegestaan is om extra types te definiëren.	
Opnametabel:	01 Water en oevervegetaties	
Opnamen:	1	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.27 ha gekarteerd.	

r05 Fonteinkruiden-klasse

Drijvend fonteinkruid (05-1)

Kenmerken: Drijvend fonteinkruid abundant of meer.
Ecologie: Diverse voedselrijke, tot matig voedselrijk, stilstaande of zwakstromende wateren.

Onderscheiden vormen:

05-1	**typisch**	
rVVN:	r05RG16	RG Drijvend fonteinkruid [Fonteinkruiden-klasse/Eendenkroos-klasse] *RG Potamogeton natans-[Potametea/Lemnetea minoris]*
Opnametabel:	01 Water en oevervegetaties	
Opnamen:	495	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.2 ha gekarteerd.	

Witte waterlelie (05-3)

Kenmerken: Witte waterlelie occasional tot dominant.
Ecologie: Relatief voedselrijk, stilstaand water. In dit geval op een droogvallende plek.

Onderscheiden vormen:

05-3	**typisch**	
rVVN:	r05Ba03	Associatie van Witte waterlelie en Gele plomp *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae*
Opnametabel:	01 Water en oevervegetaties	
Opnamen:	2	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.027 ha gekarteerd.	

Aarvederkruid (05-4)

Kenmerken: Aarvederkruid occasional tot dominant
Ecologie: Relafief voedselrijke ondiepe en zonnige plassen

Onderscheiden vormen:

05-4	**typisch**	
rVVN:	r05RG11	RG Aarvederkruid [Fonteinkruiden-klasse] *RG Myriophyllum spicatum-[Potametea]*
Opnametabel:	01 Water en oevervegetaties	

Opnamen: 468
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.033 ha gekarteerd.

Kikkerbeet (05-5)

Kenmerken: Kikkerbeet abundant of meer aanwezig. Kensoorten van het Kikkerbeet-verbond ontbreken.
Ecologie: Zonnige stilstaande tot zwak stromende voedselrijke en stikstofrijke wateren.

Onderscheiden vormen:

05-5 **typisch**
rVVN: r05RG02 RG Kikkerbeet [Kikkerbeet-verbond]
RG Hydrocharis morsus-ranae-[Hydrocharition morsus-ranae]
Opnametabel: 01 Water en oevervegetaties
Opnamen: 570
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.024 ha gekarteerd.

Stomphoekig sterrenkroos (05E-1)

Kenmerken: Stomphoekig sterrenkroos vegetatiebepalend, abundant tot dominant. Klein kroos of Buldkroos kan ook aanwezig zijn en zelfs dominant voorkomen.
Ecologie: Voedselrijke wateren met weinig stroming of windwerking.

Onderscheiden vormen:

05E-1 **typisch**
rVVN: r05RG16 RG Stomphoekig sterrenkroos [Fonteinkruiden-klasse]
RG Callitriche obtusangula-[Potametea]
Syntaxonomie: Hoewel klein kroos dominant voorkomt in de opname is wel gekozen voor een vertaling naar de rompgemeenschap van Stomphoekig sterrenkroos omdat deze soort een meer onderscheidende soort is qua ecologie.
Opnametabel: 01 Water en oevervegetaties
Opnamen: 3
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.2 ha gekarteerd.

Klimopwaterranonkel (05E2-1)

Kenmerken: Klimopwaterranonkel komt tenminste occasional voor. In de opname wordt de vegetatie verder gedomineerd door Stomphoekig sterrenkroos.
Ecologie: Ondiep stromend water in beken of sloten met uittredend zuurstofrijk grondwater.

Onderscheiden vormen:

05E2-1 **typisch**
rVVN: r05Ca02 Associatie van Klimopwaterranonkel
Ranunculetum hederacei
Opnametabel: 01 Water en oevervegetaties
Opnamen: 579, 580, 581
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.062 ha gekarteerd.

Parelvederkruid en Watercrassula (06-7)

Kenmerken: Parelvederkruid en Watercrassula zijn beiden abundant of meer
Ecologie: In stilstaande tot zwak stromende vrij voedselrijke wateren, in de ondiepe oeverzone.

Onderscheiden vormen:

06-7 **typisch**
rVVN: r05DG1
Opnametabel: 04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse
Opnamen: 564, 565
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.1 ha gekarteerd.

r06 Oeverkruid-klasse

Oeverkruid (06-3, 06-12)

Kenmerken: Oeverkruid is tenminste frequent. Hierin kunnen ook andere soorten van het zwakgebufferde milieu voorkomen of dominant zijn. Negatief gekenmerkt tov vegetaties binnen de verbonden. Vlottende bies ontbreekt, wanneer Vlottende bies voorkomt betreft dit het type van Vlottende bies. Positief gekenmerkt tegenover typen van pijpenstrootje, knolrus en Grote Wederik.

Ecologie: Vaak op bodems van voedselarme stilstaande wateren.

Onderscheiden vormen:

06-3 **typisch**

rVVN: r06RG02 RG Oeverkruid [Oeverkruid-klasse]
RG Littorella uniflora-[Littorelletea]

Syntaxonomie: Een aantal opnamen met Waterveenmos, die weliswaar minder gebruikelijk is in klasse 06, Oeverkruidklasse. Maar Oeverkruid is nog minder gebruikelijk in klasse 10, Hoogveenslenken. Vandaar dat bij deze opnamen toch ook gekozen is voor een opname binnen de Oeverkruidklasse.

Opnametabel: 03 Oeverkruidvegetaties

Opnamen: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 153, 441

Oppervlakte: Van deze vorm is 11 ha gekarteerd.

06-12 **Kleine zonnedauw**

rVVN: r06RG02 RG Oeverkruid [Oeverkruid-klasse]
RG Littorella uniflora-[Littorelletea]

Syntaxonomie: Kleine zonnedauw is wat ongebruikelijk in de Oeverkruid-klasse. De vegetatie zit daarmee op de grens van r06 en r11. Daarom is de tweede vertaling toegevoegd.

Opnametabel: 03 Oeverkruidvegetaties

Opnamen: 4, 5, 6

Oppervlakte: Van deze vorm is 1.6 ha gekarteerd.

Duizendknoopfonteinkruid (06-4)

Kenmerken: Duizendknoopfonteinkruid meest dominante soort, kan volledig bedekkend zijn.

Ecologie: In sloten en vennen waar voedselarm en ijzerrijk grondwater uittreedt.

Onderscheiden vormen:

06-4 **typisch**

rVVN: r06RG03 RG Duizendknoopfonteinkruid [Oeverkruid-klasse]
RG Potamogeton polygonifolius-[Littorelletea]

Opnametabel: 04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse

Opnamen: 18

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.0091 ha gekarteerd.

Veelstengelige waterbies en Knolrus (06-5)

Kenmerken: Veelstengelige waterbies bedekt minder dan 50%. Dit type is soortenrijk ten opzichte van het type van Veelstengelige waterbies (06-13), Knolrus is frequent aanwezig.

Ecologie: In zwak gebufferde, zwak zure tot neutrale, voedselarme wateren met een vaak lemige, minerale, voedselarme bodem en een periodiek wisselende waterstand. Op plaatsen met ophoping van organisch materiaal. Drogere plekken dan oeverkruidvegetaties.

Onderscheiden vormen:

06-5 **typisch**

rVVN:	r06RG06	RG Veelstengelige waterbies en Veenmos [Oeverkruid-klasse / Klasse van de hoogveenslenken] *RG Eleocharis multicaulis-Sphagnum-[Littorelletea/Scheuchzerietea]*
Syntaxonomie:	Knolrus komt ook vrij vaak voor in de rompgemeenschap van Veelstengelige waterbies en Veenmos vandaar dat dit als eerste vertaling gekozen is. Er is een tweede vertaling opgenomen naar de Rompgemeenschap van Knolrus en veenmos, maar in deze rompgemeenschap is Veelstengelige waterbies iets minder gebruikelijk dan andersom.	
Opnametabel:	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	
Opnamen:	19, 511, 512	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 1.2 ha gekarteerd.	

Knolrus-Veenmos (06-6)

Kenmerken:	Knolrus dominant, meer aanwezig dan overige begeleidende pioniersoorten van het Dwergbiezenverbond of van natte heiden. Knolrus met een moslaag van Waterveenmos in een ven. Negatief gekenmerkt ten opzichte van de andere typen uit klasse 6: Oeverkruid, Veelstengelige waterbies, Moerashertshooi, Vlottende bies ontbreken of komen in te lage bedekking voor de betreffende typen.
Ecologie:	Op sterk verzuurde plekken in vennen.

Onderscheiden vormen:

06-6	**typisch**	
rVVN:	r06RG07	RG Knolrus en Veenmos [Oeverkruid-klasse/Klasse van de hoogveenslenken] *RG Juncus bulbosus-Sphagnum-[Littorelletea/Scheuchzerietea]*
Syntaxonomie:	Op het land is het 10-f	
Opnametabel:	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	
Opnamen:	55, 56, 57, 58, 59, 542	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.64 ha gekarteerd.	

Watercrassula (06-8, 06-14)

Kenmerken:	Watercrassula dominant. Verder komen andere oeverplanten als Grondster, Oeverkruid, Riempjes, Bleekgele droogbloem, Waterpostelein komen occasional tot abundant voor.
Ecologie:	Venoevers en ondiepe vennen, waar vaak door de van nature open droogvallende vegetaties veel ruimte is voor deze exoot.

Onderscheiden vormen:

06-8	**dominantievorm**	
rVVN:	r06	Oeverkruid-klasse *Littorelletea*
Syntaxonomie:	Het betreft in feiten een derivaatgemeenschap binnen klasse 6, deze bestaat echter nog niet in de revisie vegetatie van Nederland, maar er wordt wel op dit moment aan gewerkt om deze derivaatgemeenschap van Watercrassula te beschrijven. Een aantal opnamen bevatten Oeverkruid. Echter Oeverkruid is dusdanig laag in aantal en bedekking, dat vertaling daarheen niet voor de hand ligt. Bij een hogere bedekking zou een vertaling naar de Rompgemeenschap van Oeverkruid voor de hand liggen.	
Opnametabel:	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	
Opnamen:	21, 22	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 2.8 ha gekarteerd.	
06-14	**riempjes**	
rVVN:	r06	Oeverkruid-klasse *Littorelletea*
Kenmerken:	Riempjes komen minimaal occasional voor.	
Syntaxonomie:	Riempjes wijst richting de Grondster-associatie in klasse 26. Daarom is dit als tweede vertaling opgenomen, overige soorten in de opname wijzen het meest richting de	

Oeverkruidklasse. Het betreft in feiten een derivaatgemeenschap binnen deze klasse, deze bestaat echter nog niet in de revisie vegetatie van Nederland, maar er wordt wel op dit moment aan gewerkt om deze derivaatgemeenschap van Watercrassula te beschrijven.

Opnametabel: 04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse
Opnamen: 20
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.12 ha gekarteerd.

Veelstengelige waterbies (06-13)

Kenmerken: Veelstengelige waterbies domineert de vegetatie.
Ecologie: Matig voedselrijke tot zeer voedselarme, verzurende vennen.

Onderscheiden vormen:

06-13 **Waterveenmos**
rVVN: r06RG06 RG Veelstengelige waterbies en Veenmos [Oeverkruid-klasse / Klasse van de hoogveenslenken]
RG Eleocharis multicaulis-Sphagnum-[Littorelletea/Scheuchzerietea]
Kenmerken: Veelstengelige waterbies bedekt meer dan 50%. Veenmossen zijn abundant. Veelal betreft het Waterveenmos. Daarnaast komt ook Gewone waternavel vaak bedekkend voor.
Opnametabel: 04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse
Opnamen: 60, 61, 62
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.42 ha gekarteerd.

Pilvaren (06C1-2)

Kenmerken: Pilvaren is tenminste occasional aanwezig, maar meestal abundant. Het type is positief gekenmerkt t.o.v. de typen van knolrus en veelstengelige waterbies (06-5, 06-6, 06-13).
Ecologie: Zure venoevers met enige buffering van kwelwater. Iets zuurder dan de meeste zwakgebufferde vennen.

Onderscheiden vormen:

06C1-2 **typisch**
rVVN: r06Ac01 Pilvaren-associatie
Pilularietum globuliferae
Opnametabel: 02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree
Opnamen: 23, 24
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.24 ha gekarteerd.

Vlottende bies (06C2-1)

Kenmerken: Oeverkruidklassevegetaties waarin Vlottende bies voorkomt. Vlottende bies is vaak dominant maar kan ook minder voorkomen, dan komen Moerashertshooi of andere soorten uit het Oeverkruidverbond voor. Daarnaast treden begeleiders uit het verbond van Waternavel en Stijve moerasweegbree samen frequent in het vegetatievlak op, zoals Gewone waternavel, Watermunt, Stijve moerasweegbree, Knolrus, etc.
Ecologie: In voedselarme sloten, greppels en aan randen van vennen. In water tot enkele decimeters diep.

Onderscheiden vormen:

06C2-1 **typisch**
rVVN: r06Ac02 Associatie van Vlottende bies
Scirpetum fluitantis
Syntaxonomie: Ondanks dat ook Veelstengelige waterbies in een aantal van de opnamen veel voorkomt is gekozen voor een vertaling naar de associatie van Vlottende bies omdat dit een meer kritische soort is.

Opnametabel: 02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree
Opnamen: 15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 44, 411, 459
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.88 ha gekarteerd.

Moerashertshooi en Veelstengelige waterbies (06C3-2)

Kenmerken: Relatief kale, recent geplagde bodems waar Moerashertshooi voorkomt. Andere soorten uit de Oeverkruid-klasse zoals Veelstengelige waterbies en Gewone waternavel zijn vaak in lage bedekkingen aanwezig.
Ecologie: Op oevers en droogvallende bodems van voedselarme tot matig voedselarme, stilstaande wateren.

Onderscheiden vormen:

06C3-2 **typisch**
rVVN: r06RG06 RG Veelstengelige waterbies en Veenmos [Oeverkruid-klasse / Klasse van de hoogveenslenken]
RG Eleocharis multicaulis-Sphagnum-[Littorelletea/Scheuchzerietea]
Kenmerken: Veelstengelige waterbies is tenminste frequent en meer dan andere vaatplanten. Moerashertshooi is ten minste occasional aanwezig, maar bedekt nooit meer dan 50%.
Opnametabel: 02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree
Opnamen: 32, 34, 520, 521
Oppervlakte: Van deze vorm is 2.1 ha gekarteerd.

Witte waterranonkel (06C3-3)

Kenmerken: Witte waterranonkel dominant, of co-dominant met Waterveenmos. Verder komen Moerashertshooi, Waternavel, Oeverkruid, Vlottende bies, Knolrus, Moerasstruisgras occasional tot frequent voor.
Ecologie: Watervegetaties in ondiep matig voedselarm water.

Onderscheiden vormen:

06C3-3 **typisch**
rVVN: r06Ac03 Associatie van Veelstengelige waterbies
Eleocharitetum multicaulis
Syntaxonomie: Vertaling vanwege de aanwezigheid van Witte waterranonkel, Vlottende bies, Oeverkruid en Moerashertshooi. Ondanks een lage bedekking van Veelstengelige waterbies is gekozen voor een vertaling naar de associatie van Veelstengelige waterbies gezien de hoge bedekking van Witte waterranonkel.
Opnametabel: 02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree
Opnamen: 7, 8, 9, 33
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.13 ha gekarteerd.

r08 Riet-klasse

Riet (08-2, 08B3-1)

Kenmerken: Riet is dominant. Soorten van natte strooiselruigten kunnen aanwezig zijn, maar bedekken samen nooit meer dan 25% of dan riet. Vensikkelmos of veenmossen komen niet in hoge bedekkingen voor.
Ecologie: Matig voedselrijke tot voedselrijke, zwak zure tot basische rietmoerassen met soorten uit de riet-klasse en/of de klasse van de natte strooiselruigten. In vrij uiteenlopende milieus.

Onderscheiden vormen:

08-2 **soortenarme vorm**
rVVN: r08Bb04c Riet-associatie; typische subassociatie

Typho-Phragmitetum typicum

Kenmerken: Lisdodde ontbreekt. Er is geen Watermunt aanwezig. Geen of nauwelijks andere soorten dan Riet. Haagwinde, Smeerwortel en Bitterzoet kunnen voorkomen. Grote lisdodde, Rietgras en Liesgras zijn minder dan abundant. Zeggensoorten ontbreken.
Opnametabel: 05 Riet-klasse vegetaties
Opnamen: 465, 513, 567
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.3 ha gekarteerd.

08B3-1 **Watermunt**
rVVN: r08Bb04c Riet-associatie; typische subassociatie
Typho-Phragmitetum typicum
Kenmerken: Watermunt komt bedekkend voor. Waterplanten (incl. Kroos) zijn al of niet frequent. Moeraskruiden, grote Zeggen, soorten van natte strooiselruigten en lage grassen kunnen voorkomen.
Opnametabel: 05 Riet-klasse vegetaties
Opnamen: 45
Oppervlakte: Van deze vorm is 4.8 ha gekarteerd.

Grote lisdodde (08-5)

Kenmerken: Grote lisdodde is frequent tot dominant aanwezig.
Ecologie: Matig voedselrijke tot voedselrijke, zwak zure tot basische oevers en moerassen. In vrij uiteenlopende milieus.

Onderscheiden vormen:

08-5 **dominantievorm**
rVVN: r08RG10 RG Grote lisdodde [Riet-klasse]
RG Typha latifolia-[Phragmitetea]
Opnametabel: 05 Riet-klasse vegetaties
Opnamen: 466
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.23 ha gekarteerd.

Rietgras (08-9)

Kenmerken: Vegetaties waarin Rietgras abundant of (co)dominant is. Grote zeggensoorten, zoals Moeraszegge, Oeverzegge, Tweerijige zegge of Scherpe zegge kunnen aanwezig zijn. Haagwinde kan veel bedekken. Andere soorten uit de Rietklasse zijn hooguit occasional aanwezig
Ecologie: Op vochtige tot natte, matig voedselrijke, (zwak) zure bodems. De dominante aanwezigheid van rietgras duidt op mogelijke verdroging of eutrofiëring.

Onderscheiden vormen:

08-9 **typisch**
rVVN: r08RG06 RG Rietgras [Riet-orde]
RG Phalaris arundinacea-[Phragmitetalia]
Opnametabel: 05 Riet-klasse vegetaties
Opnamen: 508, 534, 535
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.6 ha gekarteerd.

Liesgras (08-12)

Kenmerken: Liesgras domineert. Grote vossenstaart en overige soorten uit de Rietklasse zijn hooguit occasional aanwezig.
Ecologie: Soortenarme begroeiingen van liesgras die relatief grote oppervlakten kunnen beslaan. In ondiep water, eventueel droogvallend, vaak langs de kanten van oppervlaktewateren en waterlopen. In fosfaat- en nitraatrijk water, meestal afstromend oppervlaktewater dat door landbouw is aangereikt.

Onderscheiden vormen:

08-12 **typisch**

rVVN:	r08RG08	RG Liesgras [Riet-klasse] *RG Glyceria maxima-[Phragmitetea]*
Opnametabel:	05 Riet-klasse vegetaties	
Opnamen:	Geen opname	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.071 ha gekarteerd.	

Holpijp (08-14)

Kenmerken: Holpijp dominantie in water.
Ecologie: Zoet, fosfaatarm water met (ijzerrijke) kwel.

Onderscheiden vormen:

08-14 **typisch**

rVVN:	r08RG04	RG Holpijp [Riet-orde] *RG Equisetum fluviatile-[Phragmitetalia]*
Opnametabel:	05 Riet-klasse vegetaties	
Opnamen:	38	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.061 ha gekarteerd.	

Gele lis (08-15)

Kenmerken: Gele lis dominant in water.
Ecologie: Voedselrijke randen van in het gebied vaak zurige vennen. Voedselrijkdom kan door enige kwelwater buffering met tamelijk voedselrijk water, maar ook door afstromend oppervlaktewater.

Onderscheiden vormen:

08-15 **dominantievorm**

rVVN:	r08RG13	RG Gele lis [Riet-klasse] *RG Iris pseudacorus-[Phragmitetea]*
Opnametabel:	05 Riet-klasse vegetaties	
Opnamen:	39, 40	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 3.9 ha gekarteerd.	

Oeverzegge (08-16)

Kenmerken: Oeverzegge is dominant aanwezig. Grote wederik is occasional aanwezig. Verder kunnen soorten als Riet, Watermunt, Gele lis en Grote kattenstaart voorkomen.
Ecologie: Ongemaaide moerassen tussen matig voedselrijk en matig voedselarm, nauwelijks kwelgevoed.

Onderscheiden vormen:

08-16 **dominantievorm**

rVVN:	r08Bc01	Oeverzegge-associatie *Caricetum ripariae*
Opnametabel:	05 Riet-klasse vegetaties	
Opnamen:	41	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.032 ha gekarteerd.	

Grote kattenstaart (08-19)

Kenmerken: Grote kattenstaart abundant tot dominant
Ecologie: Matig voedselrijke tot voedselrijke waterkanten van sloten, greppels of poelen.

Onderscheiden vormen:

08-19 **typisch**

rVVN:	r08RG20	RG Grote kattenstaart [Riet-klasse/Klasse van de natte strooiselruigten]

RG Lythrum salicaria-[Phragmitetea/Convolvulo-Filipenduletea]

Opnametabel: 05 Riet-klasse vegetaties
Opnamen: 571
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.032 ha gekarteerd.

Moeraszegge (08C-2)

Kenmerken: Moeraszegge abundant of meer, verder vooral soorten van Rietklasse zoals Riet. Soorten van natte strooiselruigte minder dan Moeraszegge en meestal niet abundant.
Ecologie: Moerassen en oevers met enige kwel. Het betreft weinig kwel of zeer lokale, tamelijk zure kwel.

Onderscheiden vormen:

08C-2 **typisch**
rVVN: r08RG05 RG Moeraszegge [Riet-orde]
RG Carex acutiformis-[Phragmitetalia]
Opnametabel: 05 Riet-klasse vegetaties
Opnamen: 496
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.16 ha gekarteerd.

Grote zeggenmoeras (08C6-1)

Kenmerken: Stijve zegge is obligaat aanwezig. Stijve zegge en Grote wederik zijn tezamen tenminste abundant
Ecologie: Begroeiingen op matig voedselrijke grond met een humuslaag, waarin zowel invloed is van basenrijke kwel als zuur regenwater.

Onderscheiden vormen:

08C6-1 **typisch**
rVVN: r08Bd03 Associatie van Stijve zegge
Caricetum elatae
Opnametabel: 05 Riet-klasse vegetaties
Opnamen: 507, 529, 530
Oppervlakte: Van deze vorm is 3.8 ha gekarteerd.

r09 Klasse van de kleine zeggen

Gewoon haarmos (09-1)

Kenmerken: Gewoon haarmos (meestal P. commune perigoniale) komt tenminste codominant voor, begeleiders uit het zwarte zeggeverbond zijn present, maar soorten uit het verbond van Biezenknoppen en Pijpenstrootje bedekken vaak meer. Er is veel opslag van Zachte berk.
Ecologie: Op iets oudere plagplekken waar verzuring en verdroging optreedt en op droogvallende venbodems en venoevers. Vermoedelijk vennen met wat meer organische plantenresten op de bodem.

Onderscheiden vormen:

09-1 **typisch**
rVVN: r09RG03 RG Gewoon haarmos [Verbond van Zwarte zegge]
RG Polytrichum commune-[Caricion nigrae]
Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties
Opnamen: 46, 47, 433
Oppervlakte: Van deze vorm is 2 ha gekarteerd.

Hennegras (09-7, 09-13)

Kenmerken: Hennegras domineert, tenminste 2 soorten uit het Zwarte zeggeverbond aanwezig, Grote wederik is minder dan abundant aanwezig, Blaaszegge is ten hoogste occasional aanwezig.

Ecologie: Op natte, stikstofrijke plaatsen waar sprake is van ontwatering en/of sterk wisselende grondwaterstanden. Grondwatergevoed.

Onderscheiden vormen:

09-7 **typisch**

rVVN: r09RG04 RG Hennegras [Verbond van Zwarte zegge]
RG Calamagrostis canescens-[Caricion nigrae]

Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties

Opnamen: 533

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.76 ha gekarteerd.

09-13 **Pitrus**

rVVN: r09RG04 RG Hennegras [Verbond van Zwarte zegge]
RG Calamagrostis canescens-[Caricion nigrae]

Kenmerken: Pitrus en Hennegras beiden tenminste frequent tot dominant. Grote wederik of tenminste 1 andere soort uit de klasse der kleine zeggen is aanwezig.

Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties

Opnamen: 435

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.041 ha gekarteerd.

Gewone waterbies (09-9)

Kenmerken: Gewone waterbies tenminste abundant.

Ecologie: Dit type komt voor in uiteenlopende milieus, maar altijd op natte bodems.

Onderscheiden vormen:

09-9 **typisch**

rVVN: r09RG08 RG Gewone waterbies [Klasse van de kleine zeggen]
RG Eleocharis palustris subsp. palustris-[Parvocaricetea]

Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties

Opnamen: 467

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.067 ha gekarteerd.

Moerasstruisgras en Duinriet (09-16)

Kenmerken: Moerasstruisgras en Duinriet zijn co-dominant, vocht- en zuurminnende en ruderale soorten occasional tot abundant: Grote wederik, Gewone waternavel, Moeraswalstro, Puntmos, Schildereprijs, Gewoon biggenkruid, Akkerdistel, Pitrus.

Ecologie: Dit type komt voor op de overgang van kwel naar droger gebied, waar de vegetatie langzaam begint dicht te groeien. Deze locaties zijn vrij recent vergraven en de delen met Duinriet groeien nu meer dicht.

Onderscheiden vormen:

09-16 **typisch**

rVVN: r09RG01 RG Zwarte zegge en Moerasstruisgras [Verbond van Zwarte zegge]
RG Carex nigra-Agrostis canina-[Caricion nigrae]

Syntaxonomie: De vegetatie betreft een overgangssituatie, vandaar dat gekozen is voor een tweede vertaling.

Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties

Opnamen: 525, 528

Oppervlakte: Van deze vorm is 5.1 ha gekarteerd.

Grote wederik (09-18)

Kenmerken: Grote wederik is tenminste codominant. Hennegras en graslandsoorten als Wilde

bertram, Poelruit, Gewoon reukgras en Veldrus als begeleiders, Blaaszegge komt minder dan occasional voor.

Ecologie: Natte tot vochtige grazige vegetatie op droogvallende voedselrijke, zwak zure tot kalkrijke bodem.

Onderscheiden vormen:

09-18 **dominantievorm**

rVVN: r09 Klasse van de kleine zeggen
Parvocaricetea

Syntaxonomie: De vegetatie zit op de grens van r09 en r30 qua samenstelling en ecologie. Grote wederik en Fioringras komen op de grens van tamelijk voedselrijk naar zwak zurige droogvallende oevers voor. Pijpenstrootje en Waterveenmos zijn meer zuur, Grote lisdodde en Waterpeper juist meer gebufferd.

Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties

Opnamen: 151, 154, 526, 527

Oppervlakte: Van deze vorm is 2 ha gekarteerd.

Zwarte zegge (09A-2)

Kenmerken: Zwarte zegge en Moerasstruisgras minstens abundant. Veelstengelige waterbies is nauwelijks abundant. Zwarte zegge en Moerasstruisgras hebben een hogere bedekking dan heidesoorten.

Ecologie: Moerasvegetaties van voedselarme tot matig voedselrijke, matig zure tot basische milieus.

Onderscheiden vormen:

09A-2 **Moerasstruisgras**

rVVN: r09RG01 RG Zwarte zegge en Moerasstruisgras [Verbond van Zwarte zegge]
RG Carex nigra-Agrostis canina-[Caricion nigrae]

Kenmerken: Zompzegge en/of Sterzegge ontbreken.

Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties

Opnamen: 49, 50, 51

Oppervlakte: Van deze vorm is 1.2 ha gekarteerd.

Moeraswalstro en Schildereprijs (09A3-6)

Kenmerken: Moeraswalstro aanwezig en Schildereprijs bedekkend aanwezig. Begeleiders uit de Oeverkruidklasse, de Rietklasse en de klasse van de kleine Zeggen kunnen aanwezig zijn, maar bedekken niet.

Ecologie: Op vochtige tot natte, stikstofrijke, maar verder voedselarme plekken aan de rand van nat schraalland.

Onderscheiden vormen:

09A3-6 **typisch**

rVVN: r09Aa03 Associatie van Moerasstruisgras en Zompzegge
Carici curtae-Agrostietum caninae

Opnametabel: 06 Kleine zeggen vegetaties

Opnamen: 484, 531

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.33 ha gekarteerd.

r10 Klasse van de hoogveenslenken

Waterlelie (06-2)

Kenmerken: Witte waterlelie is abundant of meer. Gele plomp is afwezig. Verder zijn vooral zure en zwakgebufferde soorten als Pijpenstrootje, Pitrus, Veenpluis, Knolrus, allen in lage bedekking, aanwezig.

Ecologie: In voedselarme tot voedselrijke stilstaande wateren van vennen.

Onderscheiden vormen:

06-2 **typisch**
rVVN: r10DG02 DG Witte waterlelie [Klasse van de hoogveenslenken]
DG Nymphaea alba-[Scheuchzerietea]
Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties
Opnamen: 552
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.28 ha gekarteerd.

Riet en veenmos (08-1)

Kenmerken: Riet dominant, Veenmossen dominant in de moslaag. Soorten van natte strooiselruigten kunnen aanwezig zijn, maar bedekken samen nooit meer dan 25% of dan Riet.
Ecologie: Matig voedselrijke tot voedselrijke, zwak zure tot basische rietmoerassen met soorten uit de riet-klasse en/of de klasse van de natte strooiselruigten. In vrij uiteenlopende milieus.

Onderscheiden vormen:

08-1 **typisch**
rVVN: r10RG02 RG Waterveenmos [Klasse van de hoogveenslenken]
RG Sphagnum cuspidatum-[Scheuchzerietea]
Kenmerken: In de vorm van Riet met Veenmos domineert Riet de kruidlaag en bestaat de moslaag uit Waterveenmos in hoge bedekkingen.
Syntaxonomie: Waterveenmos is een kensoort voor klasse 10 en ook een zwakke kensoort voor het verbond van Veenmos en Snavelbies. Andere kensoorten van dit verbond ontbreken echter, daarom is de rompgemeenschap van Waterveenmos de best passende vertaling.
Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties
Opnamen: 35, 36, 37, 398, 400
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.68 ha gekarteerd.

Riet en Geveerd sikkelmos (08-17)

Kenmerken: Riet dominant, Geveert sikkelmos dominant in de moslaag. Soorten van natte strooiselruigten kunnen aanwezig zijn, maar bedekken samen nooit meer dan 25% of dan Riet.
Ecologie: Matig voedselrijke tot voedselrijke, zwak zure tot basische rietmoerassen met soorten uit de Riet-klasse en/of de klasse van de natte strooiselruigten. In vrij uiteenlopende milieus.

Onderscheiden vormen:

08-17 **typisch**
rVVN: r10RG08 RG Vensikkelmos [Klasse van de hoogveenslenken]
RG Warnstorfia fluitans-[Scheuchzerietea]
Syntaxonomie: Vanwege hoge bedekking van Geveerd sikkelmos vertaald naar de rompgemeenschap van Vensikkelmos in klasse r10. Maar ook algemene soorten van klasse r09 aanwezig zoals Grote wederik en Gewone waternavel.
Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties
Opnamen: 42, 43
Oppervlakte: Van deze vorm is 2.4 ha gekarteerd.

Veenpluis en veenmos (10-1)

Kenmerken: Vegetaties met een open kruidlaag van Veenpluis en Pijpenstrootje. De moslaag wordt geheel gedomineerd door veenmossen, meestal Waterveenmos.
Ecologie: Soortenarme verlandingsvegetatie die ontstaan in of aan de randen van oligotrofe

vennen.

Onderscheiden vormen:

10-1	**typisch**	
rVVN:	r10RG05	RG Veenpluis en Veenmos [Klasse van de hoogveenslenken] *RG Eriophorum angustifolium-Sphagnum-[Scheuchzerietea]*
Opnametabel:	07 Veenmosvegetaties	
Opnamen:	52, 53, 54	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.094 ha gekarteerd.	

Waterveenmos (10-2)

Kenmerken:	Waterveenmos is (co-)dominant, er zijn nauwelijks andere veenmossoorten aanwezig. Verder is er vooral wat Knolrus, Pijpenstrootje en soms Pitrus.
Ecologie:	Watervegetaties in zeer zure arme vennen.

Onderscheiden vormen:

10-2	**dominantievorm**	
rVVN:	r10RG02	RG Waterveenmos [Klasse van de hoogveenslenken] *RG Sphagnum cuspidatum-[Scheuchzerietea]*
Opnametabel:	07 Veenmosvegetaties	
Opnamen:	434, 543	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.84 ha gekarteerd.	

Pitrusruigte (10-6, 10-9)

Kenmerken:	Pitrus is abundant tot dominant. Veenmossen of andere soorten van zure mileus als Grote wederik, Waterpeper en Gewone waternavel zijn abundant.
Ecologie:	Op vochtige tot natte standplaatsen, waar door bodemverdichting en/of grondwaterstandswisselingen pitrus een belangrijke rol in de vegetatie speelt.

Onderscheiden vormen:

10-6	**Typisch**	
rVVN:	r10DG01	DG Pitrus en Veenmos [Klasse van de hoogveenslenken] *DG Juncus effusus-Sphagnum-[Scheuchzerietea]*
Kenmerken:	Veenmossen ontbreken, of komen minder dan abundant voor. Wel komen zure soorten als Grote wederik, Moerasstruisgras, Waternavel, Snavelzegge en Geoorde wilg voor. Grassen bedekken minder dan 25%.	
Syntaxonomie:	Door het ontbreken van veenmossen in deze vorm past de vertaling naar de derivaatgemeenschap van Pitrus en Veenmos in klasse 10 wat minder goed dan in de vorm met veenmossen. Als tweede vertaling is een vertaling naar de Pitrus rompgemeenschap in klasse 16 opgenomen, maar dit past minder goed omdat de bedekking van grassen te laag is voor een graslandvegetatie. Ook het voorkomen Moerasstruisgras, Waternavel, Snavelzeggge en Geoorde wilg geven het zure karakter van de vegetatie weer en passen beter bij de vertaling in klasse 10.	
Opnametabel:	07 Veenmosvegetaties	
Opnamen:	63, 64	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 3.7 ha gekarteerd.	
10-9	**Waterveenmos en Geoord veenmos**	
rVVN:	r10DG01	DG Pitrus en Veenmos [Klasse van de hoogveenslenken] *DG Juncus effusus-Sphagnum-[Scheuchzerietea]*
Kenmerken:	Waterveenmos en Geoord veenmos zijn minimaal abundant aanwezig.	
Opnametabel:	07 Veenmosvegetaties	
Opnamen:	392, 393, 397	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.83 ha gekarteerd.	

Geoord veenmos (10-8, 10-11)

Kenmerken: Soortenarme, doorgaans lage en weinig productieve vegetaties in zeer nat milieu, die gedomineerd worden door mossen en (schijn)grassen. Waterveenmos, Fraai veenmos en Geoord veenmos bedekken tenminste 5%, waarbij de laatste altijd aanwezig is.

Ecologie: Water- en oevervegetaties in zeer zure arme vennen.

Onderscheiden vormen:

10-8 **Pijpenstrootje**

rVVN: r10RG06 RG Pijpenstrootje en Veenmos [Klasse van de hoogveenslenken]
RG Molinia caerulea-Sphagnum-[Scheuchzerietea]

Kenmerken: Pijpenstrootje bedekt tenminste 5% en meer dan andere vaatplanten, maar minder dan 75% (anders klasse 11, natte heide).

Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties

Opnamen: 410

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.004 ha gekarteerd.

10-11 **Waterveenmos**

rVVN: r10Aa01a Waterveenmos-associatie; typische subassociatie
Sphagnetum cuspidato-obesi typicum

Kenmerken: Waterveenmos is, samen met Geoord veenmos dominant. Pijpenstrootje ontbreekt

Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties

Opnamen: 68

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.11 ha gekarteerd.

Pijpenstrootje en veenmos (10-10)

Kenmerken: Pijpenstrootje (co-)dominant. In de moslaag komt veenmos abundant of meer voor. Op vochtige standplaatsen. Vocht indicatorsoorten zijn meestal aanwezig: Veenmos, Pitrus, Veenpluis, Klokjesgentiaan, Witte en/of Bruine snavelbies, Knolrus, etc.

Onderscheiden vormen:

10-10 **typisch**

rVVN: r10RG06 RG Pijpenstrootje en Veenmos [Klasse van de hoogveenslenken]
RG Molinia caerulea-Sphagnum-[Scheuchzerietea]

Kenmerken: Veenmossen tenminste abundant aanwezig, of meer dan Haarmossen. De moslaag bestaat vooral uit Waterveenmos. Dophei bedekt hooguit 12,5%. Dit type is positief gekenmerkt t.o.v. de vorm zonder veen- of haarmossen.

Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties

Opnamen: 79, 80, 81, 176, 177, 178, 399

Oppervlakte: Van deze vorm is 2 ha gekarteerd.

Witte snavelbies en Kleine zonnedauw (10A1-3)

Kenmerken: Witte snavelbies, Kleine zonnedauw, Veelstengelige waterbies en Waterlelie zijn abundant aanwezig. Pijpenstrootje, Knolrus, Veenpluis, Fraai en Geoord veenmos zijn frequent tot abundant aanwezig.

Ecologie: Zure, zeer vochtige open standplaatsen. De vaatplanten in de vegetatie zijn behoorlijk ijl, plaatselijk een hoge bedekking van veenmossen.

Onderscheiden vormen:

10A1-3 **typisch**

rVVN: r10Aa02 Associatie van Veenmos en Snavelbies
Sphagno-Rhynchosporetum

Syntaxonomie: Vanwege Witte snavelbies en bedekking van veenmos naar klasse 10, dan door Witte snavelbies verbond en door Kleine zonnedauw als differentiërende soort deze associatie.

Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties

Opnamen: 69, 70
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.25 ha gekarteerd.

Kleine zonnedauw met Waterveenmos (10A2-1)

Kenmerken: Kleine zonnedauw abundant en Waterveenmos abundant tot dominant. Verder soorten als Pijpenstrootje, Moerasstruisgras, Grote wederik, Zachte berk vaak in lage bedekkingen en maximaal abundant.
Ecologie: Oevervegetaties op venoevers of geplagde delen in natte heide.

Onderscheiden vormen:

10A2-1 **typisch**
rVVN: r10Aa02a Associatie van Veenmos en Snavelbies; subassociatie met Waterveenmos
Sphagno-Rhynchosporetum sphagnetosum cuspidati
Kenmerken: Waterveenmos is abundant tot dominant.
Opnametabel: 07 Veenmosvegetaties
Opnamen: 73, 74
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.11 ha gekarteerd.

r11 Klasse van de hoogveenbulten en natte heiden

Trekrus (09-8)

Kenmerken: Trekrus is abundant tot dominant. Vaak mosrijke vegetaties waar Haakmos en Haarmos lokaal abundant kunnen zijn.
Ecologie: Pioniersvegetatie in vochtige tot natte heideterreinen.

Onderscheiden vormen:

09-8 **typisch**
rVVN: r11Aa02c Associatie van Gewone dophei; typische subassociatie
Ericetum tetralicis typicum
Syntaxonomie: Vrij lastig te plaatsen vegetatie. In de beschrijving van de associatie van Gewone dophei, typische subassociatie in de veldgids Plantengemeenschappen (Schaminée et al. 2019) staat beschreven dat ook facies met Trekrus tot dit type worden gerekend.
Opnametabel: 08 Dopheide vegetaties
Opnamen: 404, 405, 406
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.51 ha gekarteerd.

Dopheide (11-10)

Kenmerken: Pijpenstrootje (co-)dominant. Op vochtige standplaatsen. Vocht indicatorsoorten zijn meestal aanwezig: Veenmos, Pitrus, Veenpluis, Klokjesgentiaan, Snavelbiezen, Knolrus, etc.
Ecologie: Op plaatsen waar de waterstand relatief sterk fluctueert. Komt voor op plekken met nauwelijks grondwater of alleen lokaal, zuur, sterk fluctuerend grondwater voorkomt. Komt voor als overgang tussen droge heide en natte heide.

Onderscheiden vormen:

11-10 **Pijpenstrootje**
rVVN: r11RG03 RG Pijpenstrootje en Veenpluis [Klasse van de hoogveenbulten en natte heiden]
RG Molinia caerulea-Eriophorum angustifolium-[Oxycocco-Sphagnetea]
Opnametabel: 08 Dopheide vegetaties
Opnamen: 71, 72
Oppervlakte: Van deze vorm is 5.7 ha gekarteerd.

Pijpenstrootje (11-13, 16-6)

Kenmerken: Pijpenstrootje (co-)dominant. Op vochtige standplaatsen. Vochtindicatorsoorten zijn meestal aanwezig: Veenmos, Pitrus, Veenpluis, Klokjesgentiaan, Snavelbiezen, Knolrus, etc. Veenmos komt niet meer dan abundant voor

Ecologie: Dominantie van Pijpenstrootje in uiteenlopende milieus. Veelal is er sprake van relatief sterk wisselende grondwaterstanden.

Onderscheiden vormen:

11-13 **vochtige dominantievorm**

rVVN: r11RG03 RG Pijpenstrootje en Veenpluis [Klasse van de hoogveenbulten en natte heiden]
RG Molinia caerulea-Eriophorum angustifolium-[Oxycocco-Sphagnetea]

Kenmerken: Gewone dophei kan tot 50% bedekken. Vochtige soorten als Veenmos, Veenpluis, Klokjesgentiaan komen occasional of meer voor.

Opnametabel: 09 Overige vegetaties uit de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden

Opnamen: 180, 181, 519, 532

Oppervlakte: Van deze vorm is 10 ha gekarteerd.

16-6 **Pitrus**

rVVN: r11RG03 RG Pijpenstrootje en Veenpluis [Klasse van de hoogveenbulten en natte heiden]
RG Molinia caerulea-Eriophorum angustifolium-[Oxycocco-Sphagnetea]

Kenmerken: Pitrus is dominant. Pijpenstrootje is abundant. Veenmossen zijn afwezig.

Opnametabel: 15 Pitrusvegetaties

Opnamen: 158, 159

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.75 ha gekarteerd.

Snavelbiezen (11A1-2)

Kenmerken: Gewone dophei en tenminste 1 van de volgende soorten aanwezig: Kleine zonnedauw, Bruine snavelbies, Moeraswolfsklauw. Kleine zonnedauw en Bruine snavelbies kunnen in hoge bedekkingen voorkomen. Moeraswolfsklauw is aanwezig. Zwarte zegge, verbondssoorten en graslandsoorten vrijwel afwezig. Latere successiesoorten en hoogveensoorten als Wrattig veenmos en Beenbreek zijn afwezig.

Ecologie: Podzolgronden met invloed van vocht. Meestal vooral regenwater, dat soms door een schijngrondwaterspiegel stagneert. Op open plekken in natte heide en op droogvallende vennen. Daar treedt Veelstengelige waterbies relatief veel op.

Onderscheiden vormen:

11A1-2 **typisch**

rVVN: r11Aa01 Associatie van Moeraswolfsklauw en Snavelbies
Lycopodio-Rhynchosporetum

Opnametabel: 09 Overige vegetaties uit de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden

Opnamen: 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 107, 437, 447, 448, 449, 454

Oppervlakte: Van deze vorm is 5.8 ha gekarteerd.

Vochtige Dophei-heide (11A2-2, 11A2-5)

Kenmerken: Heidevegetaties die voornamelijk uit Gewone dophei en Pijpenstrootje bestaan. De bedekking Pijpenstrootje is nooit veel hoger dan de bedekking van Gewone dophei.

Ecologie: Vochtige tot natte, voedselarme zandige of lemige bodems. Op plaatsen met niet te sterk wisselende grondwaterstanden.

Onderscheiden vormen:

11A2-2 **typisch**

rVVN: r11Aa02c Associatie van Gewone dophei; typische subassociatie
Ericetum tetralicis typicum
Kenmerken: Veenbies en/of Klokjesgentiaan zijn meestal aanwezig, plus pioniersoorten van natte heiden met daarbij bijvoorbeeld Tormentil en Blauwe zegge, deze soorten samen tenminste occasional. Dophei bedekt minstens 25 procent.
Syntaxonomie: Bij enkele opnamen zou ook r11Aa01 gekozen kunnen worden als vertaling, vanwege aanwezigheid van Witte en/of Bruine snavelbies en Moeraswolfsklauw. Maar daar is niet voor gekozen door de vaak lage bedekking of door de aanwezigheid en bedekking van Wrattig veenmos, en hoge bedekkingen van Dophei die juist op latere successiestadia wijzen dan r11Aa01.
Opnametabel: 08 Dopheide vegetaties
Opnamen: 103, 104, 105, 106, 455
Oppervlakte: Van deze vorm is 7.4 ha gekarteerd.

11A2-5 Klokjesgentiaan en Pijpenstrootje
rVVN: r11Aa02c Associatie van Gewone dophei; typische subassociatie
Ericetum tetralicis typicum
Kenmerken: Pijpenstrootje is abundant tot dominant aanwezig. Dophei, Grove den en Klokjesgentiaan zijn abundant aanwezig.
Opnametabel: 08 Dopheide vegetaties
Opnamen: 108, 109, 110
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.98 ha gekarteerd.

Levend hoogveen (11B1-3)
Kenmerken: Kleine veenbes groeit op de veenmosbult die gevormd wordt door Hoogveenveenmos en/of Wrattig veenmos. Veenmossen bedekken bijna 100%. Met levend hoogveendek (Acrotelm).
Ecologie: Gemeenschappen met hoogveenkarakter en grondwater binnen 0,3 meter onder het maaiveld. De veenmosbulten steken uit boven het maaiveld en hebben een atmotroof karakter. Oligotroof en matig zuur tot sterk zuur.

Onderscheiden vormen:

11B1-3 dwergstruiken op bulten
rVVN: r11Ba01 Associatie van Gewone dophei en Veenmos
Erico-Sphagnetum magellanici
Kenmerken: Dwergstruiken komen voor op bulten. Grove den, Pijpenstrootje, Dophei, Hoogveenveenmos, Kleine veenbes en Witte snavelbies, op bulten in een ven met Waterlelie en Veelstengelige waterbies.
Opnametabel: 09 Overige vegetaties uit de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden
Opnamen: 111, 112, 113
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.21 ha gekarteerd.

r12 Weegbree-klasse

Zomprus (12-1)
Kenmerken: Zomprus abundant of meer. Verder kunnen soorten als Knolrus en Pitrus voorkomen. In de opnamen komen ook Kleine leeuwentand en Bleekgele droogbloem voor.
Ecologie: Pioniervegetatie op zandige en vochtige groeiplaatsen.

Onderscheiden vormen:

12-1 typisch
rVVN: r12RG06 RG Zomprus [Zilverschoon-verbond/Riet-klasse]
RG Juncus articulatus-[Lolio-Potentillion anserinae/Phragmitetea]
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 464

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.029 ha gekarteerd.

Engels raaigras (12A1-2)

Kenmerken: Engels raaigras (abundant tot) dominant aanwezig. Over het algemeen zeer soortenarm met enkele kruiden in lage bedekkingen.
Ecologie: Zeer voedselrijke (productie) graslanden. Vaak bemest of zeer recentelijk uit de landbouw gehaald.

Onderscheiden vormen:

12A1-2 **typisch**
rVVN: r12RG09 RG Ruw beemdgras en Engels raaigras [Weegbree-klasse]
RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris]
Kenmerken: Productiegrasland waarin Engels raaigras de boventoon voert, zeer soortenarm.
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 460, 486, 487
Oppervlakte: Van deze vorm is 87 ha gekarteerd.

Rietzwenkgras (12B-3)

Kenmerken: Rietzwenkgras is dominant. Gestreepte witbol, Veldbeemdgras kunnen frequent tot abundant voorkomen.
Ecologie: Natte tot vochtige graslanden op voedselrijke, zwak zure tot kalkrijke bodem. Vaak een teken van verstoring.

Onderscheiden vormen:

12B-3 **dominantievorm**
rVVN: r12RG02 RG Rietzwenkgras [Zilverschoon-verbond]
RG Festuca arundinacea-[Lolio-Potentillion anserinae]
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 514, 515, 518
Oppervlakte: Van deze vorm is 2.5 ha gekarteerd.

r14 Klasse van de droge graslanden op zandgrond

Gewoon struisgras (14-1, 14-3, 14-4)

Kenmerken: Gewoon struisgras abundant tot (co-)dominant.
Ecologie: Matig voedselrijke tot schrale drogere zand- en veengronden. Vaker ontstaat het type uit graslanden, die sinds een aantal jaren minder intensief begraasd/gemaaid en bemest worden, bijvoorbeeld bij omvorming van landbouwgronden tot natuurontwikkelingsgebied.

Onderscheiden vormen:

14-1 **Gewoon biggenkruid**
rVVN: r14RG05 RG Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid [Struisgras-orde]
RG Agrostis capillaris-Hypochaeris radicata-[Trifolio-Festucetalia ovinae]
Kenmerken: Gewoon biggenkruid obligaat (co)dominant aanwezig.
Opnametabel: 11 Struisgrasvegetaties
Opnamen: 114, 115, 116, 117, 118
Oppervlakte: Van deze vorm is 27 ha gekarteerd.

14-3 **dominantievorm**
rVVN: r14RG05 RG Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid [Struisgras-orde]
RG Agrostis capillaris-Hypochaeris radicata-[Trifolio-Festucetalia ovinae]

Kenmerken: Biggenkruid hooguit occasional. Begeleidende soorten als Gewoon haakmos, Gewone rolklaver en Jakobskruidskruid kunnen in (zeer) lage bedekkkingen aanwezig zijn. Soorten uit de klasse van matig voedselrijke graslanden zijn hooguit occasional aanwezig.
Opnametabel: 11 Struisgrasvegetaties
Opnamen: 121, 122, 123, 369
Oppervlakte: Van deze vorm is 13 ha gekarteerd.

14-4 **Schapenzuring**
rVVN: r14RG19 RG Schapenzuring [Klasse van de droge graslanden op zandgrond/Glanshaver-orde]
RG Rumex acetosella-[Koelerio-Corynephoretea/Arrhenatheretalia]
Kenmerken: Gewoon struisgras en/of Schapenzuring is abundant tot (co)dominant. Soorten van ruderale plaatsen, droge heiden of droge graslanden zijn occasional-frequent aanwezig.
Opnametabel: 11 Struisgrasvegetaties
Opnamen: 124, 452, 481, 483
Oppervlakte: Van deze vorm is 12 ha gekarteerd.

Zandstruisgras (14-6)
Kenmerken: Zandstruisgras is dominant. Gewoon struisgras kan tot 25% bedekken. In de moslaag is Zandhaarmos de grootste bedekker.
Ecologie: Laagblijvende en vrij open vegetatie op voedselarme zandbodems.

Onderscheiden vormen:

14-6 **typisch**
rVVN: r14RG02 RG Zandstruisgras [Buntgras-verbond]
RG Agrostis vinealis-[Corynephorion canescentis]
Opnametabel: 11 Struisgrasvegetaties
Opnamen: 125, 390, 491
Oppervlakte: Van deze vorm is 3 ha gekarteerd.

Duinriet (14-8)
Kenmerken: Duinriet dominant. Pitrus en Pijpenstrootje kunnen tot 25% bedekken. De moslaag bestaat uit Heideklauwtjesmos en Fijn laddermos.
Ecologie: Op matig voedselrijke, vochtige plekken in nat schraalland en natte heiden. Overgangsvegetatie. Zoals meer vegetaties in het westen van de Brabantse Wal, heeft deze vegetatie enige duininvloed.

Onderscheiden vormen:

14-8 **typisch**
rVVN: r14RG13 RG Duinriet [Fakkelgras-orde]
RG Calamagrostis epigejos-[Cladonio-Koelerietalia]
Kenmerken: Kruipwilg afwezig of minder dan frequent.
Opnametabel: 13 Droge graslanden op zandgrond
Opnamen: 126, 127, 128, 129, 130
Oppervlakte: Van deze vorm is 10 ha gekarteerd.

Fijn schapengras (14-10)
Kenmerken: Fijn schapengras is minimaal abundant aanwezig en de meest bedekkende grassoort. Vaak begeleid door soorten als Gewoon biggenkruid en Schapenzuring, soms begeleid door Gevorkt heidestaartje.
Ecologie: Op zonnige, open grazige plaasten op (licht) zure, licht humeuze zandbodem.

Onderscheiden vormen:

14-10 **typisch**

rVVN: r14RG05 RG Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid [Struisgras-orde]
RG Agrostis capillaris-Hypochaeris radicata-[Trifolio-Festucetalia ovinae]
Opnametabel: 13 Droge graslanden op zandgrond
Opnamen: 119, 446, 456
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.62 ha gekarteerd.

Zandzegge (14-11)

Kenmerken: Zandzegge dominant. Verder kunnen ook Gewoon struisgras en Duinriet voorkomen.
Ecologie: Dichtere vergraste oudere delen van stuifzanden, waar voor een stuifzand relatief veel bodemontwikkeling plaats heeft gevonden.

Onderscheiden vormen:

14-11 dominantievorm
rVVN: r14RG18 RG Zandzegge [Fakkelgras-orde]
RG Carex arenaria-[Cladonio-Koelerietalia]
Opnametabel: 13 Droge graslanden op zandgrond
Opnamen: 442, 443, 451, 469
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.83 ha gekarteerd.

Buntgras (14-12)

Kenmerken: Buntgras is abundant. Ruig haarmos bedekt minder dan 5% en Heidespurrie komt minder dan occasional. Meer dan 5% vegetatie.
Ecologie: Pioniervegetatie op stuifzanden vaak op plaatsen met veel betreding waardoor ruig haarmos zich niet kan vestigen.

Onderscheiden vormen:

14-12 typisch
rVVN: r14Aa Buntgras-verbond
Corynephorion canescentis
Syntaxonomie: Door de onnatuurlijke afwezigheid van Ruig haarmos als gevolg van betreding is deze vegetatie moeilijk te vertalen, althans in rVvN. Het is wel duidelijk het verbond van Buntgras, dus deze vertaling is gekozen. In de SBB-catalogus is deze vegetatie als eigen romp beschreven.
Opnametabel: 12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje
Opnamen: 379, 380, 381
Oppervlakte: Van deze vorm is 7.1 ha gekarteerd.

Grijs kronkelsteeltje en Breekblaadje (14-13)

Kenmerken: Kronkelsteeltjes is dominant. Daarnaast Pijpenstrootje, Breekblaadje en Bruine veenkorst lokaal abundant of frequent.

Onderscheiden vormen:

14-13 Pijpenstrootje
rVVN: r14DG01 DG Grijs kronkelsteeltje [Klasse van de droge graslanden op zandgrond]
DG Campylopus introflexus-[Koelerio-Corynephoretea]
Opnametabel: 13 Droge graslanden op zandgrond
Opnamen: 412, 413, 436
Oppervlakte: Van deze vorm is 3.4 ha gekarteerd.

Bosdroogbloem en Dwergviltkruid (14-15)

Kenmerken: Bosdroogbloem en Dwergviltkruid zijn allebei afzonderlijk minimaal abundant. Gewoon struisgras, Canadese fijnstraal, Klein streepzaad, Schapenzuring, Glad vingergras, Haarspitsmos zijn occasional tot laag abundant.

Ecologie: Het betreft pioniervegetaties op vrij droge schrale bodem met veel open grond. Canadese fijnstraal en glad vingergras wijzen op relatief veel akker- en ruderale invloed.

Onderscheiden vormen:

14-15 **typisch**
rVVN: r14RG19 RG Schapenzuring [Klasse van de droge graslanden op zandgrond/Glanshaver-orde]
RG Rumex acetosella-[Koelerio-Corynephoretea/Arrhenatheretalia]
Syntaxonomie: Glad vingergras en Canadese fijnstraal wijzen meer op klassen r32 en r 31. Echter komen klasse 14 soorten als Gewoon struisgras, Dwergviltkruid en Schapenzuring meer voor. De romp met Schapenzuring heeft vaak ook een ruderaal verstoord karakter, dus daarom is daarvoor gekozen als vertaling.
Opnametabel: 13 Droge graslanden op zandgrond
Opnamen: 438, 439
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.076 ha gekarteerd.

Zandzegge en Kweek (14-17)

Kenmerken: Zandzegge en Kweek zijn beiden minimaal abundant. Verder kunnen soorten van droge graslanden op zandgronden zoals Gewoon struisgras en Schapenzuring occasional tot frequent voorkomen.
Ecologie: Begraasd grasland op droge, voedselarme, zure zandbodem.

Onderscheiden vormen:

14-17 **Gewoon struisgras**
rVVN: r14RG18 RG Zandzegge [Fakkelgras-orde]
RG Carex arenaria-[Cladonio-Koelerietalia]
Syntaxonomie: Ondanks Kweek passen de meeste soorten in dit typen het beste bij klasse r14.
Opnametabel: 13 Droge graslanden op zandgrond
Opnamen: 150
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.62 ha gekarteerd.

Heidespurrie en Ruig haarmos (14A1-1, 14A1-4)

Kenmerken: Buntgras en Heidespurrie zijn minstens occasional. Ruig haarmos is vrijwel altijd (co-)dominant in de moslaag. Positief gekenmerkt t.o.v. het type van Ruig haarmos en Buntgras.
Ecologie: Pioniersgemeenschap van zandverstuivingen. Dit type is verder in de successie t.o.v. het type van Ruig haarmos en Buntgras.

Onderscheiden vormen:

14A1-1 **korstmosrijke vorm**
rVVN: r14Aa01b Associatie van Buntgras en Heidespurrie; subassociatie met korstmossen
Spergulo-Corynephoretum cladonietosum
Kenmerken: Korstmossen bedekken samen 10% of meer.
Opnametabel: 12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje
Opnamen: 497
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.042 ha gekarteerd.

14A1-4 **Grijs kronkelsteeltje**
rVVN: r14Aa01a Associatie van Buntgras en Heidespurrie; arme subassociatie
Spergulo-Corynephoretum inops
Kenmerken: Geploegd perceel met Buntgras, Grijs kronkelsteeltje abundant to codominant. Heidespurrie is abundant. Zandstruisgras is frequent aanwezig. Indien niet geploegd, dan Heidespurrie rare tot occasional.
Opnametabel: 12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje

Opnamen: 389, 391
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.37 ha gekarteerd.

Heidespurrie en Schapenzuring (14A1-2)

Kenmerken: Heidespurrie is minstens frequent. Schapenzuring is minstens abundant. Korstmossen bedekken minder dan 10%.
Ecologie: Pioniersgemeenschap van zandverstuivingen. Dit type is verder in de successie t.o.v. het type van Ruig haarmos en Buntgras.

Onderscheiden vormen:

14A1-2 **typisch**
rVVN: r14Aa01a Associatie van Buntgras en Heidespurrie; arme subassociatie *Spergulo-Corynephoretum inops*
Opnametabel: 12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje
Opnamen: 394
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.038 ha gekarteerd.

Ruig haarmos en Buntgras (14A1-3)

Kenmerken: Buntgras en Ruig haarmos zijn minstens occasional. Negatief gekenmerkt t.o.v. het type van Heidespurrie en Ruig haarmos. Alle korstmossen samen minder dan 10%
Ecologie: Pioniersgemeenschap van zandverstuivingen. Buntgras en Ruig haarmos zijn, naast korstmossen, vaak de eerste soorten die op het kale zand groeien.

Onderscheiden vormen:

14A1-3 **typisch**
rVVN: r14RG01 RG Ruig haarmos [Buntgras-verbond] *RG Polytrichum piliferum-[Corynephorion canescentis]*
Opnametabel: 12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje
Opnamen: 388, 499, 500
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.77 ha gekarteerd.

Klein vogelpootje-Gewoon biggenkruid (14C1-1, 14C1-3)

Kenmerken: Klein vogelpootje is occasional of meer aanwezig. Gewoon biggenkruid is frequent aanwezig.
Ecologie: Droge, schrale bodem op zandgronden waar sprake is van infiltrerend regenwater.

Onderscheiden vormen:

14C1-1 **typisch**
rVVN: r14Ba01 Vogelpootjes-associatie *Ornithopodo-Corynephoretum*
Kenmerken: Zilverhaver en/of Zachte dravik maximaal abundant.
Opnametabel: 12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje
Opnamen: 131, 407
Oppervlakte: Van deze vorm is 6.3 ha gekarteerd.

14C1-3 **grazige vorm**
rVVN: r14Ba01 Vogelpootjes-associatie *Ornithopodo-Corynephoretum*
Kenmerken: Grassen als Rood zwenkgras en Veldbeemdgras samen dominant.
Opnametabel: 12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje
Opnamen: 132
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.6 ha gekarteerd.

Zandhaarmos (28-7)

Kenmerken: Zandhaarmos dominant, Gewoon biggenkruid, Kleine en Vertakte leeuwentand, Pijpenstrootje kunnen occasional voorkomen.

Ecologie: Matig voedselarme tot matig voedselrijke zeer open vegetaties. Door weinig vaatplantsen is er ruimte voor mossen zoals Zandhaarmos.

Onderscheiden vormen:

28-7 **dominantievorm**
rVVN: r14 Klasse van de droge graslanden op zandgrond
Koelerio-Corynephoretea
Syntaxonomie: Zandhaarmos past bij de klasse van droge graslanden op zandgrond, en ook de paar begeleidende soorten die in lage bedekkingen in de opnamen zitten wijzen naar deze klasse, maar er zijn verder geen verbondskensoorten of de gangbare soorten voor de rompgemeenschap aanwezig.
Opnametabel: 13 Droge graslanden op zandgrond
Opnamen: 202, 408
Oppervlakte: Van deze vorm is 3.5 ha gekarteerd.

r16 Klasse van de matig voedselrijke graslanden

Blauwe zegge (09-17)

Kenmerken: Blauwe zegge is dominant in een tamelijk soortenarme dopheidevegetatie. Veelal is Pijpenstrootje nog bedekkend aanwezig. Veenmossen ontbreken meestal.
Ecologie: Op oude, inmiddels dichtgegroeide plagplekken in vochtige heide- en Pijpenstrootjesvegetatie. Op zwak zure, natte tot vochtige voedselarme bodems.

Onderscheiden vormen:

09-17 **typisch**
rVVN: r16RG01 RG Blauwe knoop en Blauwe zegge [Verbond van Biezenknoppen en Pijpenstrootje]
RG Succisa pratensis-Carex panicea-[Junco-Molinion]
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 65, 66, 67
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.37 ha gekarteerd.

Pitrus (16-3, 16-4, 16-7, 16-8)

Kenmerken: Pitrus is abundant tot dominant.
Ecologie: Op vochtige tot natte standplaatsen, waar door bodemverdichting en/of grondwaterstandswisselingen Pitrus een belangrijke rol in de vegetatie speelt.

Onderscheiden vormen:

16-3 **Moeraswalstro**
rVVN: r16RG08 RG Pitrus [Pijpenstrootje-orde/Zilverschoon-verbond]
RG Juncus effusus-[Molinietalia/Lolio-Potentillion anserinae]
Kenmerken: Pitrusruigte in grasland met Watermunt en/of Moeraswalstro aanwezig. Vaak ook met Moerasrolklaver.
Syntaxonomie: Positief gekenmerkt ten opzichte van vorm met Watermunt. Moeraswalstro occasional tot frequent aanwezig.
Opnametabel: 15 Pitrusvegetaties
Opnamen: 152
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.14 ha gekarteerd.

16-4 **Watermunt**
rVVN: r16RG08 RG Pitrus [Pijpenstrootje-orde/Zilverschoon-verbond]
RG Juncus effusus-[Molinietalia/Lolio-Potentillion anserinae]
Kenmerken: Negatief gekenmerkt ten opzichte vorm met Moeraswalstro. Moeraswalstro is nagenoeg afwezig. Watermunt en Wolfspoot zijn occasional tot frequent aanwezig.
Syntaxonomie: Negatief gekenmerkt ten opzichte vorm met Moeraswalstro. Moeraswalstro nagenoeg

afwezig, Watermunt occasional tot frequent aanwezig.
Opnametabel: 15 Pitrusvegetaties
Opnamen: 157
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.8 ha gekarteerd.

16-7 **pioniervorm**
rVVN: r16RG08 RG Pitrus [Pijpenstrootje-orde/Zilverschoon-verbond]
RG Juncus effusus-[Molinietalia/Lolio-Potentillion anserinae]
Kenmerken: Zeer open vegetatie met maximaal 10% bedekking kruidlaag. Moslaag kan hogere bedekking hebben, mits het geen Veenmossen zijn, maar mossen van geplagde omstandigheden of pioniersituaties. Op afgeplagde stukken.
Opnametabel: 15 Pitrusvegetaties
Opnamen: 160
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.18 ha gekarteerd.

16-8 **soortenarme vorm**
rVVN: r16RG08 RG Pitrus [Pijpenstrootje-orde/Zilverschoon-verbond]
RG Juncus effusus-[Molinietalia/Lolio-Potentillion anserinae]
Kenmerken: Pitrusdominantie zonder Waterveenmos. Verder negatief gekenmerkt.
Opnametabel: 15 Pitrusvegetaties
Opnamen: 161, 162, 163, 164, 165
Oppervlakte: Van deze vorm is 3.1 ha gekarteerd.

Gewoon reukgras en Gewoon struisgras (16-10, 16-11)

Kenmerken: Gewoon struisgras, Gewoon reukgras en Rood zwenkgras (co)domineren. Schrale soorten als Gewoon biggenkruid, Gewone veldbies en Tormentil ontbreken nog. Behalve Blauwe zegge zijn overige kensoorten van het verbond van Biezenknoppen en Pijpenstrootje, of het Dotterbloemverbond afwezig. Vochtige soorten, inclusief Moerasrolklaver kunnen ook aanwezig zijn.
Ecologie: Vochtige tot droge graslanden op relatief zure bodem met weinig invloed van basenrijk grondwater. Ontwikkeling naar zowel natte schraallanden als heischrale graslanden en droge schraallanden is mogelijk.

Onderscheiden vormen:

16-10 **typisch**
rVVN: r16RG24 RG Gewoon reukgras [Klasse van de matig voedselrijke graslanden]
RG Anthoxanthum odoratum-[Molinio-Arrhenatheretea]
Kenmerken: Schrale soorten als Gewoon biggenkruid, Gewone veldbies en Tormentil ontbreken nog, evenals overige kensoorten van het verbond van Biezenknoppen en Pijpenstrootje, of het Dotterbloemverbond.
Syntaxonomie: zie type
Opnametabel: 11 Struisgrasvegetaties
Opnamen: 134, 135, 578
Oppervlakte: Van deze vorm is 4.4 ha gekarteerd.

16-11 **schrale vorm**
rVVN: r14Ba01 Vogelpootjes-associatie
Ornithopodo-Corynephoretum
Kenmerken: Schrale soorten als Gewoon biggenkruid, Gewone veldbies en Tormentil aanwezig.
Opnametabel: 11 Struisgrasvegetaties
Opnamen: 136, 137
Oppervlakte: Van deze vorm is 2.7 ha gekarteerd.

Gestreepte witbol, Gewoon reukgras en Gewoon struisgras (16-13, 16-14)

Kenmerken: Als type van Gewoon reukgras en Gewoon struisgras, maar met Gestreepte witbol abundant -of meer, 'schrale soorten' als Gewoon biggenkruid, Gewone veldbies etc. zijn vaak aanwezig. Ook Veldzuring kan voorkomen.
Ecologie: Vochtige tot droge graslanden op relatief zure bodem met weinig invloed van

basenrijk grondwater. Ontwikkeling naar zowel natte schraallanden als heischrale graslanden en droge schraallanden is mogelijk. Dit type is iets minder schraal dan het type van Gewoon reukgras en Gewoon struisgras.

Onderscheiden vormen:

16-13 **typisch**
rVVN: r16RG24 RG Gewoon reukgras [Klasse van de matig voedselrijke graslanden]
RG Anthoxanthum odoratum-[Molinio-Arrhenatheretea]
Kenmerken: Pitrus is minder dan abundant.
Syntaxonomie: zie type
Opnametabel: 14 Witbolgraslanden
Opnamen: 139, 140, 141, 142
Oppervlakte: Van deze vorm is 27 ha gekarteerd.

16-14 **Pitrus**
rVVN: r16RG24 RG Gewoon reukgras [Klasse van de matig voedselrijke graslanden]
RG Anthoxanthum odoratum-[Molinio-Arrhenatheretea]
Kenmerken: Pitrus is tenminste abundant.
Syntaxonomie: Op plaatsen met bodemverdichting.
Opnametabel: 14 Witbolgraslanden
Opnamen: 143, 179
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.56 ha gekarteerd.

Gestreepte witbol (16-16, 16-17, 16-35)

Kenmerken: Gestreepte witbol is dominant. Schrale soorten (zoals Gewone veldbies of Biggenkruid) en kenmerkende soorten uit het Dotterbloem-verbond (zoals Gewone dotterbloem, Echte koekoeksbloem of Moerasrolklaver) of verbond van Biezenknoppen en Pijpenstrootje (Blauwe knoop, Biezenknoppen of Melkviooltje) ontbreken.
Ecologie: Vochtige tot droge graslanden op relatief zure bodem met weinig invloed van basenrijk grondwater. Ontwikkeling naar zowel natte schraallanden als heischrale graslanden en droge schraallanden is mogelijk. Dit type is iets minder schraal dan het type van Gewoon reukgras en Gewoon struisgras.

Onderscheiden vormen:

16-16 **dominantievorm**
rVVN: r16RG23 RG Gestreepte witbol en Engels raaigras [Klasse van de matig voedselrijke graslanden]
RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
Kenmerken: Jakobskruiskruid is minder dan frequent.
Opnametabel: 14 Witbolgraslanden
Opnamen: 144, 145, 536
Oppervlakte: Van deze vorm is 9.7 ha gekarteerd.

16-17 **Jakobskruiskruid**
rVVN: r16RG20 RG Jakobskruiskruid [Glanshaver-orde]
RG Jacobaea vulgaris-[Arrhenatheretalia]
Kenmerken: Jakobskruiskruid frequent tot lokaal abundant.
Opnametabel: 14 Witbolgraslanden
Opnamen: 146, 147
Oppervlakte: Van deze vorm is 13 ha gekarteerd.

16-35 **opslag zomereik**
rVVN: r16RG23 RG Gestreepte witbol en Engels raaigras [Klasse van de matig voedselrijke graslanden]
RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
Kenmerken: Opslag van jonge Zomereik ten minste 15% in de kruidlaag. Daarnaast ook veel jonge Amerikaanse vogelkers in de kruidlaag.

Opnametabel: 14 Witbolgraslanden
Opnamen: 215
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.048 ha gekarteerd.

Kruipende boterbloem en Witte klaver (16-19)

Kenmerken: Naamgevers domineren de kruidlaag, daarnaast triviale soorten als Gestreepte witbol, Geknikte vossenstaart, Smalle weegbree, Engels raaigras, Ruw beemdgras. Pitrus kan vrij frequent voorkomen.
Ecologie: Vochtig, matig voedselrijk grasland. Bij voortgezet hooilandbeheer kan deze gemeenschap zich ontwikkelen tot een soortenrijke gemeenschap uit het Dotterbloem-verbond. Bij beweiding kan Kamgrasweide ontstaan.

Onderscheiden vormen:

16-19 **typisch**
rVVN: r16RG07 RG Gestreepte witbol en Echte koekoeksbloem [Pijpenstrootje-orde]
RG Holcus lanatus-Silene flos-cuculi-[Molinietalia]
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 148, 149
Oppervlakte: Van deze vorm is 8.3 ha gekarteerd.

Canadese guldenroede (16-23)

Kenmerken: Ruigte met Canadese guldenroede en soorten uit de Rietklasse, klasse van de natte strooiselruigten en de klasse van de ruderale gemeenschappen.
Ecologie: Vochtige voedselrijke plaatsen op verstoorde bodems.

Onderscheiden vormen:

16-23 **typisch**
rVVN: r16RG08 RG Pitrus [Pijpenstrootje-orde/Zilverschoon-verbond]
RG Juncus effusus-[Molinietalia/Lolio-Potentillion anserinae]
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 409
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.041 ha gekarteerd.

Kropaar (16-33)

Kenmerken: Kropaar bedekt 50% of meer. Andere grassoorten bedekken nooit meer dan 50%.
Ecologie: Tamelijk verruigd grasland.

Onderscheiden vormen:

16-33 **Akkerdistel**
rVVN: r16RG18 RG Glanshaver [Glanshaver-orde]
RG Arrhenatherum elatius-[Arrhenatheretalia]
Kenmerken: Akkerdistel is minimaal frequent aanwezig.
Syntaxonomie: De vegetatie is een verruigde variant van deze romp. Ondanks afwezigheid Glanshaver, is de vegetatie hier wel erg verwant mee. Beide hoge bedekkers Kropaar en Akkerdistel komen veel in deze romp voor.
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 156
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.74 ha gekarteerd.

Gestreepte witbol en Gewoon struisgras (16-34)

Kenmerken: Gestreepte witbol en Gewoon struisgras zijn beide tenminste frequent, nauwelijks of geen Reukgras. Andere grassoorten bedekken minder. Ruigtekruiden als Jakobskruiskruid, Grote brandnetel, Akkerdistel of Boerenwormkruid kunnen voorkomen maar bedekken minder dan 20%.
Ecologie: Vochtig en matig voedselrijk tot voedselrijk grasland. De presentie van ruigtekruiden

duidt op een stikstofrijke bodem.

Onderscheiden vormen:

16-34	**typisch**	
rVVN:	r16RG23	RG Gestreepte witbol en Engels raaigras [Klasse van de matig voedselrijke graslanden] *RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]*
Syntaxonomie:	Het type is moeilijk te vertalen. Aan de ene kant is de vegetatie minder voedselrijk als r16RG13 Gestreepte witbol en Engels raaigras, maar meer dan r16RG24 Gewoon reukgras. De vegetatie is dan weer droger dan r16RG07 Gestreepte witbol en Echte koekoeksbloem, het is qua voedselrijkdom waarschijnlijk het drogere equivalent daarvan. rVvN beschouwd de romp met Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid niet als klasse-overschrijdend zoals SBB-catalogus, anders was dit nog een goede tweede vertaling geweest om de ontwikkeling die kant op weer te geven.	
Opnametabel:	14 Witbolgraslanden	
Opnamen:	211, 509, 510	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 9.7 ha gekarteerd.	

Veldrusvegetatie (16A2-1, 16A2-2)

Kenmerken:	Veldrus abundant
Ecologie:	Vochtig en voedselarme vegetatie waarbij de aanwezigheid van Veldrus veelal duidt op laterale grondwaterbewegingen.

Onderscheiden vormen:

16A2-1	**bloemrijke vorm**	
rVVN:	r16Aa02	Associatie van Veldrus en Gevlekte orchis *Crepido-Juncetum acutiflori*
Kenmerken:	Veldrusschraalland met naast Veldrus abundant of meer tenminste één van de volgende soorten occassional of samen frequent: Echte koekoeksbloem, Ruw walstro, Gewone veldbies, Gewoon biggenkruid. Meestal ook Biezenknoppen en Kale jonker.	
Opnametabel:	10 Overige matig voedselrijke graslanden	
Opnamen:	166, 167, 168	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.7 ha gekarteerd.	
16A2-2	**soortenarme vorm**	
rVVN:	r16RG28	RG Veldrus [Pijpenstrootje-orde] *RG Juncus acutiflorus-[Molinietalia]*
Kenmerken:	Naast Veldrus komen er enkel kentaxa op klasseniveau voor. Frequente begeleiders zoals Zwarte zegge en Kruipende boterbloem kunnen veel bedekken.	
Opnametabel:	10 Overige matig voedselrijke graslanden	
Opnamen:	138, 169	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.58 ha gekarteerd.	

Grote vossenstaart en Ruw beemdgras (16C-1)

Kenmerken:	Grote vossenstaart is dominant. Ruw beemdgras is aanwezig. Verder kunnen grassen als Gewoon struisgras, Engels raaigras en Gestreepte wibol (bedekkend) aanwezig zijn. Begeleiders uit de klasse der matig voedselrijke graslanden komen meer voor dan begeleiders uit andere klassen.
Ecologie:	Relatief soortenarme, matig voedselrijke, vochtige tot natte hooilanden.

Onderscheiden vormen:

16C-1	**typisch**	
rVVN:	r16RG11	RG Grote vossenstaart en Echte koekoeksbloem [Verbond van Grote vossenstaart/Dotterbloem-verbond] *RG Alopecurus pratensis-Silene flos-cuculi-[Alopecurion pratensis/Calthion palustris]*

Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 170
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.19 ha gekarteerd.

Glanshaver (16C-2)

Kenmerken: Voedselrijke graslanden met minimaal 10% Glanshaver

Onderscheiden vormen:

16C-2 **soortenarm**
rVVN: r16RG18 RG Glanshaver [Glanshaver-orde]
RG Arrhenatherum elatius-[Arrhenatheretalia]
Kenmerken: Soorten van de Glanshaverassociatie ontbreken: Groot streepzaad, Goudhaver, Kraailook, Glad walstro en Veldsalie.
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 444, 445
Oppervlakte: Van deze vorm is 2.6 ha gekarteerd.

r18 Klasse van Gladde witbol en Havikskruiden

Adelaarsvaren (18-2)

Kenmerken: Adelaarsvaren (co-)dominant, niet in bos.
Ecologie: Op oude kapplekken in bossen.

Onderscheiden vormen:

18-2 **typisch**
rVVN: r18RG02 RG Adelaarsvaren [Klasse van Gladde witbol en Havikskruiden]
RG Pteridium aquilinum-[Melampyro pratensis-Holcetea mollis]
Kenmerken: Ruigtekruiden minder dan 50%.
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 171, 538, 554
Oppervlakte: Van deze vorm is 2.6 ha gekarteerd.

Gladde witbol (18-3)

Kenmerken: Gladde witbol is dominant, Gewoon struisgras occasional tot abundant. Pijpenstrootje en Struikhei zijn zeldzaam.

Onderscheiden vormen:

18-3 **dominantievorm**
rVVN: r18RG01 RG Gladde witbol [Klasse van Gladde witbol en Havikskruiden]
RG Holcus mollis-[Melampyro pratensis-Holcetea mollis]
Opnametabel: 10 Overige matig voedselrijke graslanden
Opnamen: 492, 493
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.1 ha gekarteerd.

r19 Klasse van de heischrale graslanden

Tandjesgras en Borstelgras (19-1)

Kenmerken: Tandjesgras en/of Borstelgras samen abundant of meer, vaak ook met Tormentil, Mannetjesereprijs, Pilzegge en Schapengras.
Ecologie: Heischraal grasland dat kan ontstaan door degeneratie van droge heide door verrijking.

Onderscheiden vormen:

19-1	**typisch**	
rVVN:	r19Aa01b	Associatie van Liggend walstro en Schapengras; subassociatie met Pijpenstrootje *Galio hercynici-Festucetum molinietosum*
Opnametabel:	16 Heischrale graslanden	
Opnamen:	172, 173, 174	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 2 ha gekarteerd.	

Bochtige smele (19-2)

Kenmerken: Bochtige smele is dominant
Ecologie: Op plaatsen waar ruwe humus zich ophoopt, in dit geval recent gekapt bos.

Onderscheiden vormen:

19-2	**typisch**	
rVVN:	r19RG02	RG Bochtige smele [Klasse van de heischrale graslanden/Klasse van de droge heiden] *RG Deschampsia flexuosa-[Nardetea/Calluno-Ulicetea]*
Opnametabel:	16 Heischrale graslanden	
Opnamen:	175, 414, 505	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 1.2 ha gekarteerd.	

r20 Klasse van de droge heiden

Pijpenstrootje droog (14-2, 19-4, 19-6)

Kenmerken: Pijpenstrootje is dominant. Vochtige soorten als Veenmos, Veenpluis, Klokjesgentiaan ontbreken. Dophei kan voorkomen, maar minder dan Struikhei.
Ecologie: Dominantie van pijpenstrootje in uiteenlopende milieus. Veelal is er sprake van relatief sterk wisselende grondwaterstanden.

Onderscheiden vormen:

14-2	**Gewoon struisgras**	
rVVN:	r20RG01	RG Pijpenstrootje en Bochtige smele [Klasse van de droge heiden] *RG Molinia caerulea-Deschampsia flexuosa-[Calluno-Ulicetea]*
Kenmerken:	Gewoon struisgras abundant tot (co-)dominant.	
Opnametabel:	17 Droge pijpenstrootjevegetaties	
Opnamen:	78, 120, 182	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.97 ha gekarteerd.	
19-4	**dominantievorm**	
rVVN:	r20RG01	RG Pijpenstrootje en Bochtige smele [Klasse van de droge heiden] *RG Molinia caerulea-Deschampsia flexuosa-[Calluno-Ulicetea]*
Opnametabel:	17 Droge pijpenstrootjevegetaties	
Opnamen:	75, 76, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 183, 213, 214, 295, 377	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 92 ha gekarteerd.	
19-6	**Struikhei**	
rVVN:	r20RG01	RG Pijpenstrootje en Bochtige smele [Klasse van de droge heiden] *RG Molinia caerulea-Deschampsia flexuosa-[Calluno-Ulicetea]*
Kenmerken:	Struikhei abundant. Pijpenstrootje bedekt minimaal 50%. Gewone dophei bedekt minder Struikhei.	
Opnametabel:	17 Droge pijpenstrootjevegetaties	
Opnamen:	93, 375, 384, 419	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 23 ha gekarteerd.	

Struikhei (20A1-6, 20A1-7, 20A1-8, 20A1-9, 20A1-10, 20A1-11, 20A1-12, 20A1-13, 20A1-14)

Kenmerken: Heidevegetaties die voornamelijk uit struikhei bestaan. In de moslaag komen Haarmossen en Gewoon klauwtjesmos en Heideklauwtjesmos voor.

Ecologie: Laagblijvende vegetatie op voedselarme, vochtige tot droge, regenwatergevoede zandgronden.

Onderscheiden vormen:

20A1-6 **Heideklauwtjesmos**

rVVN: r20Aa01b Associatie van Struikhei en Stekelbrem; typische subassociatie *Genisto pilosae-Callunetum typicum*

Kenmerken: Slaapmossen (vrijwel altijd Heideklauwtjesmos, zelden Bronsmos) zijn tenminste codominant.

Opnametabel: 19 Droge heide soortenarm

Opnamen: 192, 374, 383, 386

Oppervlakte: Van deze vorm is 65 ha gekarteerd.

20A1-7 **soortenarme vorm**

rVVN: r20Aa01b Associatie van Struikhei en Stekelbrem; typische subassociatie *Genisto pilosae-Callunetum typicum*

Kenmerken: Negatief gekenmerkt t.o.v. andere vormen. Heideklauwtjesmos bedekt minder dan 30%.

Opnametabel: 19 Droge heide soortenarm

Opnamen: 193, 371, 382, 385, 494, 504

Oppervlakte: Van deze vorm is 15 ha gekarteerd.

20A1-8 **pioniervorm open zand**

rVVN: r20Aa01b Associatie van Struikhei en Stekelbrem; typische subassociatie *Genisto pilosae-Callunetum typicum*

Kenmerken: Pioniervorm van meestal geplagde heide, vaak met een lage bedekking en relatief veel Pilzegge of Bochtige smele, maar ook veel kleine Struikhei-planten die nog weinig bedekken.

Opnametabel: 19 Droge heide soortenarm

Opnamen: 194, 195, 196, 197, 198, 378

Oppervlakte: Van deze vorm is 6.7 ha gekarteerd.

20A1-9 **heidebremmen**

rVVN: r20Aa01c Associatie van Struikhei en Stekelbrem; subassociatie met Tandjesgras *Genisto pilosae-Callunetum danthonietosum*

Kenmerken: Stekelbrem en/of Kruipbrem tenminste occasional aanwezig. Struikhei is dominant, of codominant met Gewone dophei, maar dan ontbreken soorten als Veenbies, Veenpluis, Klokjesgentiaan. Begeleidende soorten/kensoorten zijn Stekelbrem, Kruipbrem, Klein warkruid en Bochtige smele.

Opnametabel: 19 Droge heide soortenarm

Opnamen: 450, 482

Oppervlakte: Van deze vorm is 3.3 ha gekarteerd.

20A1-10 **Pijpenstrootje**

rVVN: r20Aa01b Associatie van Struikhei en Stekelbrem; typische subassociatie *Genisto pilosae-Callunetum typicum*

Kenmerken: Struikhei vegetaties met Pijpenstrootje kan bedekkend voorkomen maar Struikheide bedekt meer dan 25%.

Opnametabel: 18 Droge heiden

Opnamen: 92, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 376

Oppervlakte: Van deze vorm is 22 ha gekarteerd.

20A1-11 **Gewoon struisgras**

rVVN: r20Aa01c Associatie van Struikhei en Stekelbrem; subassociatie met Tandjesgras *Genisto pilosae-Callunetum danthonietosum*

Kenmerken: Heideklauwtjesmos en Heidebremsoorten (Kruipbrem en Stekelbrem) afwezig of lage bedekkingen. Gewoon struisgras tenminste abundant.
Opnametabel: 18 Droge heiden
Opnamen: 506
Oppervlakte: Van deze vorm is 2.8 ha gekarteerd.

20A1-12 Korstmosrijke vorm
rVVN: r20Aa01a Associatie van Struikhei en Stekelbrem; subassociatie met Gewoon stapelbekertje
Genisto pilosae-Callunetum cladonietosum cervicornis
Kenmerken: De moslaag bestaat uit diverse Cladonia's zoals Kronkelheidestaartje, Rood bekermos, Rafelig bekermos, Open rendiermos en Gevorkt heidestaartje samen minimaal frequent en meestal bedekkend en daarnaast Heideklauwtjesmos vaak frequent tot bedekkend.
Syntaxonomie: Vanwege de hoeveelheid korstmossen is gekozen om te vertalen naar de korstmosrijke subassociatie. Het betreft in het lokaal type wel voornamelijk vrij algemene korstmossen, maar ook Ezelspootje en Gebogen rendiermos.
Opnametabel: 18 Droge heiden
Opnamen: 191, 373, 415, 416, 501, 502, 547
Oppervlakte: Van deze vorm is 7 ha gekarteerd.

20A1-13 Grijs kronkelsteeltje
rVVN: r20Aa01b Associatie van Struikhei en Stekelbrem; typische subassociatie
Genisto pilosae-Callunetum typicum
Kenmerken: Grijs kronkelsteeltje is dominant in de moslaag.
Opnametabel: 18 Droge heiden
Opnamen: 370, 372, 387, 470, 498, 503
Oppervlakte: Van deze vorm is 27 ha gekarteerd.

20A1-14 vorm met Trekrus
rVVN: r20Aa01 Associatie van Struikhei en Stekelbrem
Genisto pilosae-Callunetum
Kenmerken: Struikhei en Trekrus zijn abundant, Pijpenstrootje, Dwerghaver, Pilzegge, Gewoon struisgras, Schapenzuring, Gewoon biggenkruid komen occasional tot frequent voor. Brem zeldzaam.
Opnametabel: 18 Droge heiden
Opnamen: 489, 490
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.11 ha gekarteerd.

r29 Dwergbiezen-klasse

Cyperzegge en Moerasdroogbloem (28-8)
Kenmerken: Cyperzegge is minimaal abundant aanwezig. Verder kunnen Moerasdroogbloem, Cyperzegge, Waterpostelein, Moeraskers en Rosse vossenstaart voorkomen.
Ecologie: Droogvallende matig voedselarme vennen.

Onderscheiden vormen:

28-8 typisch
rVVN: r29RG02 RG Moerasdroogbloem [Dwergbiezen-klasse/Tandzaad-klasse]
RG Gnaphalium uliginosum-[Isoeto-Nanojuncetea/Bidentetea tripartitae]
Kenmerken: Moerasdroogbloem abundant tot dominant aanwezig.
Syntaxonomie: Cyperzegge is natuurlijk ongebruikelijk, maar verder goed te plaatsen
Opnametabel: 20 Dwergbiezen
Opnamen: 48
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.015 ha gekarteerd.

Type van Borstelbies (28A2-1)

Kenmerken: Borstelbies is minimaal abundant. Verder komen soorten als Greppelrus, Waterpostelein, Watercrassula, Grote weegbree, Witte klaver, Veldrus en Hazenzegge lokaal abundant tot abundant voor.

Ecologie: Droogvallende tamelijk voedselrijke venoevers of afgeplagde vochtige grond. Relatief voedselrijk en basisch voor het gebied.

Onderscheiden vormen:

28A2-1	**typisch**	
rVVN:	r29Aa02b	Associatie van Borstelbies en Moerasmuur; subassociatie met Pinksterbloem *Isolepido-Stellarietum cardaminetosum*
Opnametabel:	20 Dwergbiezen	
Opnamen:	133, 203	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 2.1 ha gekarteerd.	

Grondster-pioniervegetatie (28A3-1)

Kenmerken: Grondster is frequent, verder meestal heel erg open kale grond, soms enkele ruderale soorten. Waterpostelein, Oeverkruid, Watercrassula, Riempjes en Canadese fijnstraal zijn occasional tot abundant aanwezig.

Ecologie: Open periodiek verstoorde plekken op zandgrondbodems, vaak waar een kleine beetje humus samenkomt en daardoor vocht net wat langzamer wegzijgt dan puur kale bodem

Onderscheiden vormen:

28A3-1	**typisch**	
rVVN:	r29Aa04	Grondster-associatie *Digitario-Illecebretum*
Opnametabel:	20 Dwergbiezen	
Opnamen:	204, 205, 206, 207, 208	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 5.8 ha gekarteerd.	

r30 Tandzaad-klasse

Waterpostelein (28-6)

Kenmerken: Waterpostelein is codominant of dominant. Verder kunnen Knolrus, Oeverkruid, Watercrassula, Ondergedoken moerasscherm, Waternavel, Perzikkruid en Rosse vossenstaart voorkomen.

Ecologie: Zeer open in de loop van voorzomer droogvallende oevers op voor het gebied relatief gebufferde droogvallende vennen.

Onderscheiden vormen:

28-6	**vorm met knolrus**	
rVVN:	r30RG03	RG Waterpostelein [Tandzaad-klasse/Oeverkruid-klasse] *RG Lythrum portula-[Bidentetea tripartitae/Littorelletea]*
Kenmerken:	Knolrus codominant met Waterpostelein.	
Opnametabel:	20 Dwergbiezen	
Opnamen:	199, 200, 201	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.87 ha gekarteerd.	

Tandzaad (29-1)

Kenmerken: Vegetaties die gedomineerd worden door Tandzaden.

Ecologie: Pioniersvegetaties op stikstofrijke, humeuze en voedselarme, natte zandige bodems.

Vaak op droogvallende plaatsen.

Onderscheiden vormen:

29-1	**typisch**	
rVVN:	r30Aa01	Associatie van Waterpeper en Tandzaad *Polygono-Bidentetum*
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	209, 210	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 1.6 ha gekarteerd.	

r31 Klasse van de akkergemeenschappen

Glad Vingergras (30D2-1)

Kenmerken: Glad vingergras is abundant tot dominant aanwezig. Hanenpoot, Kaal knopkruid, Boekweit, Vlas, Gewone spurrie, Gladde witbol, Beklierde duizendknoop, Klein vogelpootje kunnen occasional tot abundant aanwezig zijn.

Ecologie: De vegetatie zit op de overgang tussen droog schraalgrasland en meer ruderale voedselrijkere vegetaties.

Onderscheiden vormen:

30D2-1	**typisch**	
rVVN:	r31Bb01b	Associatie van Gele ganzenbloem; subassociatie met Kroontjeskruid *Spergulo arvensis-Chrysanthemetum euphorbietosum*
Syntaxonomie:	Vanwege Glad vingergras, Hanenpoot en Gewone spurrie komen we uit op deze associatie. Klein vogelpootje en Gewoon struisgras wijzen meer op klasse 14, maar de ruderale soorten lijken meer aanwezig.	
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	155, 440, 453	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 2 ha gekarteerd.	

r32 Klasse van de ruderale gemeenschappen

Melganzevoet (30-1)

Kenmerken: Melganzevoet dominant, verder kan Duizendblad abundant voorkomen.

Ecologie: Stikstofrijke groeiplaatsen vaak recent bewerkte grond

Onderscheiden vormen:

30-1	**typisch**	
rVVN:	r32	Klasse van de ruderale gemeenschappen *Artemisietea vulgaris*
Syntaxonomie:	Klassekensoort Melganzevoet wijst op de klasse r32 van akkers, maar verder geen verbondskensoorten of duidelijke verwantschap met beschreven rompen	
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	Geen opname	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.032 ha gekarteerd.	

Akkerdistel (31-4)

Kenmerken: Akkerdistel is dominant aanwezig. Verder zijn soorten als Kweek, Grote brandnetel, Jakobskruiskruid, Veenwortel, Rietzwenkgras en Zilverschoon aanwezig.

Ecologie: Droge ruigten met vaak relatief veel gras voor een ruigte.

Onderscheiden vormen:

31-4	**dominantievorm**	
rVVN:	r32RG08	RG Akkerdistel [Klasse van de ruderale gemeenschappen] *RG Cirsium arvense-[Artemisietea vulgaris]*
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	516, 517, 522	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 1.8 ha gekarteerd.	

Kweek (31-5)

Kenmerken: Kweek is dominant aanwezig. Bijvoet, Jakobskruiskruid, Grote brandnetel en Akkerdistel zijn lokaal frequent aanwezig.
Ecologie: Droge ruigten met vaak relatief veel gras voor een ruigte.

Onderscheiden vormen:

31-5	**dominantievorm**	
rVVN:	r32RG07	RG Kweek [Klasse van de ruderale gemeenschappen] *RG Elytrigia repens-[Artemisietea vulgaris]*
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	485, 488	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 18 ha gekarteerd.	

Bijvoet (31-6)

Kenmerken: Bijvoet is de minimaal abundant aanwezig en bedekt meer dan Kweek.
Ecologie: Open vegetaties op voedselrijke omgewerkte grond.

Onderscheiden vormen:

31-6	**typisch**	
rVVN:	r32RG04	RG Bijvoet [Klasse van de ruderale gemeenschappen] *RG Artemisia vulgaris-[Artemisietea vulgaris]*
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	403	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.072 ha gekarteerd.	

Canadese fijnstraal (31D1-1)

Kenmerken: Pioniersvegetatie met Canadese fijnstraal.
Ecologie: Pioniersvegetatie op matig voedselrijke, droge tot vochtige, zandige bodems.

Onderscheiden vormen:

31D1-1	**typisch**	
rVVN:	r32Aa	Verbond van Kleverig kruiskruid *Salsolion ruthenicae*
Syntaxonomie:	Canadese fijnstraal is een kensoort van de klasse r32 ruderale gemeenschappen. Canadese fijnstraal zelf is een kensoort van het verbond van Kleverig kruiskruid, terwijl de Teunisbloem juist wijst op het verbond van distels en ruwbladigen. Andere, minder triviale kensoorten ontbreken, en de vegetatie past ook niet in een beschreven romp. Vertaling op verbondsniveau wijst toch net wat meer op r32Aa, omdat Teunisbloemen ook een zekere trouwgraad hebben bij dit verbond en Canadese fijnstraal daar ook op wijst.	
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	212	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.83 ha gekarteerd.	

Boerenwormkruid (32-7)

Kenmerken: Ruigte waarin Boerenwormkruid de kruidlaag domineert.
Ecologie: Matig vochtig tot matig droge, matig stikstofrijke zandige bodems.

Onderscheiden vormen:

32-7	**typisch**	
rVVN:	r32Ca03a	Wormkruid-associatie; subassociatie met Gewoon struisgras *Tanaceto-Artemisietum agrostietosum*
Syntaxonomie:	Wat betreft de sub-associatie: hoewel Struisgras niet aanwezig is, komen wel vergelijkbare soorten voor die binnen matig voedselrijke graslanden, grazige zomen en ruigten dezelfde ecologische amplitude hebben en net als Gewoon struisgras een droog schraalland aspect vertegenwoordigen. Dit zijn Rood zwenkgras, Duinriet, Duizendblad en in mindere maten Canadese fijnstraal en Teunisbloem.	
Opnametabel:	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	
Opnamen:	563	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.13 ha gekarteerd.	

r33 Klasse van de natte strooiselruigten

Late guldenroede (32-8)

Kenmerken: Late guldenroede is dominant.

Onderscheiden vormen:

32-8	**typisch**	
rVVN:	r33DG01	DG Late guldenroede [Verbond van harig wilgenroosje] *DG Solidago gigantea-[Epilobion hirsuti]*
Opnametabel:	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	
Opnamen:	427, 473	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 0.46 ha gekarteerd.	

r34 Klasse van de nitrofiele zomen

Grote brandnetel (33-1)

Kenmerken: Brandnetel is (co-)dominant
Ecologie: Ruigte op uitgesproken stikstofrijke plaatsen.

Onderscheiden vormen:

33-1	**typisch**	
rVVN:	r34RG01	RG Grote brandnetel [Klasse van de nitrofiele zomen] *RG Urtica dioica-[Galio-Urticetea]*
Kenmerken:	Riet en soorten van natte strooiselruigte minder dan abundant.	
Opnametabel:	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	
Opnamen:	523, 560, 568	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 3.4 ha gekarteerd.	

Aziatische duizendknoop (33-2)

Kenmerken: Japanse-, Sachalinse of Bastaardduizendknoop is dominant, overige soorten zijn samen minder dan abundant.
Ecologie: Ruderale, verstoorde plekken, waar vaak met grond gesleept is. Meestal in bermen.

Onderscheiden vormen:

33-2	**typisch**	
rVVN:	r34DG02	DG Japanse duizendknoop [Klasse van de nitrofiele zomen] *DG Fallopia japonica-[Galio-Urticetea]*
Syntaxonomie:	Er is geen derivaatgemeenschap Afghaanse duizendknoop. O.b.v. morfologische, taxonomische en ecologische verwantschap is gekozen voor DG Japanse	

duizendknoop
Opnametabel: 22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen
Opnamen: 425
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.056 ha gekarteerd.

r36 Brummel-klasse

Braamstruweel (35A-1)

Kenmerken: Struweel (hoog of laag) van bramen, geen Dauwbraam. Soorten van droge graslanden kunnen occasional-frequent voorkomen.
Ecologie: Vochtige, matig voedselrijke tot voedselrijke struwelen van braam.

Onderscheiden vormen:

35A-1 **typisch**
rVVN: r36RG01 RG Geplooide stokbraam [Brummel-klasse]
RG Rubus plicatus-[Lonicero-Rubetea plicati]
Opnametabel: 22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen
Opnamen: 421, 461
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.75 ha gekarteerd.

r39 Klasse van de wilgenbroekstruwelen

Grauwe wilgstruweel (36A2-1)

Kenmerken: Grauwe wilg dominant, beduidend meer dan Zwarte els of Zachte berk. Negatief gekenmerkt
Ecologie: Struweel van Grauwe wilg is een eerste stadium van houtige soorten in de successie van nat schraalland naar bos. Grauwe wilgstruwelen kunnen als kleine bosjes worden aangetroffen middenin schraallanden, maar ook een bosrand vormen van bijvoorbeeld Elzenbroekbossen.

Onderscheiden vormen:

36A2-1 **typisch**
rVVN: r39Aa02 Associatie van Grauwe wilg
Salicetum cinereae
Kenmerken: Wilgen in struik- of boomlaag.
Opnametabel: 23 Wilgenstruwelen en -bossen
Opnamen: 218, 219, 220, 221, 222, 575
Oppervlakte: Van deze vorm is 6.2 ha gekarteerd.

Geoorde wilg (36A2-6)

Kenmerken: Geoorde wilg bedekkend, beduidend meer dan Zwarte els of Zachte berk.
Ecologie: Struwelen op voedselarme tot matig voedselrijke zure tot zwakzure grond.

Onderscheiden vormen:

36A2-6 **typisch**
rVVN: r39Aa01 Associatie van Geoorde wilg
Salicetum auritae
Opnametabel: 23 Wilgenstruwelen en -bossen
Opnamen: 480, 572
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.33 ha gekarteerd.

r40 Klasse van de doornstruwelen

Vlierstruweel (33-3)

Kenmerken: Hazelaar en/of Eenstijlige meidoorn is dominant in de struiklaag
Ecologie: Struwelen, houtwallen en hagen op vochtige en matig voedselrijke bodem.

Onderscheiden vormen:

33-3 **typisch**
rVVN: r40 Klasse van de doornstruwelen
Rhamno-Prunetea
Syntaxonomie: Het betreft een struweel dus vertaling naar een struweel binnen de klasse van de doonstruwelen past het best. Maar het type is niet goed op een hoger niveau te plaatsen. Er is een tweede vertaling opgenomen naar de rompgemeenschap met brandnetel in de klasse van nietrofiele zomen, gezien de ondergroei met Grote brandnetel.
Opnametabel: 22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen
Opnamen: 566
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.1 ha gekarteerd.

Boswilg (38-1)

Kenmerken: Boswilg het meest aanwezig in de boomlaag.
Ecologie: Voedselrijke vochtige standplaatsen.

Onderscheiden vormen:

38-1 **typisch**
rVVN: r40Ba01 Boswilg-associatie
Salicetum capreae
Syntaxonomie: Boswilg-vegetaties zijn altijd moeilijk te vertalen
Opnametabel: 22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen
Opnamen: 462
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.11 ha gekarteerd.

r41 Klasse van de wilgenvloedbossen en -struwelen

Schietwilgenbos (38A-2, 38A-3, 38A-4)

Kenmerken: Schietwilg en/of andere Smalbladige wilgen zijn het meest aanwezig in de boomlaag.
Ecologie: Voedselrijke natte bossen.

Onderscheiden vormen:

38A-2 **Grauwe wilg**
rVVN: r41RG01 RG Grote brandnetel [Verbond van de wilgenvloedbossen en -struwelen]
RG Urtica dioica-[Salicion albae]
Kenmerken: Grauwe wilg abundant in de ondergroei
Opnametabel: 23 Wilgenstruwelen en -bossen
Opnamen: 223
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.51 ha gekarteerd.

38A-3 **Grote brandnetel**
rVVN: r41RG01 RG Grote brandnetel [Verbond van de wilgenvloedbossen en -struwelen]
RG Urtica dioica-[Salicion albae]
Opnametabel: 23 Wilgenstruwelen en -bossen
Opnamen: 476, 478

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.032 ha gekarteerd.

38A-4 **Gewone braam**
rVVN: r41Aa Verbond van de wilgenvloedbossen en -struwelen
Salicion albae
Kenmerken: Braam dominant in kruidlaag.
Syntaxonomie: De boomlaag wijst op klasse r41 en struiklaag past daar ook bij. De kruidlaag is verbraamt, maar dat kan in deze klasse. Binnen de klassen valt de vegetatie in het verbond door verbondskensoort Schietwilg. Verder zijn er geen soorten die op een associatie wijzen.
Opnametabel: 23 Wilgenstruwelen en -bossen
Opnamen: 224
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.27 ha gekarteerd.

r42 Klasse van de elzenbroekbossen

Witte els (39-2)

Kenmerken: Struweel met Witte els abundant tot dominant. Ondergroei met bramen en stekelvarens.
Ecologie: Struweel en opslag vaak op verboste natte heide.

Onderscheiden vormen:

39-2 **Geoorde wilg**
rVVN: r42 Klasse van de elzenbroekbossen
Alnetea glutinosae
Kenmerken: Geoorde wilg abundant.
Syntaxonomie: Het betreft een elzenbosje, vandaar dat de opmerkelijke Geoorde wilg niet doorslaggevend is in de vertaling. Het is immers geen wilgenstruweel. De Witte els is vermoedelijk aangeplant en moeilijk te plaatsen. Vanwege de verwantschap met Zwarte els en de ecologische gelijkenis is de vegetatie in de klasse van Elzenbroekbos geplaatst. Verder dan dat is echter niet mogelijk wegens het ontbreken van kensoorten.
Opnametabel: 24 Elzen- en berkenbroek bossen
Opnamen: 524
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.15 ha gekarteerd.

Zwarte els (39-3, 39-4, 39-5)

Kenmerken: Zwarte els is dominant. Verder zijn Grauwe wilg, Grote brandnetel, Braam en Pijpenstrootje aanwezig.
Ecologie: Natte zure bossen.

Onderscheiden vormen:

39-3 **Brandnetel of Bramen**
rVVN: r42RG04 RG Grote brandnetel [Verbond van de elzenbroekbossen]
RG Urtica dioica-[Alnion glutinosae]
Kenmerken: Bramen of brandnetels bedekkend aanwezig. Meer dan Moeraszegge, Hennegras of Stekelvarens. Elzenzegge, Zwarte bes, Moerasvaren en Oeverzegge ontbreken.
Opnametabel: 24 Elzen- en berkenbroek bossen
Opnamen: 426, 463, 474, 475, 477, 479, 541, 544
Oppervlakte: Van deze vorm is 3.1 ha gekarteerd.

39-4 **Stekelvarens**
rVVN: r42RG05 RG Brede stekelvaren [Verbond van de elzenbroekbossen]
RG Dryopteris dilatata-[Alnion glutinosae]
Kenmerken: Stekelvarens bedekken meer dan bramen.
Opnametabel: 24 Elzen- en berkenbroek bossen

Opnamen: 540, 546
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.8 ha gekarteerd.

39-5 **Soortenarme vorm**
rVVN: r42 Klasse van de elzenbroekbossen
Alnetea glutinosae
Kenmerken: Braam, Grote brandnetel en Stekelvarens ontbreken in de ondergroei.
Opnametabel: 24 Elzen- en berkenbroek bossen
Opnamen: 545
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.33 ha gekarteerd.

r43 Klasse van de berkenbroekbossen

Berkenbroekbos (40A-2, 40A-3, 40A-4)

Kenmerken: Berk is in de boomlaag dominant, meestal Zachte berk. Soms co-dominant met Zwarte els.
Ecologie: Natte Berkenbroekbossen met Zachte of Ruwe berk in de boomlaag. Ook Zwarte els kan (co-)dominant aanwezig zijn. Onder gunstige hydrologische omstandigheden zijn de bossen voedselarm. Bij verdroging kunnen ruigere soorten dominant in de kruidlaag aanwezig zijn.

Onderscheiden vormen:

40A-2 **Pijpenstrootje**
rVVN: r43RG02 RG Pijpenstrootje [Verbond van de berkenbroekbossen]
RG Molinia caerulea-[Betulion pubescentis]
Kenmerken: Zachte berk in de boomlaag dominant. In de kruidlaag Pijpenstrootje abundant en meestal dominant. Veenmossen afwezig.
Opnametabel: 24 Elzen- en berkenbroek bossen
Opnamen: 555
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.34 ha gekarteerd.

40A-3 **veenmos**
rVVN: r43Aa01c Dophei-Berkenbroek; arme subassociatie
Erico-Betuletum inops
Kenmerken: In de moslaag veenmossen abundant of meer. Verder Pijpenstrootje en soms Pitrus. Positief ten opzichte van andere vormen.
Opnametabel: 24 Elzen- en berkenbroek bossen
Opnamen: 395, 396
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.3 ha gekarteerd.

40A-4 **bramen**
rVVN: r43RG03 RG Geplooide stokbraam [Verbond van de berkenbroekbossen/Zomereik-verbond]
RG Rubus plicatus-[Betulion pubescentis/Quercion roboris]
Kenmerken: Zachte berk in de boomlaag dominant. In de kruidlaag bramen abundant of meer, verder Pijpenstrootje en soms Pitrus. Veenmossen soms aanwezig, maar niet abundant. Indien veenmossen afwezig dan altijd Zachte berk in de boomlaag en Pijpenstrootje in de kruidlaag.
Opnametabel: 24 Elzen- en berkenbroek bossen
Opnamen: 225
Oppervlakte: Van deze vorm is 3.2 ha gekarteerd.

r44 Klasse van de naaldbossen

Naaldbos (41-1)

Kenmerken: Binnen de naaldbossen hoeven enkel associaties gekarteerd te worden, die altijd Grove den in boomlaag hebben. De overige vegetaties vallen onder dit type op klasseniveau, dit betreft dus ook alle andere exotische dennen. Op de Brabantse Wal wordt de struiklaag vaak gedomineerd door Rhododendrons.

Ecologie: Aangeplante exotische naaldbomen op arme, zure, droge bodems.

Onderscheiden vormen:

41-1 **typisch**

rVVN: r44 Klasse van de naaldbossen
Vaccinio-Piceetea

Kenmerken: Amerikaanse vogelkers hooguit occasional.

Syntaxonomie: Deze vegetaties zijn volgens opdracht niet verder uitgesplitst.

Opnametabel: 26 Naaldbossen Overig

Opnamen: 227, 228, 229, 247, 248, 249

Oppervlakte: Van deze vorm is 540 ha gekarteerd.

Grove dennenbos (41-2, 41A-1, 41A-2, 41A3-2)

Kenmerken: Bossen gedomineerd door Grove den. Korstmossen en andere 'stuifzandsoorten' als Zandstruisgras en Fijn schapengras ontbreken (vrijwel). De ondergroei bestaat uit ijle laag van Bochtige smele, al dan niet met Blauwe bosbes, heidesoorten, of varens, de bedekking van slaapmossen is meestal hoog.

Ecologie: Vaak aangeplante bossen op zure zeer arme bodems.

Onderscheiden vormen:

41-2 **Amerikaanse vogelkers**

rVVN: r44 Klasse van de naaldbossen
Vaccinio-Piceetea

Kenmerken: Amerikaanse vogelkers frequent, abundant of meer.

Syntaxonomie: Deze vegetaties zijn volgens opdracht niet verder uitgesplitst.

Opnametabel: 25 Grove dennenbos

Opnamen: 232, 234, 235, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 430

Oppervlakte: Van deze vorm is 257 ha gekarteerd.

41A-1 **soortenarm**

rVVN: r44 Klasse van de naaldbossen
Vaccinio-Piceetea

Kenmerken: Blauwe bosbes bedekt minder dan 25%. Korstmossen of andere 'stuifzandsoorten' als Zandstruisgras en Fijn schapengras ontbreken. Ondergroei kan gedominineerd worden door bijvoorbeeld Bochtige smele, Pijpenstrootje, Rhododendron of Adelaarsvarens of nauwelijks ontwikkeld zijn. Voor de naaldbossen worden alleen de typen die vertaald worden naar het niveau van associciatie onderscheiden. Anderen vormen van naaldbossen vallen samen onder dit type.

Syntaxonomie: Deze vegetaties zijn volgens opdracht niet verder uitgesplitst. Zonder associatiekensoort Blauwe bosbes is de vegetatie niet in de associatie te plaatsen. Grove den is een verbondskensoort dus de vegetatie kan ook in het verbond geplaatst worden.

Opnametabel: 25 Grove dennenbos

Opnamen: 226, 230, 231, 236, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 418, 429, 431

Oppervlakte: Van deze vorm is 1438 ha gekarteerd.

41A-2 **veenmos**

rVVN: r44Aa Verbond van de naaldbossen
Dicrano-Pinion

Kenmerken: Veenmossen komen bedekkend voor in de ondergroei.

Syntaxonomie: Dit Grove dennenbos kan wel in het verbond van de naaldbossen worden geplaatst. Het betreft echter een type dat in Nederland nauwelijks voorkomt. Daarom is het in de Vegetatie van Nederland niet als associatie beschreven.
Opnametabel: 25 Grove dennenbos
Opnamen: 573
Oppervlakte: Van deze vorm is 3.7 ha gekarteerd.

41A3-2 **Bosbes**
rVVN: r44Aa03a Bosbessen-Dennenbos; typische subassociatie
Vaccinio myrtilli-Pinetum typicum
Kenmerken: Blauwe bosbes bedekt minstens 25%, andere soorten begeleidend, positief gekenmerkt t.o.v. de vormen van Bochtige smele, Pijpenstrootje en de vorm zonder ondergroei.
Opnametabel: 25 Grove dennenbos
Opnamen: 548, 549
Oppervlakte: Van deze vorm is 11 ha gekarteerd.

Grove dennenbos met korstmossen (41A2-1)
Kenmerken: Grove dennenbossen waarin korstmossen of andere 'stuifzandsoorten' als Zandstruisgras en Fijn schapengras occasional tot frequent voorkomen.
Ecologie: Relatief schrale, oude stuifzandbebossingen. Komt vaak in randen langs stuifzand voor.

Onderscheiden vormen:

41A2-1 **Open rendiermos**
rVVN: r44Aa02a Korstmossen-Dennenbos; subassociatie met Korstmossen
Cladonio-Pinetum cladonietosum
Kenmerken: Vorm met korstmossen zoals Open rendiermos, Gebogen rendiermos, Girafje en Varkenspootje. Korstmossen zijn minimaal occasional aanwezig.
Opnametabel: 25 Grove dennenbos
Opnamen: 539
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.04 ha gekarteerd.

r45 Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond

Gewone esdoorn (42-16)
Kenmerken: Gewone esdoorn in boomlaag. Sporkehout in struiklaag.
Ecologie: Voedselarme bossen op enigszins rijkere stuwwalbodems of oudere bosbodems.

Onderscheiden vormen:

42-16 **typisch**
rVVN: r45Ab Verbond van de Veldbies-Beukenbossen
Luzulo-Fagion
Syntaxonomie: Esdoorn kan in verbond r45Ab en Sporkenhout past daar ook goed in klasse r45. Verder geen associatiekensoorten of differentiërende soorten.
Opnametabel: 27 Eiken-berkenbossen met bosbessen en esdoorn
Opnamen: 269, 420
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.37 ha gekarteerd.

Eiken-berken-beukenbos (42-18)
Kenmerken: Loofbossen of gemengde bossen waarin meestal Eik een belangrijke rol speelt. Verder Ruwe berk of Beuken. Typen die worden vertaald naar een associatie worden verdeeld onder de Beuken-Eiken of Eiken-Berkenbossen. Andere vegetaties worden enkel op klasseniveau gekarteerd.
Ecologie: Vrij arme loofbossen meestal op zandgrond.

Onderscheiden vormen:

42-18	**zonder bosbessen**	
rVVN:	r45	Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond *Quercetea robori-petraeae*
Kenmerken:	Eiken-Berken of Eiken-Beukenbossen waarin bosbessen ontbreken. Ook oudbossoorten ontbreken: Bosanemoon, Lelietje-der-dalen, Drienerfmuur, Grote muur, Gewone salomonszegel, Dalkruid, Witte klaverzuring, Bosgierstgras en Gele dovenetel. Ook kapvlakten die niet aan een ander vegetatietype voldoen worden aan dit type toegekend, maar bijvoorbeeld Pijpenstrootje vegetaties of bramenstruwelen worden aan deze typen toegekend.	
Syntaxonomie:	Deze vegetaties zijn volgens opdracht niet verder uitgesplitst.	
Opnametabel:	30 Eiken-berken-beukenbos - zonder bosbessen	
Opnamen:	77, 233, 259, 260, 261, 262, 263, 265, 266, 268, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 338, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 360, 361, 401, 402, 423, 424, 432, 472, 574, 576	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 1174 ha gekarteerd.	

Eiken-berkenbos (42A-8)

Kenmerken:	Eiken-Berkenbos: Zomereik en/of Ruwe berk aanwezig. Kan samen co-dominant of één van beide dominant zijn.
Ecologie:	Open, lichte bossen op schrale, zure, goed doorlatende zandgronden.

Onderscheiden vormen:

42A-8	**Bosbes**	
rVVN:	r45Aa03c	Berken-Eikenbos; subassociatie met Pijpenstrootje *Betulo-Quercetum molinietosum*
Kenmerken:	Met bosbessen abundant in de ondergroei. Negatief tov vormen met Dalkruid en Cladonia's, positief tov vormen met Adelaarsvaren, Amerikaanse vogelkers, Pijpenstrootje en Bochtige smele.	
Opnametabel:	27 Eiken-berkenbossen met bosbessen en esdoorn	
Opnamen:	339, 340, 550	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 55 ha gekarteerd.	

Beuk en Zomereik (42A2-1, 42A2-2, 42A2-4, 42A2-5, 42A2-6, 42A2-7)

Kenmerken:	Bossen gedomineerd door Beuk en Zomereik in de boomlaag, indien Beuk niet of nauwelijks aanwezig is, dan bedekt Berk minder dan 10% en zijn soorten van het voedselrijke bos zoals Hulst, Hazelaar, Kamperfoelie en vochtminnende soorten aanwezig. In de kruidlaag spelen Bramen, Stekelvarens en Bochtige smele een belangrijke rol. Zeldzamere oudbossoorten zijn Gewone salomonszegel, Witte klaverzuring, Dalkruid, Lelietje-der-dalen, Bleeksporig bosviooltje en Bosanemoon.
Ecologie:	Donkerdere bossen (vanwege Beuk) dan het type van Berk en Zomereik, waaruit dit type zich meestal ontwikkelt. Vaak op wat humeuzere, vochtigere en lemigere bodem.

Onderscheiden vormen:

42A2-1	**Adelaarsvaren**	
rVVN:	r45Aa04b	Beuken-Zomereikenbos; subassociatie met Adelaarsvaren *Fago-Quercetum pteridietosum*
Kenmerken:	Adelaarsvaren is abundant of meer aanwezig.	
Opnametabel:	29 Beuk en zomereik overige vormen	
Opnamen:	307, 337, 348, 349, 417, 428	
Oppervlakte:	Van deze vorm is 29 ha gekarteerd.	

42A2-2 **typisch**

rVVN: r45Aa04 Beuken-Eikenbos
Fago-Quercetum

Syntaxonomie: Differentiërende soorten van de subassociaties ontbreken in dit type, daarom wordt het type niet verder vertaald dan de associatie.

Opnametabel: 28 Beuk en zomereik typisch

Opnamen: 267, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359

Oppervlakte: Van deze vorm is 177 ha gekarteerd.

42A2-4 **Bosbessen**

rVVN: r45Aa04a Beuken-Zomereikenbos; subassociatie met Blauwe bosbes
Fago-Quercetum vaccinietosum

Kenmerken: Bosbessen zijn minimaal occasional aanwezig.

Opnametabel: 29 Beuk en zomereik overige vormen

Opnamen: 362, 551, 553

Oppervlakte: Van deze vorm is 15 ha gekarteerd.

42A2-5 **Pijpenstrootje**

rVVN: r45Aa04d Beuken-Zomereikenbos; subassociatie met Pijpenstrootje
Fago-Quercetum molinietosum

Kenmerken: Pijpenstrootje is minimaal abundant.

Opnametabel: 29 Beuk en zomereik overige vormen

Opnamen: 363, 556

Oppervlakte: Van deze vorm is 11 ha gekarteerd.

42A2-6 **Stekelvarens**

rVVN: r45Aa04b Beuken-Zomereikenbos; subassociatie met Adelaarsvaren
Fago-Quercetum pteridietosum

Kenmerken: Stekelvarens zijn minimaal abundant.

Opnametabel: 29 Beuk en zomereik overige vormen

Opnamen: 364, 365, 537, 558, 562

Oppervlakte: Van deze vorm is 85 ha gekarteerd.

42A2-7 **vorm met oudbossoorten**

rVVN: r45Aa04c Beuken-Zomereikenbos; subassociatie met Lelietje-van-dalen
Fago-Quercetum convallarietosum

Kenmerken: Van de volgende soorten zijn samen tenminste occasional: Bosanemoon, Lelietje-der-dalen, Drienerfmuur, Grote muur, Gewone salomonszegel, Dalkruid, Witte klaverzuring, Bosgierstgras en Gele dovenetel.

Opnametabel: 29 Beuk en zomereik overige vormen

Opnamen: 264, 311, 350, 471, 557, 561, 569

Oppervlakte: Van deze vorm is 19 ha gekarteerd.

Ratelpopulier (43-10)

Kenmerken: Ratelpopulier-aanplant.

Ecologie: Aanplant van Ratelpopulier op vochtige, matig voedselrijke zandbodem.

Onderscheiden vormen:

43-10 **typisch**

rVVN: r45 Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond
Quercetea robori-petraeae

Syntaxonomie: Het is een bos op voedselrijke enigszins droge grond. Echter betreft het een te grazige ondergroei om verder dan klasse-niveau te plaatsen. Vanwege grote hoeveelheid licht blijft de grasvegetatie voldoende intact. Dit type aangeplante bossen past eigenlijk, deels vanwege de onnatuurlijke oorsprong, niet in de rVvN. Men zou het als een zoomgemeenschap kunnen beschouwen vanwege de grote hoeveelheid lichtinvloed, maar ook daar zijn geen passende vegetaties te vinden.

Opnametabel: 31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond

Opnamen: 559

Oppervlakte: Van deze vorm is 0.32 ha gekarteerd.

r46 Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond

Voedselrijk bos (43-5, 43-7)

Kenmerken: Bossen met onder andere Es, Zwarte els, Boswilg en Linde of andere bomen en struiken van de klasse van Beuken- en Eiken op voedselrijke grond.
Ecologie: Bossen op voedselrijke, vochtige groeiplaatsen.

Onderscheiden vormen:

43-5 **Sneeuwbes**
rVVN: r46DG01 DG Sneeuwbes [Verbond van Els en Vogelkers]
DG Symphoricarpus albus-[Alno-Padion]
Kenmerken: Sneeuwbes en Grote brandnetel samen dominant.
Syntaxonomie: Boswilg in de opname zou ook op klasse r40 kunnen duiden, maar er zijn meer soorten die bij klasse r46 passen.
Opnametabel: 31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond
Opnamen: 366
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.56 ha gekarteerd.

43-7 **typisch**
rVVN: r46Aa Verbond van Els en Vogelkers
Alno-Padion
Kenmerken: Voedselrijke bossen zonder een kenmerkende ondergroei. Vaak recent aangeplant.
Syntaxonomie: Het is een bos op voedselrijke, enigszins droge grond met diverse soorten die op deze klasse duiden. Echter zijn er weinig kensoorten van een verbond binnen de klasse te vinden, Zwarte els is de enige die op r46Aa Verbond van Els en Vogelkers wijst.
Opnametabel: 31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond
Opnamen: 457, 458
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.3 ha gekarteerd.

Ruwe iep (43-6)

Kenmerken: Ruwe iep is dominant. Verder andere soorten van bossen op droge voedselrijke grond.
Ecologie: Op vochtige bodem. In opname betreft het mogelijk aanplant.

Onderscheiden vormen:

43-6 **typisch**
rVVN: r46Aa02a Essen- Iepenbos; typische subassociatie
Fraxino-Ulmetum typicum
Syntaxonomie: Iepen in een voedselrijk bos sturen naar deze associatie. Echter is het mogelijk dat de vegetatie aangeplant is. Dan zou klasse r16Aa logisch zijn, want verder zijn er weinig argumenten om een specifieke associatie binnen het verbond in te gaan.
Opnametabel: 31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond
Opnamen: 367
Oppervlakte: Van deze vorm is 0.22 ha gekarteerd.

Eiken-berkenbos voedselrijk (43-9)

Kenmerken: Eiken-berkenbos: Zomereik en/of Ruwe berk aanwezig. Kan samen co-dominant of één van beide dominant zijn. De ondergroei is gedomineerd door voedselrijke soorten als Grote brandnetel
Ecologie: Open, lichte bossen op voedselrijke zandgronden.

Onderscheiden vormen:

43-9 **Grote brandnetel**

rVVN: r46RG02 RG Grote brandnetel en Gladde iep [Verbond van Els en Vogelkes]
RG Urtica dioica-Ulmus minor-[Alno-Padion]

Kenmerken: Grote brandnetel abundant of meer in de kruidlaag.
Opnametabel: 31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond
Opnamen: 258, 577
Oppervlakte: Van deze vorm is 1.3 ha gekarteerd.

Overige typen

Kapvlakte (50X-5)

Kenmerken: Kapvlaktes vegetatieloos of die niet in een ander type te plaatsen zijn. Kapvlakten met bijvoorbeeld Pijpenstrootje, heide, of opslag van (jong) bos worden aan de betreffende typen toegekend.

Onderscheiden vormen:

50X-5

rVVN: r300
Opnametabel: Overige typen
Opnamen: 216, 217
Oppervlakte: Van deze vorm is 11 ha gekarteerd.

In totaal zijn in de Brabantse Wal 172 lokale vormen gekarteerd, deze zijn vertaald in 125 typen uit de revisie Vegetatie van Nederland (eerste vertaling).

Er zijn in totaal 581 opnamen gemaakt om de gekarteerde typen te kunnen documenteren. Uitgangspunt is minimaal drie kenmerkende opname per vegetatie-eenheid per deelgebied te maken. Van ecologisch bijzondere vegetaties zijn minimaal vijf opnamen gemaakt. Van twee gekarteerd typen is géén opname gemaakt. Het gaat om de typen Liesgras typisch en Melganzevoet typisch. Dit zijn vrij triviale, weinig voorkomende typen waarvan een eerder gemaakte opname in een ander vlak toch een ander lokaal typen liet zien. Later in de kartering is nog een veldbezoek gedaan voor het maken van opnamen, maar waren beide vegetaties inmiddels verdwenen.

Alle opnamen zijn groepsgewijs gepresenteerd in tabelvorm in bijlage 4. In bijlage 3 is de kaart met opnamelocaties opgenomen.

4.2.2 Vereenvoudigde vegetatiekaart 1:15.000

De vereenvoudigde vegetatiekaart staat in bijlage 5. Opbouw, labeling en legenda-eenheden staan toegelicht op het schutblad van bijlage 5. De kaart geeft een goed overzicht over de zonering van de vegetaties in het gebied.

4.2.3 Vegetatiekaart 1:5000

De vegetatiekaart 1: 5.000 is opgenomen in bijlage 6. Hiermee is de ruimtelijke ligging, verspreiding en zonering van de vegetatietypen weergegeven. Opbouw, labeling en legenda-eenheden staan toegelicht op het schutblad van bijlage 6. De ecologische interpretatie van de kaart staat in hoofdstuk 5.

Complexen zijn slechts gekarteerd, wanneer een vlak kleiner was dan 625 m2, of de homogene eenheden zó in mozaïek verweven dat uitkarteren niet realistisch was. In deze kartering zijn voornamelijk complexen gekarteerd in mozïekvegetaties in vennen.

4.3 Soortenkartering

1. De karteersoorten zijn integraal gekarteerd in het gehele flora-karteergebied.
2. Van elke soort is een soortkaart als pdf digitaal aangeleverd. De soortkaarten zijn opgenomen in bijlage 10.

In de op flora gekarteerde delen zijn 103 verschillende karteersoorten vaatplanten aangetroffen, 10 soorten mossen en 3 soorten korstmossen. De tabel met waarnemingen is opgenomen in bijlage 7.

4.4 Toevoegingen

Een overzicht van de gekarteerde toevoegingen staat in 3.1.5.
In de (digitale) matrixtabellen zijn de gedetailleerde gegevens per vegetatievlak te vinden.
Toevoegingenkaarten zijn gemaakt van toevoegingen die relevant zijn voor het bepalen van de ecologische toestand of iets zeggen over het beheer van het gebied (bijlage 8).

4.5 Foutendiscussie

4.5.1 Flora soortenkartering

Bij de flora soortenkartering zijn er verschillende redenen denkbaar waarom voor sommige soorten het criterium om 80% van de groeiplaatsen in kaart te brengen, niet gerealiseerd zouden kunnen worden.

1. De floristische kennis van de veldwerkers is niet voldoende
2. Soorten in een afwijkend groeistadium worden niet herkend
3. Onopvallende soorten worden ondergekarteerd
4. Zeldzame soorten met lage trefkans worden niet aangetroffen
5. Er is niet op het juiste moment in het veld gekeken

Punt 1) is ondervangen omdat alle veldwerkers zeer ruime ervaring hebben in de floristiek en met florakarteringen. Daarmee is in feite ook punt 2) ondervangen. Ook is er tijdens het veldseizoen veel aandacht besteedt wanneer welk gedeelte van het gebied bezocht diende te worden, dit wordt verder beschreven onder punt 5).

Ook punt 3) wordt ondervangen door de ervaring van de karteerders, desalniettemin kunnen soms soorten gemist worden, zeker als deze niet bloeien. Onder punt 4) vallen ook lokaal zeldzame soorten. Daarvoor geldt dat de trefkans laag is. Punt 3) en punt 4) zijn ondervangen door voorafgaand aan het veldwerk uitdraaien uit de NDFF te bestuderen op waar zeldzame soorten in het verleden zijn gekarteerd. Deze locaties zijn bovendien tijdens het veldwerk zichtbaar op de digitale kaart waarmee ingevoerd wordt, zodat tijdens het inwinnen van gegevens het goed opvalt als er in de buurt een groeiplaats van een zeldzame soort is gezien in een vorige kartering.

Punt 5) is goed ondervangen door in het vroege voorjaar (maart-april) al een ronde te doen voor soorten als Bosanemoon op bekende groeiplaatsen of delen met potenties voor deze soorten. De stuifzandvegetaties zijn in april gekarteerd. Zo zijn gebieden met Bosanemoon, Bleeksporig bosviooltje en Heidespurrie vooral april en deels mei bezocht. Daarna is in mei verder gegaan met andere bossen waar weliswaar geen Bosanemoon of Bleeksporig bosviooltje bekend was, maar wel andere oud bossoorten zoals Witte klaverzuring, Dalkruid en Gewone salomonszegel.

De meeste graslanden zijn ruim voor de maai/beweidingsdatum gekarteerd. In sommige gevallen is de hergroei van voedselijker graslanden gekarteerd. Later in het seizoen zijn de bossen gekarteerd, en de begraasde graslanden. De heide en vennen zijn tussen juni en september gekarteerd.

In een aantal gevallen is bekend dat de gekarteerde soorten vermoedelijk niet wild zijn. Wanneer dit zo goed als zeker is, dan is dit opgenomen in de data. Waargenomen soorten die waarschijnlijk niet wild zijn, zijn Witte klaverzuring, Paarbladig goudveil en Boszegge.

4.5.2 Vegetatiekartering en toevoegingen veldwerk

Een belangrijke fout is het toekennen van het foute lokale type aan een vlak. Inhoudelijk gezien is dit zoveel mogelijk voorkomen door het gebruik van heldere, bondige criteria voor het onderscheiden van verschillende typen in de lokale typologie. Na afloop van een velddag vindt altijd controle plaats door karteerder van door hem/haar gekarteerde vlakken op de tablet. Er is veelal met een team gekarteerd, waarbij in de avond de kartering van die dag werd besproken. Ook is in de bespreking vooruitgeblikt welke vegetatietypen te verwachten zijn in het te karteren gebied op de volgende velddag.

Fouten kunnen ook door toeval (typefouten etc.) zijn ontstaan. Door te werken met een tablet en de typen m.b.v. een picklist in te voeren, wordt de kans op dit soort fouten gereduceerd. Controle achteraf, op achtergrond van luchtfoto, aan de hand van vegetatie-opnamen, etc. reduceert de foutenmarge verder. Tijdens de vegetatiekartering wordt voor elk vlak één of in het geval van een complex enkele vegetaties benoemd. Van elk lokaal type vegetatie worden één of enkele vegetatieopnamen gemaakt. Bij veelvoorkomende vegetaties zijn er dus heel veel vlakken waar geen vegetatieopname gemaakt is. Mocht één van deze vlakken verkeerd gelabeld zijn of verkeerd benoemd, dan is dit niet te achterhalen. Er is een controle uitgevoerd waarbij de gekarteerde vegetaties op de luchtfoto zijn geplot. Hierbij is gebleken dat er vrijwel geen zichtbare fouten zijn gemaakt. Wat wel nog mogelijk is, is dat er vegetaties van hetzelfde type maar een andere vorm, verkeerd benoemd zijn. Deze subtiele verschillen zijn vaak niet te controleren aan de hand van een luchtfoto. Ook is er vaak gekeken naar aanwezigheid van karteersoorten, voor controle van de ingevulde lokale typen.
Soms zijn vormen van een type gedefinieerd aan de hand van het (abundant) voorkomen van een soort, die ook als karteersoort of toevoeging gekarteerd is. In dat geval kunnen alsnog de juiste vormen van een type worden gereconstrueerd. Sowieso vindt hierop een controleslag plaats: gekarteerde typen/vormen worden gecontroleerd aan de hand van het al dan niet voorkomen van karteersoorten of toevoegingen en andersom: er wordt geverifieerd of in bijvoorbeeld een vorm van Grote brandnetel van het type van Canadapopulier, Grote brandnetel ook wel als toevoeging is gekarteerd in betreffend vlak. Topografische fouten worden in principe al voorkomen door het gebruik van een tablet, met GPS en

luchtfoto achtergrond in het veld bij het karteren. Ook de vegetatie-opnamen zijn met een tablet of smartphone met GPS gemaakt.
Tijdens het de projectduur zijn sommige stukken bos gekapt. Hierdoor hebben sommige vlakken vlakdata gekregen die nog binnen de karteerperiode niet meer actueel is.

Schaduwgras (*Poa nemoralis*) is een soort die in West-Brabant sterk is afgenomen in de afgelopen jaren. Toch is de soort in meerdere opnamen opgenomen. De soort is met zekerheid gevonden, omdat exemplaren zijn meegenomen en gecontroleerd. Echter, er is niet geheel uit te sluiten dat het na aanvankelijk correcte determinatie in één of enkele van de volgende opnamen een andere *Poa* soort betrof.

In de opnamen met Smalle stekelvaren zijn determinatiefouten niet uit te sluiten. Mogelijk betreft een deel van de Smalle stekelvaren in opnamen in werkelijkheid Brede stekelvaren als gevolg van verwarring van deze soorten.

Fijn schapengras is vaker gevonden in opnamen van droge bossen dan in eerste instantie misschien verwacht zou worden. Wanneer de opnamen nader bekeken worden, valt op dat op één na alle opnamen gemaakt zijn in percelen die direct grenzen aan heide of droog schraalgrasland. Het is daarom aannemelijk dat dit een bosrandeffect is. Daarbij is een deel van deze bossen ook vrij open, wat de aanwezigheid van heidesoorten in het bos ook aannemelijker maakt.

In overleg met de opdrachtgever is ervoor gekozen om vegetaties waar Oeverkruid en Vlottende bies in voor komen vrij snel te vertalen naar respectievelijk de Oeverkruid-klasse en de Associatie van Vlottende bies.

4.5.3 Digitale verwerking

Extra kwaliteit is bewerkstelligd door het uitvoeren van een groot aantal controles op schrijffouten, invoerfouten, verkeerde determinaties en inconsequente of onvolledige vlakinformatie. Deze fouten worden er zo goed als mogelijk uitgefilterd door handmatige en geautomatiseerde controles toe te passen. Aan het eind vindt altijd een laatste controle van de vegetatiekaart plaats door de betrokken karteerders.

Met name in kleinere vlakken, of vlakken waar aan de rand een vegetatie-opname is gekarteerd, kan het zijn dat een vegetatie-opname op de kaart in een fout vlak is gevallen. Dit is geminimaliseerd door achteraf de opnamen op de kaartlaag met vlakken te projecteren en handmatig te controleren. Dat geldt ook voor de soortenkartering van soorten met abundantie occasional of meer die per vegetatievlak zijn gekarteerd.

Bij lokale vormen die zijn gedefinieerd aan de hand van de abundantie van een bepaalde karteersoort, is gecontroleerd of betreffende karteersoort inderdaad in het vlak is gekarteerd met vereiste abundantie. Of andersom: daar waar dergelijke soorten in een vlak de vereiste abundantie halen, is soms de vorm aangepast. Overigens blijft de opname, indien deze in dat vlak is gemaakt, altijd leidend. Iets soortgelijks geldt ook voor toevoegingen. Indien een vorm is gekarteerd met bijvoorbeeld Grote brandnetel, is

geverifieerd of de toevoeging Grote brandnetel ook is genoteerd in dat vlak. En andersom. De opnamendatabase is zeer zorgvuldig gecontroleerd. Van iedere opname is gecontroleerd of het bijbehorende type juist is. Er is gecontroleerd op onwaarschijnlijke soorten, of soorten die in de foute laag staan genoteerd, zoals kruiden in de moslaag bijvoorbeeld. Er is ook gecontroleerd of de opnamen ook daadwerkelijk in betreffend karteervlak staan geplot. Dat laatste heeft in feite al in het veld plaats gevonden, omdat de opname-locaties als stippen in het karteervlak worden geplaatst.

4.5.4 Tweejarige kartering

Zoals gebruikelijk bij tweejarige karteringen, zijn er op enkele plekken veranderingen geconstateerd in het tweede veldjaar, ten opzichte van het eerste veldjaar. Voorbeelden zijn bijvoorbeeld de twee lokale typen waar geen opnamen van (zie begin hoofdstuk 4), aangezien de vegetaties verdwenen waren. Het ging hier om vrij kleine oppervlakten van een tijdelijke vegetatie (Type van Melganzevoet) en een tijdens de kartering geschoonde sloot inclusief oever (Type van Liesgras). Dit soort veranderingen komen eigenlijk ook wel in eenjarige karteringen voor, maar de kans hierop is in een langere periode eenvoudigweg groter. Wij hebben het eerst gekarteerde typen in beide gevallen in de vegetatiekaart laten staan, omdat deze typen weliswaar triviaal zijn, maar weliswaar toch meer uitzonderlijk in het gebied dan de vegetaties die daarna ontstonden. Dit waren respectievelijk voedselrijk grasland Type van Gestreepte witbol en een sloot met nauwelijks vegetatie, Type van Open water.
Een ander verschil tussen de twee veldjaren, was dat 2022 veel droger was en 2023 erg nat. Het Groote Meer was in 2022 helemaal drooggevallen, wat onder andere tot de ontdekking van nieuwe soort voor Nederland Cyperzegge leidde. In 2023 was deze soort nauwelijks terug te vinden, aangezien de betreffende vegetaties onder water stonden. Ook voor andere vennen gold dat het waterpeil flink verschilde. Bij het Groote Meer waren de vegetaties in 2022 veel beter te zien, waardoor we juist de vlakken zoals toen benoemd, hebben gehandhaafd.
De tweejarige kartering had als voordeel dat wij in het tweede veldjaar nog opnamen konden maken van lokale typen waar nog geen, of weinig opnamen van waren. Dit heeft erin geresulteerd dat er van vrijwel alle lokale typen het gewenst aantal opnamen zijn.
Een ander voordeel van een tweejarige project, was in dit geval dat een redelijk deel van de particuliere eigenaren inmiddels richting Provincie had gereageerd. Een groot deel van het eerst veldjaar bleven er reacties binnenkomen. In het tweede veldjaar was vrijwel iedereen op de hoogte, waren er contactgegevens beschikbaar van vrijwel alle eigenaren die contact met ons wilden bij de veldbezoeken, en verliep het veldwerk bij kleine particuliere eigenaren ook steeds meer naar tevredenheid, hadden wij sterk de indruk. Wat betreft de grotere landgoederen waren ook bij dezen eigenaren de contactpersonen in het tweede jaar meer gewend aan onze werkwijze, en wij aan hun, waardoor de samenwerking vlot verliep.

5 Landschapsecologische interpretatie

De resultaten van de vegetatie- en florakartering worden in dit hoofdstuk nader uiteengezet in de een aantal paragrafen, waarbij de nadruk ligt op de landschapsecologische interpretatie. Deze interpretatie wordt besproken in het kader van successie en zonering aan de hand van de beschrijving van de ecologische groepen waarbinnen de voorkomende vegetatietypen vallen.

- Paragraaf 5.1 beschrijft de successie en zonering binnen en tussen ecologische groepen van de belangrijkste gekarteerde lokale typen en/of vormen in het hele karteergebied.
- Paragraaf 5.2 evalueert de actuele natuurwaarden aan de hand van o.a. zeldzame soorten.
- Paragraaf 5.3 bespreekt (trends in) het voorkomen van bijzondere soorten.

5.1 Successie en zonering

5.1.1 Zandverstuiving

Kaal zand komt voor op de Ossendrechtse Duinen en daarnaast beperkt bij kruisingen van of direct langs zandpaden. Langs de randen van deze stukken komen zeer verspreid plekjes Buntgras voor. In dit stadium kan het tussen de Buntgras-pollen nog prima stuiven. De eerst nog verspreide Buntgras-pollen groeien langzaam dichter op elkaar, tot zij de vegetatie van Buntgras pioniervorm vormen. Met een hogere bedekking groeit dit verder uit tot Buntgras, typische vorm. Al snel groeit Ruig haarmos hier bedekkend tussendoor. Buntgras-vegetaties komen dan ook vooral op kleine schaal als smalle randen voor tussen open zand en vegetatie met Ruig haarmos. Langs en op paden komt dit soort vegetatie ook vaak voor, dit is immers ook een overgang tussen open zand naar vegetaties met Ruig haarmos.

Grotere vlakken kaal zand komen verder voor bij dichtgroeiende stukken met open zand, waar de wind net geen vat meer op heeft. Een andere manier waarop deze vegetaties ontstaan is bij veel betreding. De steviger Buntgraspollen kunnen beter tegen betreding en kunnen zich daardoor bij intensieve betreding wel handhaven. Eigenlijk zijn dit dus vegetaties die qua successie al potentie hebben voor een hogere Ruig haarmos-bedekking, maar door betreding telkens terug worden gezet in de successie.

De vegetatie van Buntgras gaat al vrij snel over in de vegetatie van Ruig haarmos en Buntgras. Ruig haarmos koloniseert het open zand tussen de Buntgraspollen, kort nadat het niet meer stuift. Al vrij snel is de soort bedekkend en dan gaat het over in dit lokaal type. De vegetatie van Ruig haarmos en Buntgras begint met de typische vorm. Deze kan heel open, met veel open kaal zand, en vaak erg soortenarm zijn. Vooral Dwergviltkruid komt hier veel in voor. Maar de vegetatie verandert weinig van samenstelling gedurende de successie richting een vrijwel gesloten mosdek. In deze vegetatie is er voor het eerst sprake van bijzondere natuurwaarden voor korstmossen. Algemene Cladonia's treden ook op, maar nog in een zeer beperkte hoeveelheid. Ook Dwergviltkruid komt veel voor in deze vegetaties voor het mosdek zich gesloten heeft.

Als er echt weinig kaal zand meer tussen het mosdek met Ruig haarmos in zit, gaat Grijs kronkelsteeltje toenemen en komt regelmatig Heidespurrie en daarmee vegetaties van Heidespurrie en Buntgras voor. De toenamen van Heidespurrie loopt qua successie ongeveer gelijk op met de toename van Grijs kronkelsteeltje, vandaar dat in dit lokaal vegetatietype de bedekking van Grijs kronkelsteeltje vaak hoog is. Dit vegetatietypen is over het algemeen het laatste vegetatietype in de successiereeks op stuifzand. Vooral binnen dit vegetatietype sterft het mosdek af, dit zijn de favoriete plekken van de meeste zeldzame

stuifzandkorstmossen uit de *Cladonia*-groep. De korstmosrijke vorm is weinig aangetroffen, meestal komen hoge bedekkingen van algemene korstmossen namelijk vooral voor op plekken waar de bijzondere stuifzandkorstmossen voorkomen. En in dat geval is het vlak als de stuifzandkorstmos-vorm gekarteerd.
Het grote probleem van deze vegetaties is dat de topplekken die zo oud zijn dat het mosdek van Ruig haarmos af begint te sterven, worden overgenomen door Grijs kronkelsteeltje. Dus in plaats van een ideale situatie voor stuifzandkorstmossen over grote oppervlakte, ontstaat een centimeters dikke mat met onderin een vochtiger microklimaat. Hierin kunnen zich geen grote bedekkingen van stuifzandkorstmossen ontwikkelen.
Ook als Grijs kronkelsteeltje een hoge bedekking heeft, kan de vegetatie nog steeds in beperkte mate geschikt zijn voor de echte specialistische korstmossen van stuifzand. Een korstmos heeft maar een klein geschikt plekje nodig om te groeien. Ook zijn er korstmossen die het best een tijd uithouden als er zich een dicht mosdek van Grijs kronkelsteeltje vormt. Vooral grotere soorten als Hamerblaadje en groter uitgegroeide exemplaren van doorgaans kleinere soorten houden dit nog wel jaren uit. Maar de aantallen stuifzandkorstmossen zijn niet in verhouding met de bedekkingen bij een afstervend mostapijt van voornamelijk Ruig haarmos.
Laat in de successie van vegetaties met Heidespurrie kan verdere successie richting droge heide plaatsvinden. Dit gebeurt vooral als er Struikheide al in de directe omgeving voorkomt, denk daarbij aan enkele tientallen tot honderd meter. In delen waar Struikheidepollen wat verder weg staan verloopt de successie meer via lage grassen Zandstruisgras zoals hierboven beschreven.

5.1.2 Heiden

Veel heidevegetaties ontstaan door vestiging van Struikhei-planten in de directe omgeving van bestaande Struikheidevegetaties. Binnen enkele tientallen tot honderd meter van een wat grotere plek met droge heidevegetatie zijn vaak meerdere kleinere plekjes met een groepje Struikheideplanten te vinden. Op den duur groeien sommige van deze kleinere plekken aan elkaar en vormen zo een mozaïekvormige vegetatie van droge heide- en stuifzandvegetaties. In dit karteergebied zijn grote delen van het stuifzand al wat ouder en komen deze vegetaties verspreid over het hele stuifzandgebied voor.
De andere vorm waarin heide in de successie ontstaat is op plag- of graafplekken. Hier zijn juist wel vaak veel jonge planten die verspreid over het vlak voorkomen. In het begin kan hier ook veel Buntgras in voorkomen, de vegetatie is echter wezenlijk anders dan de mozaïekvegetaties. Buntgras en Struikhei komen namelijk verspreid door elkaar voor in plaats van in zeer kleinschalige mozaïeken zoals in de paragraaf hierboven beschreven. Deze vegetaties zijn dan ook, ondanks soms de aanwezigheid van Buntgras, als Struikheidevegetaties vorm met korstmossen gekarteerd.
Beide vegetaties groeien langzaam door tot oudere Struikheidevegetaties. Dit is meestal de soortenarme vorm, bij Struikheidevegetaties die op de meest droge plekken na plaggen ontstaan is er wel sneller kans op vergrassing en treedt de vorm met Bochtige smele soms op. Bij successie van stuifzand naar heide treedt vrijwel geen vergrassing met Bochtige smele op. De plagplekken zijn soms opengekapte Grove dennenbossen waar al Bochtige smele onder groeide, hier is de vergrassing na het kappen gebleven en komt soms na plaggen ook weer terug. De vorm met Heideklauwtjesmos is echt oudere droge heide.
Buiten de jonge heiden rond de stuifzandgebieden komt vaak meer oudere met Pijpenstrootje vergraste heide voor. Hier is meestal wat dikkere en langjarige bodemontwikkeling en droogt de bovenste bodemlaag ook niet zo heel sterk uit als in het steppe-achtige stuifzandlandschap. Op de plagplekken in deze delen

komt ook de heidevegetatie met Gewone dophei voor. Dit deel van het gebied houdt wat beter vocht vast dan het stuifzand.
In de heidegebieden komen zeldzaam ook heischrale soorten voor. Het gaat dan vooral om Tormentil, Borstelgras en Tandjesgras. Deze soorten komen vaak voor langs of op paden, waar door betreding de bodem licht verstoord en gebufferd is. Daarnaast komen deze soorten samen met Pilzegge vaak voor tussen jongere heiden.

5.1.3 Vennen

De vennen van het gebied bevatten een zeer grote variatie aan voedselrijkdom en vegetatie, tussen Hoogveenvegetaties in de meest zure tot Tandzaad-gemeenschappen op droogvallende slikkige oevers, die qua voedselrijkdom aan het andere eind van het spectrum zitten. Daartussen zitten ook nog allerlei pioniervegetaties van natte heide en oeverkruidgemeenschappen.
De meest zure vennen hebben meestal een vegetatie van hoogveenslenken met Pijpenstrootje, Waterveenmos, soms ook Pitrus op een mogelijk licht voedselrijkere plek. Ook is er een ven, het Wasven, met een hoogveenbult-vegetatie met hoogveenveenmossen en Beenbreek aan de rand. Deze hoogveenbulten waren in 2022 zeer sterk uitgedroogd, maar bleken bij een tweede bezoek in 2023 beter ontwikkeld.
De vegetaties met Witte waterlelie zijn ook nauwelijks voedselrijker, vaak komen er ook nauwelijks andere soorten voor waardoor deze vennen soms moeilijk te duiden zijn. Ook de herkomst van de waterlelies is lang niet altijd na te gaan, vooral bij witte exemplaren is hier met een vegetatiekartering weinig over te zeggen. Aan de hand van de paar oeversoorten die soms het water in gaan, is een keuze tussen klasse 06 gemaakt bij zuurdere soorten of 05 als er geen indicatieve soorten voor zure omstandigheden bij stonden. Bij aanwijzingen voor introductie van de waterlelies is dit genoteerd.
Nog steeds aan de zure kant, maar iets meer op de oever en vaak vermoedelijk een klein beetje minder zuur, zijn de vegetaties met pioniersoorten van natte heiden, zoals Moeraswolfsklauw, Kleine zonnedauw en beide snavelbiezen. Vaak komt Zwarte zegge op deze plekken ook voor als begeleider. Deze treden ook op in vochtige laagten van natte heiden. Knolrus kan optreden op iets meer vermeste maar verder vergelijkbare locaties.
Als de buffering van het water toeneemt, verschijnt eerst Veelstengelige waterbies. Andere soorten die enige buffering indiceren zijn bijvoorbeeld Geelgroene zegge (of soms Dwergzegge). Een sterkere buffering is nodig voor Pilvaren, Vlottende bies, Oeverkruid en Moerashertshooi, dit zijn ook vaak vegetaties waar Watercrassula tot een optimum komt. Grondster-vegetaties komen incidenteel voor op open kale oevers net wat droger naast deze vegetaties voor. Gesteeld glaskroos komt vooral voor bij een dikkere sliblaag dan deze soorten hierboven.
Bij een verdere ontwikkeling van de bodem, komen we uit bij vegetaties van de tandzaadgemeenschappen. Een erg bijzondere ontdekking binnen deze gemeenschappen was de grote populatie Cyperzegge (*Carex bohemica*) in Groote Meer (zie ook 5.2). Dit is de eerste waarneming van de soort in Nederland (Diemeer & Koopman, 2023). Zo'n 500 individuen zijn aangetroffen in het natste deel van het ven. Als de dynamiek minder groot is, kan door successie de vegetatie dichter worden met rietgras-, riet- of iets drogere duinrietgemeenschappen. Dit gebeurt op diverse plekken, maar in delen van Groote Meer en Kleine Meer is dit echt zaak om vinger aan de pols te houden.

5.1.4 Bos en struweel

Op de heiden komen verspreid veel kleine boomgroepen en enkele bosjes voor. Daarnaast omvatte het karteergebied ook veel aaneengesloten bossen. De meesten kleine boomgroepen op de heide bestaan uit vliegdennen of oude uitgegroeide eiken. De eiken en vliegdennen bestaan uit één of enkele bomen en staan vaak op een heuvel. Aan de rand van de heuvel komt vaak een open kale helling voor die op de wind ligt. Deze steile hellingen kunnen dichtgroeien met Zandstruisgras en soms Zandzegge. Deze grotere soorten met wortelstokken doen het op de hoog dynamische hellingen beter dan Buntgras en Ruig haarmos, die de successie in de rest van het gebied starten.

Onder de Vliegden of Zomereiken, groeit vaak Bochtige smele. Onder deze bomen neemt de bodemopbouw toe en ontstaat er of een grasvegetatie, of een pakket met strooisel met weinig vaatplanten en mossen daartussen. Een deel van de kleine boomgroepen heeft een zone van opslag om de grotere oudere bomen heen. De successie gaat hier verder en het bosje breidt zich uit.

De andere manier van het ontstaan van bosjes is vanuit opslag in de droge heide. Hierbij wordt de opslag zo dicht dat op een gegeven moment sprake is van jong bos. Ook dit gebeurt vaak vooral in de nabijheid van oudere bosjes. Tijdens deze fase kan lokaal Amerikaanse vogelkers voor het eerst in de successie echt hoge dichtheden bereiken. Deze bossen worden ouder, maar de ondergroei kan nog lang uit droge heide bestaan. Tijdens het ouder worden is er ook vaak vergrassing met Bochtige smele en soms vestigt Blauwe bosbes zich.

In bossen van Ruwe berk kunnen eiken verjongen en soms komen beide soorten ook voor als tweede boomlaag in Grove dennenbos. Deze bossen zullen op den duur overgenomen worden door Zomereiken, en in sommige delen is dit ook al gebeurd. Grove dennenbossen komen op ecologisch vergelijkbare plekken voor als Eiken-berkenbos.

De bestaande bossen met Zomereiken hebben vaak een vergelijkbare ondergroei met weinig planten, vergrassing of wat oude plukjes heide, en soms ook met Blauwe bosbes of oud-bossoorten als Dalkruid of Gewone salomonszegel, of de iets ruigere Adelaarsvaren.

Een behoorlijk deel van de bossen bestaat uit het iets oudere, licht voedselrijkere Eiken-beukenbos. Hier komen soorten als Hulst, Hazelaar, Kamperfoelie in voor, en soms ook oud-bossoorten voornamelijk die hierboven genoemd. Rododendron kan op sommige landgoederen plaatselijk dominant zijn in de struiklaag in deze bossen. Veel aangeplante sparrenbossen en Amerikaanse eikenbos komen op ecologisch vergelijkbare locaties voor als Eiken-beukenbos.

Naast de droge bossen zijn er her en der wat meer vochtige bossen aanwezig. Het betreft meestal vrij soortenarme varianten van Elzenbroek of Berkenbroek. Een enkele keer is sprake van meer voedselrijk bos, voornamelijk aan de randen van het gebied waar ander landgebruik voor aanvoer van voedingsstoffen zorgt.

5.1.5 Graslanden

Langs de paden komen vegetaties met Gewoon struisgras voor. Hoewel deze vegetaties nog tot klasse 14 met droge schrale graslanden gerekend worden, waaronder ook stuifzanden vallen, zijn deze vegetaties in stuifzanden van een andere oorsprong zodat zij apart besproken worden.

Door aanvoer van zand bij de aanleg of bij verstoring van de grond bij aanleg en onderhoud van de paden zijn enkele bermen van paden duidelijk voedselrijker dan de stuifzandvegetaties. Hier is Gewoon struisgras vaak het meest bedekkend. Vanwege de licht verhoogde voedselbeschikbaarheid wordt hier vermoedelijk ook meer gegraasd. De vegetatie blijft daardoor kort met regelmatig open plekken.

Op diverse plekken in het karteergebied komen voedselrijke graslanden voor. Hier zijn weinig karteersoorten aangetroffen. Het gaat vaak op graslanden met Gestreepte witbol, beemdgrassen en als het iets minder voedselrijk wordt door maaien en afvoeren steeds meer Rood zwenkgras en soms Gewoon reukgras. Deze graslanden hebben vrijwel altijd een historie van agrarisch gebruik en zijn aangereikt met mest. De graslanden die het meest recent uit agrarisch beheer komen, of dat nog zijn, worden vaak gedomineerd door Engels raaigras. Bovenop de stuwwal hebben deze graslanden wel veel potentie voor echt bloemrijke en kruidenrijke graslanden.
Op vochtiger plekken komen ook vegetaties met Veldrus, Echte koekoeksbloem of Pitrus voor. Veldrus is een kwelindicator, vaak de meest algemene kwelindicator die tijdelijk wegzakken van de kwel vrij goed kan hebben. Echte koekoeksbloem kan ook optreden in vegetaties met Gestreepte witbol, mits enigszins vochtig. Ditzelfde geldt voor Pitrus, maar dit betreft vaak de juist wat ruigere varianten.

5.2 Zeldzame soorten

In de Brabantse Wal komen 26 soorten vaatplanten voor die staan vermeld op de Rode Lijst vaatplanten (Sparrius et al. 2014). Daarnaast zijn zeven soorten mossen en twee soorten korstmossen die op de Rode Lijst staan waargenomen. De betreffende categorieën van licht naar zwaar zijn: Gevoelig (11), Kwetsbaar (18) en Bedreigd (4). De waarnemingen zijn weergegeven in onderstaande tabel (Tabel 6).
Niet opgenomen in de tabel is één waarneming van Rode dophei, die als gevoelig op de Rode Lijst staat. Dit betreft zeer waarschijnlijk een niet wild exemplaar, vermoedelijk geldt dit ook voor Jeneverbes. Ook de paddenstoel Heideknotszwam is op één locatie waargenomen. De soort staat als kwetsbaar op de Rode Lijst, maar is geen karteersoort.
Buiten het flora-karteergebied zijn daarnaast nog twee Rode Lijst soorten waargenomen. Het betreft één groeiplaats van Galigaan en één groeiplaats van Glanzend veenmos. Beide soorten staan als Kwetsbaar op de Rode Lijst.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst	Aantal groeiplaatsen
Vaatplanten	Beenbreek	Narthecium ossifragum	KW	10
Vaatplanten	Bolderik	Agrostemma githago	KW	1
Vaatplanten	Borstelgras	Nardus stricta	GE	23
Vaatplanten	Bosaardbei	Fragaria vesca	GE	1
Vaatplanten	Dubbelloof	Struthiopteris spicant	GE	86
Vaatplanten	Grondster	Illecebrum verticillatum	KW	154
Vaatplanten	Jeneverbes	Juniperus communis	GE	5
Vaatplanten	Kamgras	Cynosurus cristatus	GE	7
Vaatplanten	Klein glidkruid	Scutellaria minor	BE	13
Vaatplanten	Klimopwaterranonkel	Ranunculus hederaceus	KW	10
Vaatplanten	Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	GE	29
Vaatplanten	Korenbloem	Centaurea cyanus	GE	1
Vaatplanten	Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	GE	1

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst	Aantal groeiplaatsen
Vaatplanten	Kruipbrem	Genista pilosa	KW	2
Vaatplanten	Moerashertshooi	Hypericum elodes	KW	64
Vaatplanten	Oeverkruid	Littorella uniflora	KW	188
Vaatplanten	Ondergedoken moerasscherm	Helosciadium inundatum	BE	6
Vaatplanten	Riempjes	Corrigiola litoralis	BE	44
Vaatplanten	Ronde zonnedauw	Drosera rotundifolia	GE	12
Vaatplanten	Stekelbrem	Genista anglica	GE	12
Vaatplanten	Stijve ogentroost s.l.	Euphrasia stricta s.l.	GE	2
Vaatplanten	Veenbies	Trichophorum germanicum	KW	18
Vaatplanten	Vlottende bies	Isolepis fluitans	KW	14
Vaatplanten	Witte snavelbies	Rhynchospora alba	KW	19
Vaatplanten	Witte waterranonkel	Ranunculus ololeucos	BE	35
Mossen	Hoogveenveenmos	Sphagnum magellanicum	KW	11
Mossen	Kussentjesveenmos	Sphagnum compactum	KW	6
Mossen	Stijf veenmos	Sphagnum capillifolium	KW	1
Mossen	Week veenmos	Sphagnum molle	KW	1
Mossen	Wrattig veenmos	Sphagnum papillosum	KW	20
Mossen	Zacht veenmos	Sphagnum tenellum	KW	5
Korstmossen	Gebogen rendiermos	Cladonia arbuscula	KW	2
Korstmossen	Varkenspootje	Cladonia uncialis	KW	3

Tabel 6. Overzicht van waargenomen Rode Lijstsoorten. Rode Lijst categorieën staan voor: GE=gevoelig, KW=kwetsbaar, BE=bedreigd.

De Rode Lijstsoorten komen voor in verschillende biotopen. We zien een groep van hoogveensoorten met Beenbreek, Hoogveenveenmos, Wrattig veenmos, Glanzend veenmos, Witte snavelbies en Ronde zonnedauw. Voor het beperkte oppervlak aan hoogveenvegetaties is dit een opvallend aantal Rode Lijstsoorten.

Het aantal Rode Lijstsoorten van zwakgebufferde vennen is zelfs nog hoger. Het betreft Oeverkruid, Moerashertshooi, Ondergedoken moerasscherm, Riempjes, Stijve ogentroost, Vlottende bies, Witte waterranonkel, Galigaan en iets hoger op de oever Grondster. De zwakgebufferde vennen vormen ook de grootste natuurwaarden van het gebied, qua flora. Klein glidkruid kan op overgangen richting hooiland langs vennen groeien, maar groeide op de Brabantse wal juist langs een tamelijk beschaduwde greppel. Op de overgang tussen zwakgebufferd ven en de meer voedselrijke, slikkige, droogvallende oevers in het Groote Meer is bovendien Cyperzegge (figuur 3) gevonden, nieuw voor Nederland (Diemeer & Koopman, 2023). Elders in Europa is de soort ook zeer zeldzaam. Deze soort heeft geen Rode Lijststatus, want ze

is destijds niet beschouwd. Maar de soort heeft natuurlijk wel een grote natuurwaarde en geeft aan dat er ook op de meer voedselrijke oevers of droogvallende bodems van vennen natuurwaarden te vinden zijn.

Ook komen er een redelijk aantal natte heidesoorten voor onder de Rode Lijstsoorten: Kussentjesveenmos, Zacht veenmos, Stijf veenmos, Week veenmos en Klokjesgentiaan. Hierbij valt vooral het groot aantal veenmossen op. Deze soorten zijn het merendeel in het tweede jaar van de kartering gevonden, omdat in het eerste jaar de vegetaties sterk uitgedroogd waren en het daardoor veel lastiger is verschillen te zien bij ingedroogde veenmosgroeiplaatsen.



*Figuur 3 Links: Cyperzegge (*Carex bohemica*), nieuwe soort voor Nederland, gevonden in Groote Meer. Rechts: vindplaats, namelijk de laagste plek van het drooggevallen ven.*

Droge heide levert Borstelgras, Kruipbrem, Stekelbrem, Gebogen rendiermos en Jeneverbes op. Die laatste twee komen ook op de stuifzanden voor, samen met Varkenspootje. De bossen, die in groot oppervlak aanwezig zijn, komen met enkel Dubbelloof en Bosaardbei er vrij bekaaid vanaf, vooral gezien het grote oppervlak. Kranssalomonszegel komt in het algemeen op overgangen aan bosranden voor, al is de groeiplaats op de Brabantse wal verwilderd. Wat betreft natuurwaarden is het wel zo, dat vooral in bossen en op stuifzanden er wel nog flink wat kenmerkende soorten gevonden zijn, buiten de Rode Lijstsoorten. Aan een bosrand stond bijvoorbeeld ook Hokjespeul, een nieuwe ontdekking van een in West-Brabant zeldzame soort.

Natuurakkers zijn in klein aantal aanwezig, daar komen Korenbloem en Bolderik voor, al moet opgemerkt worden dat deze zeer waarschijnlijk uitgezaaid zijn. Begraasd grasland komt ook vrij weinig voor in het gebied, daar is Kamgras gevonden. Ten slotte is Klimopwaterranonkel vermeldenswaardig, die langs enkele strakgetrokken beken standhoudt.

Binnen het flora karteergebied zijn vijf soorten vaatplanten die zijn aangemerkt als invasieve exoot waargenomen in de Brabantse Wal. Deze soorten en het aantal groeiplaatsen zijn weergegeven in tabel 7. Buiten het flora karteergebied zijn waarnemingen van invasieve exoten ook gestipt. Hier zijn twee aanvullende soorten waargenomen, namelijk Parelvederkruid en Rimpelroos. De gegevens van de waarnemingen buiten het flora karteergebied zijn opgeleverd in de soortdata.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aantal groeiplaatsen
Japanse duizendknoop	Fallopia japonica	16
Late guldenroede	Solidago gigantea	13
Reuzenbalsemien	Impatiens glandulifera	21
Reuzenberenklauw	Heracleum mantegazzianum	4
Schijngenadekruid	Lindernia dubia	1
Watercrassula	Crassula helmsii	65
Waterteunisbloem	Ludwigia grandiflora	2

Tabel 7. Overzicht van waargenomen exoten met het aantal groeiplaatsen.

5.3 Structuur

In tabel 8 zijn de gemeten waarden per structuurkenmerk per beheertype weergegeven. Voor de meeste beheertypen voldoen meerdere structuurkenmerken. Alleen voor N07.02 Zandverstuiving voldoet geen enkel structuurkenmerk. Dit komt doordat het gebied waar beheertype N07.02 aan is toegekend overwegend bebost is. Hierdoor voldoet het niet aan de structuurkenmerken van een zandverstuiving. Bij de meeste zwakgebufferde vennen (N06.05) is de oever niet meer dan de helft van de oeverlengte tot 30 meter vrij van bomen. Echter, het ven van landgoed Groote Meer is wel voor een groot deel van de oeverlengte tot 30 meter vrij van bomen. Hierdoor voldoet het structuurkenmerk voor het beheertype als geheel, hoewel dit gebaseerd is op één ven, wat een stuk groter is dan de overige vennen in het projectgebied.

Beheertype	Structuurkenmerken	Meetmethode	Gemeten waarde	Criterium	Voldoet ja/nee	Opmerking
N06.03	Hoog struweel incl braam-, gagel- en bremstruwelen	vegetatiekartering	0	5-10%	nee	
N06.03	Kleinschalig bulten- en slenken-patroon	vegetatiekartering	10	10-80%	ja	
N06.03	Veenmos	vegetatiekartering	50	>20%	ja	
N06.03	Vegetaties van kleine zeggen	soortkartering	5	5-20%	ja	Snavelzegge
N06.03	Water	luchtfoto	40	1-10%	nee	
N06.04	Bochtige smele-, pijpenstrootje- en pitrusvelden	vegetatiekartering / structuurkartering	20	1-25%	ja	
N06.04	Gesloten lage vegetaties, grassen, zeggen en kruiden	vegetatiekartering	10	5-20%	ja	
N06.04	Hoog struweel incl braam-, gagel- en bremstruwelen	luchtfoto	1	5-10%	nee	
N06.04	Kale bodem en/of open pionier-vegetaties	luchtfoto	7	5-20%	ja	
N06.04	Oude heide	vegetatiekartering	0	5-80%	nee	
N06.04	Solitaire bomen en kleine bosjes (> 5m)	luchtfoto	7	1-10%	ja	
N06.04	Veenmos	vegetatiekartering	3	>1%	ja	
N06.04	Water	luchtfoto	5	5-10%	ja	
N06.05	Kale bodem en/of open pionier-vegetaties	luchtfoto	7	5-60%	ja	
N06.05	Oever tot 30 meter van hoogwaterlijn vrij van bomen	luchtfoto	55	>50%	ja	Groote meer >50%, andere gebieden N06.05 voldoen niet
N06.05	Vegetaties van ondergedoken of drijvende waterplanten	luchtfoto/vegetatiekartering	1	>5%	nee	

Beheertype	Structuurkenmerken	Meetmethode	Gemeten waarde	Criterium	Voldoet ja/nee	Opmerking
N06.05	Vegetaties van snavelzegge en/of veenpluis	Vegetatiekartering / soortkartering	0	5-50%	nee	
N07.01	Bochtige smele-, pijpenstrootje- en pitrusvelden	luchtfoto/structuurkartering	20	5-20%	ja	
N07.01	Gesloten lage vegetaties, grassen, zeggen en kruiden	vegetatiekartering	5	5-20%	ja	
N07.01	Hoog struweel incl braam-, gagel- en bremstruwelen	luchtfoto/vegetatiekartering	1	5-20%	nee	
N07.01	Jeneverbesstruwelen	luchtfoto/vegetatiekartering	1	>5%	nee	
N07.01	Kale bodem en/of open pionier-vegetaties	luchtfoto/vegetatiekartering	2	5-40%	nee	
N07.01	Oude heide	vegetatiekartering	7	5-80%	ja	
N07.01	Solitaire bomen en kleine bosjes (> 5m)	luchtfoto	25	1-10%	nee	Diverse stukken droge heide beheertype liggen in bos, daardoor vrij hoog percentage
N07.02	Gesloten lage vegetaties, grassen, zeggen en kruiden	vegetatiekartering	0	5-20%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost
N07.02	Heidevegetaties	luchtfoto/vegetatiekartering	1	5-20%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost
N07.02	Hoog struweel incl braam-, gagel- en bremstruwelen	luchtfoto	0	5-20%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost
N07.02	Jeneverbesstruwelen	vegetatiekartering	0	5-20%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost

Beheertype	Structuurkenmerken	Meetmethode	Gemeten waarde	Criterium	Voldoet ja/nee	Opmerking
N07.02	Kale bodem en/of open pionier-vegetaties	luchtfoto	1	>10%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost
N07.02	Los zand	luchtfoto	0	>15%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost
N07.02	Solitaire bomen en kleine bosjes (> 5m)	luchtfoto	0	5-10%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost
N07.02	Water	luchtfoto	0	1-10%	nee	Alle N07.02 is overwegend bebost
N11.01	Heidevegetaties	luchtfoto	10	5-20%	ja	
N11.01	Hoog struweel incl braam-, gagel- en bremstruwelen	luchtfoto	1	5-20%	nee	
N11.01	Kale bodem en/of open pionier-vegetaties	luchtfoto/structuurkartering	3	5-20%	nee	
N11.01	Ruigte	luchtfoto	0	5-20%	nee	
N11.01	Solitaire bomen en kleine bosjes (> 5m)	luchtfoto	20	5-20%	ja	
N12.02	Hoog struweel incl braam-, gagel- en bremstruwelen	luchtfoto	0	5-20%	nee	
N12.02	Meter slootlengte / hectare	luchtfoto	5186m / 113ha	min 100 m/ha	nee	
N12.02	Solitaire bomen en kleine bosjes (> 5m)	luchtfoto	1	1-5%	ja	

Tabel 8. Structuurkenmerken per beheertype. De gemeten waarde, de meetmethode, gewenste waarde en of het kenmerk voldoet is weergegeven.

6 Conclusies en beheer aanbevelingen

6.1 Conclusies; kwaliteit en bedreigingen

De natuurwaarden van zwakgebufferde vennen is het grootste in het gebied, qua aantal en mate van bedreiging van Rode Lijstsoorten. Ook de natuurwaarden van de natte heiden en hoogveenplekjes langs vennen zijn groot. Het aantal Rode Lijstsoorten in stuifzand en de bossen is beperkt, maar op de stuifzanden komen wel behoorlijk wat kenmerkende stuifzandkorstmossen en -vaatplanten voor. In de bossen komen verspreid door het gebied ook oud-bossoorten voor, al zijn er ook grote bosgebieden waar dat niet voor geldt. Qua vegetaties zijn veel bossen op de overgang van naaldbos naar gemengd bos, omdat de tweede boomlaag met loofsoorten, vaak Ruwe berk, steeds meer de kroonlaag met Grove den bereikt. Ook wordt de bedekking van de tweede boomlaag steeds hoger. Vegetatiekundig zijn gemengde bossen loofbossen, omdat Grove den prima met redelijke bedekking in Eiken-berkenbos kan, maar een redelijk hoge bedekking van loofbomen in naaldbossen dan weer niet. Dit zorgt ervoor dat in de nabije toekomst steeds meer bos op de Brabantse wal vegetatiekundig loofbos zal zijn, en bosbouwkundig gemengd bos.
De droge heiden bevatten vaak weinige karteersoorten, maar verspreid door het terrein komen de meeste te verwachten soorten wel voor. De dichtheden zijn wel behoorlijk laag. Het stukje met heischraal grasland is behoorlijk dicht qua grasbedekking en daarmee kwetsbaar voor verruiging. De aanwezige graslanden in het gebied zijn vaak matig voedselrijk, of zeer voedselrijke productiegraslanden.
Bedreigingen worden gevormd door algemene verzuring en vermesting van vegetaties en aanwezigheid van uitheemse soorten. De versnipperde eigendomssituatie kan het lastiger maken om beleid te voeren op het bestrijden van uitheemse soorten. Ook komen er behoorlijk wat bemeste graslanden en productieakkers verspreid door het gebied voor, ook pal naast stikstofgevoelige vegetaties als de arme zandgrondbossen. Dit zorgt voor stikstofbelasting zeer dichtbij.
Een andere bedreiging zijn steeds meer de droge zomers. De meeste soorten van zwakgebufferde vennen kunnen goed tegen droogval, maar door de herhaalde droogval kunnen venbodems wel meer mineraliseren en meer richting slikkige oevervegetaties gaan. Bovendien zijn de minder gebufferde natte heiden en hoogveenvegetaties wel erg gevoelig voor verdroging.

6.2 Beheeraanbevelingen

In vennen en vochtige veenmosplekken in natte heiden speelt verdroging (figuur 4). Aan klimaatverandering is weinig te doen als lokale beheerder, maar als maatregel om potentiële uitdroging niet nog sterker te maken, is het mogelijk om bij plannen voor bomenkap juist aan de zuidkant van vennen en vochtige biotopen de bomen te laten staan. Door de beschaduwing is de zon een deel van de tijd wat minder sterk op het stuk ten noorden van de bomen gericht, en blijft de uitdroging meer beperkt.
Soms wordt geadviseerd om naaldbos om te vormen naar loofbos. Loofbos heeft namelijk over een heel jaar genomen minder verdamping dan naaldbos, doordat maar een deel van het jaar bladeren water verdampen, tegen het hele jaar bij naaldbomen. Echter, het deel van het jaar wanneer loofbomen juist meer verdampen dan naaldbomen, is ook het deel van het jaar dat de meeste natuurtypen relatief gevoelig zijn voor droogte. Het omvormen van naaldbos naar loofbos is nog steeds nuttig voor inheemse

biodiversiteit, maar om verdroging tegen te gaan is het waarschijnlijk meer nuttig om van naaldbos naar open vegetaties als heide te gaan.
In het Kleine Meer is al veel verruiging met struweel en opslag verwijderd afgelopen jaren. Wij hadden de indruk dat daarnaast ook in de kruidlaag een verruiging optreedt met onder andere dicht en best hoog groeiende soorten als Rietgras en Duinriet. Mogelijk dat eerder in het jaar maaien deze ruige vegetaties meer open kan maken. Bij hergroei kan misschien zelfs her en der een tweede maaibeurt nuttig zijn.
Verspreid door het gebied komen veel tuinafvalsoorten voor, voornamelijk in de bossen in de buurt van paden en parkeerplaatsen. Om voor te zijn dat deze zich verder verspreiden, is het goed de groeiplaatsen in bossen te verwijderen.
Het heischraal grasland heeft een vrij dichte grasvegetatie, die gevoelig is voor verruiging. Om verruiging voor te zijn, is het nuttig om wat vaker, of meer intensief, te begrazen of te maaien. Heischrale vegetaties kunnen daar goed tegen en het opener maken van de vegetatie biedt meer kans voor kruiden om te kiemen tussen de Borstelgraszoden.



Figuur 4 Voorbeeld van een verdroogd ven in 2022.

7 Literatuur en bronvermeldingen

- Aptroot A, Van Herk CM, Sparrius LB & JL Spier. 2004. Checklist van de Nederlandse Korstmossen en korstmosparasieten, Buxbaumiella 69: 17-55.

- Braun-Blanquet J. 1964. Pflanzensoziologie, Grundzüge der Vegetationskunde, 3rd ed. Springer, Wien, New York.

- Diemeer, J. & J. Koopman. 2023. *Carex bohemica* (Cyperaceae) – Cyperzegge, nieuw voor Nederland. *Gorteria* 45: 105-109

- Duistermaat H. 2020. Heukels' Flora van Nederland, ed. 24. Noordhoff Uitgevers BV, Groningen/Utrecht.

- Ecoresult. 2011. Vegetatiekartering Mattemburgh en Zoomland.

- Kasse, C. 2009. De Brabanse Wal. Op de grens van hoog en laag, oud en jong. Grondboor & hamer nr. 6.

- Held JJ den & AJ den Held. 1979. Beknopte handleiding voor vegetatiekundig onderzoek. Wetenschappelijke mededelingen K.N.N.V. nr. 97.

- Leys HN. 1980. Handleiding ten behoeve van vegetatiekarteringen. Wetenschappelijke mededelingen K.N.N.V. nr.

- Provincie Noord-Brabant. 2017. Gebiedsanalyse Brabantse Wal (128).

- Schaminée JHJ, Haveman R, Hommel PWFM, Janssen JAM, Ronde I de, Schipper PC, Weeda EJ, Dort KW van & D Bal. 2017. Revisie Vegetatie van Nederland. Stratiotes 50/51. Plantensociologische Kring Nederland. Uitgeverij Westerlaan-Publisher, Lichtenvoorde.

- Schaminée JHJ, Stortelder AHF & EJ Weeda.1996. De vegetatie van Nederland, deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

- Schaminée JHJ, Stortelder AHF & V Westhoff. 1991. Plantengemeenschappen in Nederland. De identificatie en classificatie van plantensociologisch onverzadigde gemeenschappen. R.I.N. Arnhem.

- Schaminée JHJ, Stortelder AHF & V Westhoff. 1995a. De vegetatie van Nederland, deel 1. Grondslagen, methoden en toepassingen. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

- Schaminée JHJ, Weeda EJ & V Westhoff. 1995b. De vegetatie van Nederland, deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

- Schaminée JHJ, Weeda EJ & V Westhoff. 1998. De vegetatie van Nederland, deel 4. Plantengemeenschappen van kust en binnenlandse pioniersmilieus. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

- Siebel H & H During. 2006. Beknopte mosflora van Nederland en België. KNNV Uitgeverij. 92

- Siebel HN, Bijlsma RJ & LB Sparrius. 2013. Basisrapport voor de Rode lijst Mossen 2012. BLWG-rapport 14, BLWG, KNNV, Oude Tonge

- Sparrius LB, Odé B & R Beringen. 2014. Basisrapport Rode Lijst Vaatplanten 2012 volgens Nederlandse en IUCN-criteria. FLORON Rapport 57. FLORON, Nijmegen.

- Sparrius LB, Tijsma L & B Odé. 2016. Handleiding Inventarisatieprojecten. FLORON, Nijmegen. http://www.floron.nl/Portals/1/Downloads/inventarisatiehandleiding.pdf

- Stortelder AHF, Schaminée JHJ & PWFM Hommel. 1999. De vegetatie van Nederland, deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

- Weeda EJ et al. 1985, 1987, 1988, 1991, 1994. Nederlandse oecologische flora. Delen 1 t/m 5. IVN, VARA en VEWIN, Amsterdam.

- Werf S van der. 1991. Bosgemeenschappen. Natuurbeheer in Nederland dl. 5. Pudoc, Wageningen.

- Westhoff V & AJ den Held. 1969. Plantengemeenschappen in Nederland. Thieme & Cie., Zutphen.

7.1 Website

- Verspreidingsatlas.nl: www.verspreidingsatlas.nl

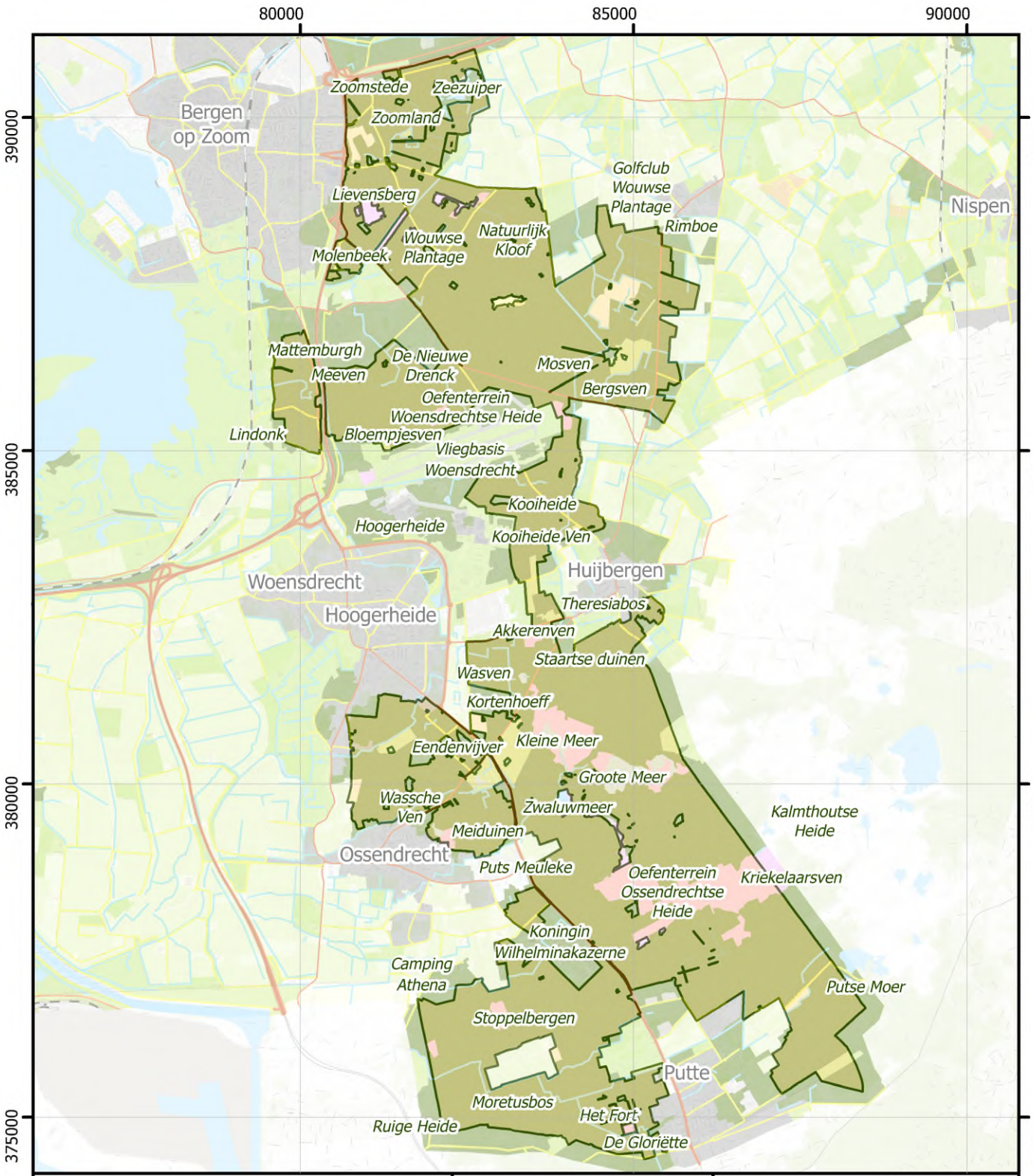
- Webversie SBB-Catalogus: https://www.synbiosys.alterra.nl/sbbcatalogus/

- https://www.natura2000.nl/gebieden/noord-brabant/brabantse-wal

8 Bijlagen

Bijlage 1a	Overzicht karteergebied en toponiemen
Bijlage 1b	Eigenaren/beheerders
Bijlage 1c	Projectgebied flora/vegetatie
Bijlage 1d	Beheertypen
Bijlage 1e	Karteerperiode
Bijlage 1f	Niet bezochte percelen
Bijlage 2	Tabel vegetatietypologie
Bijlage 3	Vegetatieopnamen locaties
Bijlage 4	Opnametabellen
Bijlage 5	Vereenvoudigde vegetatiekaart 1:15.000
Bijlage 6	Vegetatiekaart 1:5.000
Bijlage 7	Tabel karteersoorten
Bijlage 8	Toevoegingenkaarten
Bijlage 9	Overzicht digitale producten
Bijlage 10	Soortkaarten
Bijlage 11	Boskartering klasse-niveau

Bijlage 1a. Overzicht karteergebied en toponiemen



Brabantse Wal Overzichtskaart

1:85.000

0 1.000 2.000 m

N



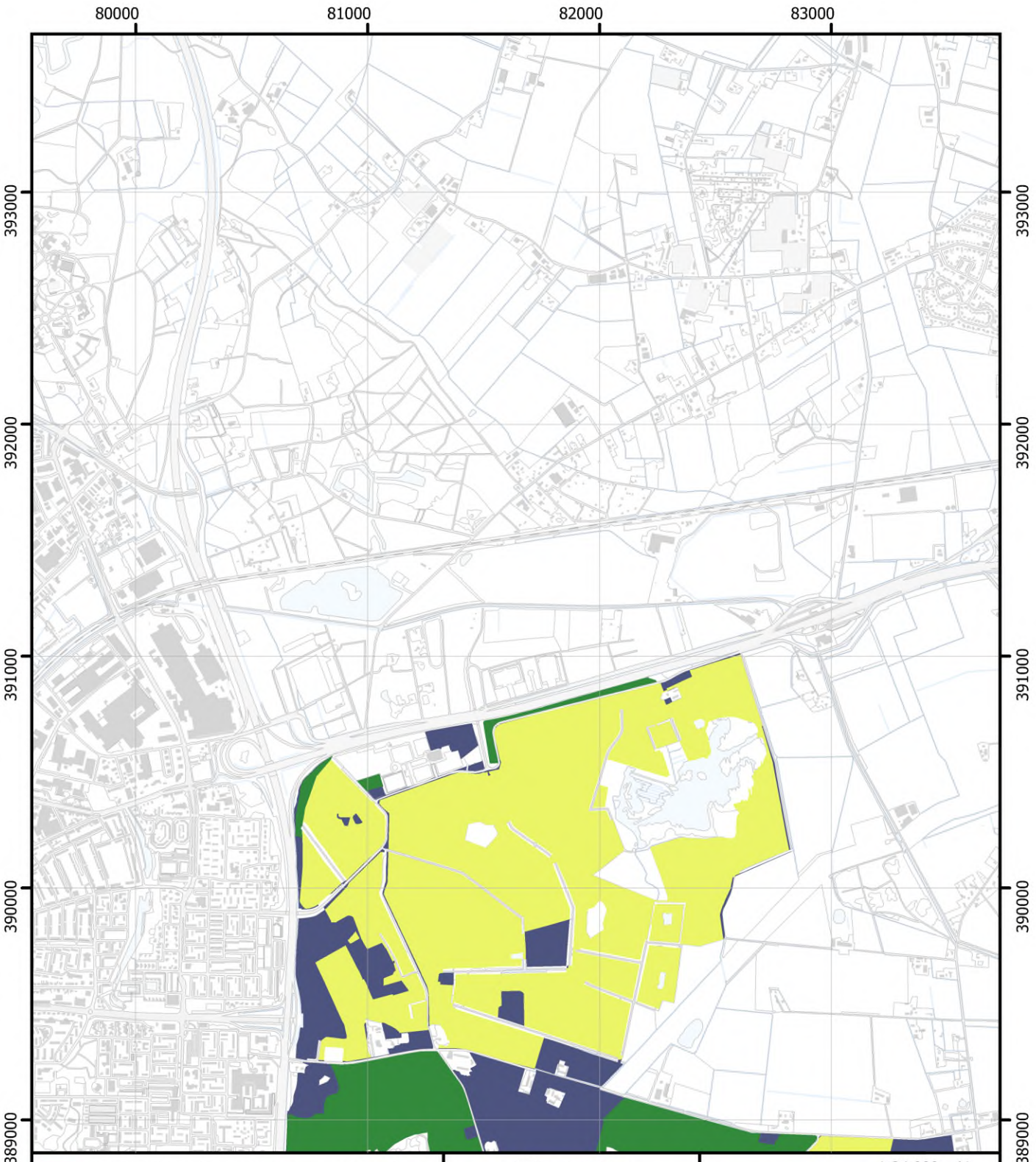
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

Bijlage 1b. Eigenaren/beheerders

Voor het overzicht zijn eigenaren en beheerders samengenomen.



Coöperatieve Unie van Bosgroepen U.A.
Overig particulier
Stichting het Noordbrabants Landschap

Eigenaren

Blad 1

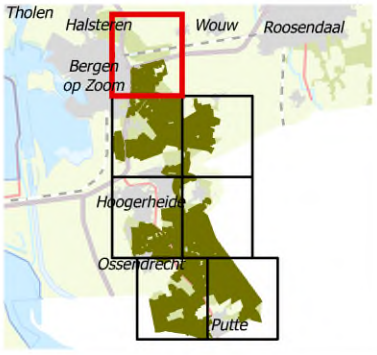
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

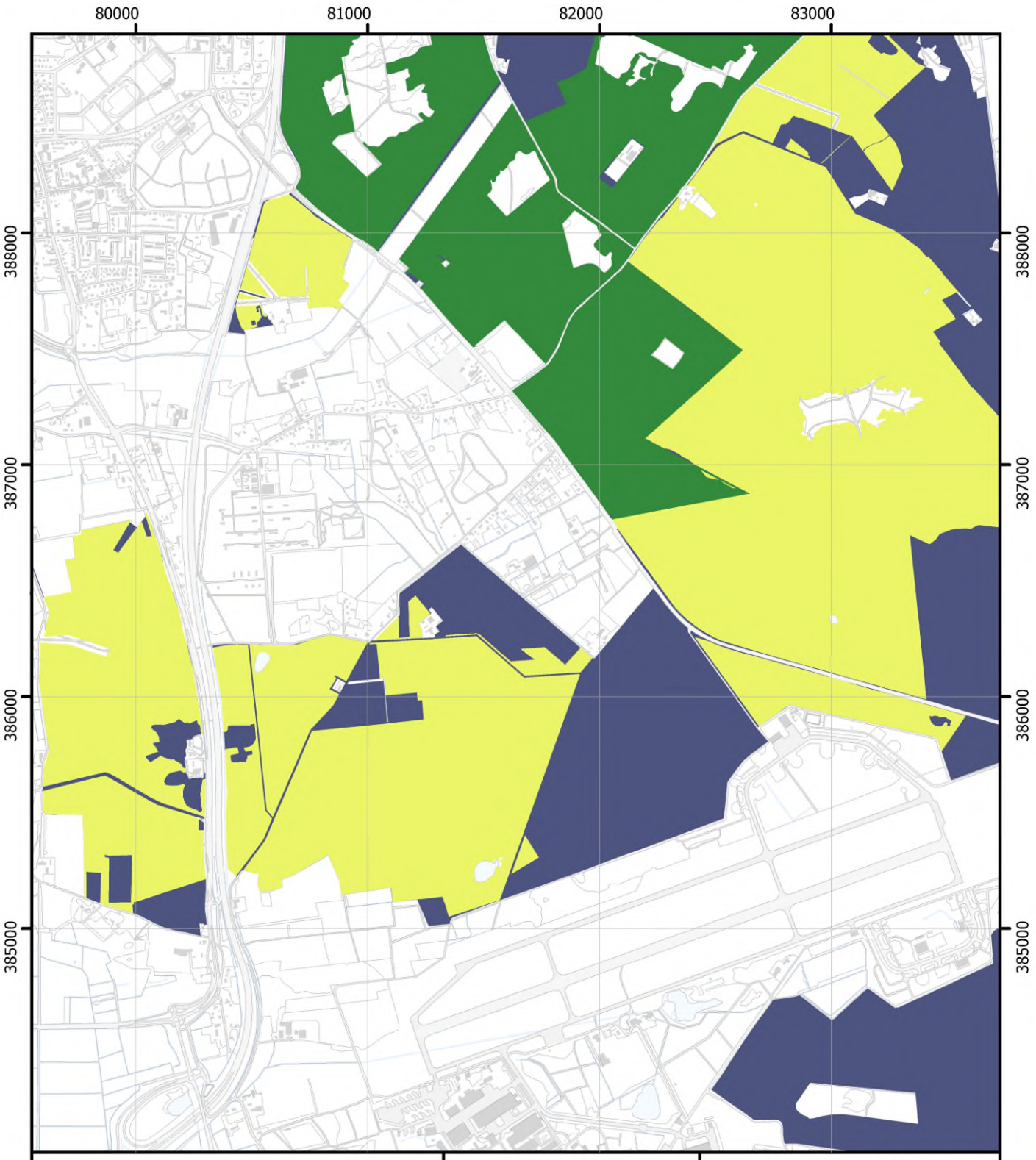
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m





Coöperatieve Unie van Bosgroepen U.A.
Overig particulier
Stichting het Noordbrabants Landschap

Eigenaren

Blad 2

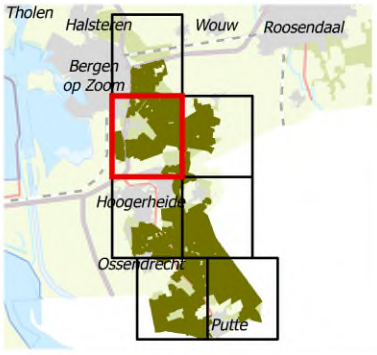
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

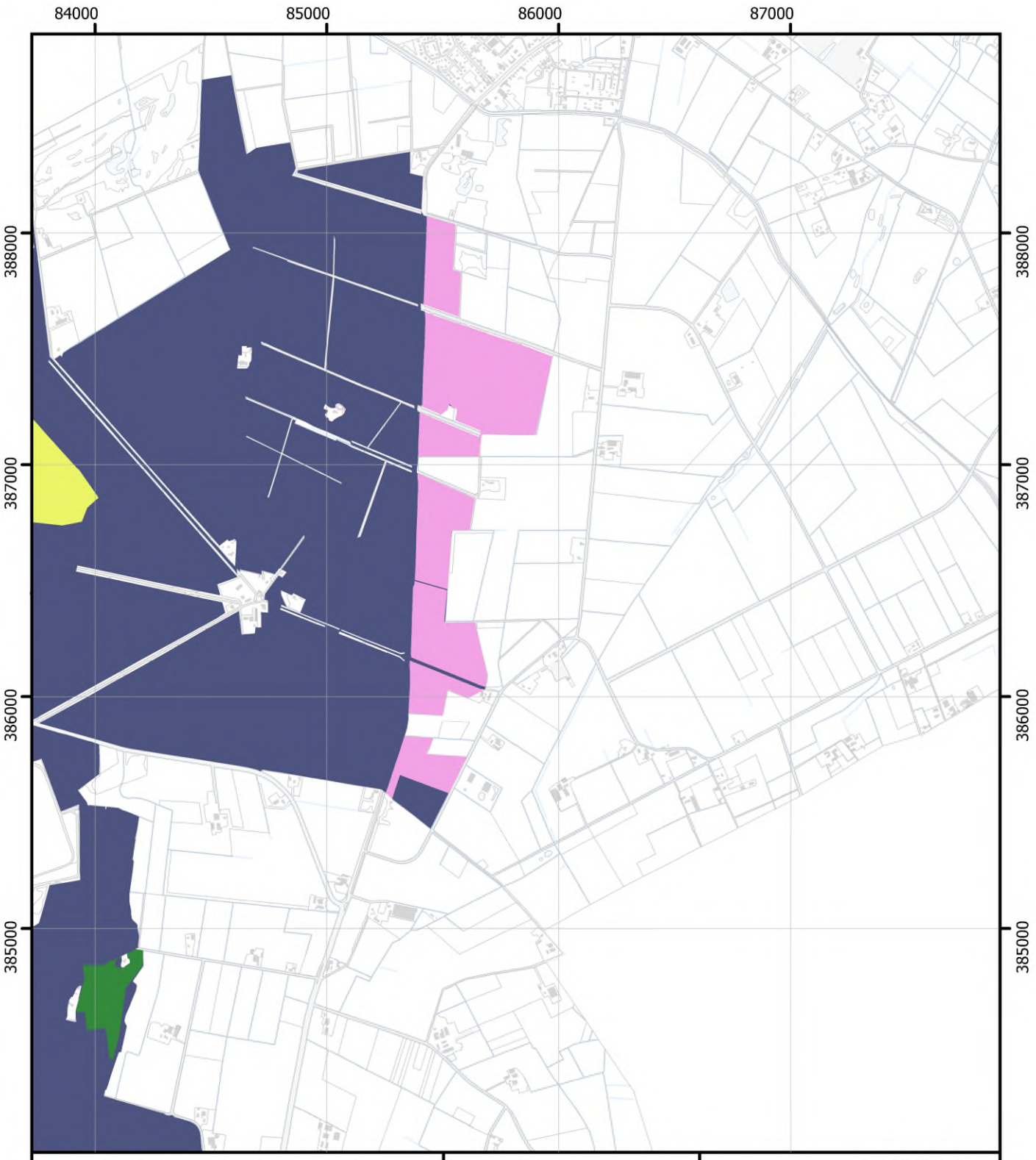
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m





Coöperatieve Unie van Bosgroepen U.A.
Landgoed Wouwse Plantage B.V.
Overig particulier
Stichting het Noordbrabants Landschap

Eigenaren

Blad 3

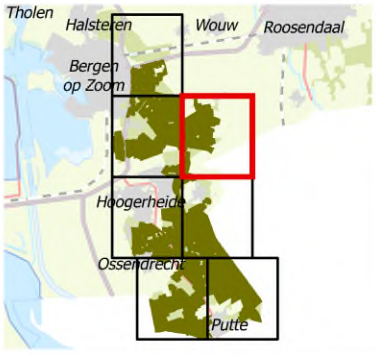
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

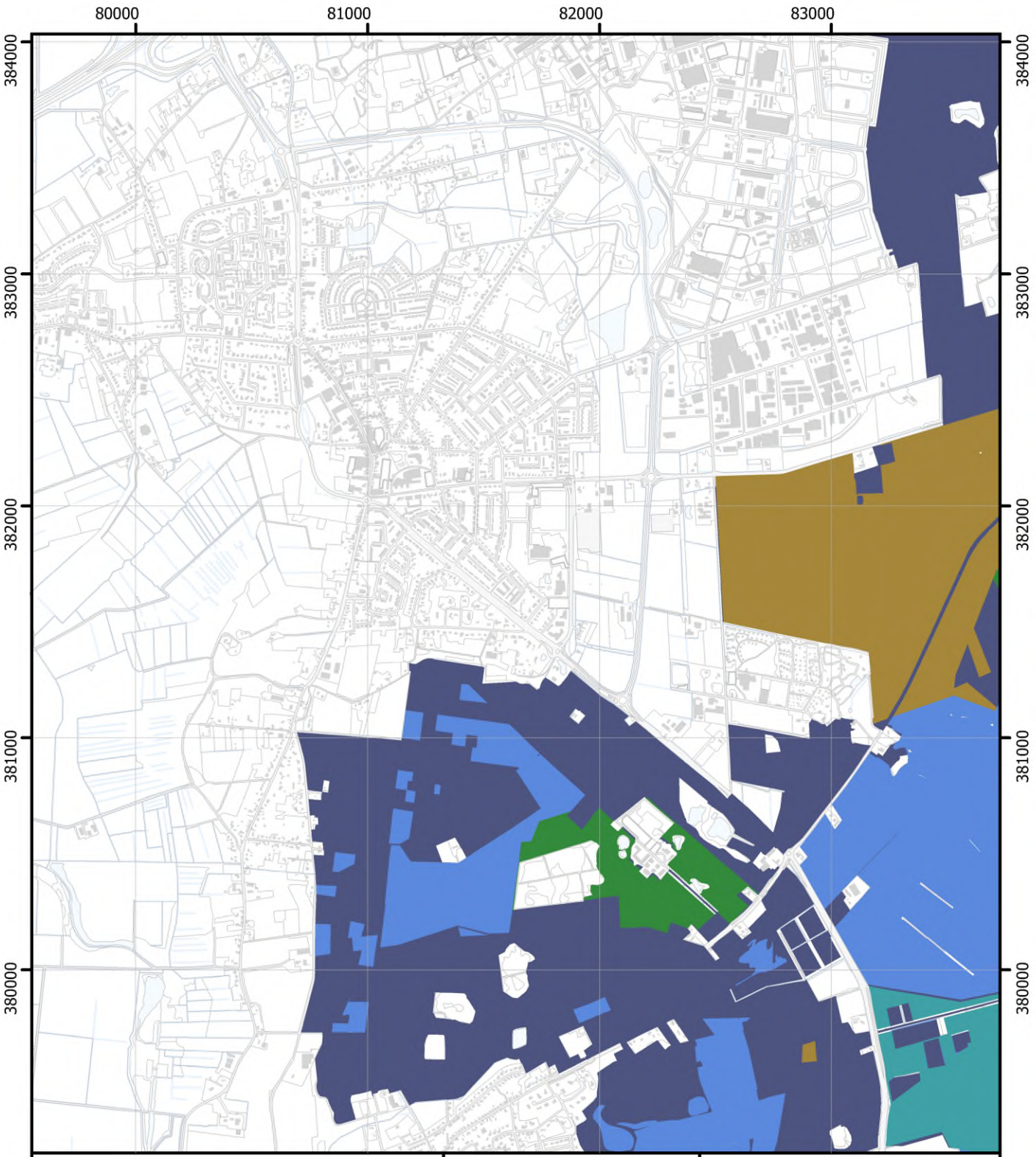
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m





Coöperatieve Unie van Bosgroepen U.A.
Landgoed Groote Meer B.V.
Natuurmonumenten
Overig particulier
Staatsbosbeheer

Eigenaren

Blad 4

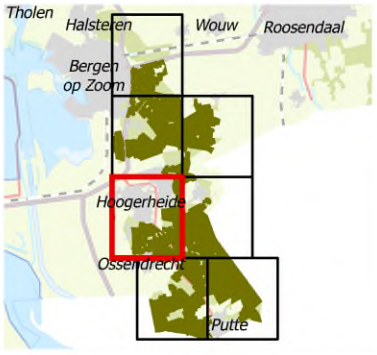
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

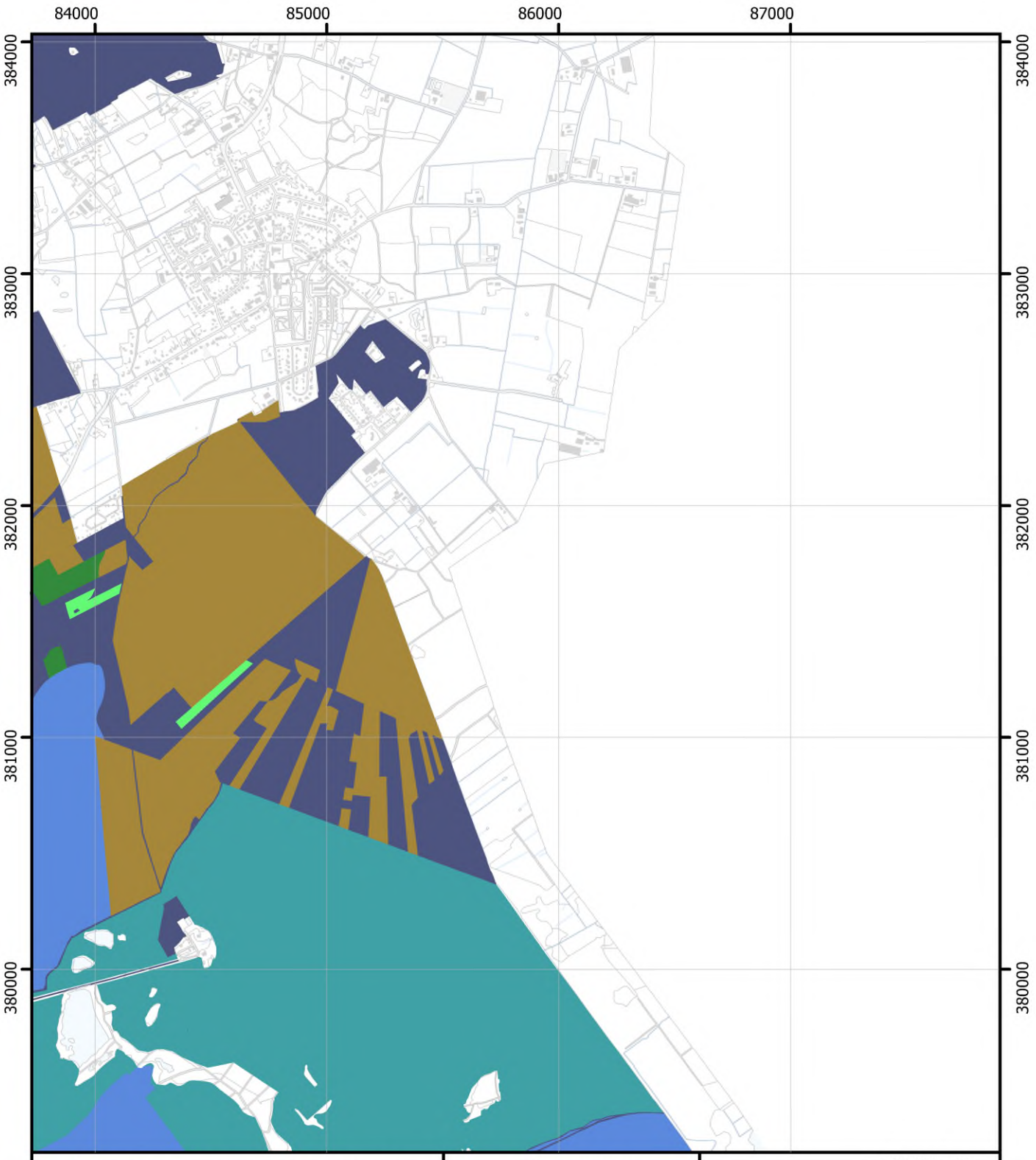
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m





- Coöperatieve Unie van Bosgroepen U.A.
- Landgoed Groote Meer B.V.
- Natuurmonumenten
- Overig particulier
- Staatsbosbeheer
- Stichting Steunpunt Boseigenaren

Eigenaren

Blad 5

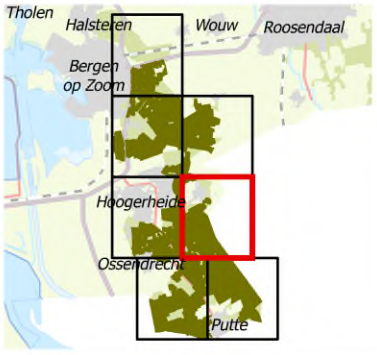
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

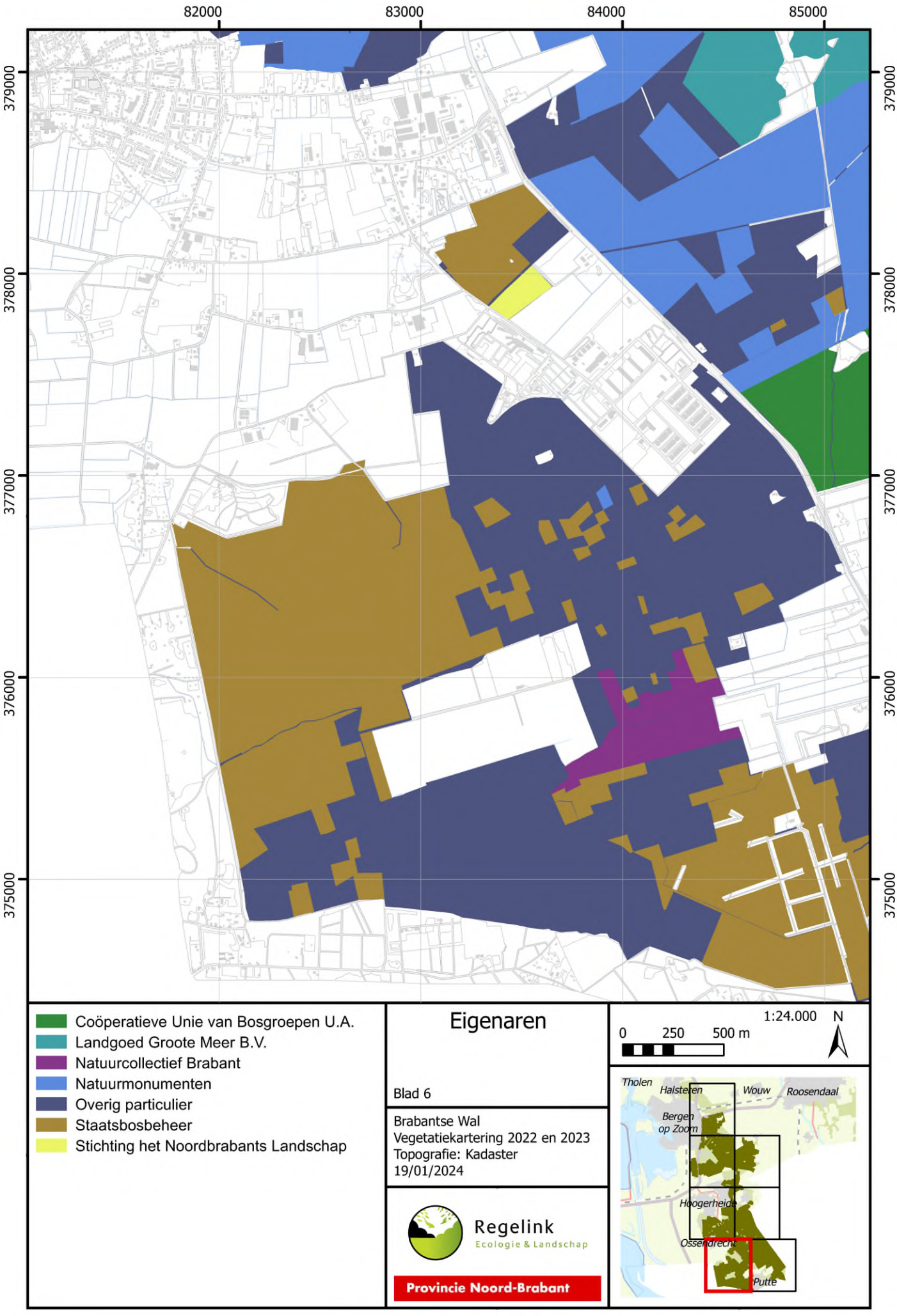
Regelink
Ecologie & Landschap

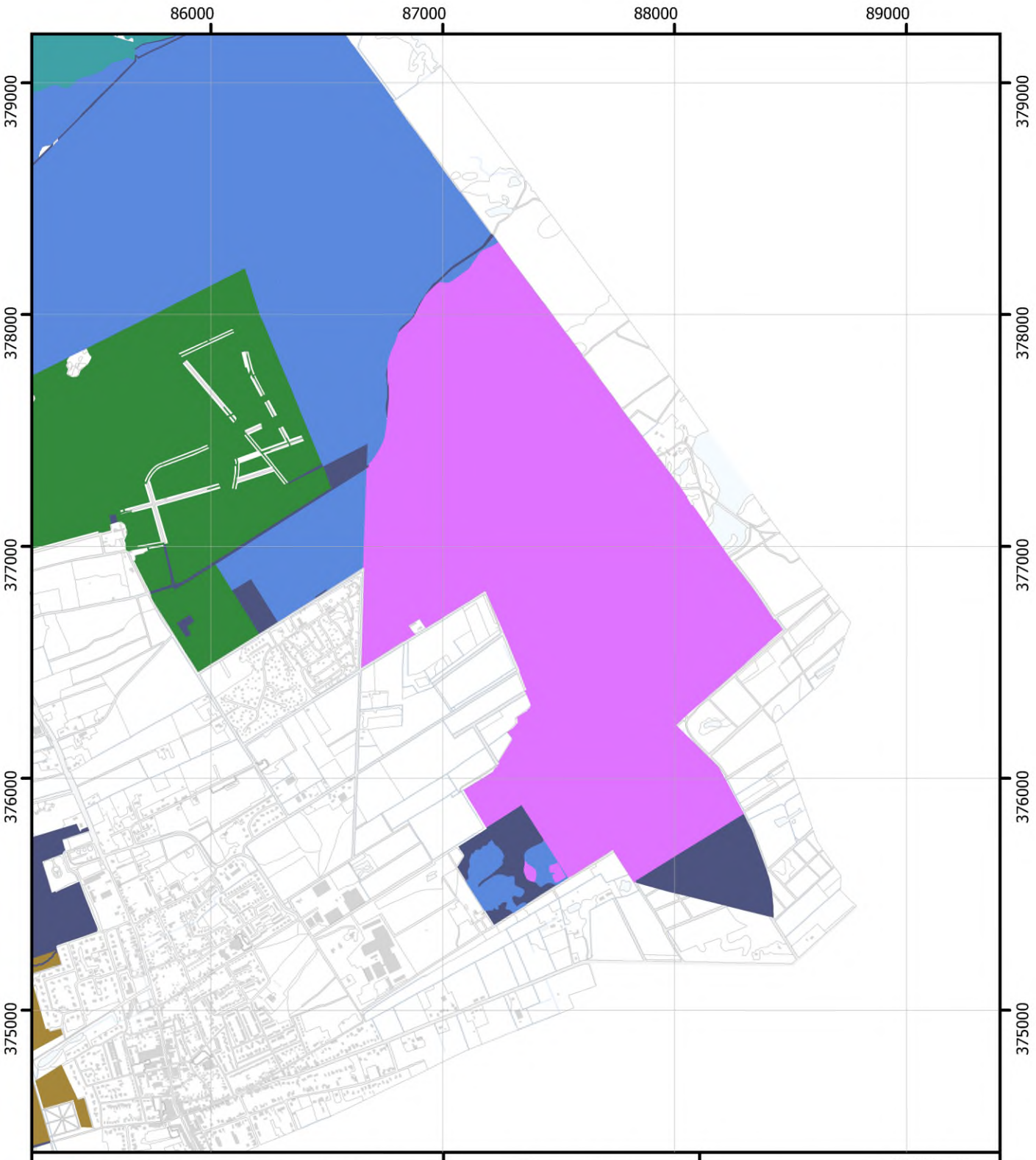
Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m




82000
83000
84000
85000
379000
378000
377000
376000
375000
Coöperatieve Unie van Bosgroepen U.A.
Landgoed Groote Meer B.V.
Natuurcollectief Brabant
Natuurmonumenten
Overig particulier
Staatsbosbeheer
Stichting het Noordbrabants Landschap
Eigenaren
Blad 6
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:24.000
N
0
250
500 m
Tholen
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte



Coöperatieve Unie van Bosgroepen U.A.
Landgoed Groote Meer B.V.
Landgoed Putse Moer
Natuurmonumenten
Overig particulier
Staatsbosbeheer

Eigenaren

Blad 7

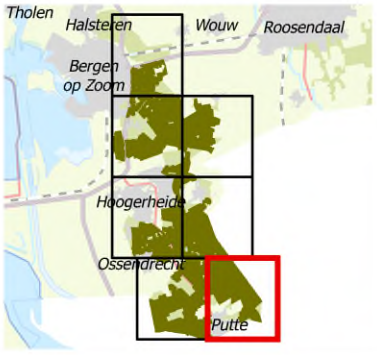
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

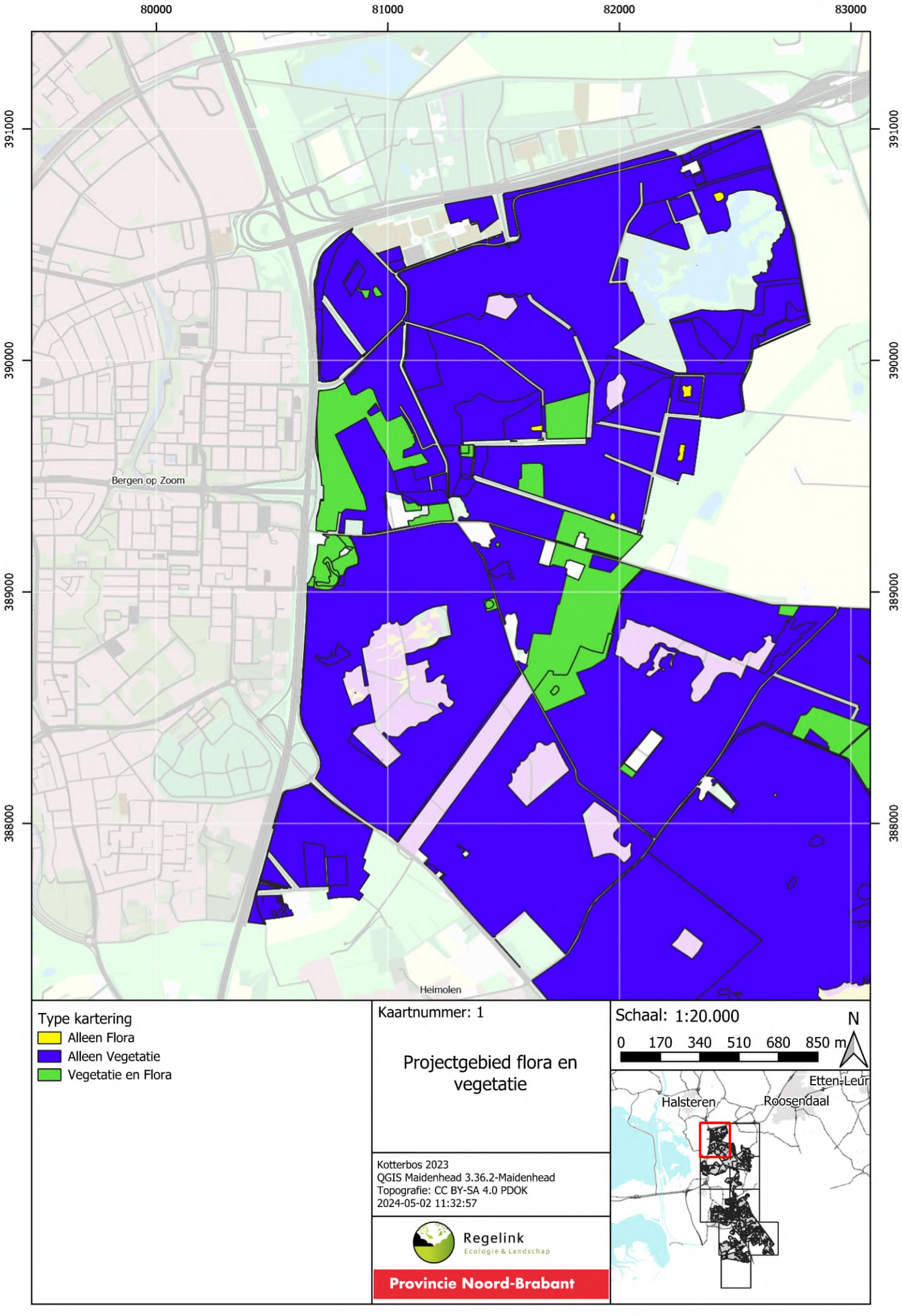
Provincie Noord-Brabant

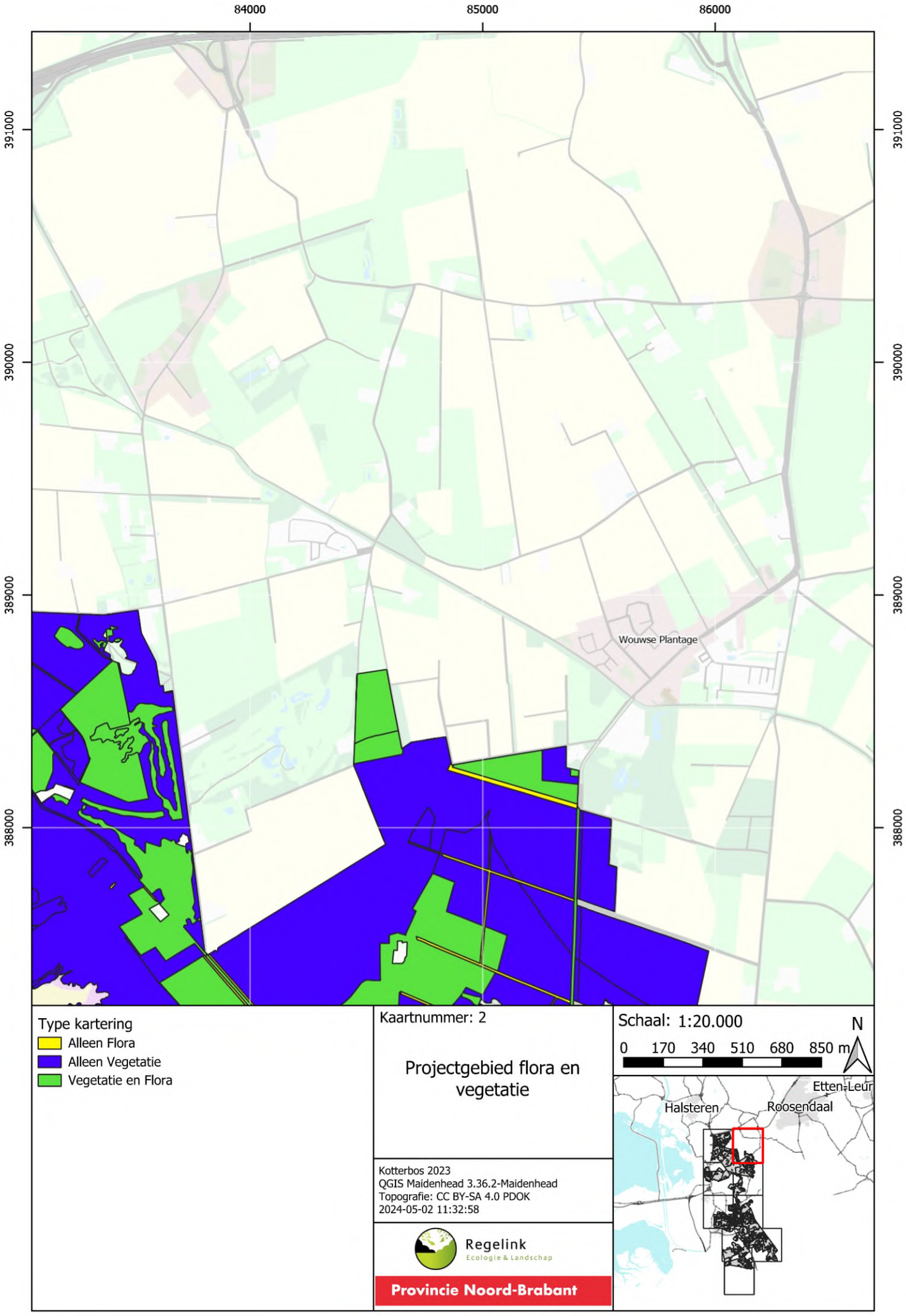
1:24.000 N

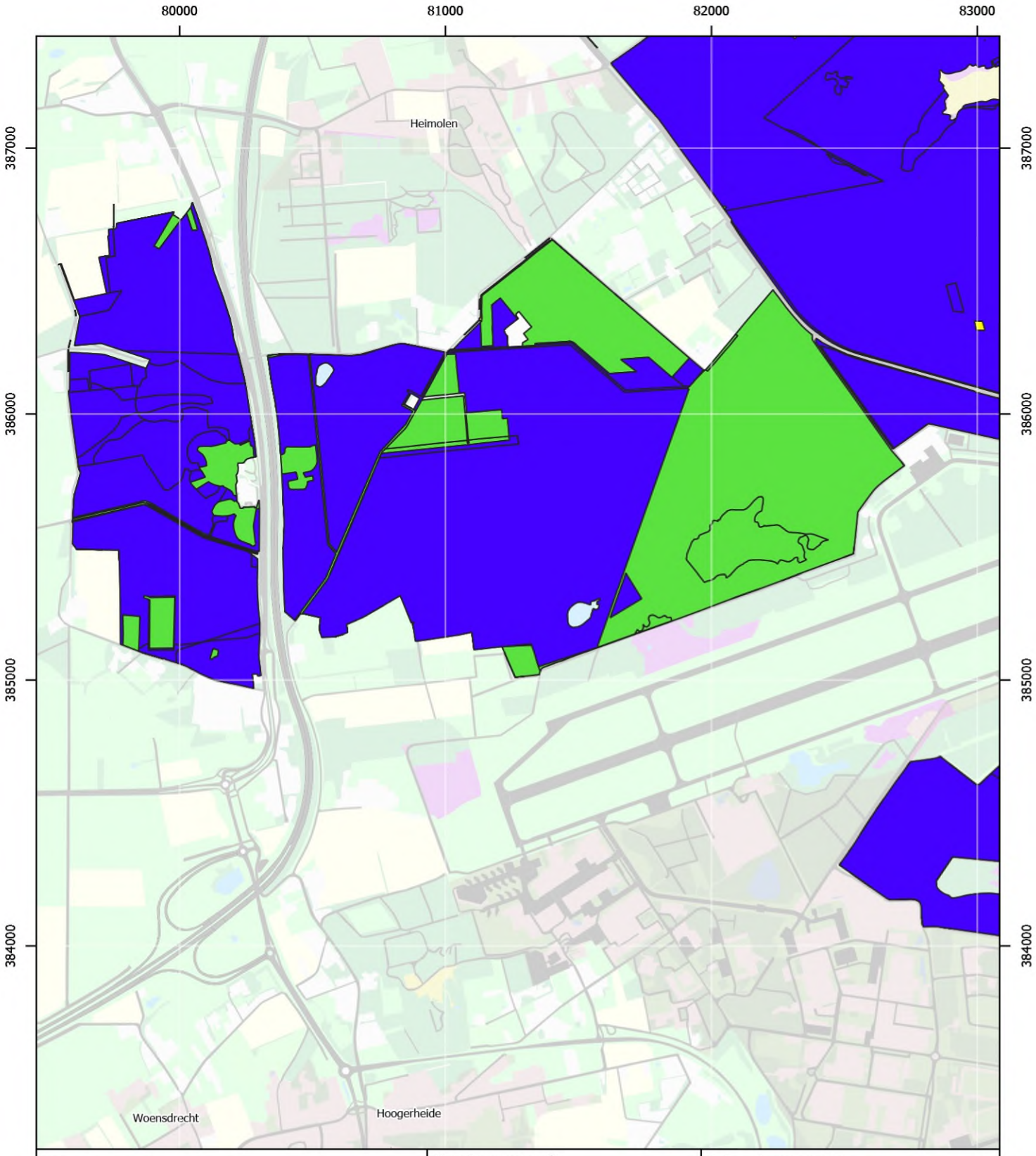
0 250 500 m



Bijlage 1c. Projectgebied flora/vegetatie


80000
81000
82000
83000
391000
390000
389000
388000
Bergen op Zoom
Heimolen
Type kartering
Alleen Flora
Alleen Vegetatie
Vegetatie en Flora
Kaartnummer: 1
Projectgebied flora en vegetatie
Schaal: 1:20.000
N
0 170 340 510 680 850 m
Halsteren
Roosendaal
Etten-Leur
Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:32:57
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant


84000
85000
86000
391000
390000
389000
388000
Wouwse Plantage
Type kartering
Alleen Flora
Alleen Vegetatie
Vegetatie en Flora
Kaartnummer: 2
Projectgebied flora en vegetatie
Schaal: 1:20.000
N
0 170 340 510 680 850 m
Halsteren
Roosendaal
Etten-Leur
Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:32:58
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant



Type kartering
- Alleen Flora
- Alleen Vegetatie
- Vegetatie en Flora

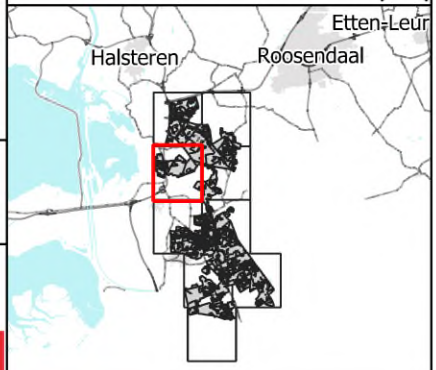
Kaartnummer: 3

Projectgebied flora en vegetatie

Schaal: 1:20.000

N

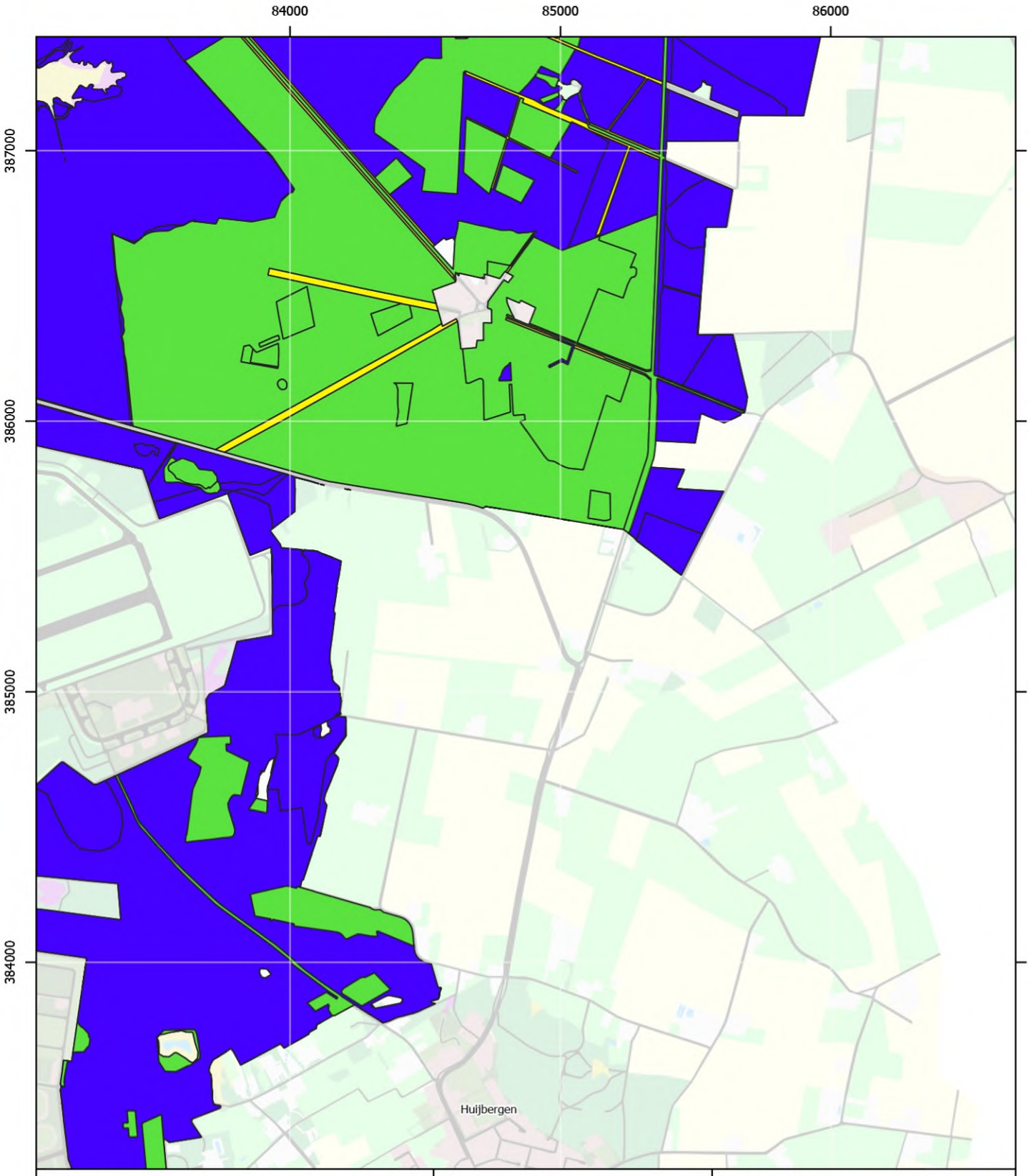
0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:32:59

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Type kartering
- Alleen Flora
- Alleen Vegetatie
- Vegetatie en Flora

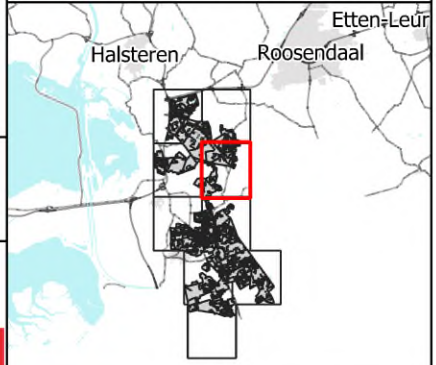
Kaartnummer: 4

Projectgebied flora en vegetatie

Schaal: 1:20.000

N

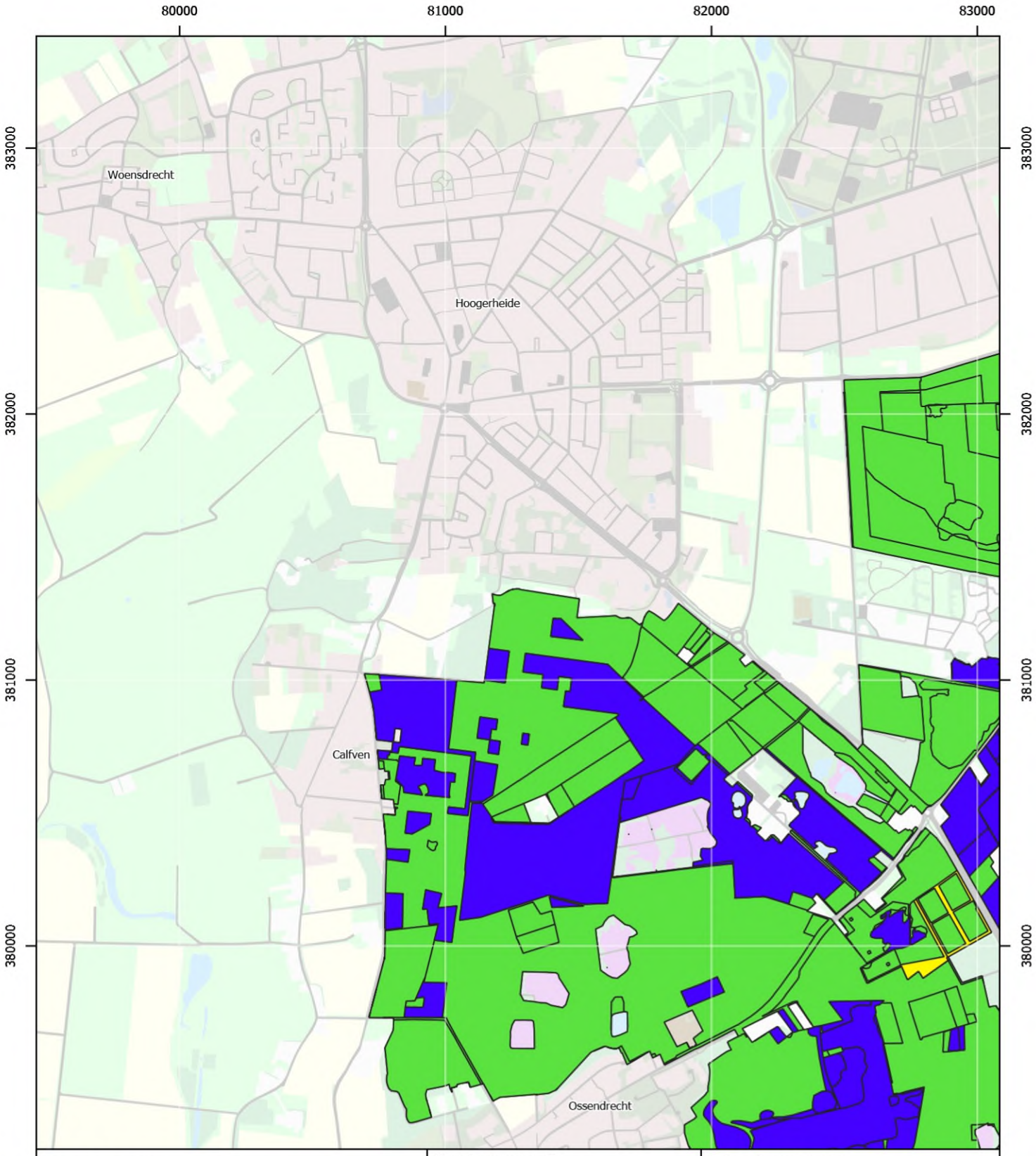
0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:33:01

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Type kartering
- Alleen Flora
- Alleen Vegetatie
- Vegetatie en Flora

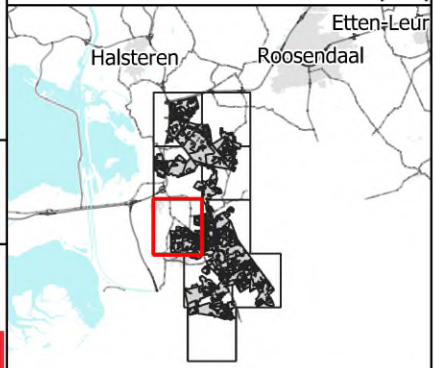
Kaartnummer: 5

Projectgebied flora en vegetatie

Schaal: 1:20.000

N

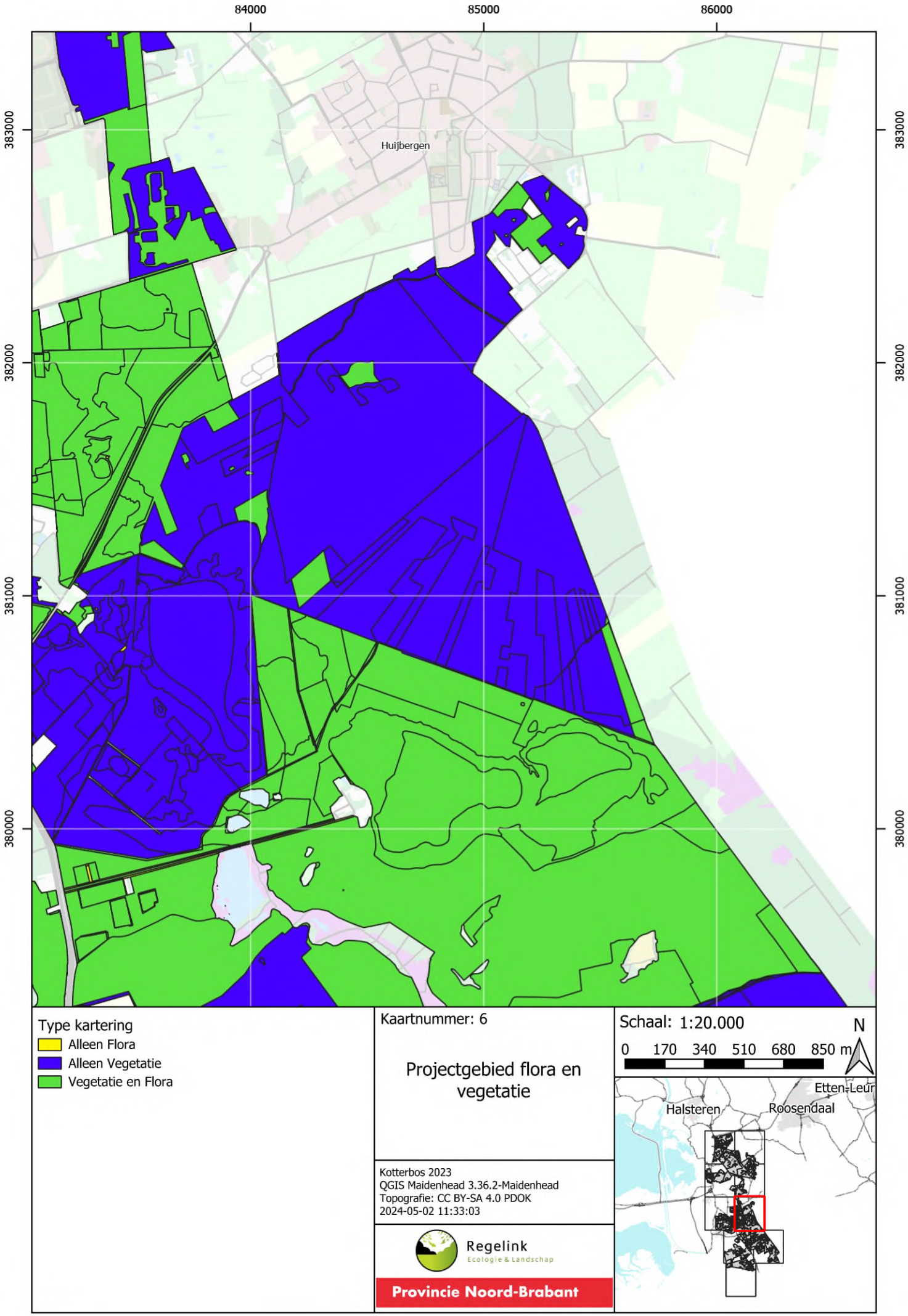
0 170 340 510 680 850 m

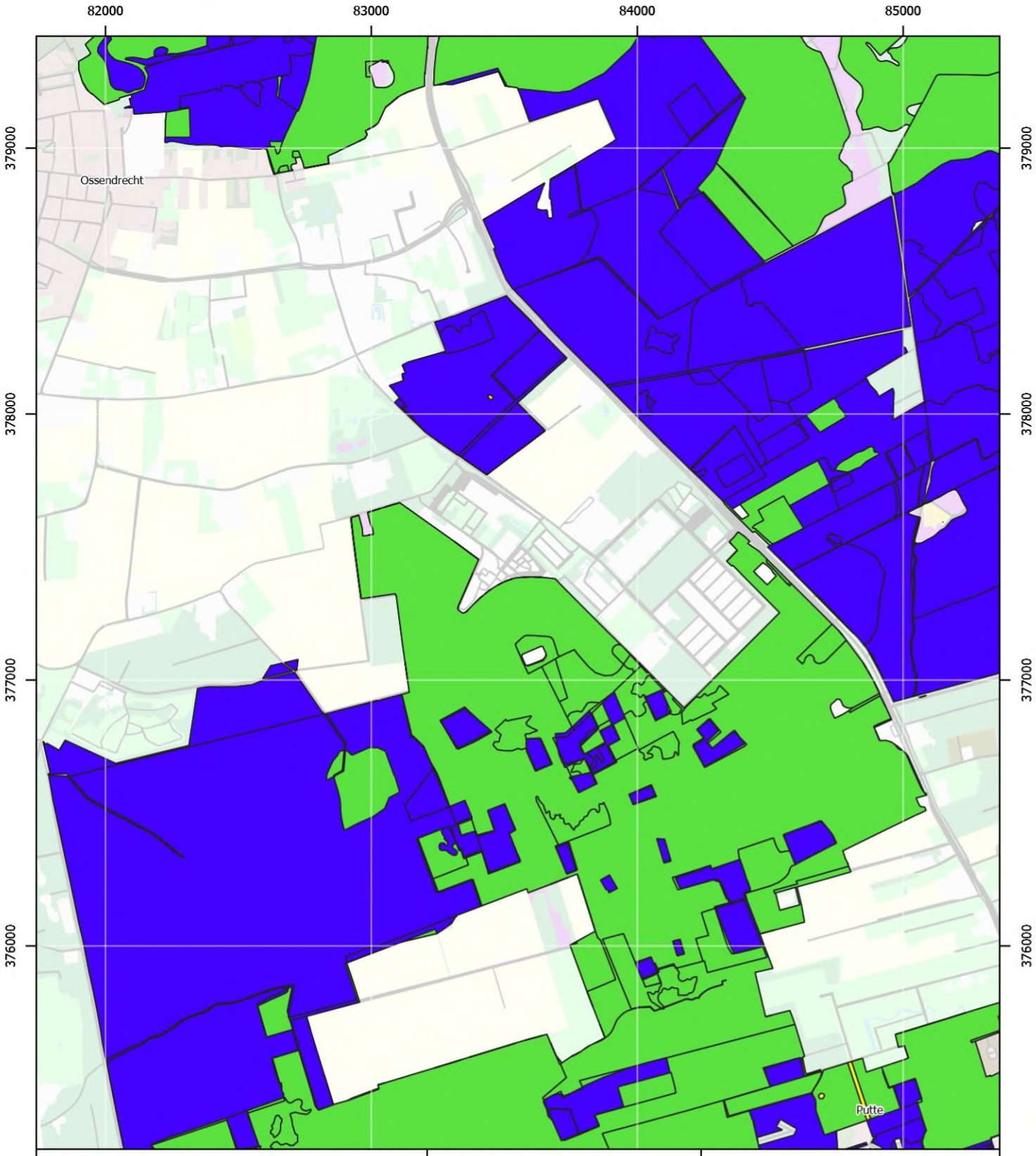


Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:33:02

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant


84000
85000
86000
383000
382000
381000
380000
Huijbergen
Type kartering
Alleen Flora
Alleen Vegetatie
Vegetatie en Flora
Kaartnummer: 6
Projectgebied flora en vegetatie
Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:33:03
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
Schaal: 1:20.000
N
0 170 340 510 680 850 m
Halsteren
Roosendaal
Etten-Leur



Type kartering
- Alleen Flora
- Alleen Vegetatie
- Vegetatie en Flora

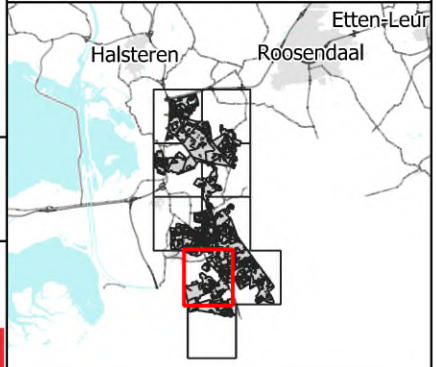
Kaartnummer: 7

Projectgebied flora en vegetatie

Schaal: 1:20.000

N

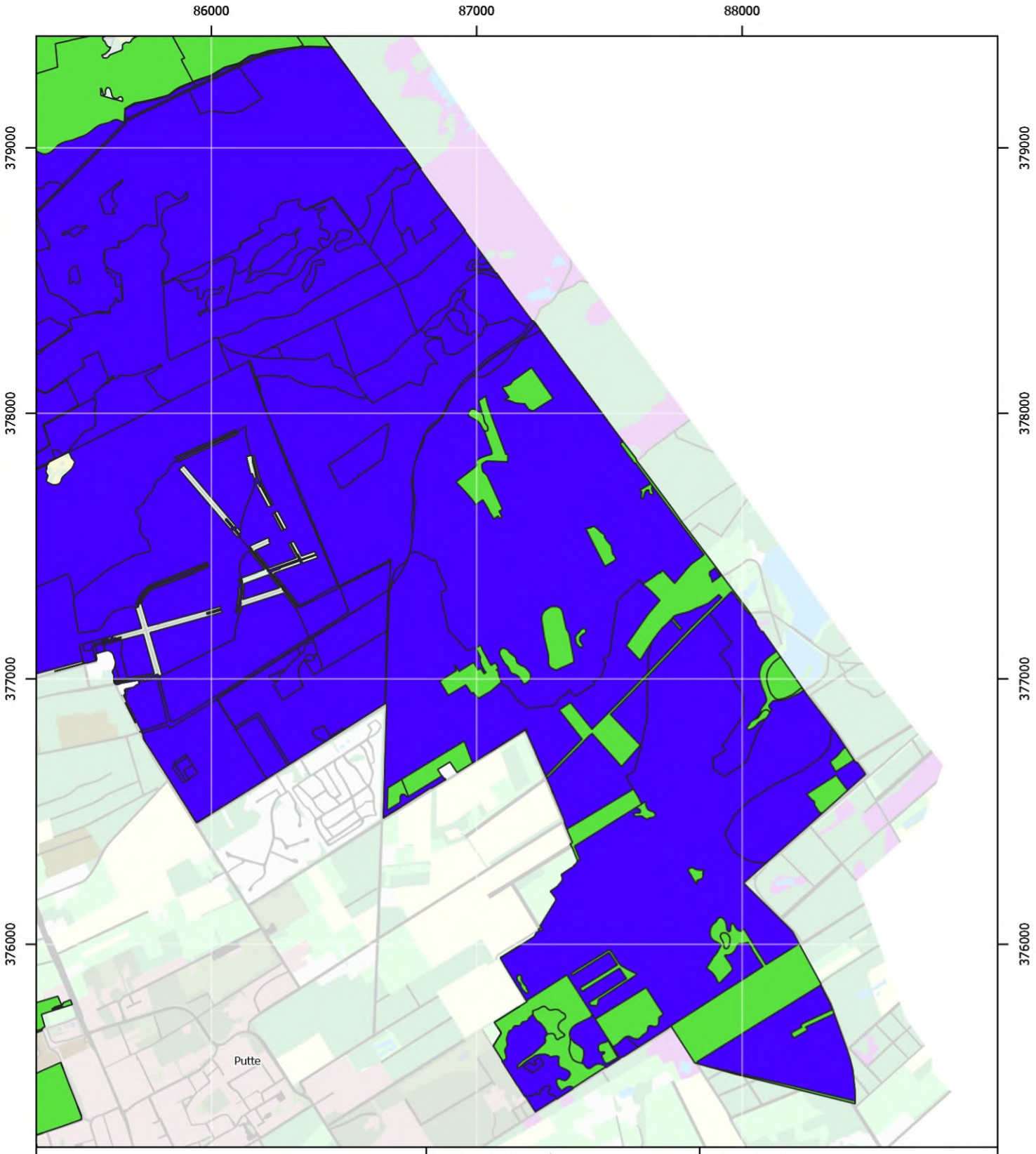
0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:33:05

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Type kartering
- Alleen Flora
- Alleen Vegetatie
- Vegetatie en Flora

Kaartnummer: 8

Projectgebied flora en vegetatie

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:33:06

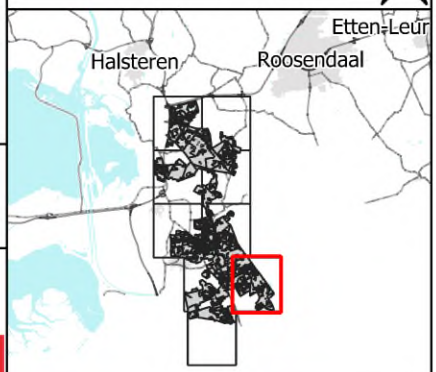
Regelink
Ecologie & Landschap

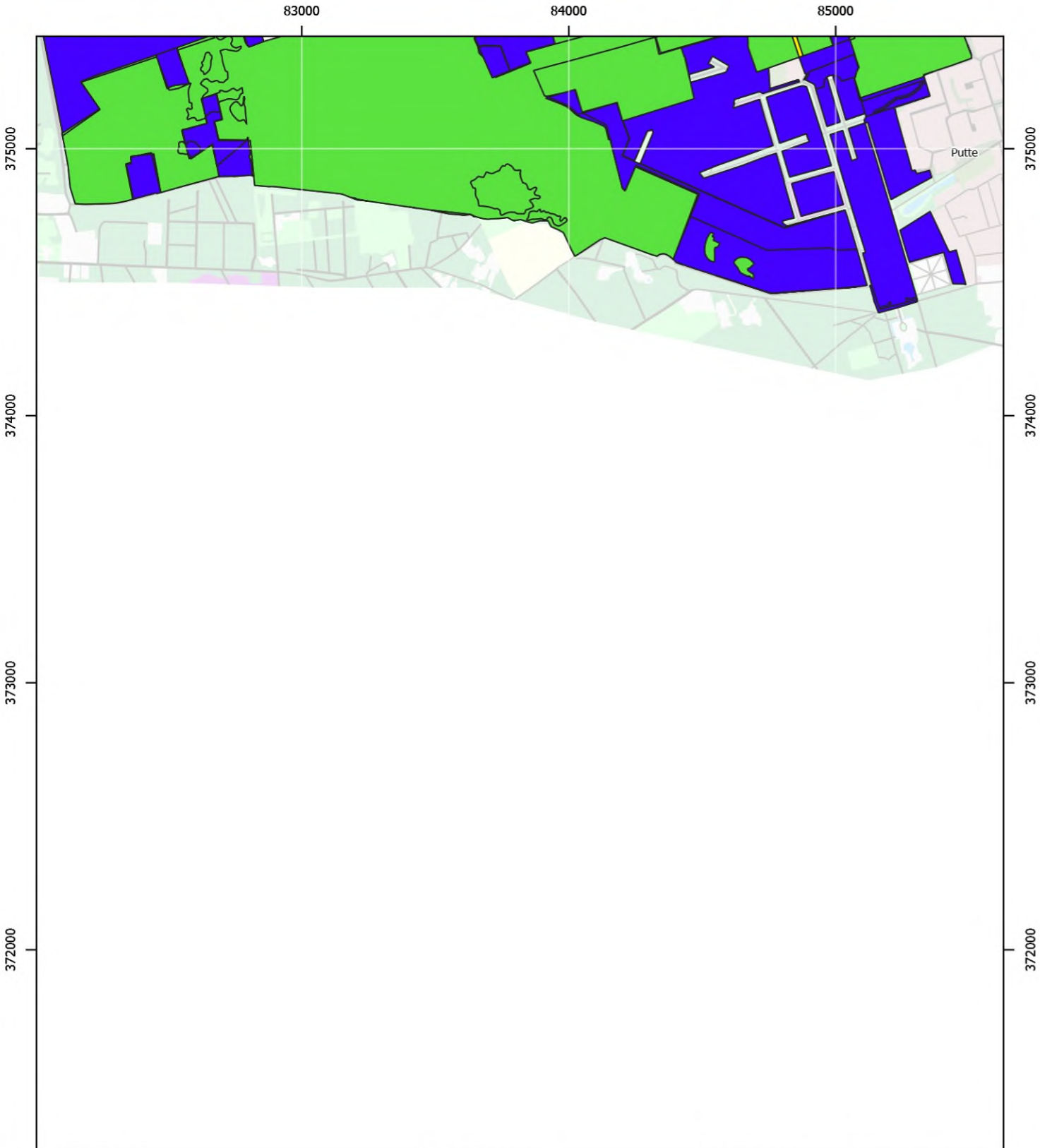
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Type kartering
- Alleen Flora
- Alleen Vegetatie
- Vegetatie en Flora

Kaartnummer: 9

Projectgebied flora en vegetatie

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 11:33:07

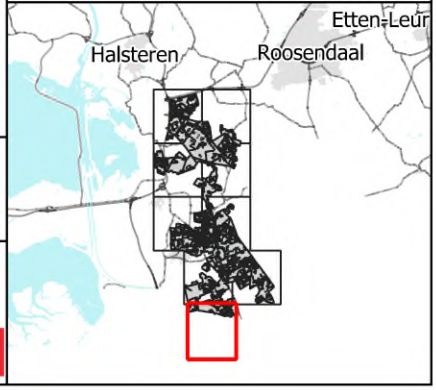
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

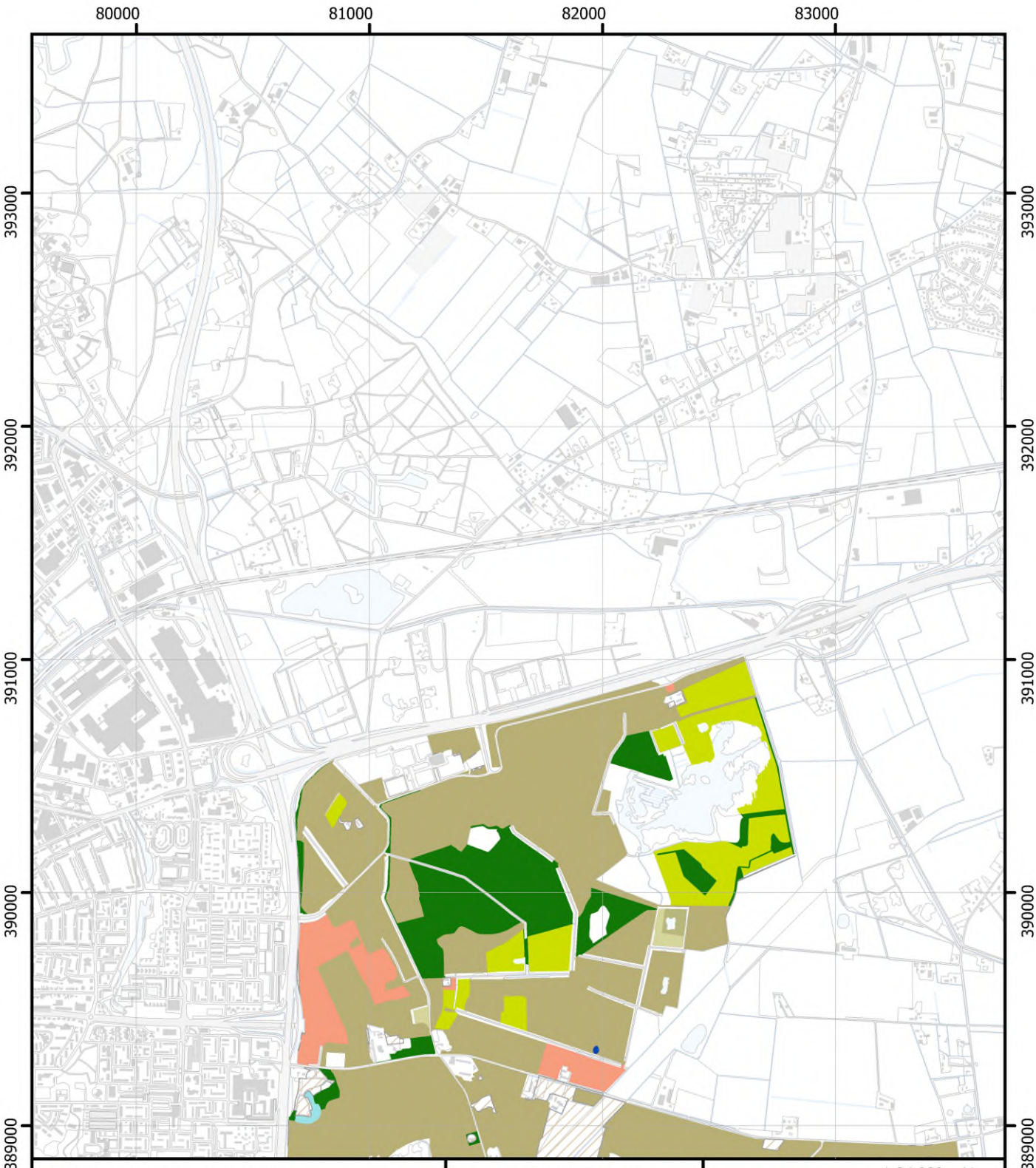
Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m



Bijlage 1d. Beheertypen



Geen beheertype toegekend
L01.01 Poel en klein historisch water
N00.01 Nog om te vormen naar natuur
N04.02 Zoete plas
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
N12.05 Kruiden- en faunarijke akker
N12.06 Ruigteveld
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03 Droog bos met productie

Beheertypen

Blad 1

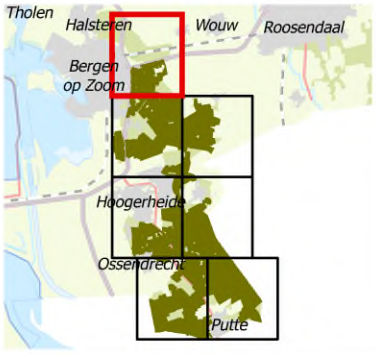
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

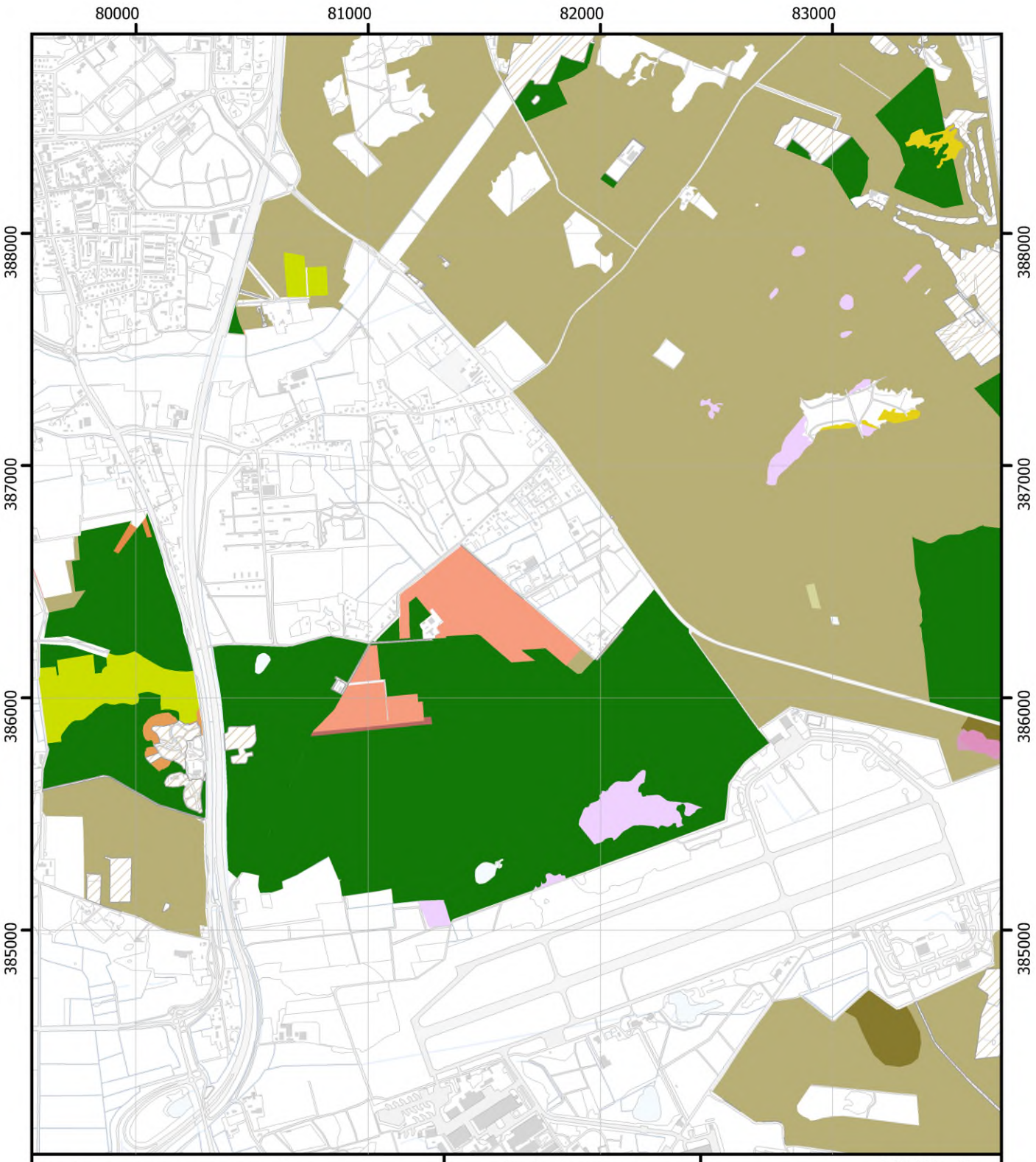
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m.





Geen beheertype toegekend
L01.07 Laan
N00.01 Nog om te vormen naar natuur
N03.01 Beek en bron
N06.03 Hoogveen
N06.06 Zuur ven of hoogveenven
N07.01 Droge heide
N07.02 Zandverstuiving
N11.01 Droog schraalland
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
N12.05 Kruiden- en faunarijke akker
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03 Droog bos met productie
N16.04 Vochtig bos met productie
N17.03 Park- en stinzenbos

Beheertypen

Blad 2

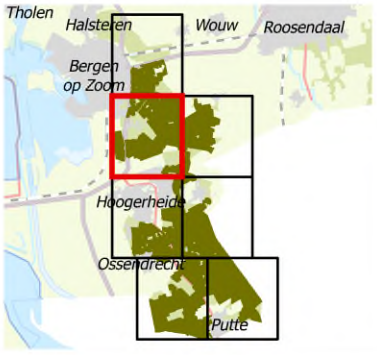
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

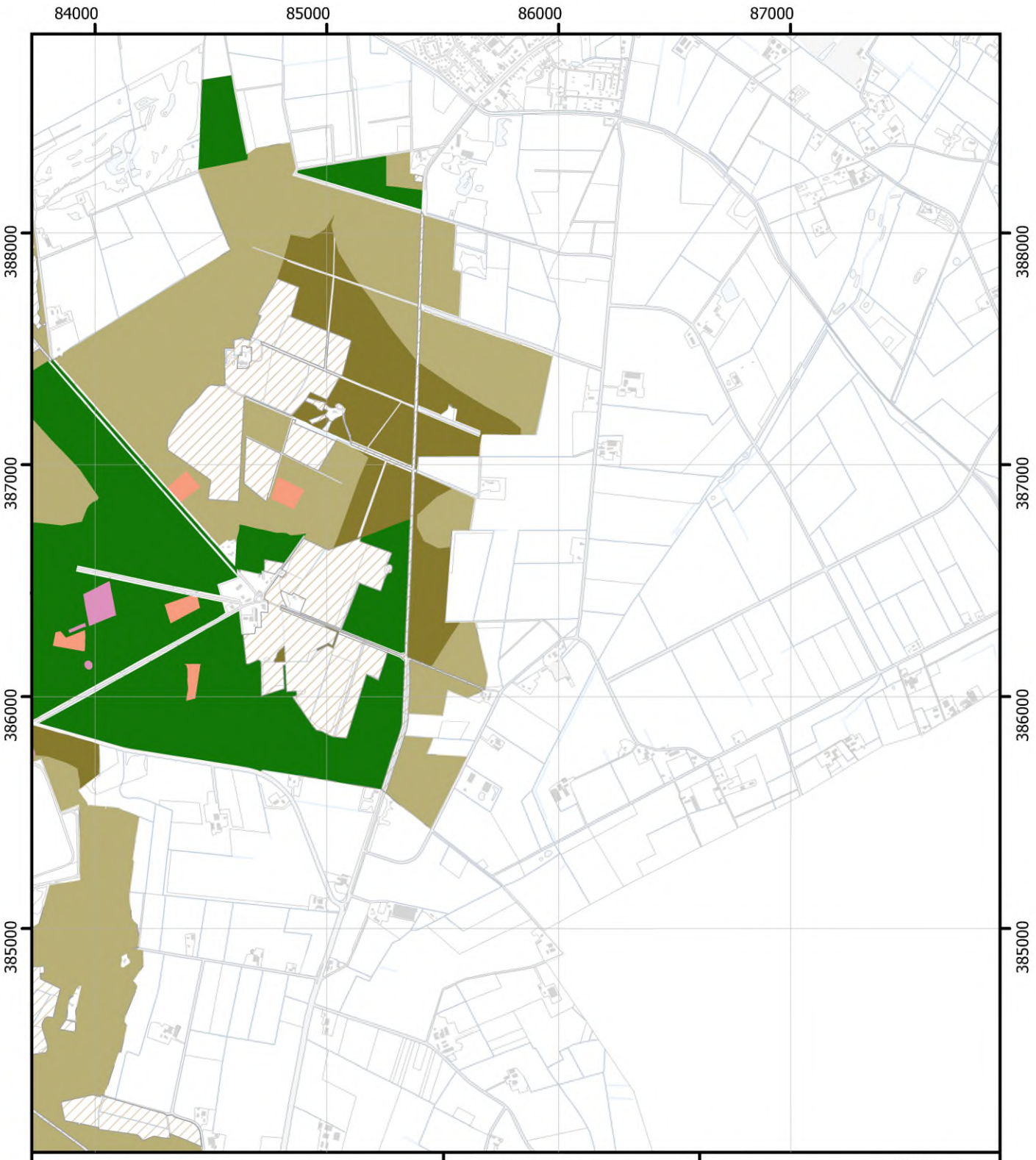
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m.





Geen beheertype toegekend
N00.01 Nog om te vormen naar natuur
N06.03 Hoogveen
N06.06 Zuur ven of hoogveenven
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03 Droog bos met productie
N16.04 Vochtig bos met productie

Beheertypen

Blad 3

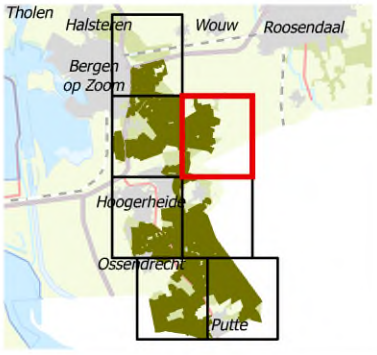
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

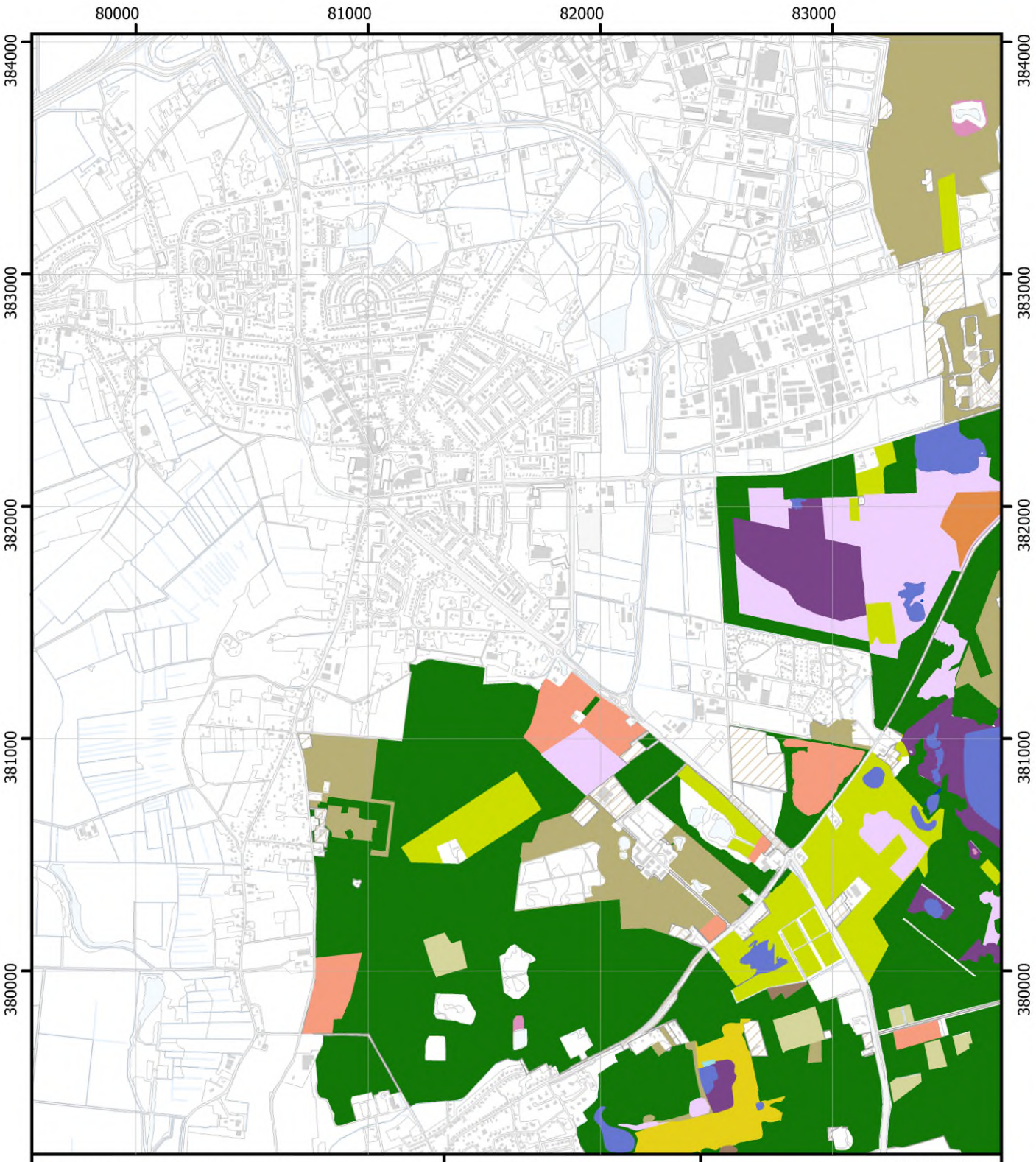
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m.





Geen beheertype toegekend
L01.01 Poel en klein historisch water
L01.02 Houtwal en houtsingel
N00.01 Nog om te vormen naar natuur
N04.02 Zoete plas
N05.04 Dynamisch moeras
N06.04 Vochtige heide
N06.05 Zwakgebufferd ven
N06.06 Zuur ven of hoogveenven
N07.01 Droge heide
N07.02 Zandverstuiving
N11.01 Droog schraalland
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
N12.05 Kruiden- en faunarijke akker
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03 Droog bos met productie

Beheertypen

Blad 4

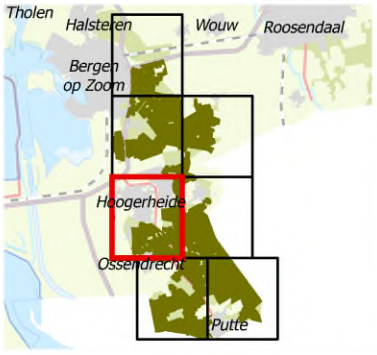
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

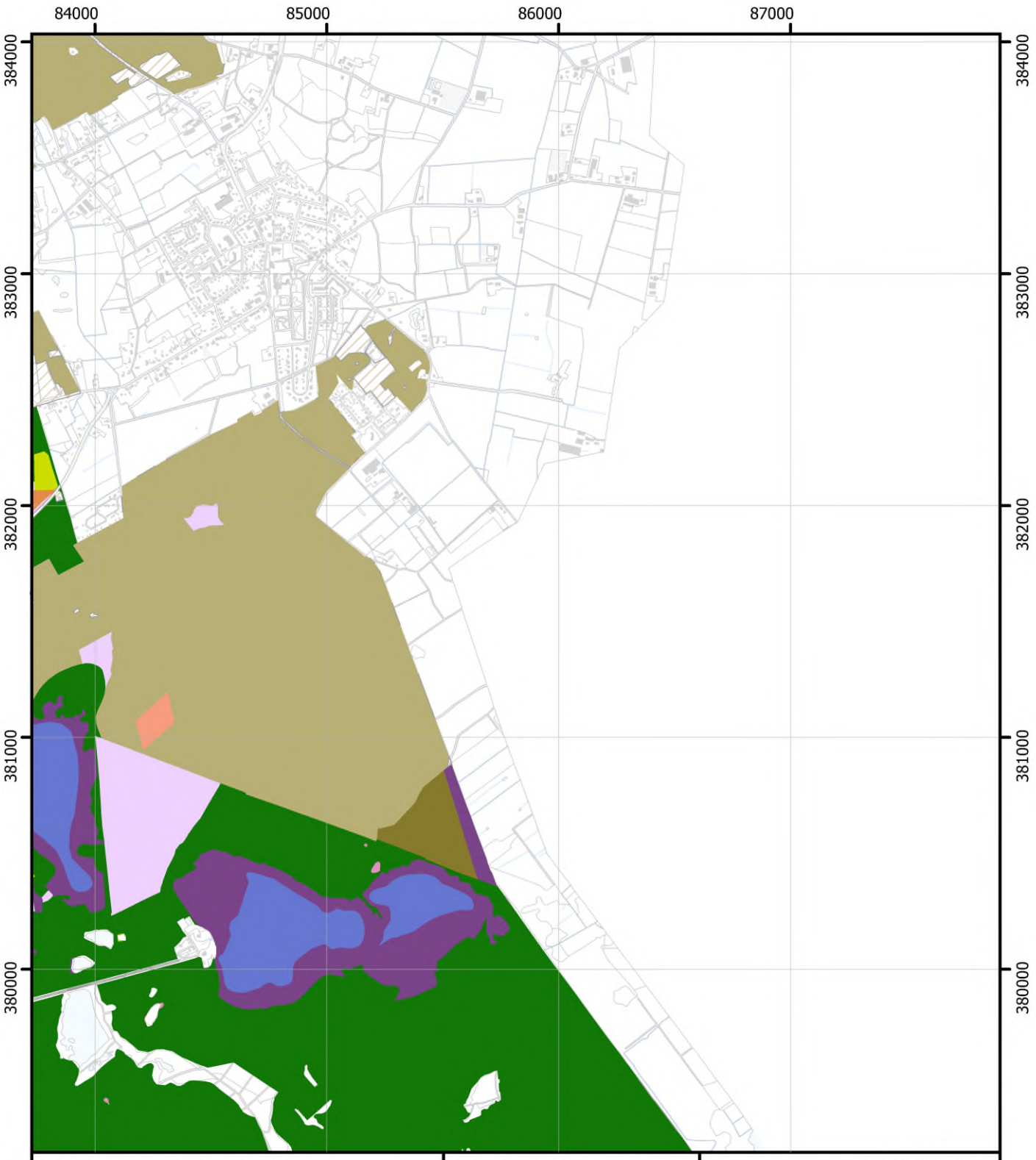
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m.





Geen beheertype toegekend
N00.01 Nog om te vormen naar natuur
N06.04 Vochtige heide
N06.05 Zwakgebufferd ven
N06.06 Zuur ven of hoogveenven
N07.01 Droge heide
N11.01 Droog schraalland
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03 Droog bos met productie
N16.04 Vochtig bos met productie

Beheertypen

Blad 5

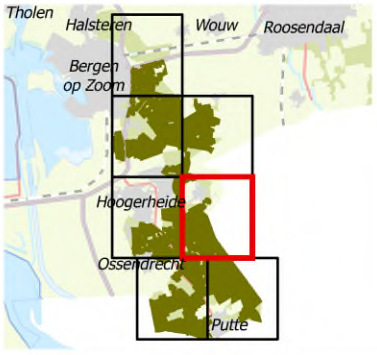
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

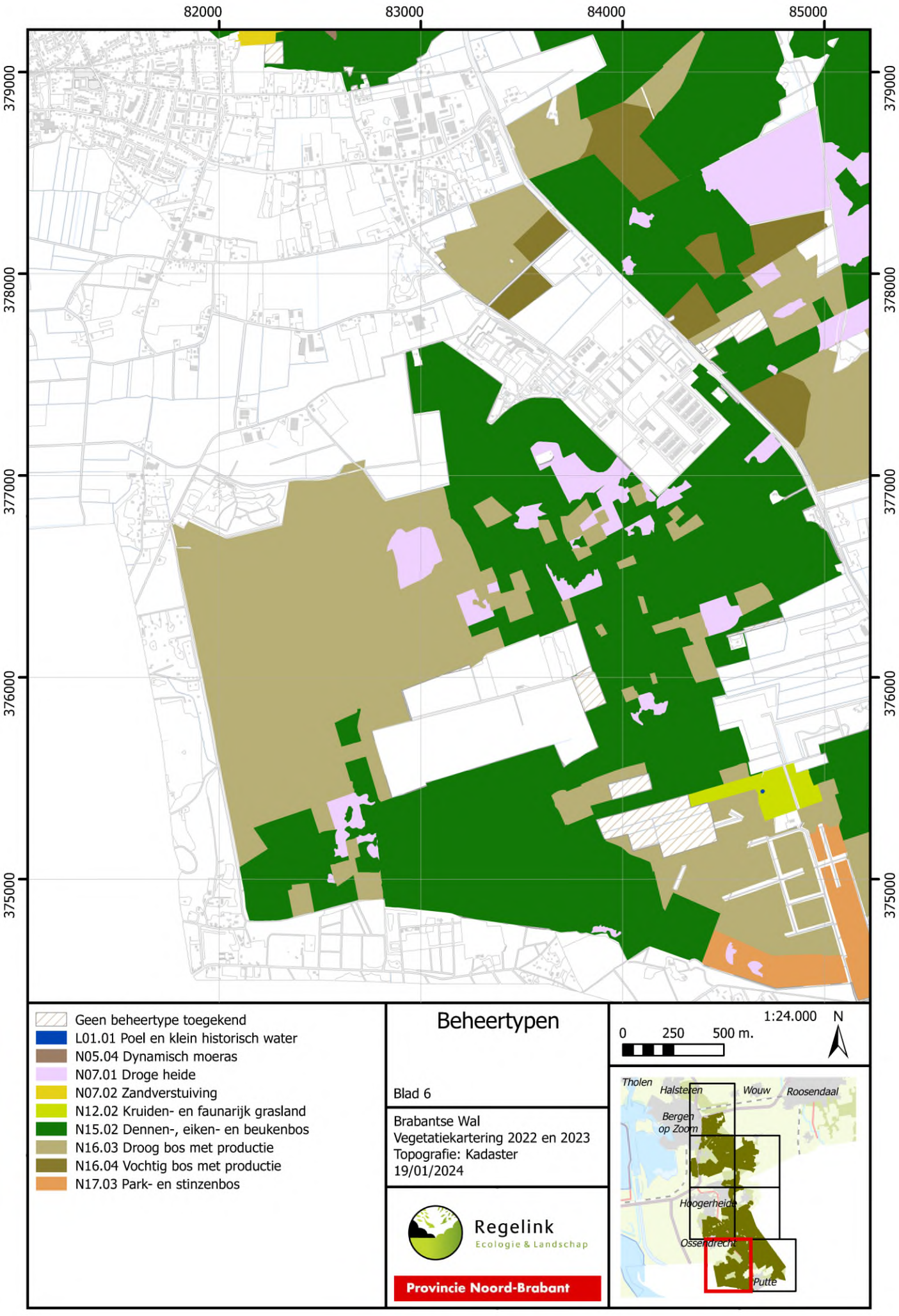
Regelink
Ecologie & Landschap

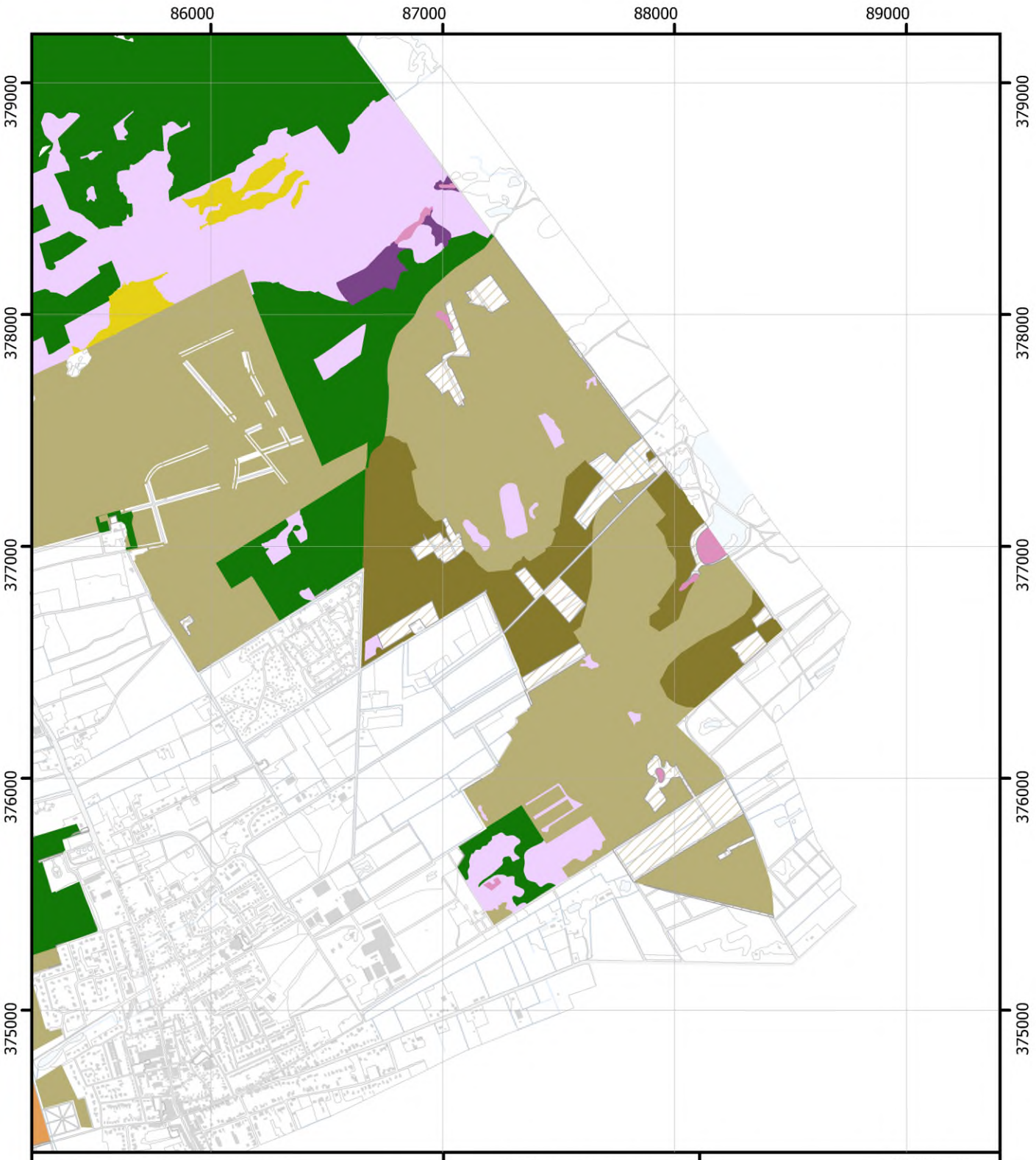
Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m.




82000
83000
84000
85000
379000
378000
377000
376000
375000
Geen beheertype toegekend
L01.01 Poel en klein historisch water
N05.04 Dynamisch moeras
N07.01 Droge heide
N07.02 Zandverstuiving
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03 Droog bos met productie
N16.04 Vochtig bos met productie
N17.03 Park- en stinzenbos
Beheertypen
Blad 6
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:24.000
N
0
250
500 m.
Tholen
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte



Geen beheertype toegekend
N06.04 Vochtige heide
N06.06 Zuur ven of hoogveenven
N07.01 Droge heide
N07.02 Zandverstuiving
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03 Droog bos met productie
N16.04 Vochtig bos met productie
N17.03 Park- en stinzenbos

Beheertypen

Blad 7

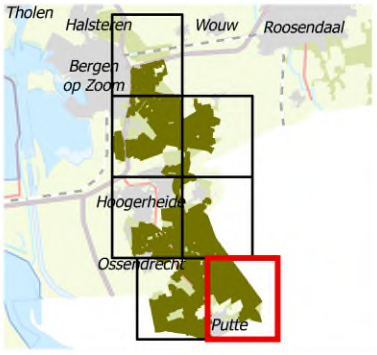
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
19/01/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

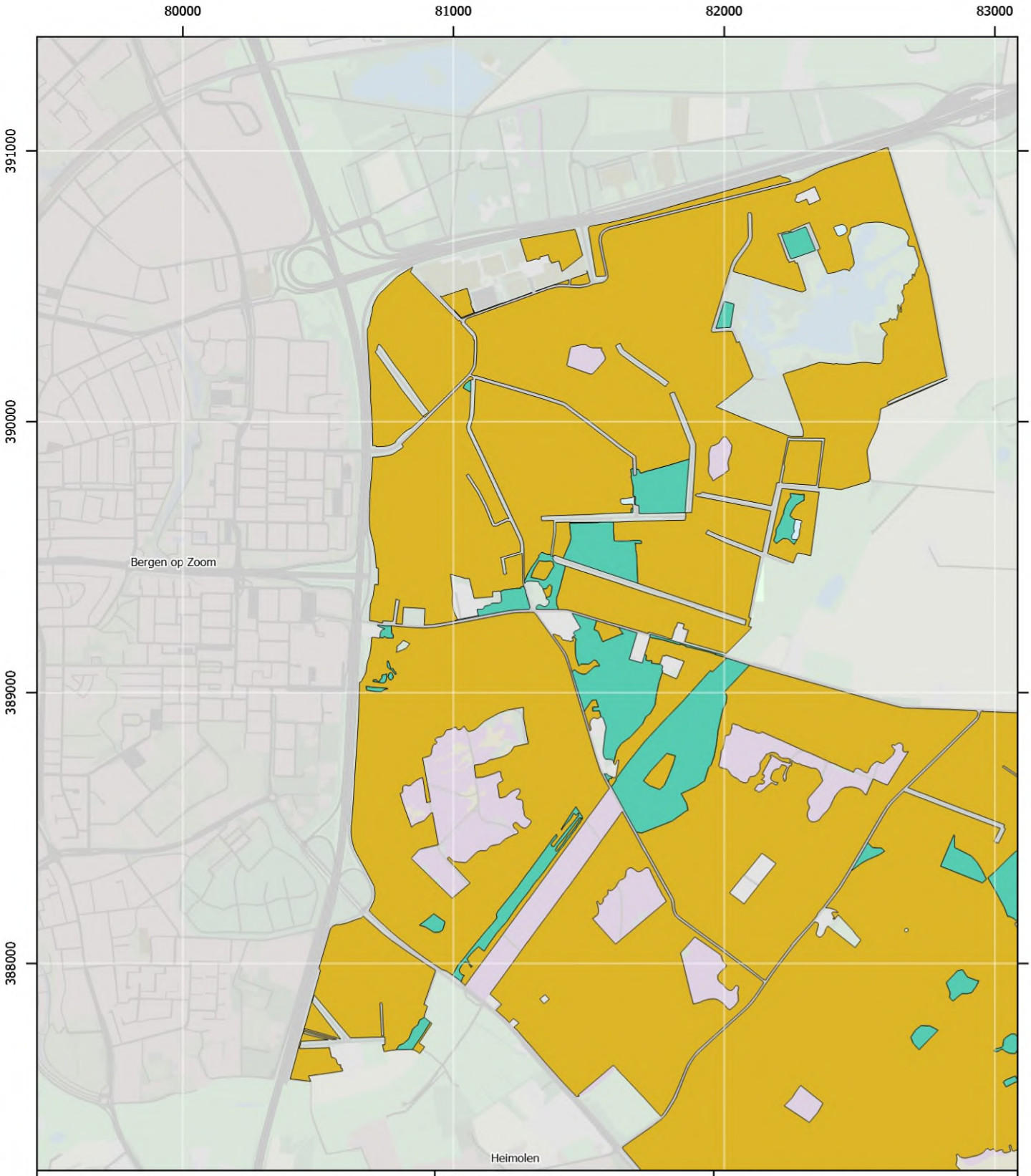
Provincie Noord-Brabant

1:24.000 N

0 250 500 m.



Bijlage 1e. Karteerperiode



Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

Kaartnummer: 1

Karteerperiode

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:00:59

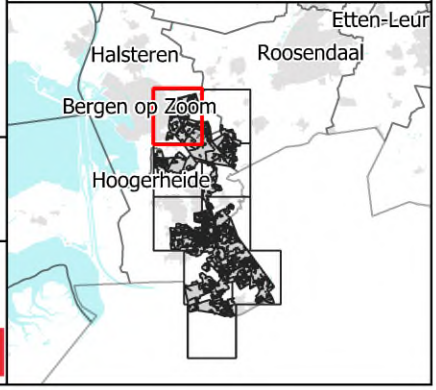
Regelink
Ecologie & Landschap

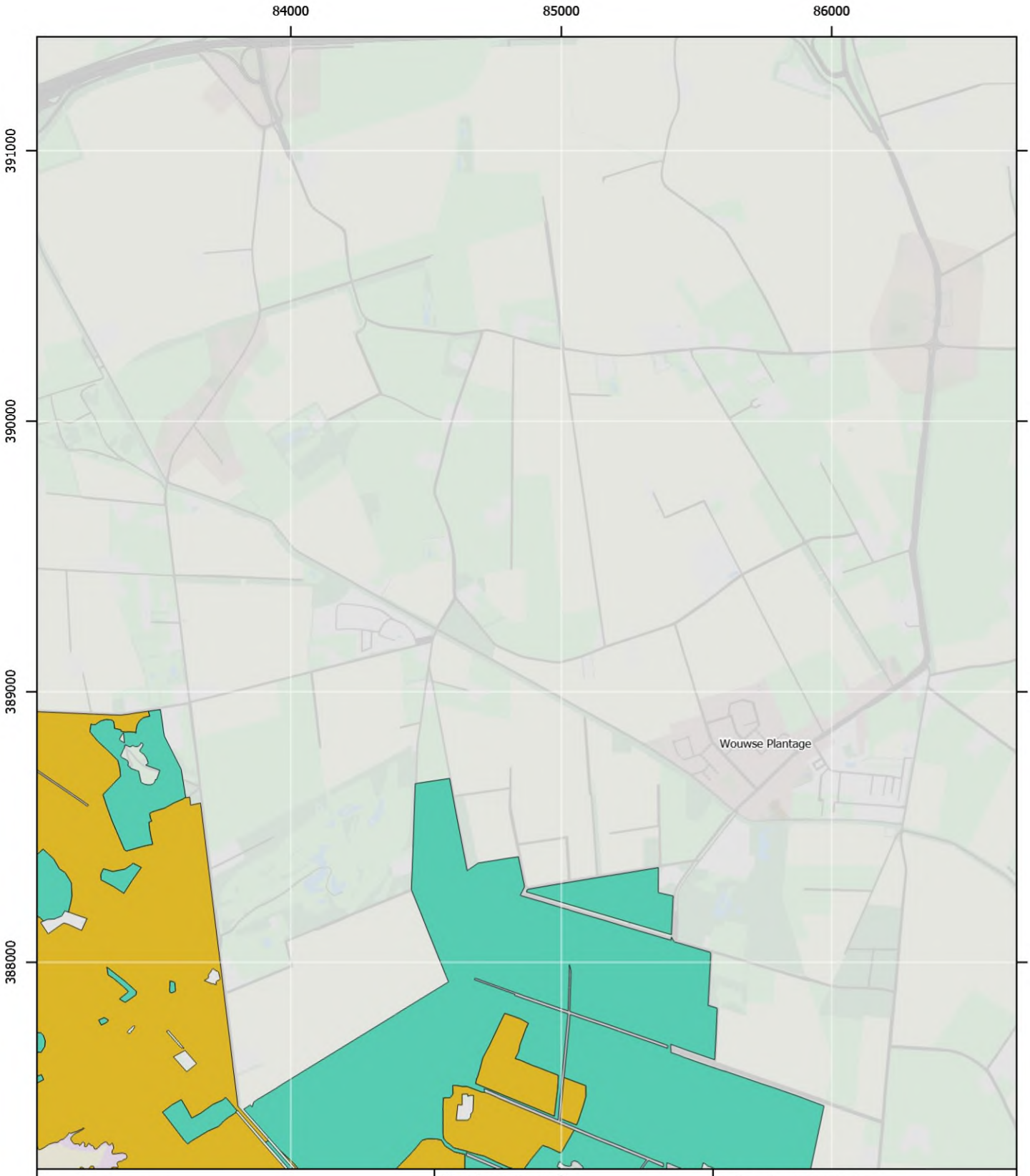
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

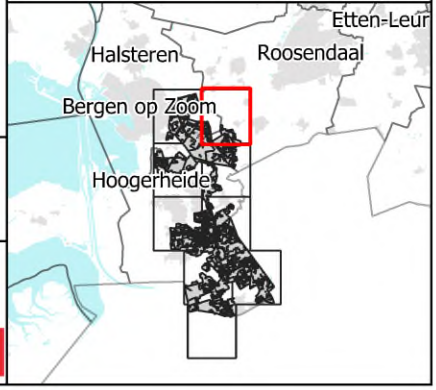
Kaartnummer: 2

Karteerperiode

Schaal: 1:20.000

N

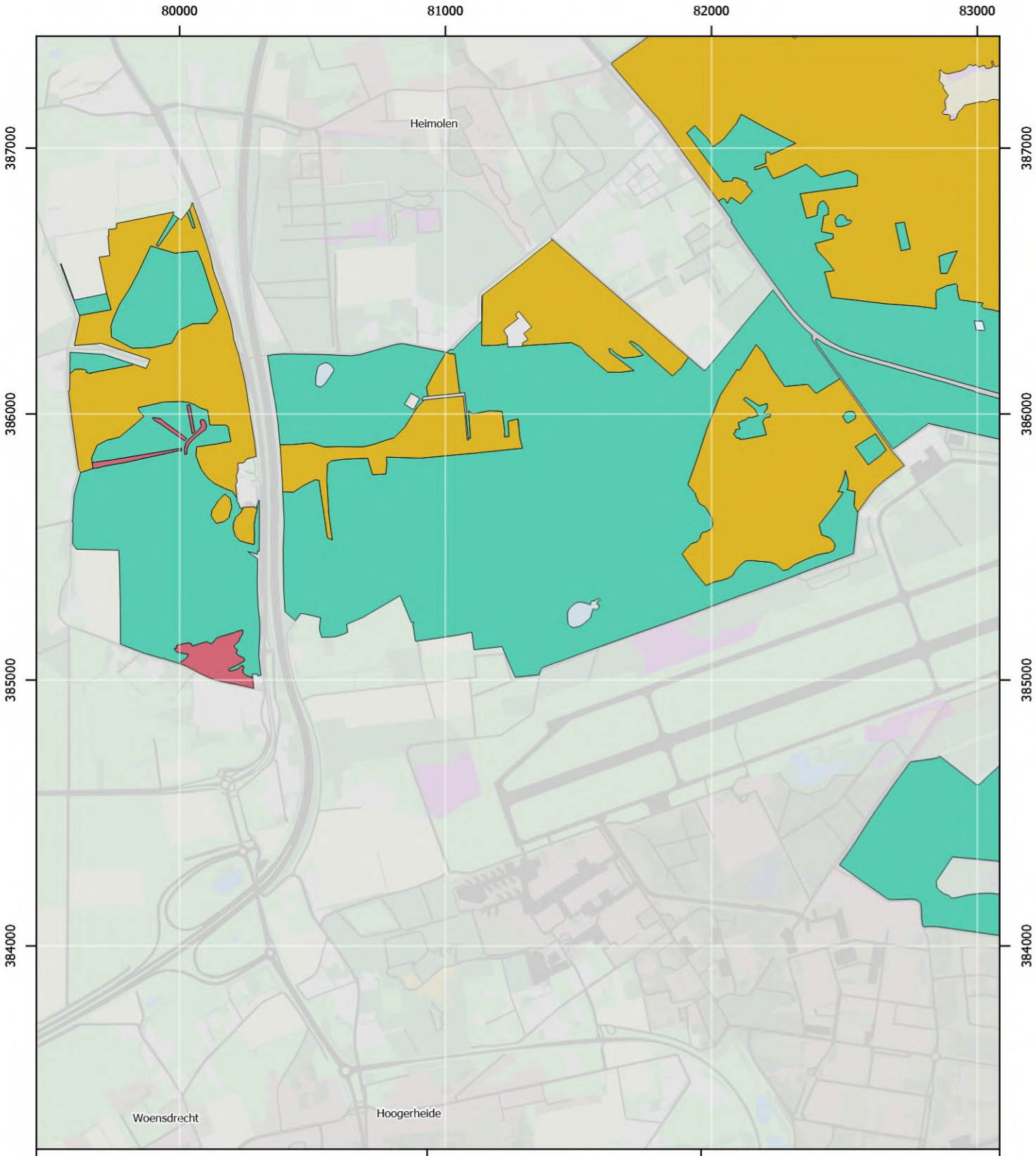
0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:01

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

Kaartnummer: 3

Karteerperiode

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:03

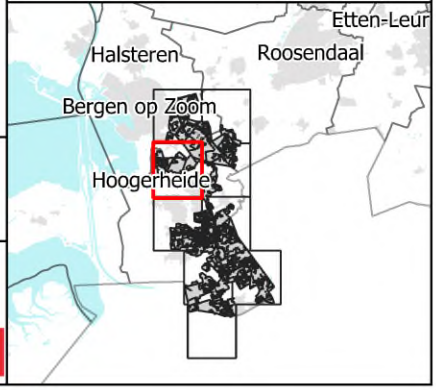
Regelink
Ecologie & Landschap

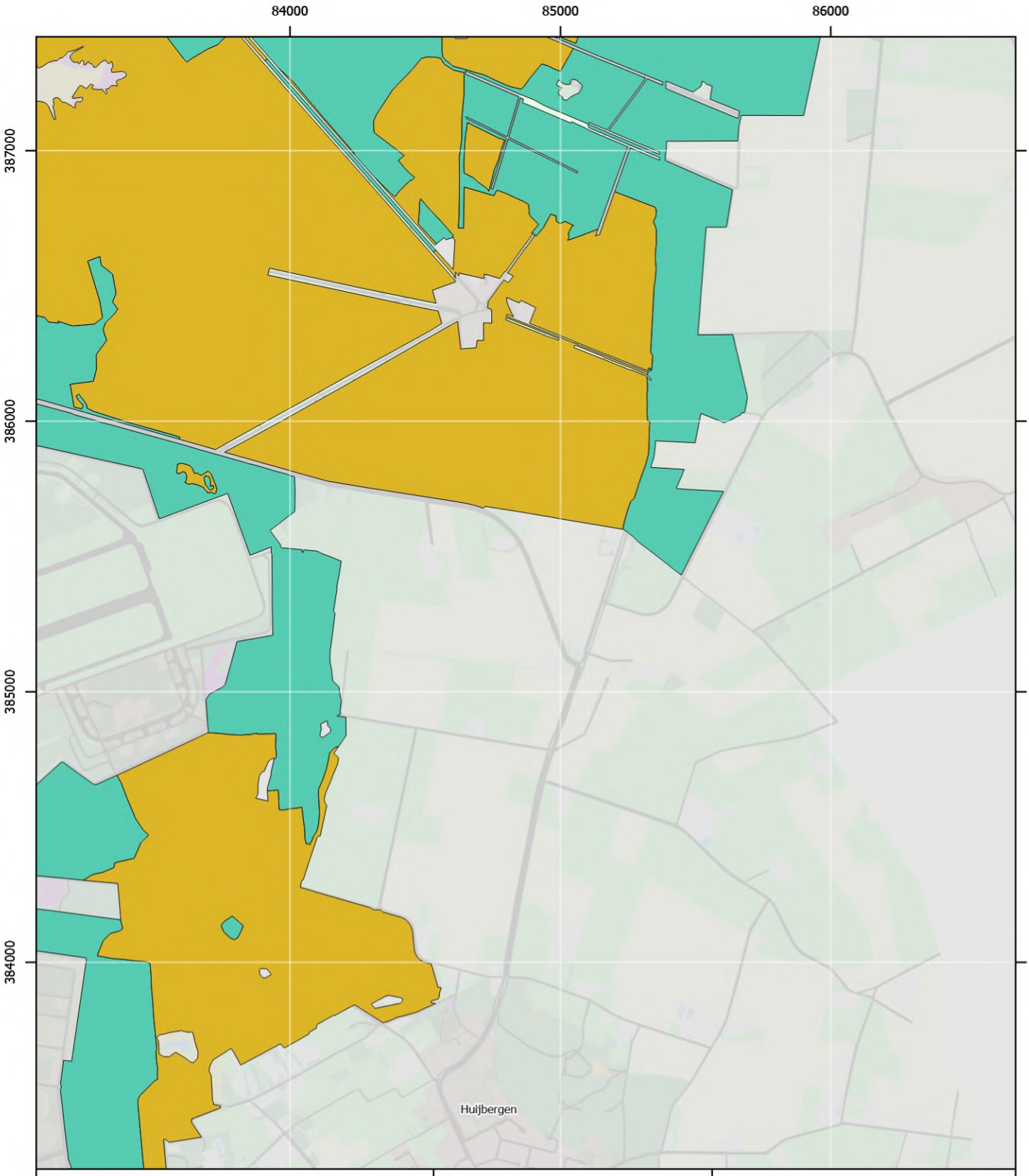
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

Kaartnummer: 4

Karteerperiode

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:05

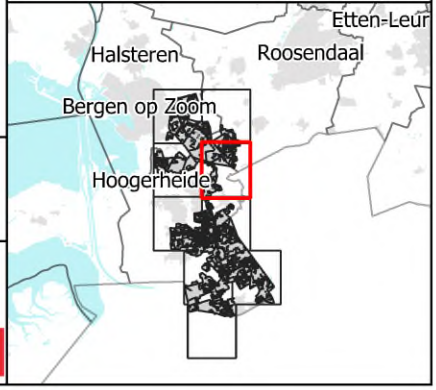
Regelink
Ecologie & Landschap

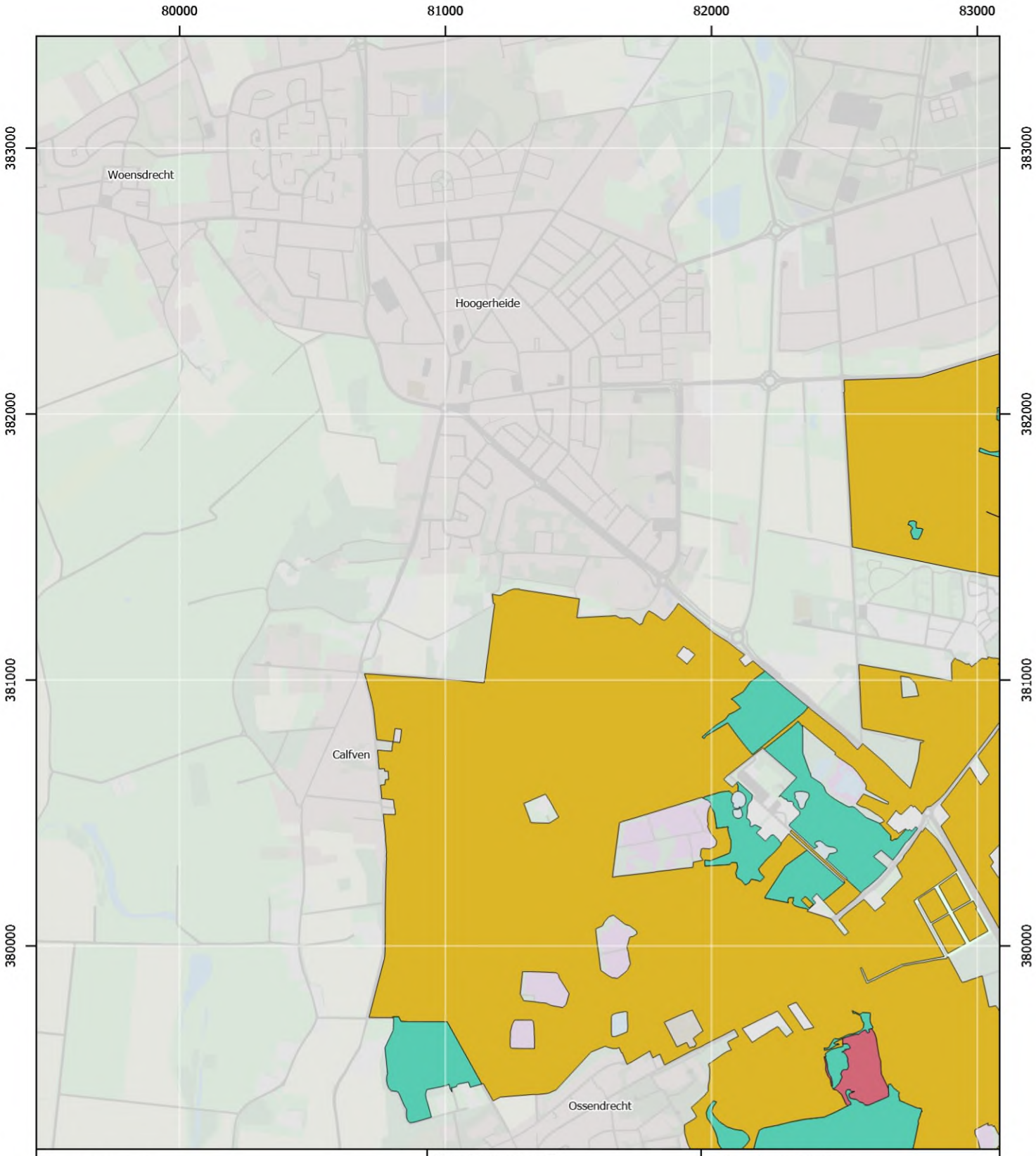
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

Kaartnummer: 5

Karteerperiode

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:07

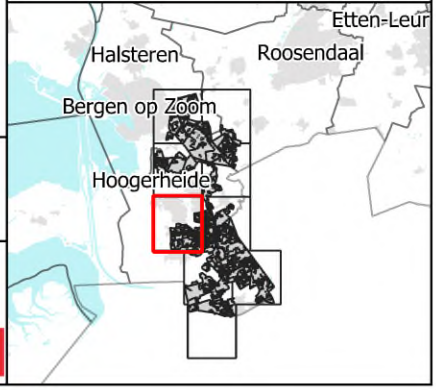
Regelink
Ecologie & Landschap

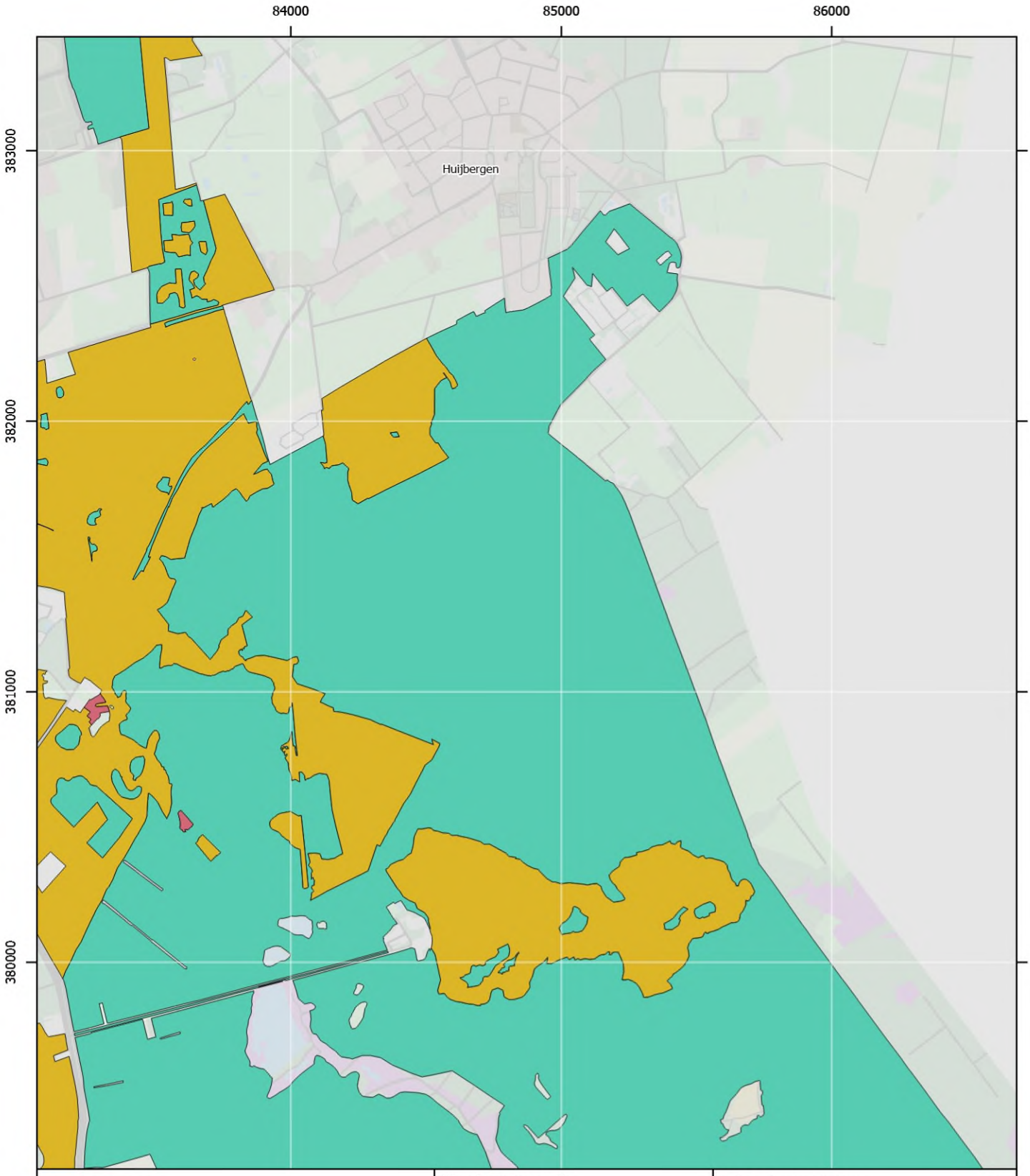
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

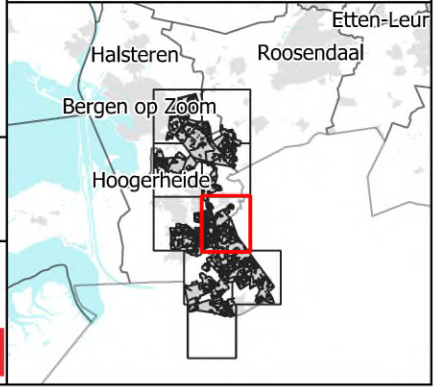
Kaartnummer: 6

Karteerperiode

Schaal: 1:20.000

N

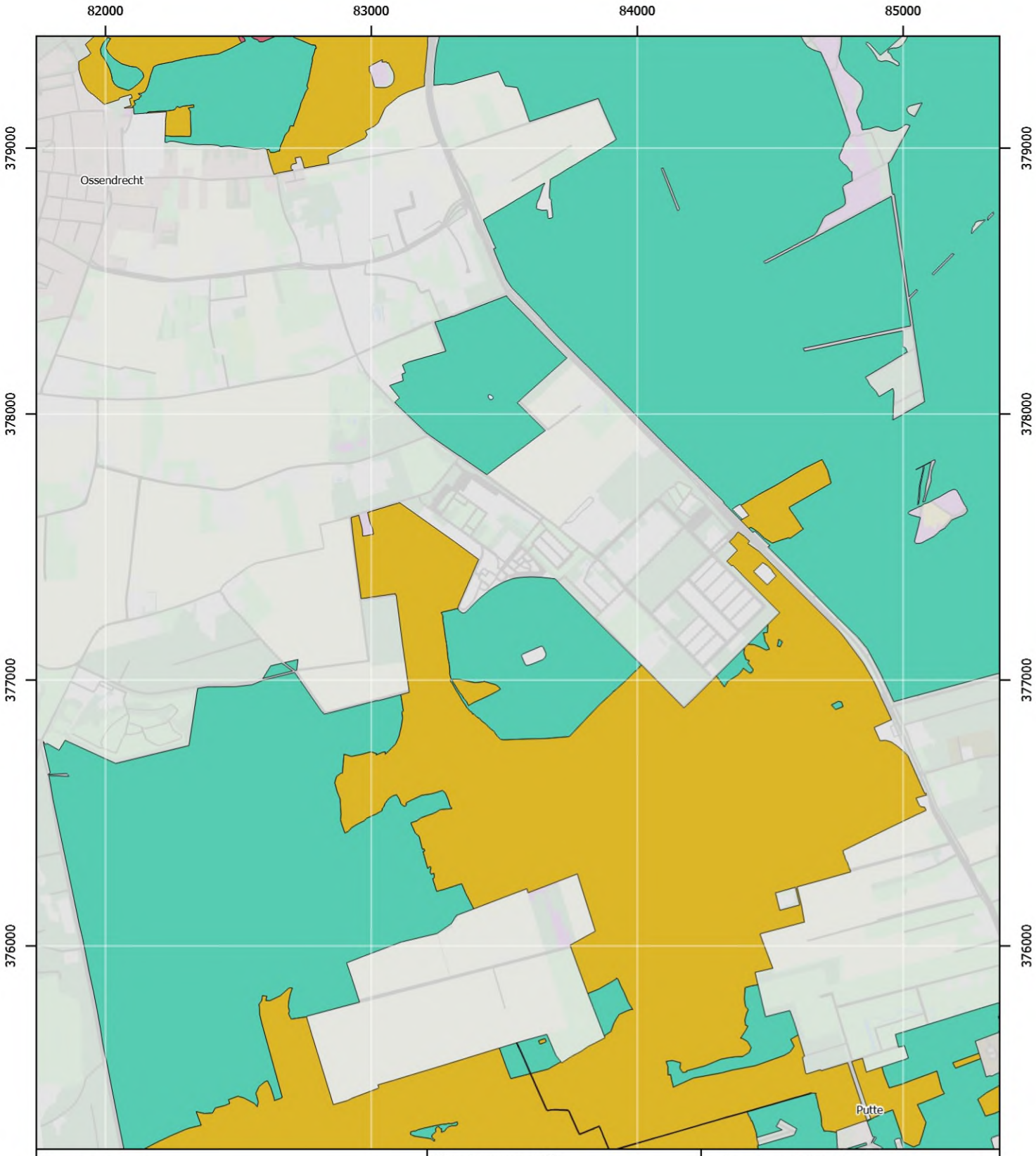
0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:09

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

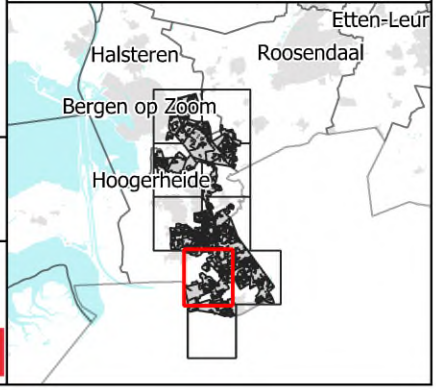
Kaartnummer: 7

Karteerperiode

Schaal: 1:20.000

N

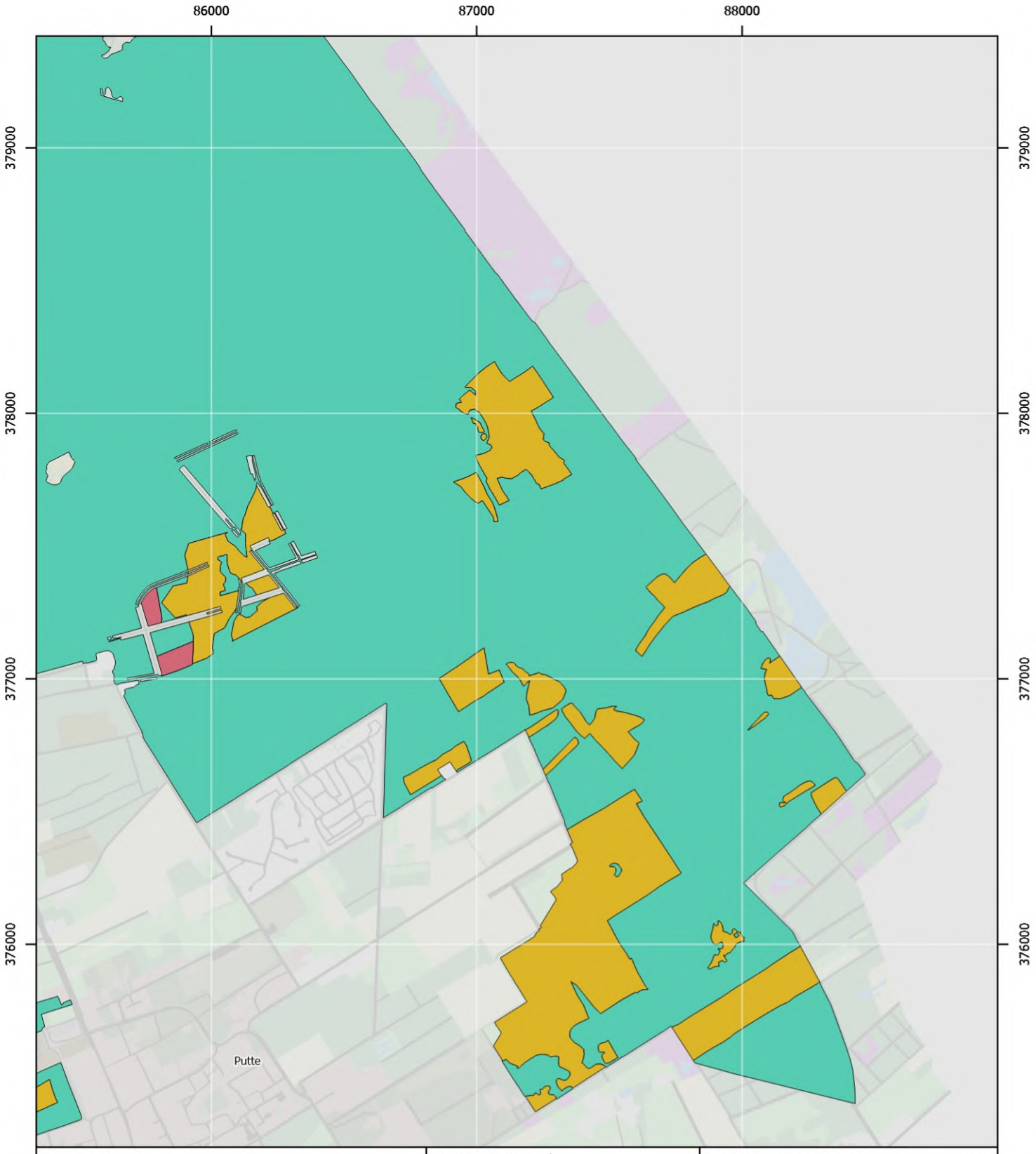
0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:10

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Karteerperiode
- 2022
- 2023
- 2024

Kaartnummer: 8

Karteerperiode

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:12

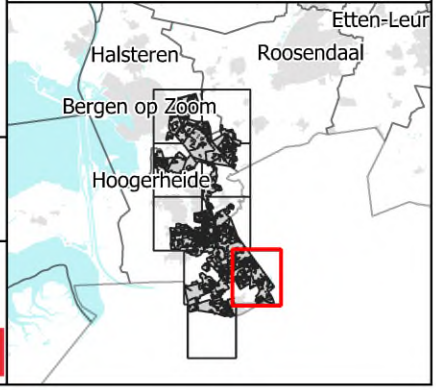
Regelink
Ecologie & Landschap

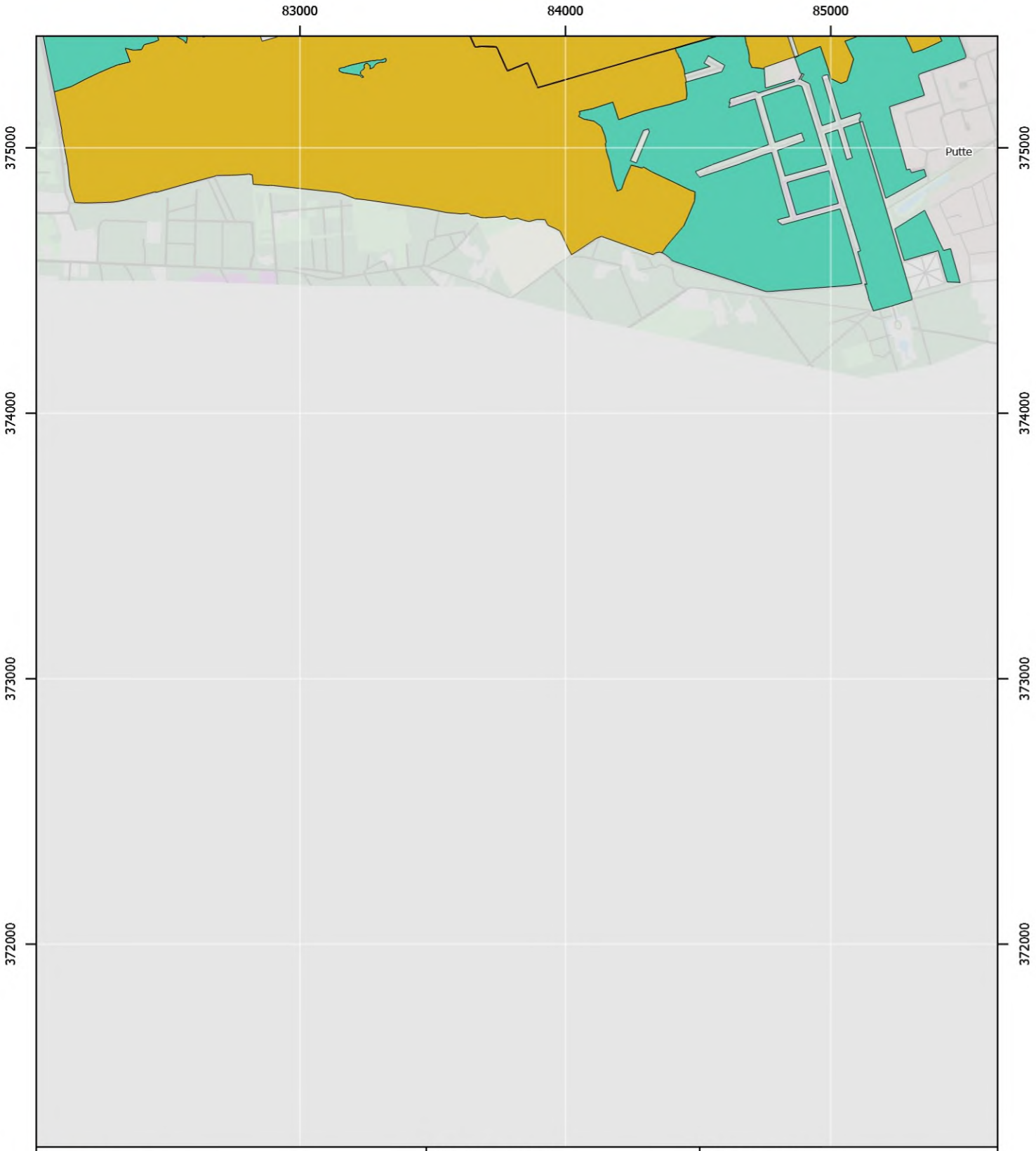
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Karteerperiode
2022
2023
2024

Kaartnummer: 9

Karteerperiode

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-13 14:01:14

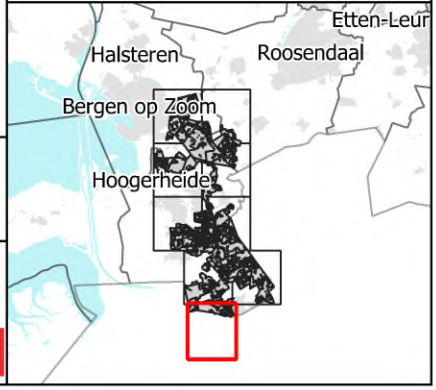
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

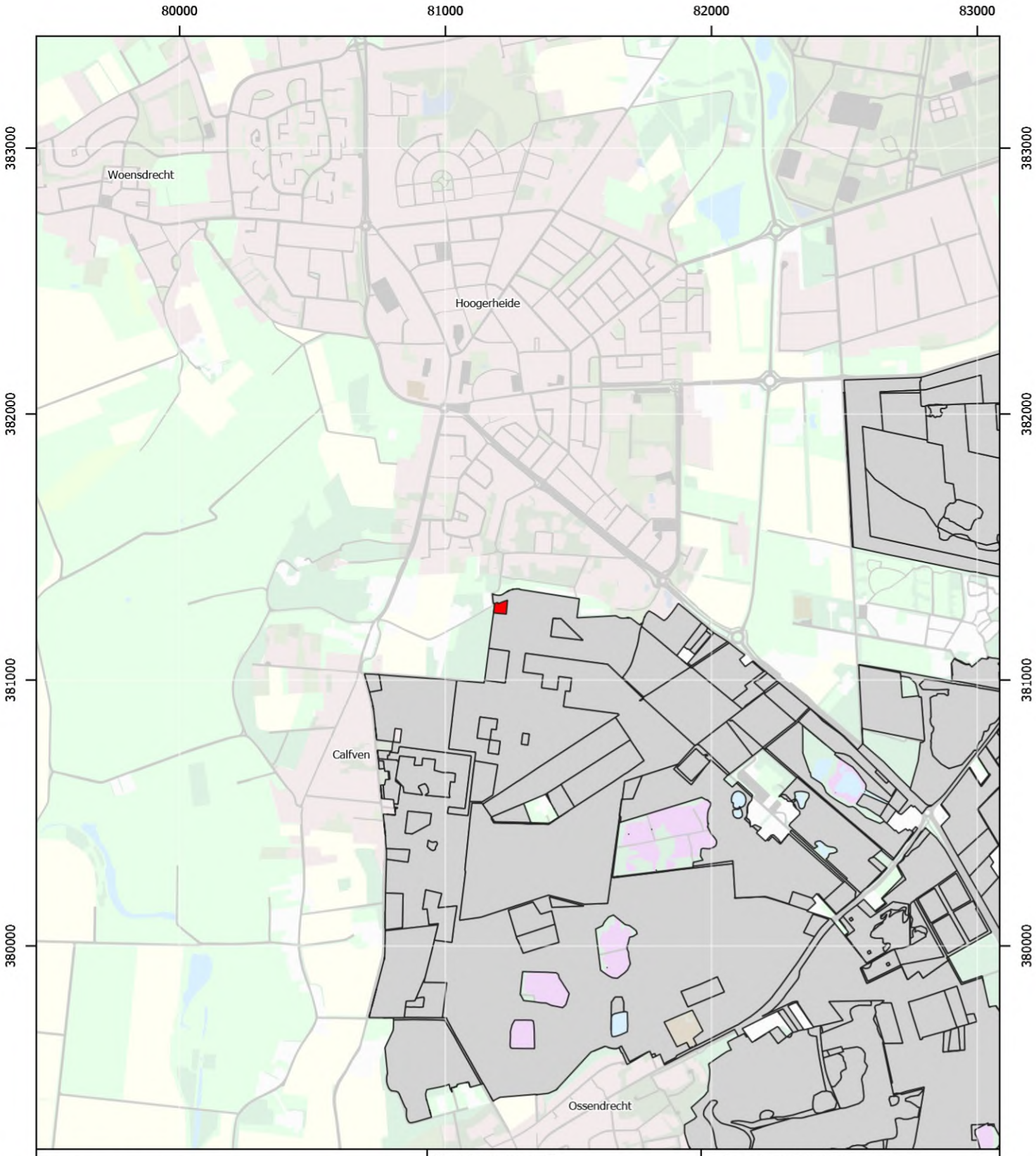
Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m



Bijlage 1f. Niet bezochte percelen



Niet bezochte percelen

Niet bezocht

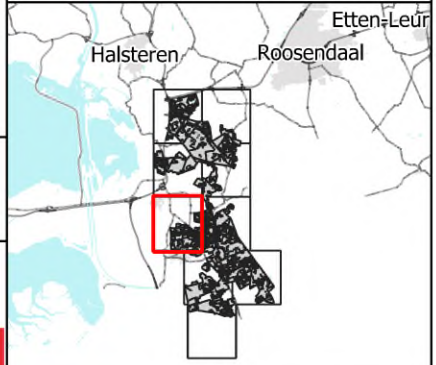
Kaartnummer: 5

Niet bezocht

Schaal: 1:20.000

N

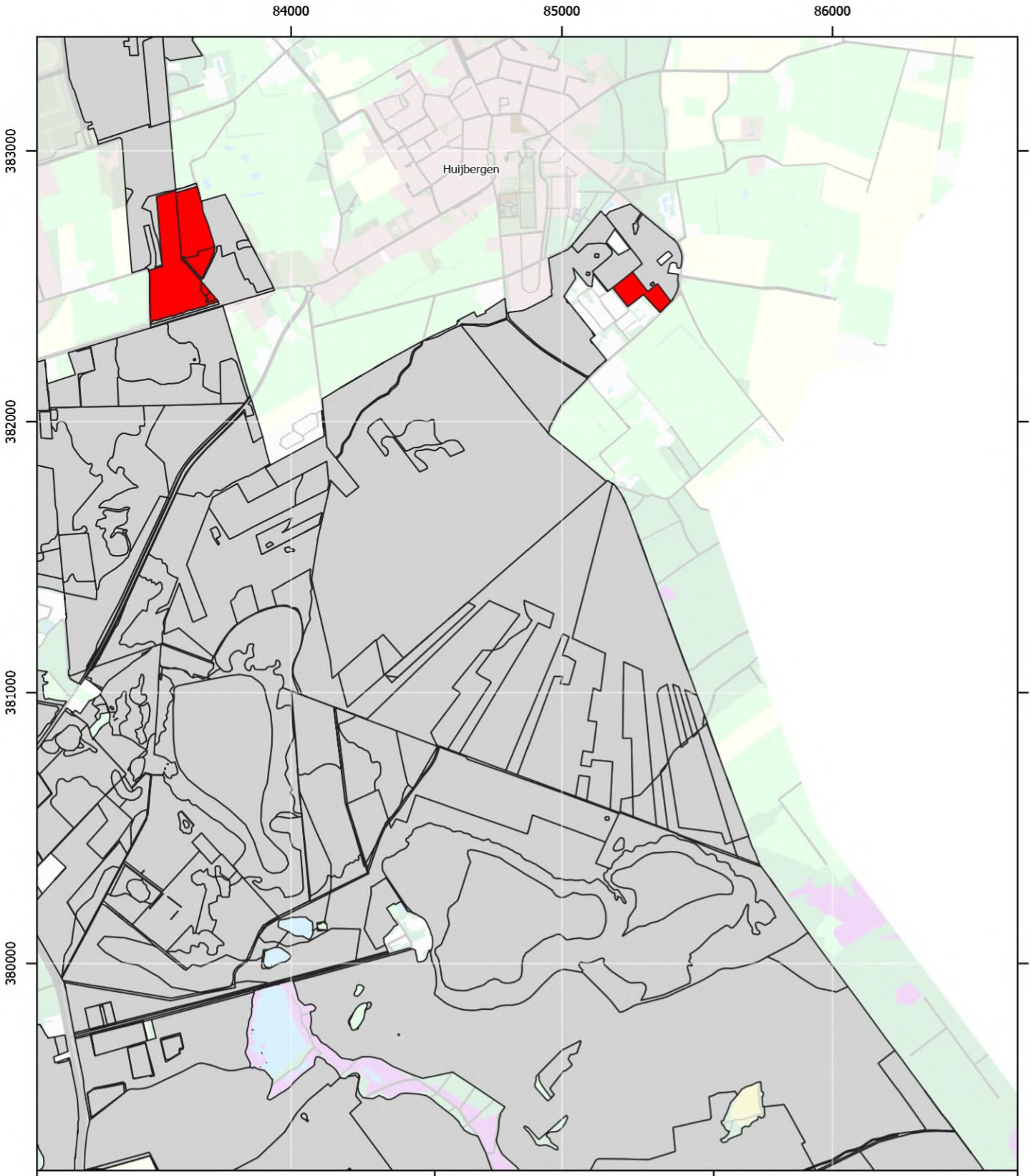
0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-21 15:17:35

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Niet bezochte percelen

Niet bezocht

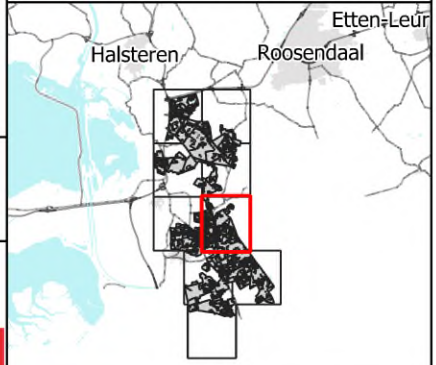
Kaartnummer: 6

Niet bezocht

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m



Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-21 15:17:36

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

Bijlage 2. Tabel vegetatietypologie

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
01-1	Dwergkroos	typisch	1	4	r01RG02	n.v.t.	01 Water en oevervegetaties	0,27	1
05-1	Drijvend fonteinkruid	typisch	1	1	r05RG16	n.v.t.	01 Water en oevervegetaties	0,20	495
05-3	Witte waterlelie	typisch	1	1	r05Ba03	n.v.t.	01 Water en oevervegetaties	0,03	2
05-4	Aarvederkruid	typisch	1	1	r05RG11	n.v.t.	01 Water en oevervegetaties	0,03	468
05-5	Kikkerbeet	typisch	1	1	r05RG02	n.v.t.	01 Water en oevervegetaties	0,02	570
05E-1	Stomphoekig sterrenkroos	typisch	1	3	r05RG16	n.v.t.	01 Water en oevervegetaties	0,20	3
05E2-1	Klimopwaterranonkel	typisch	3	2	r05Ca02	n.v.t.	01 Water en oevervegetaties	0,06	579, 580, 581
06-2	Waterlelie	typisch	1	4	r10DG02	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,28	552
06-3	Oeverkruid	typisch	9	32	r06RG02	n.v.t.	03 Oeverkruidvegetaties	10,84	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 153, 441
06-4	Duizendknoopfonteinkruid	typisch	1	1	r06RG03	n.v.t.	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	0,01	18
06-5	Veelstengelige waterbies en Knolrus	typisch	3	9	r06RG06	r06RG07	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	1,18	19, 511, 512
06-6	Knolrus-Veenmos	typisch	6	6	r06RG07	n.v.t.	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	0,65	57, 58, 59, 542, 543
06-7	Parelvederkruid en Watercrassula	typisch	2	1	r05DG1	n.v.t.	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	1,09	564, 565
06-8	Watercrassula	dominantievorm	2	7	r06	n.v.t.	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	2,82	21, 22
06-12	Oeverkruid	Kleine zonnedauw	3	4	r06RG02	r11Aa01	03 Oeverkruidvegetaties	1,56	4, 5, 6
06-13	Veelstengelige waterbies	Waterveenmos	3	8	r06RG06	n.v.t.	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	0,42	60, 61, 62
06-14	Watercrassula	riempjes	1	1	r06	r29Aa04	04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse	0,12	20
06C1-2	Pilvaren	typisch	2	3	r06Ac01	n.v.t.	02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree	0,24	23, 24
06C2-1	Vlottende bies	typisch	11	12	r06Ac02	n.v.t.	02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree	0,89	15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 411, 459
06C3-2	Moerashertshooi en Veelstengelige waterbies	typisch	4	10	r06RG06	n.v.t.	02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree	2,12	32, 34, 520, 521

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
06C3-3	Witte waterranonkel	typisch	4	5	r06Ac03	n.v.t.	02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree	0,13	7, 8, 9, 33
08-1	Riet en veenmos	typisch	5	6	r10RG02	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,68	35, 36, 37, 398, 400
08-2	Riet	soortenarme vorm	3	11	r08Bb04c	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	1,34	465, 513, 567
08-5	Grote lisdodde	dominantievorm	1	5	r08RG10	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	0,23	466
08-9	Rietgras	typisch	3	5	r08RG06	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	1,63	508, 534, 535
08-12	Liesgras	typisch	0	1	r08RG08	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	0,07	
08-14	Holpijp	typisch	1	1	r08RG04	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	0,06	38
08-15	Gele lis	dominantievorm	2	4	r08RG13	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	3,88	39, 40
08-16	Oeverzegge	dominantievorm	1	1	r08Bc01	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	0,03	41
08-17	Riet en Geveerd sikkelmos	typisch	2	2	r10RG08	r09	07 Veenmosvegetaties	2,39	42, 43
08-19	Grote kattenstaart	typisch	1	1	r08RG20	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	0,03	571
08B3-1	Riet	Watermunt	1	3	r08Bb04c	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	4,82	45
08C-2	Moeraszegge	typisch	1	2	r08RG05	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	0,16	496
08C6-1	Grote zeggenmoeras	typisch	3	7	r08Bd03	n.v.t.	05 Riet-klasse vegetaties	3,77	507, 529, 530
09-1	Gewoon haarmos	typisch	3	11	r09RG03	n.v.t.	06 Kleine zeggen vegetaties	1,94	46, 47, 433
09-7	Hennegras	typisch	1	3	r09RG04	n.v.t.	06 Kleine zeggen vegetaties	0,76	533
09-8	Trekrus	typisch	3	1	r11Aa02c	n.v.t.	08 Dopheide vegetaties	0,51	404, 405, 406
09-9	Gewone waterbies	typisch	1	2	r09RG08	n.v.t.	06 Kleine zeggen vegetaties	0,07	467
09-13	Hennegras	Pitrus	1	1	r09RG04	n.v.t.	06 Kleine zeggen vegetaties	0,04	435
09-16	Moerasstruisgras en Duinriet	typisch	2	11	r09RG01	r14RG13	06 Kleine zeggen vegetaties	5,15	525, 528
09-17	Blauwe zegge	typisch	3	2	r16RG01	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	0,36	65, 66, 67
09-18	Grote wederik	dominantievorm	4	14	r09	r30	06 Kleine zeggen vegetaties	1,96	151, 154, 526, 527
09A-2	Zwarte zegge	Moerasstruisgras	3	8	r09RG01	n.v.t.	06 Kleine zeggen vegetaties	1,23	49, 50, 51
09A3-6	Moeraswalstro en Schildereprijs	typisch	2	2	r09Aa03	n.v.t.	06 Kleine zeggen vegetaties	0,33	484, 531
10-1	Veenpluis en veenmos	typisch	3	1	r10RG05	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,09	52, 53, 54
10-2	Waterveenmos	dominantievorm	2	4	r10RG02	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,85	55, 56, 434
10-6	Pitrusruigte	Typisch	2	8	r10DG01	r16RG08	07 Veenmosvegetaties	3,68	63, 64
10-8	Geoord veenmos	Pijpenstrootje	1	1	r10RG06	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,00	410

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
10-9	Pitrusruigte	Waterveenmos en Geoord veenmos	3	3	r10DG01	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,83	392, 393, 397
10-10	Pijpenstrootje en veenmos	typisch	7	11	r10RG06	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	2,02	79, 80, 81, 176, 177, 178, 399
10-11	Geoord veenmos	Waterveenmos	1	1	r10Aa01a	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,11	68
10A1-3	Witte snavelbies en Kleine zonnedauw	typisch	2	2	r10Aa02	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,25	69, 70
10A2-1	Kleine zonnedauw met Waterveenmos	typisch	2	1	r10Aa02a	n.v.t.	07 Veenmosvegetaties	0,11	73, 74
11-10	Dopheide	Pijpenstrootje	2	6	r11RG03	n.v.t.	08 Dopheide vegetaties	5,67	71, 72
11-13	Pijpenstrootje	vochtige dominantievorm	4	18	r11RG03	n.v.t.	09 Overige vegetaties uit de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden	10,44	180, 181, 519, 532
11A1-2	Snavelbiezen	typisch	15	26	r11Aa01	n.v.t.	09 Overige vegetaties uit de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden	5,80	94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 107, 437, 447, 448, 449, 454
11A2-2	Vochtige Dophei-heide	typisch	5	14	r11Aa02c	n.v.t.	08 Dopheide vegetaties	7,43	103, 104, 105, 106, 455
11A2-5	Vochtige Dophei-heide	Klokjesgentiaan en Pijpenstrootje	3	3	r11Aa02c	n.v.t.	08 Dopheide vegetaties	0,98	108, 109, 110
11B1-3	Levend hoogveen	dwergstruiken op bulten	3	2	r11Ba01	n.v.t.	09 Overige vegetaties uit de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden	0,21	111, 112, 113
12-1	Zomprus	typisch	1	1	r12RG06	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	0,03	464
12A1-2	Engels raaigras	typisch	3	50	r12RG09	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	86,88	460, 486, 487
12B-3	Rietzwenkgras	dominantievorm	3	7	r12RG02	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	2,48	514, 515, 518
14-1	Gewoon struisgras	Gewoon biggenkruid	5	45	r14RG05	n.v.t.	11 Struisgrasvegetaties	27,22	114, 115, 116, 117, 118

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
14-2	Pijpenstrootje droog	Gewoon struisgras	3	5	r20RG01	n.v.t.	17 Droge pijpenstrootjevegetaties	0,97	78, 120, 182
14-3	Gewoon struisgras	dominantievorm	4	51	r14RG05	n.v.t.	11 Struisgrasvegetaties	13,30	121, 122, 123, 369
14-4	Gewoon struisgras	Schapenzuring	4	22	r14RG19	n.v.t.	11 Struisgrasvegetaties	11,50	124, 452, 481, 483
14-6	Zandstruisgras	typisch	3	21	r14RG02	n.v.t.	11 Struisgrasvegetaties	3,01	125, 390, 491
14-8	Duinriet	typisch	5	38	r14RG13	n.v.t.	13 Droge graslanden op zandgrond	10,17	126, 127, 128, 129, 130
14-10	Fijn schapengras	typisch	3	3	r14RG05	n.v.t.	13 Droge graslanden op zandgrond	0,62	119, 446, 456
14-11	Zandzegge	dominantievorm	4	8	r14RG18	n.v.t.	13 Droge graslanden op zandgrond	0,83	442, 443, 451, 469
14-12	Buntgras	typisch	3	23	r14Aa	n.v.t.	12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje	7,13	379, 380, 381
14-13	Grijs kronkelsteeltje en Breekblaadje	Pijpenstrootje	3	15	r14DG01	n.v.t.	13 Droge graslanden op zandgrond	3,39	412, 413, 436
14-15	Bosdroogbloem en Dwergviltkruid	typisch	2	1	r14RG19	n.v.t.	13 Droge graslanden op zandgrond	0,08	438, 439
14-17	Zandzegge en Kweek	Gewoon struisgras	1	1	r14RG18	n.v.t.	13 Droge graslanden op zandgrond	0,62	150
14A1-1	Heidespurrie en Ruig haarmos	korstmosrijke vorm	1	1	r14Aa01b	n.v.t.	12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje	0,04	497
14A1-2	Heidespurrie en Schapenzuring	typisch	1	1	r14Aa01a	n.v.t.	12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje	0,04	394
14A1-3	Ruig haarmos en Buntgras	typisch	3	12	r14RG01	n.v.t.	12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje	0,77	388, 499, 500
14A1-4	Heidespurrie en Ruig haarmos	Grijs kronkelsteeltje	2	3	r14Aa01a	n.v.t.	12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje	0,37	389, 391

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
14C1-1	Klein vogelpootje-Gewoon biggenkruid	typisch	2	13	r14Ba01	n.v.t.	12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje	6,26	131, 407
14C1-3	Klein vogelpootje-Gewoon biggenkruid	grazige vorm	1	4	r14Ba01	n.v.t.	12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje	1,63	132
16-3	Pitrus	Moeraswalstro	1	1	r16RG08	n.v.t.	15 Pitrusvegetaties	0,14	152
16-4	Pitrus	Watermunt	1	3	r16RG08	n.v.t.	15 Pitrusvegetaties	0,80	157
16-6	Pijpenstrootje	Pitrus	2	4	r11RG03	r20RG01	15 Pitrusvegetaties	0,75	158, 159
16-7	Pitrus	pioniervorm	1	1	r16RG08	n.v.t.	15 Pitrusvegetaties	0,18	160
16-8	Pitrus	soortenarme vorm	5	11	r16RG08	n.v.t.	15 Pitrusvegetaties	3,06	161, 162, 163, 164, 165
16-10	Gewoon reukgras en Gewoon struisgras	typisch	3	6	r16RG24	n.v.t.	11 Struisgrasvegetaties	4,43	134, 135, 578
16-11	Gewoon reukgras en Gewoon struisgras	schrale vorm	2	3	r14Ba01	n.v.t.	11 Struisgrasvegetaties	2,68	136, 137
16-13	Gestreepte witbol, Gewoon reukgras en Gewoon struisgras	typisch	4	29	r16RG24	n.v.t.	14 Witbolgraslanden	27,03	139, 140, 141, 142
16-14	Gestreepte witbol, Gewoon reukgras en Gewoon struisgras	Pitrus	2	3	r16RG24	n.v.t.	14 Witbolgraslanden	0,56	143, 179
16-16	Gestreepte witbol	dominantievorm	3	16	r16RG23	n.v.t.	14 Witbolgraslanden	9,72	144, 145, 536
16-17	Gestreepte witbol	Jakobskruiskruid	2	9	r16RG20	n.v.t.	14 Witbolgraslanden	13,24	146, 147
16-19	Kruipende boterbloem en Witte klaver	typisch	2	9	r16RG07	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	8,27	148, 149
16-23	Canadese guldenroede	typisch	1	1	r16RG08	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	0,04	409
16-33	Kropaar	Akkerdistel	1	1	r16RG18	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	0,74	156
16-34	Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	typisch	3	14	r16RG23	n.v.t.	14 Witbolgraslanden	9,70	211, 509, 510

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
16-35	Gestreepte witbol	opslag zomereik	1	1	r16RG23	n.v.t.	14 Witbolgraslanden	0,05	215
16A2-1	Veldrusvegetatie	bloemrijke vorm	3	2	r16Aa02	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	0,70	166, 167, 168
16A2-2	Veldrusvegetatie	soortenarme vorm	2	2	r16RG28	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	0,58	138, 169
16C-1	Grote vossenstaart en Ruw beemdgras	typisch	1	1	r16RG11	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	0,19	170
16C-2	Glanshaver	soortenarm	2	6	r16RG18	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	2,61	444, 445
18-2	Adelaarsvaren	typisch	3	6	r18RG02	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	2,61	171, 538, 554
18-3	Gladde witbol	dominantievorm	2	4	r18RG01	n.v.t.	10 Overige matig voedselrijke graslanden	1,13	492, 493
19-1	Tandjesgras en Borstelgras	typisch	3	4	r19Aa01b	n.v.t.	16 Heischrale graslanden	2,01	172, 173, 174
19-2	Bochtige smele	typisch	3	6	r19RG02	n.v.t.	16 Heischrale graslanden	1,16	175, 414, 505
19-4	Pijpenstrootje droog	dominantievorm	17	174	r20RG01	n.v.t.	17 Droge pijpenstrootjevegetaties	92,18	75, 76, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 183, 213, 214, 295, 377
19-6	Pijpenstrootje droog	Struikhei	4	75	r20RG01	n.v.t.	17 Droge pijpenstrootjevegetaties	23,50	93, 375, 384, 419
20A1-6	Struikhei	Heideklauwtjesmos	4	103	r20Aa01b	n.v.t.	19 Droge heide soortenarm	65,04	192, 374, 383, 386
20A1-7	Struikhei	soortenarme vorm	6	45	r20Aa01b	n.v.t.	19 Droge heide soortenarm	15,44	193, 371, 382, 385, 494, 504
20A1-8	Struikhei	pioniervorm open zand	6	20	r20Aa01b	n.v.t.	19 Droge heide soortenarm	6,72	194, 195, 196, 197, 198, 378
20A1-9	Struikhei	heidebremmen	2	4	r20Aa01c	n.v.t.	19 Droge heide soortenarm	3,35	450, 482
20A1-10	Struikhei	Pijpenstrootje	9	54	r20Aa01b	n.v.t.	18 Droge heiden	21,58	92, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 376
20A1-11	Struikhei	Gewoon struisgras	1	8	r20Aa01c	n.v.t.	18 Droge heiden	2,84	506

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
20A1-12	Struikhei	Korstmosrijke vorm	7	25	r20Aa01a	n.v.t.	18 Droge heiden	7,06	191, 373, 415, 416, 501, 502, 547
20A1-13	Struikhei	Grijs kronkelsteeltje	6	50	r20Aa01b	n.v.t.	18 Droge heiden	27,12	370, 372, 387, 470, 498, 503
20A1-14	Struikhei	vorm met Trekrus	2	1	r20Aa01	n.v.t.	18 Droge heiden	0,11	489, 490
28-6	Waterpostelein	vorm met knolrus	3	3	r30RG03	n.v.t.	20 Dwergbiezen	0,87	199, 200, 201
28-7	Zandhaarmos	dominantievorm	2	5	r14	n.v.t.	13 Droge graslanden op zandgrond	3,53	202, 408
28-8	Cyperzegge en Moerasdroogbloem	typisch	1	1	r29RG02	n.v.t.	20 Dwergbiezen	0,02	48
28A2-1	Type van Borstelbies	typisch	2	3	r29Aa02b	n.v.t.	20 Dwergbiezen	2,14	133, 203
28A3-1	Grondster-pioniervegetatie	typisch	5	18	r29Aa04	n.v.t.	20 Dwergbiezen	5,84	204, 205, 206, 207, 208
29-1	Tandzaad	typisch	2	6	r30Aa01	r08RG20	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	1,65	209, 210
30-1	Melganzevoet	typisch	0	2	r32	n.v.t.	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	0,03	
30D2-1	Glad Vingergras	typisch	3	3	r31Bb01b	n.v.t.	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	1,99	155, 440, 453
31-4	Akkerdistel	dominantievorm	3	7	r32RG08	n.v.t.	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	1,79	516, 517, 522
31-5	Kweek	dominantievorm	2	22	r32RG07	n.v.t.	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	18,33	485, 488
31-6	Bijvoet	typisch	1	1	r32RG04	n.v.t.	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	0,07	403
31D1-1	Canadese fijnstraal	typisch	1	3	r32Aa	n.v.t.	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	0,83	212
32-7	Boerenwormkruid	typisch	1	3	r32Ca03a	n.v.t.	21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen	0,13	563
32-8	Late guldenroede	typisch	2	3	r33DG01	n.v.t.	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	0,46	427, 473

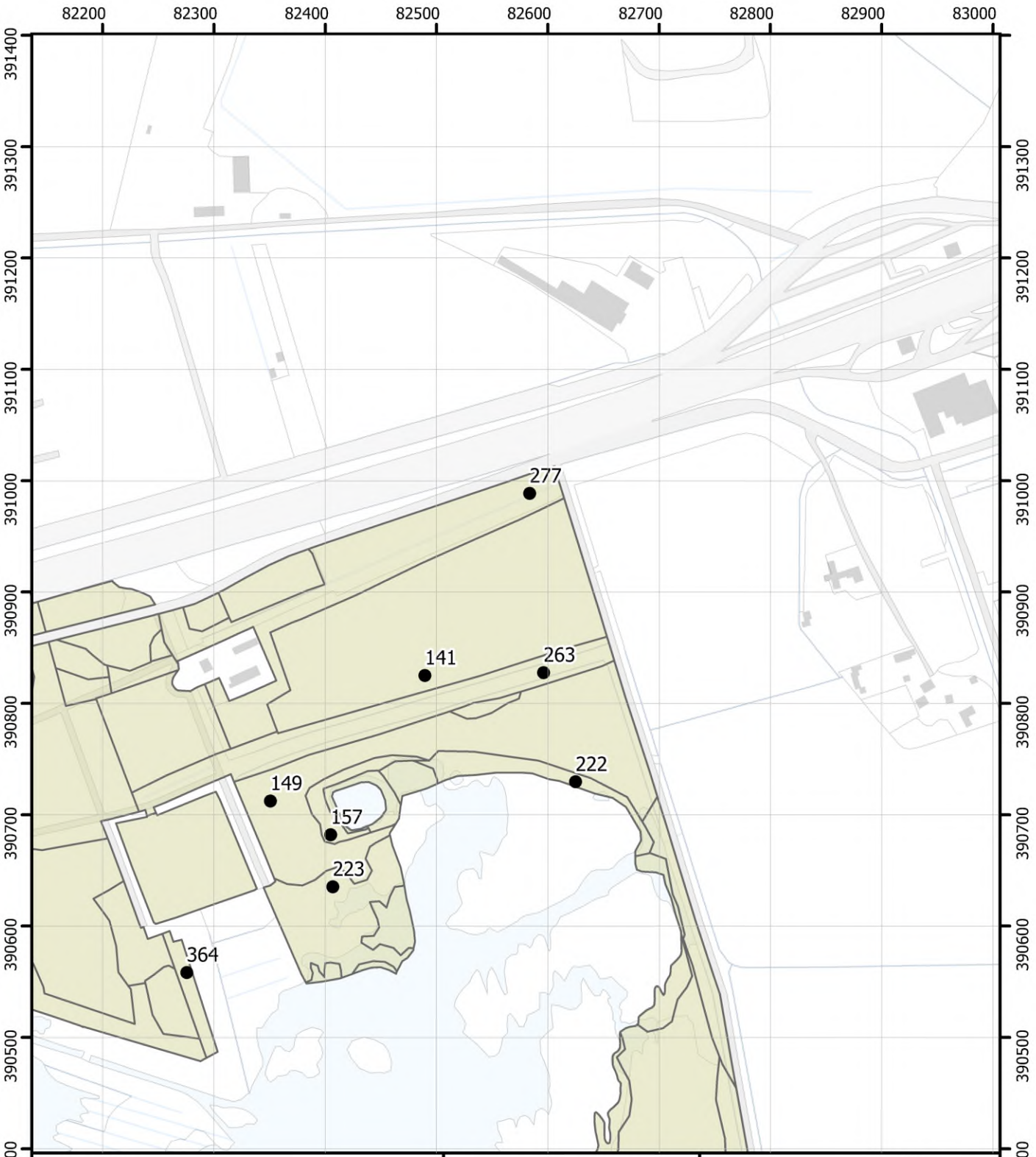
Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
33-1	Grote brandnetel	typisch	3	14	r34RG01	n.v.t.	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	3,38	523, 560, 568
33-2	Aziatische duizendknoop	typisch	1	2	r34DG02	n.v.t.	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	0,06	425
33-3	Vlierstruweel	typisch	1	9	r40	r34RG01	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	1,14	566
35A-1	Braamstruweel	typisch	2	7	r36RG01	n.v.t.	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	0,75	421, 461
36A2-1	Grauwe wilgstruweel	typisch	6	20	r39Aa02	n.v.t.	23 Wilgenstruwelen en -bossen	6,22	218, 219, 220, 221, 222, 575
36A2-6	Geoorde wilg	typisch	2	3	r39Aa01	n.v.t.	23 Wilgenstruwelen en -bossen	0,33	480, 572
38-1	Boswilg	typisch	1	2	r40Ba01	n.v.t.	22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen	0,11	462
38A-2	Schietwilgenbos	Grauwe wilg	1	2	r41RG01	n.v.t.	23 Wilgenstruwelen en -bossen	0,51	223
38A-3	Schietwilgenbos	Grote brandnetel	2	2	r41RG01	n.v.t.	23 Wilgenstruwelen en -bossen	0,03	476, 478
38A-4	Schietwilgenbos	Gewone braam	1	1	r41Aa	n.v.t.	23 Wilgenstruwelen en -bossen	0,27	224
39-2	Witte els	Geoorde wilg	1	1	r42	n.v.t.	24 Elzen- en berkenbroek bossen	0,15	524
39-3	Zwarte els	Brandnetel of Bramen	8	16	r42RG04	n.v.t.	24 Elzen- en berkenbroek bossen	3,08	426, 463, 474, 475, 477, 479, 541, 544
39-4	Zwarte els	Stekelvarens	2	2	r42RG05	n.v.t.	24 Elzen- en berkenbroek bossen	1,76	540, 546
39-5	Zwarte els	Soortenarme vorm	1	1	r42	n.v.t.	24 Elzen- en berkenbroek bossen	0,33	545
40A-2	Berkenbroekbos	Pijpenstrootje	1	3	r43RG02	n.v.t.	24 Elzen- en berkenbroek bossen	0,34	555
40A-3	Berkenbroekbos	veenmos	2	3	r43Aa01c	n.v.t.	24 Elzen- en berkenbroek bossen	1,34	395, 396
40A-4	Berkenbroekbos	bramen	1	4	r43RG03	n.v.t.	24 Elzen- en berkenbroek bossen	3,24	225

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
41-1	Naaldbos	typisch	6	387	r44	n.v.t.	26 Naaldbossen Overig	539,24	227, 228, 229, 247, 248, 249
41-2	Grove dennenbos	Amerikaanse vogelkers	14	67	r44	n.v.t.	25 Grove dennenbos	257,24	232, 234, 235, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 430
41A-1	Grove dennenbos	soortenarm	15	642	r44	n.v.t.	25 Grove dennenbos	1438,05	226, 230, 231, 236, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 418, 429, 431
41A-2	Grove dennenbos	veenmos	1	1	r44Aa	n.v.t.	25 Grove dennenbos	3,65	573
41A2-1	Grove dennenbos met korstmossen	Open rendiermos	1	1	r44Aa02a	n.v.t.	25 Grove dennenbos	0,04	539
41A3-2	Grove dennenbos	Bosbes	2	3	r44Aa03a	n.v.t.	25 Grove dennenbos	10,83	548, 549
42-16	Gewone esdoorn	typisch	2	4	r45Ab	n.v.t.	27 Eiken-berkenbossen met bosbessen en esdoorn	0,37	269, 420

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
42-18	Eiken-berken-beukenbos	zonder bosbessen	92	1117	r45	n.v.t.	30 Eiken-berken-beukenbos - zonder bosbessen	1173,53	77, 233, 259, 260, 261, 262, 263, 265, 266, 268, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 338, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 360, 361, 401, 402, 423, 424, 432, 472, 574, 576
42A-8	Eiken-berkenbos	Bosbes	3	9	r45Aa03c	n.v.t.	27 Eiken-berkenbossen met bosbessen en esdoorn	54,52	339, 340, 550
42A2-1	Beuk en Zomereik	Adelaarsvaren	6	27	r45Aa04b	n.v.t.	29 Beuk en zomereik overige vormen	29,21	307, 337, 348, 349, 417, 428
42A2-2	Beuk en Zomereik	typisch	10	197	r45Aa04	n.v.t.	28 Beuk en zomereik typisch	176,87	267, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359
42A2-4	Beuk en Zomereik	Bosbessen	3	6	r45Aa04a	n.v.t.	29 Beuk en zomereik overige vormen	15,34	362, 551, 553

Code	Type	Vorm	Aantal opnamen	Aantal vlakken	rVvN	rVvN2	Opnametabel	Oppervlak [ha]	Opnamenummer
42A2-5	Beuk en Zomereik	Pijpenstrootje	2	19	r45Aa04d	n.v.t.	29 Beuk en zomereik overige vormen	10,58	363, 556
42A2-6	Beuk en Zomereik	Stekelvarens	5	51	r45Aa04b	n.v.t.	29 Beuk en zomereik overige vormen	85,18	364, 365, 537, 558, 562
42A2-7	Beuk en Zomereik	vorm met oudbossoorten	7	21	r45Aa04c	n.v.t.	29 Beuk en zomereik overige vormen	19,03	264, 311, 350, 471, 557, 561, 569
43-5	voedselrijk bos	Sneeuwbes	1	1	r46DG01	n.v.t.	31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond	0,56	366
43-6	Ruwe iep	typisch	1	1	r46Aa02a	r16Aa	31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond	0,22	367
43-7	voedselrijk bos	typisch	2	6	r46Aa	n.v.t.	31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond	1,34	457, 458
43-9	Eiken-berkenbos voedselrijk	Grote brandnetel	2	8	r46RG02	n.v.t.	31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond	1,28	258, 577
43-10	Ratelpopulier	typisch	1	1	r45	n.v.t.	31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond	0,32	559
50A-1	Open water		0	33	r300	n.v.t.	Overige typen	4,92	
50B-1	Open zand		1	69	r300	n.v.t.	Overige typen	16,19	368
50X-2	Erf, weg, pad en bebouwing		0	94	r300	n.v.t.	Overige typen	28,43	
50X-3	Sportveld		0	3	r300	n.v.t.	Overige typen	1,23	
50X-4	Productieakker		0	43	r300	n.v.t.	Overige typen	113,83	
50X-5	Kapvlakte		2	23	r300	n.v.t.	Overige typen	11,01	216, 217

Bijlage 3. Vegetatieopnamen locaties



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

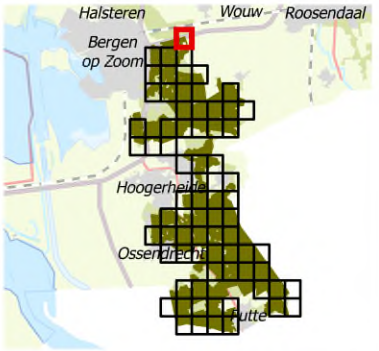
Blad 003

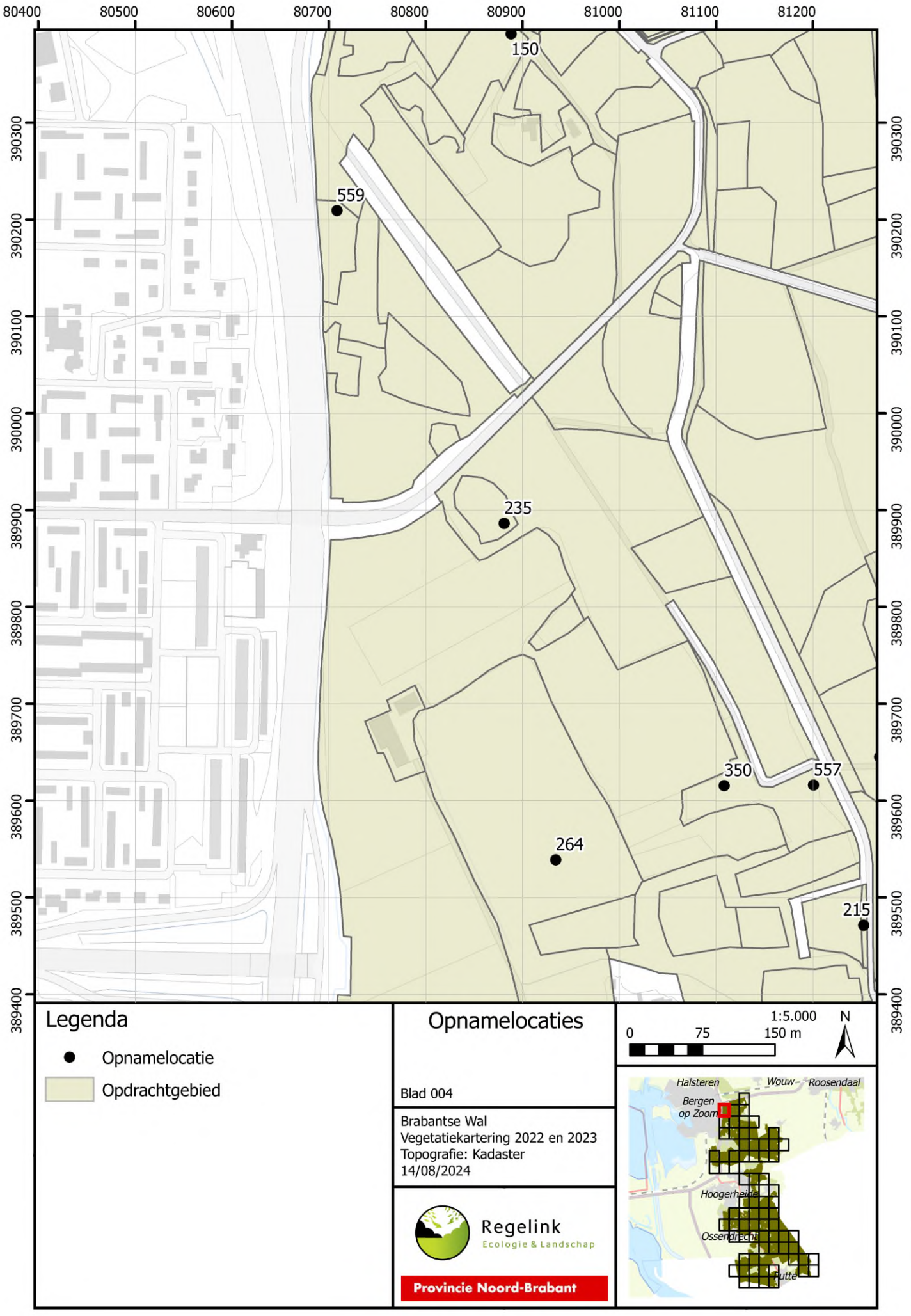
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

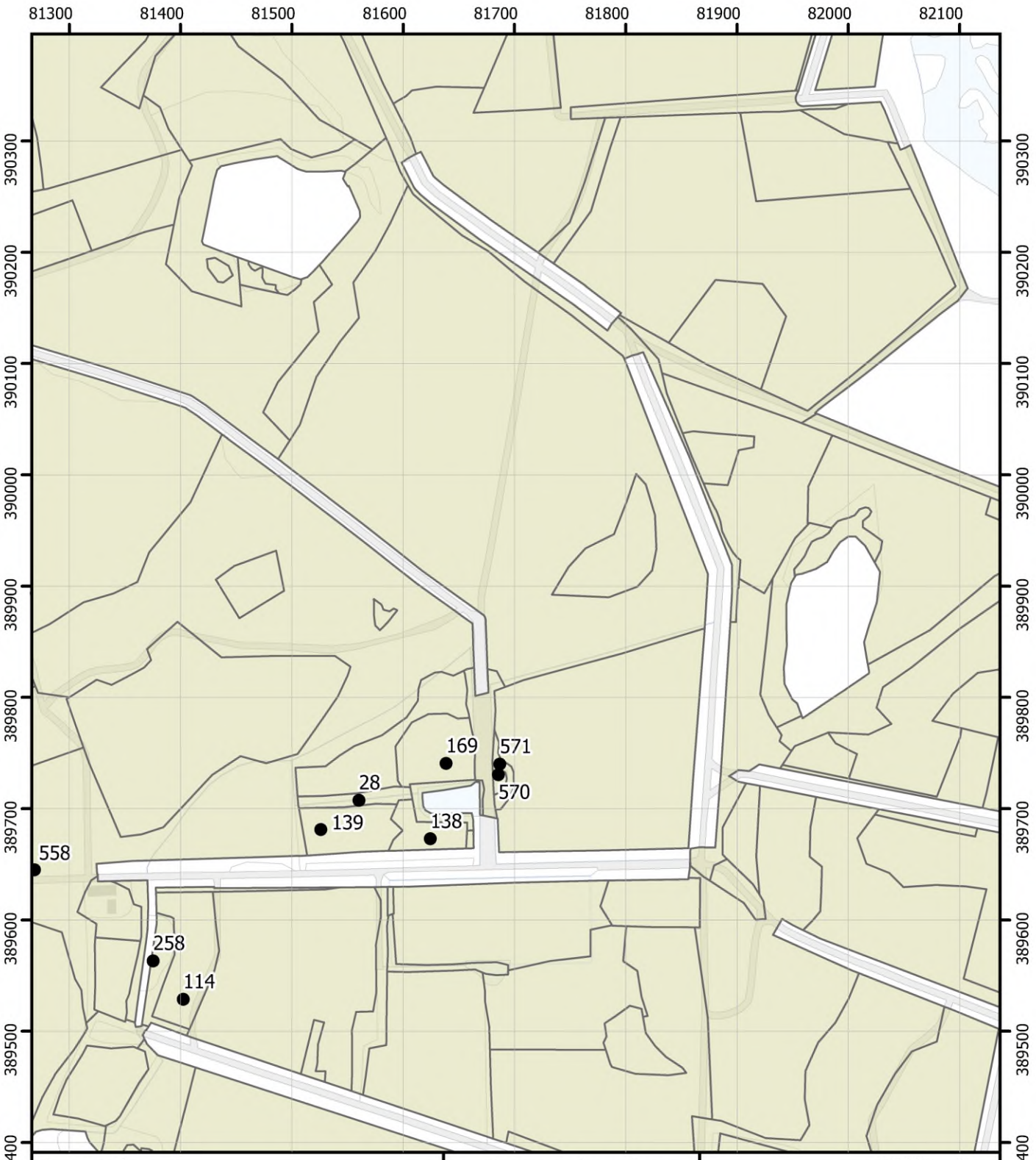
Blad 004

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

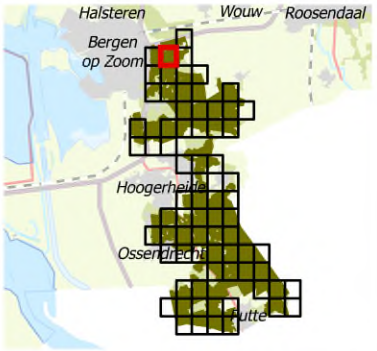
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 005

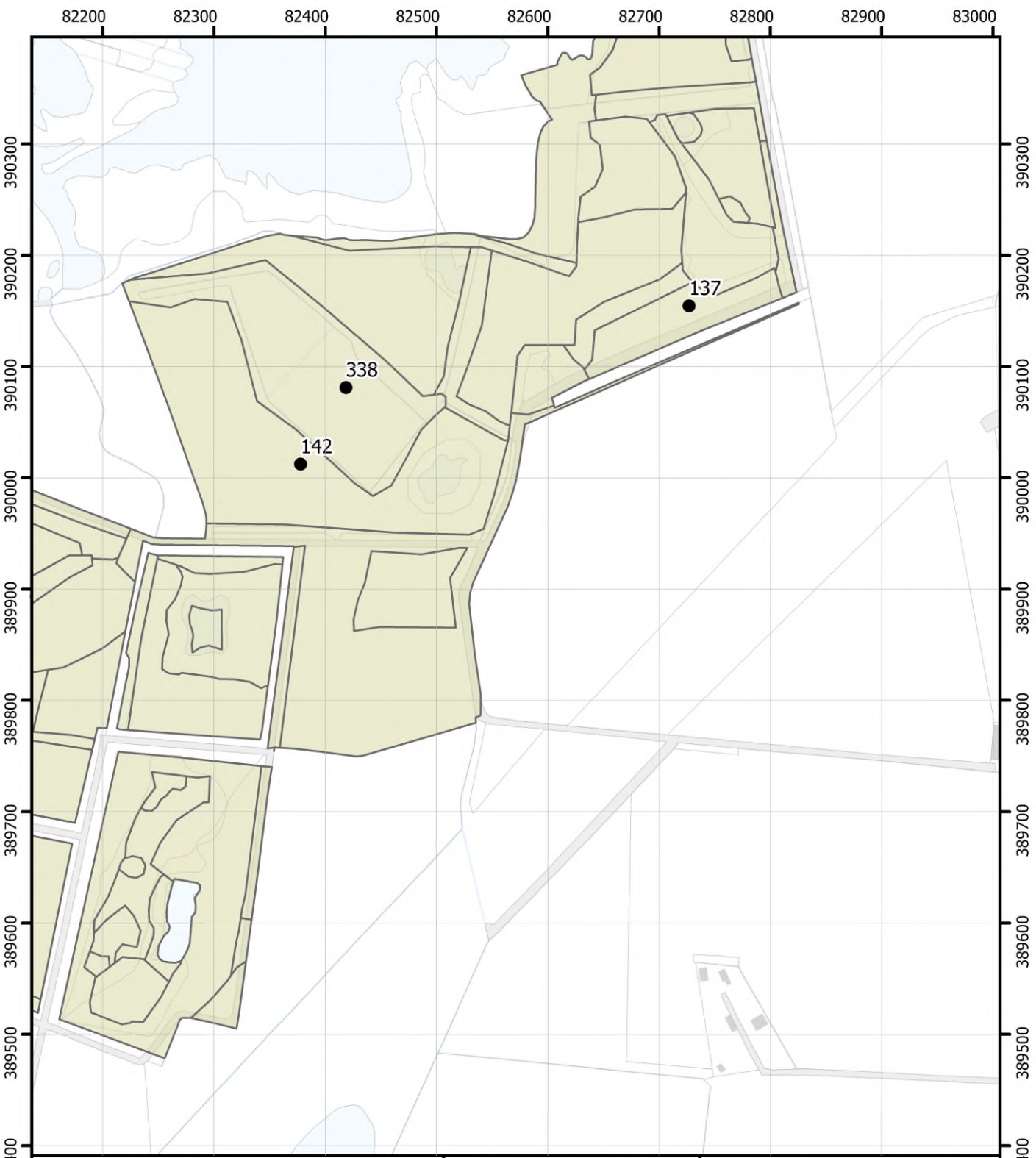
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

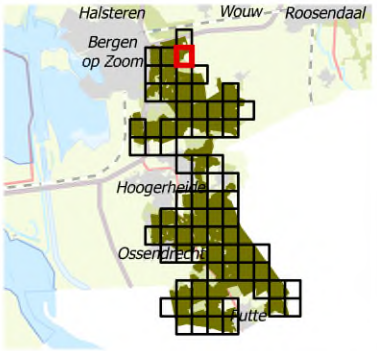
Blad 006

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

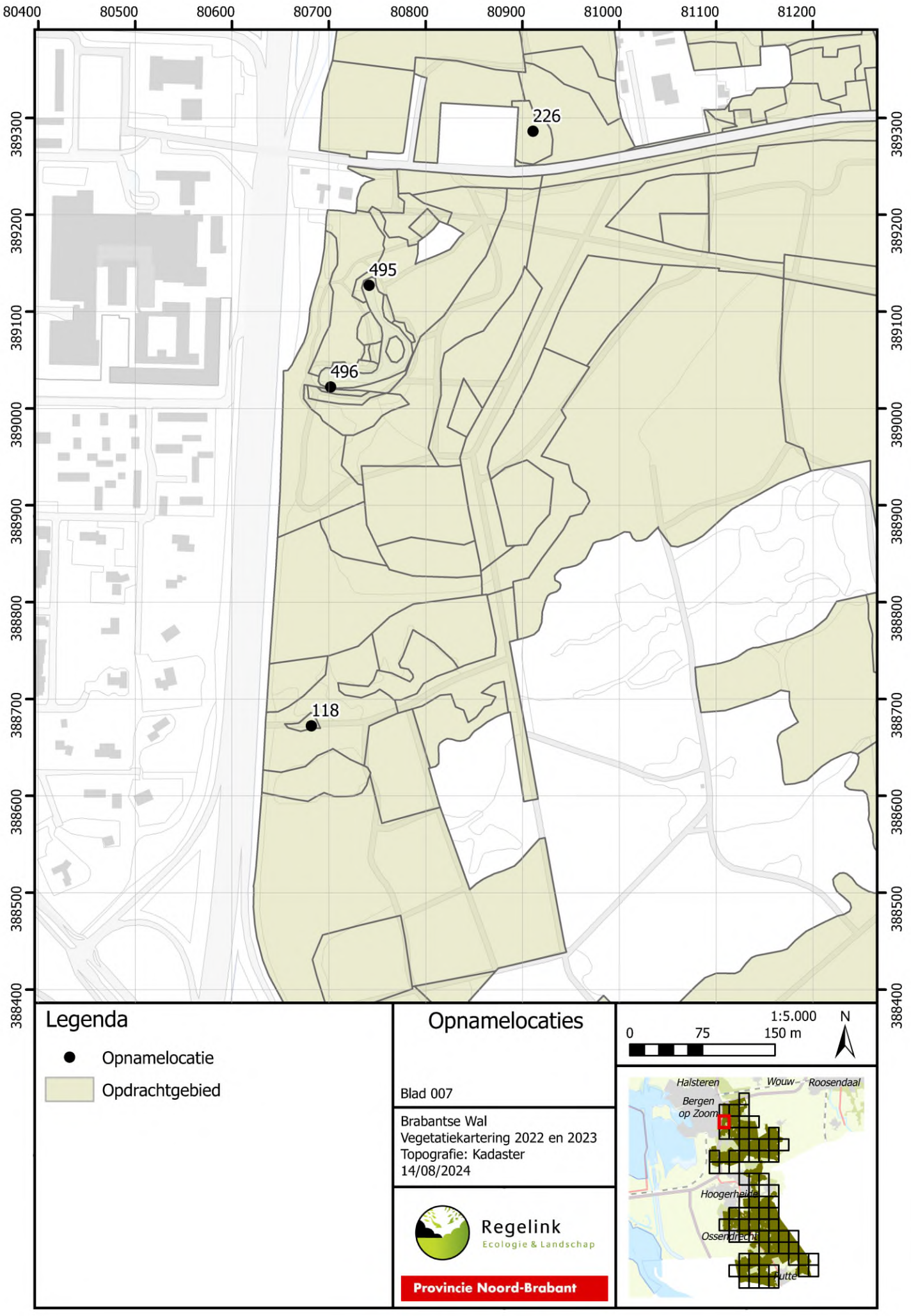
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

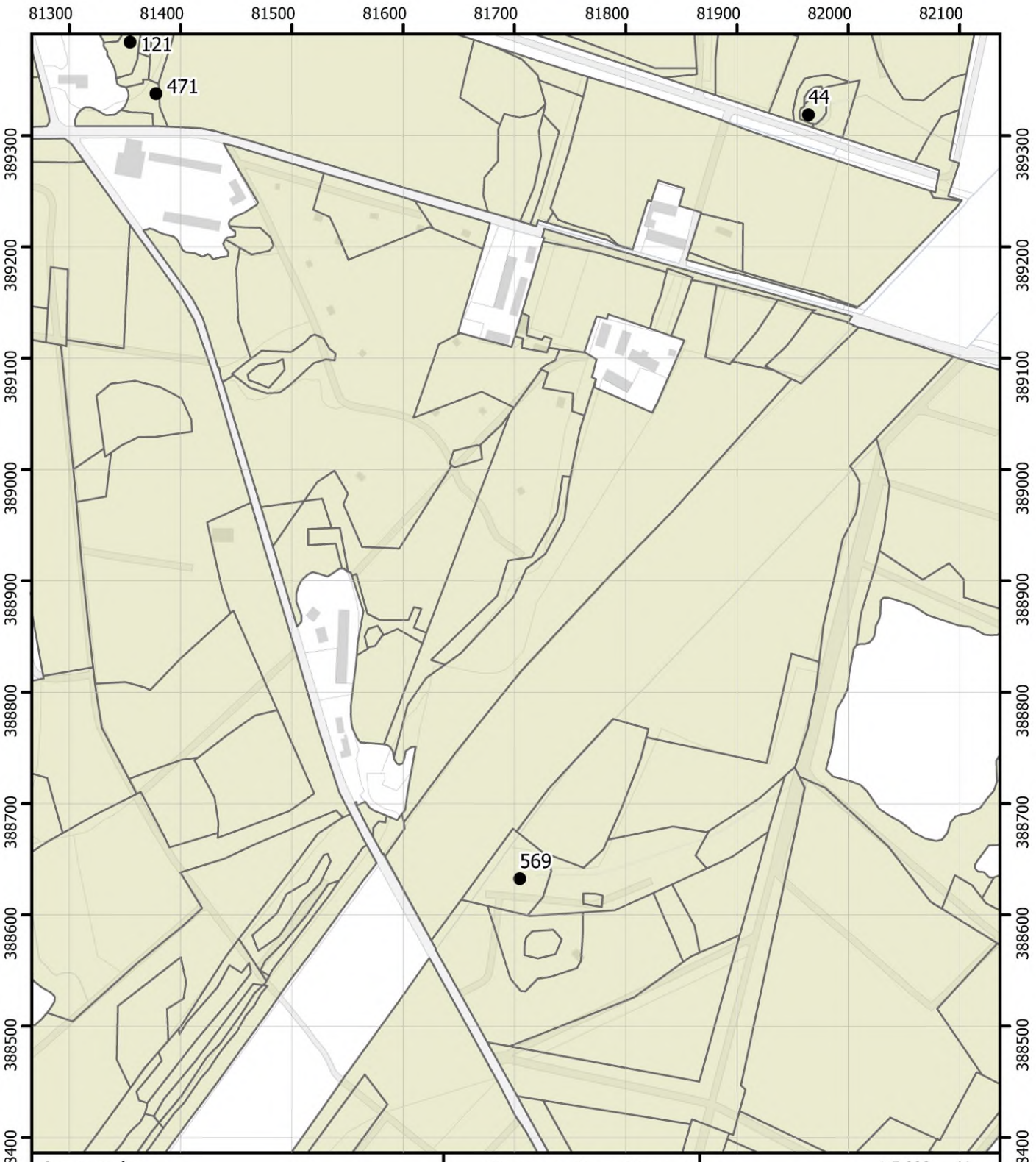
Blad 007

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N



Legenda

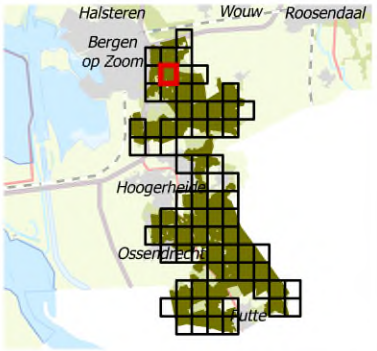
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 008

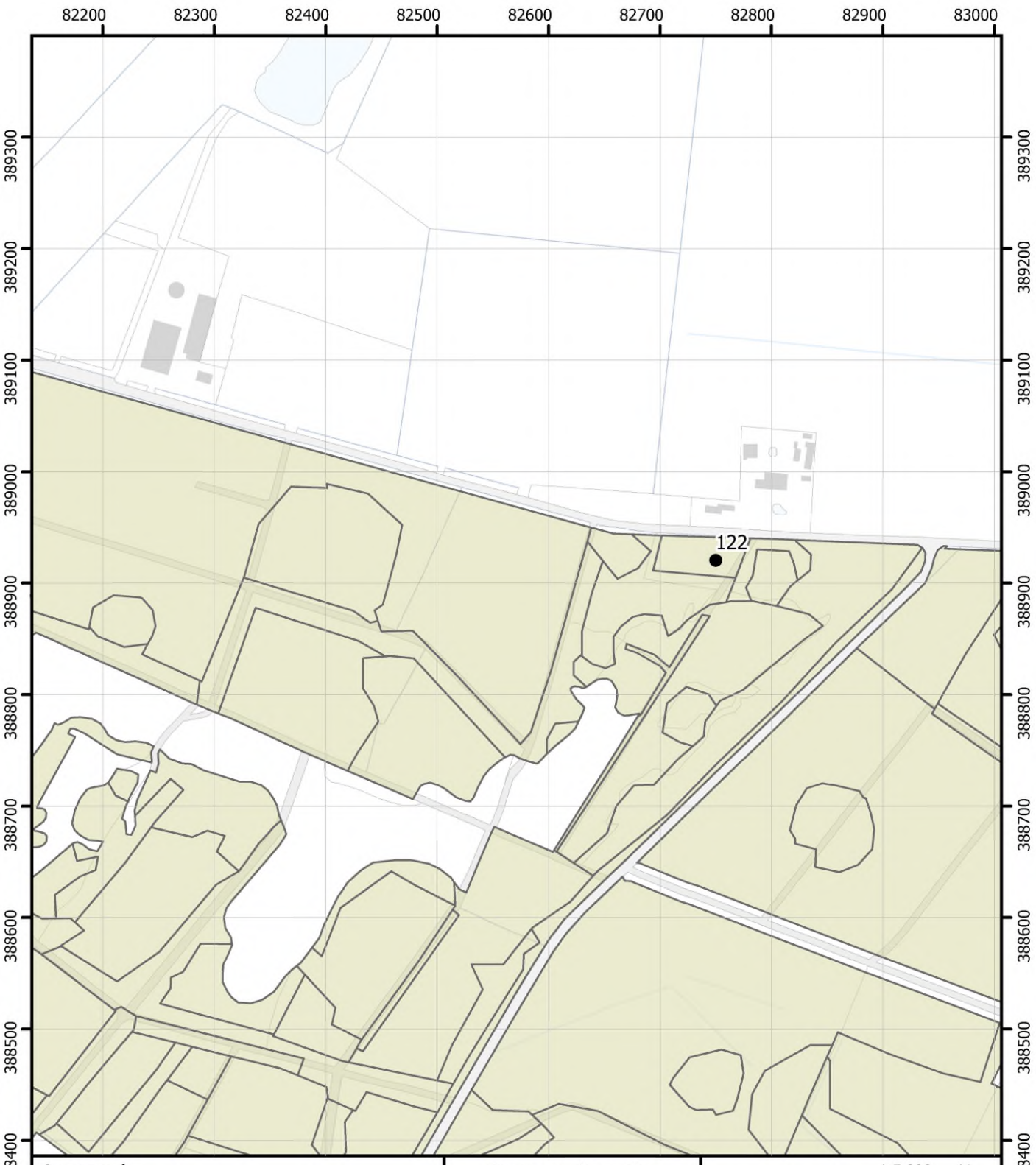
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

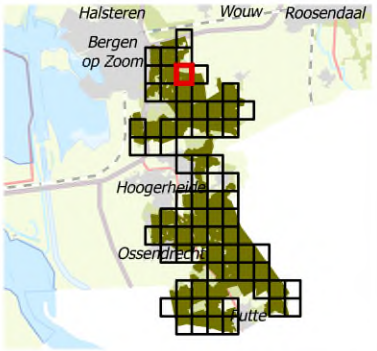
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 009

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

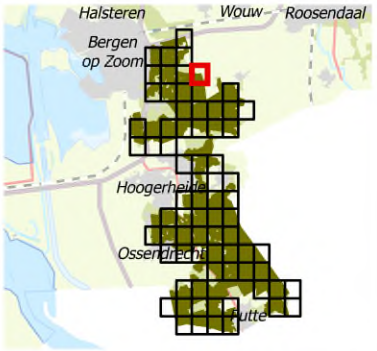
Blad 010

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

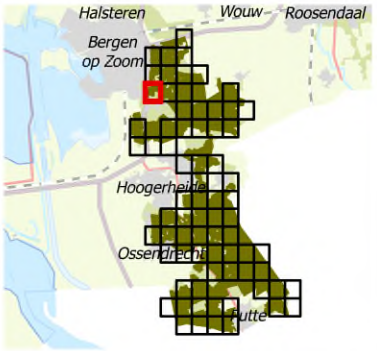
Blad 012

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

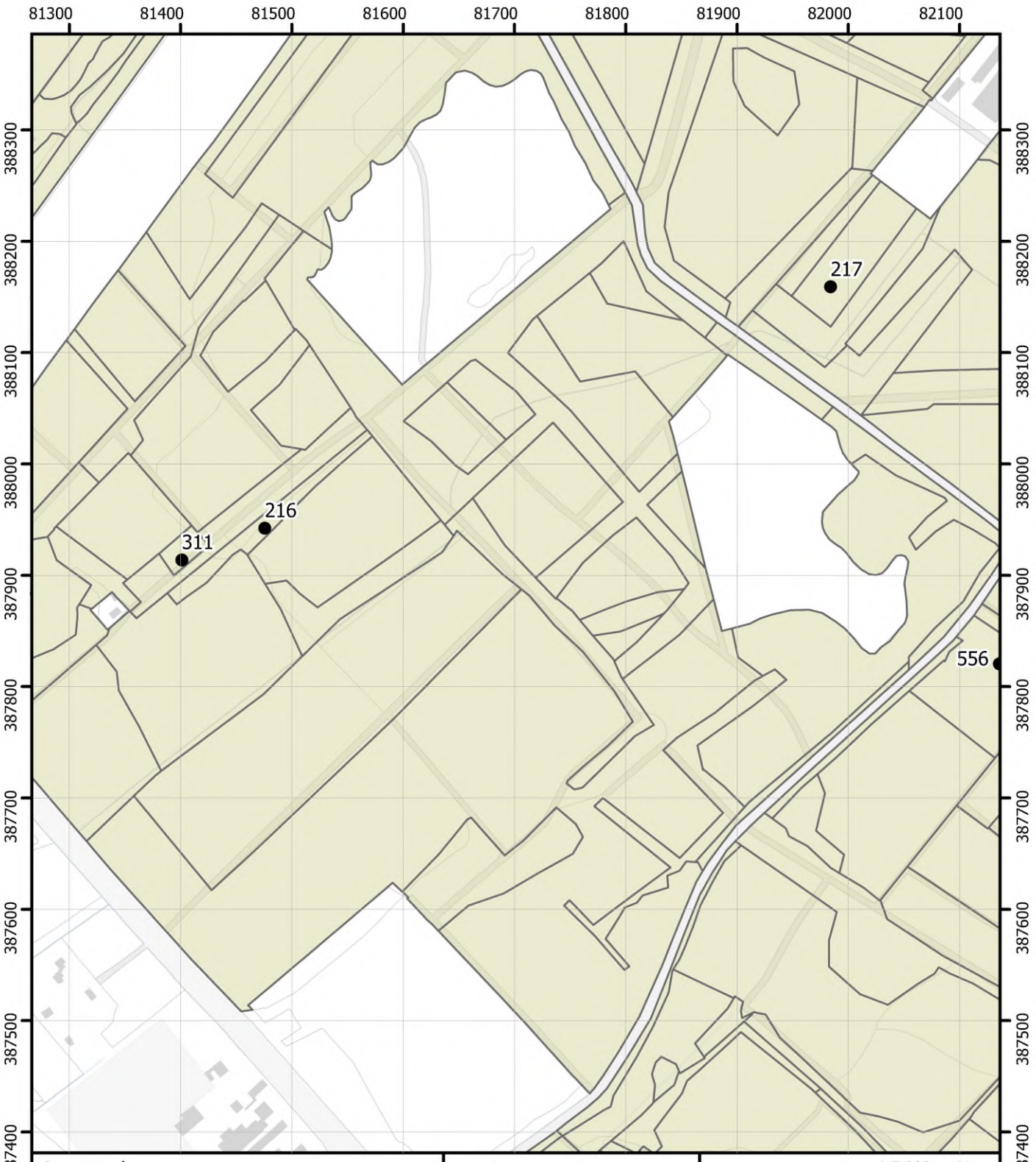
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

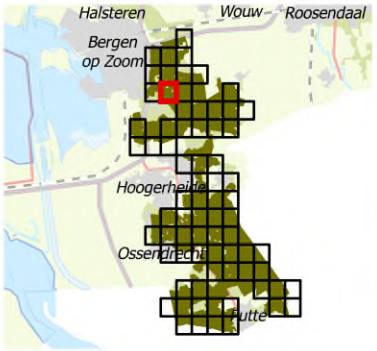
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 013

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

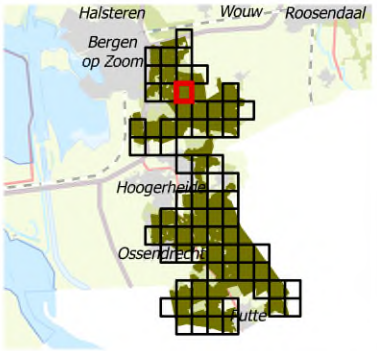
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 014

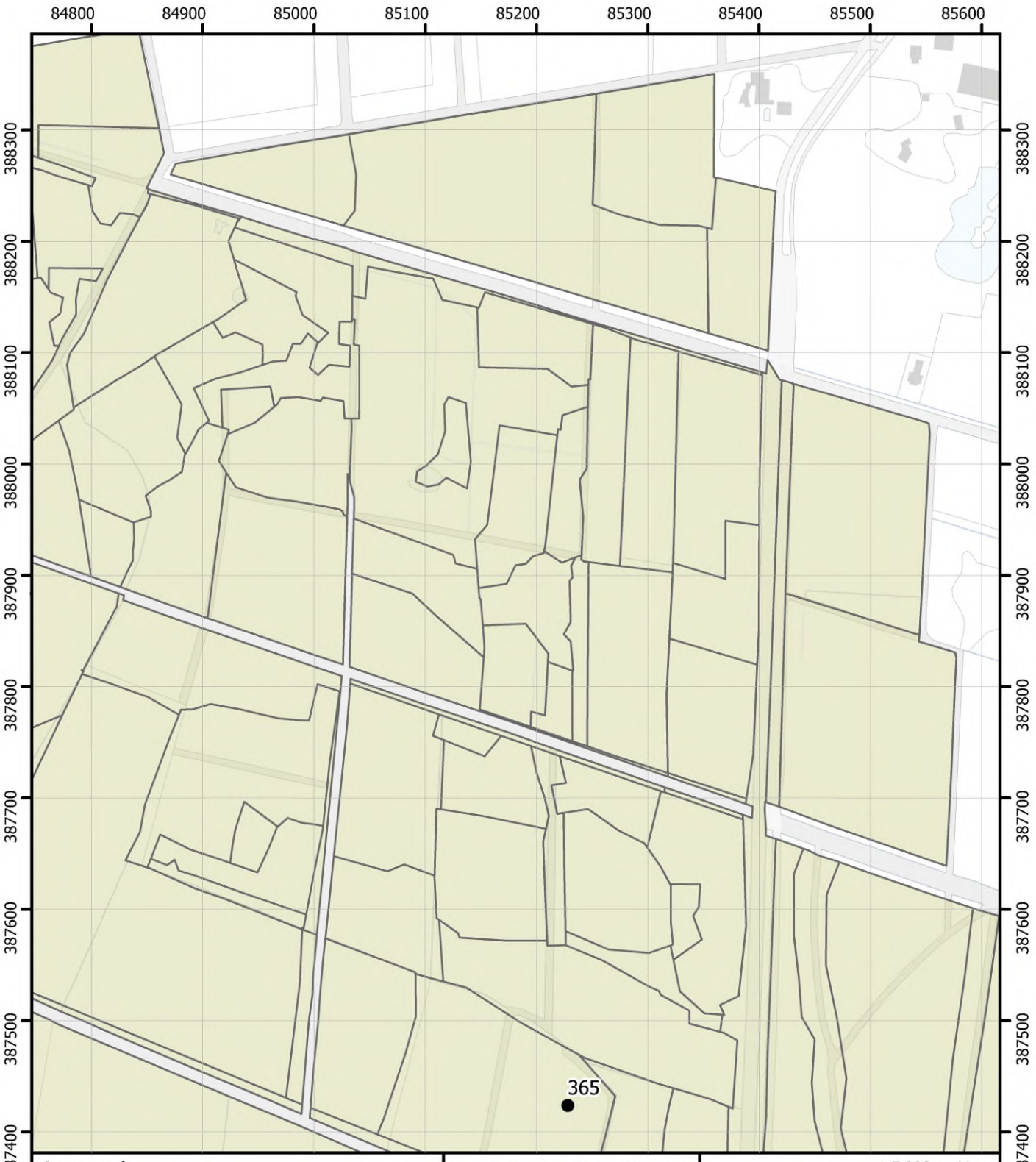
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

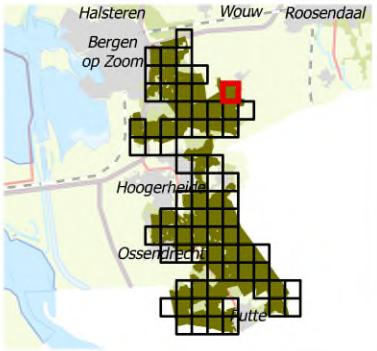
Blad 017

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

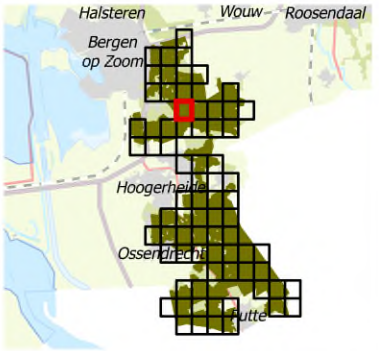
Blad 022

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

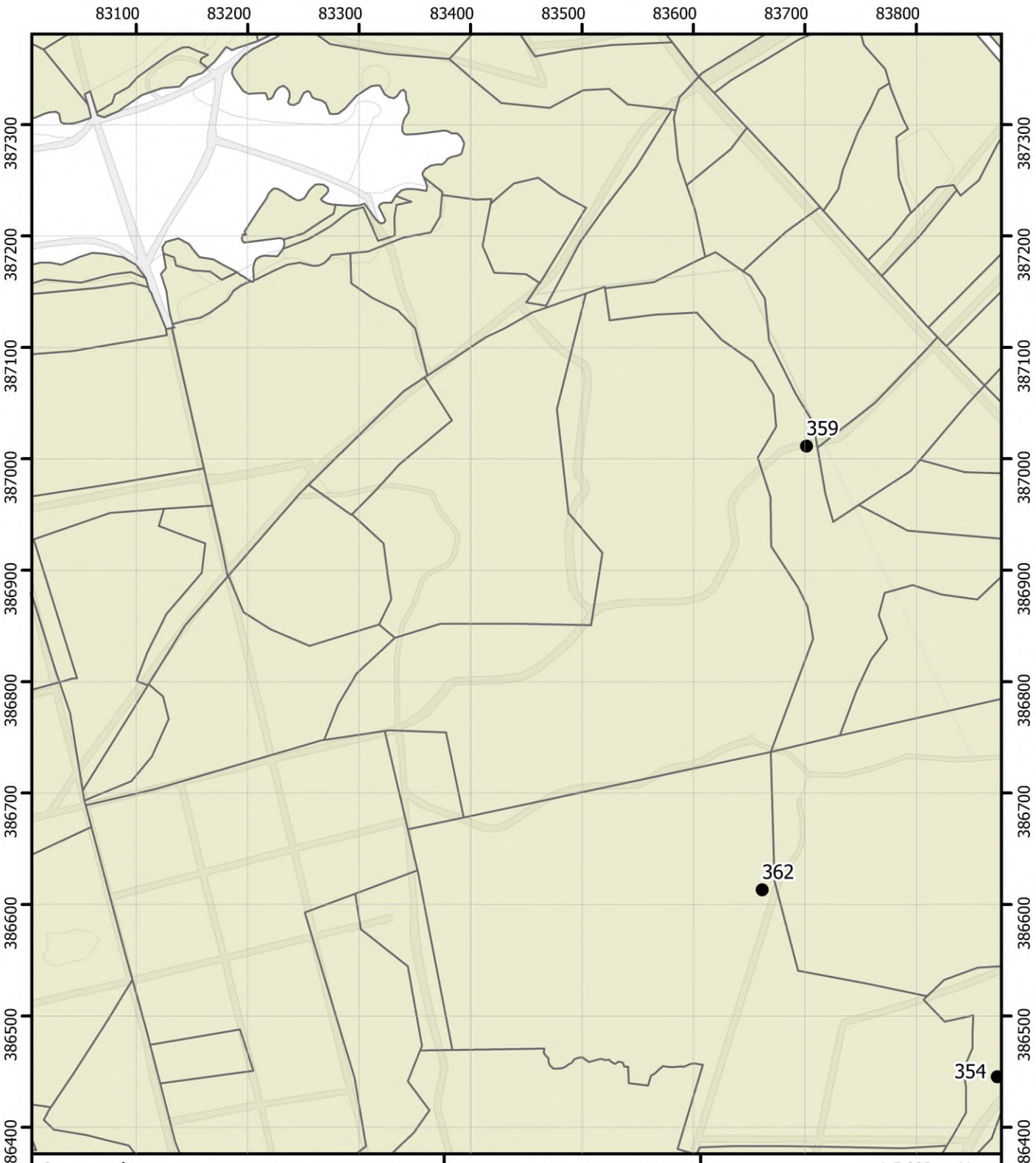
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

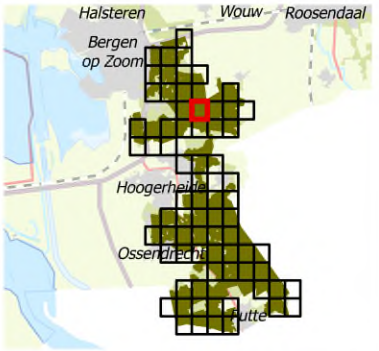
Blad 023

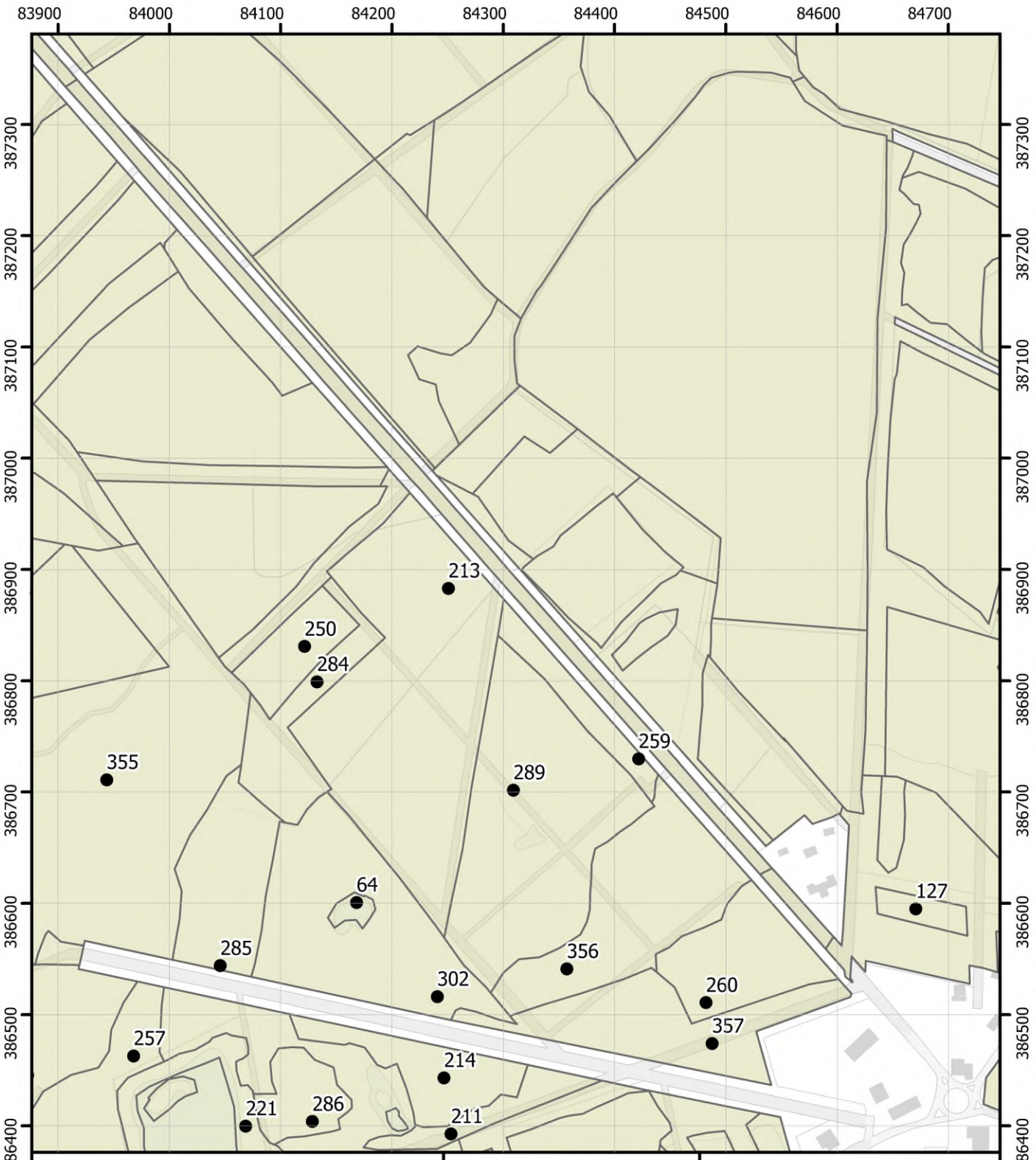
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

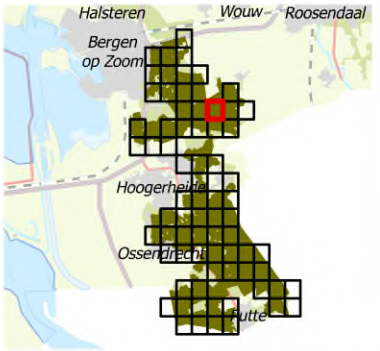
Blad 024

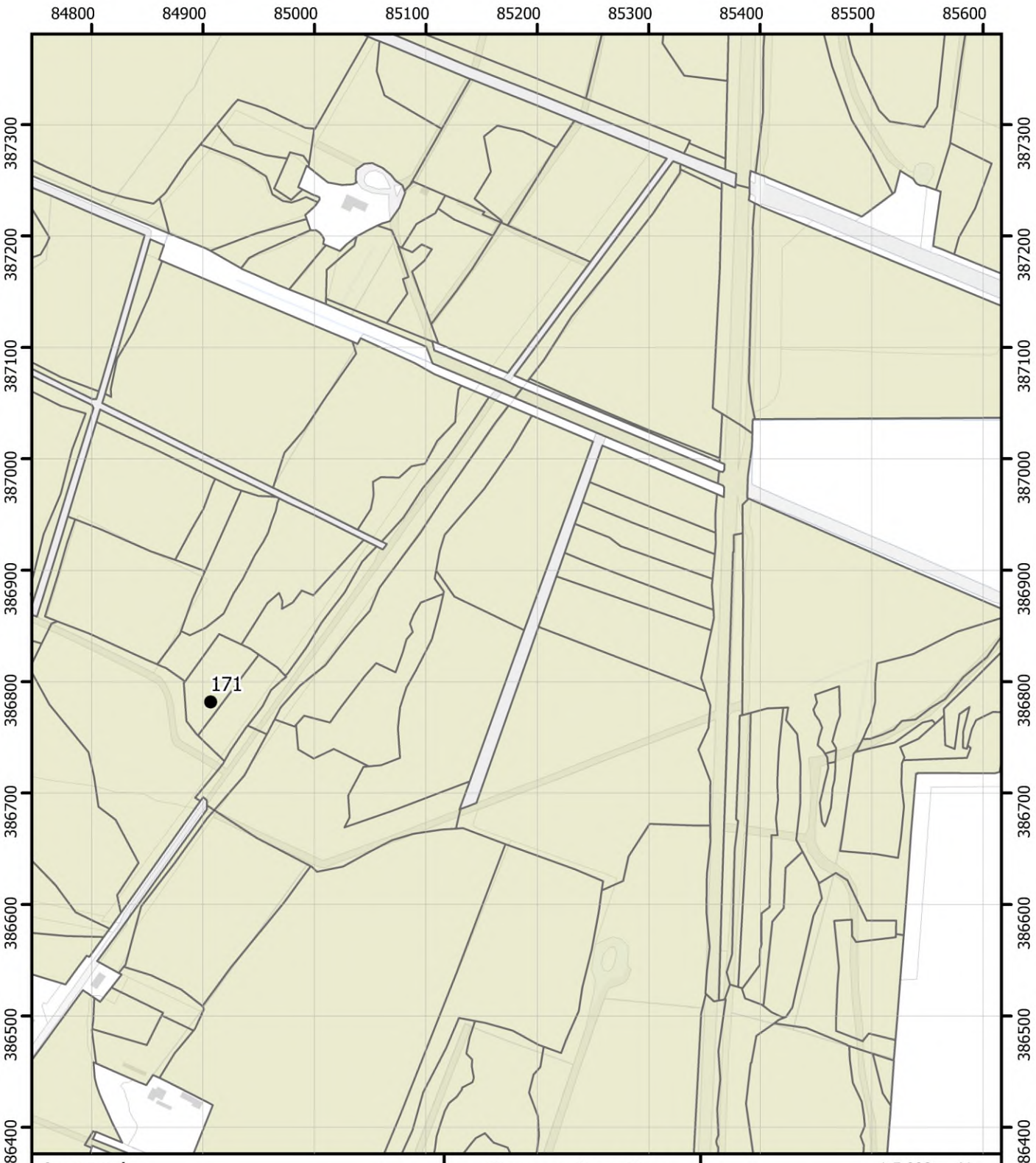
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 025

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

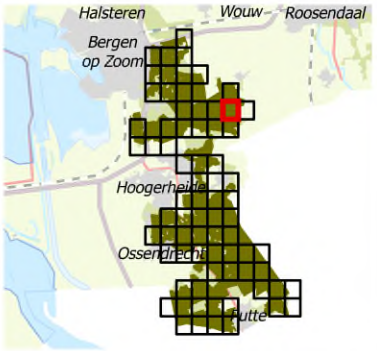
Regelink
Ecologie & Landschap

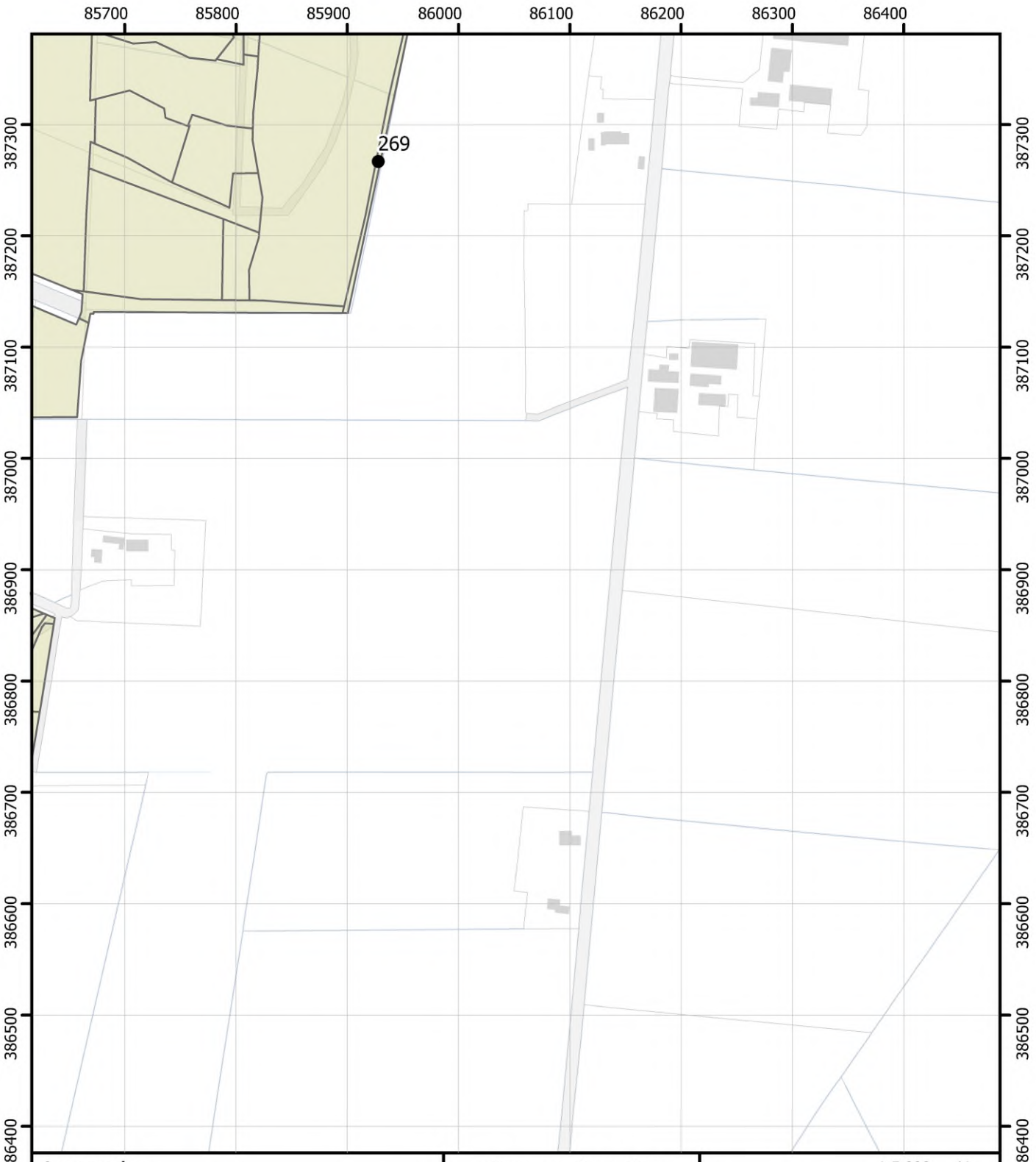
Provincie Noord-Brabant

1:5.000

0 75 150 m

N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

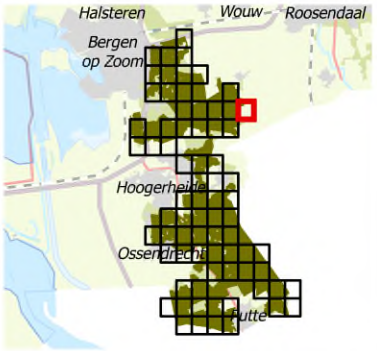
Blad 026

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

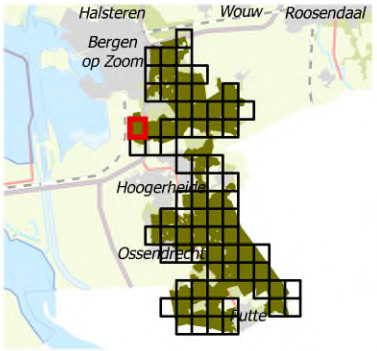
Blad 027

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

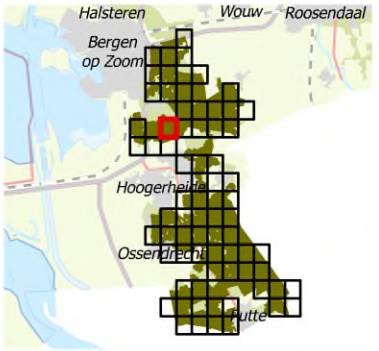
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 029

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

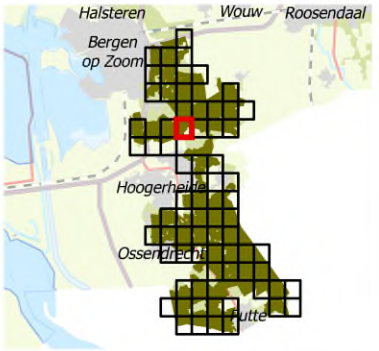
Blad 030

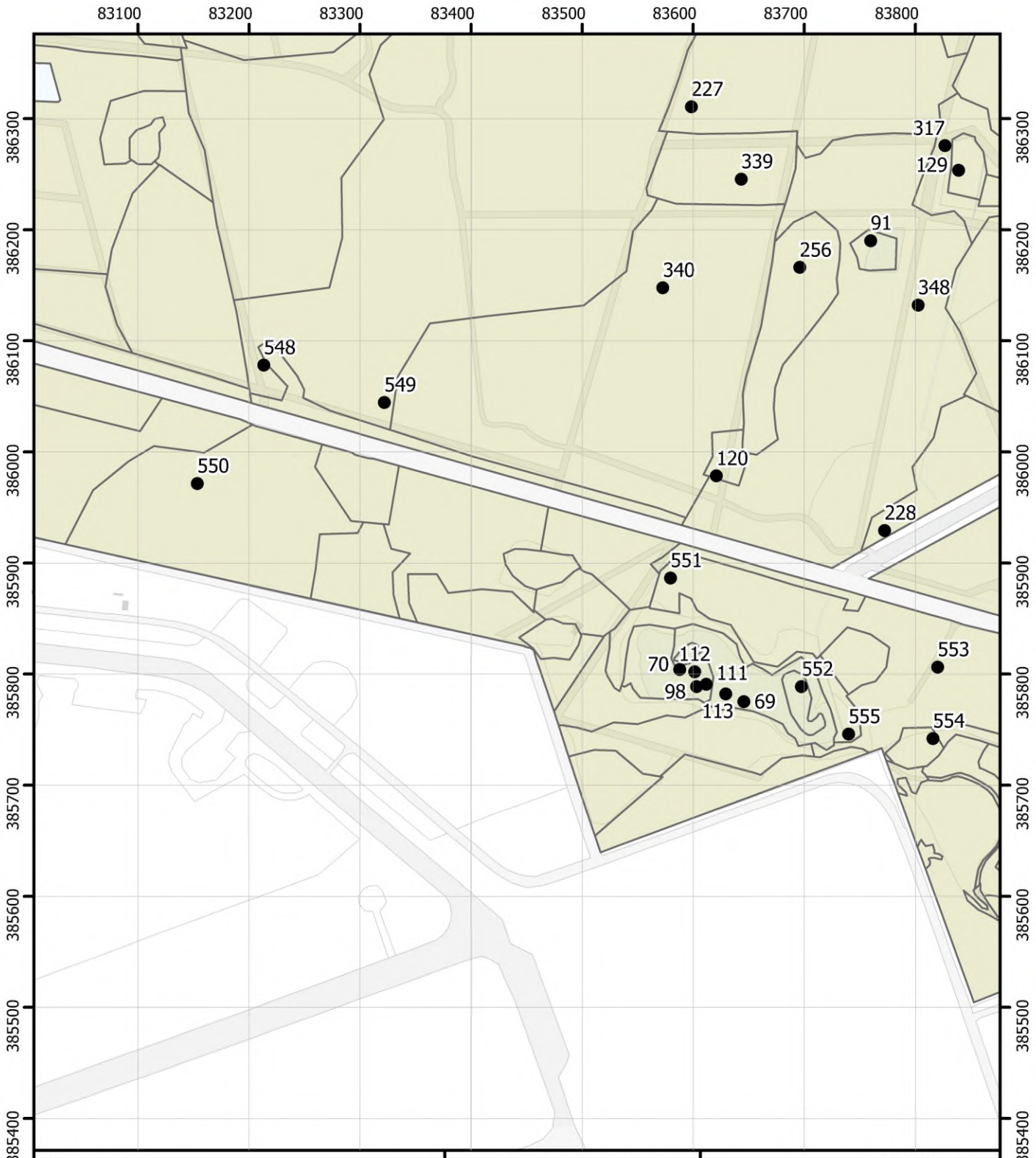
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

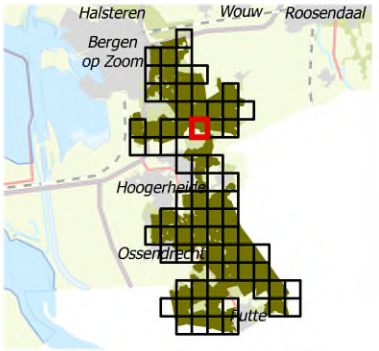
Blad 031

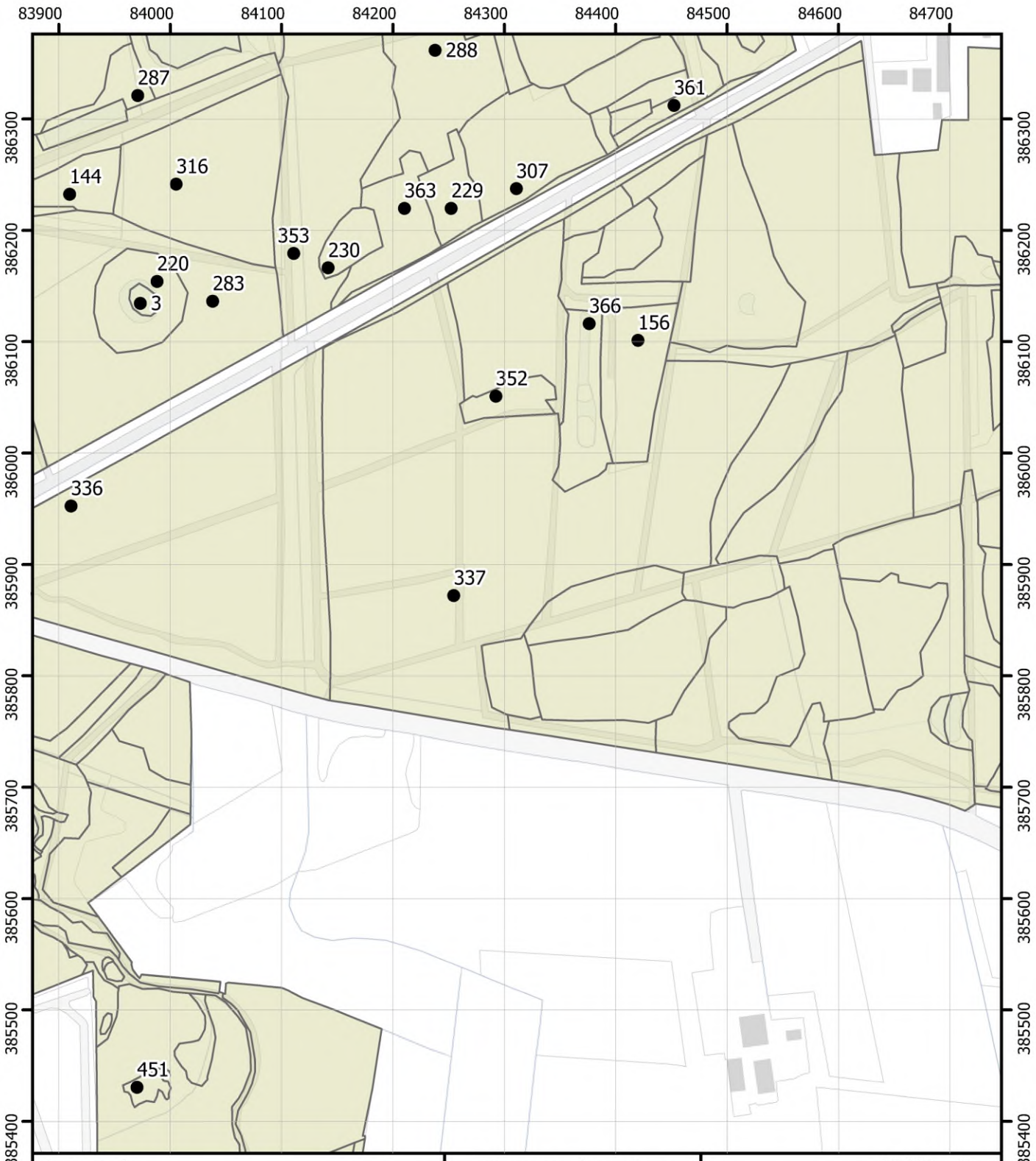
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

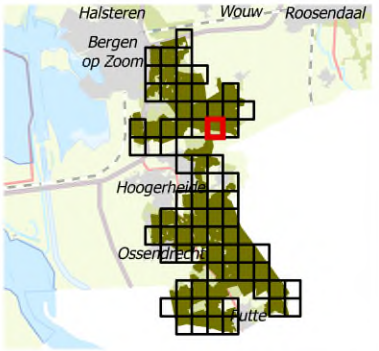
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 032

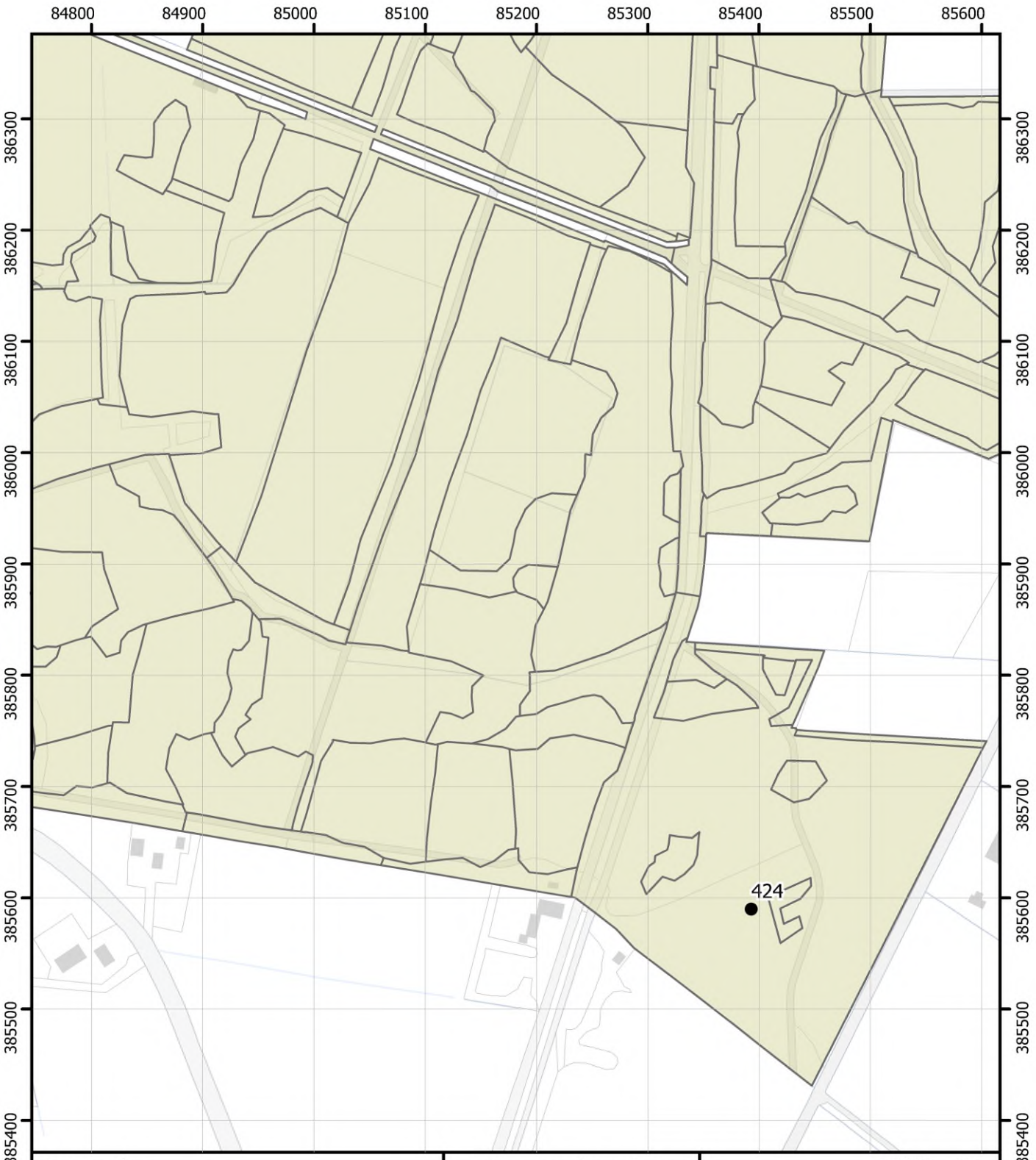
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

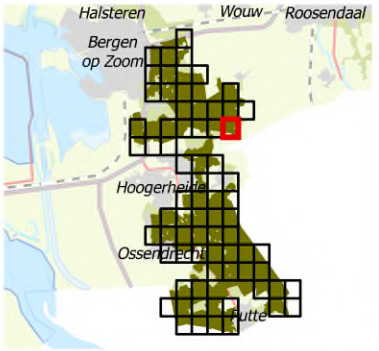
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 033

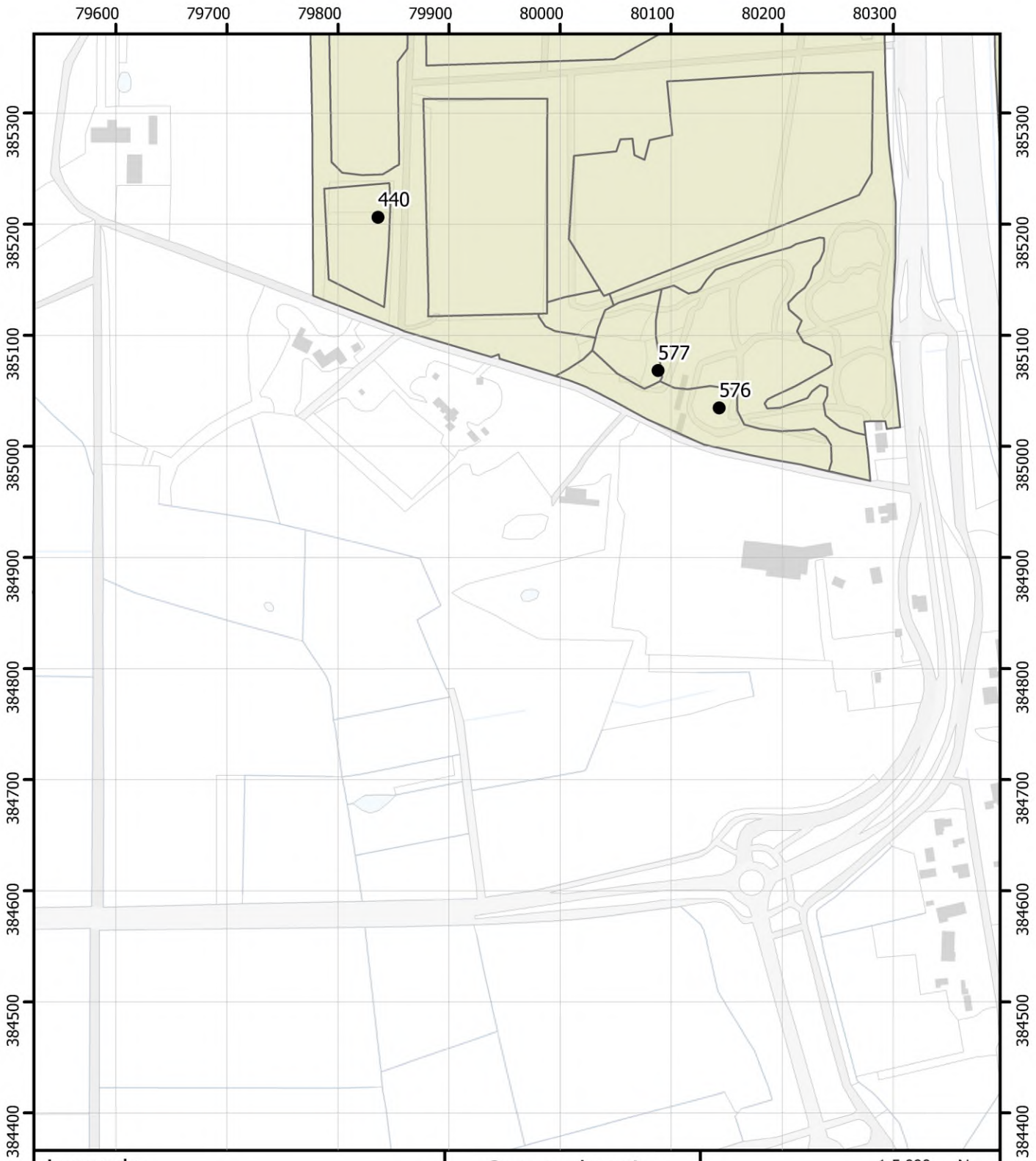
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

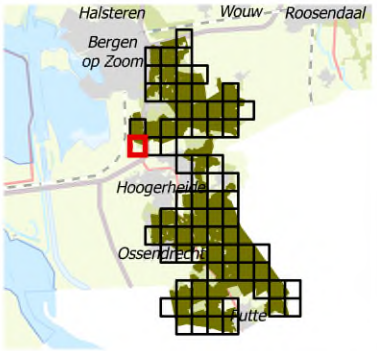
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 035

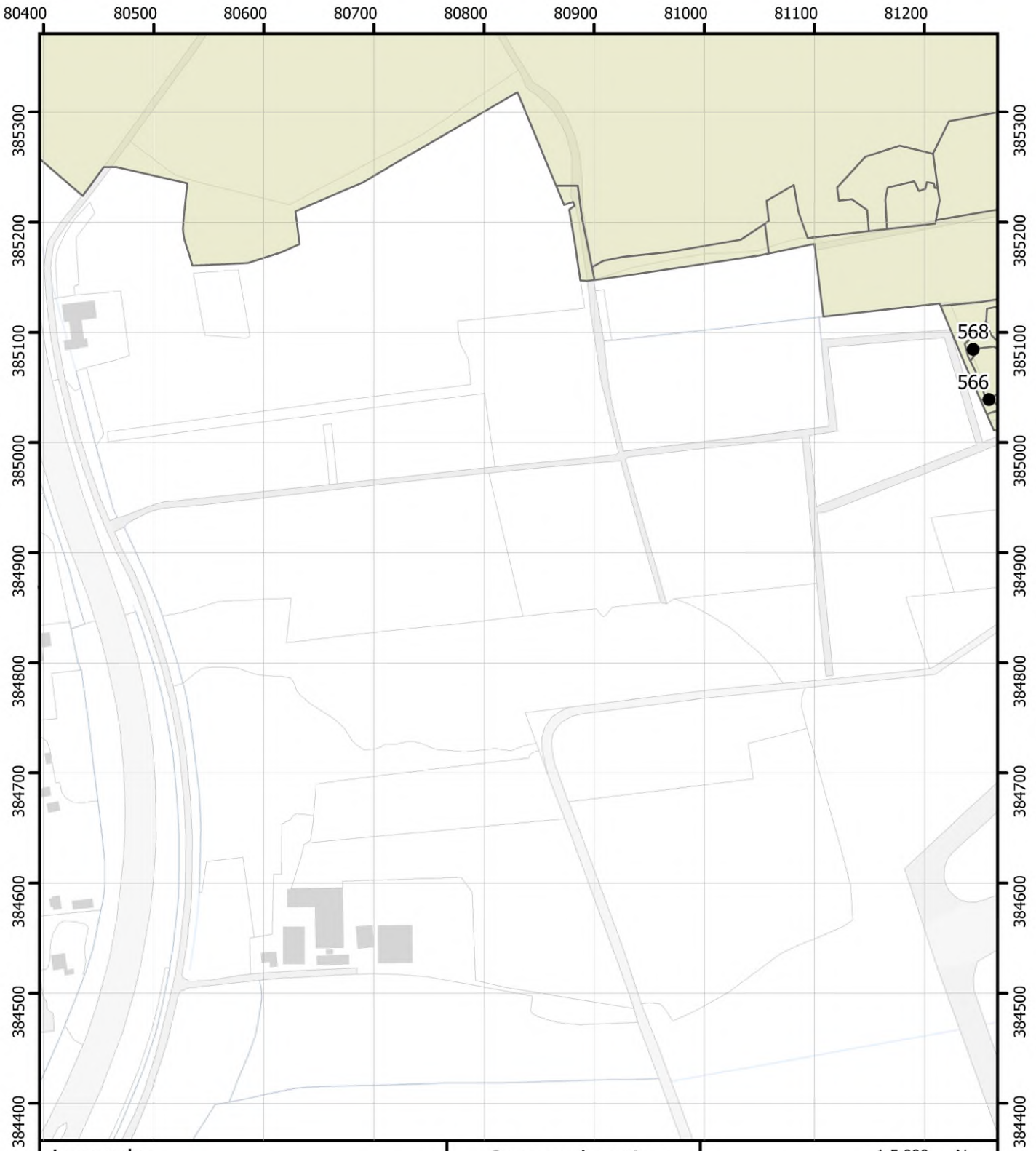
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

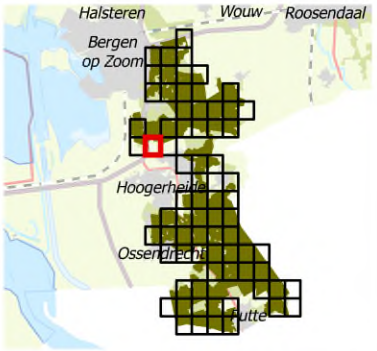
Blad 036

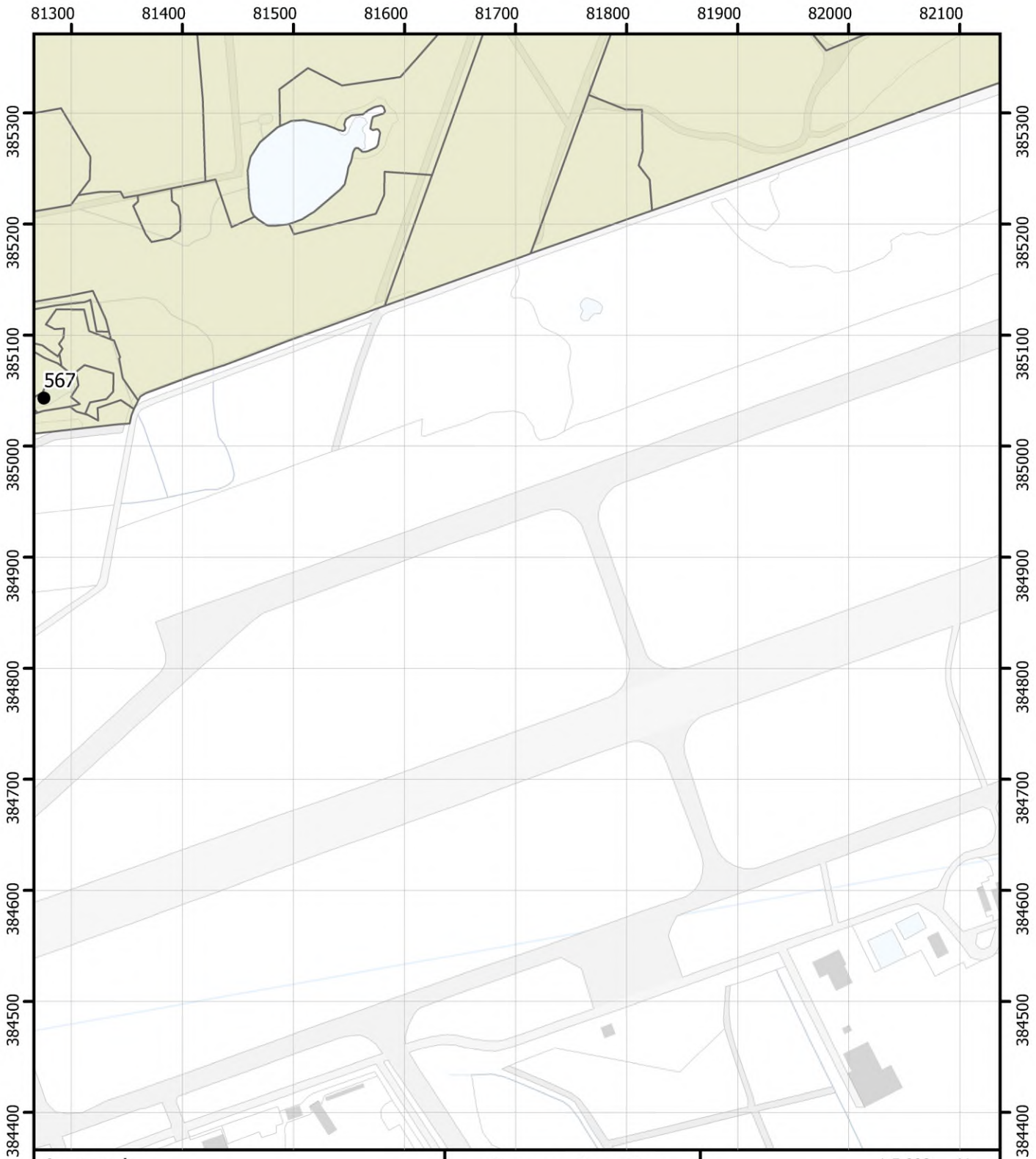
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

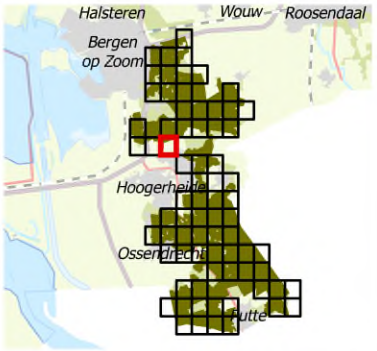
Blad 037

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

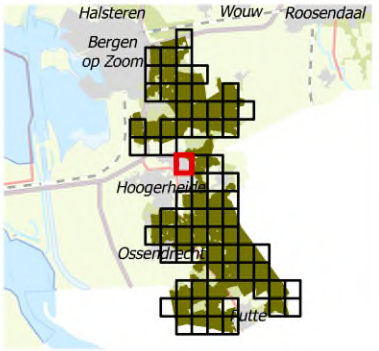
Blad 041

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

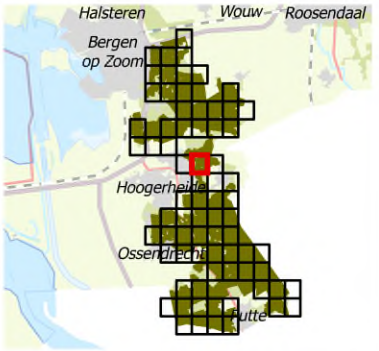
Blad 042

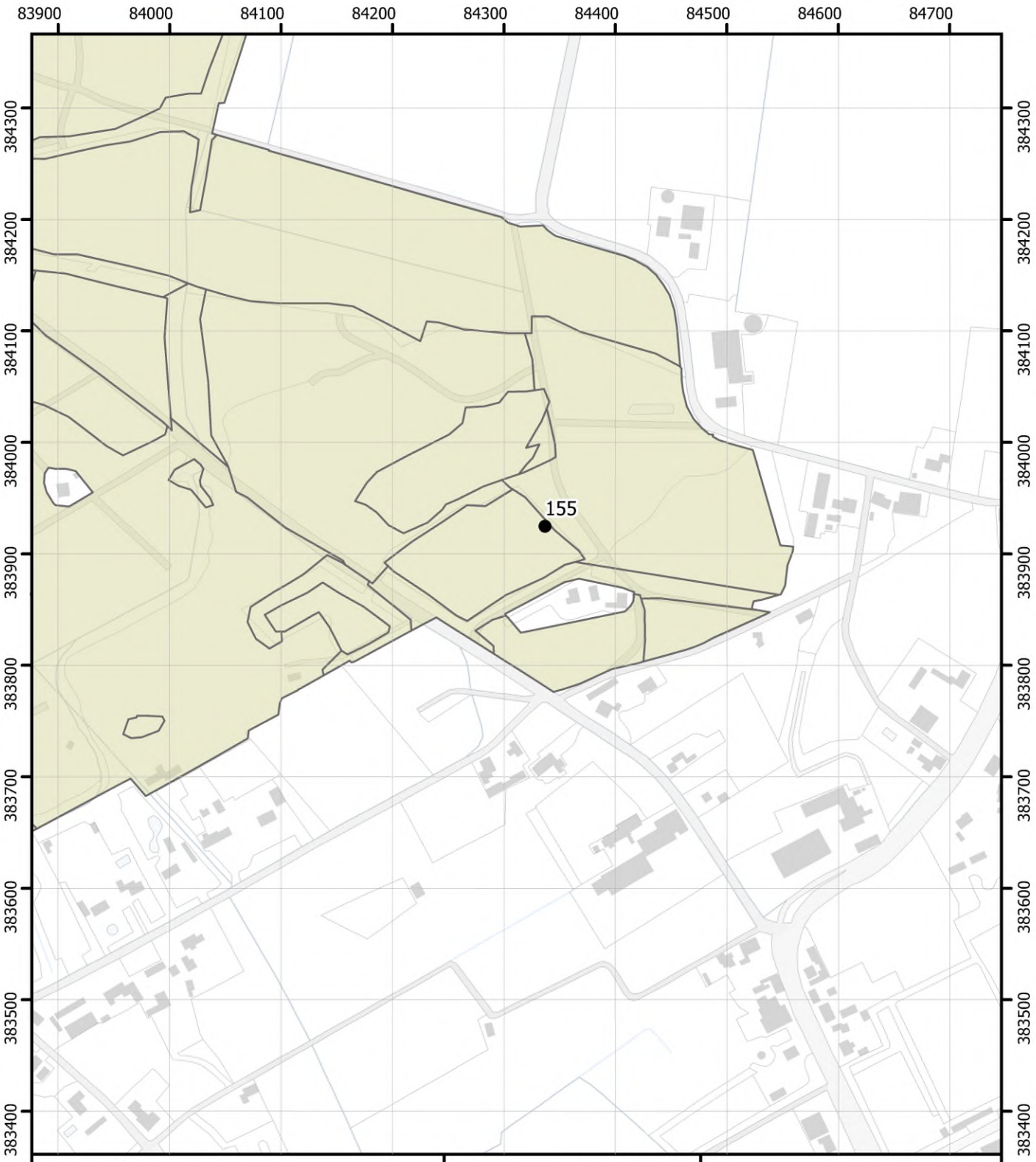
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 043

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

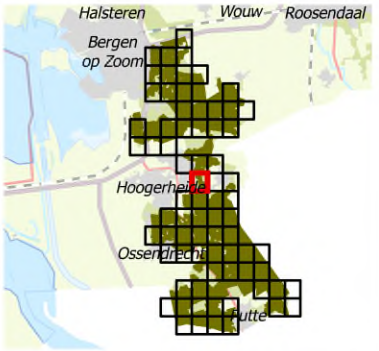
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 044

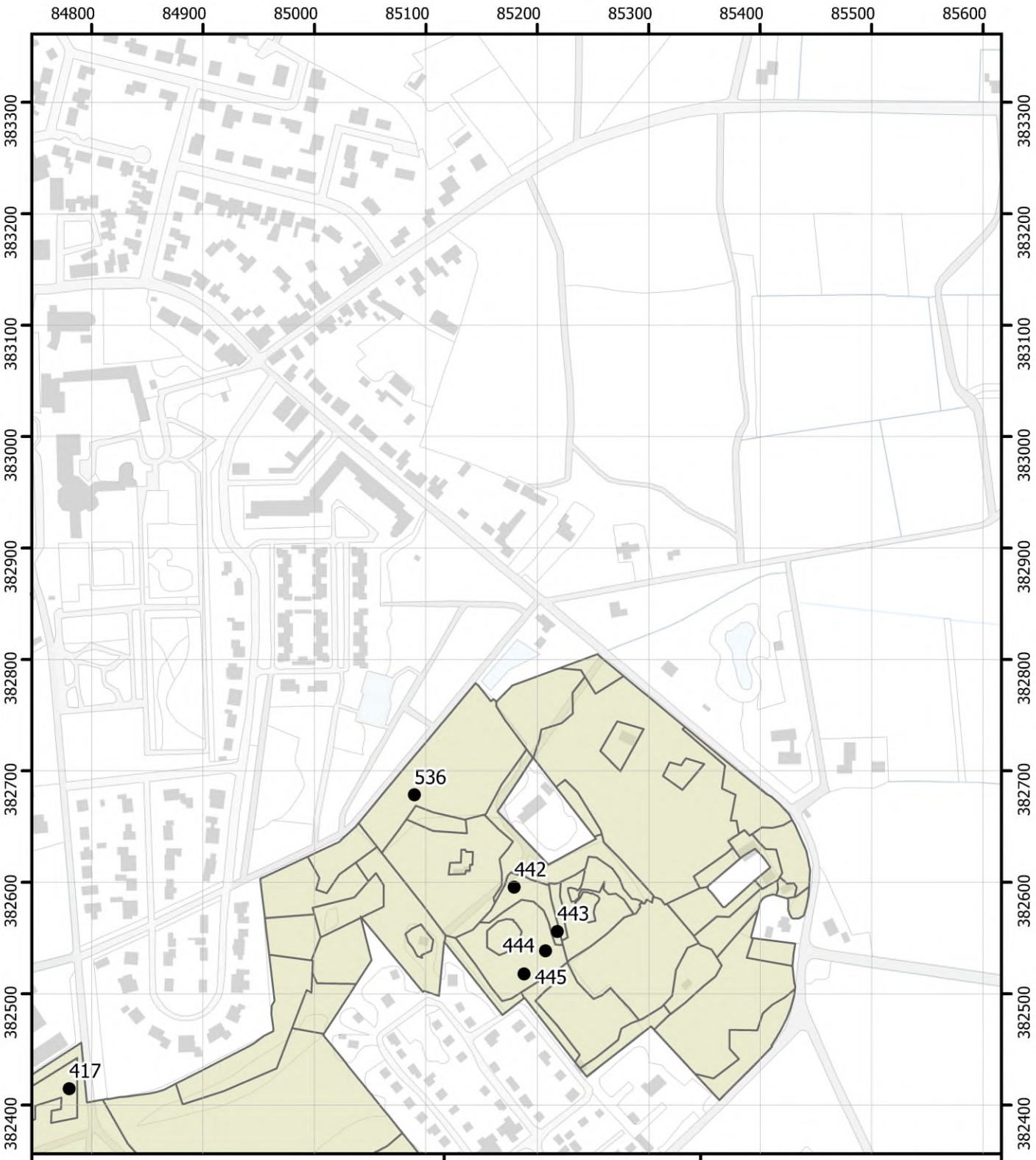
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 046

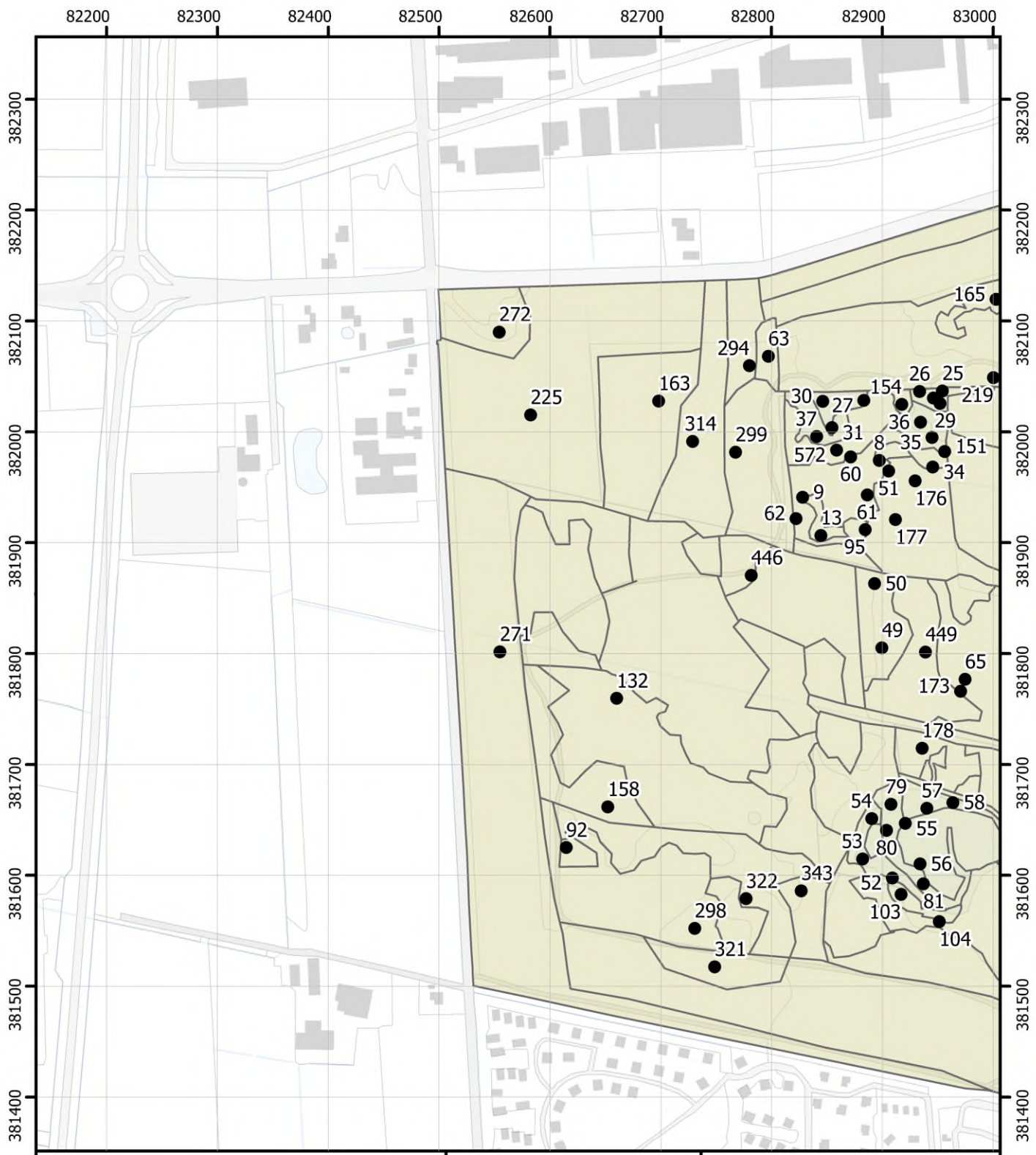
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

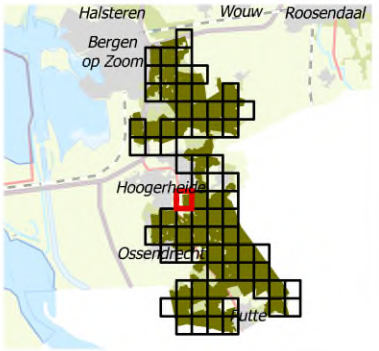
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 047

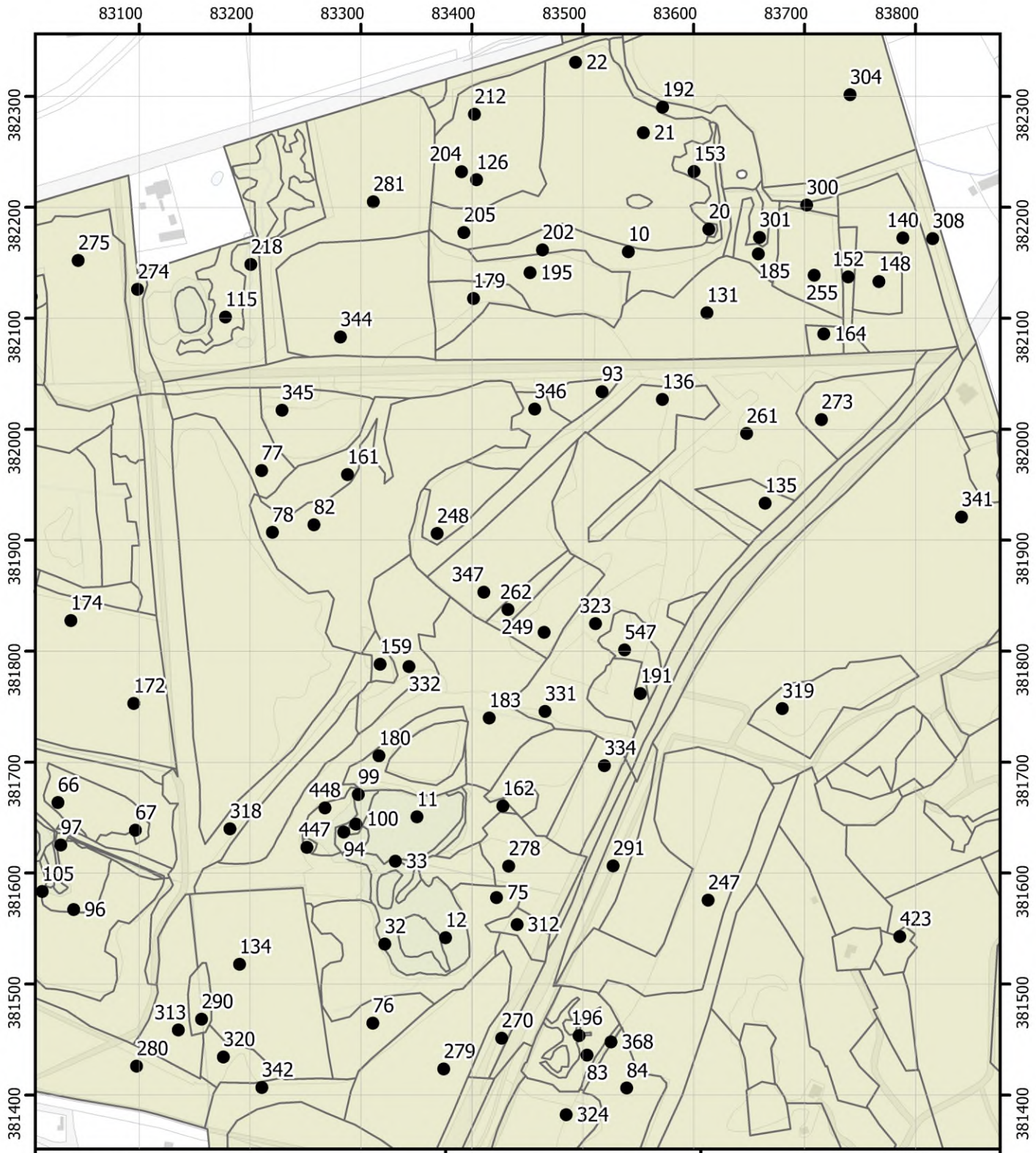
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

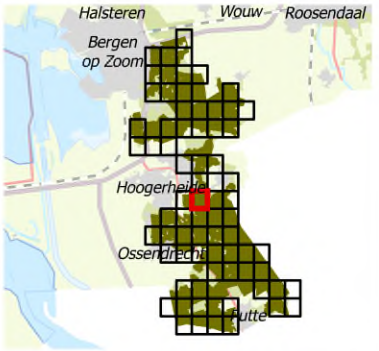
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 048

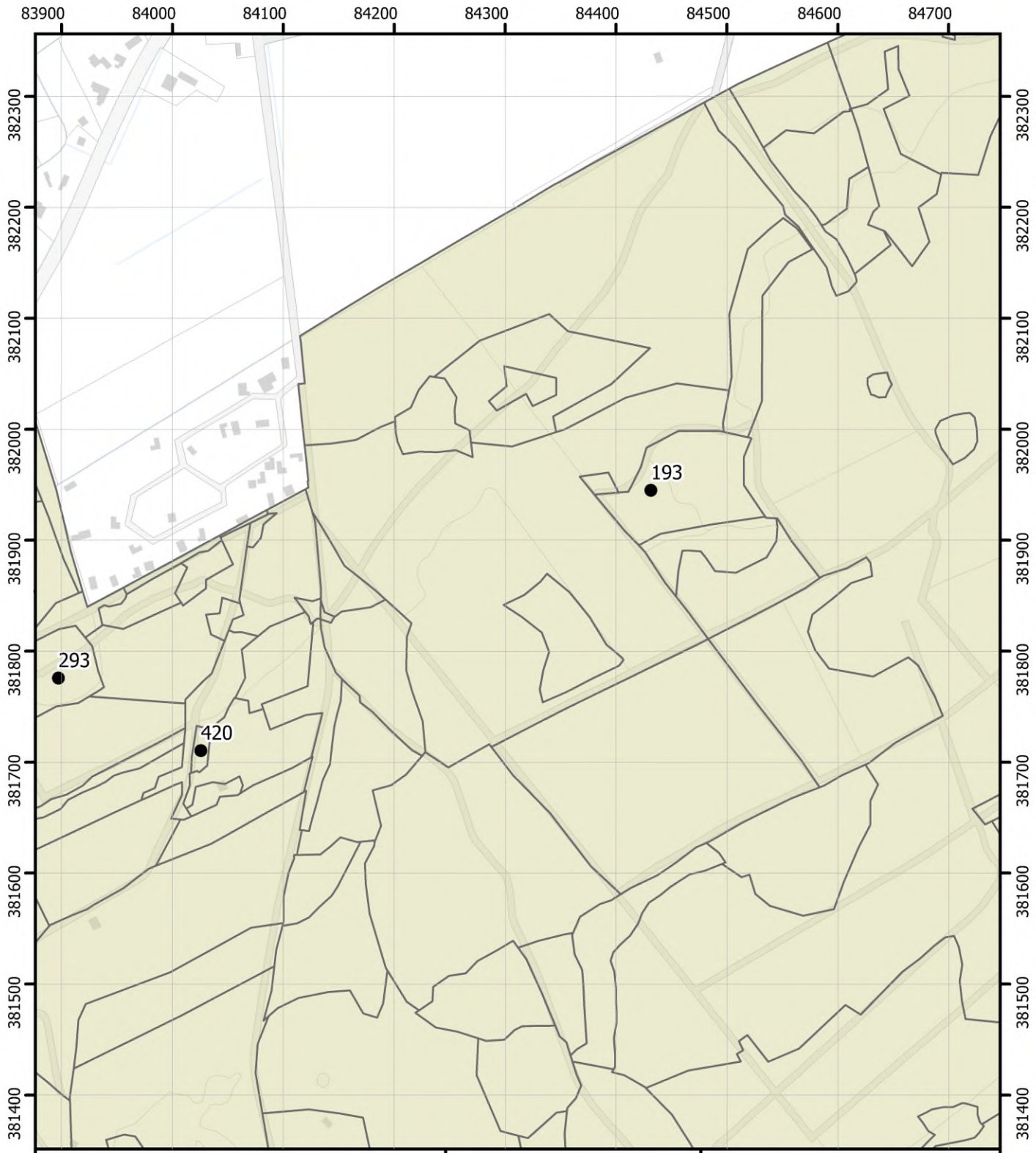
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

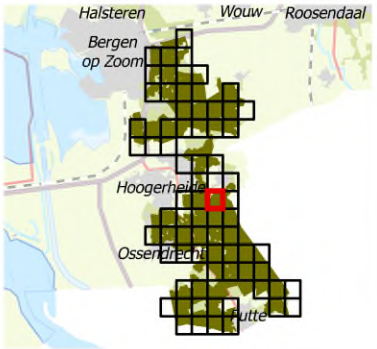
Blad 049

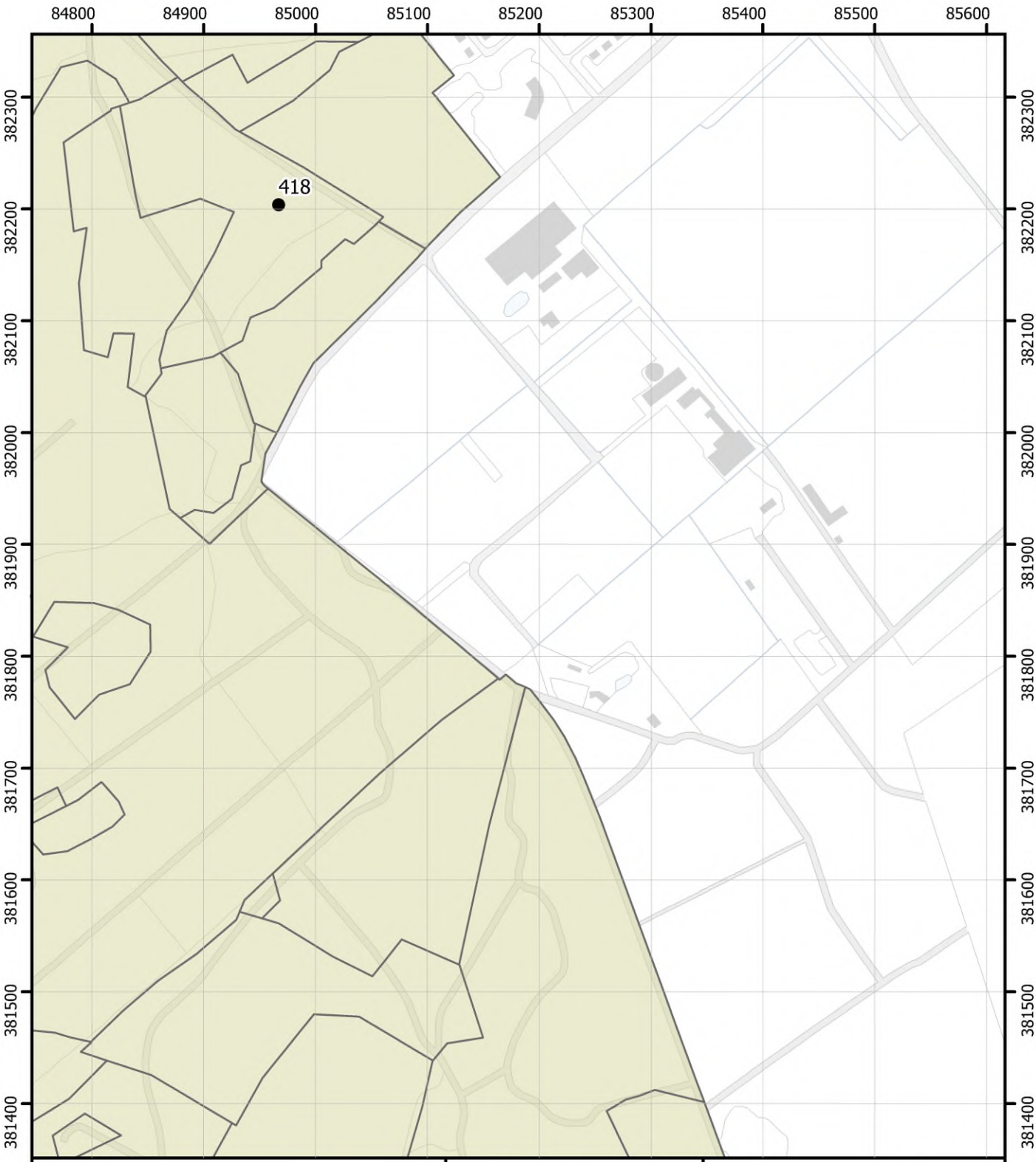
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

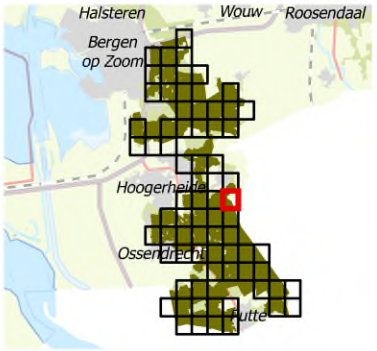
Blad 050

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

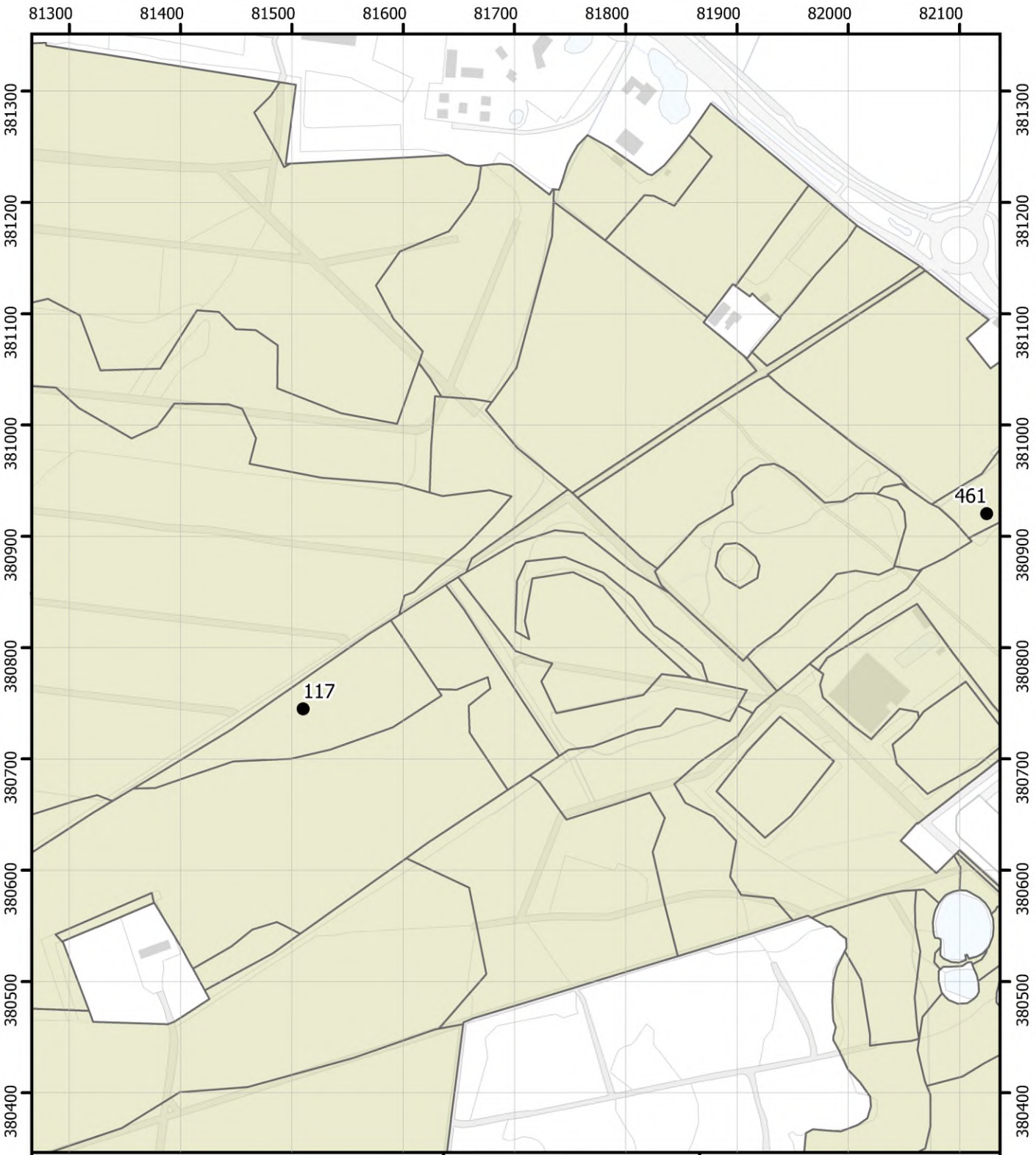
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

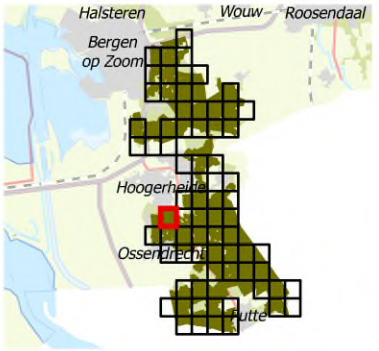
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 052

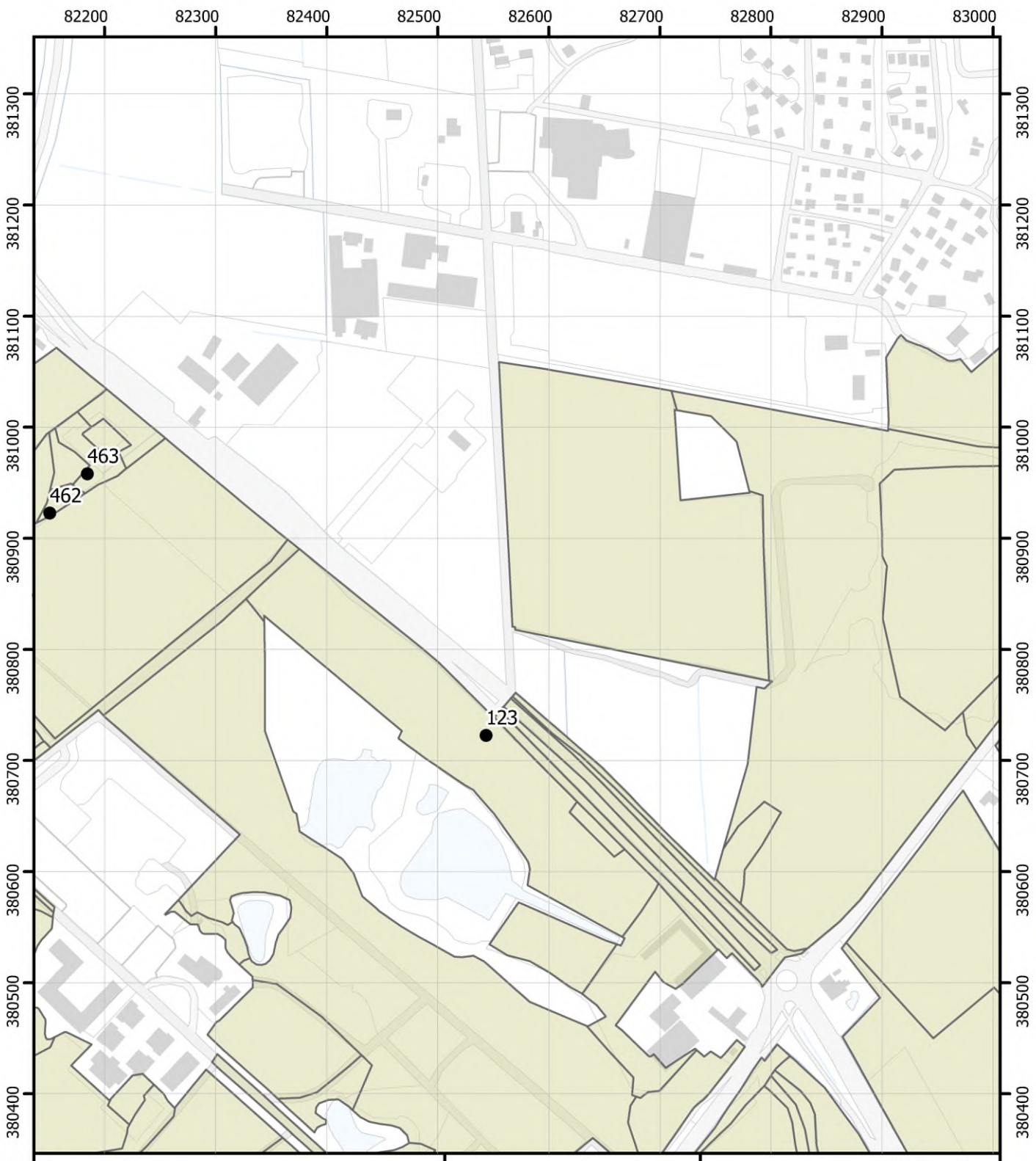
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

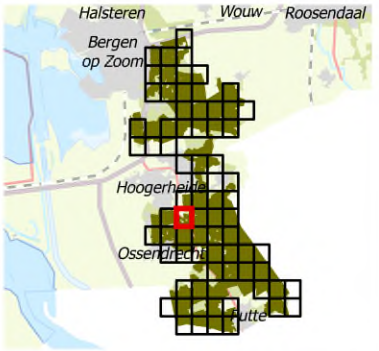
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 053

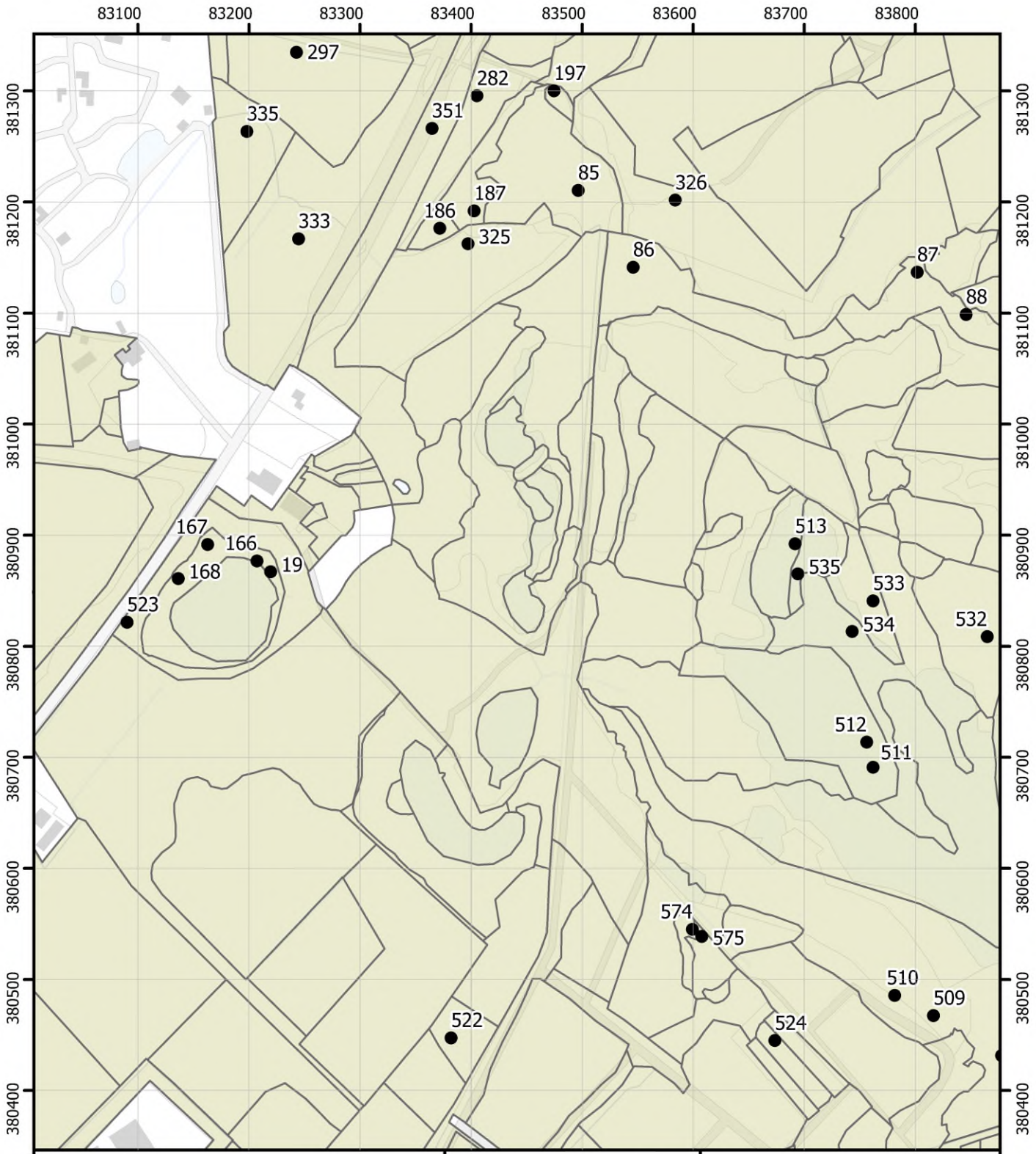
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

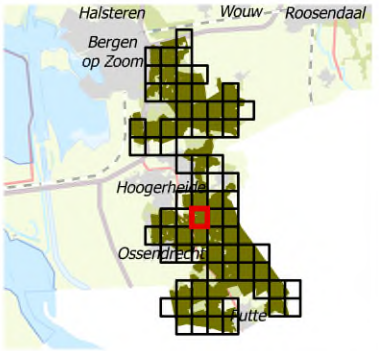
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 054

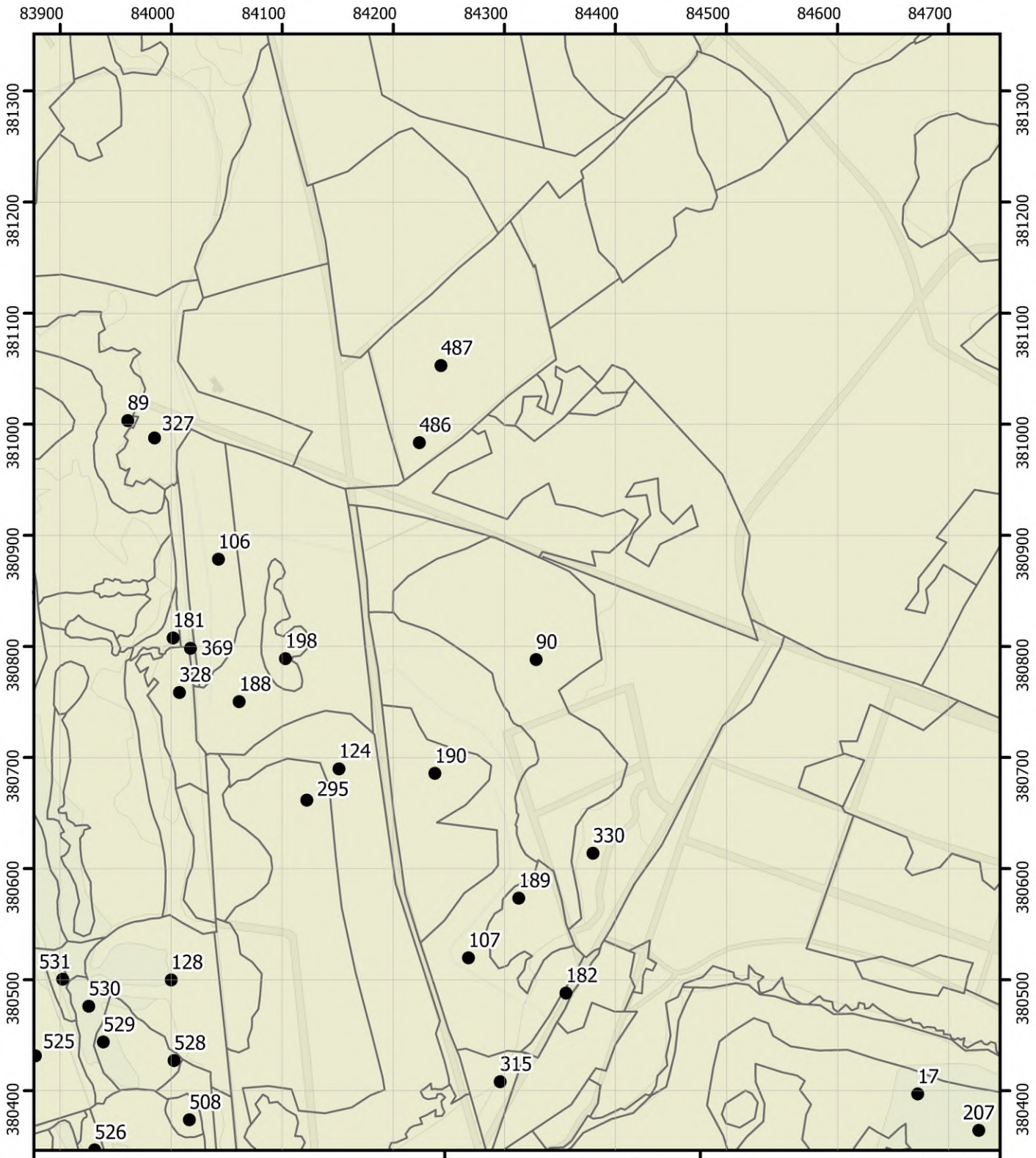
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

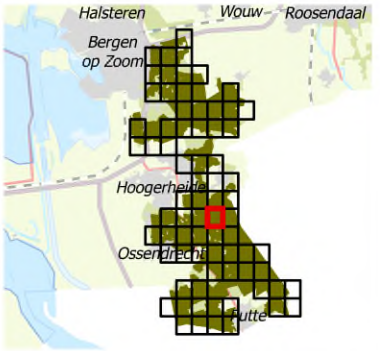
Blad 055

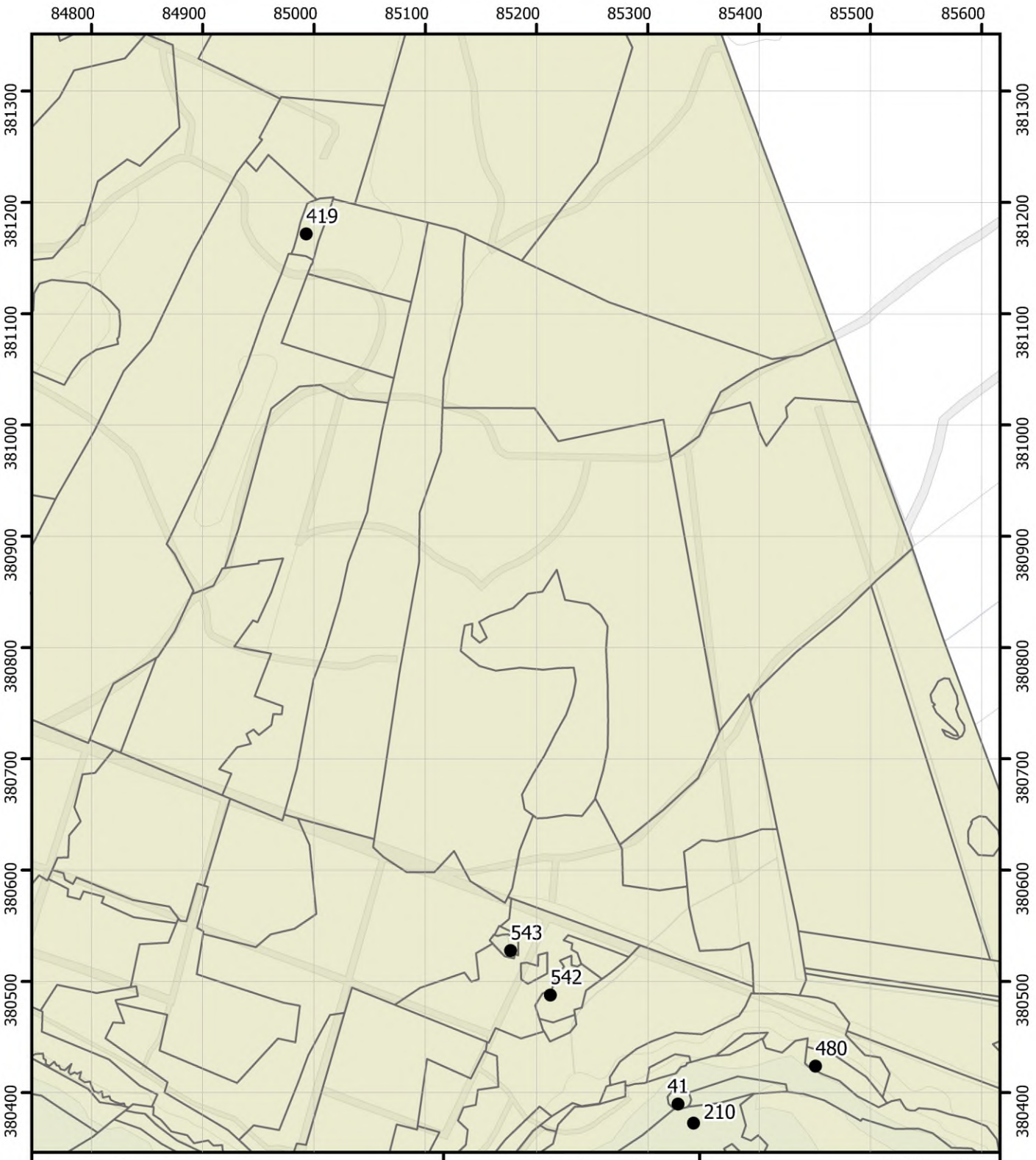
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

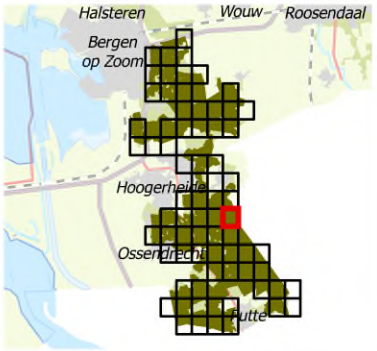
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 056

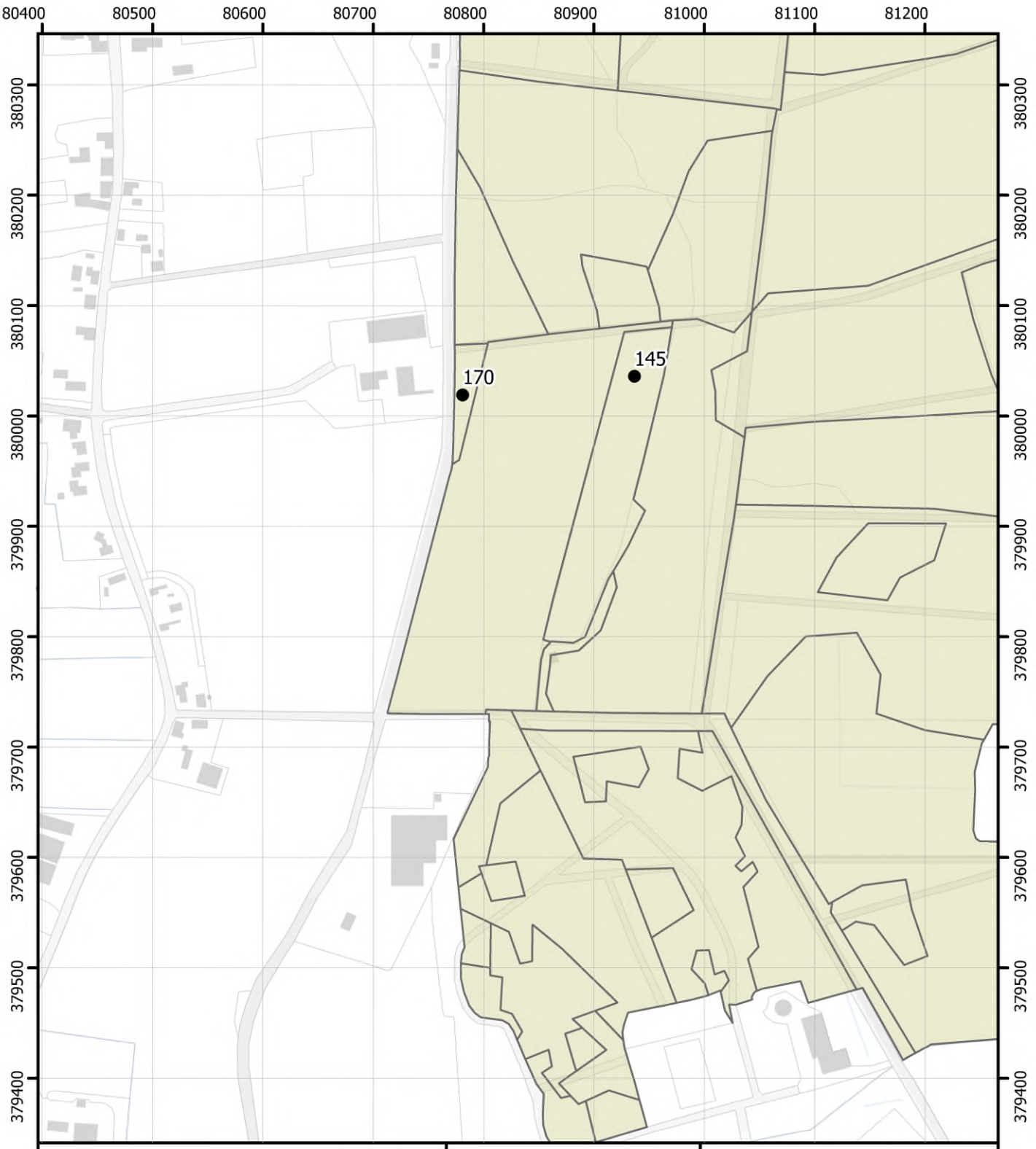
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 058

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

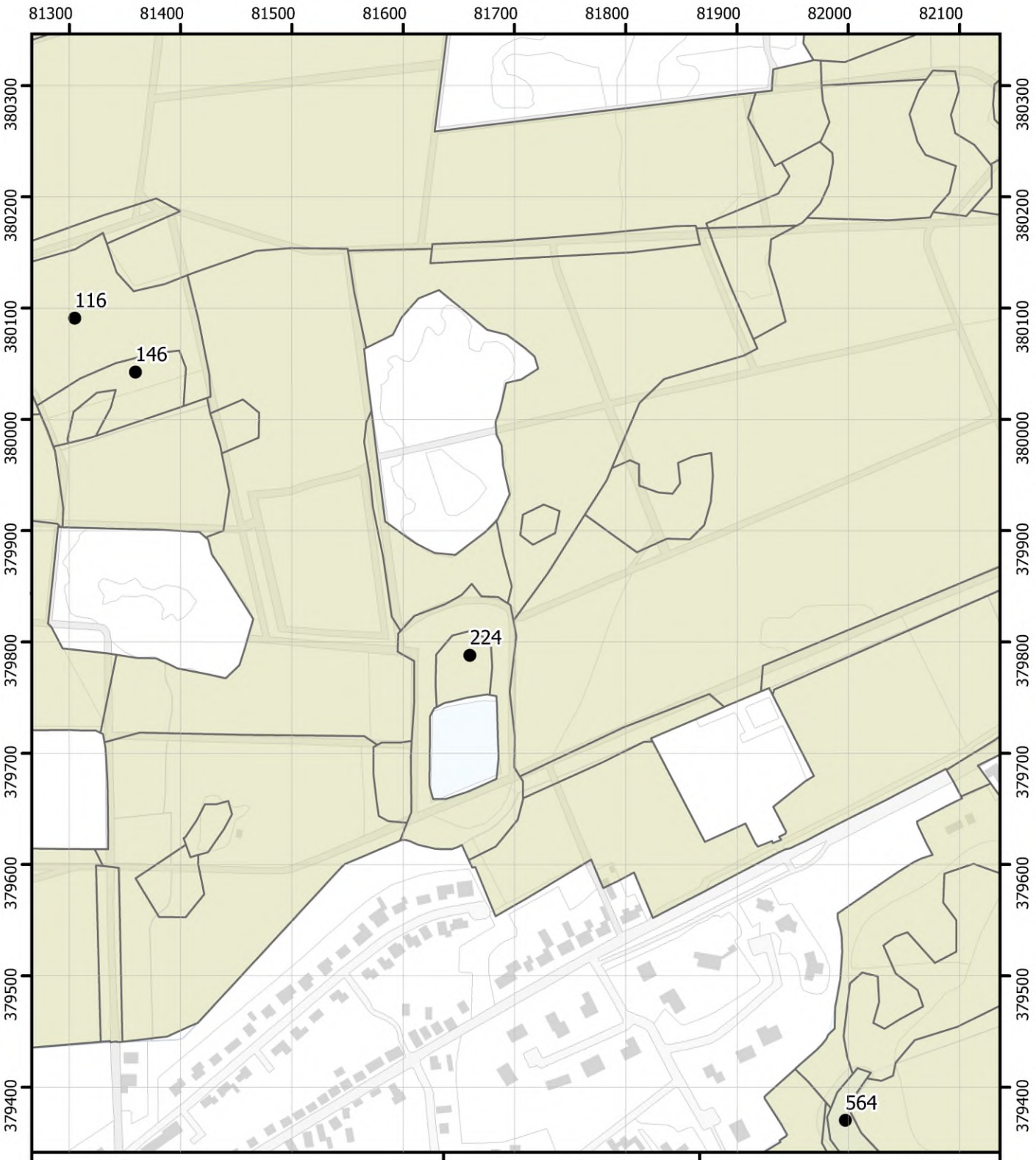
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

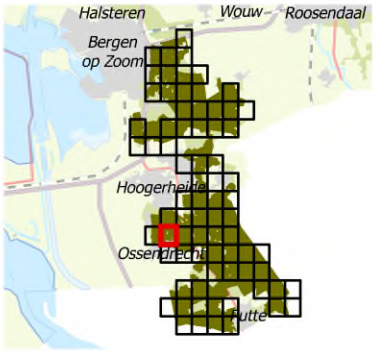
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 059

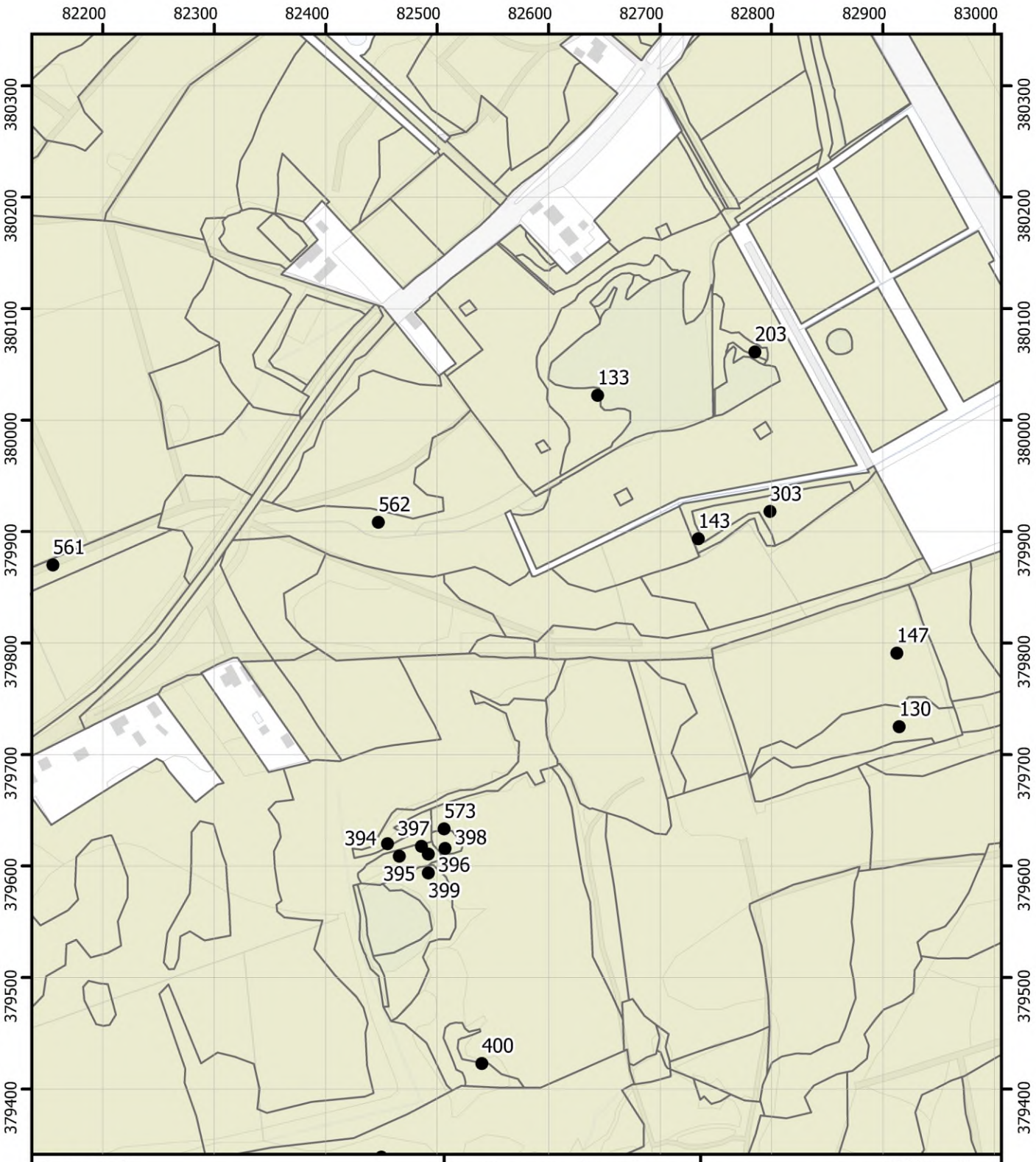
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

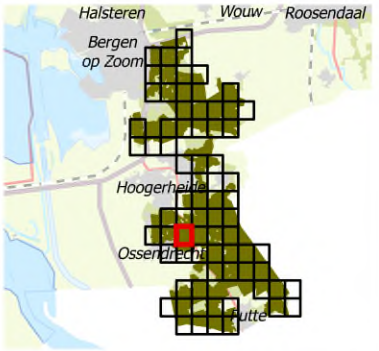
Blad 060

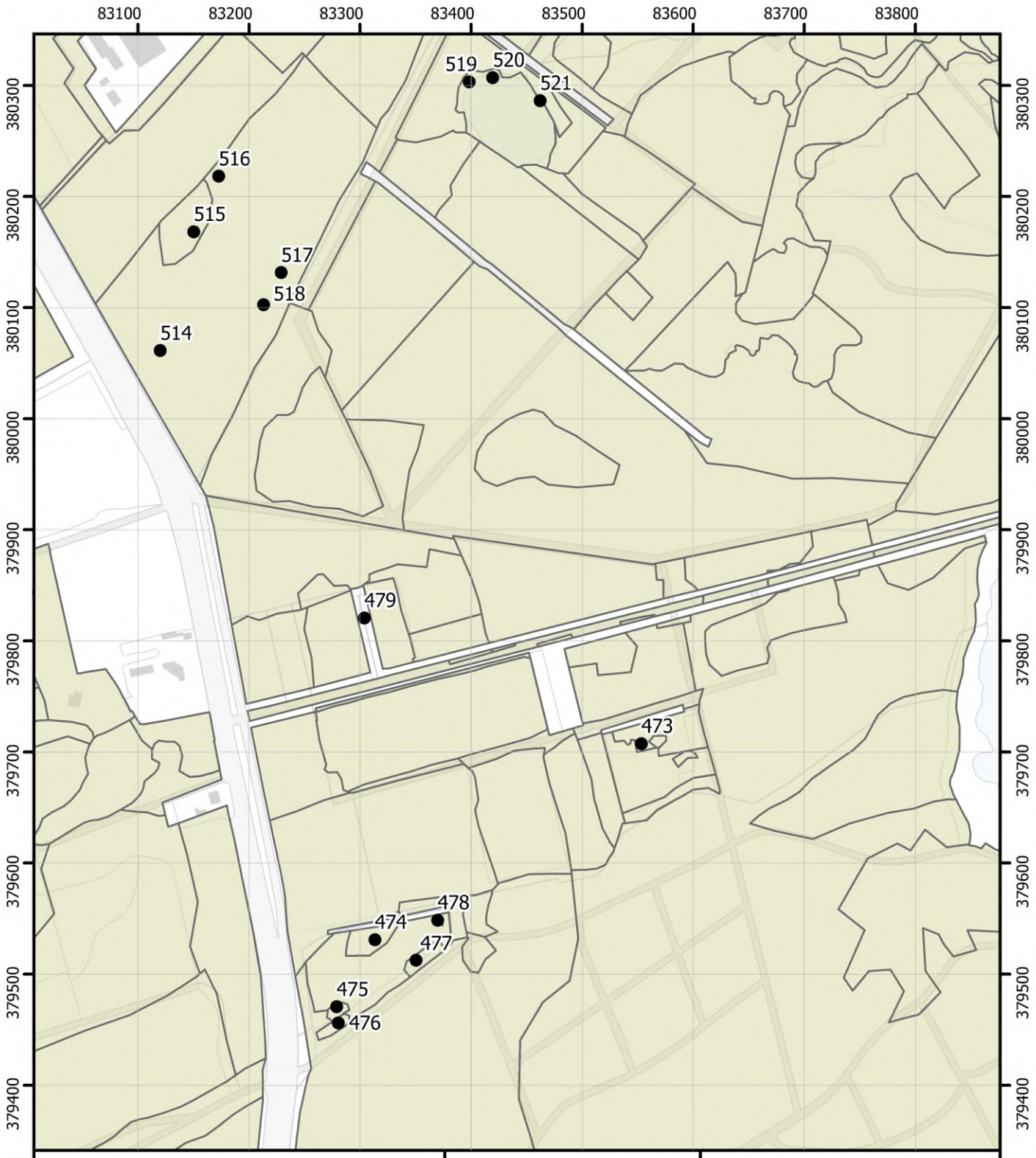
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

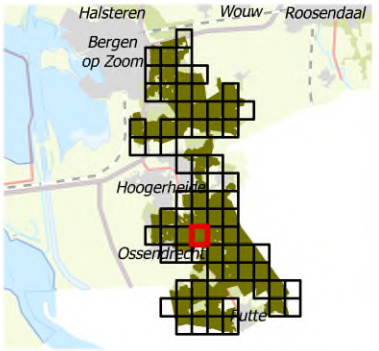
Blad 061

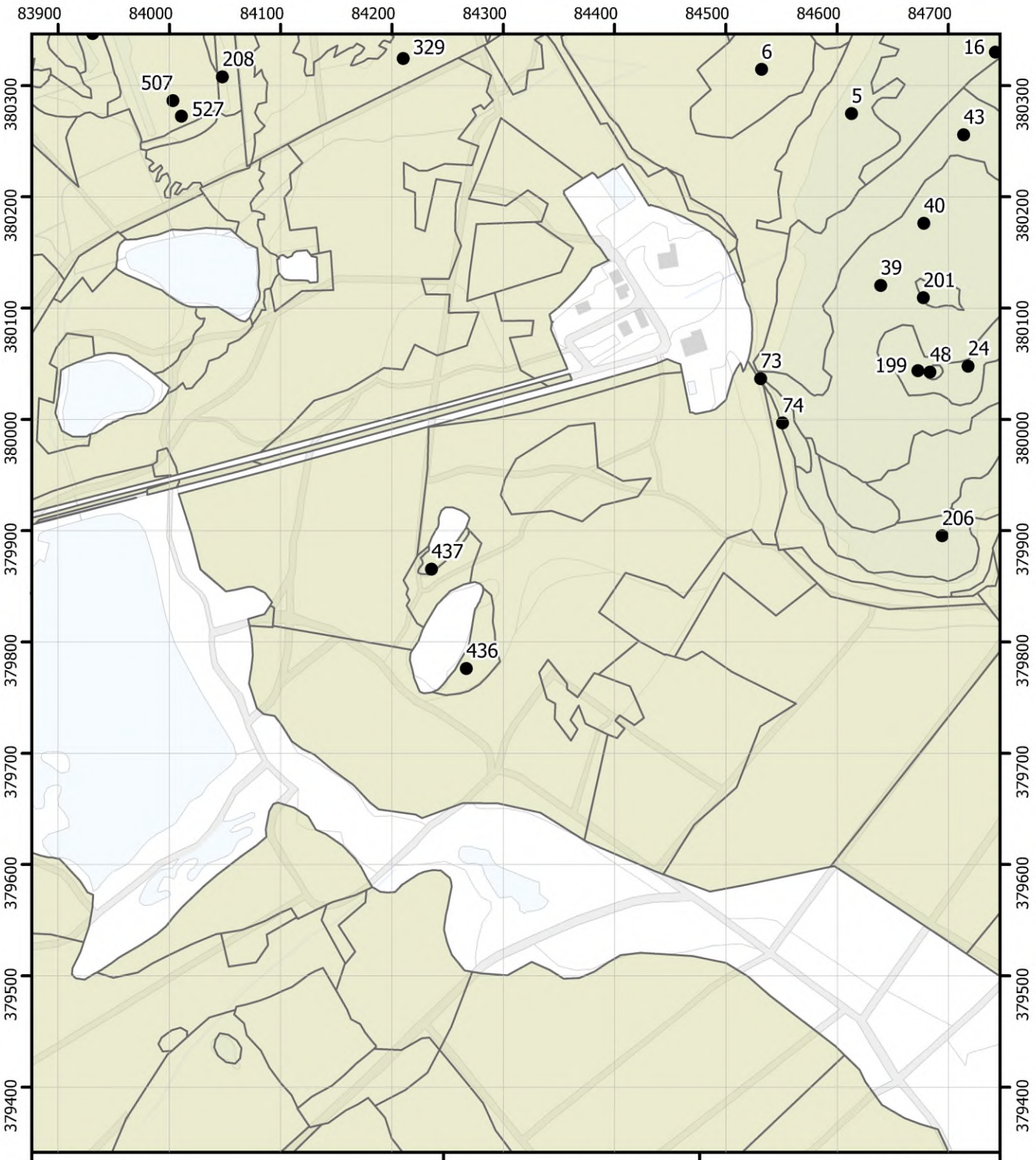
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

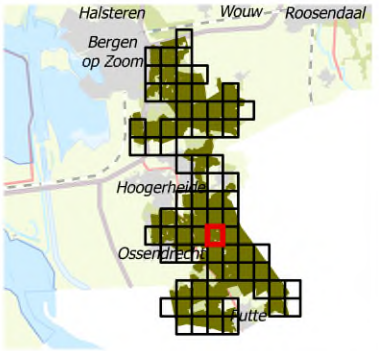
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 062

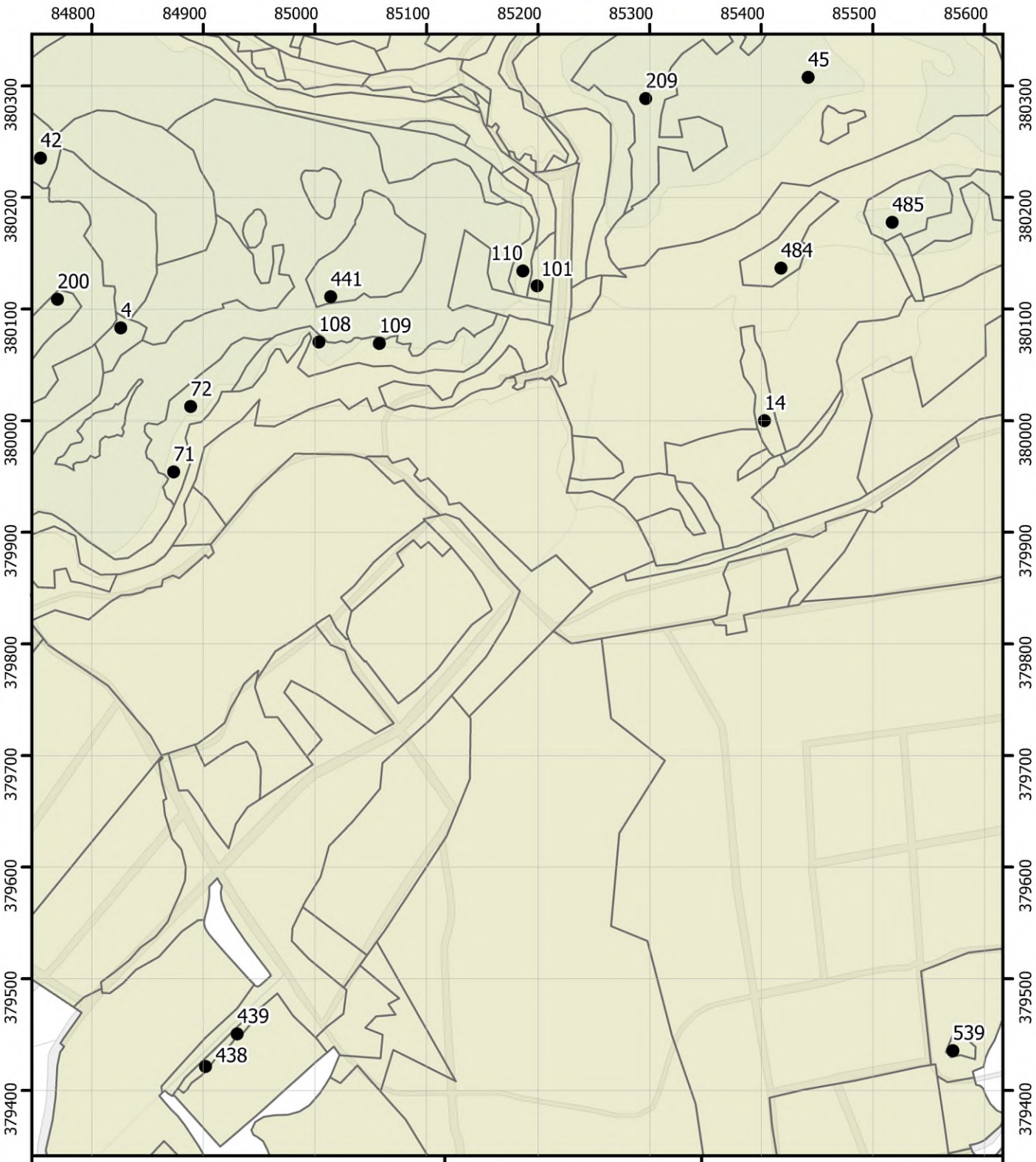
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

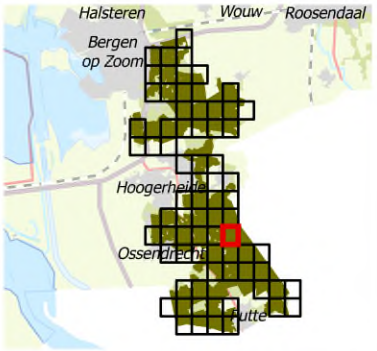
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 063

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

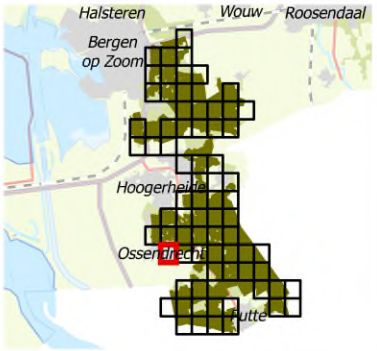
Blad 065

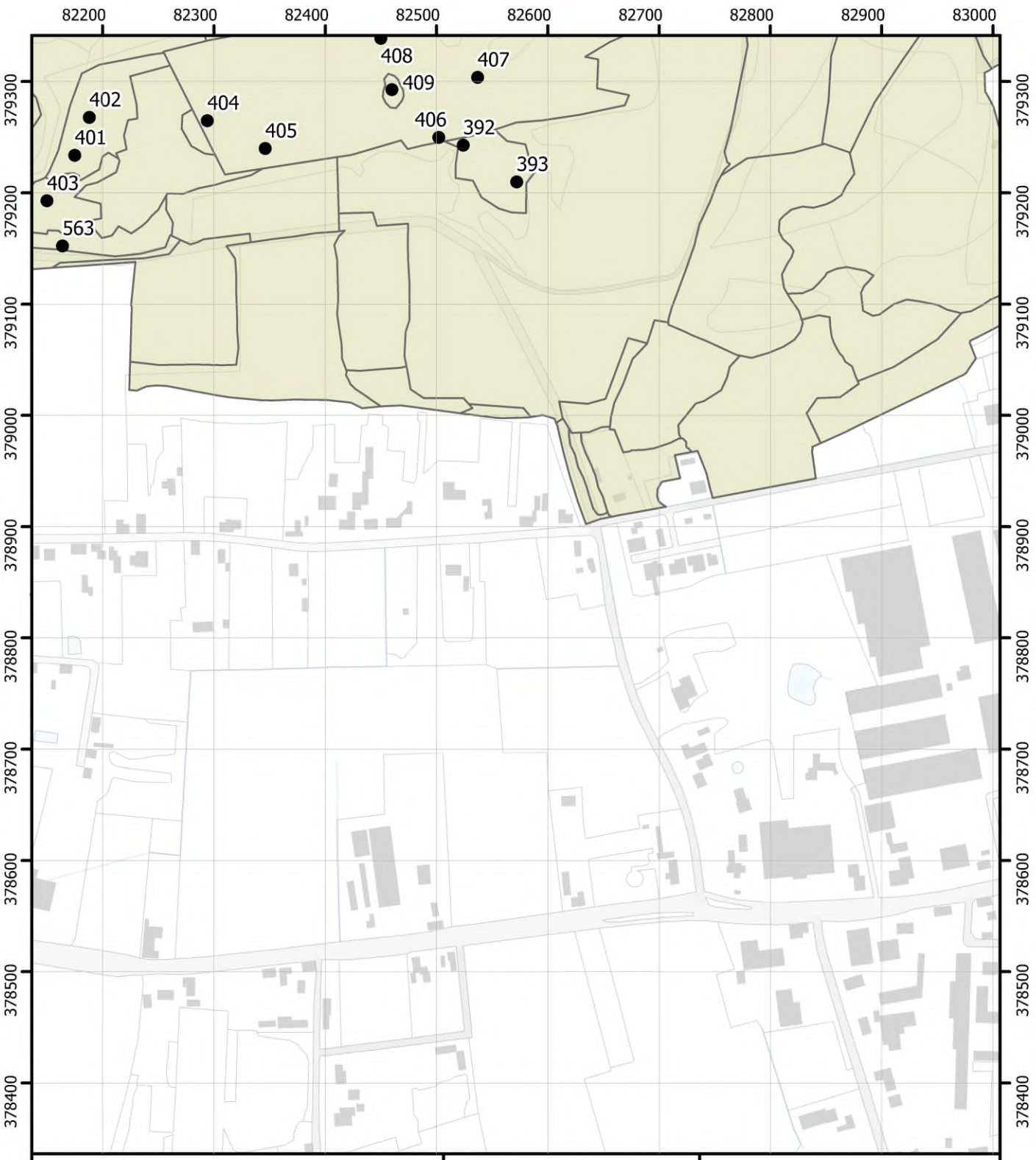
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

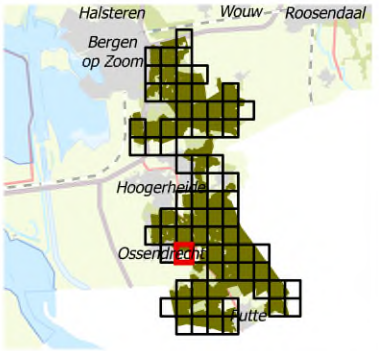
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 066

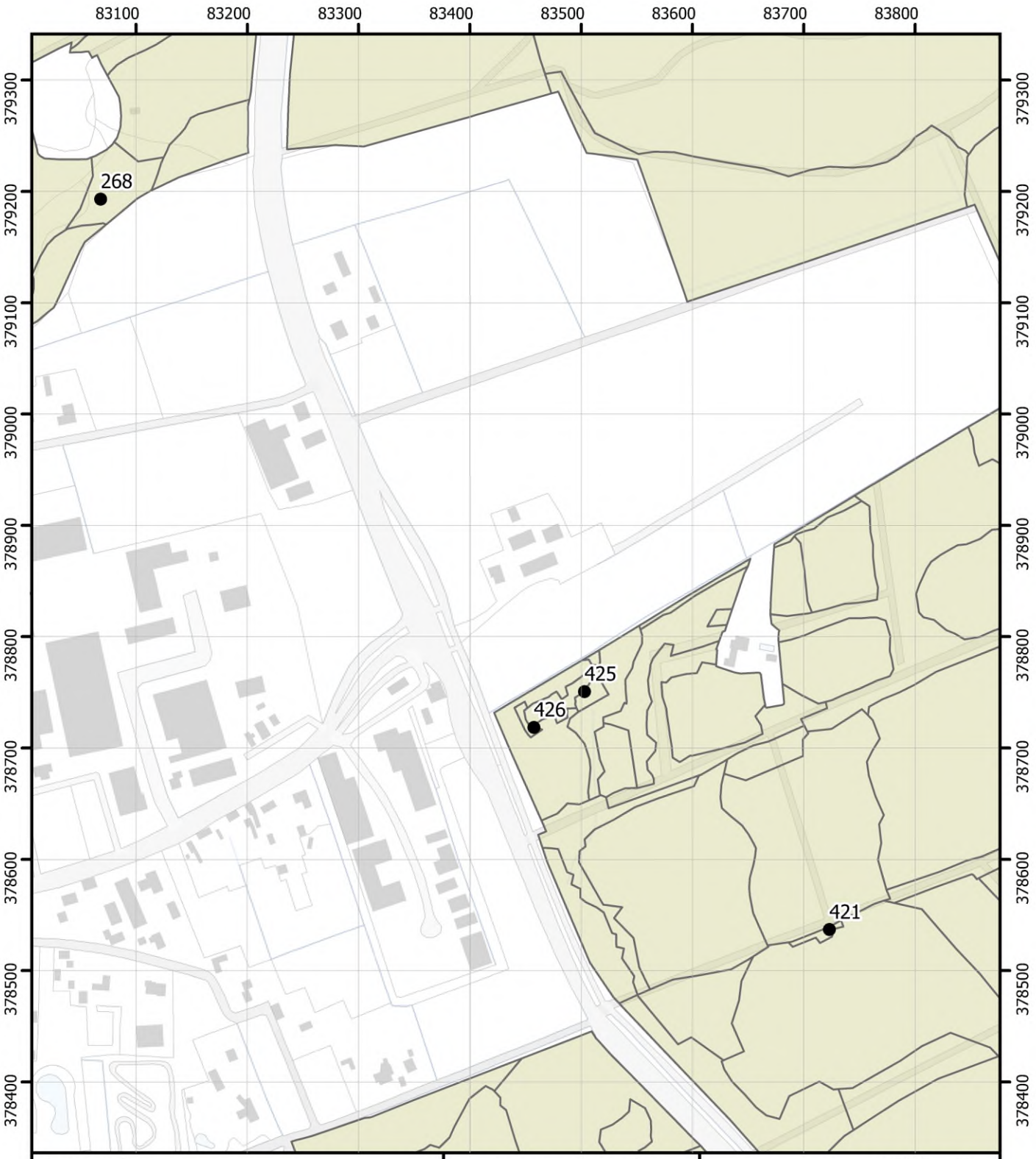
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

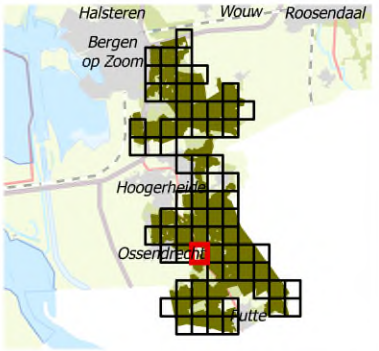
Blad 067

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

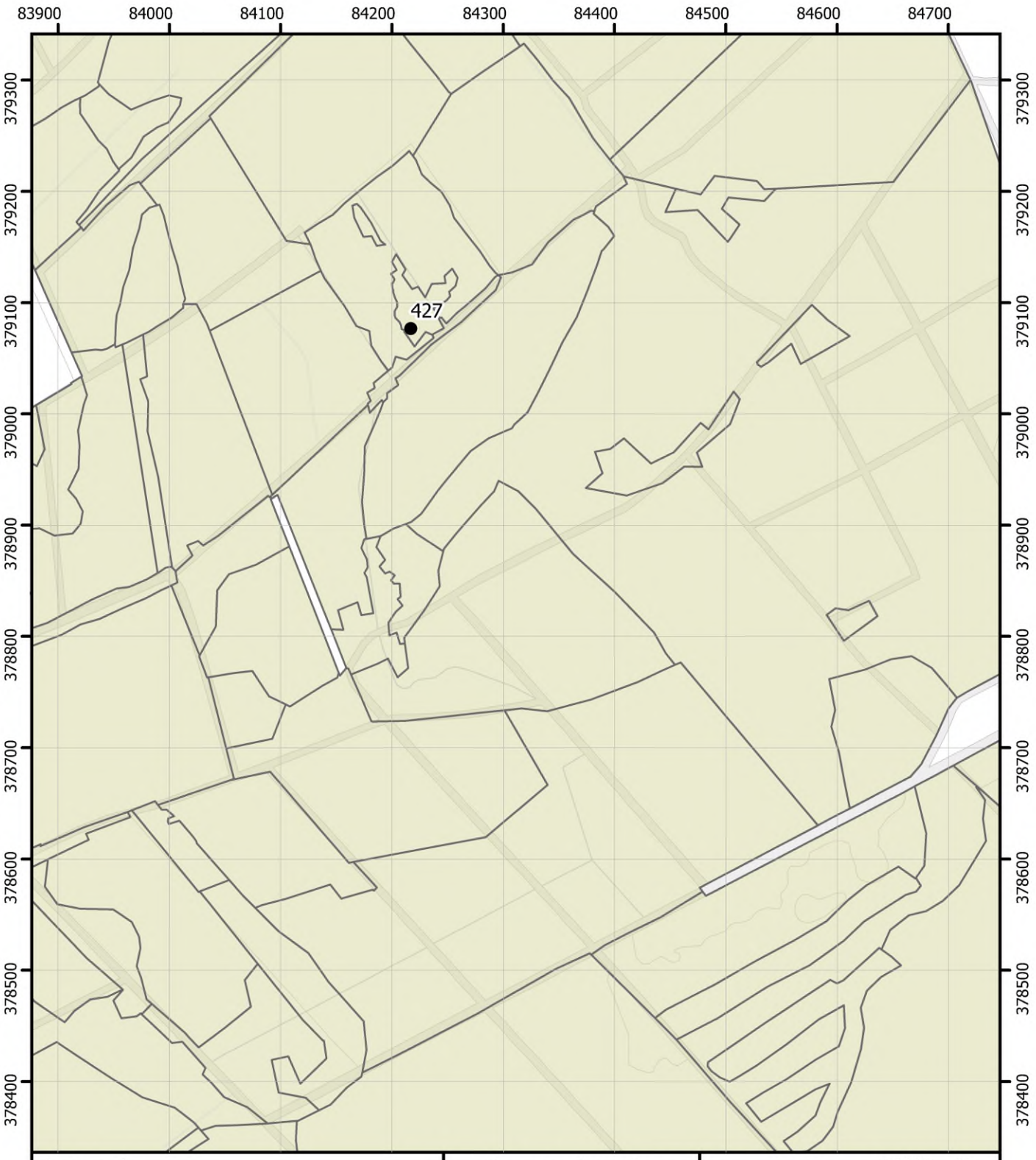
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

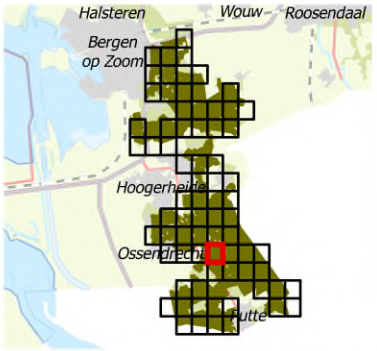
Blad 068

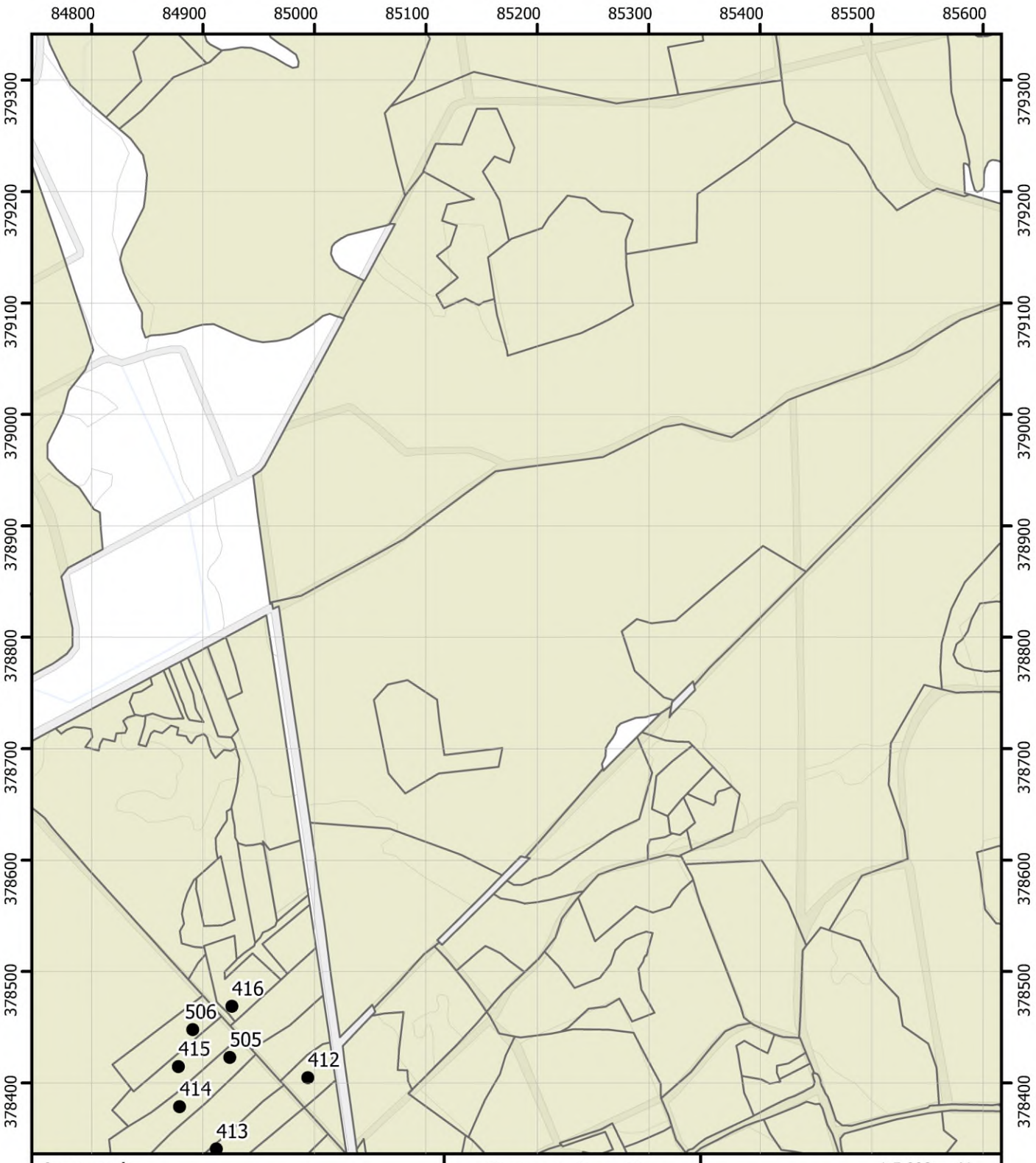
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

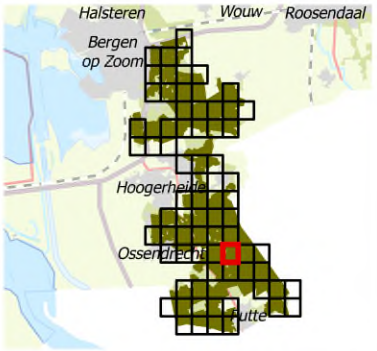
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 069

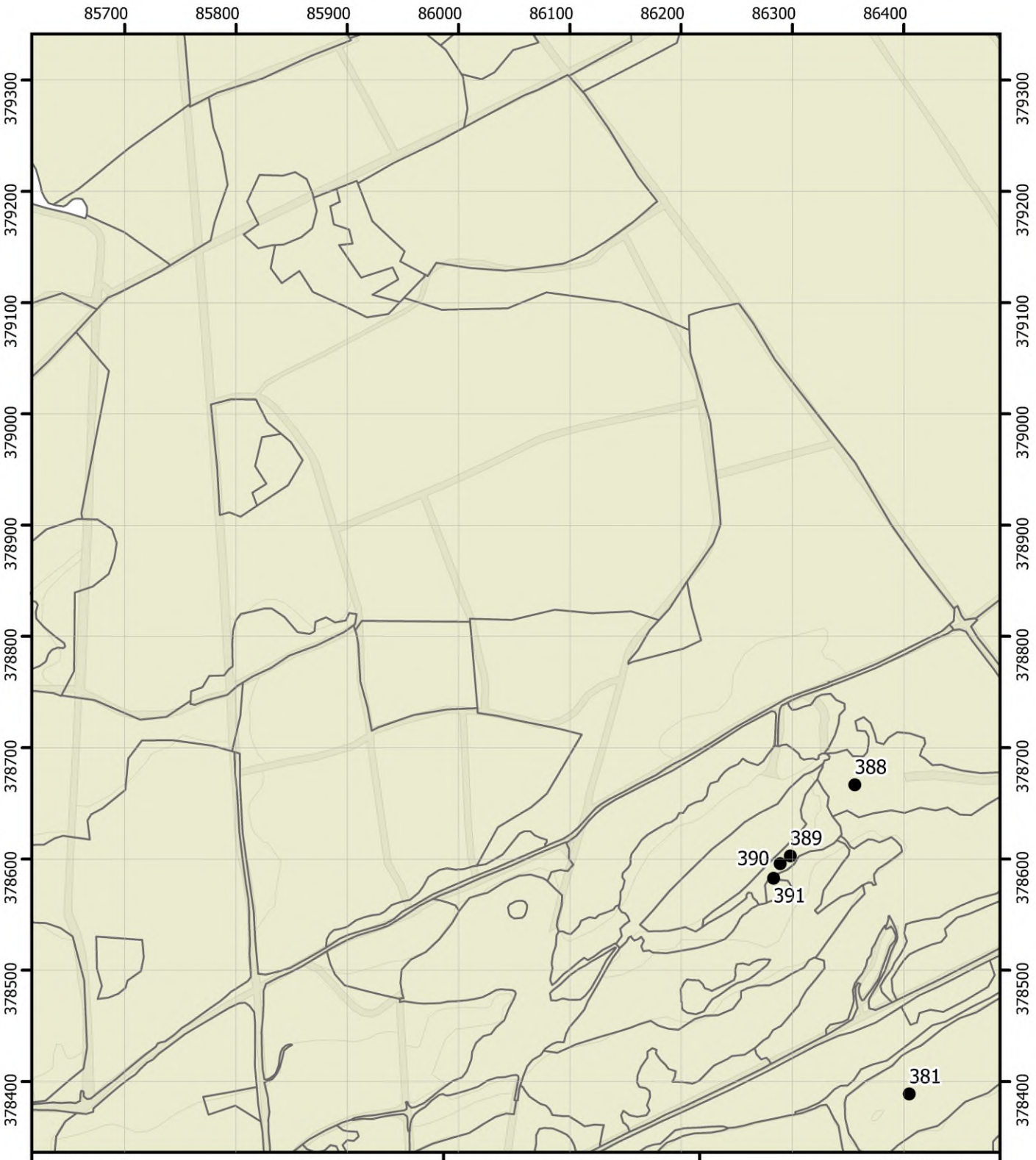
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

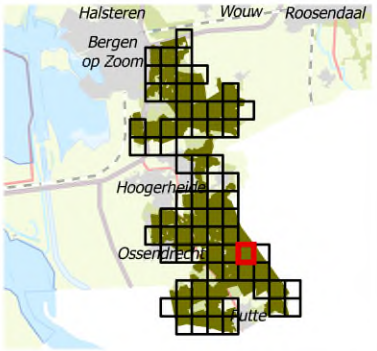
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 070

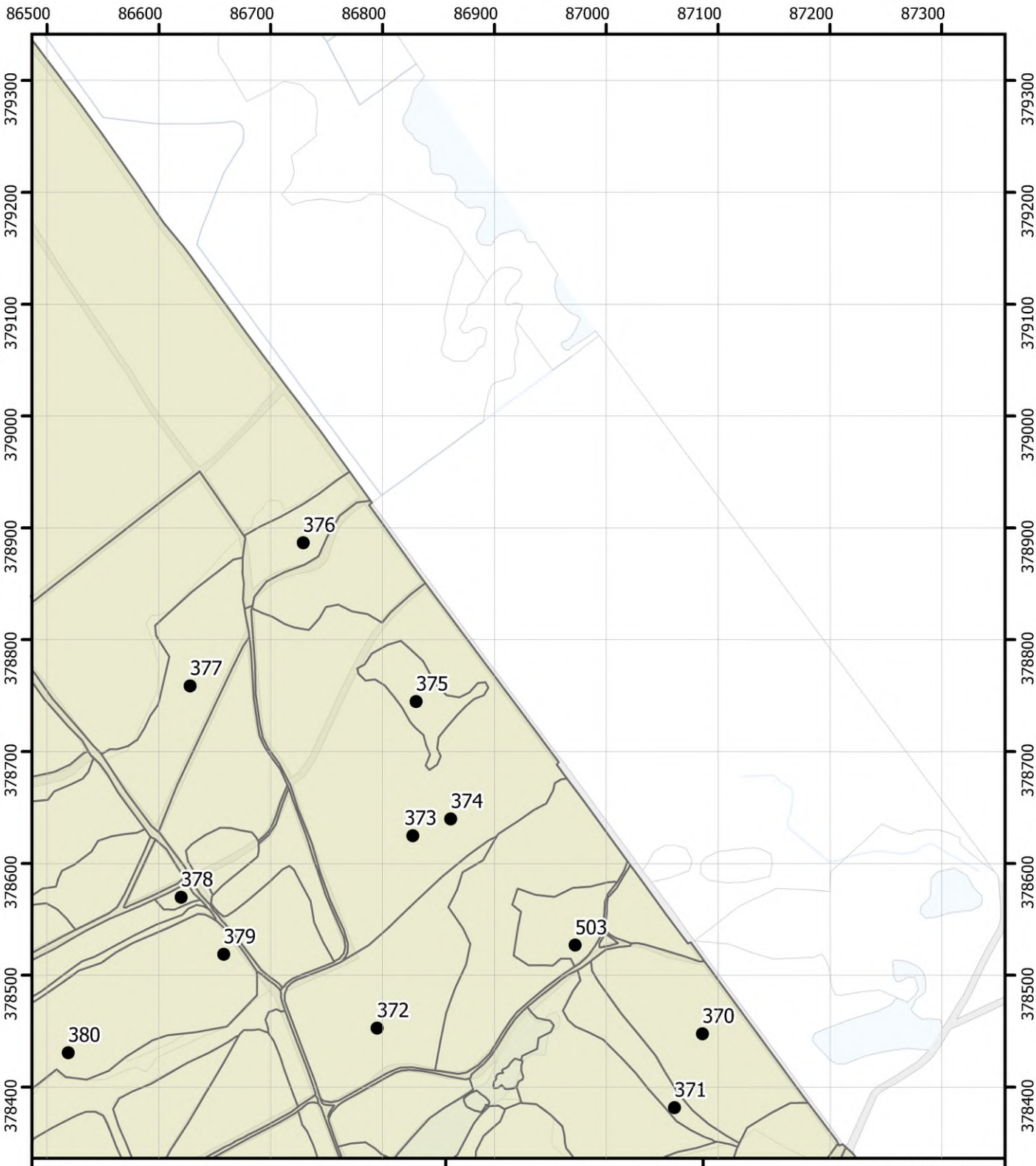
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

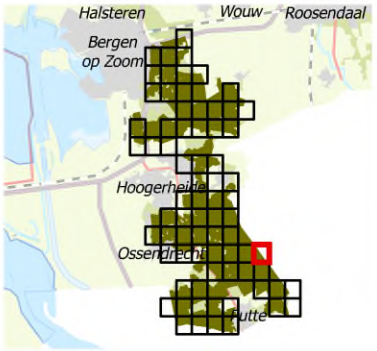
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 071

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

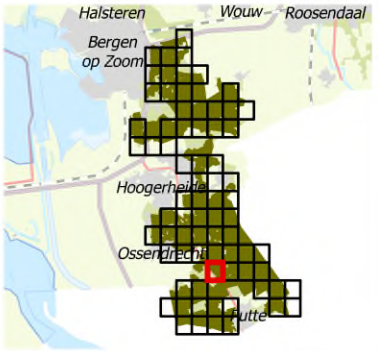
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 074

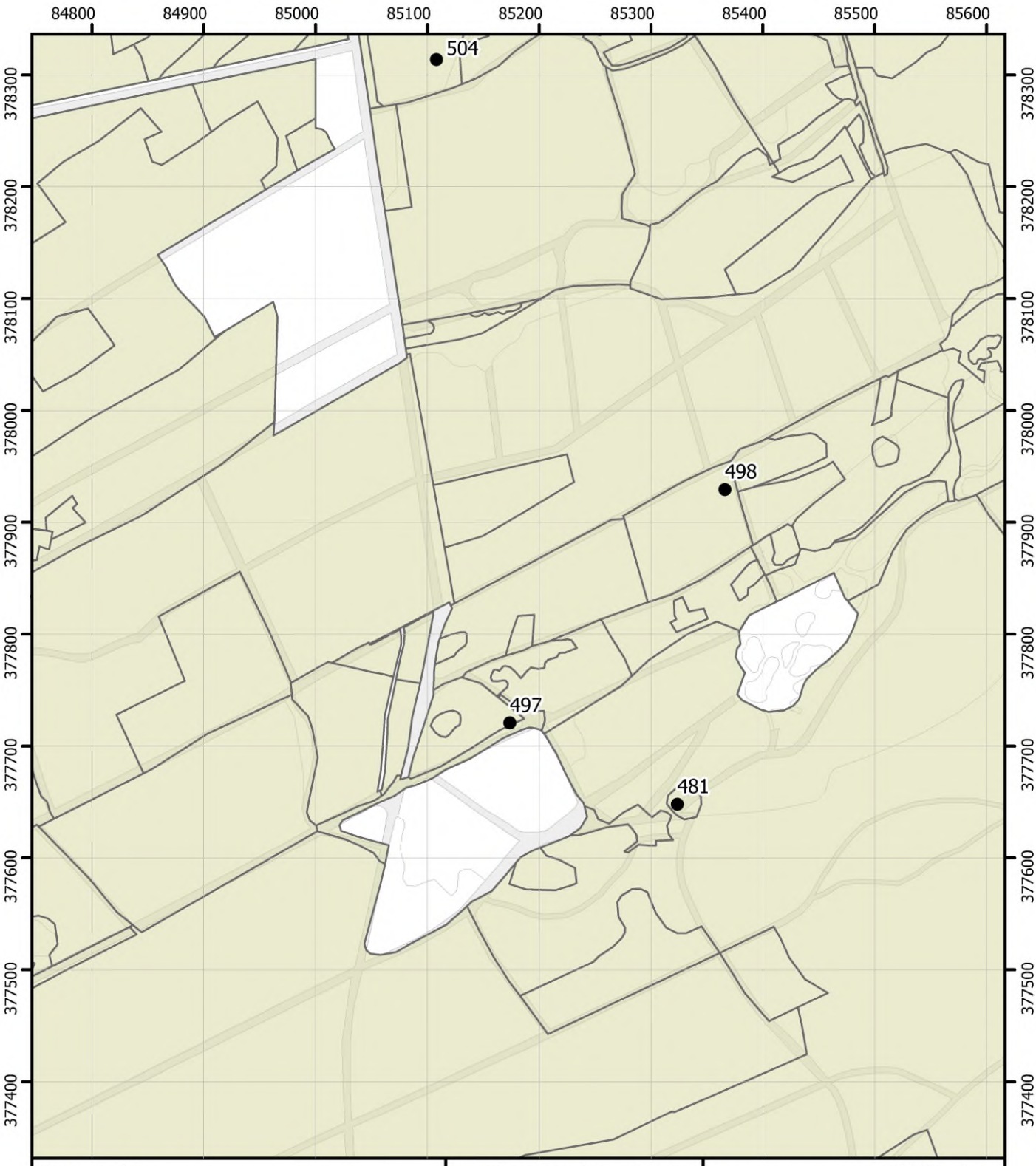
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

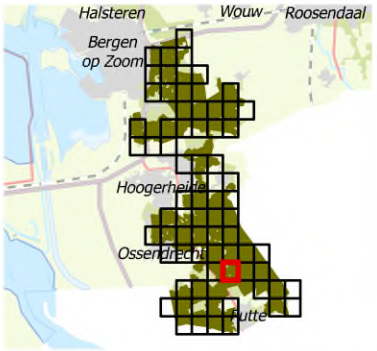
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 075

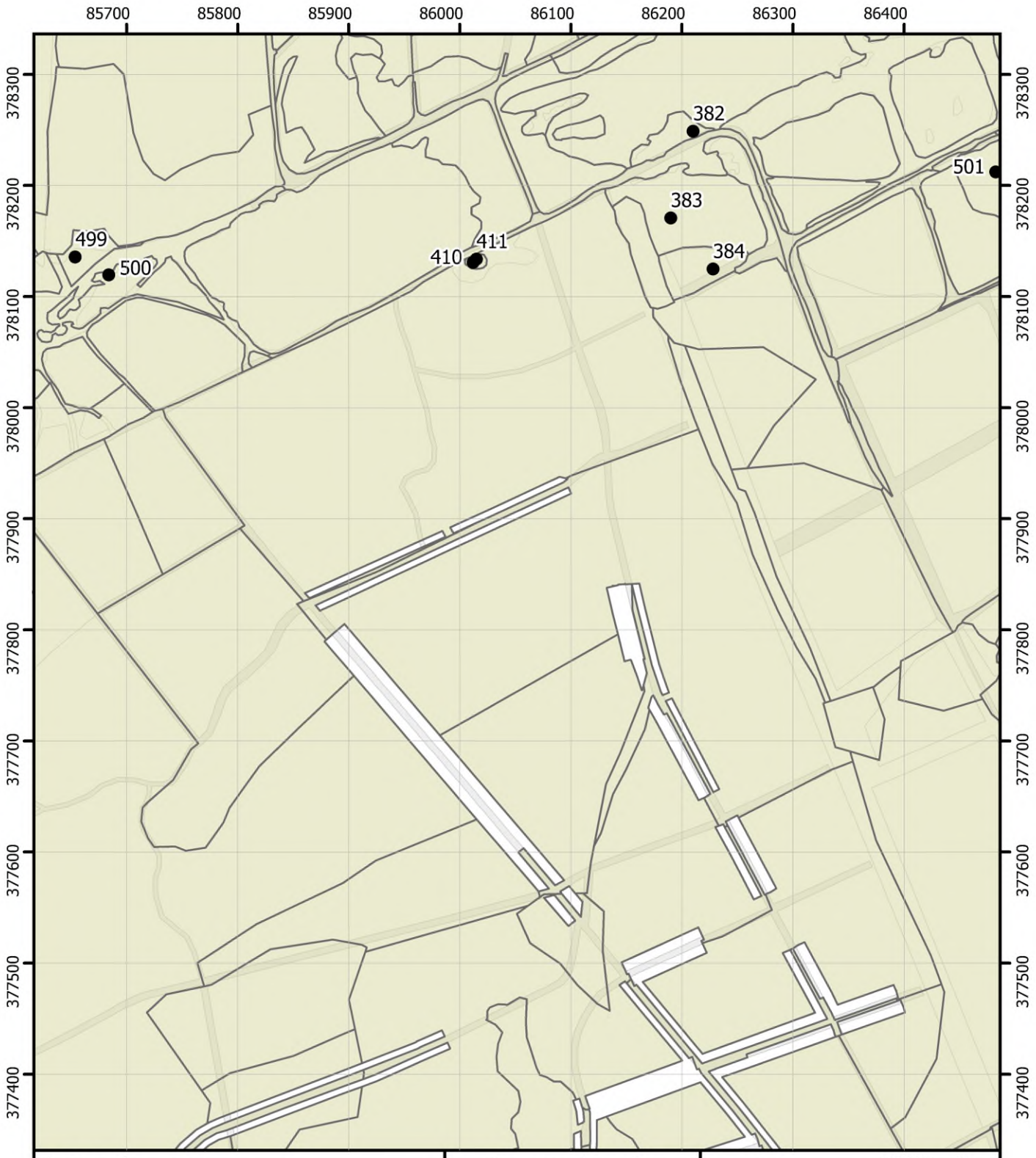
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

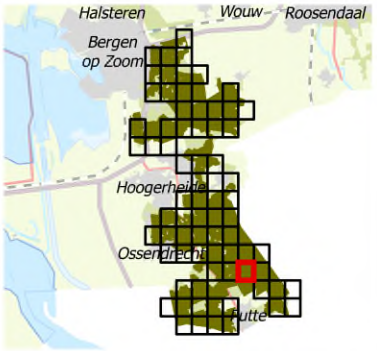
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 076

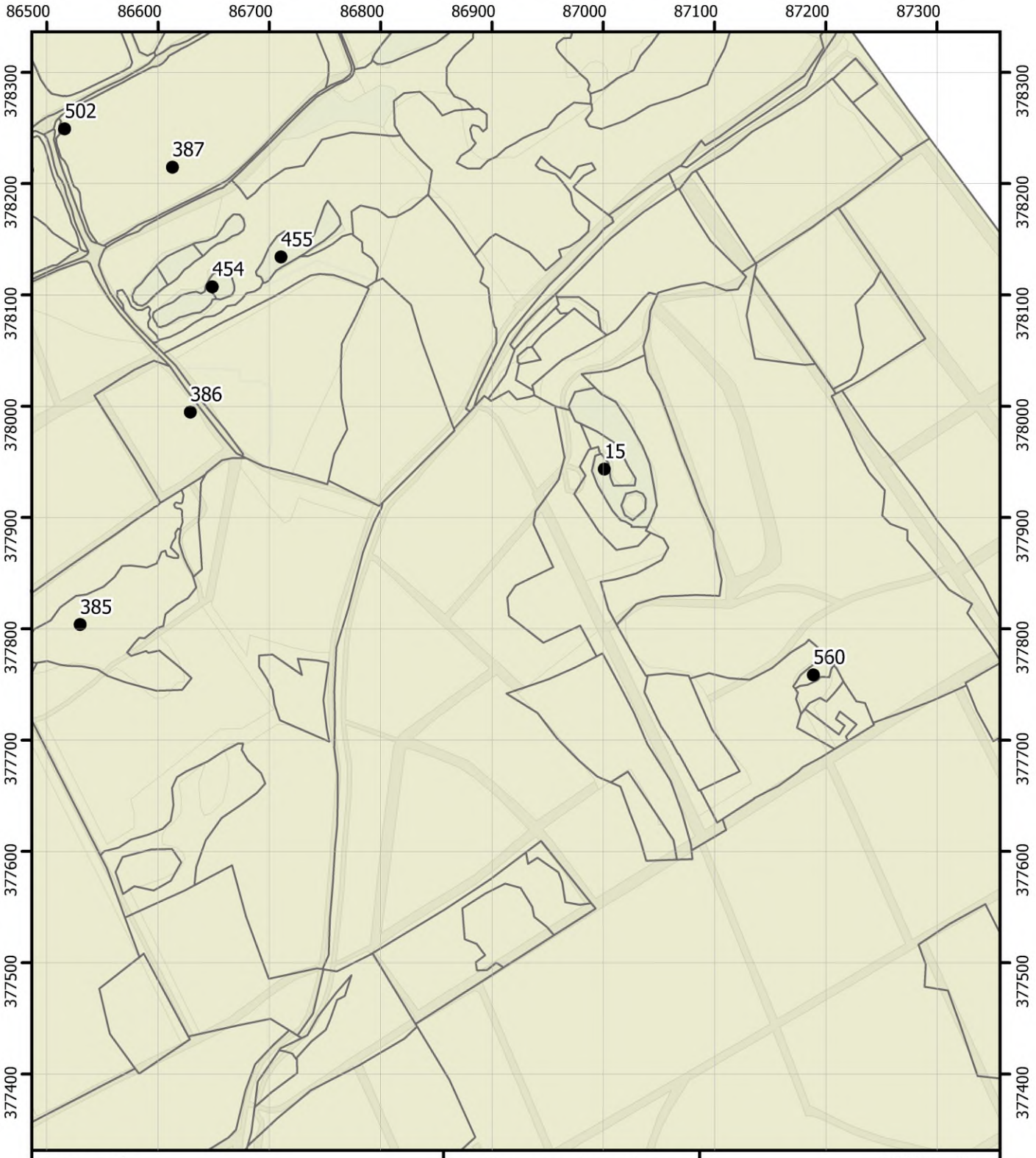
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

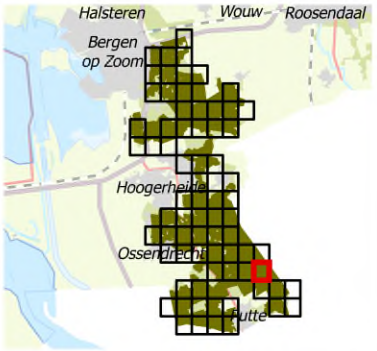
Blad 077

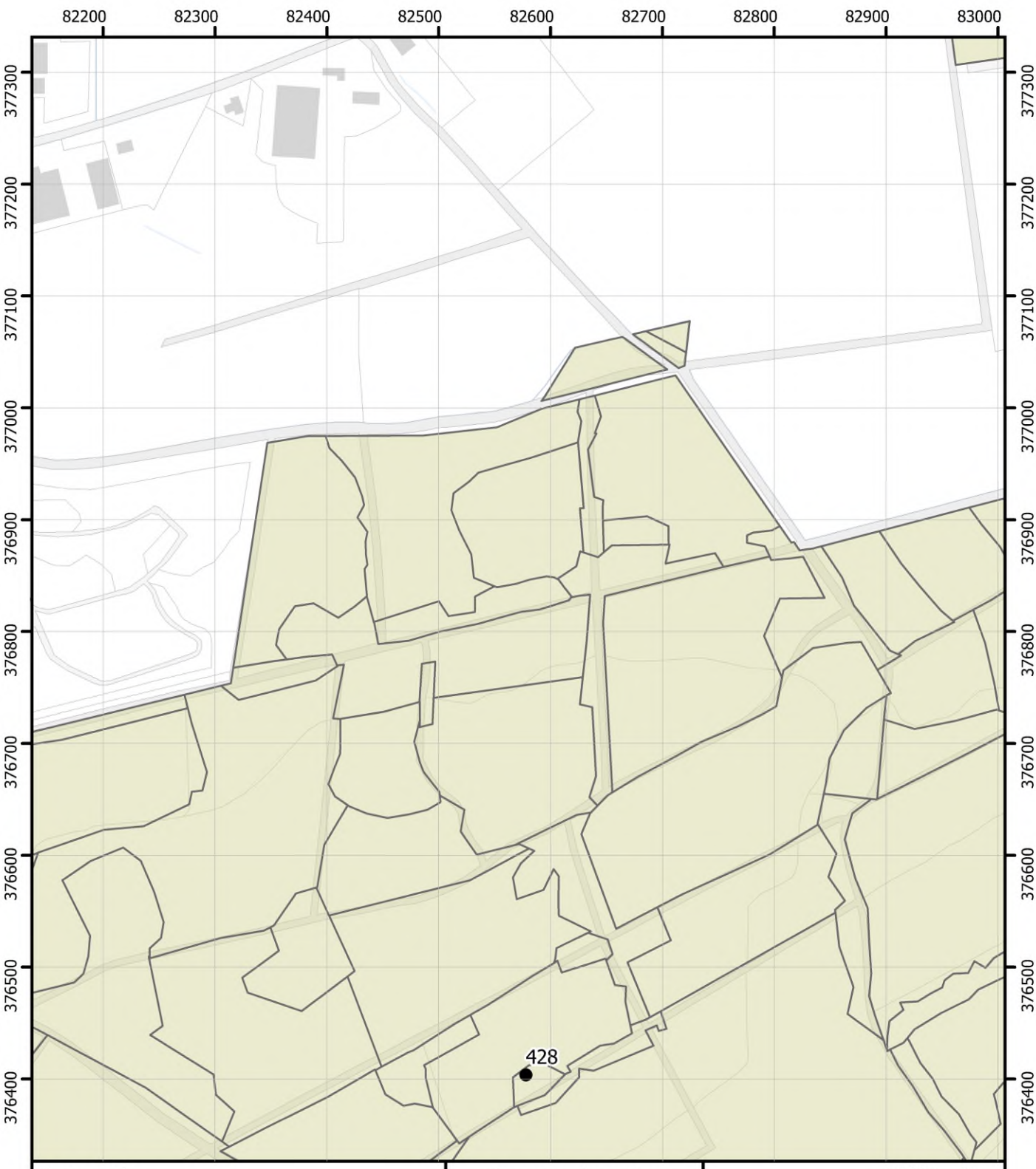
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

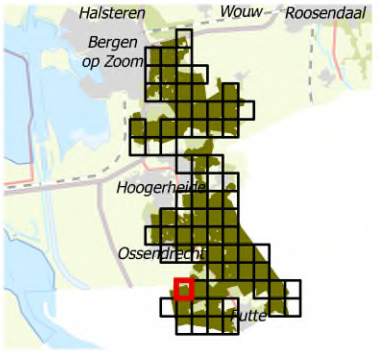
Blad 080

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

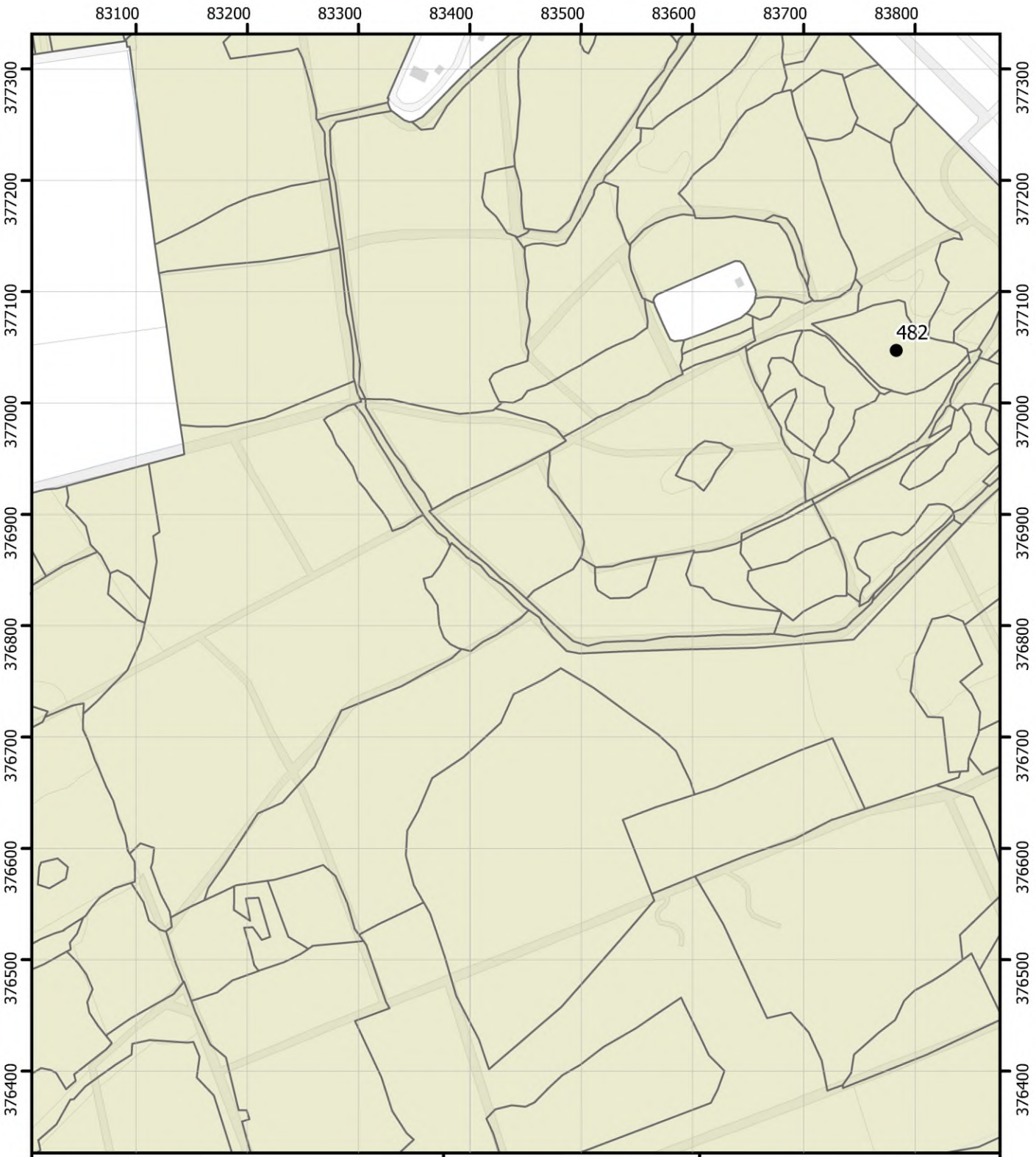
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

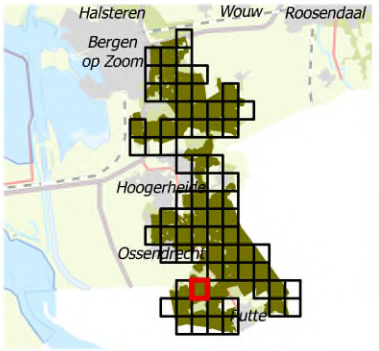
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 081

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

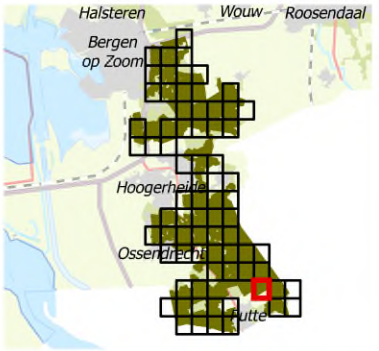
Blad 085

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

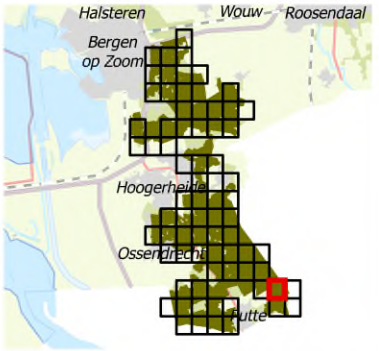
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 086

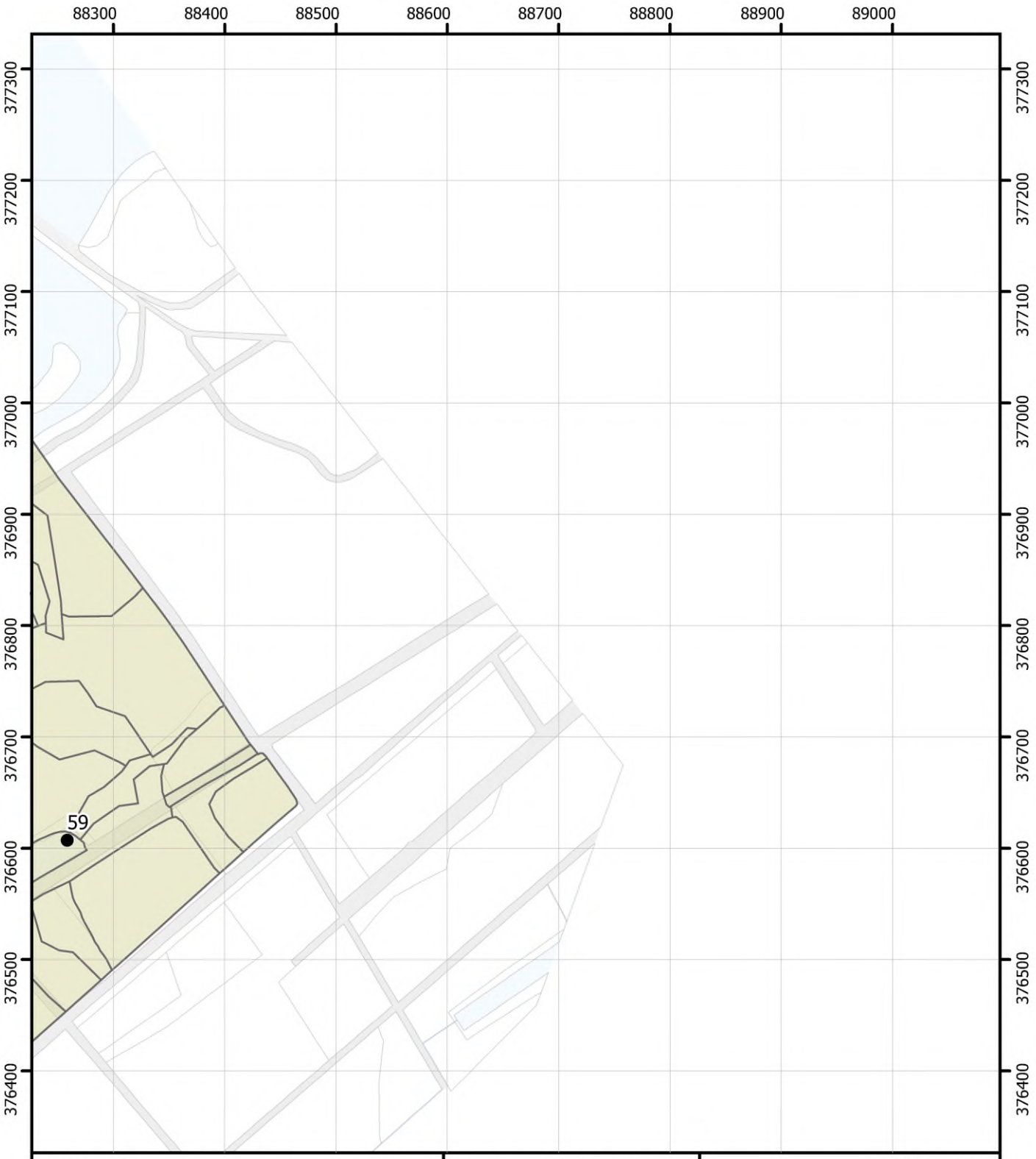
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

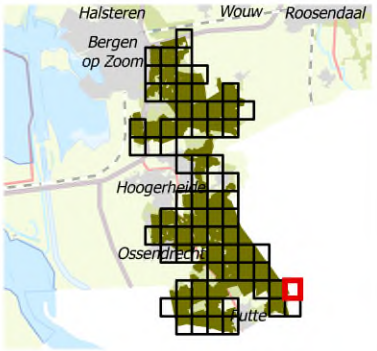
Blad 087

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

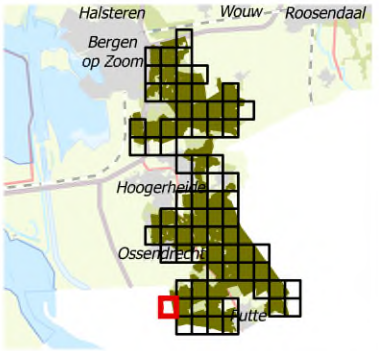
Blad 088

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

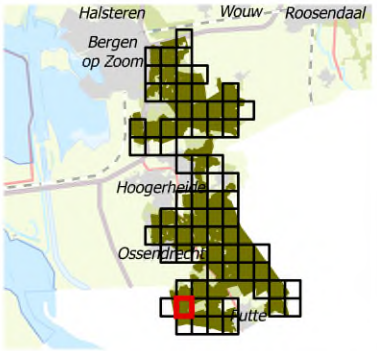
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 089

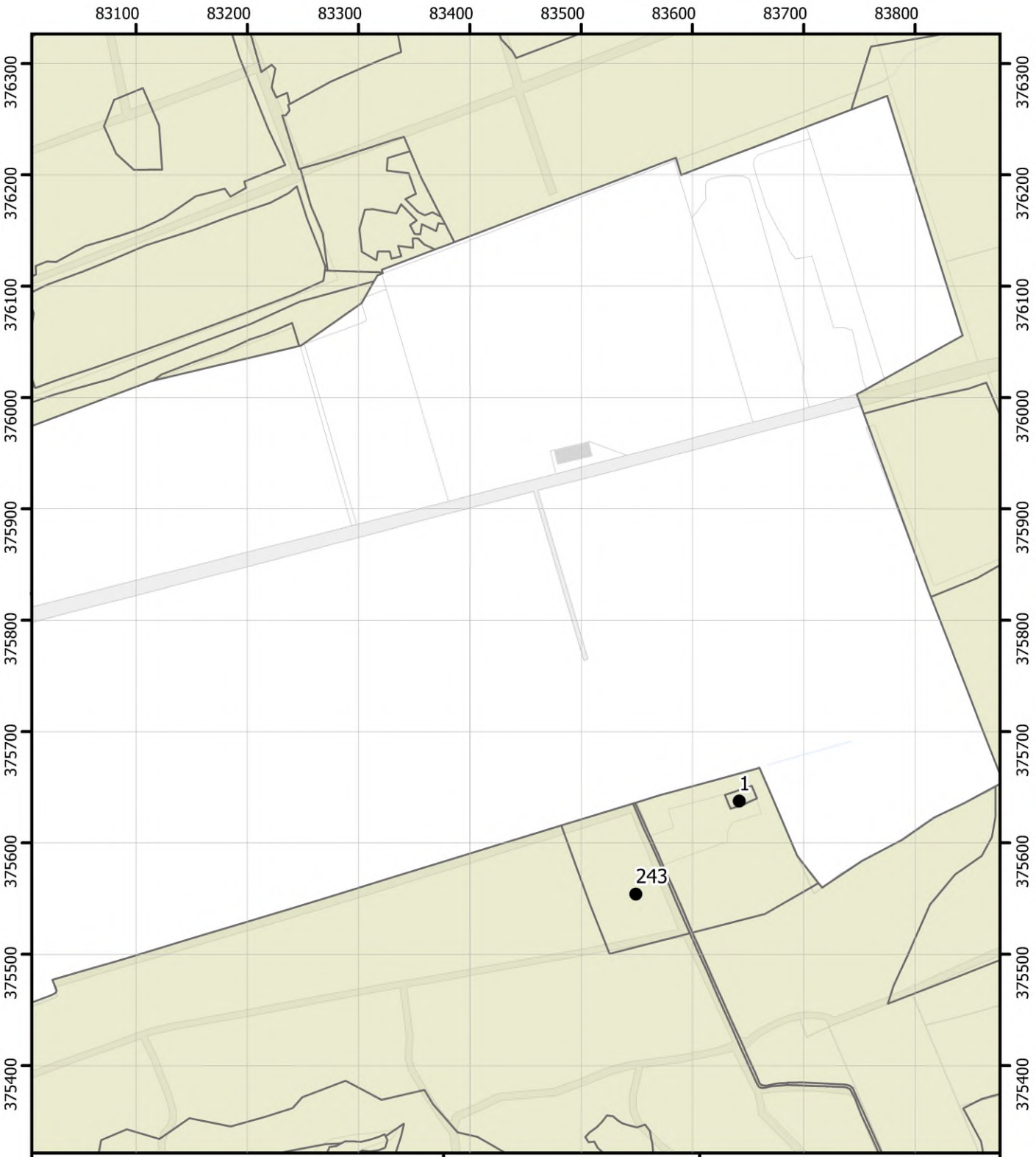
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

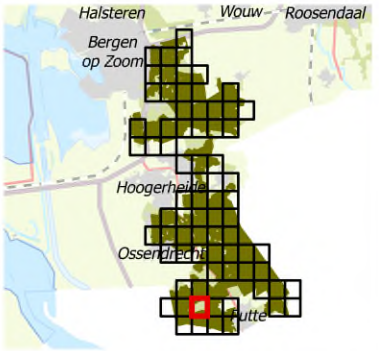
Blad 090

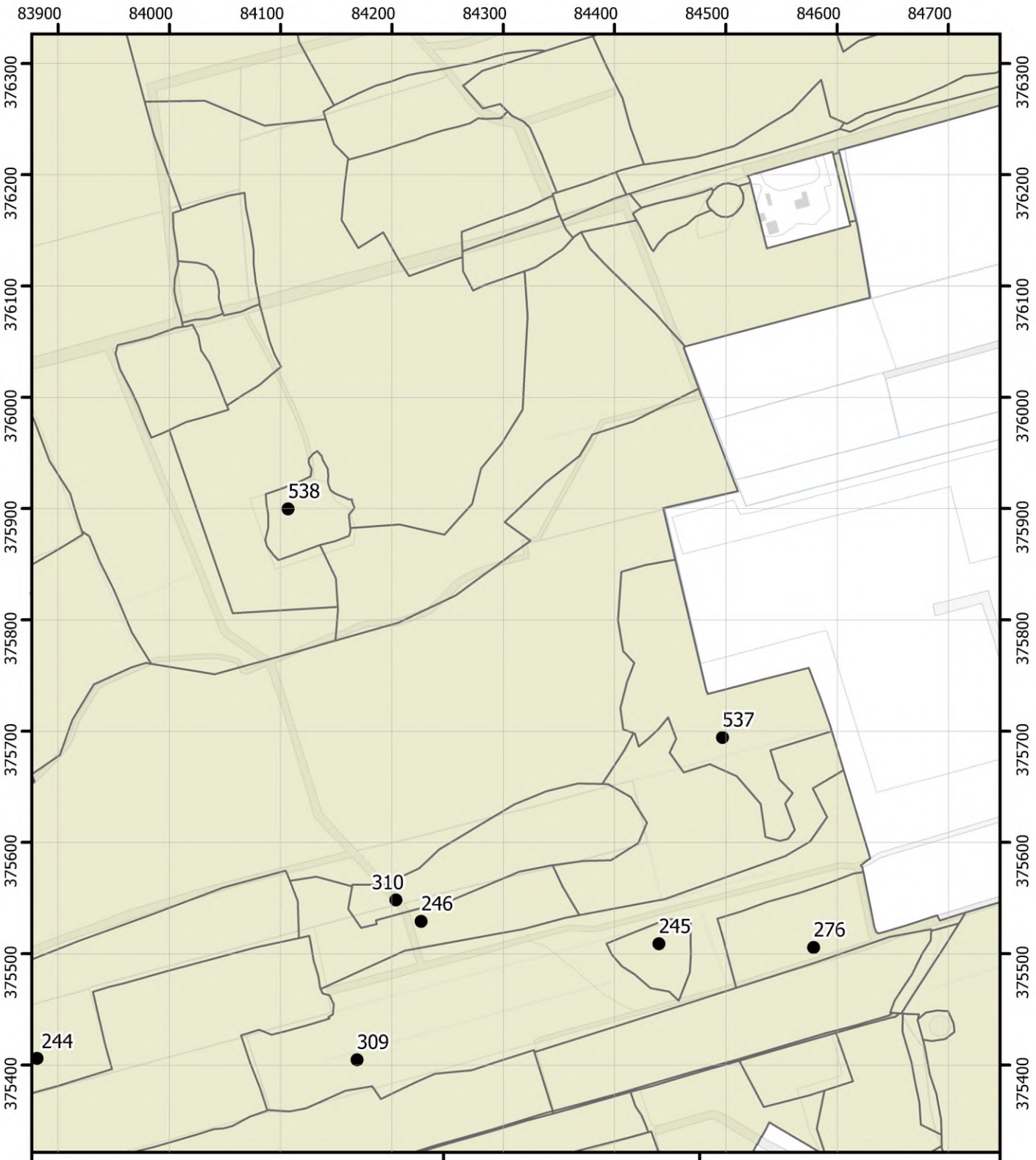
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

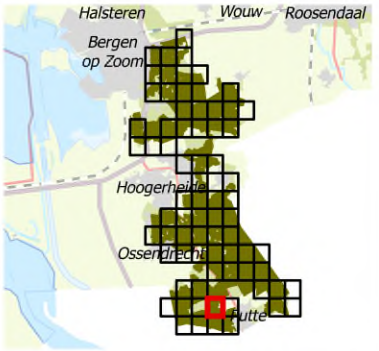
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 091

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

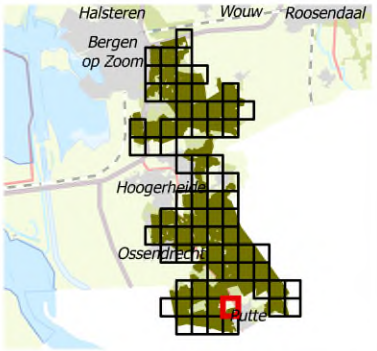
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 092

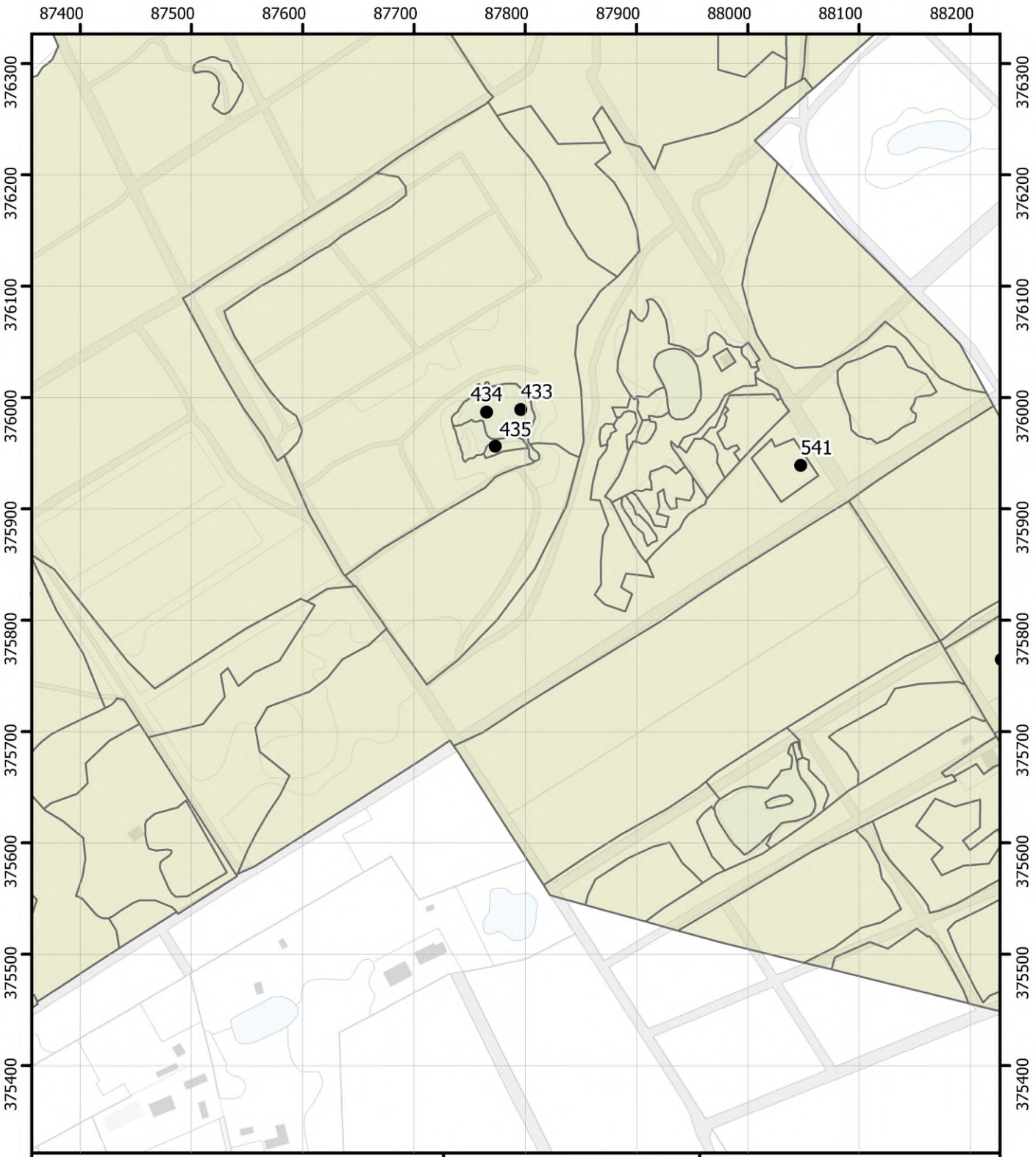
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

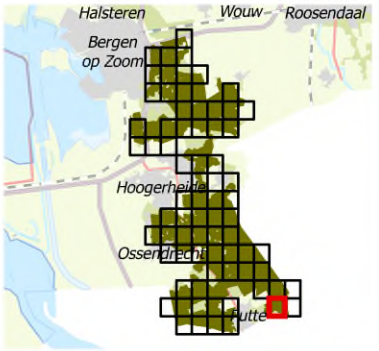
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 094

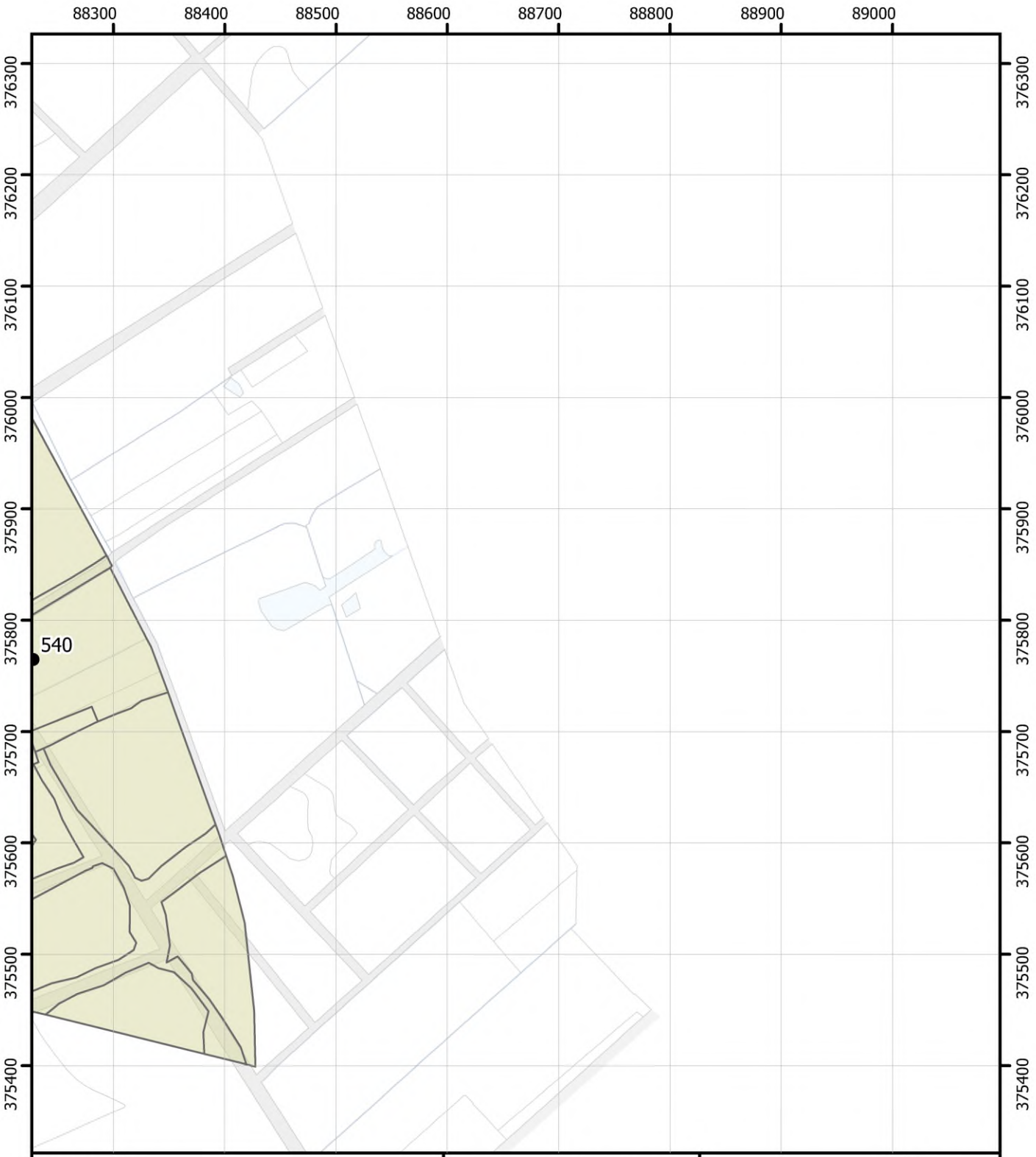
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

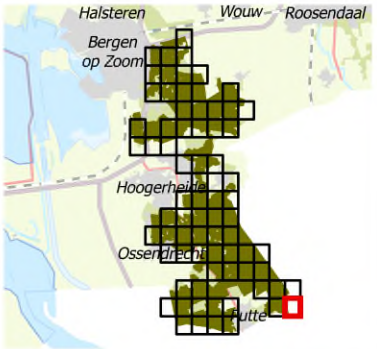
Blad 095

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

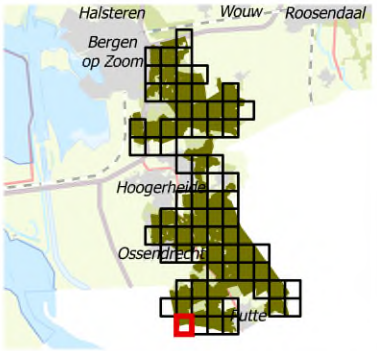
- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

Blad 097

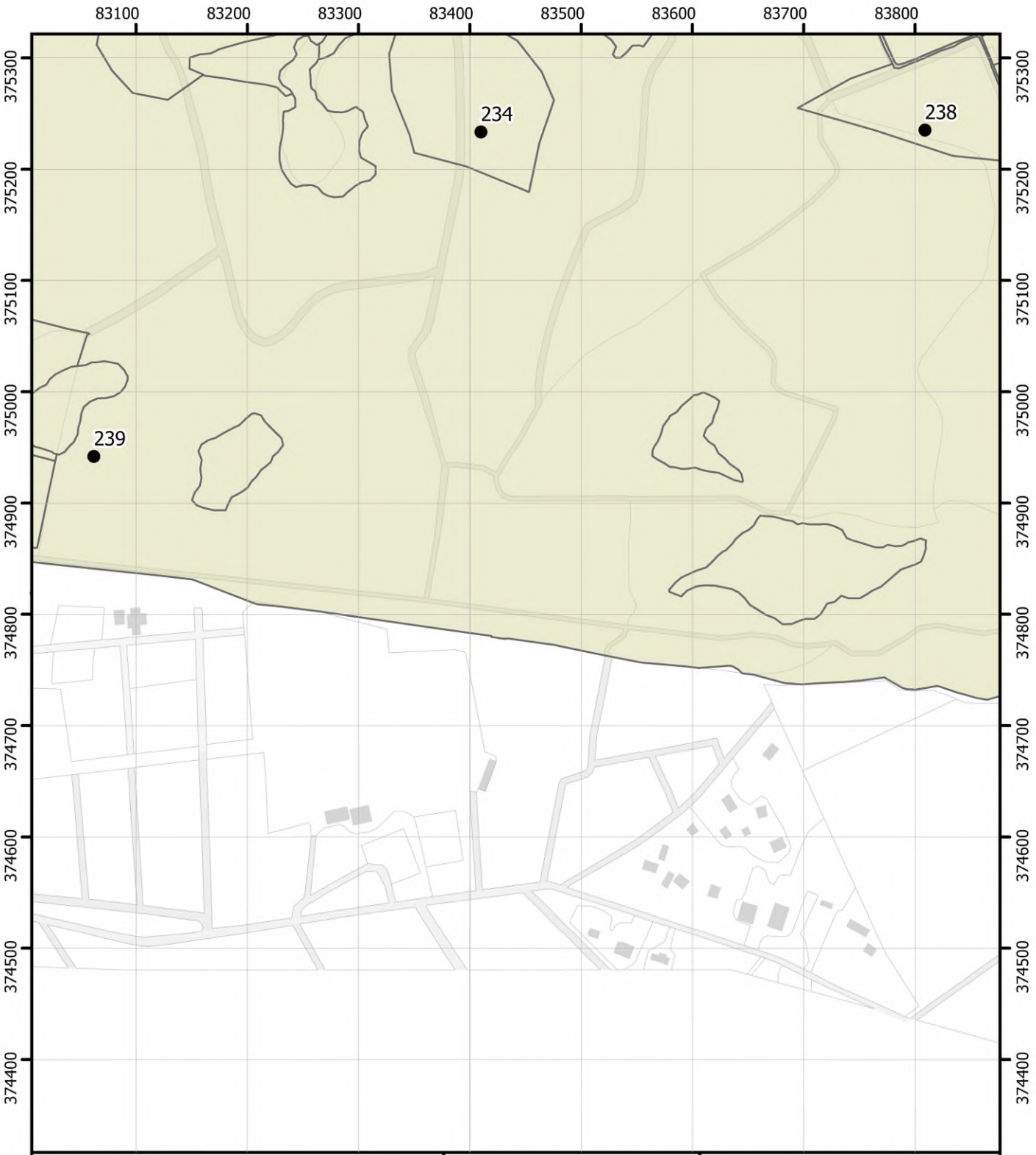
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

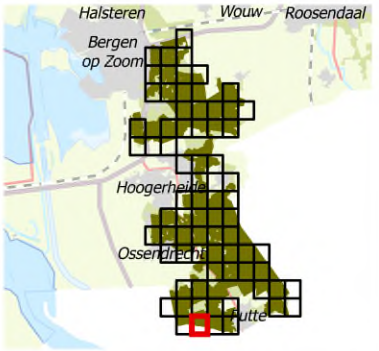
Blad 098

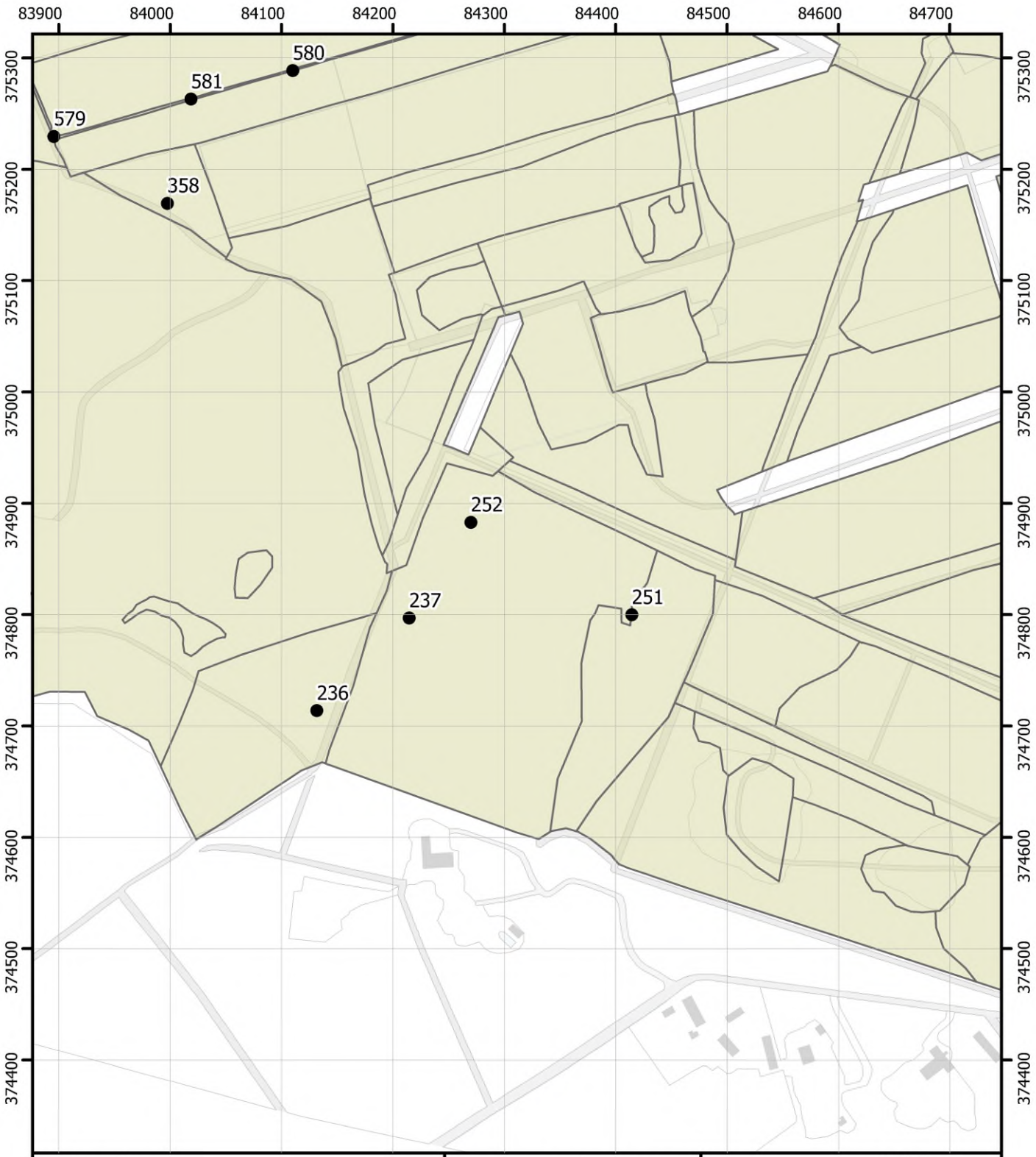
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

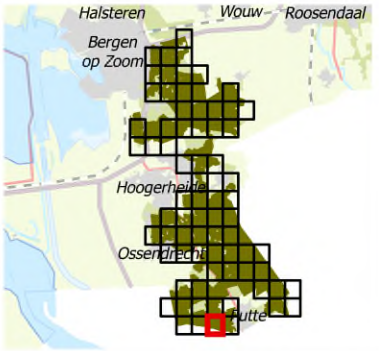
Blad 099

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Legenda

- Opnamelocatie
- Opdrachtgebied

Opnamelocaties

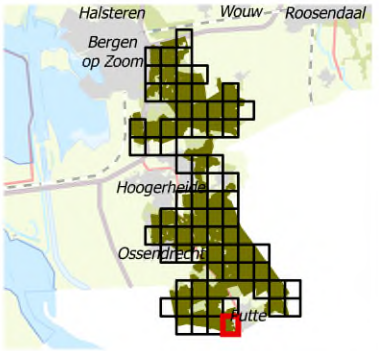
Blad 100

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N



Bijlage 4. Opnametabellen

01 Water en oevervegetaties



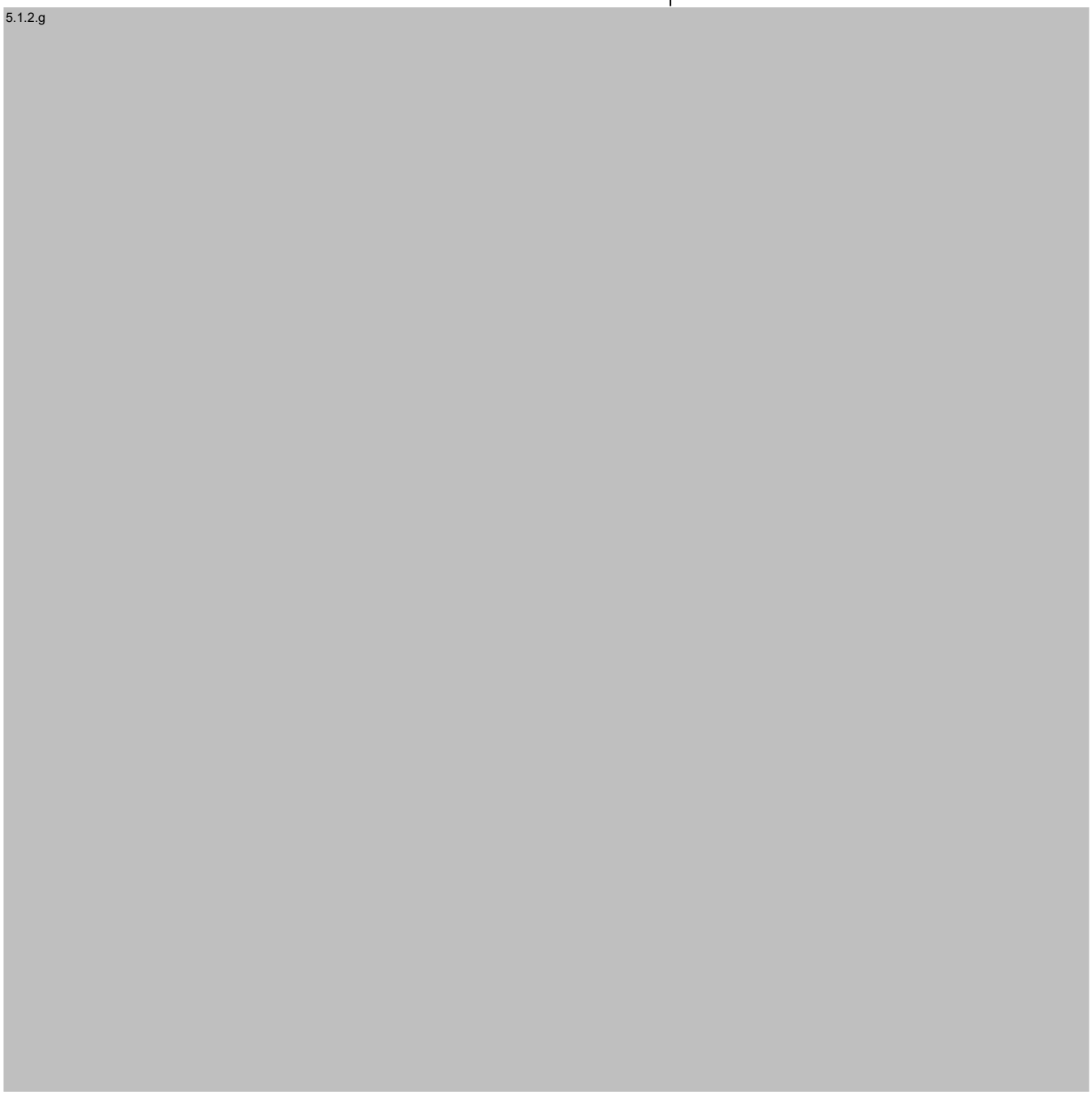
02 Verbond Waternavel en Stijve moerasweegbree

5.1.2.g



03 Oeverkruidvegetaties

5.1.2.g



5.1.2.g

04 Overige vegetaties uit de Oeverkruid-klasse

5.1.2.g



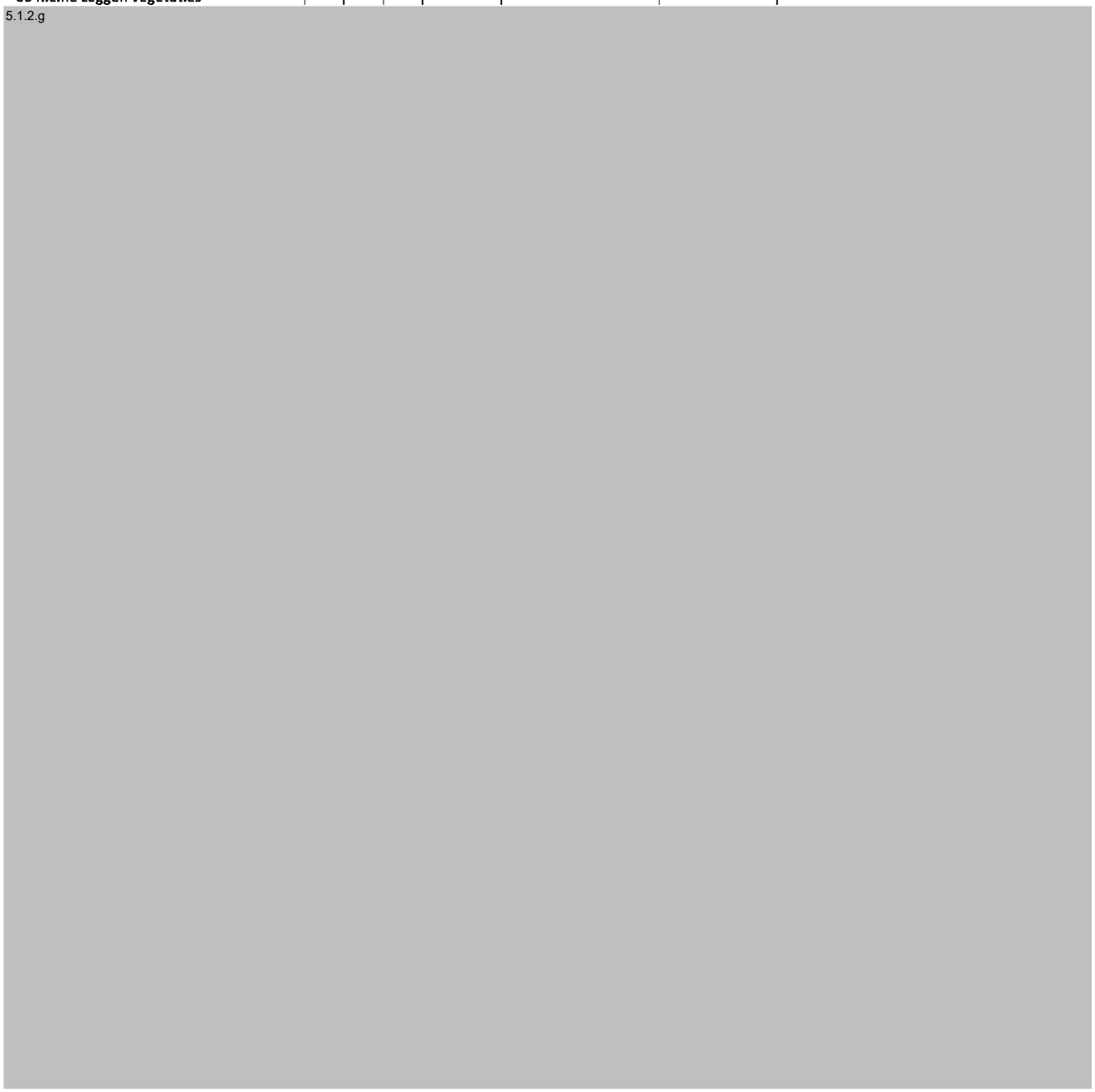
05 Riet-klasse vegetaties

5.1.2.g



06 Kleine zeggen vegetaties

5.1.2.g



07 Veenmosvegetaties

5.1.2.g



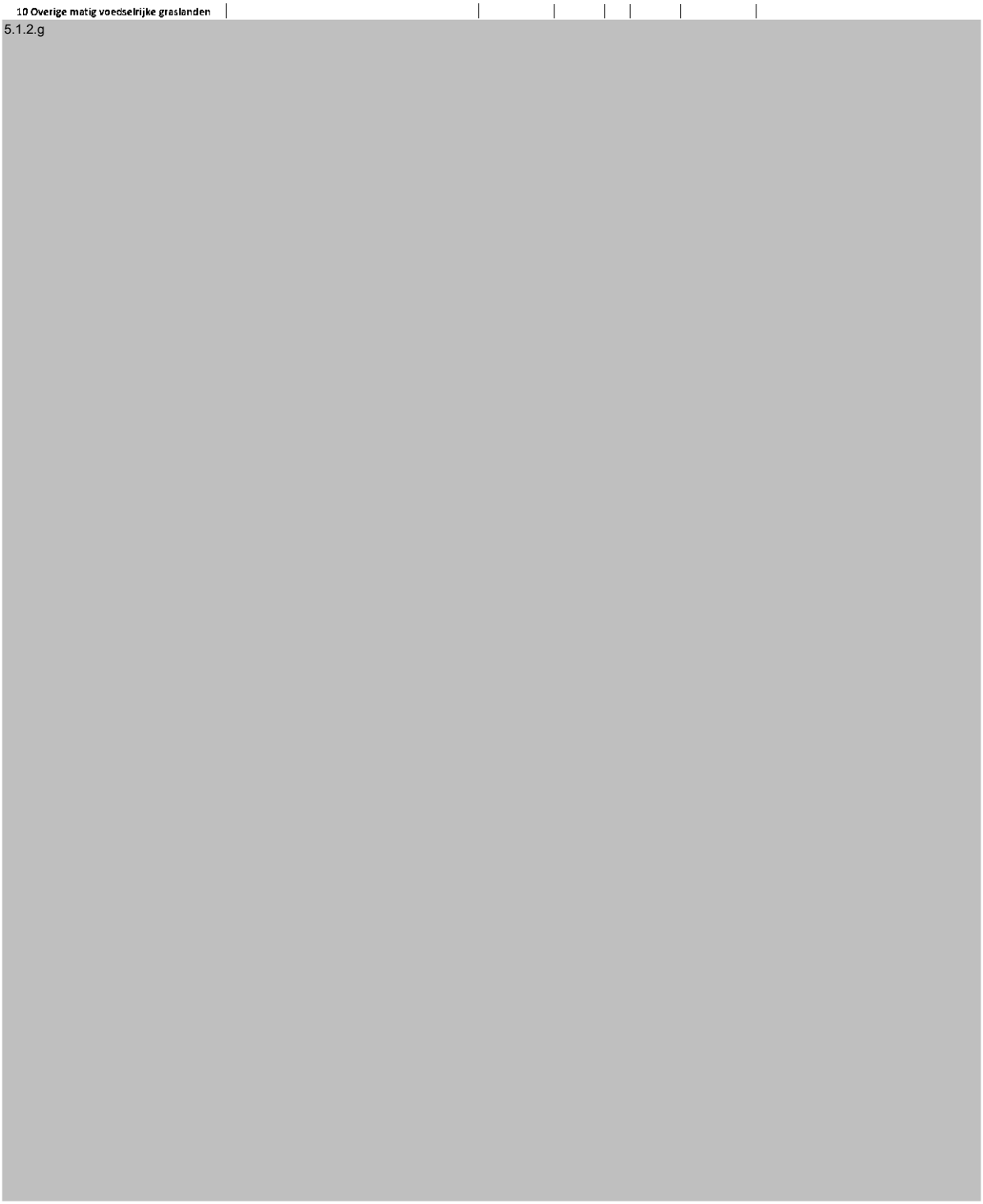
08 Dopheide vegetaties			
5.1.2.g			

09 Overige vegetaties uit de Klasse der hoogveenbulten en natte heiden

5.1.2.g



10 Overige matig voedselrijke graslanden							



11 Struisgrasvegetaties

5.1.2.g



12 Vegetaties van buntgras, heidespurrie of klein vogelpootje			

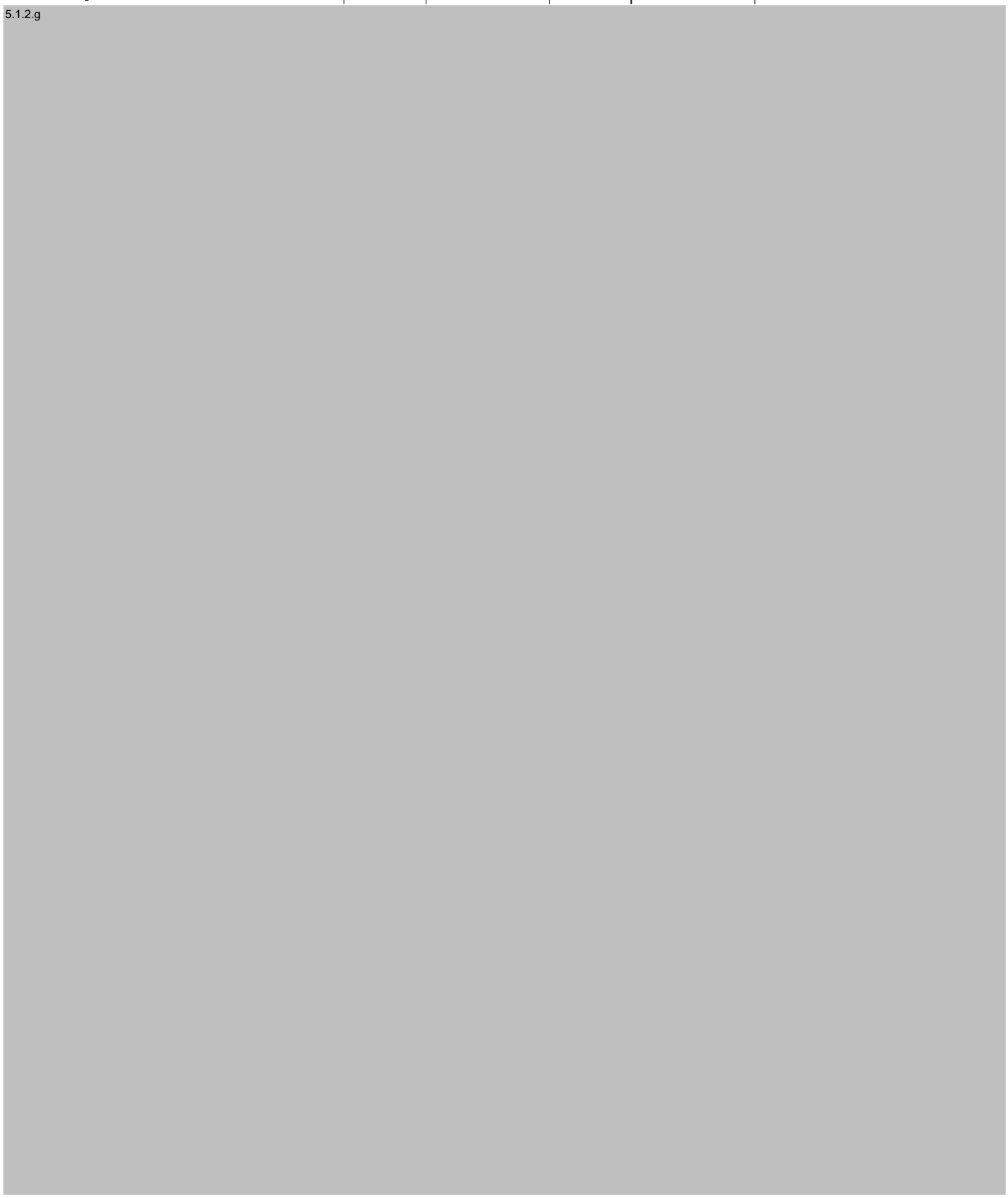


13 Droge graslanden op zandgrond



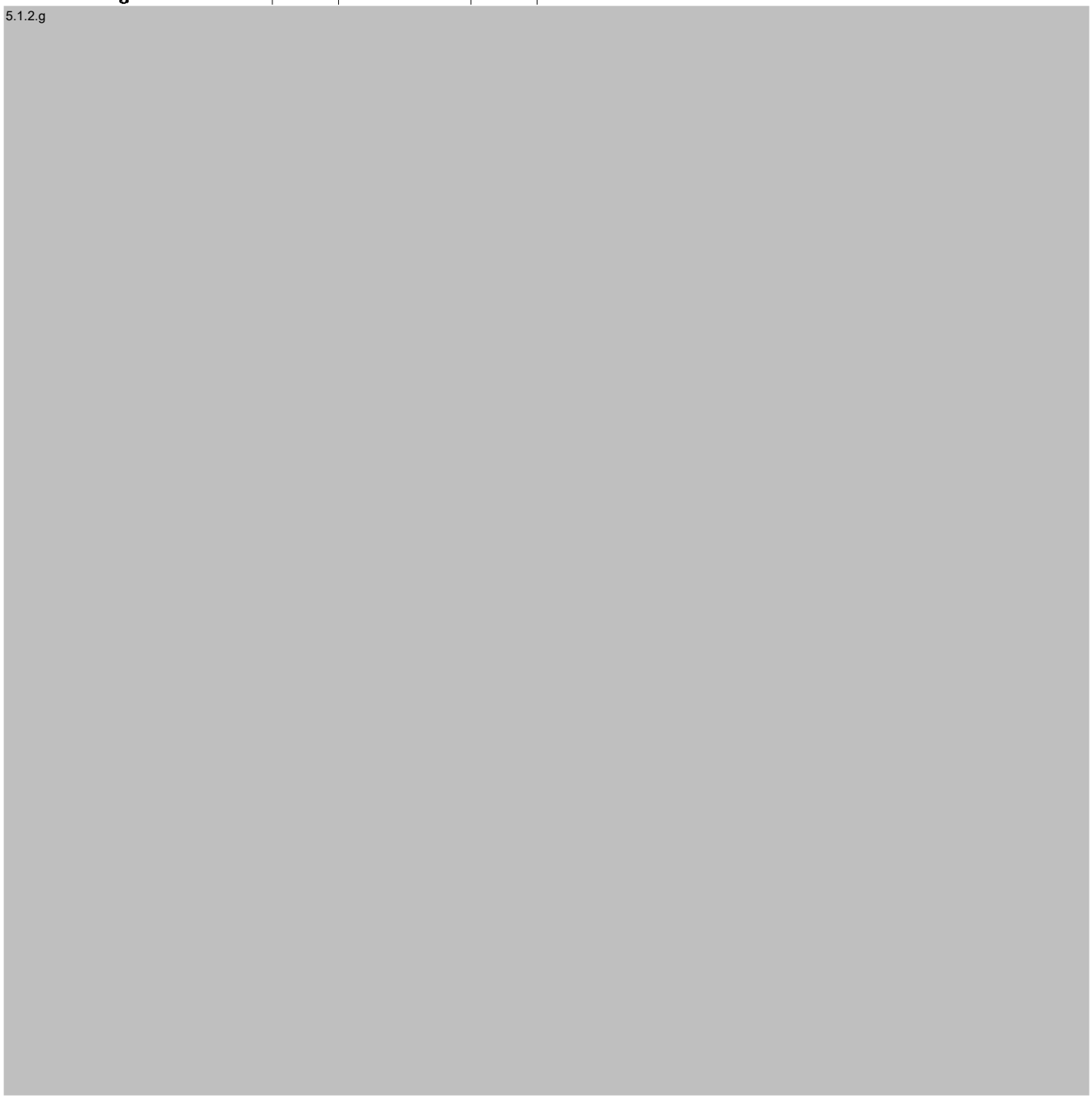
14 Witbolgraslanden

5.1.2.g



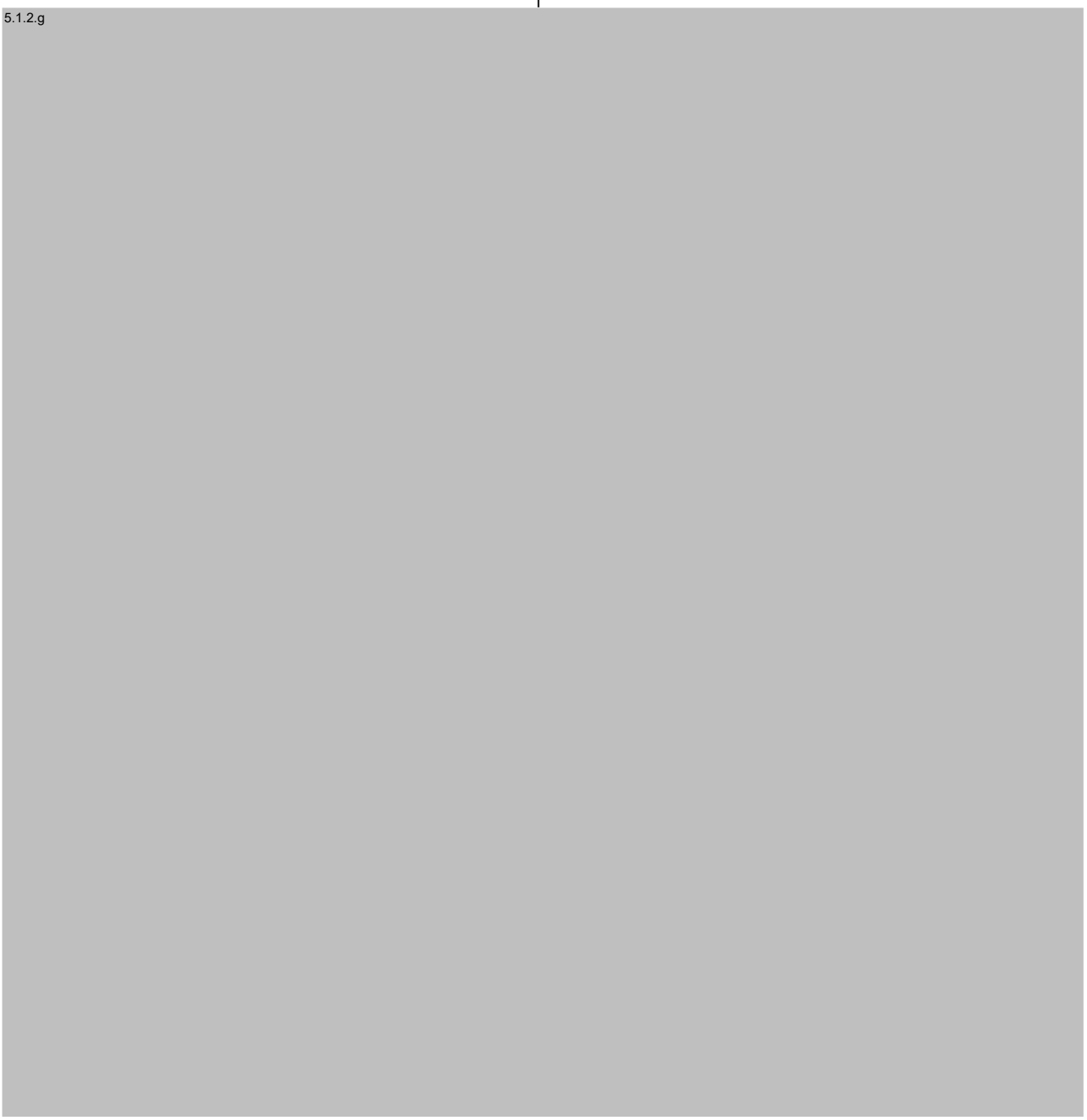
15 Pitrusvegetaties

5.1.2.g



16 Heischrale graslanden

5.1.2.g



17 Droge pijpenstrootjevegetaties

5.1.2.g



18 Droge heiden



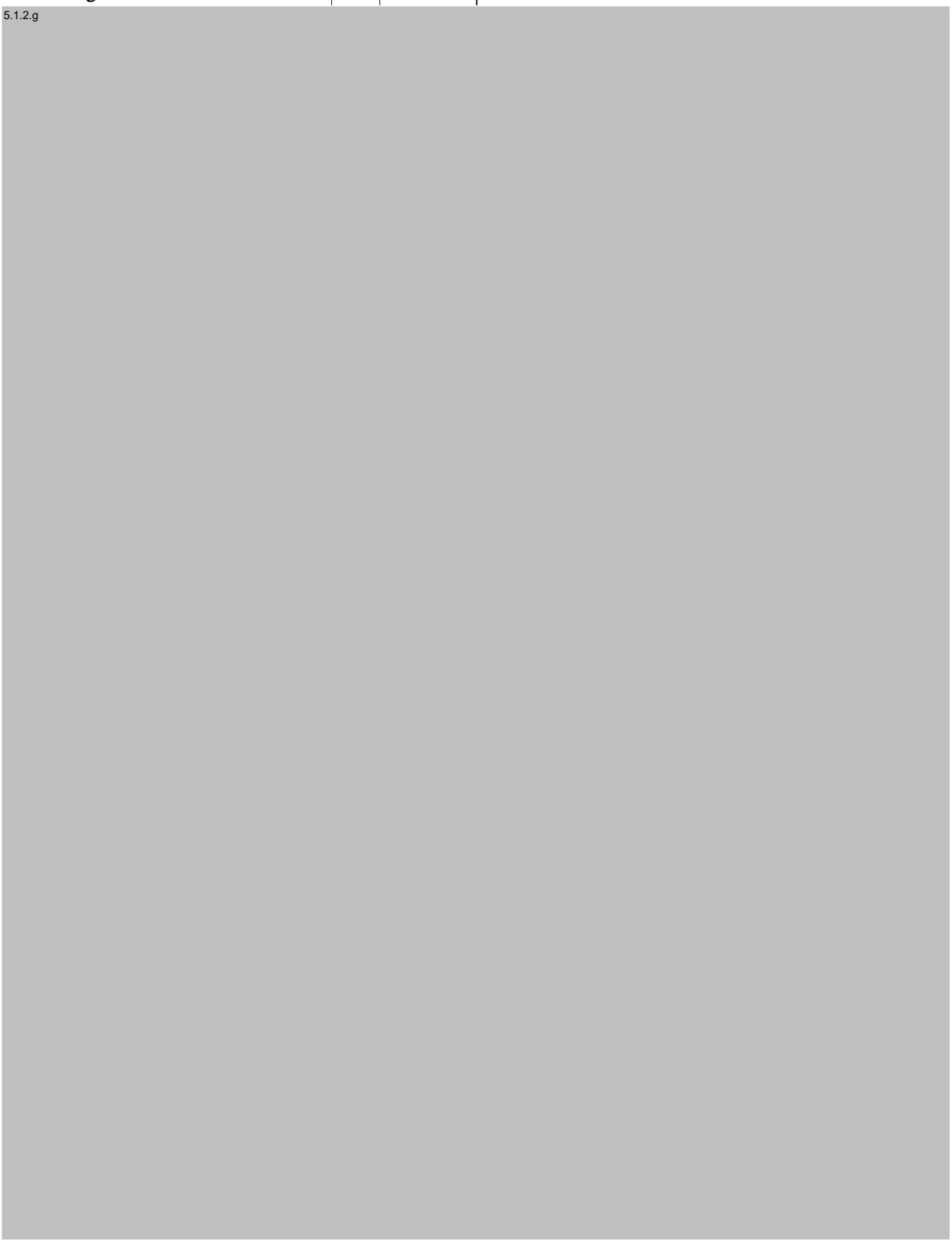
19 Droge heide soortenarm

5.1.2.g



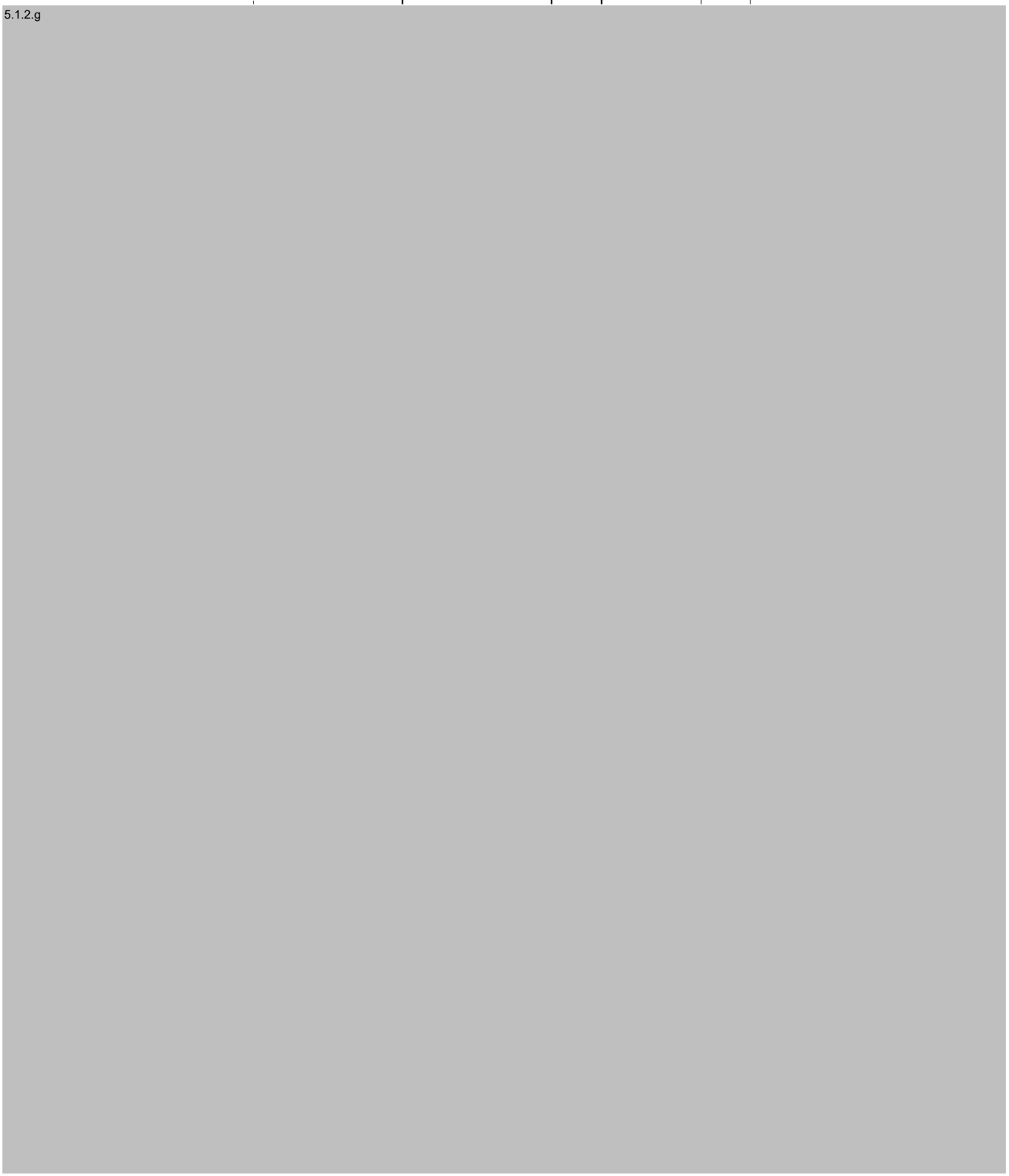
20 Dwergbiezen

5.1.2.g



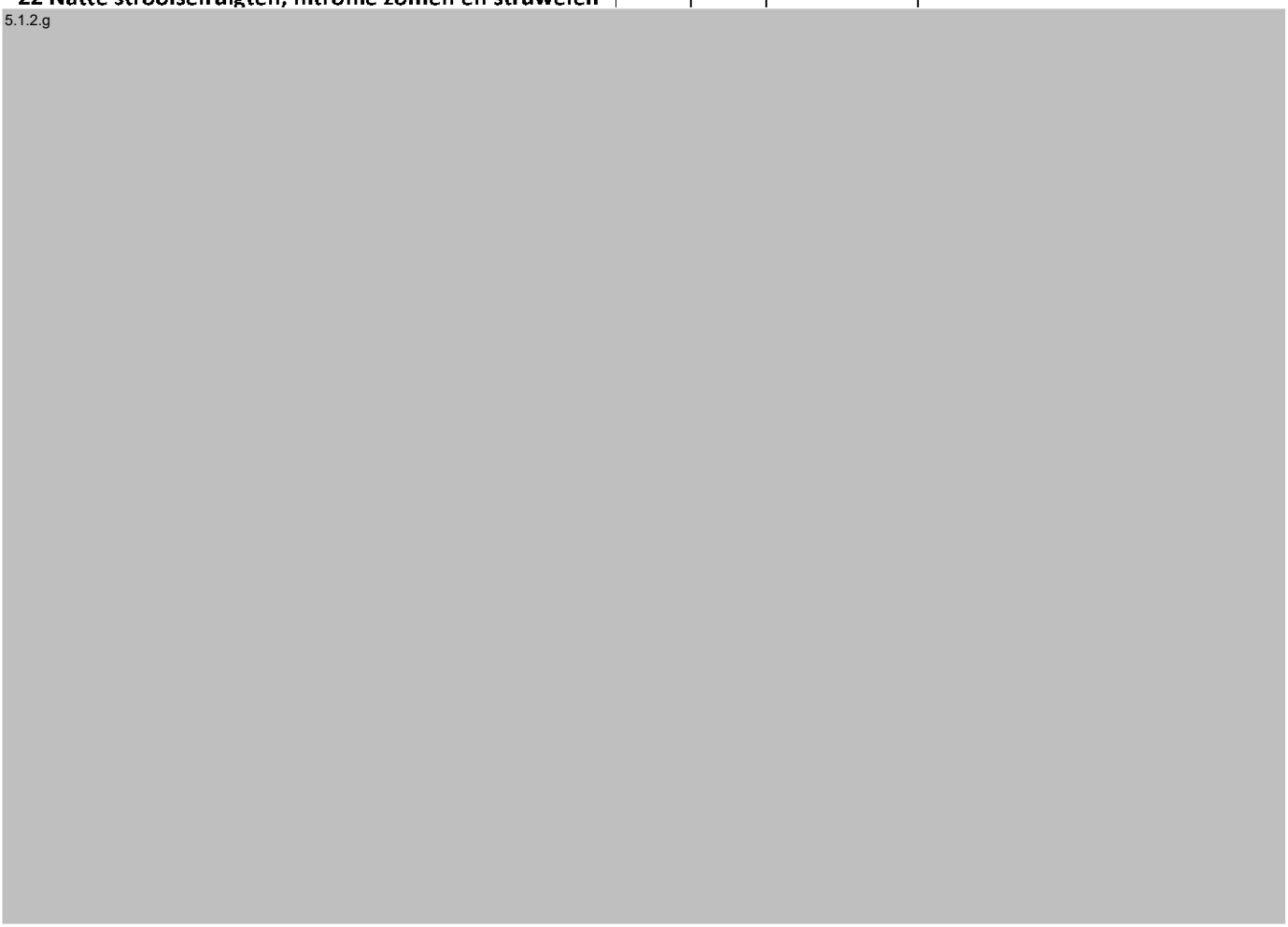
21 Tandzaadklassen en ruderale gemeenschappen

5.1.2.g



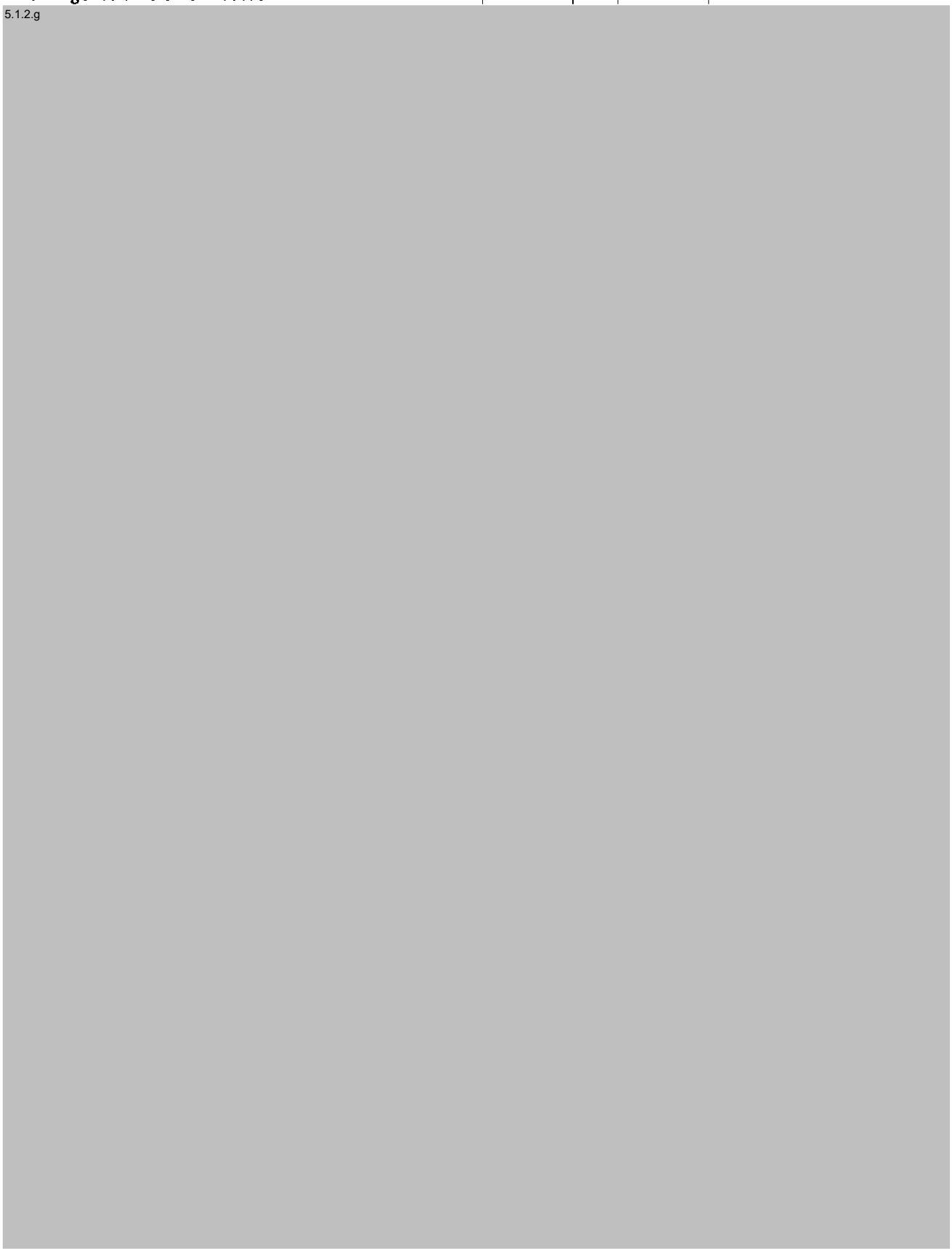
22 Natte strooiselruigten, nitrofile zomen en struwelen

5.1.2.g



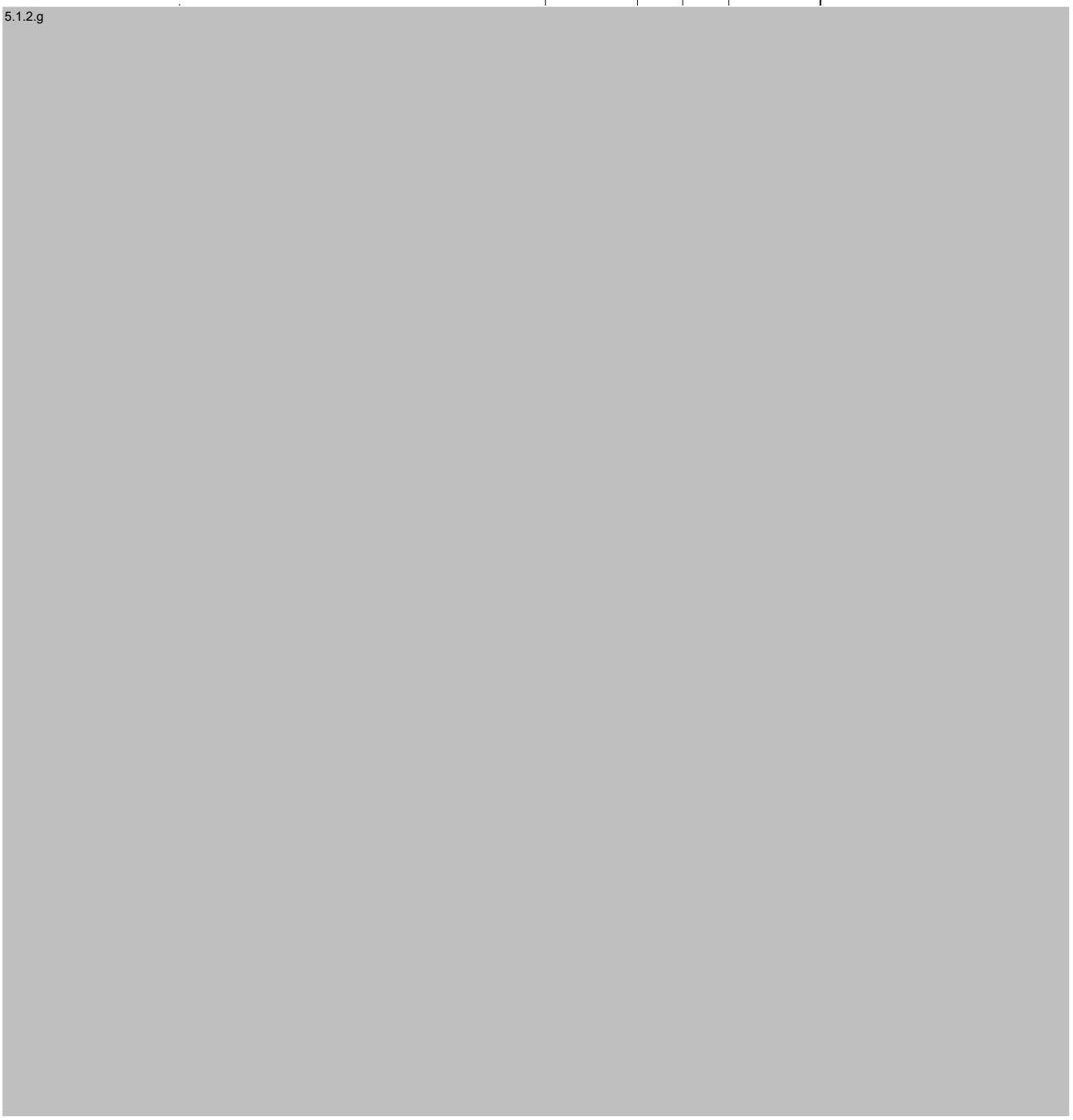
23 Wilgenstruwelen en -bossen

5.1.2.g



24 Elzen- en berkenbroek bossen

5.1.2.g

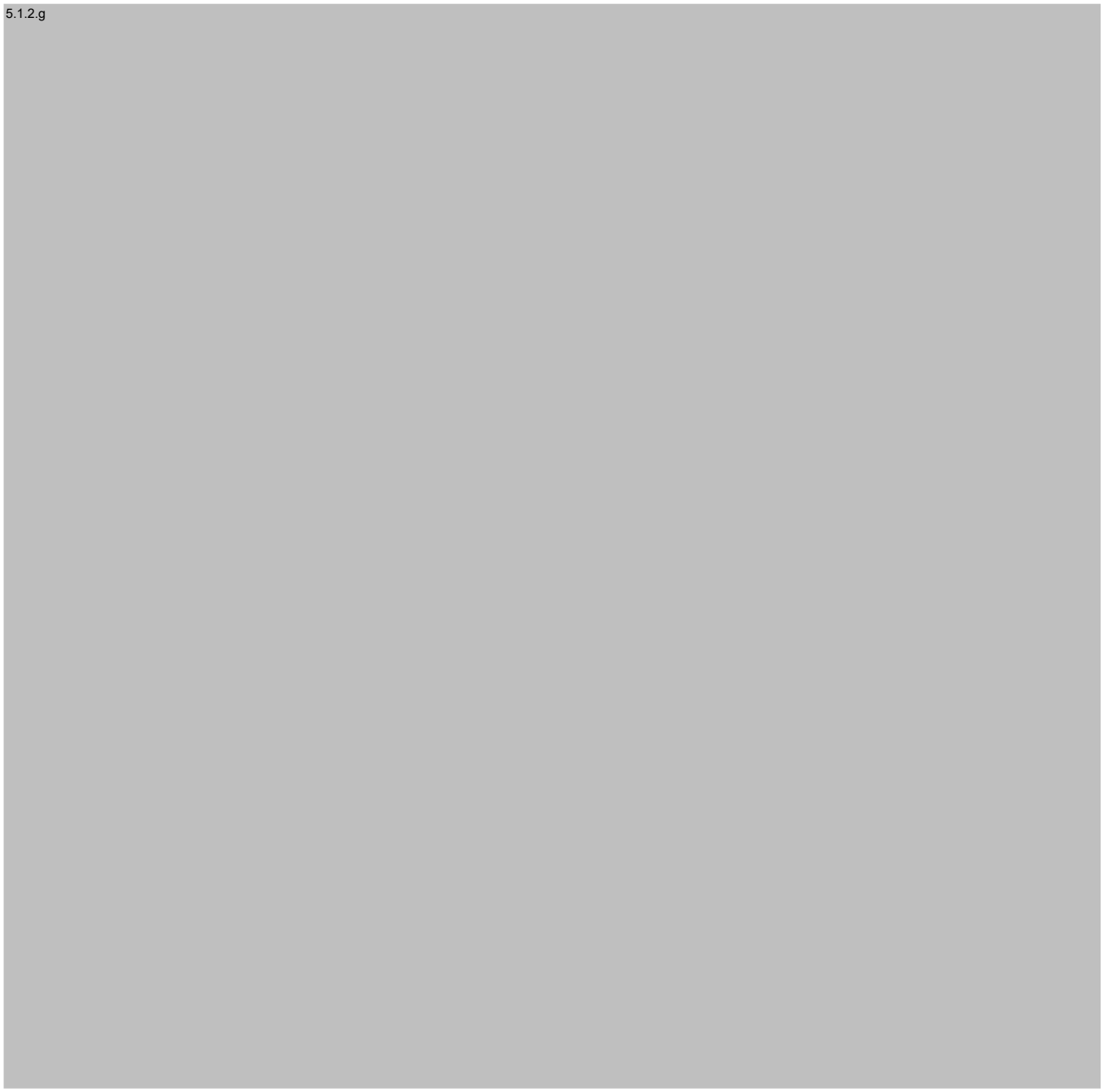


25 Grove dennenbos

5.1.2.g

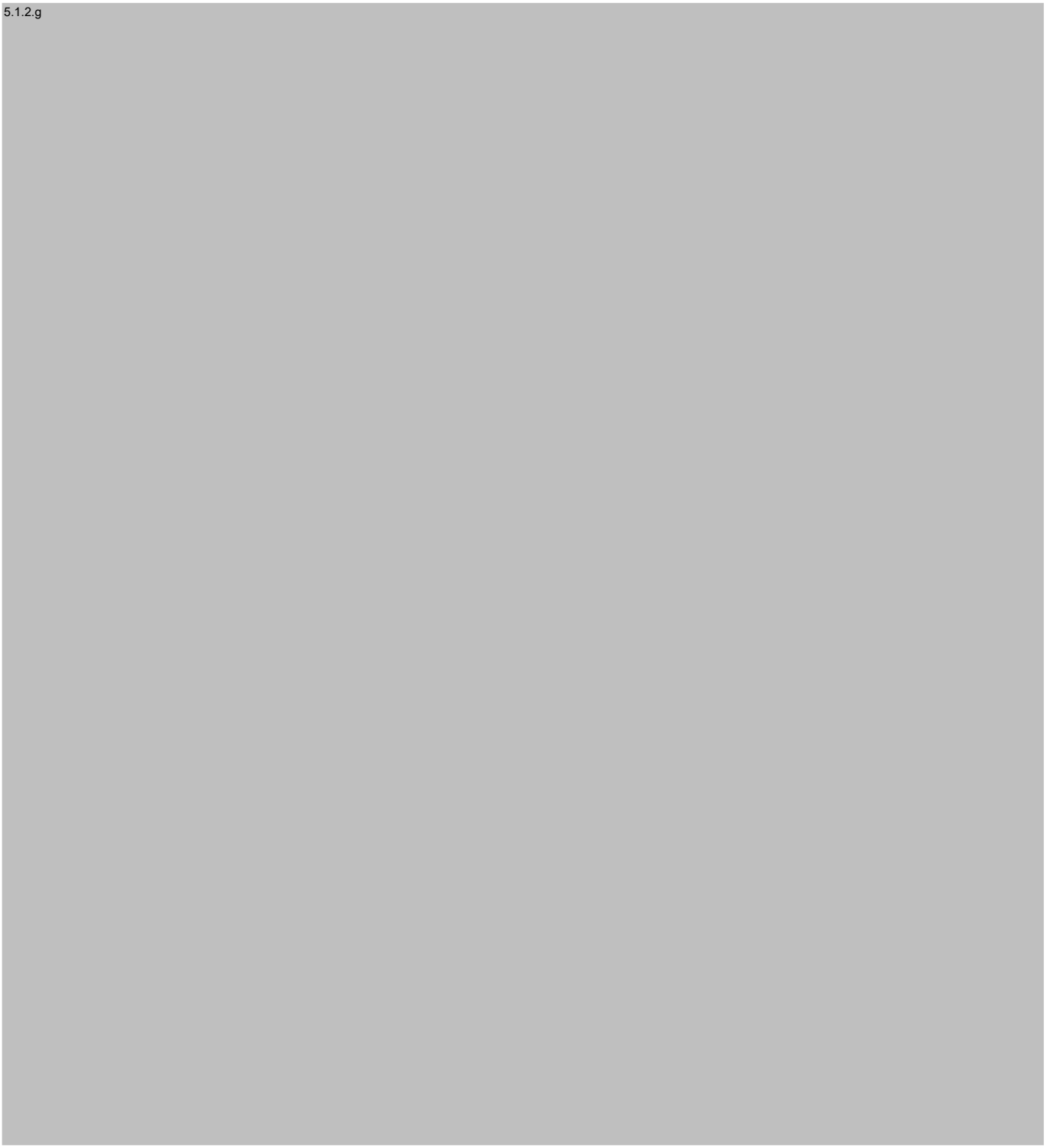


26 Naaldbossen Overig



27 Eiken-berkenbossen met bosbessen en Esdoorn

5.1.2.g



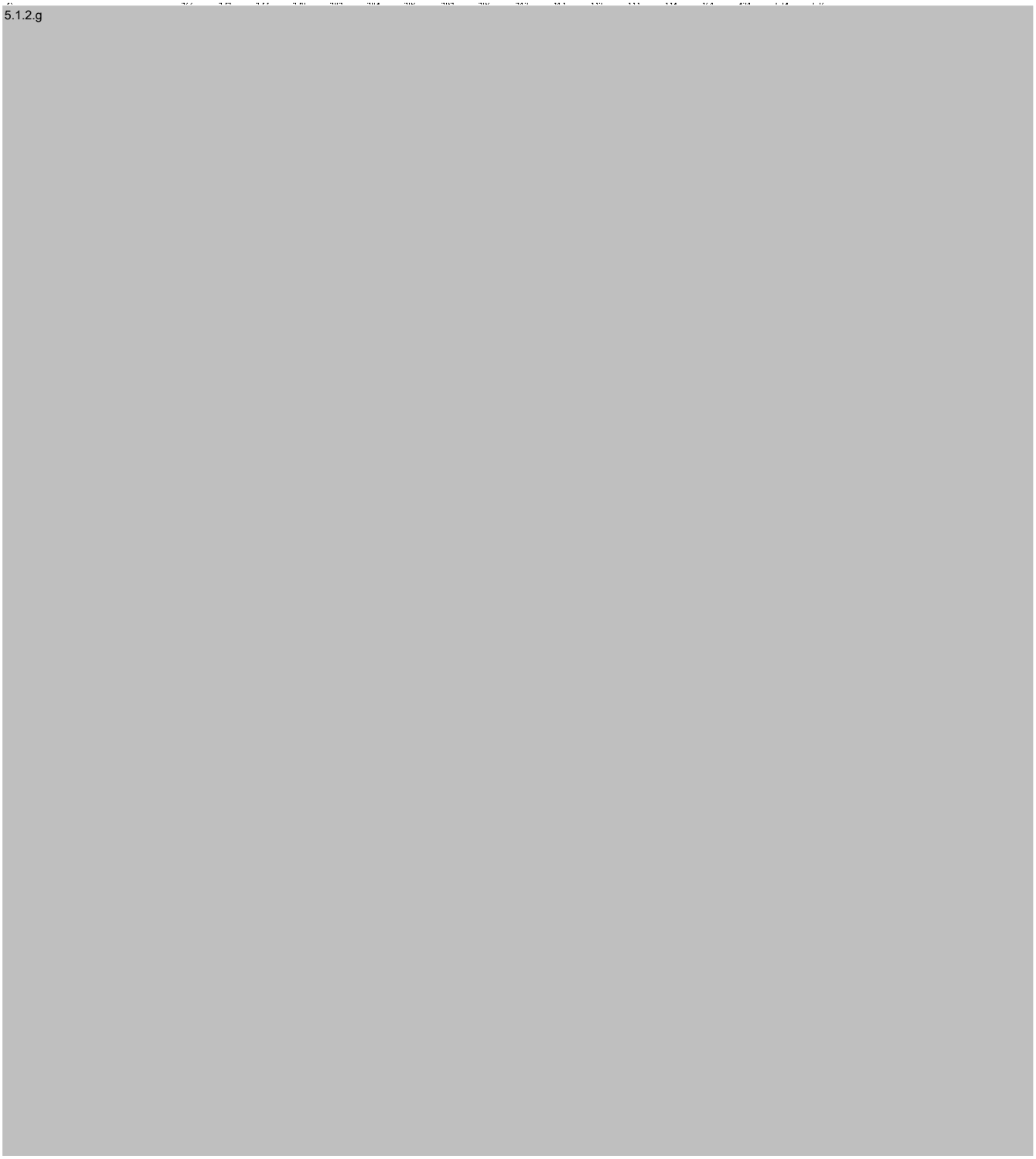
28 Beuk en zomereik typisch



29 Beuk en zomereik overige vormen				

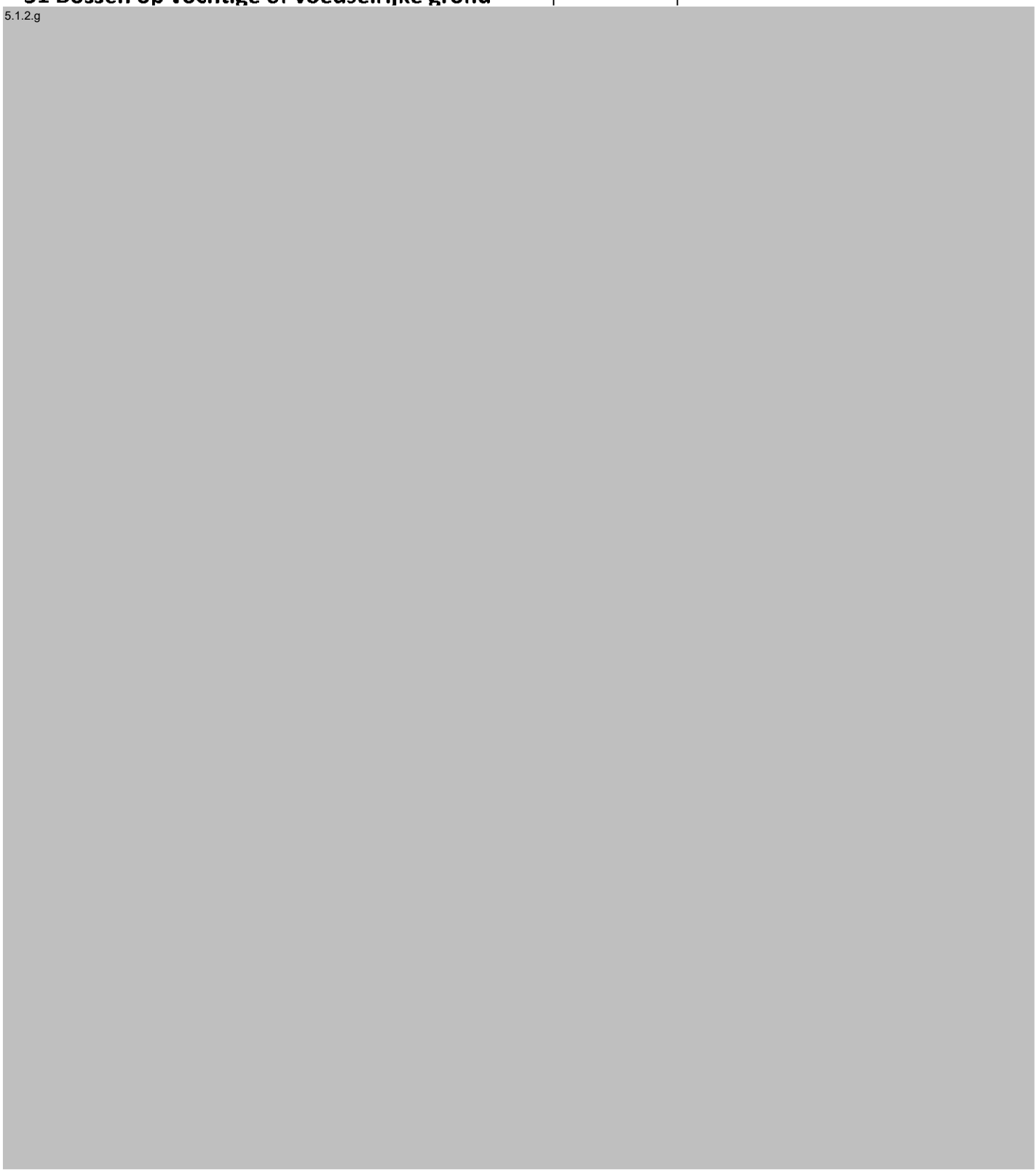


30 Eiken-berken-beukenbos - zonder bosbessen



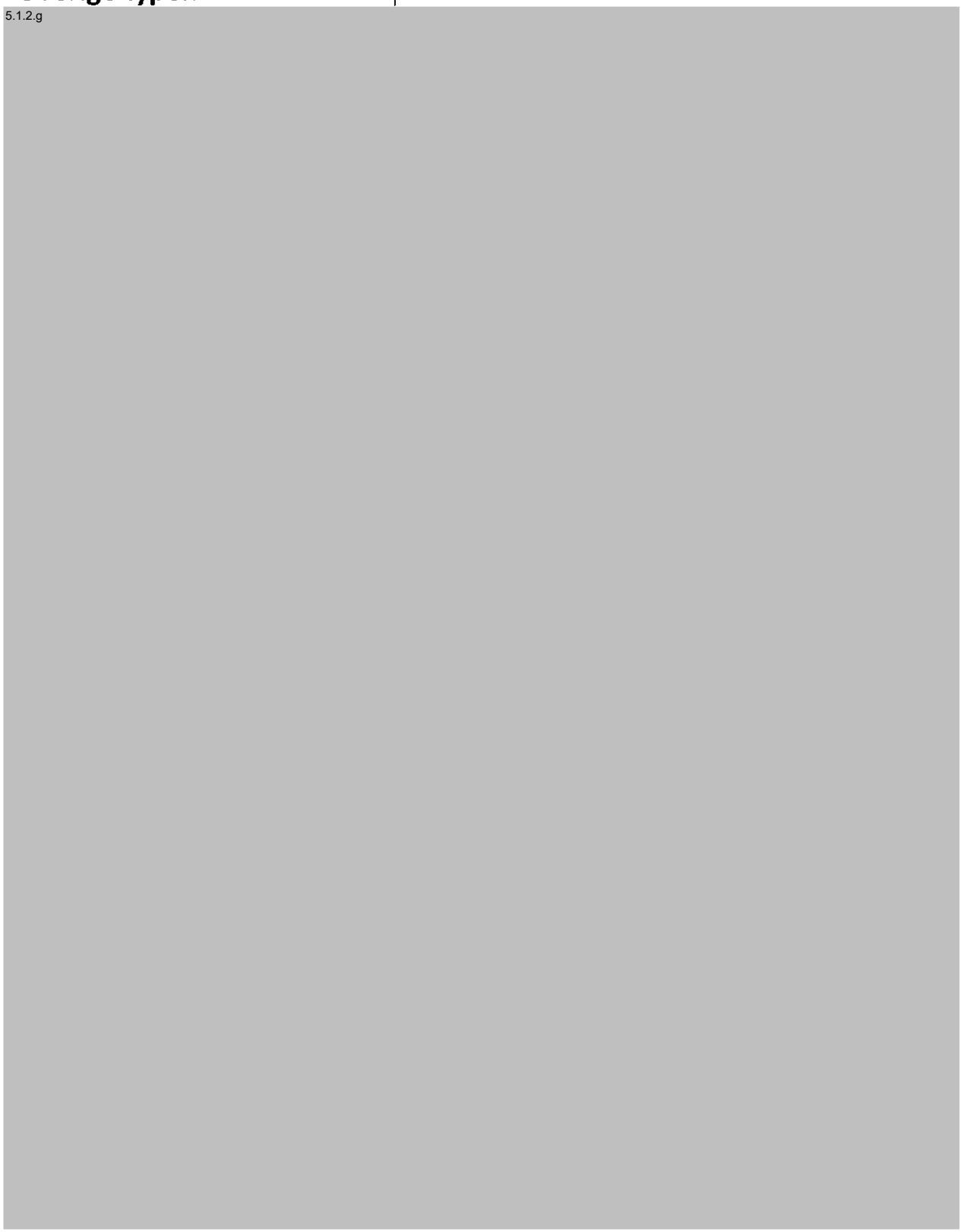
31 Bossen op vochtige of voedselrijke grond

5.1.2.g



Overige typen

5.1.2.g



Bijlage 5. Vereenvoudigde vegetatiekaart 1:15.000

Legenda

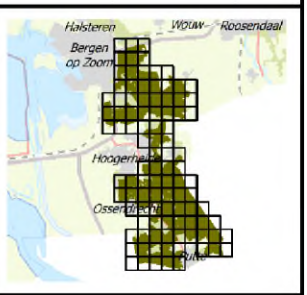
- 01. Eendenkroos-klasse
- 05. Fonteinkruiden-klasse
- 06. Oeverkruid-klasse
- 08. Riet-klasse
- 09. Klasse van de kleine zeggen
- 10. Klasse van de hoogveenslenken
- 11. Klasse van de hoogveenbulten en natte heiden
- 12. Weegbree-klasse
- 14. Klasse van de droge graslanden op zandgrond
- 16. Klasse van de matig voedselrijke graslanden
- 18. Klasse van Gladde witbol en Havikskruiden
- 19. Klasse van de heischrale graslanden
- 20. Klasse van de droge heiden
- 29. Dwergbiezen-klasse
- 30. Tandzaad-klasse
- 31. Klasse van de akkergemeenschappen
- 32. Klasse van de ruderale gemeenschappen
- 33. Klasse van de natte strooiselruigten
- 34. Klasse van de nitrofiele zomen
- 36. Brummel-klasse
- 39. Klasse van de wilgenbroekstruwelen
- 40. Klasse van de doornstruwelen
- 41. Klasse van de wilgenvloedbossen en -struwelen
- 42. Klasse van de elzenbroekbossen
- 43. Klasse van de berkenbroekbossen
- 44. Klasse van de naaldbossen
- 45. Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselarme grond
- 46. Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond
- 300. N.v.t.
- 50. Overig

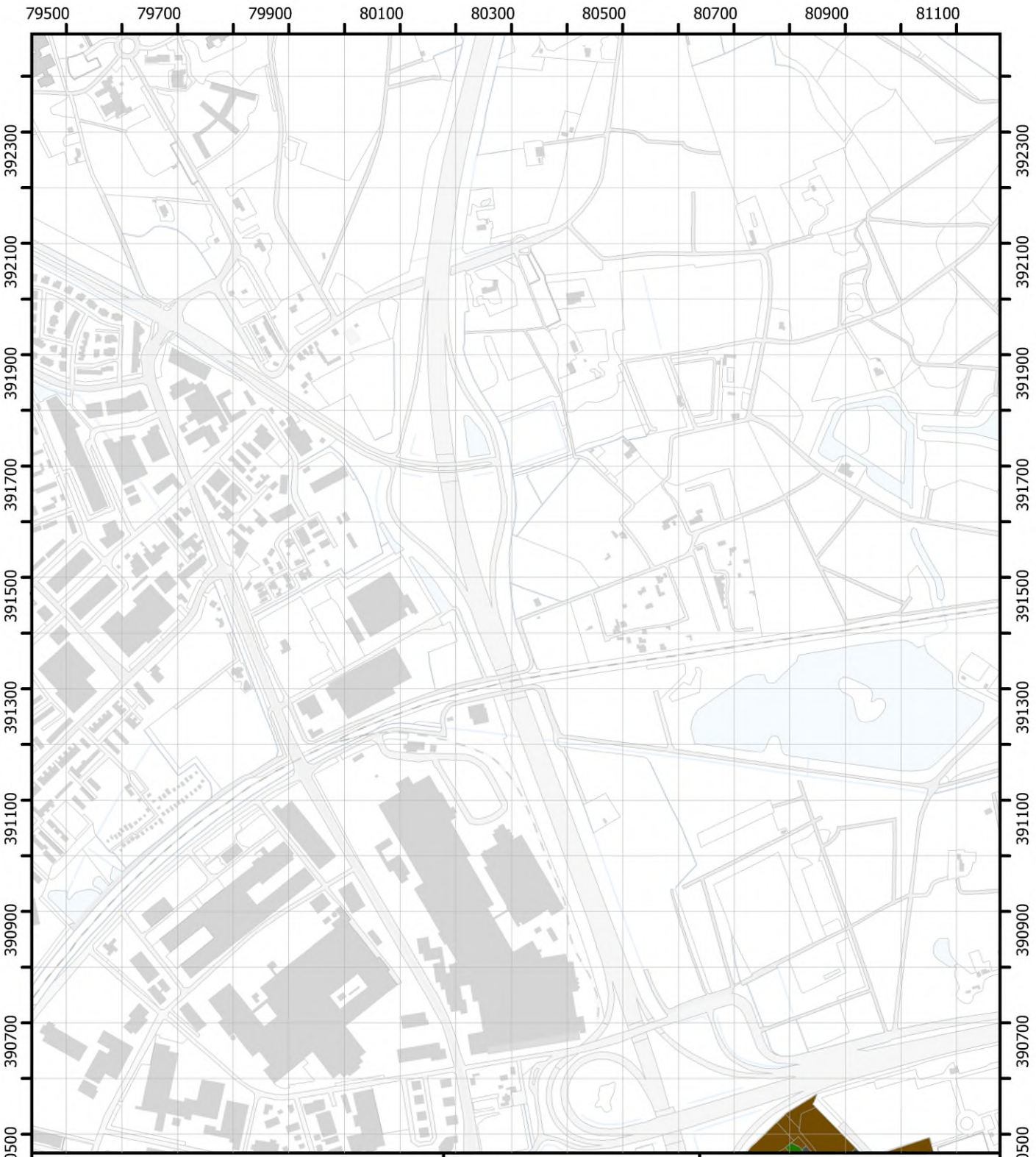
Legenda vegetatiekaart

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
15/05/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant





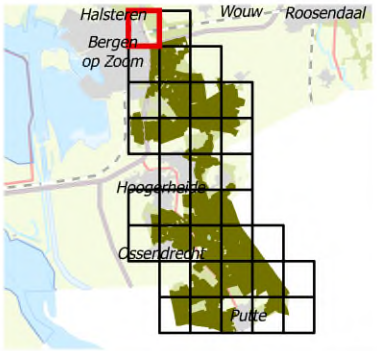
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 01

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

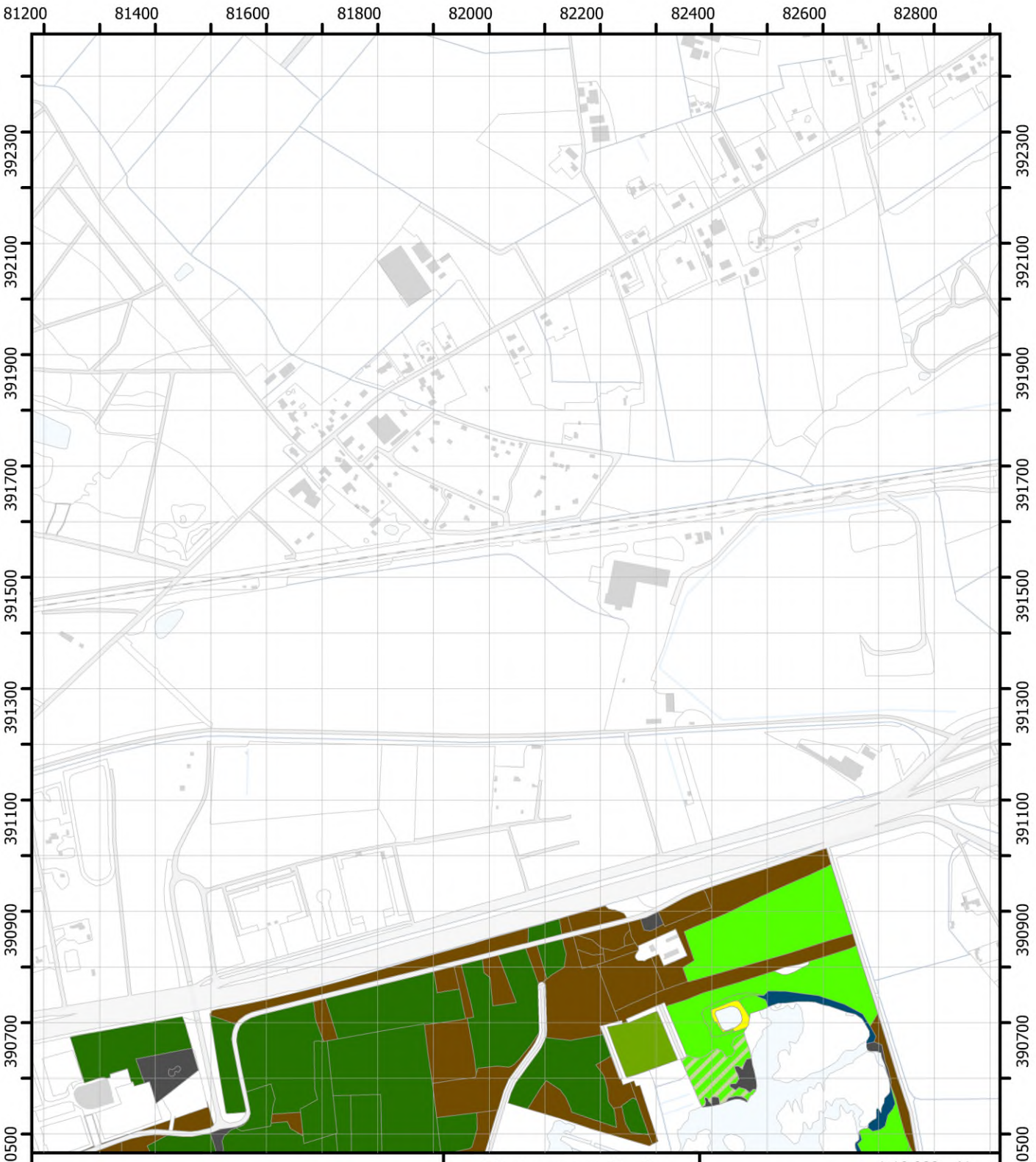
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



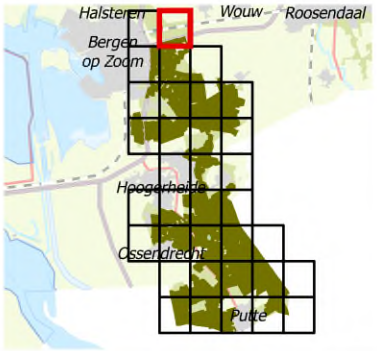
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 02

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



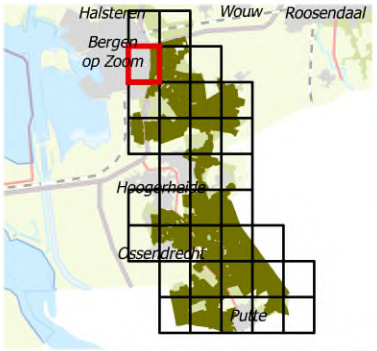
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 03

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

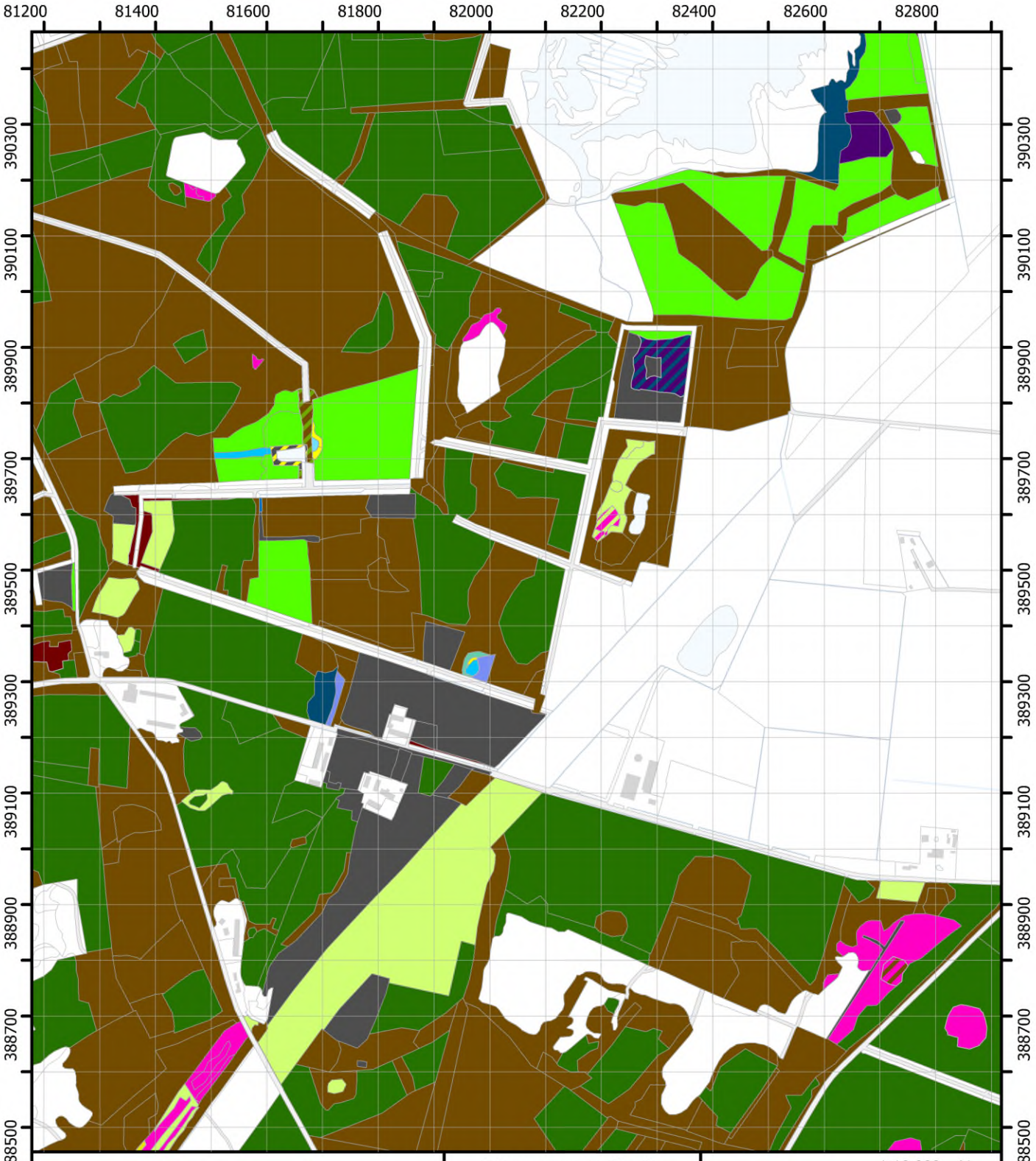
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



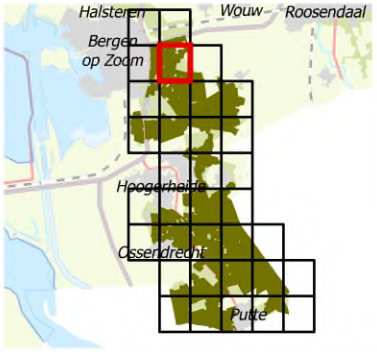
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 04

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



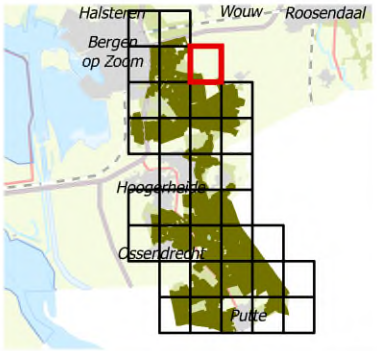
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 05

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

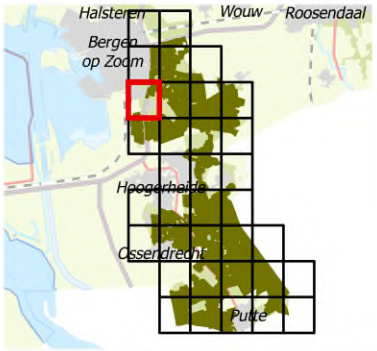
Blad 06

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

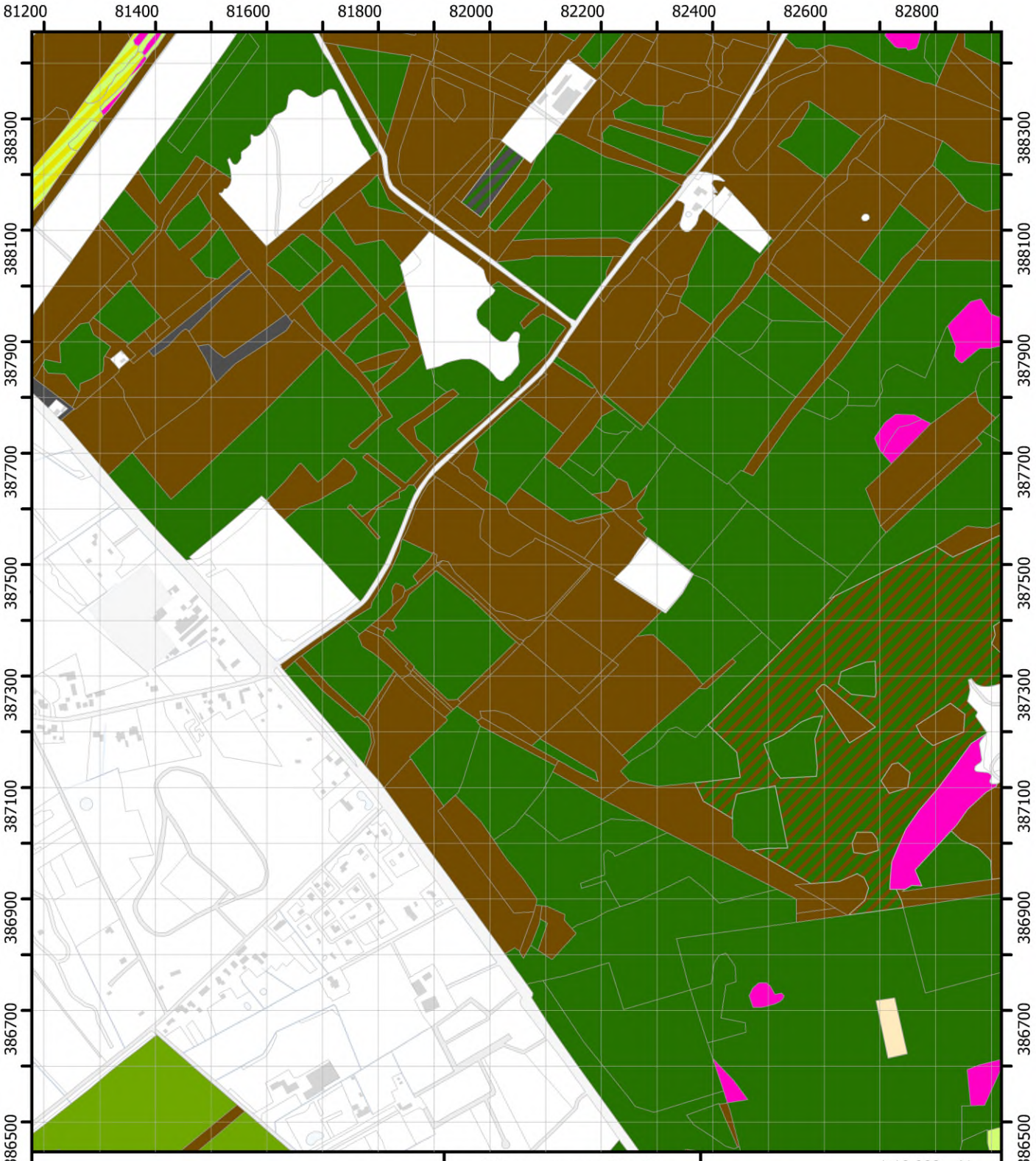
0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

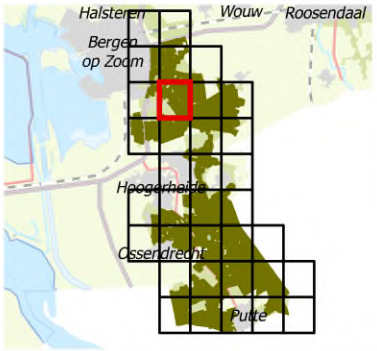
Blad 07

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

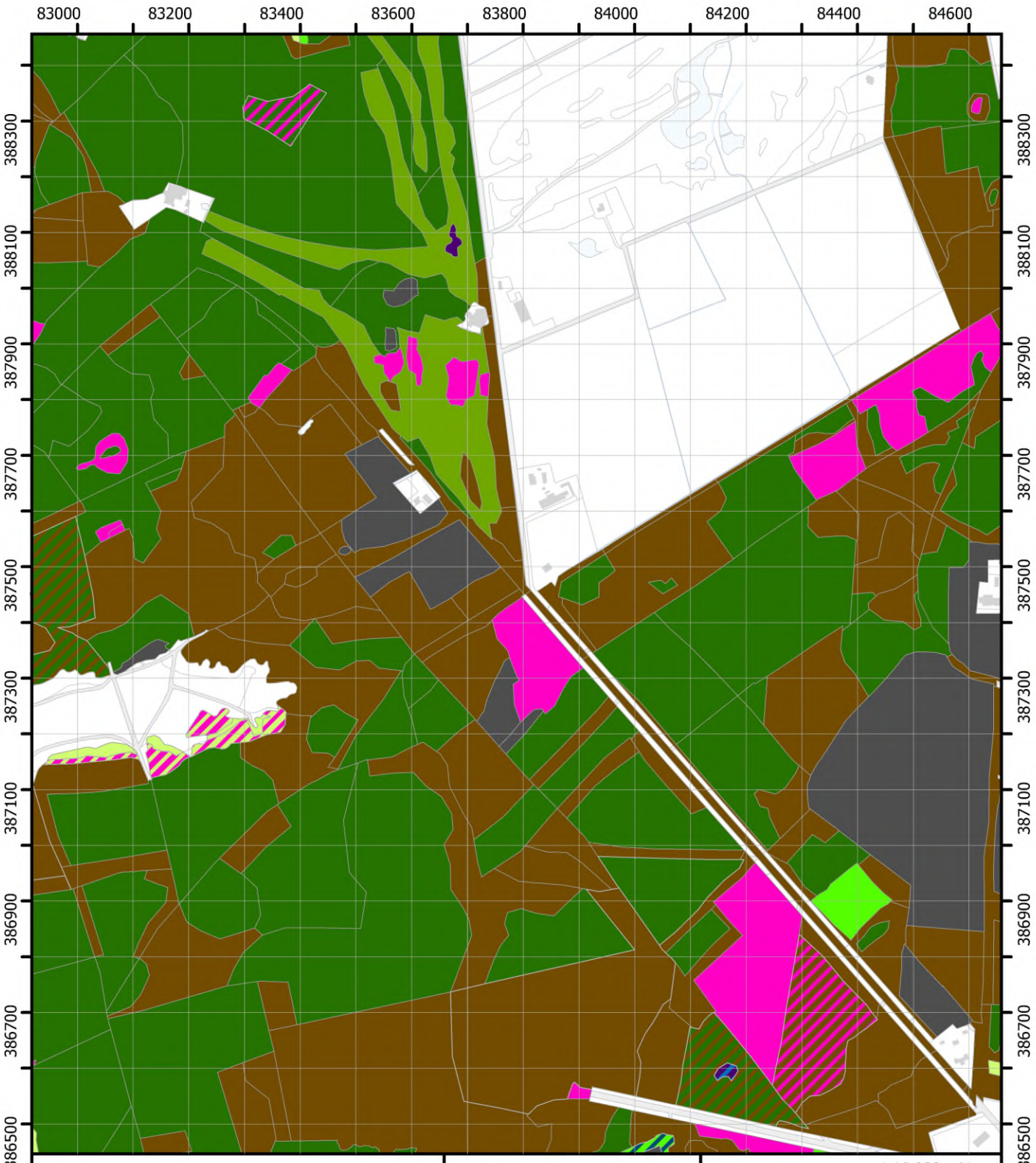
0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



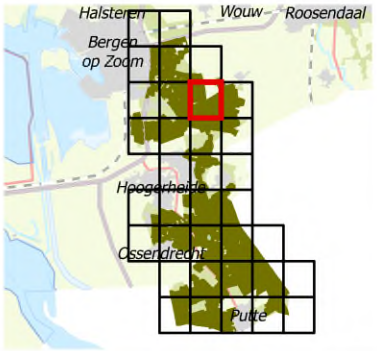
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 08

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

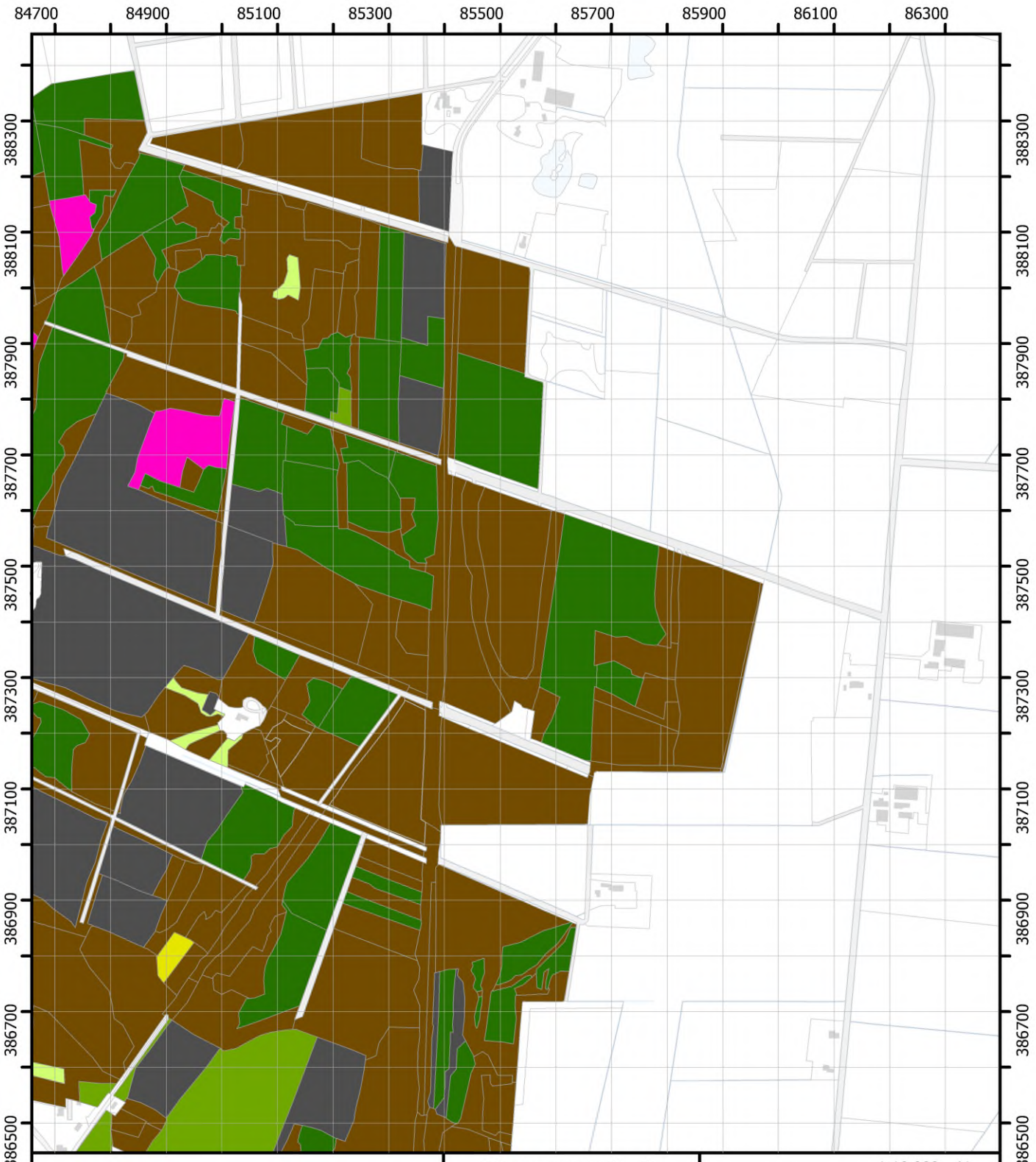
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



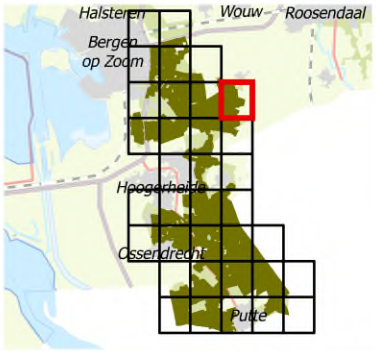
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 09

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

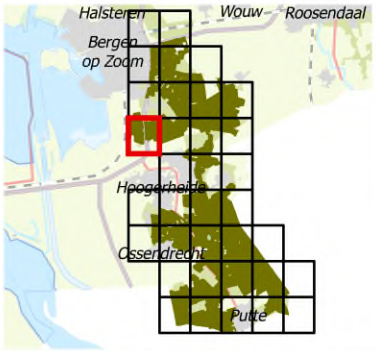
Blad 10

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

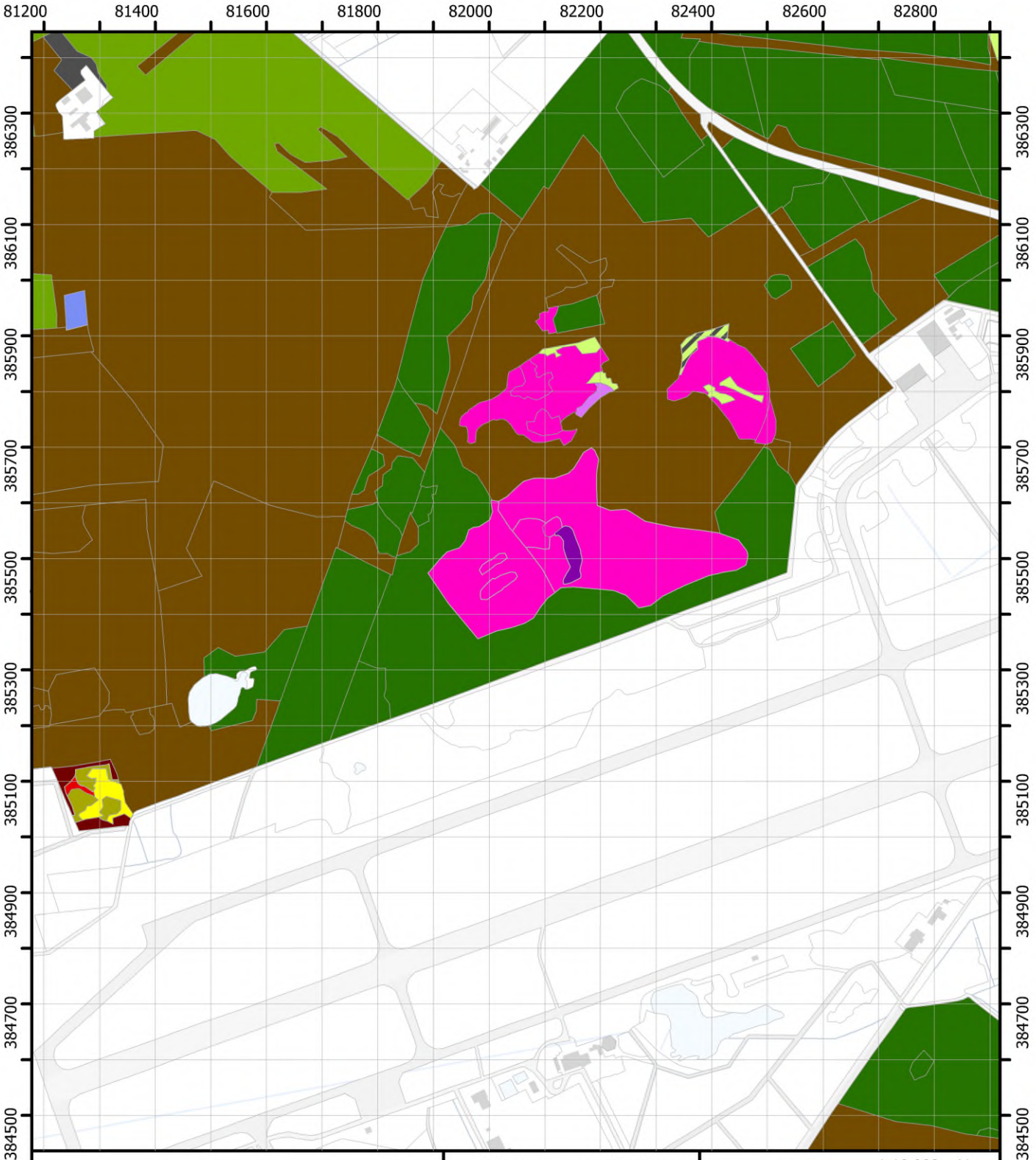
0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



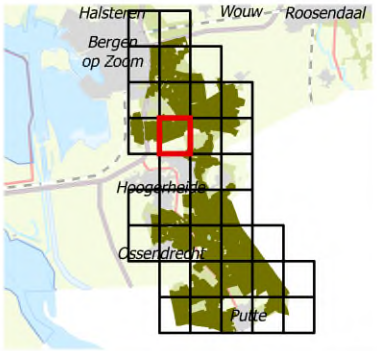
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 11

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

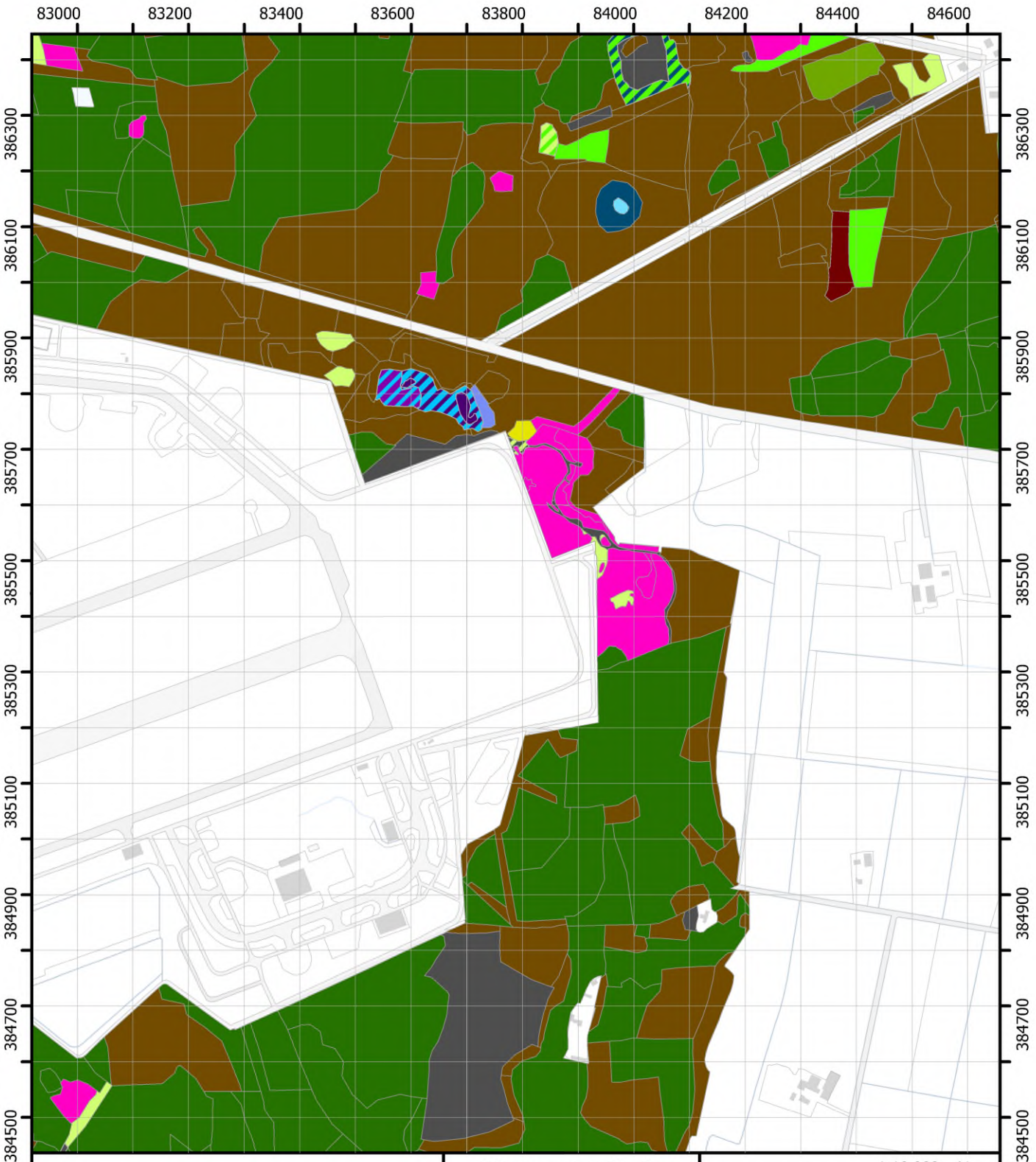
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



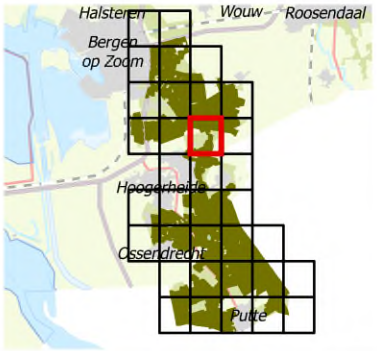
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 12

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

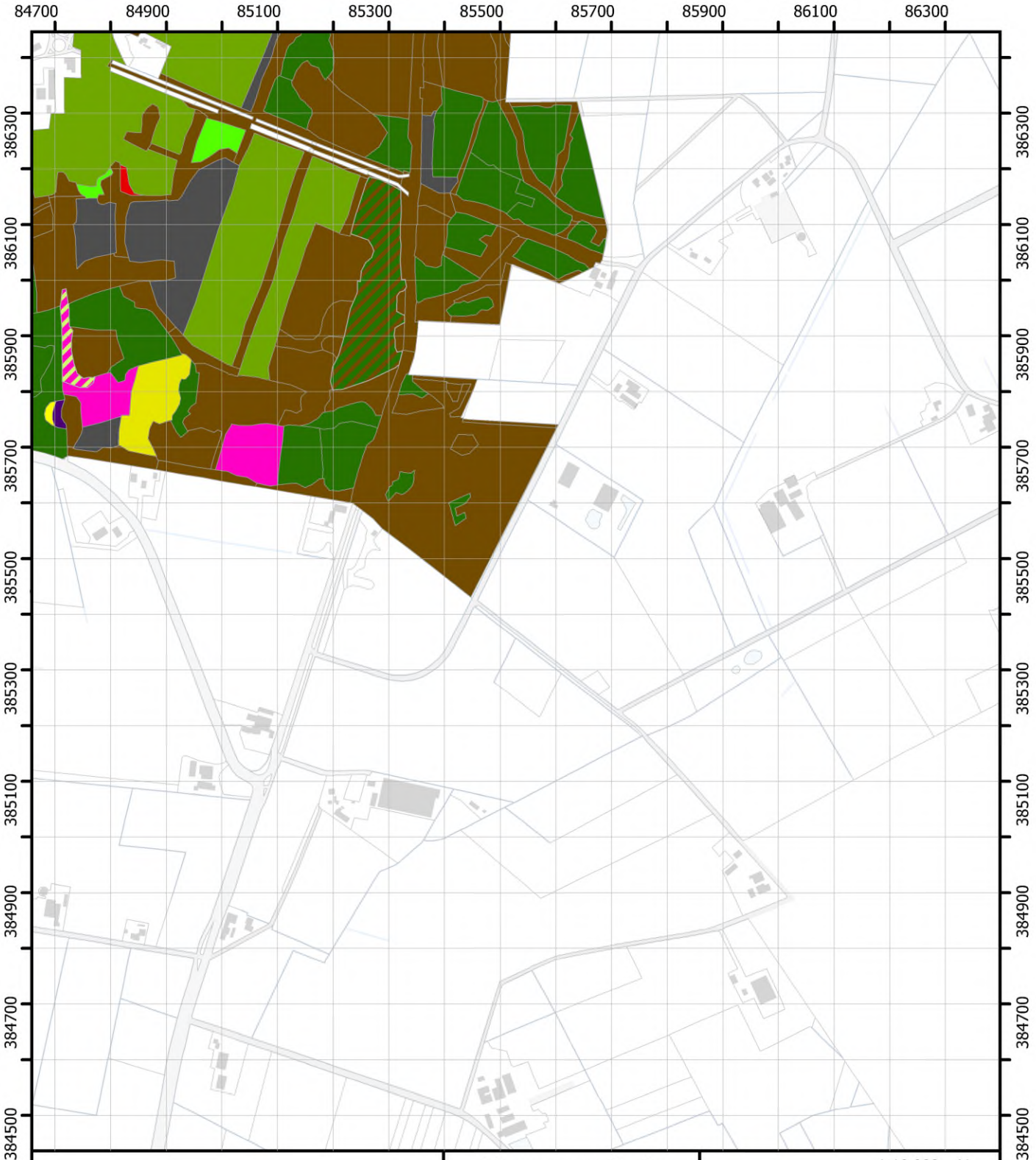
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 13

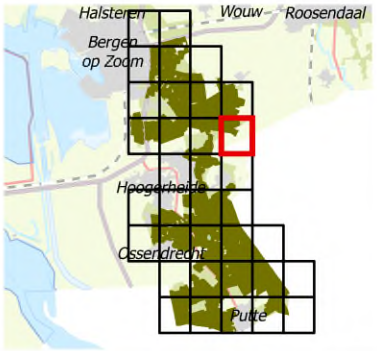
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

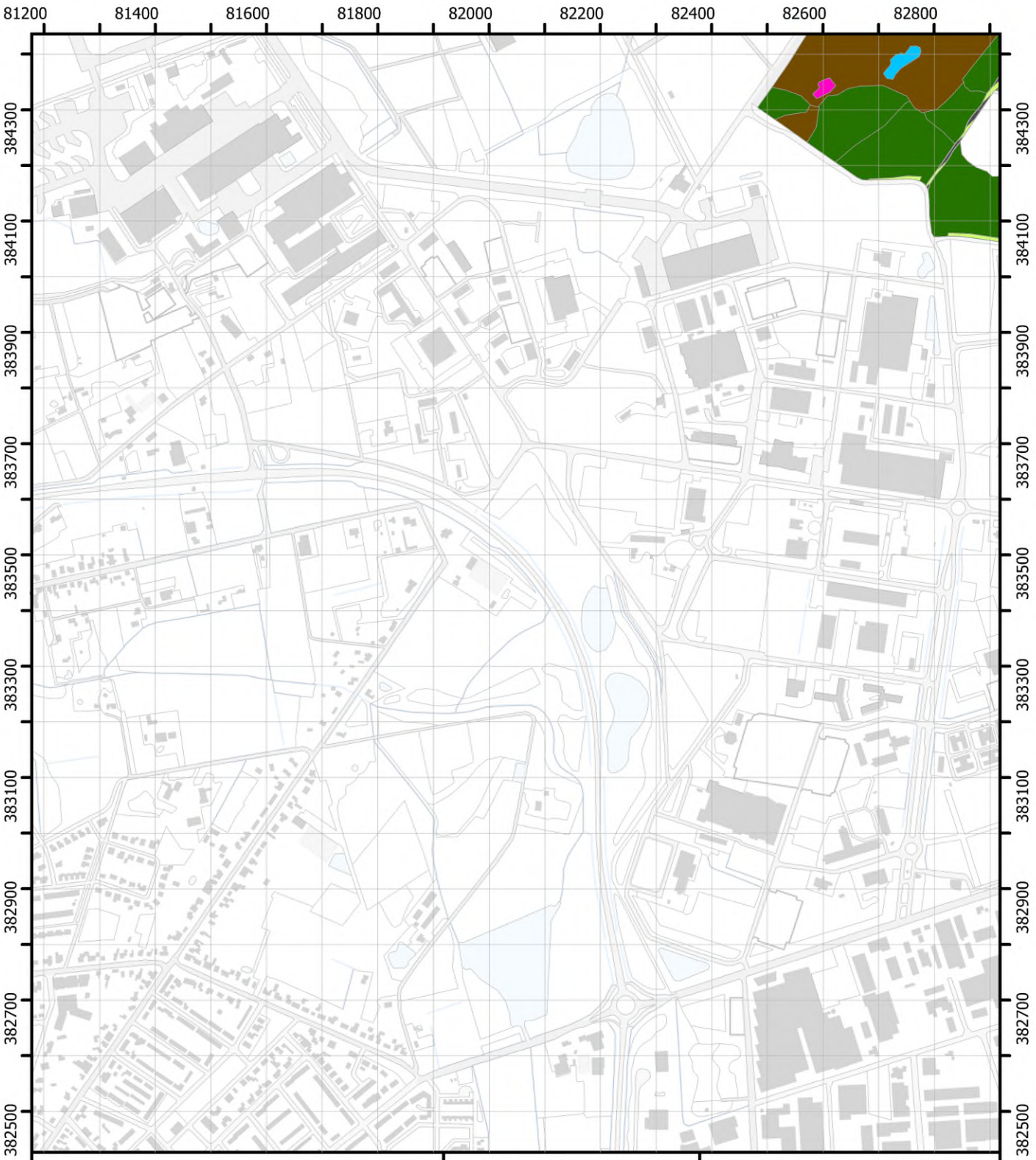
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





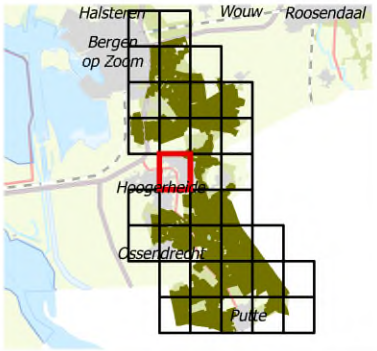
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 14

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

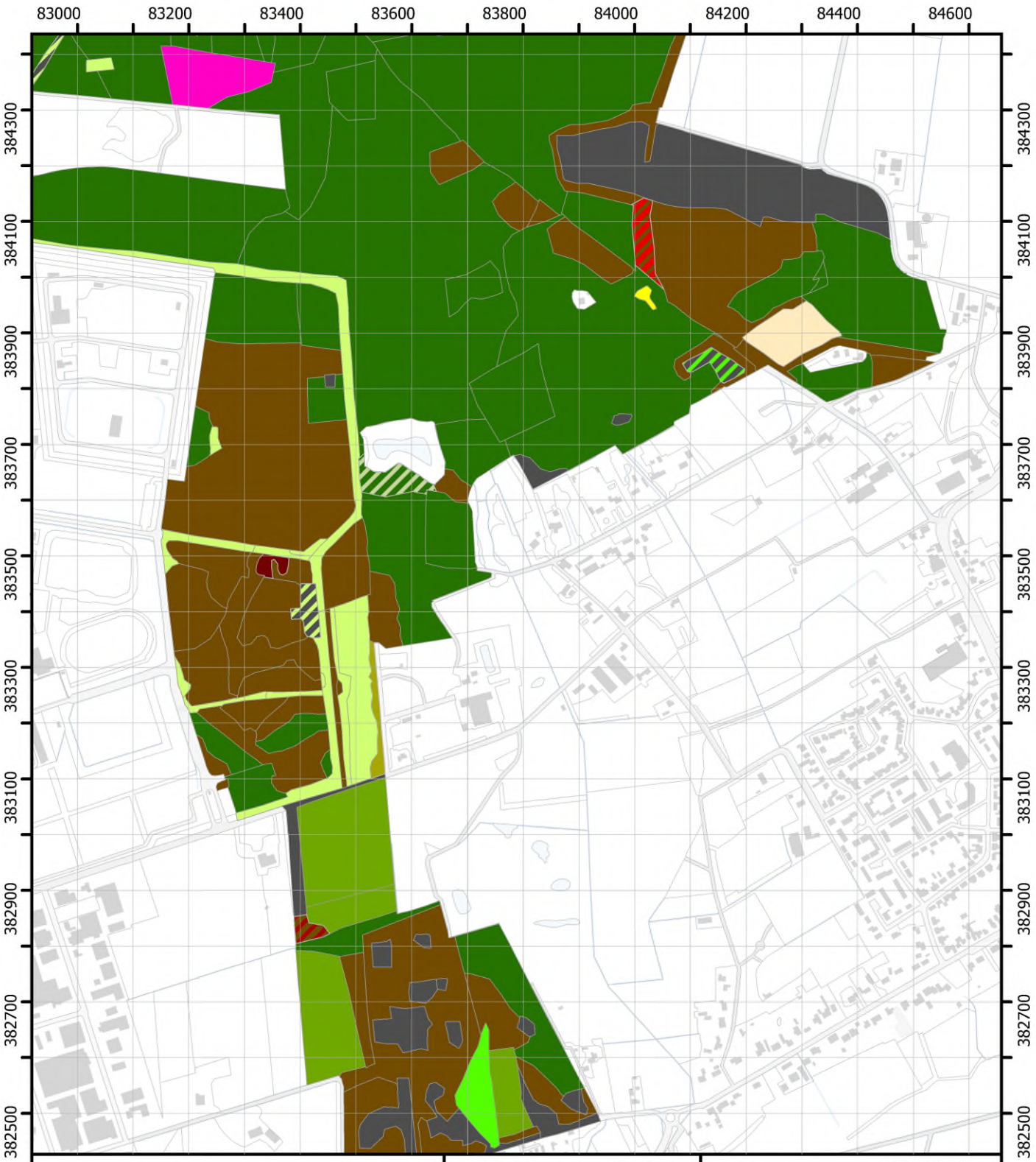
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



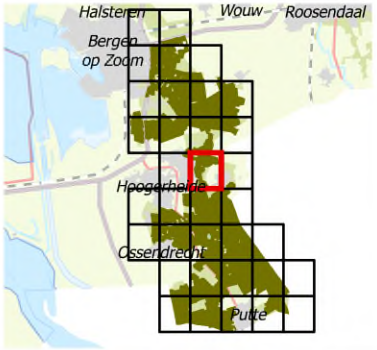
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 15

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



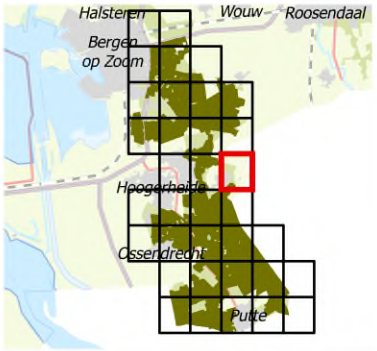
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 16

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

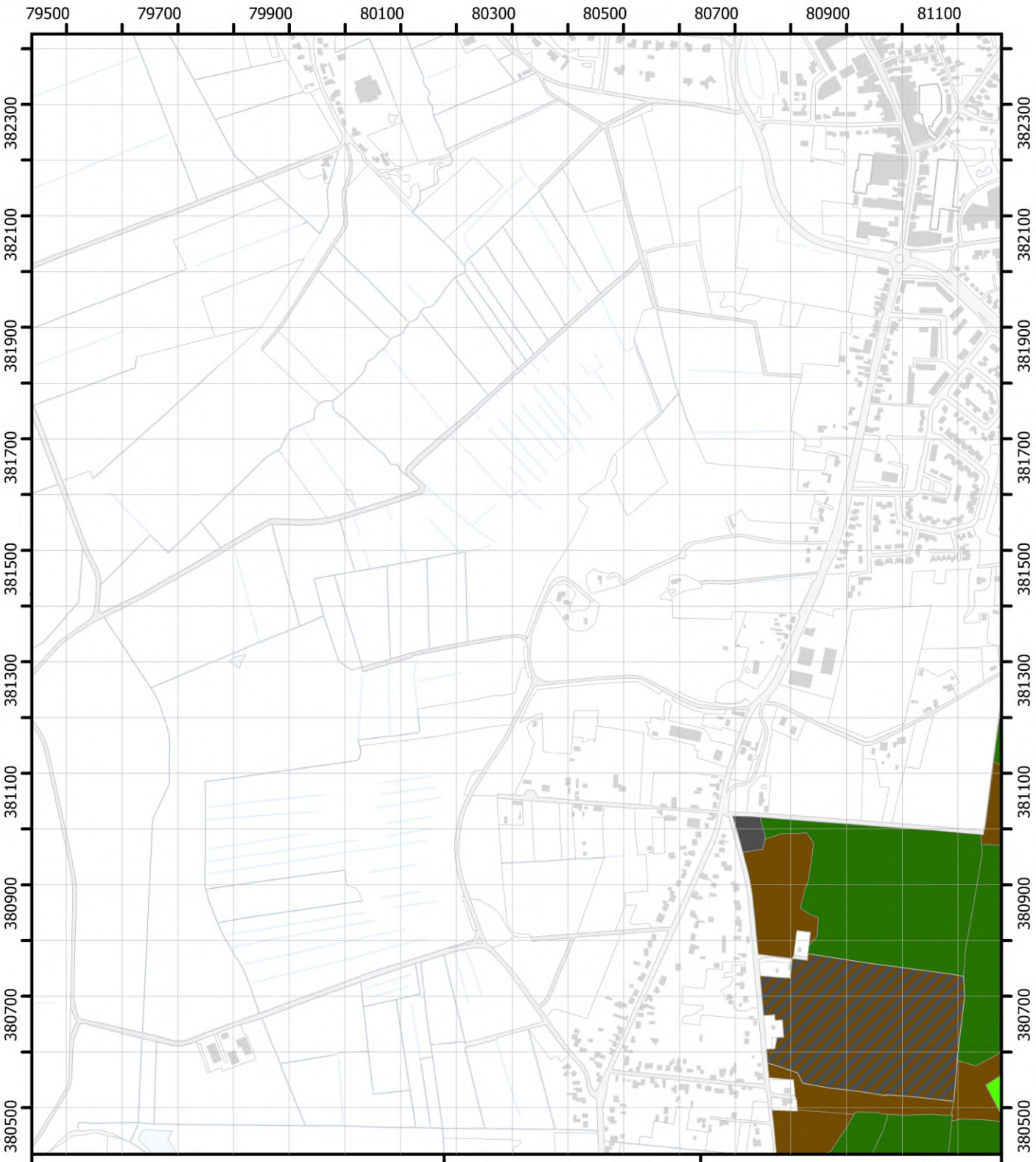
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



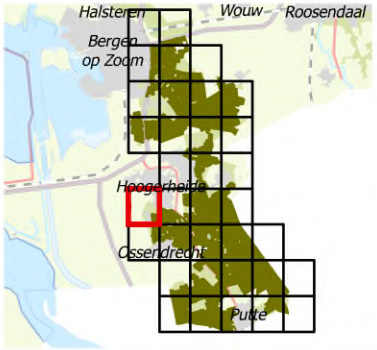
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 17

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



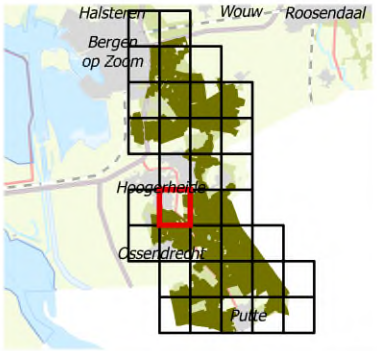
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 18

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

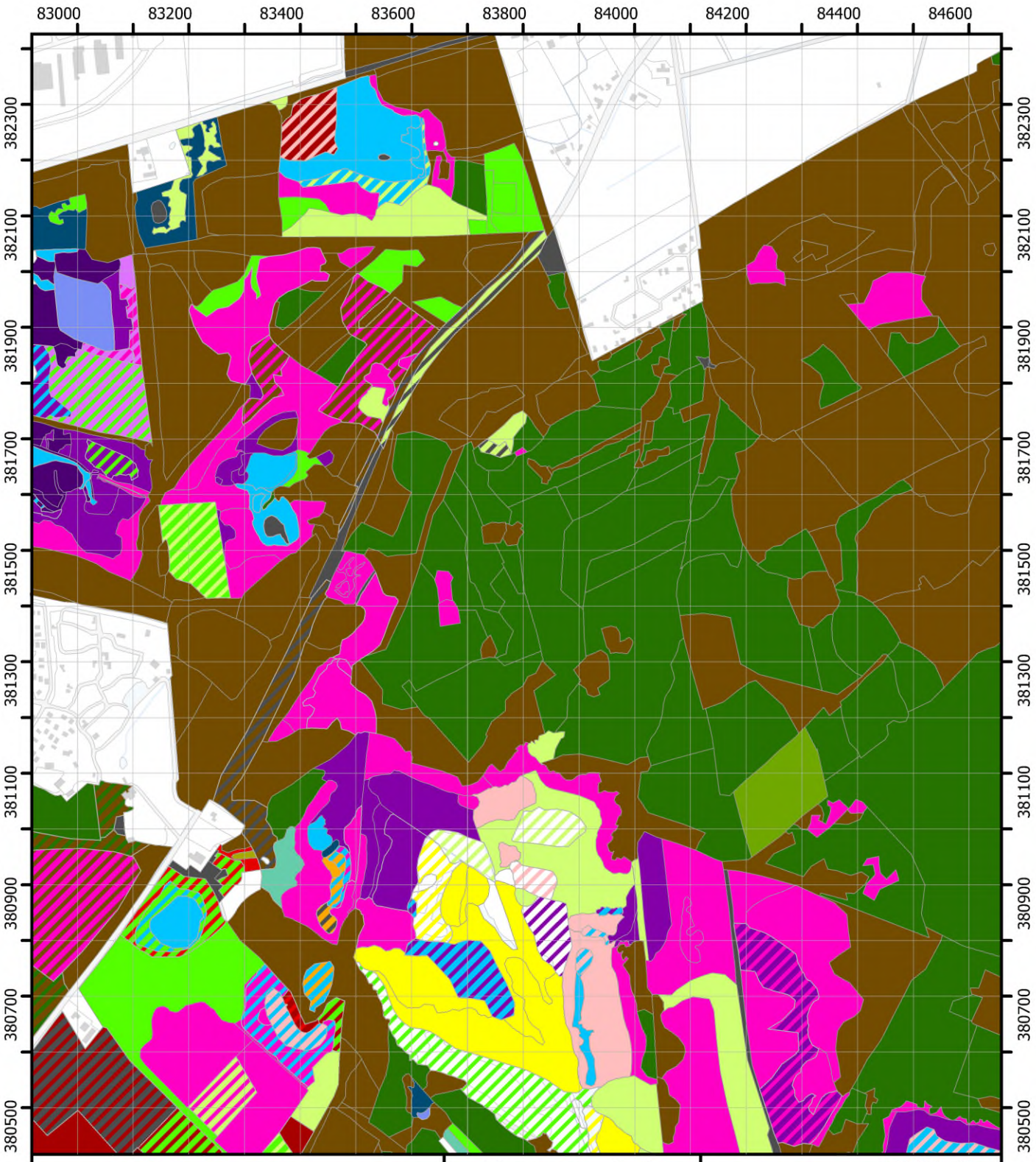
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



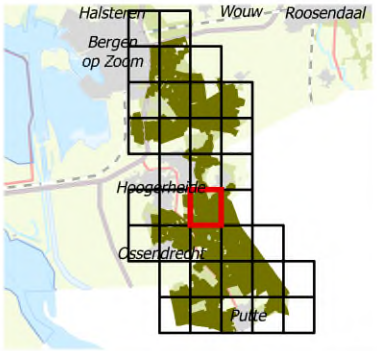
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 19

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

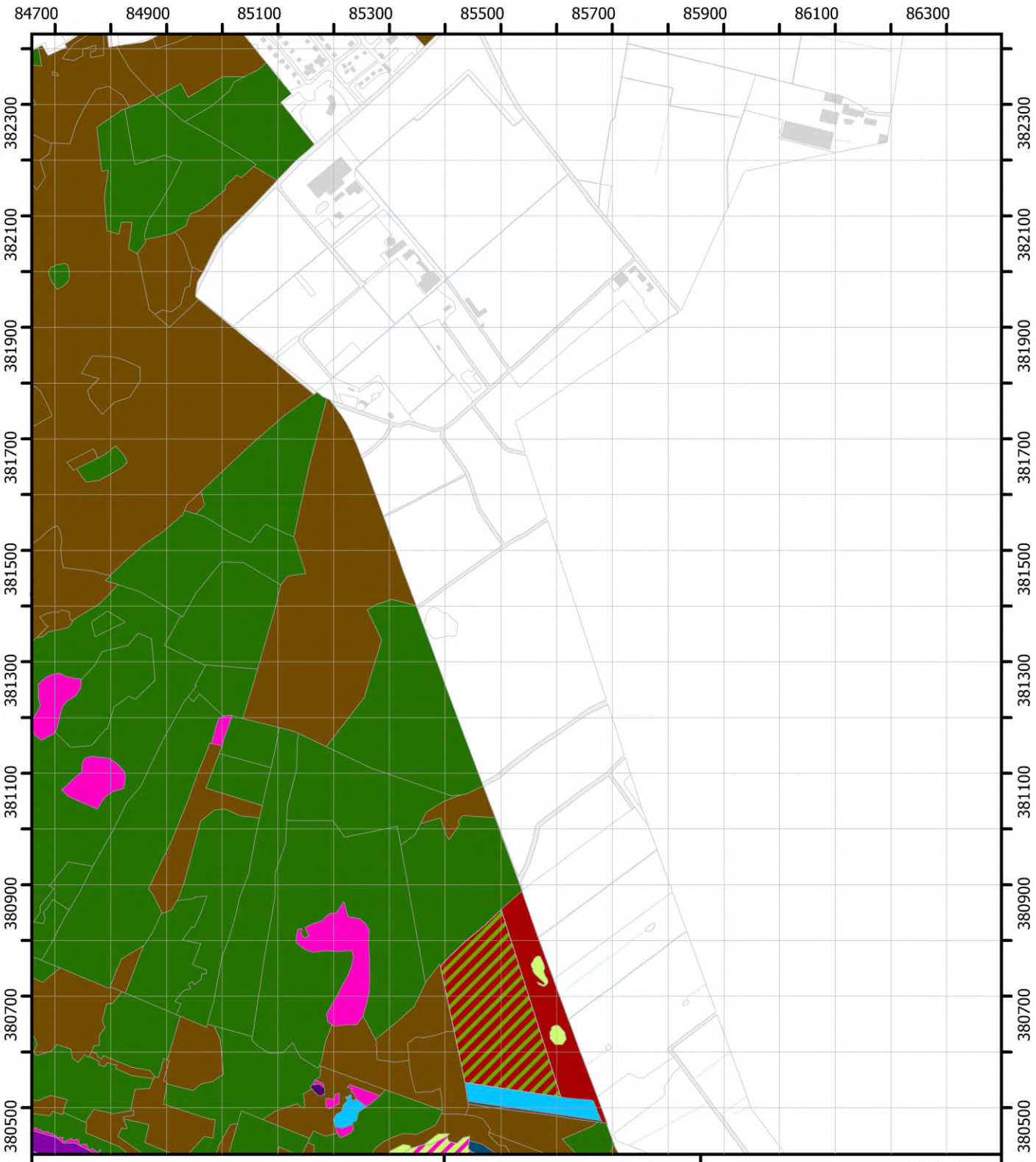
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



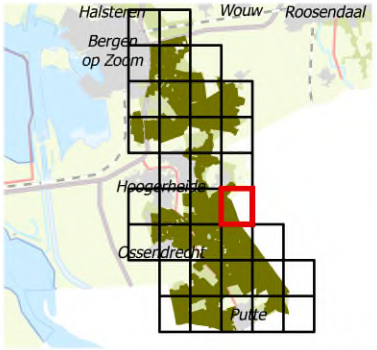
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 20

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

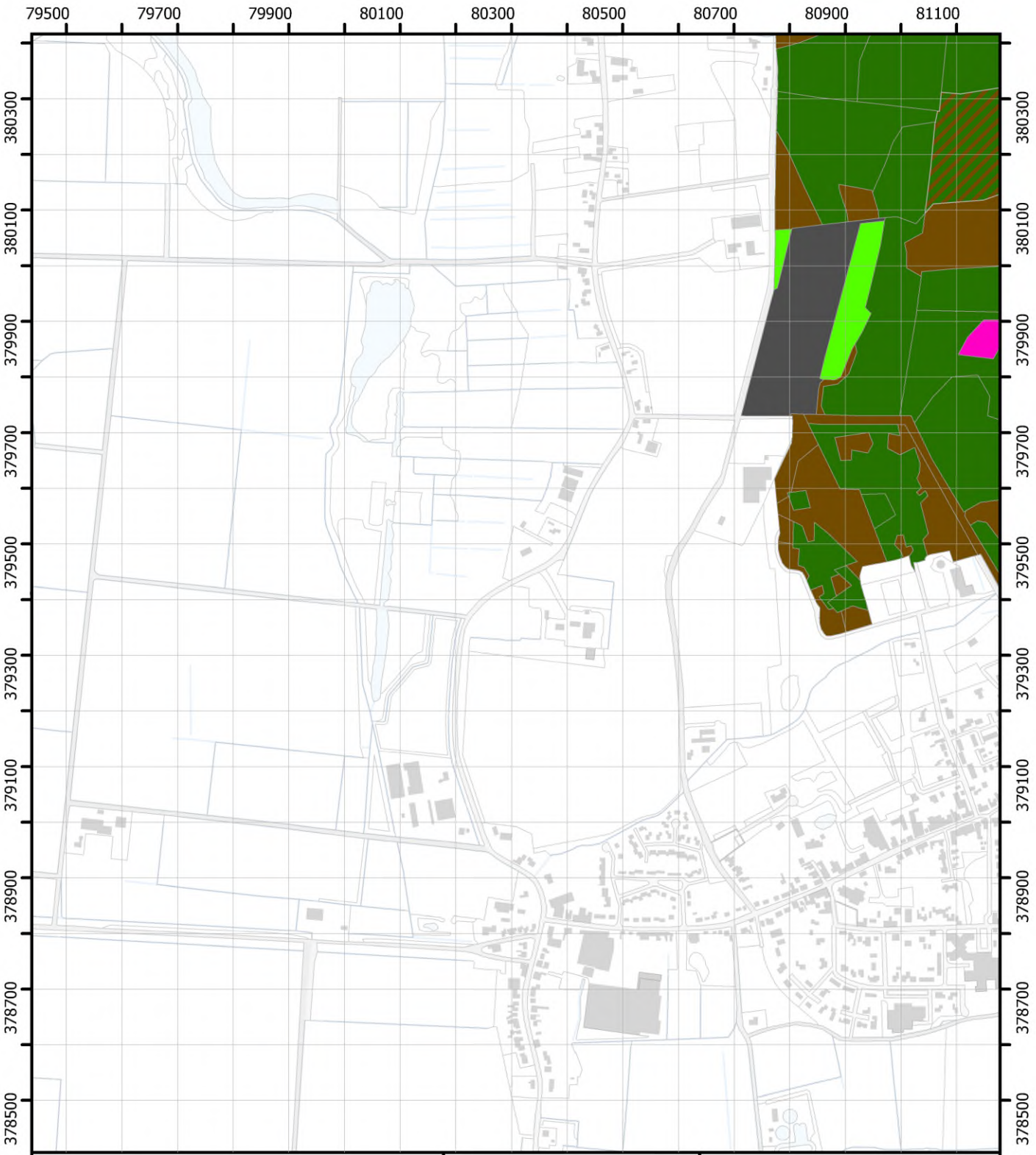
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



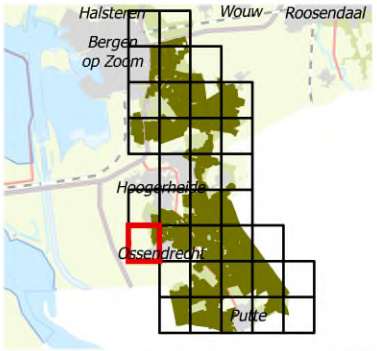
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 21

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

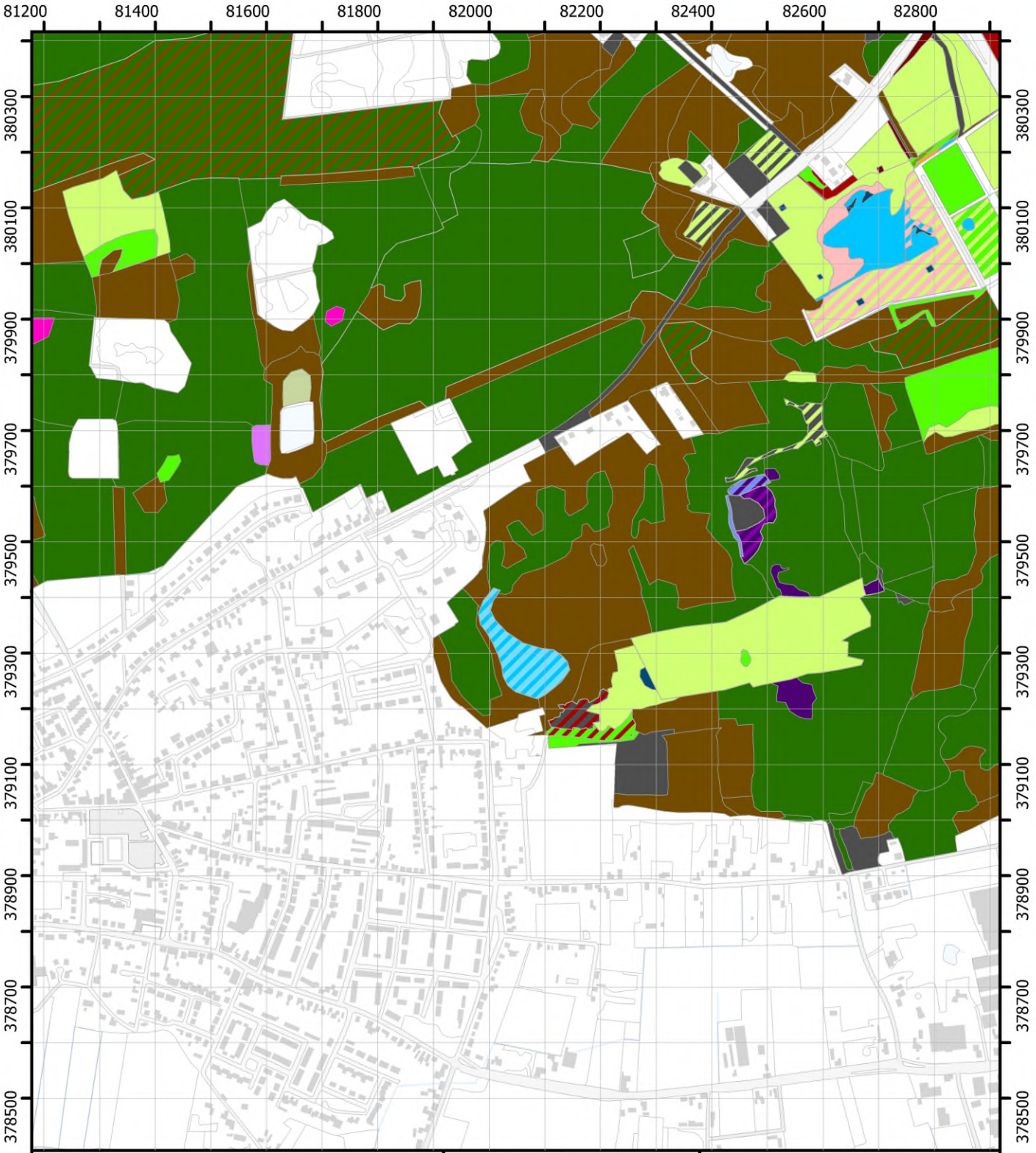
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



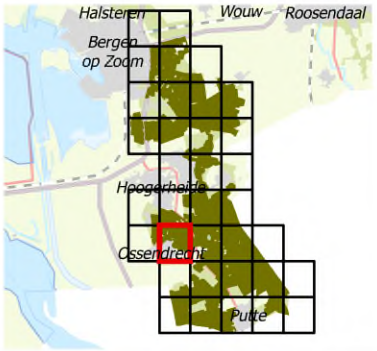
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 22

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

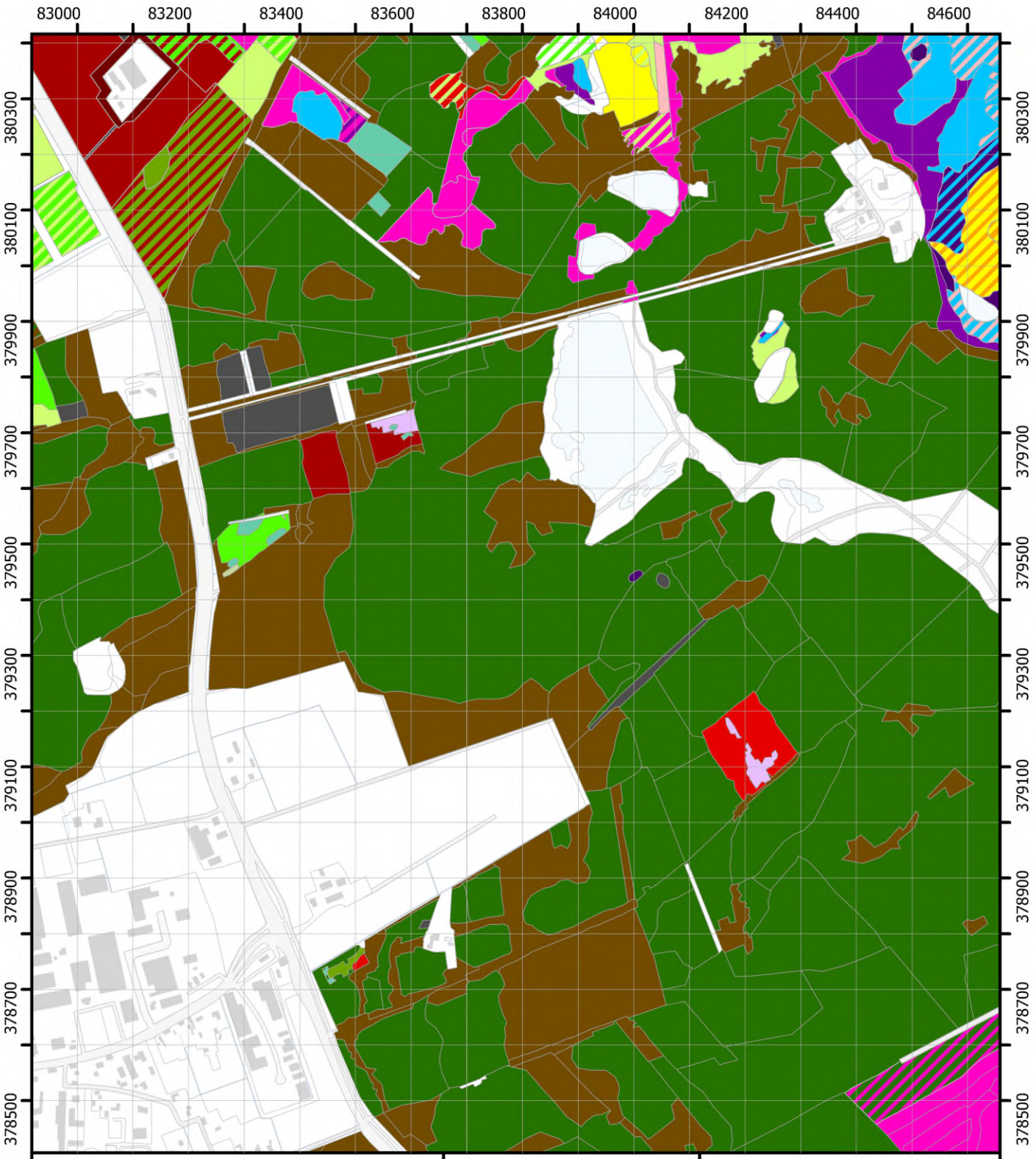
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



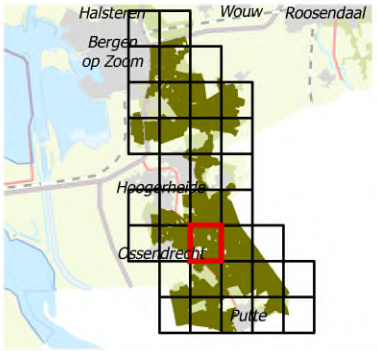
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 23

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

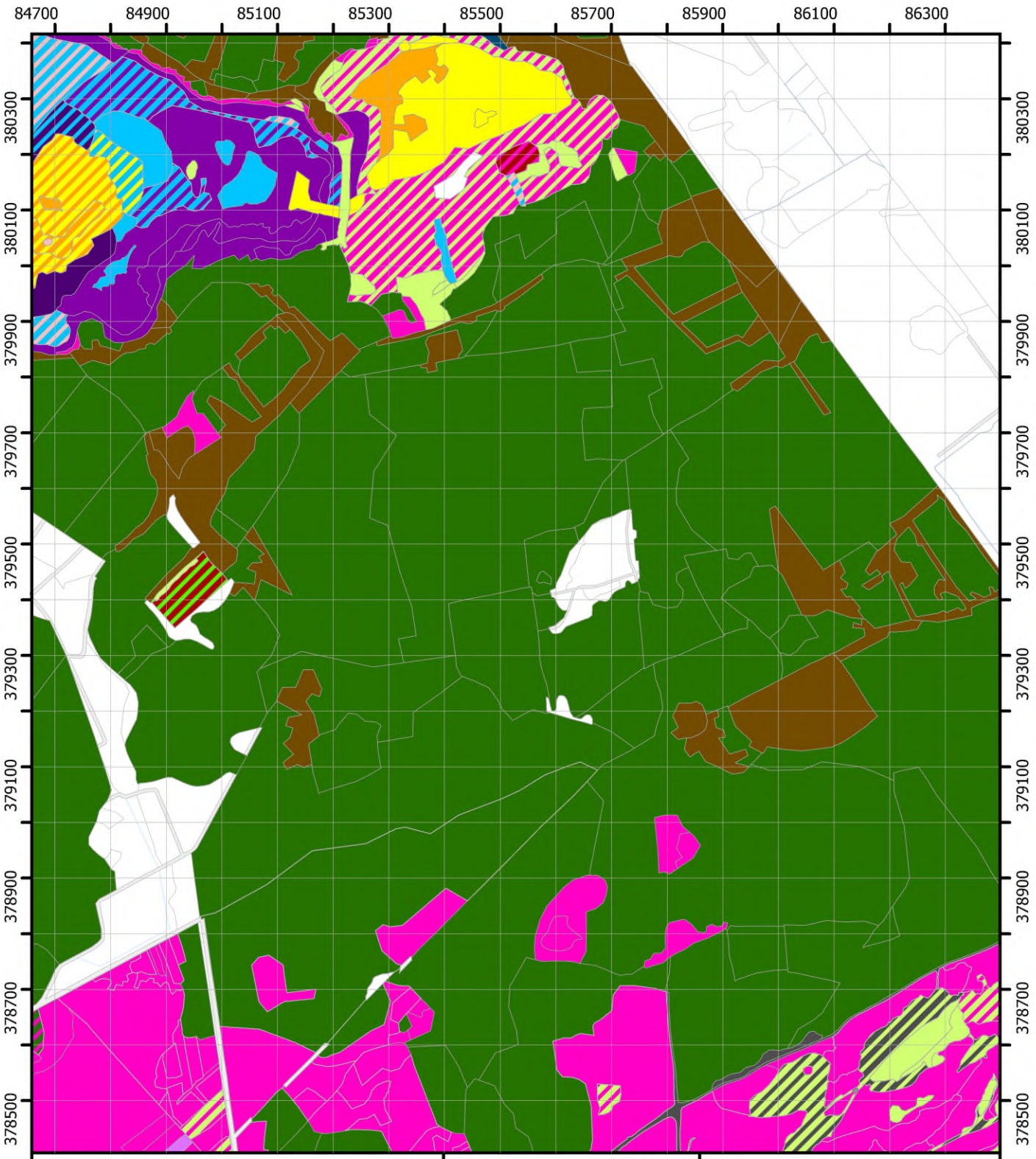
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



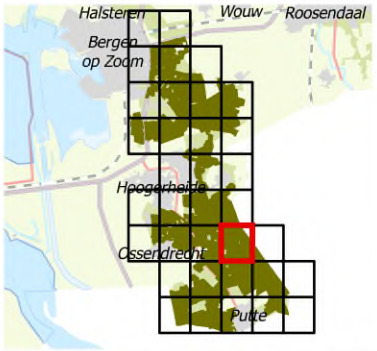
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 24

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

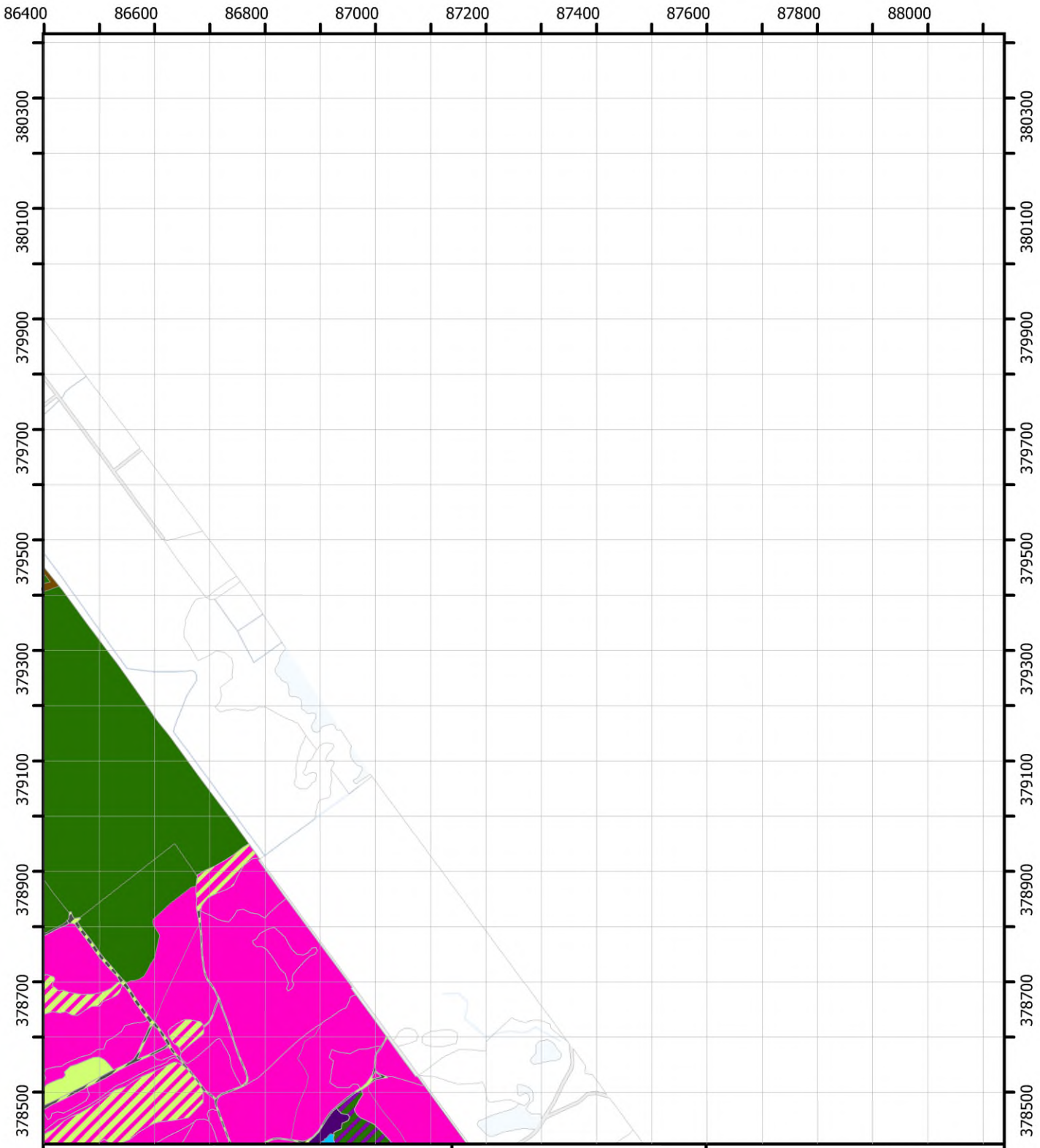
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

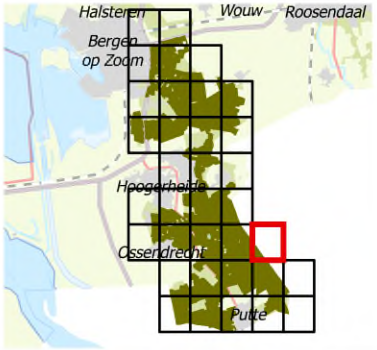
Blad 25

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

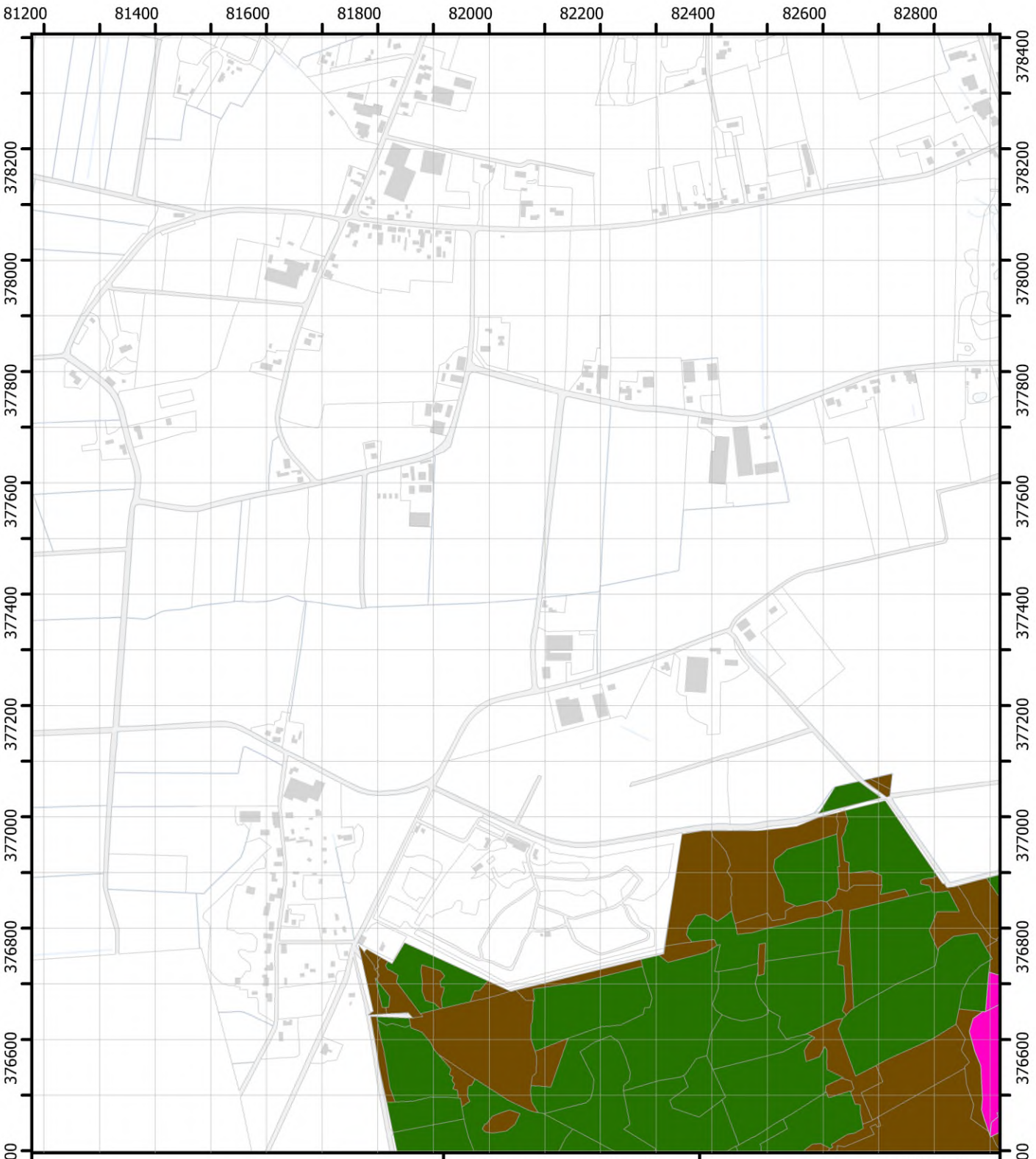
0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



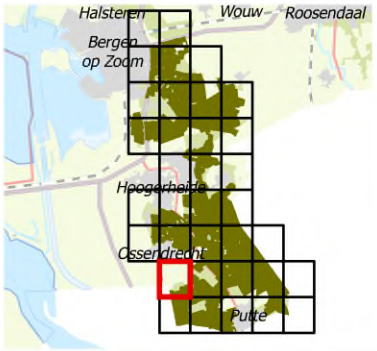
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 26

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

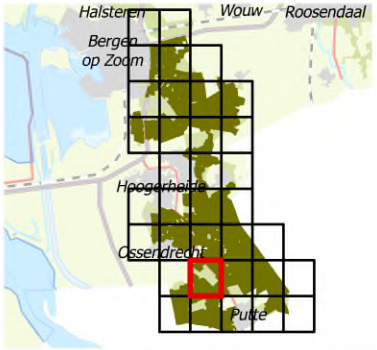
Blad 27

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

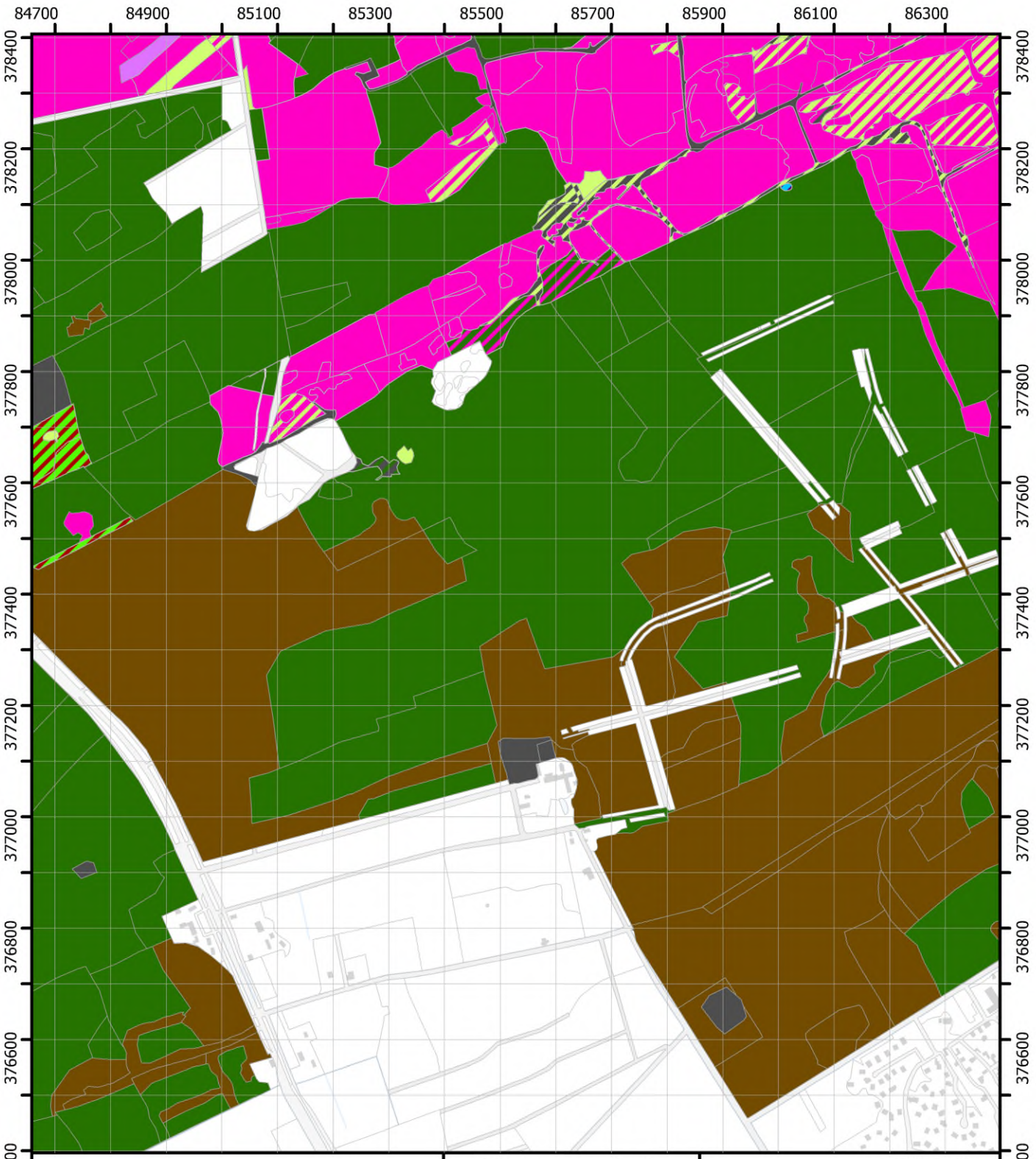
0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



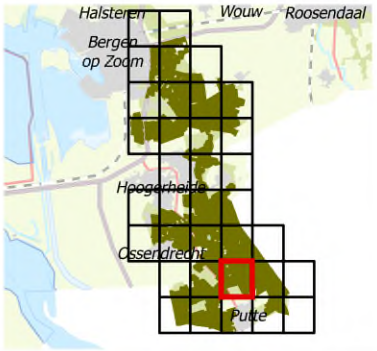
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 28

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

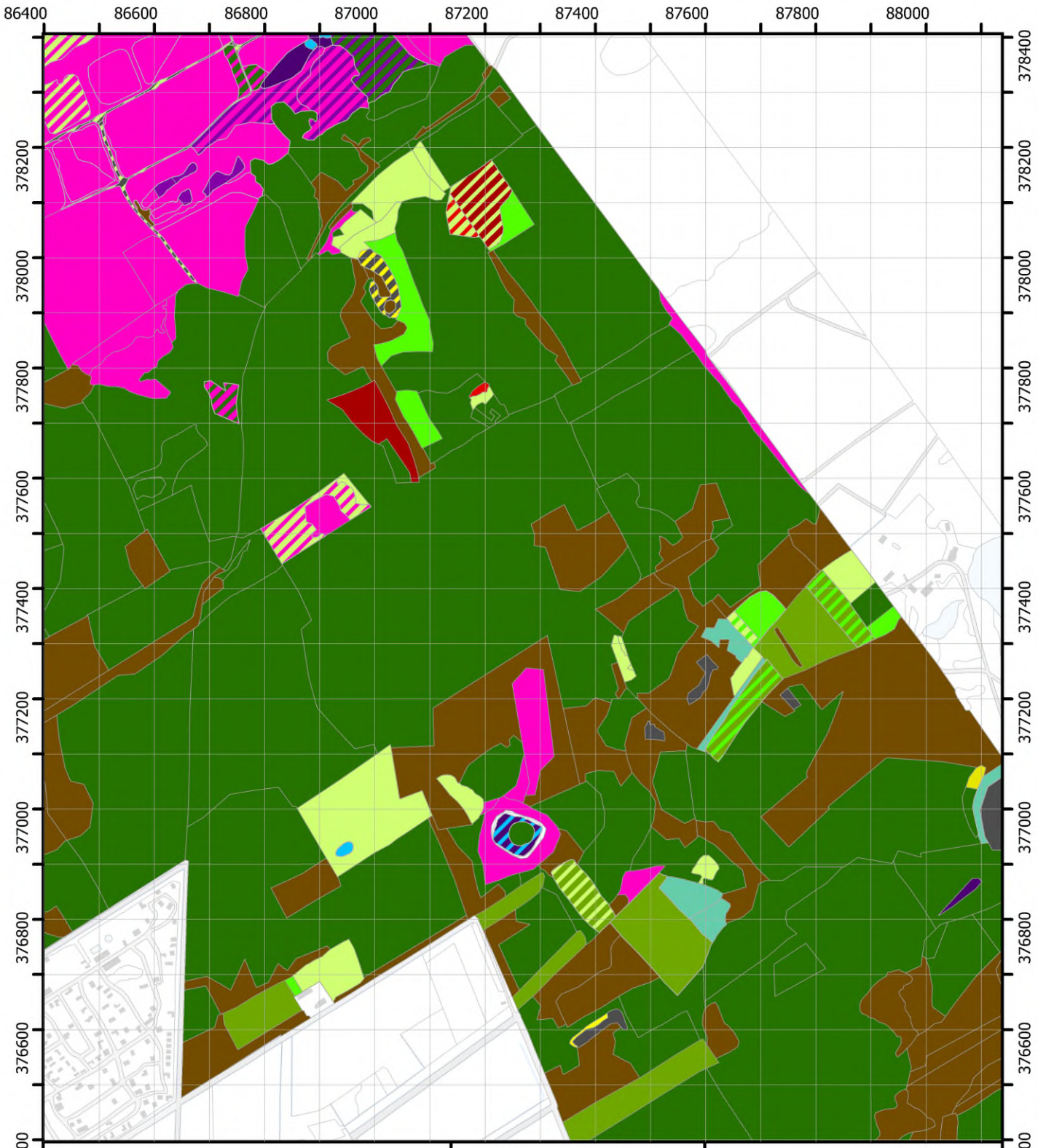
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



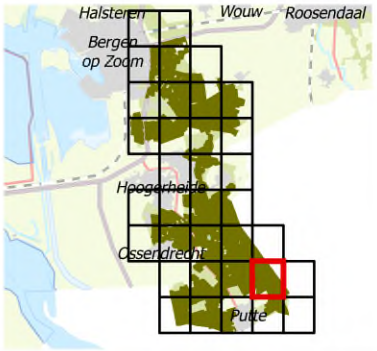
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 29

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

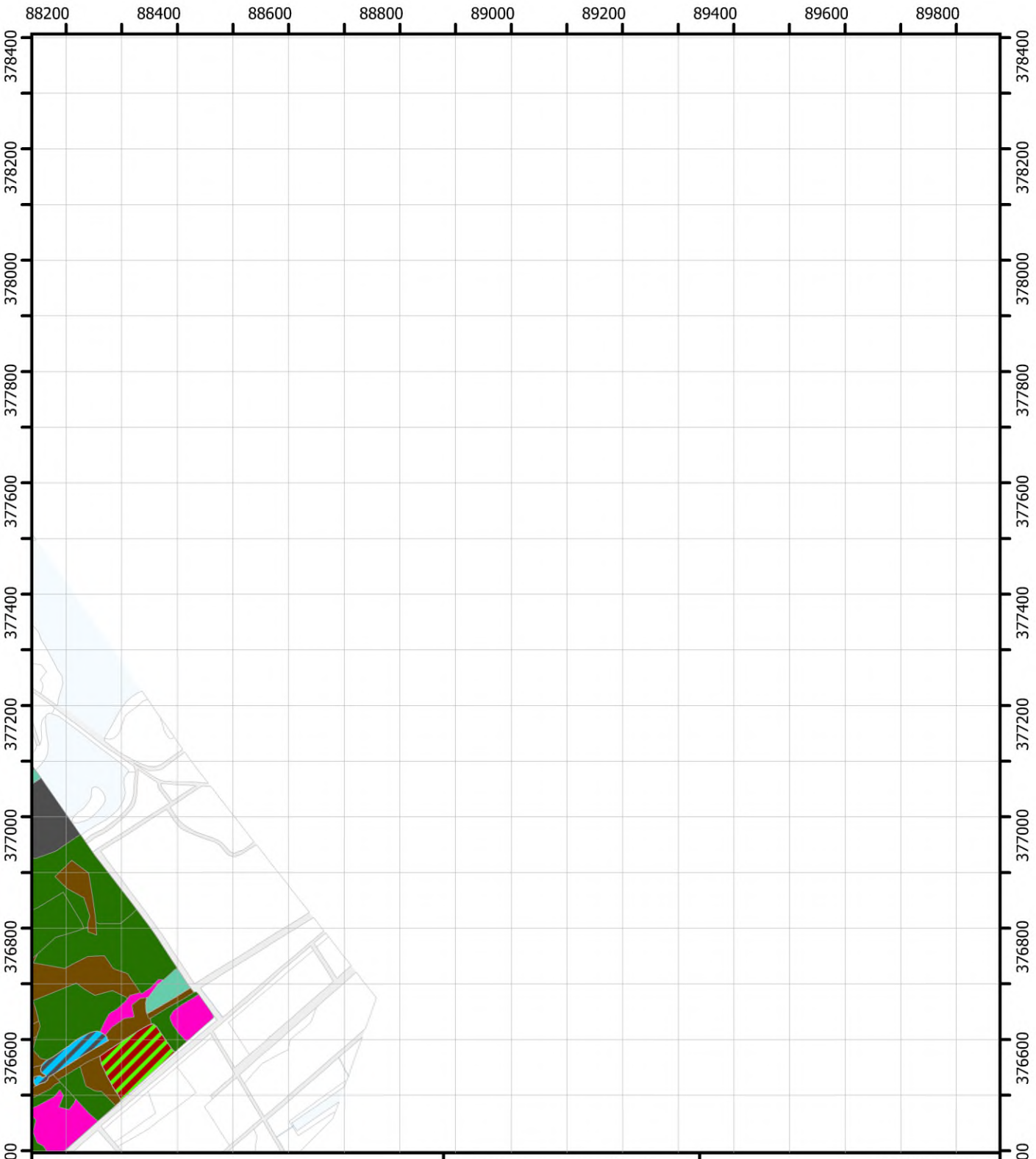
1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 30

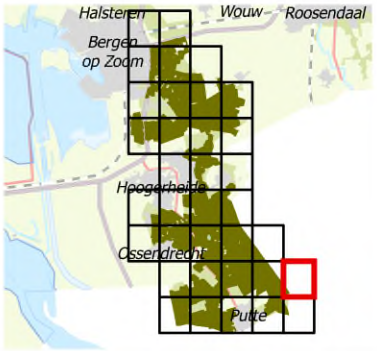
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





Vereenvoudigde vegetatiekaart

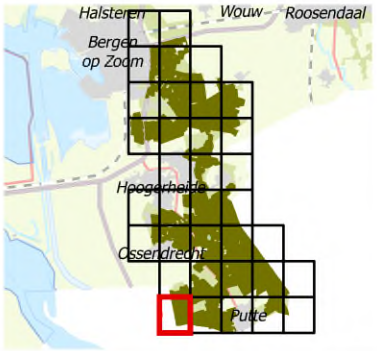
Blad 31

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

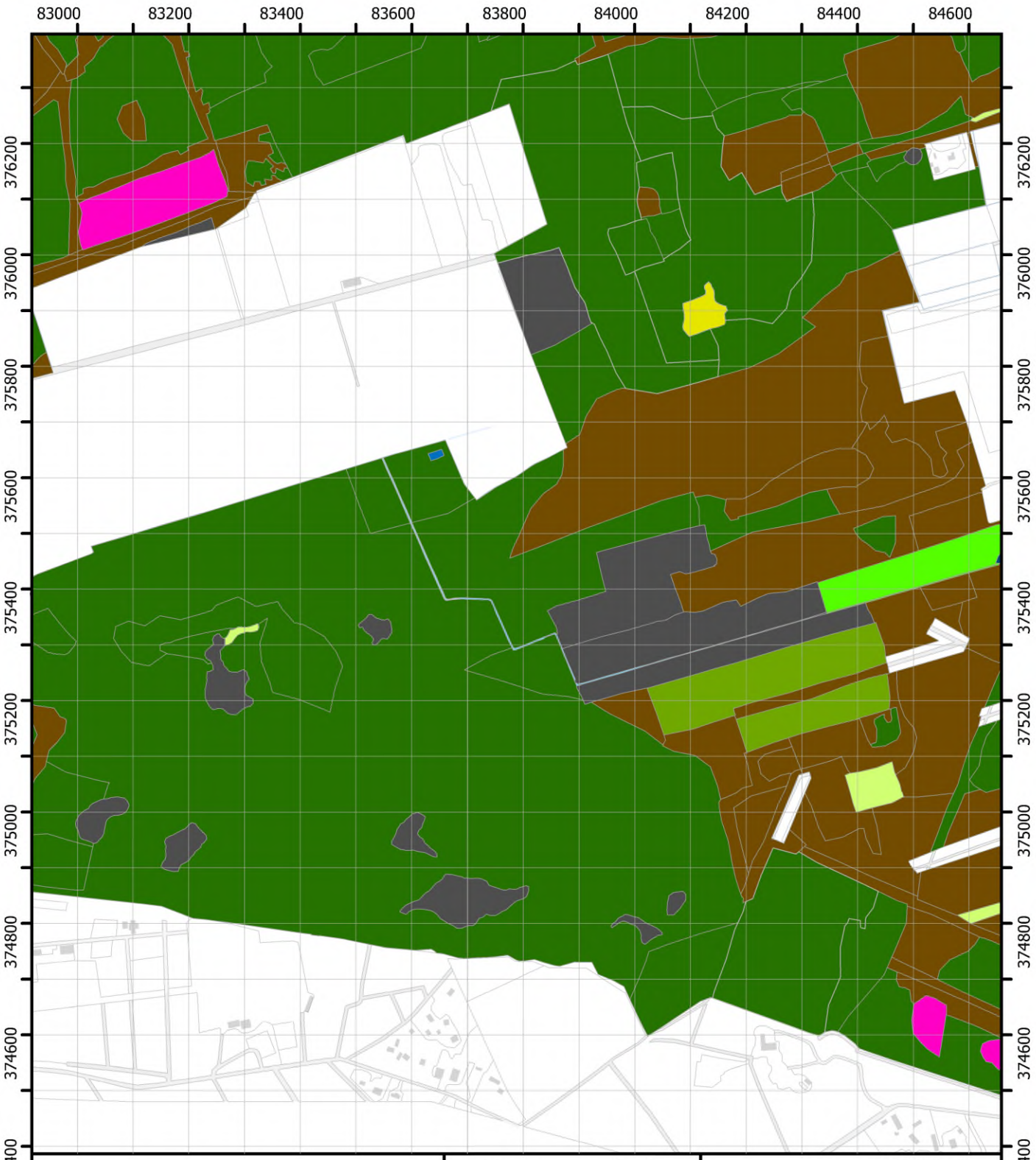
0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

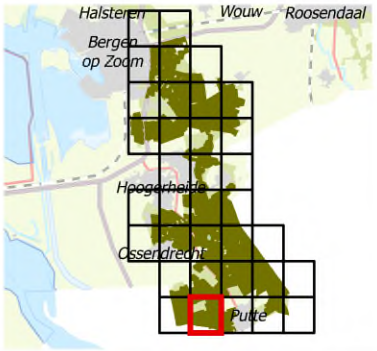
Blad 32

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



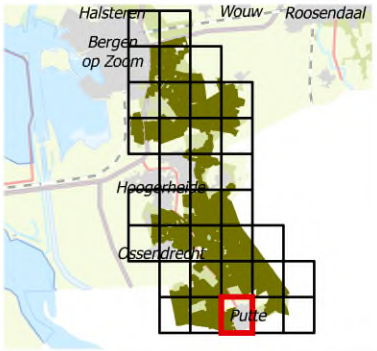
Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 33

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

0 125 250 m



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

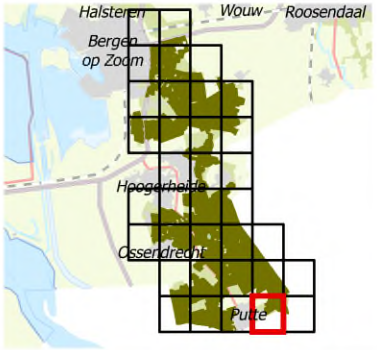
Blad 34

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000

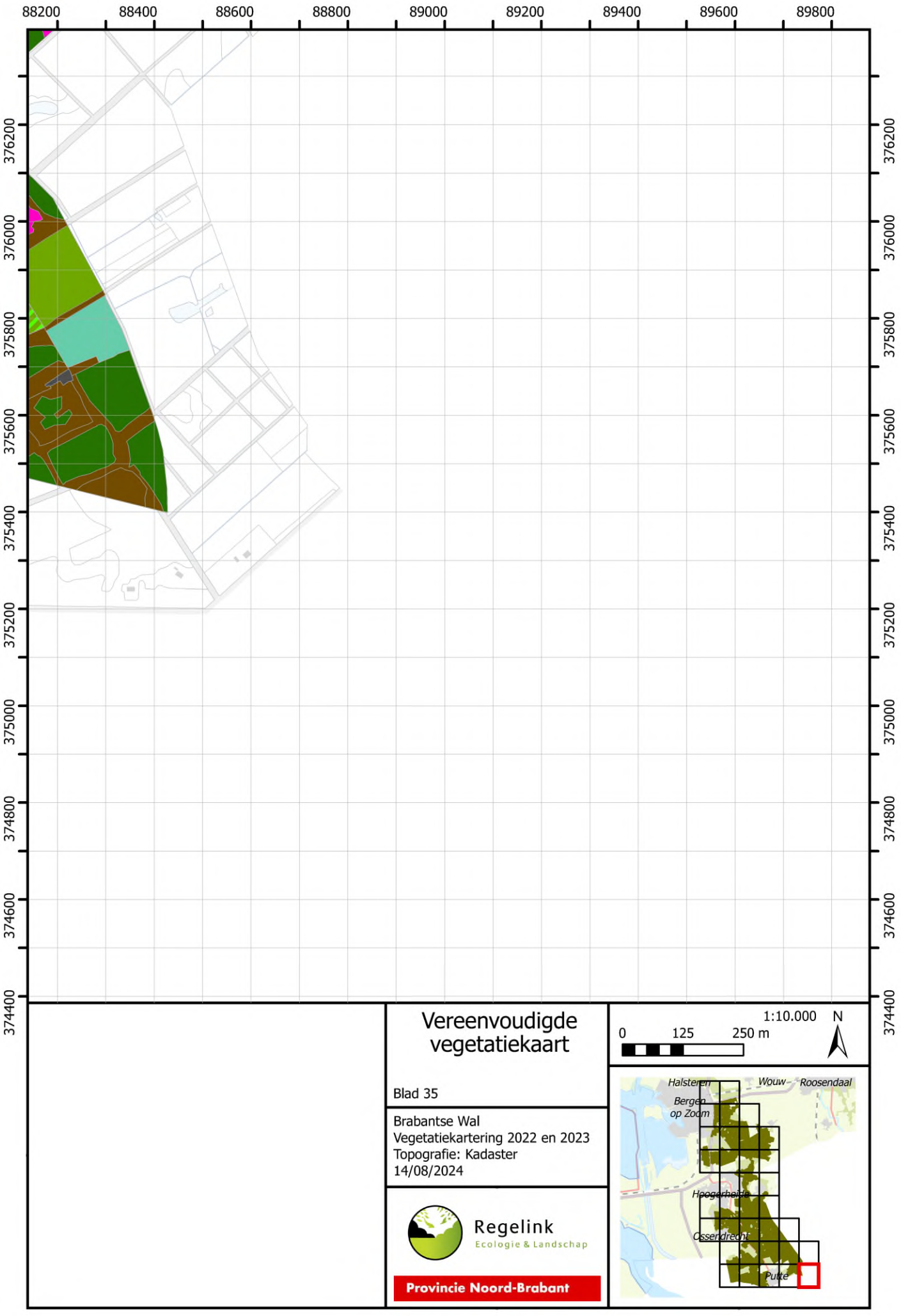
0 125 250 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Vereenvoudigde vegetatiekaart

Blad 35

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:10.000 N

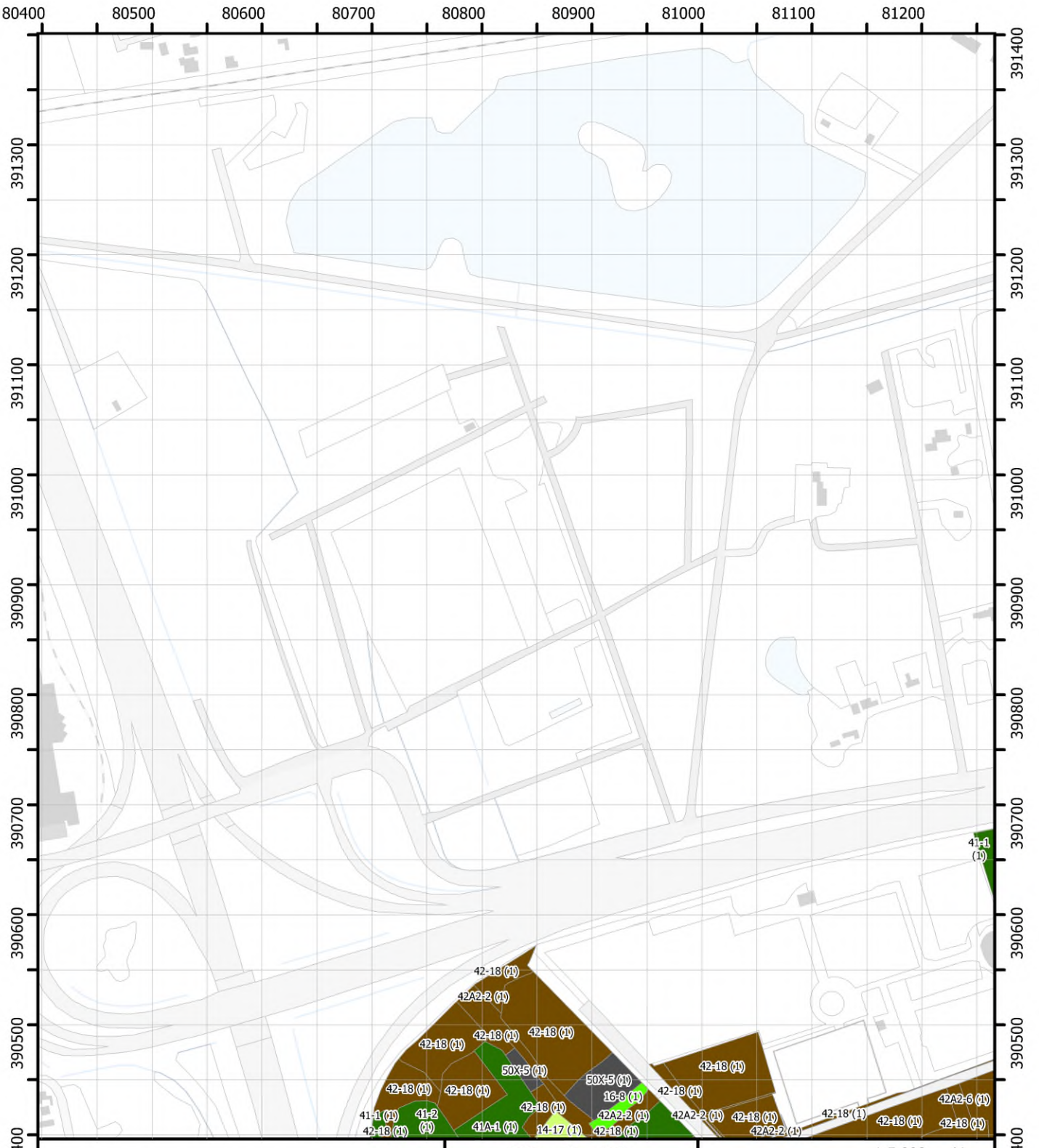
0 125 250 m

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

Bijlage 6. Vegetatiekaart 1:5.000





Uitgebreide vegetatiekaart

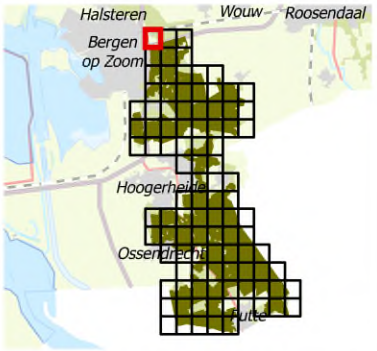
Blad 001

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

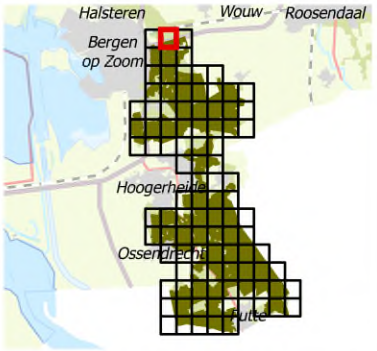
Blad 002

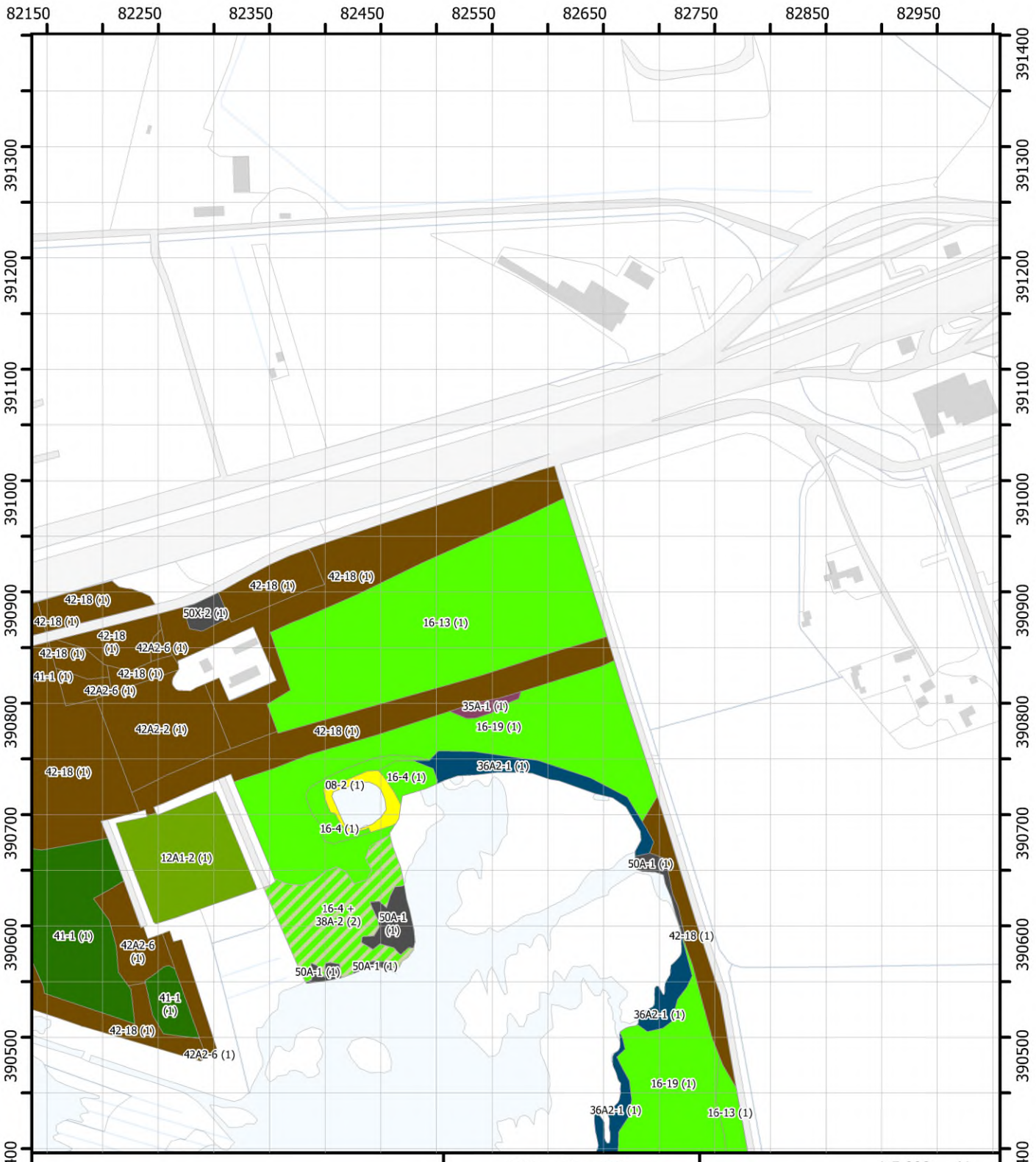
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Uitgebreide vegetatiekaart

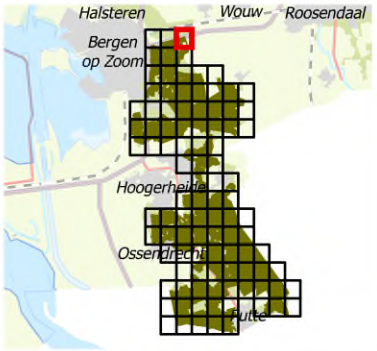
Blad 003

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

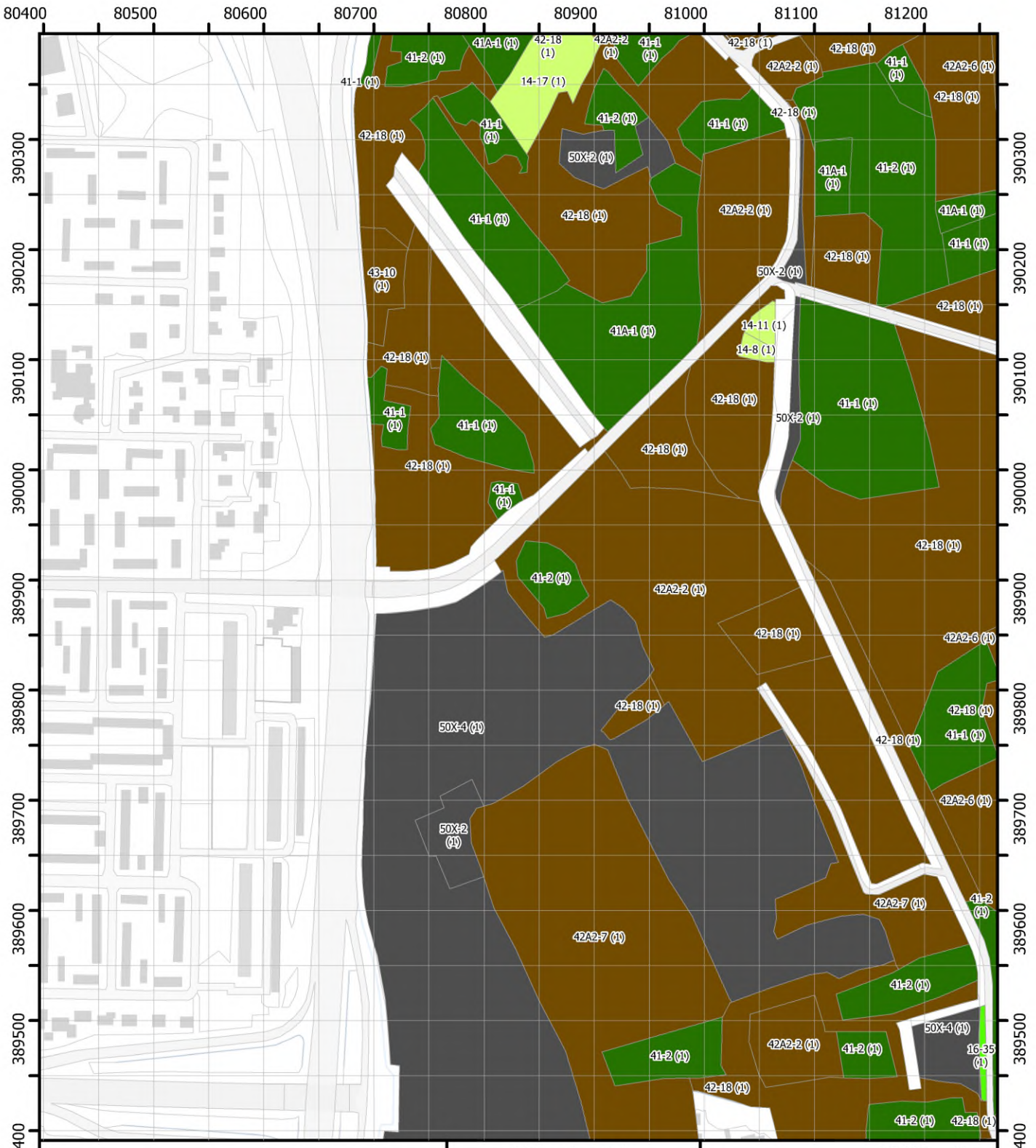
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

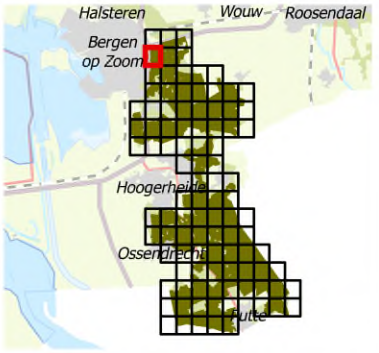
Blad 004

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

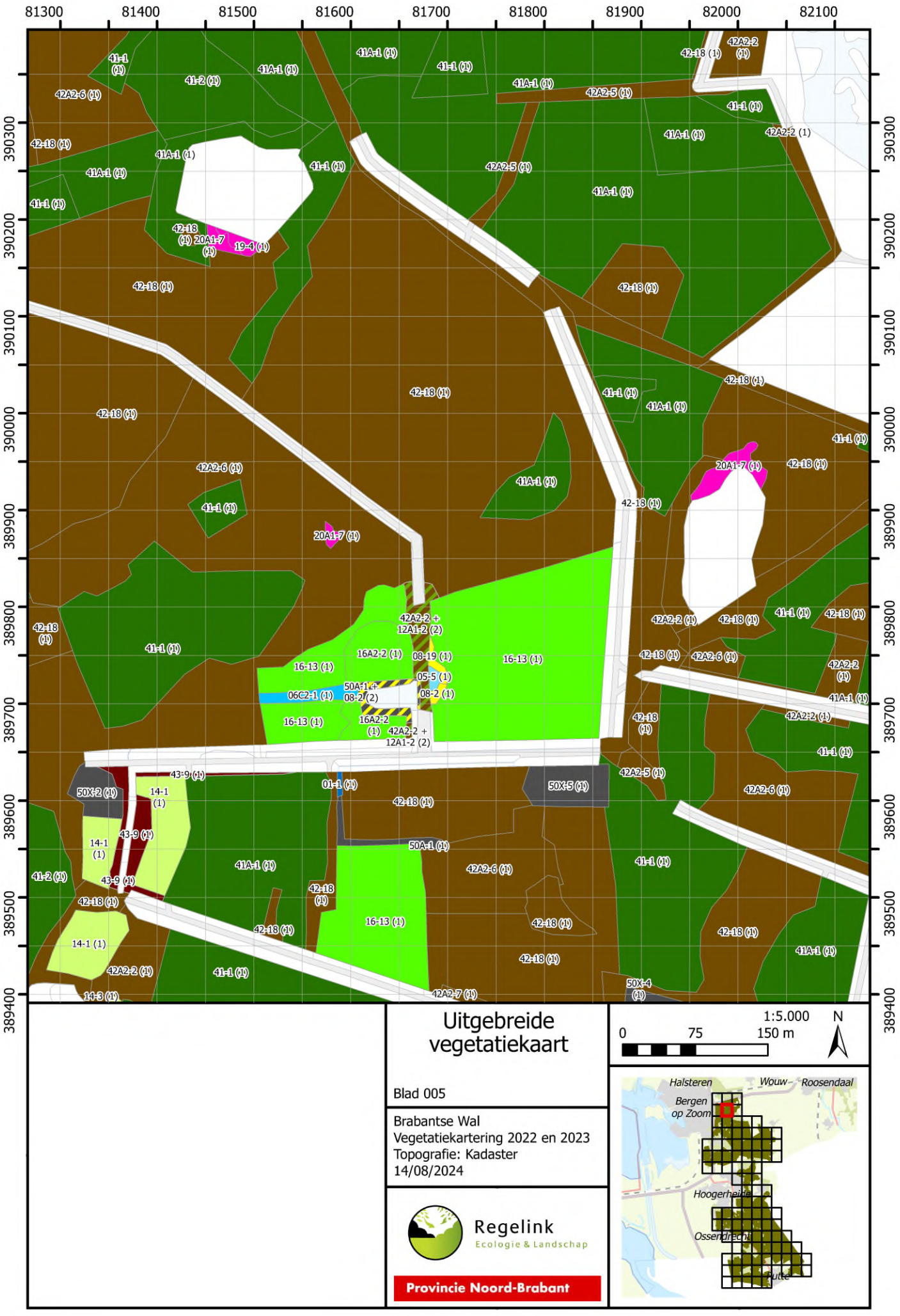
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 005

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

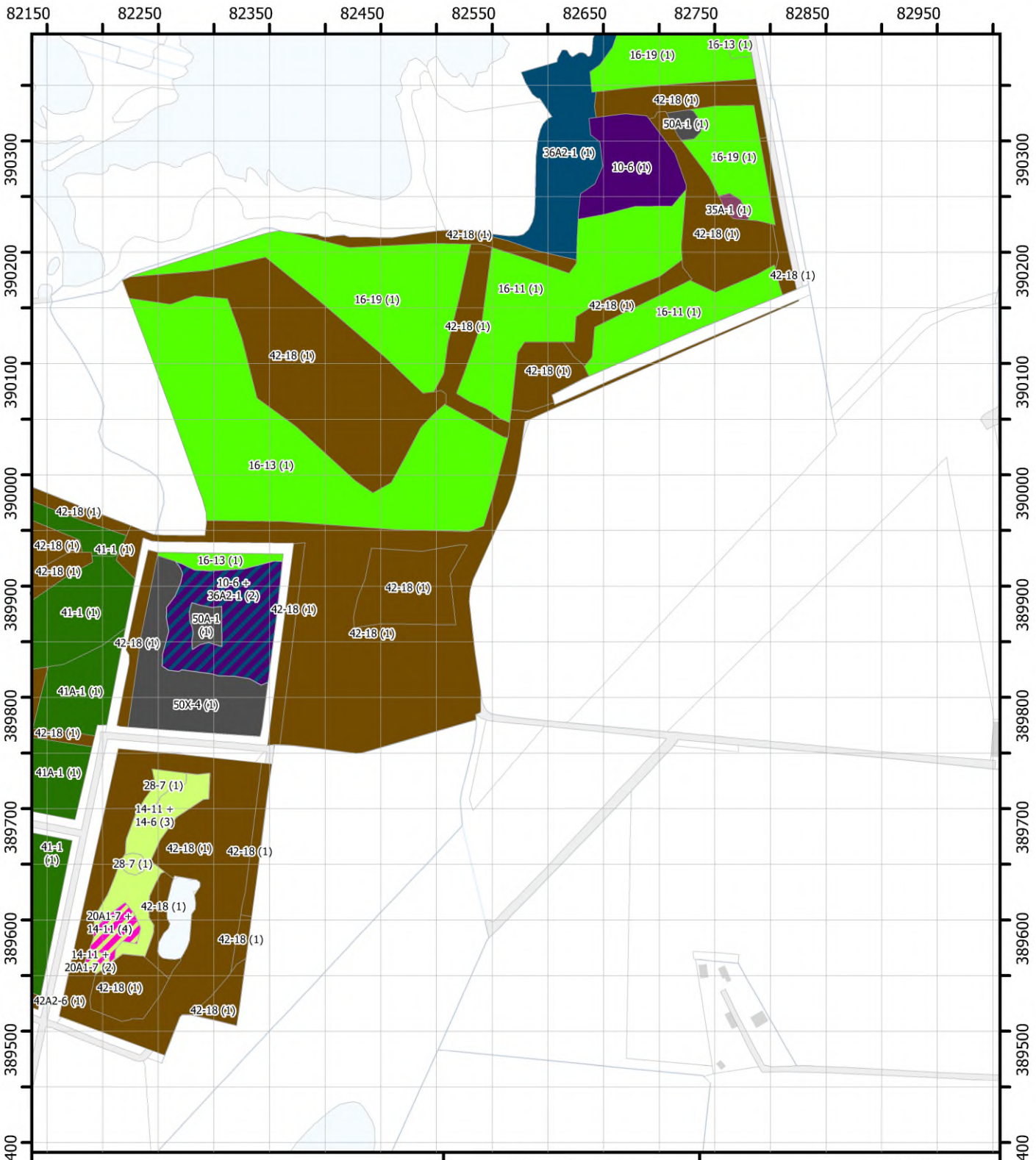
1:5.000

0 75 150 m

N

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

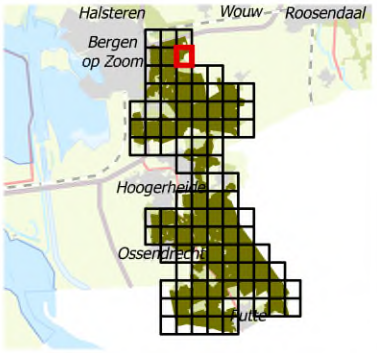


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 006

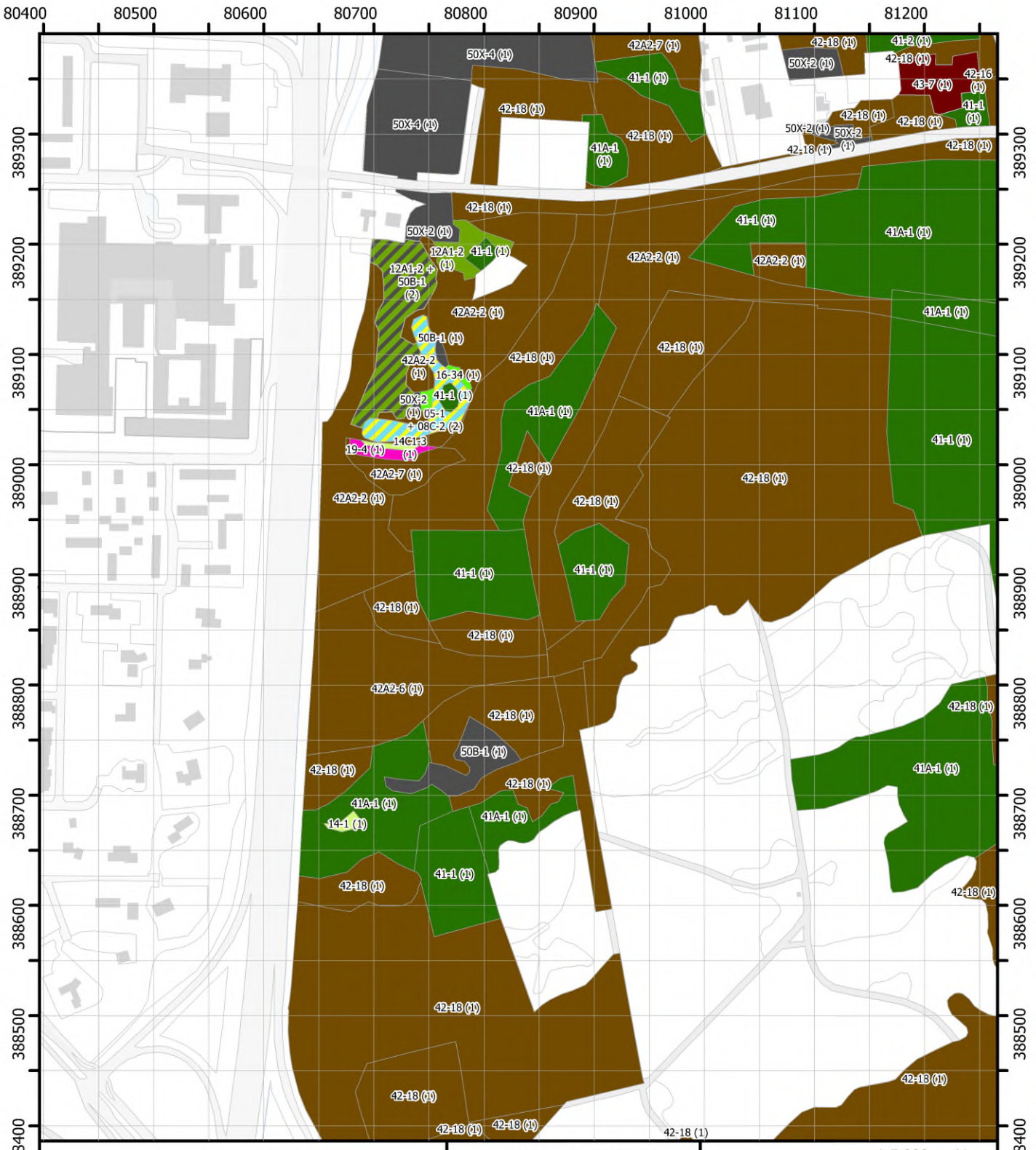
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

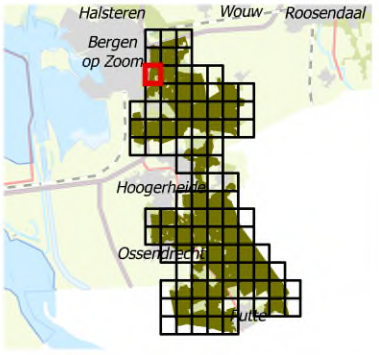


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 007

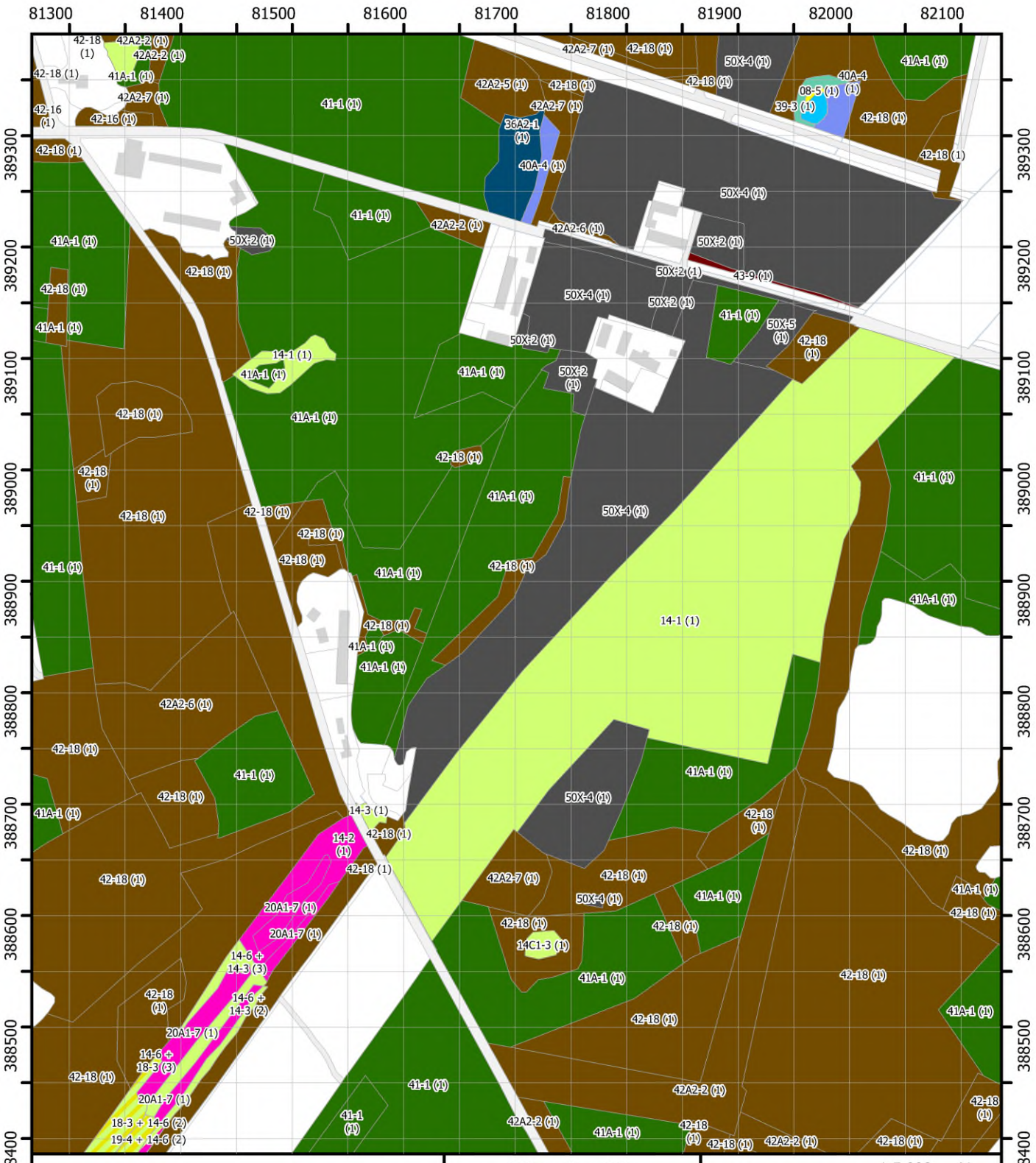
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

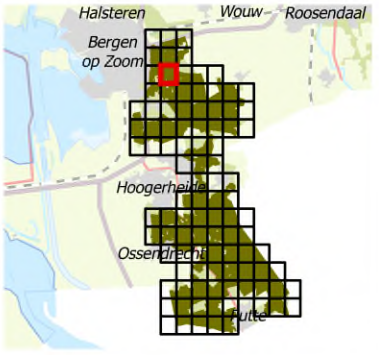


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 008

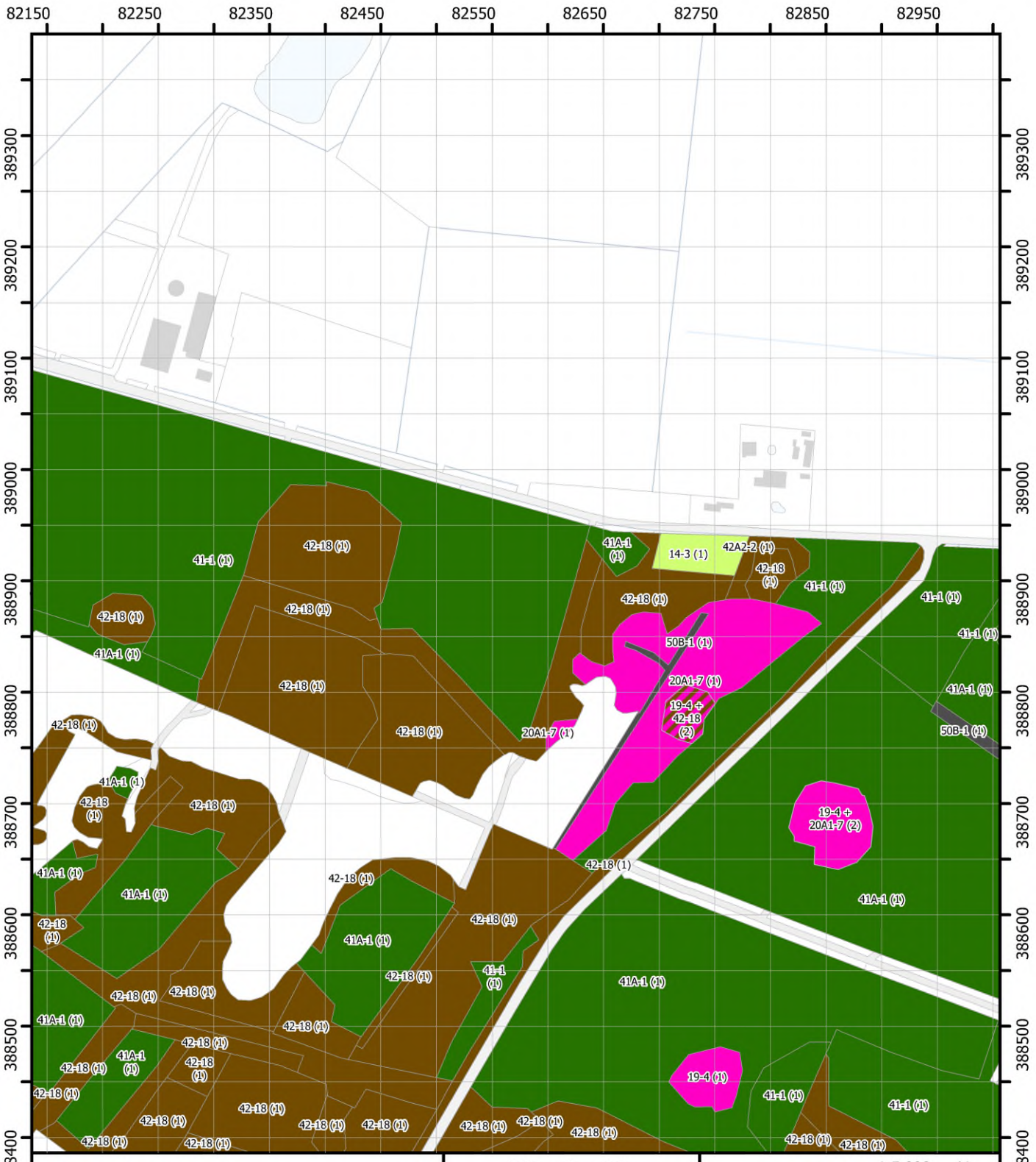
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

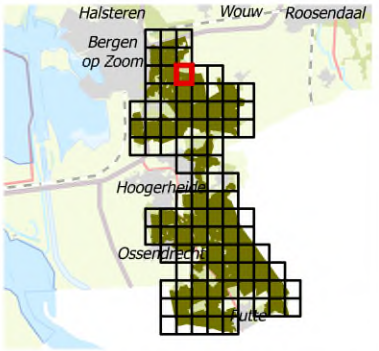
Blad 009

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

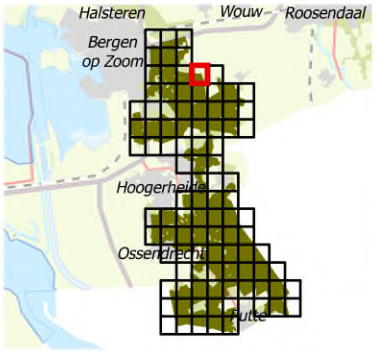


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 010

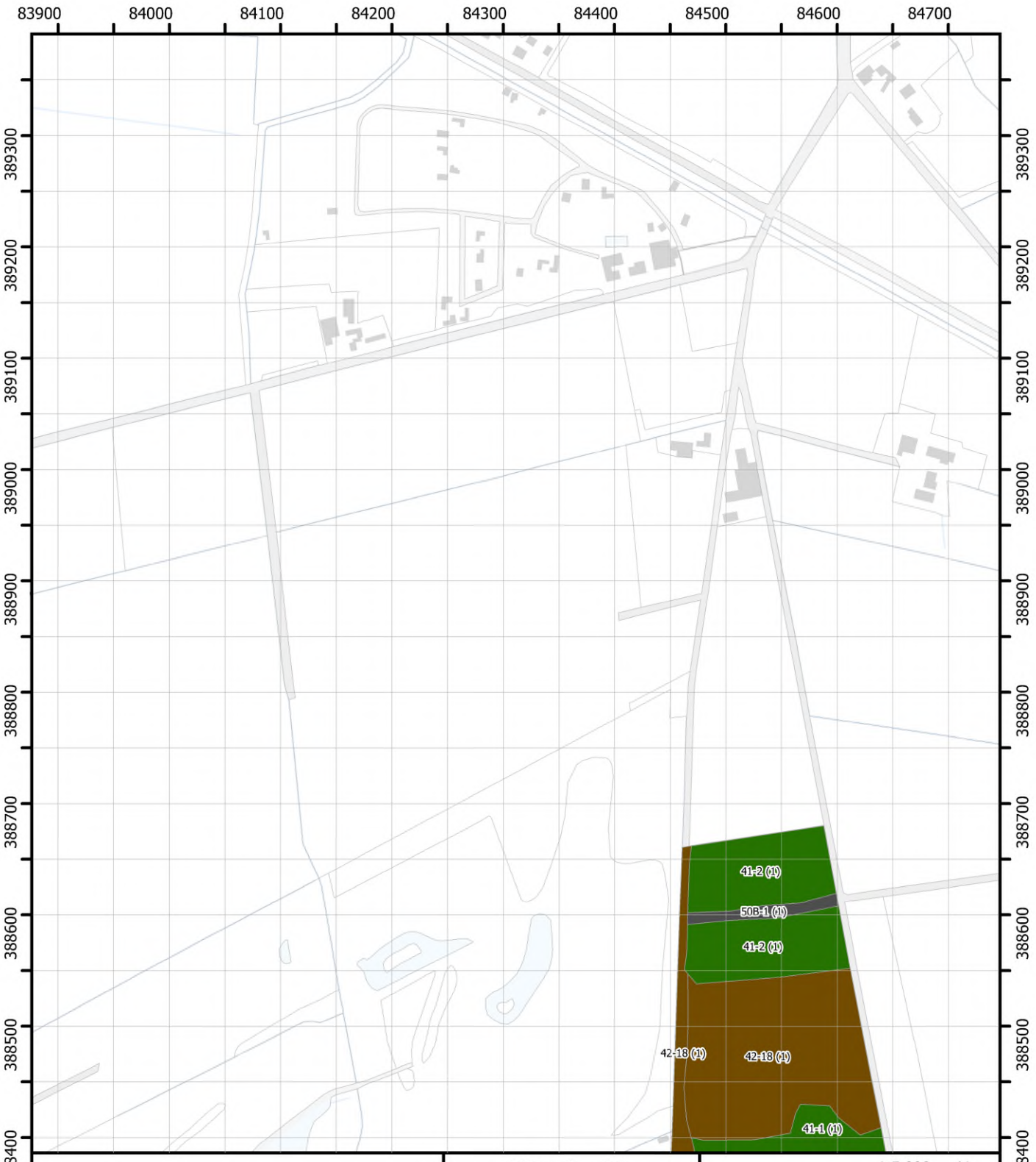
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

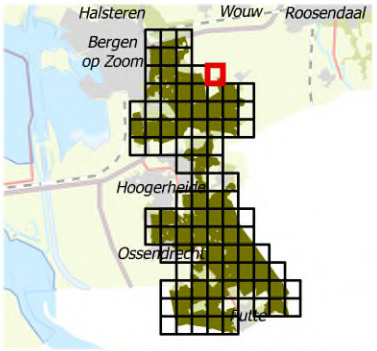
Blad 011

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

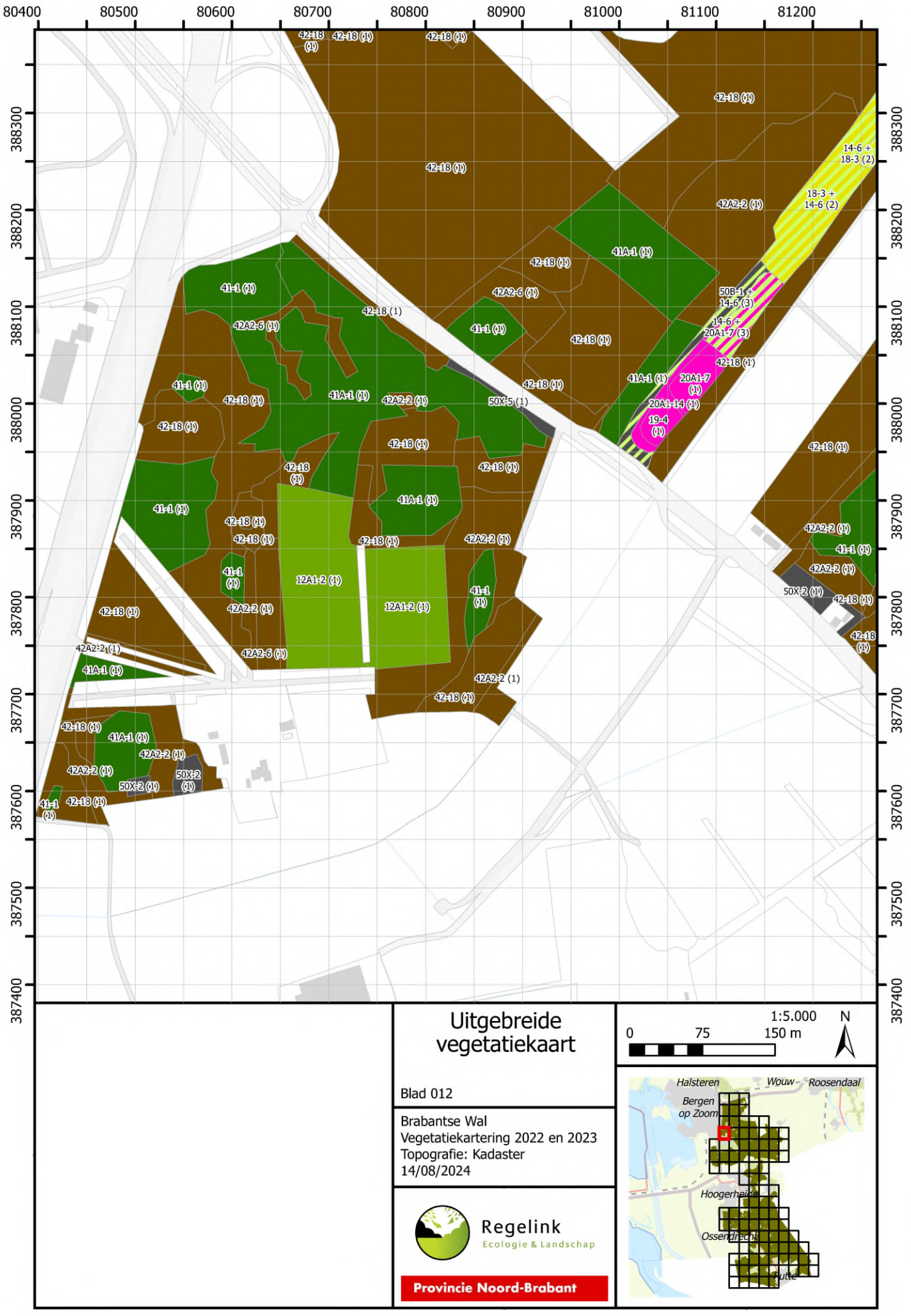
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 012

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

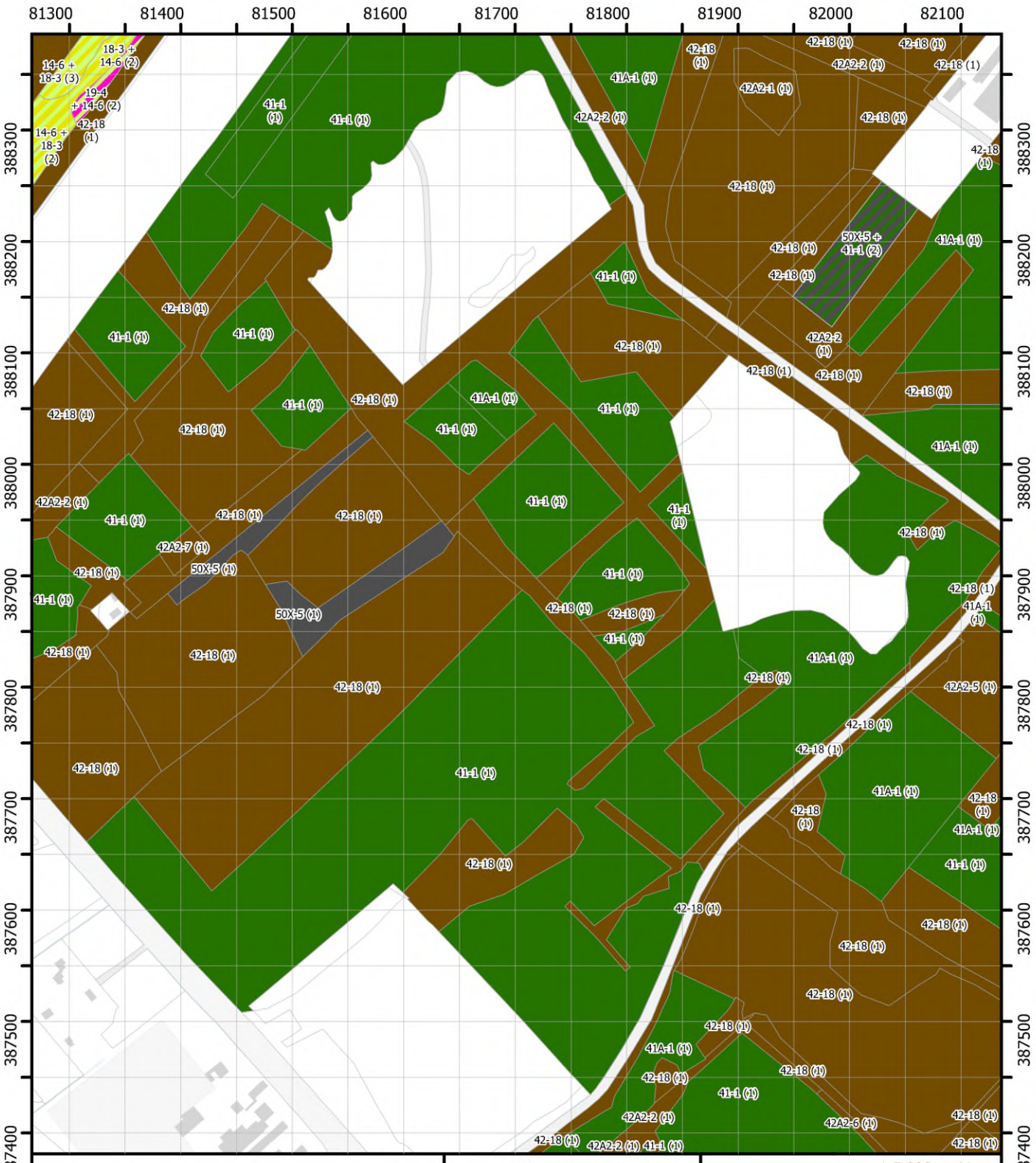
1:5.000

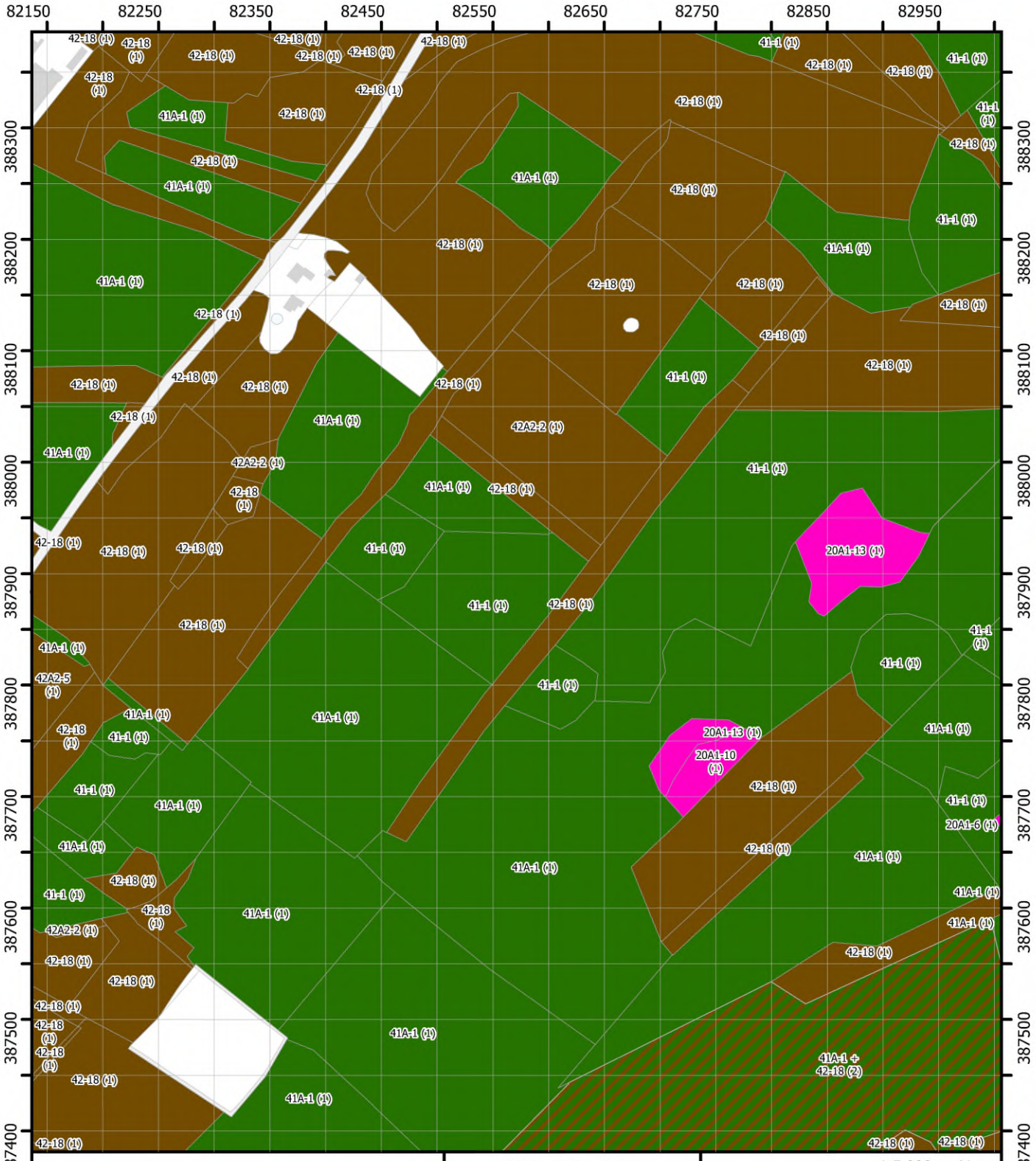
0 75 150 m

N

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant


81300
81400
81500
81600
81700
81800
81900
82000
82100
388300
388200
388100
388000
387900
387800
387700
387600
387500
387400
14-6 + 18-3 (3)
18-3 + 14-6 (2)
19-4 + 14-6 (2)
14-6 + 18-3 (2)
42-18 (1)
41-1 (1)
41A-1 (1)
42A2-1 (1)
42A2-2 (1)
42A2-6 (1)
42A2-7 (1)
42-18 (1)
50X-5 (1)
50X-5 + 41-1 (2)
42A2-5 (1)
Uitgebreide vegetatiekaart
Blad 013
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
1:5.000
0
75
150 m
N
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant

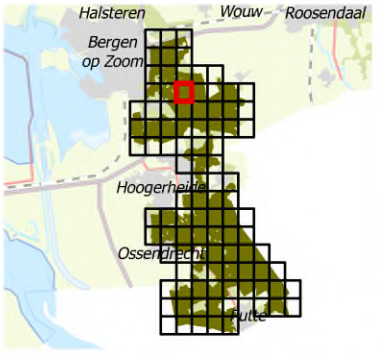


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 014

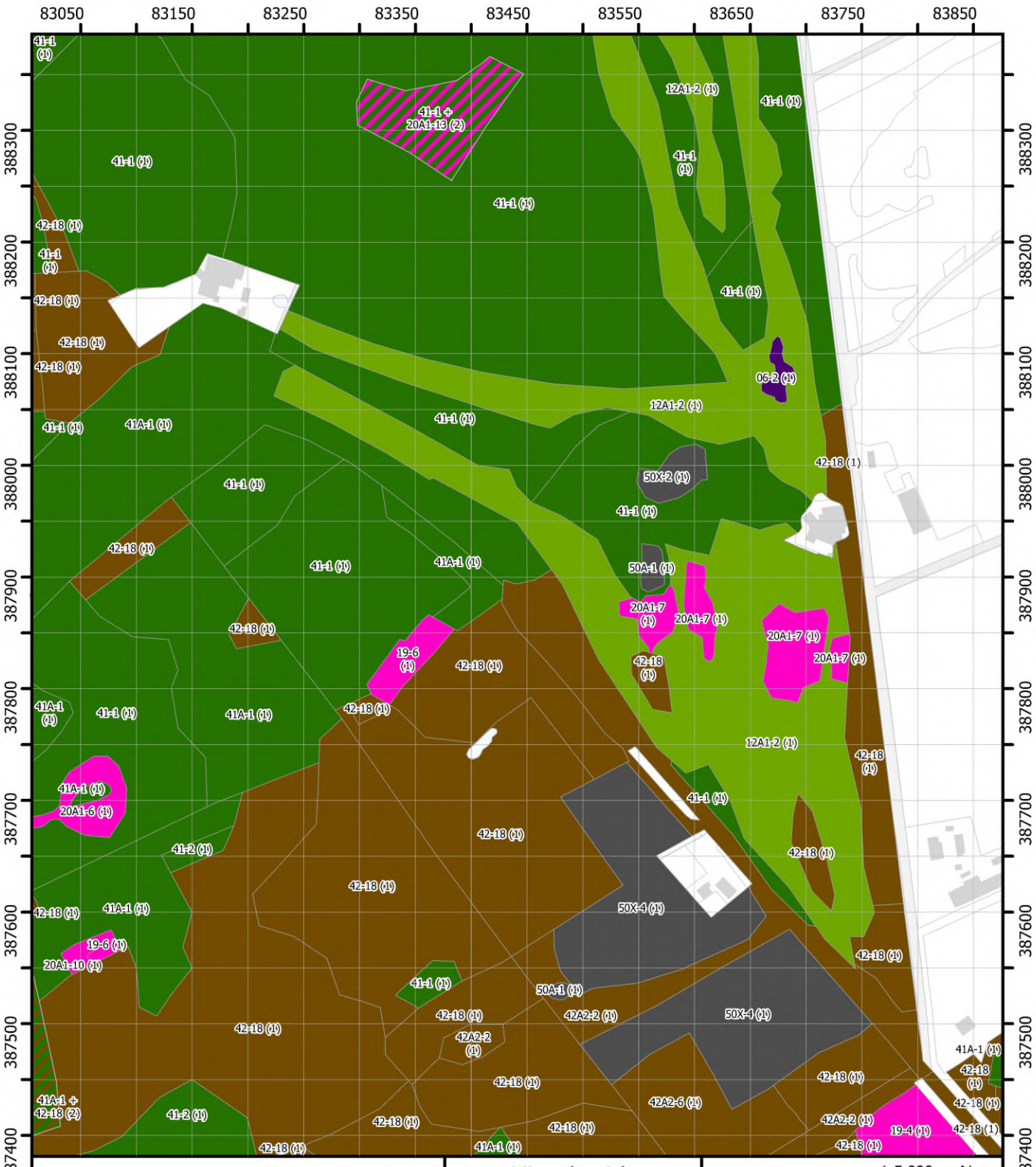
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

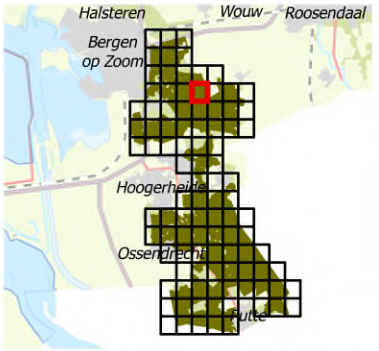


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 015

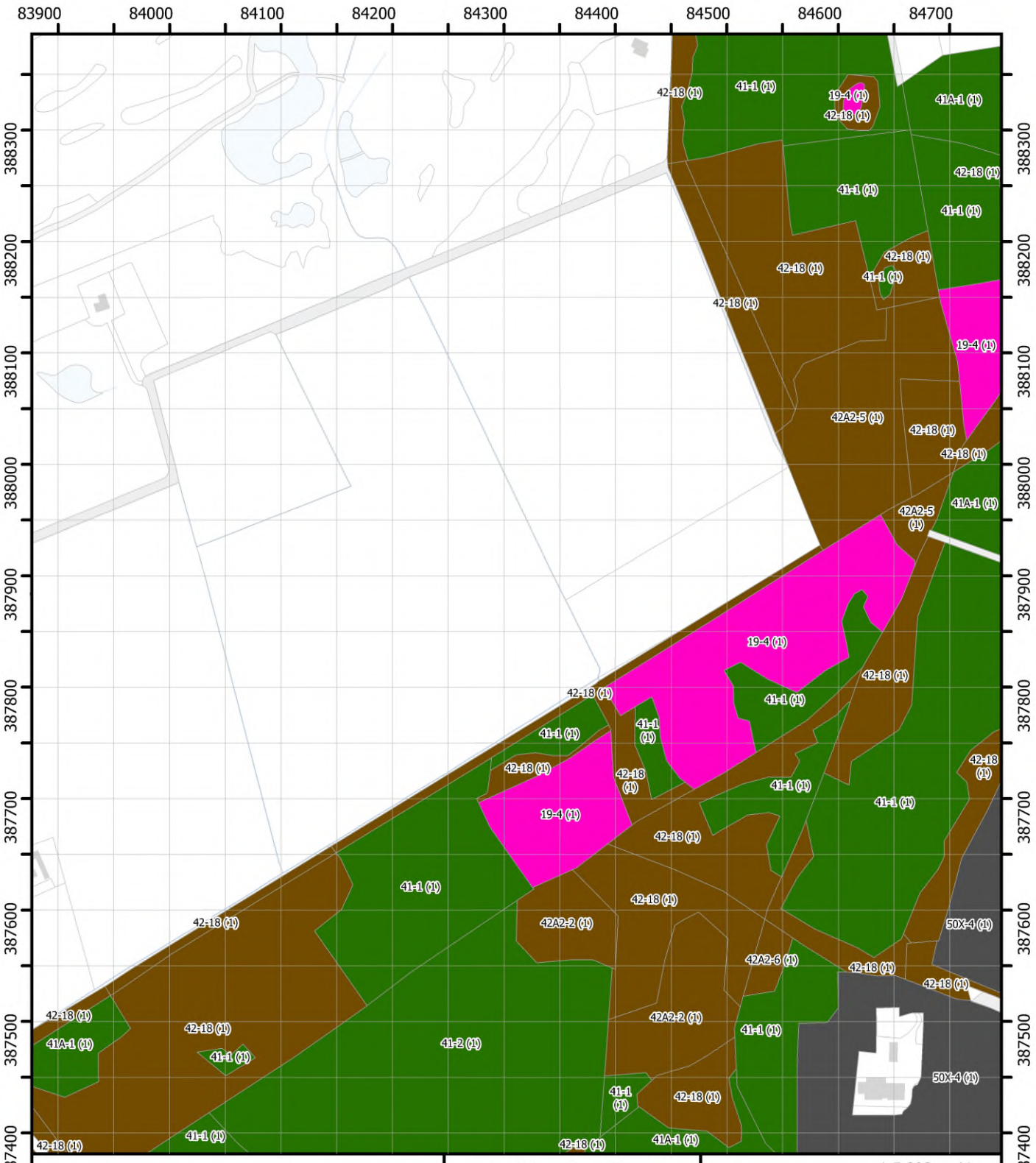
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

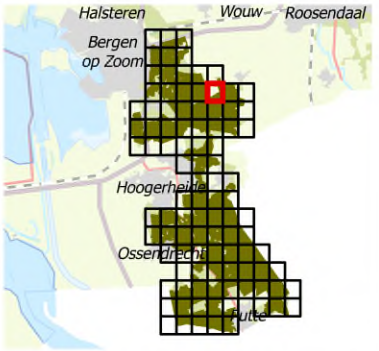
Blad 016

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

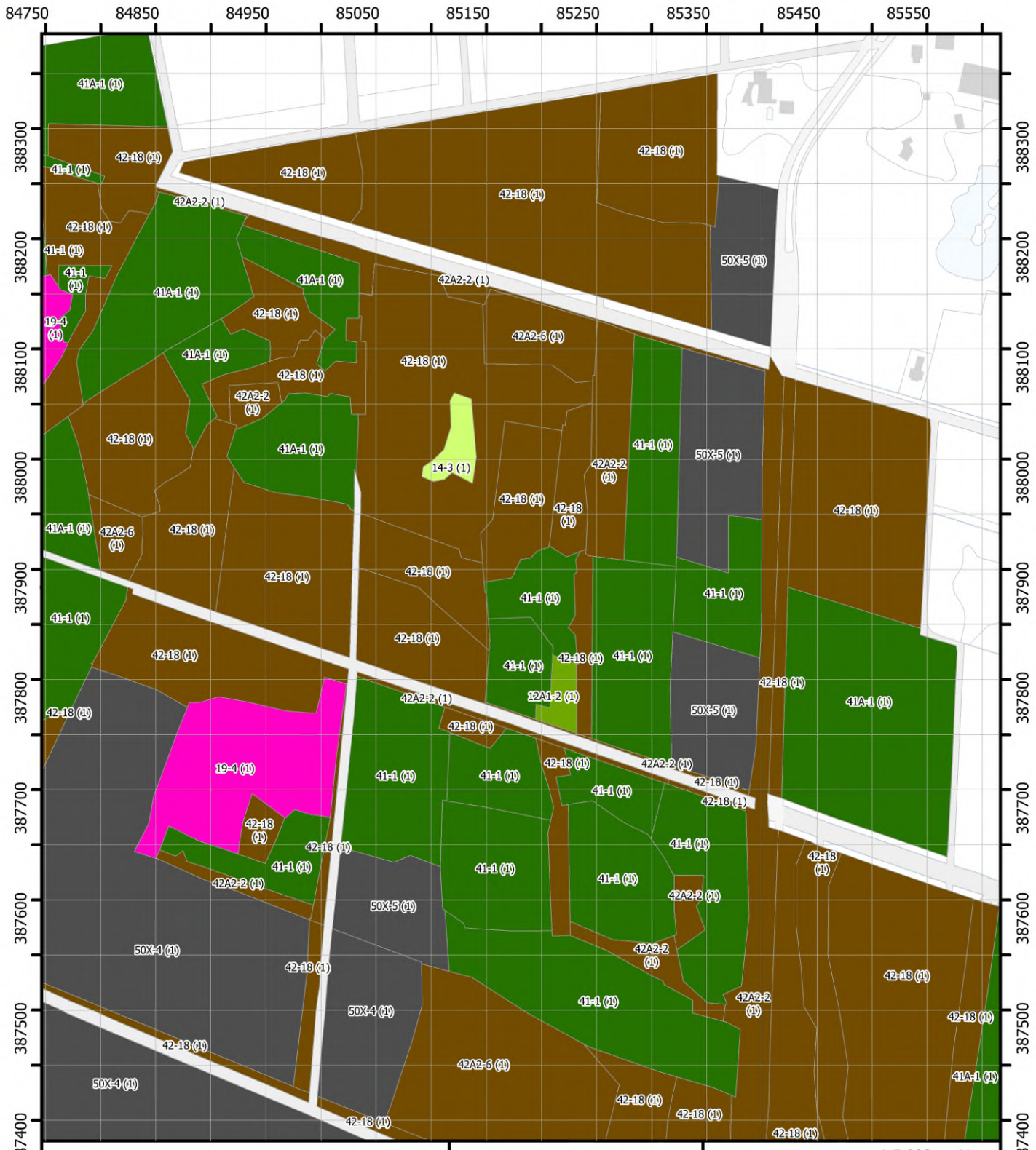
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

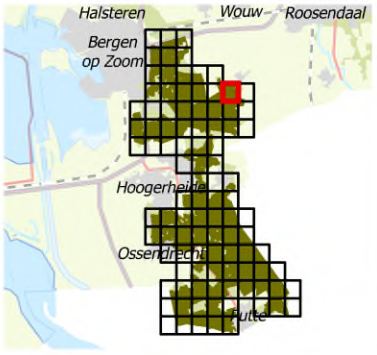
Blad 017

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

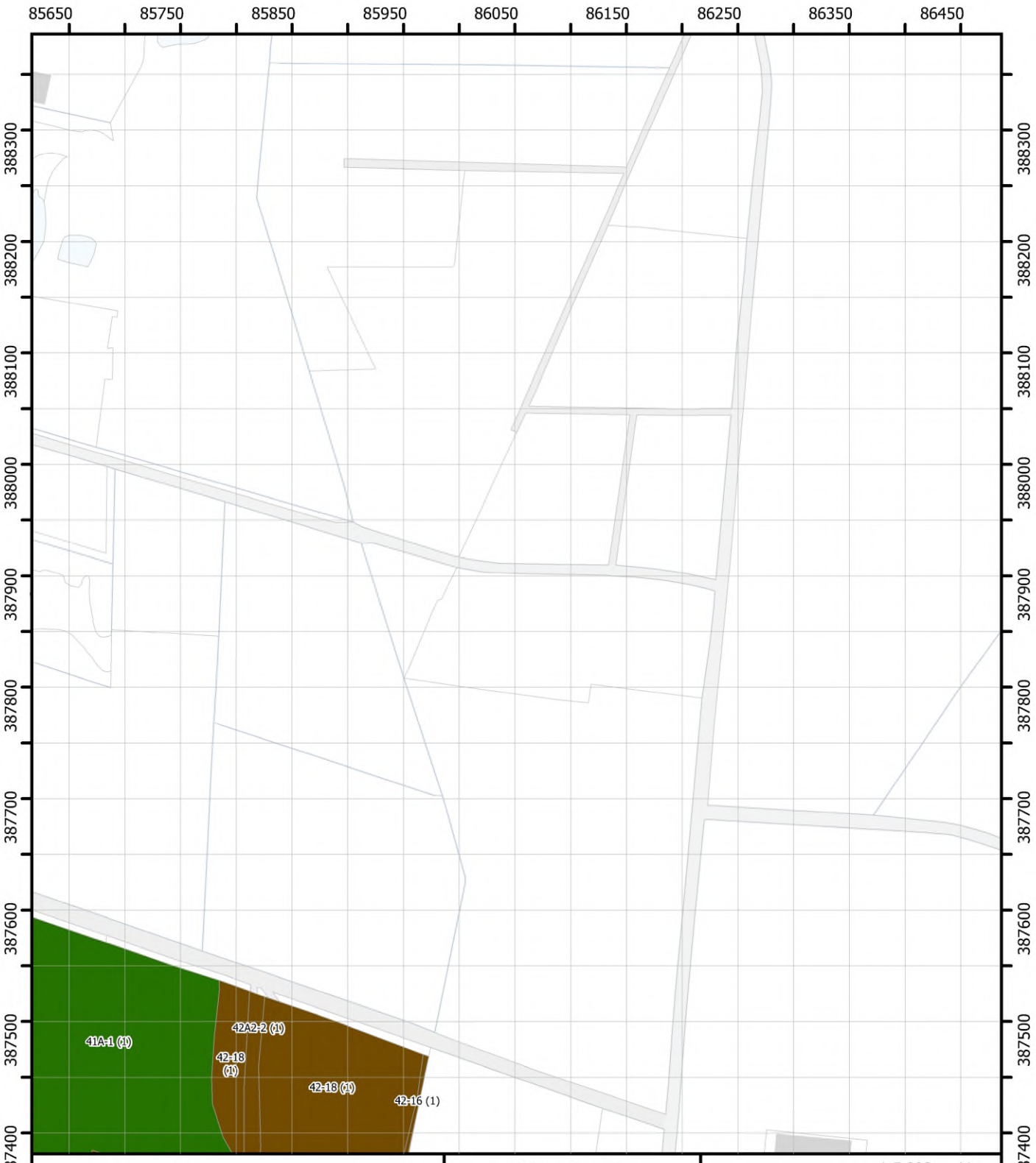
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

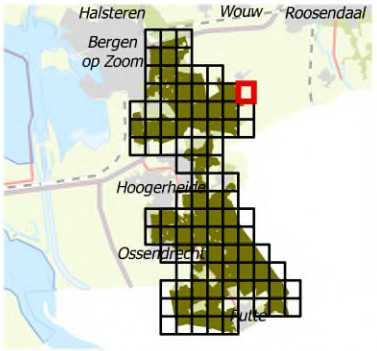
Blad 018

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

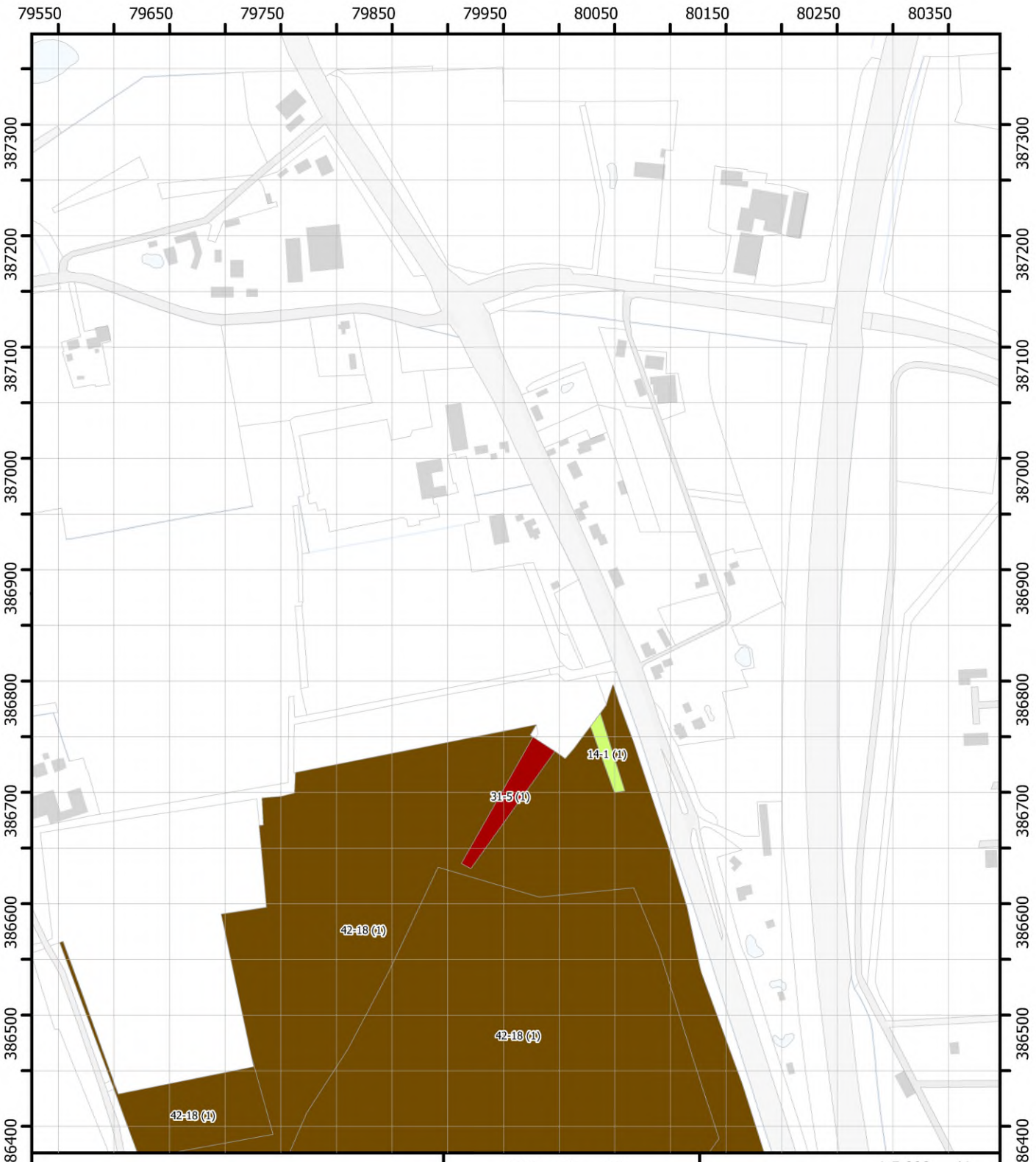
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

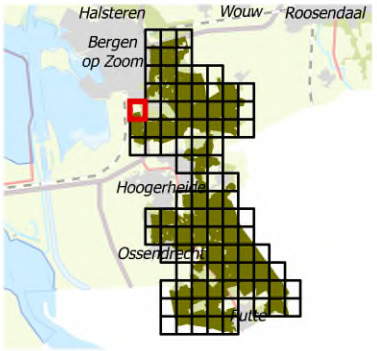
Blad 019

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

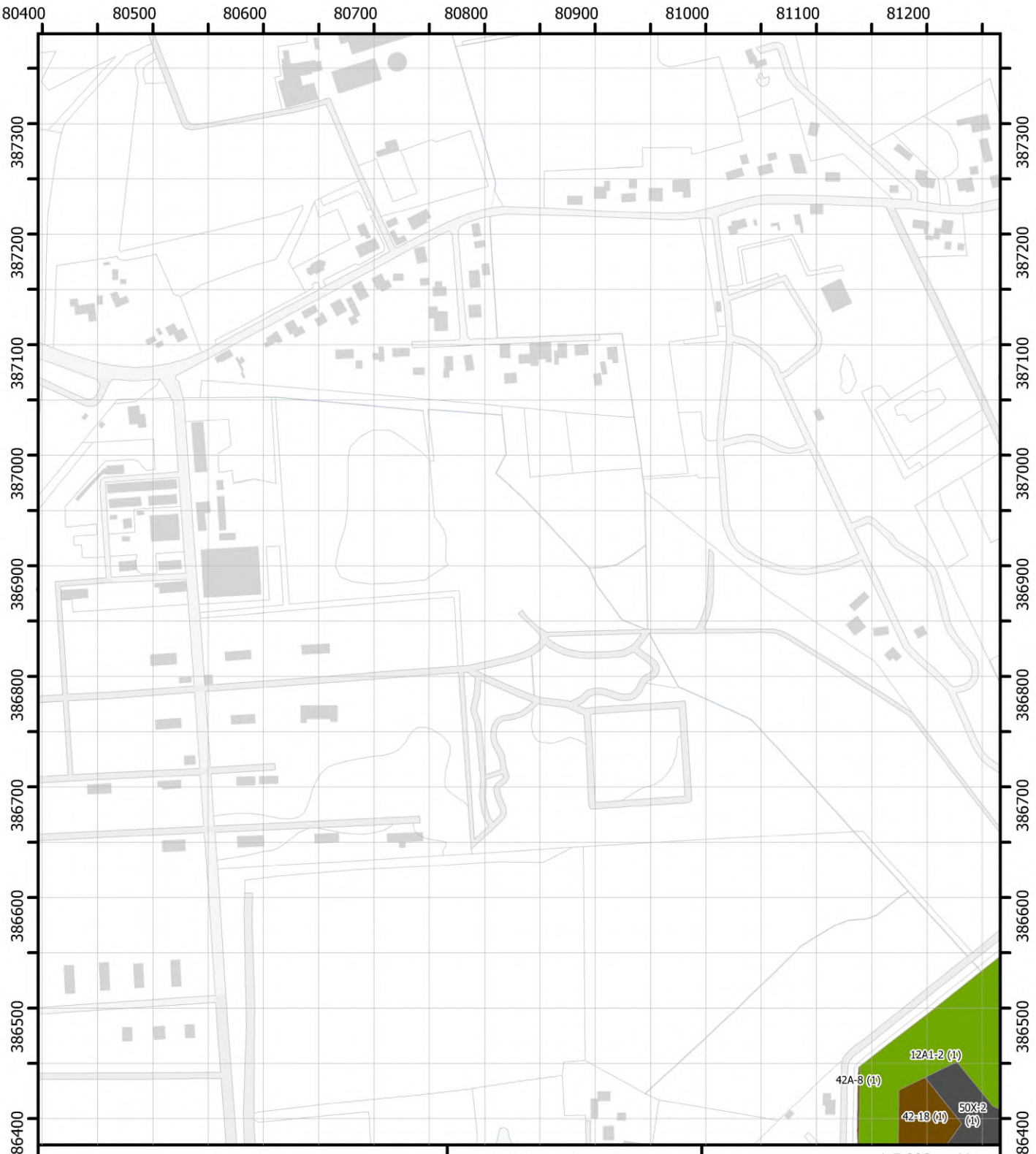
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

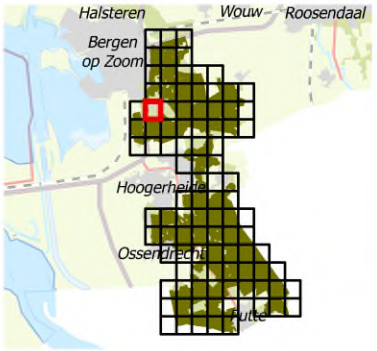
Blad 020

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

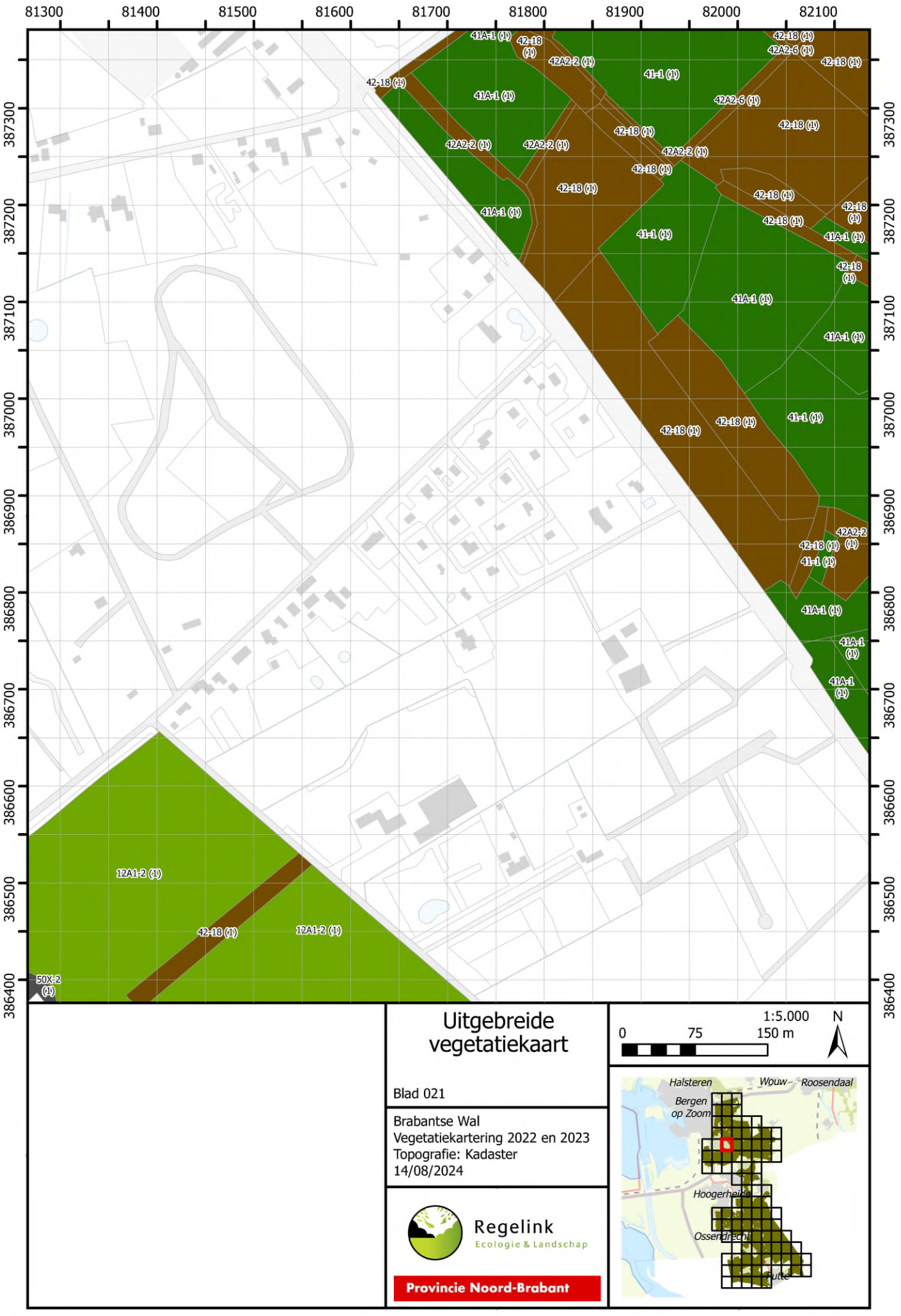
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 021

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

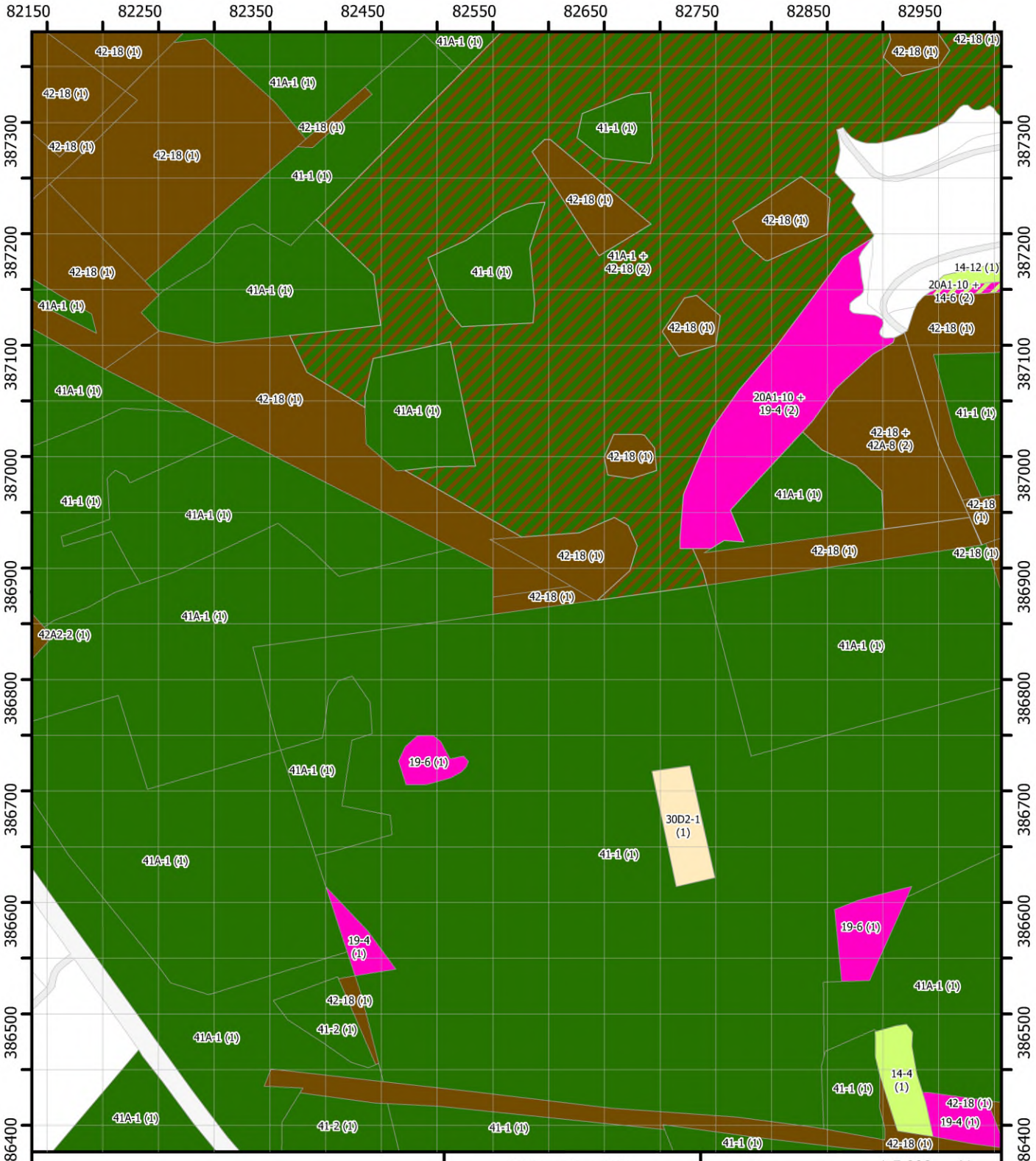
1:5.000

0 75 150 m

N

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

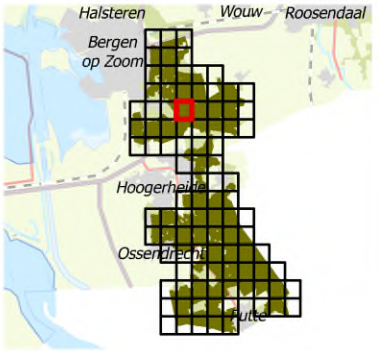


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 022

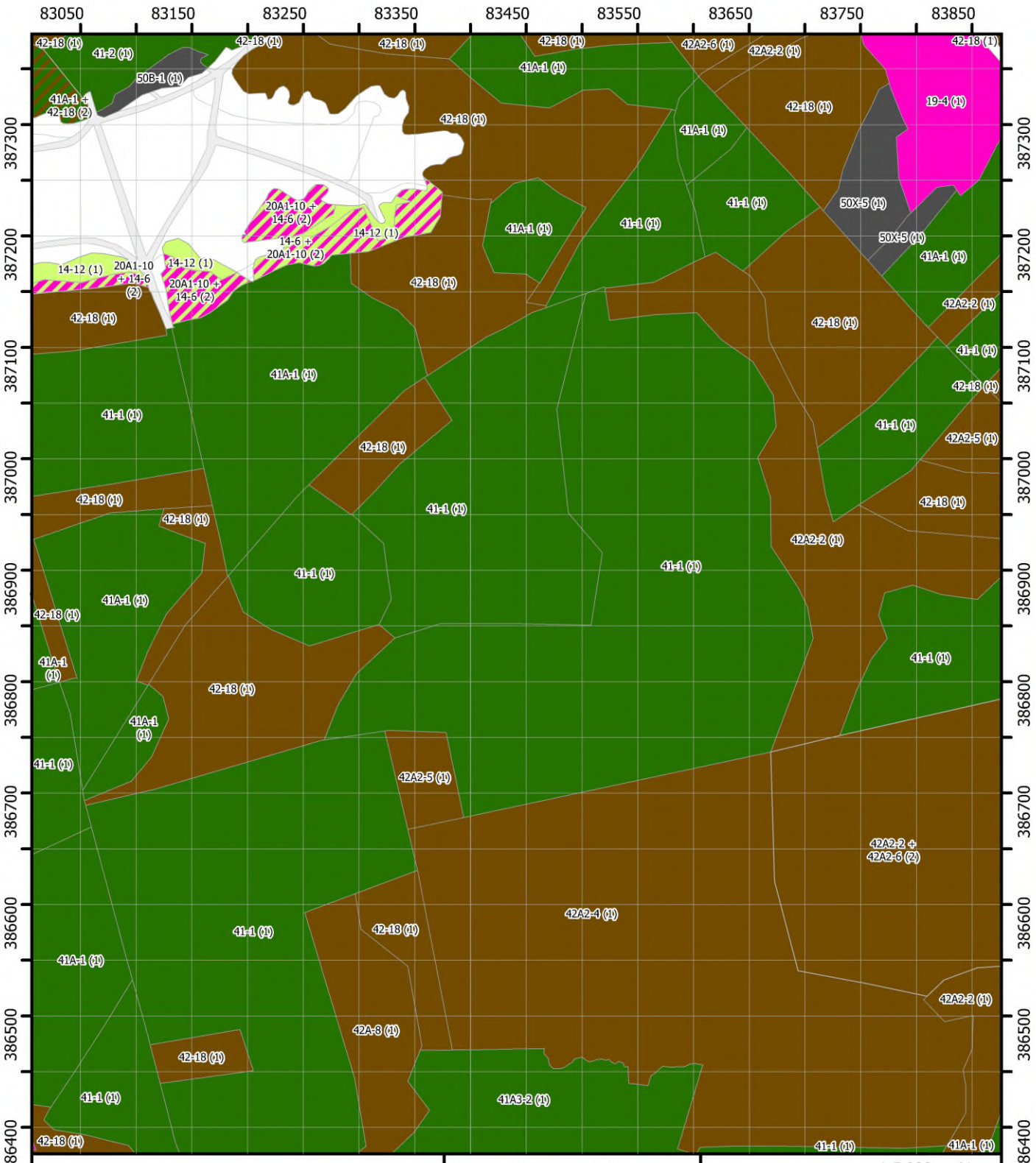
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

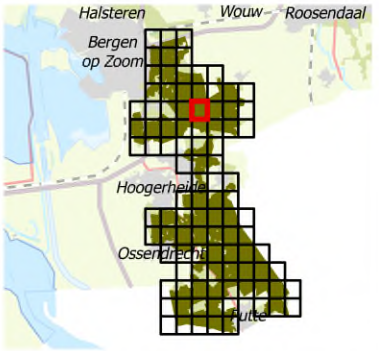
Blad 023

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

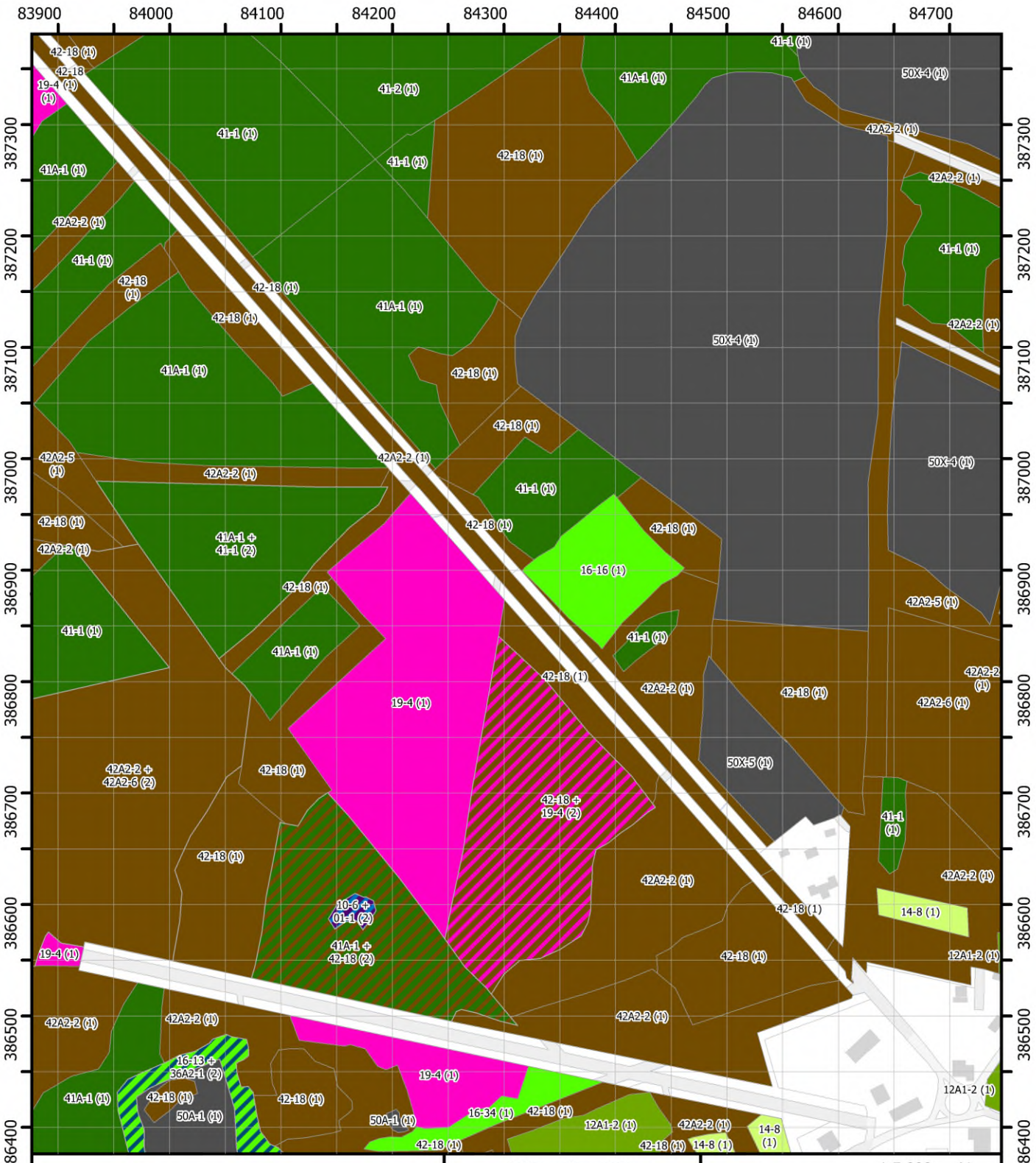
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



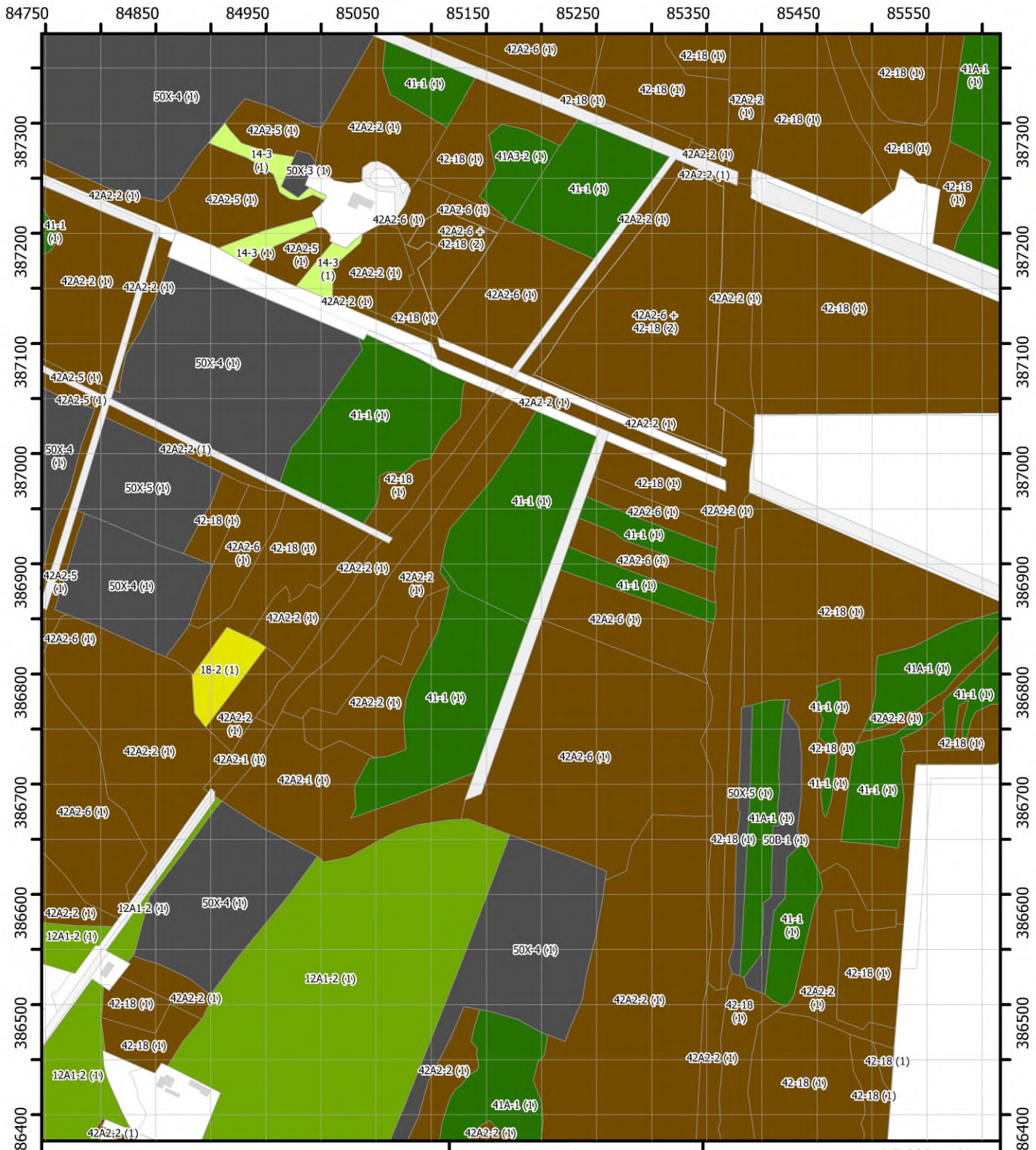
Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 024

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

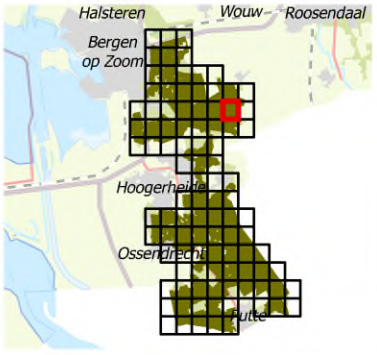
Blad 025

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

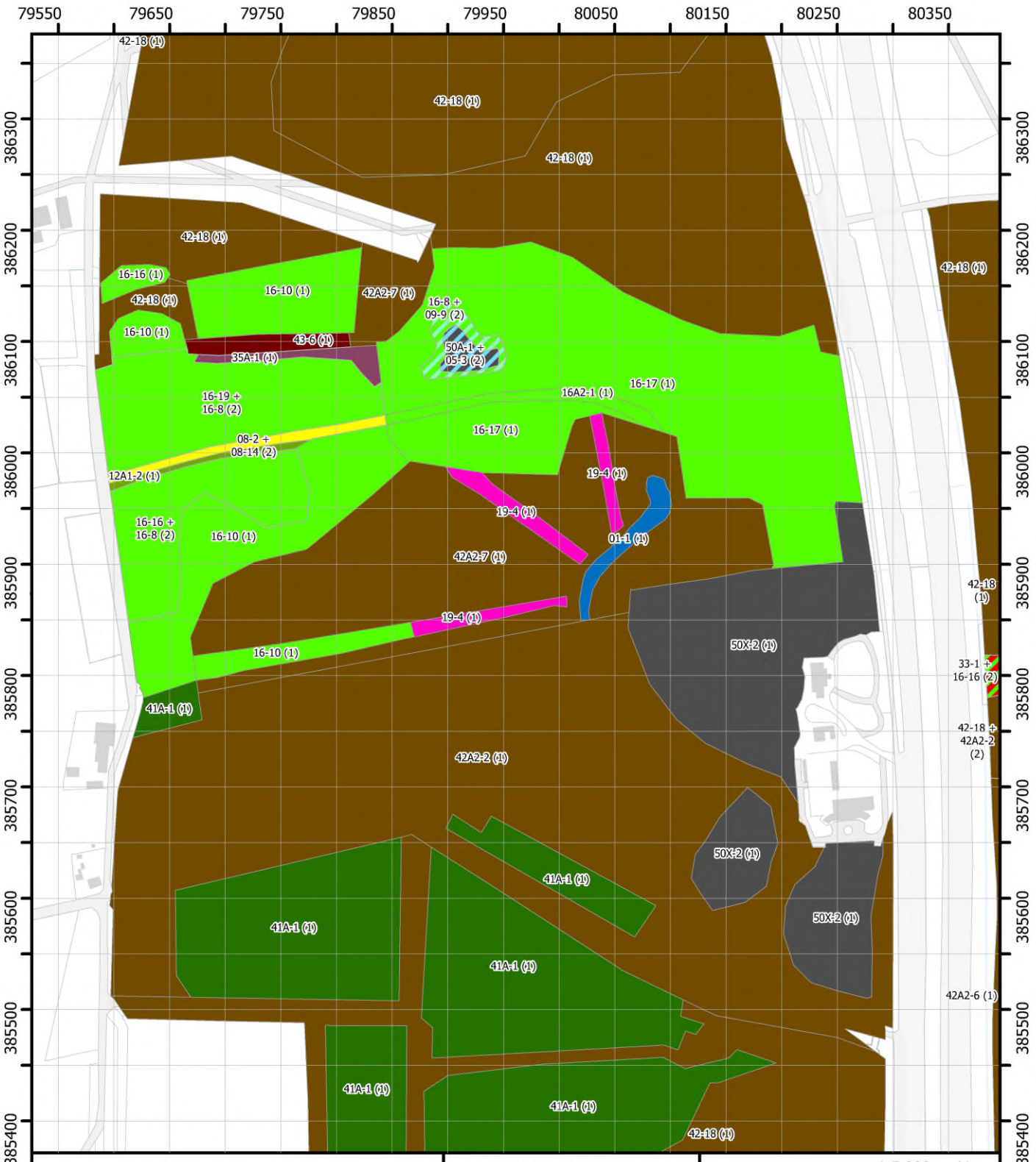
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant


85650
85750
85850
85950
86050
86150
86250
86350
86450
387300
387200
387100
387000
386900
386800
386700
386600
386500
386400
41A-1 (1)
42A2-2 (1)
42-18 (1)
42-16 (1)
Uitgebreide vegetatiekaart
Blad 026
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
1:5.000
0
75
150 m
N
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

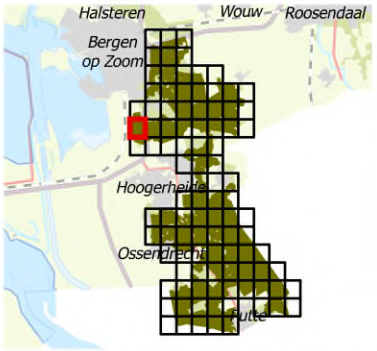
Blad 027

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

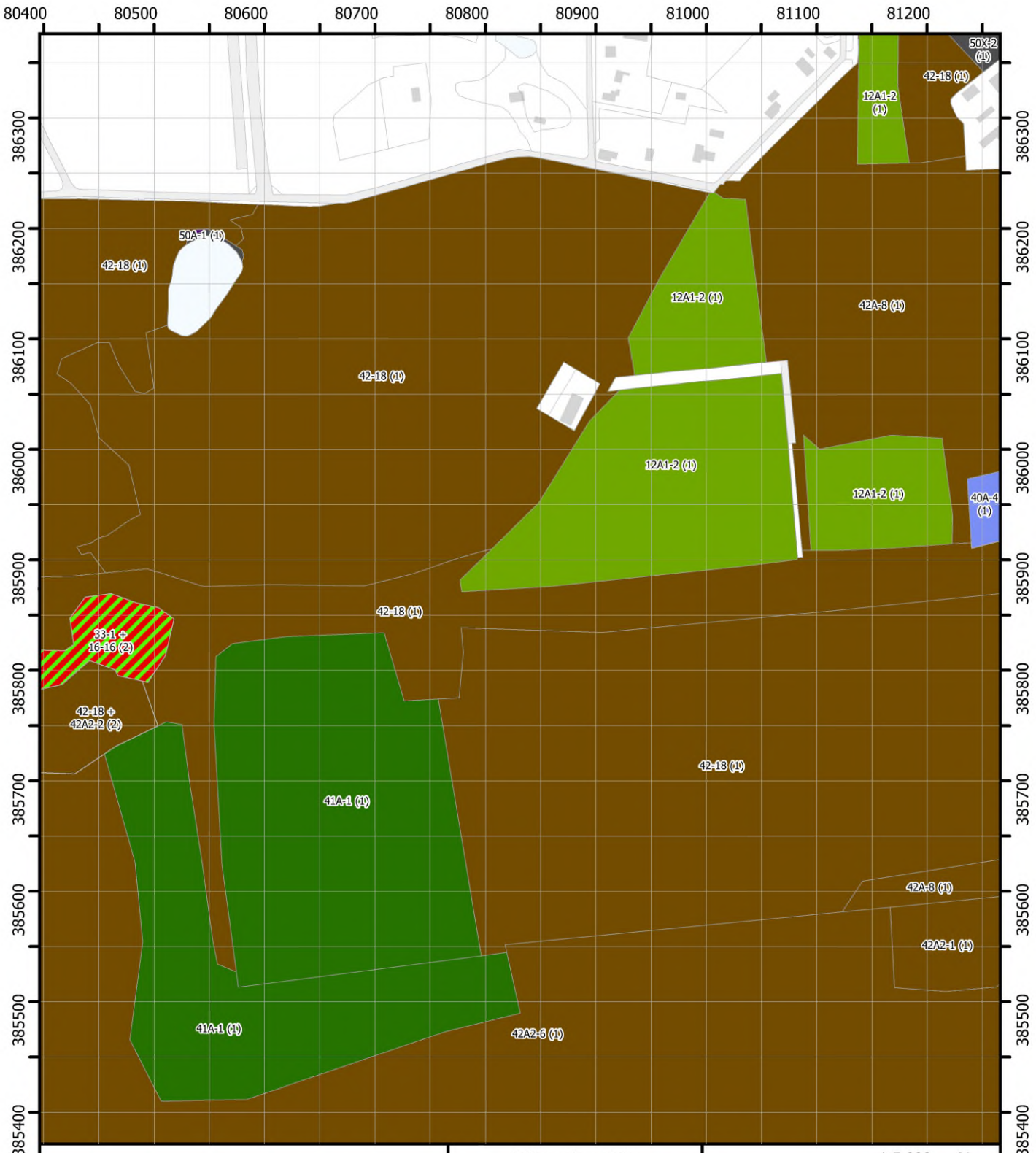
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

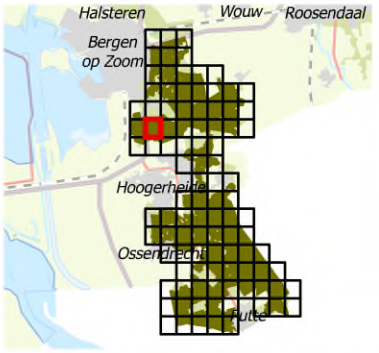
Blad 028

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

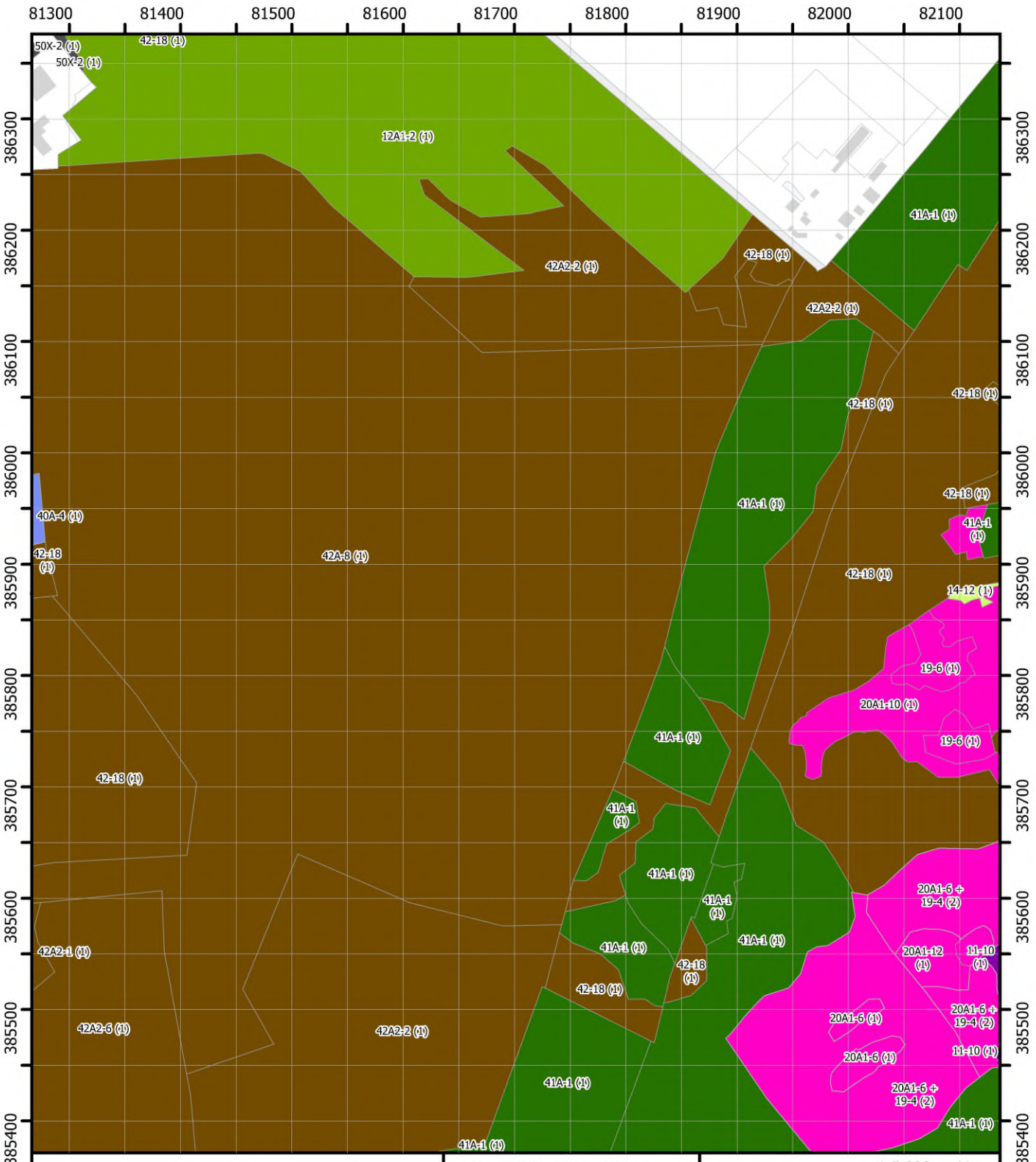
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

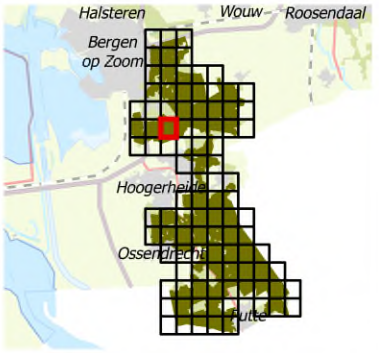


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 029

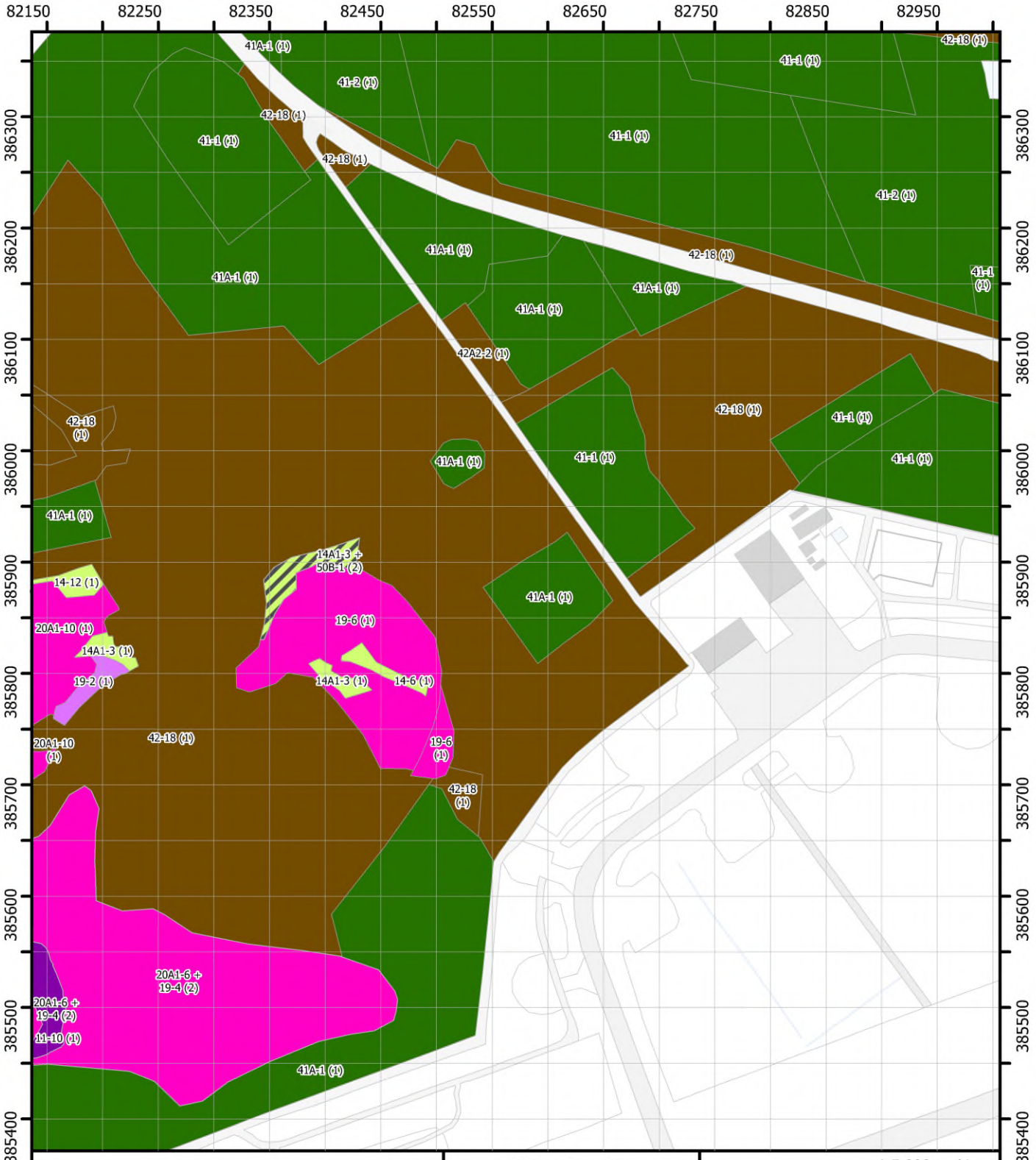
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

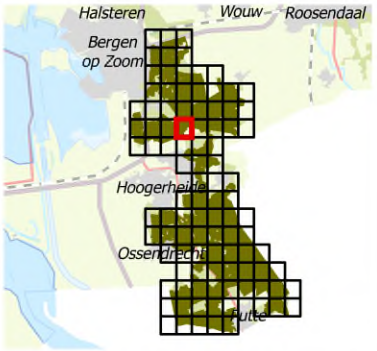
Blad 030

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

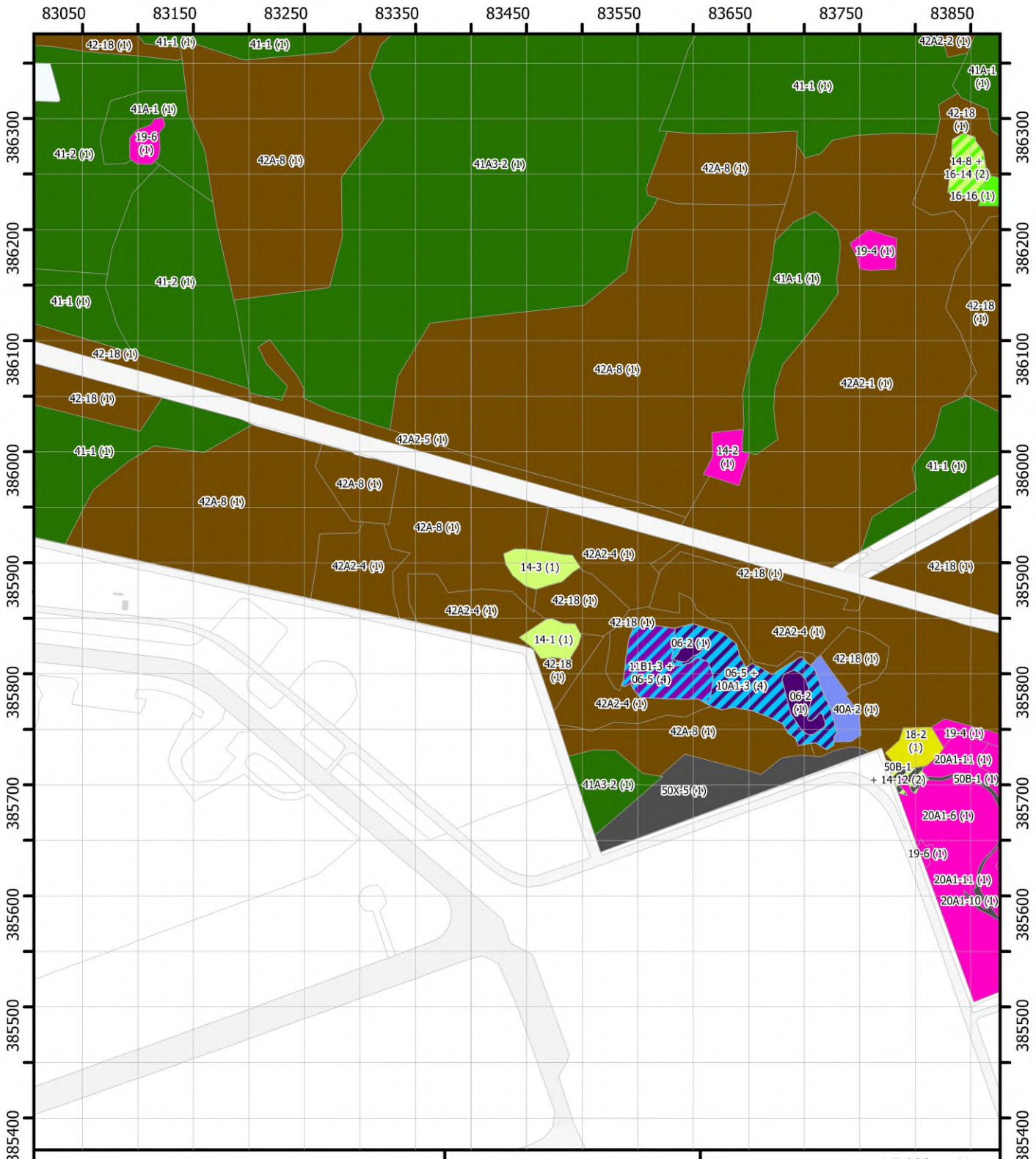
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

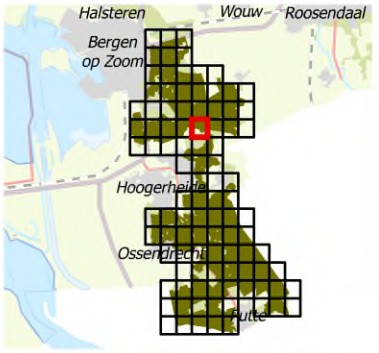
Blad 031

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

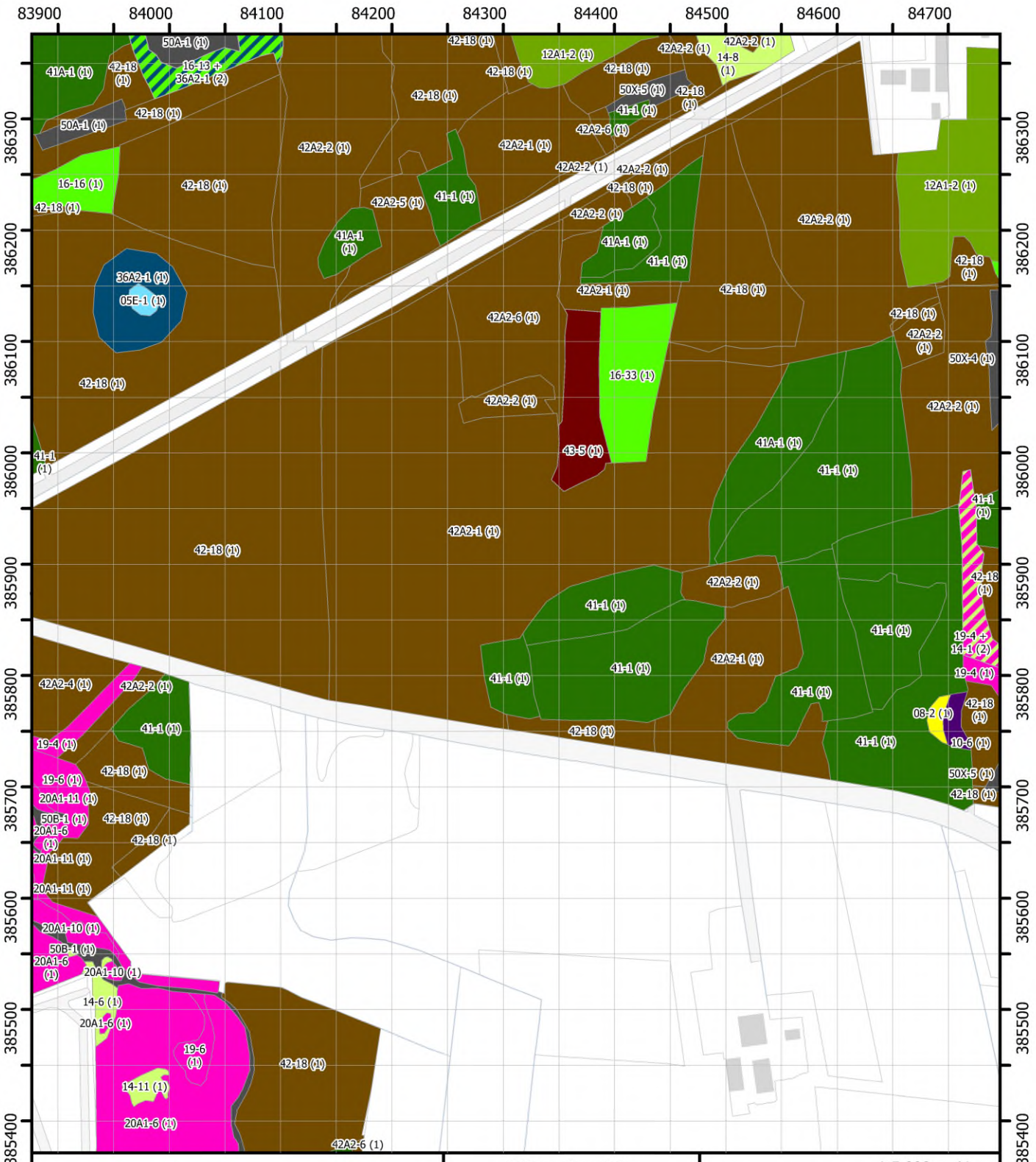
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

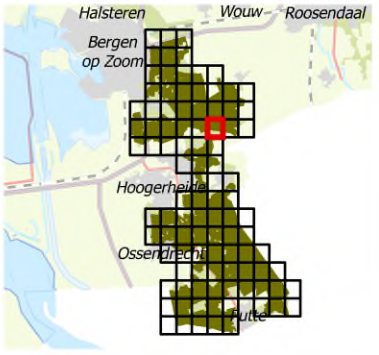
Blad 032

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

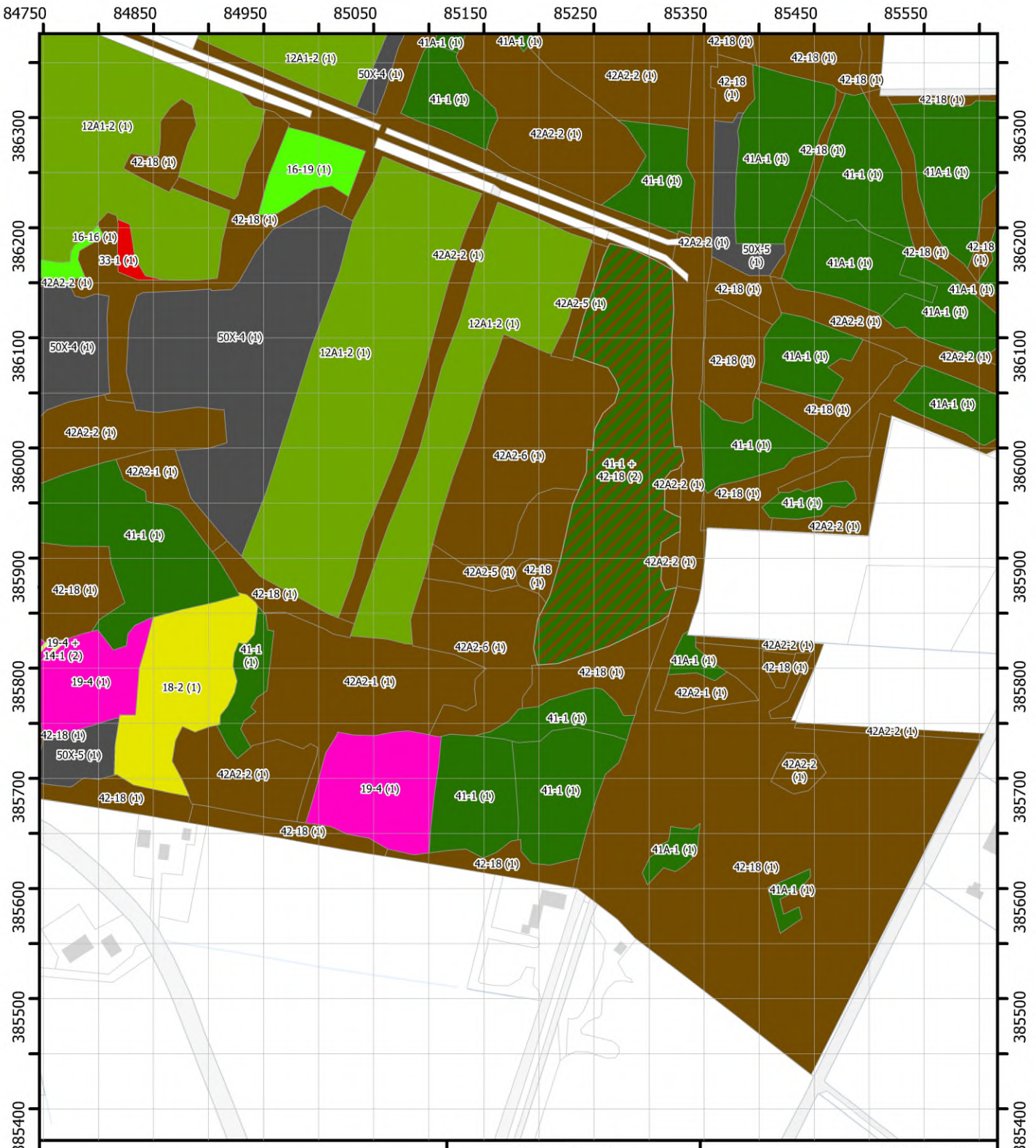
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

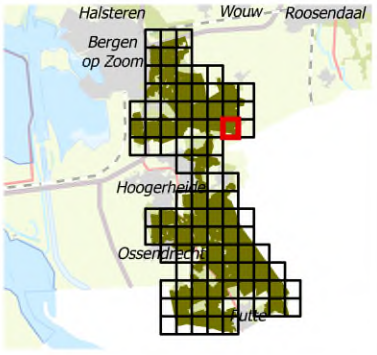
Blad 033

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

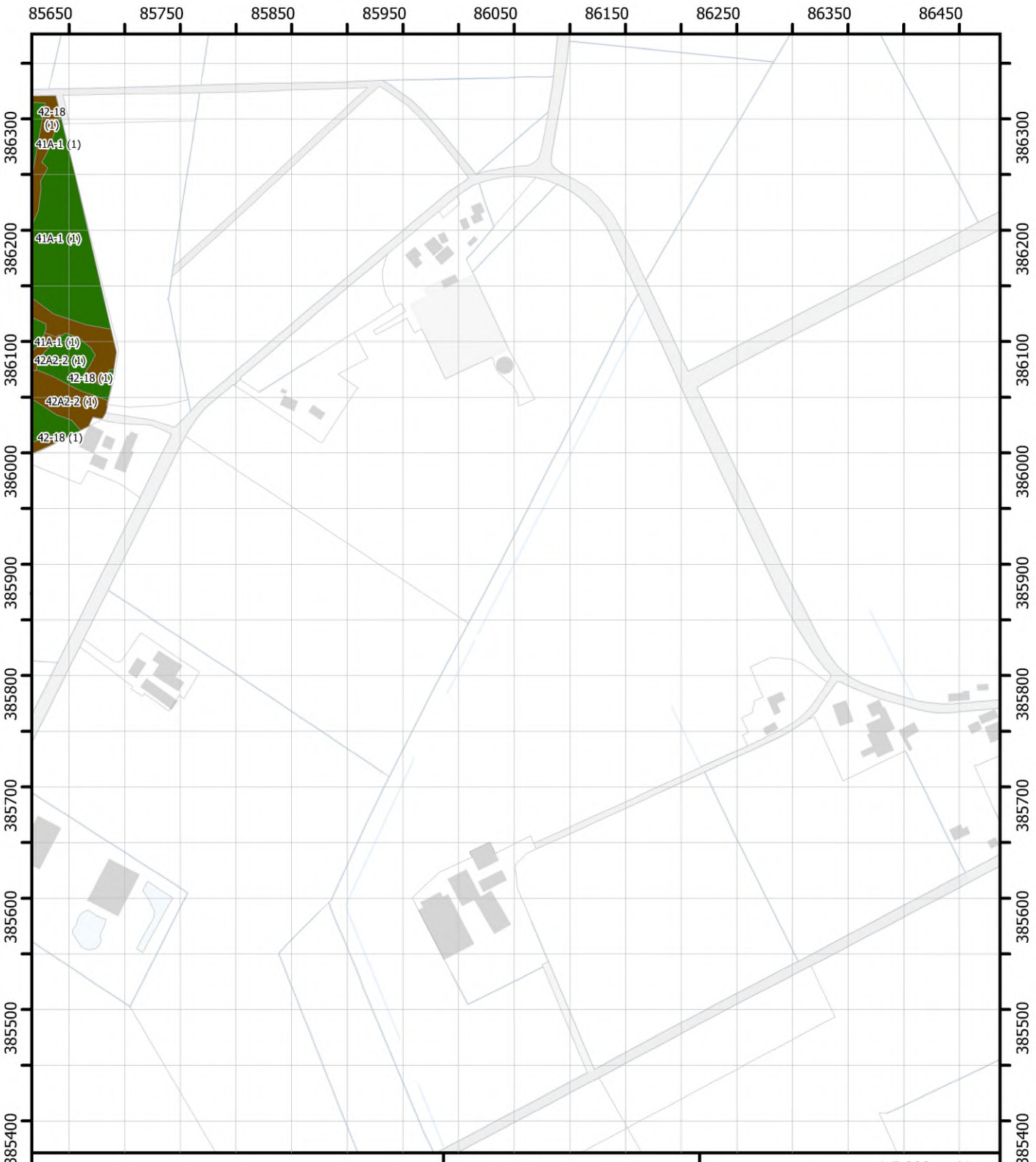
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

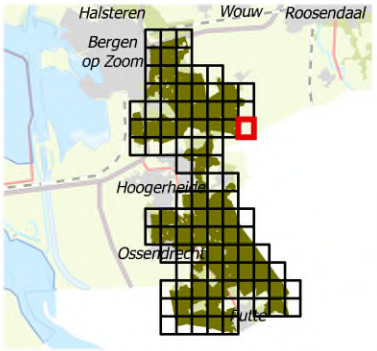


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 034

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

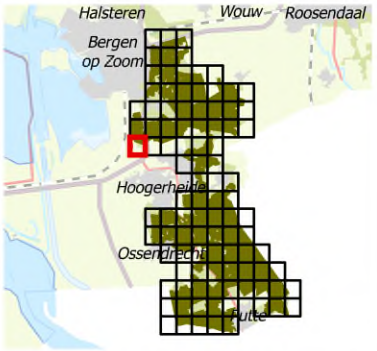


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 035

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

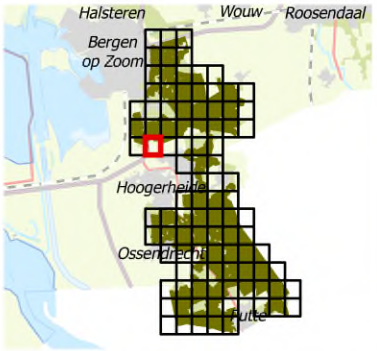
Blad 036

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

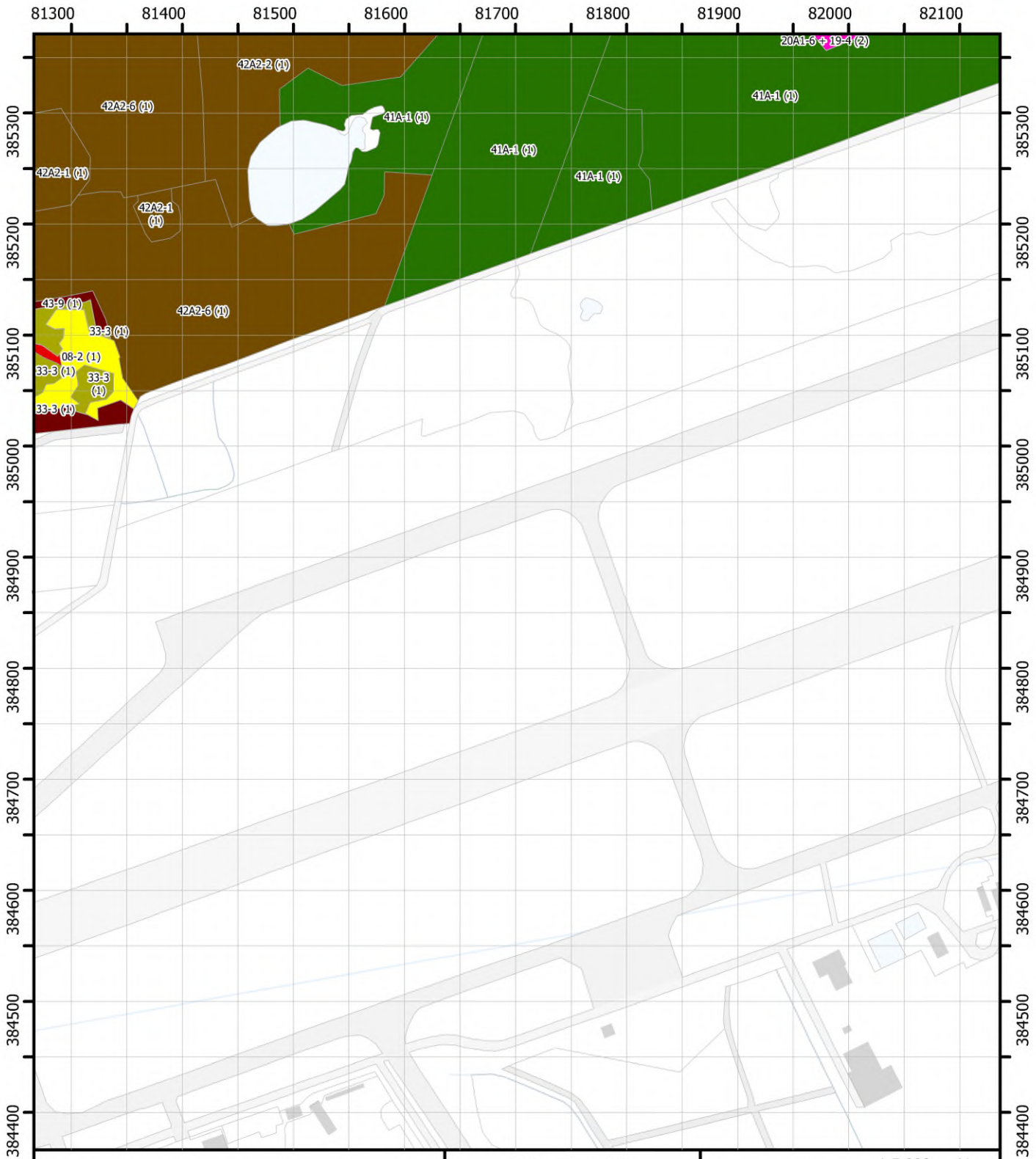
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

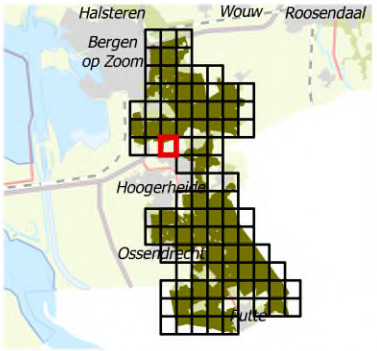
Blad 037

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

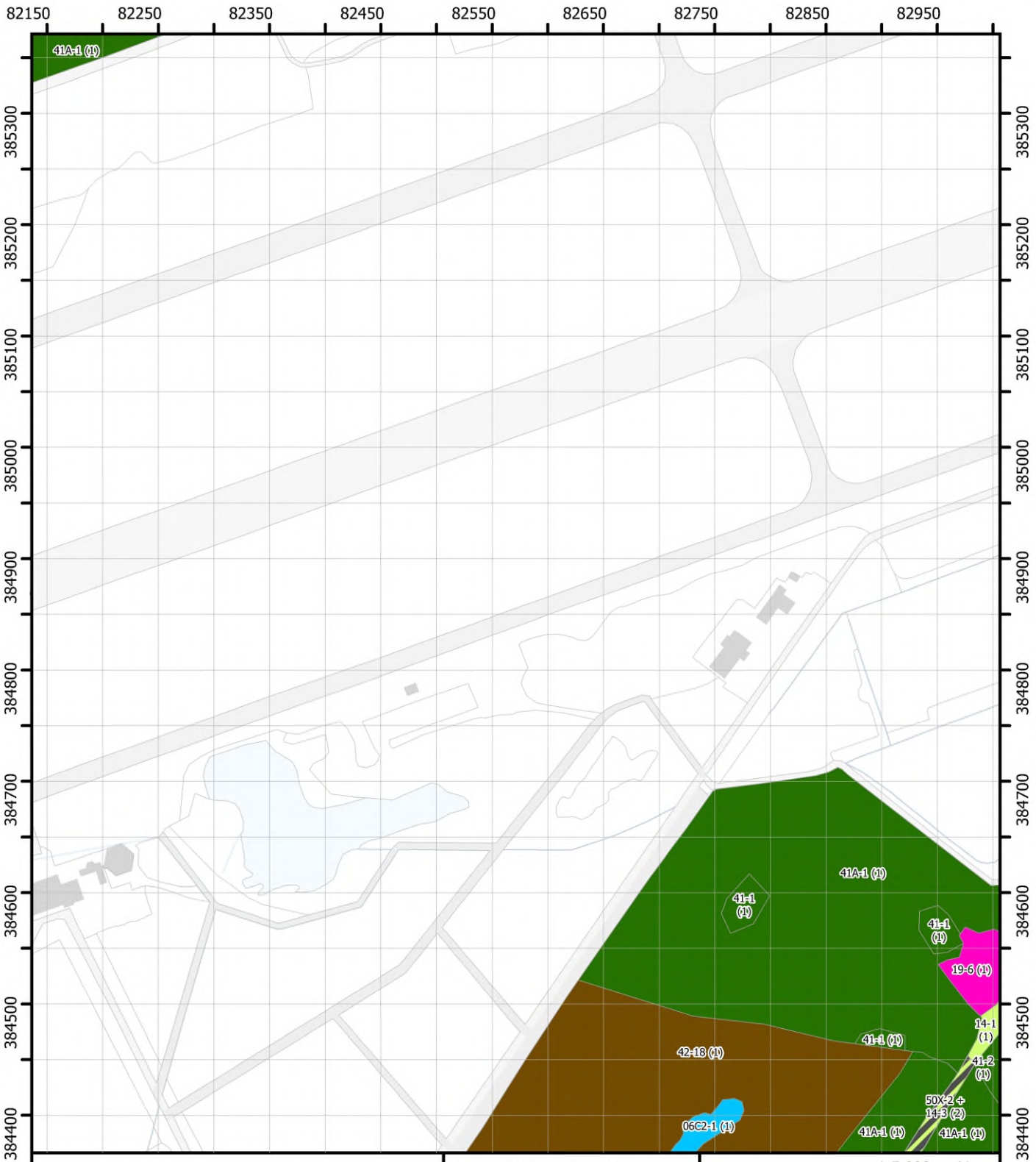
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

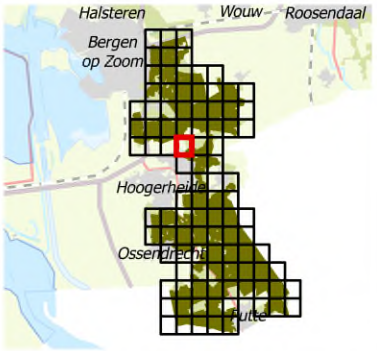
Blad 038

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

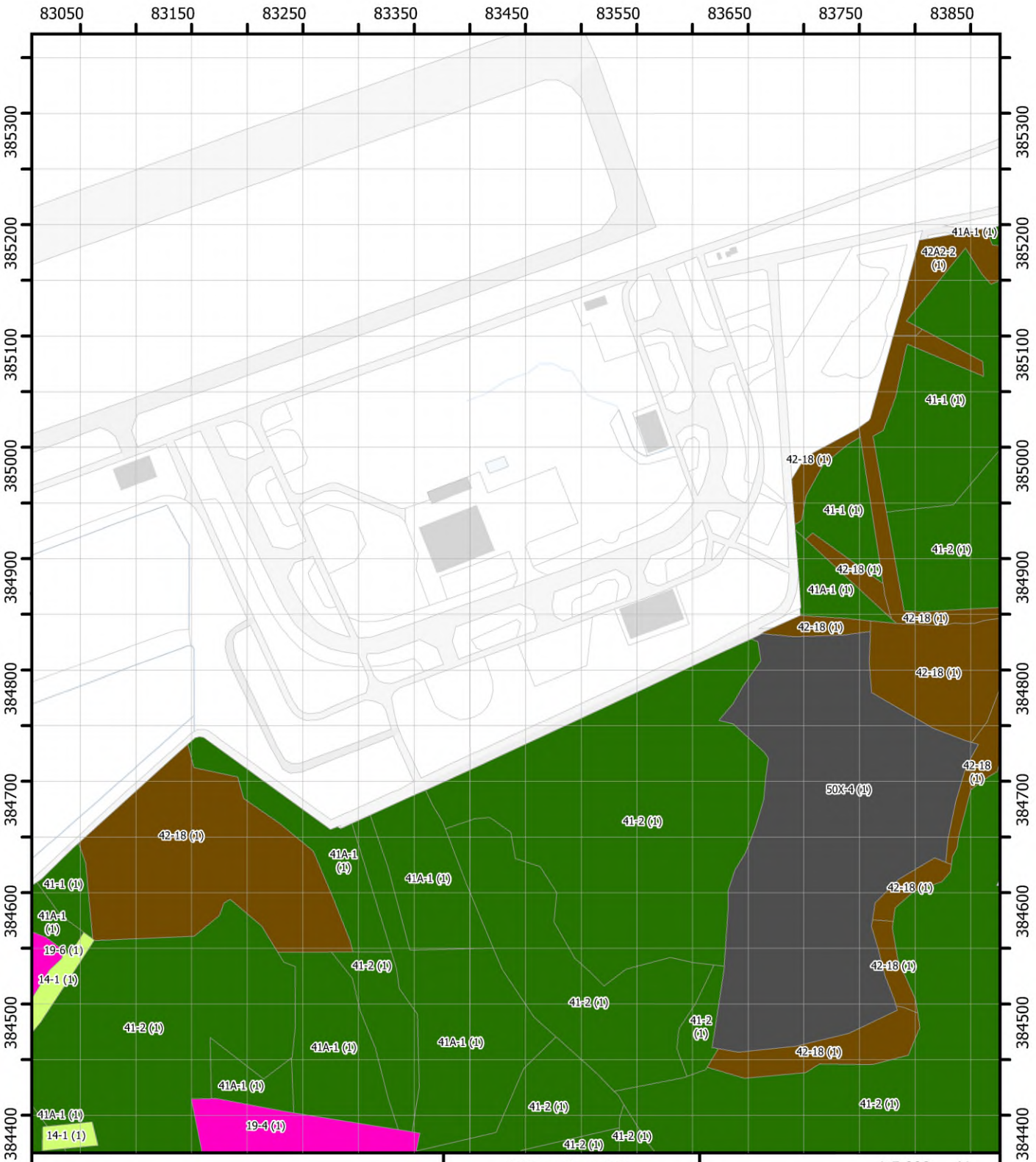
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

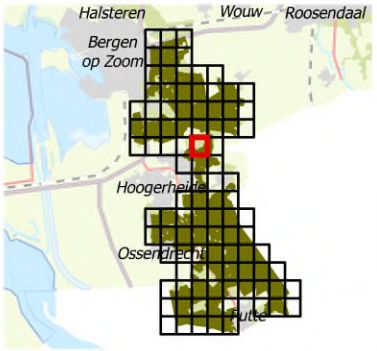
Blad 039

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

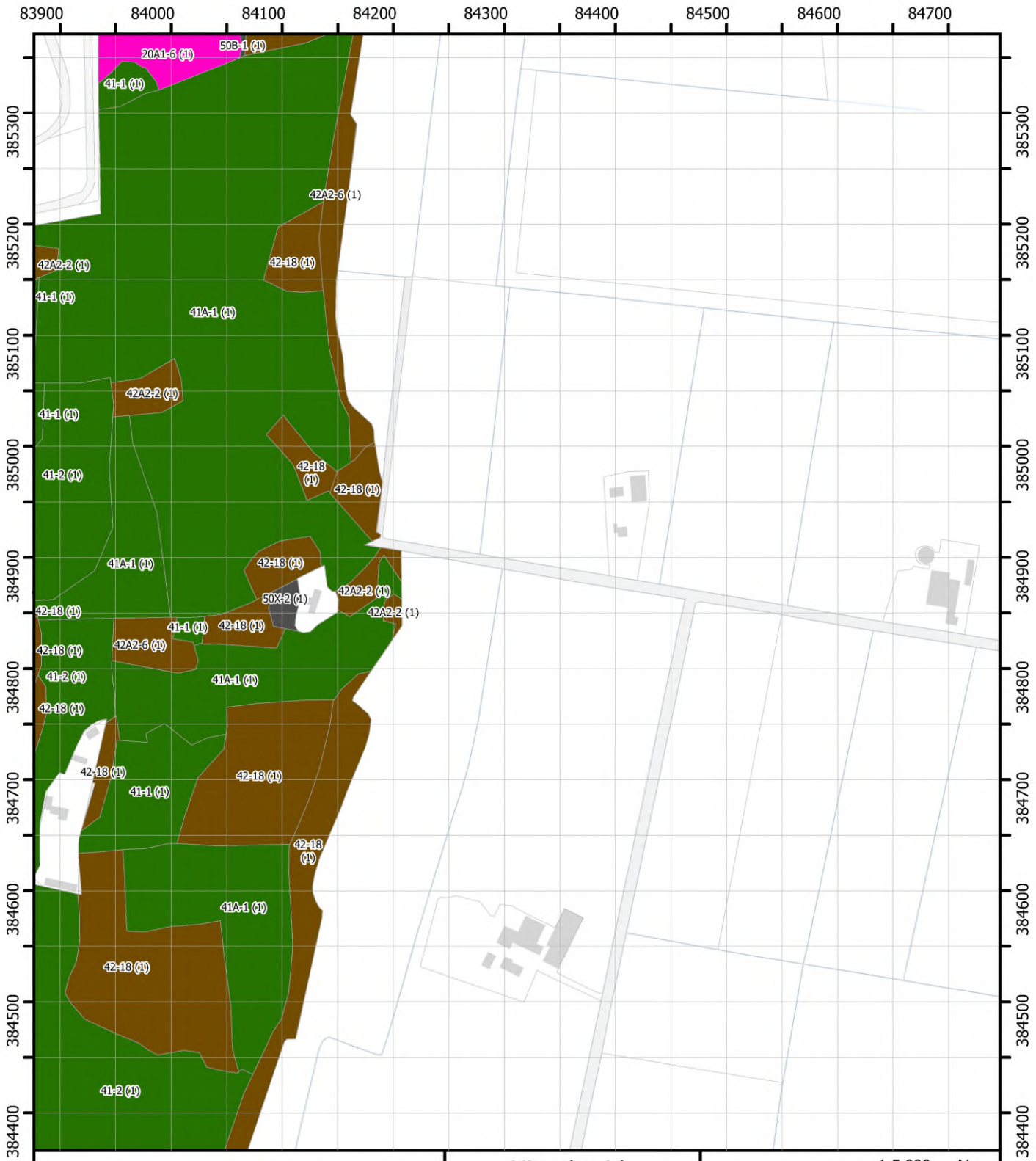
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

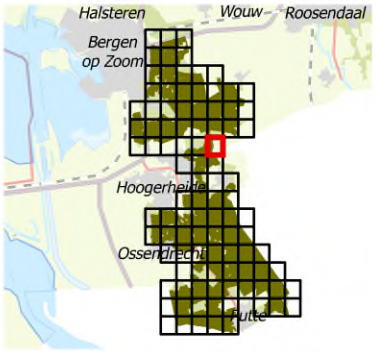
Blad 040

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

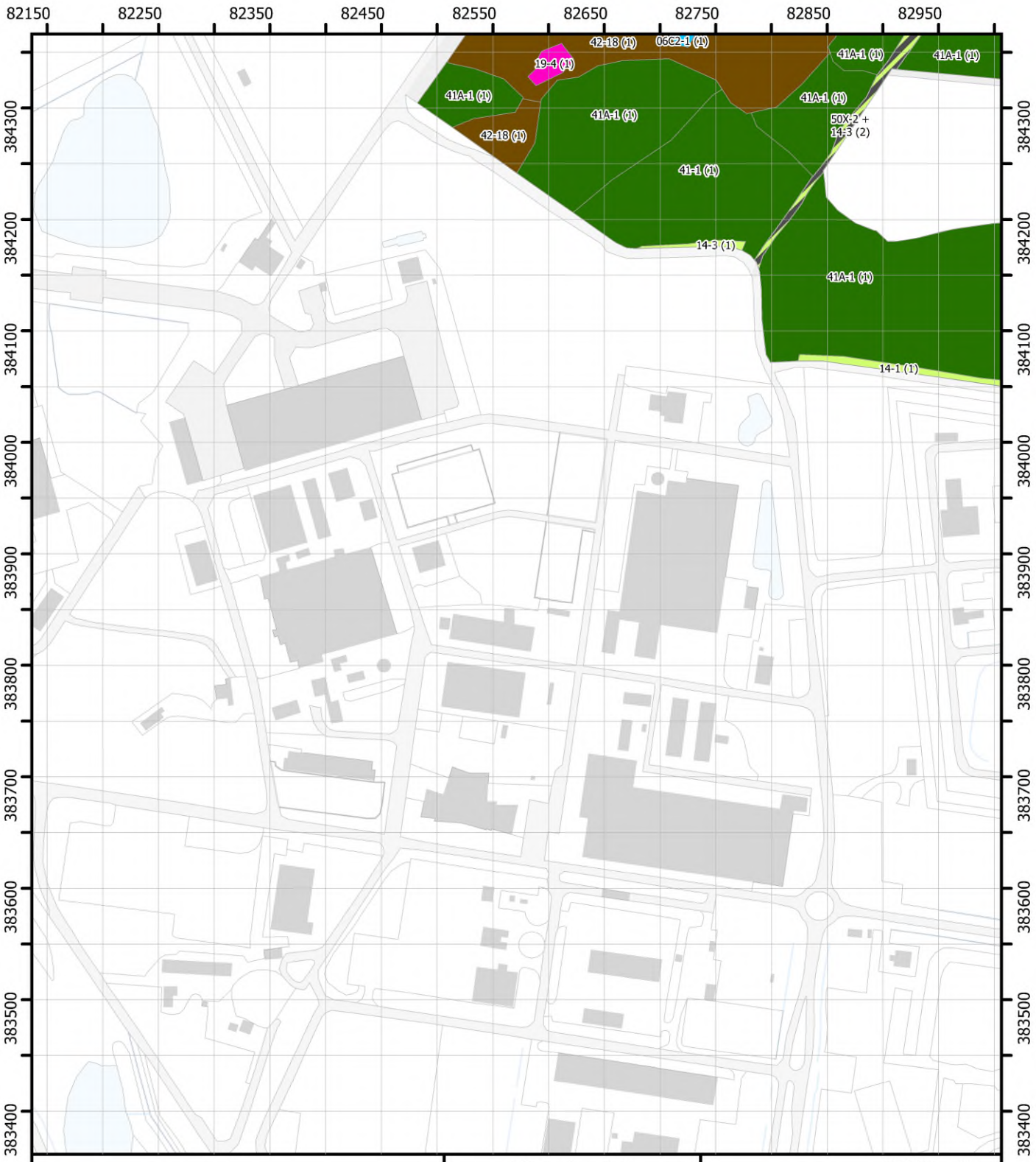
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

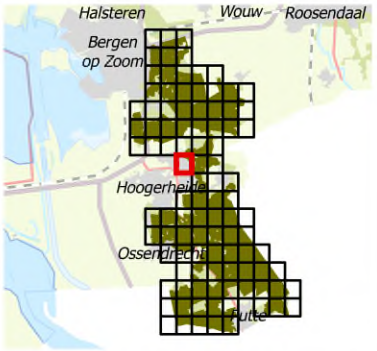


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 041

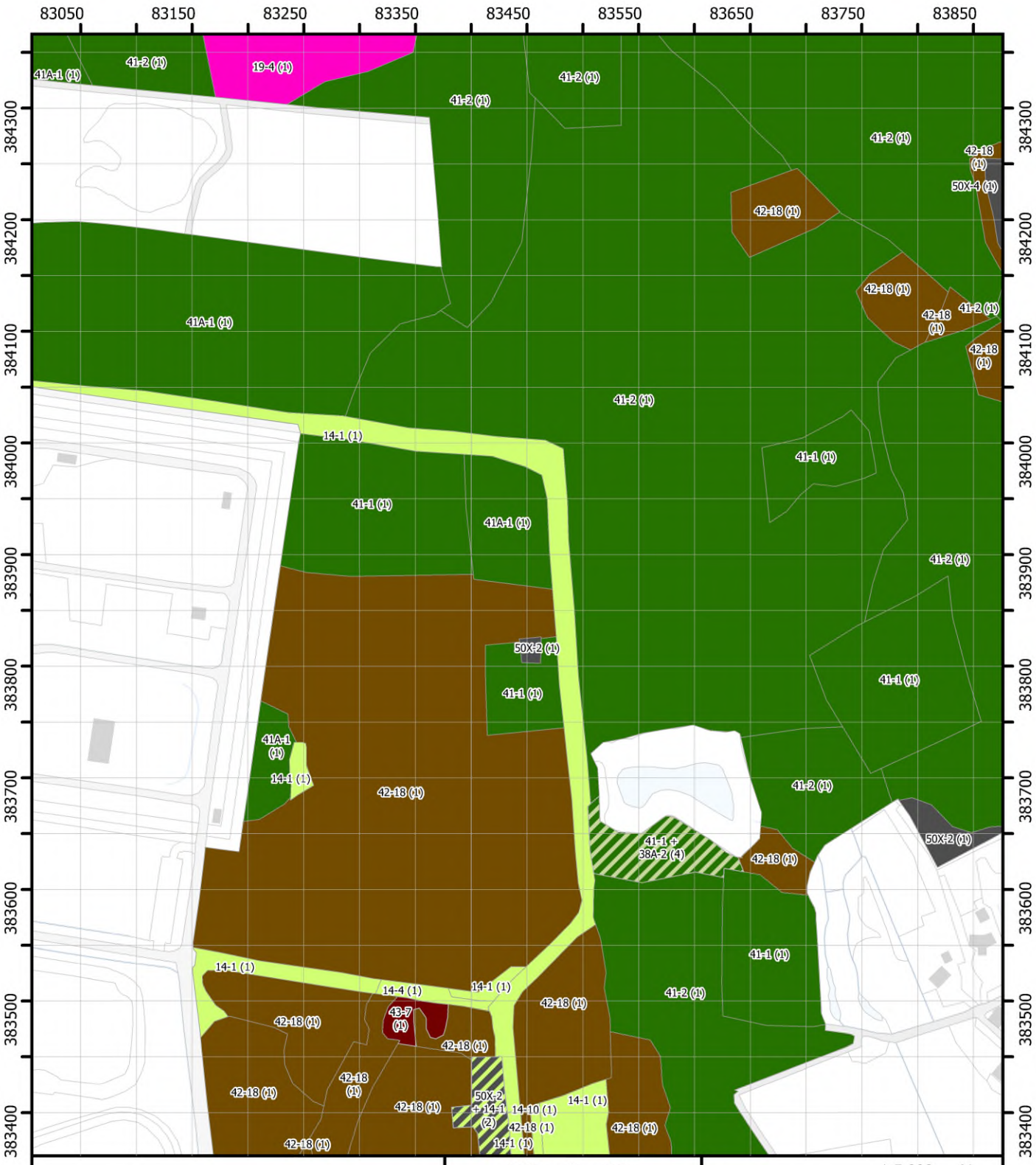
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

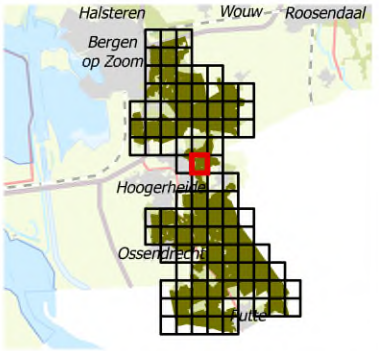
Blad 042

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

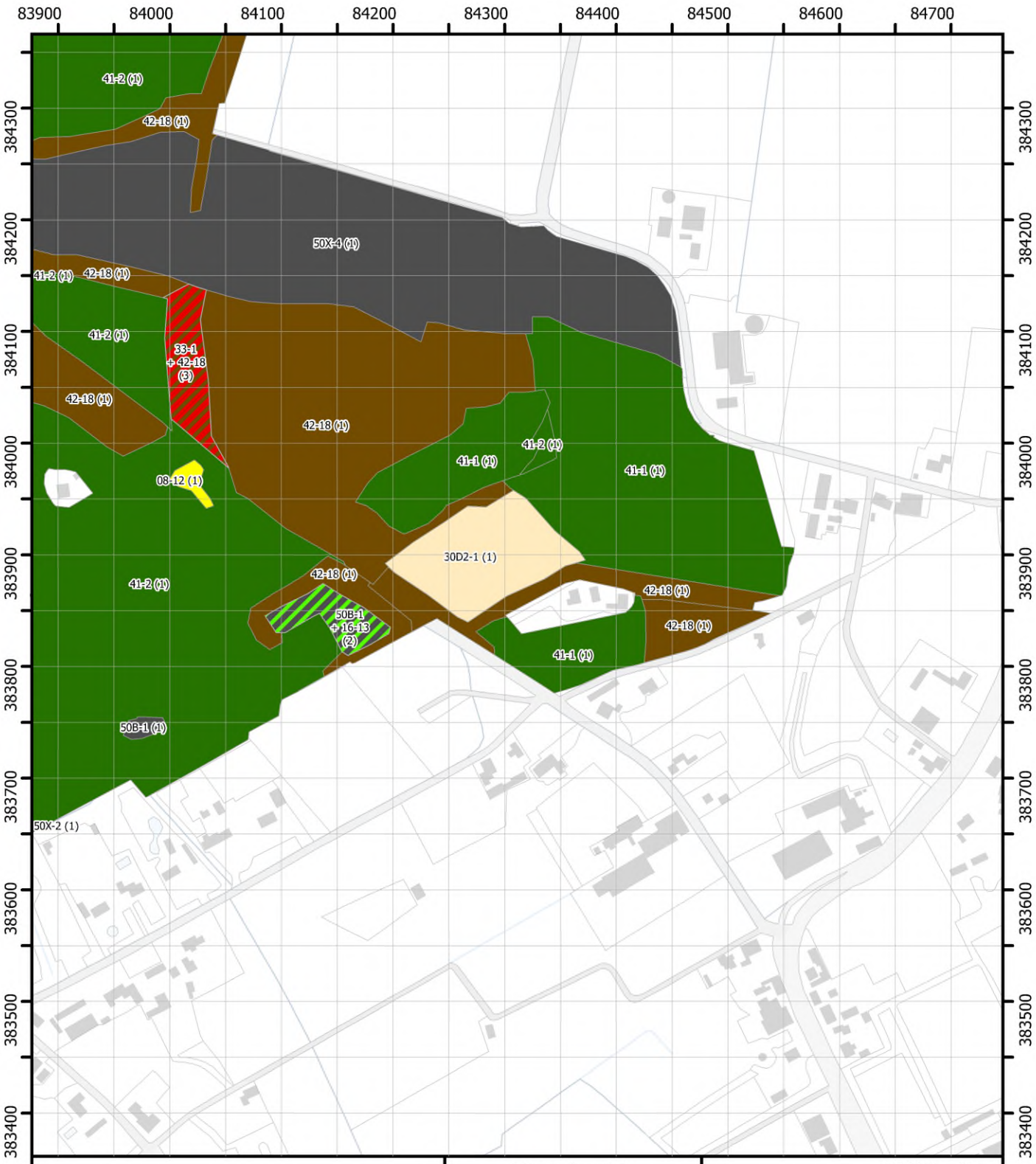
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

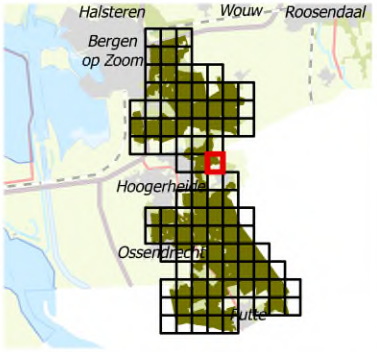
Blad 043

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

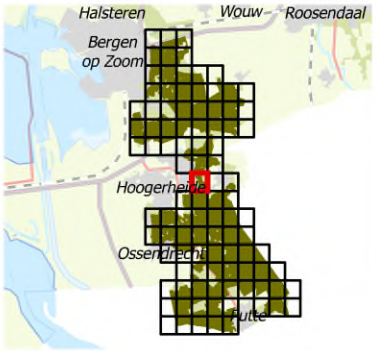
Blad 044

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

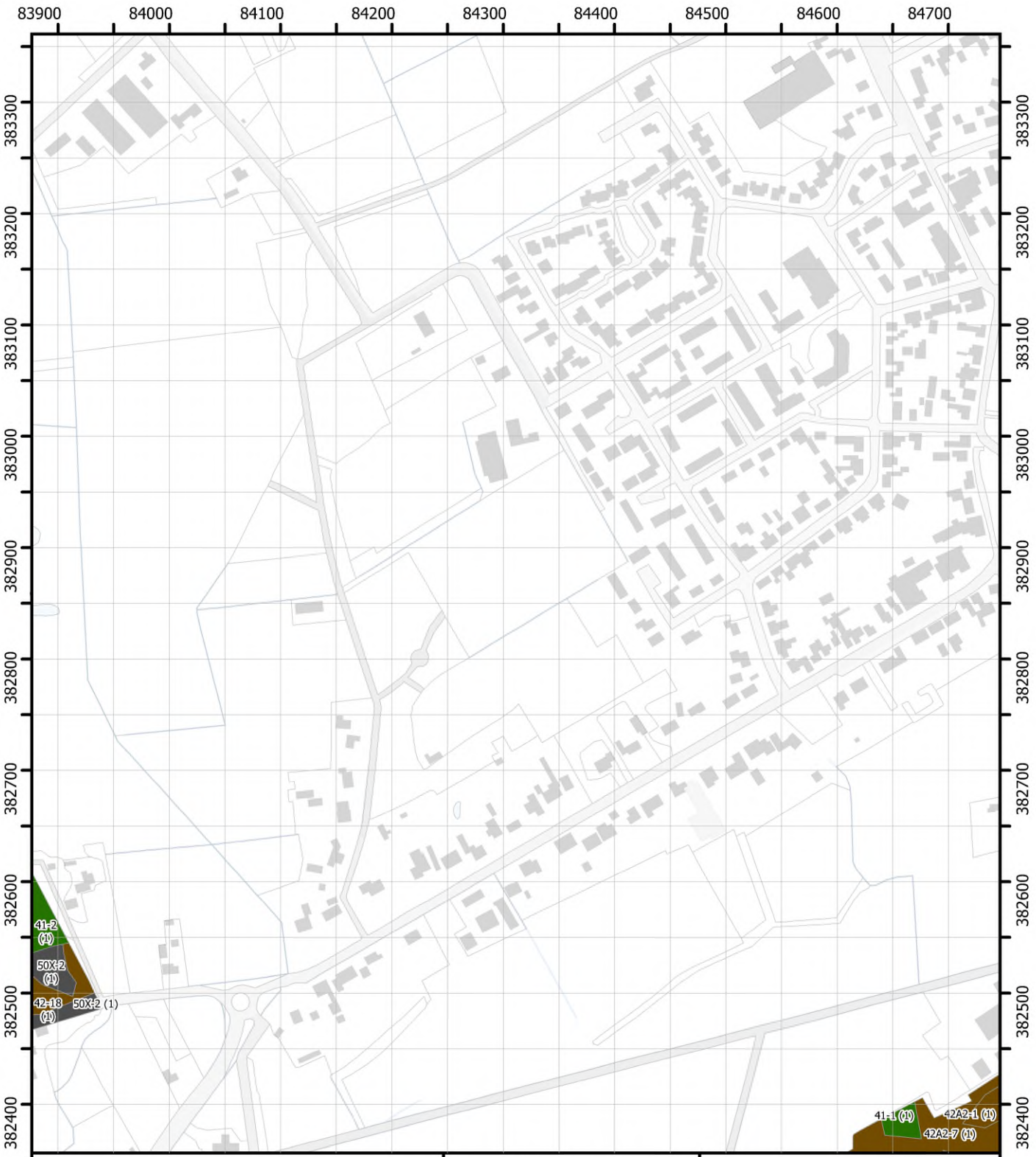
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

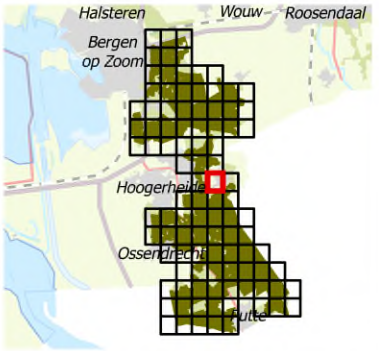
Blad 045

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

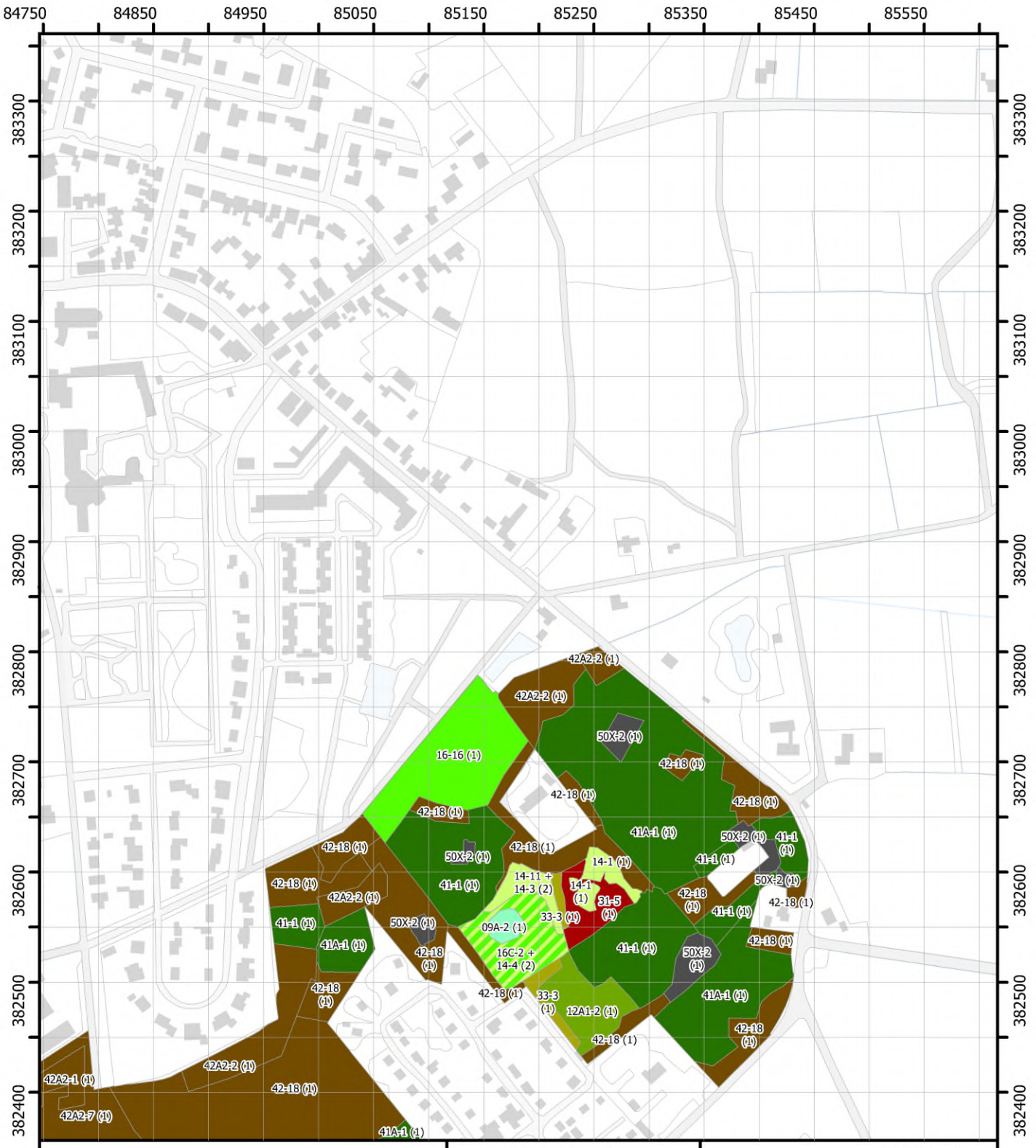
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

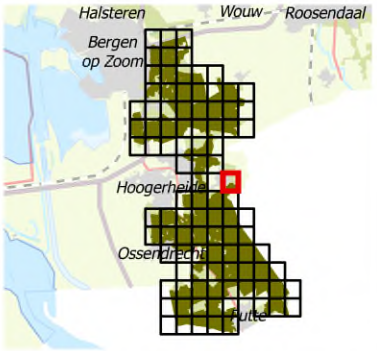
Blad 046

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

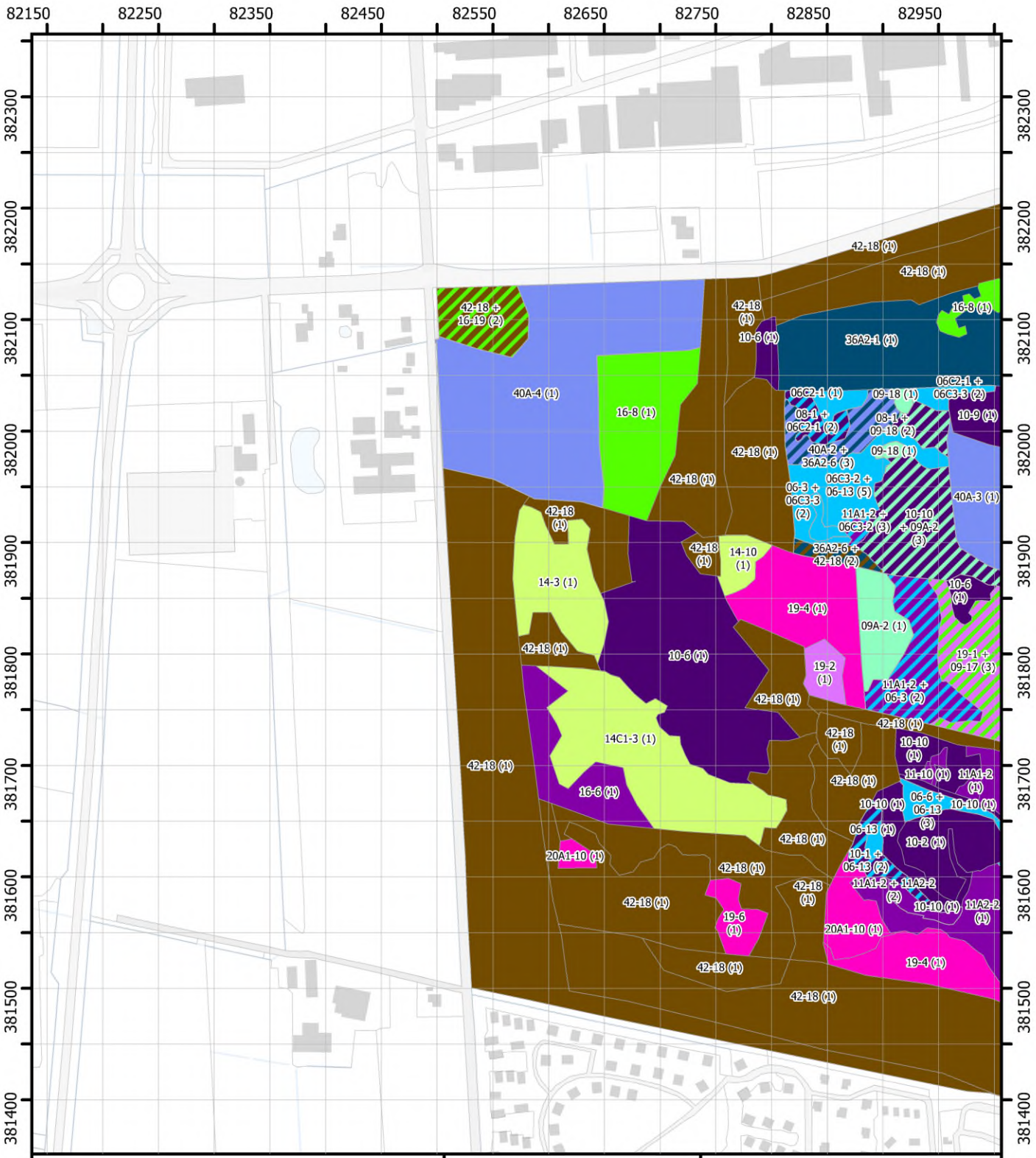
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

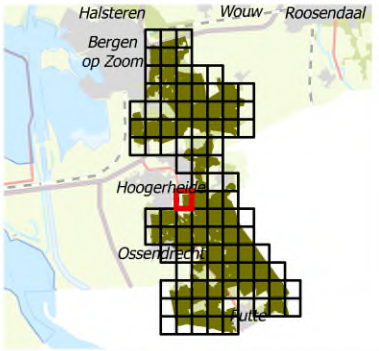
Blad 047

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

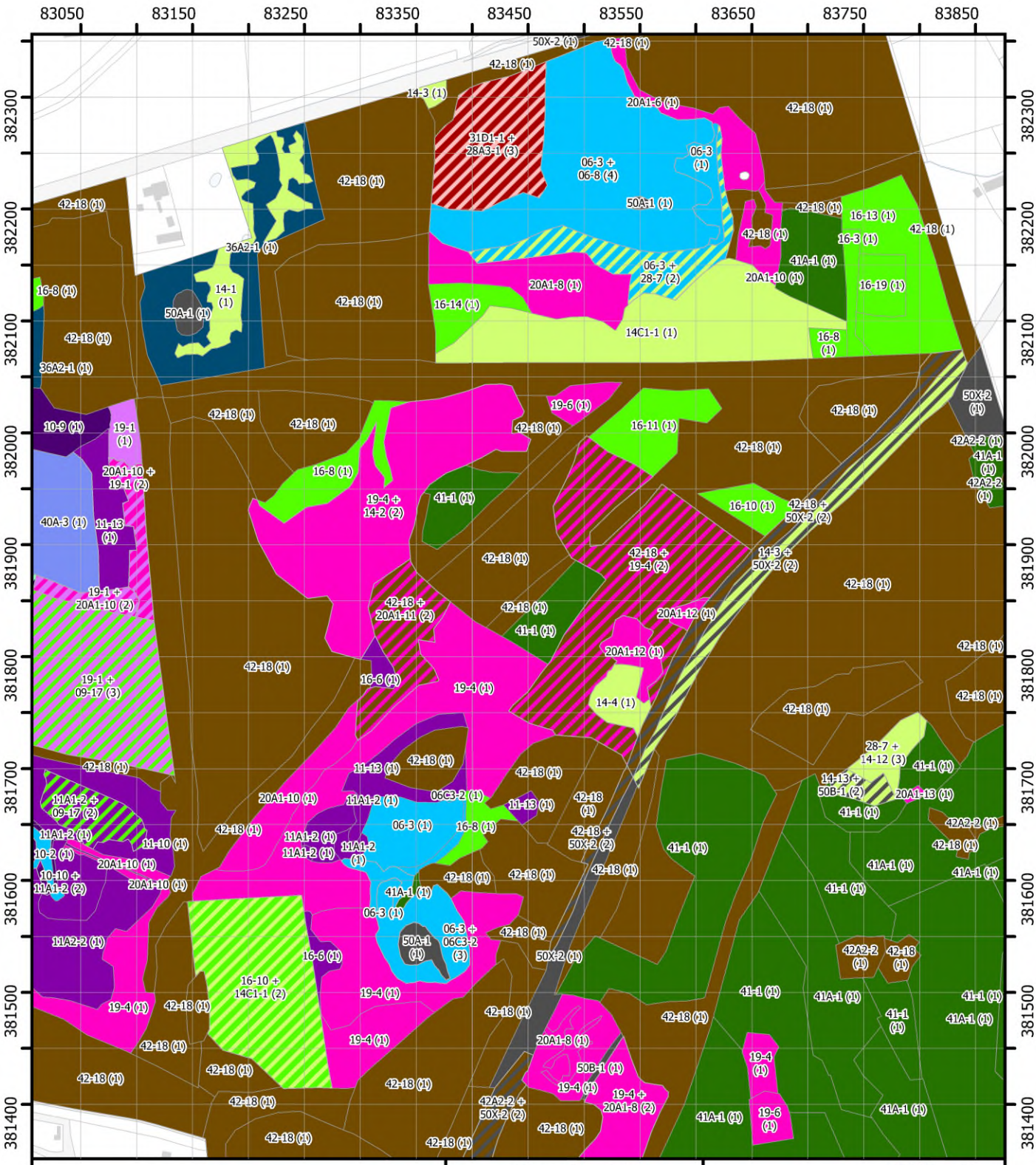
0 75 150 m

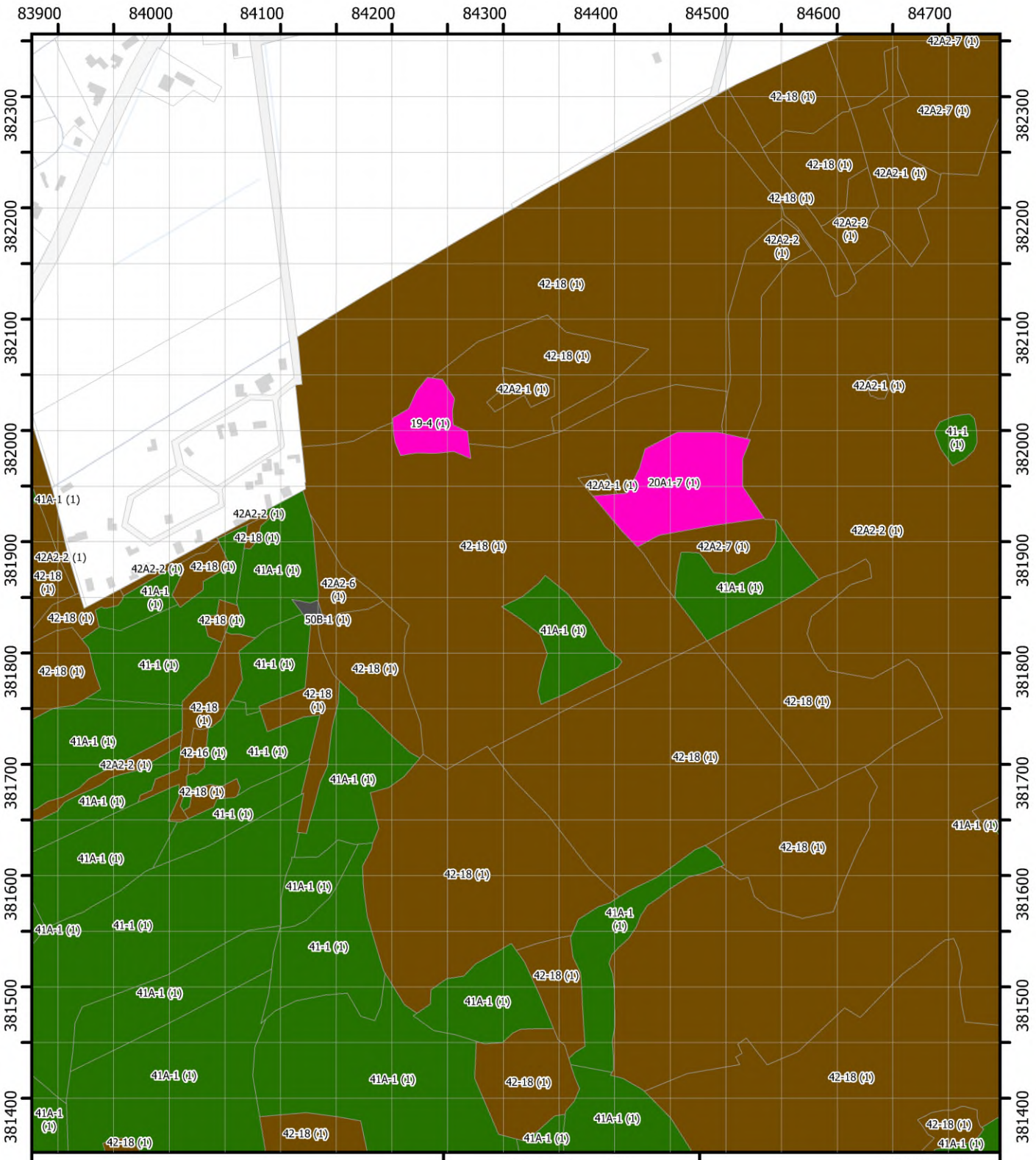
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant


83050
83150
83250
83350
83450
83550
83650
83750
83850
382300
382200
382100
382000
381900
381800
381700
381600
381500
381400
42-18 (1)
50X-2 (1)
14-3 (1)
20A1-6 (1)
31D1-1 + 28A3-1 (3)
06-3 + 06-8 (4)
06-3 (1)
50A-1 (1)
16-13 (1)
16-3 (1)
36A2-1 (1)
41A-1 (1)
06-3 + 28-7 (2)
20A1-10 (1)
16-19 (1)
14-1 (1)
16-8 (1)
50A-1 (1)
20A1-8 (1)
16-14 (1)
14C1-1 (1)
36A2-1 (1)
19-6 (1)
16-11 (1)
10-9 (1)
19-1 (1)
20A1-10 + 19-1 (2)
16-8 (1)
19-4 + 14-2 (2)
41-1 (1)
16-10 (1)
42-18 + 50X-2 (2)
40A-3 (1)
11-13 (1)
42A2-2 (1)
41A-1 (1)
14-3 + 50X-2 (2)
42-18 + 19-4 (2)
19-1 + 20A1-10 (2)
42-18 + 20A1-11 (2)
20A1-12 (1)
16-6 (1)
19-4 (1)
19-1 + 09-17 (3)
14-4 (1)
28-7 + 14-12 (3)
11-13 (1)
11A1-2 + 09-17 (2)
11A1-2 (1)
06C3-2 (1)
20A1-13 (1)
06-3 (1)
16-8 (1)
42-18 + 50X-2 (2)
11A1-2 (1)
11-10 (1)
10-2 (1)
20A1-10 (1)
10-10 + 11A1-2 (2)
41A-1 (1)
06-3 (1)
06-3 + 06C3-2 (3)
50A-1 (1)
16-6 (1)
50X-2 (1)
16-10 + 14C1-1 (2)
19-4 (1)
20A1-8 (1)
50B-1 (1)
42A2-2 + 50X-2 (2)
19-4 + 20A1-8 (2)
19-6 (1)
Uitgebreide vegetatiekaart
Blad 048
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
1:5.000
0
75
150 m
N
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

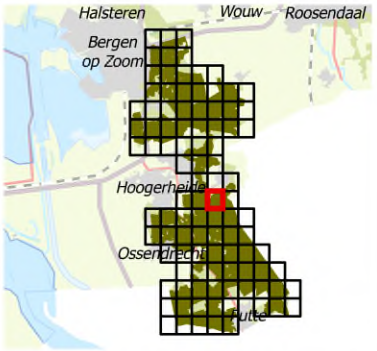
Blad 049

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

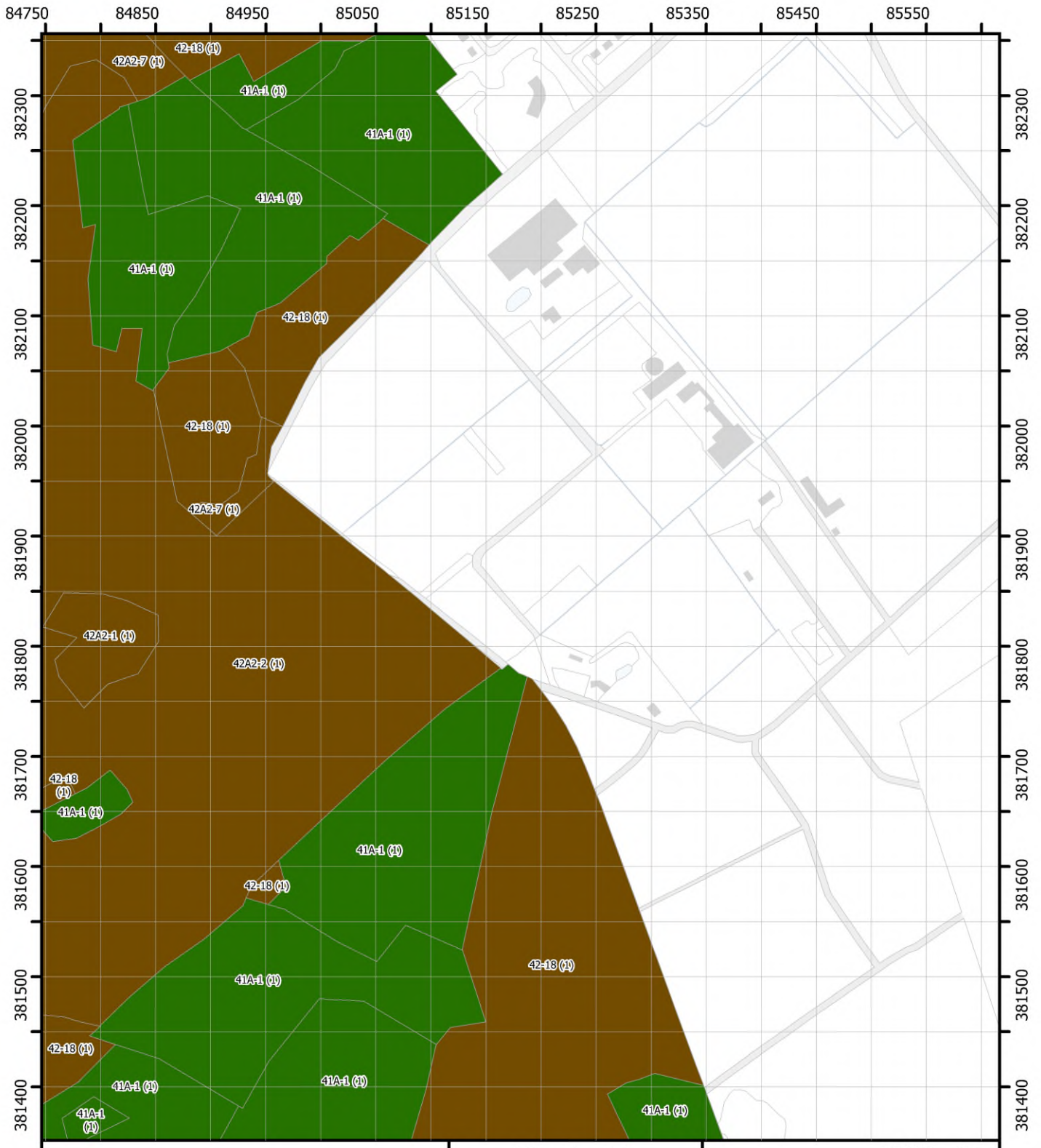
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

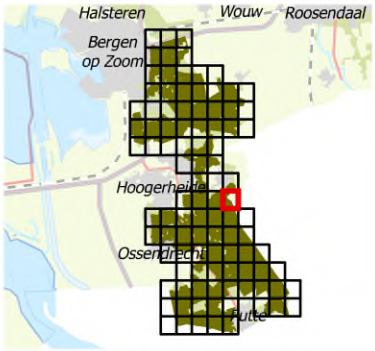
Blad 050

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

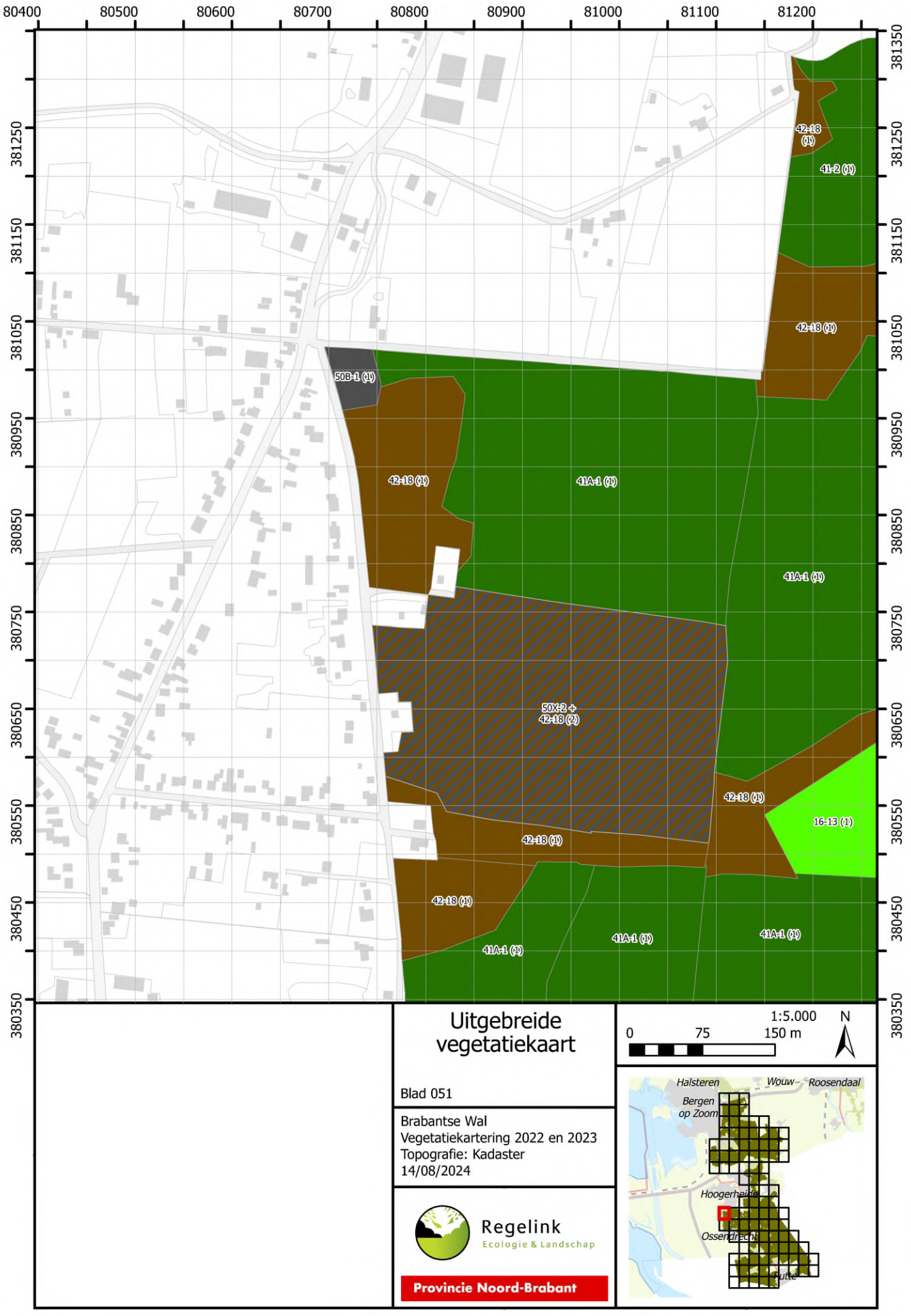
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

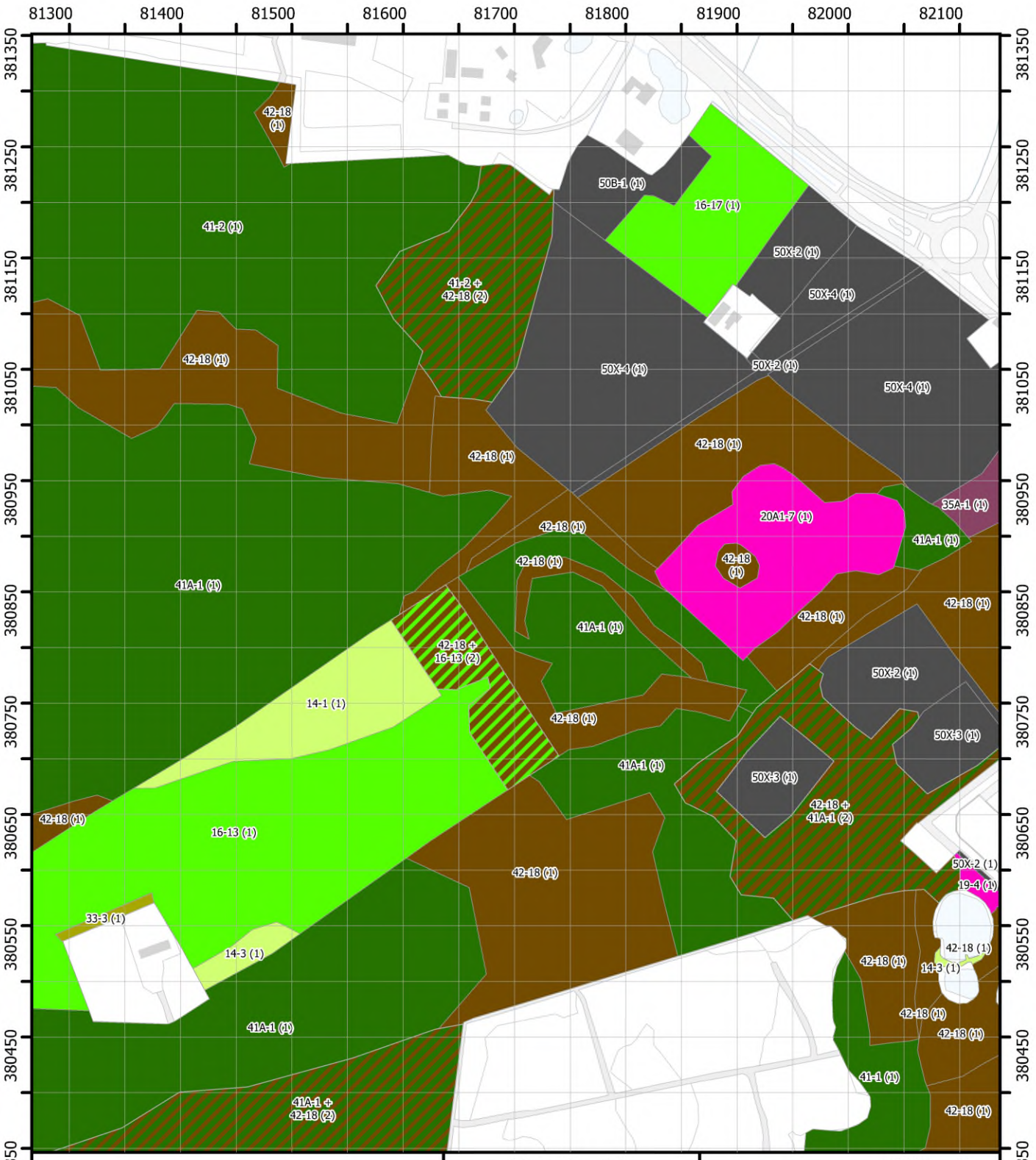
Blad 051

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

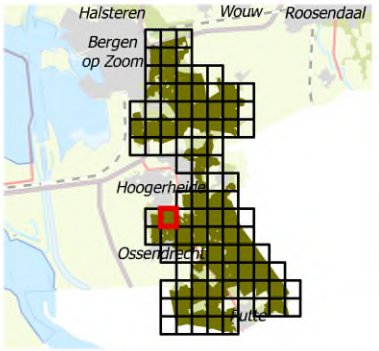
Blad 052

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

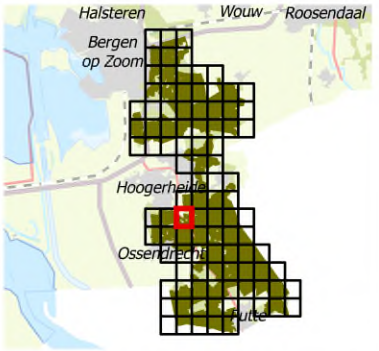
Blad 053

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

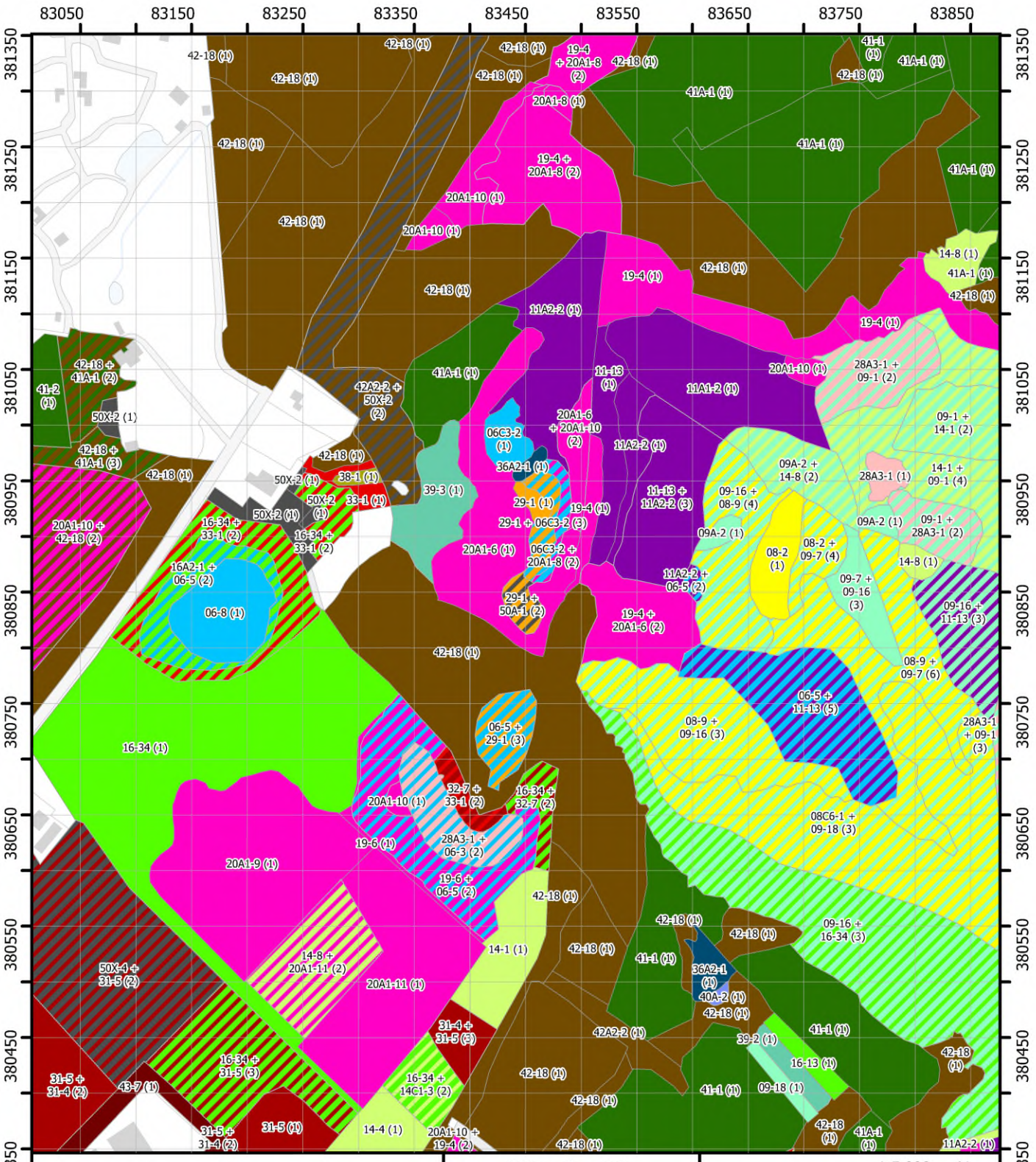
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

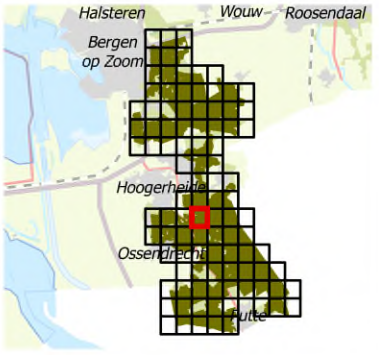


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 054

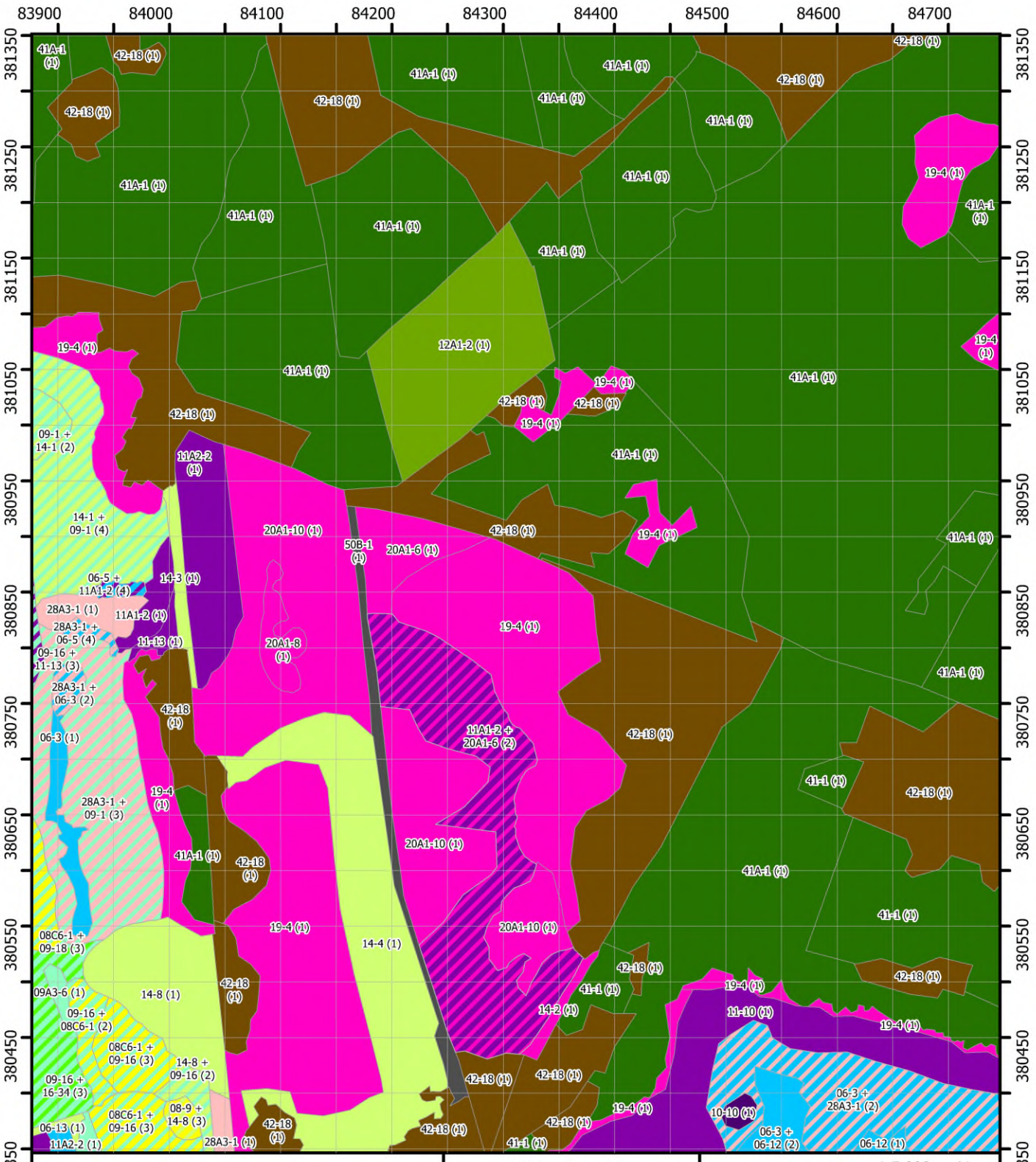
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

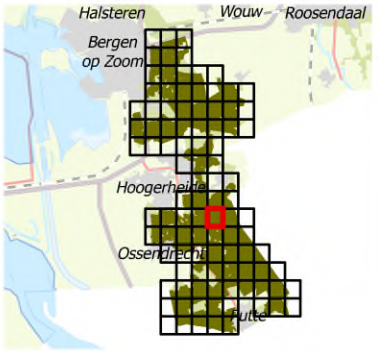
Blad 055

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

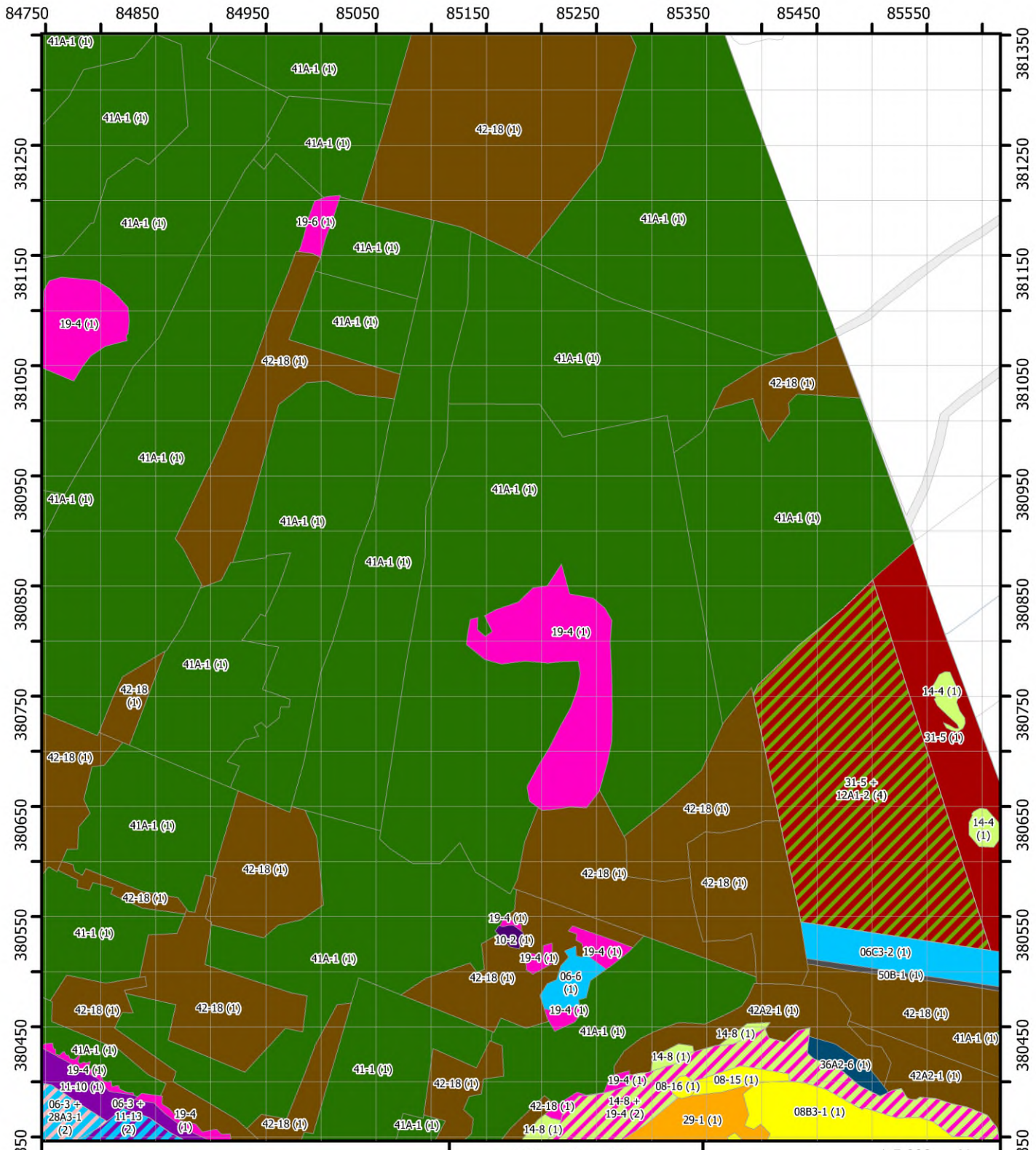
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

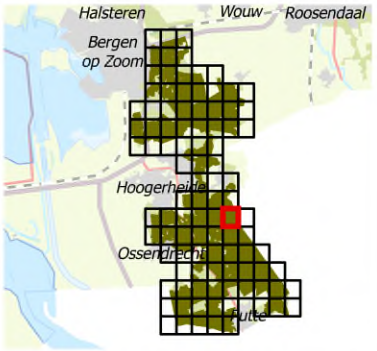
Blad 056

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

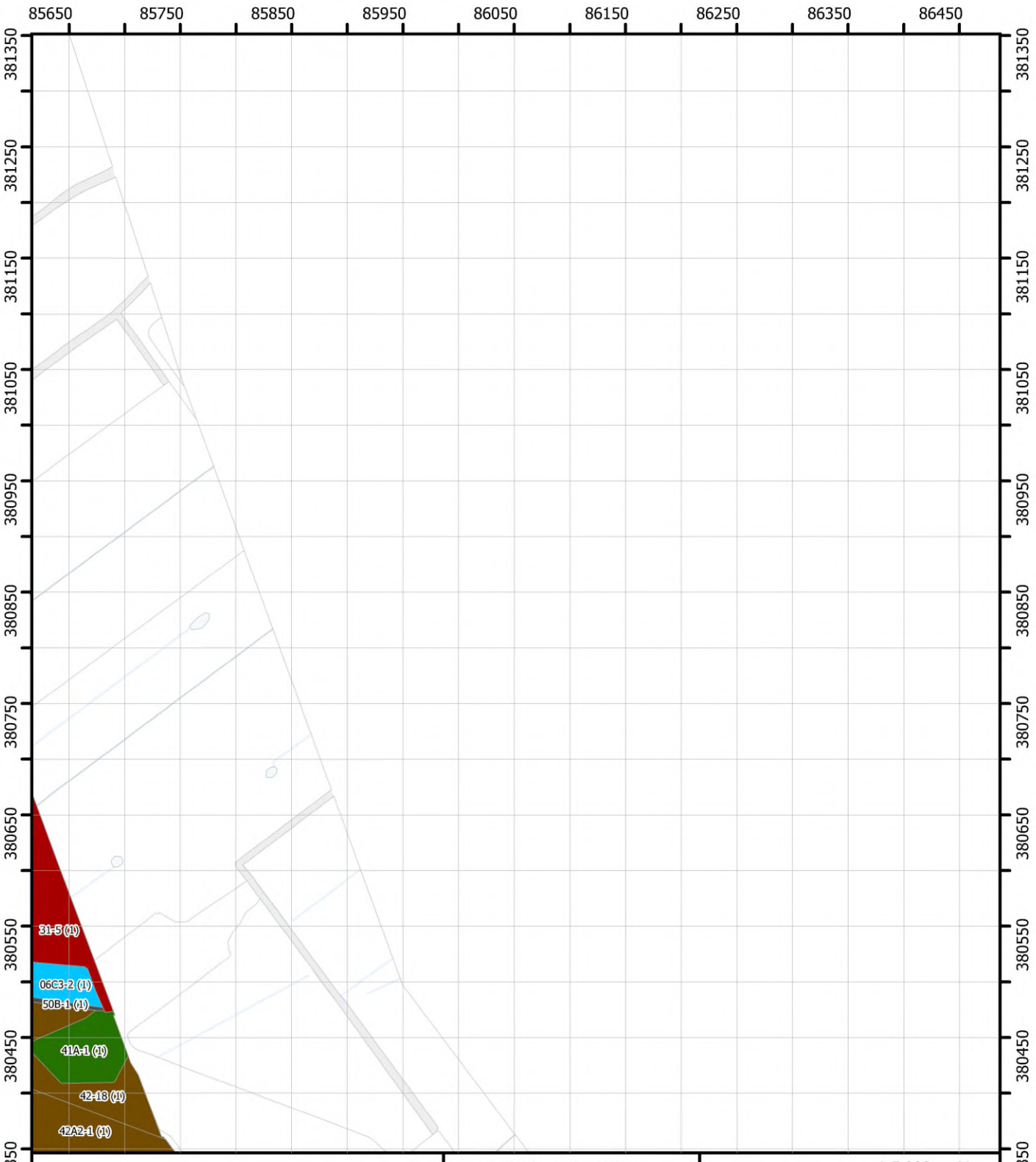
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

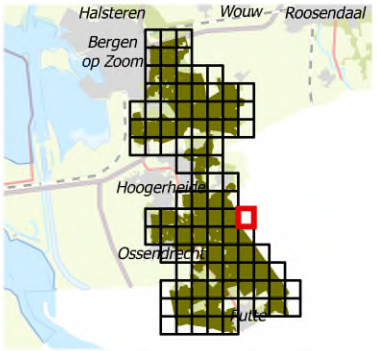
Blad 057

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

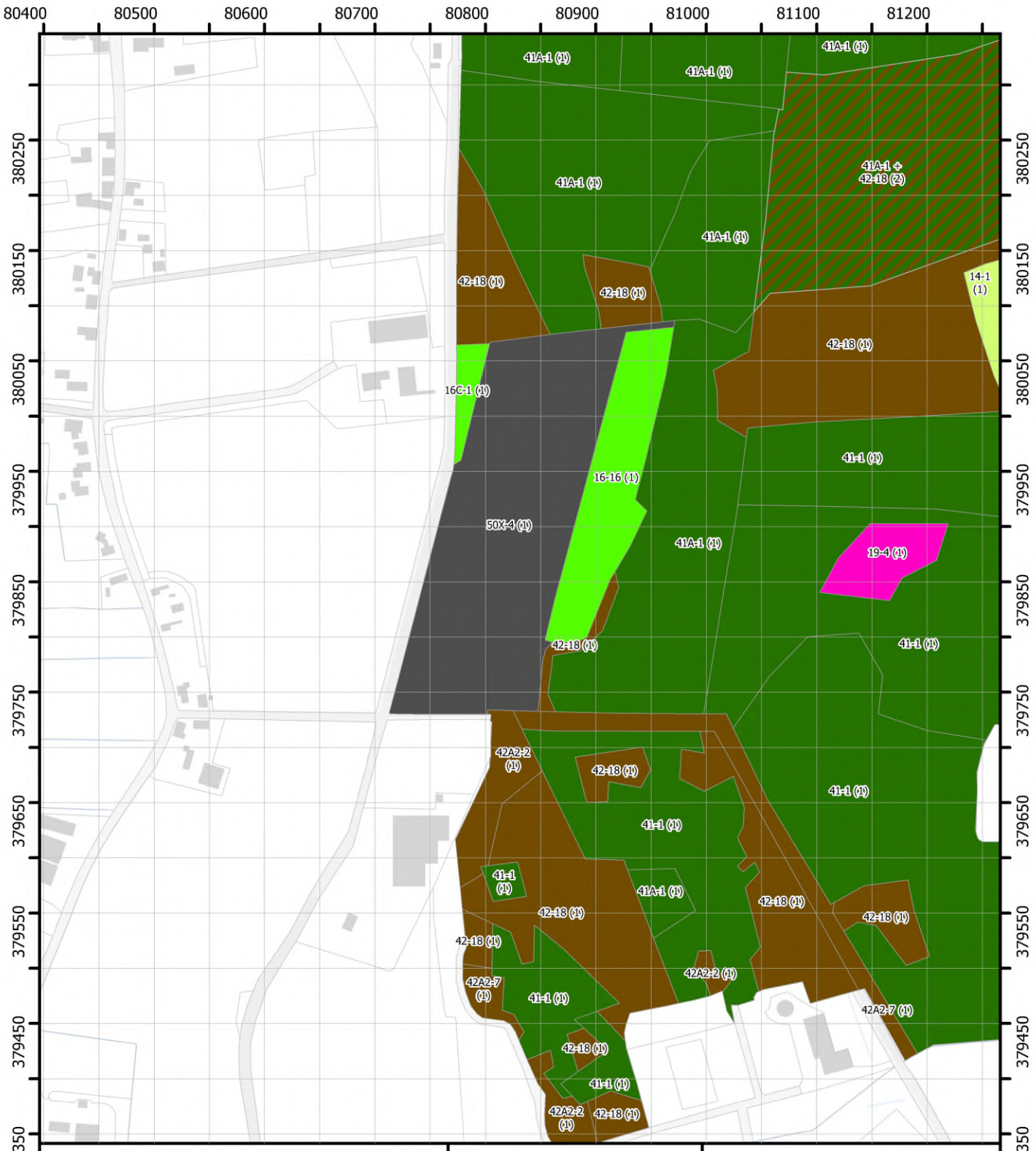
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

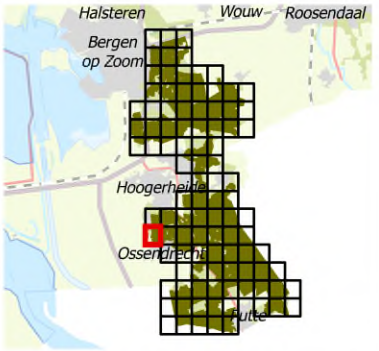
Blad 058

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

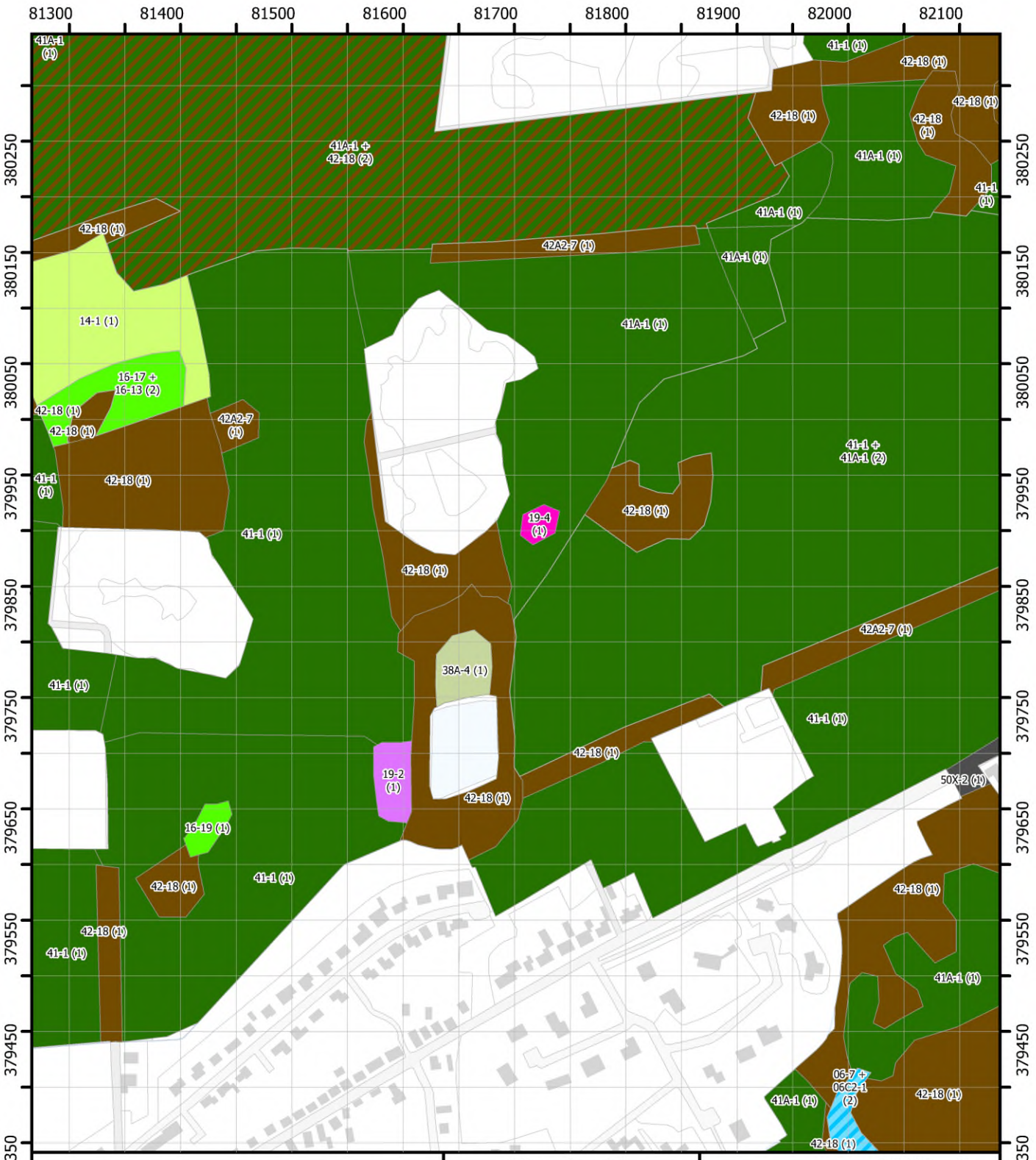
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

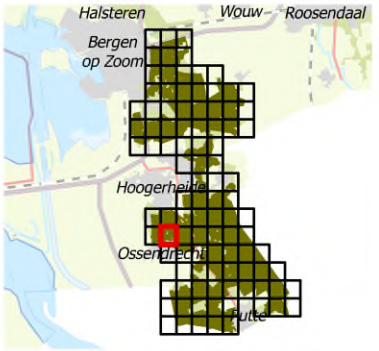


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 059

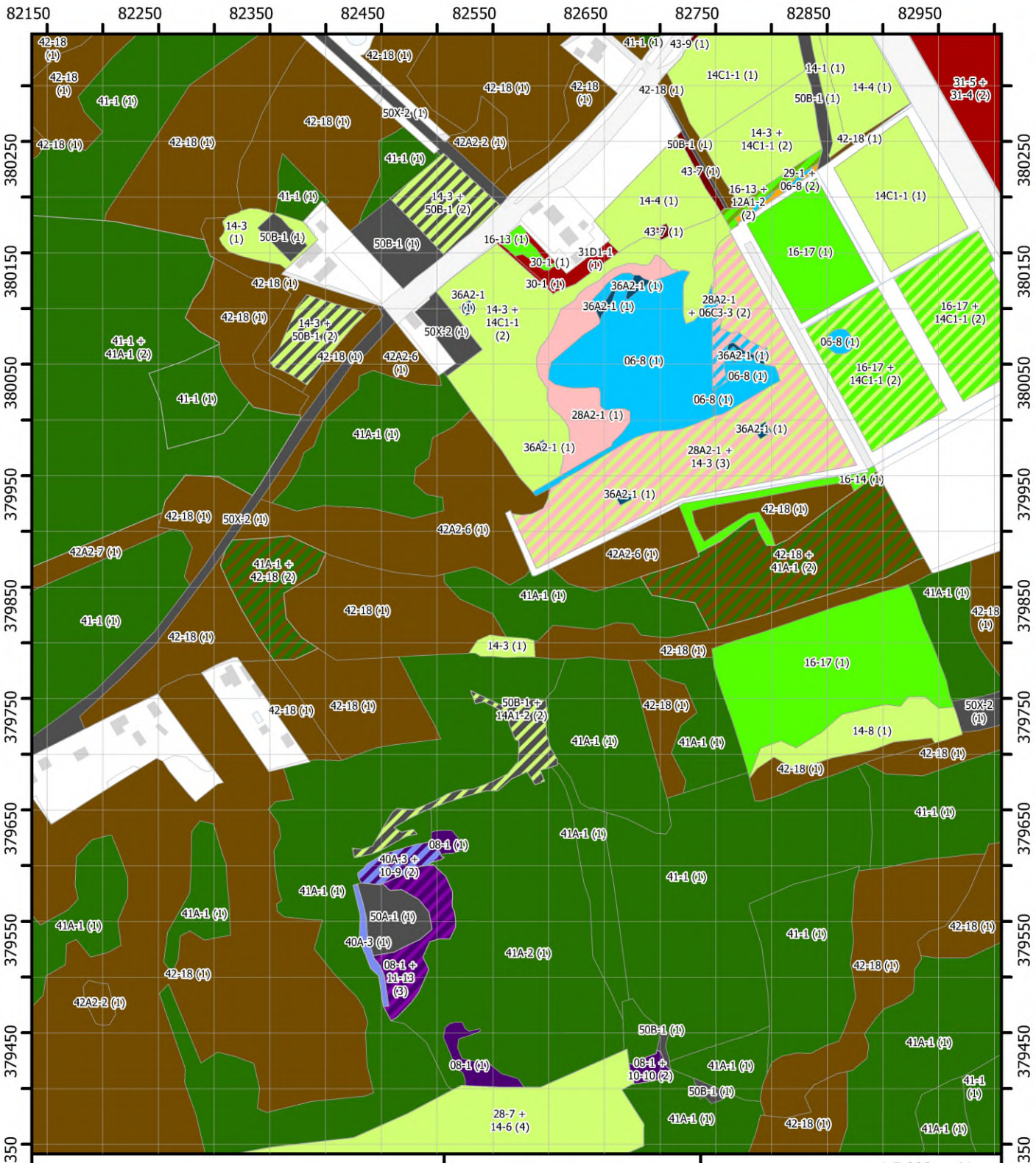
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

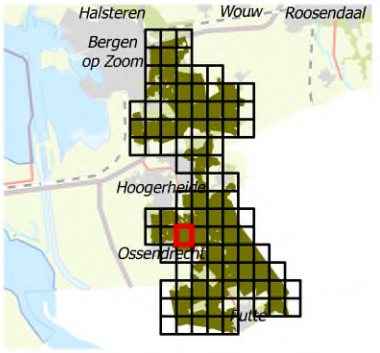
Blad 060

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

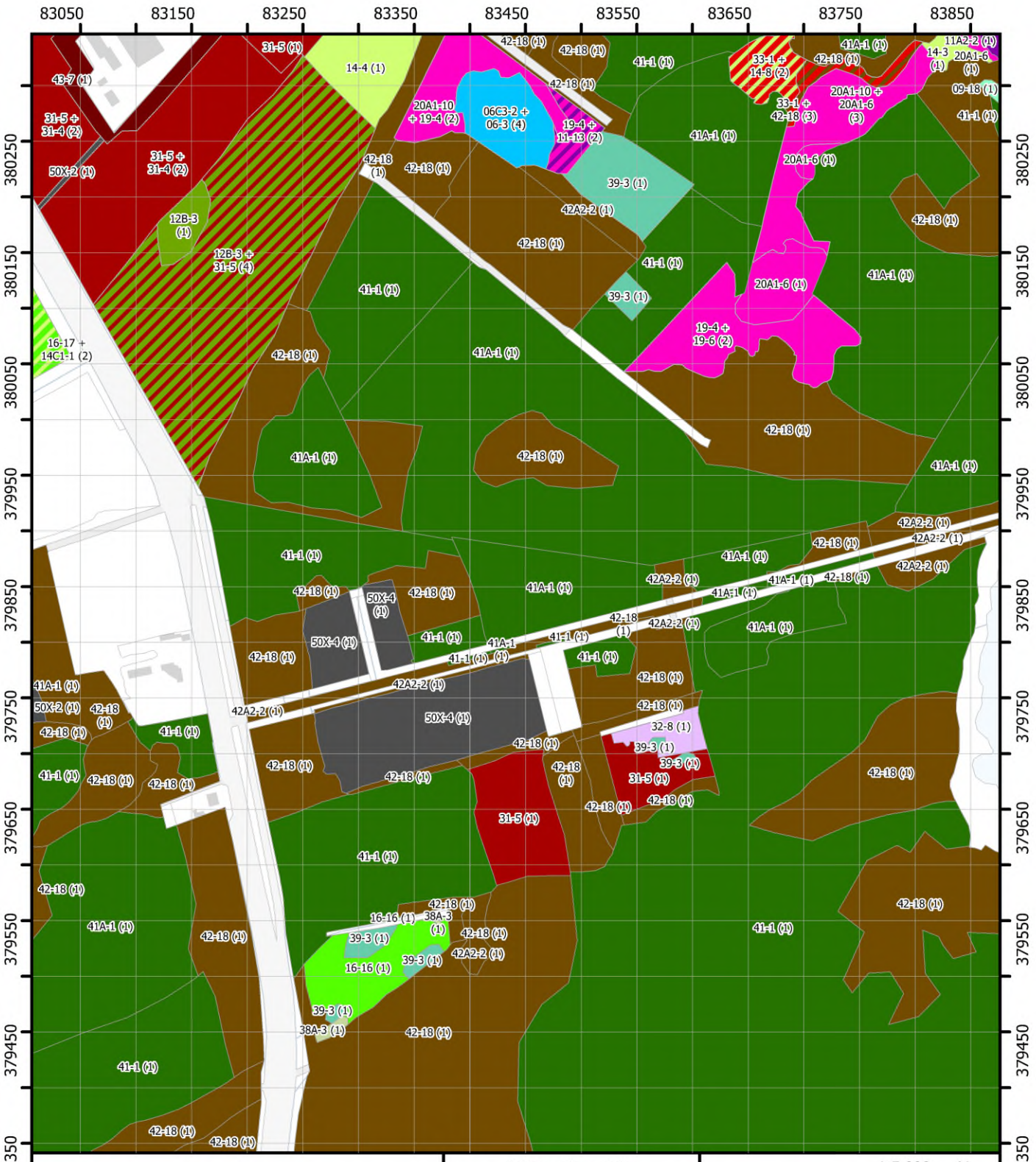
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

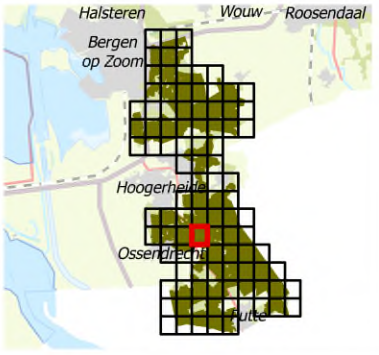
Blad 061

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

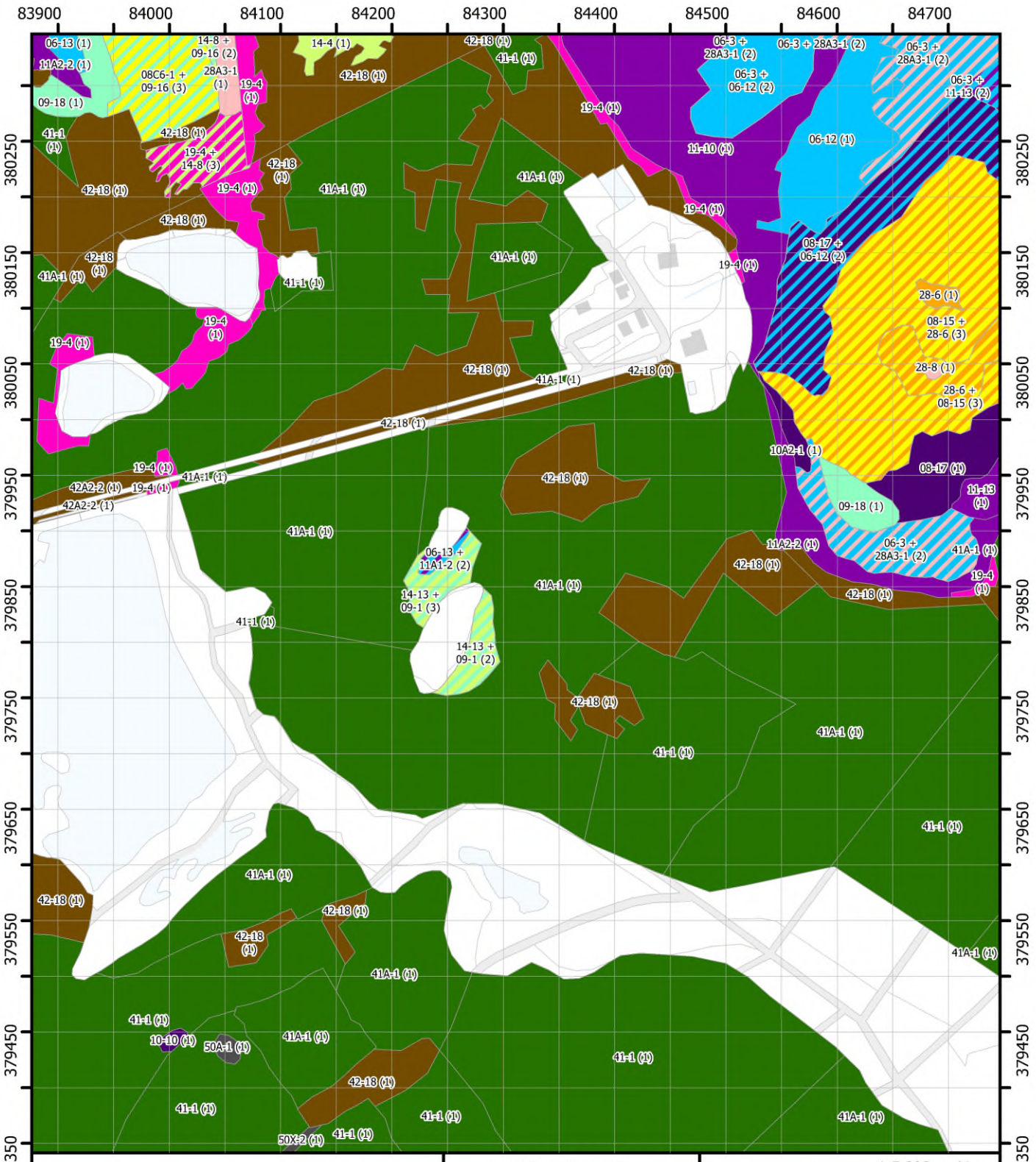
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

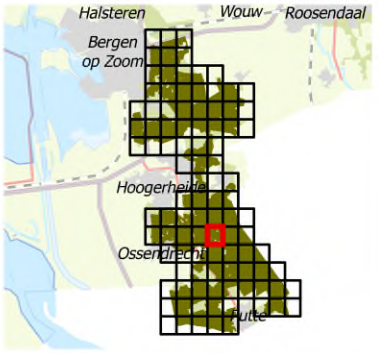
Blad 062

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

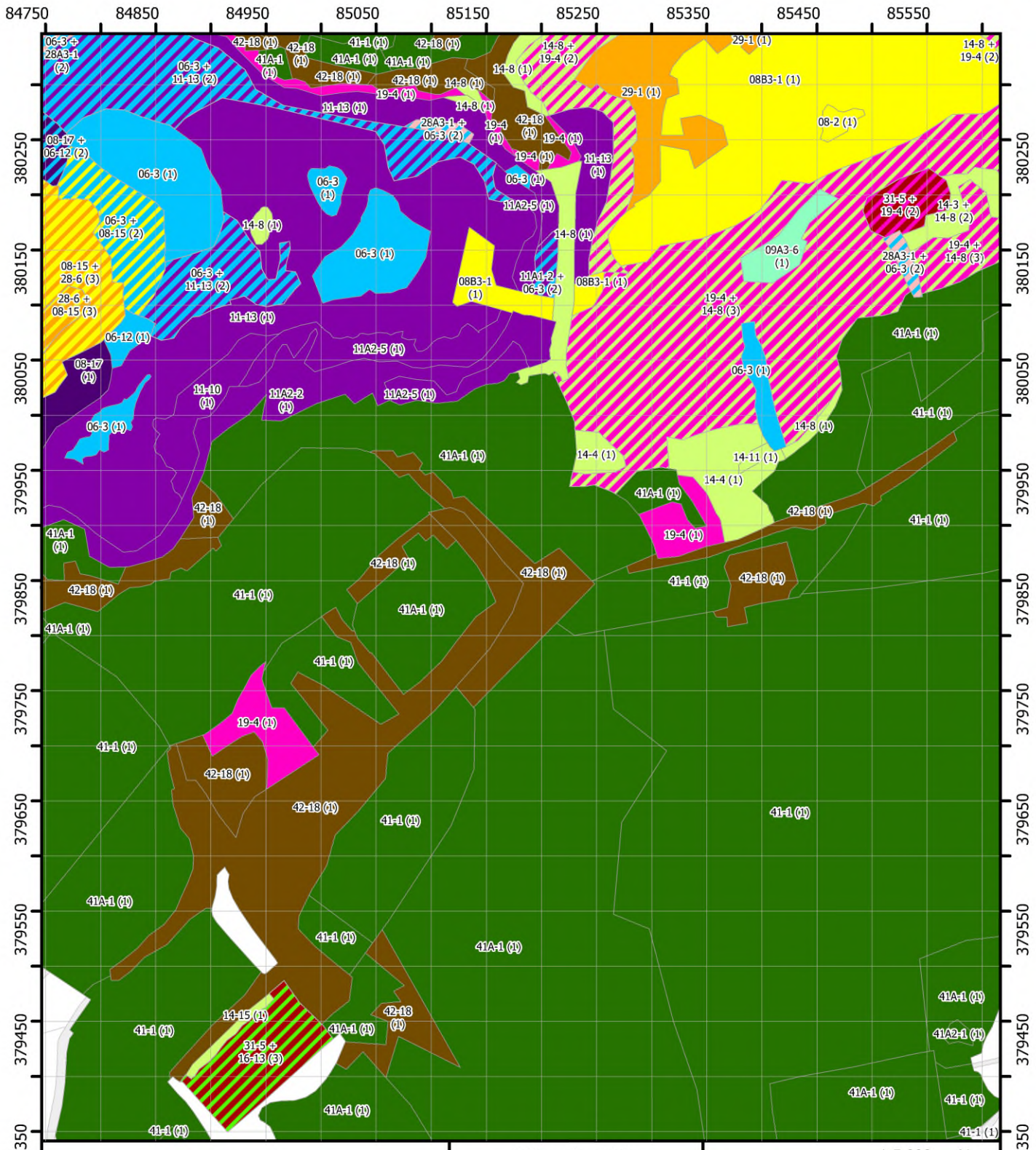
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

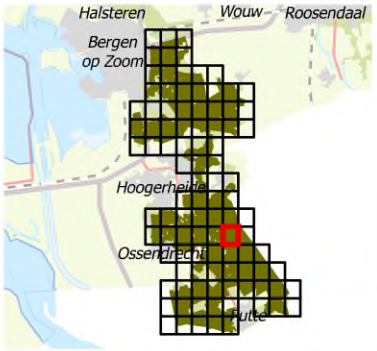
Blad 063

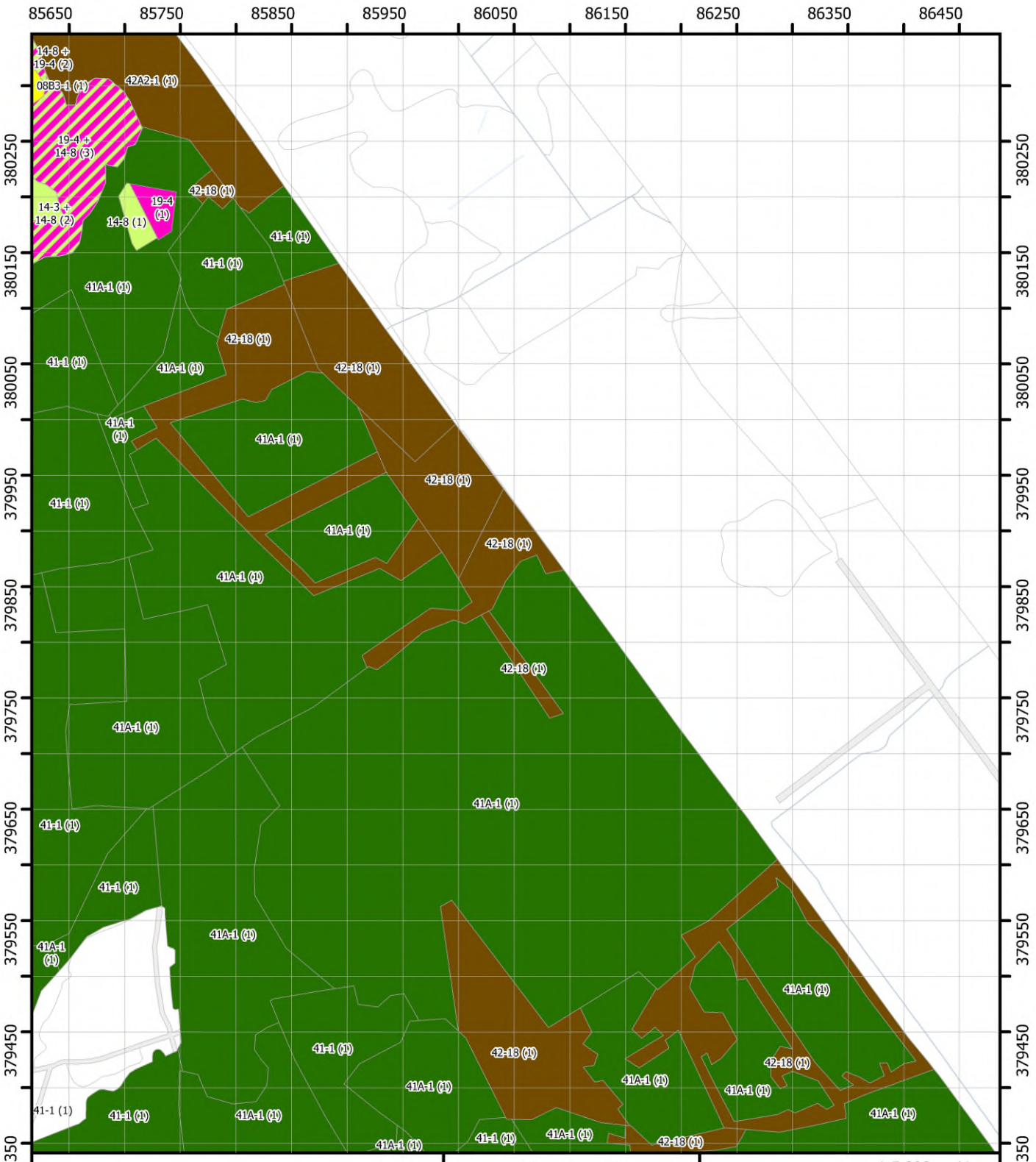
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:5.000
0 75 150 m
N





Uitgebreide vegetatiekaart

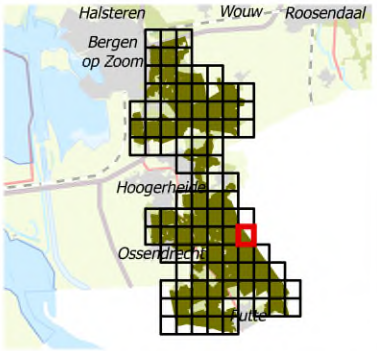
Blad 064

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

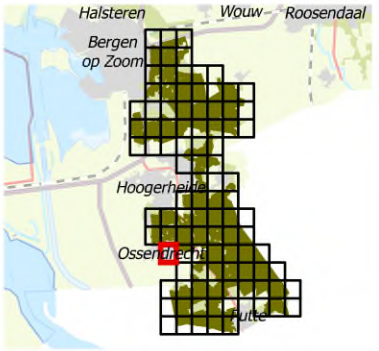
Blad 065

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

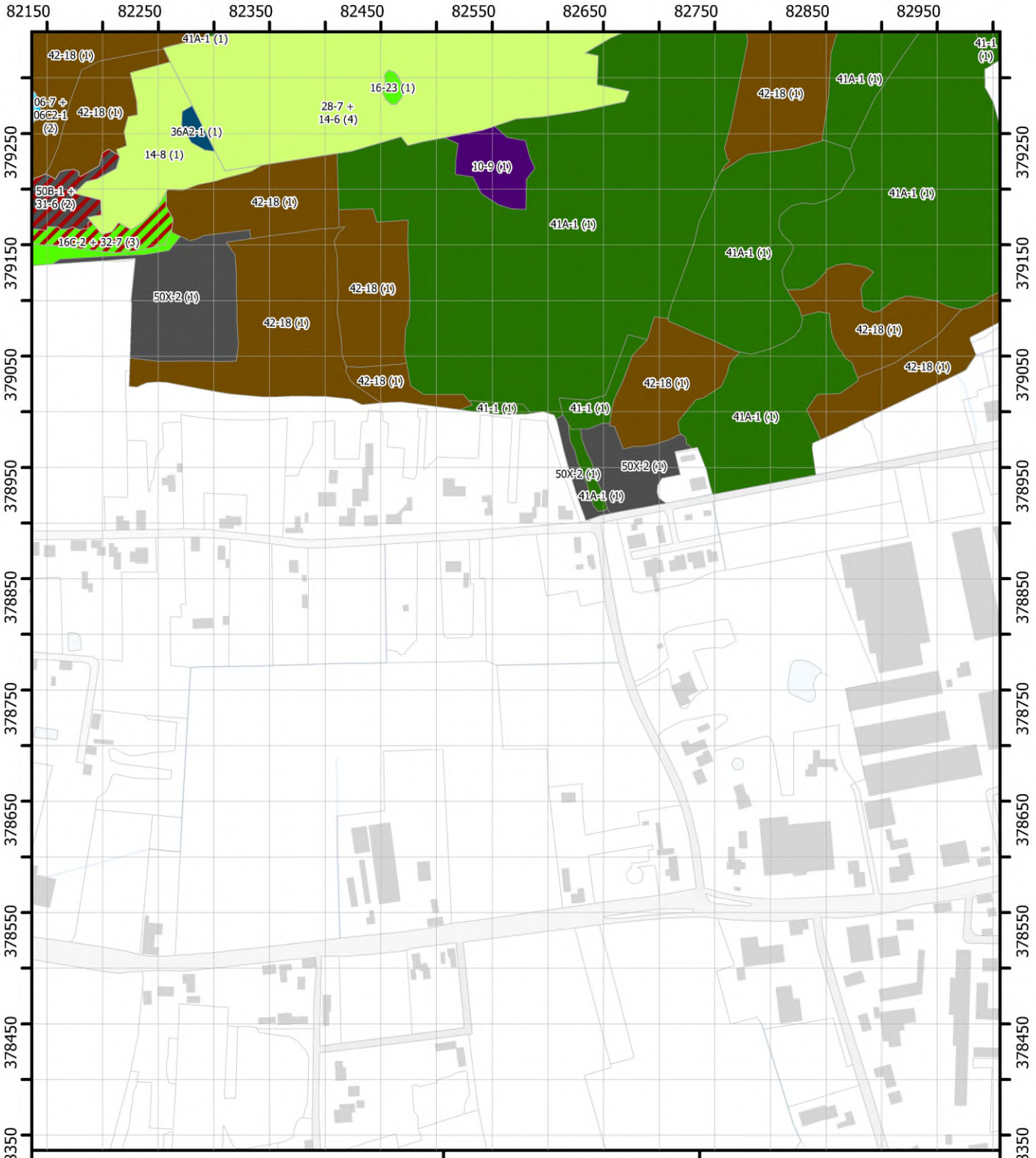
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

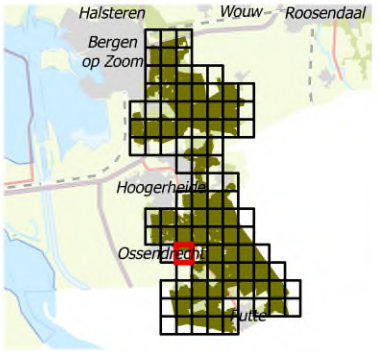
Blad 066

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

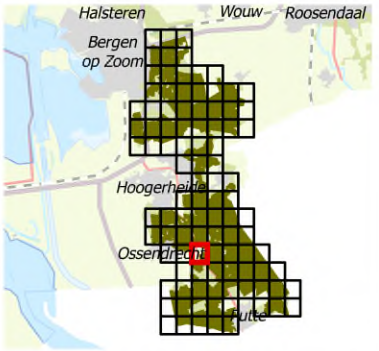
Blad 067

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

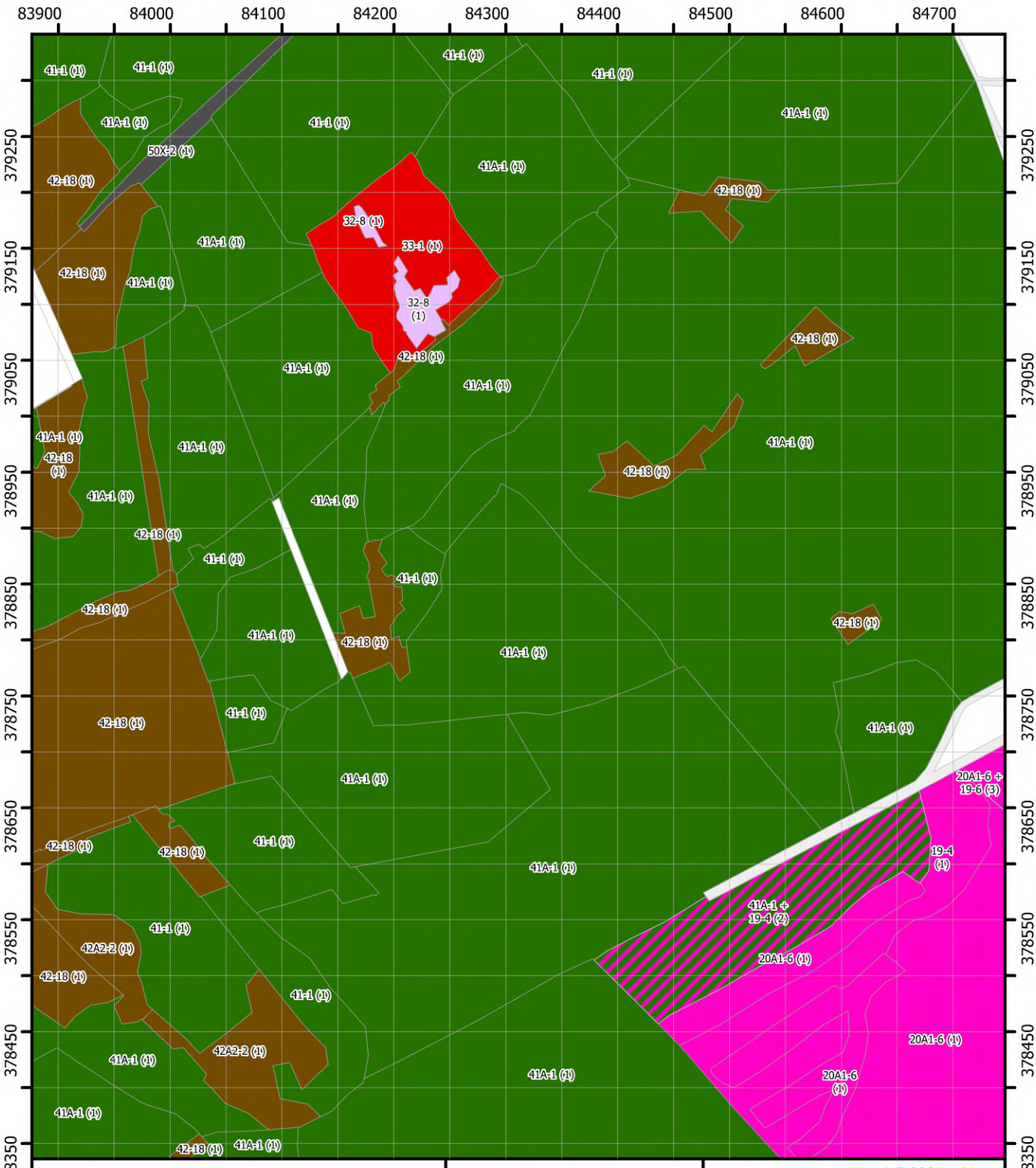
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

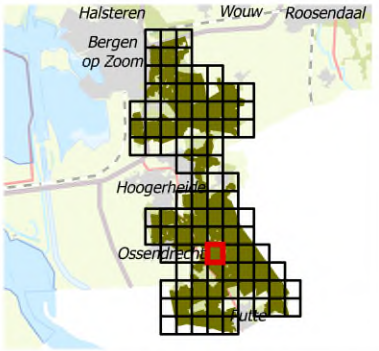
Blad 068

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

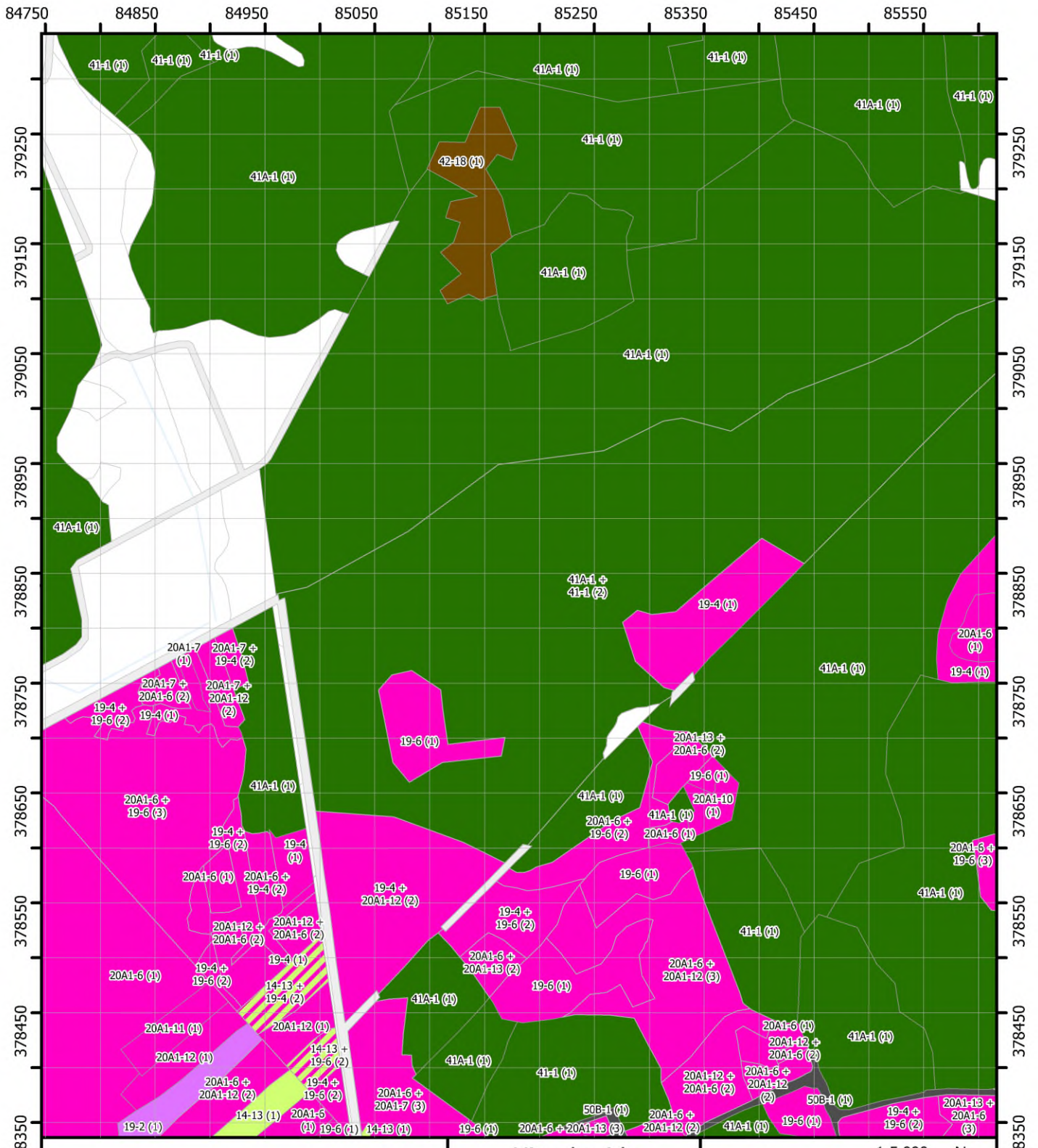
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

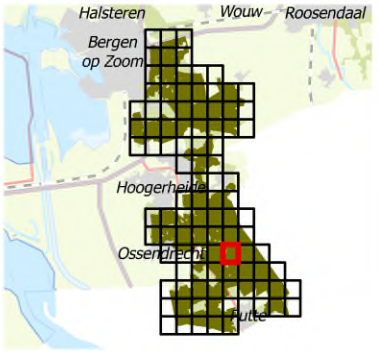
Blad 069

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

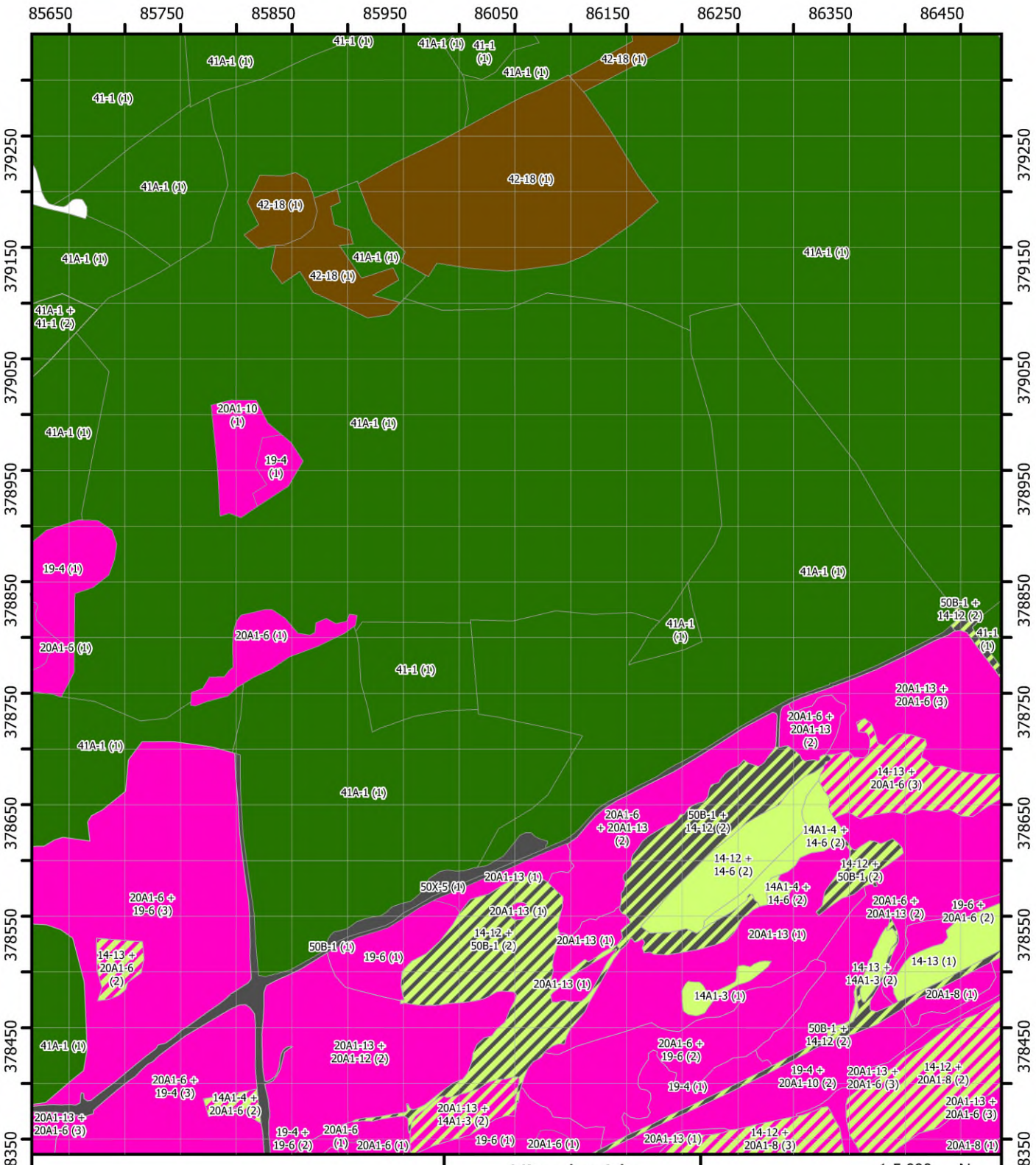
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

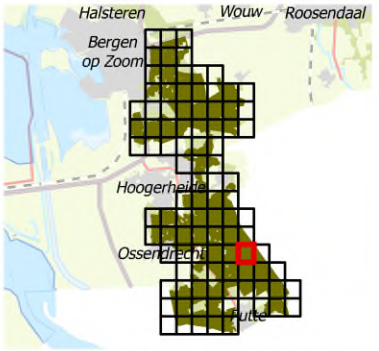
Blad 070

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

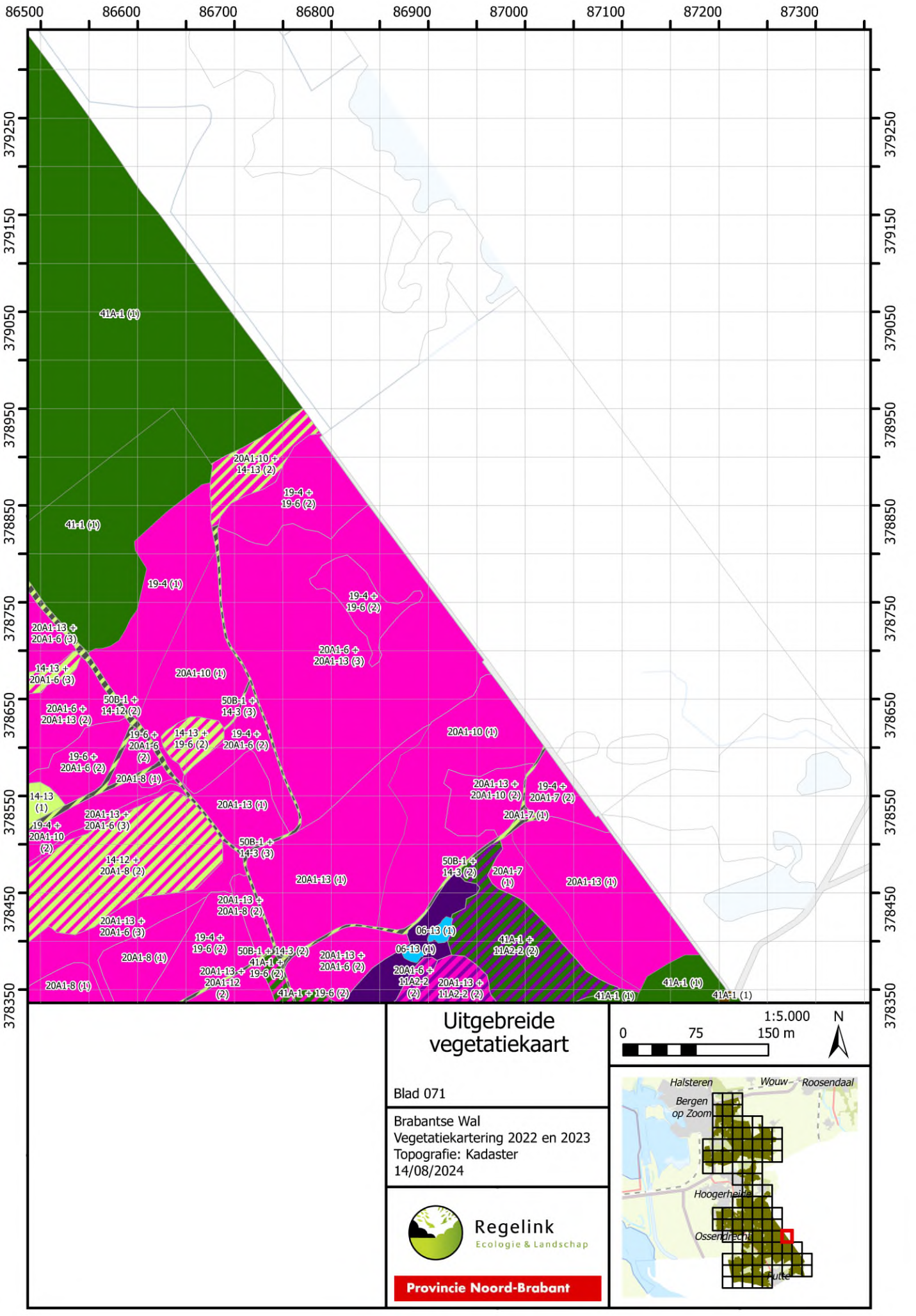
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 071

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

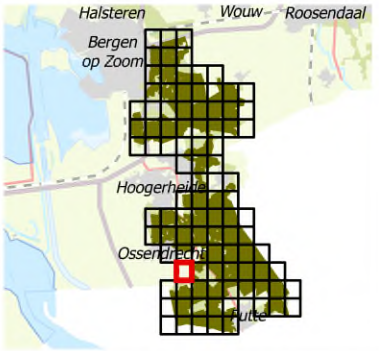
Blad 072

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

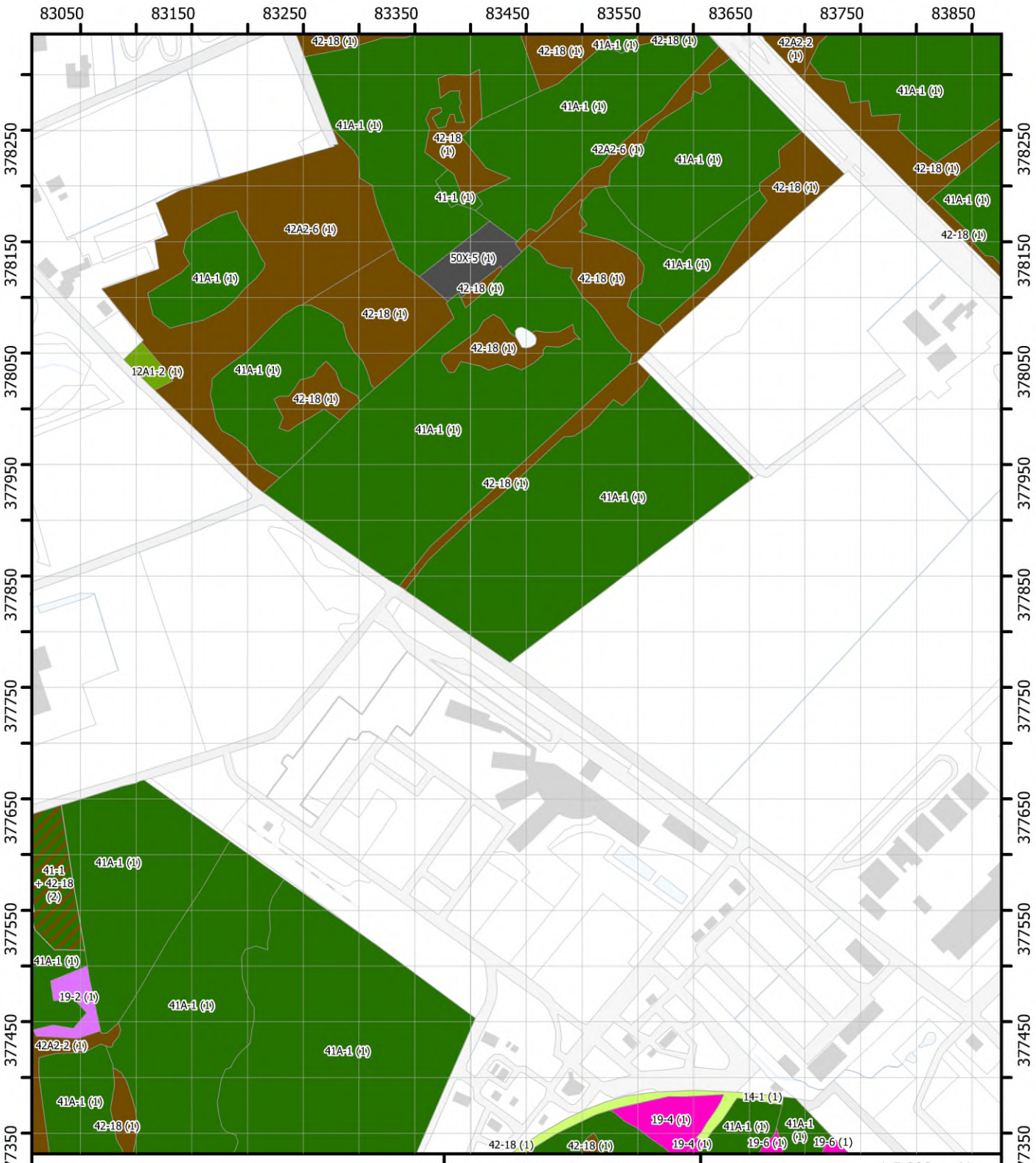
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

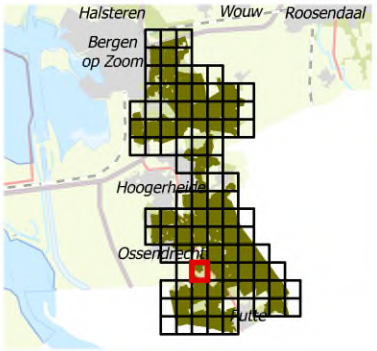


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 073

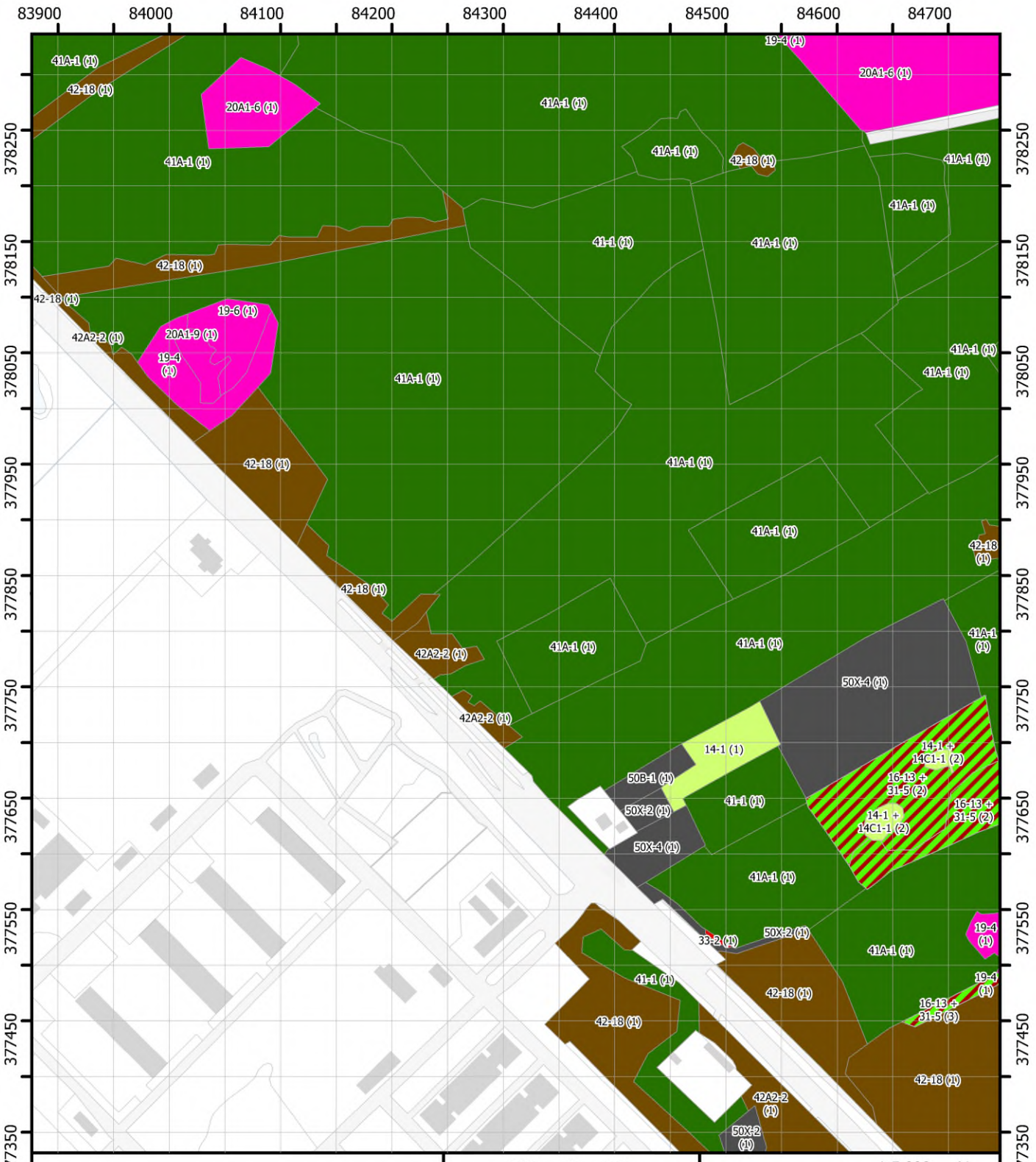
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

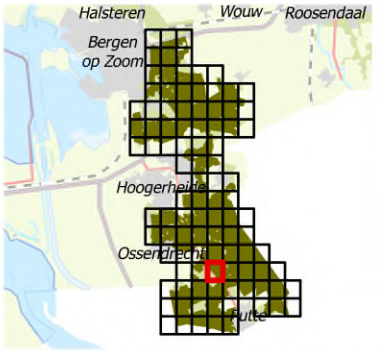
Blad 074

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

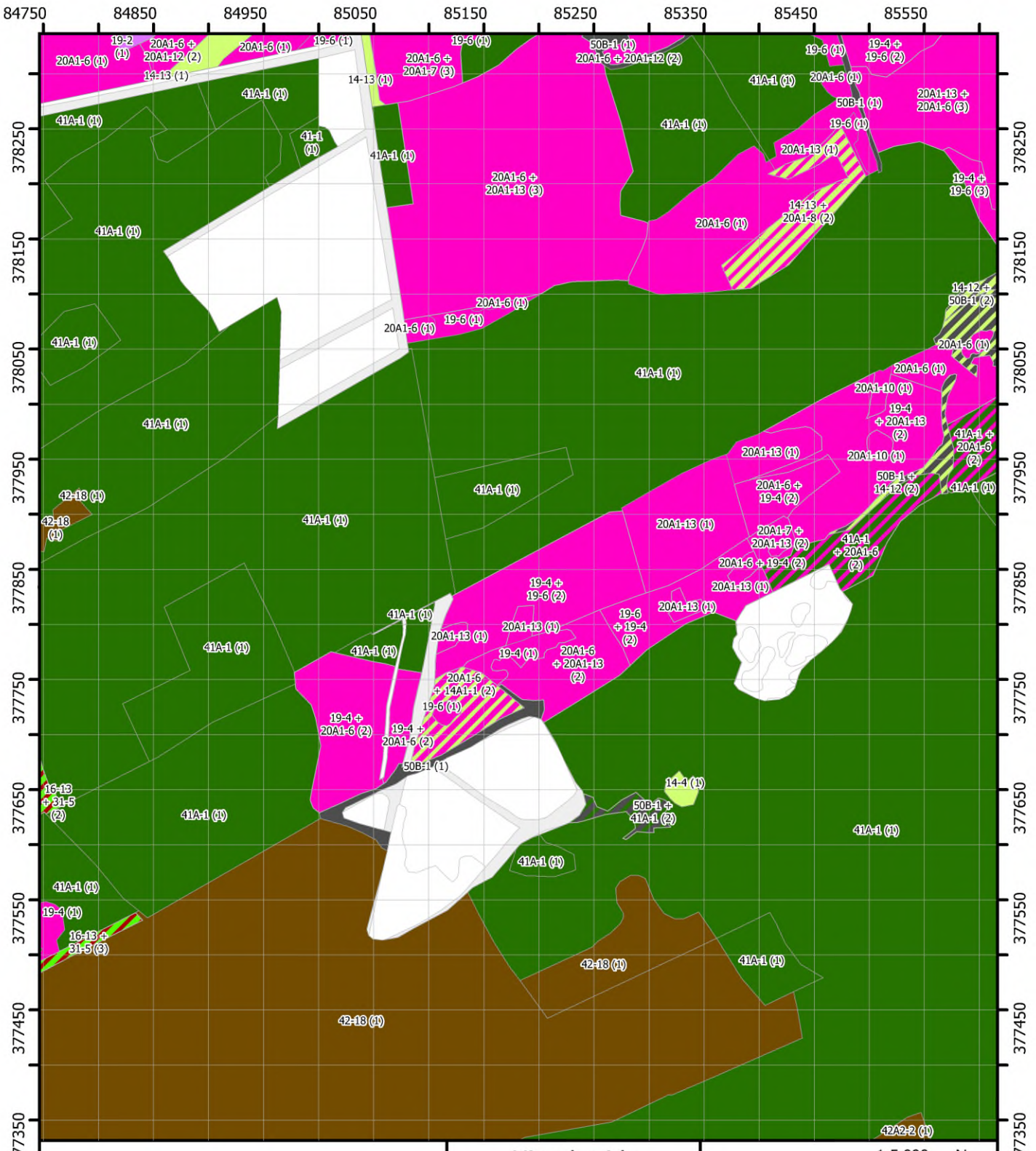
0 75 150 m

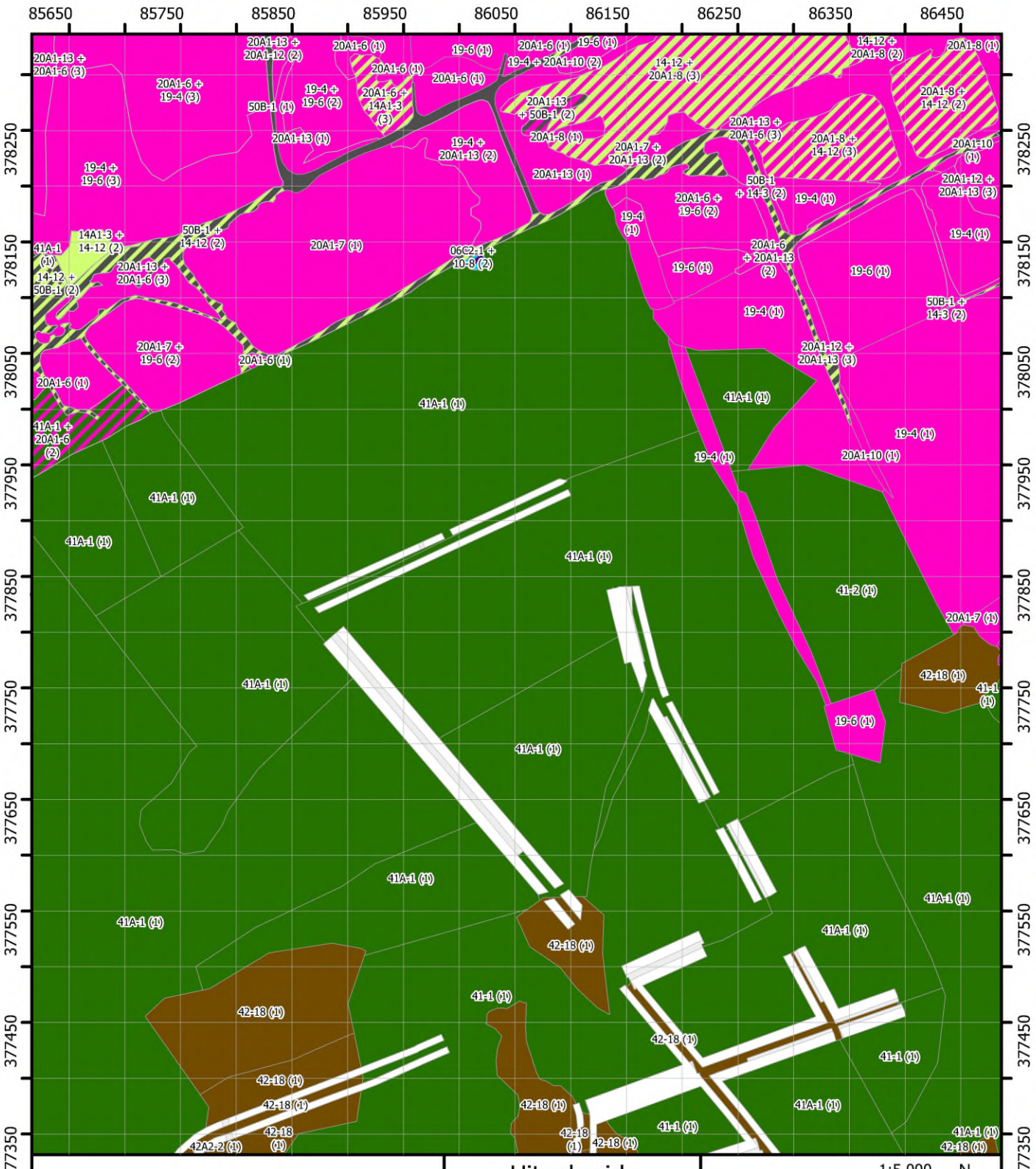
N

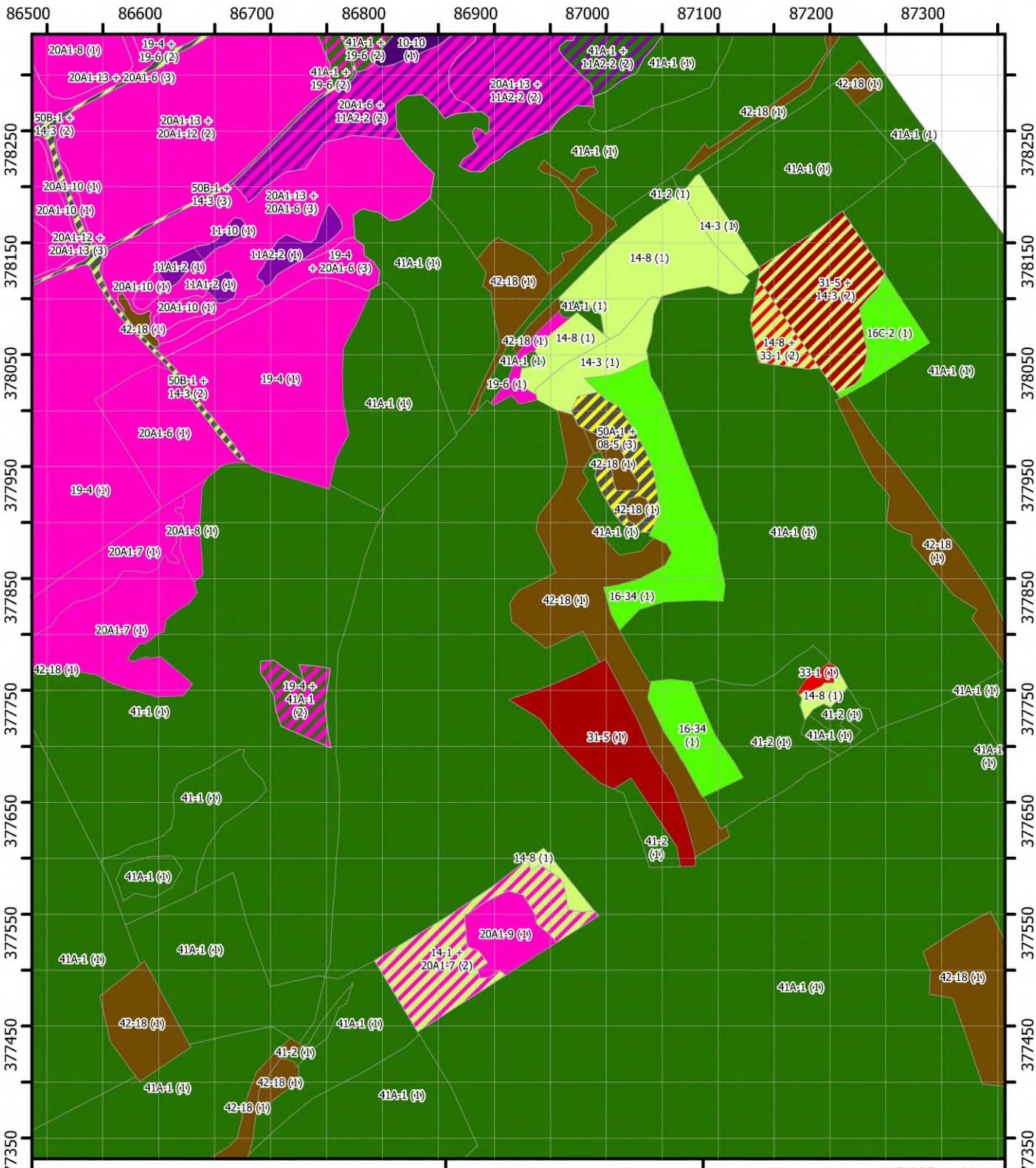


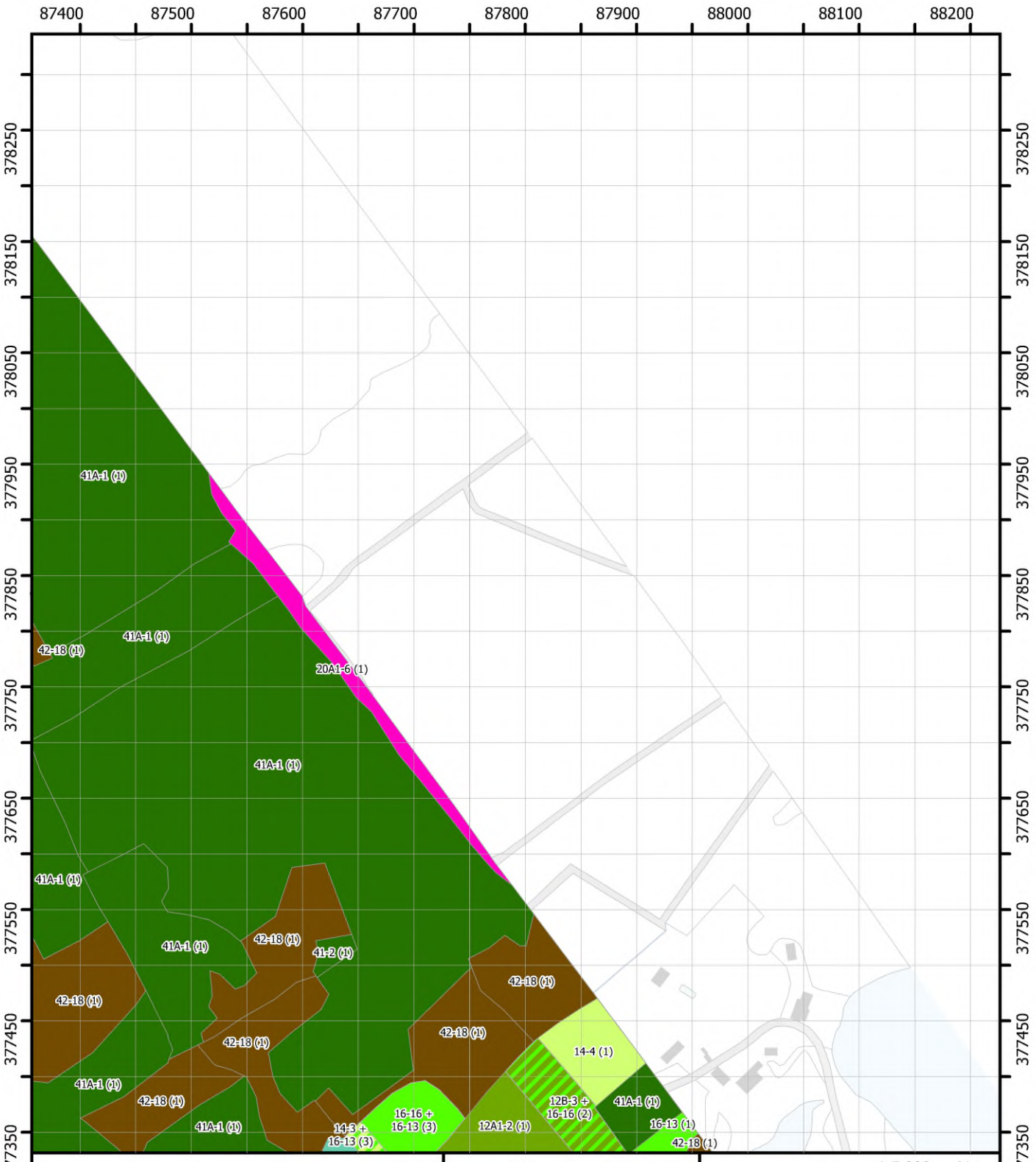
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant


84750
84850
84950
85050
85150
85250
85350
85450
85550
378250
378150
378050
377950
377850
377750
377650
377550
377450
377350
41A-1 (1)
20A1-6 (1)
19-6 (1)
20A1-6 + 20A1-12 (2)
14-13 (1)
20A1-6 + 20A1-7 (3)
50B-1 (1)
20A1-6 + 20A1-12 (2)
19-4 + 19-6 (2)
20A1-13 + 20A1-6 (3)
50B-1 (1)
20A1-13 (1)
20A1-6 + 20A1-13 (3)
19-4 + 19-6 (3)
14-13 + 20A1-8 (2)
14-12 + 50B-1 (2)
20A1-10 (1)
19-4 + 20A1-13 (2)
41A-1 + 20A1-6 (2)
50B-1 + 14-12 (2)
20A1-6 + 19-4 (2)
20A1-7 + 20A1-13 (2)
41A-1 + 20A1-6 (2)
20A1-6 + 19-4 (2)
19-4 + 19-6 (2)
19-6 + 19-4 (2)
20A1-6 + 20A1-13 (2)
20A1-6 + 14A1-1 (2)
19-4 + 20A1-6 (2)
50B-1 + 41A-1 (2)
14-4 (1)
16-13 + 31-5 (2)
16-13 + 31-5 (3)
19-4 (1)
42-18 (1)
42A2-2 (1)
Uitgebreide vegetatiekaart
Blad 075
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:5.000
0
75
150 m
N
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte


85650
85750
85850
85950
86050
86150
86250
86350
86450
378250
378150
378050
377950
377850
377750
377650
377550
377450
377350
20A1-13 + 20A1-6 (3)
20A1-13 + 20A1-12 (2)
20A1-6 (1)
19-6 (1)
19-4 + 20A1-10 (2)
14-12 + 20A1-8 (3)
14-12 + 20A1-8 (2)
20A1-8 (1)
20A1-6 + 19-4 (3)
19-4 + 19-6 (2)
20A1-6 + 14A1-3 (3)
50B-1 (1)
20A1-13 + 50B-1 (2)
20A1-8 + 14-12 (2)
20A1-13 (1)
20A1-8 (1)
20A1-13 + 20A1-6 (3)
20A1-8 + 14-12 (3)
20A1-10 (1)
19-4 + 20A1-13 (2)
20A1-7 + 20A1-13 (2)
19-4 + 19-6 (3)
20A1-13 (1)
50B-1 + 14-3 (2)
20A1-12 + 20A1-13 (3)
20A1-6 + 19-6 (2)
19-4 (1)
14A1-3 + 14-12 (2)
50B-1 + 14-12 (2)
20A1-7 (1)
06C2-1 + 10-8 (2)
41A-1 (1)
14-12 + 50B-1 (2)
20A1-13 + 20A1-6 (3)
20A1-6 + 20A1-13 (2)
50B-1 + 14-3 (2)
20A1-7 + 19-6 (2)
20A1-12 + 20A1-13 (3)
41A-1 + 20A1-6 (2)
41-2 (1)
42-18 (1)
41-1 (1)
42A2-2 (1)
Uitgebreide vegetatiekaart
Blad 076
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:5.000
0
75
150 m
N
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte


86500
86600
86700
86800
86900
87000
87100
87200
87300
378250
378150
378050
377950
377850
377750
377650
377550
377450
377350
20A1-8 (1)
19-4 + 19-6 (2)
20A1-13 + 20A1-6 (3)
41A-1 + 19-6 (2)
10-10 (1)
41A-1 + 11A2-2 (2)
41A-1 (1)
42-18 (1)
50B-1 + 14-3 (2)
20A1-13 + 20A1-12 (2)
20A1-6 + 11A2-2 (2)
20A1-13 + 11A2-2 (2)
41A-1 (1)
20A1-10 (1)
50B-1 + 14-3 (3)
20A1-13 + 20A1-6 (3)
41-2 (1)
14-3 (1)
11-10 (1)
20A1-12 + 20A1-13 (3)
11A2-2 (1)
19-4 + 20A1-6 (3)
14-8 (1)
11A1-2 (1)
42-18 (1)
31-5 + 14-3 (2)
16C-2 (1)
14-8 + 33-1 (2)
50B-1 + 14-3 (2)
19-4 (1)
19-6 (1)
50A-1 + 08-5 (3)
20A1-6 (1)
19-4 (1)
20A1-8 (1)
20A1-7 (1)
16-34 (1)
33-1 (1)
41-1 (1)
19-4 + 41A-1 (2)
31-5 (1)
41-2 (1)
20A1-9 (1)
14-1 + 20A1-7 (2)
Uitgebreide vegetatiekaart
Blad 077
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:5.000
0
75
150 m
N
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte



Uitgebreide vegetatiekaart

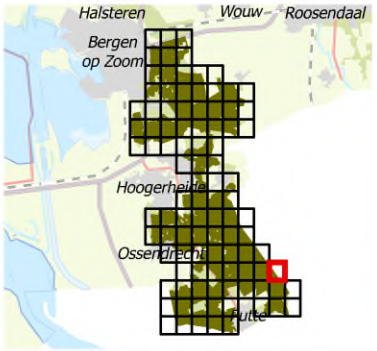
Blad 078

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

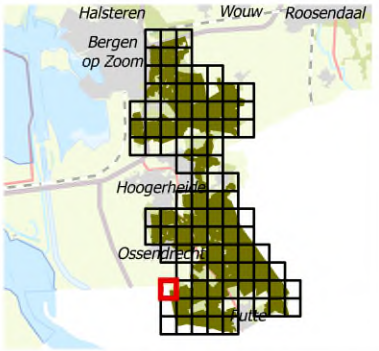
Blad 079

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

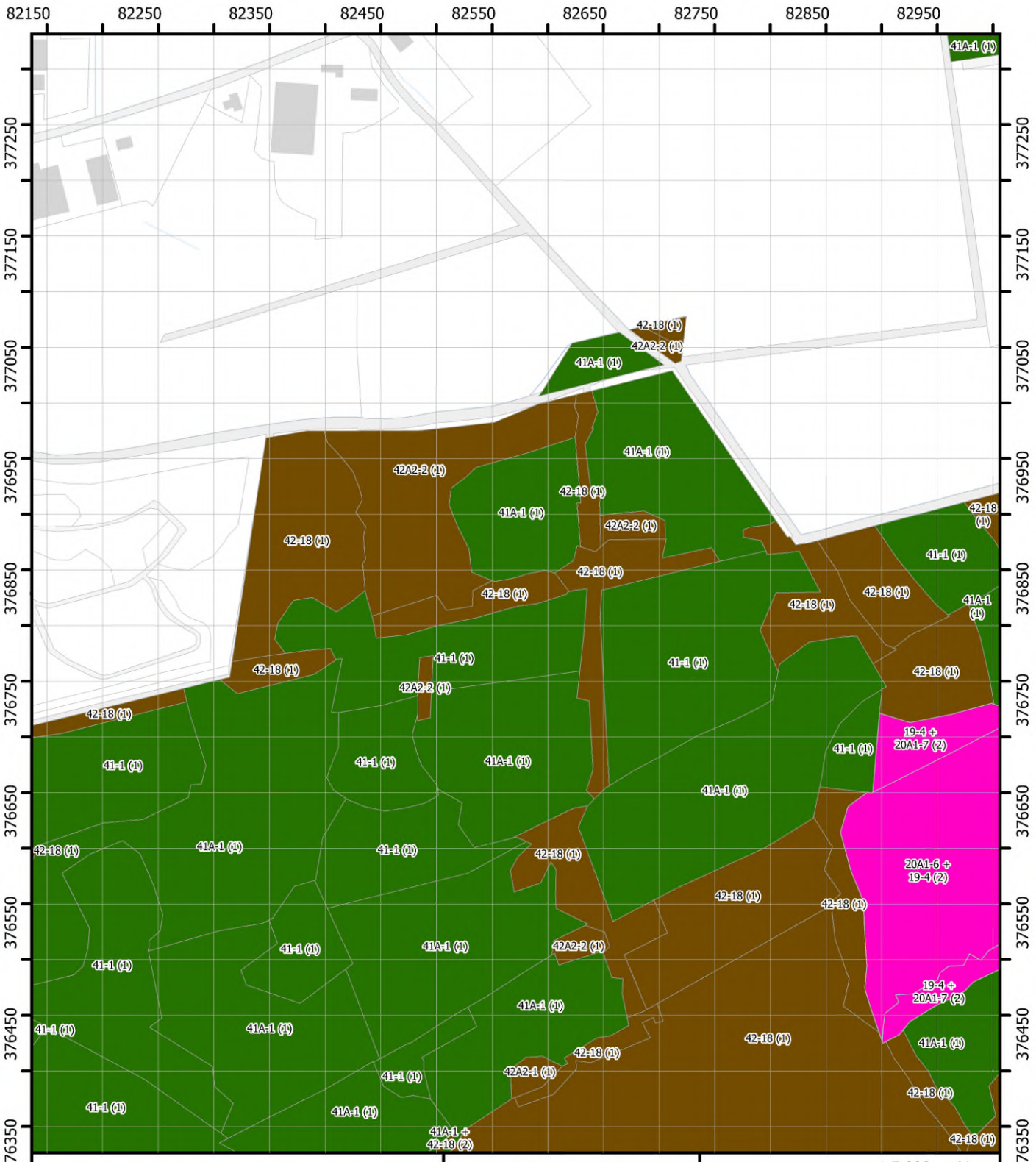
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

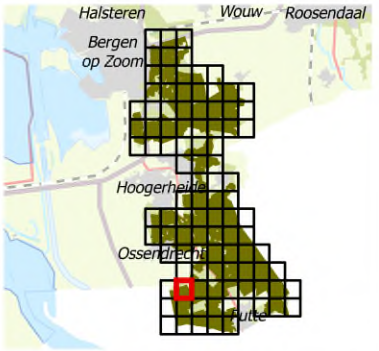
Blad 080

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

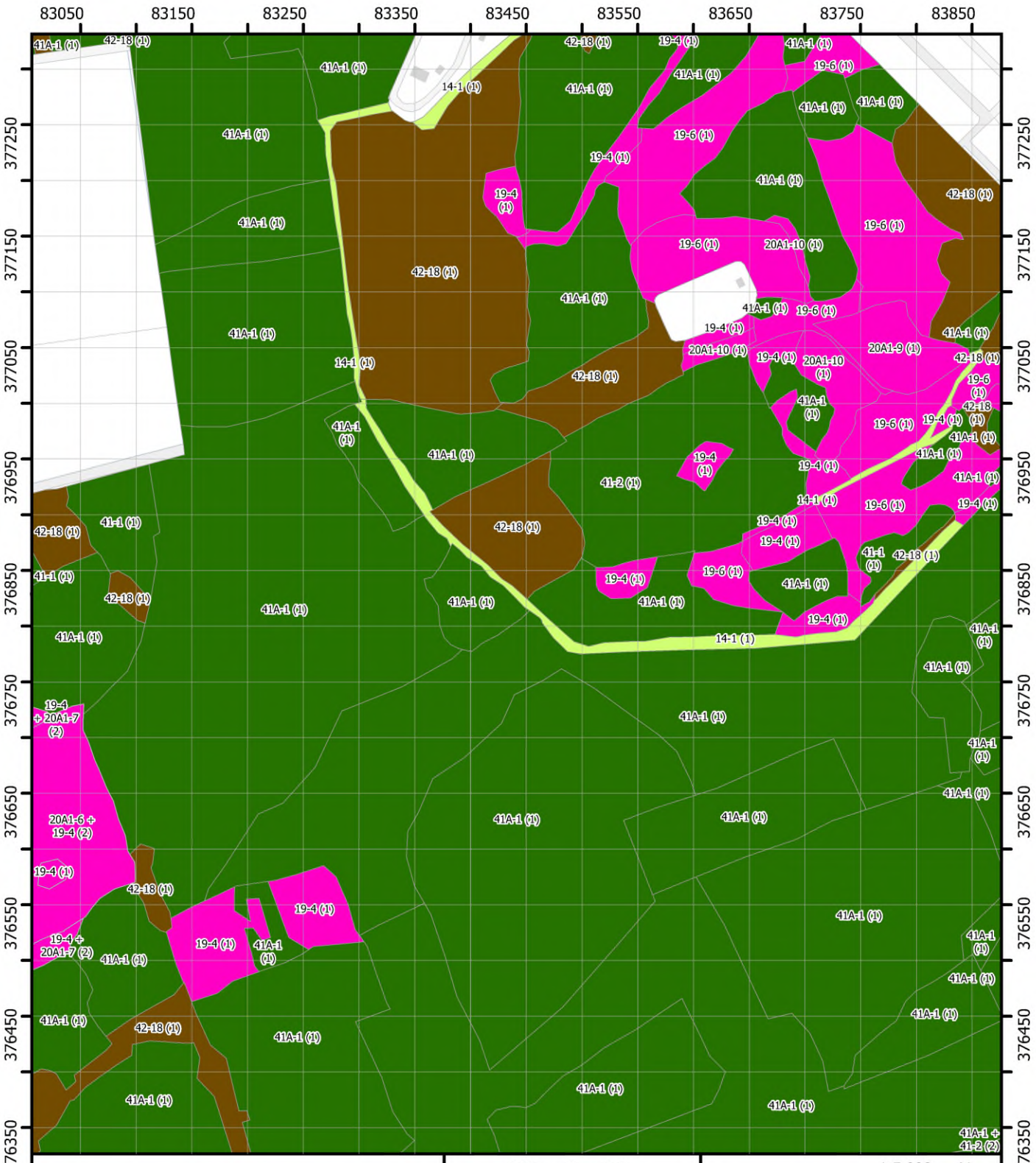
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

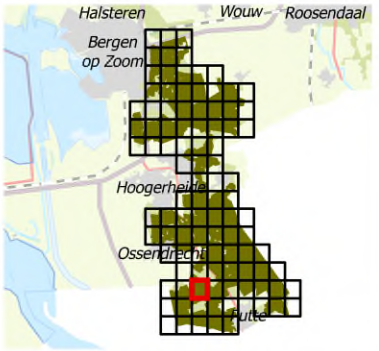
Blad 081

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

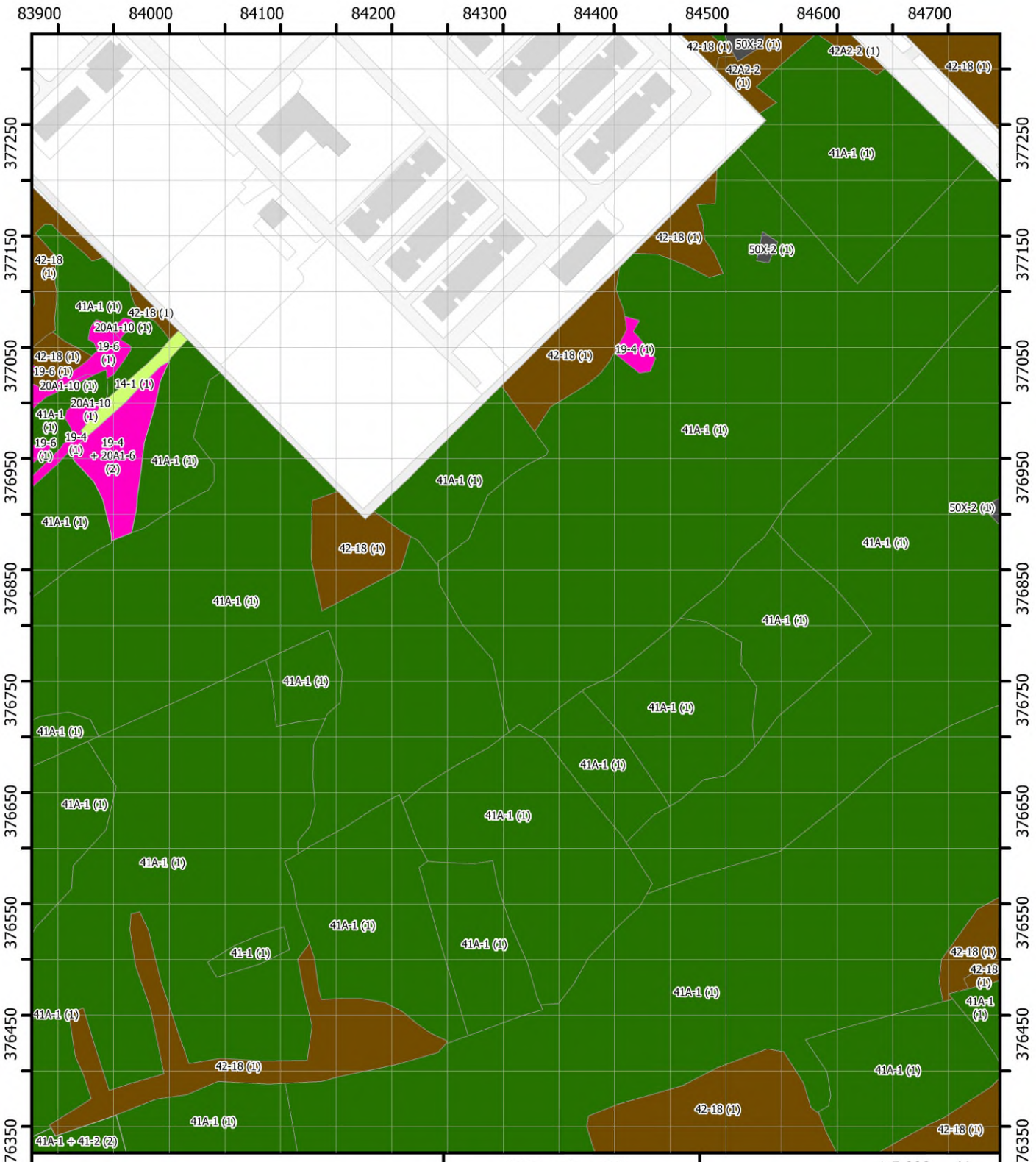
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

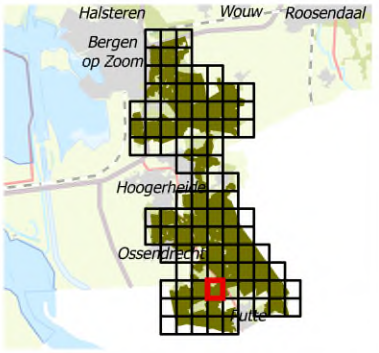
Blad 082

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

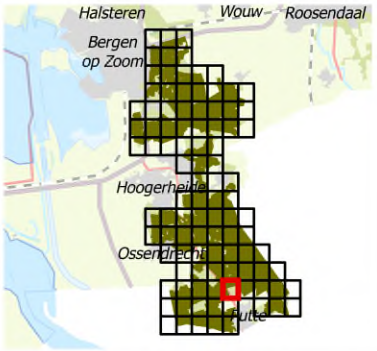
Blad 083

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

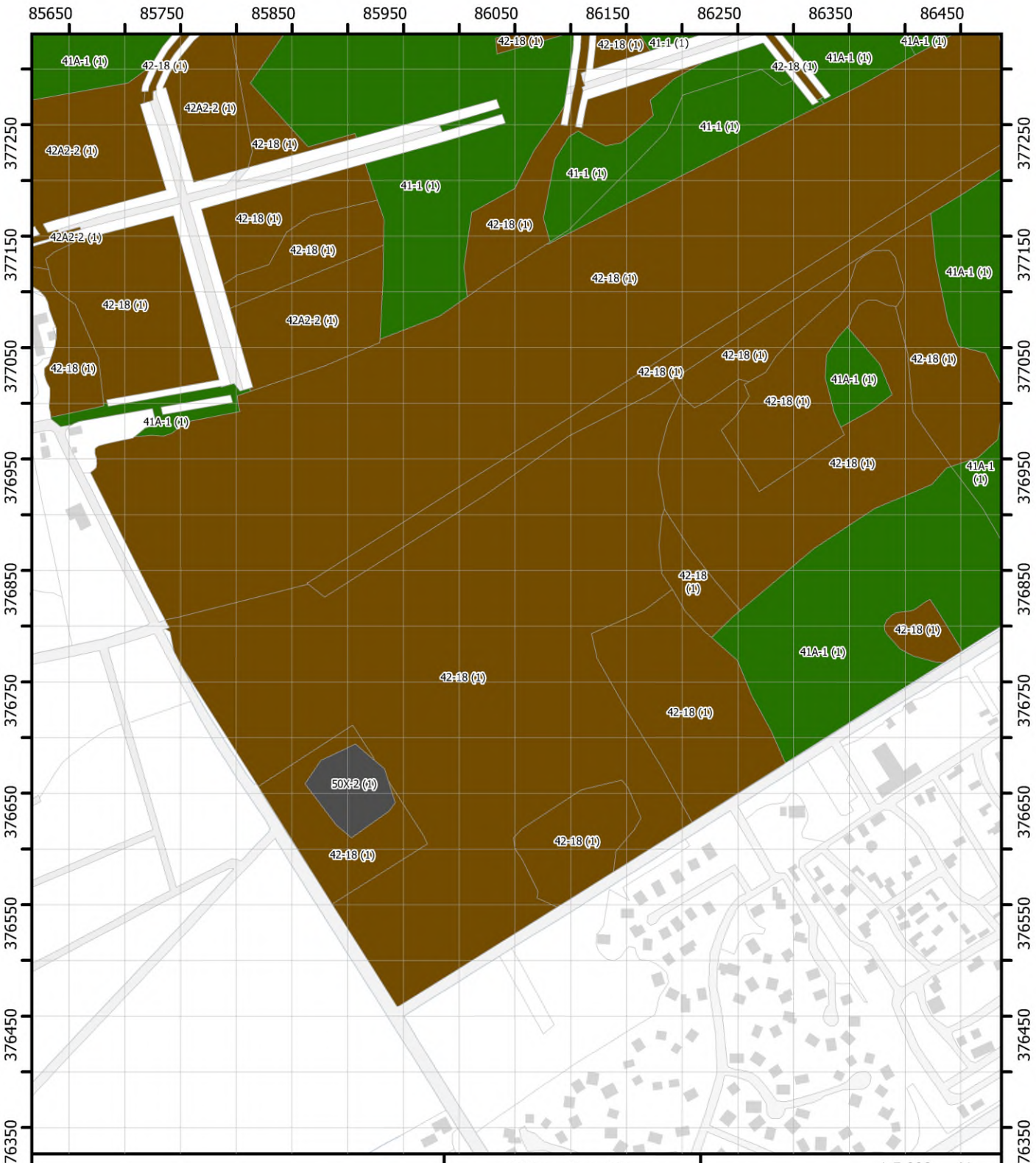
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

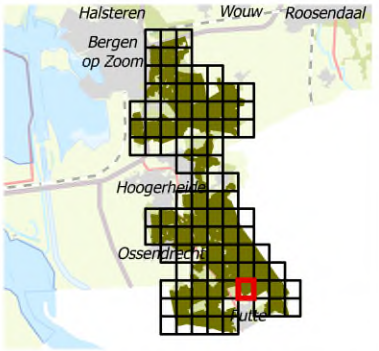
Blad 084

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

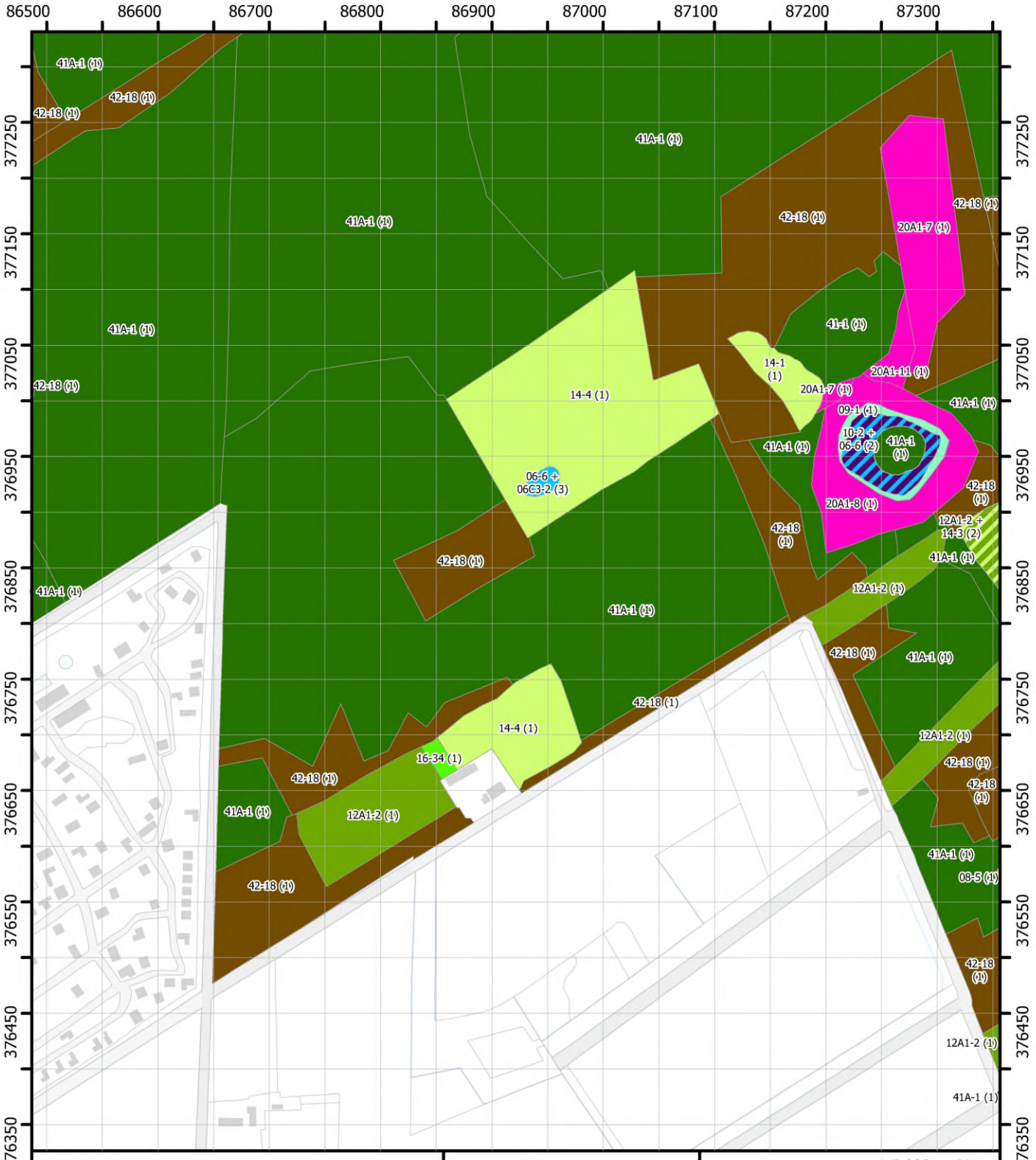
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

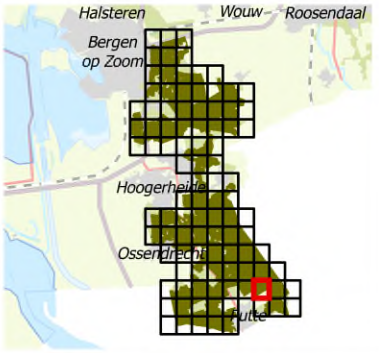
Blad 085

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

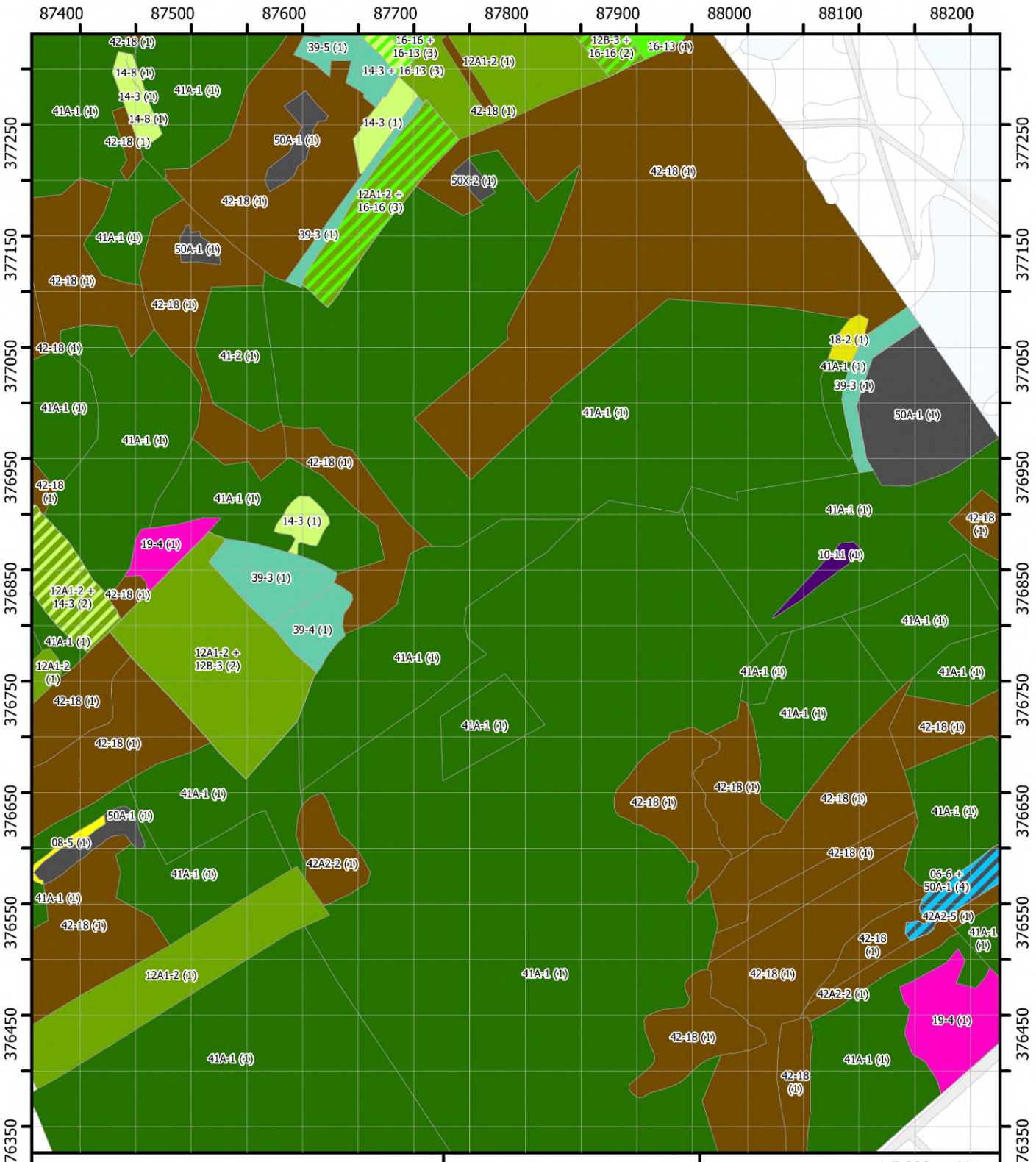
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

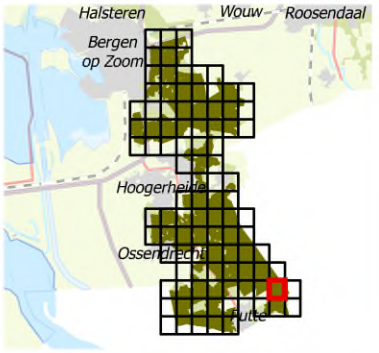
Blad 086

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

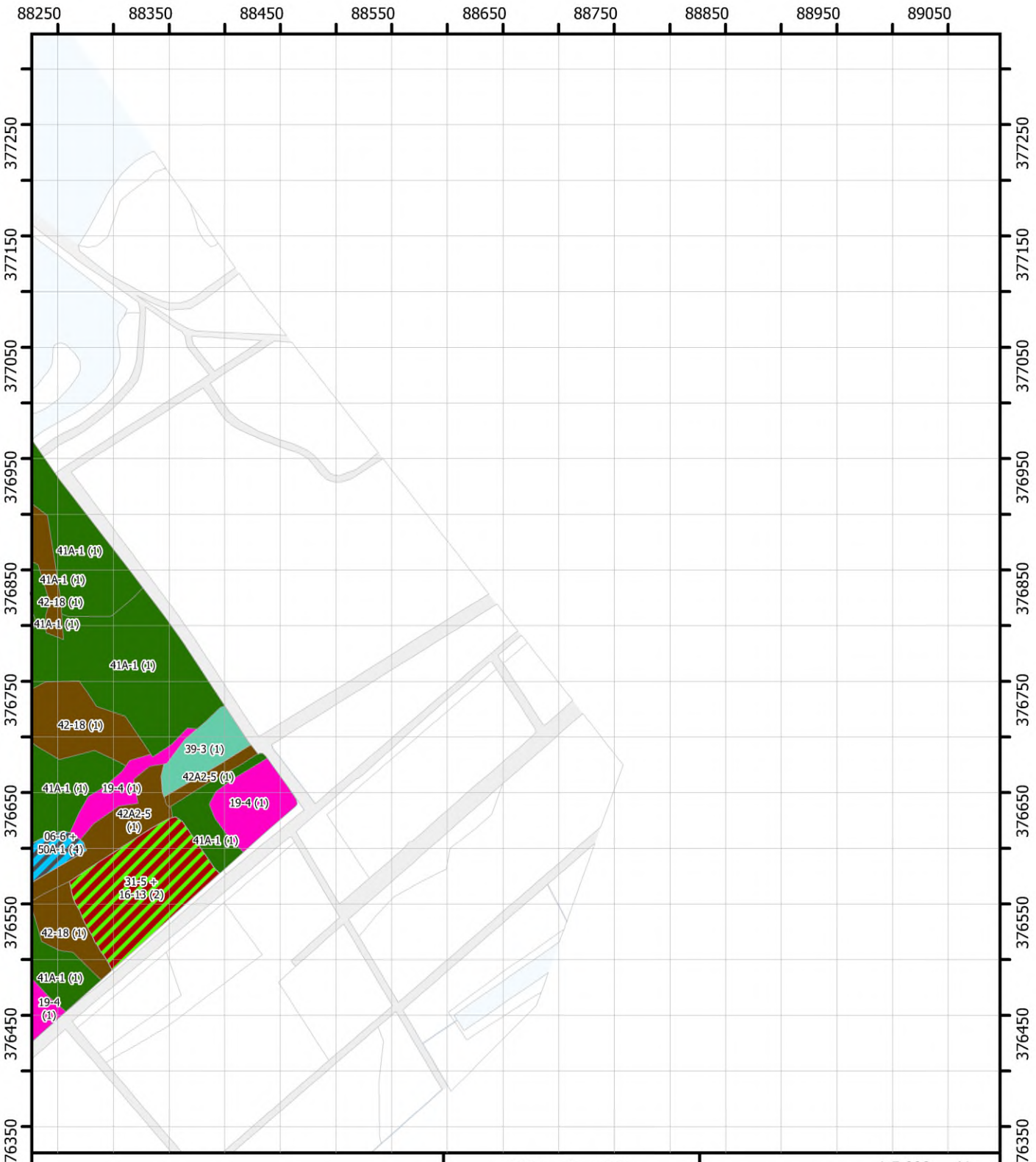
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

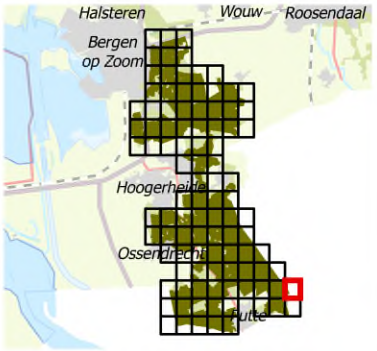
Blad 087

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

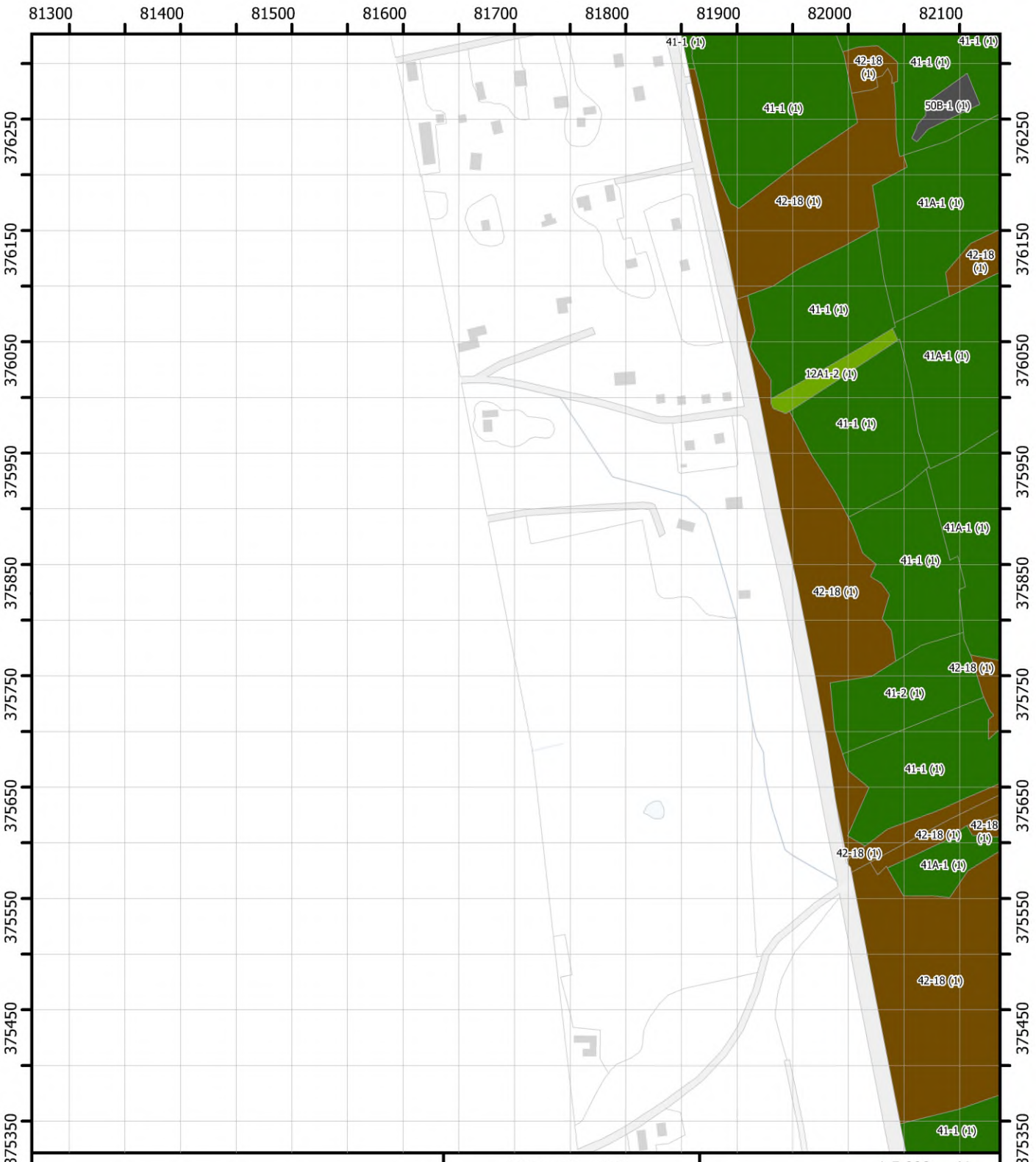
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

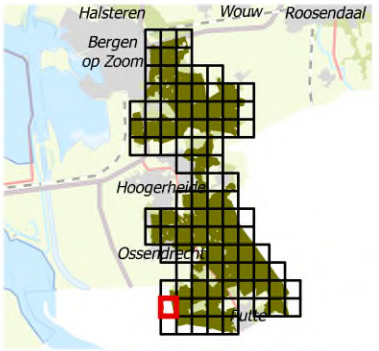
Blad 088

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

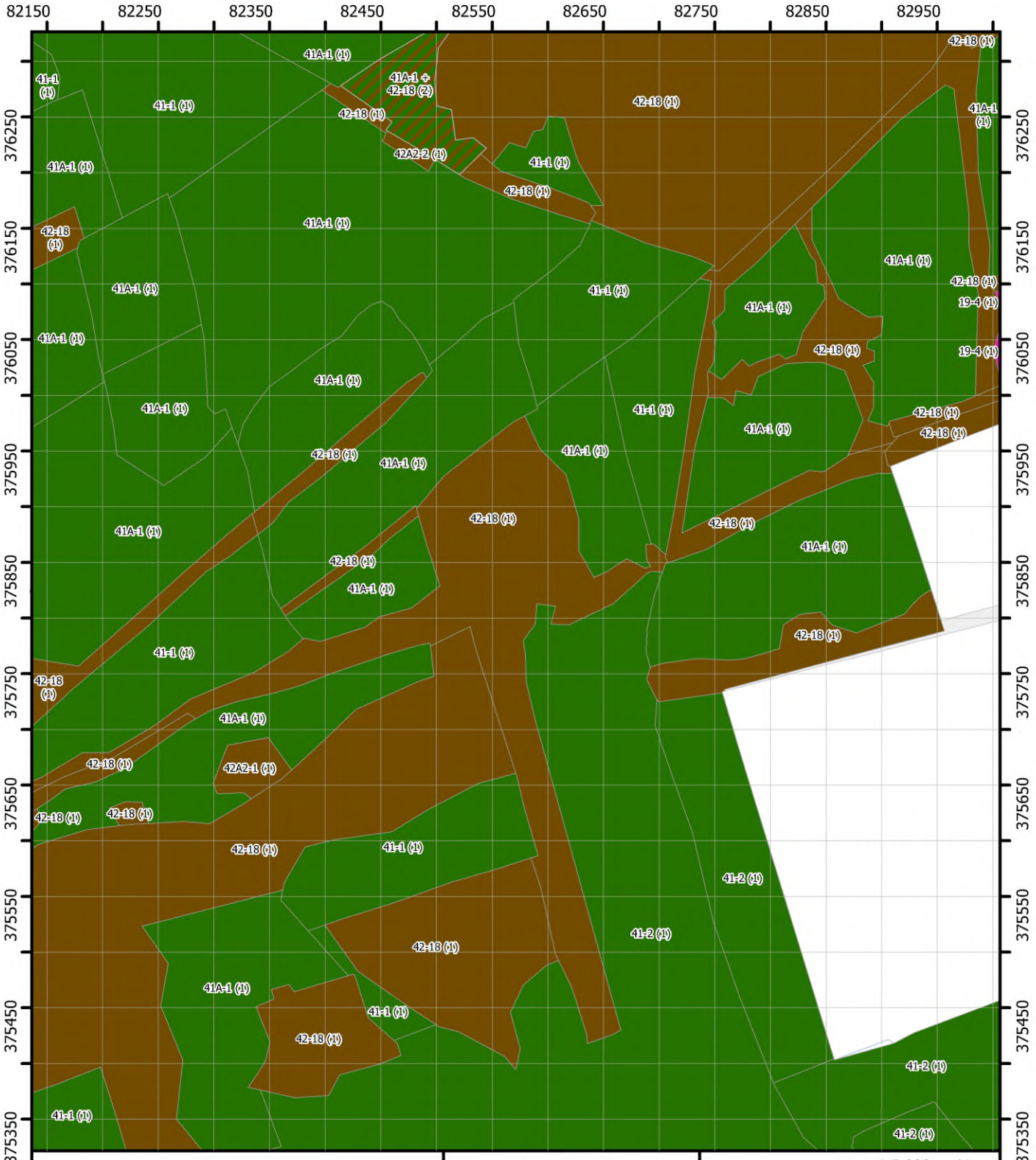
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

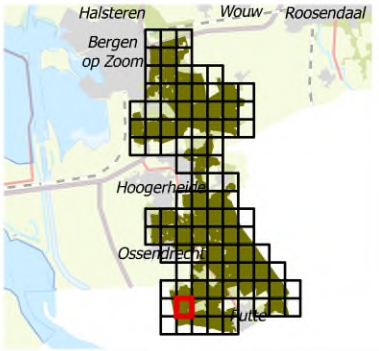
Blad 089

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

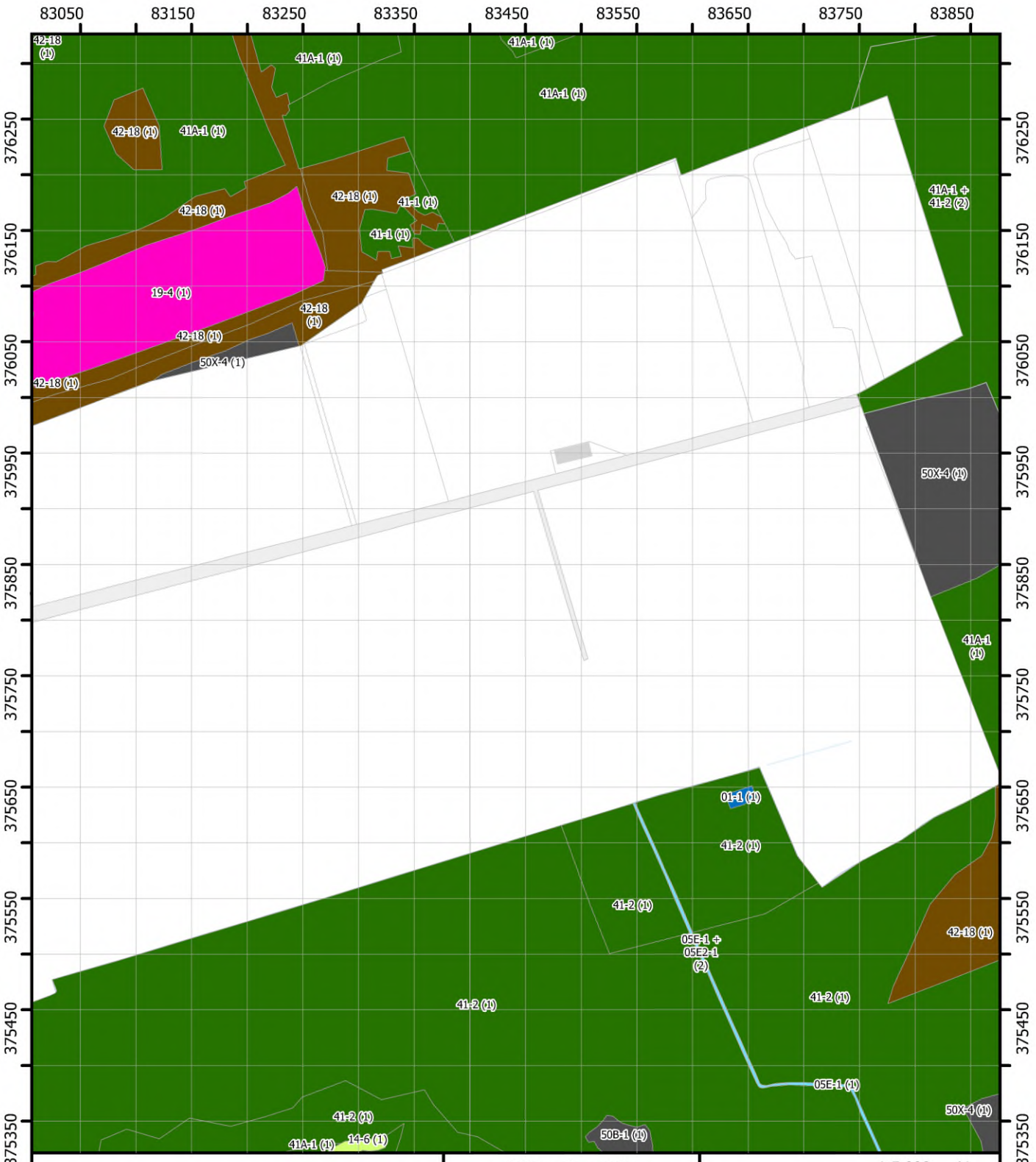
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

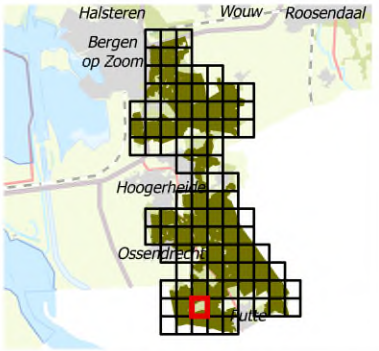
Blad 090

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

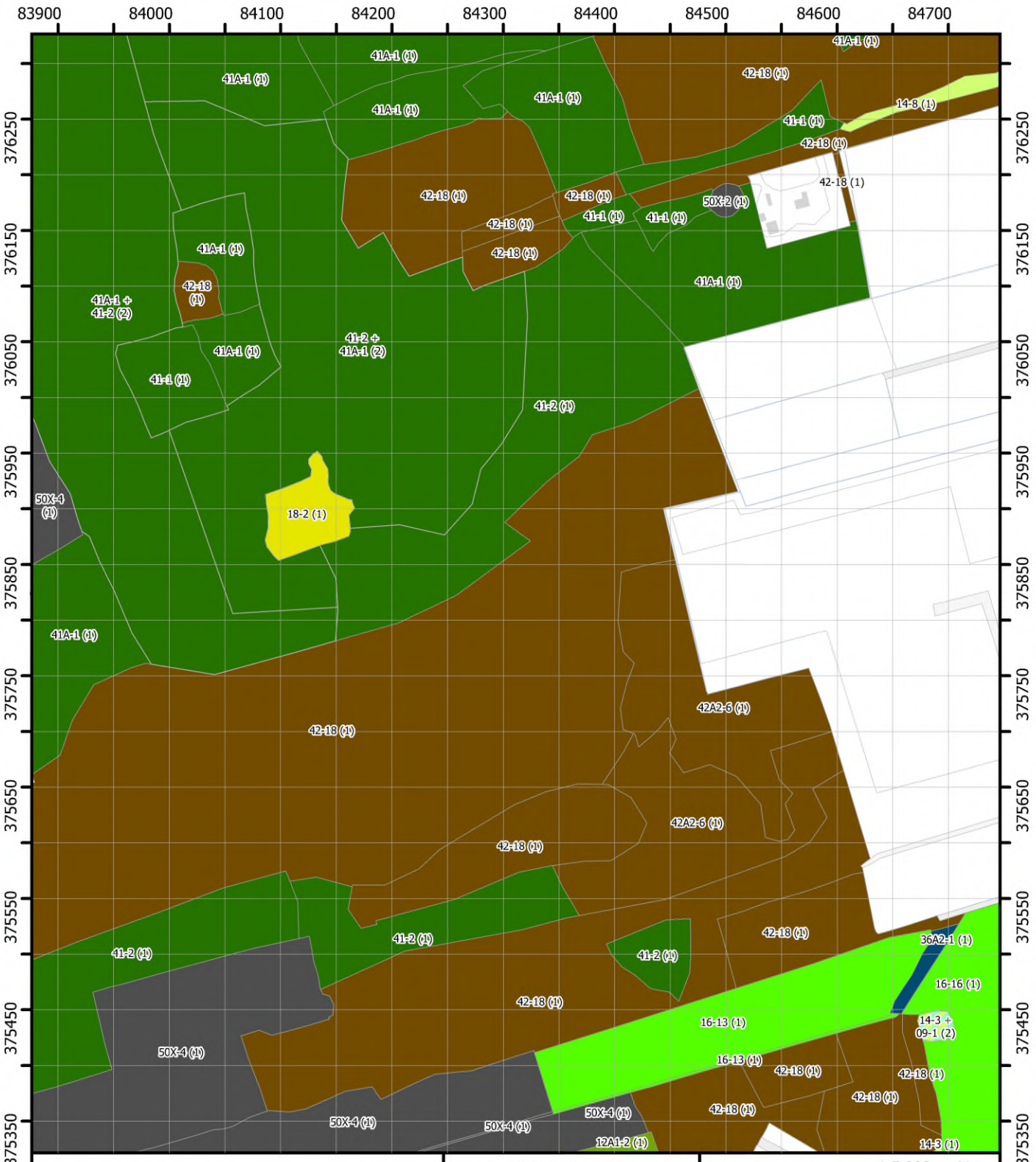
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

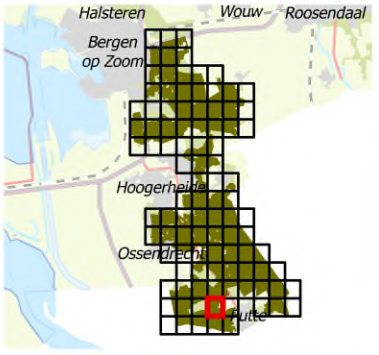
Blad 091

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

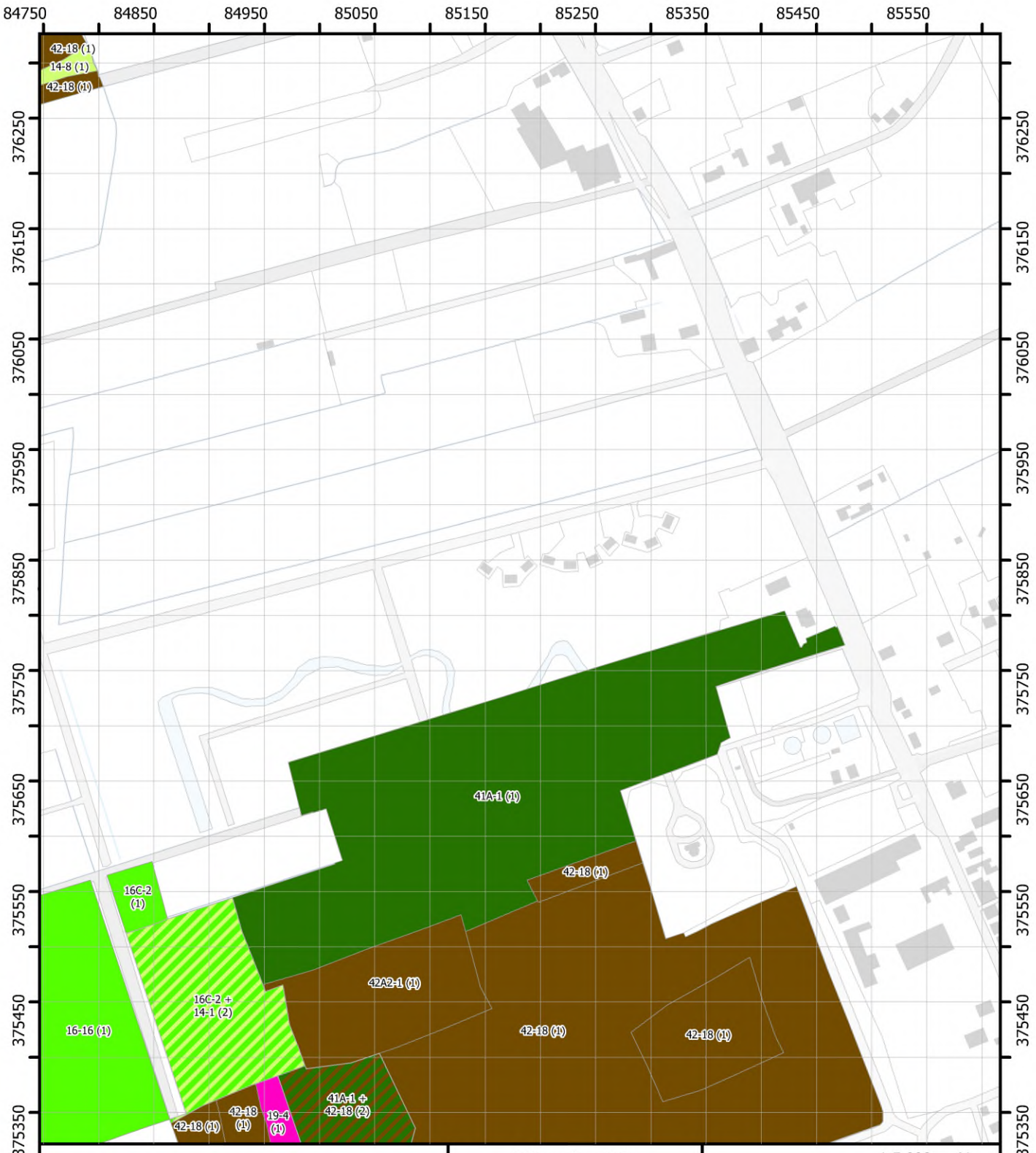
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

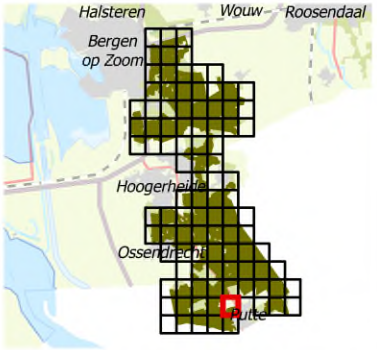


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 092

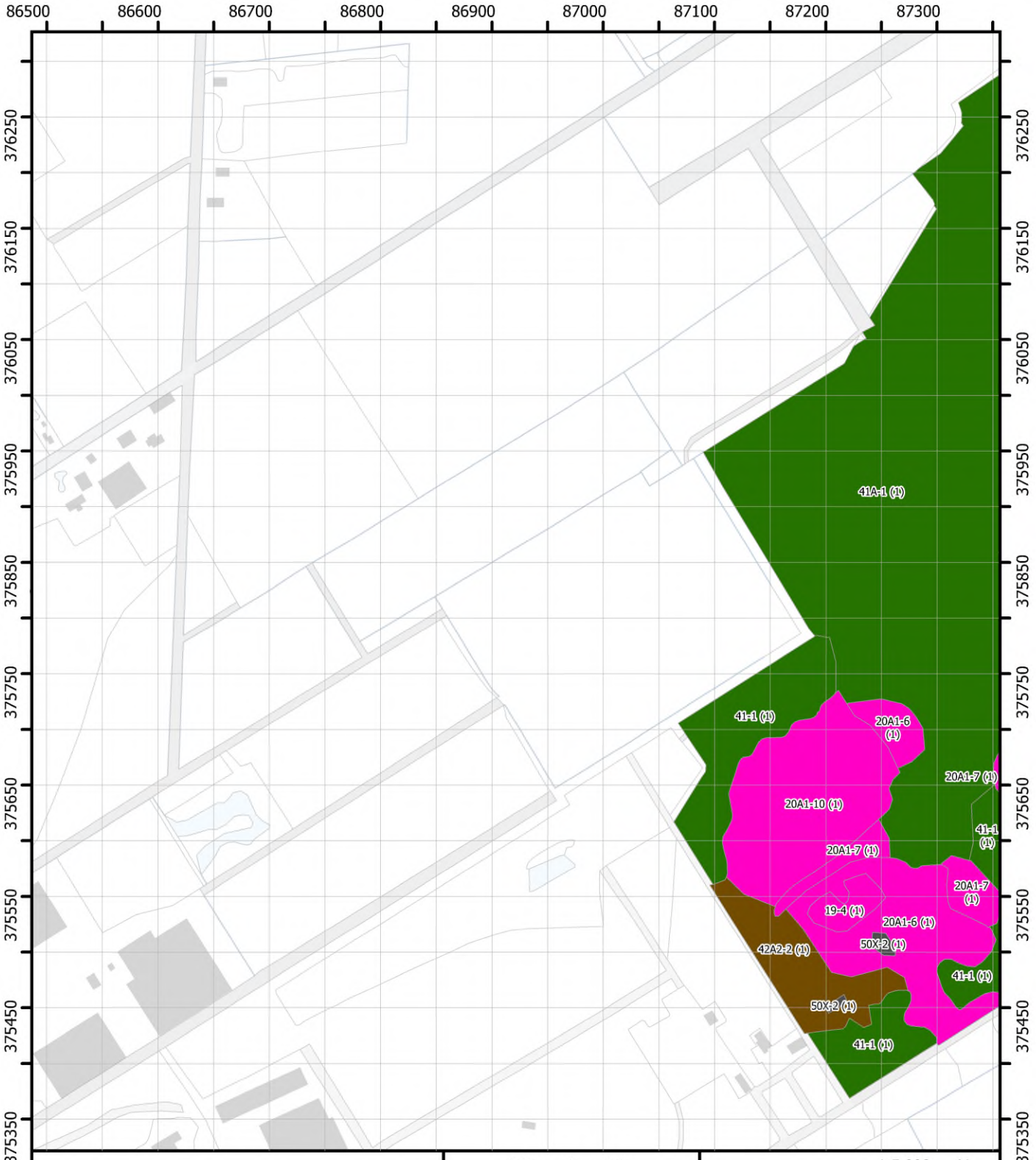
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

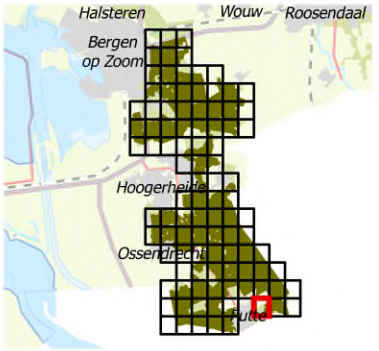


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 093

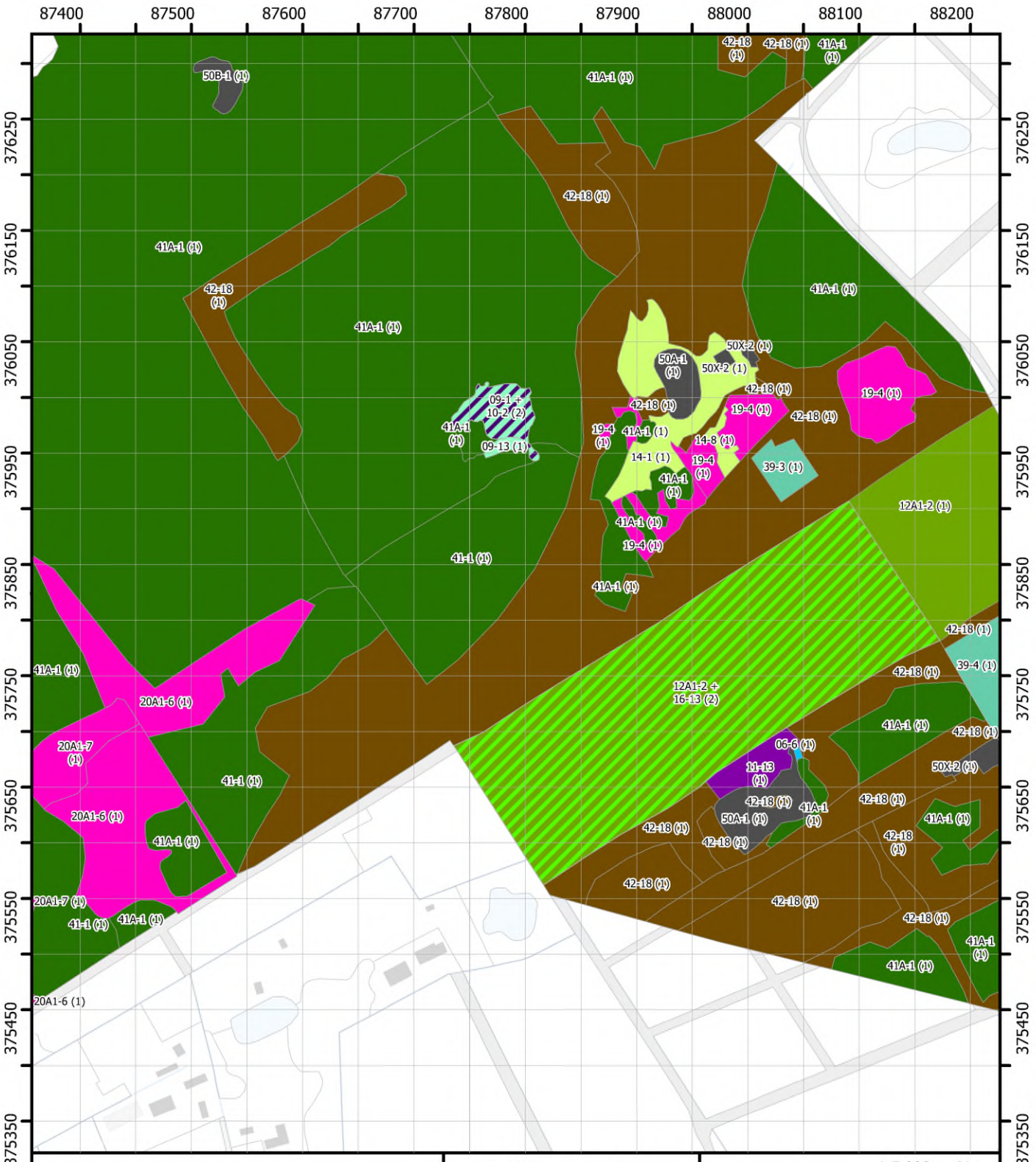
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

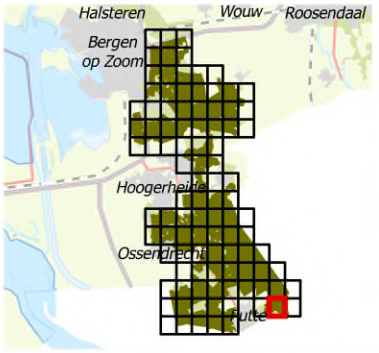
Blad 094

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

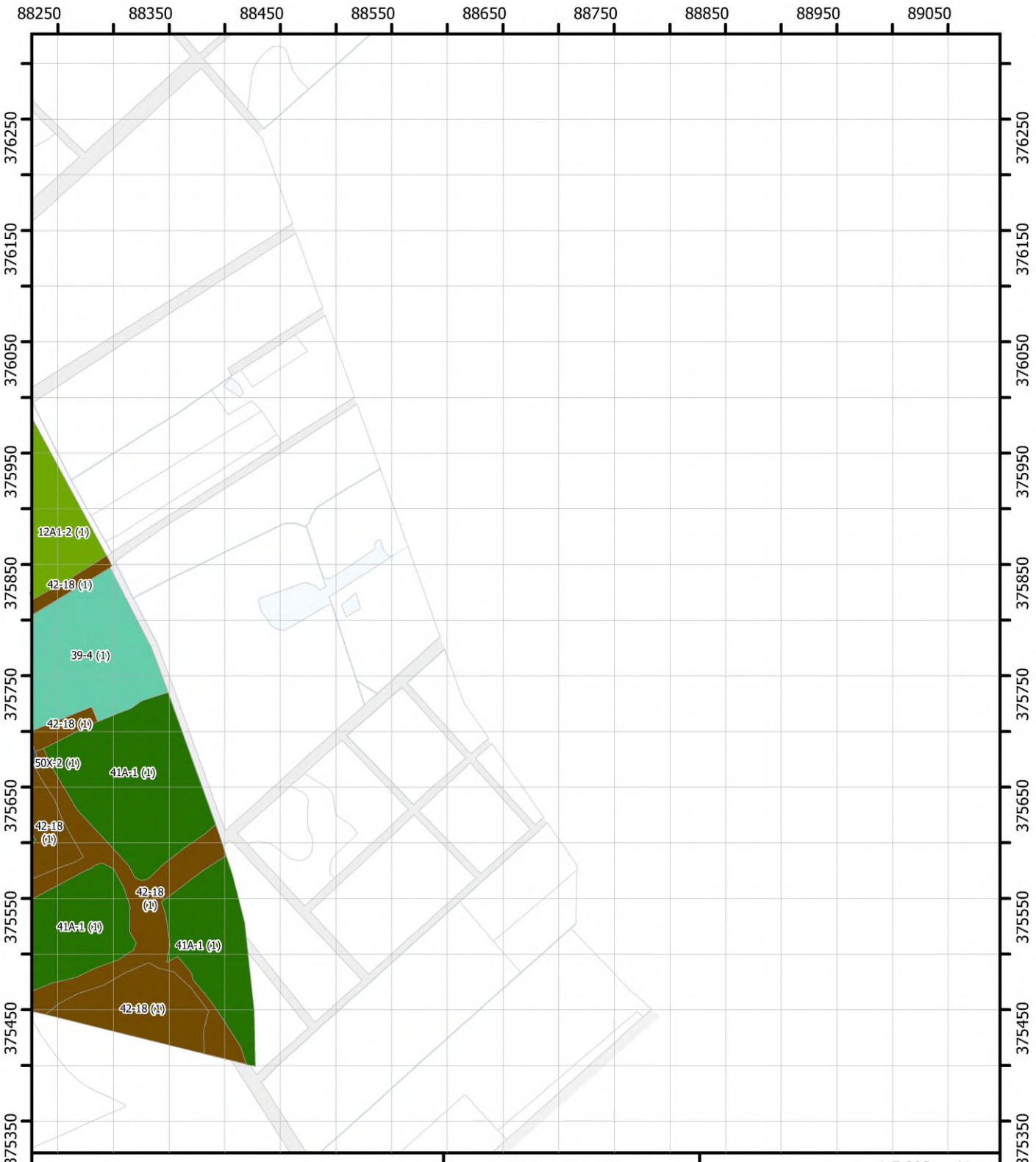
0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

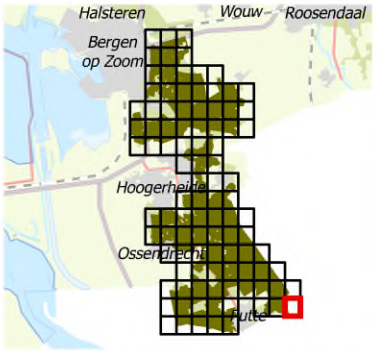
Blad 095

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

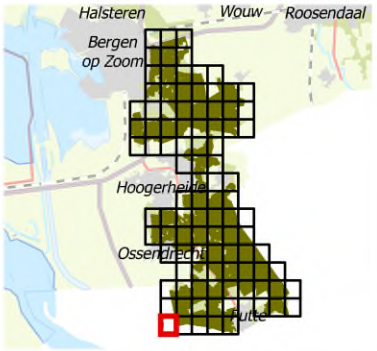


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 096

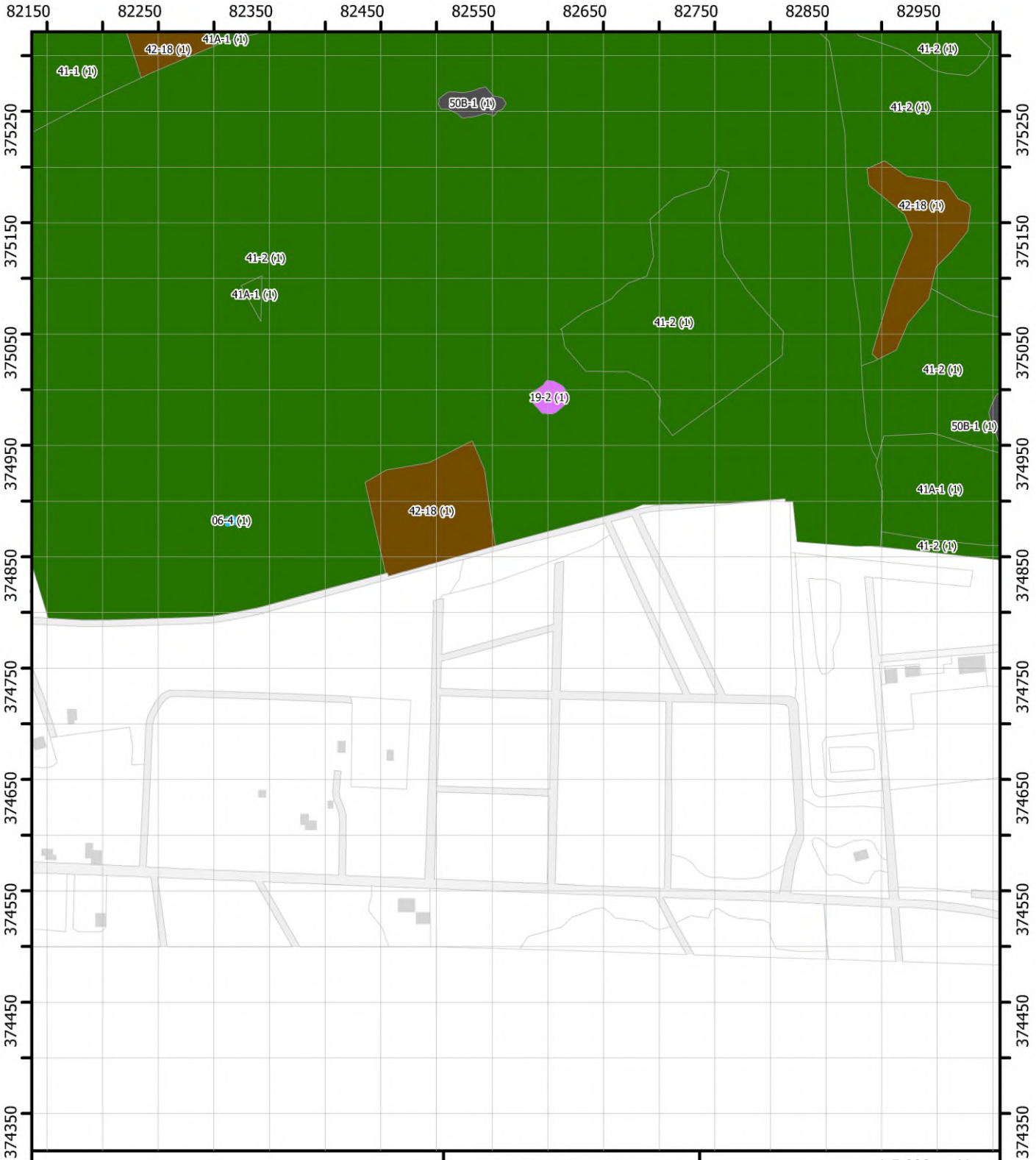
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

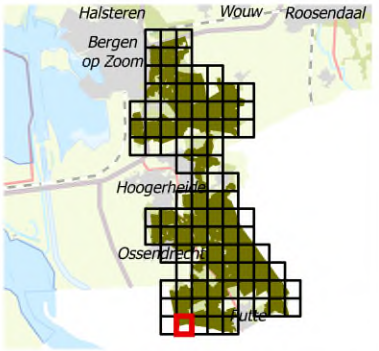


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 097

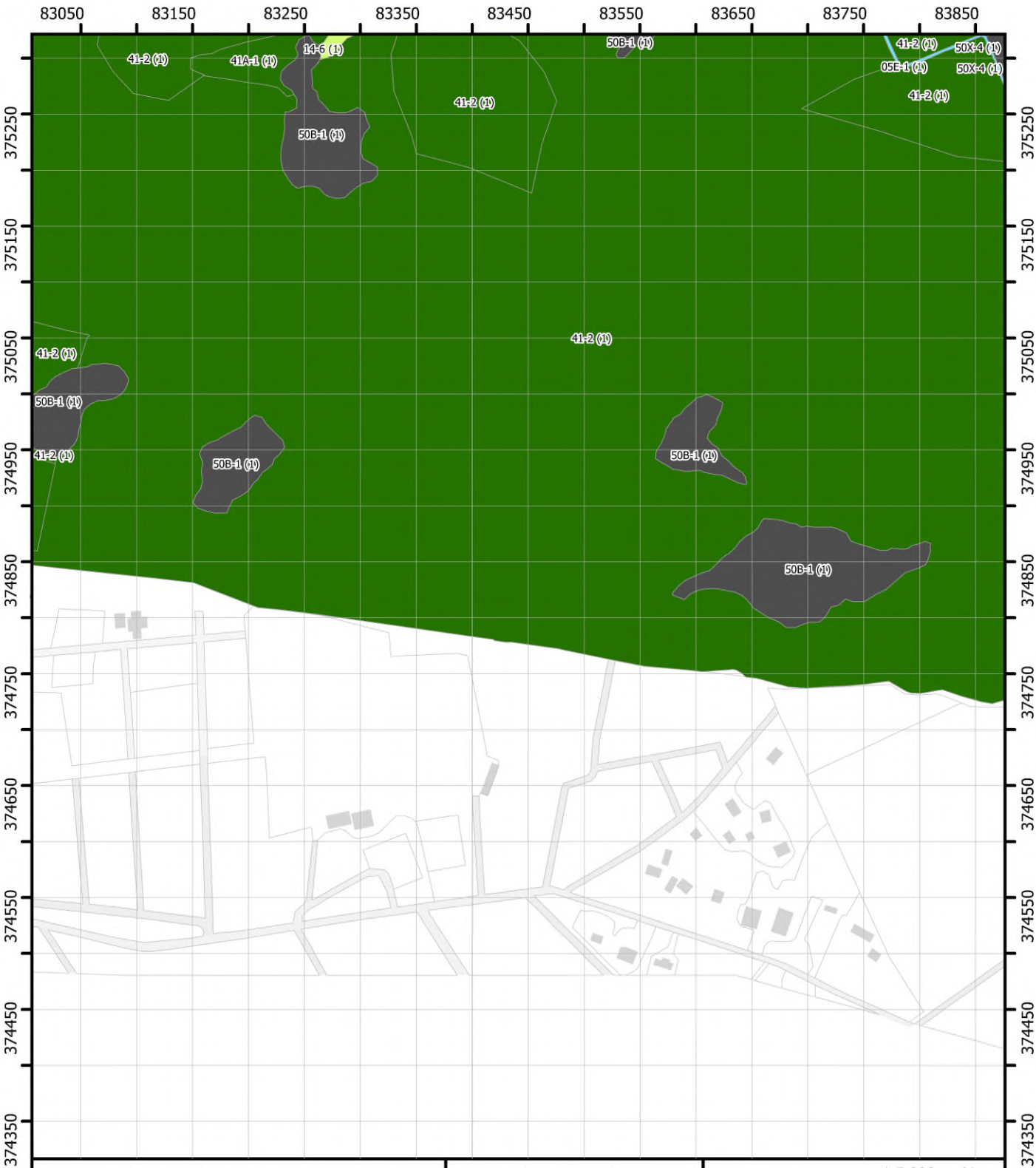
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

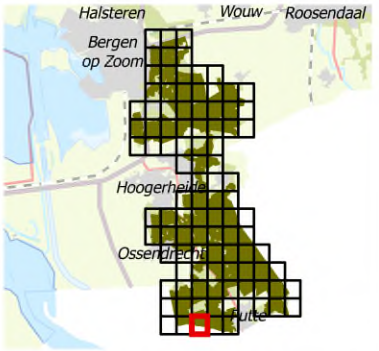


Uitgebreide vegetatiekaart

Blad 098

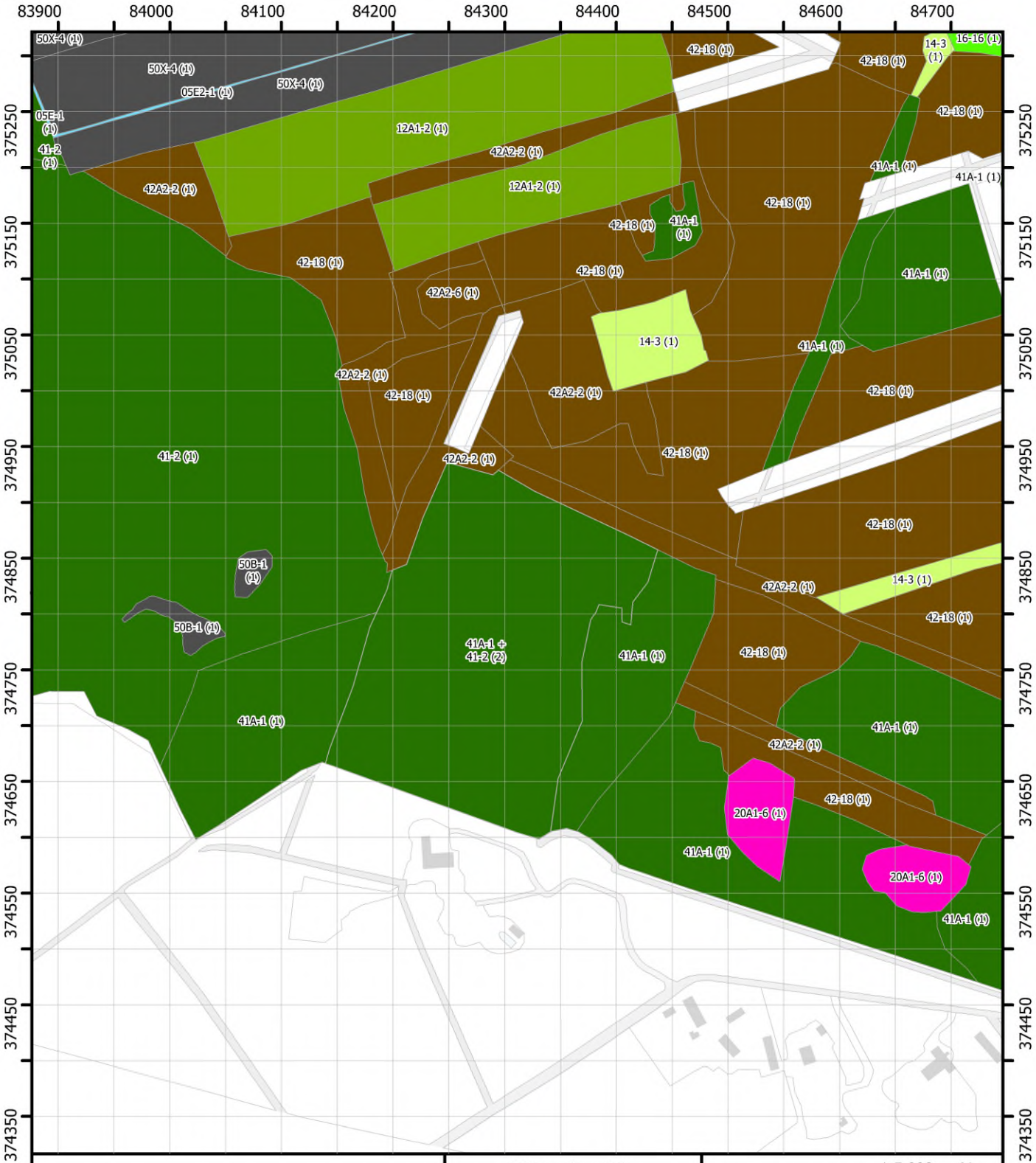
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000
0 75 150 m
N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

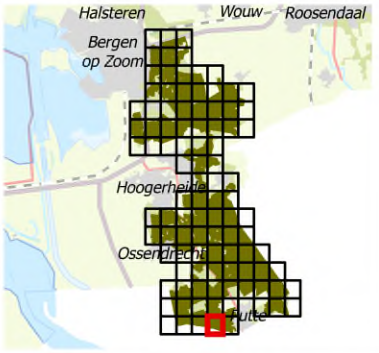
Blad 099

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant



Uitgebreide vegetatiekaart

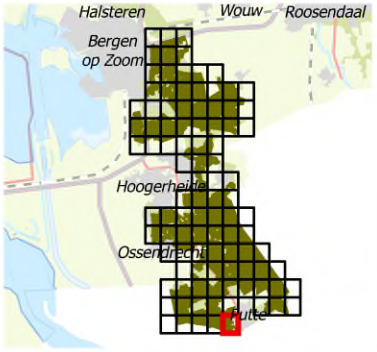
Blad 100

Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

1:5.000

0 75 150 m

N



Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

Bijlage 7. Tabel karteersoorten

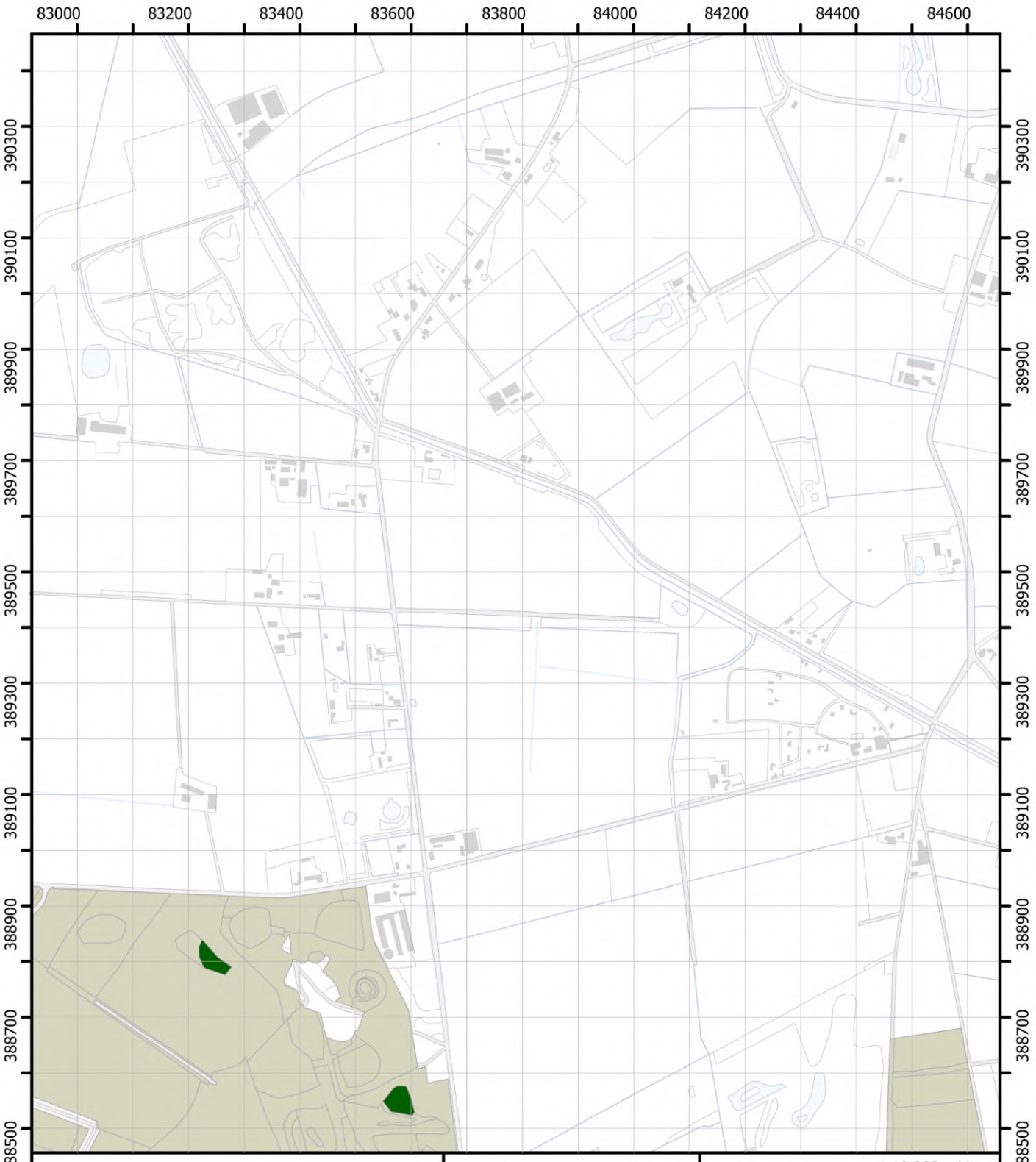
Soortgroep		Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst	Aantal vindplaatsen	SNL beheertype	Typische soorten
Vaatplanten	1	Beenbreek	Narthecium ossifragum	KW	10	N06.03, N06.04	4010_A
Vaatplanten	2	Behaarde boterbloem	Ranunculus sardous		3	N12.05	
Vaatplanten	3	Blauwe zegge	Carex panicea		35		6410
Vaatplanten	4	Bleekgele droogbloem	Gnaphalium luteoalbum		73		
Vaatplanten	5	Bleeksporig bosviooltje	Viola riviniana		2		
Vaatplanten	6	Bolderik	Agrostemma githago	KW	1	N12.05	
Vaatplanten	7	Borstelgras	Nardus stricta	GE	23	N07.01	6230
Vaatplanten	8	Bosaardbei	Fragaria vesca	GE	1		
Vaatplanten	9	Bosereprijs	Veronica montana		2		91E0_C
Vaatplanten	10	Boslathyrus	Lathyrus sylvestris		3		
Vaatplanten	11	Boszegge	Carex sylvatica		6		
Vaatplanten	12	Brede wespenorchis	Epipactis helleborine subsp. helleborine		30		
Vaatplanten	13	Bruine snavelbies	Rhynchospora fusca		74	N06.04	7150
Vaatplanten	14	Buntgras	Corynephorus canescens		39	N07.01	2130_B, 2330
Vaatplanten	15	Cyperzegge	Carex bohemica		4		
Vaatplanten	16	Dalkruid	Maianthemum bifolium		2	N15.02	9120
Vaatplanten	17	Dubbelloof	Struthiopteris spicant	GE	86	N15.02	
Vaatplanten	18	Duinriet	Calamagrostis epigejos		84		
Vaatplanten	19	Duits viltkruid	Filago germanica		2	N11.01, N12.05	
Vaatplanten	20	Duizendknoopfonteinkruid	Potamogeton polygonifolius		6	N03.01, N06.05	3130
Vaatplanten	21	Dwergmispel (g)	Cotoneaster		1		
Vaatplanten	22	Dwergviltkruid	Logfia minima		29	N07.01, N07.02, N11.01, N12.05	
Vaatplanten	23	Dwergzegge	Carex oederi		117		
Vaatplanten	24	Echt duizendguldenkruid	Centaurium erythraea		30		
Vaatplanten	25	Echte koekoeksbloem	Silene flos-cuculi		2	N12.02	
Vaatplanten	26	Geelgroene zegge	Carex demissa		6	N06.04	
Vaatplanten	27	Gewone brunel	Prunella vulgaris		84	N12.02	
Vaatplanten	28	Gewone dophei	Erica tetralix		2		
Vaatplanten	29	Gewone eikvaren	Polypodium vulgare		1	N07.01	

Soortgroep		Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst	Aantal vindplaatsen	SNL beheertype	Typische soorten
Vaatplanten	30	Gewone margriet	Leucanthemum vulgare		4	N12.02	
Vaatplanten	31	Gewone salomonszegel	Polygonatum multiflorum		19	N15.02	9120
Vaatplanten	32	Gewone waternavel	Hydrocotyle vulgaris		210		
Vaatplanten	33	Grondster	Illecebrum verticillatum	KW	154	N06.04, N07.01	
Vaatplanten	34	Groot streepzaad	Crepis biennis		1		6510_A
Vaatplanten	35	Haagbeuk	Carpinus betulus		8		
Vaatplanten	36	Hangende zegge	Carex pendula		4		91E0_C
Vaatplanten	37	Hazenpootje	Trifolium arvense		29		
Vaatplanten	38	Hazenzegge	Carex leporina		37		
Vaatplanten	39	Heidespurrie	Spergula morisonii		2	N07.02	2330
Vaatplanten	40	Hokjespeul	Astragalus glycyphyllos		1		
Vaatplanten	41	Hulst	Ilex aquifolium		983		
Vaatplanten	42	Japanse duizendknoop	Fallopia japonica		16		
Vaatplanten	43	Jeneverbes	Juniperus communis	GE	5	N07.01, N07.02	
Vaatplanten	44	Kaal breukkruid	Herniaria glabra		1	N11.01	6120
Vaatplanten	45	Kamgras	Cynosurus cristatus	GE	7	N12.02	
Vaatplanten	46	Klein glidkruid	Scutellaria minor	BE	13		6410
Vaatplanten	47	Klein springzaad	Impatiens parviflora		21		
Vaatplanten	48	Klein vogelpootje	Ornithopus perpusillus		74	N12.02	
Vaatplanten	49	Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccos		2	N06.03, N06.04, N06.06	7110_A, 7110_B, 7120
Vaatplanten	50	Kleine zonnedauw	Drosera intermedia		188	N06.03, N06.04	7150
Vaatplanten	51	Klimopwaterranonkel	Ranunculus hederaceus	KW	10	N03.01	3260_A
Vaatplanten	52	Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	GE	29	N06.04, N07.01	4010_A
Vaatplanten	53	Knoopkruid	Centaurea jacea		9	N12.02	
Vaatplanten	54	Koningsvaren	Osmunda regalis		6	N15.02	
Vaatplanten	55	Korenbloem	Centaurea cyanus	GE	1	N12.05	
Vaatplanten	56	Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	GE	1	N15.02	9110
Vaatplanten	57	Kruipbrem	Genista pilosa	KW	2	N06.04, N07.01, N11.01	2310, 4030
Vaatplanten	58	Kruipganzerik	Potentilla anglica		152		
Vaatplanten	59	Kruipwilg	Salix repens		95	N06.04, N07.01	
Vaatplanten	60	Late guldenroede	Solidago gigantea	E	13		

Soortgroep		Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst	Aantal vindplaatsen	SNL beheertype	Typische soorten
Vaatplanten	61	Lelietje-van-dalen	Convallaria majalis		49	N15.02	9120
Vaatplanten	62	Lievevrouwebedstro	Galium odoratum		2		9160_A, 9160_B
Vaatplanten	63	Liggend walstro	Galium saxatile		23		6230
Vaatplanten	64	Mannetjesereprijs	Veronica officinalis		14		
Vaatplanten	65	Moerashertshooi	Hypericum elodes	KW	64	N06.05	3130
Vaatplanten	66	Moeraswolfsklauw	Lycopodiella inundata		77	N06.04	7150
Vaatplanten	67	Muizenoor	Pilosella officinarum		35	N12.02	
Vaatplanten	68	Oeverkruid	Littorella uniflora	KW	188	N06.04, N06.05, N07.02	3110, 3130
Vaatplanten	69	Ondergedoken moerasscherm	Helosciadium inundatum	BE	6	N06.05	2190_A
Vaatplanten	70	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium		1	N03.01	91E0_C
Vaatplanten	71	Pilvaren	Pilularia globulifera		17	N06.05	3130
Vaatplanten	72	Reuzenbalsemien	Impatiens glandulifera	E	21		
Vaatplanten	73	Reuzenberenklauw	Heracleum mantegazzianum	E	4		
Vaatplanten	74	Riempjes	Corrigiola litoralis	BE	44	N06.04, N07.01	
Vaatplanten	75	Rode bosbes	Vaccinium vitis-idaea		1		
Vaatplanten	76	Ronde zonnedauw	Drosera rotundifolia	GE	12	N06.04	4010_B
Vaatplanten	77	Scherpe zegge	Carex acuta		4		
Vaatplanten	78	Schildereprijs	Veronica scutellata		105		
Vaatplanten	79	Snavelzegge	Carex rostrata		13		
Vaatplanten	80	Stekelbrem	Genista anglica	GE	12	N06.04, N07.01	2310, 4030
Vaatplanten	81	Stijve ogentroost s.l.	Euphrasia stricta s.l.	GE	2	N06.04, N07.01	
Vaatplanten	82	Stijve zegge	Carex elata		36		
Vaatplanten	83	Tandjesgras	Danthonia decumbens		51	N07.02	
Vaatplanten	84	Theeboompje	Spiraea salicifolia		1		
Vaatplanten	85	Tongvaren	Asplenium scolopendrium		3		
Vaatplanten	86	Tormentil	Potentilla erecta		29		
Vaatplanten	87	Valse salie	Teucrium scorodonia		48	N15.02	
Vaatplanten	88	Veelstengelige waterbies	Eleocharis multicaulis		140	N06.04, N06.05	3130
Vaatplanten	89	Veenbies	Trichophorum germanicum	KW	18	N06.04	4010_A
Vaatplanten	90	Veenpluis	Eriophorum angustifolium		24		
Vaatplanten	91	Veldrus	Juncus acutiflorus		67		

Soortgroep		Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst	Aantal vindplaatsen	SNL beheertype	Typische soorten
Vaatplanten	92	Vlottende bies	Isolepis fluitans	KW	14	N03.01, N06.05	3130
Vaatplanten	93	Vroege haver	Aira praecox		173	N07.02	
Vaatplanten	94	Watercrassula	Crassula helmsii	E	65		
Vaatplanten	95	Waterpostelein	Lythrum portula		54	N06.05	
Vaatplanten	96	Waterteunisbloem	Ludwigia grandiflora	E	2		
Vaatplanten	97	Winterlinde	Tilia cordata		1		9160_A, 9160_B
Vaatplanten	98	Witte klaverzuring	Oxalis acetosella		1	N15.02	9120
Vaatplanten	99	Witte snavelbies	Rhynchospora alba	KW	19	N06.03, N06.04, N06.06	7110_A, 7110_B, 7120
Vaatplanten	100	Witte waterranonkel	Ranunculus ololeucos	BE	35	N03.01, N06.05	3130
Vaatplanten	101	Zandblauwtje	Jasione montana		13	N07.01, N07.02, N11.01	
Vaatplanten	102	Zilverhaver	Aira caryophyllea		66	N07.01, N07.02, N11.01, N12.05	
Vaatplanten	103	Zwarte zegge	Carex nigra		57	N12.02	
Mossen	1	Gewimperd veenmos	Sphagnum fimbriatum		16		
Mossen	2	Gewoon veenmos	Sphagnum palustre		14		
Mossen	3	Hoogveenveenmos	Sphagnum magellanicum	KW	11	N06.03, N06.06	7110_A, 7110_B, 7120
Mossen	4	Kussentjesmos	Leucobryum glaucum		13	N07.01	9190
Mossen	5	Kussentjesveenmos	Sphagnum compactum	KW	6	N06.04	4010_A
Mossen	6	Stijf veenmos	Sphagnum capillifolium	KW	1		
Mossen	7	Waterveenmos	Sphagnum cuspidatum		50		
Mossen	8	Week veenmos	Sphagnum molle	KW	1	N06.04	
Mossen	9	Wrattig veenmos	Sphagnum papillosum	KW	20	N06.03, N06.06	7110_A, 7110_B
Mossen	10	Zacht veenmos	Sphagnum tenellum	KW	5	N06.04	4010_A
Korstmossen	1	Ezelspootje	Cladonia zopfii		1	N07.01, N07.02	
Korstmossen	2	Gebogen rendiermos	Cladonia arbuscula	KW	2		
Korstmossen	3	Varkenspootje	Cladonia uncialis	KW	3		

Bijlage 8. Toevoegingenkaarten



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 05

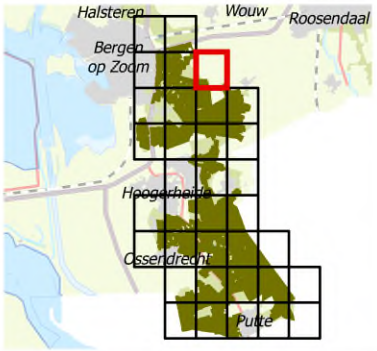
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

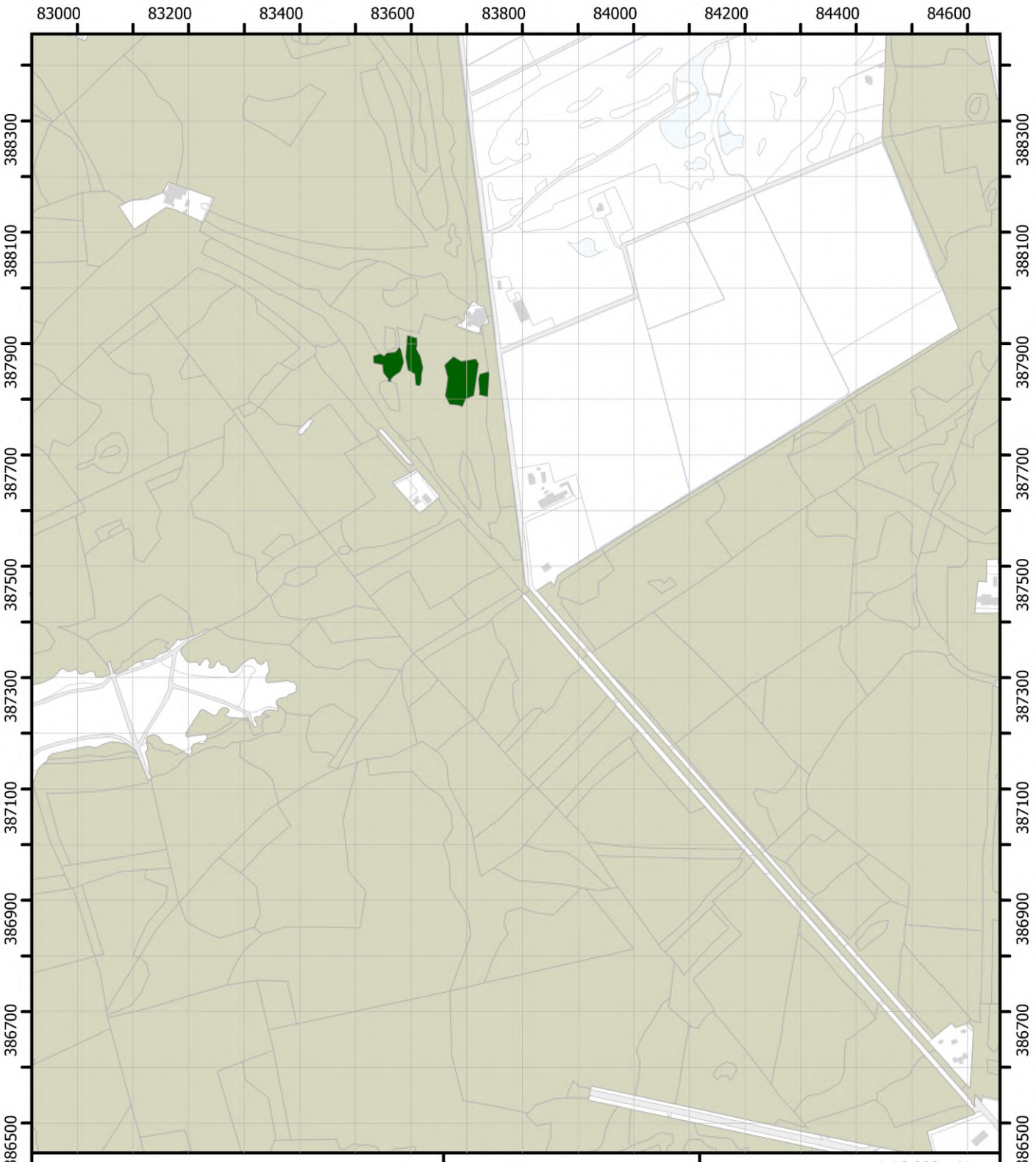
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 08

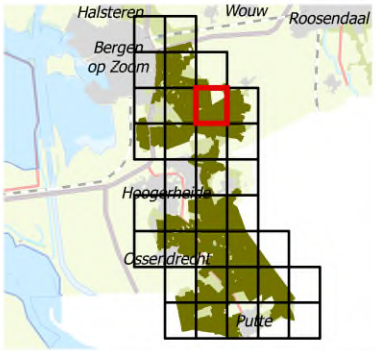
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

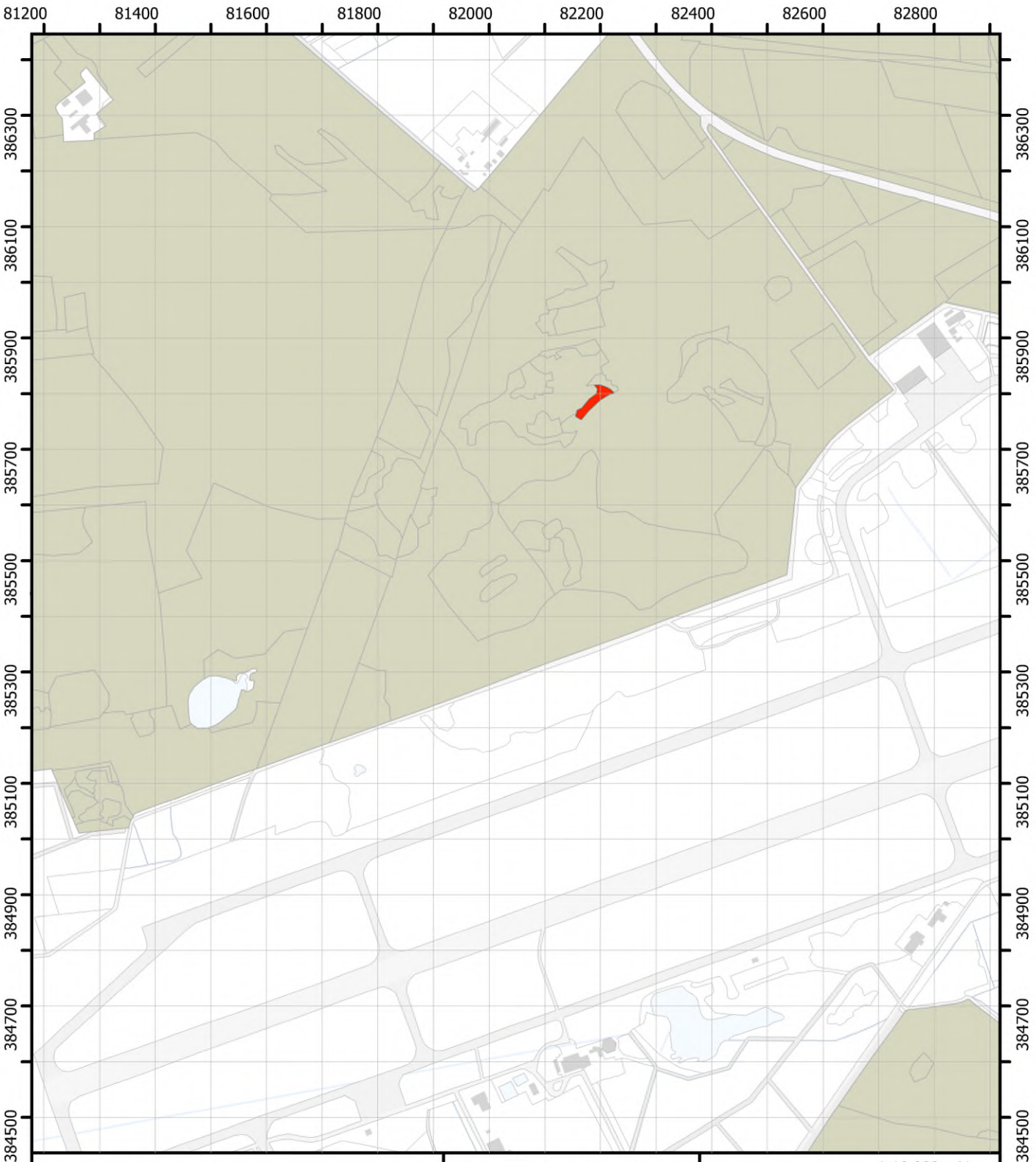
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 11

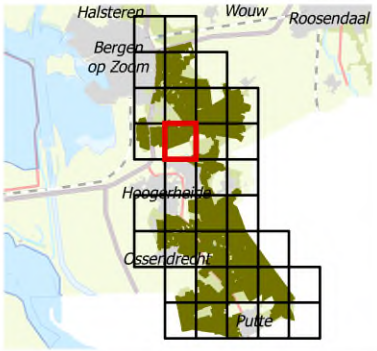
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

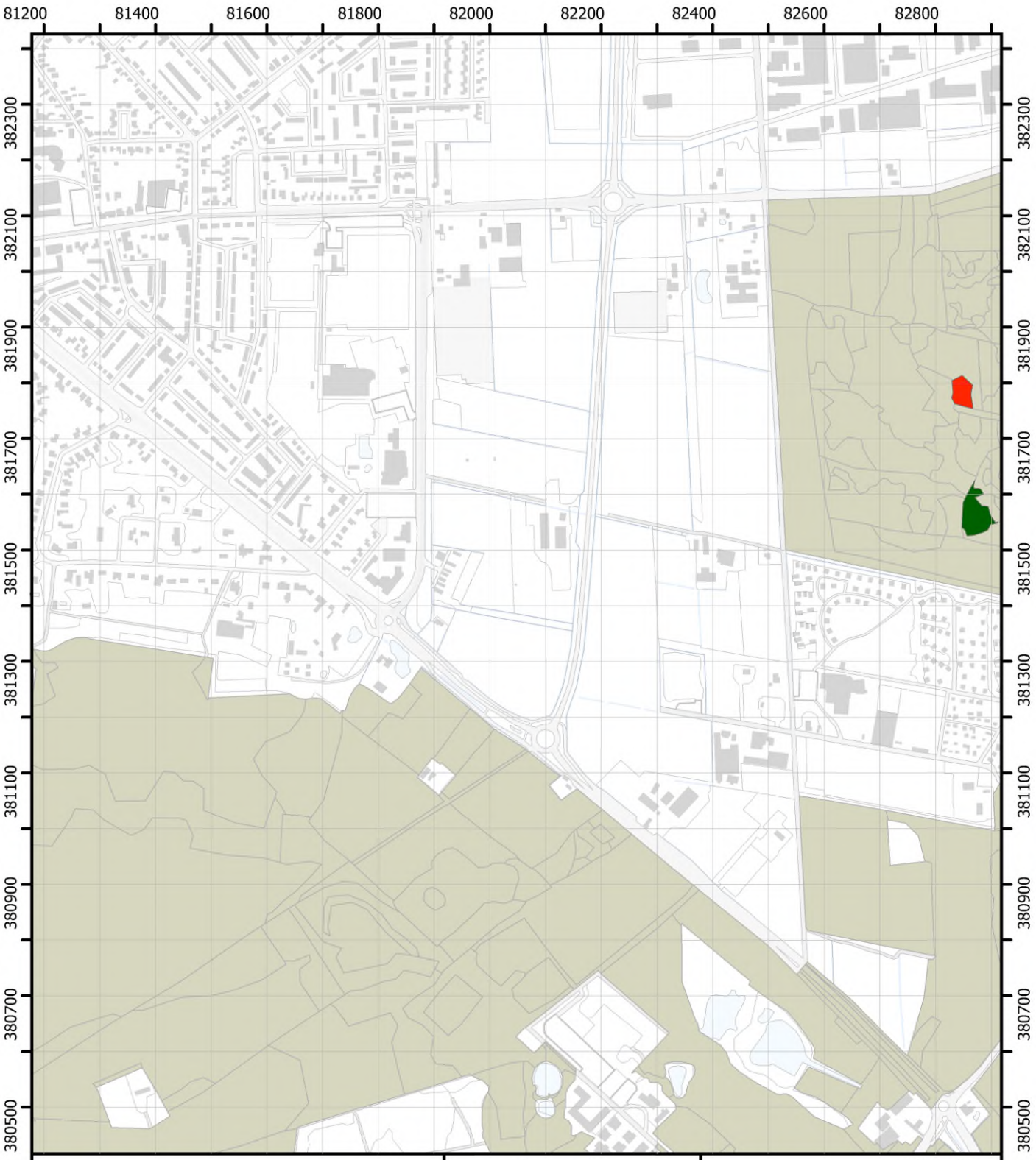
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 18

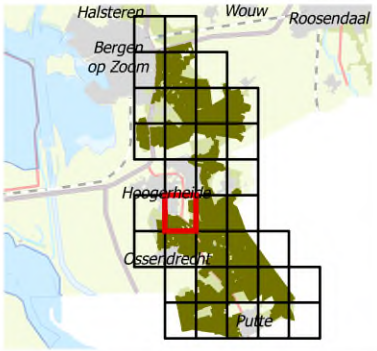
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

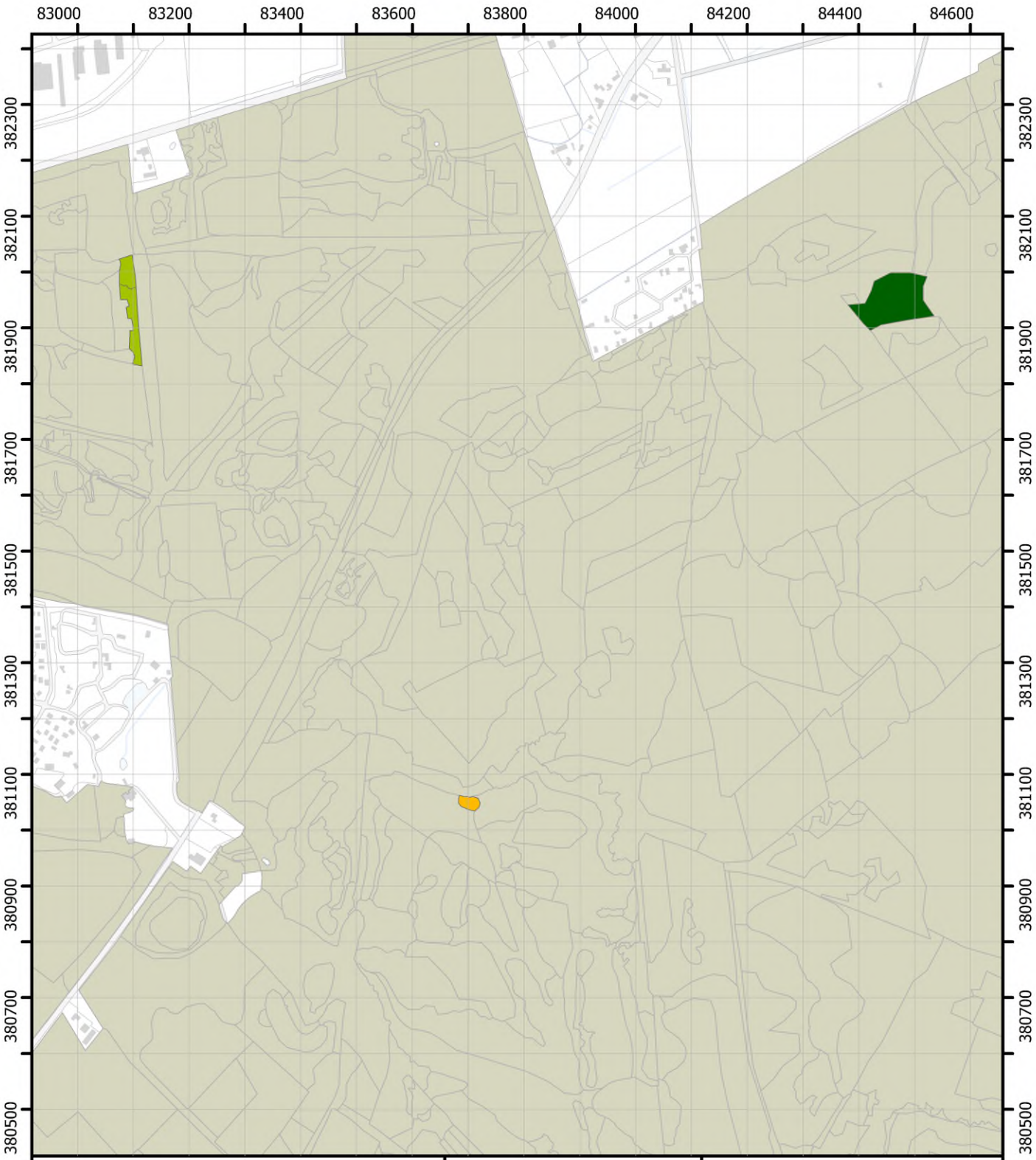
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 19

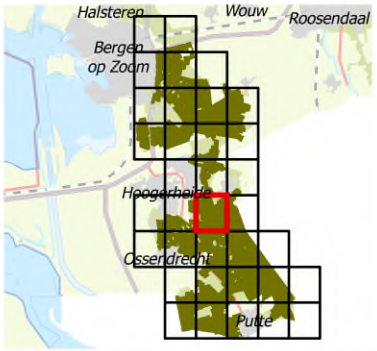
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

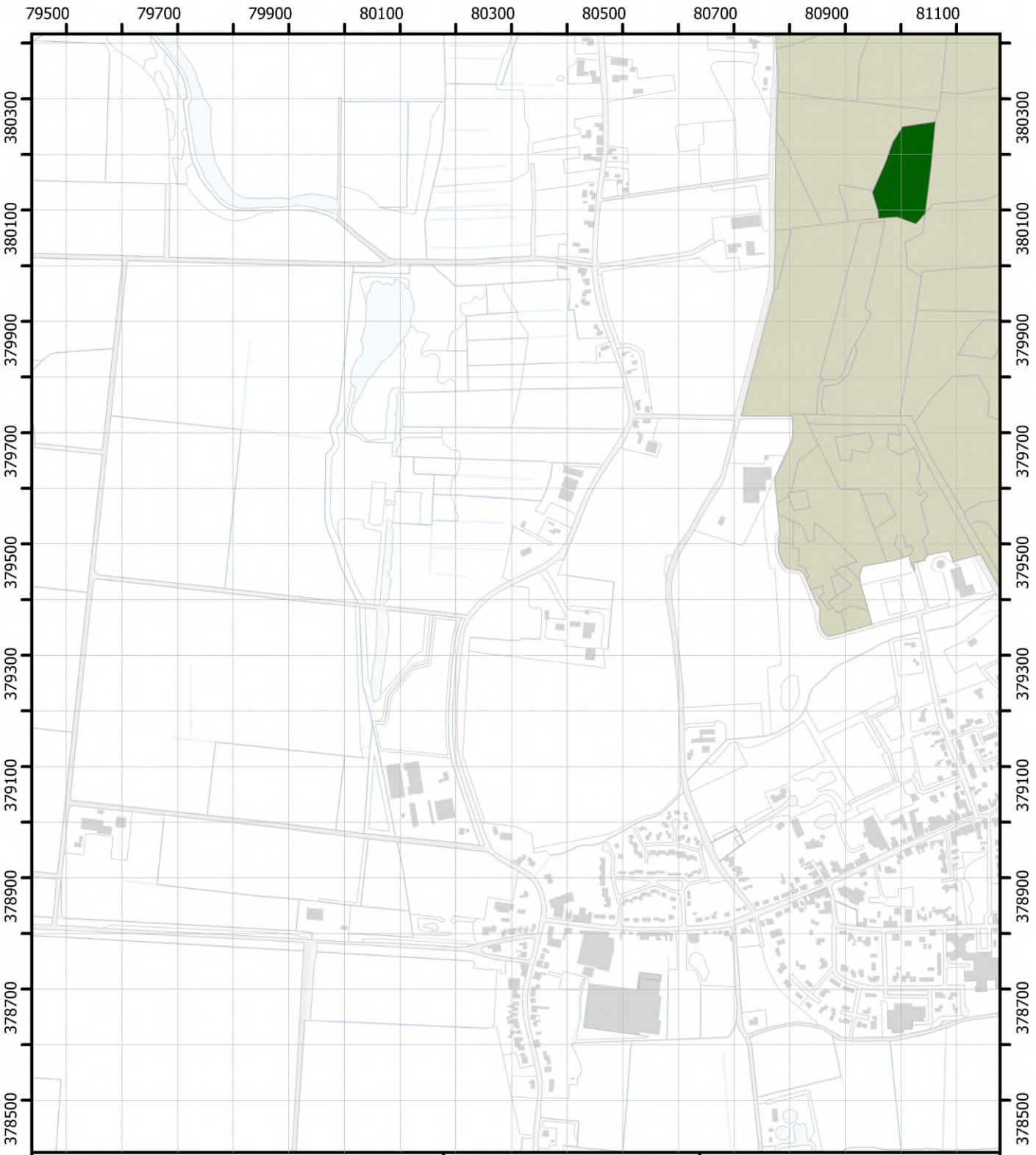
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 21

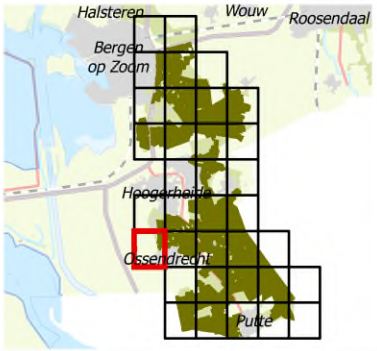
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

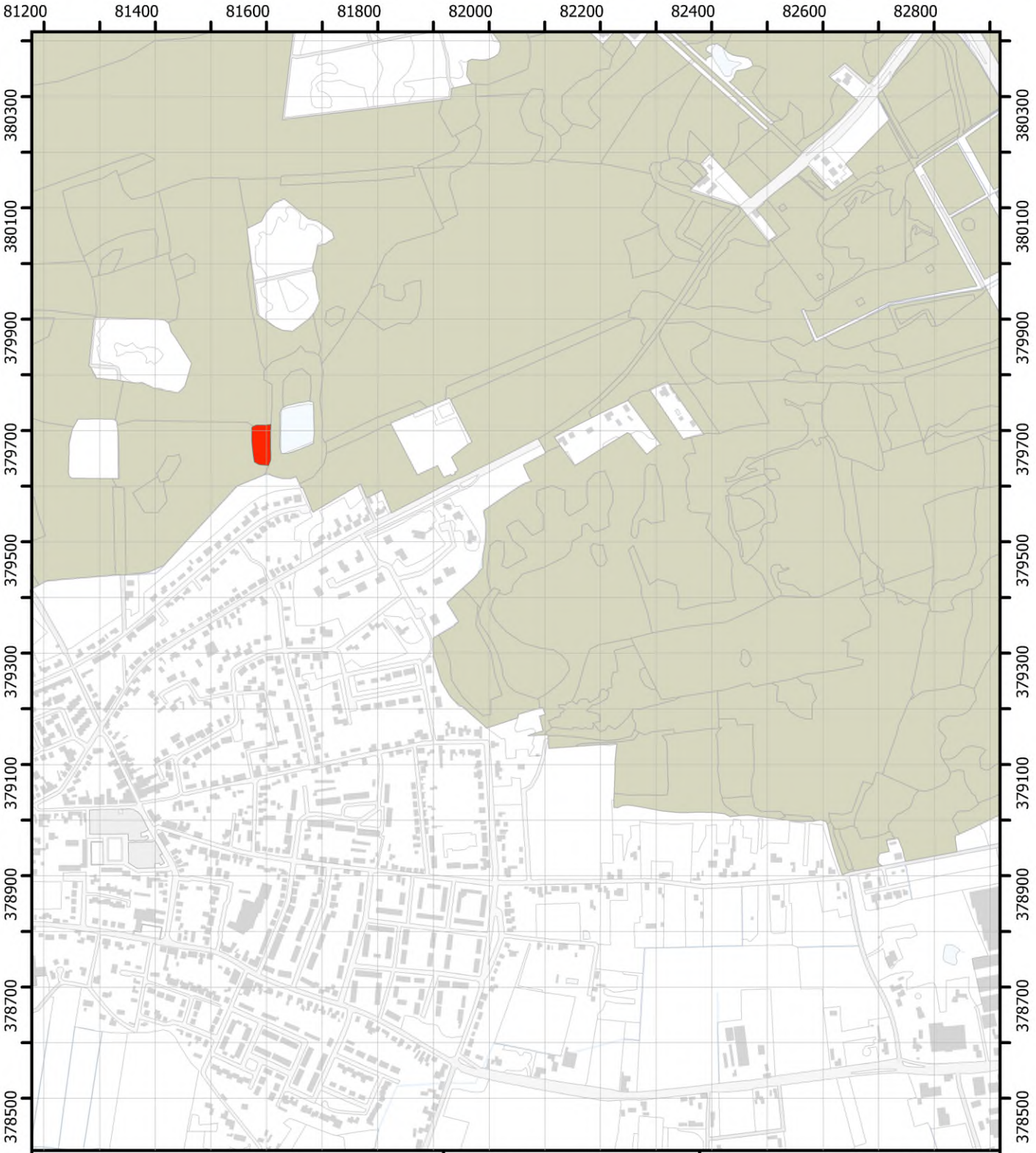
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 22

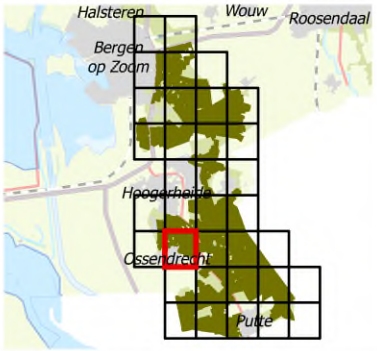
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

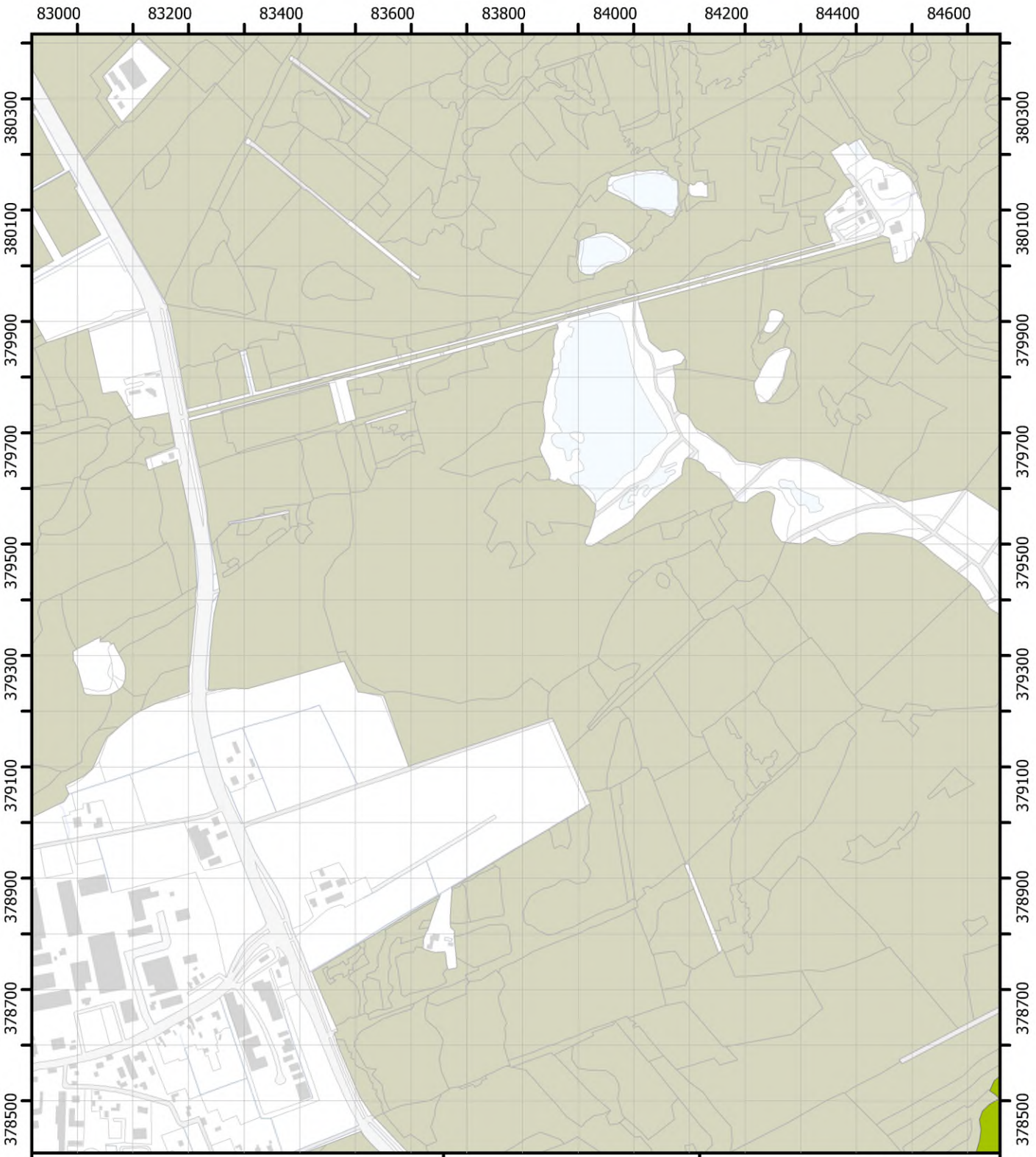
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 23

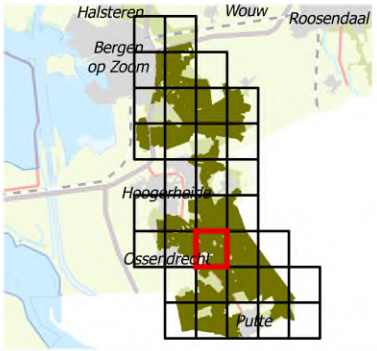
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

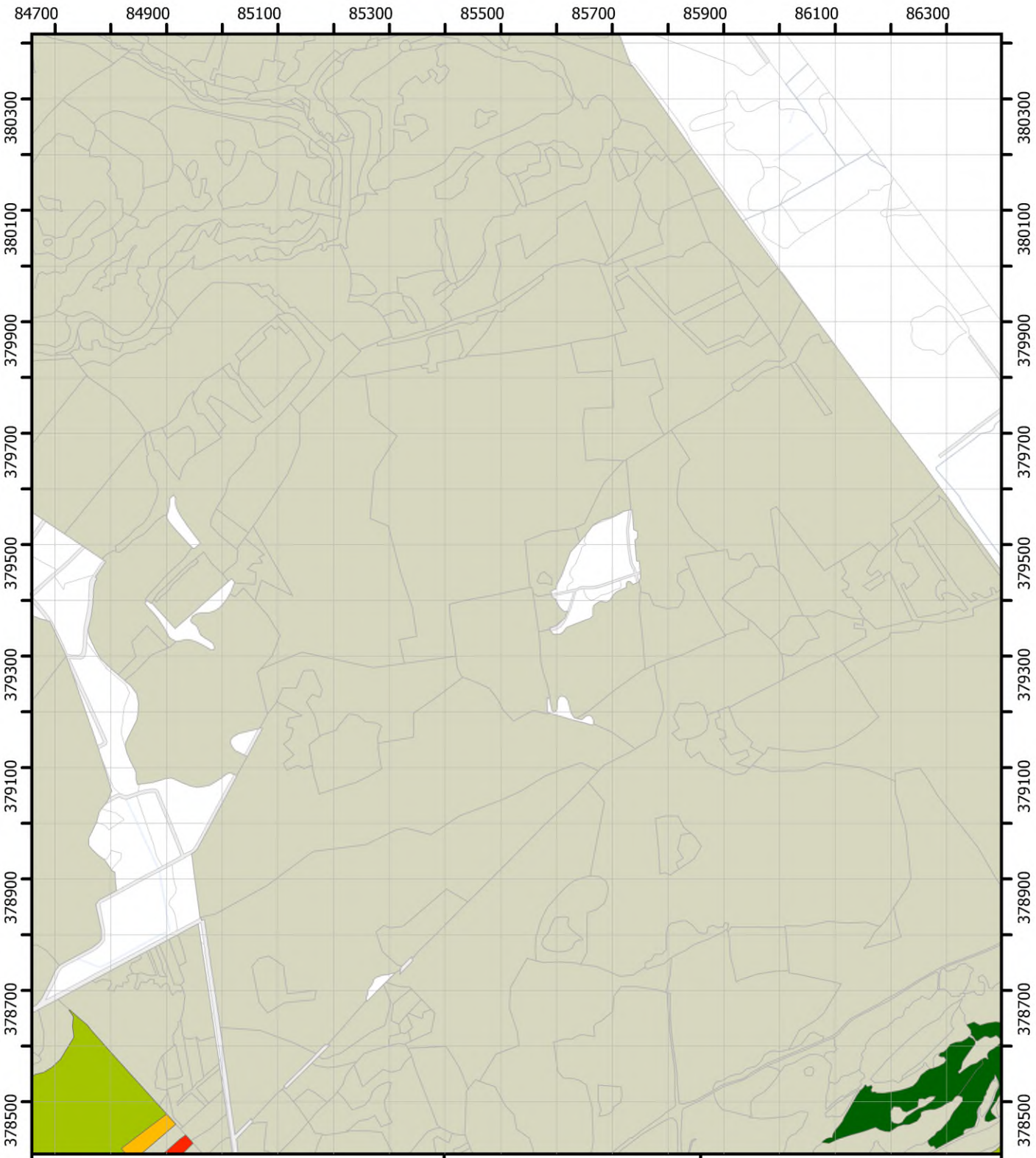
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 24

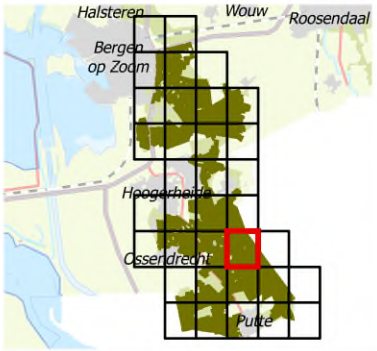
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

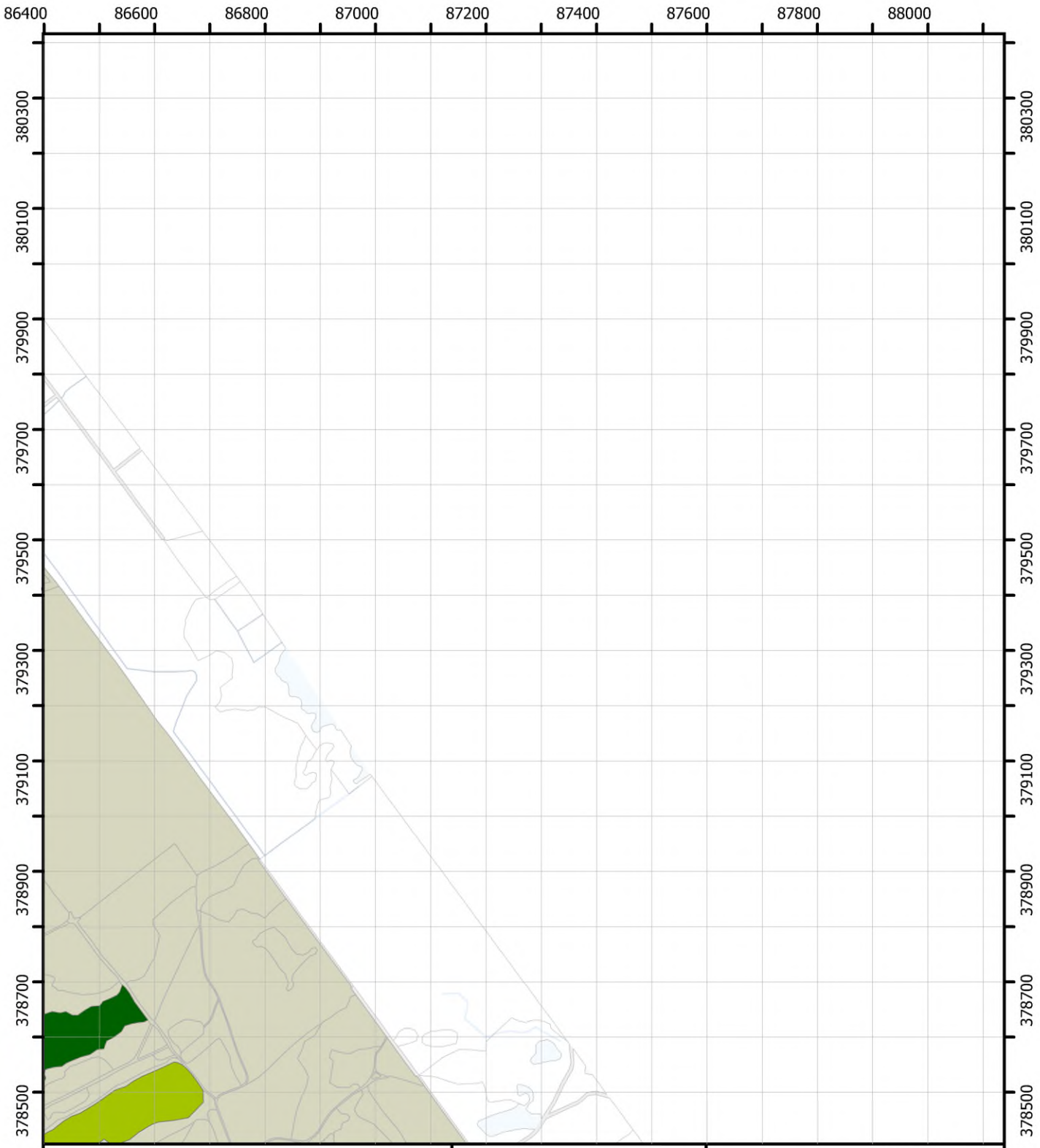
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 25

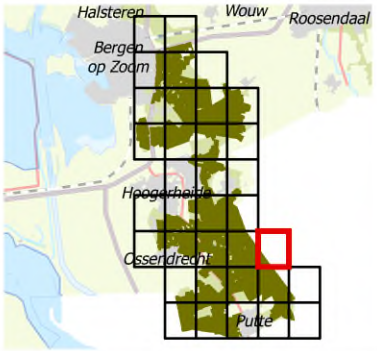
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

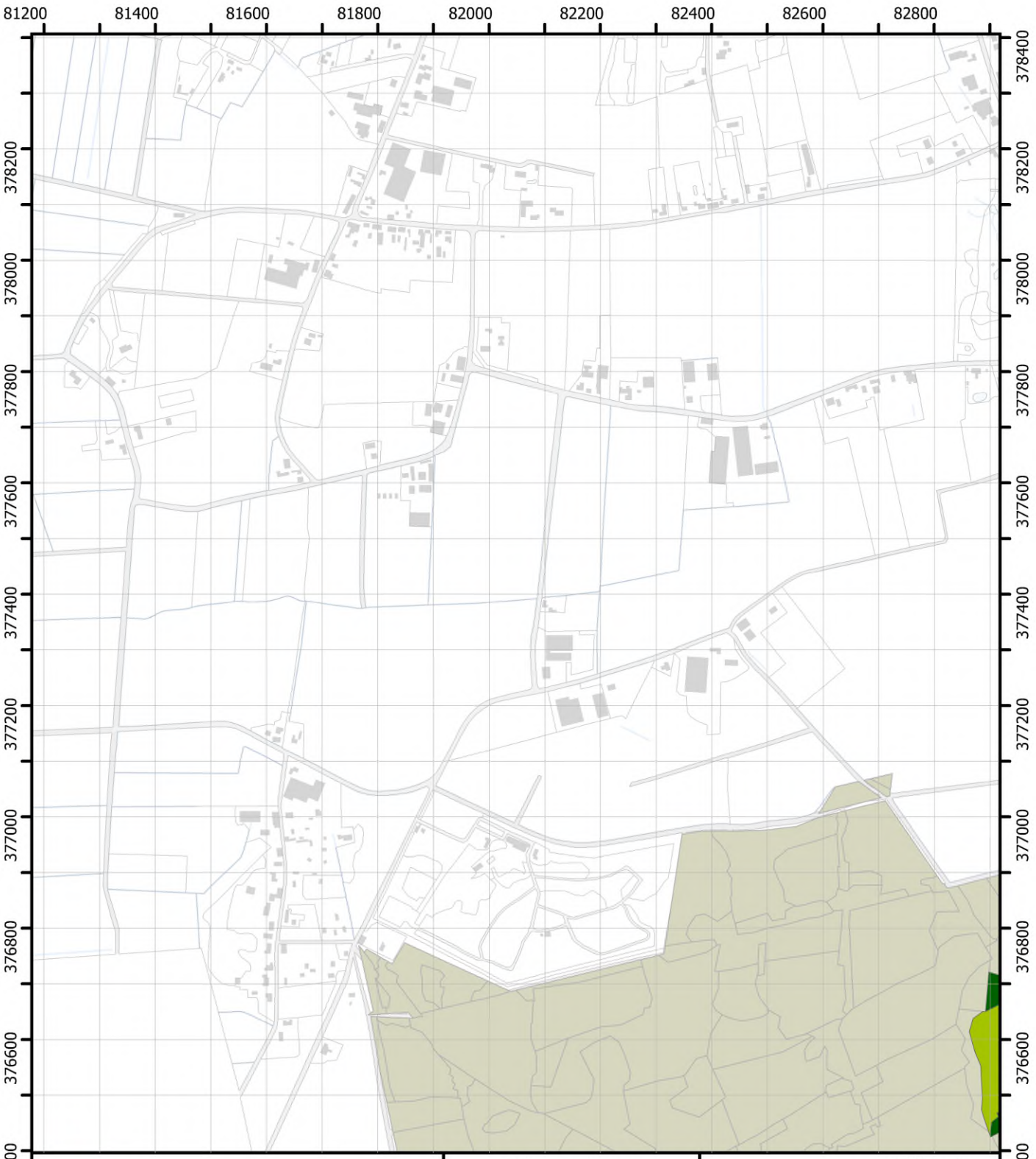
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 26

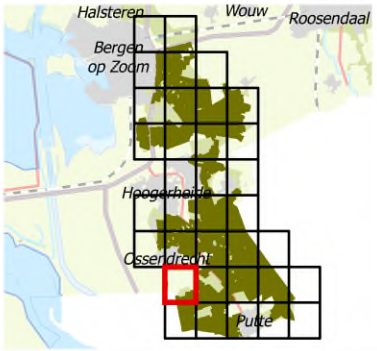
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

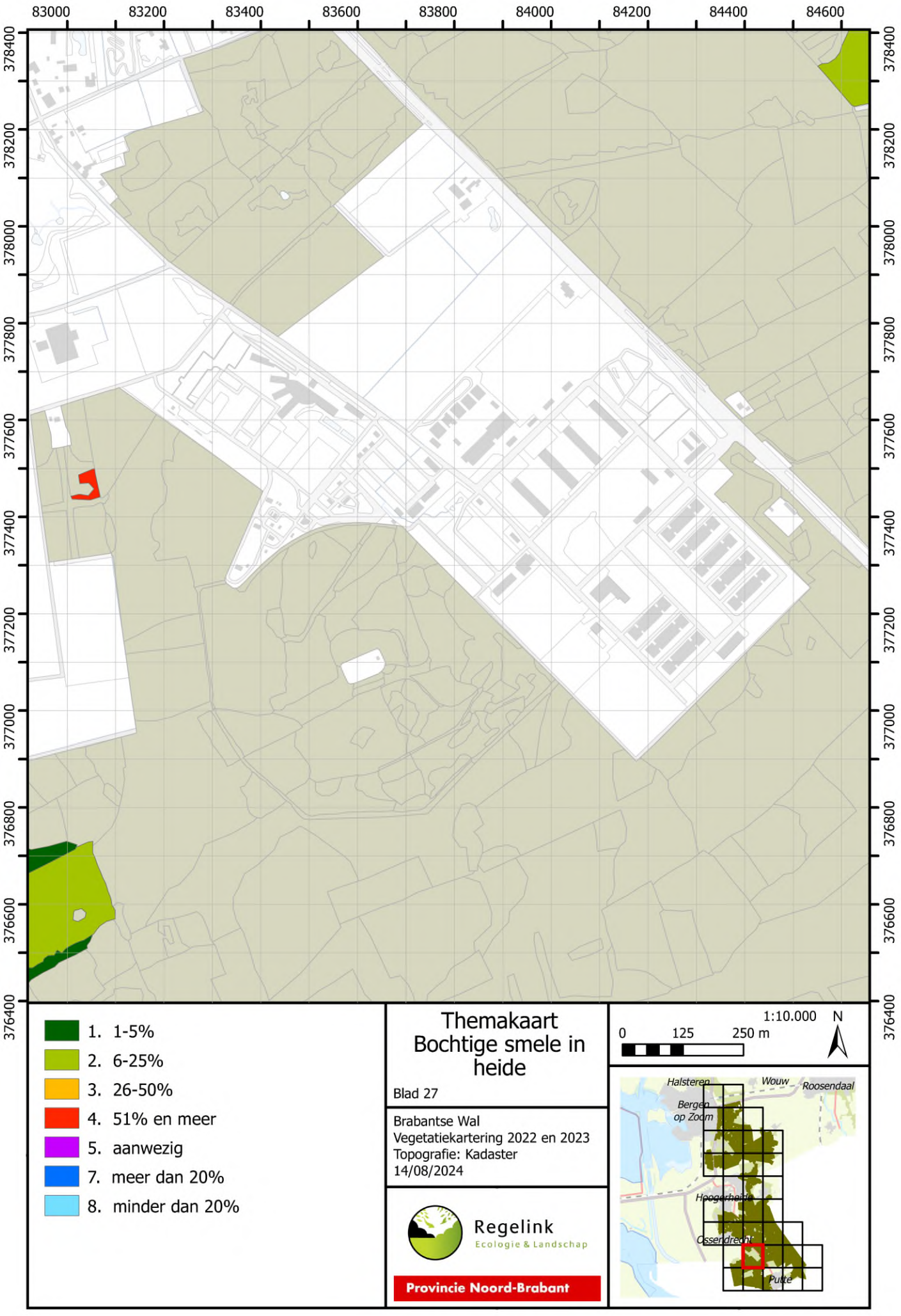
Regelink
Ecologie & Landschap

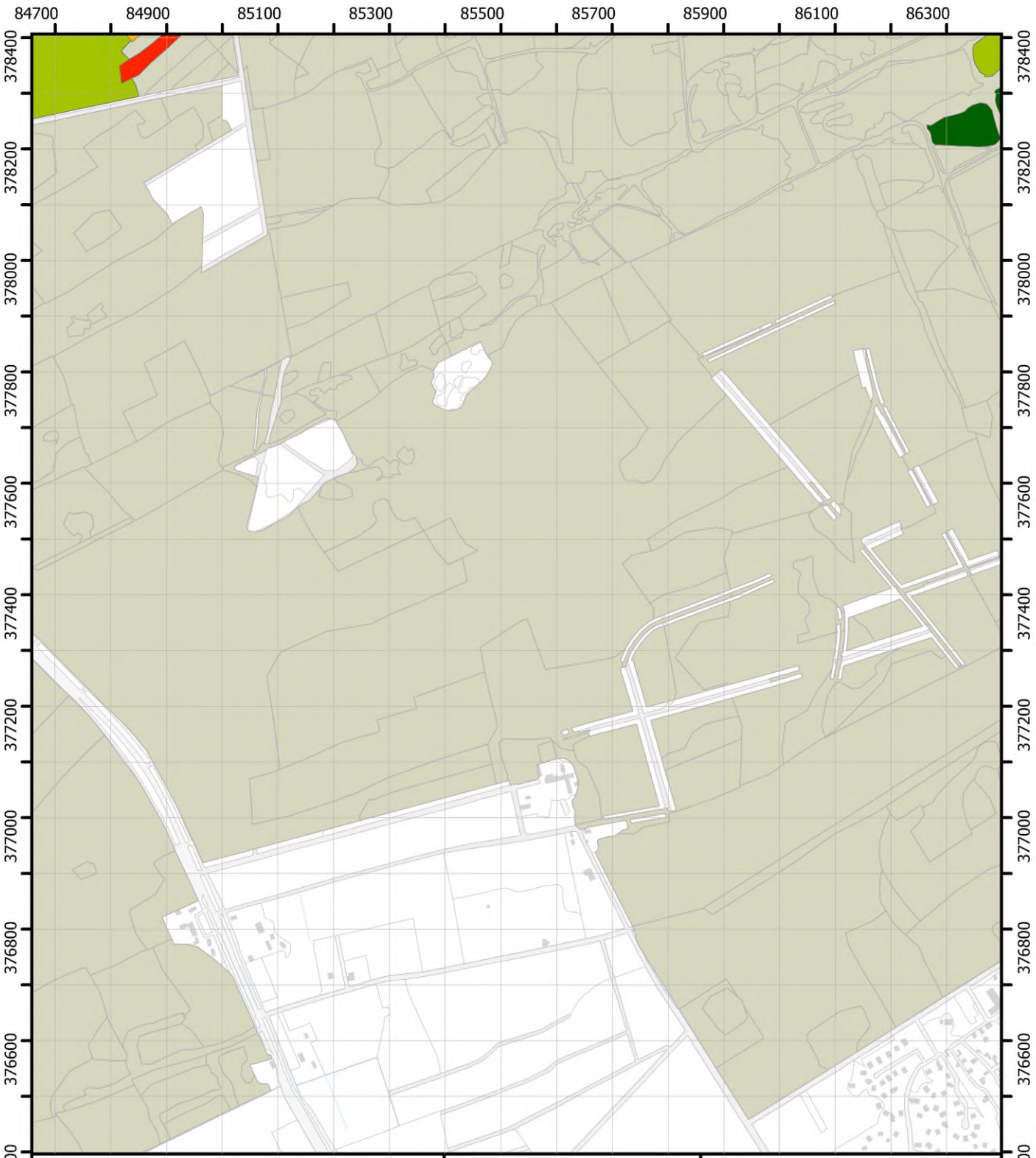
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




83000
83200
83400
83600
83800
84000
84200
84400
84600
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Bochtige smele in heide
Blad 27
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 28

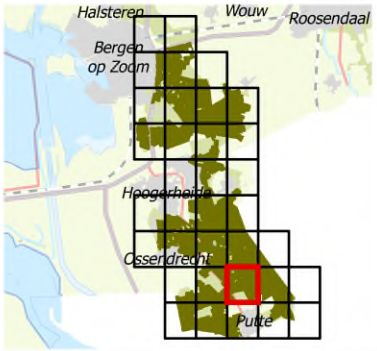
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

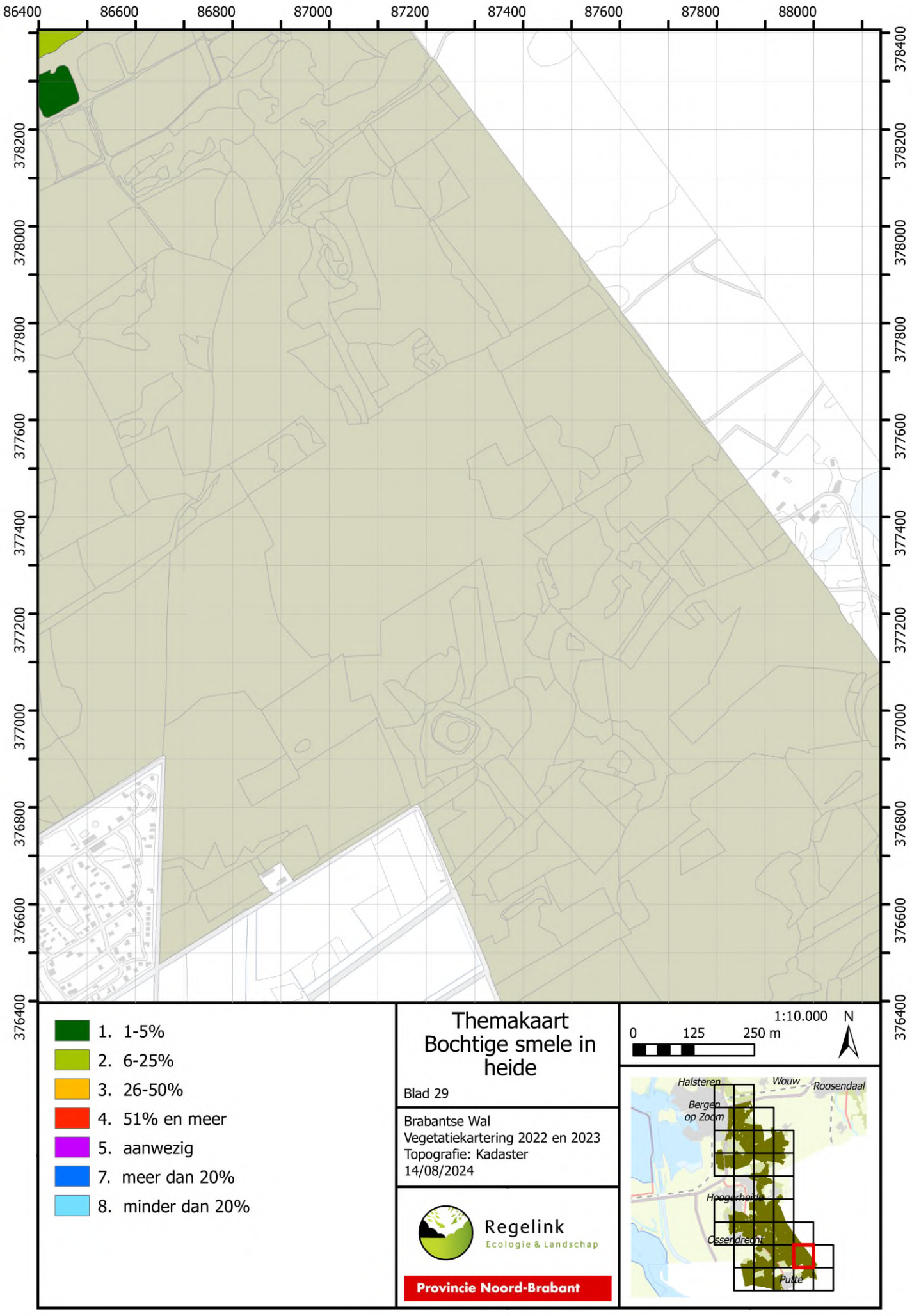
Regelink
Ecologie & Landschap

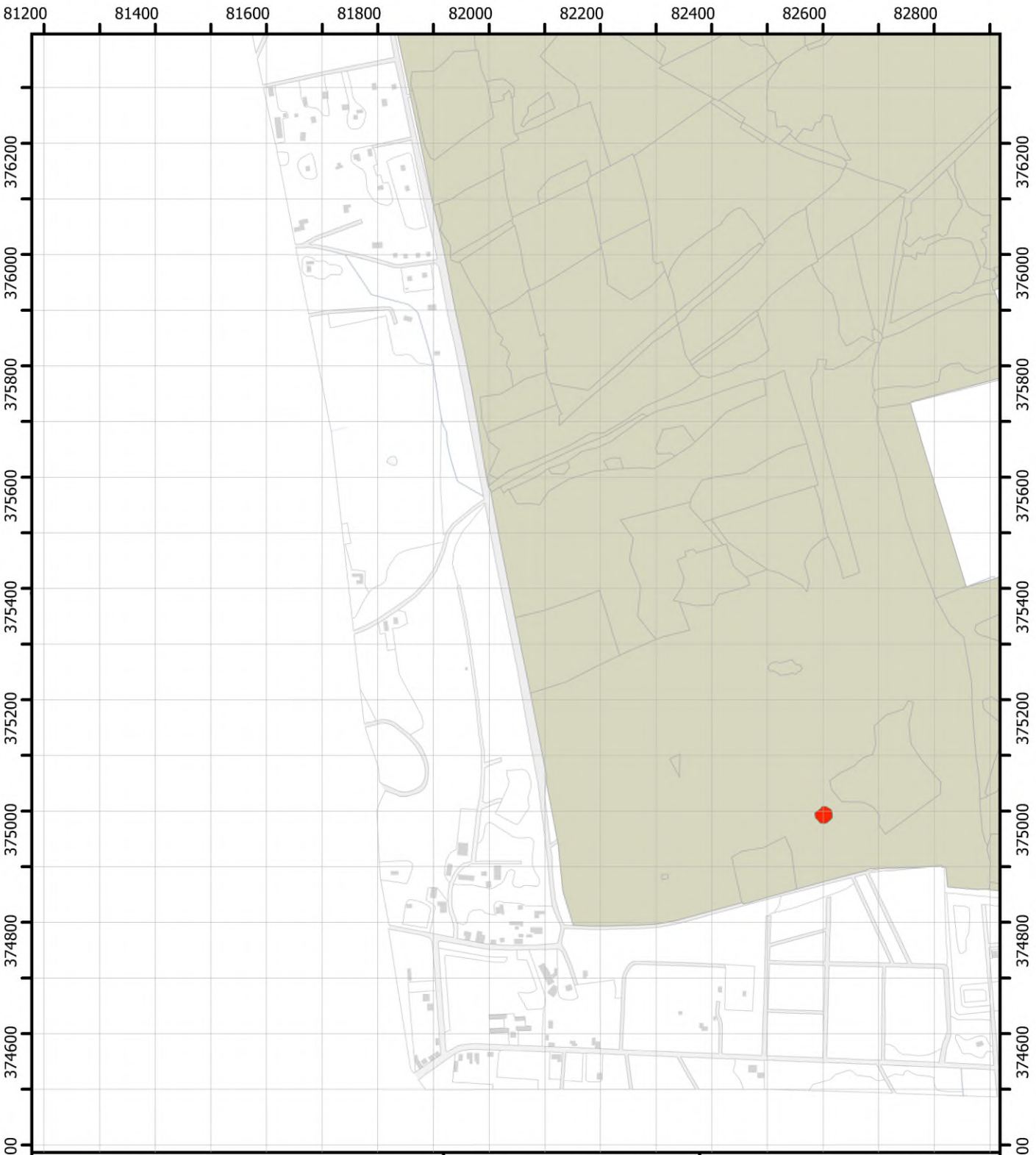
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Bochtige smele in heide
Blad 29
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Bochtige smele in heide

Blad 31

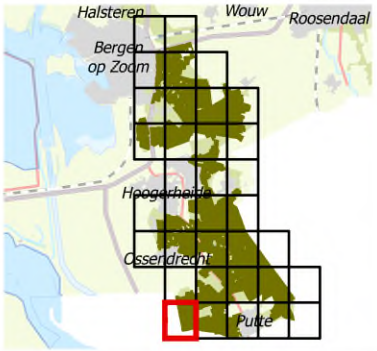
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

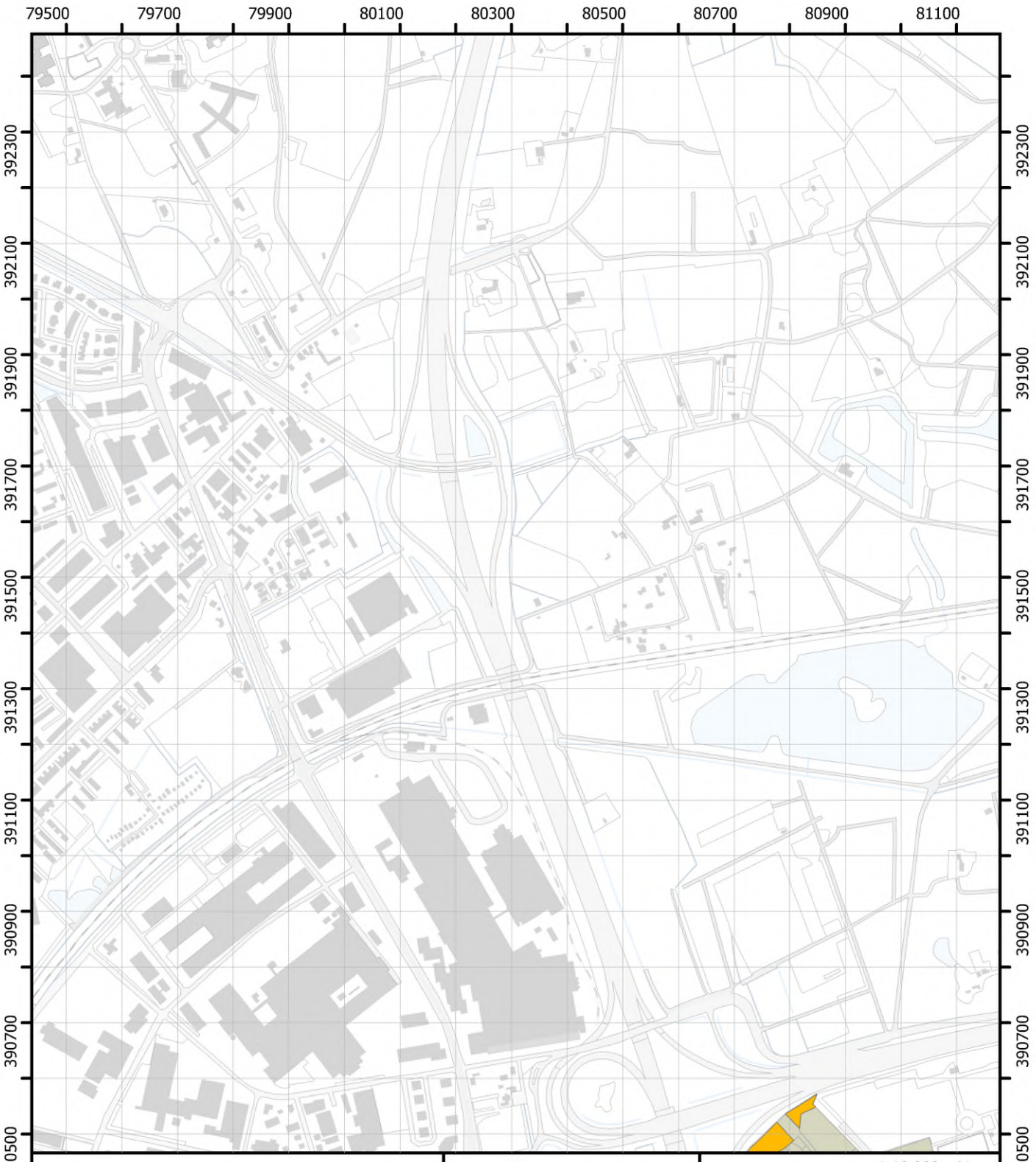
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 01

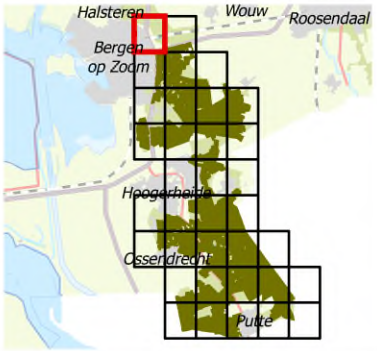
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

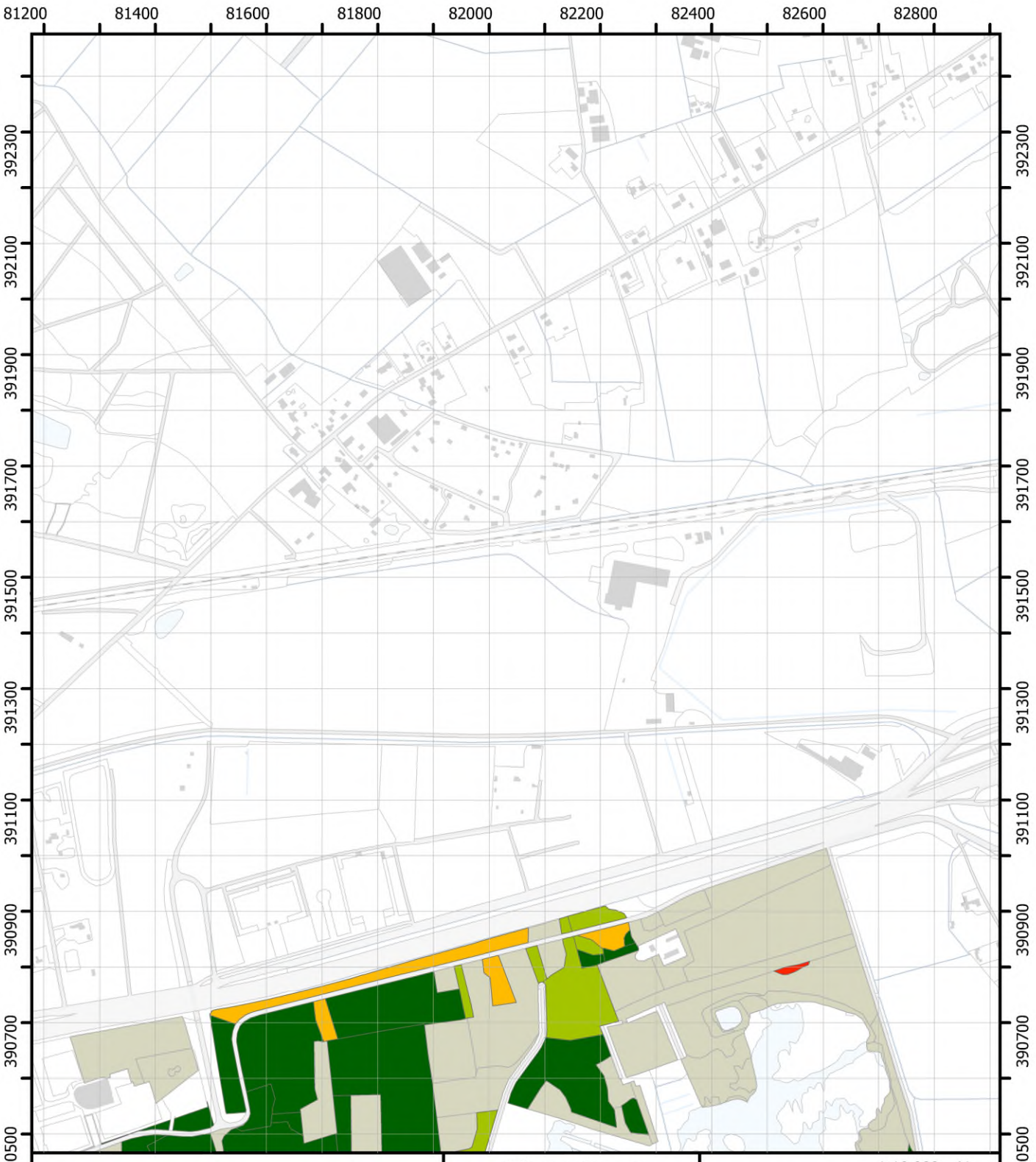
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 02

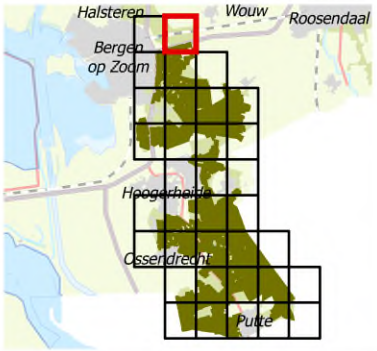
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 03

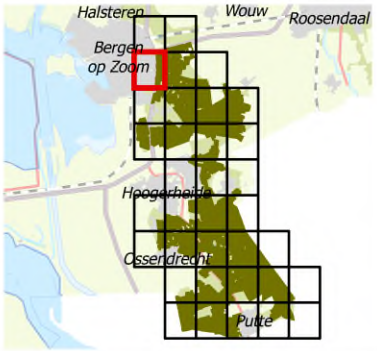
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 04

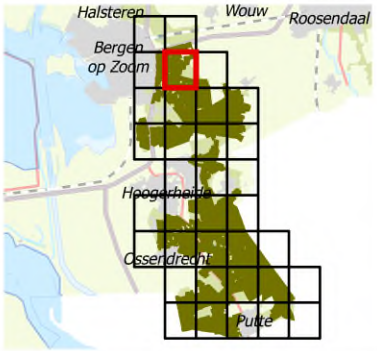
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 06

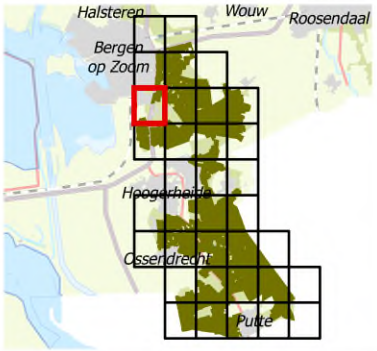
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

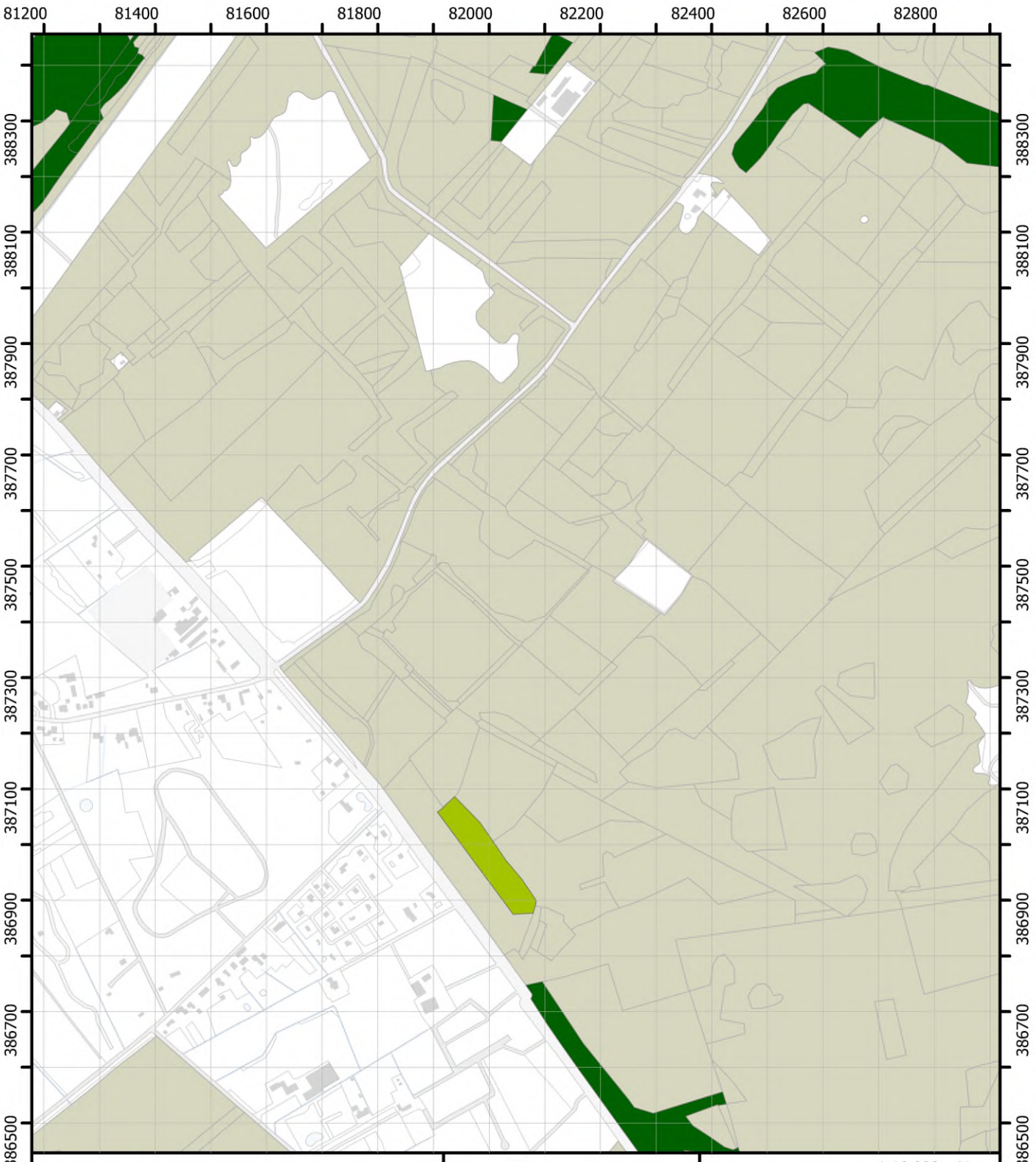
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 07

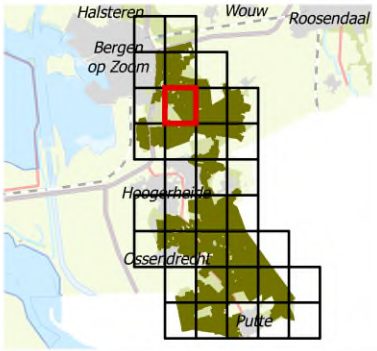
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

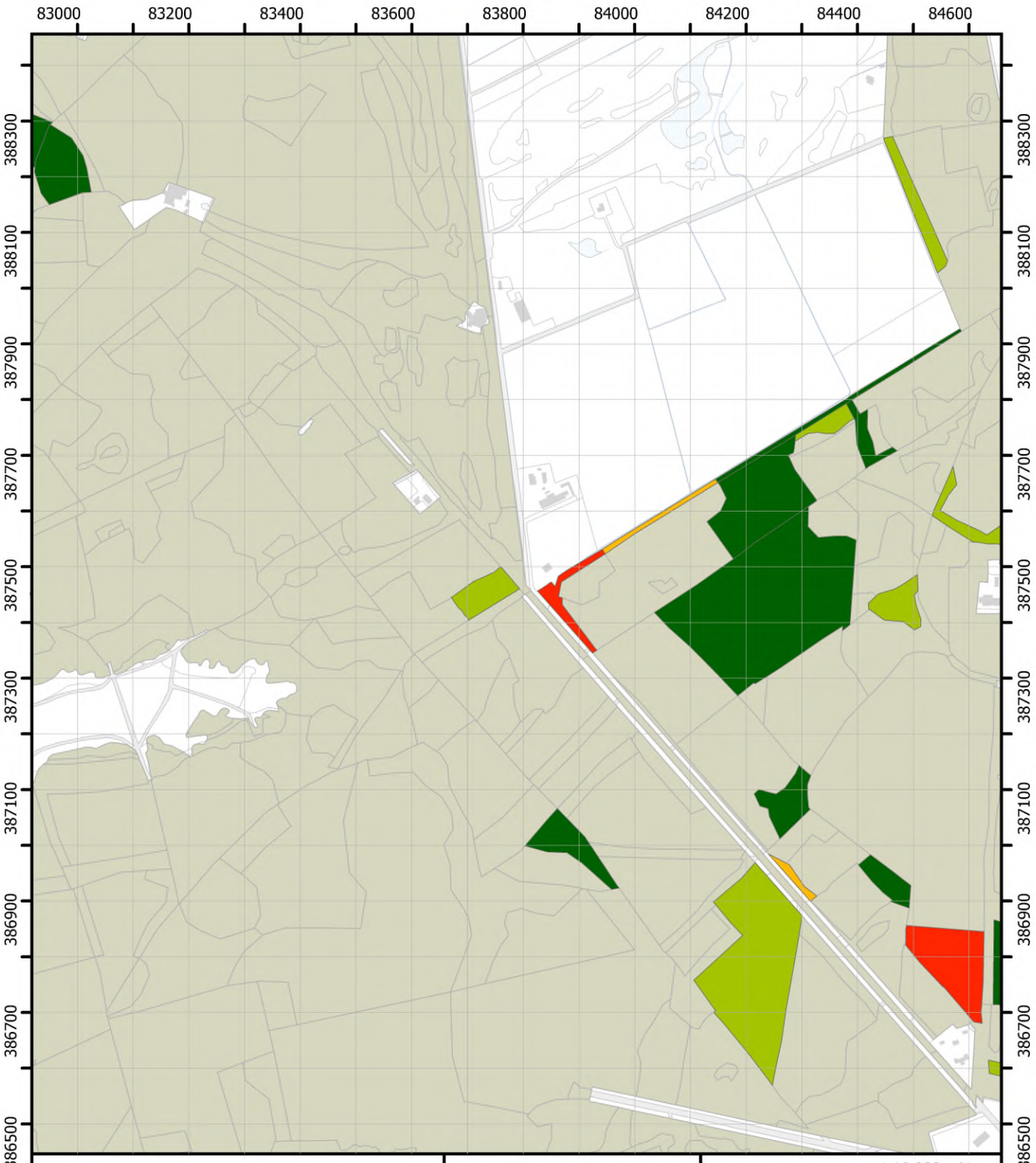
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 08

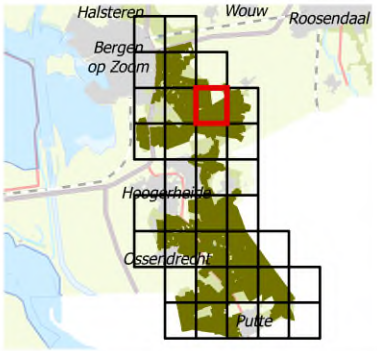
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 09

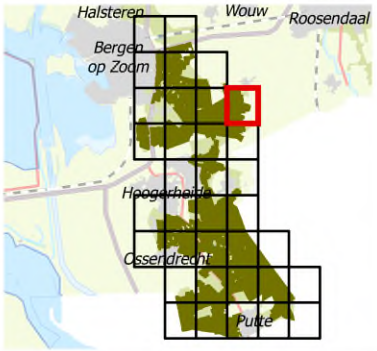
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

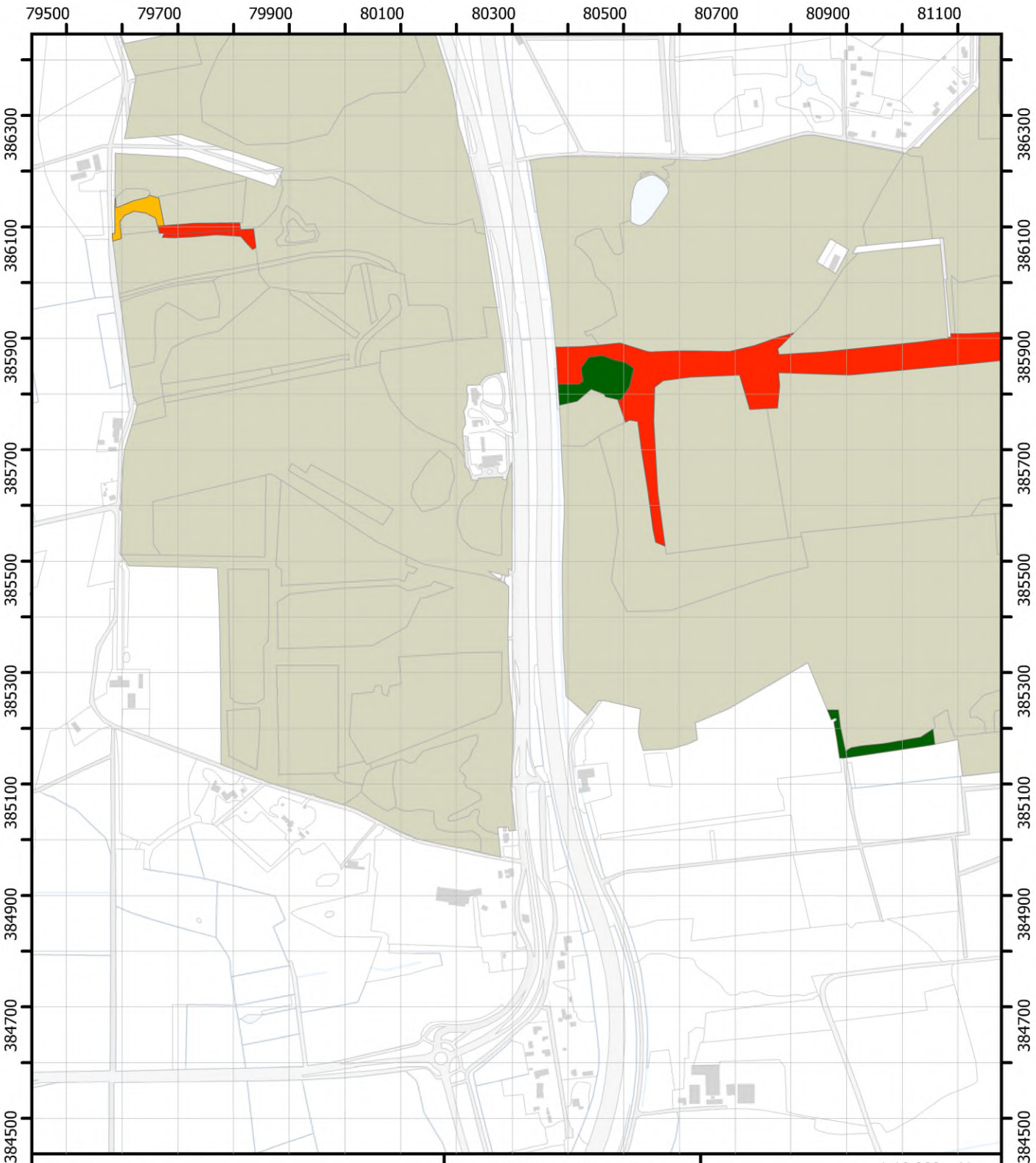
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 10

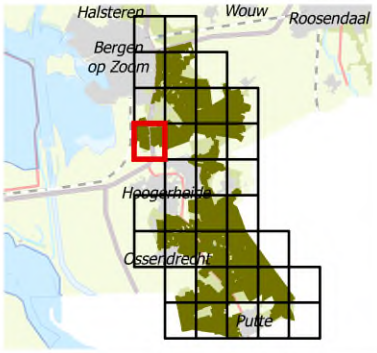
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

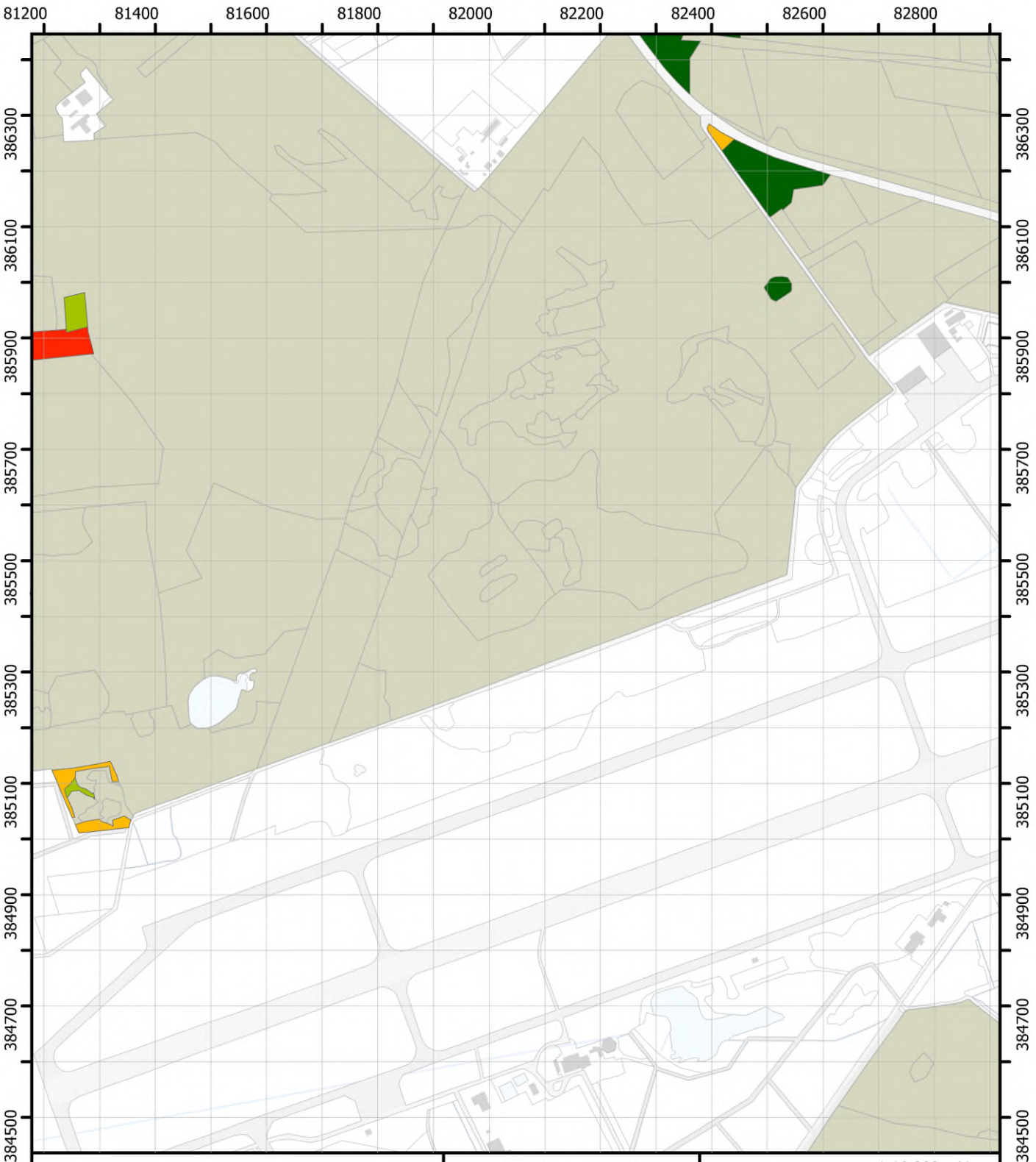
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 11

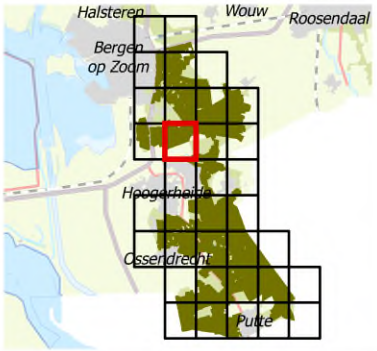
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

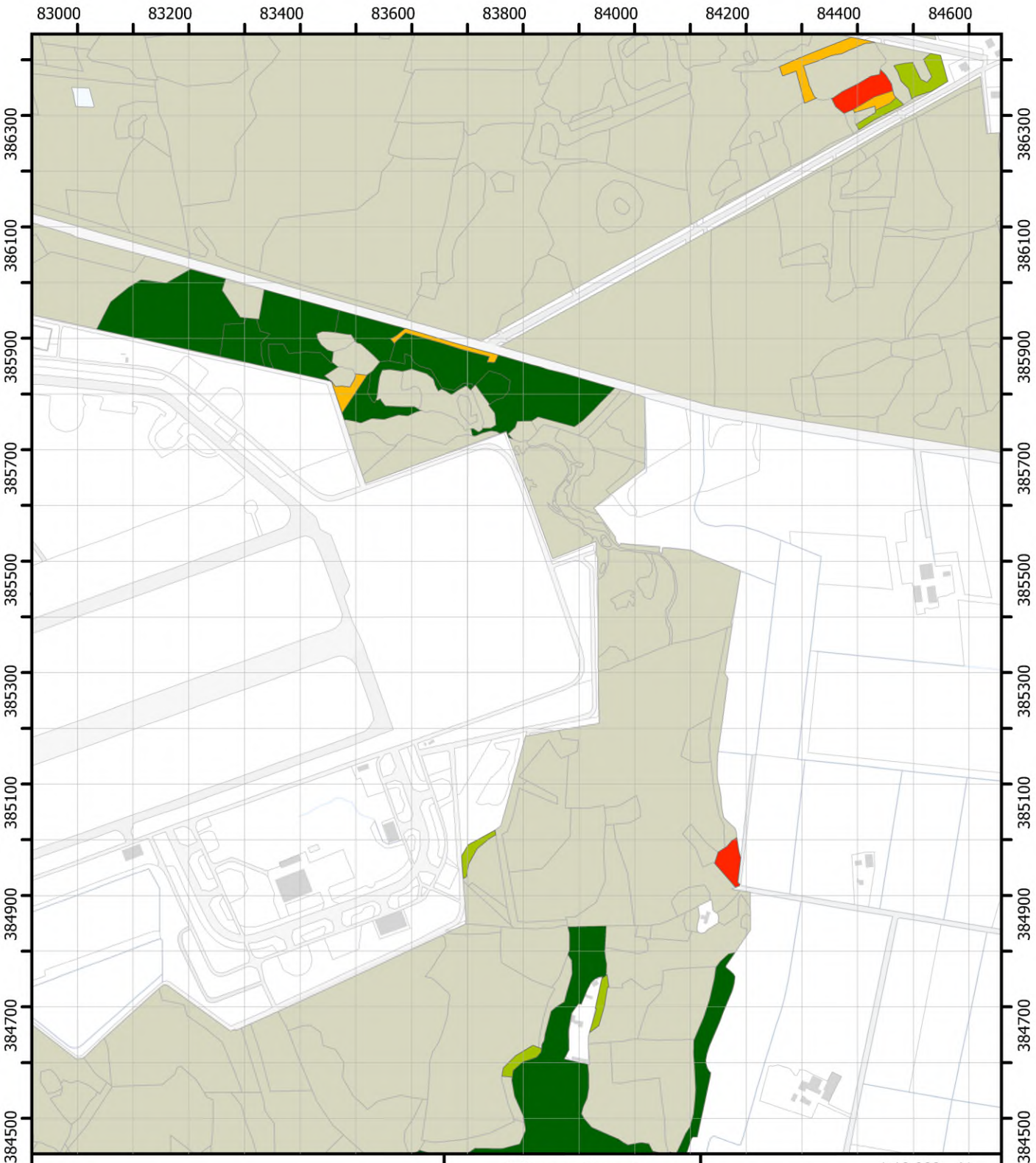
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 12

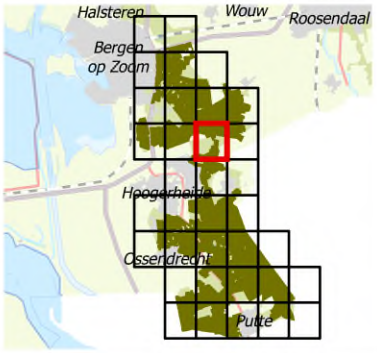
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

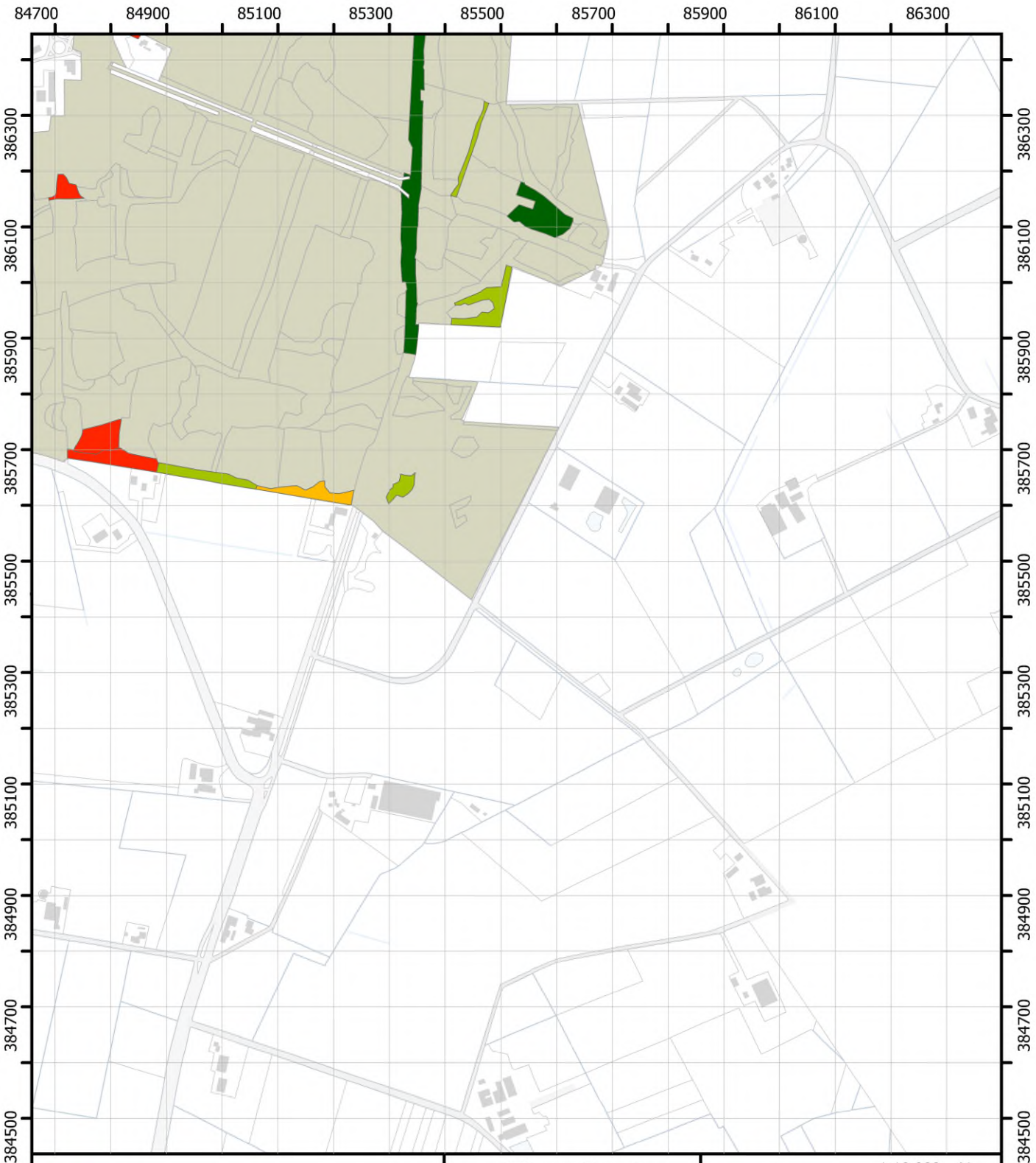
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 13

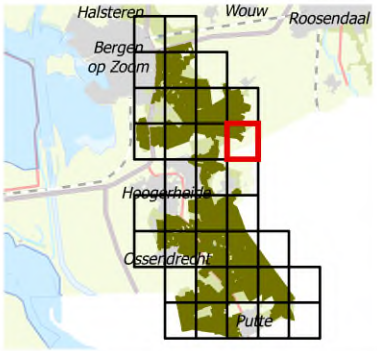
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 15

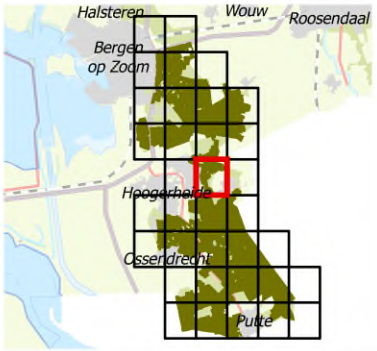
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

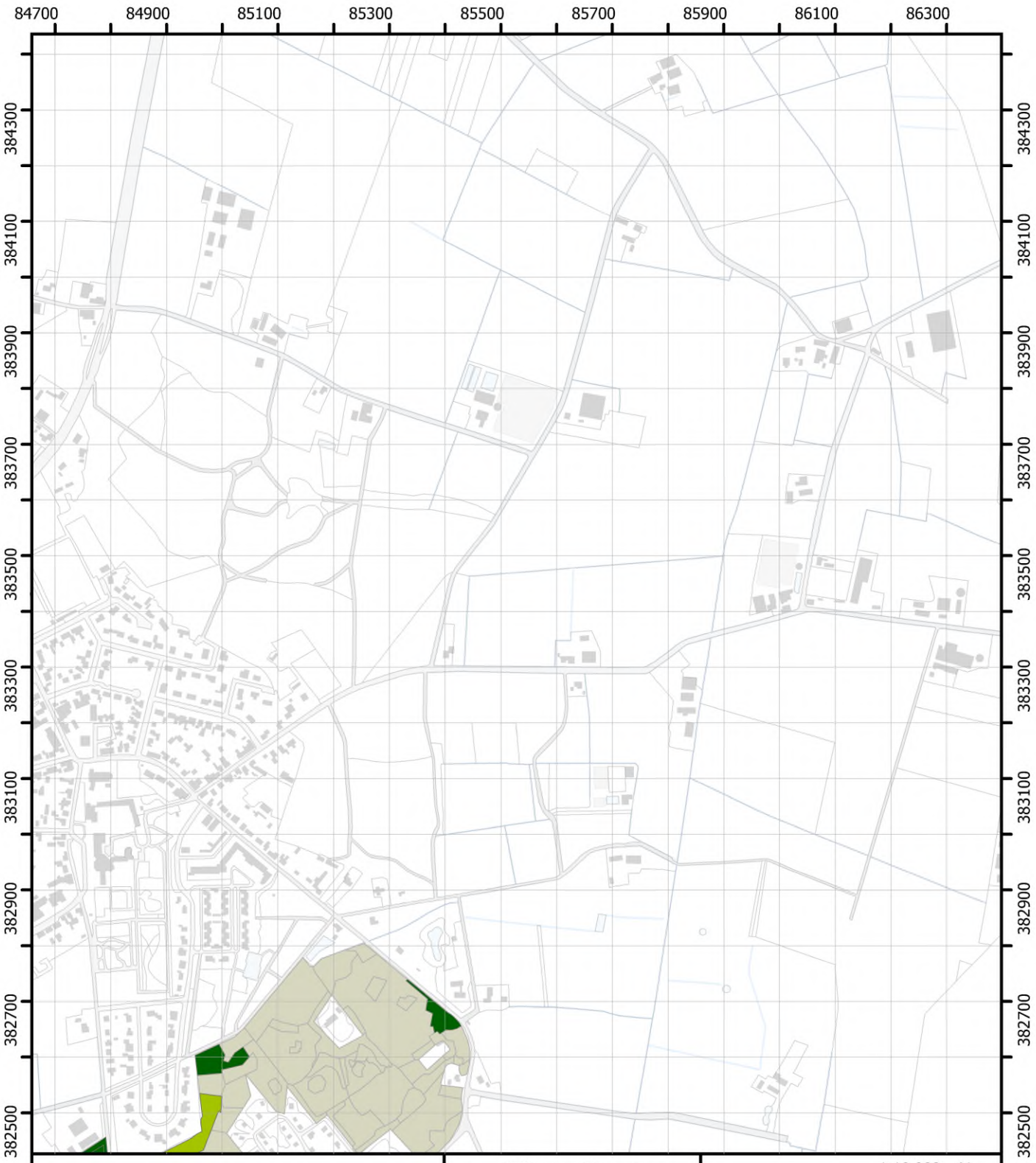
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 16

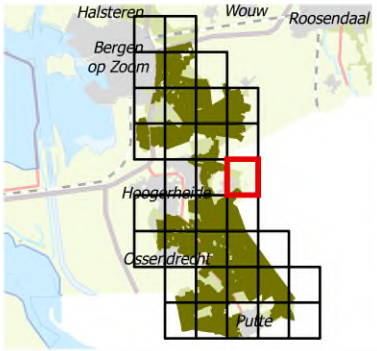
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

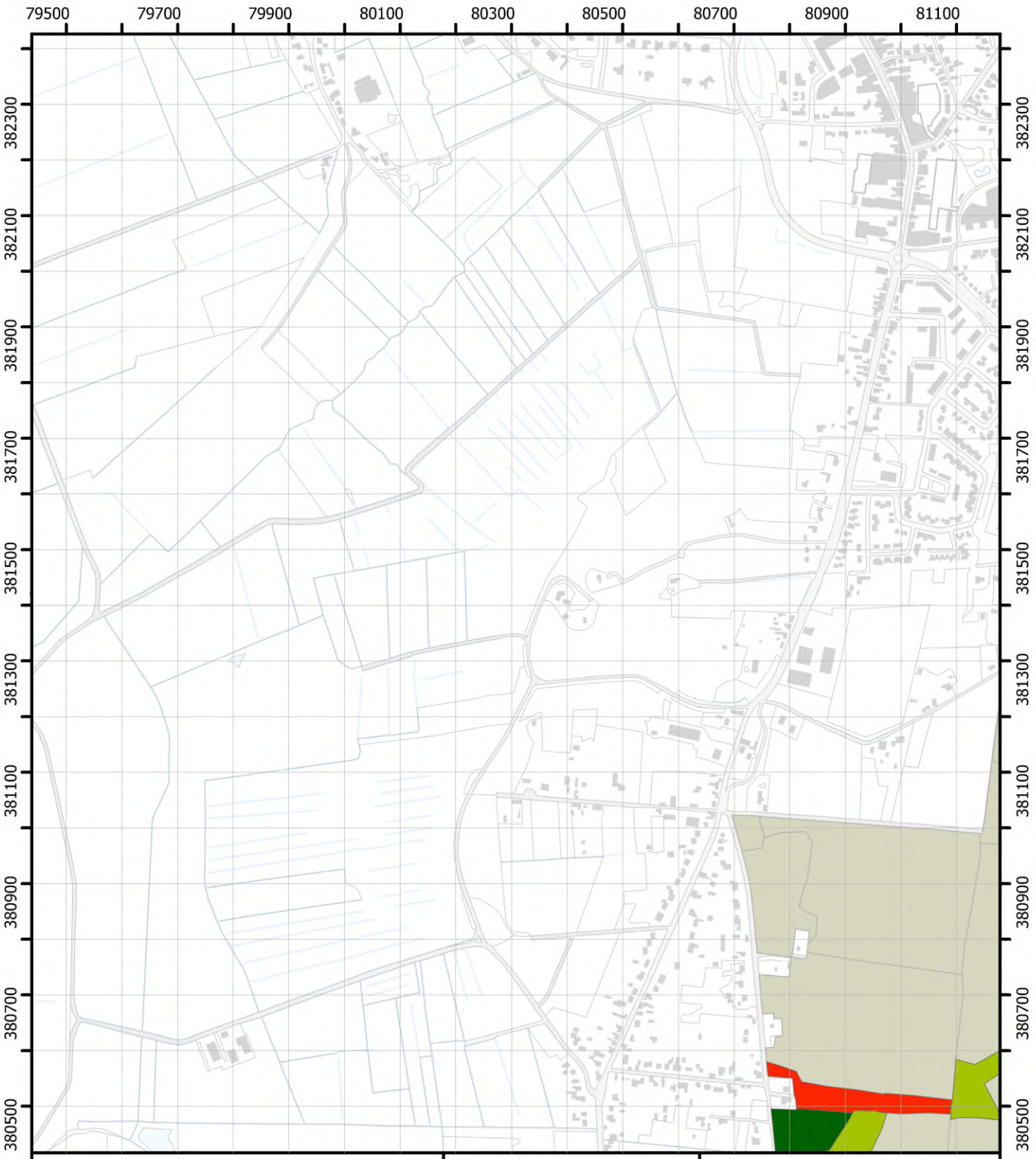
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 17

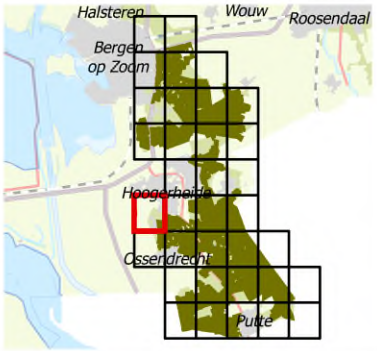
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 18

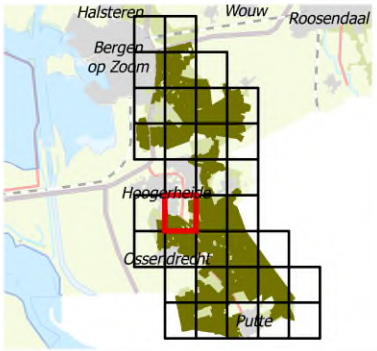
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

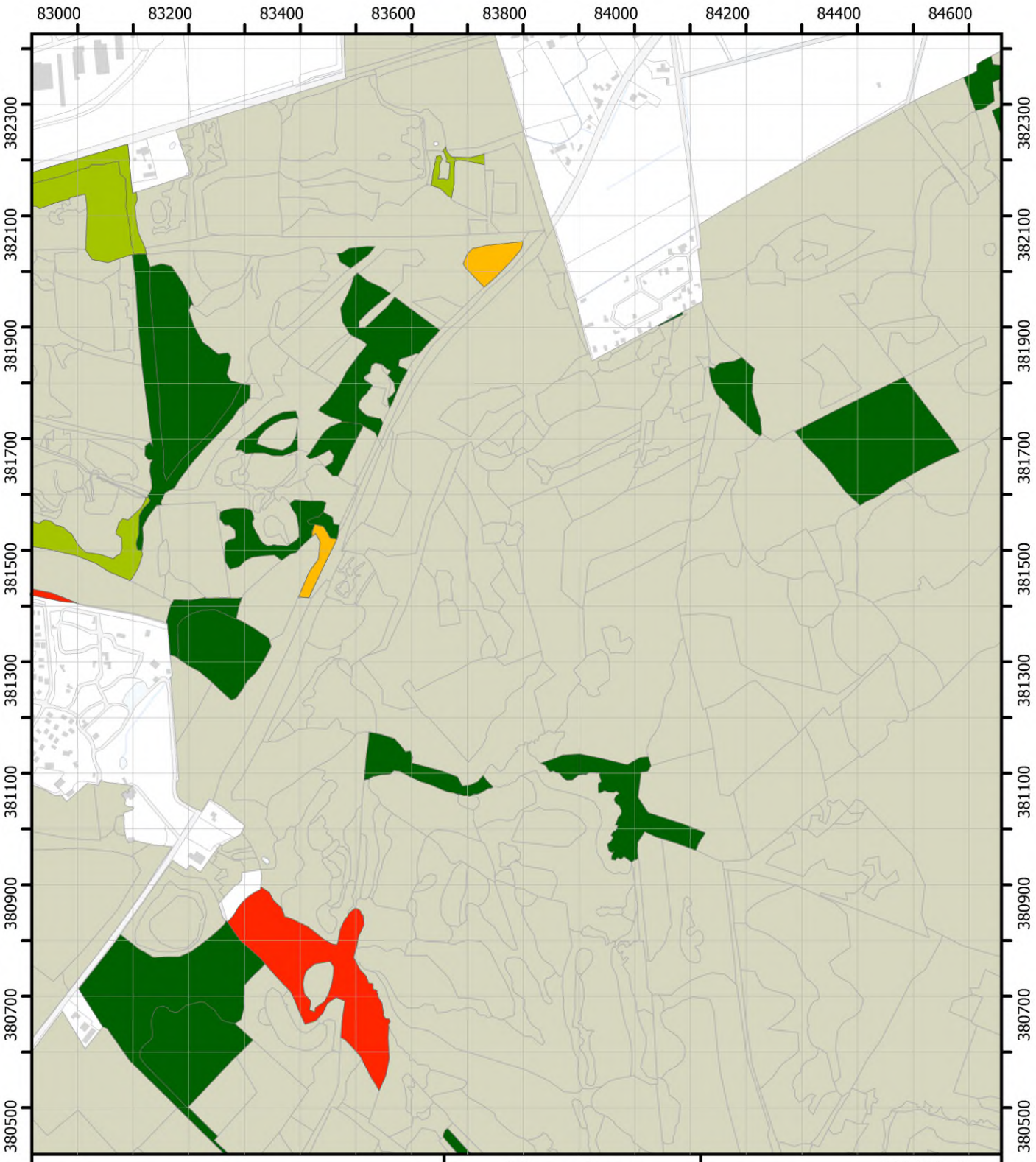
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 19

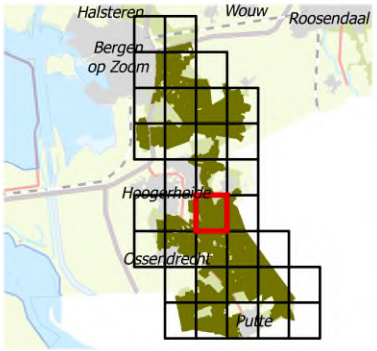
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

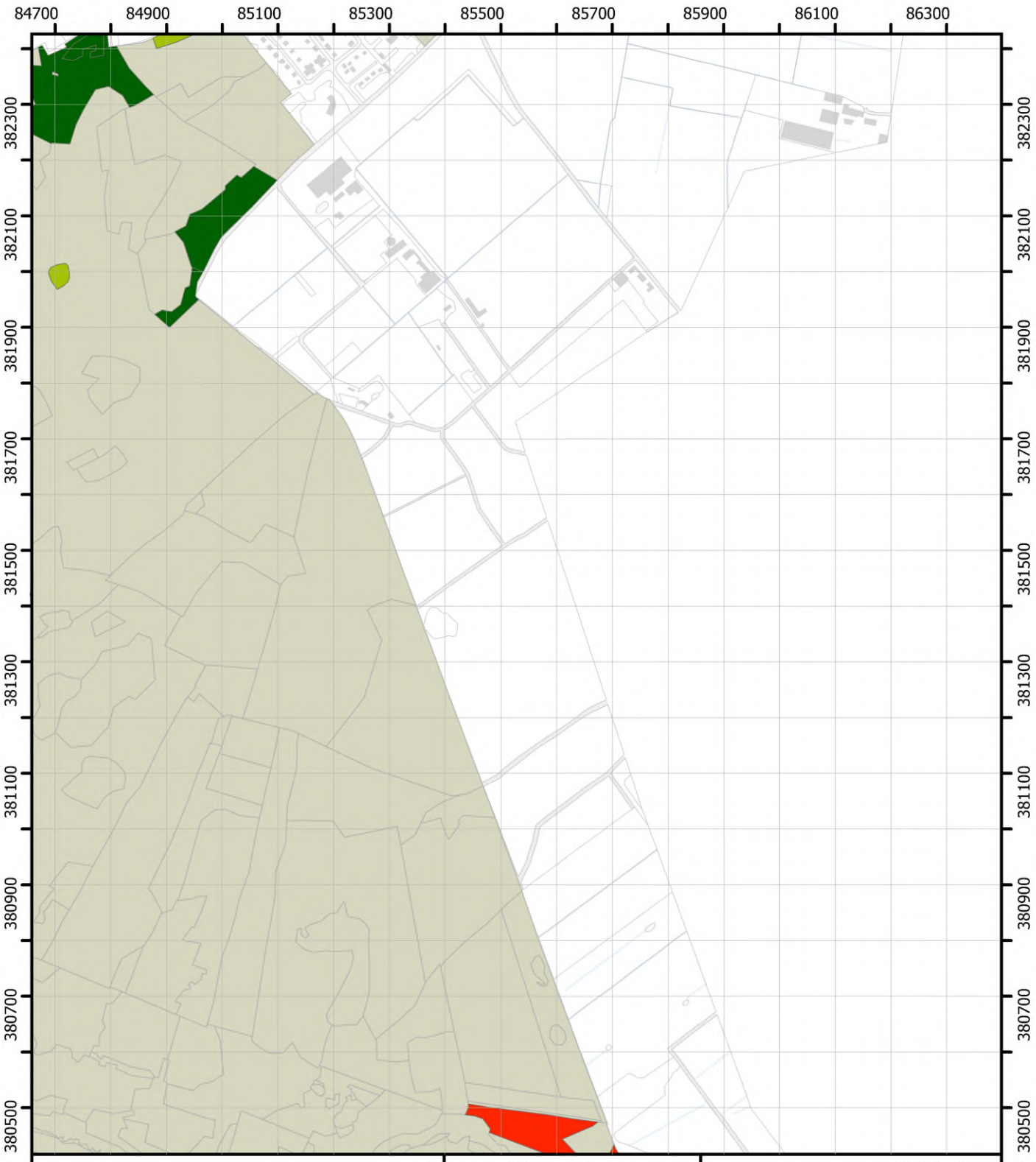
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 20

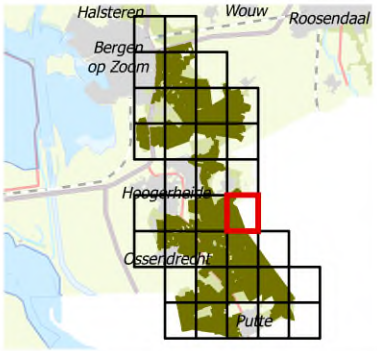
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

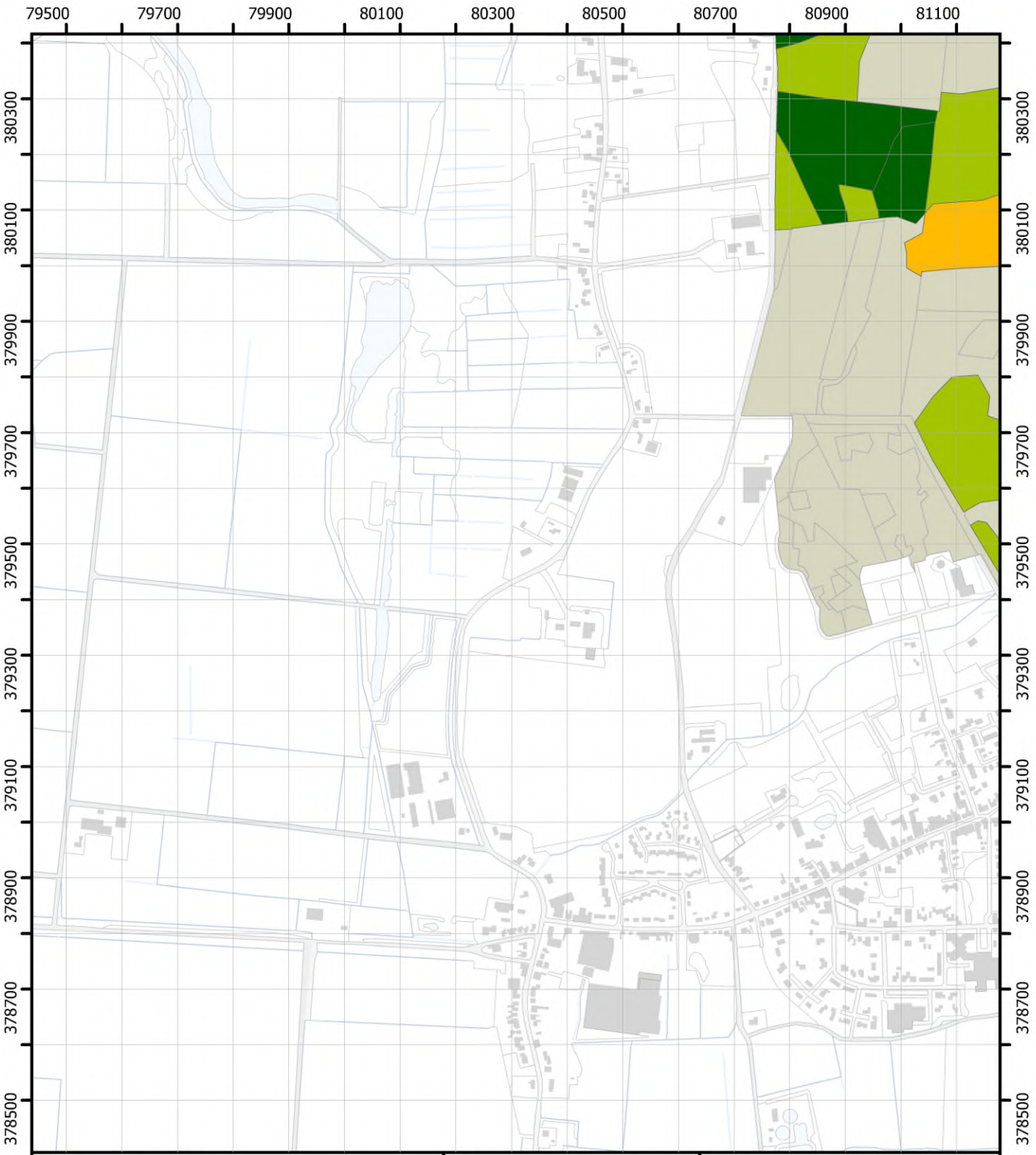
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 21

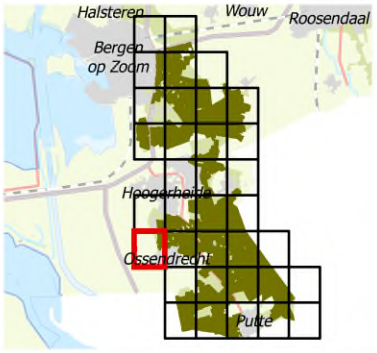
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 22

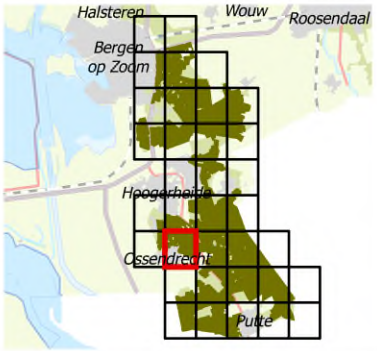
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

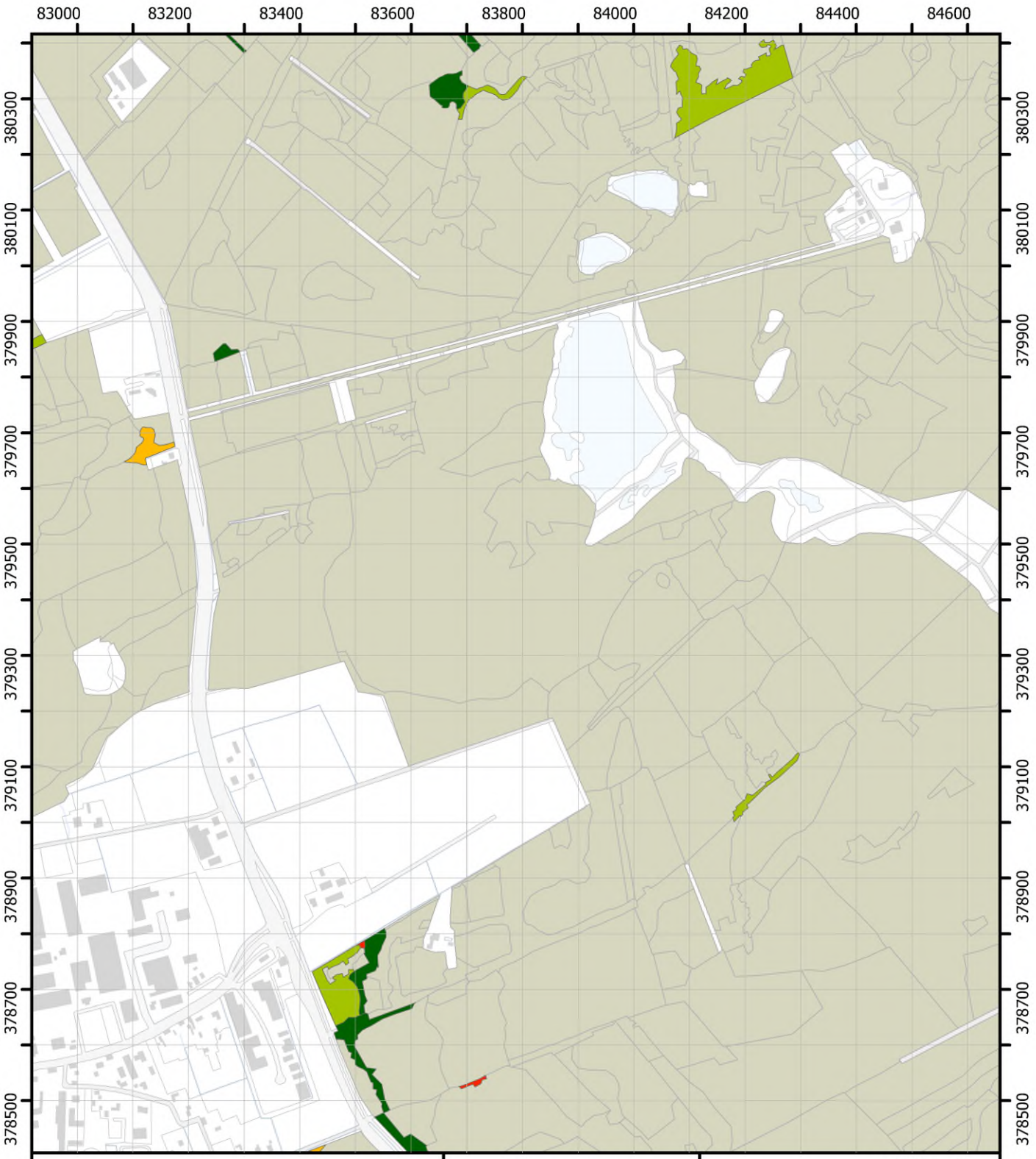
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 23

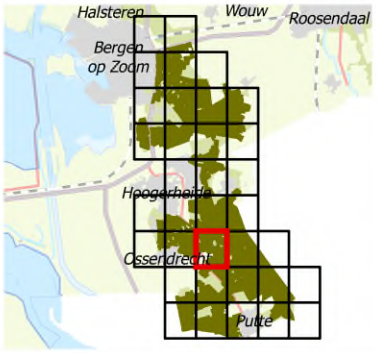
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

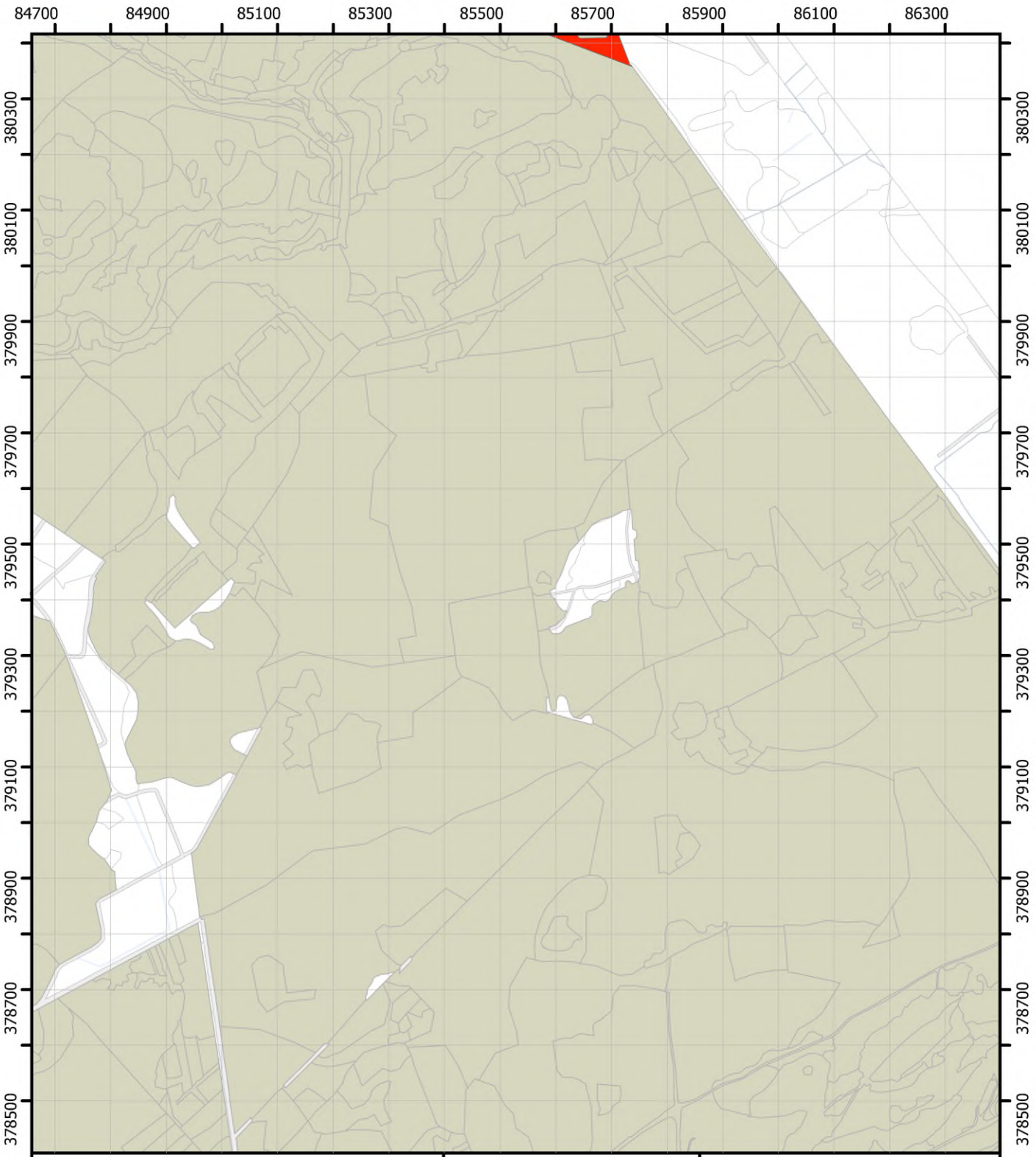
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 24

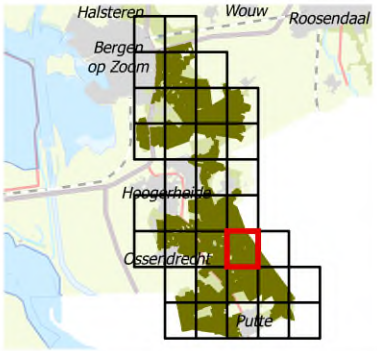
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 26

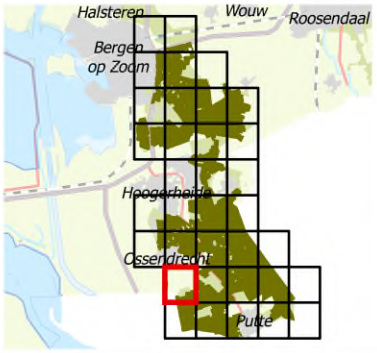
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

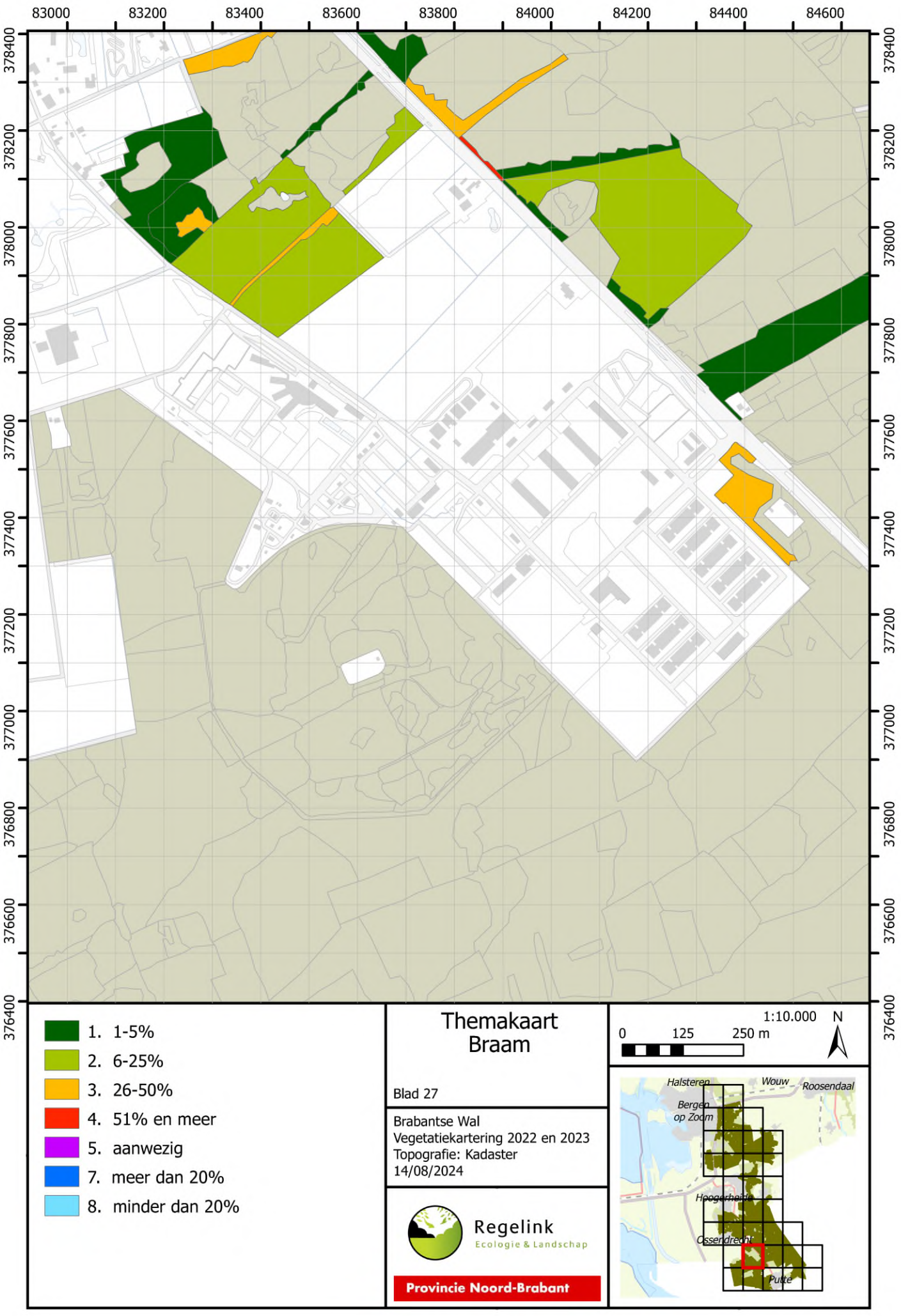
Regelink
Ecologie & Landschap

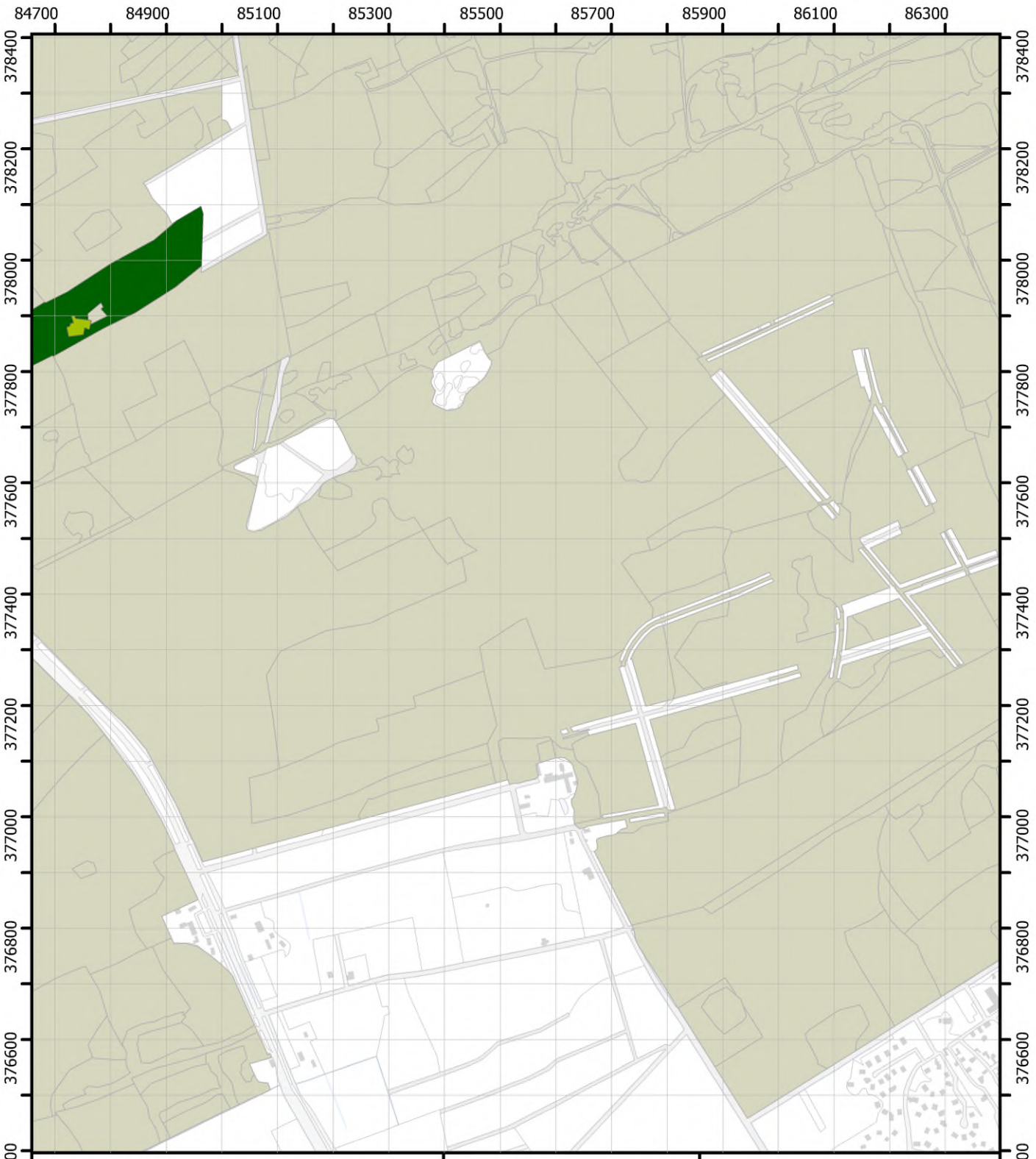
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




83000
83200
83400
83600
83800
84000
84200
84400
84600
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Braam
Blad 27
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 28

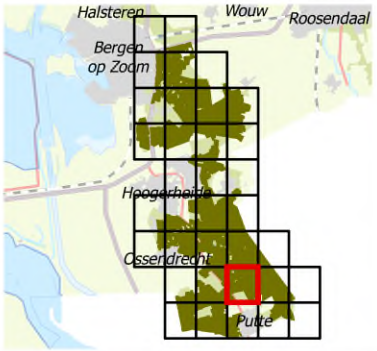
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

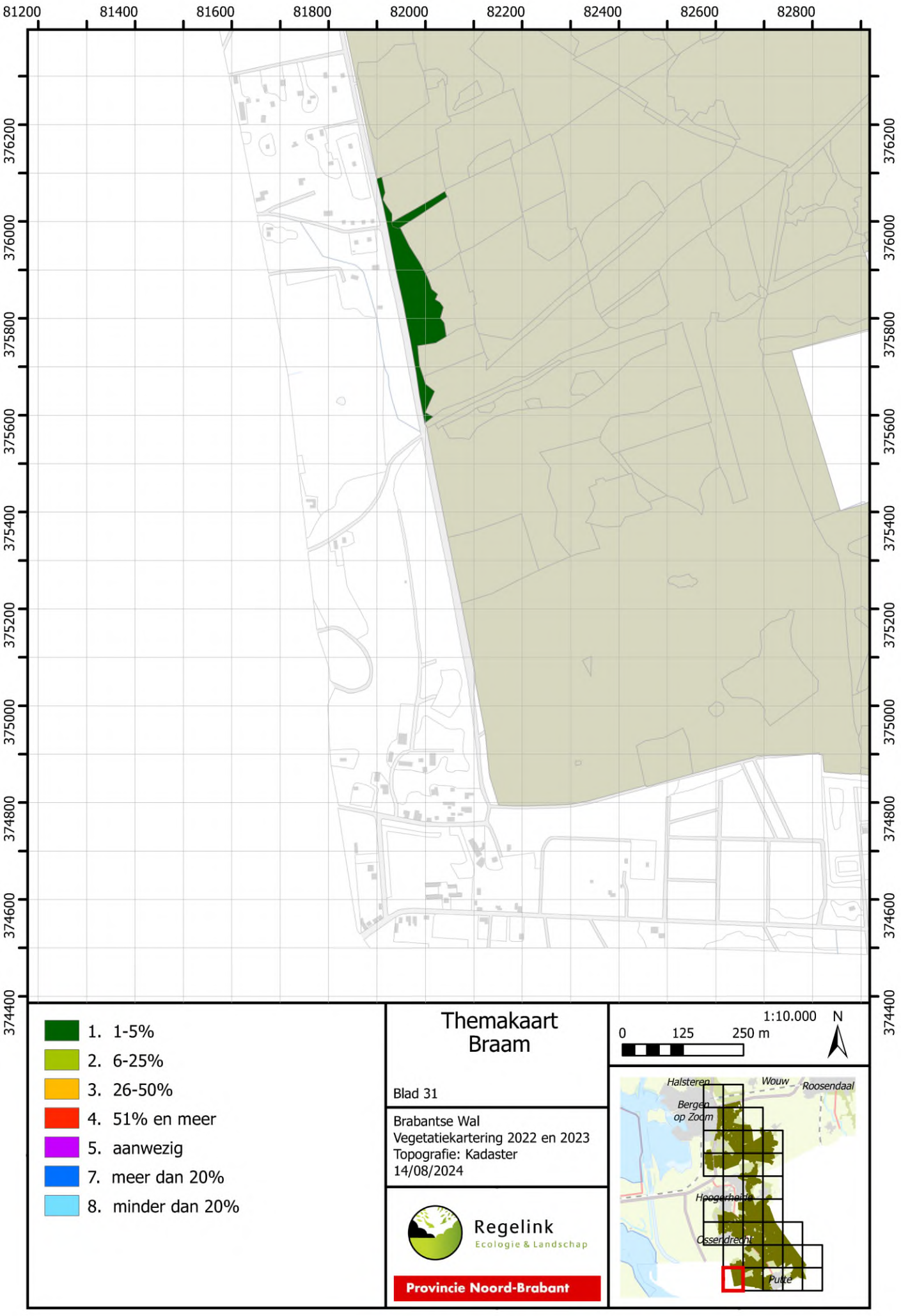
Regelink
Ecologie & Landschap

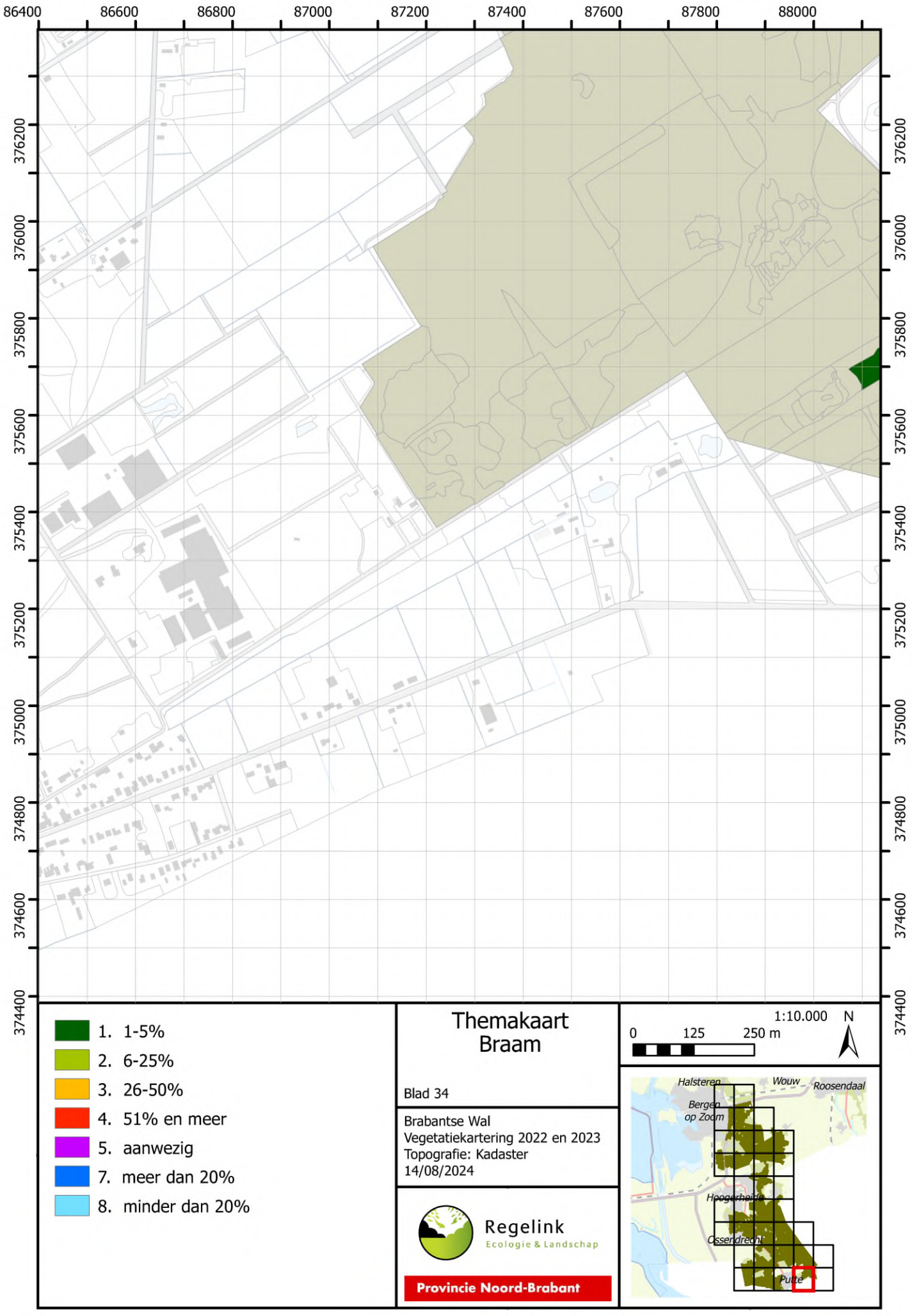
Provincie Noord-Brabant

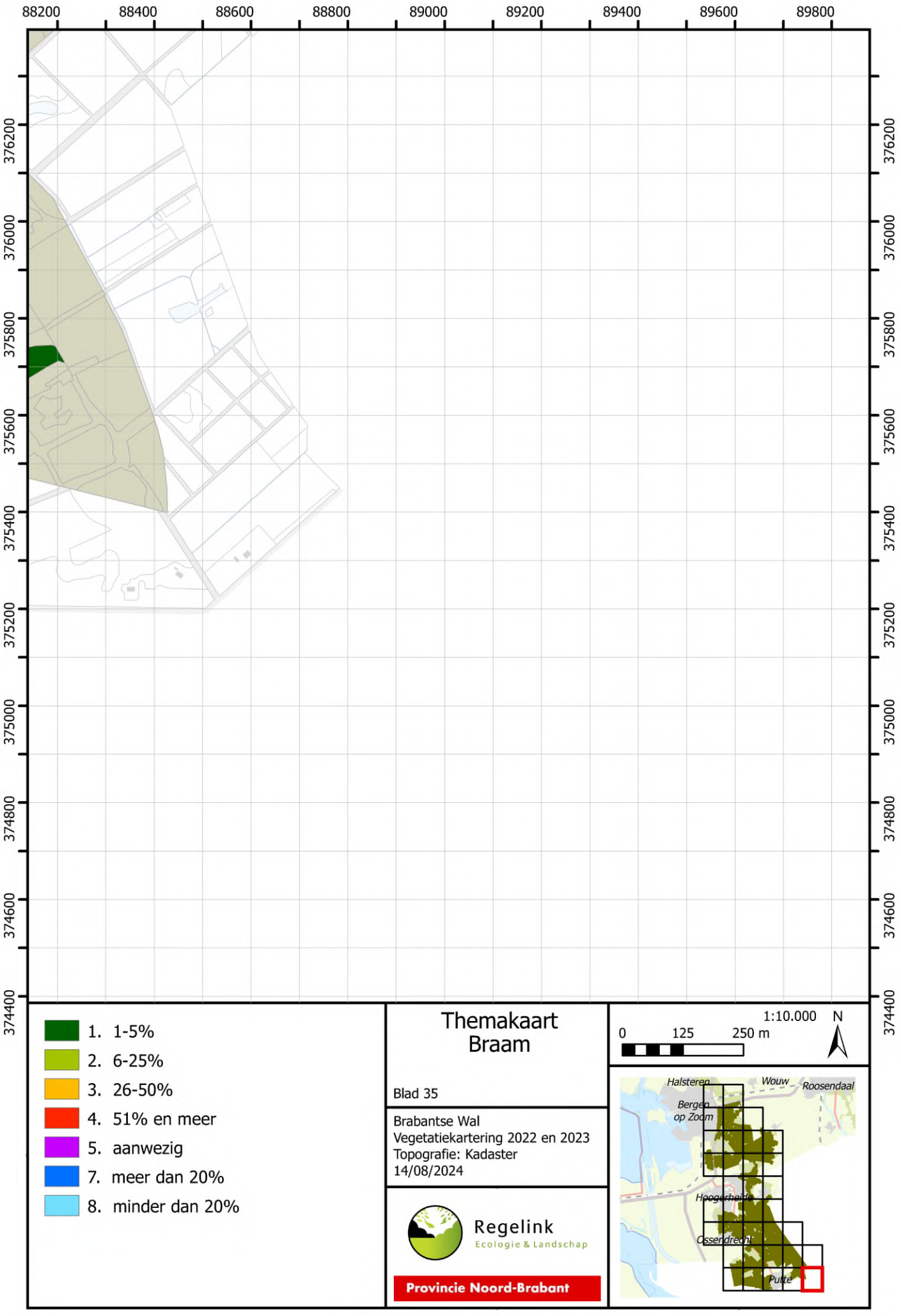
1:10.000 N

0 125 250 m




81200
81400
81600
81800
82000
82200
82400
82600
82800
376200
376000
375800
375600
375400
375200
375000
374800
374600
374400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Braam
Blad 31
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte


86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
376200
376000
375800
375600
375400
375200
375000
374800
374600
374400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Braam
Blad 34
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Braam

Blad 35

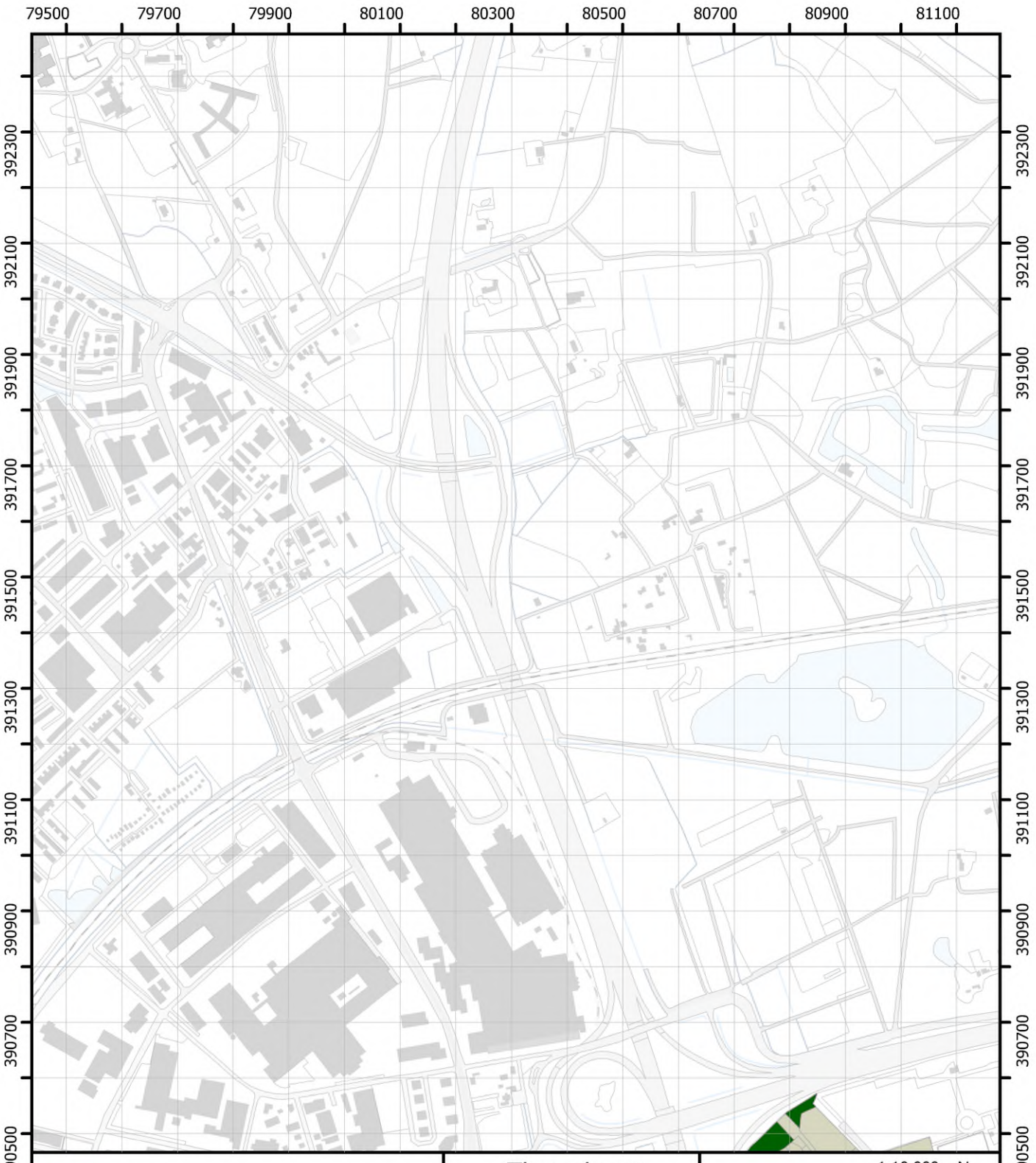
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 01

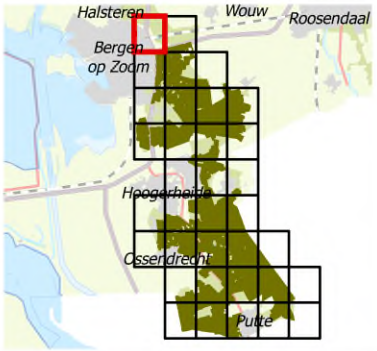
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 02

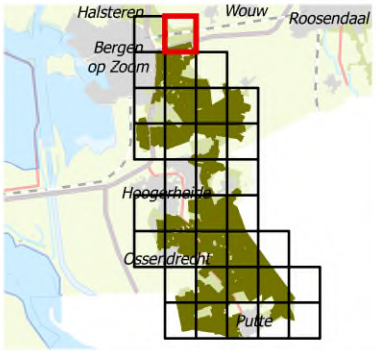
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

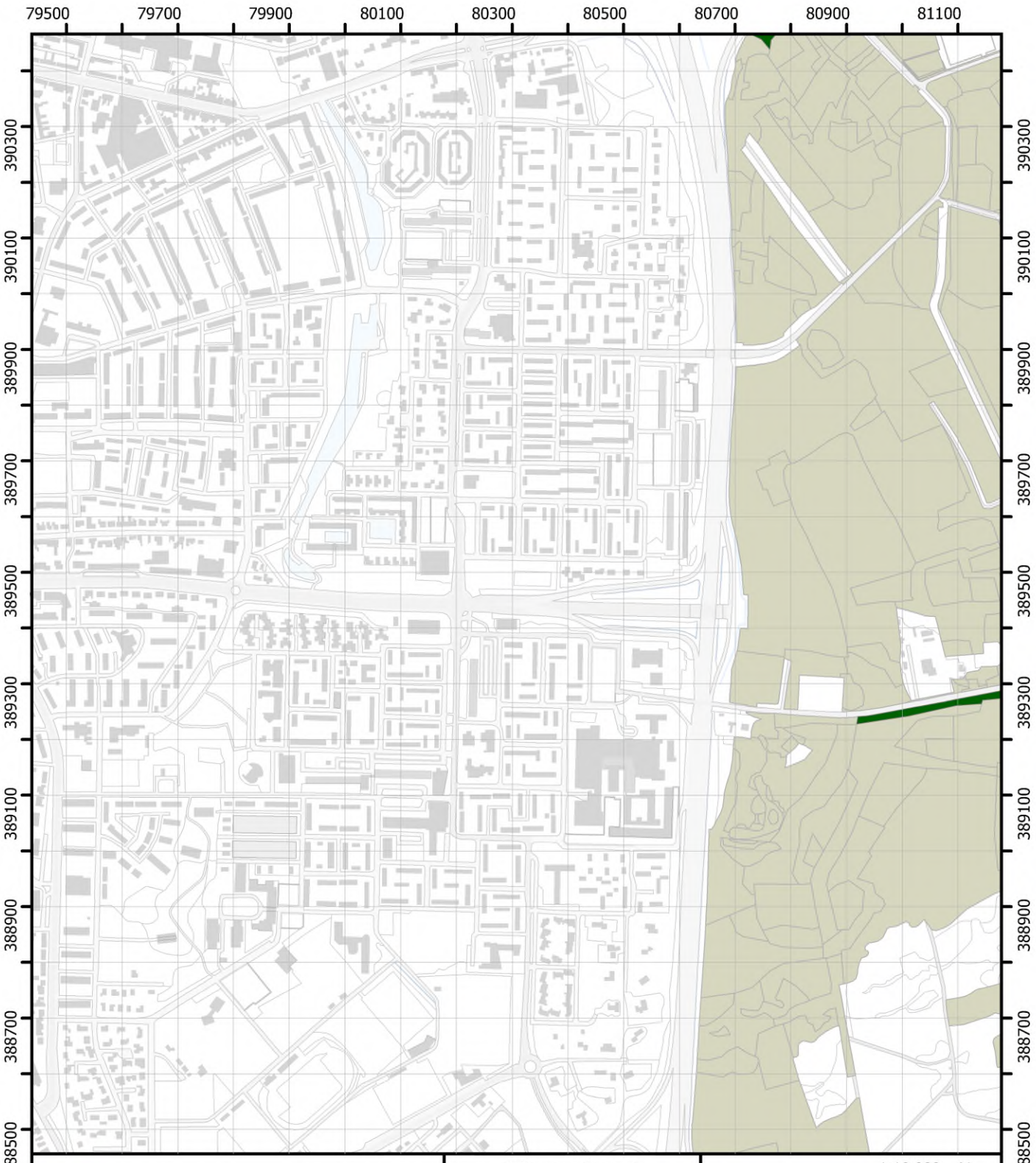
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 03

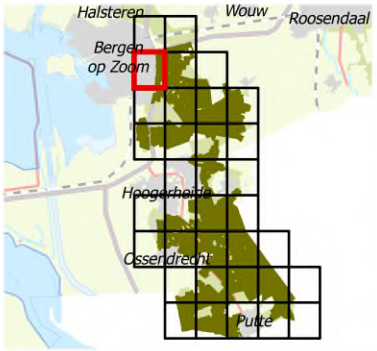
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

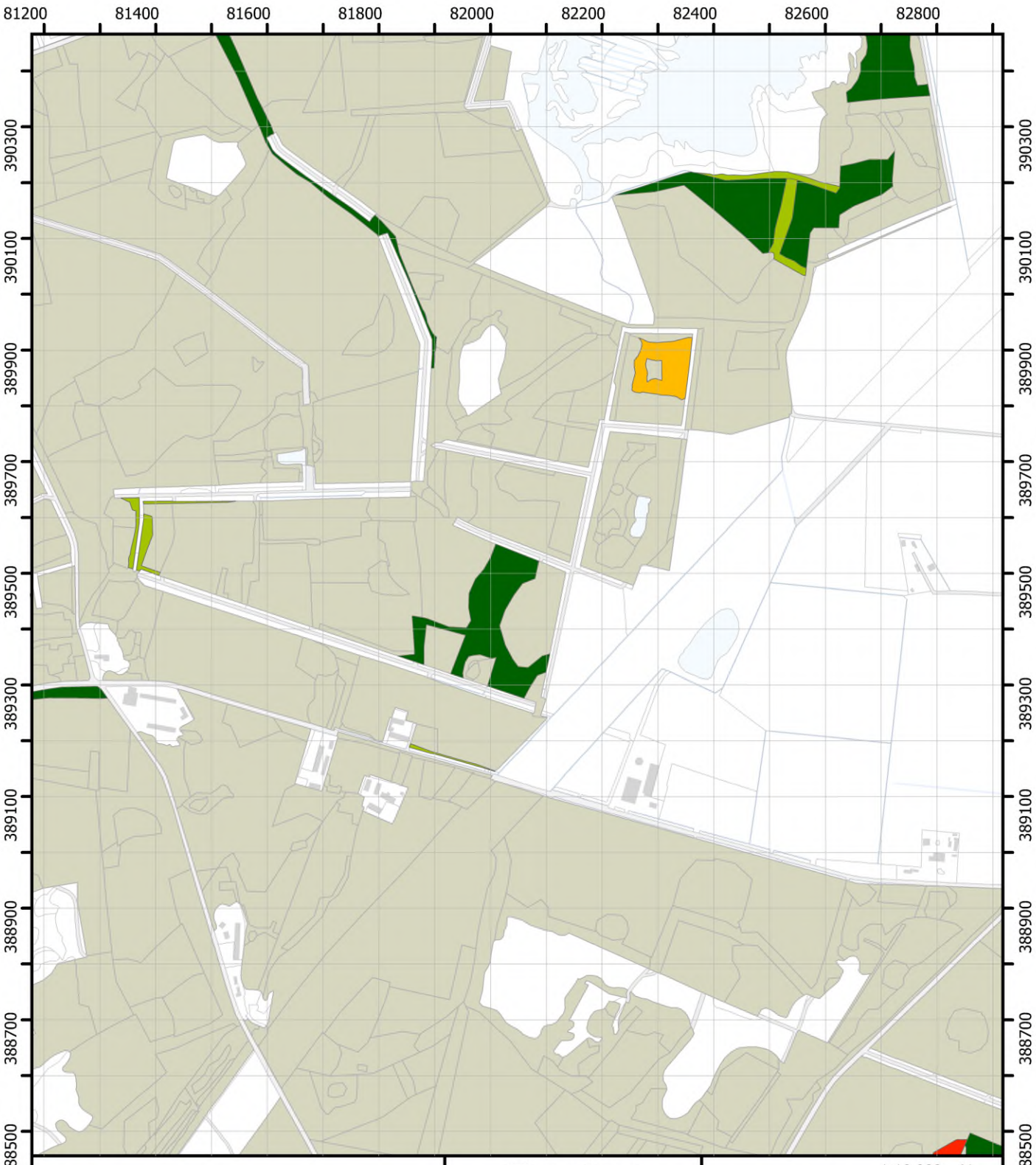
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 04

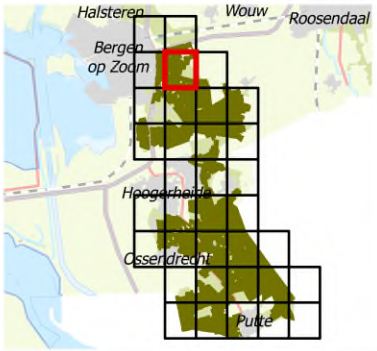
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

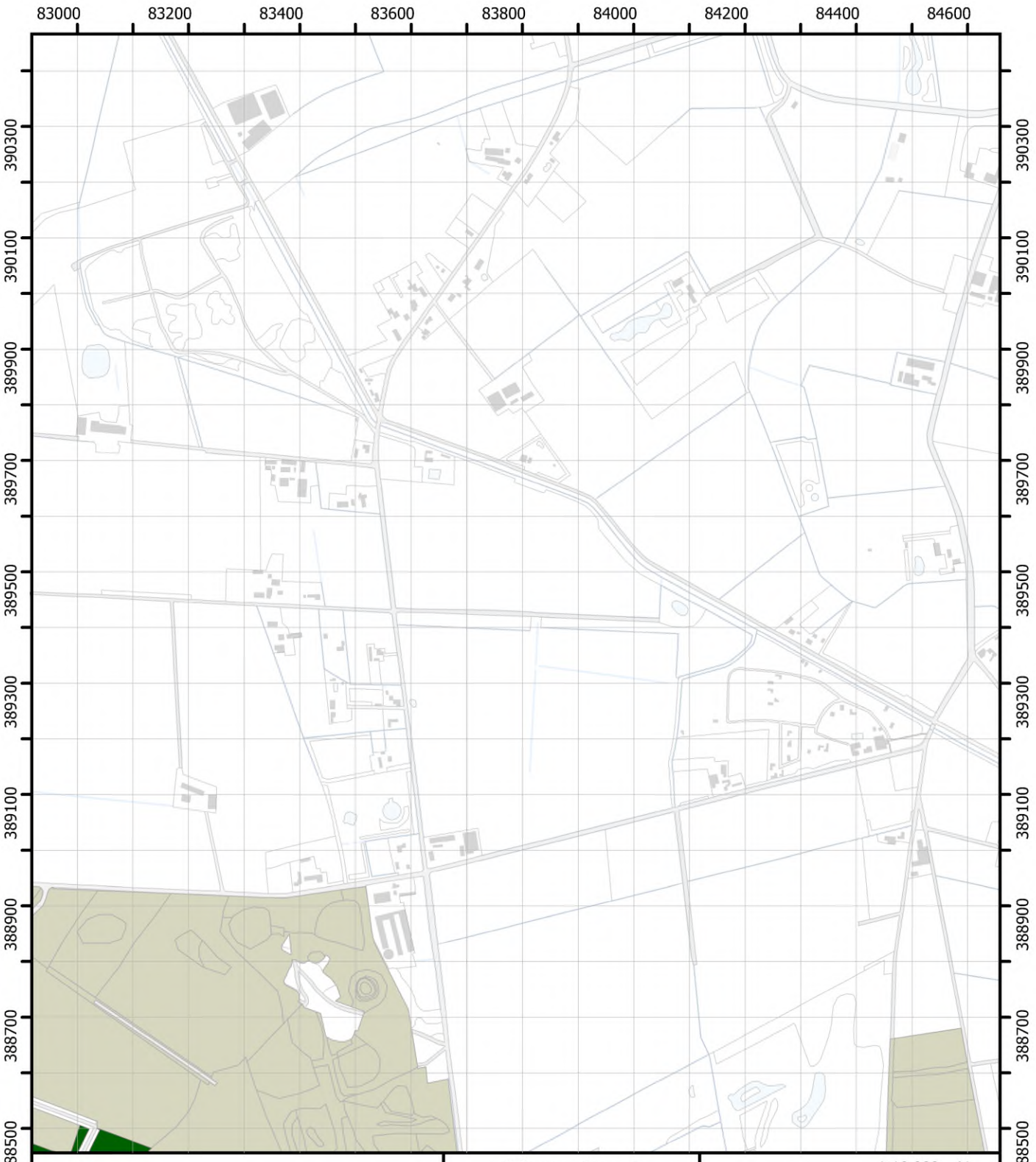
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 05

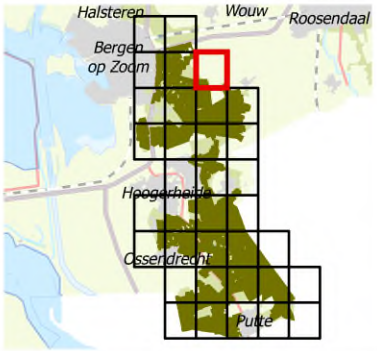
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 07

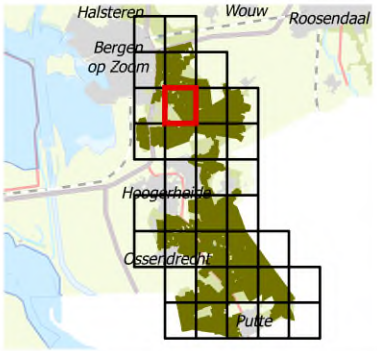
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

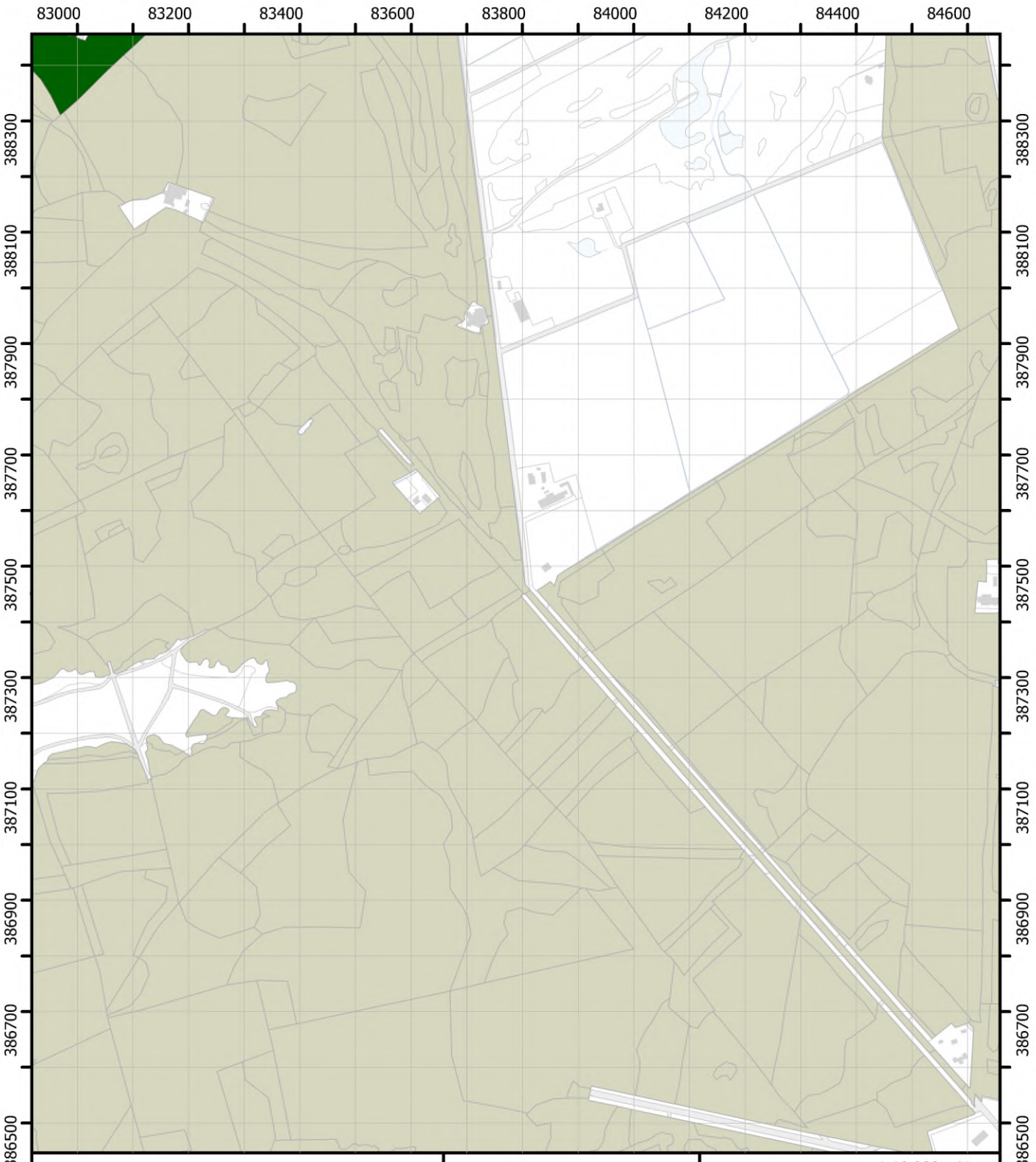
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 08

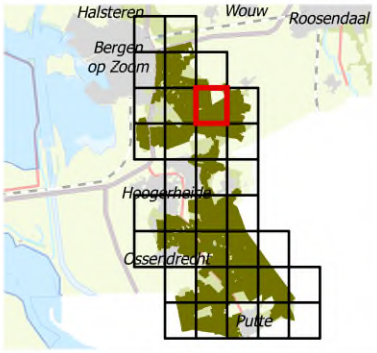
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

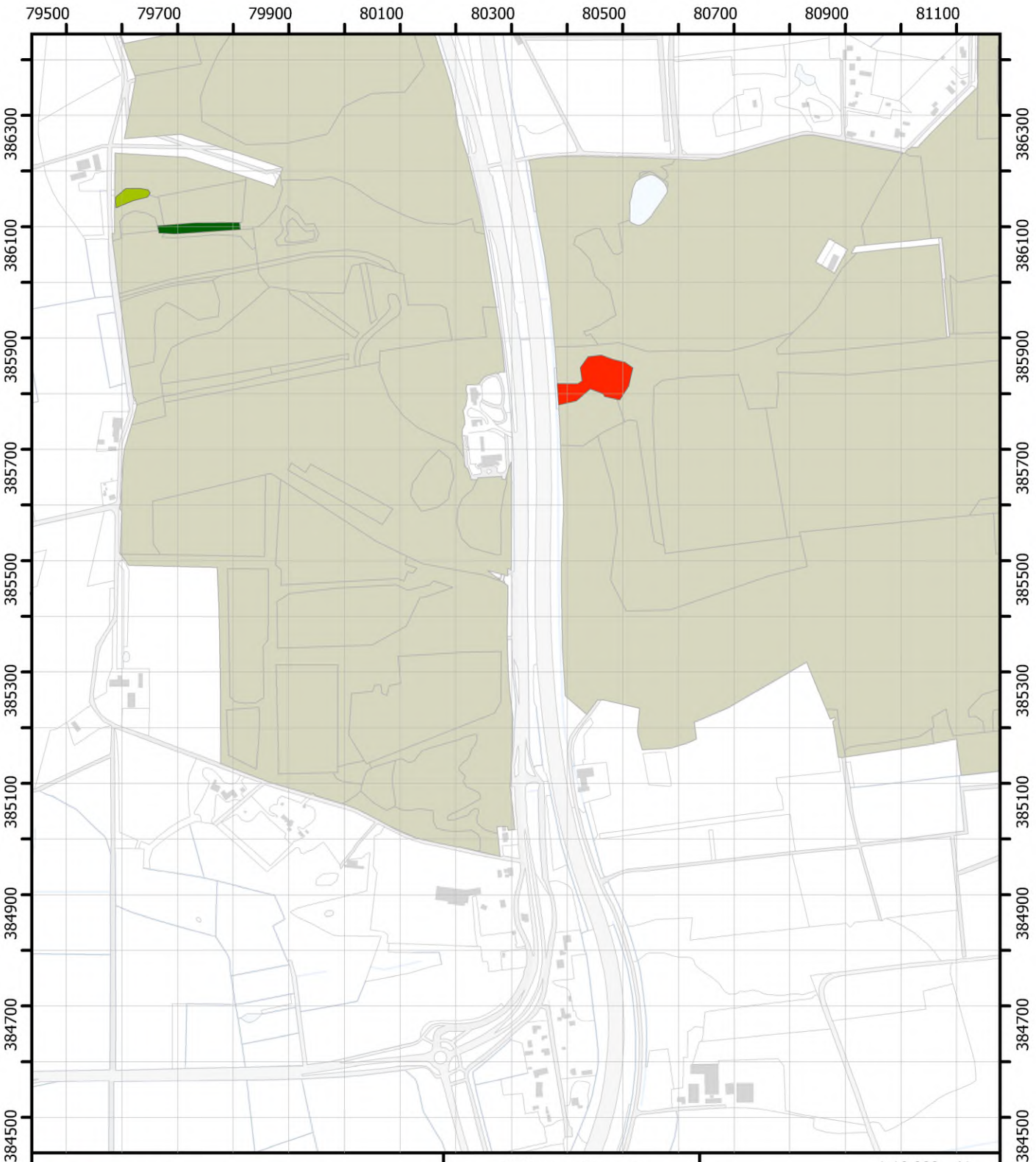
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 10

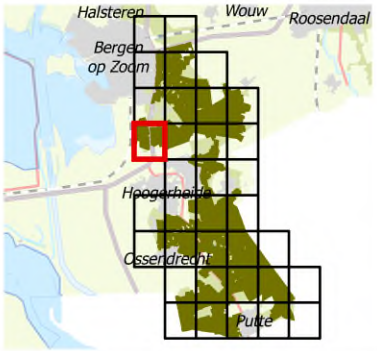
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

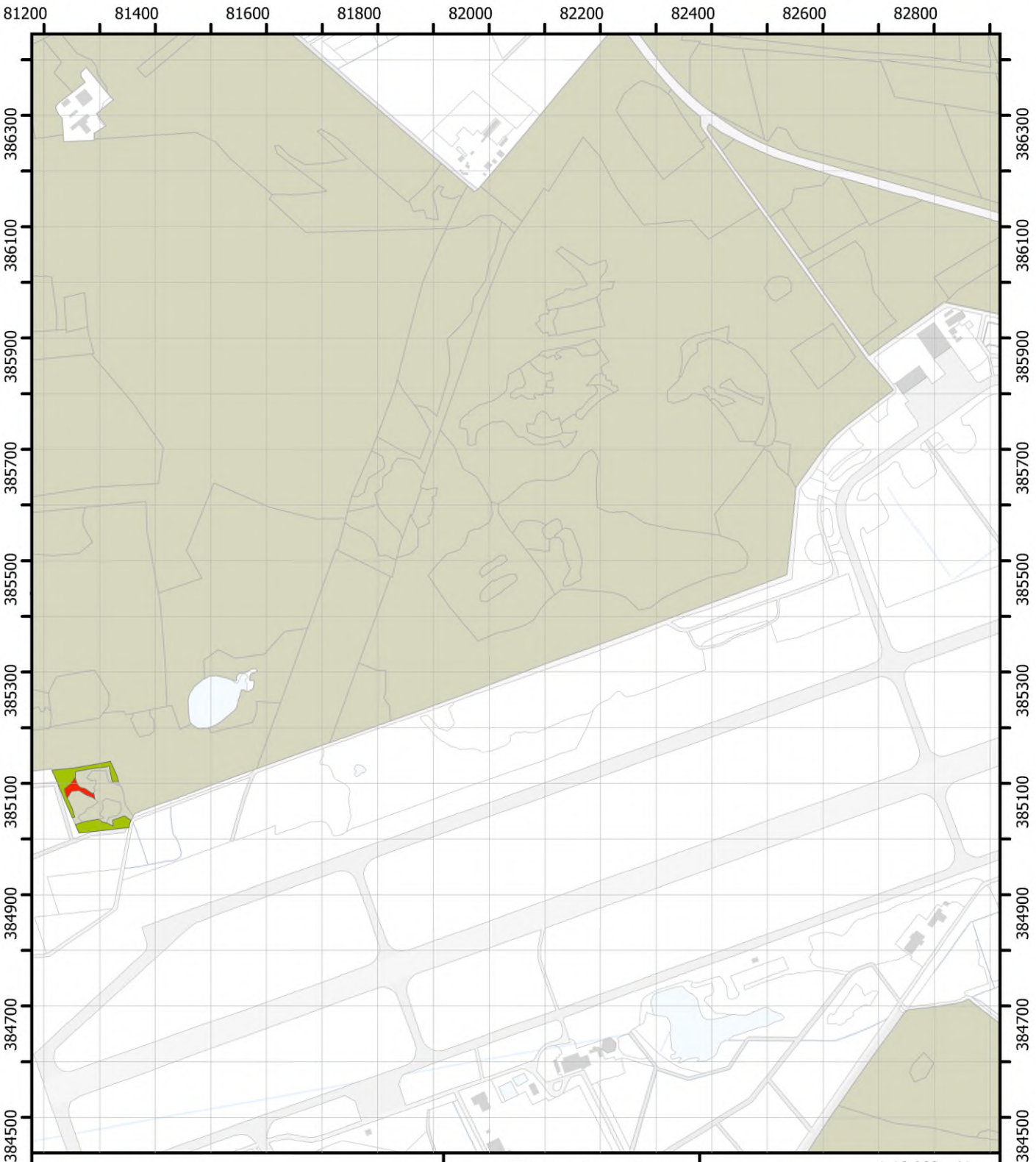
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 11

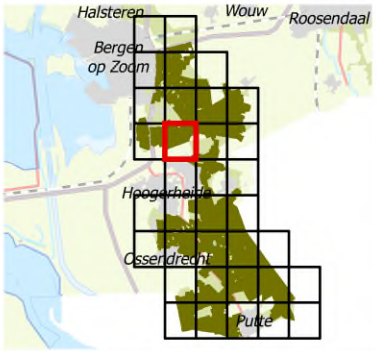
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

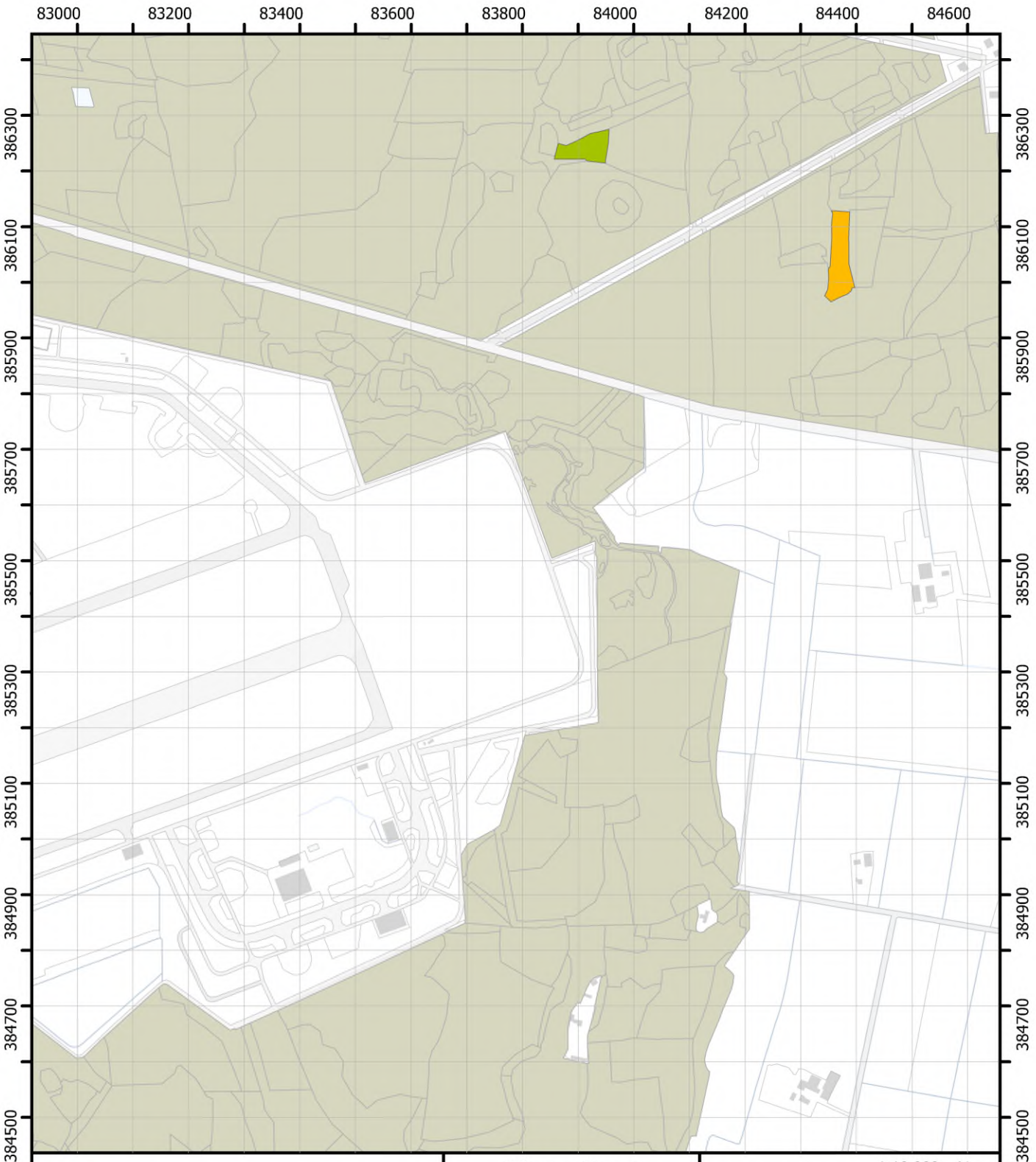
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 12

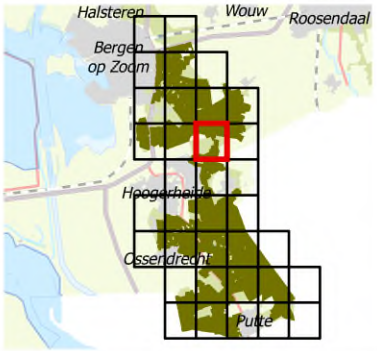
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

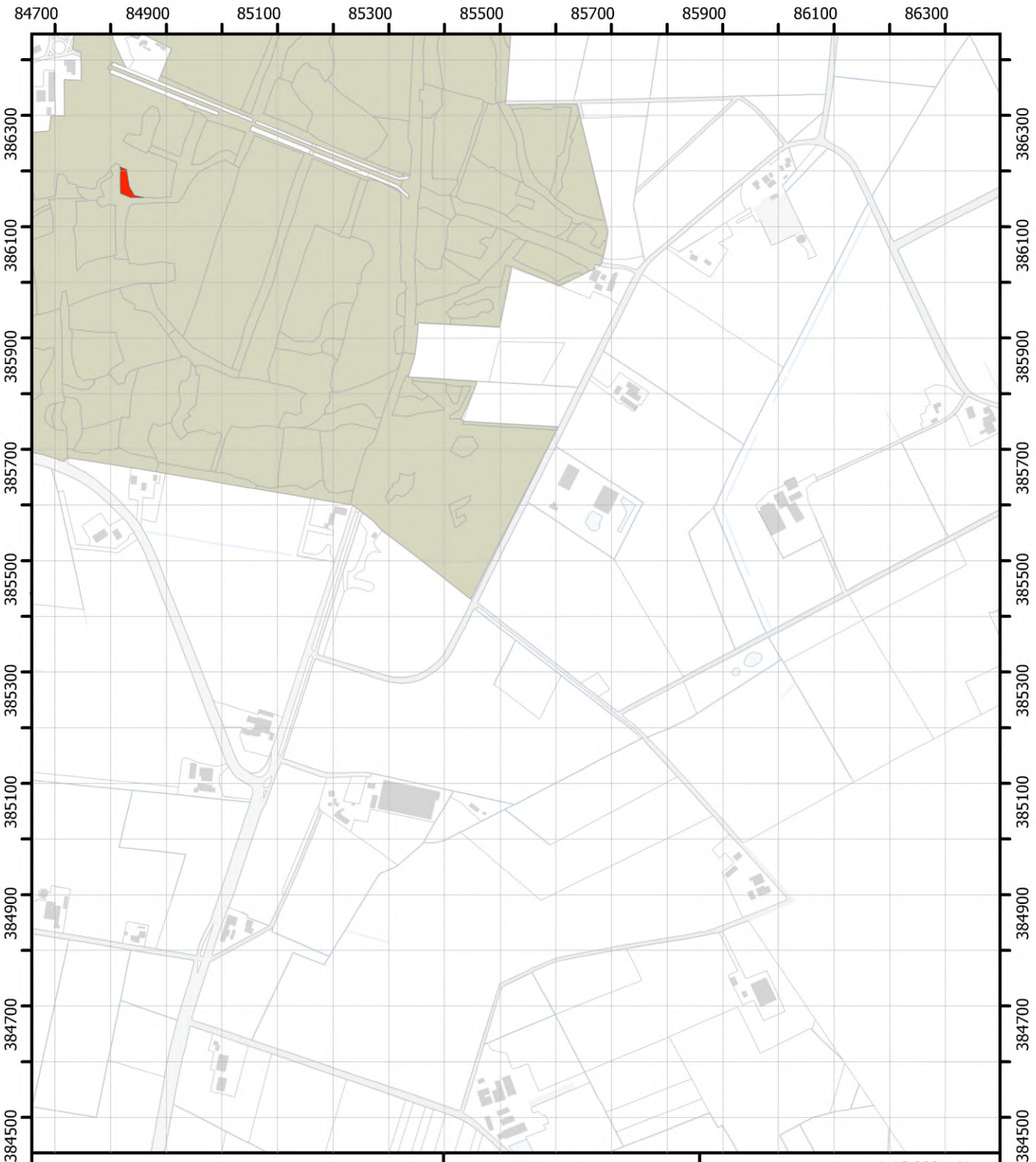
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 13

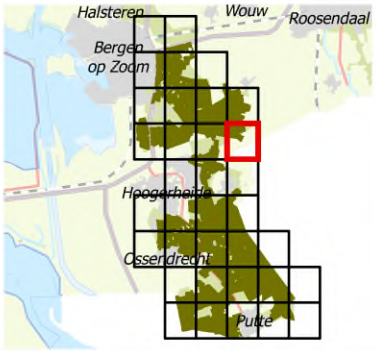
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 15

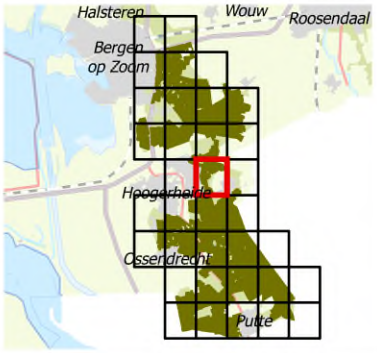
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 17

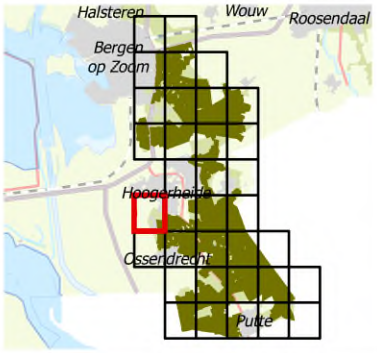
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

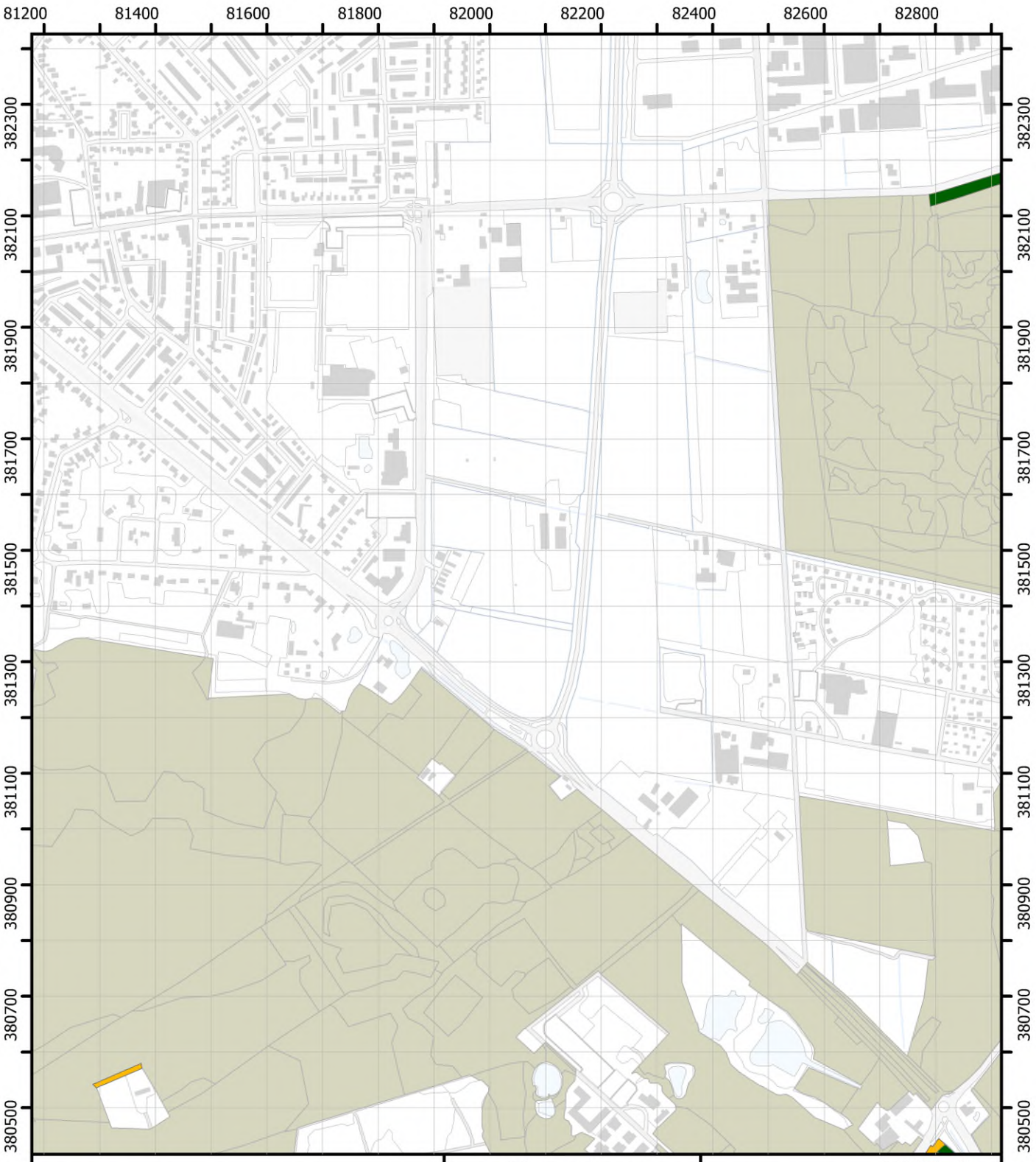
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 18

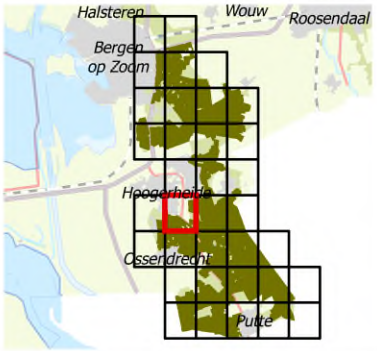
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

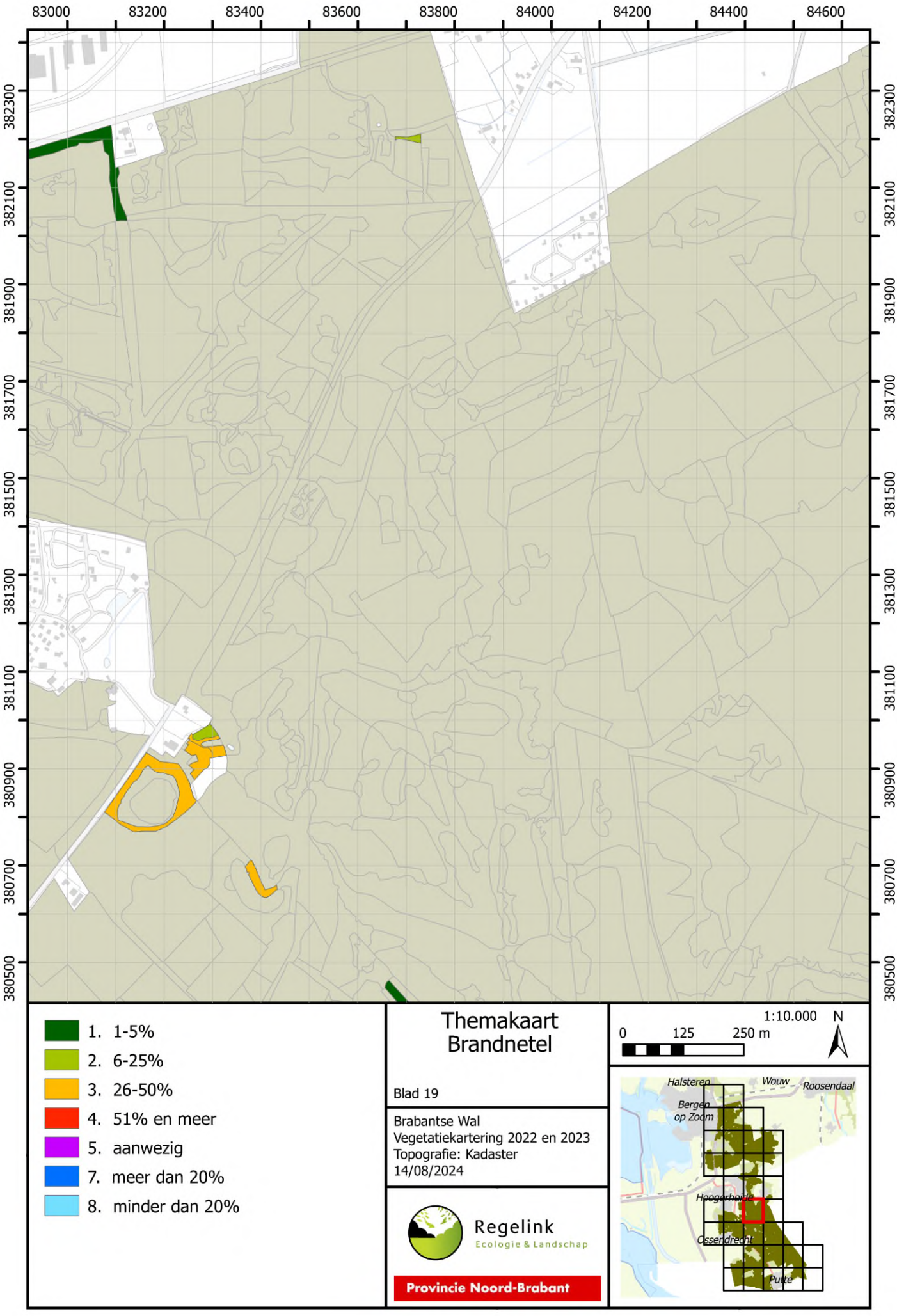
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 19

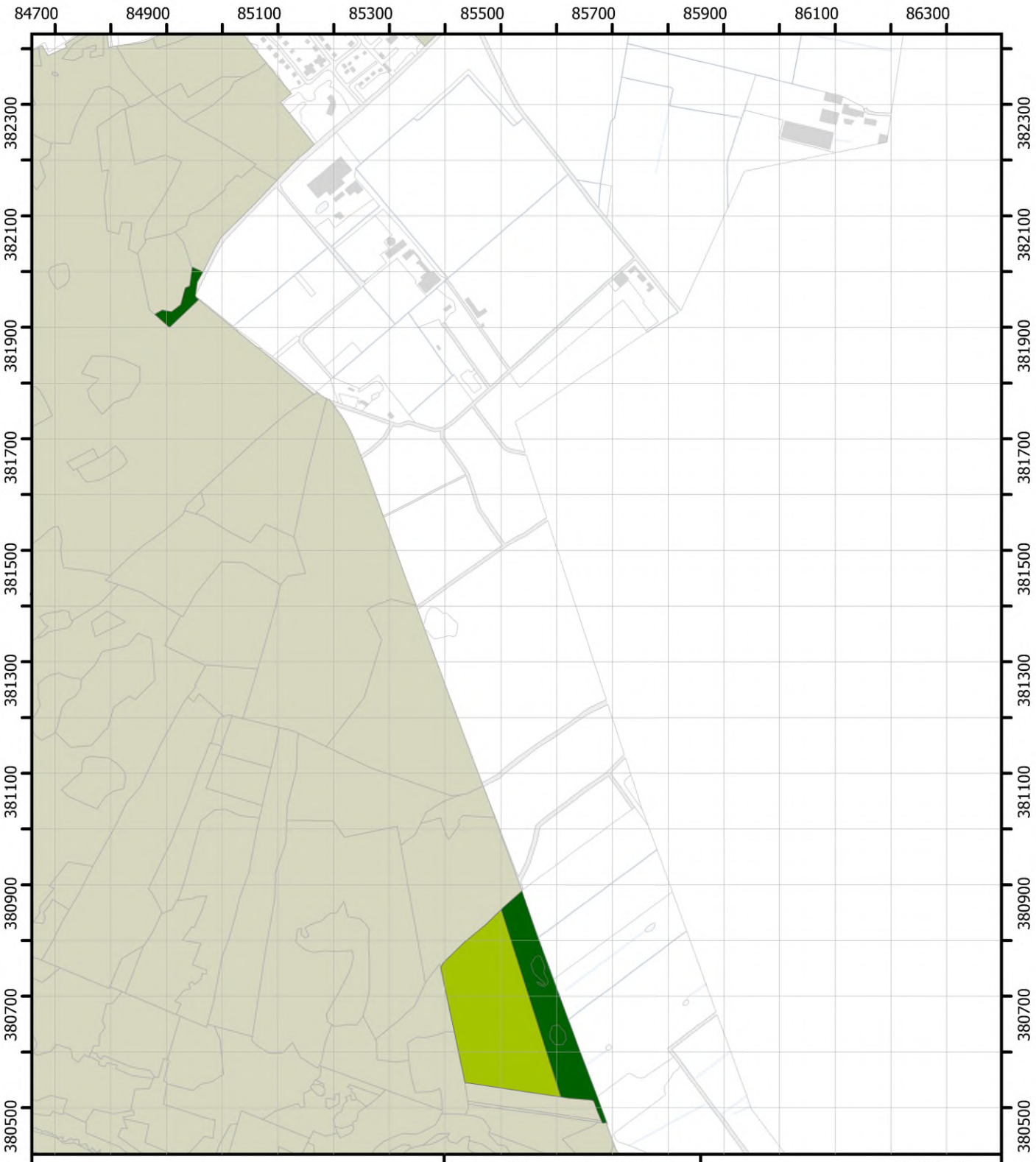
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 20

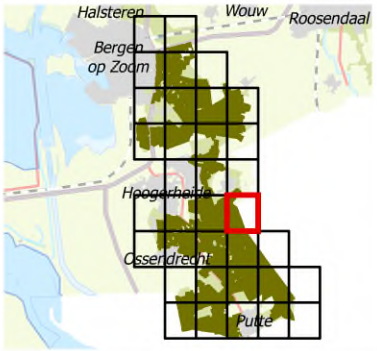
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 22

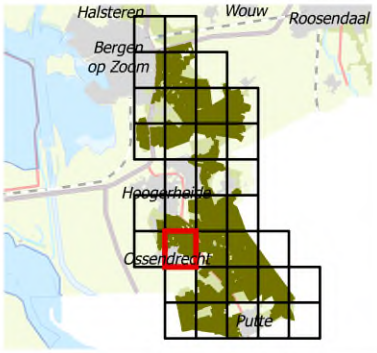
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

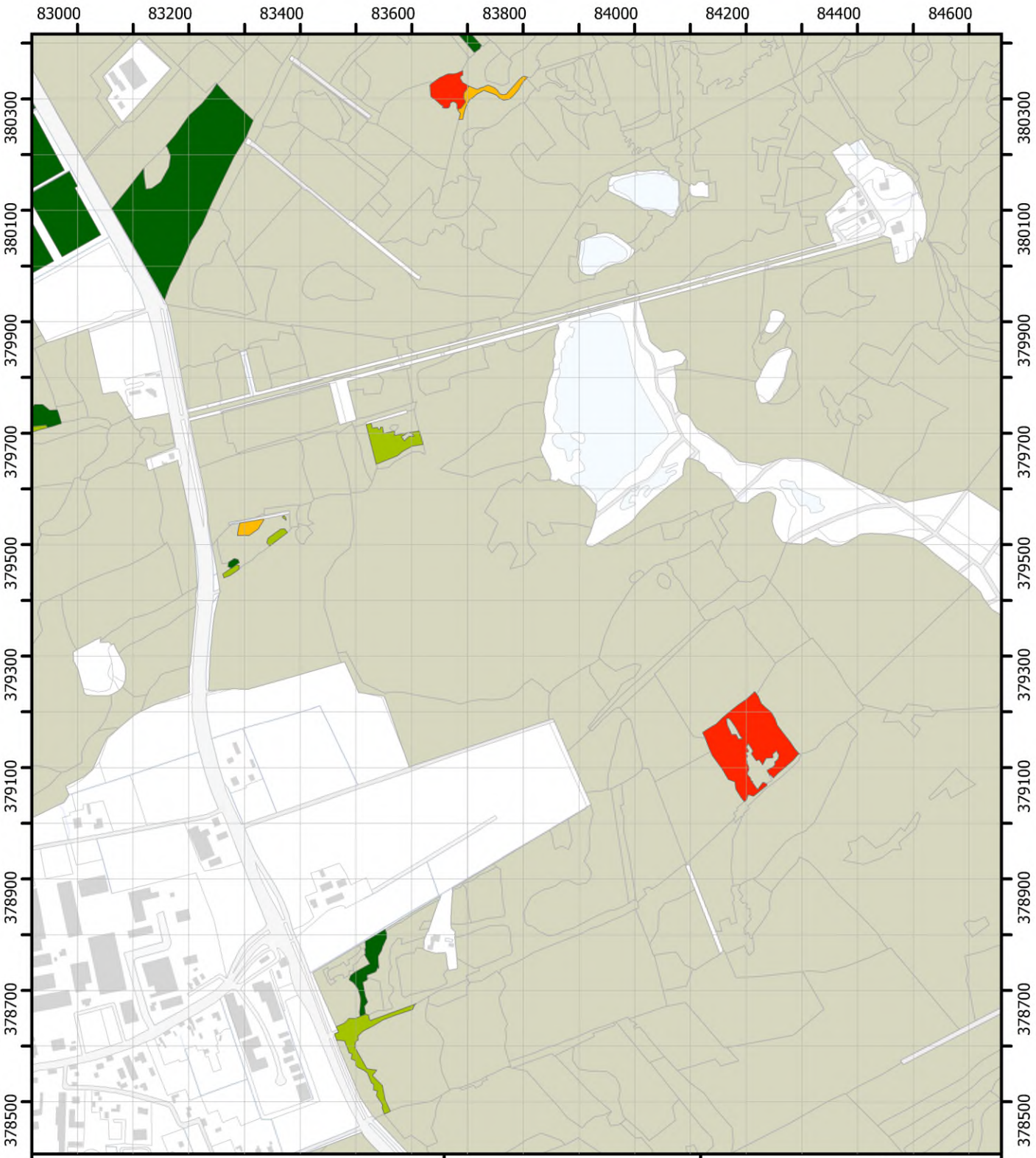
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 23

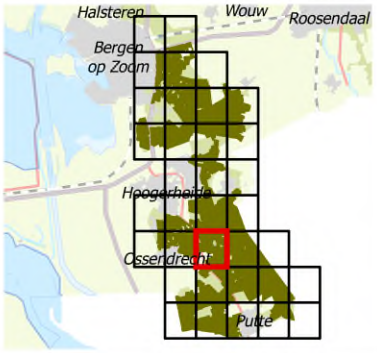
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

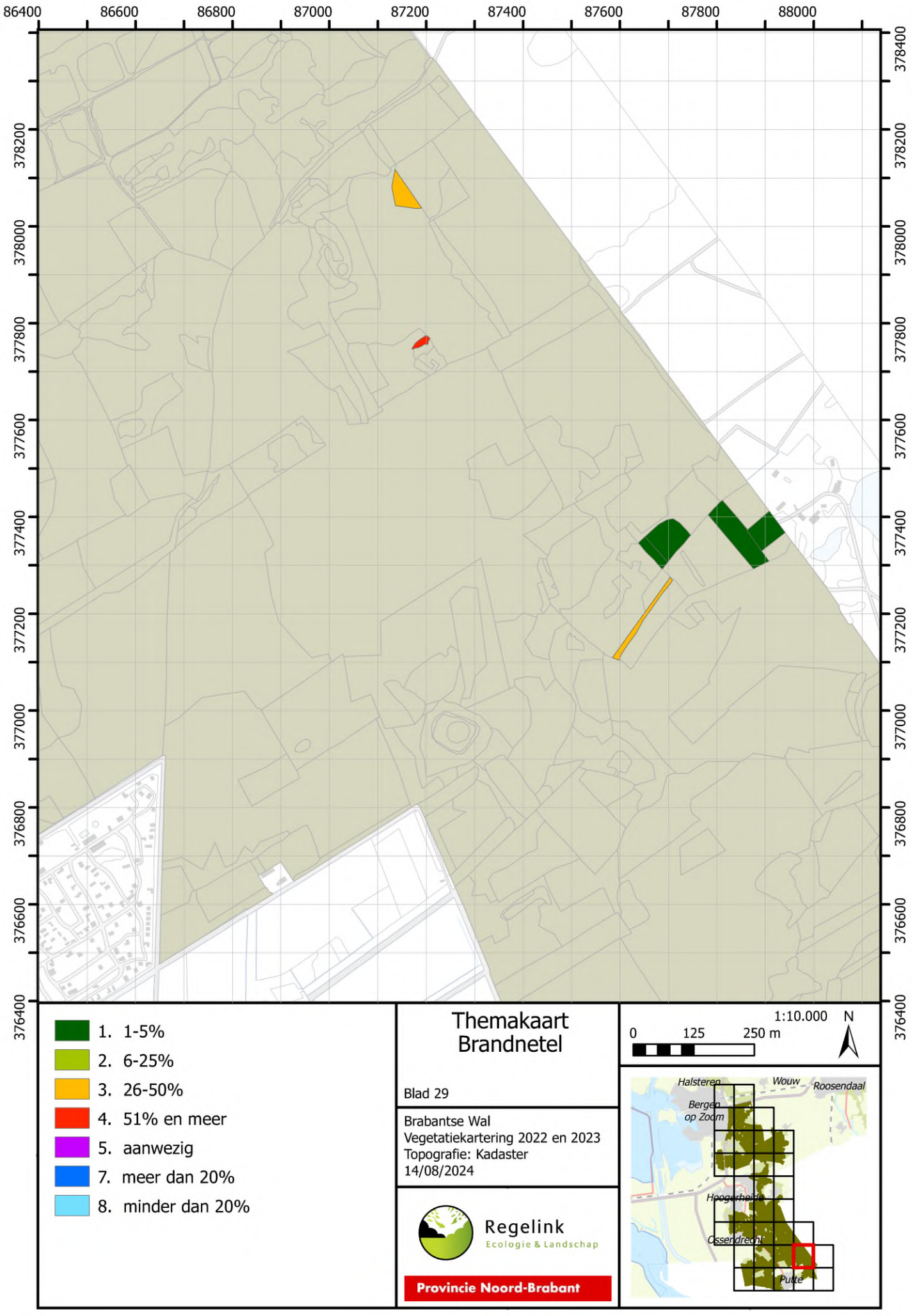
Regelink
Ecologie & Landschap

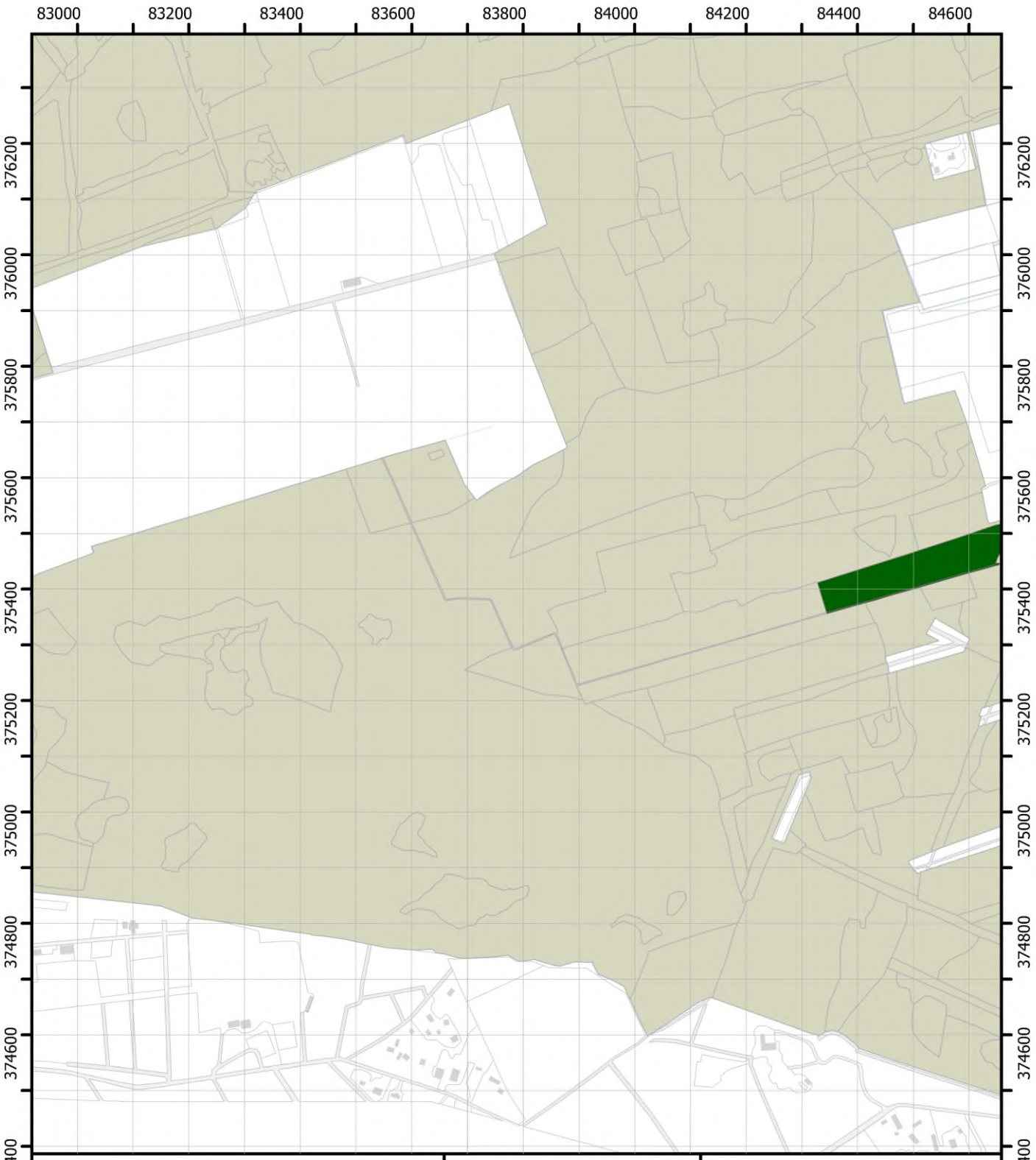
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Brandnetel
Blad 29
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 32

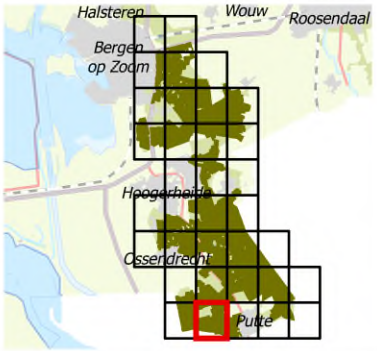
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Brandnetel

Blad 33

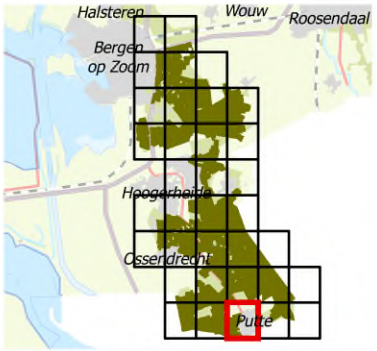
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

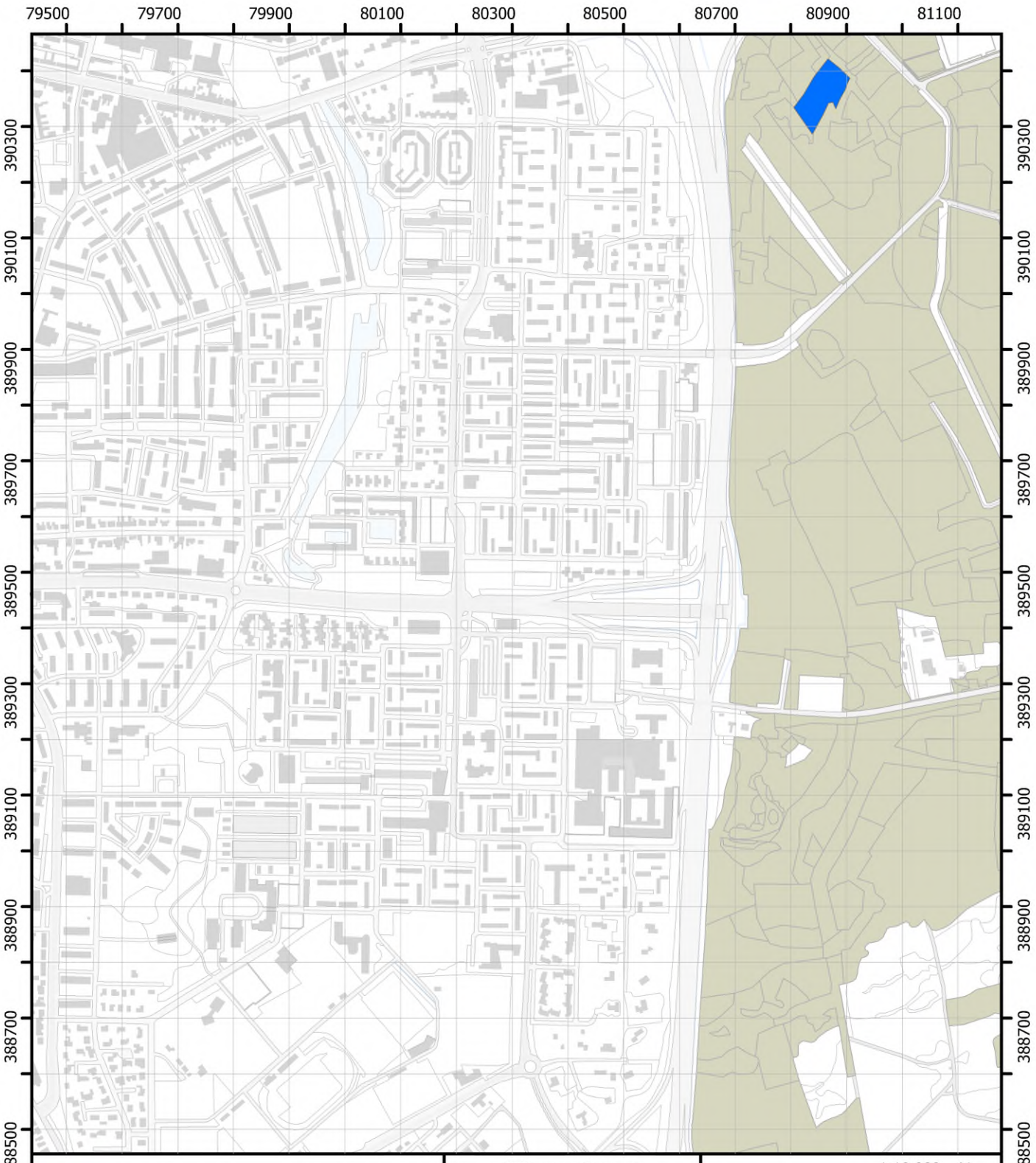
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 03

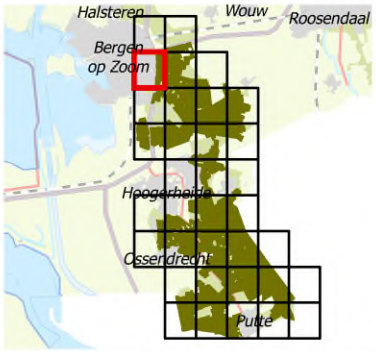
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

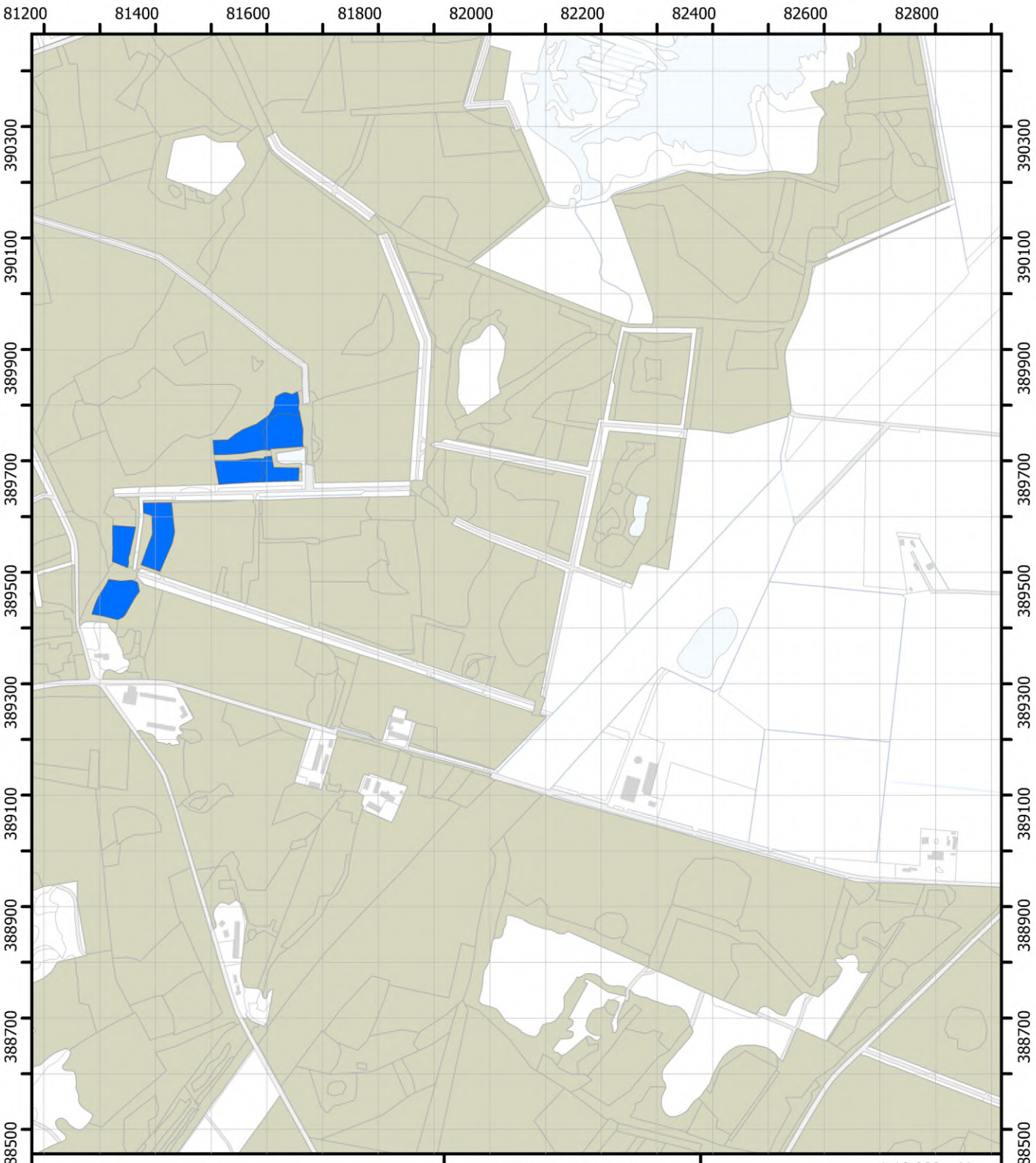
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 04

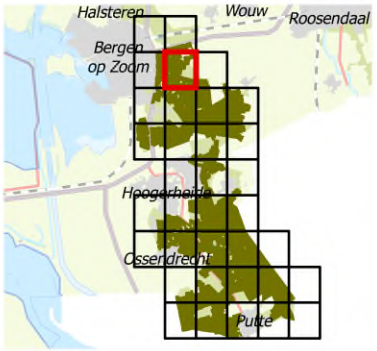
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

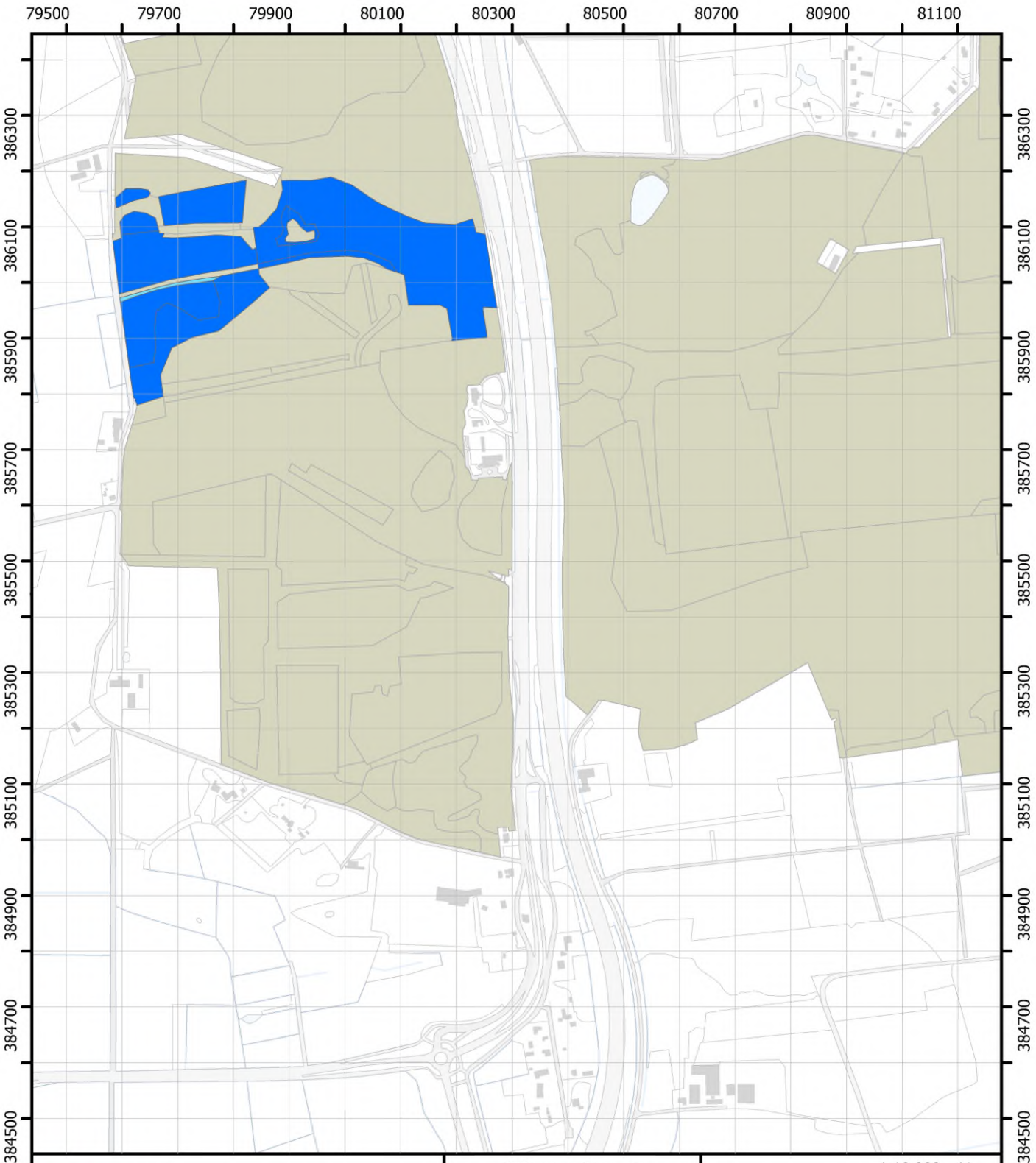
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 10

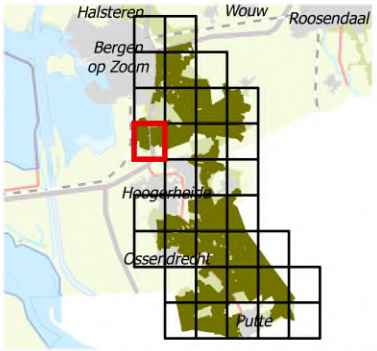
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

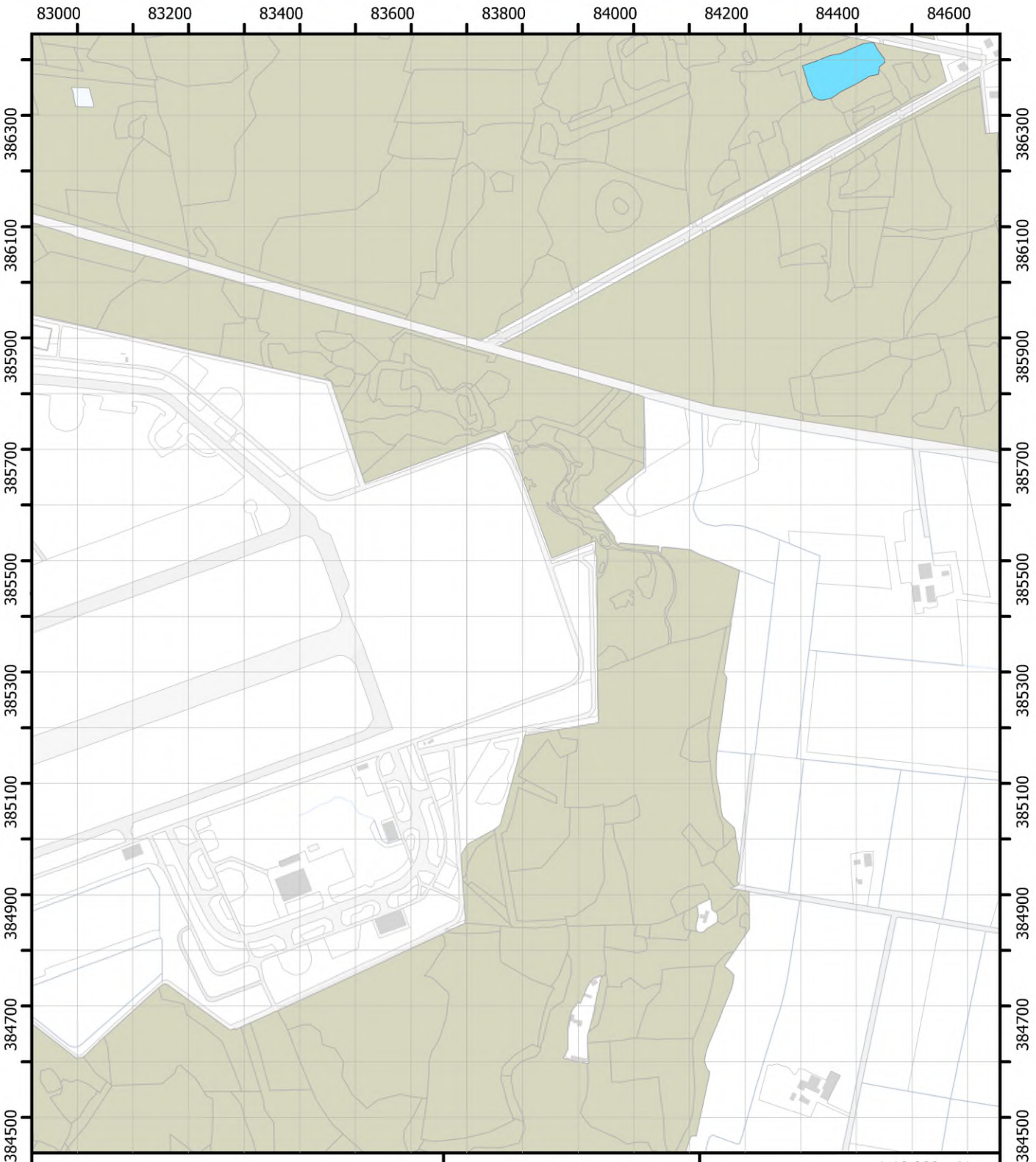
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 12

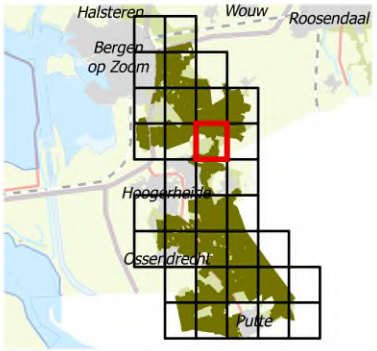
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

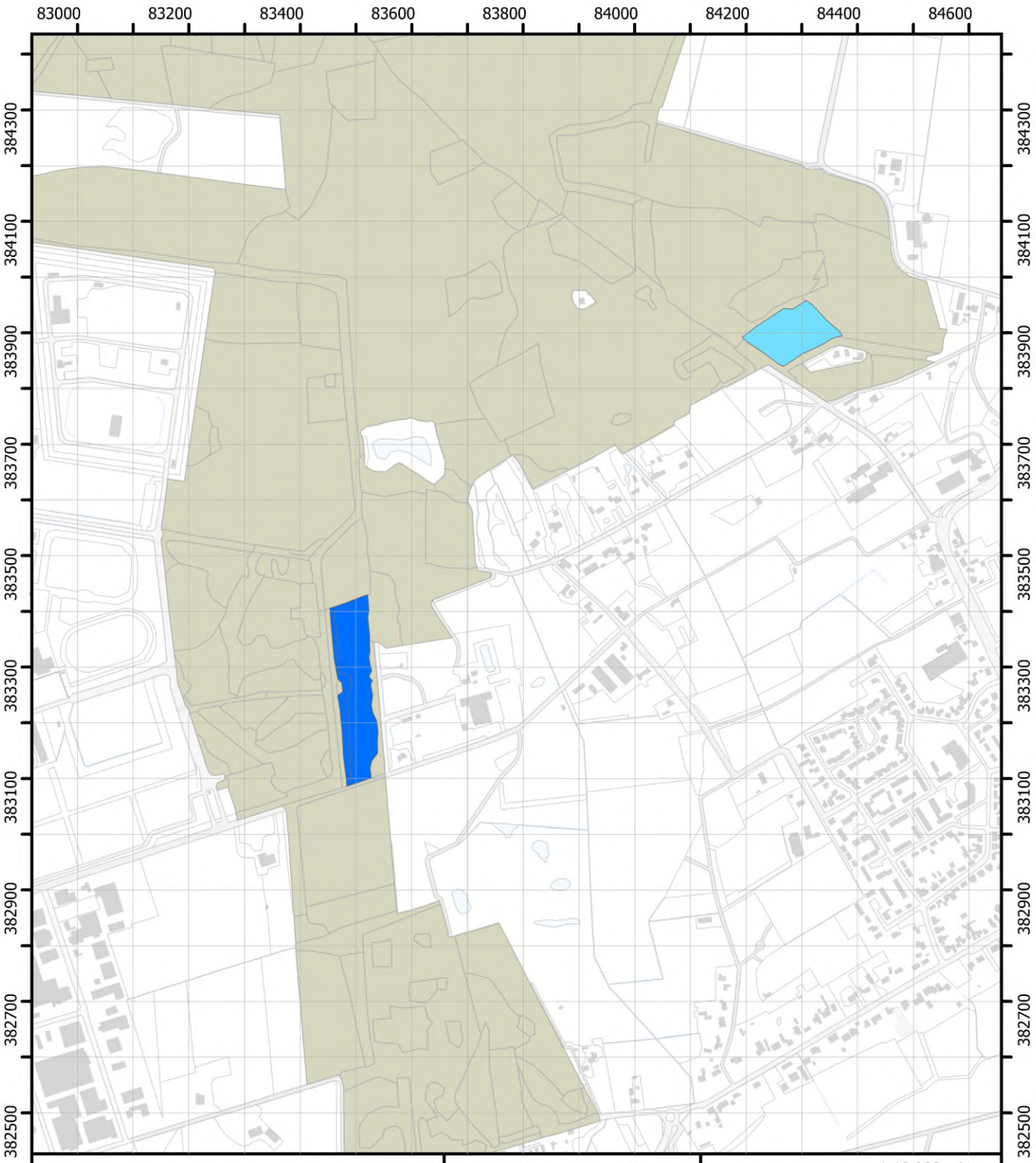
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 15

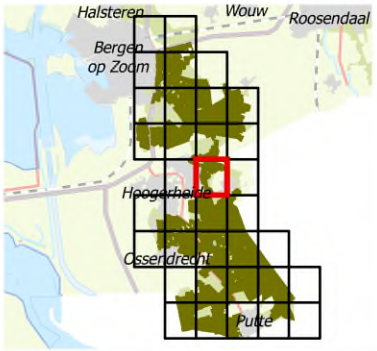
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

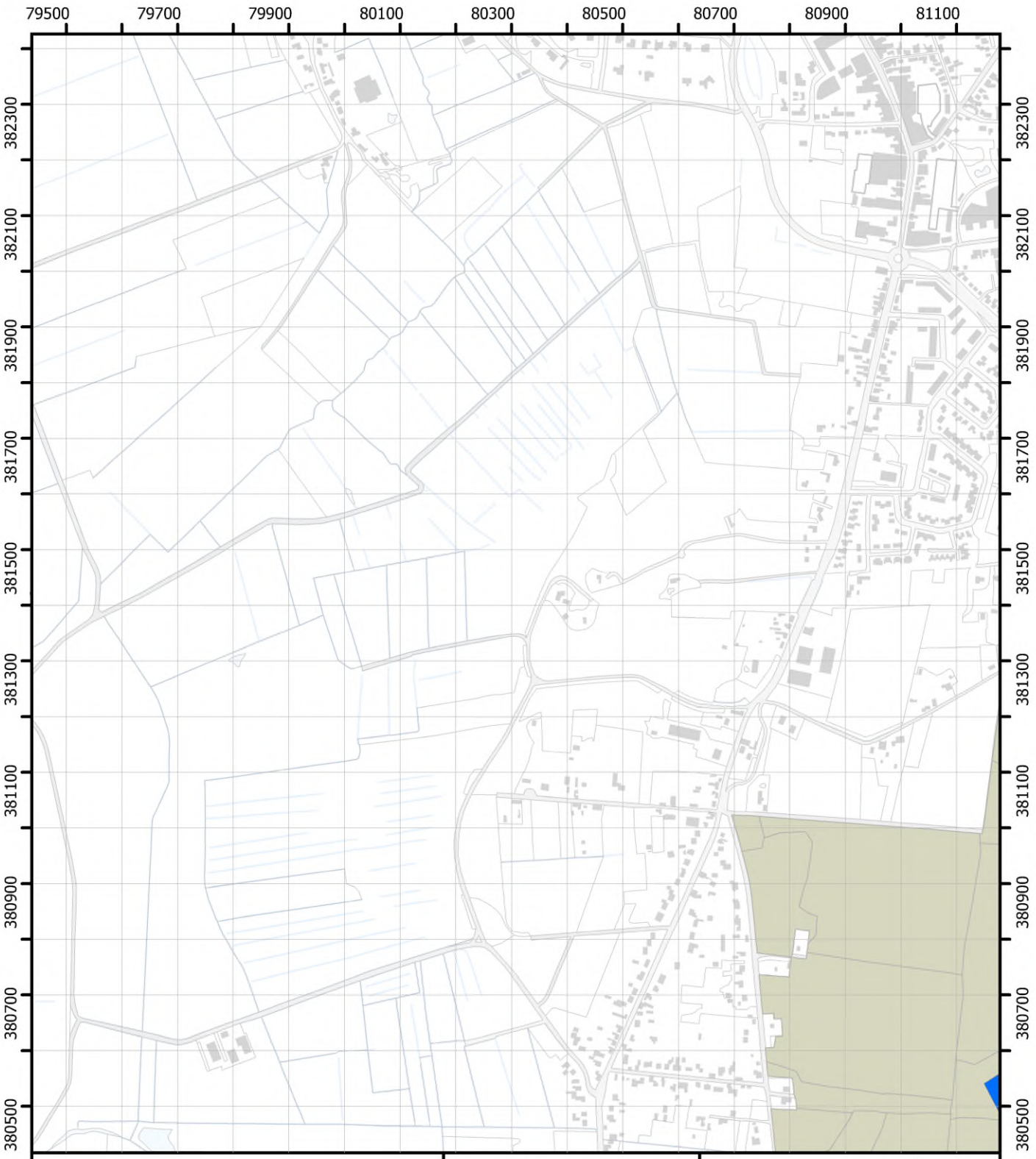
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 17

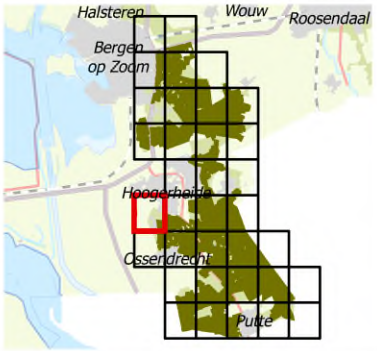
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

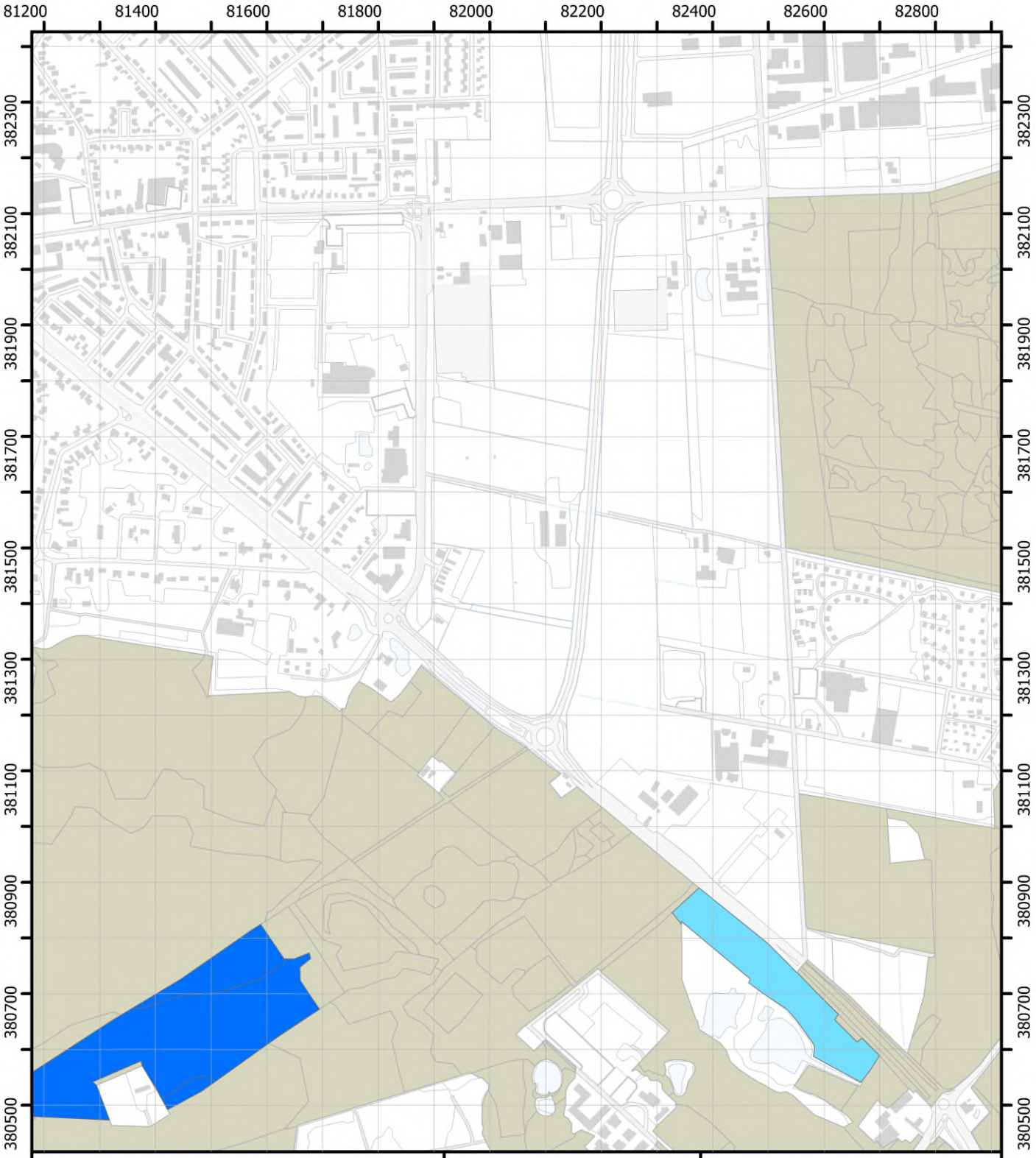
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 18

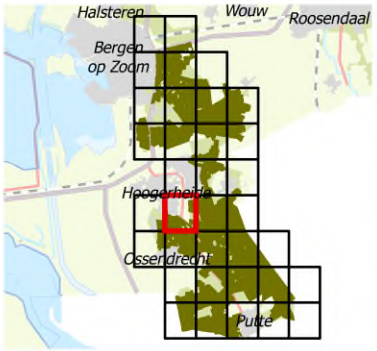
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

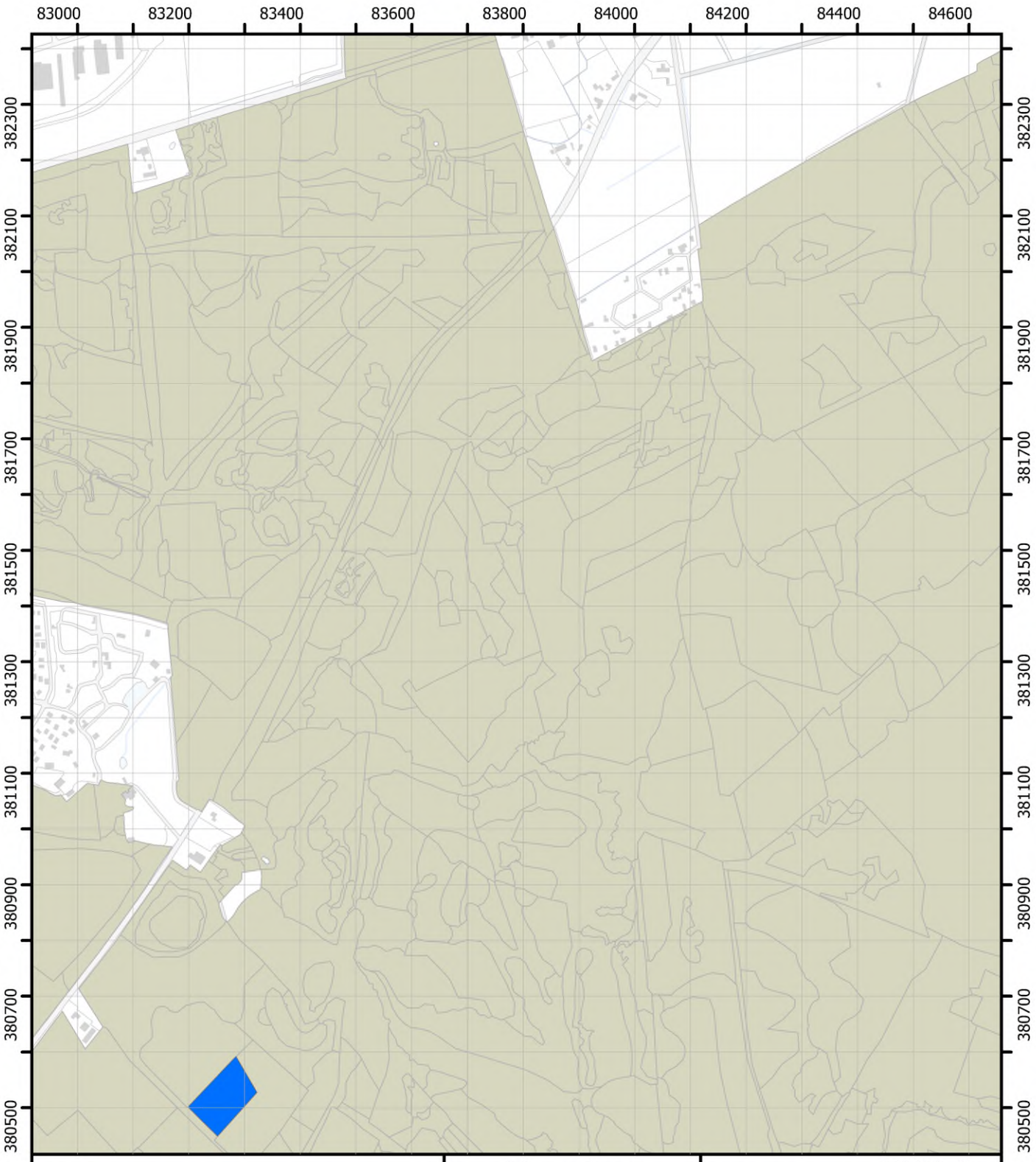
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 19

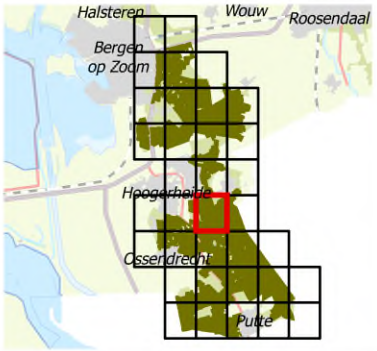
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

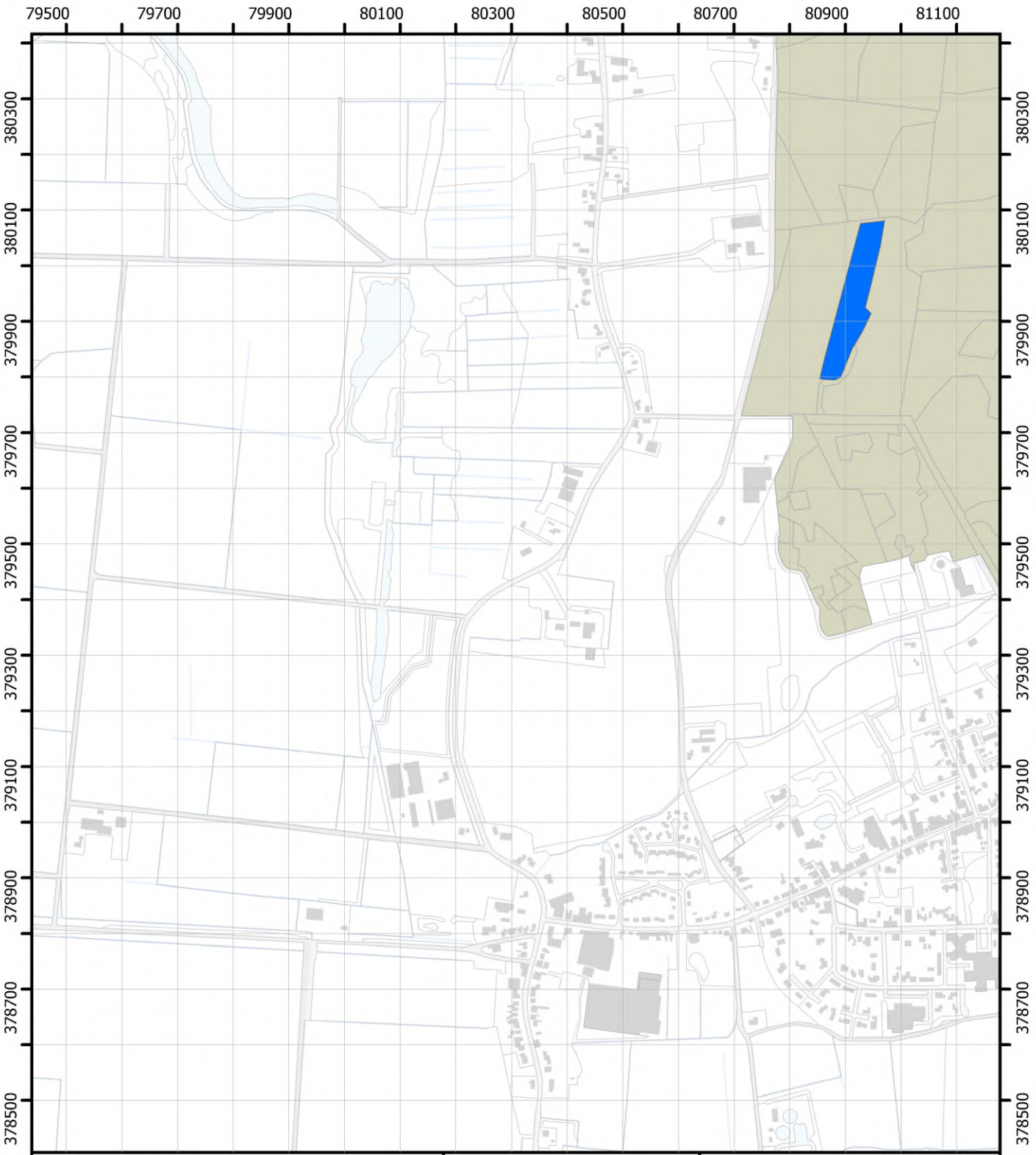
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 21

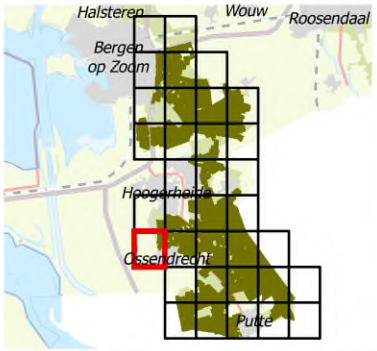
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

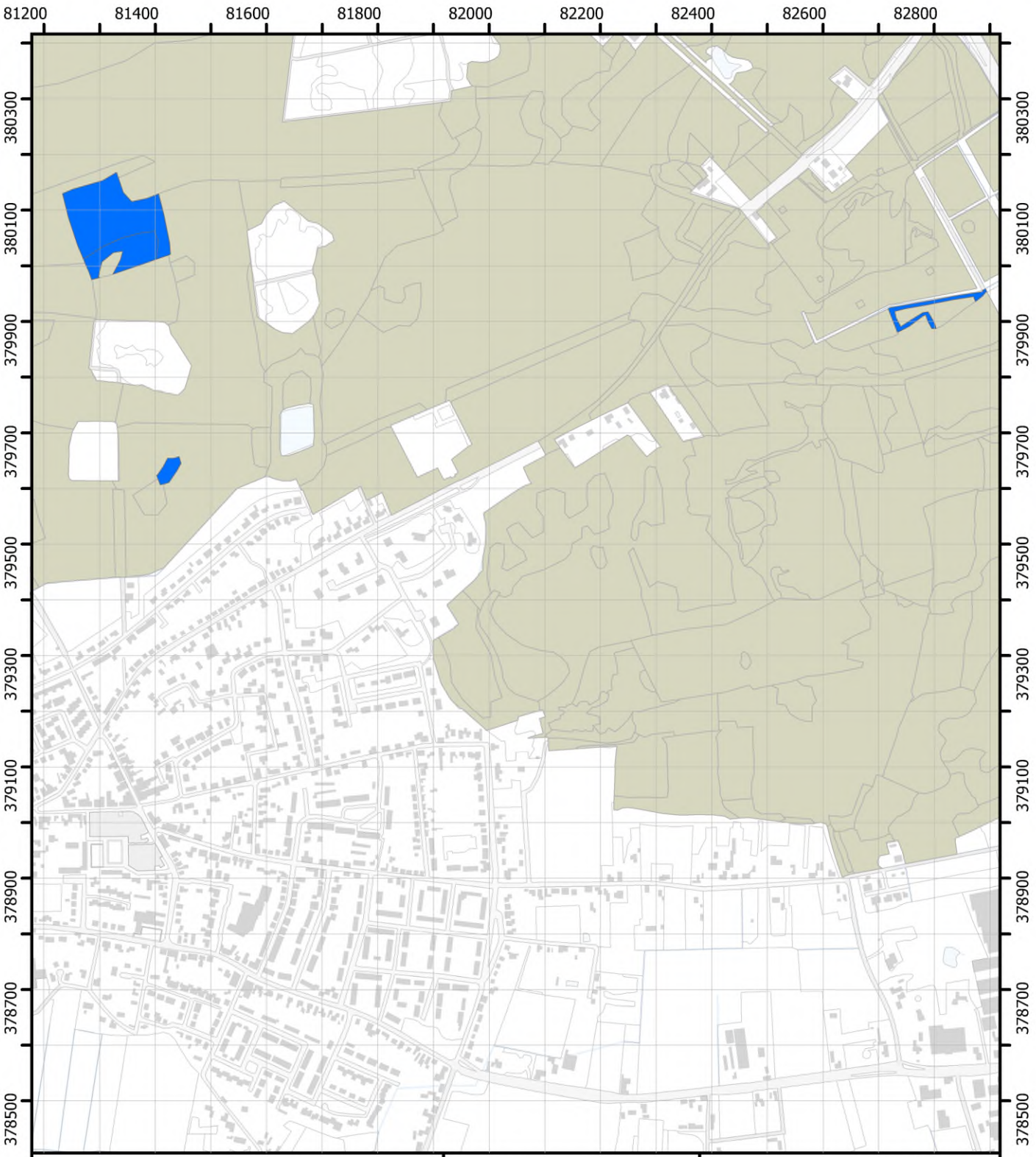
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 22

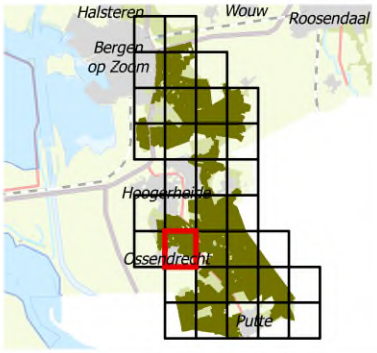
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

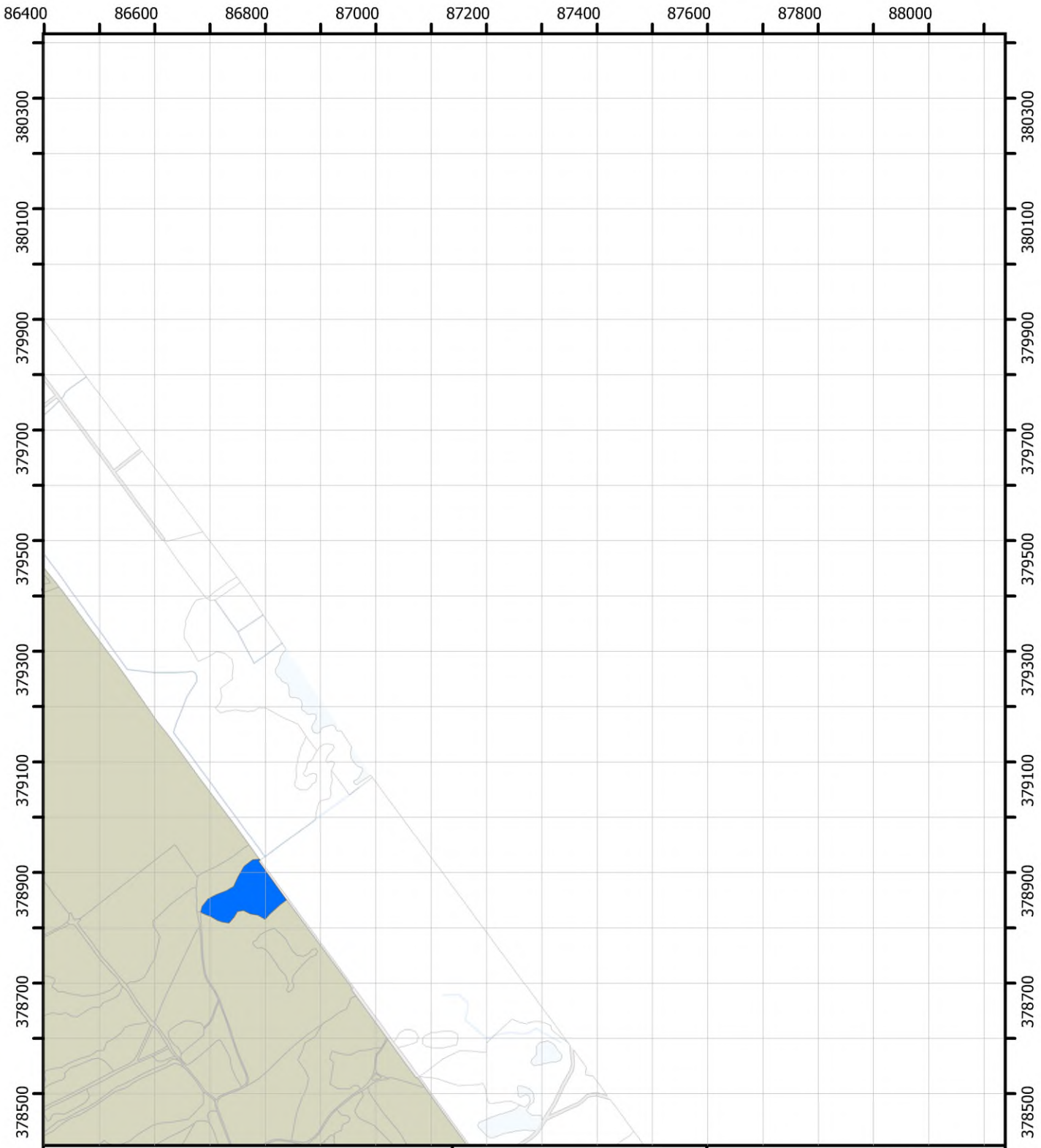
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 25

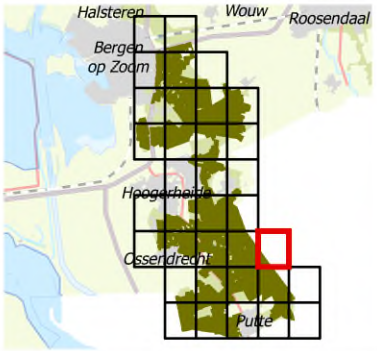
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

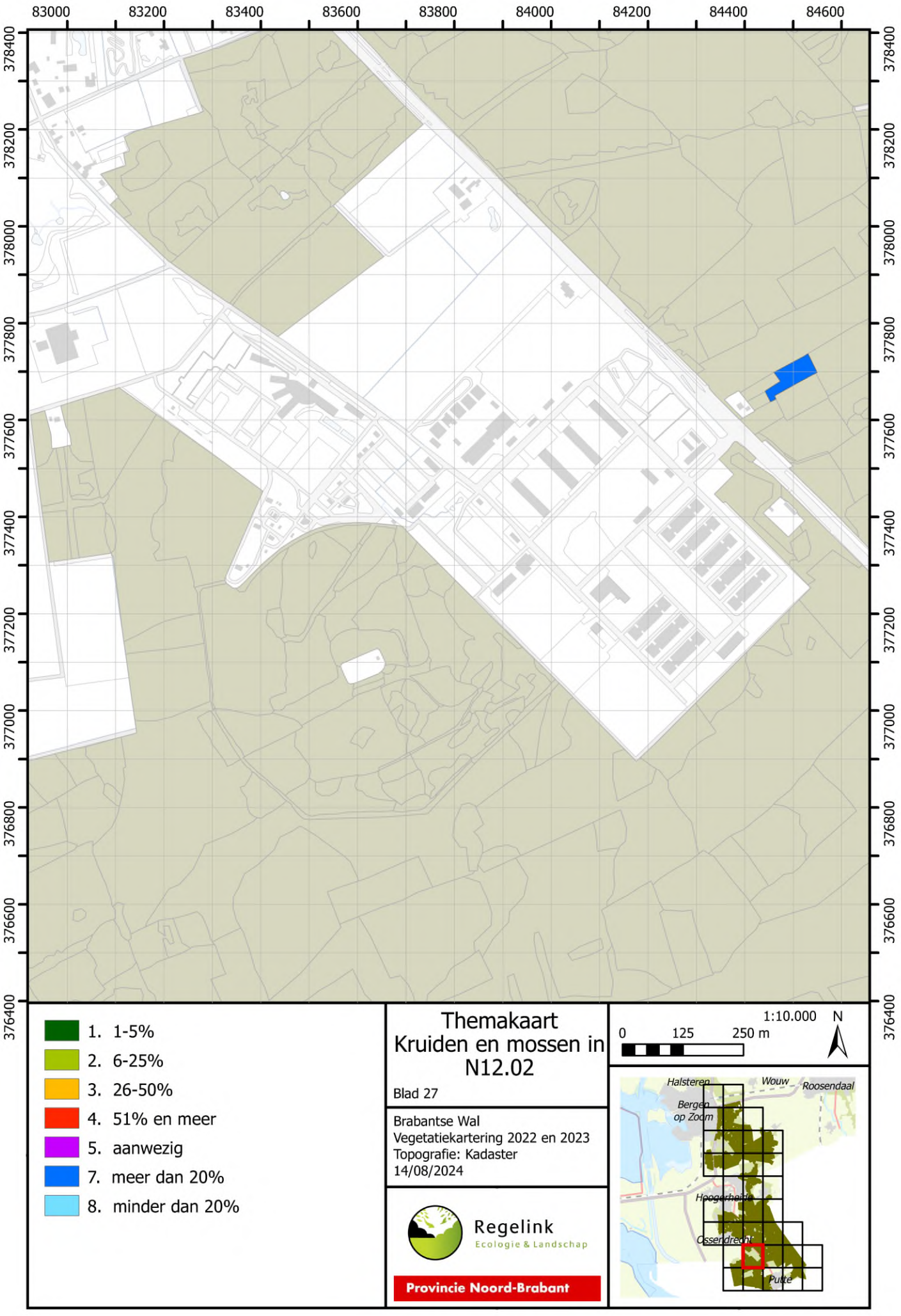
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Kruiden en mossen in N12.02

Blad 27

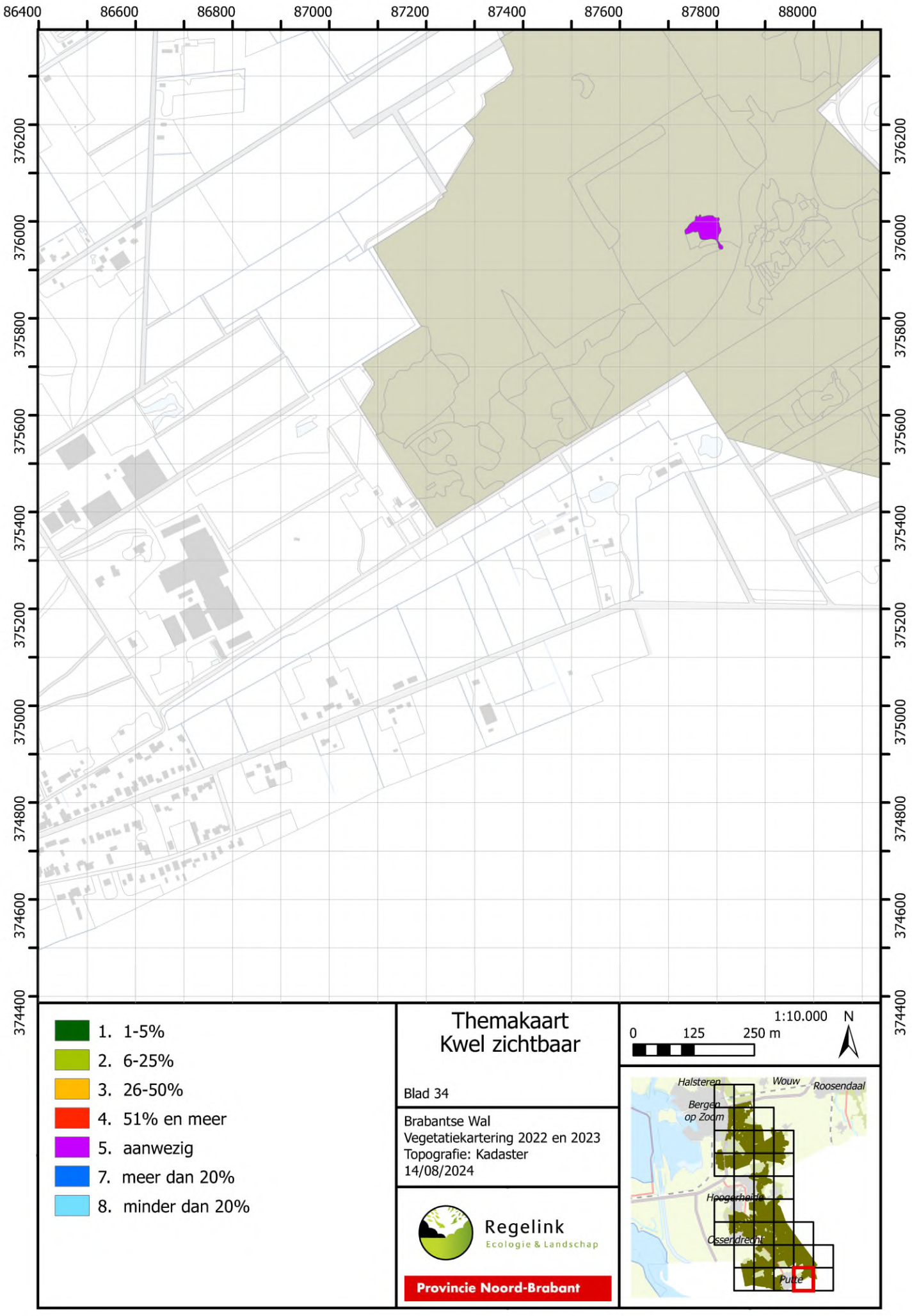
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

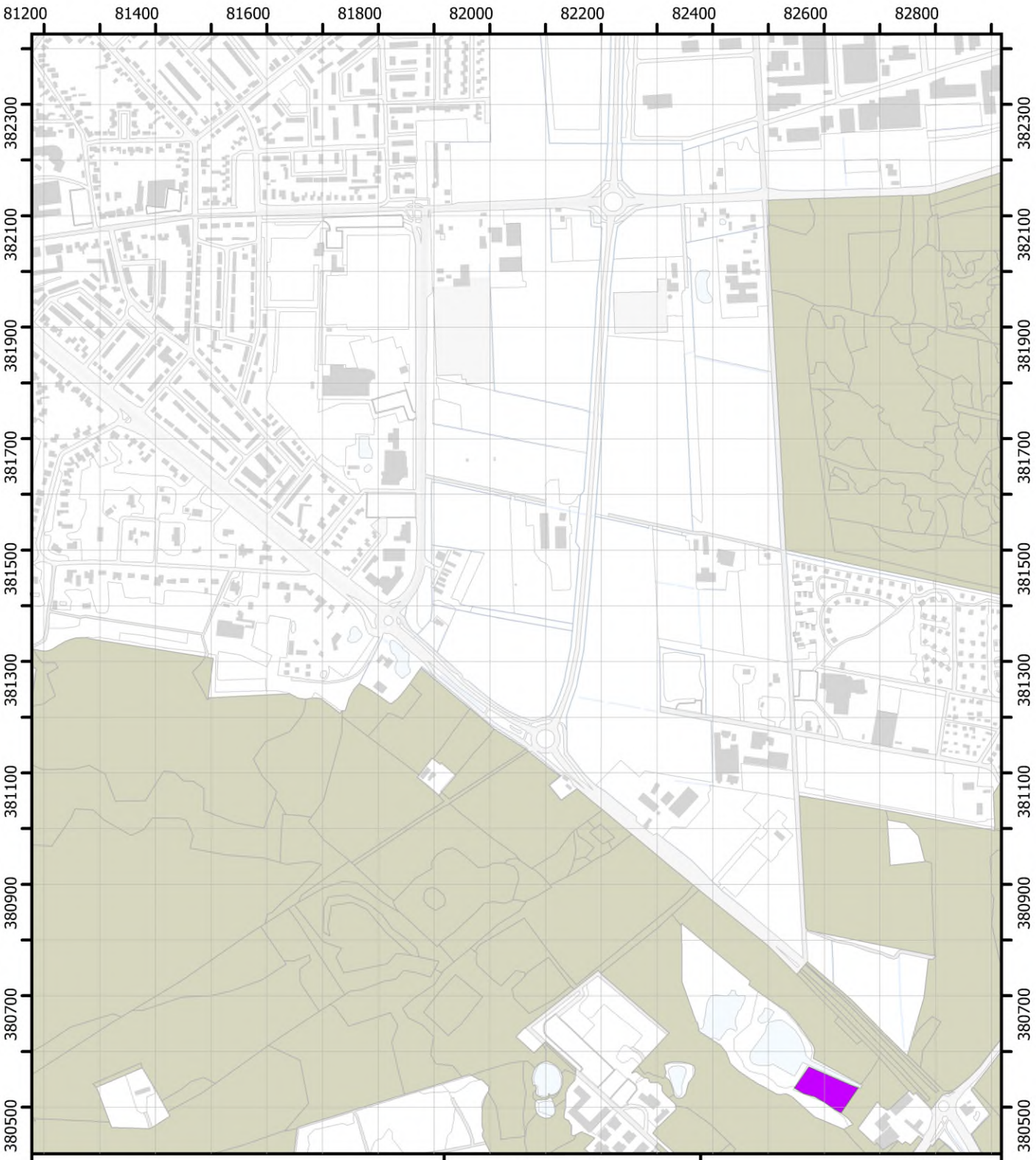
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m


86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
376200
376000
375800
375600
375400
375200
375000
374800
374600
374400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Kwel zichtbaar
Blad 34
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Niet beweid of gehooid N12.01

Blad 18

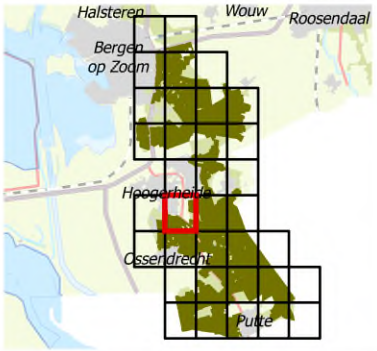
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

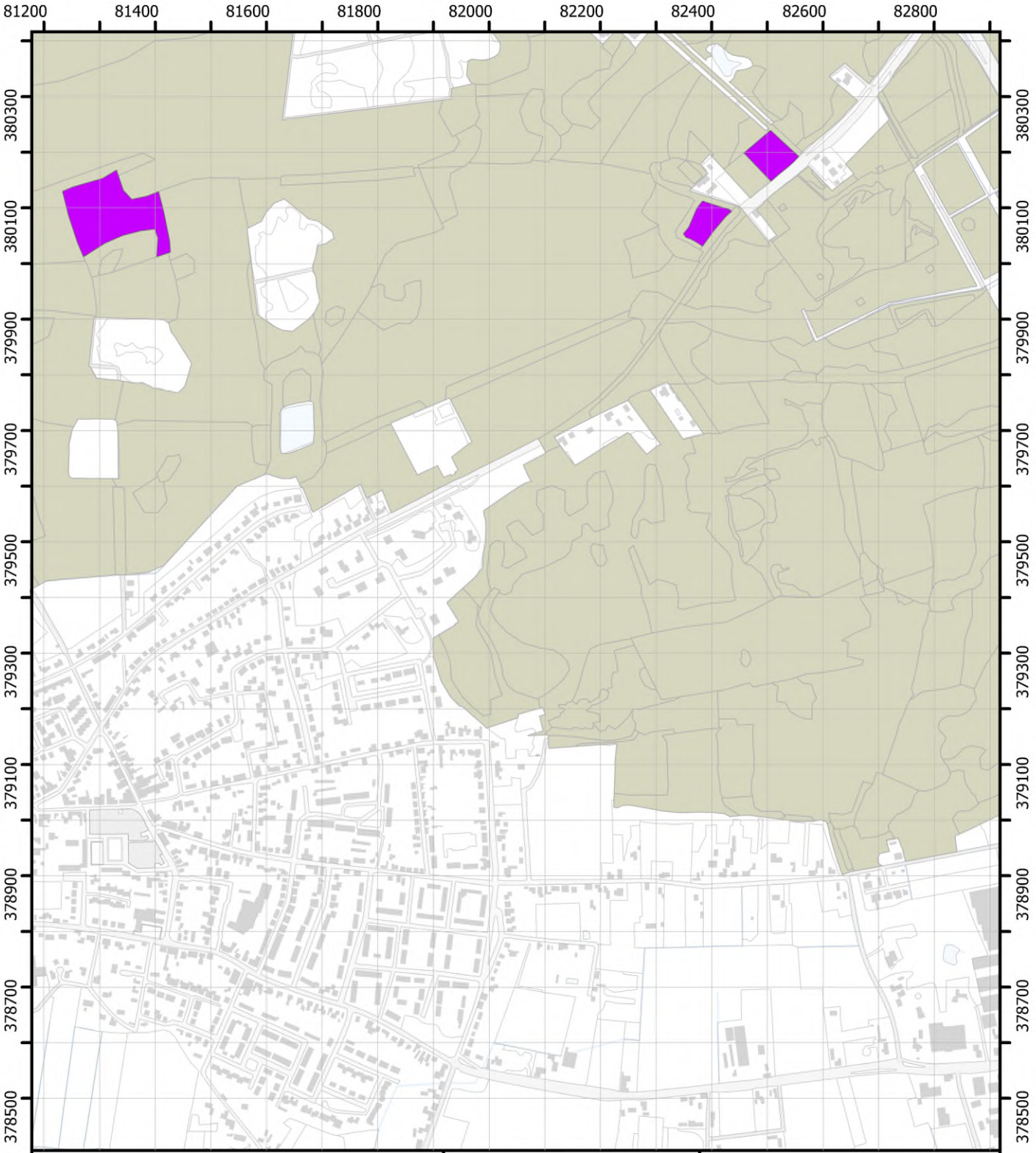
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Niet beweid of gehooid N12.01

Blad 22

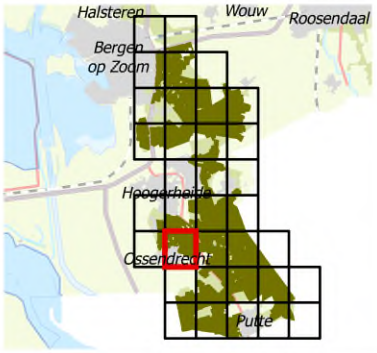
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

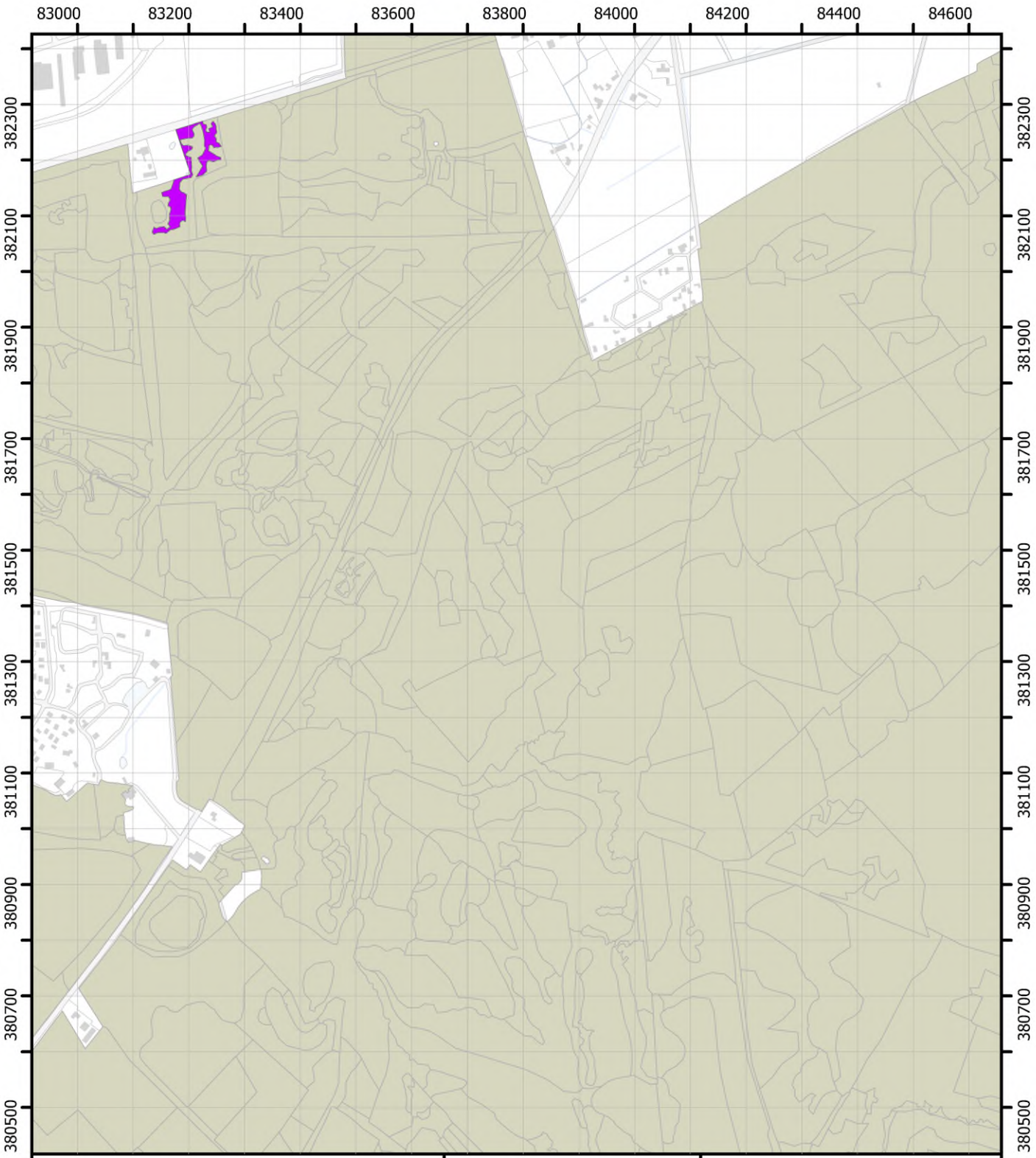
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart
Niet gemaaid N10.02 en N12.03

Blad 19

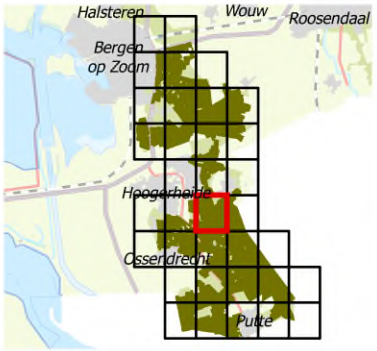
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

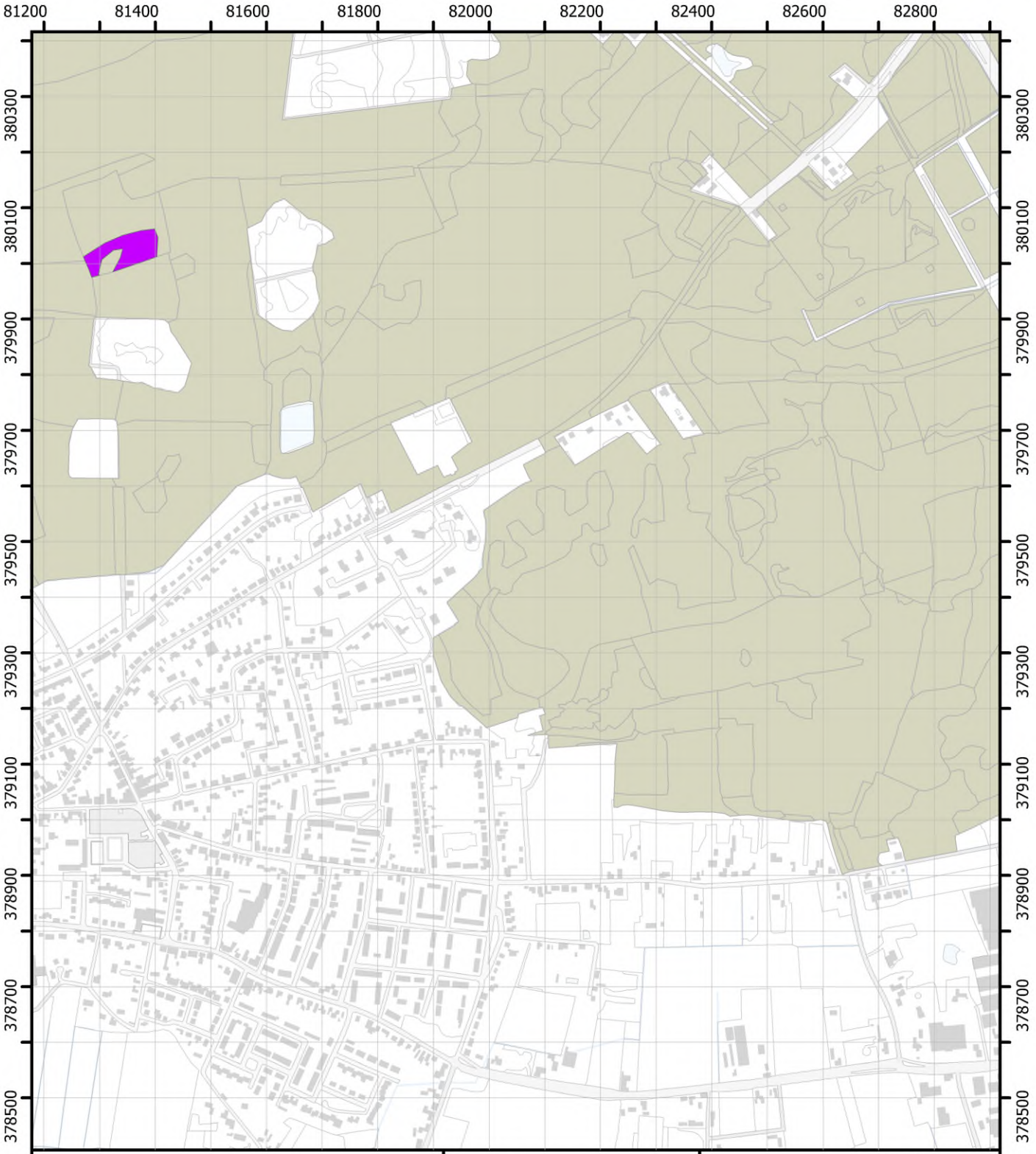
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Niet gemaaid N10.02 en N12.03

Blad 22

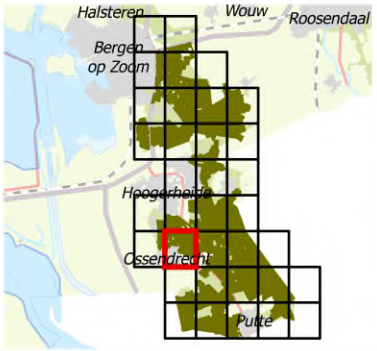
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 04

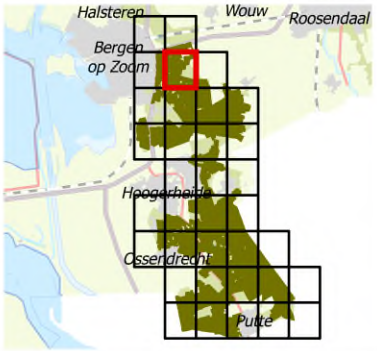
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

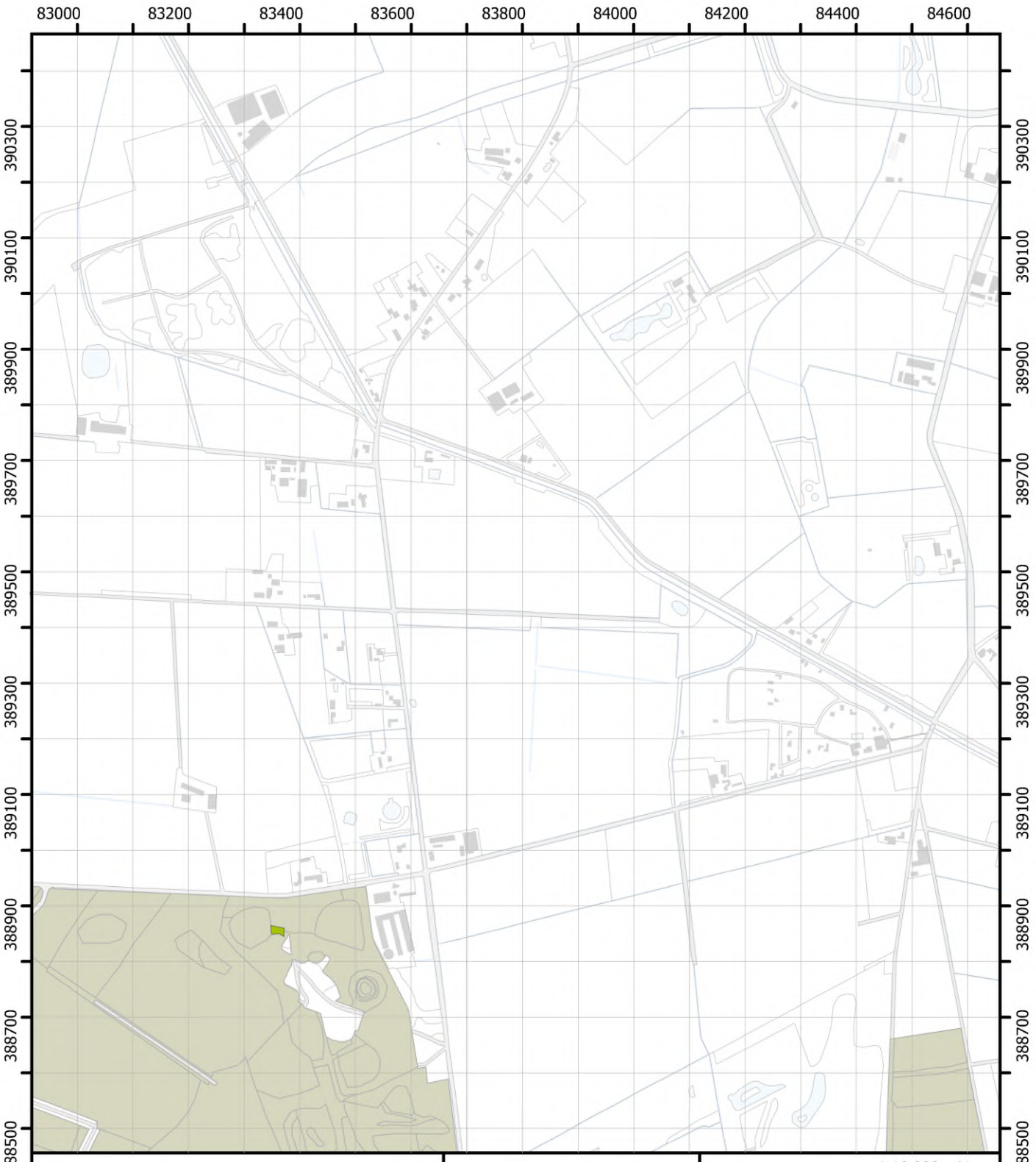
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 05

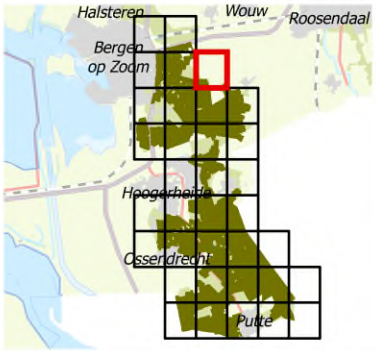
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 06

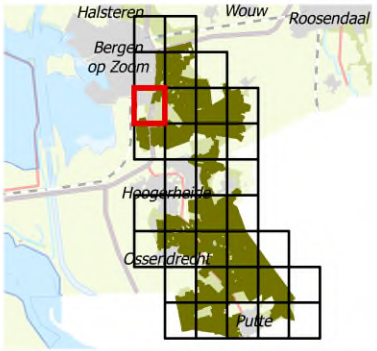
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

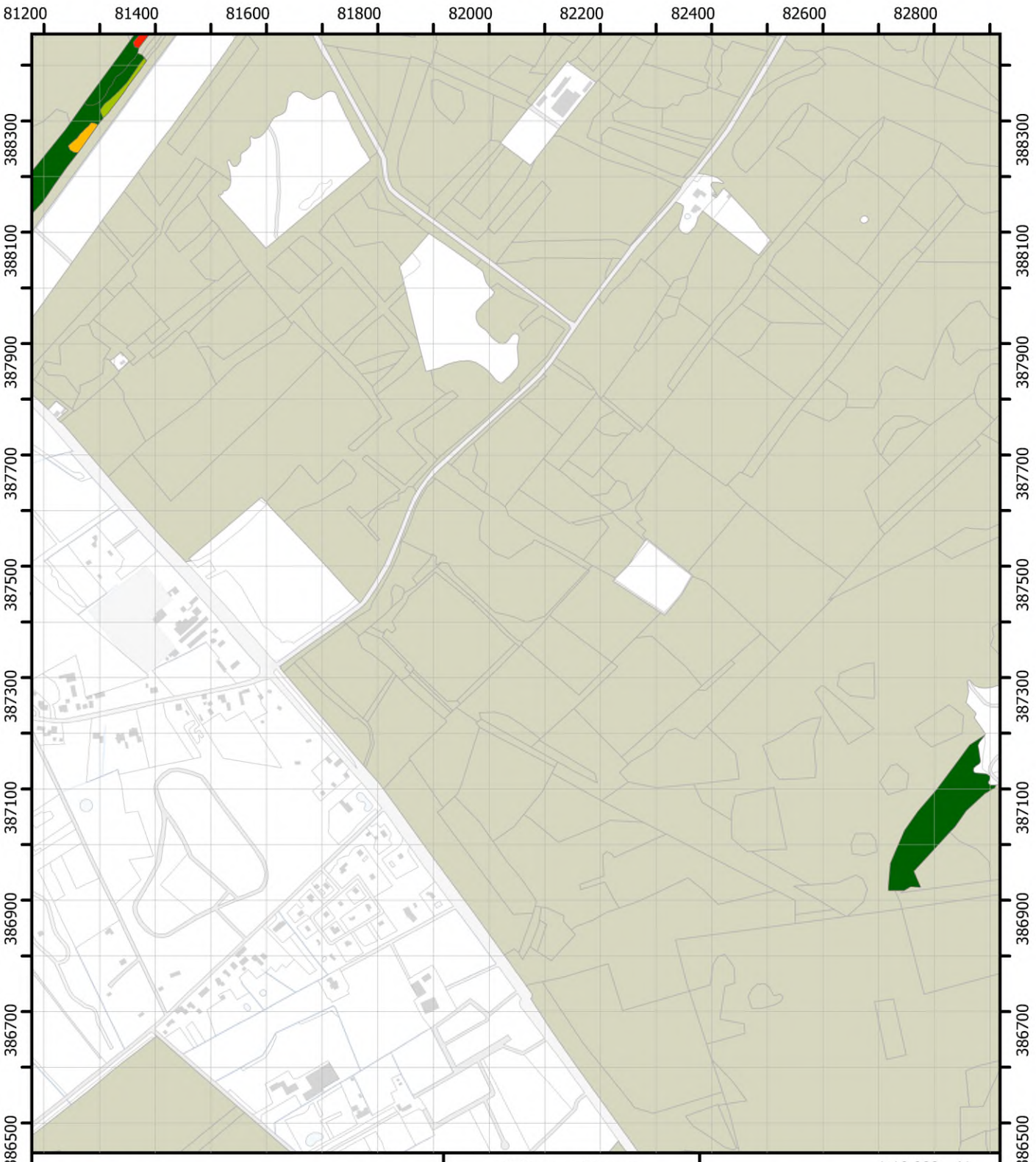
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 07

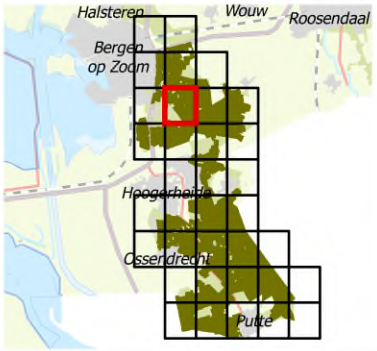
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

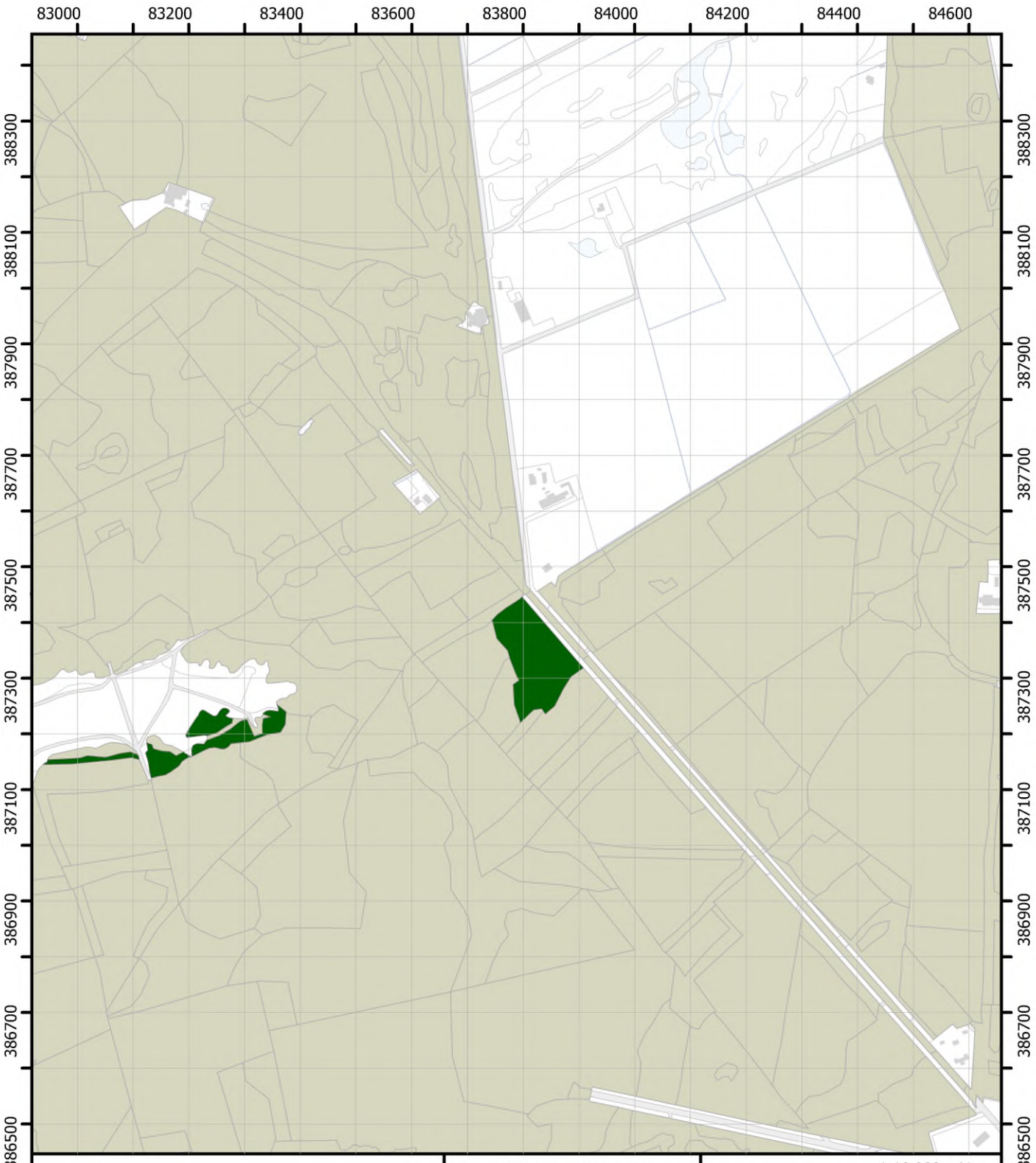
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 08

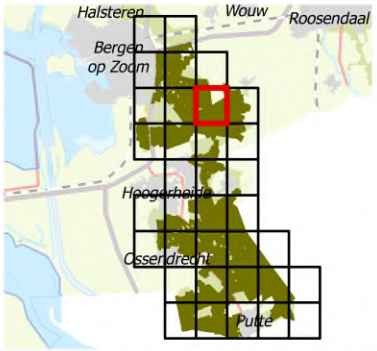
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 09

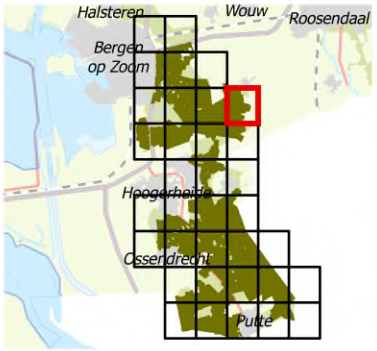
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

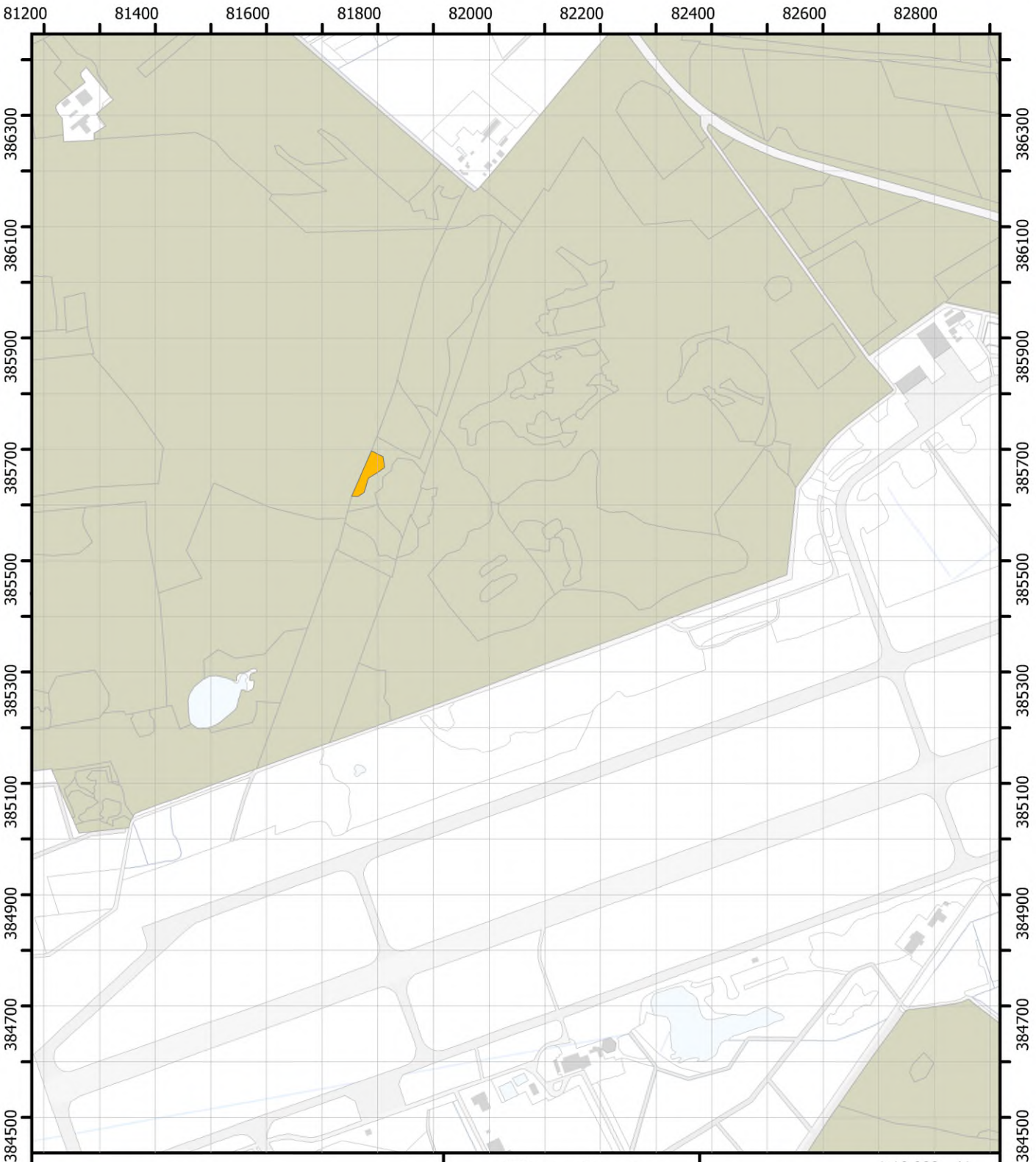
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart
Opslag >1m

Blad 11

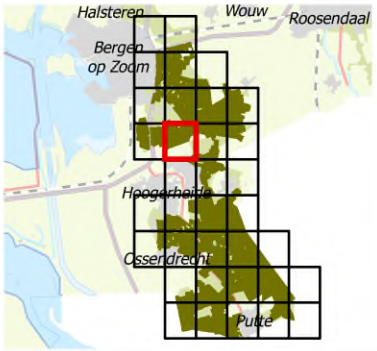
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

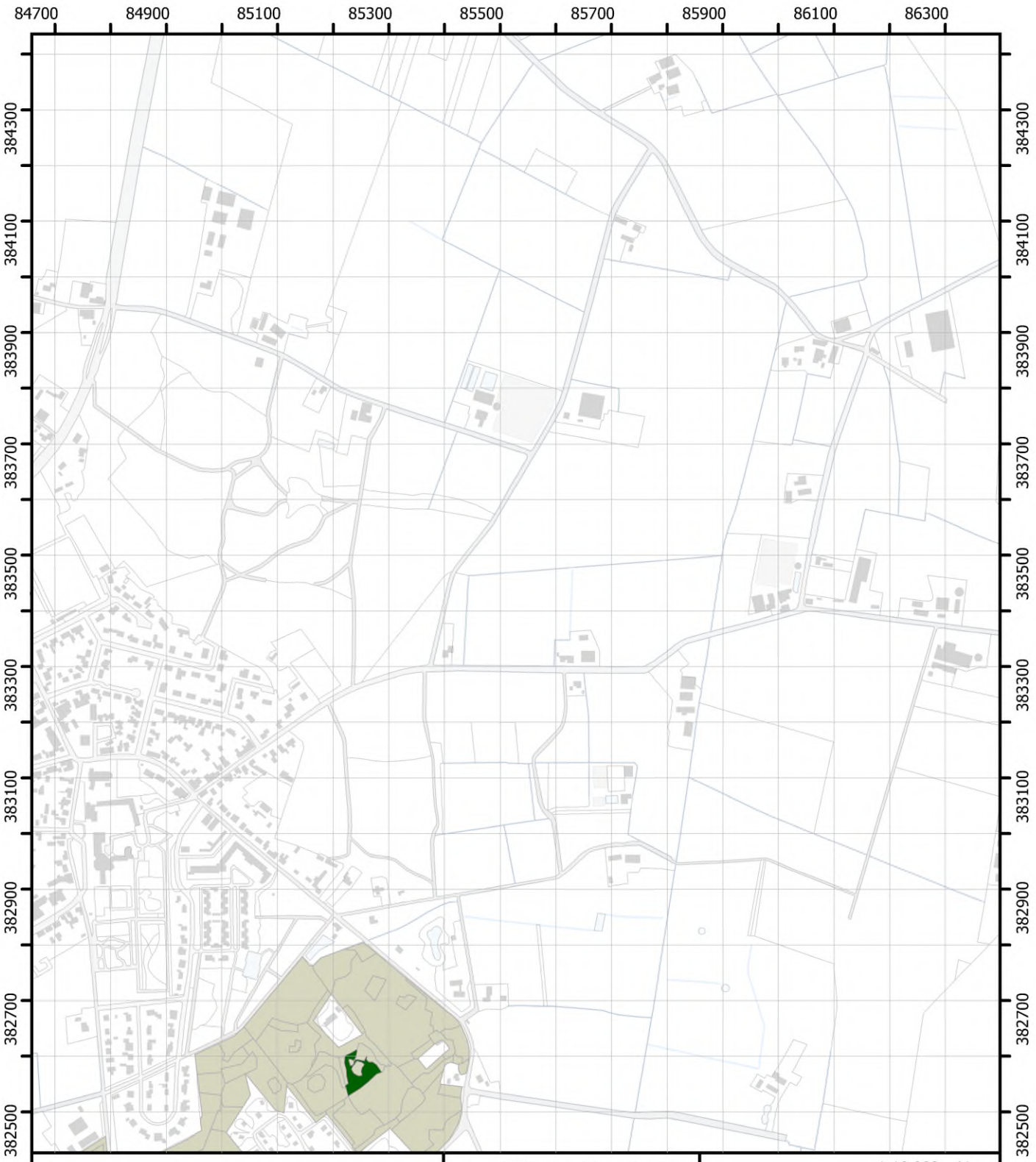
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 16

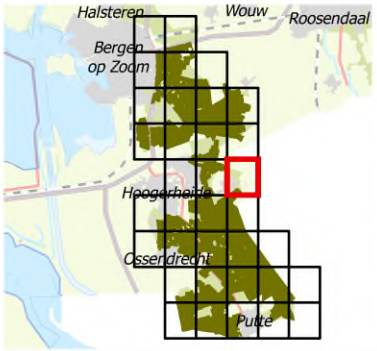
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

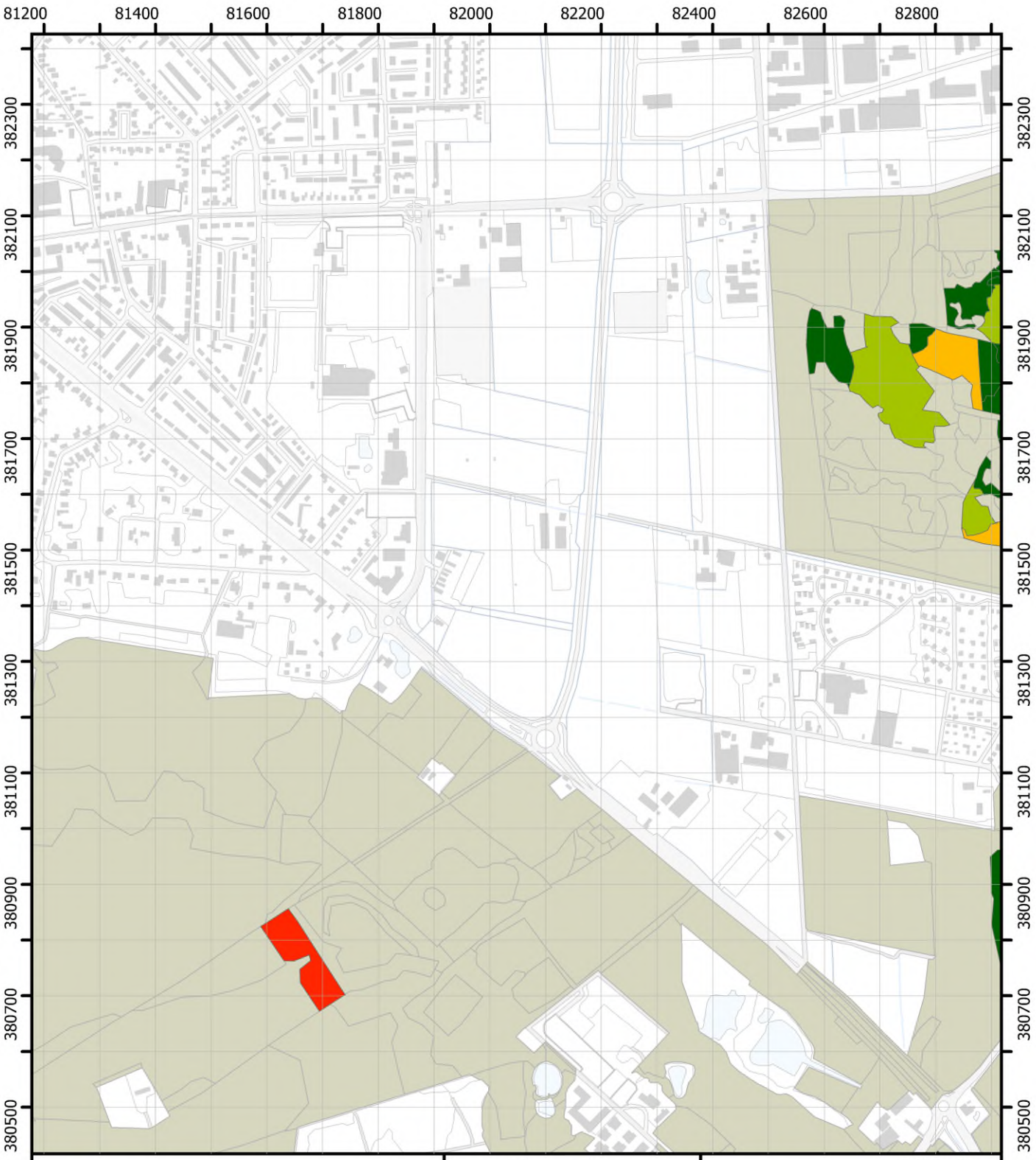
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 18

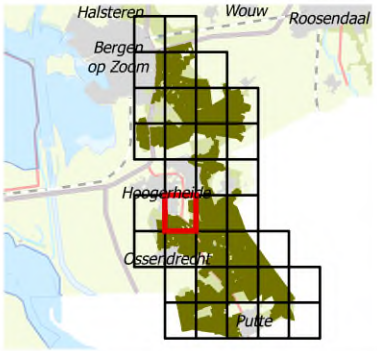
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

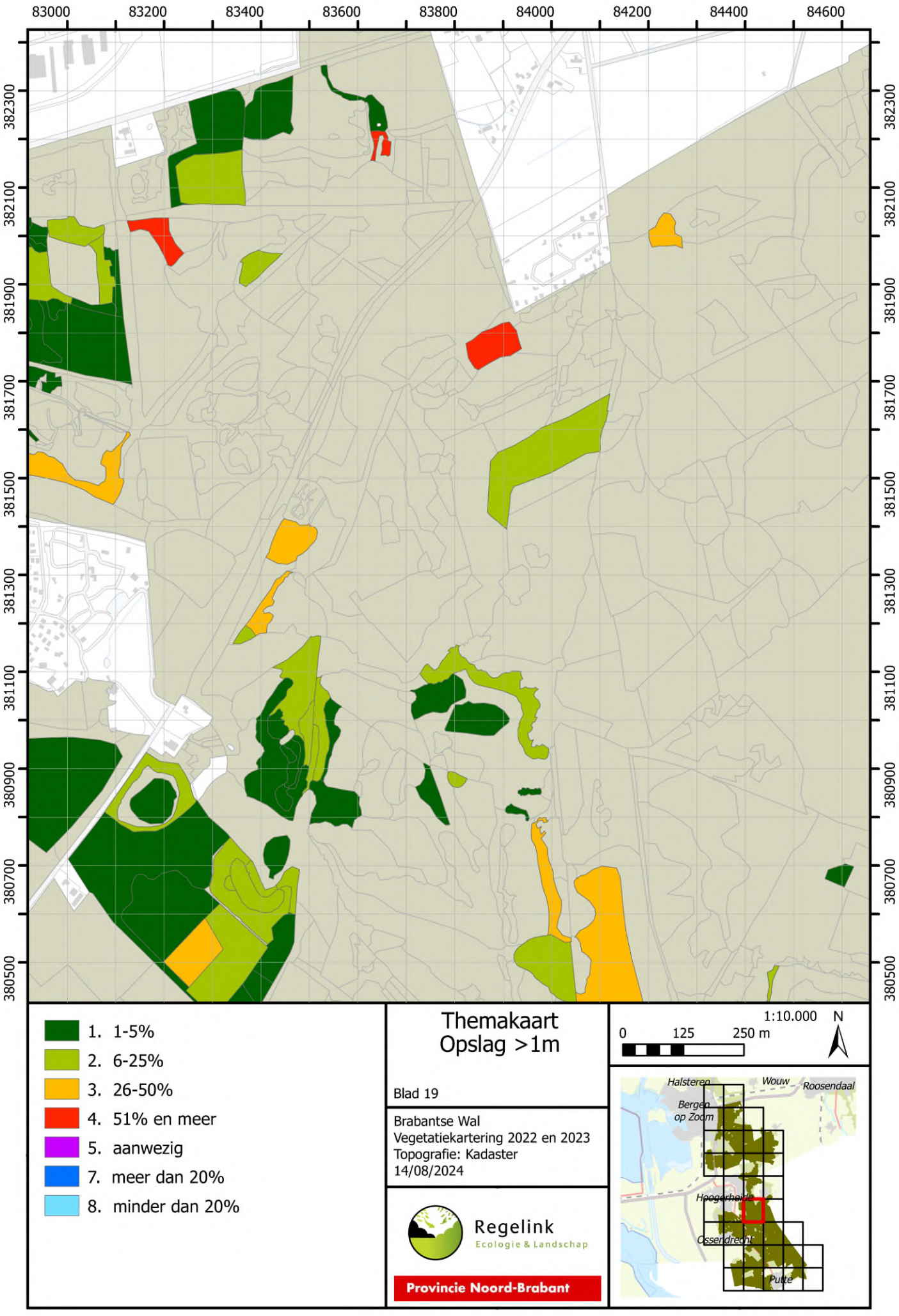
Regelink
Ecologie & Landschap

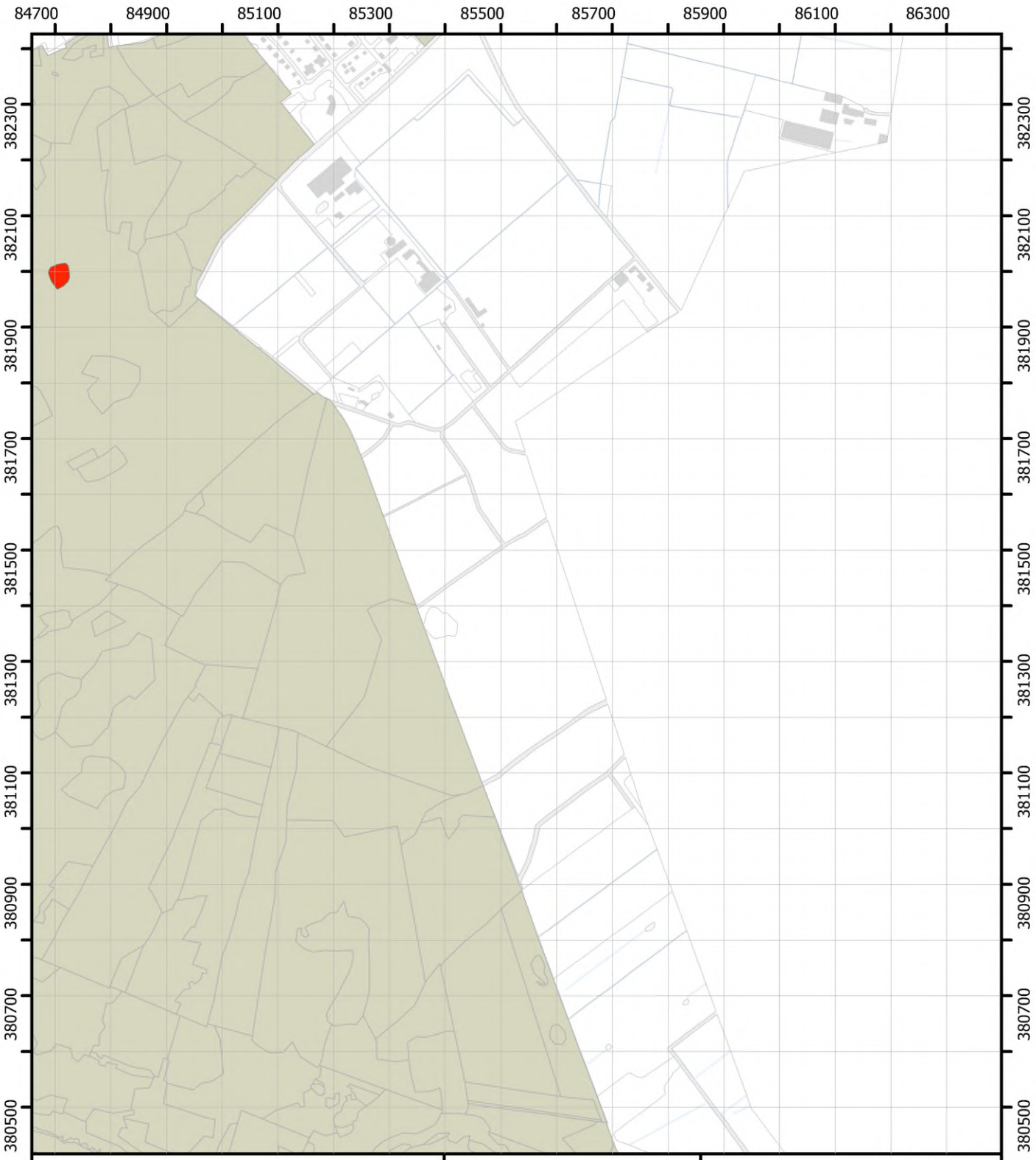
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




83000
83200
83400
83600
83800
84000
84200
84400
84600
382300
382100
381900
381700
381500
381300
381100
380900
380700
380500
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Opslag >1m
Blad 19
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart
Opslag >1m

Blad 20

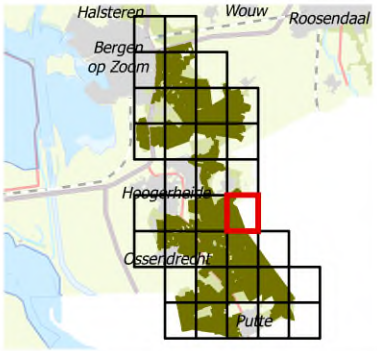
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

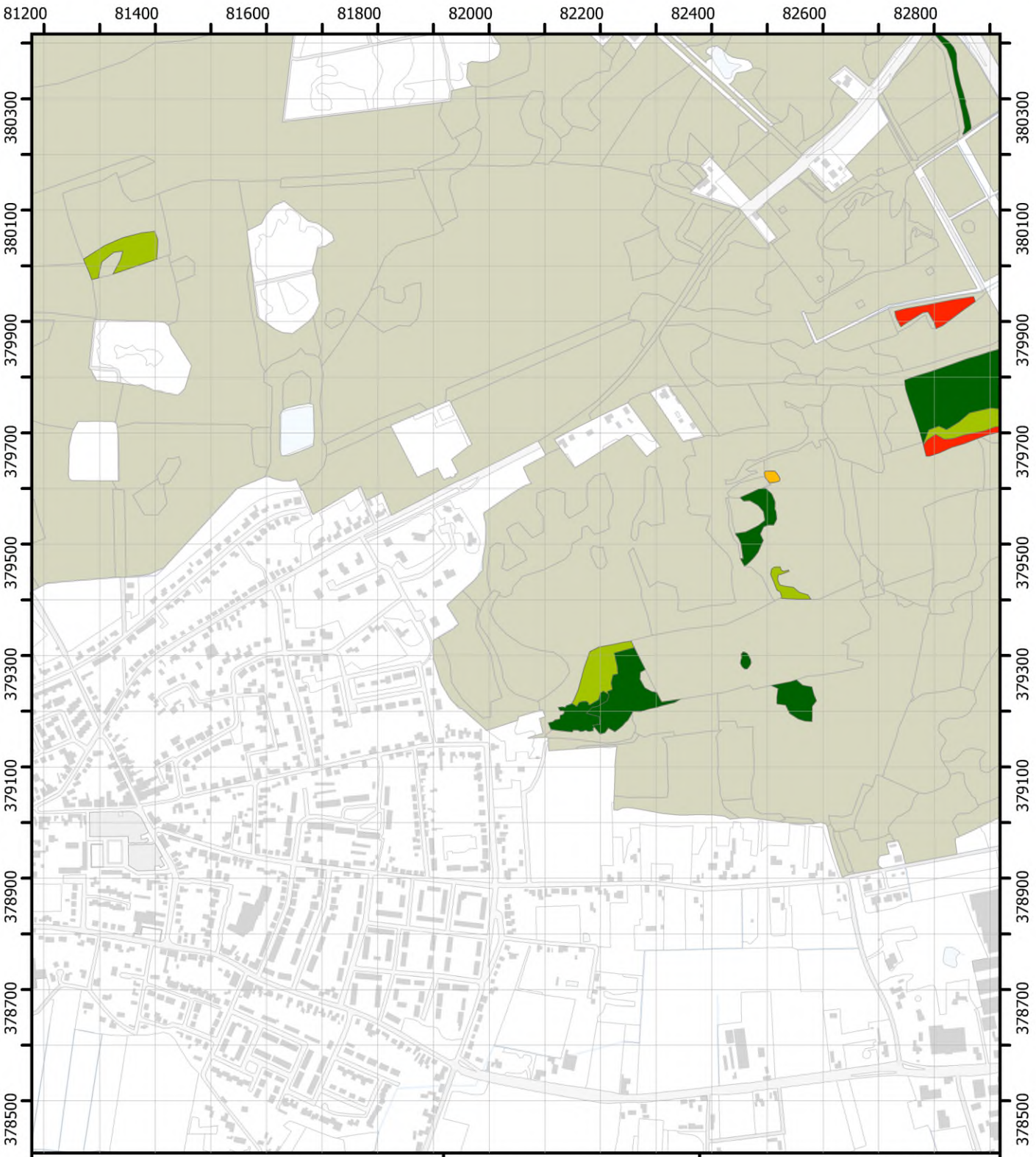
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 22

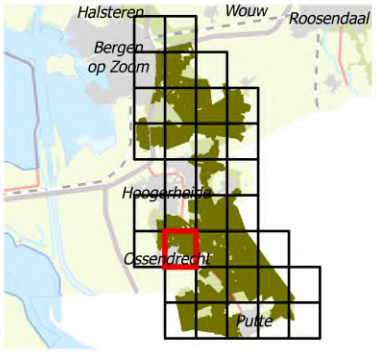
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

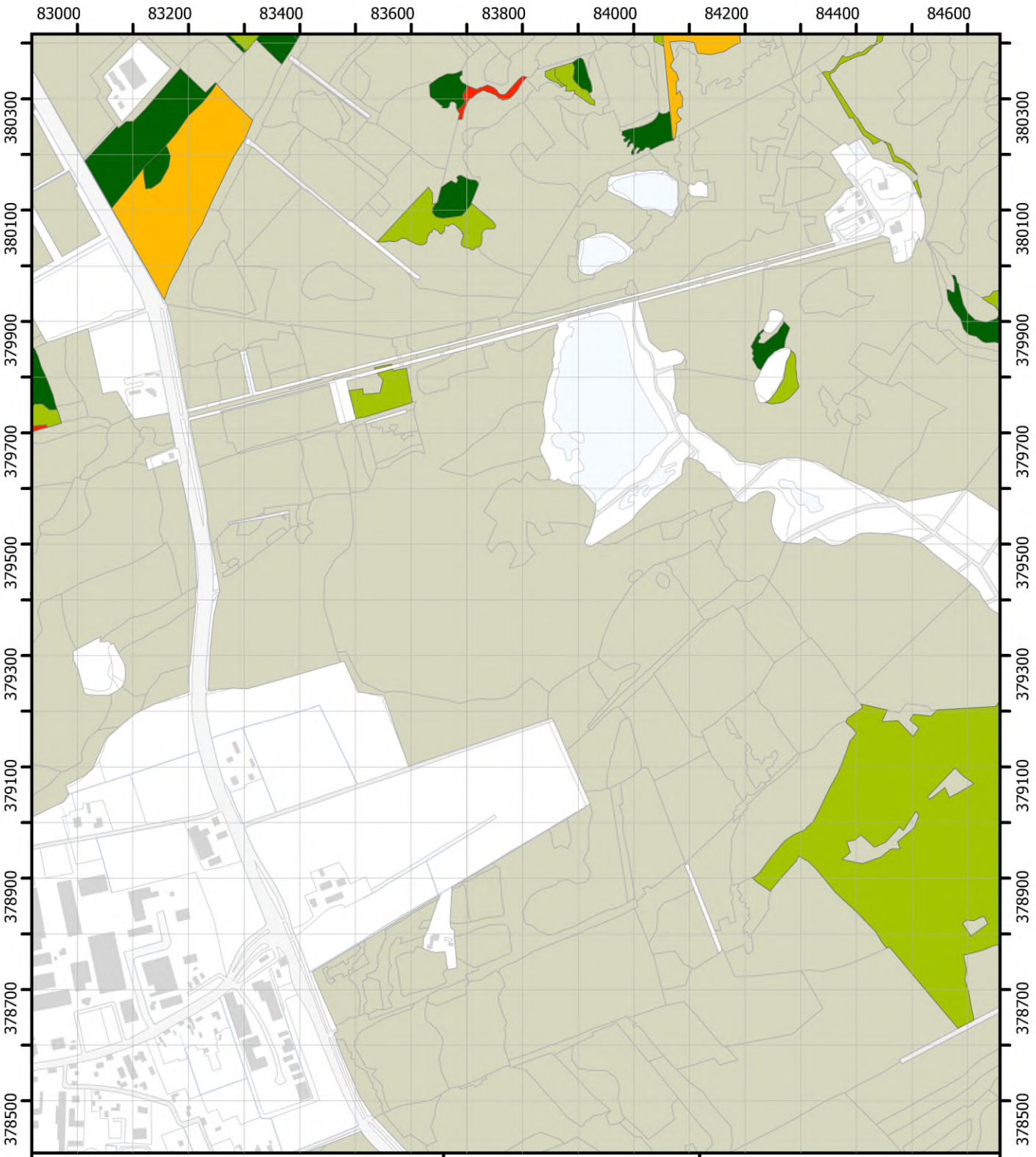
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart
Opslag >1m

Blad 23

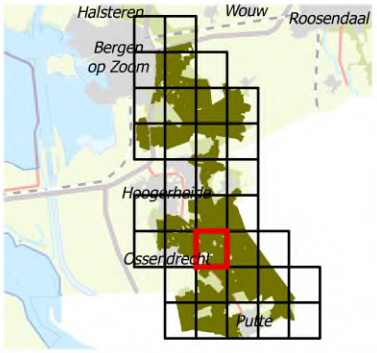
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

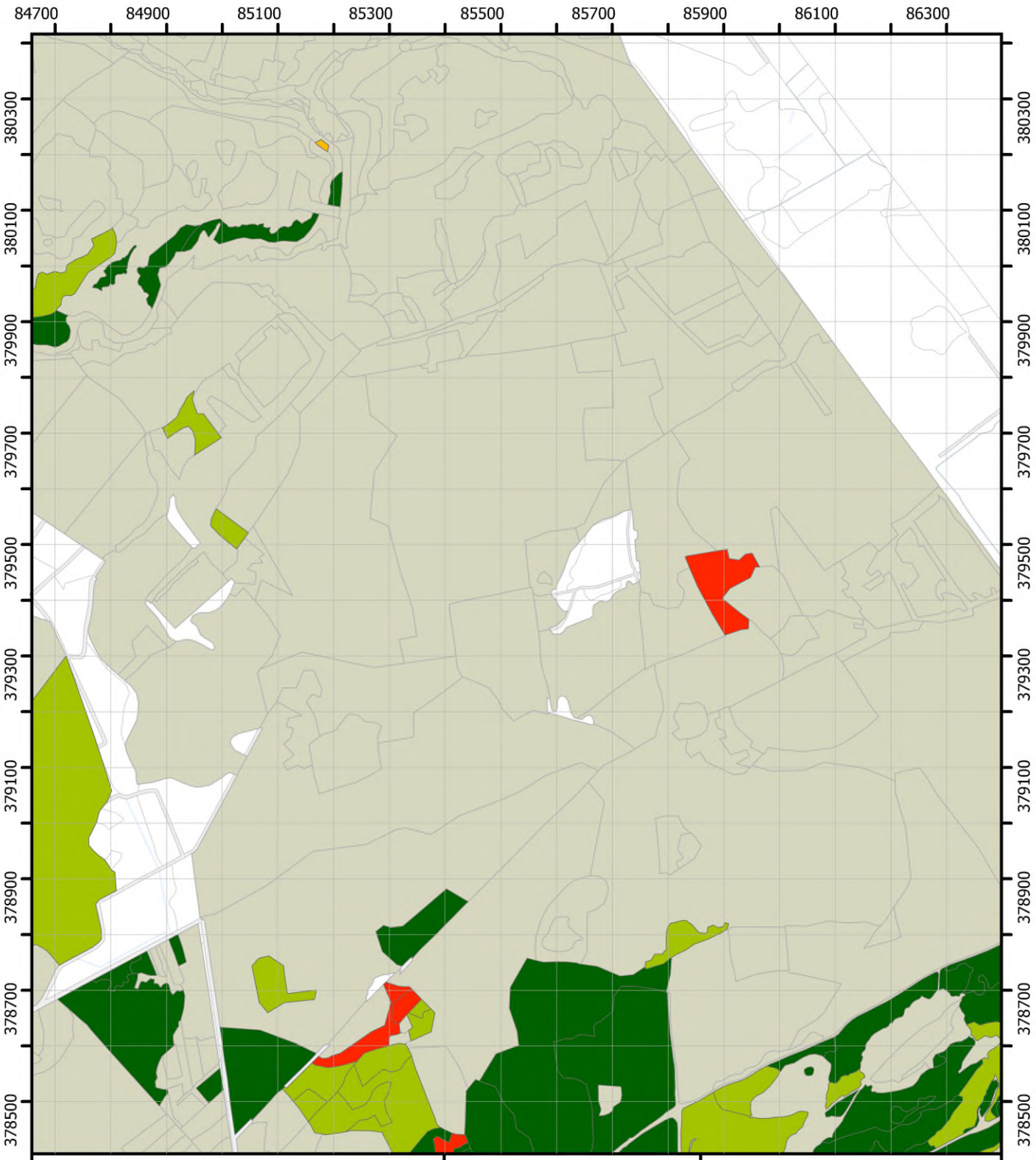
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 24

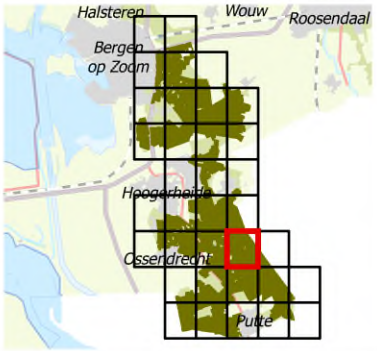
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

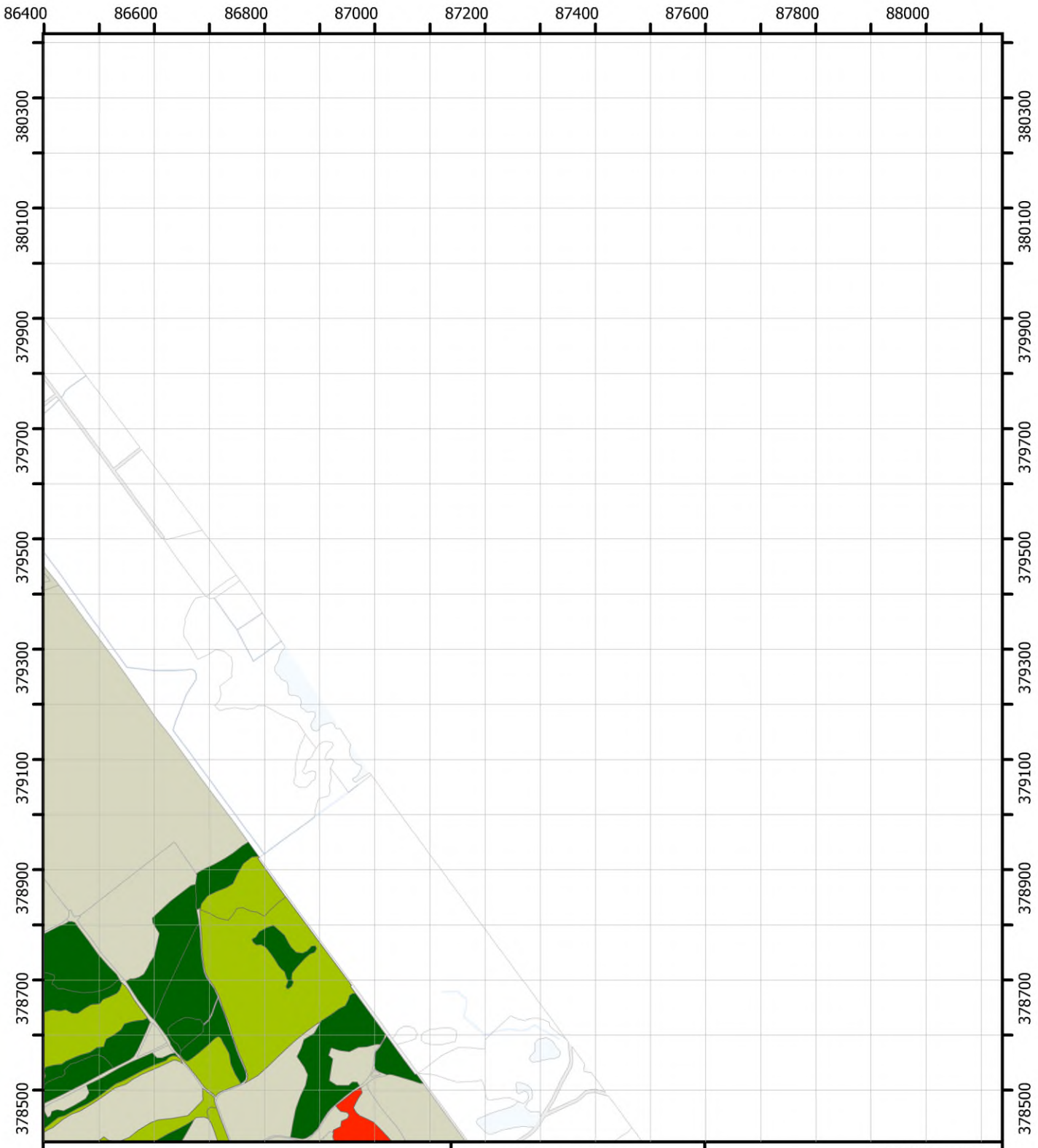
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart
Opslag >1m

Blad 25

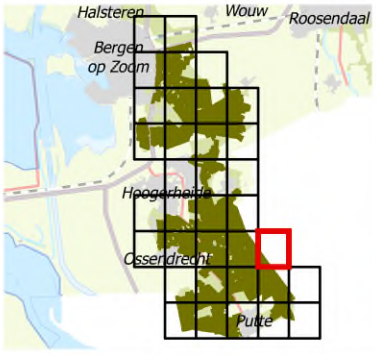
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

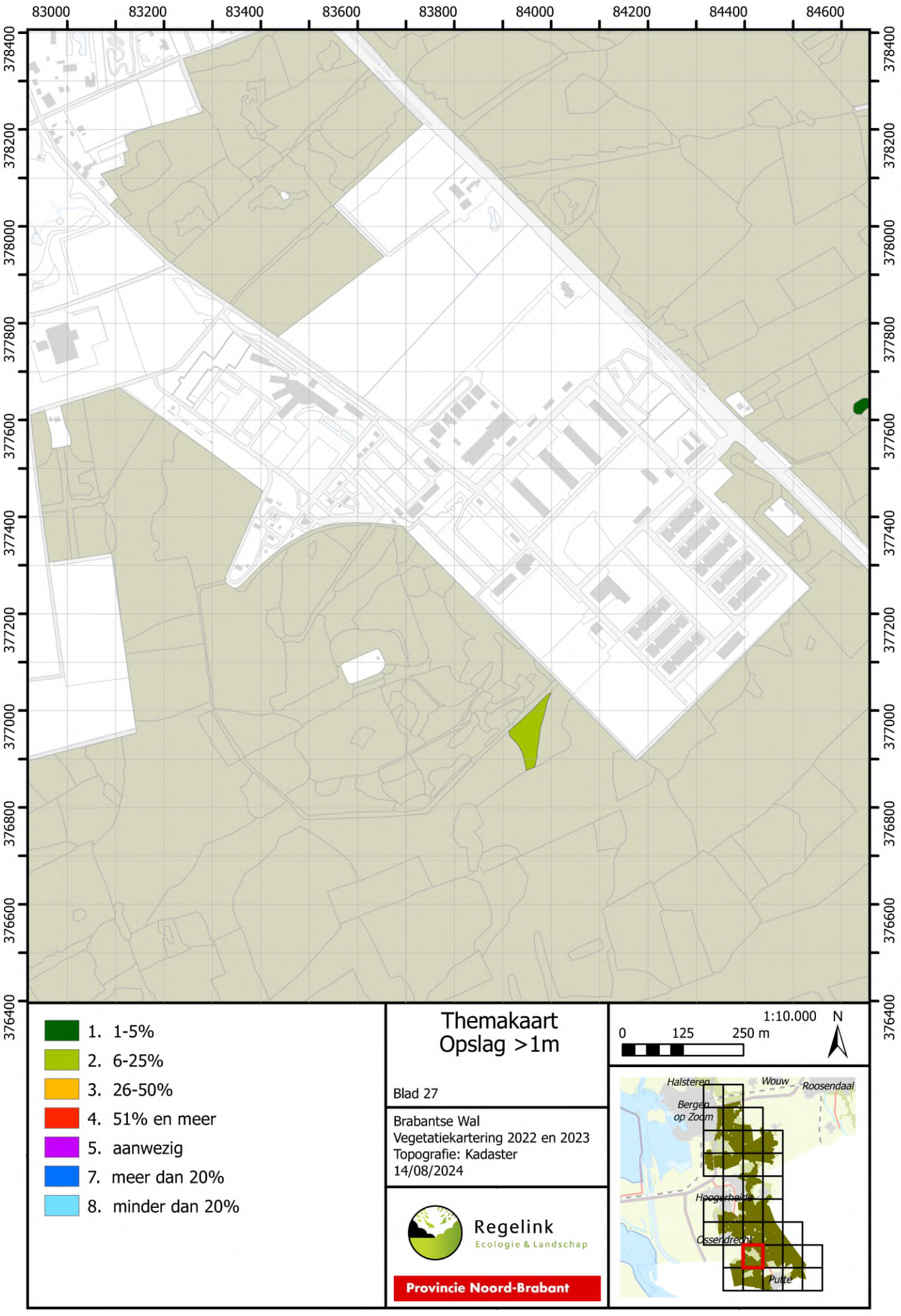
Regelink
Ecologie & Landschap

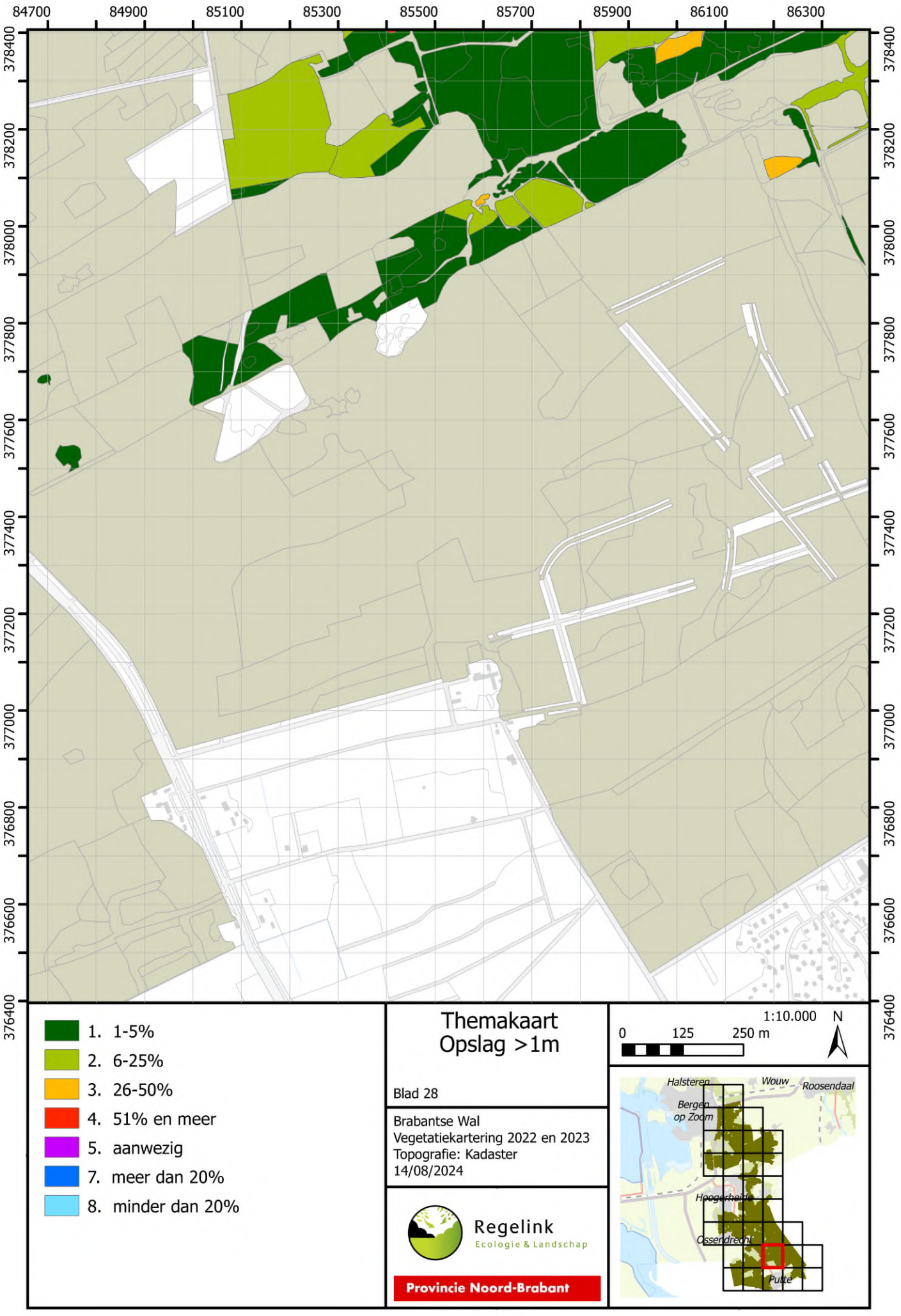
Provincie Noord-Brabant

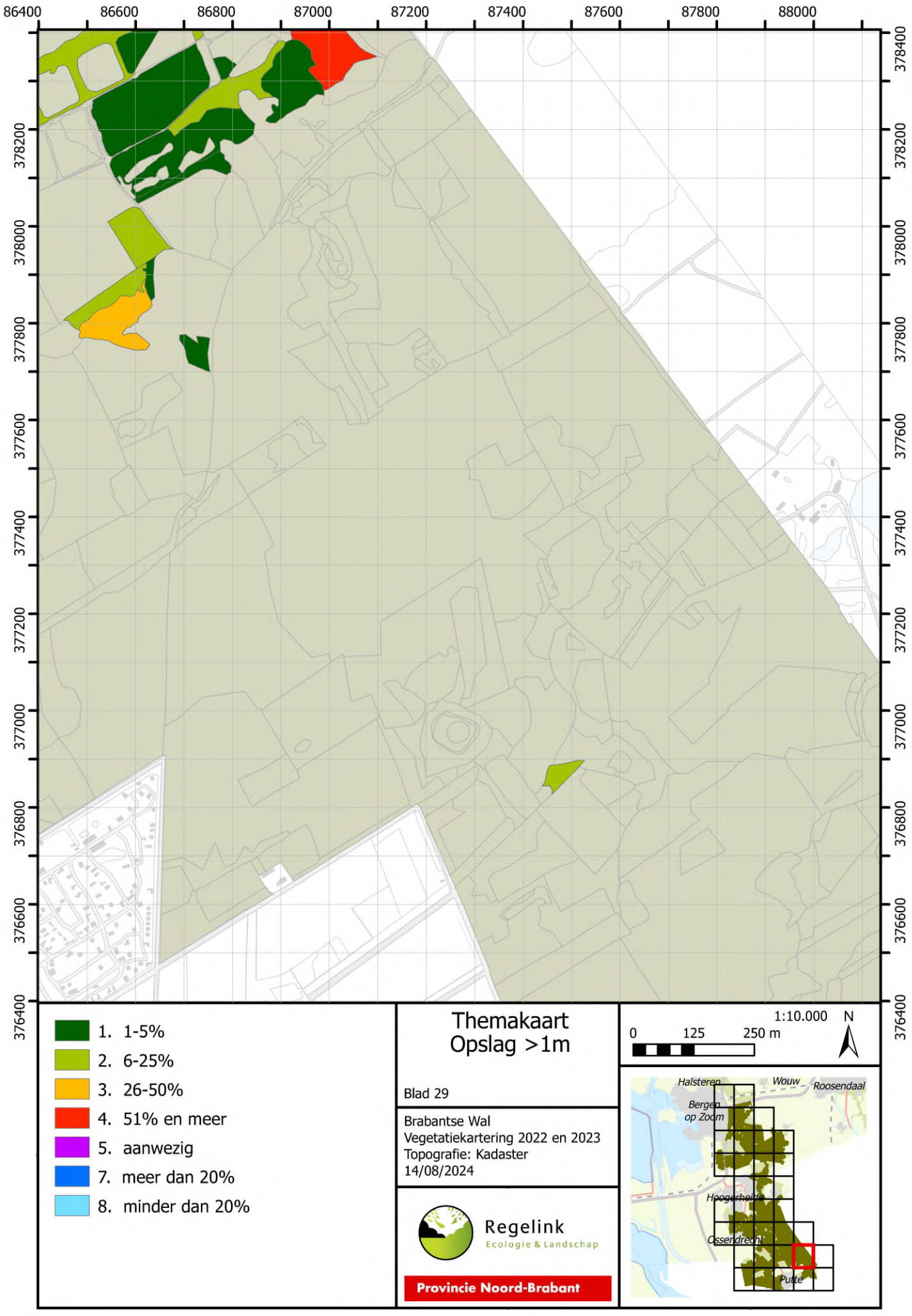
1:10.000 N

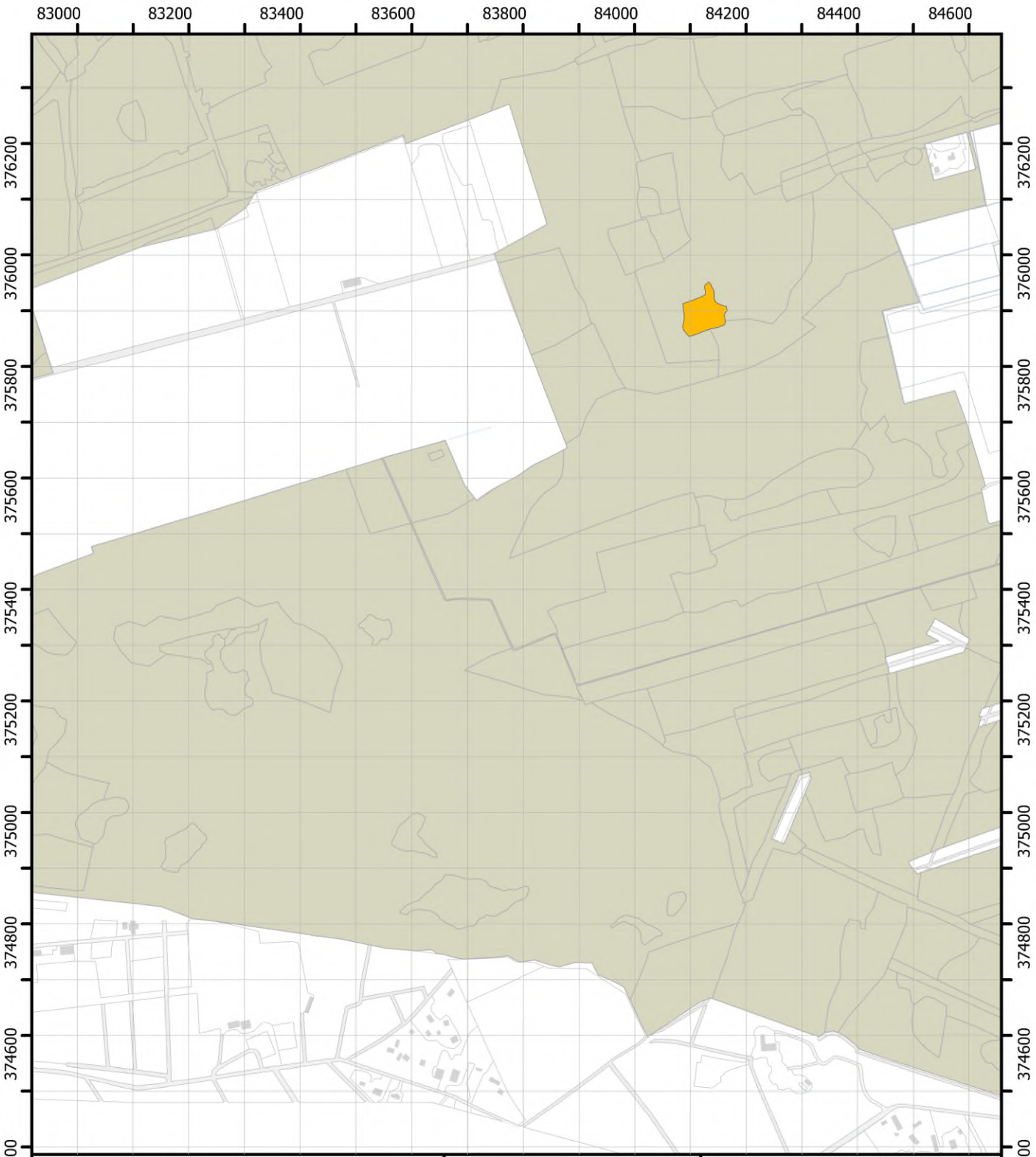
0 125 250 m




83000
83200
83400
83600
83800
84000
84200
84400
84600
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Opslag >1m
Blad 27
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte


84700
84900
85100
85300
85500
85700
85900
86100
86300
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Opslag >1m
Blad 28
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreef
Putte


86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Opslag >1m
Blad 29
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart
Opslag >1m

Blad 32

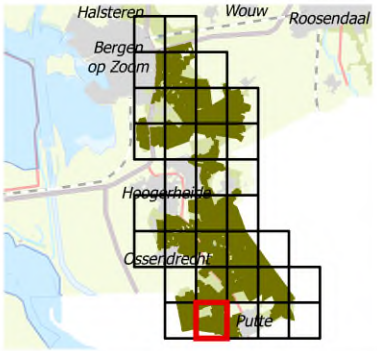
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Opslag >1m

Blad 33

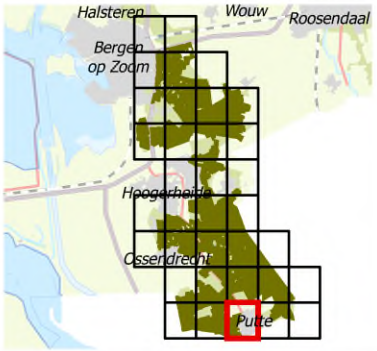
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

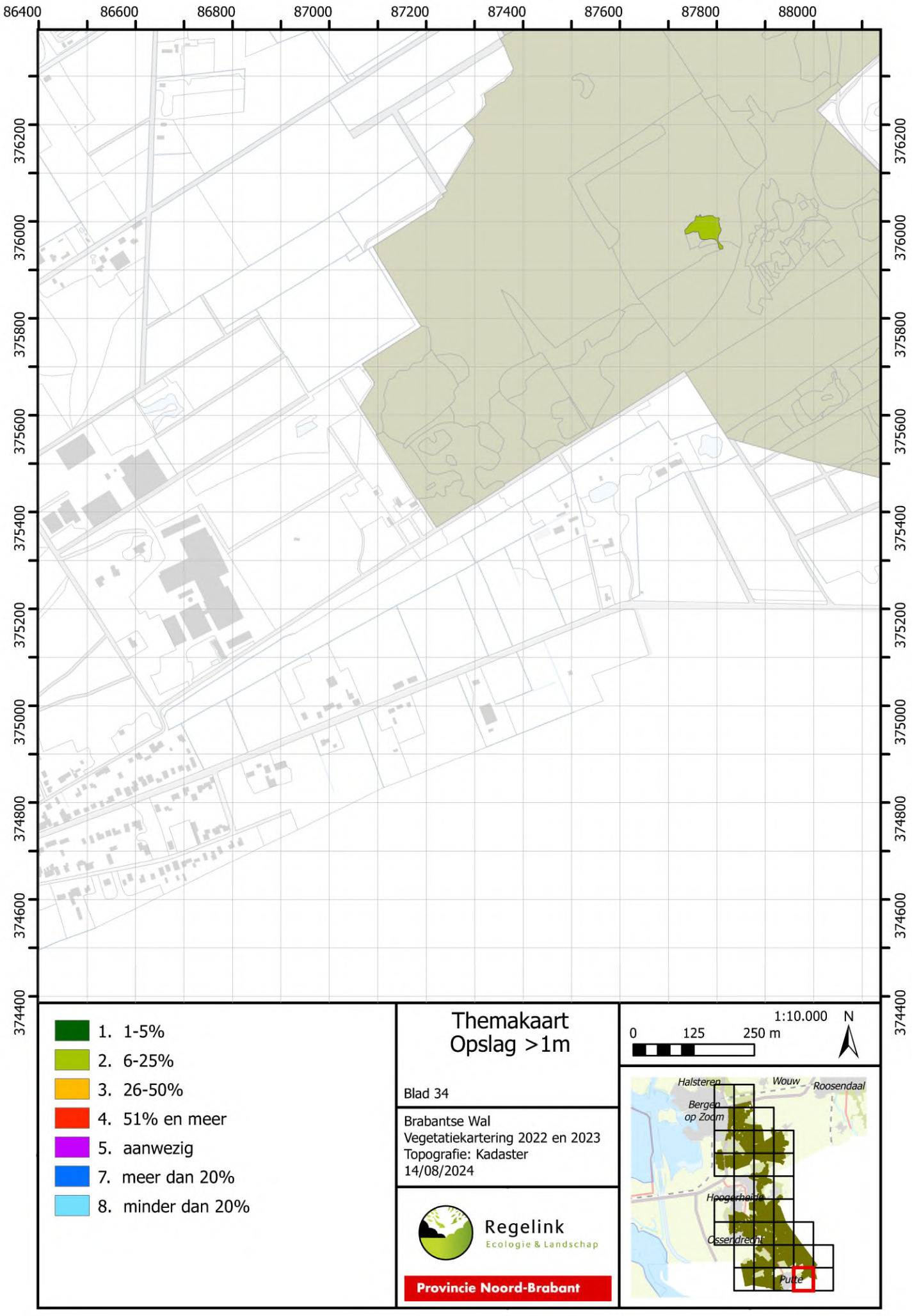
Regelink
Ecologie & Landschap

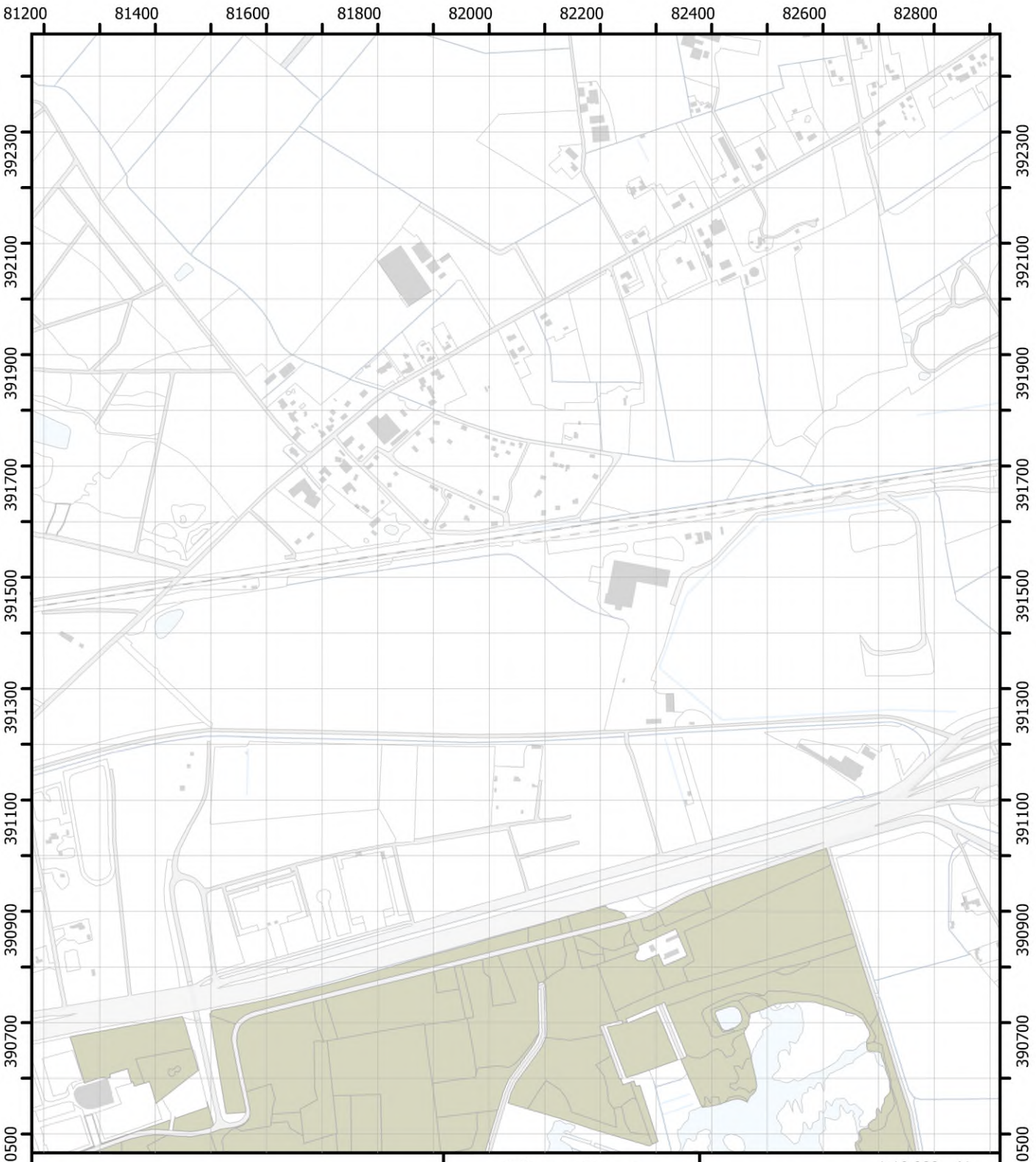
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
376200
376000
375800
375600
375400
375200
375000
374800
374600
374400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Opslag >1m
Blad 34
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 02

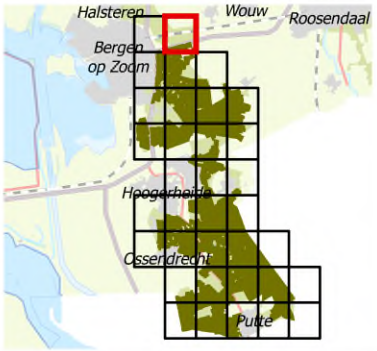
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 03

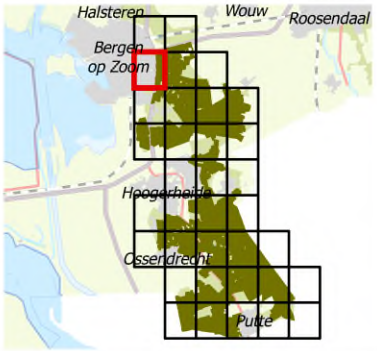
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

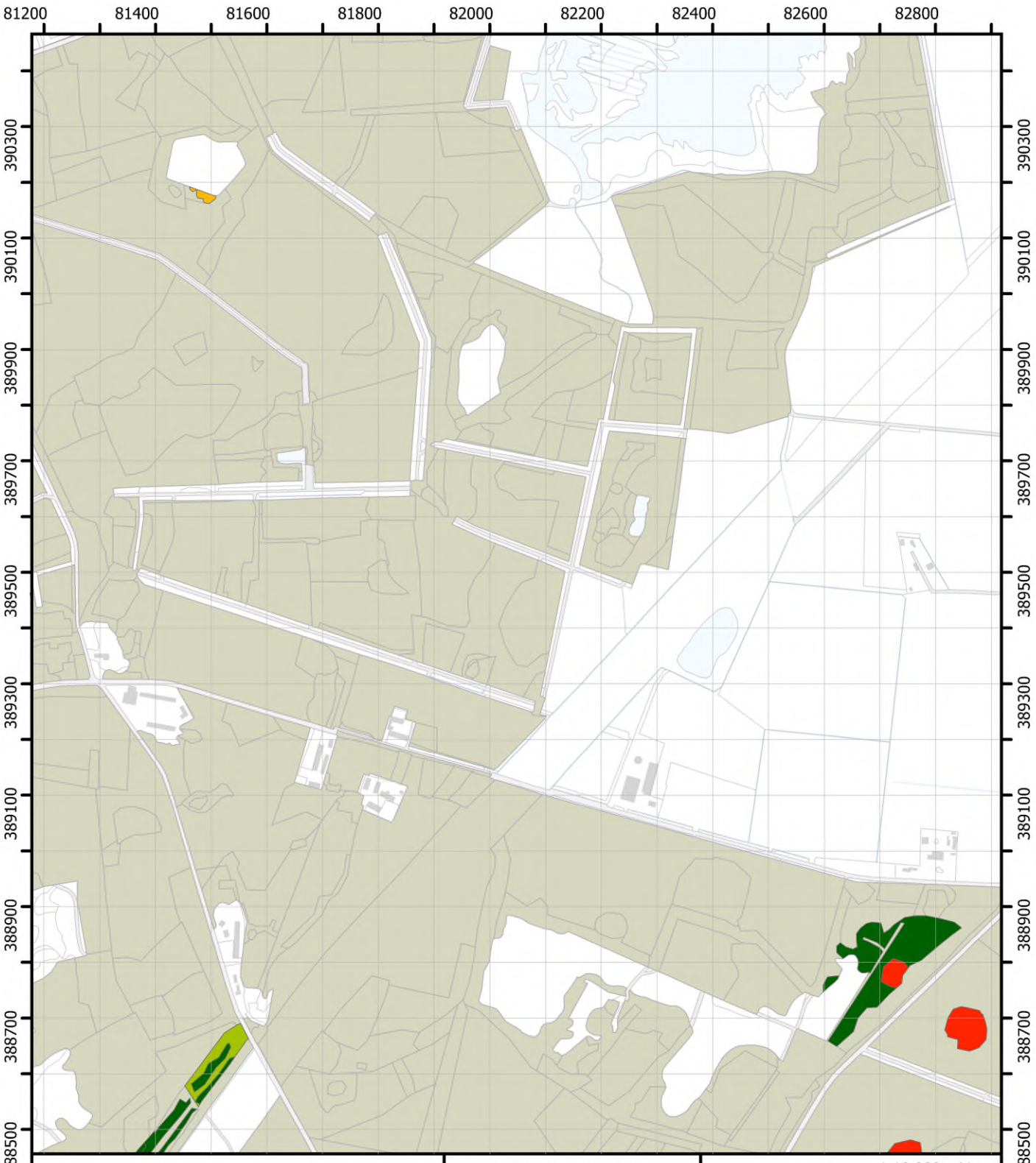
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 04

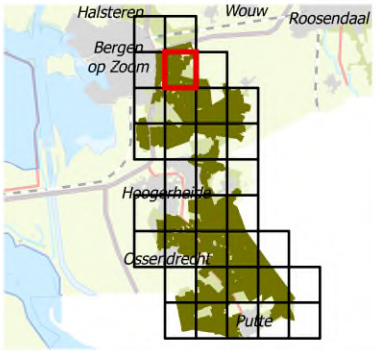
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

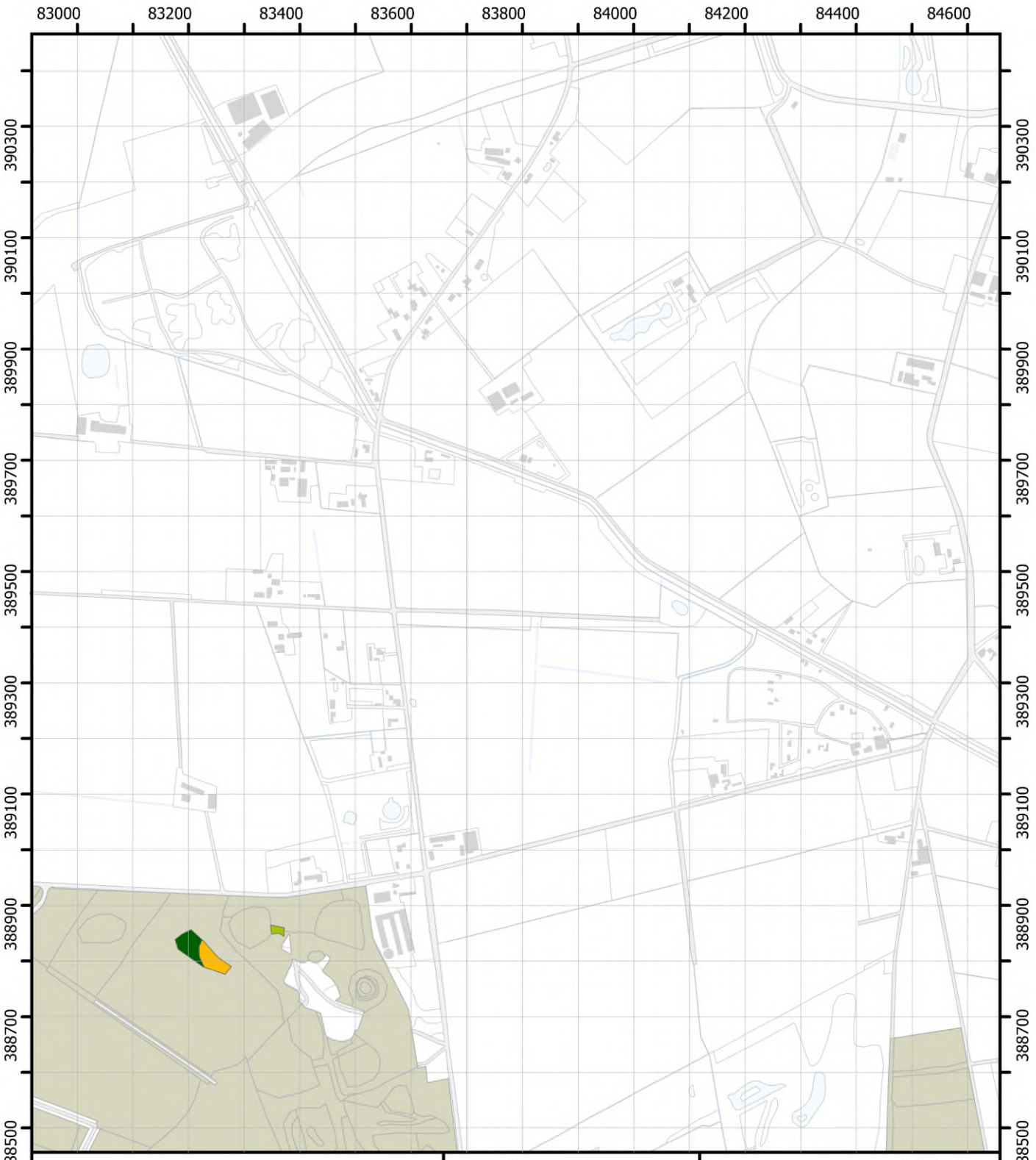
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 05

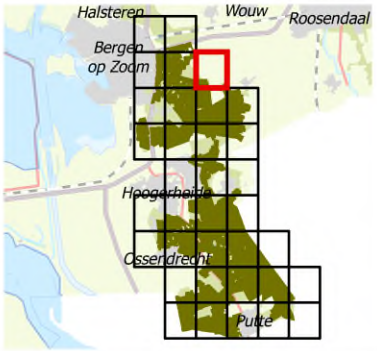
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 06

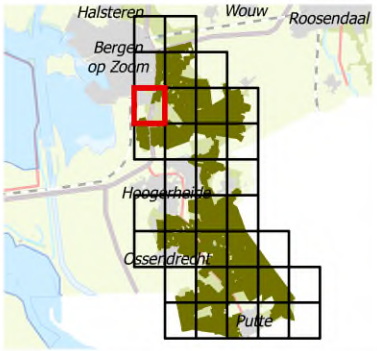
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

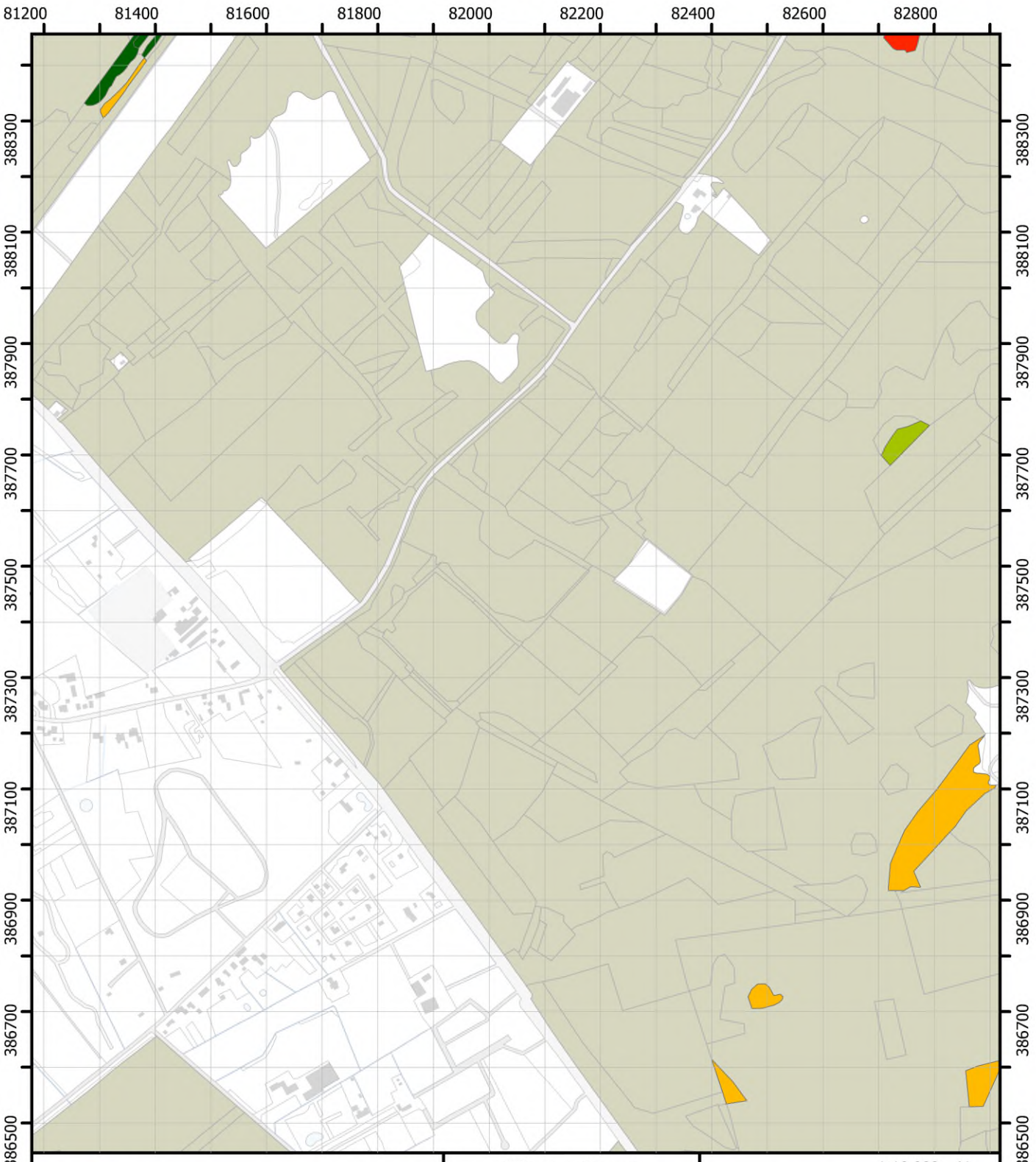
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 07

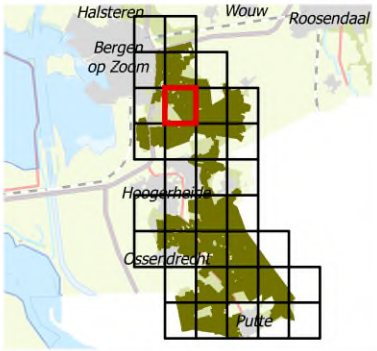
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

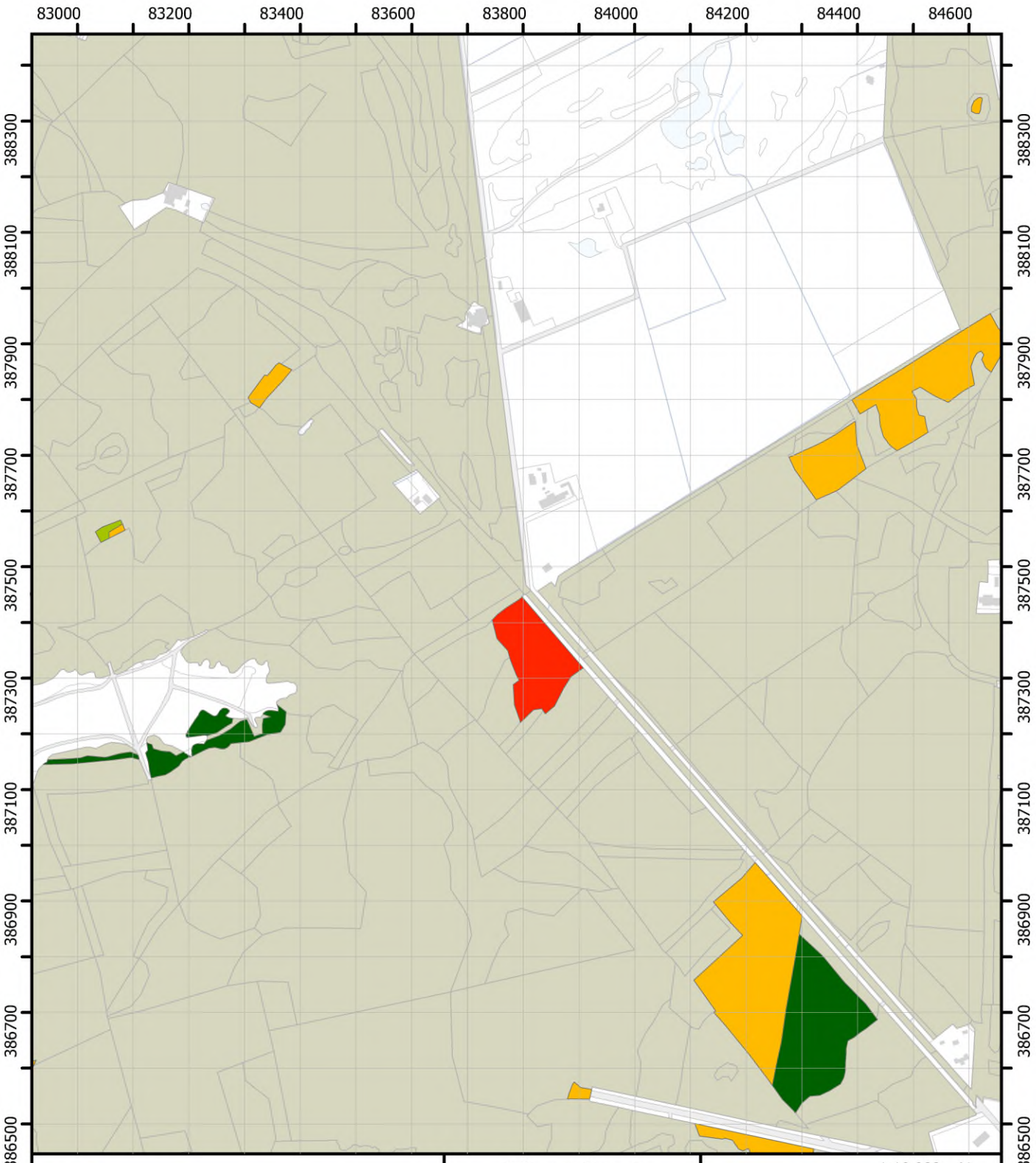
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 08

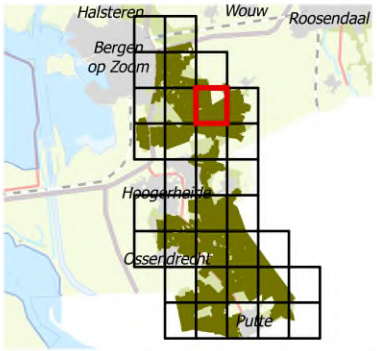
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

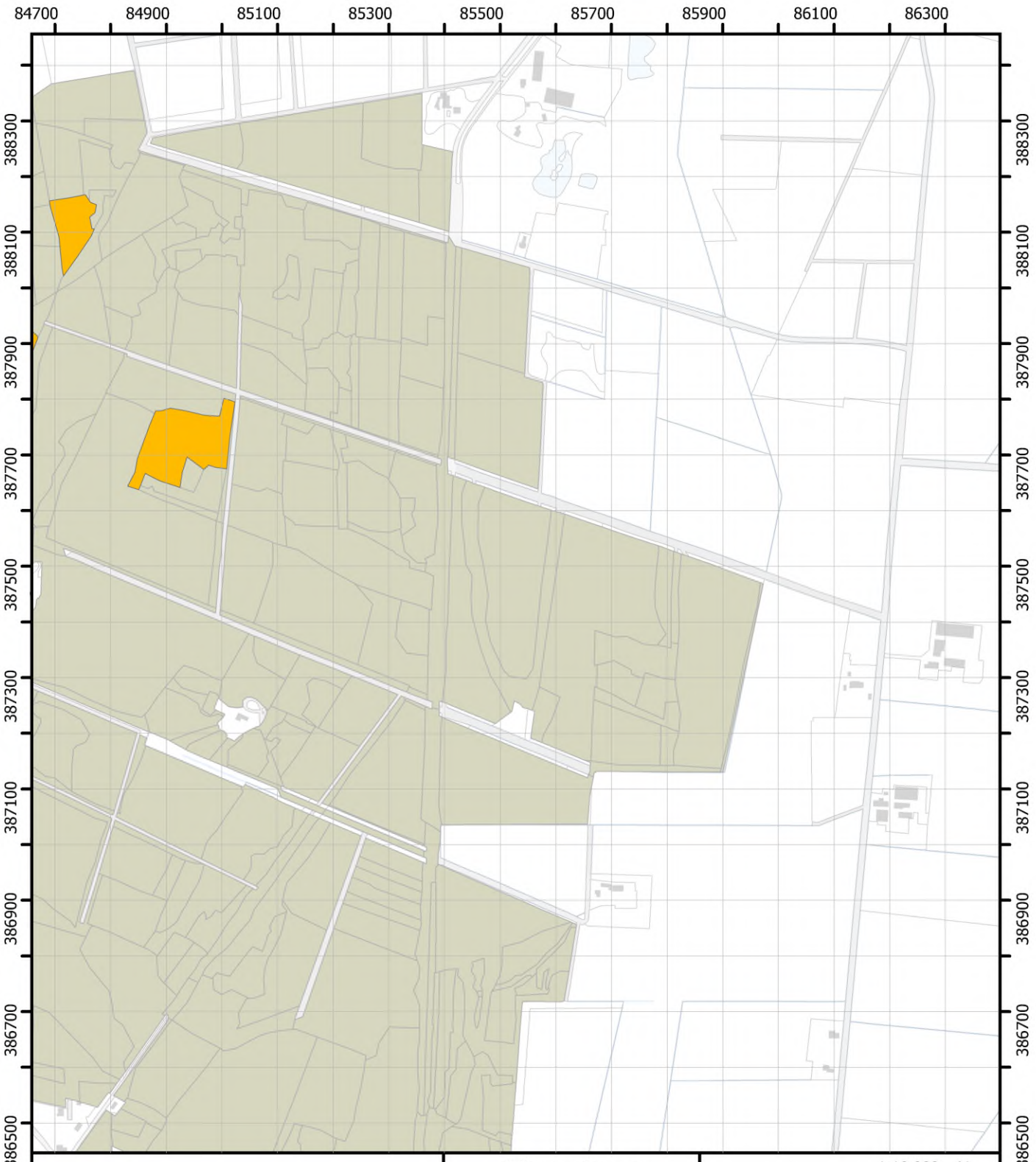
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 09

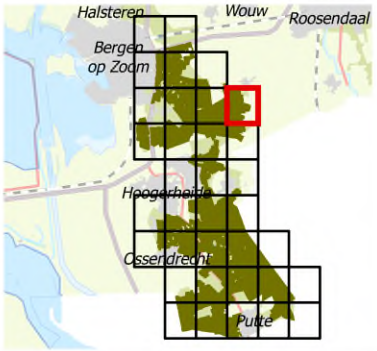
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

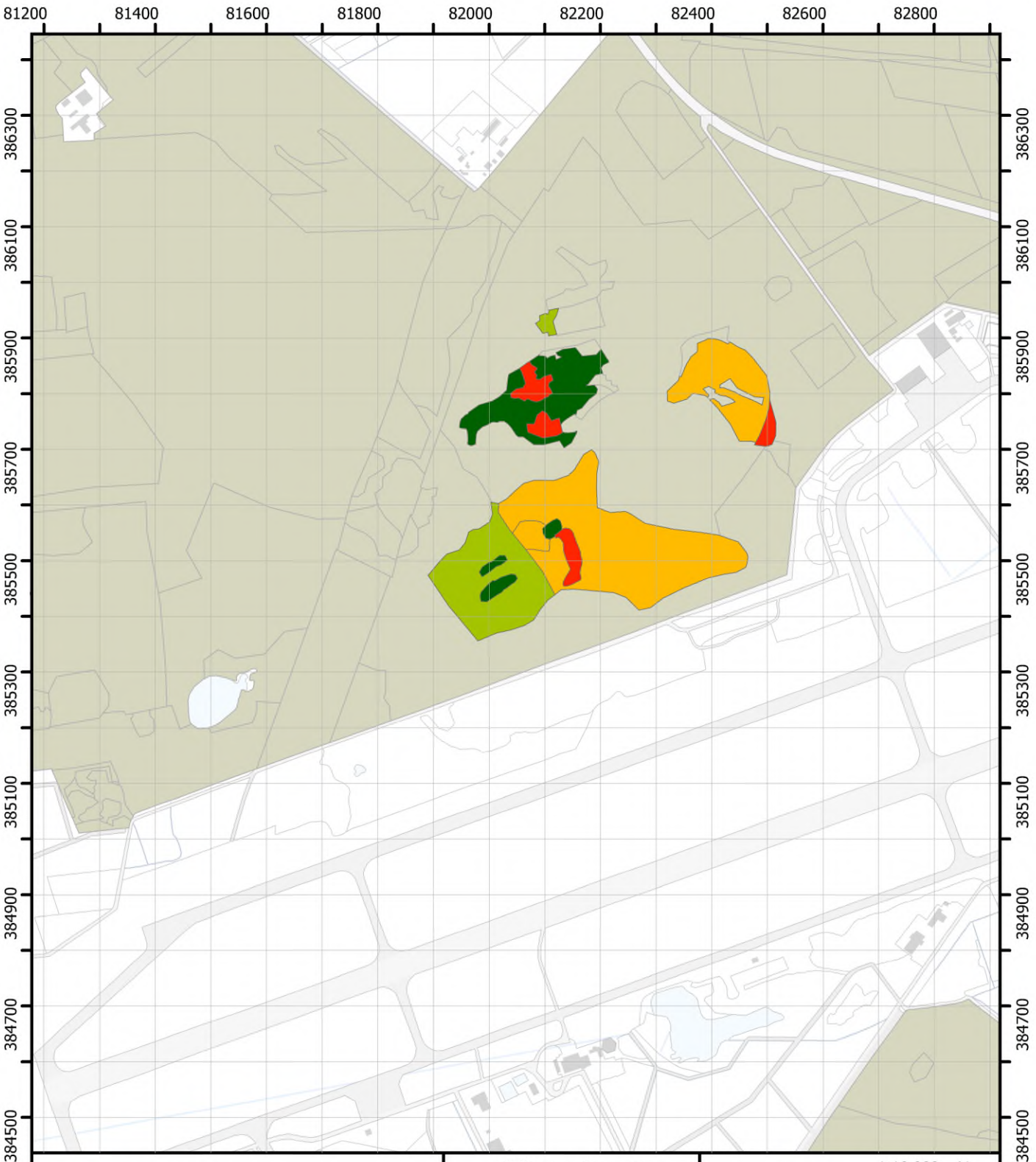
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 11

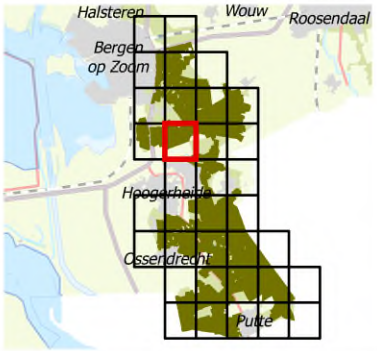
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

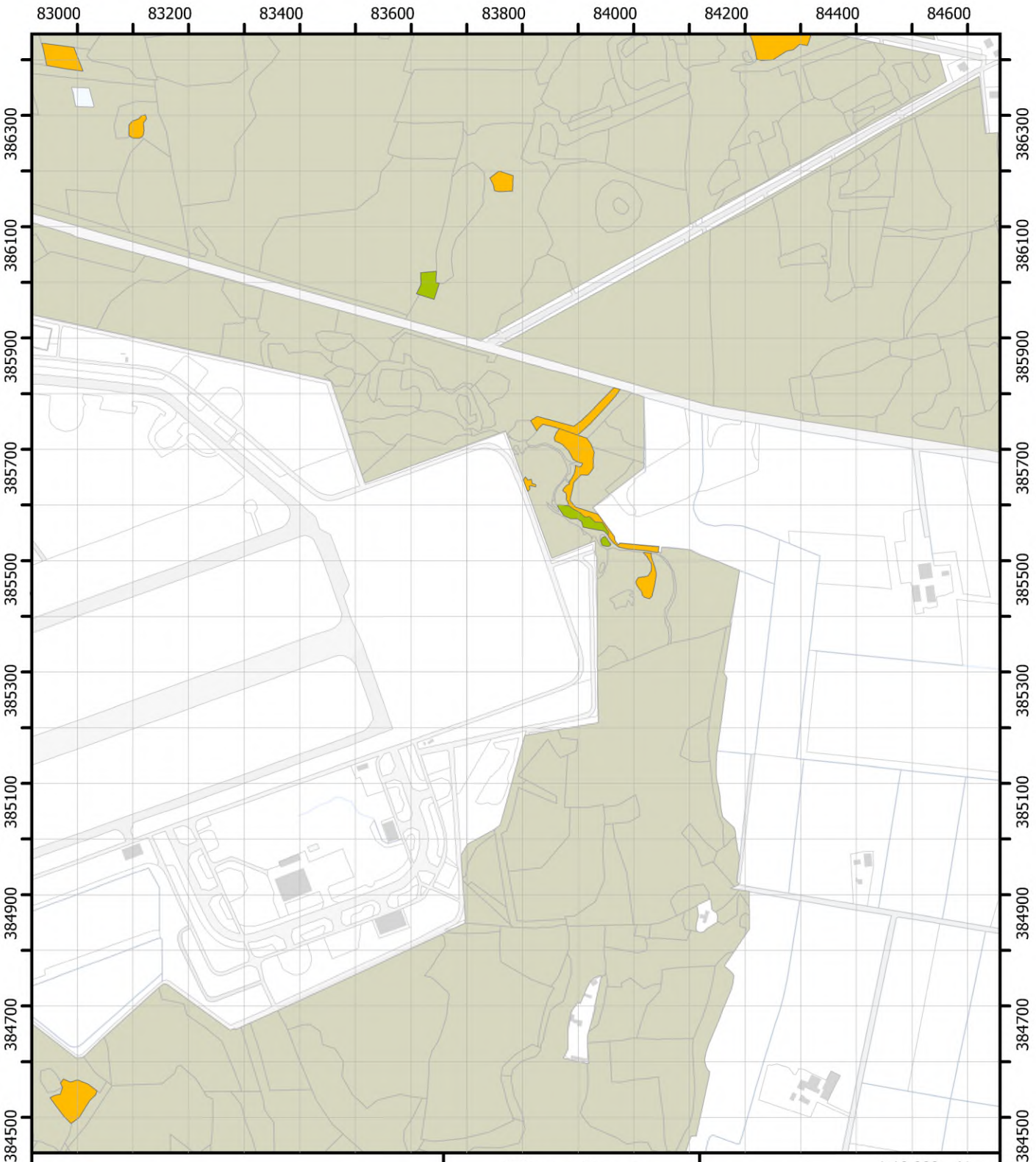
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 12

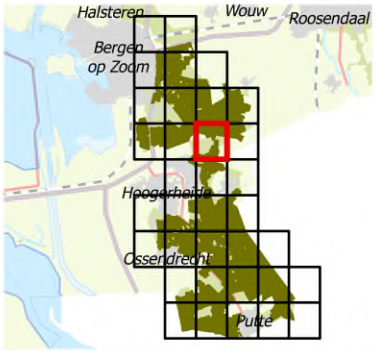
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

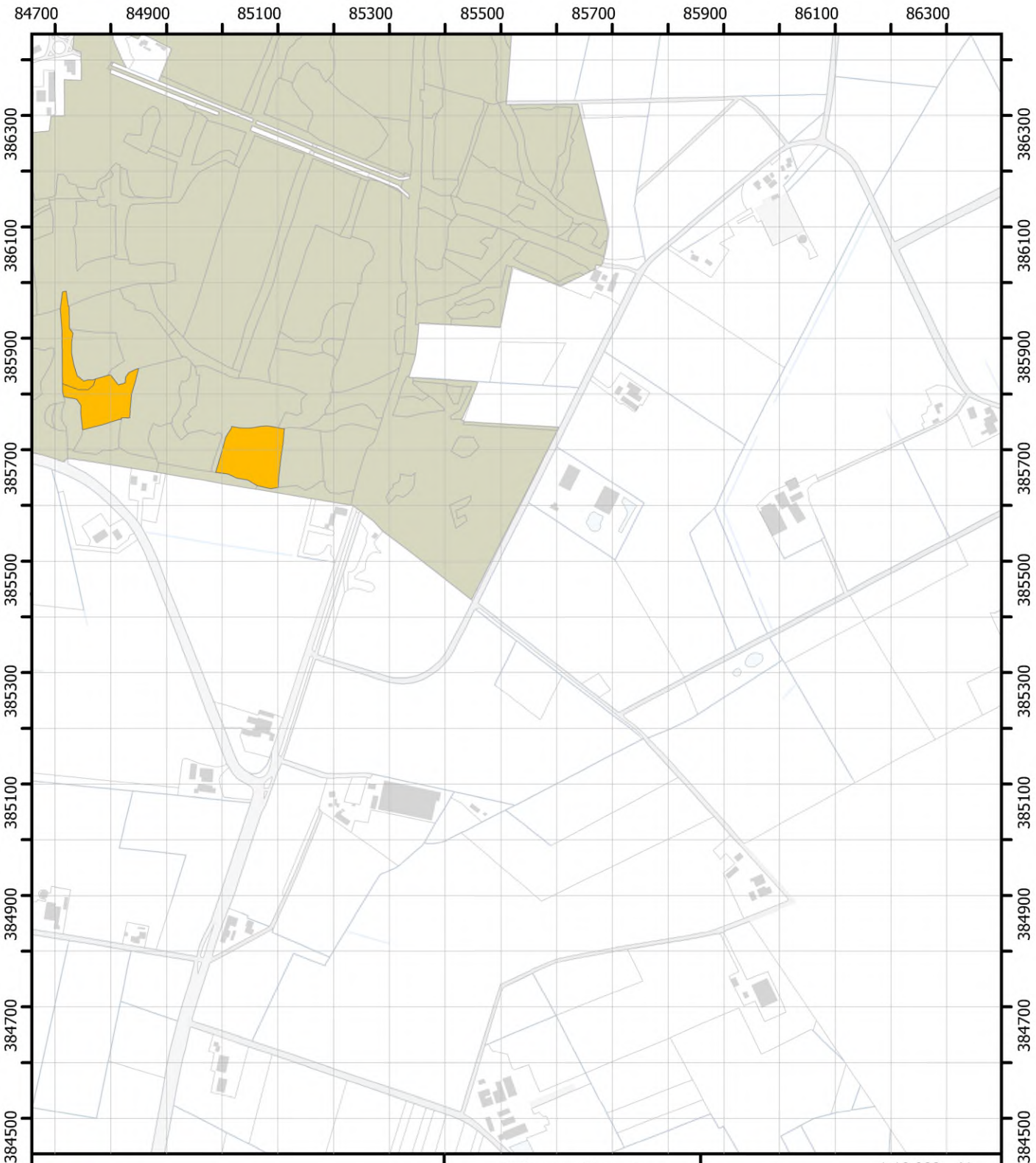
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 13

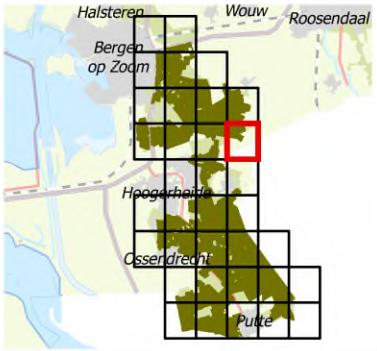
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

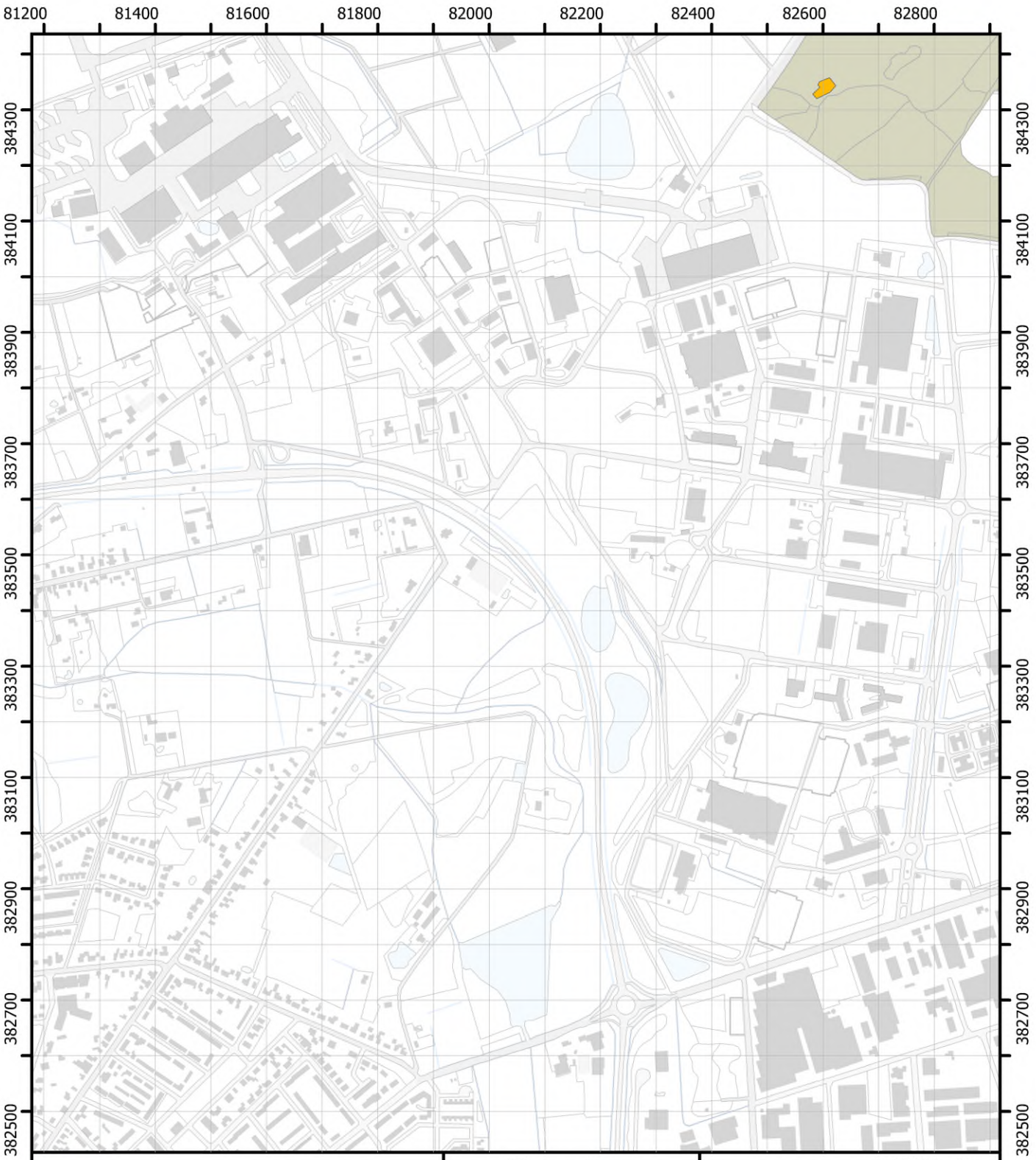
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 14

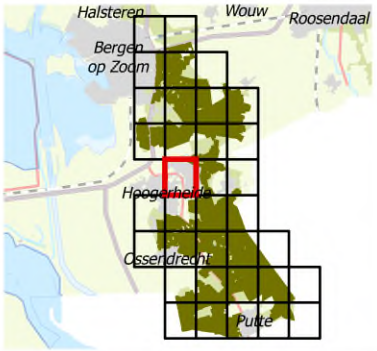
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

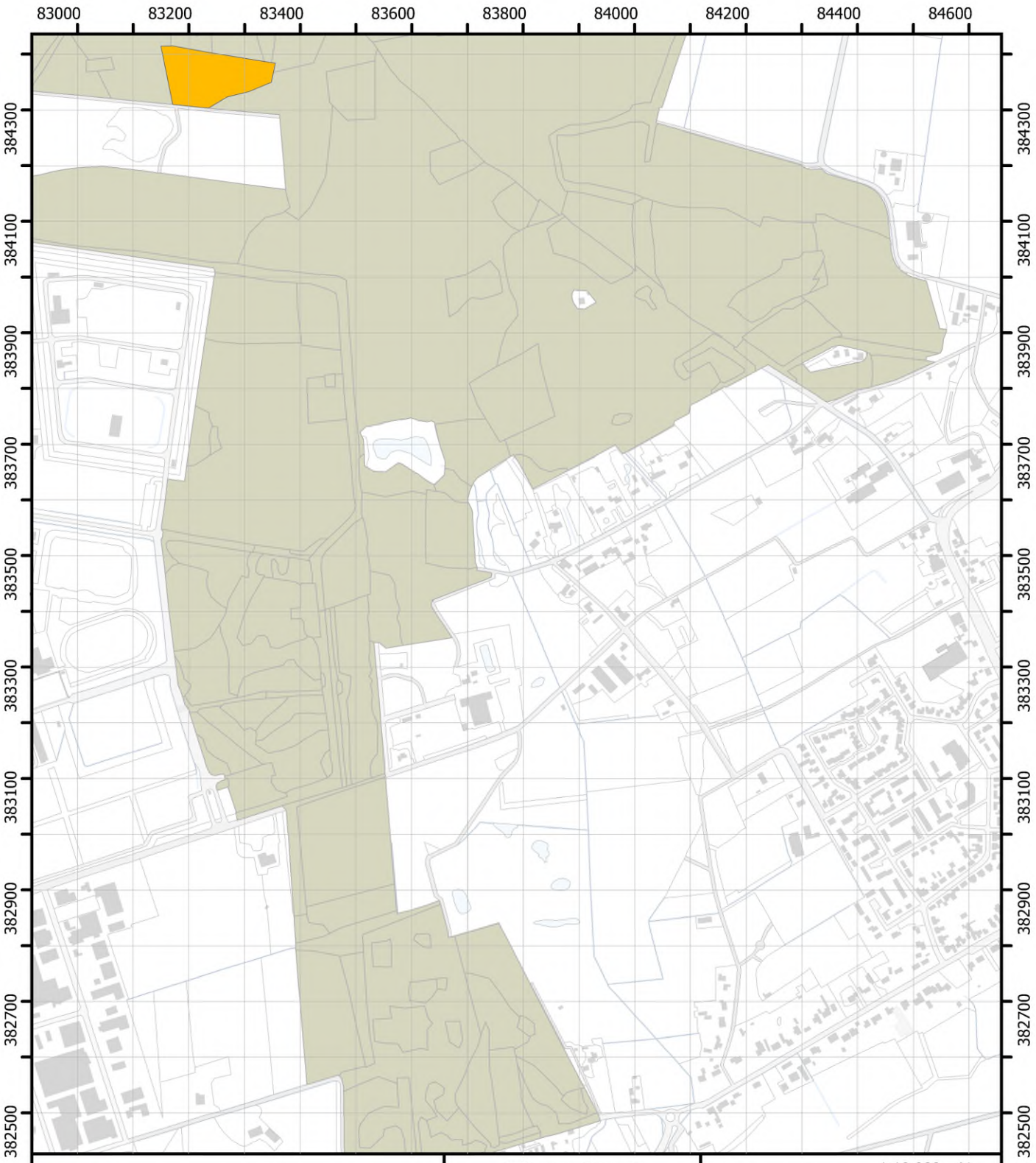
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 15

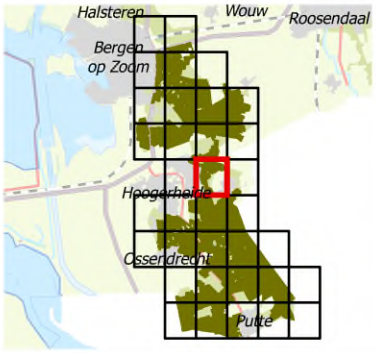
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 18

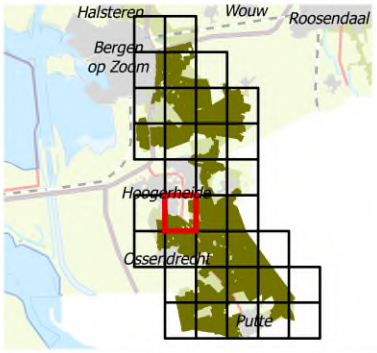
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

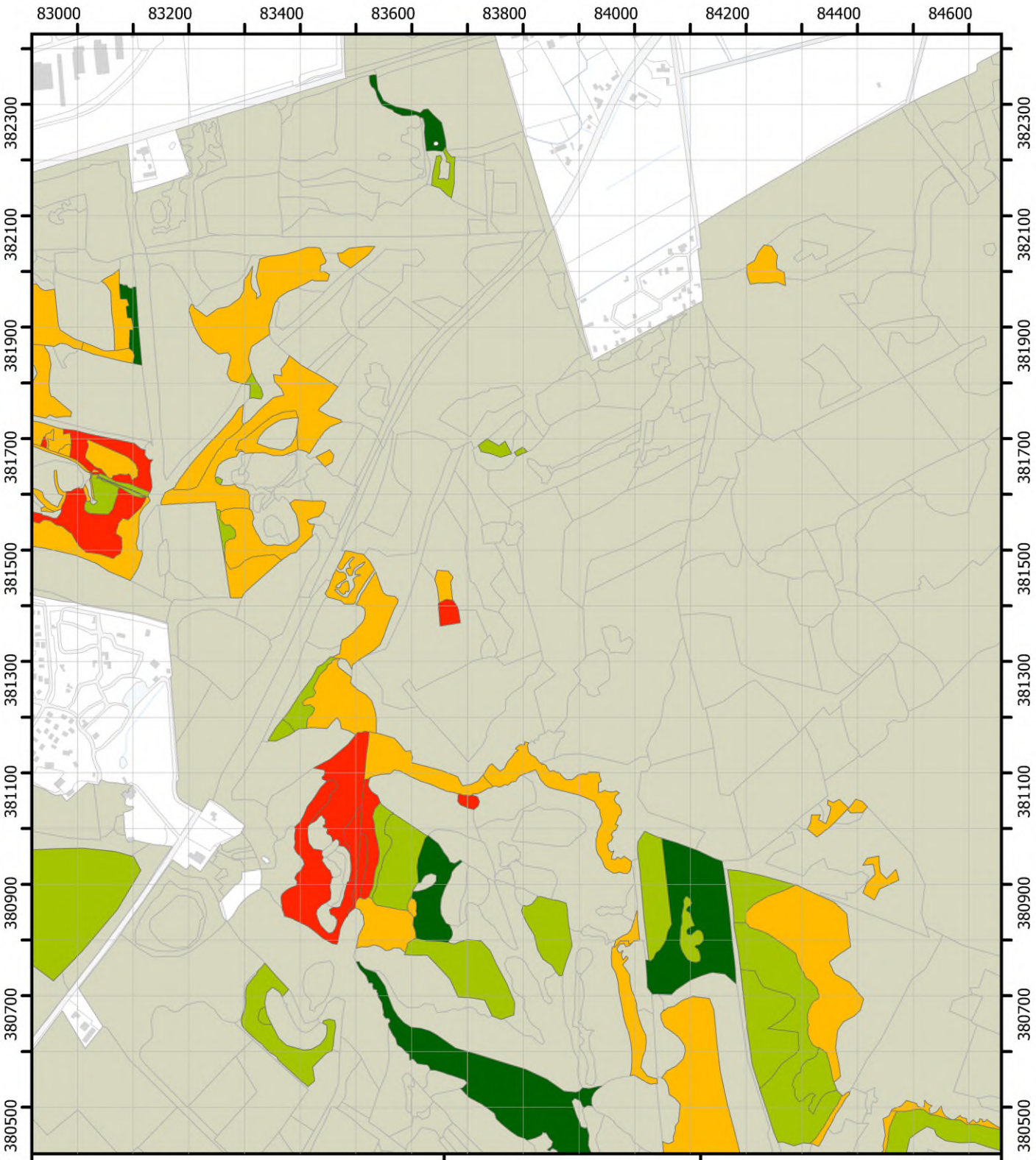
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 19

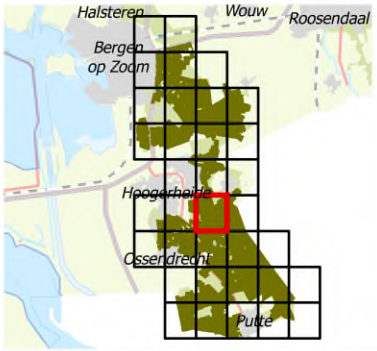
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

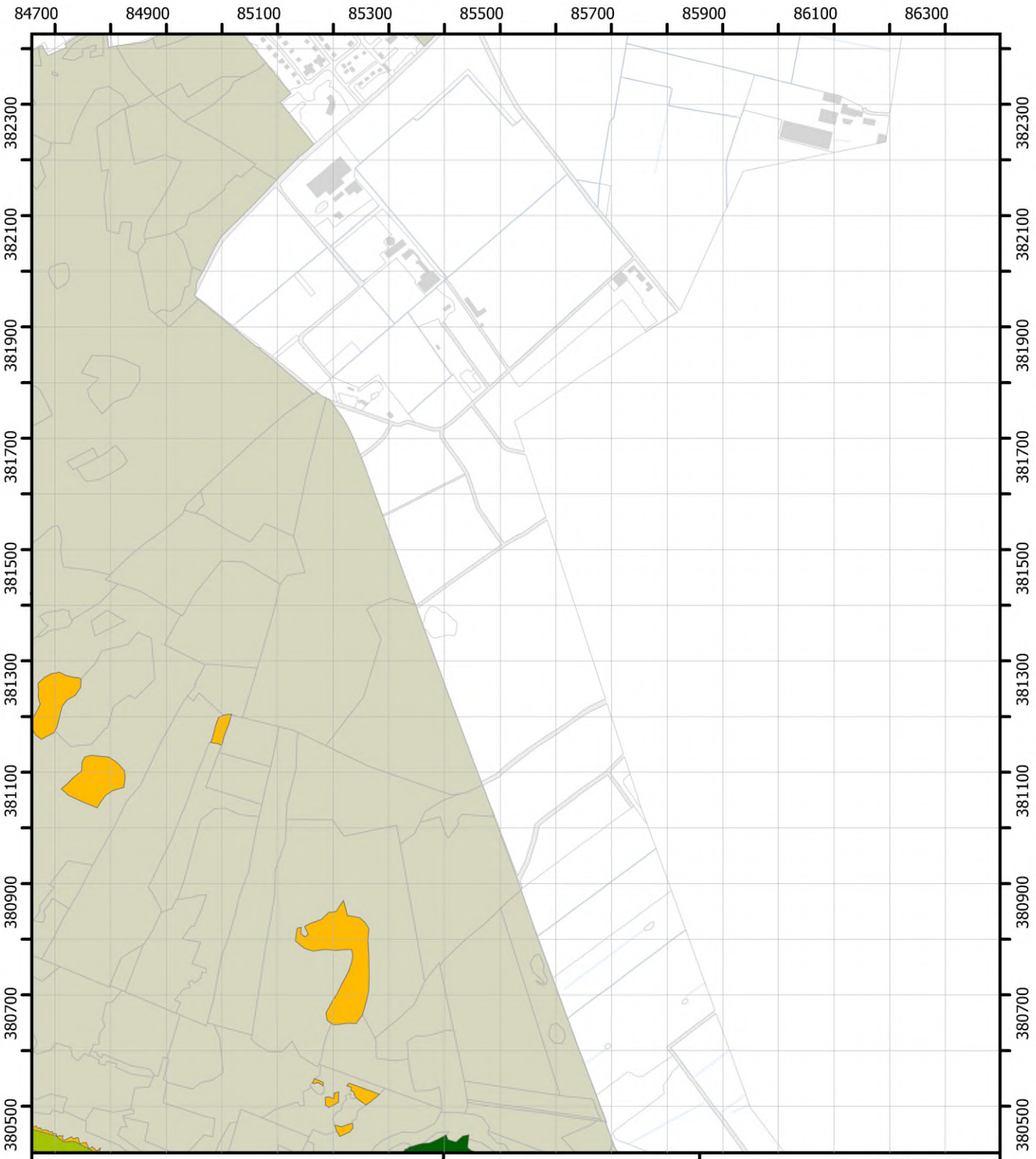
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 20

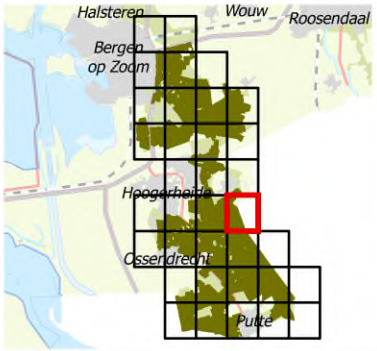
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

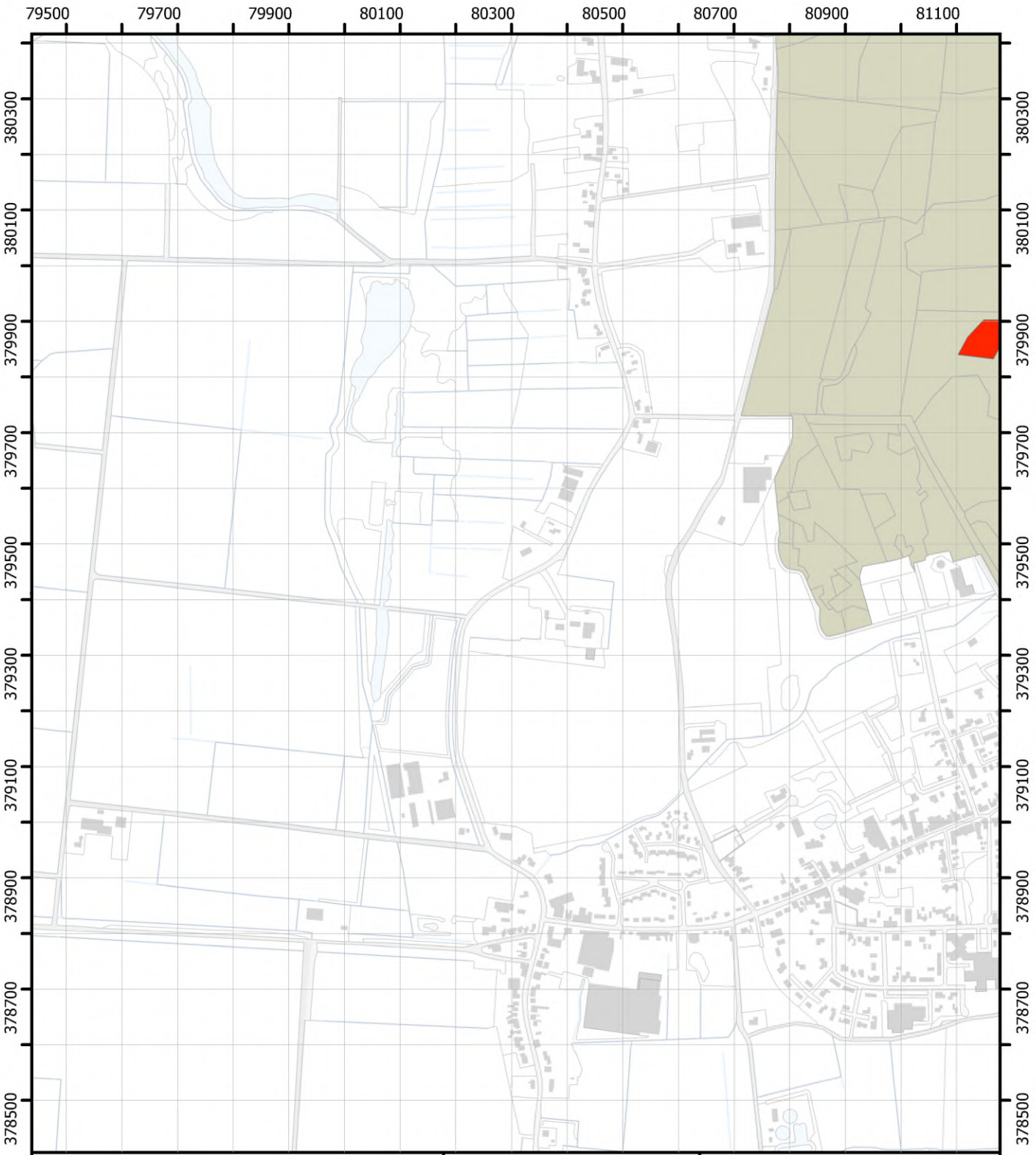
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 21

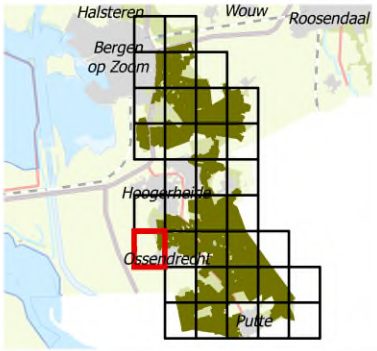
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

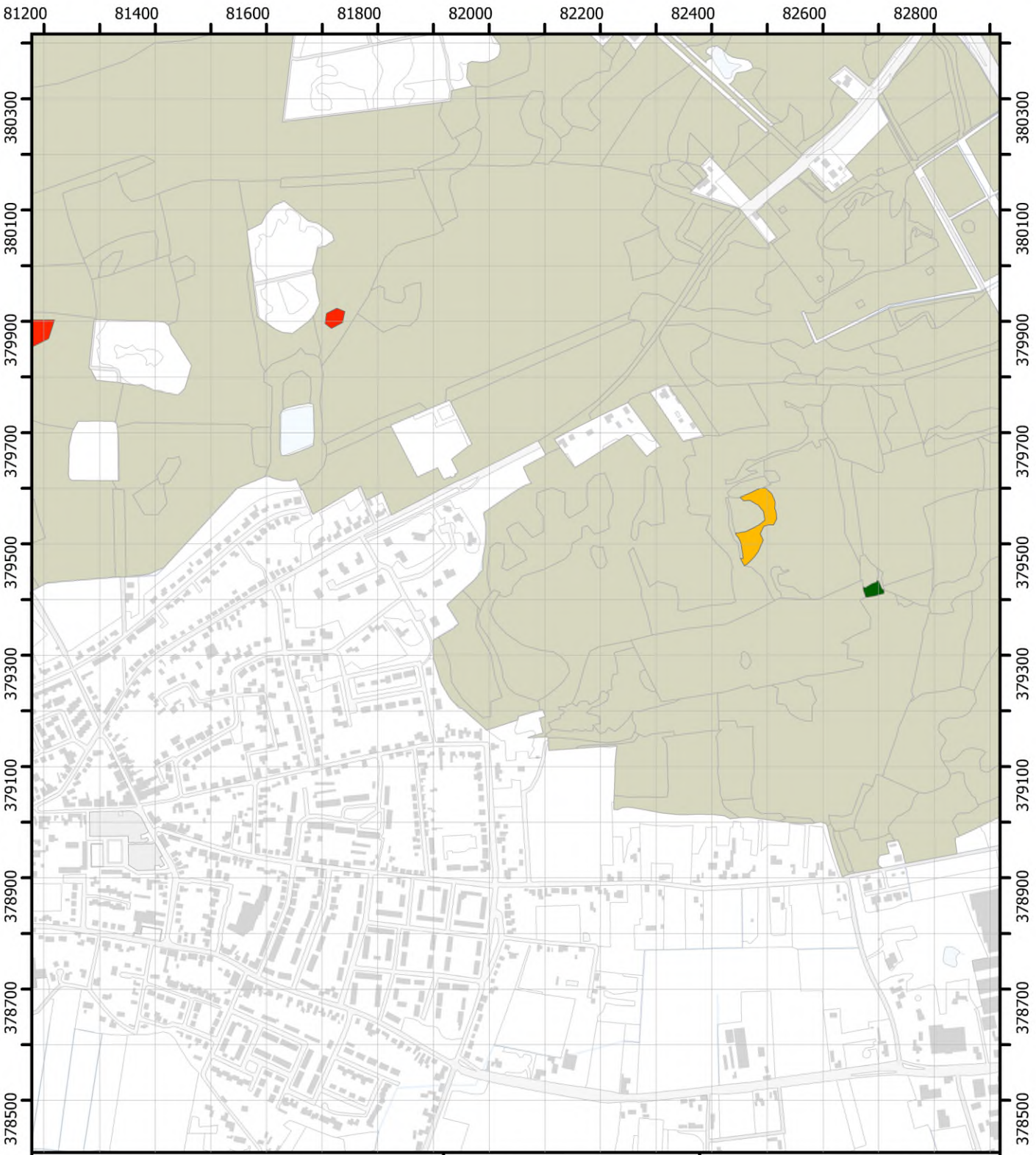
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 22

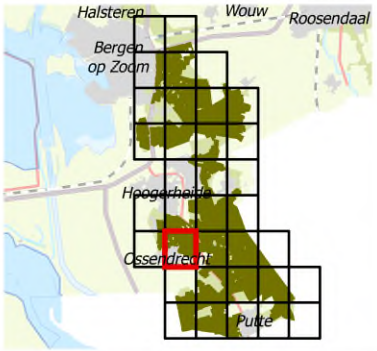
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

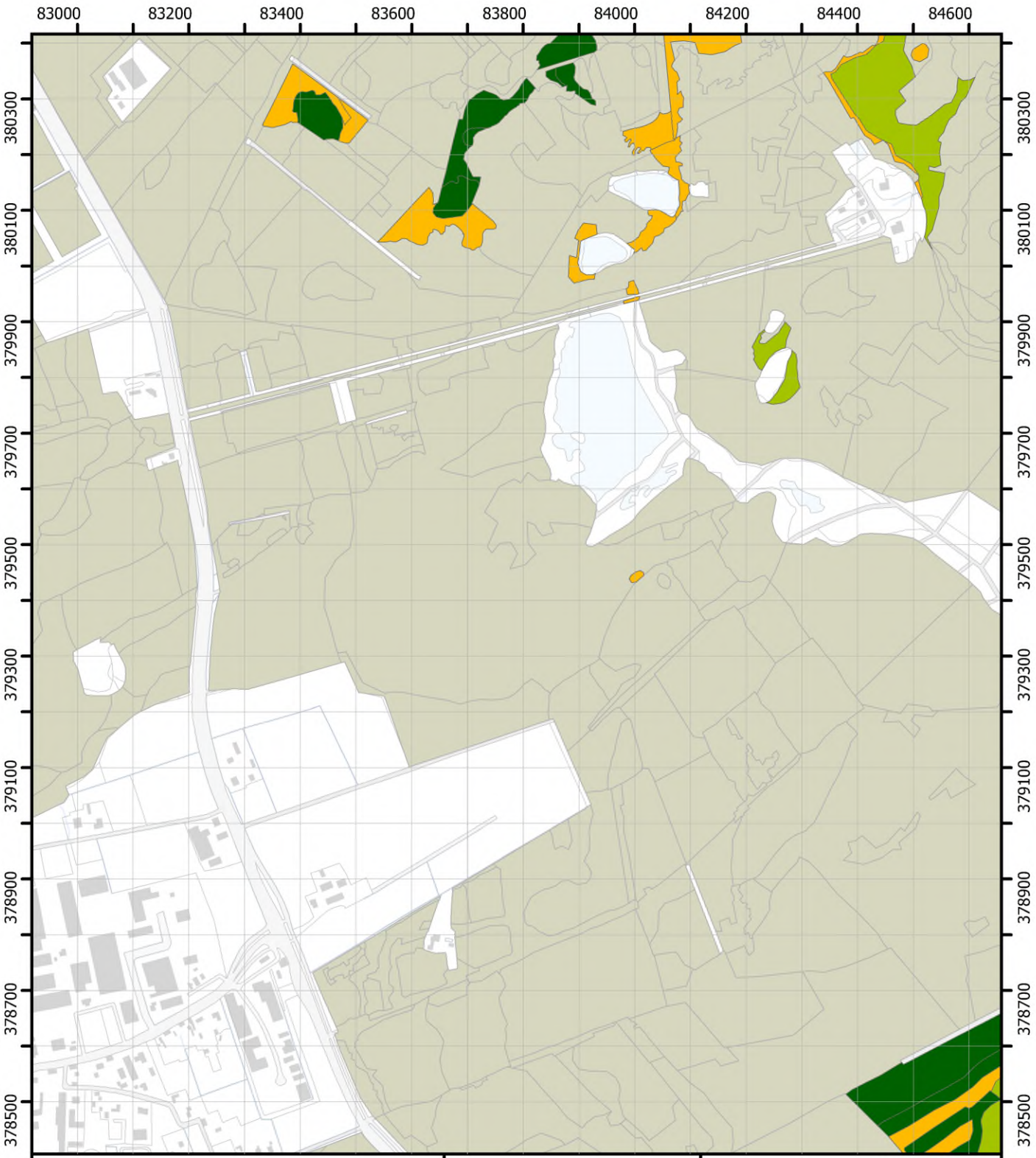
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 23

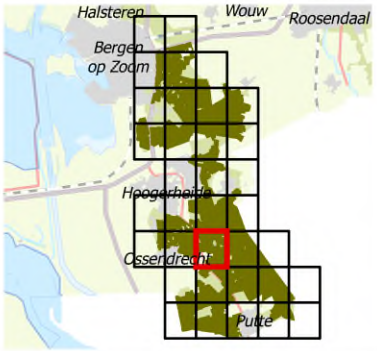
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

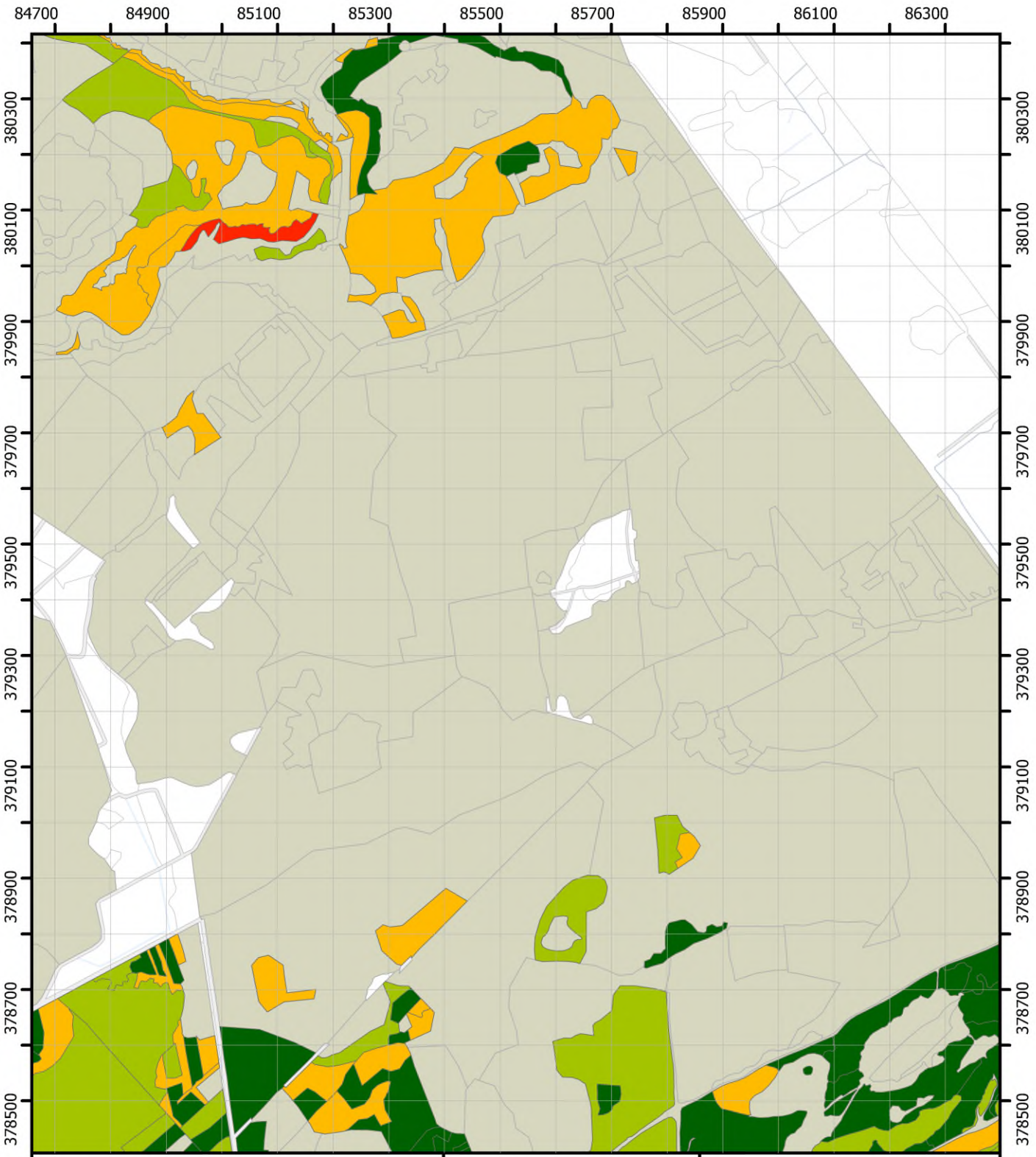
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 24

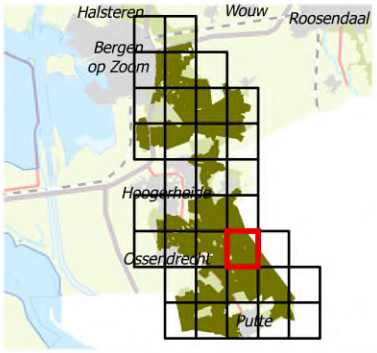
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

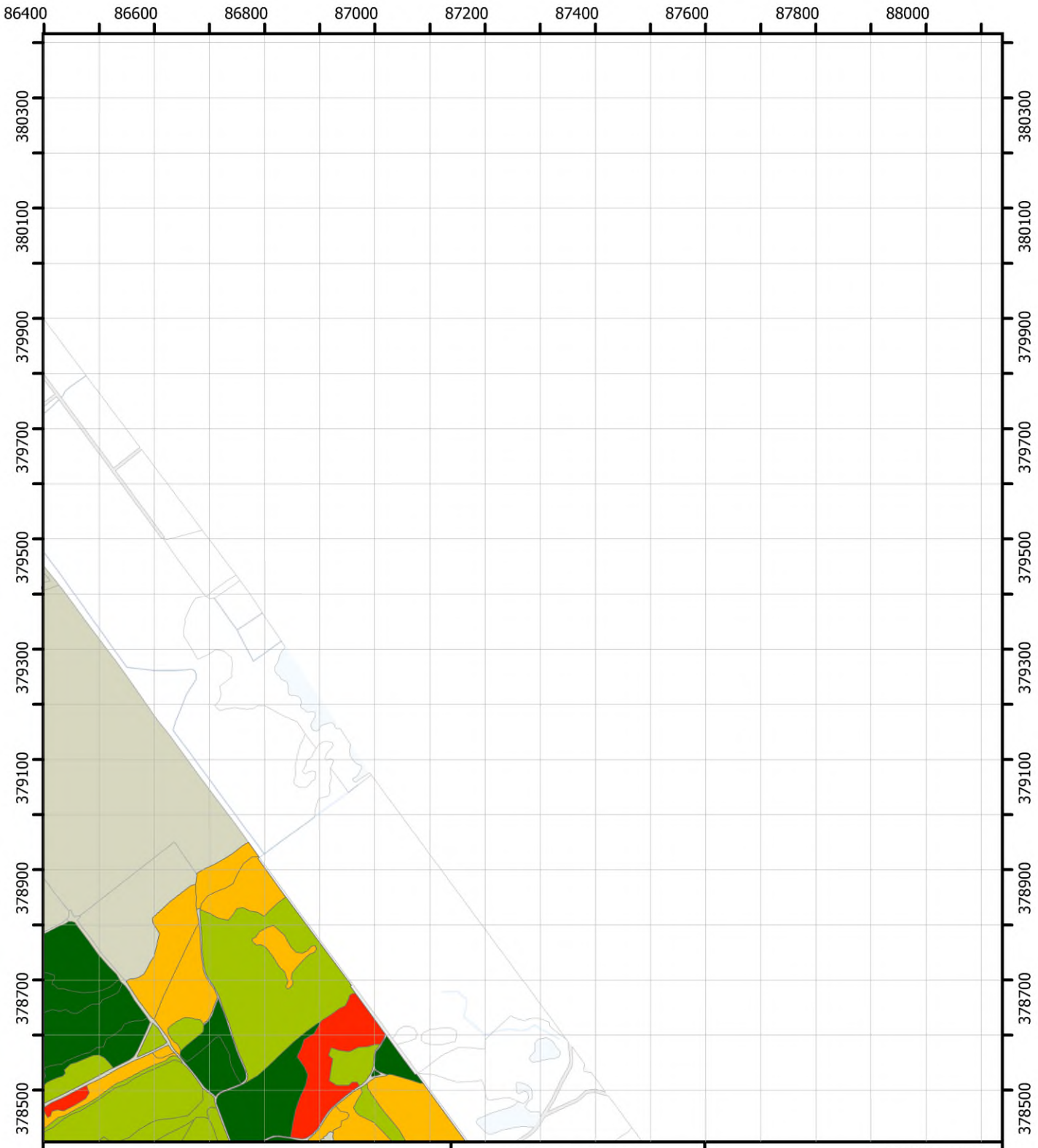
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 25

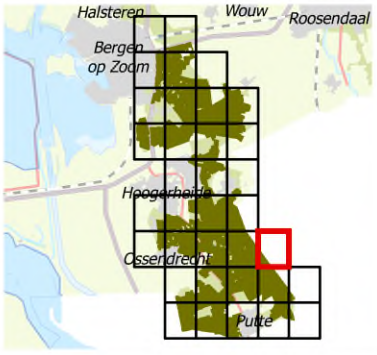
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

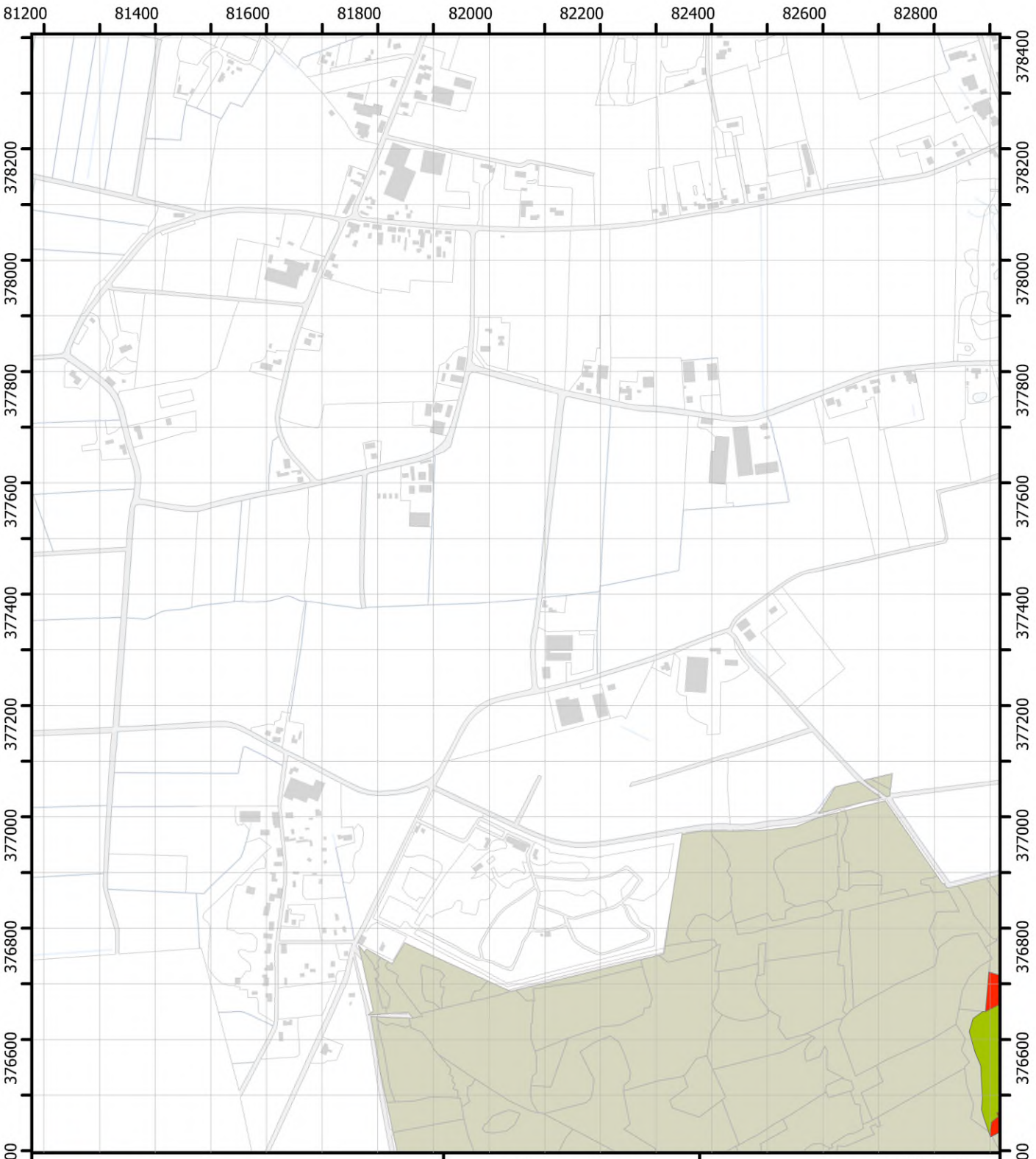
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 26

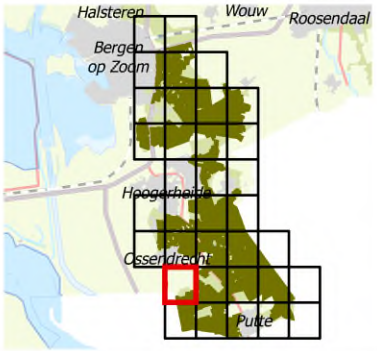
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

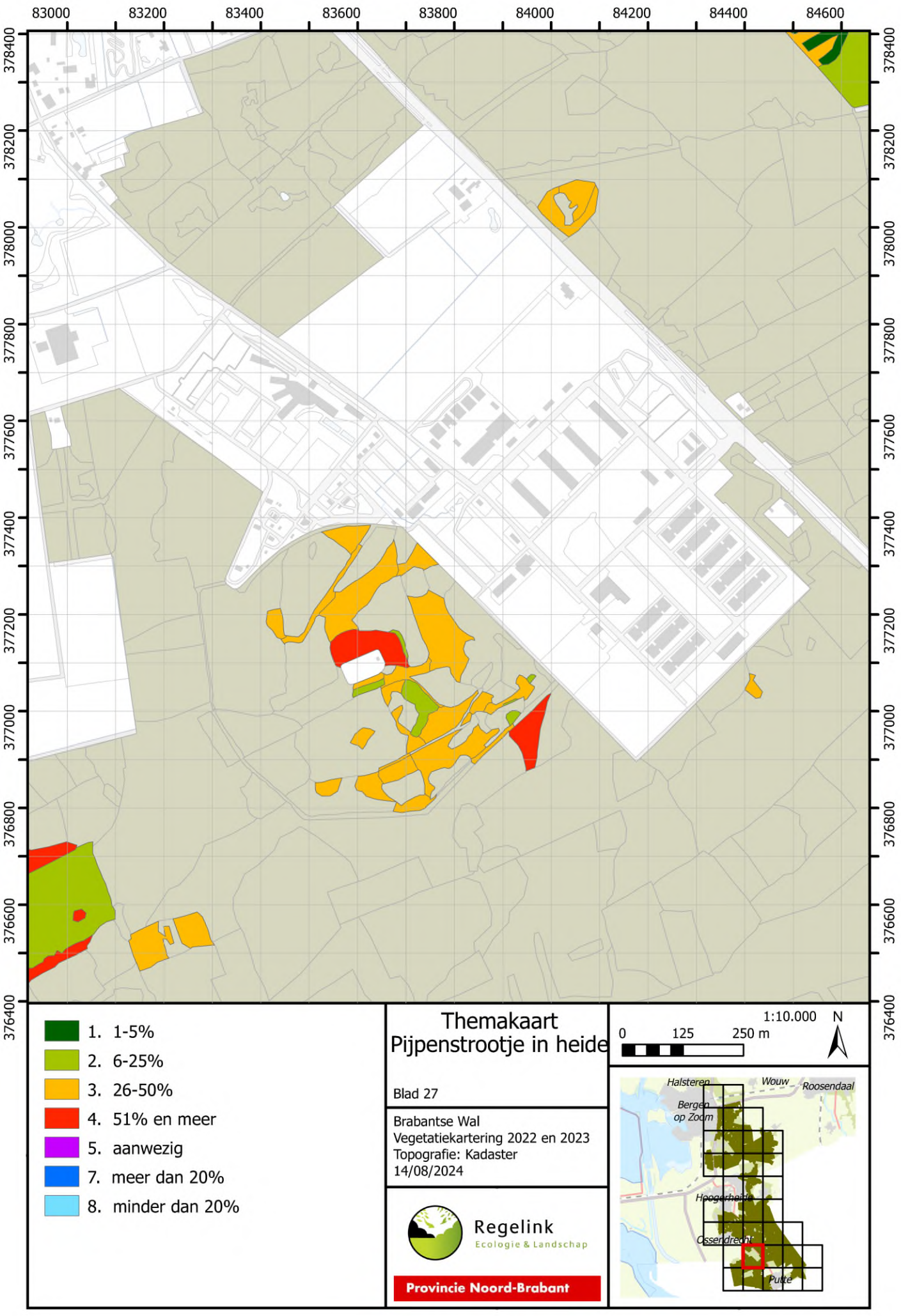
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 27

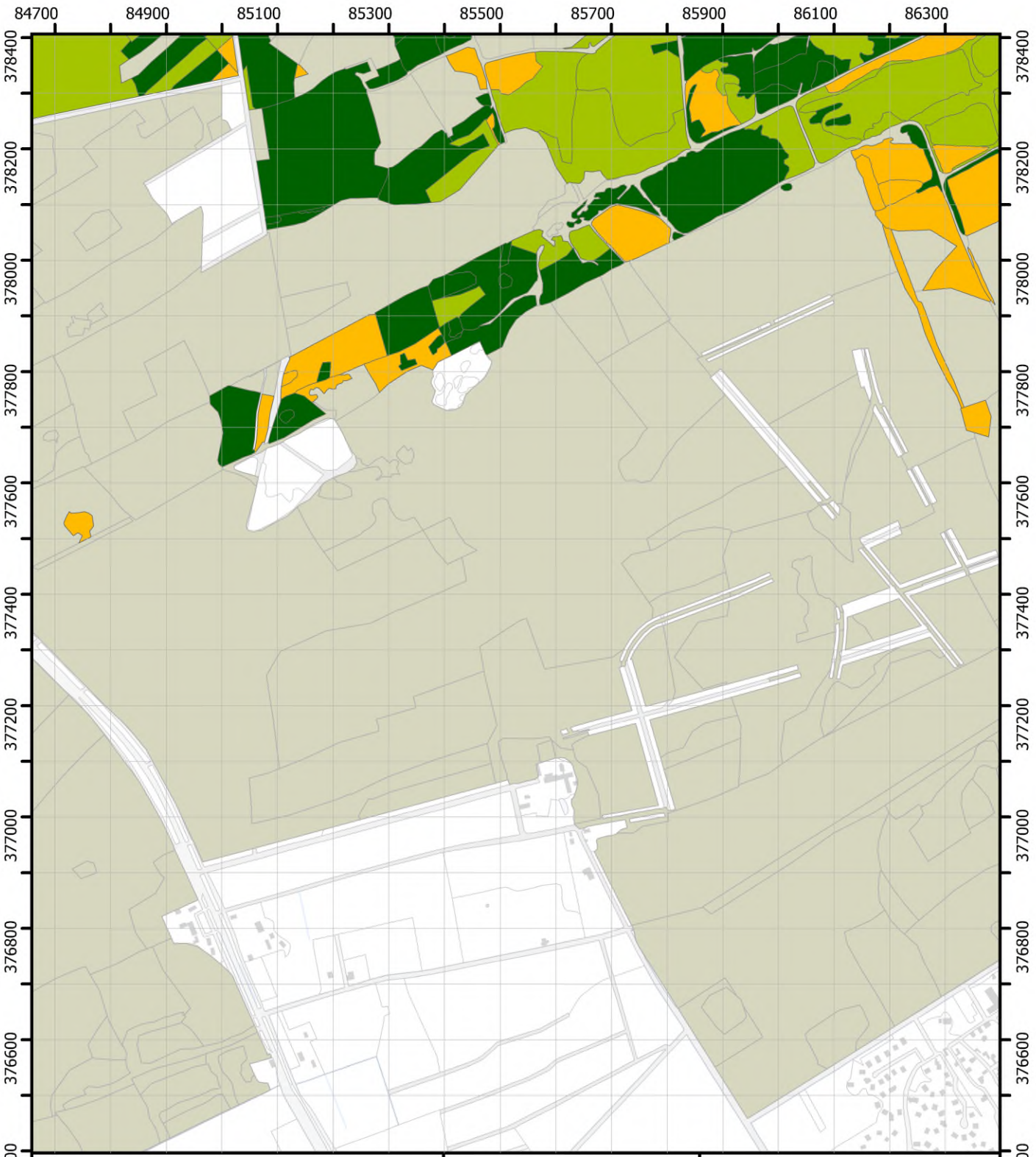
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 28

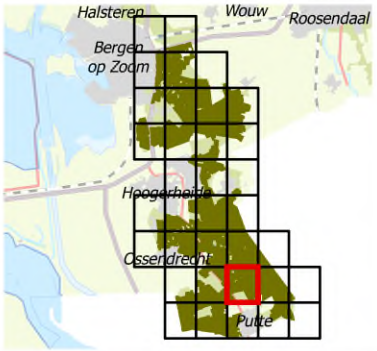
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

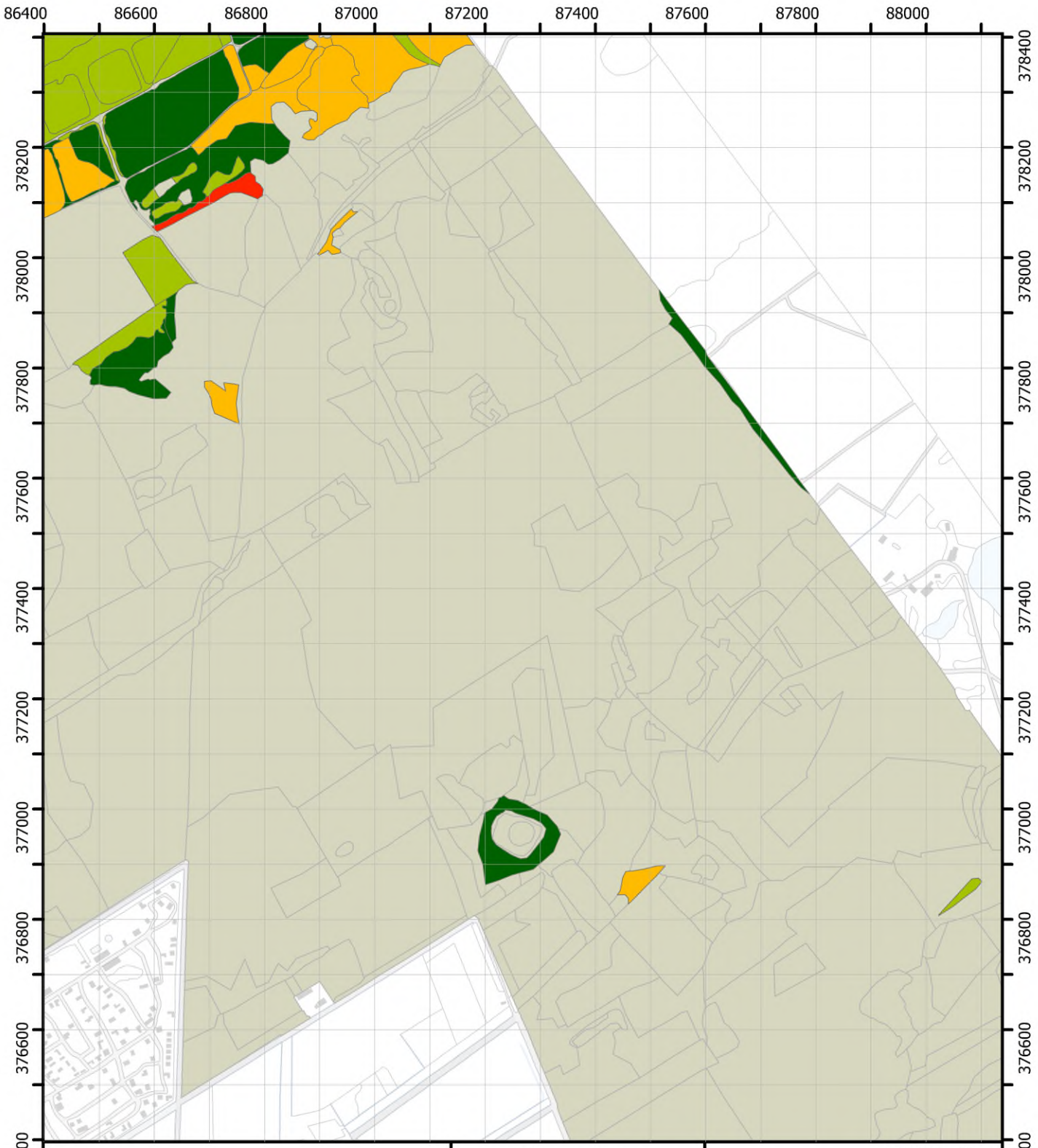
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 29

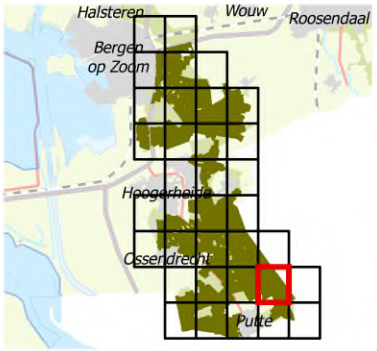
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

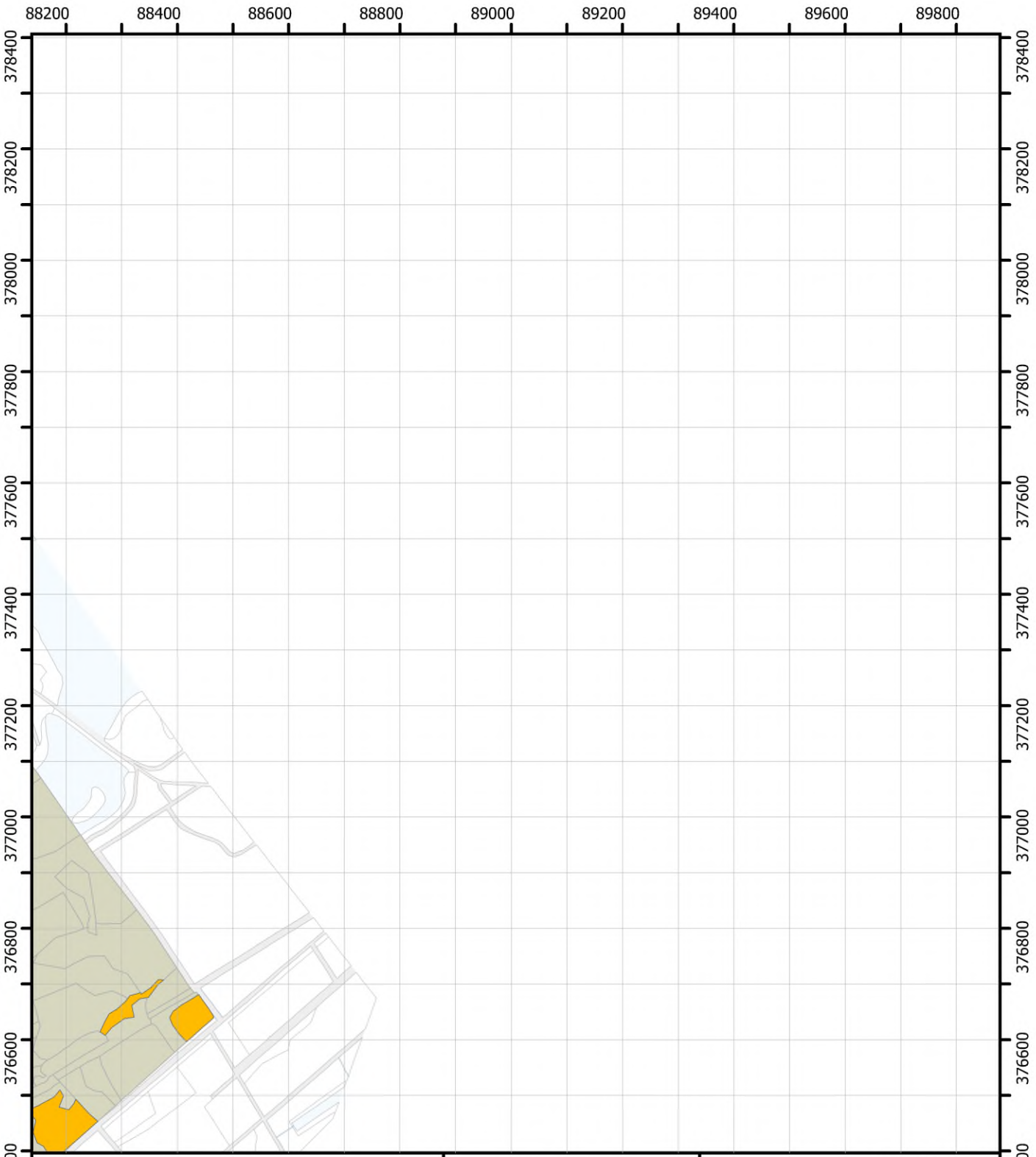
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 30

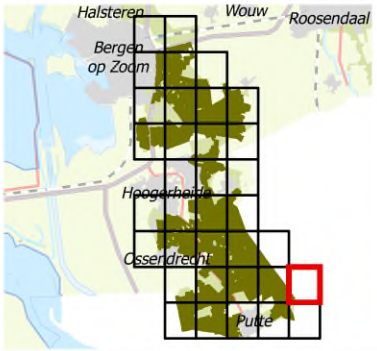
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 32

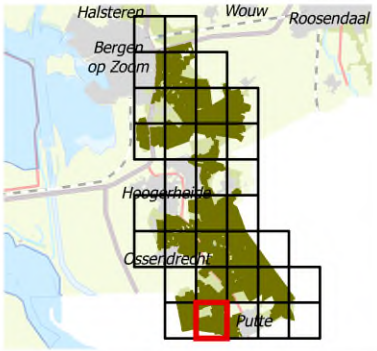
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 33

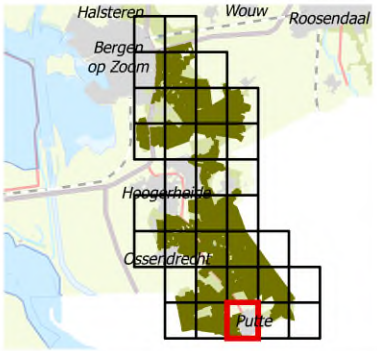
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

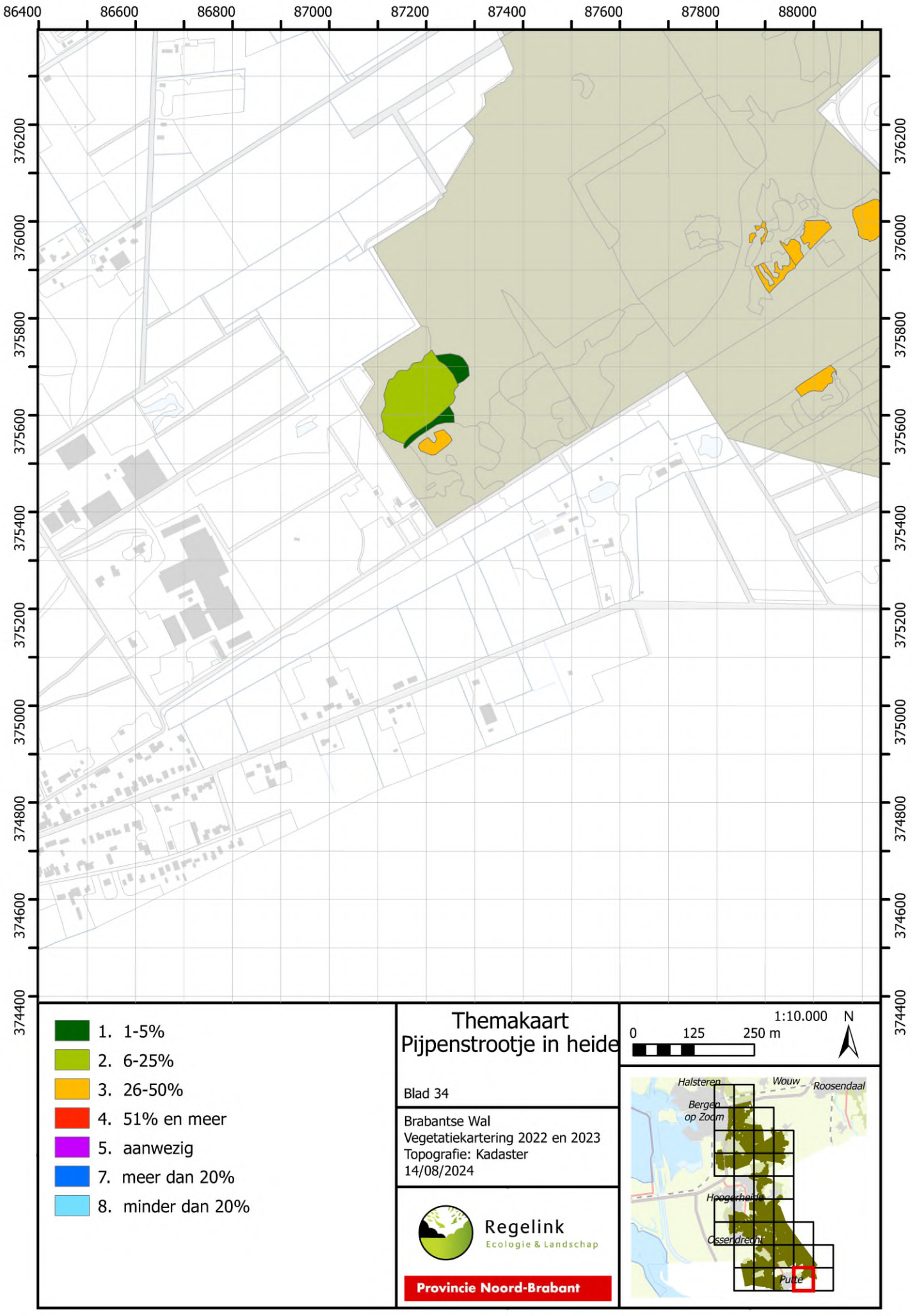
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 34

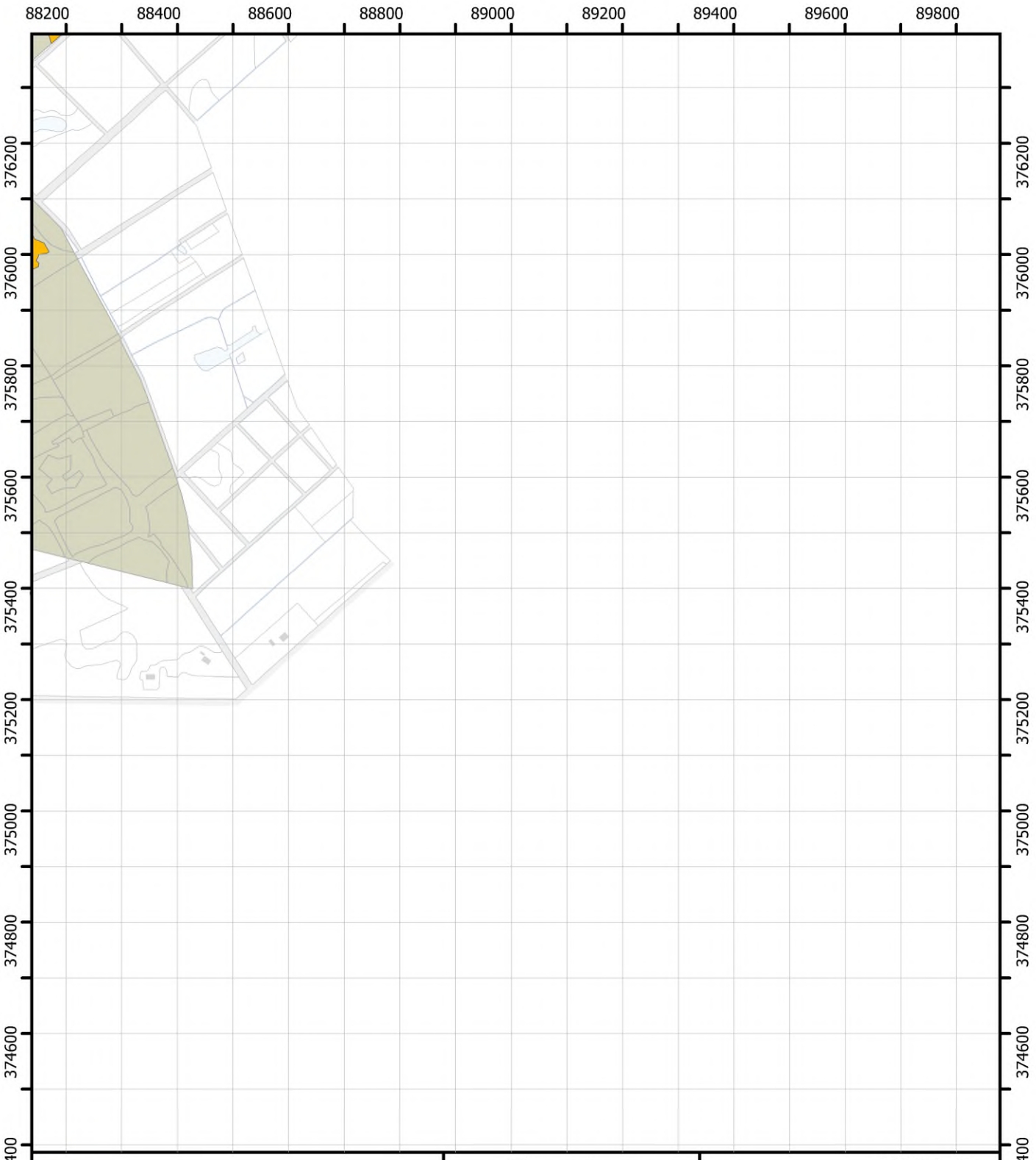
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pijpenstrootje in heide

Blad 35

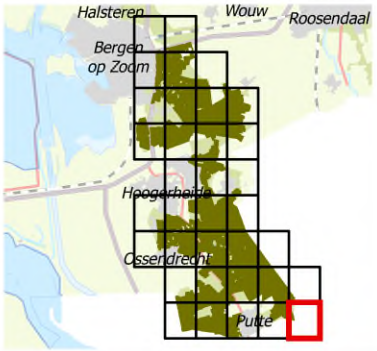
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

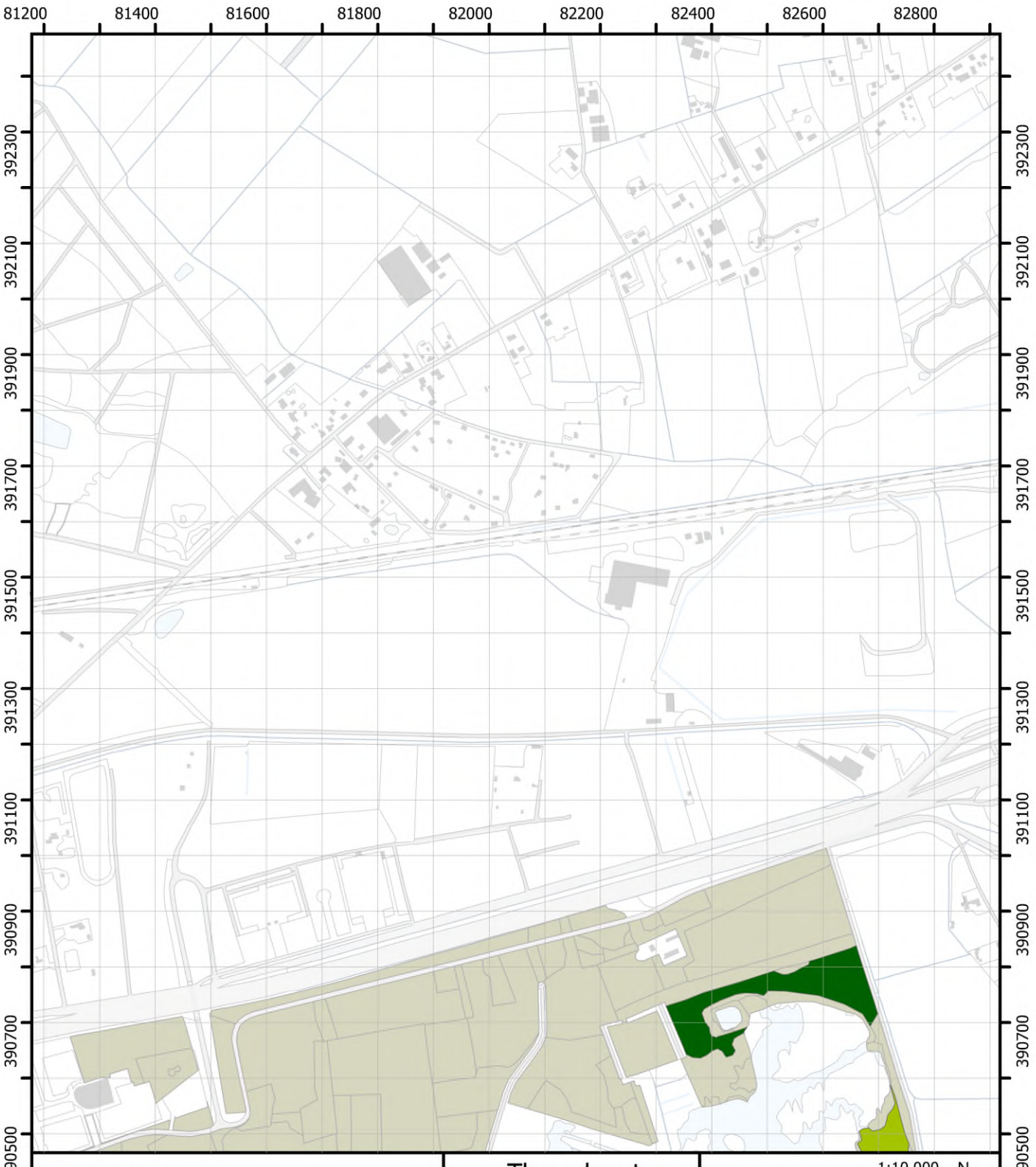
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 02

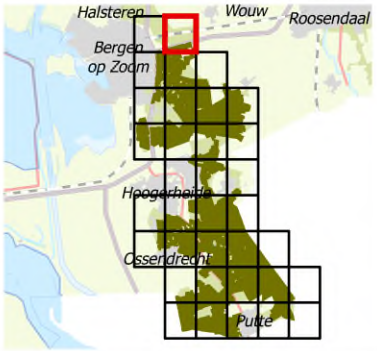
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

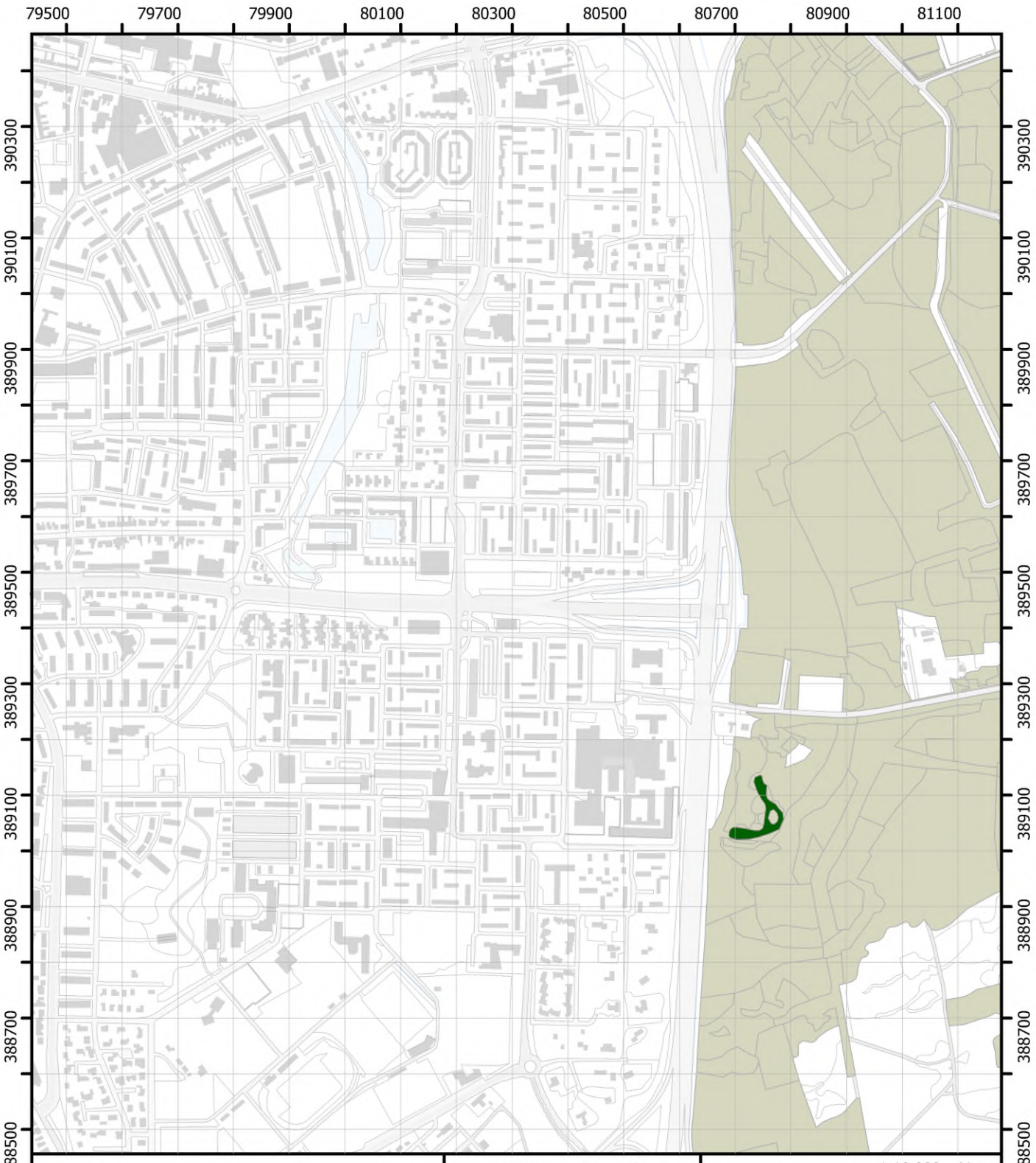
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 03

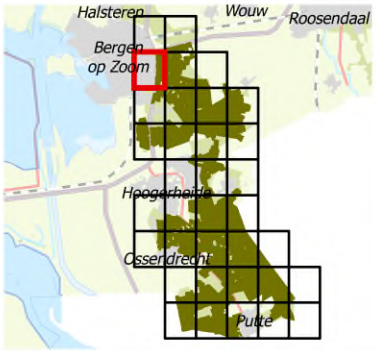
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

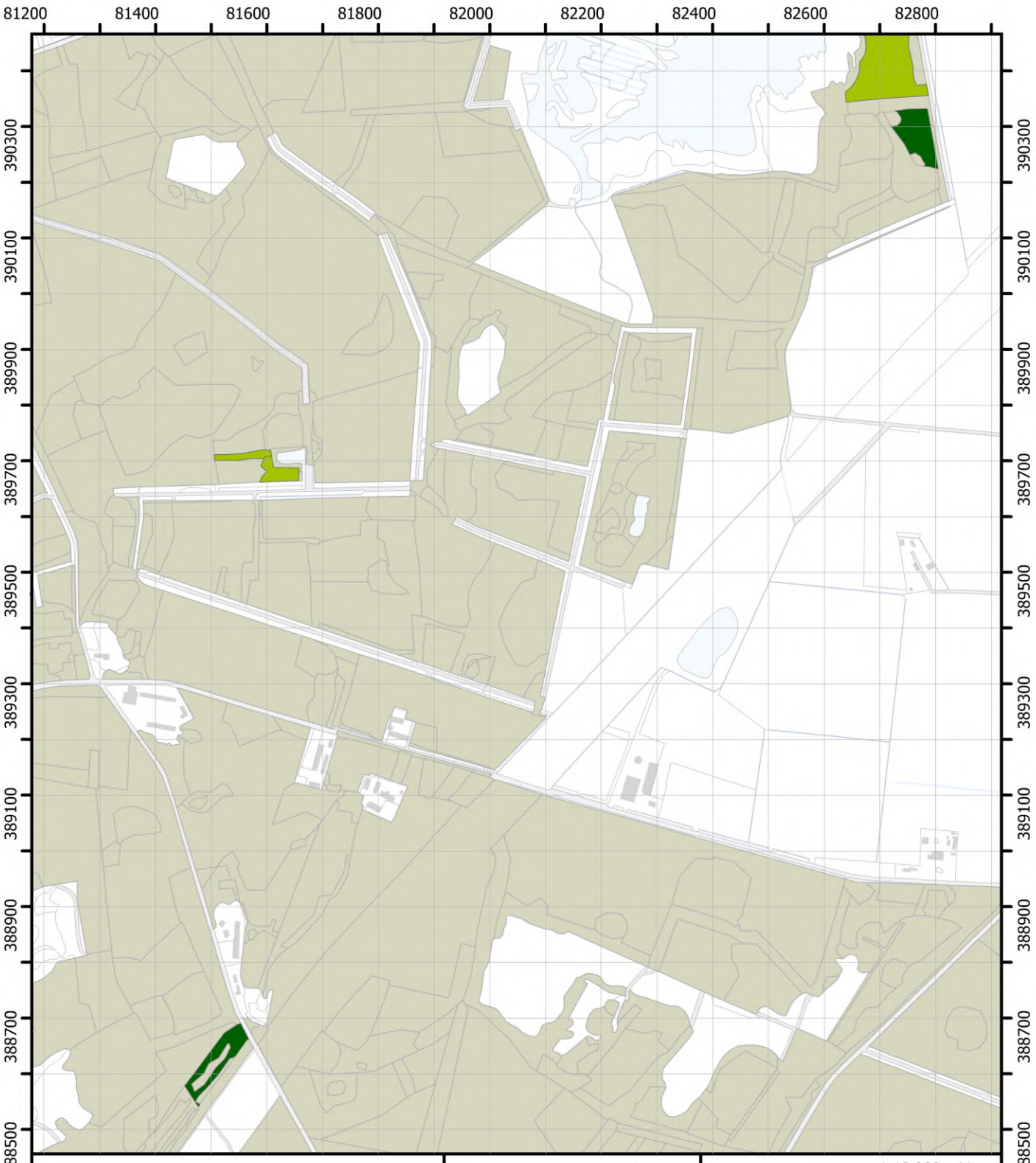
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 04

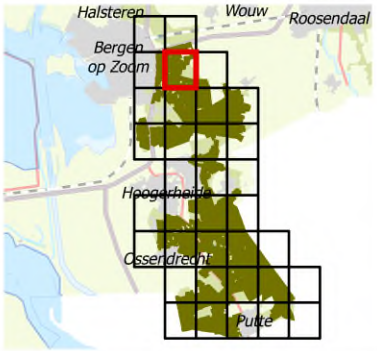
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

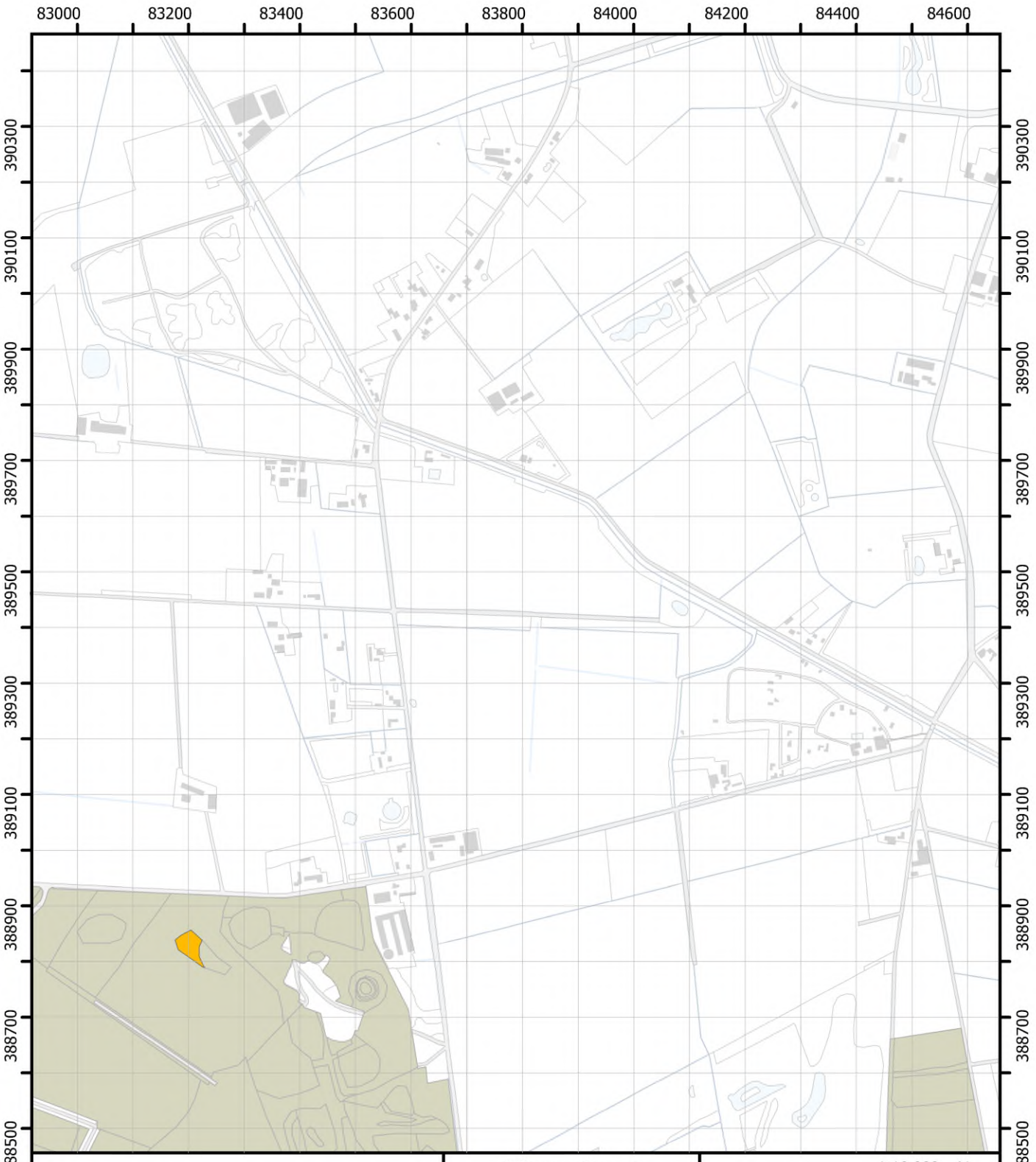
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 05

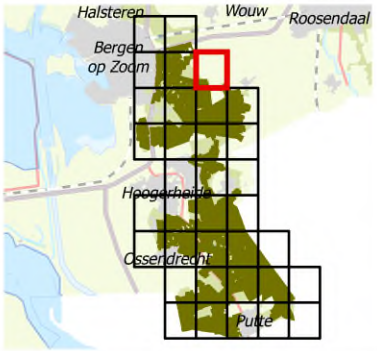
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 06

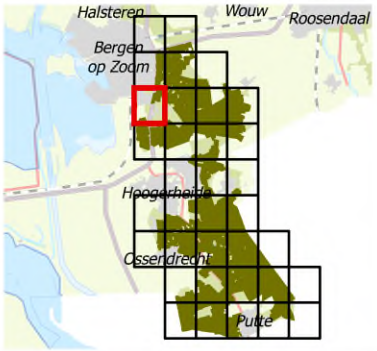
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

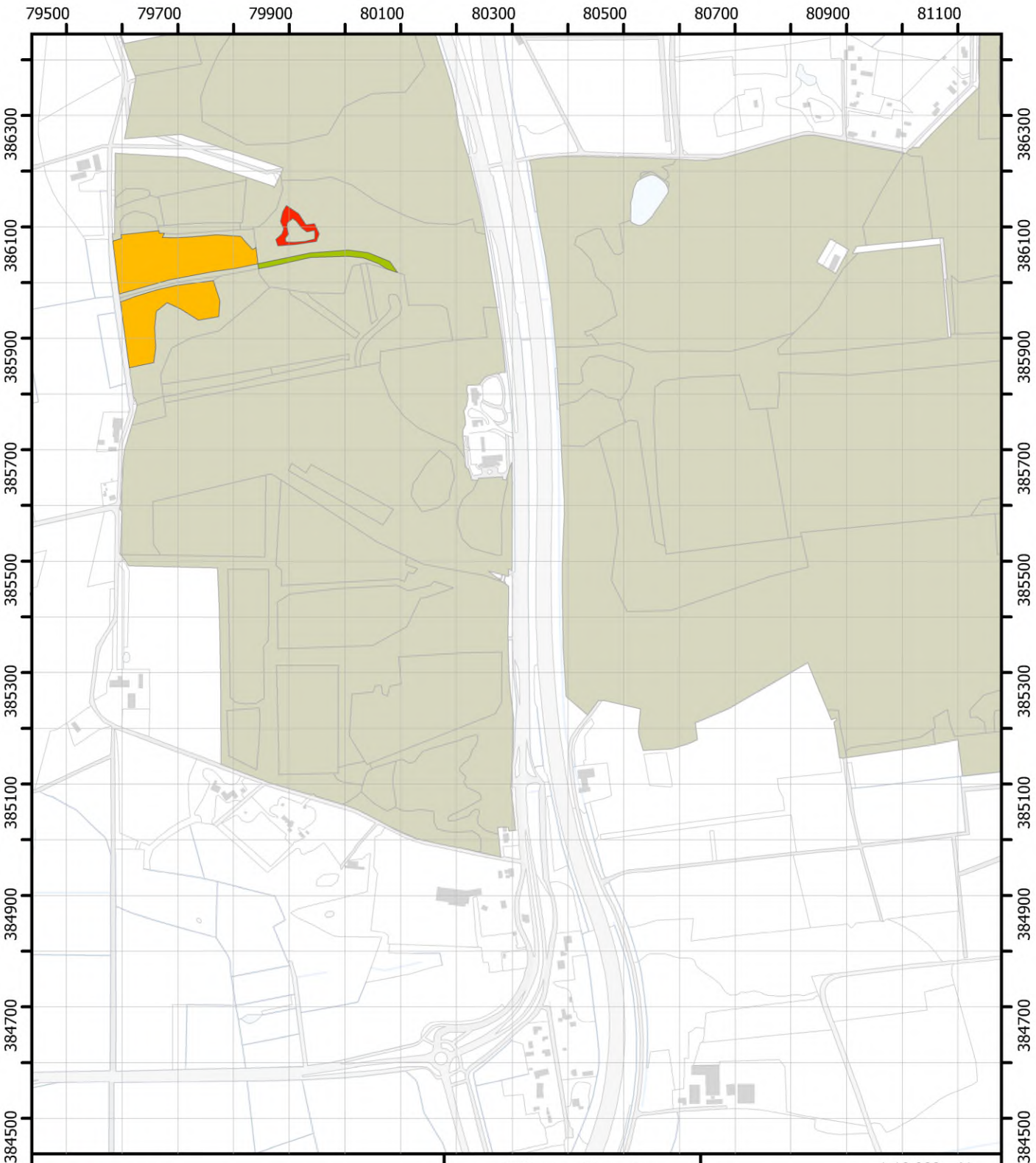
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 10

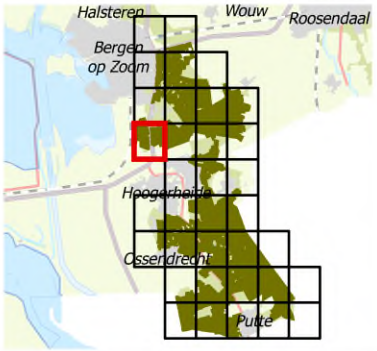
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

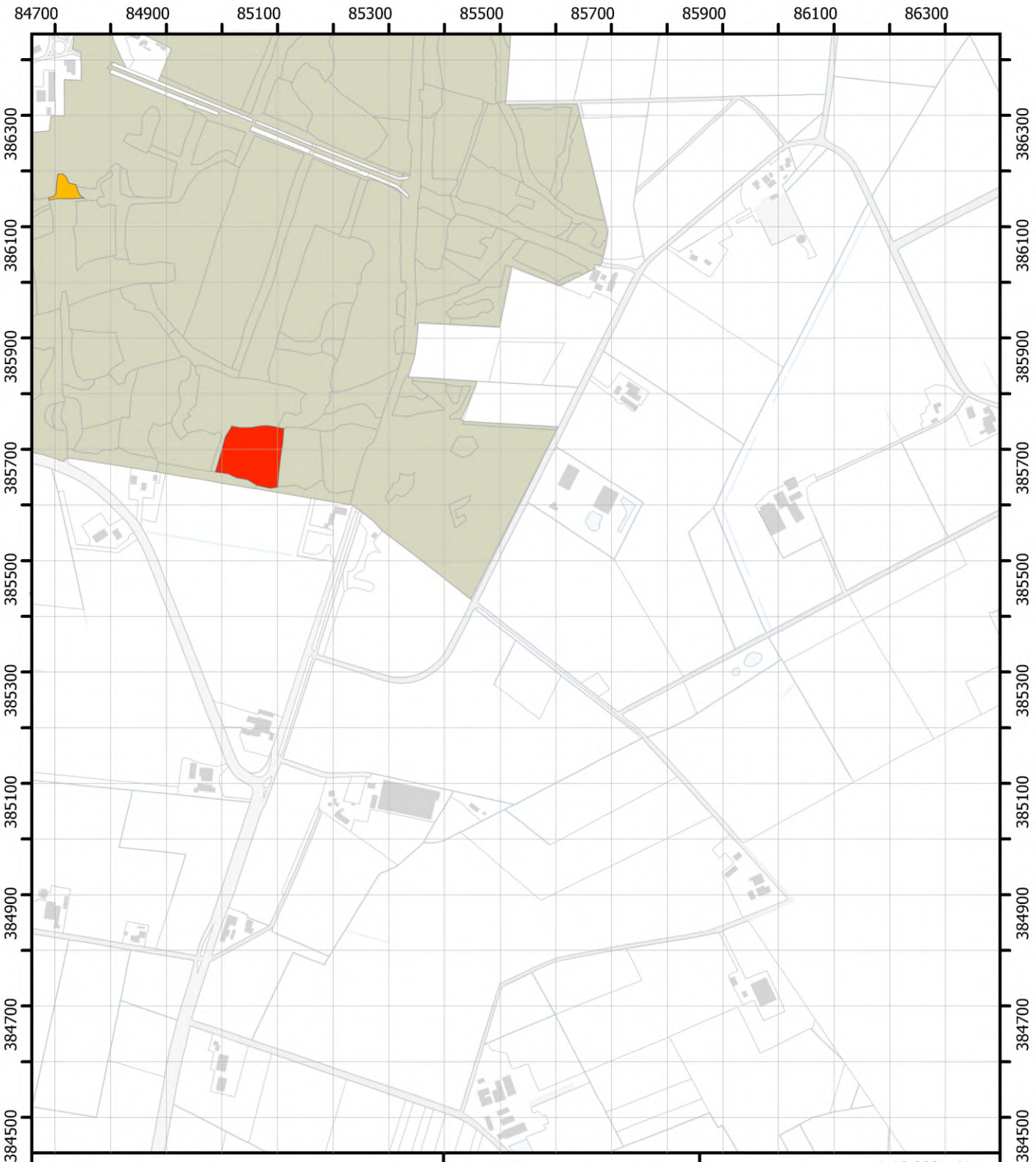
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 13

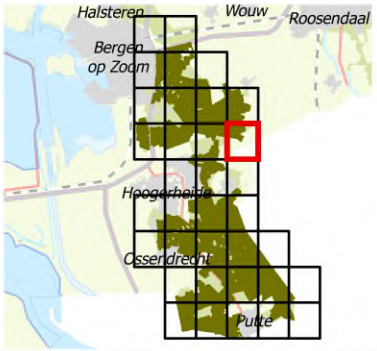
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 16

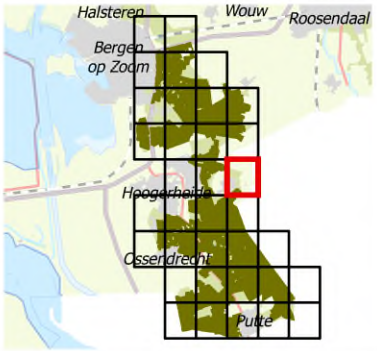
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

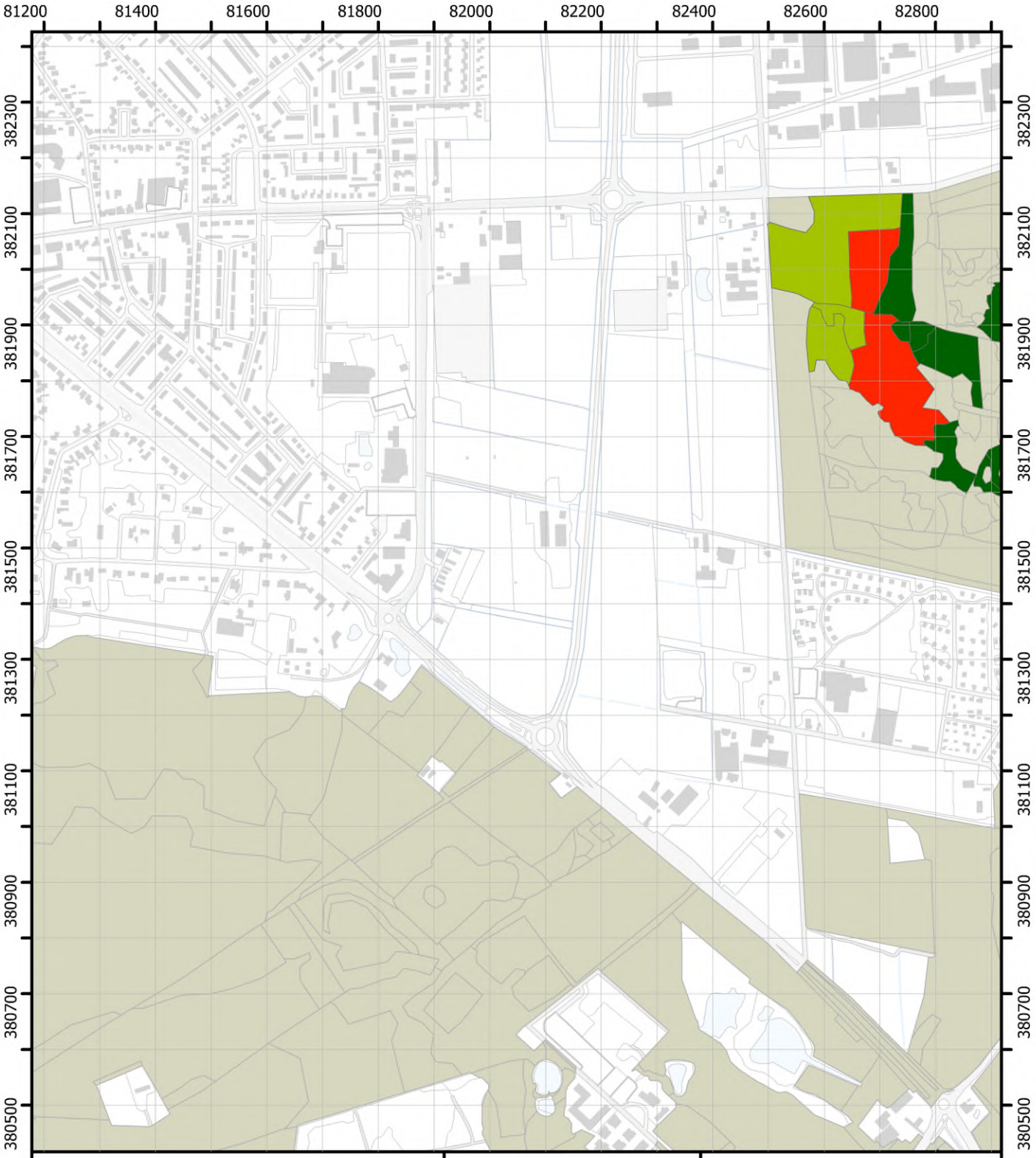
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 18

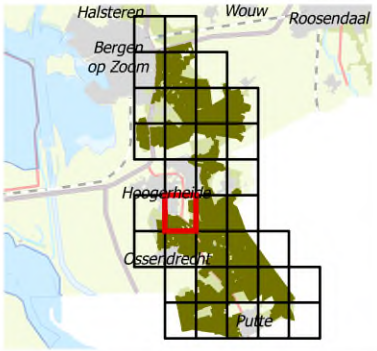
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

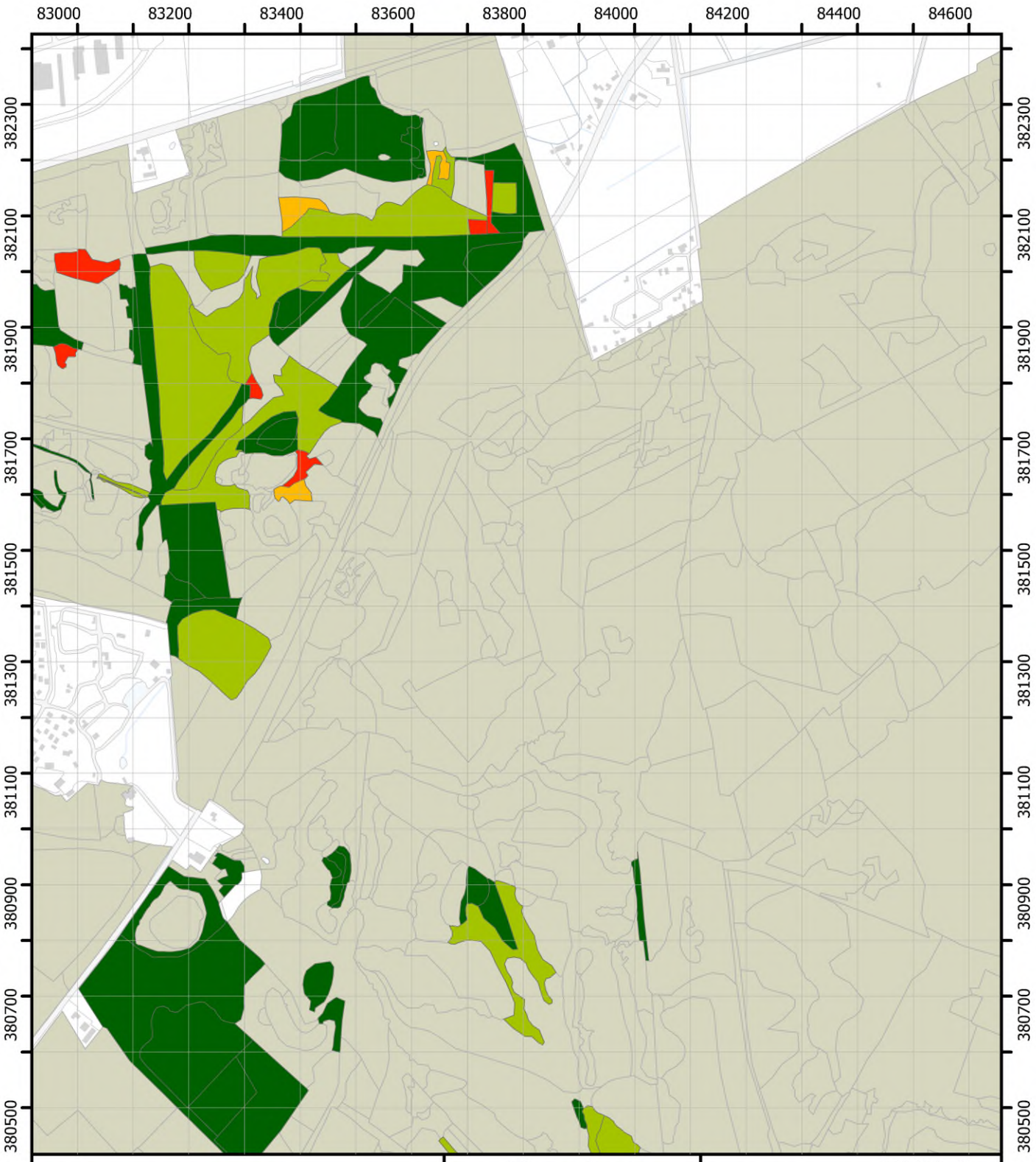
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 19

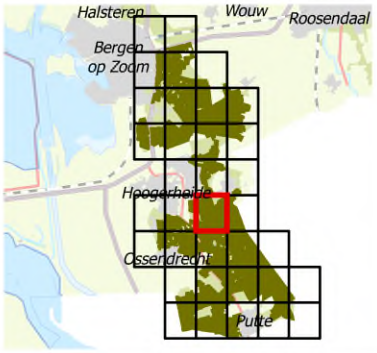
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

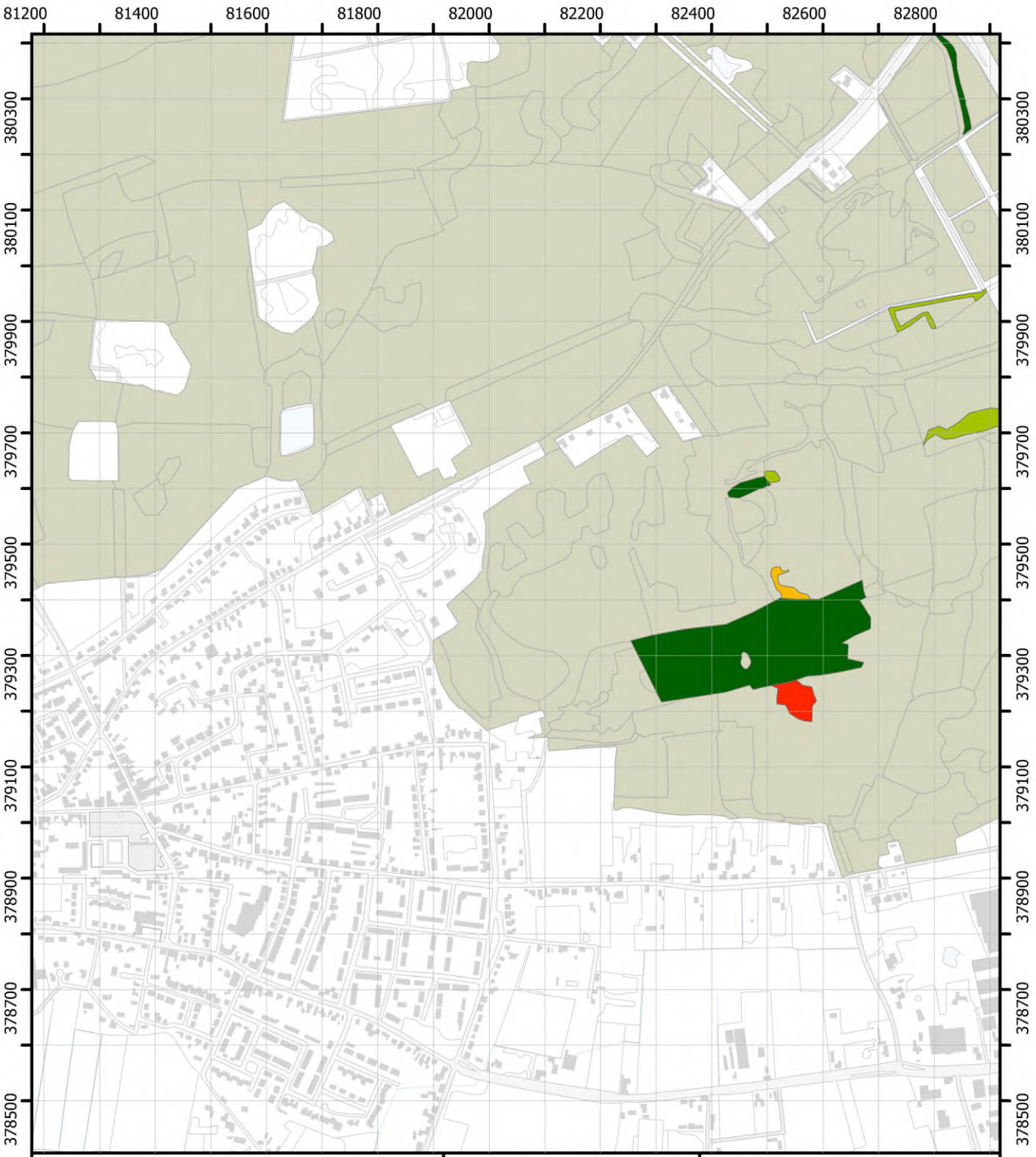
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 22

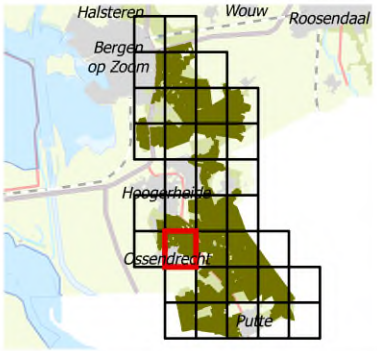
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

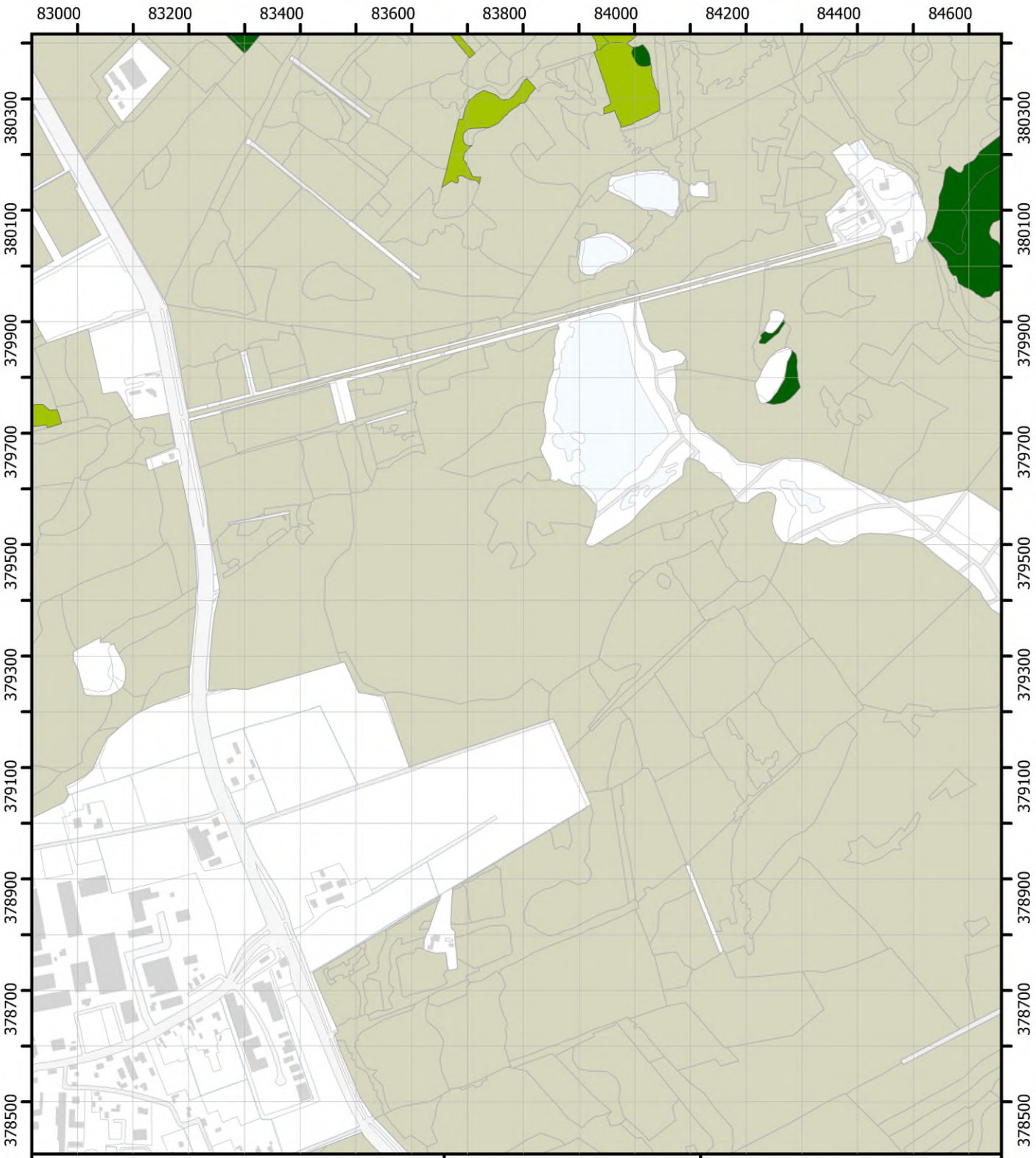
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 23

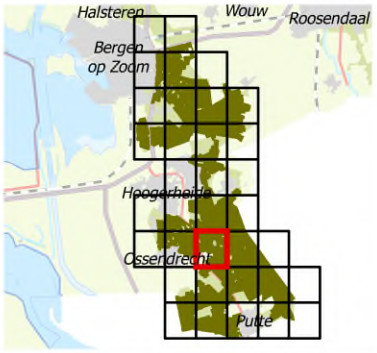
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

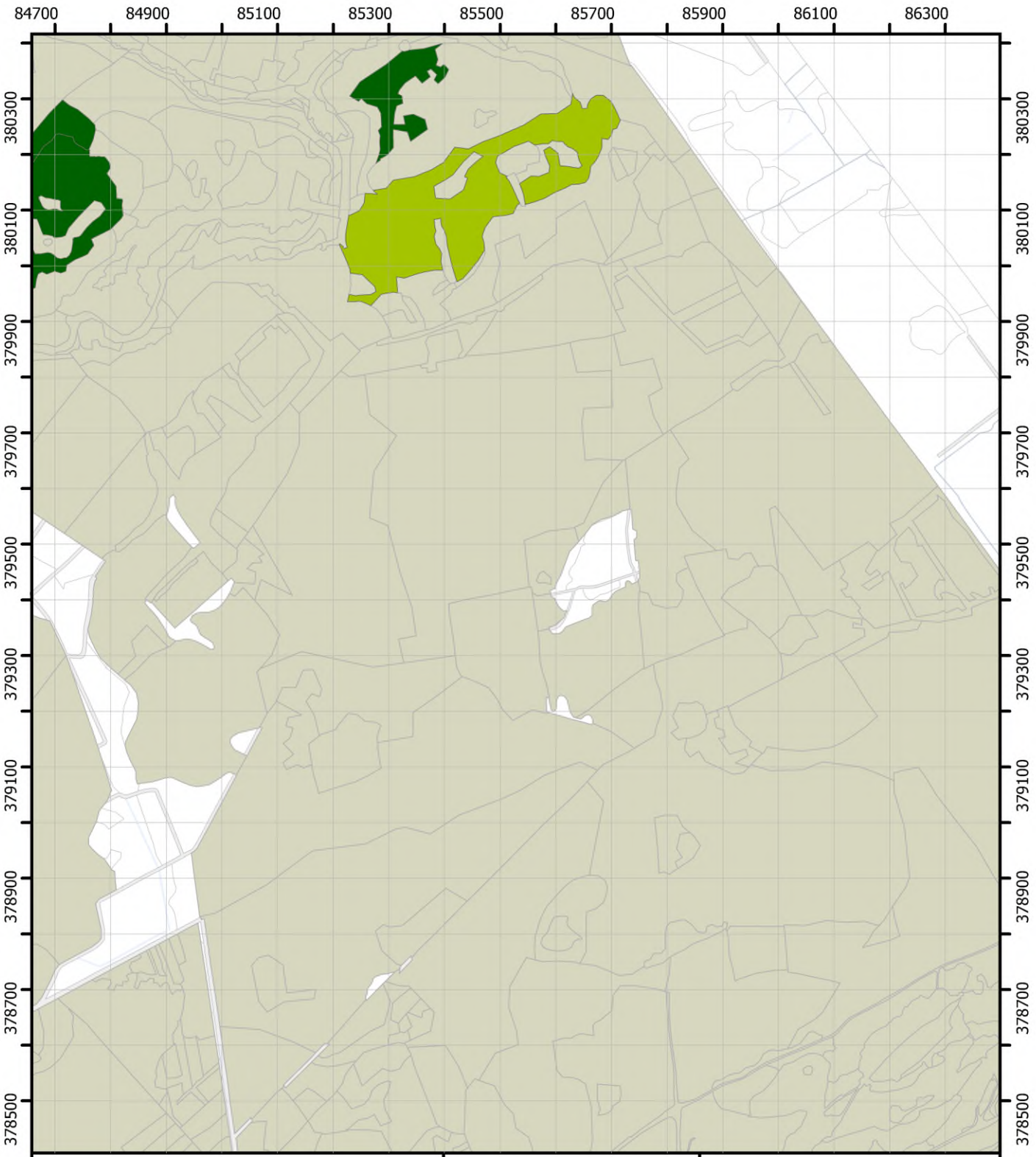
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 24

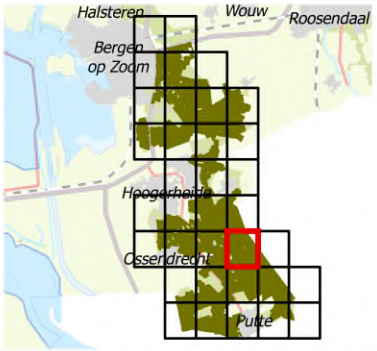
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

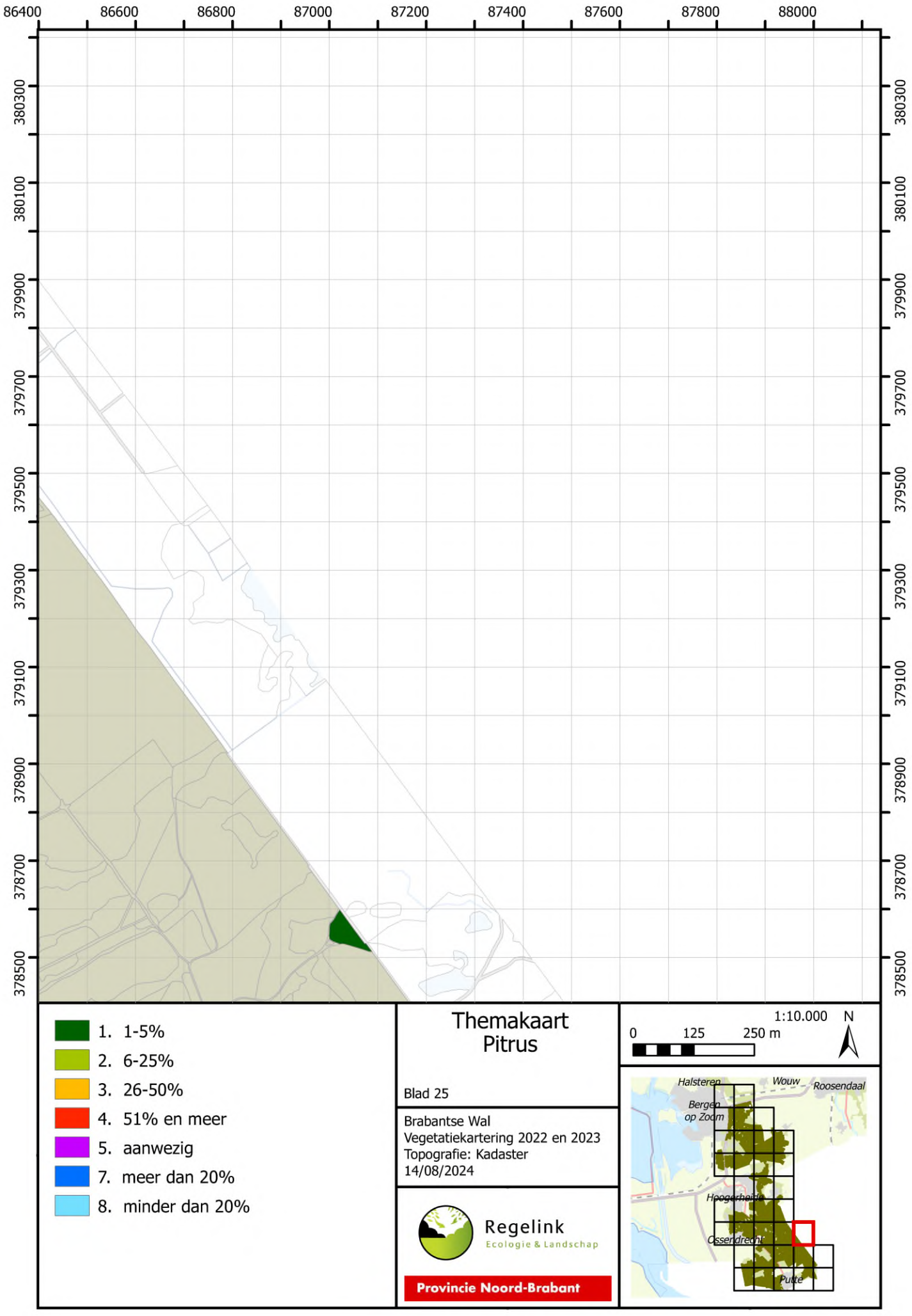
Regelink
Ecologie & Landschap

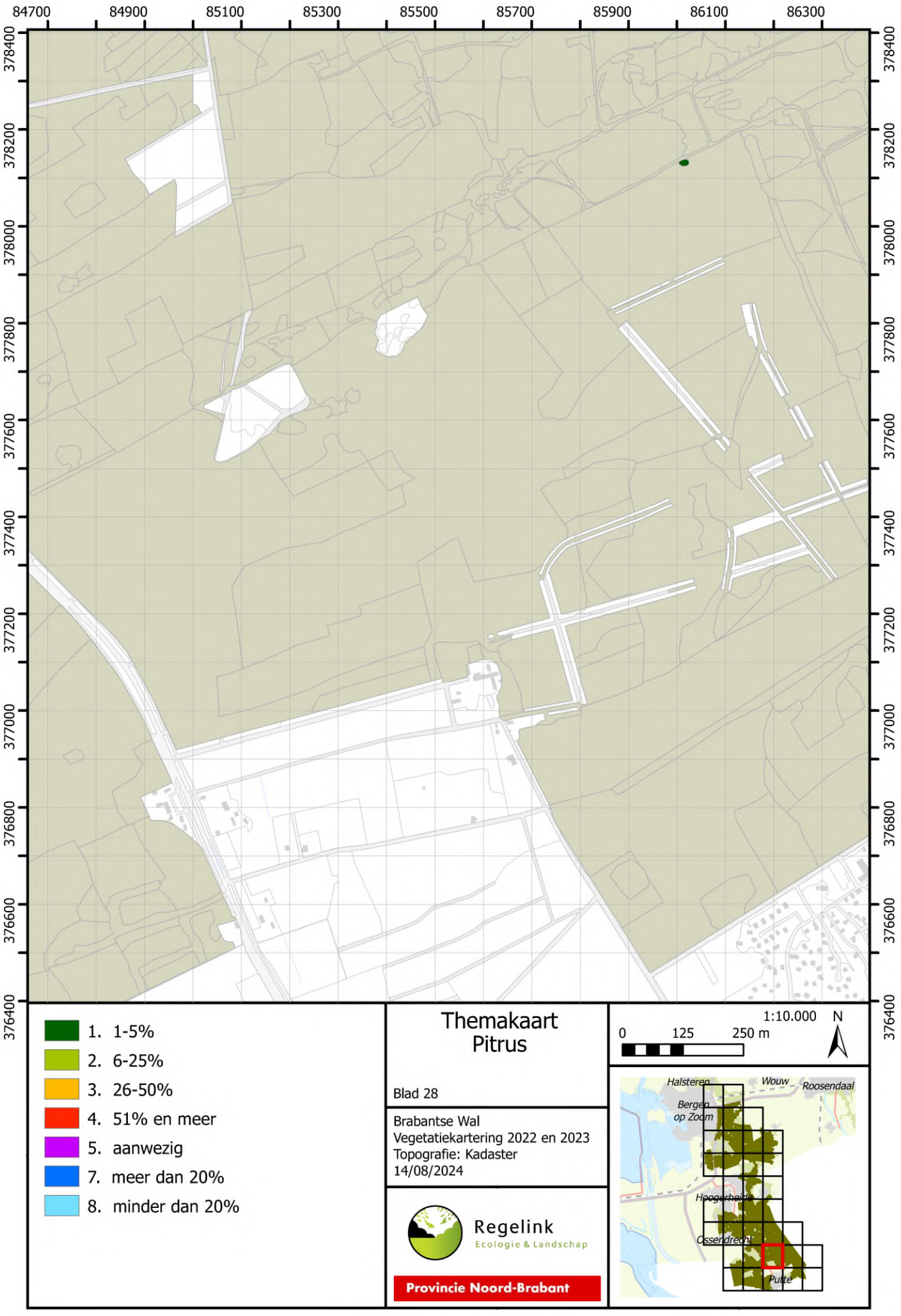
Provincie Noord-Brabant

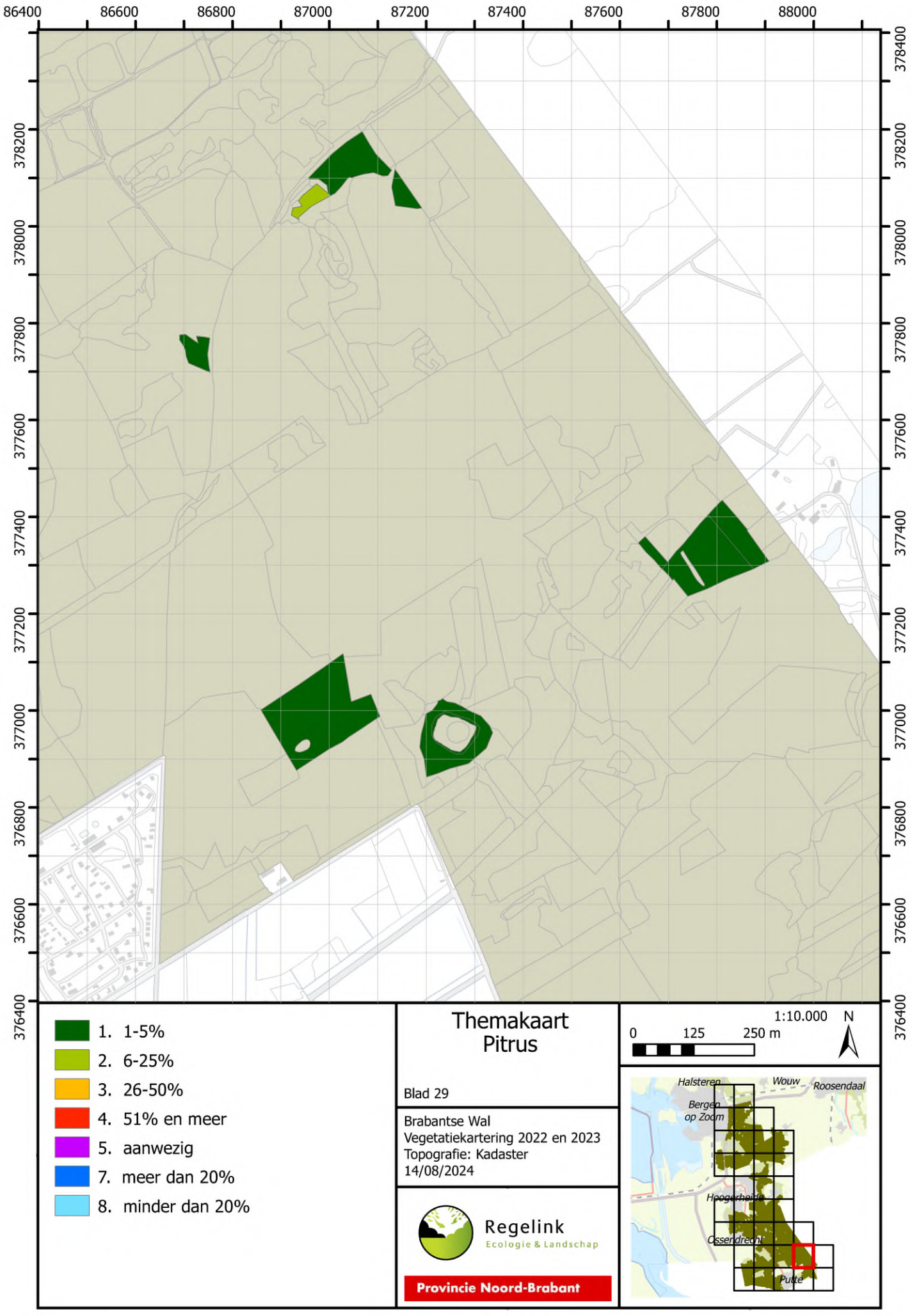
1:10.000 N

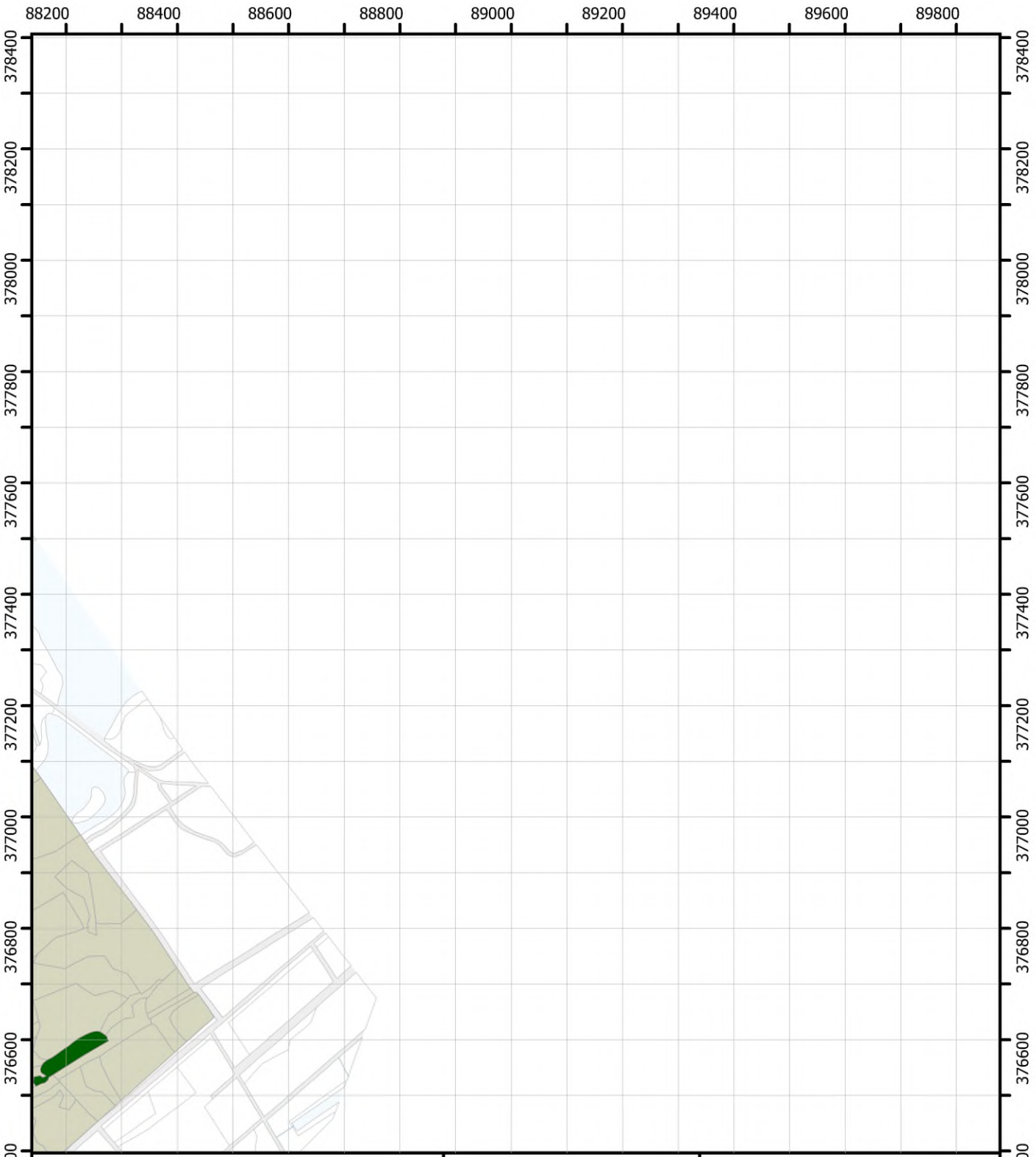
0 125 250 m




86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
380300
380100
379900
379700
379500
379300
379100
378900
378700
378500
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Pitrus
Blad 25
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreef
Putte


84700
84900
85100
85300
85500
85700
85900
86100
86300
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Pitrus
Blad 28
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte


86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Pitrus
Blad 29
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 30

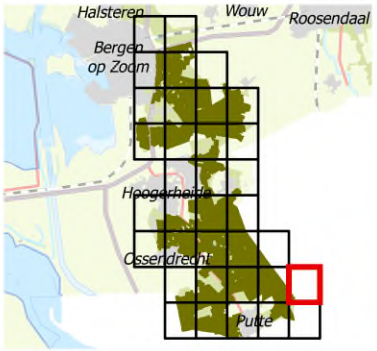
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

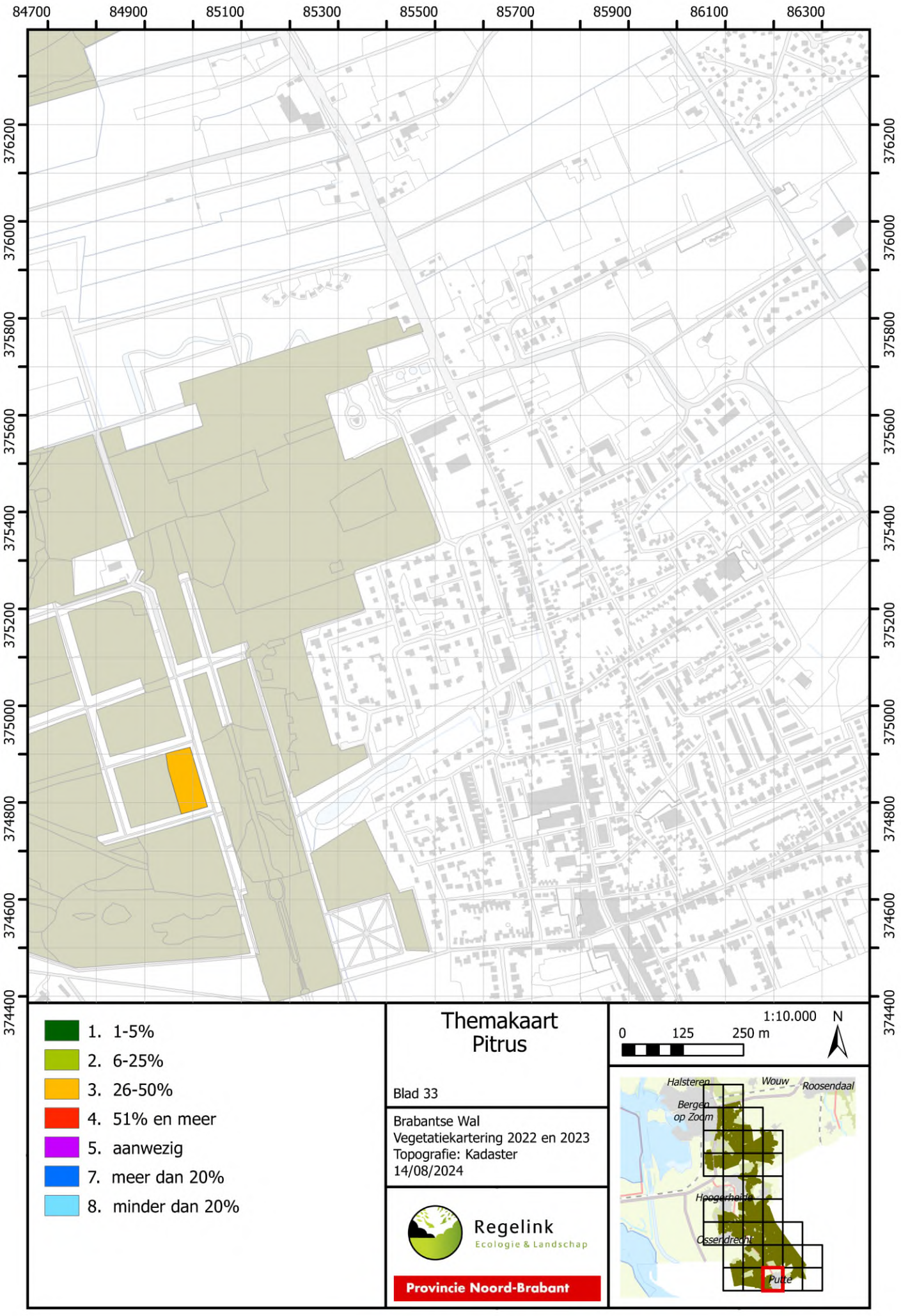
Regelink
Ecologie & Landschap

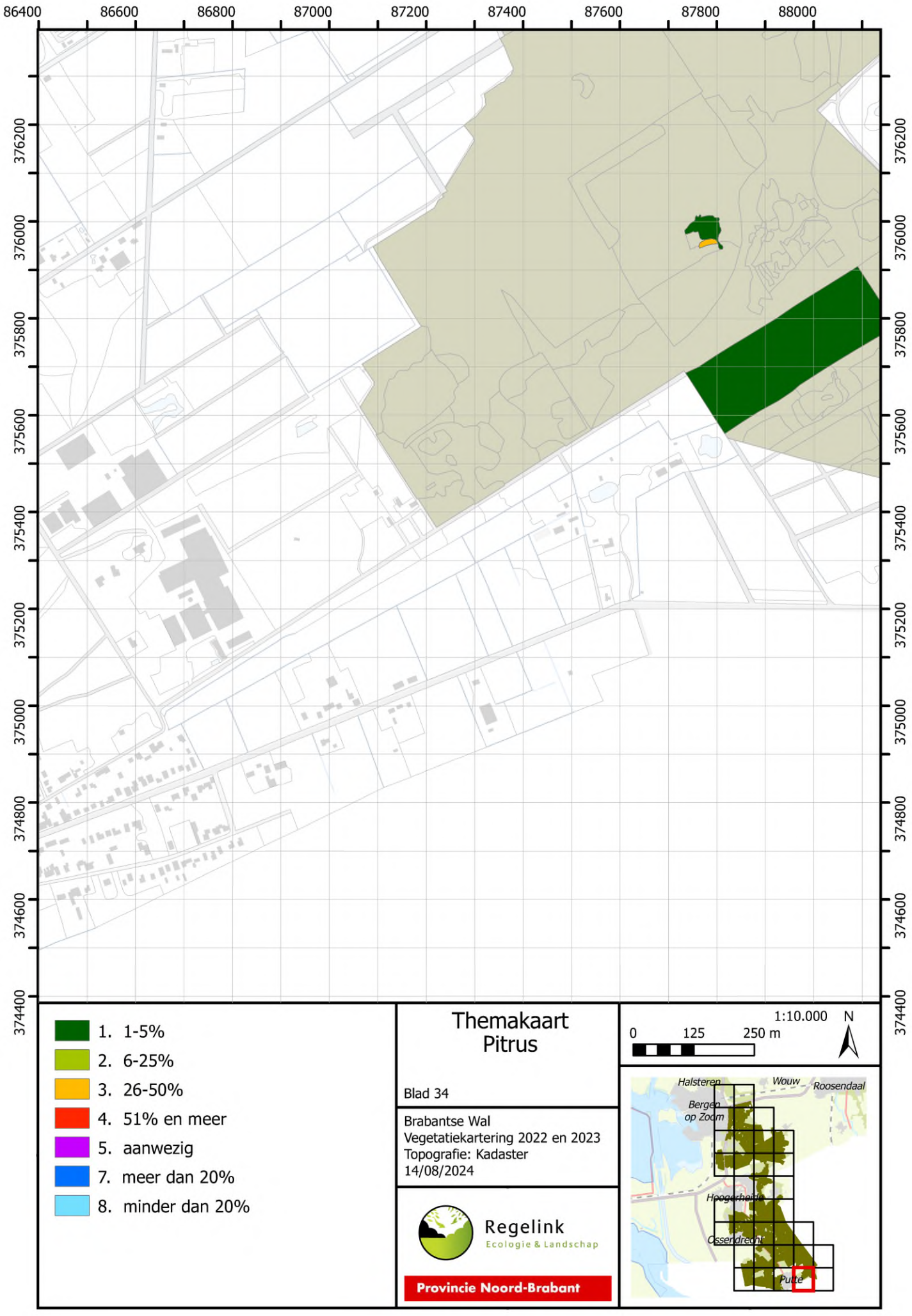
Provincie Noord-Brabant

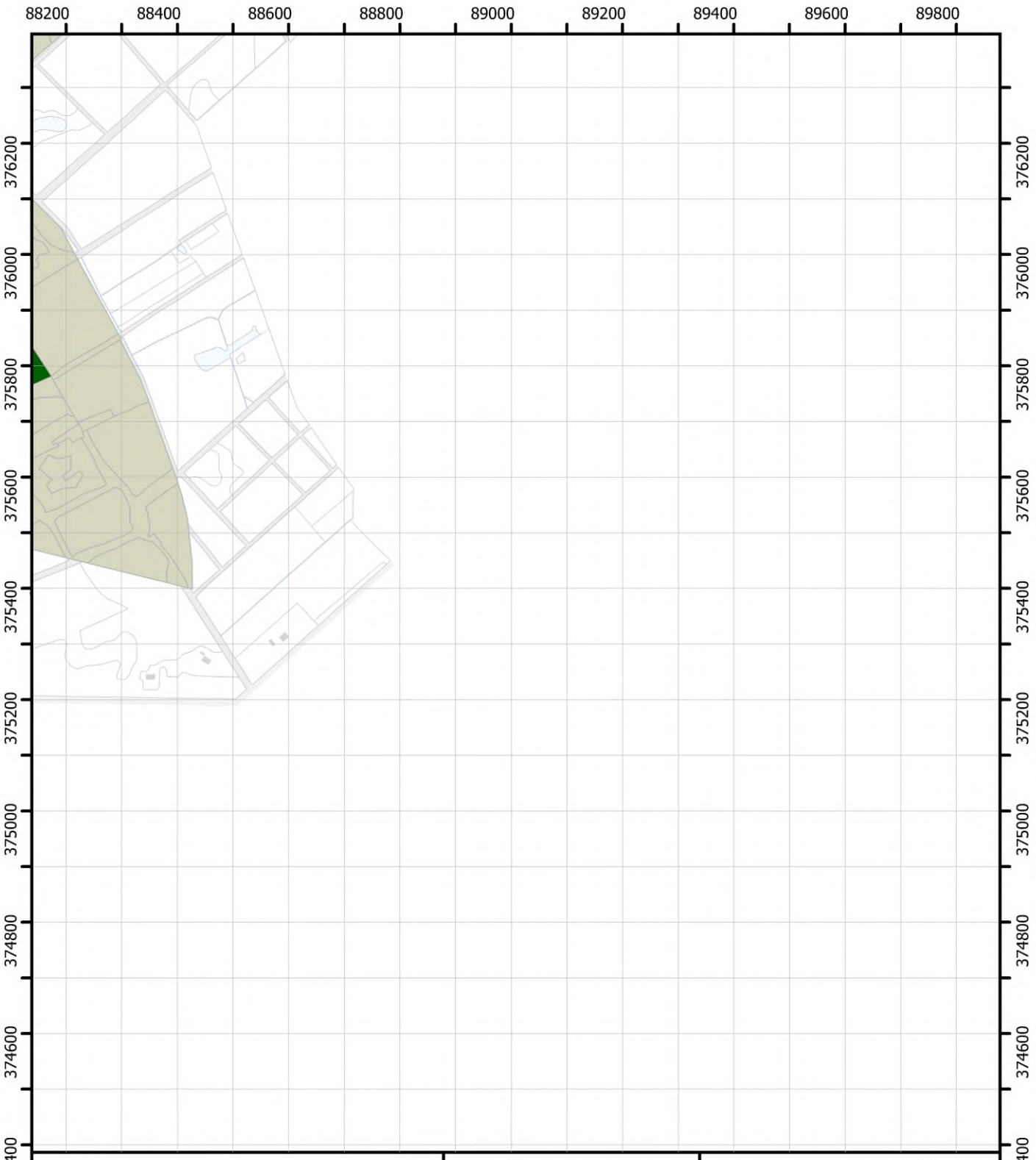
1:10.000 N

0 125 250 m




84700
84900
85100
85300
85500
85700
85900
86100
86300
376200
376000
375800
375600
375400
375200
375000
374800
374600
374400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Pitrus
Blad 33
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreef
Putte


86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
376200
376000
375800
375600
375400
375200
375000
374800
374600
374400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Pitrus
Blad 34
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Pitrus

Blad 35

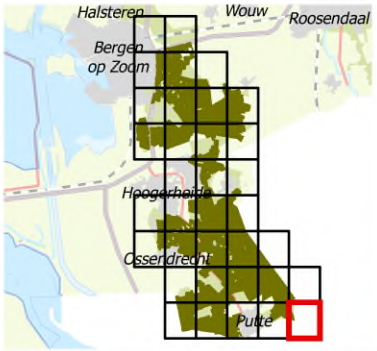
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Ridderzuring

Blad 10

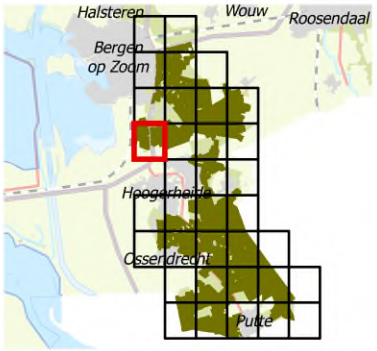
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

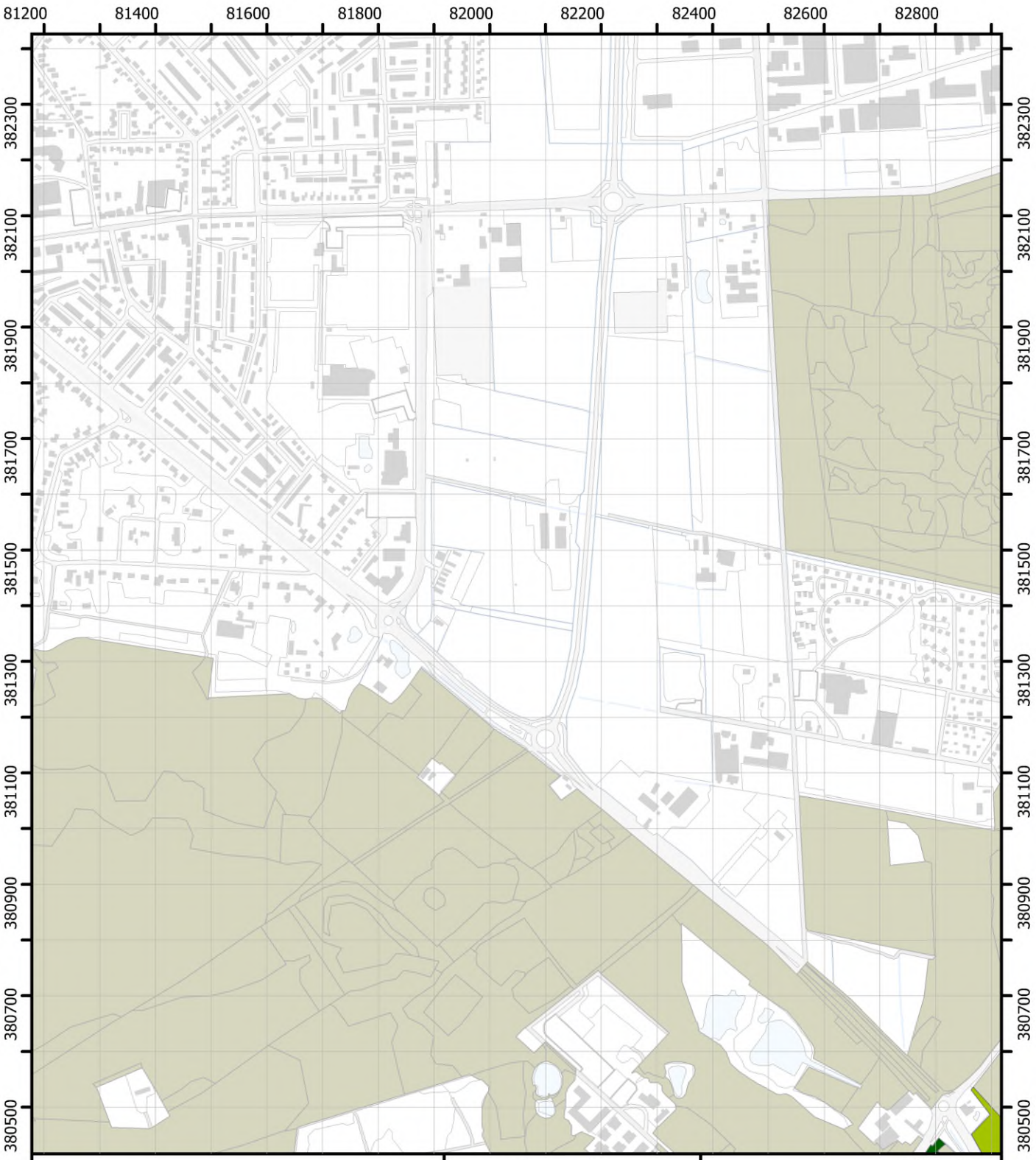
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Ridderzuring

Blad 18

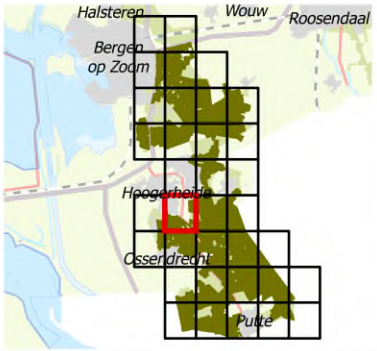
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

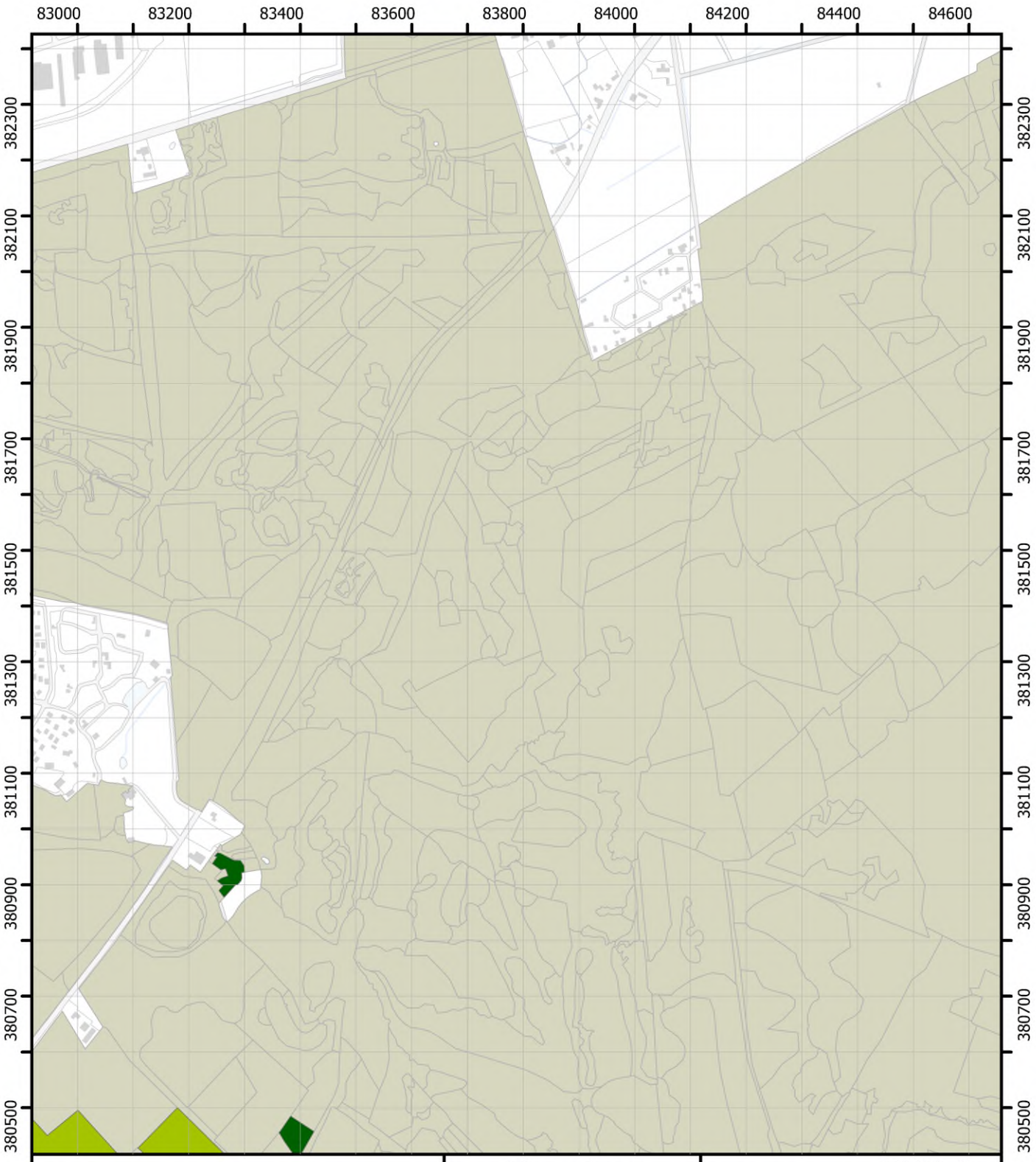
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Ridderzuring

Blad 19

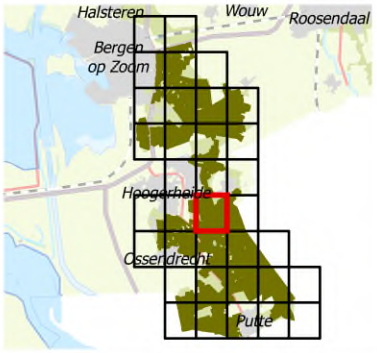
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

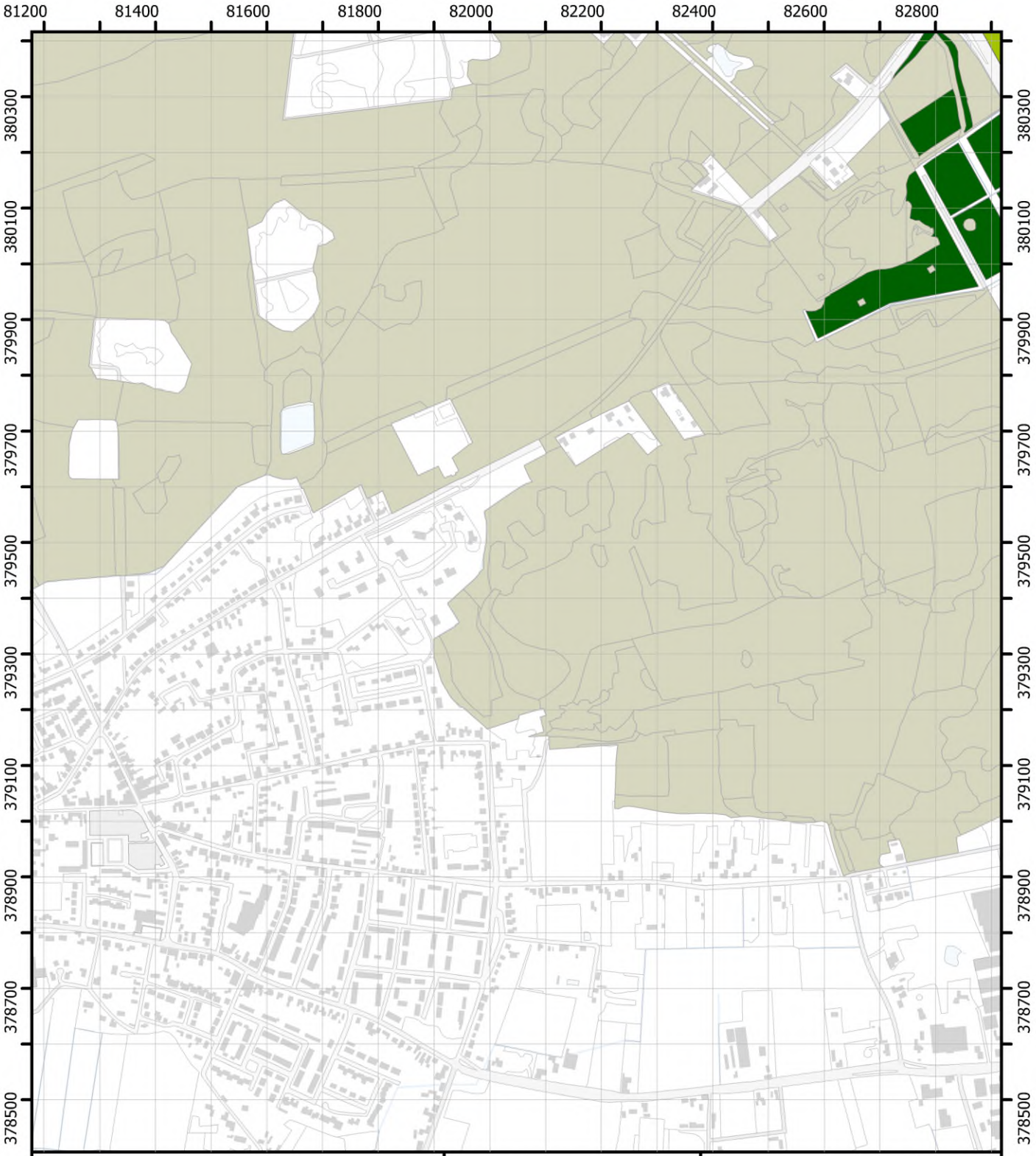
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Ridderzuring

Blad 22

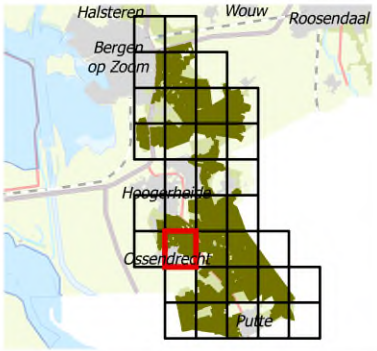
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

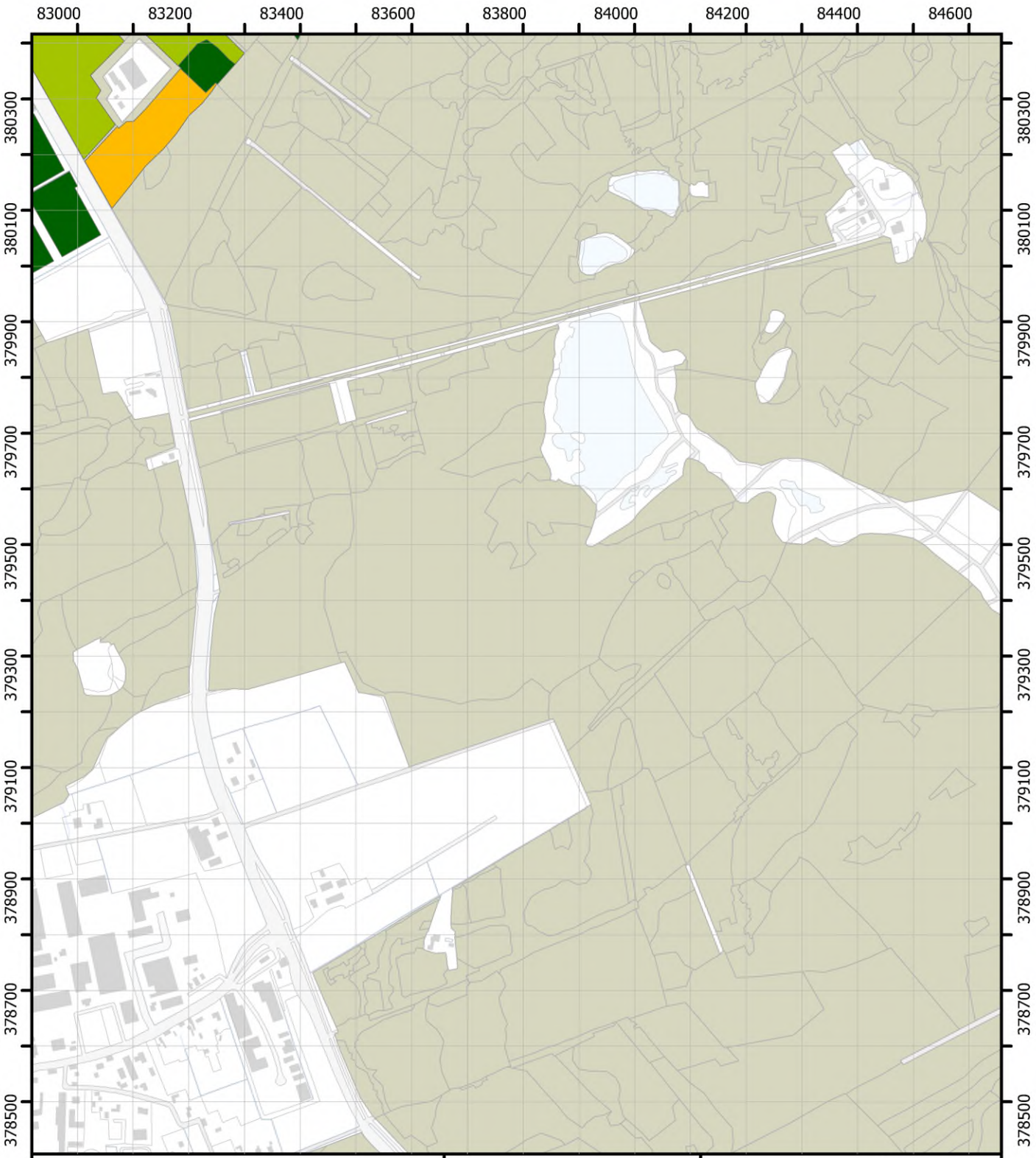
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Ridderzuring

Blad 23

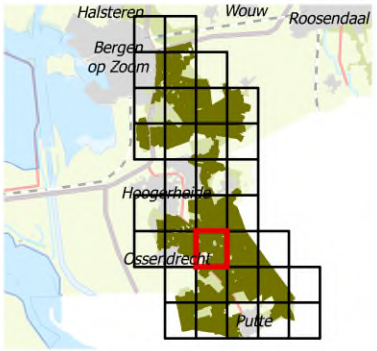
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

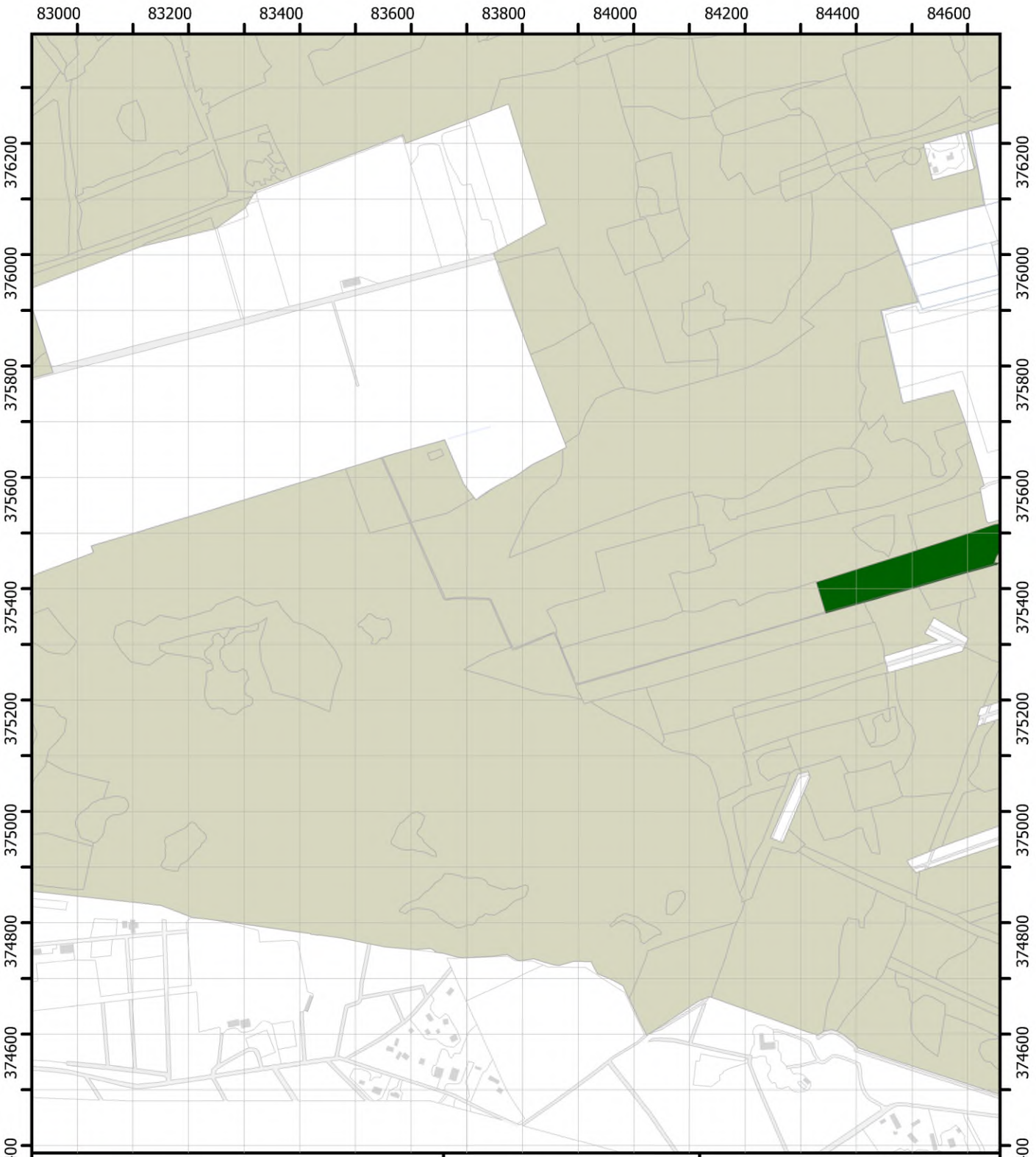
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Ridderzuring

Blad 32

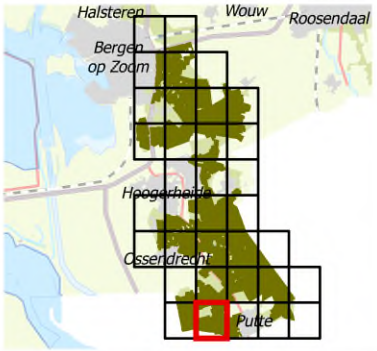
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

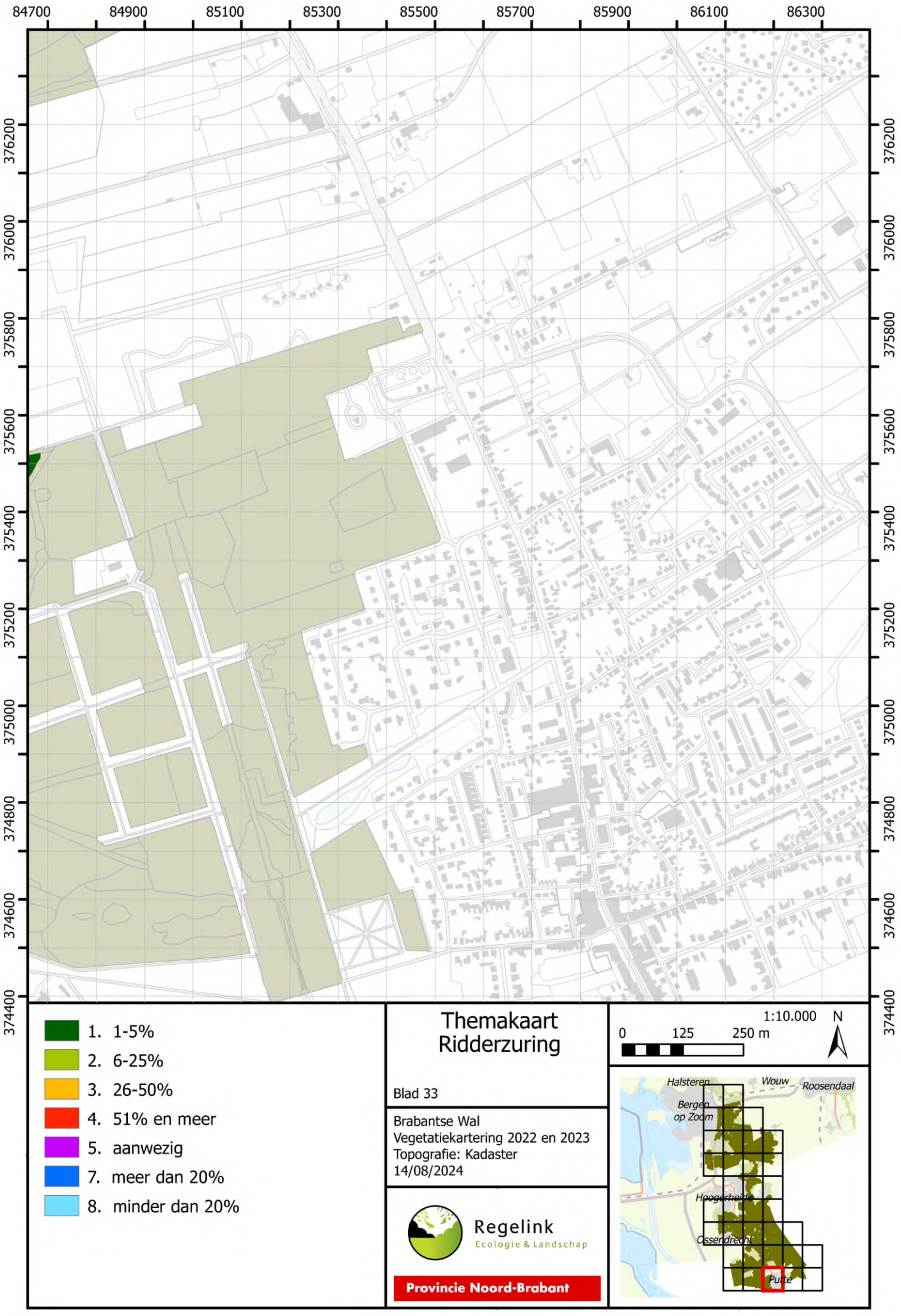
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Ridderzuring

Blad 33

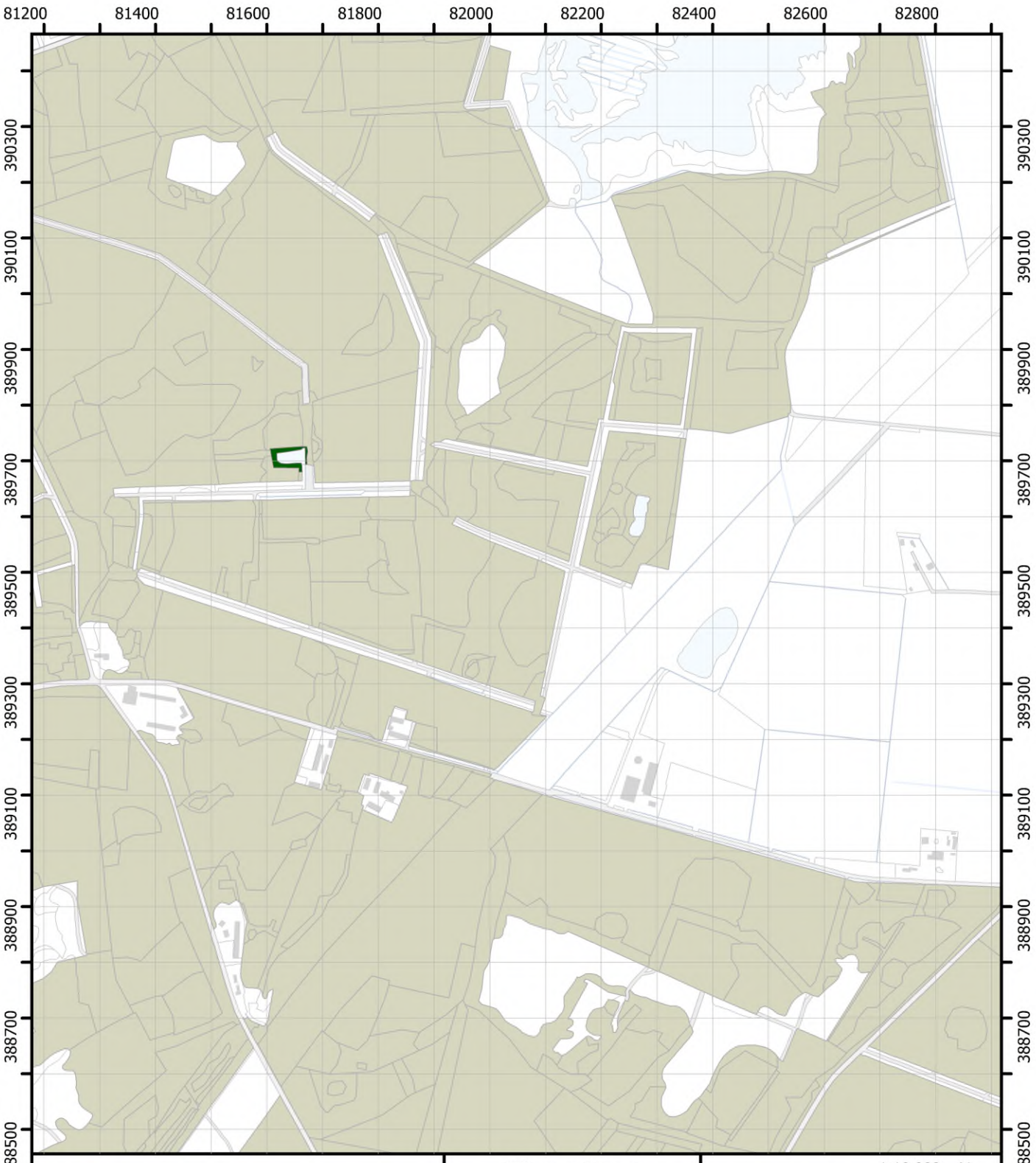
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 04

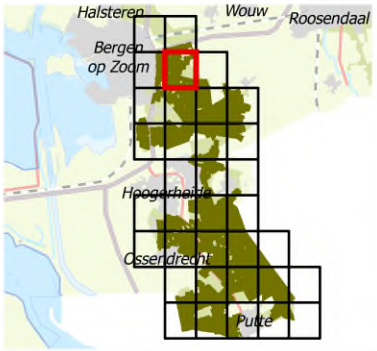
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

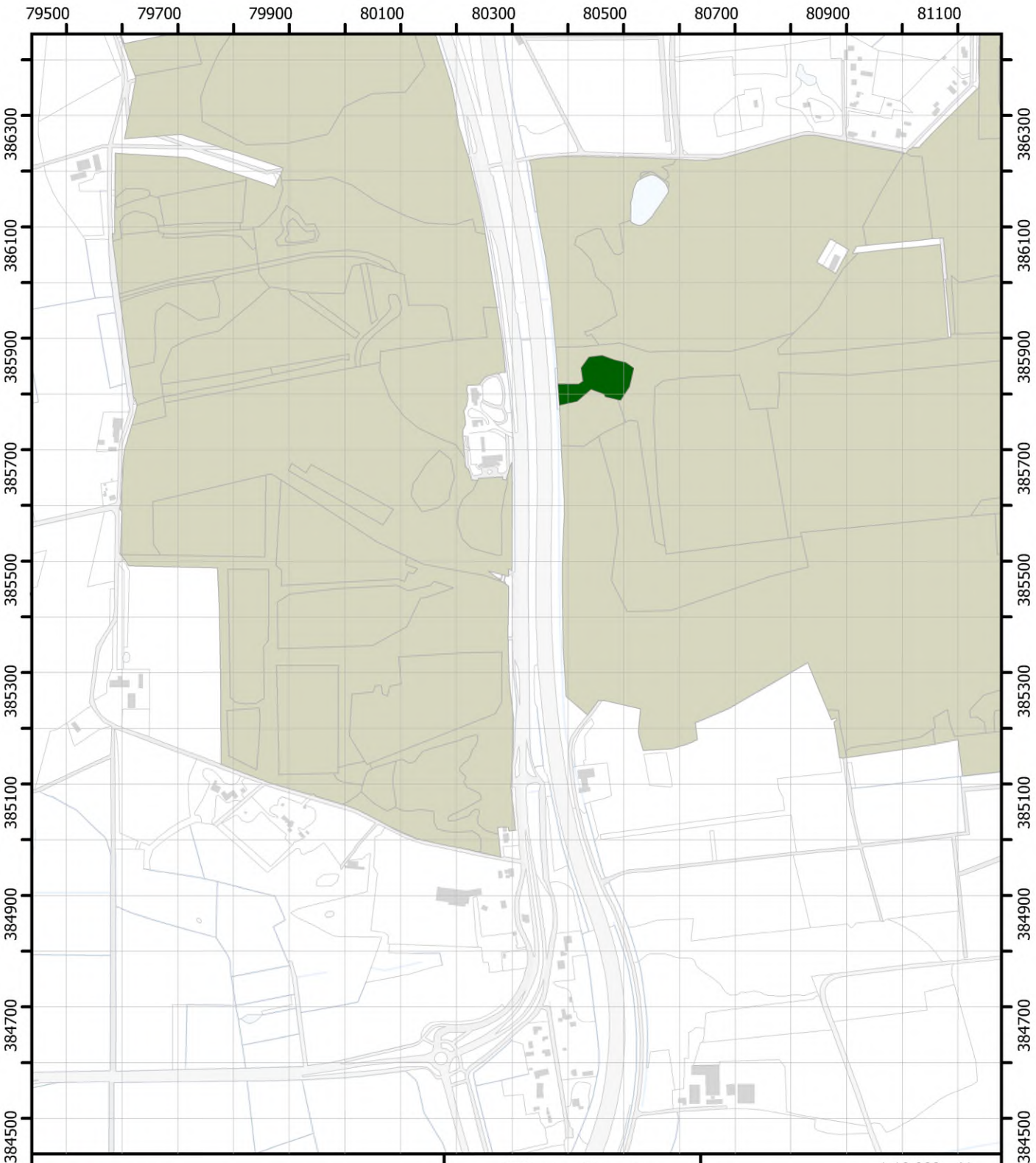
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 10

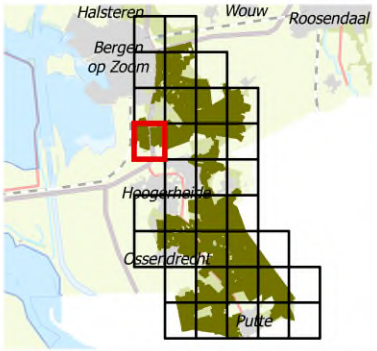
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

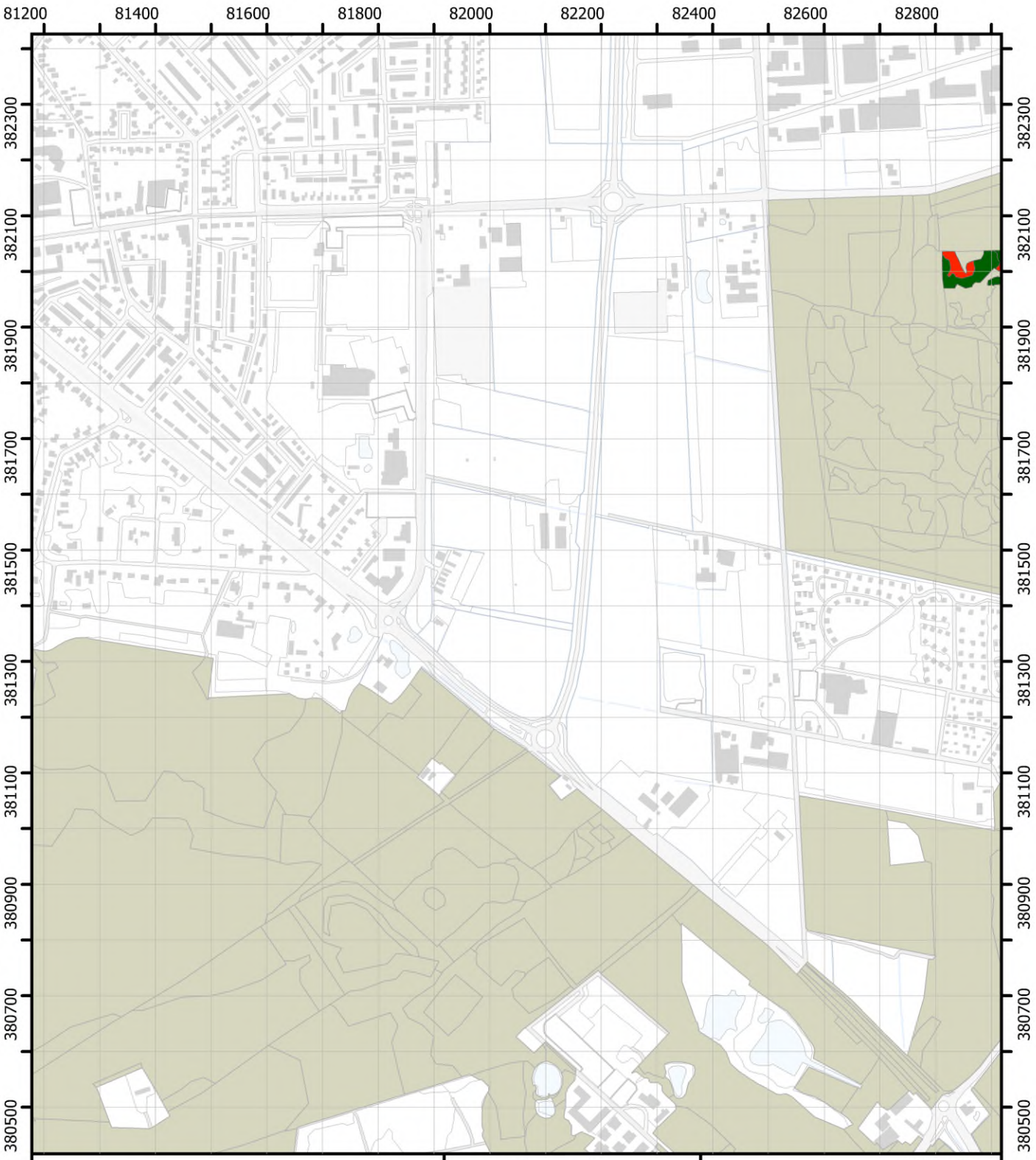
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 18

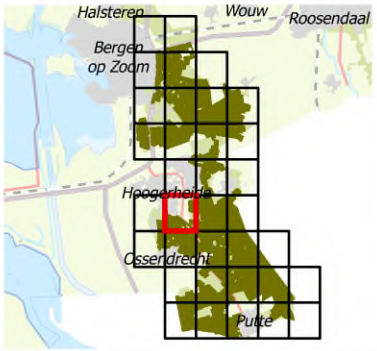
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

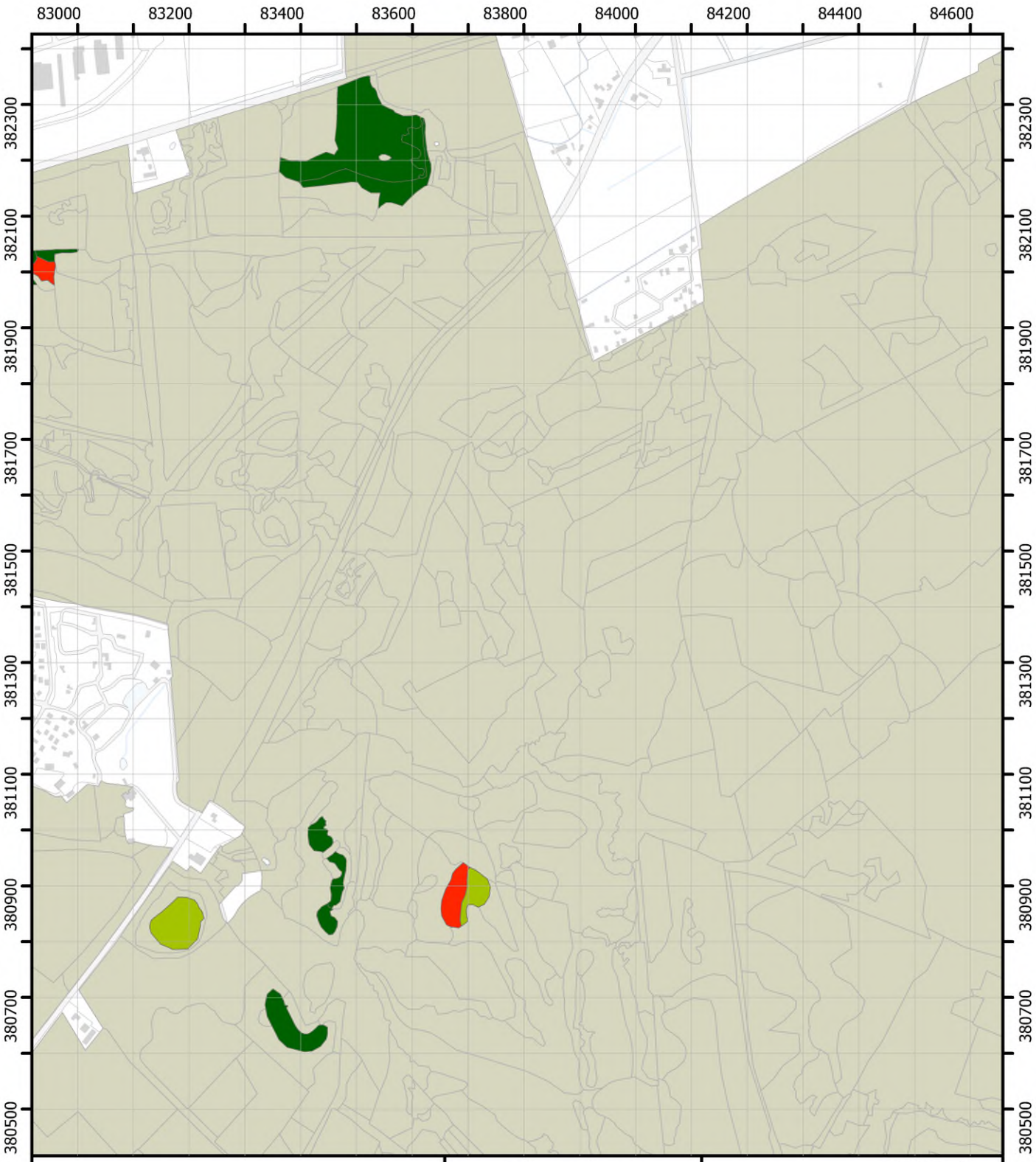
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 19

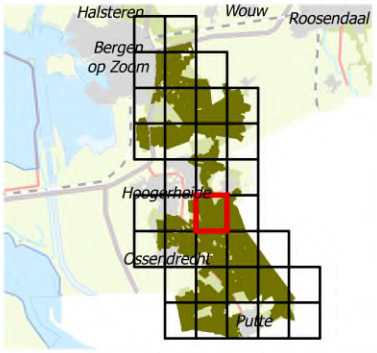
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 22

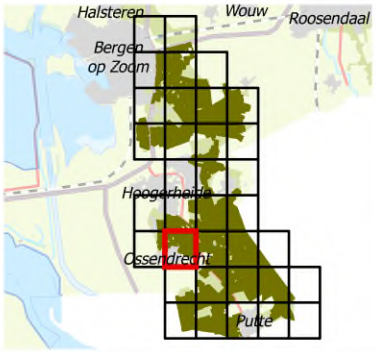
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

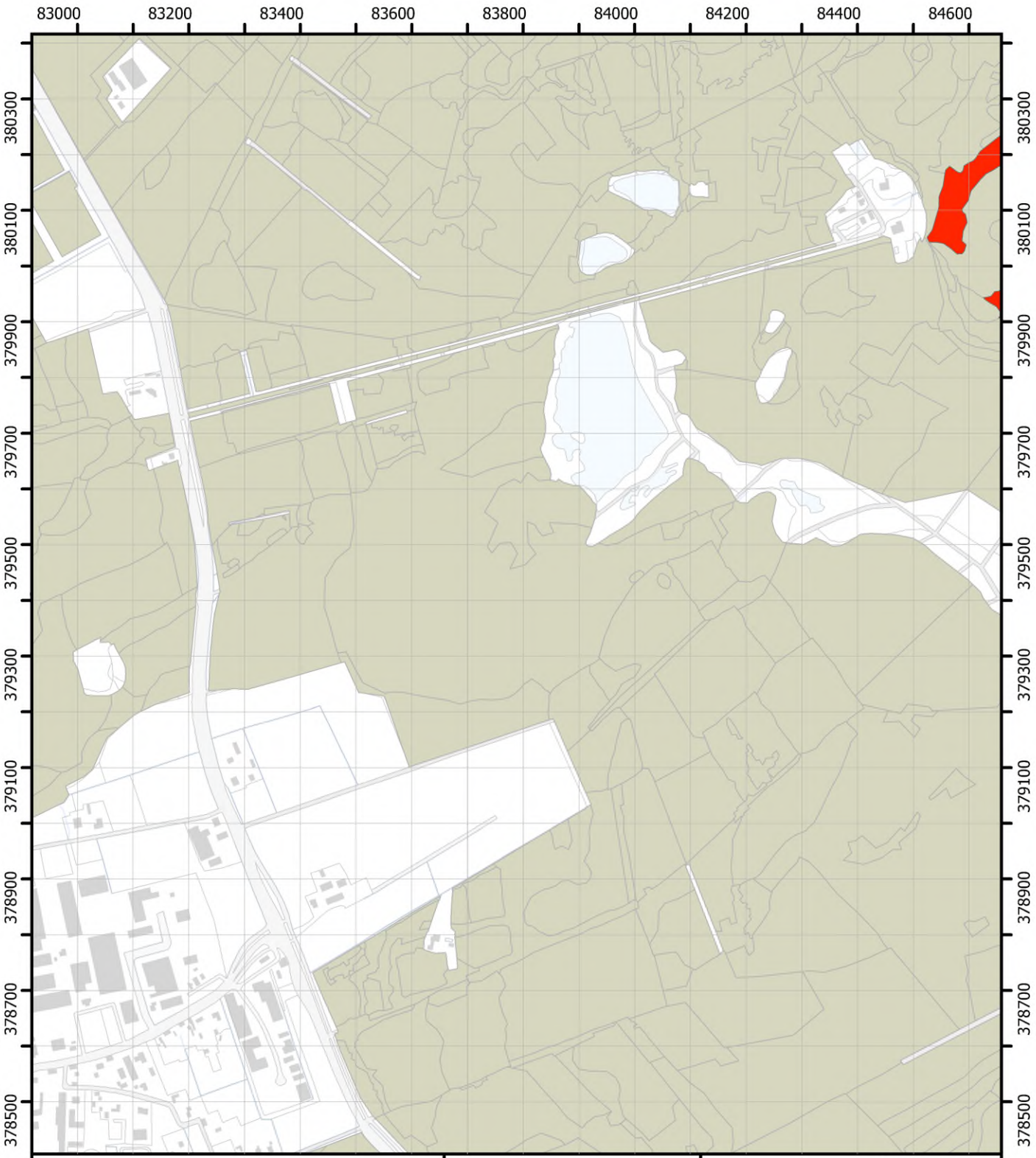
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 23

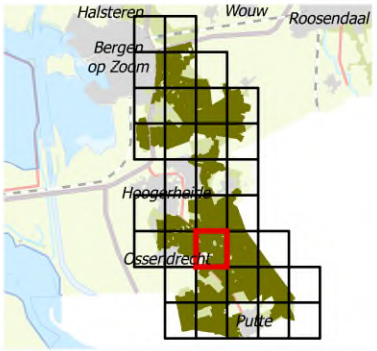
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

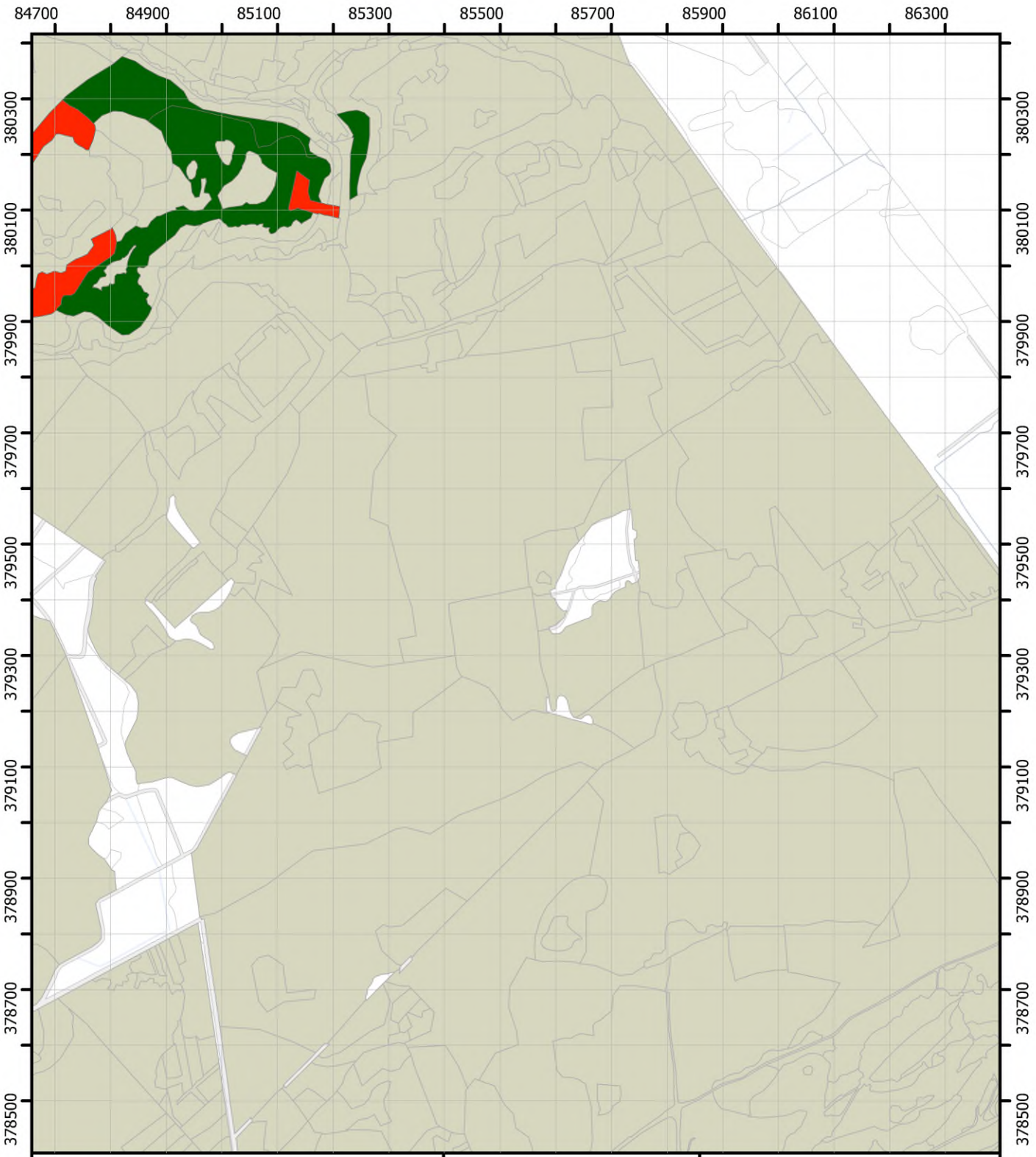
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 24

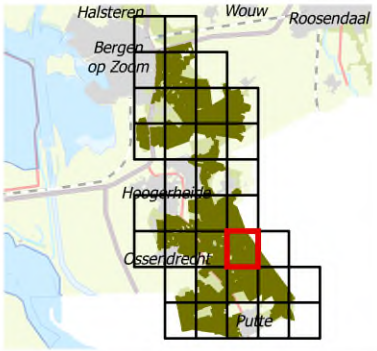
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

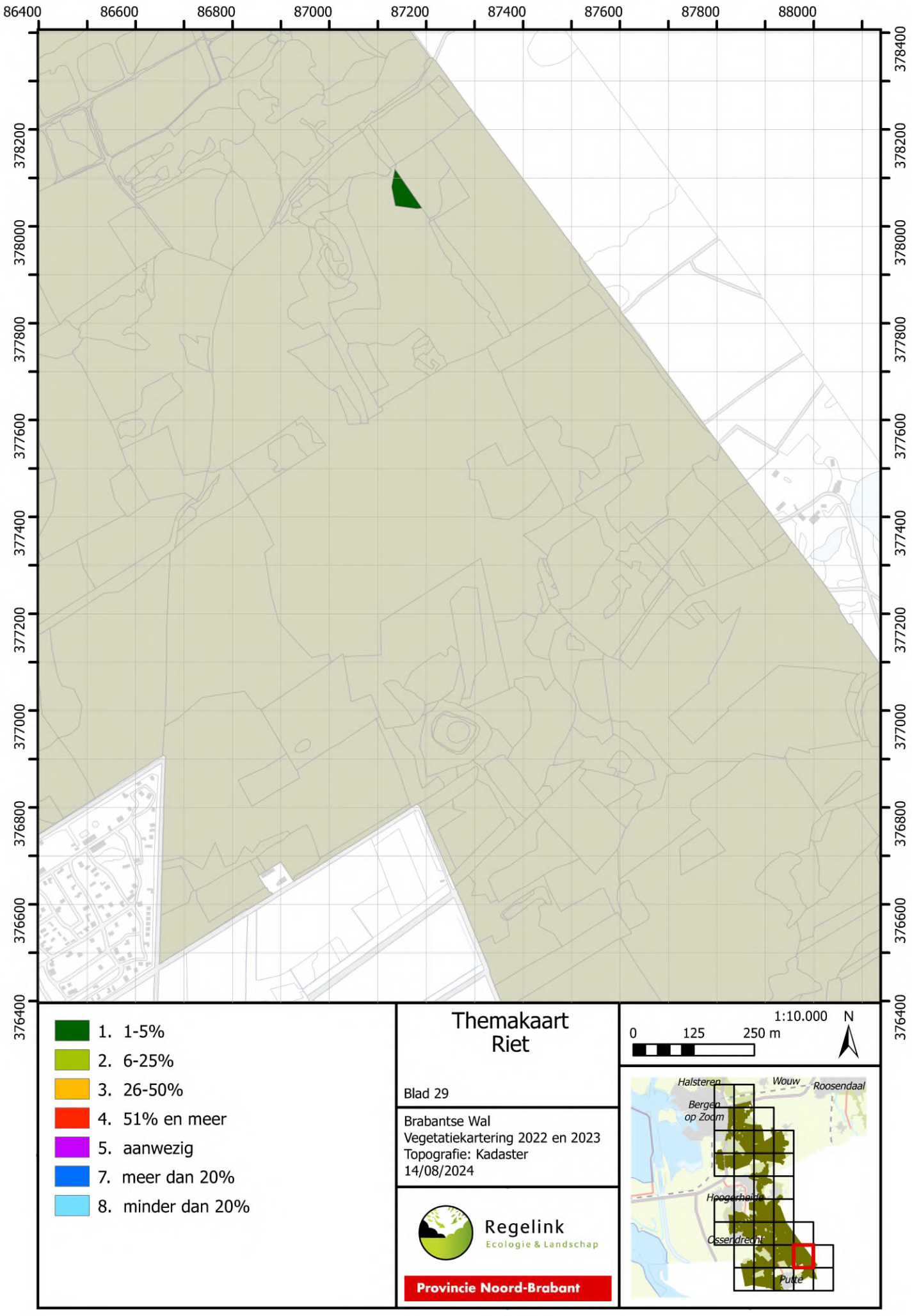
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 29

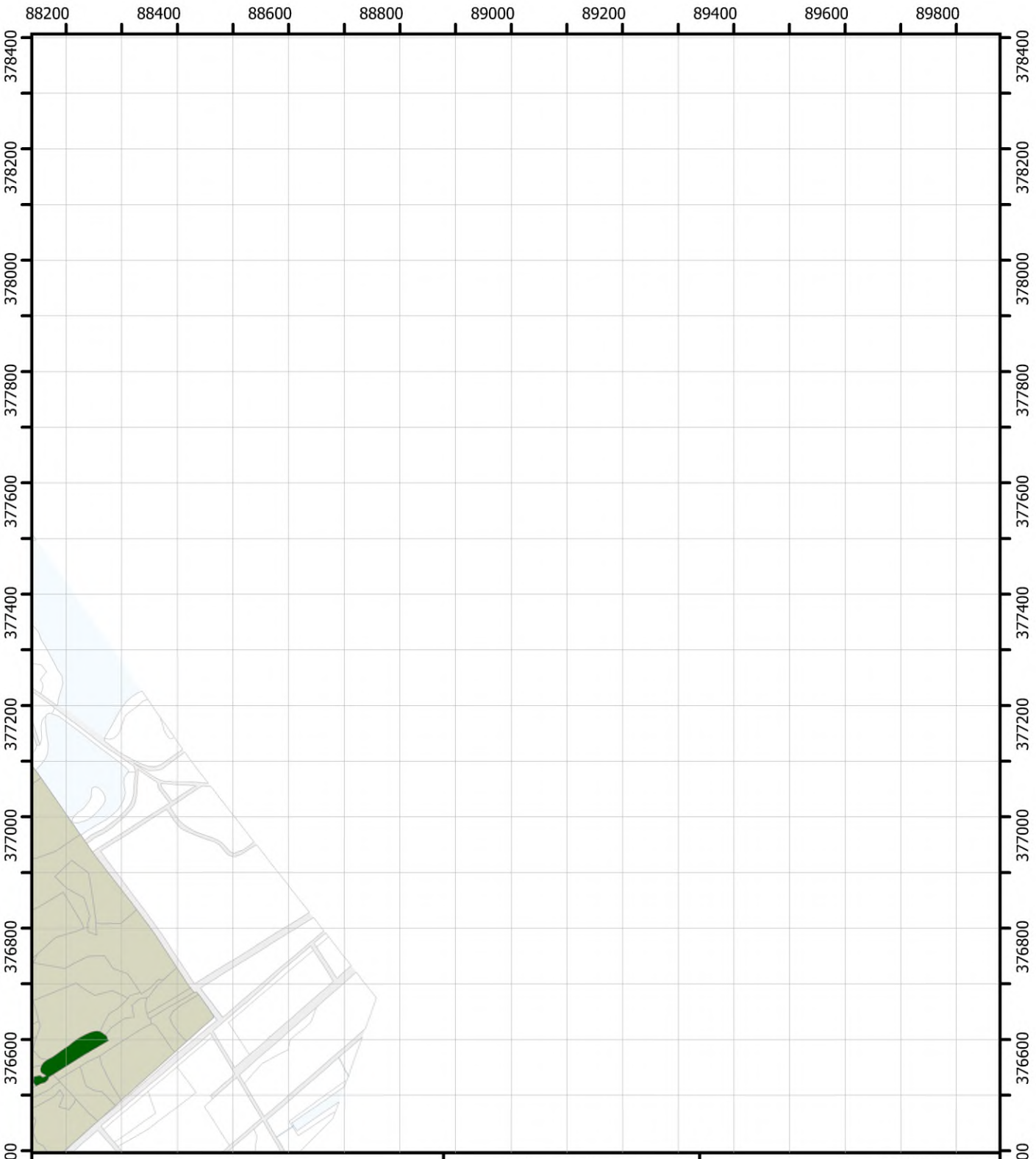
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 30

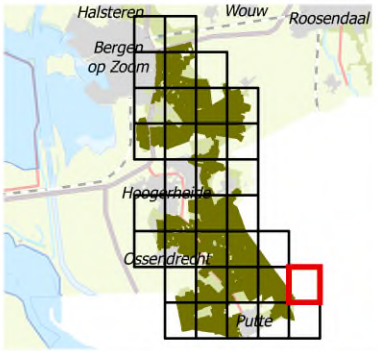
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

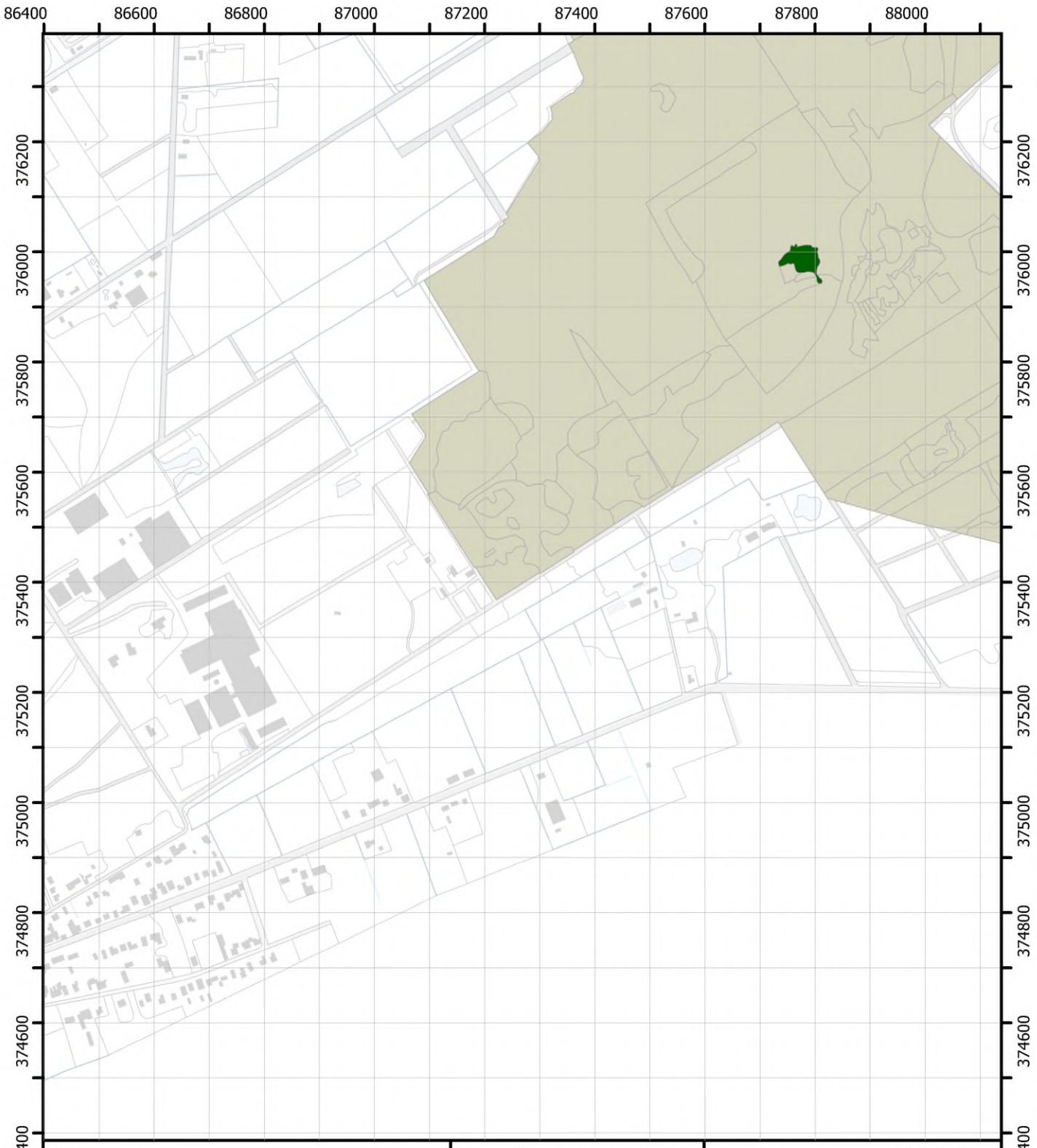
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Riet

Blad 34

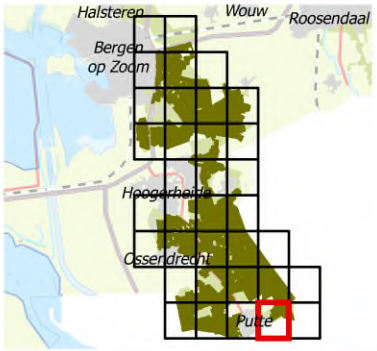
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

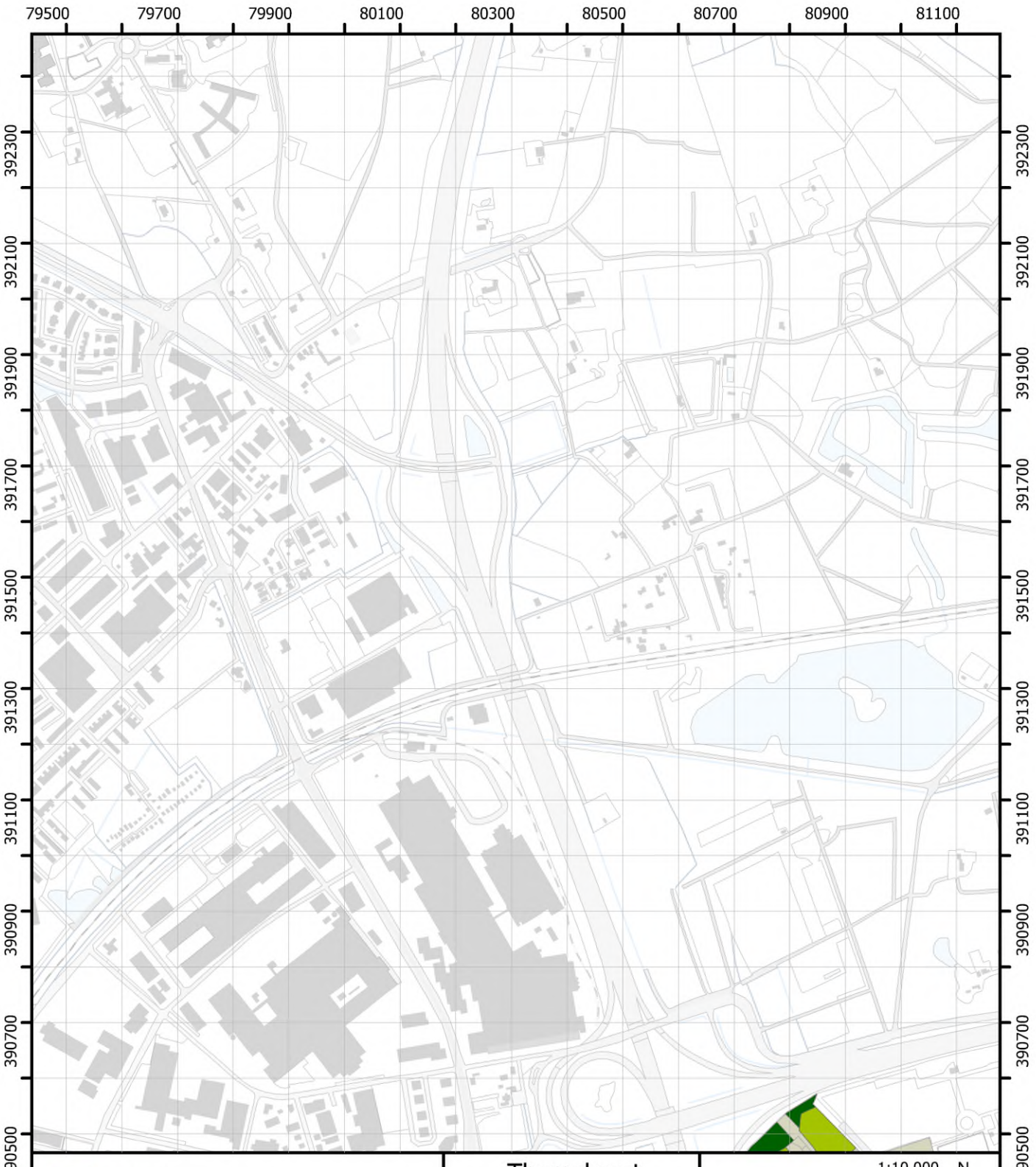
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 01

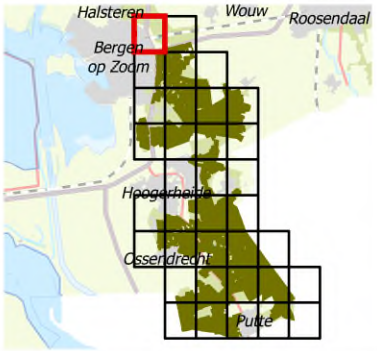
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

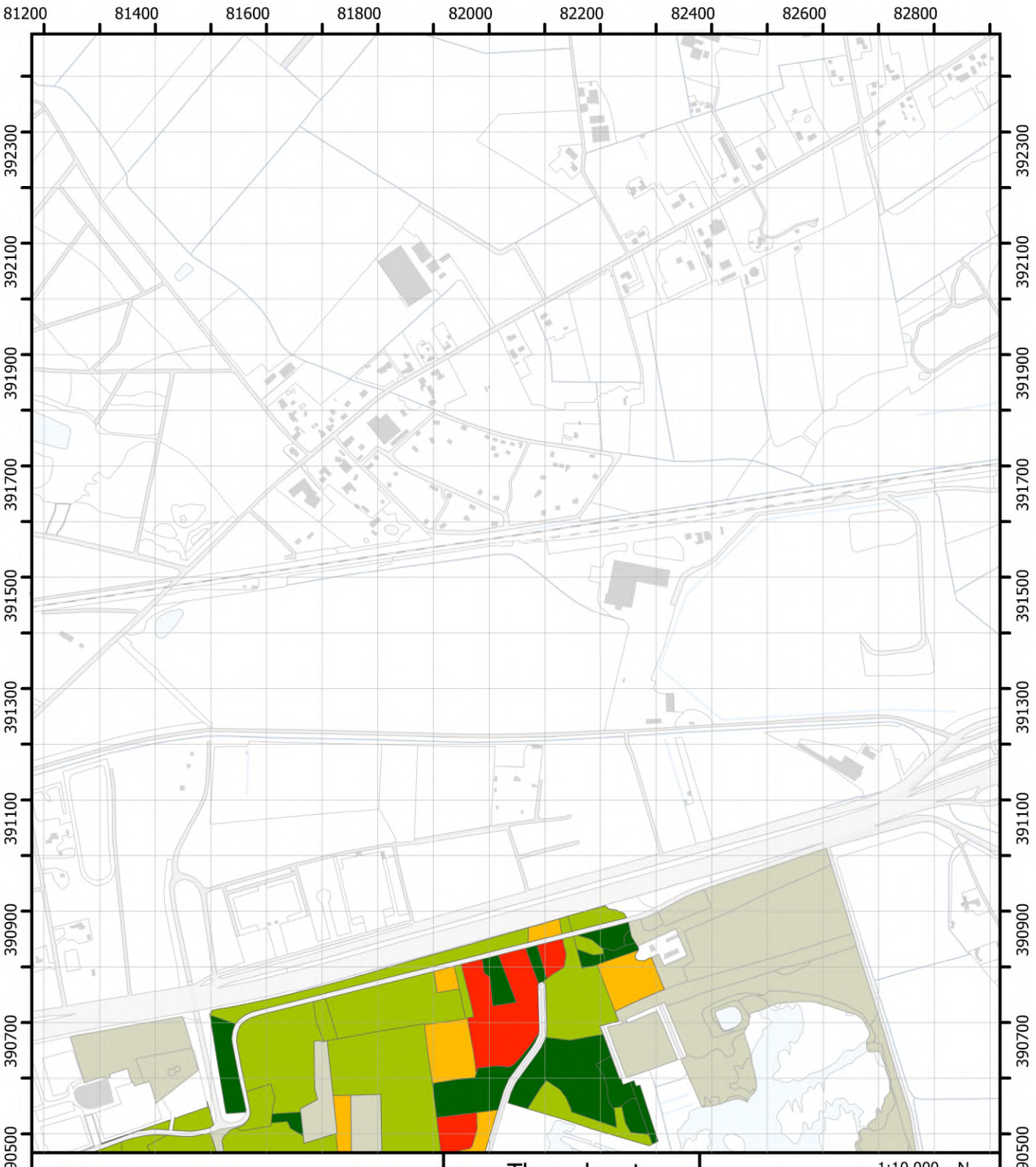
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 02

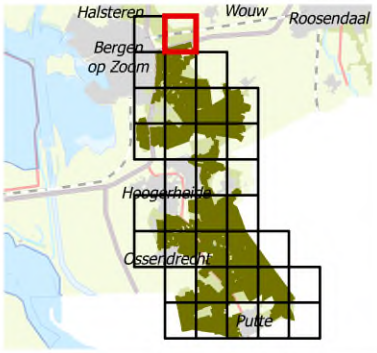
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

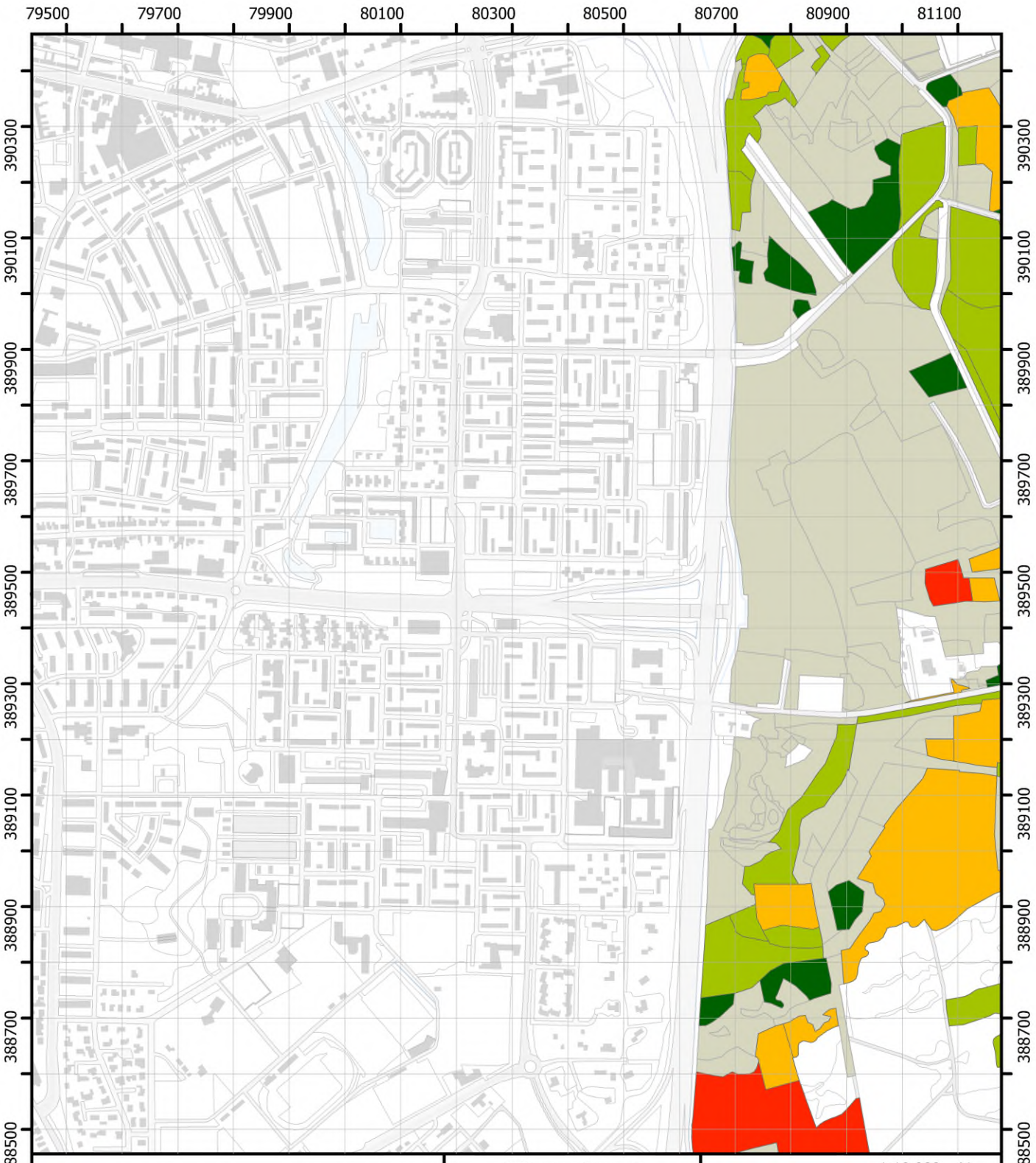
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 03

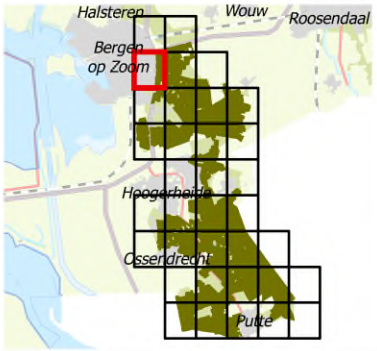
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 04

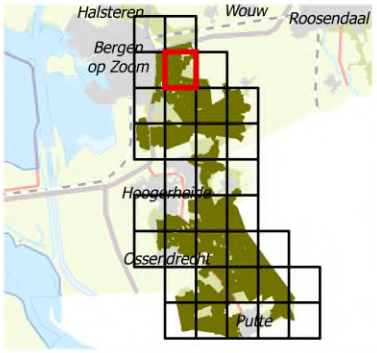
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 06

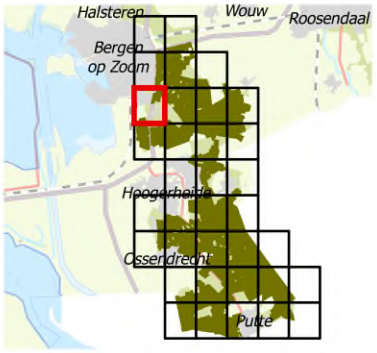
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

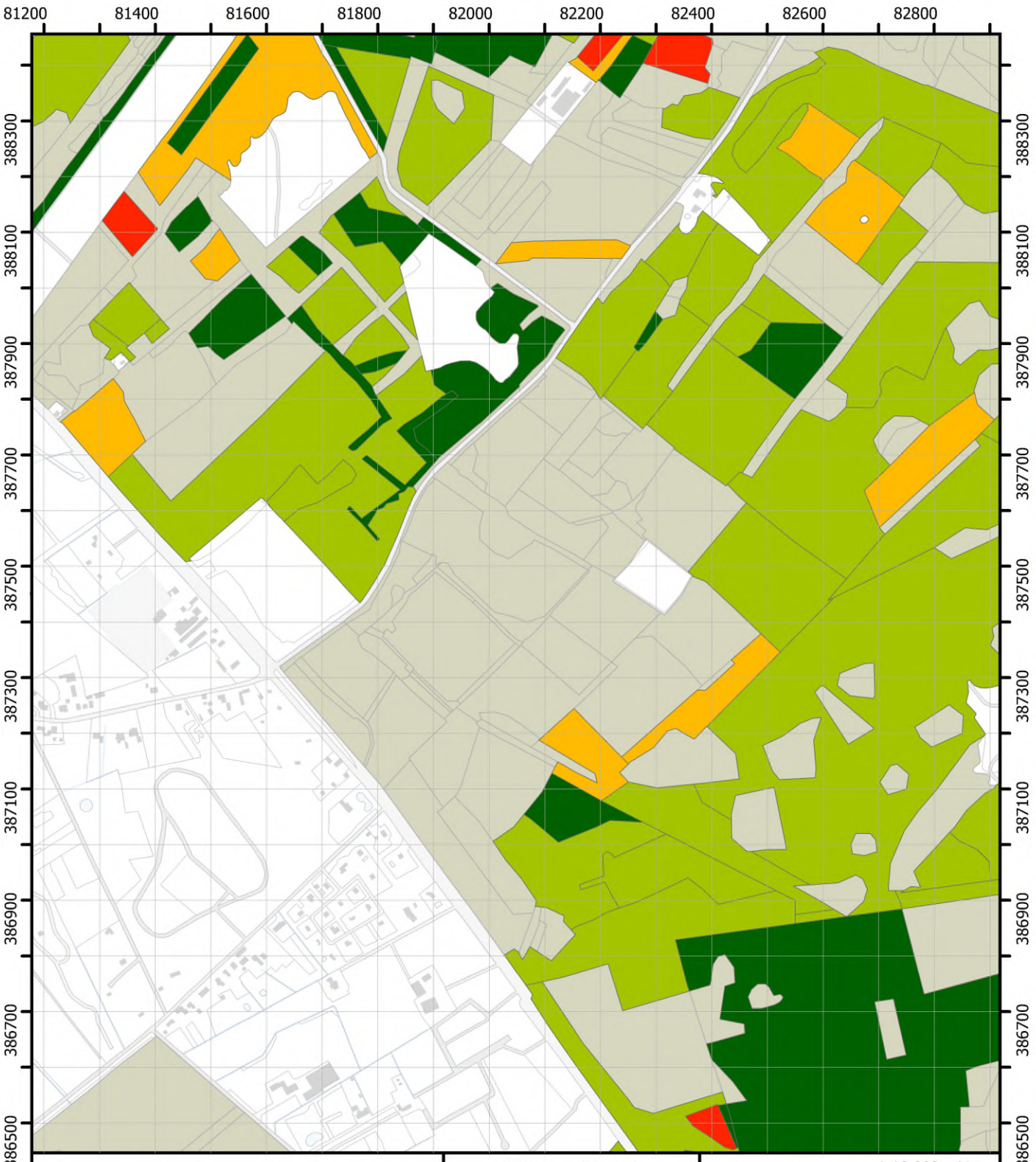
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 07

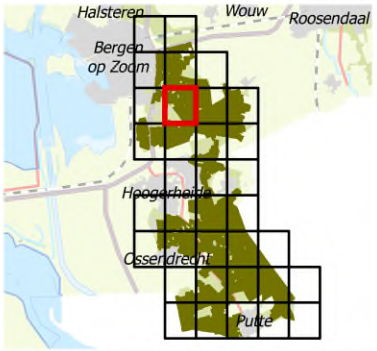
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

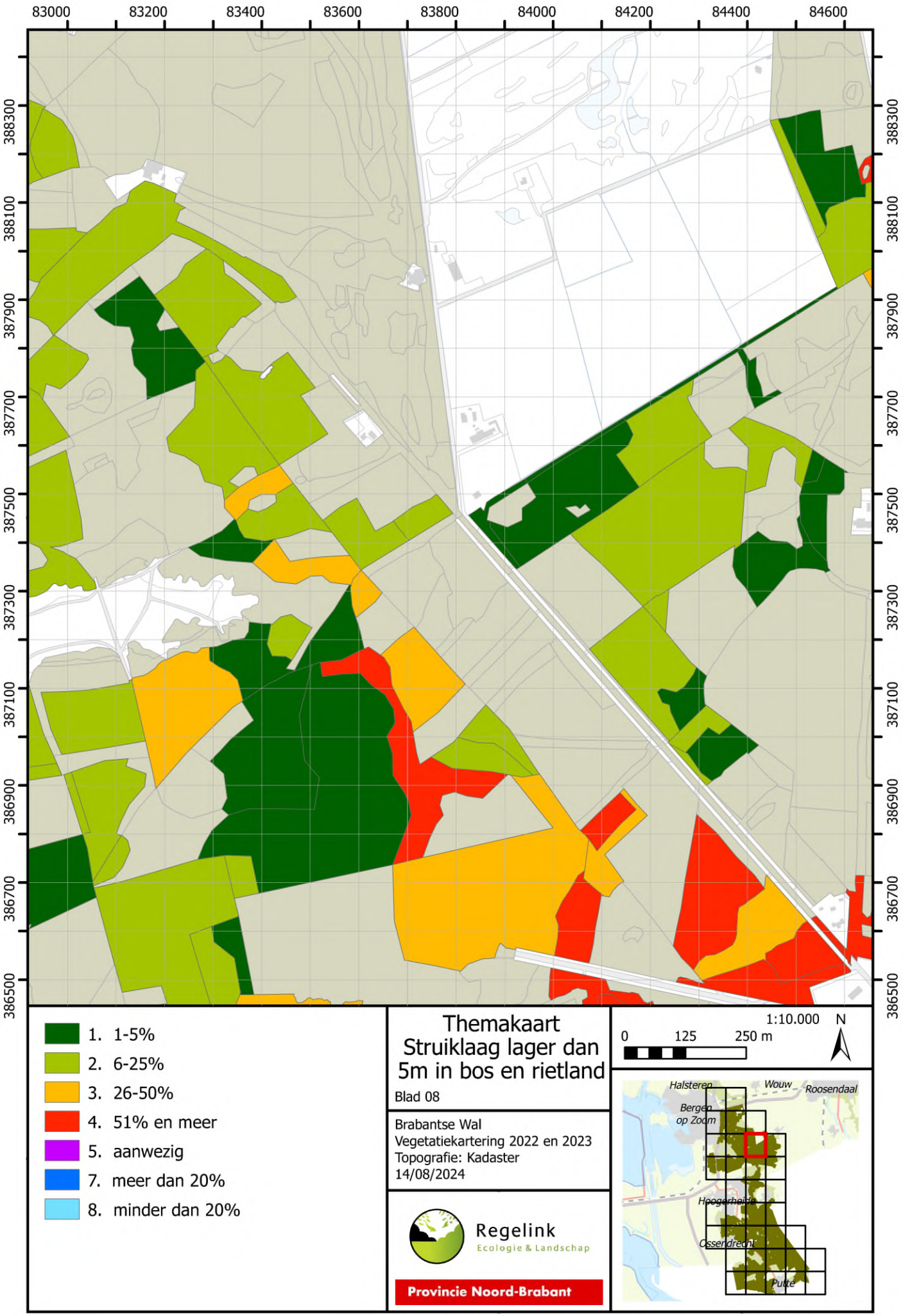
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




83000
83200
83400
83600
83800
84000
84200
84400
84600
388300
388100
387900
387700
387500
387300
387100
386900
386700
386500
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland
Blad 08
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 09

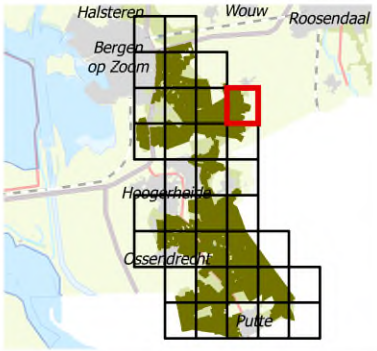
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

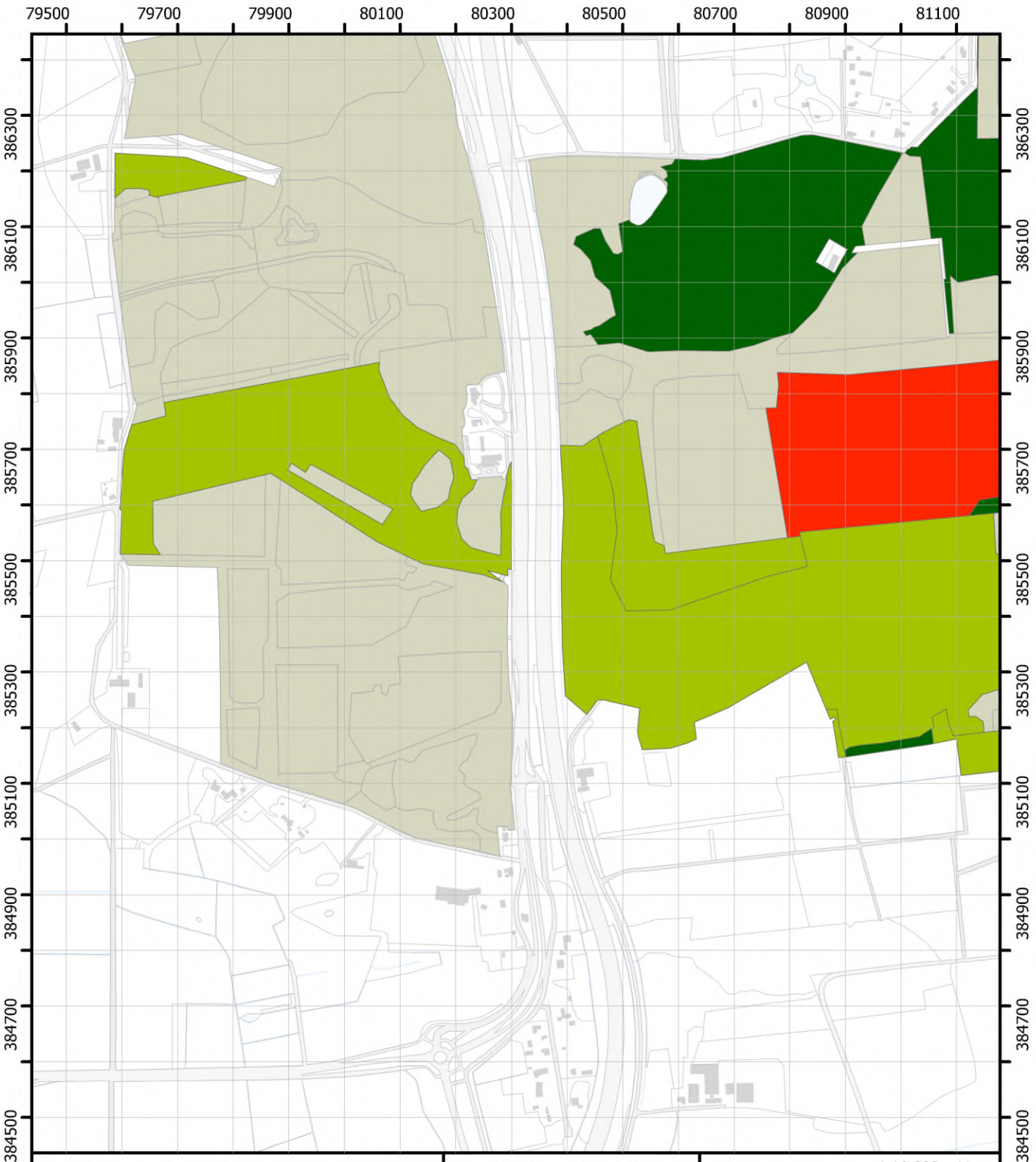
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 10

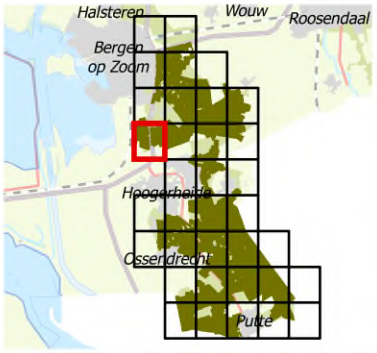
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

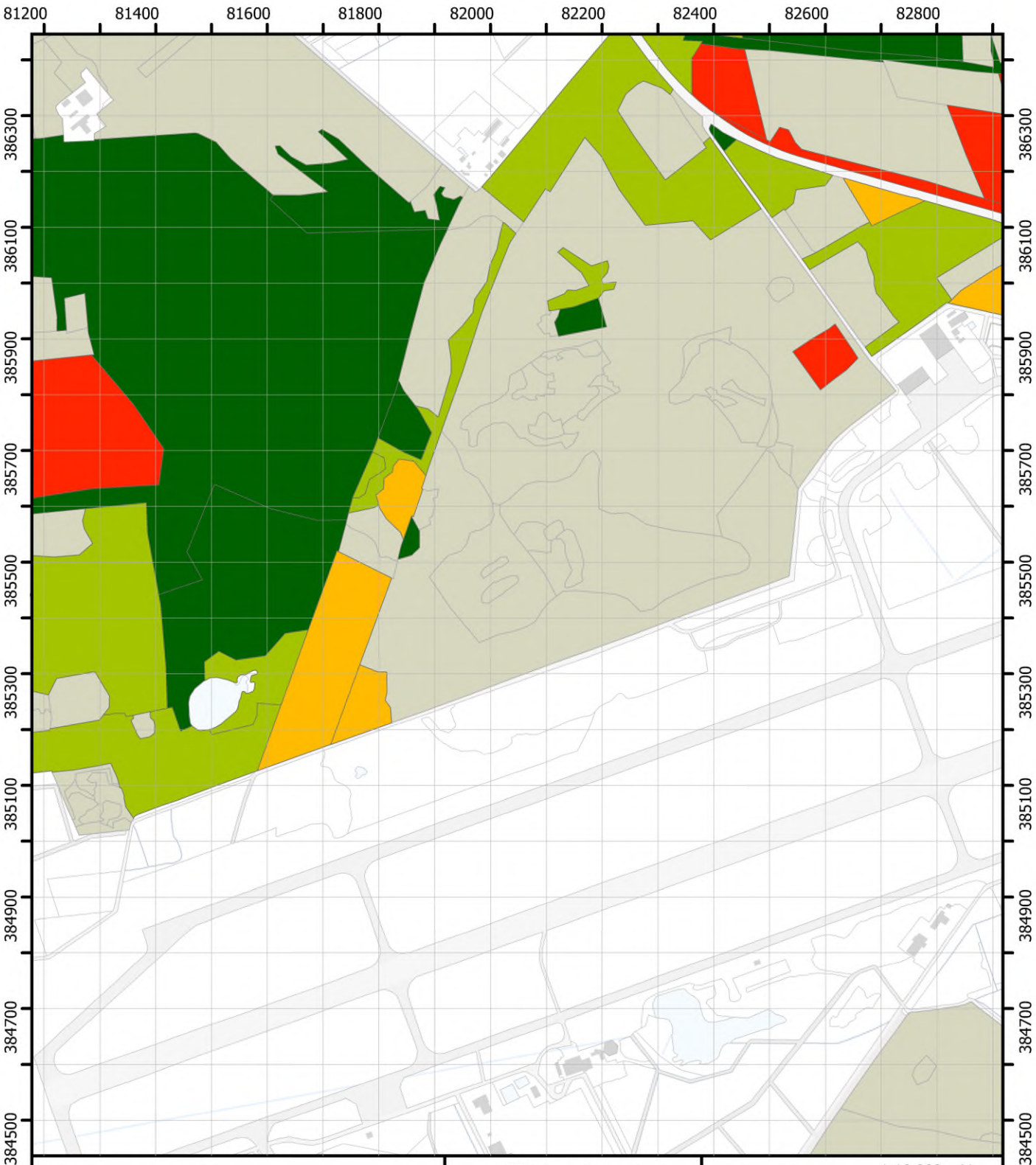
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 11

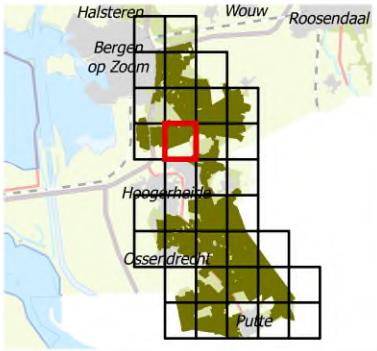
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

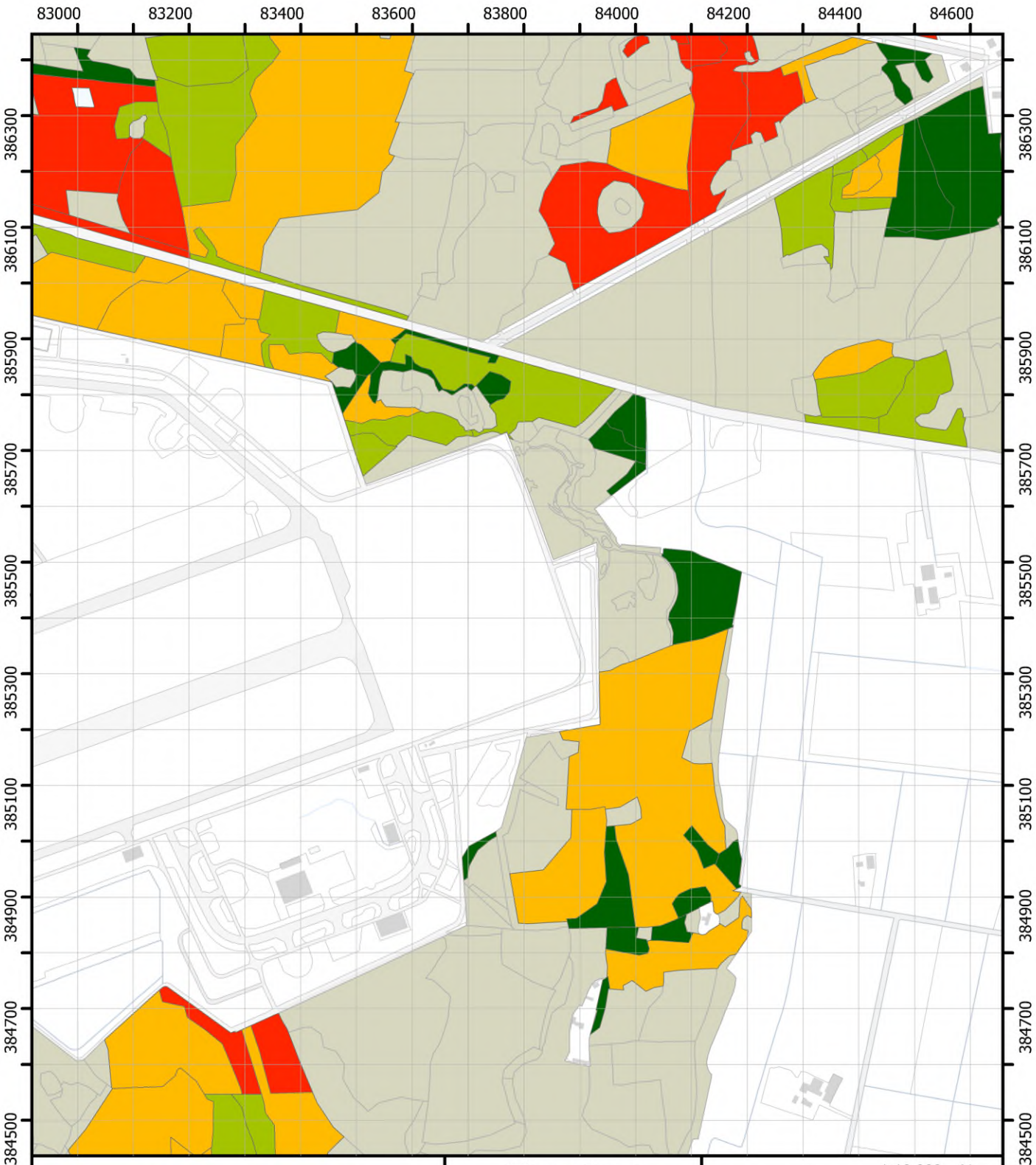
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 12

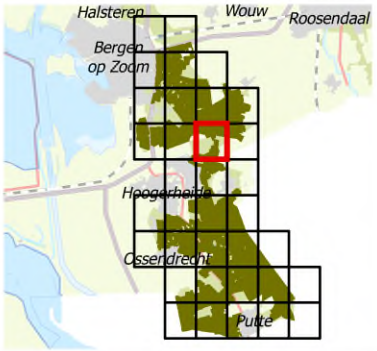
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

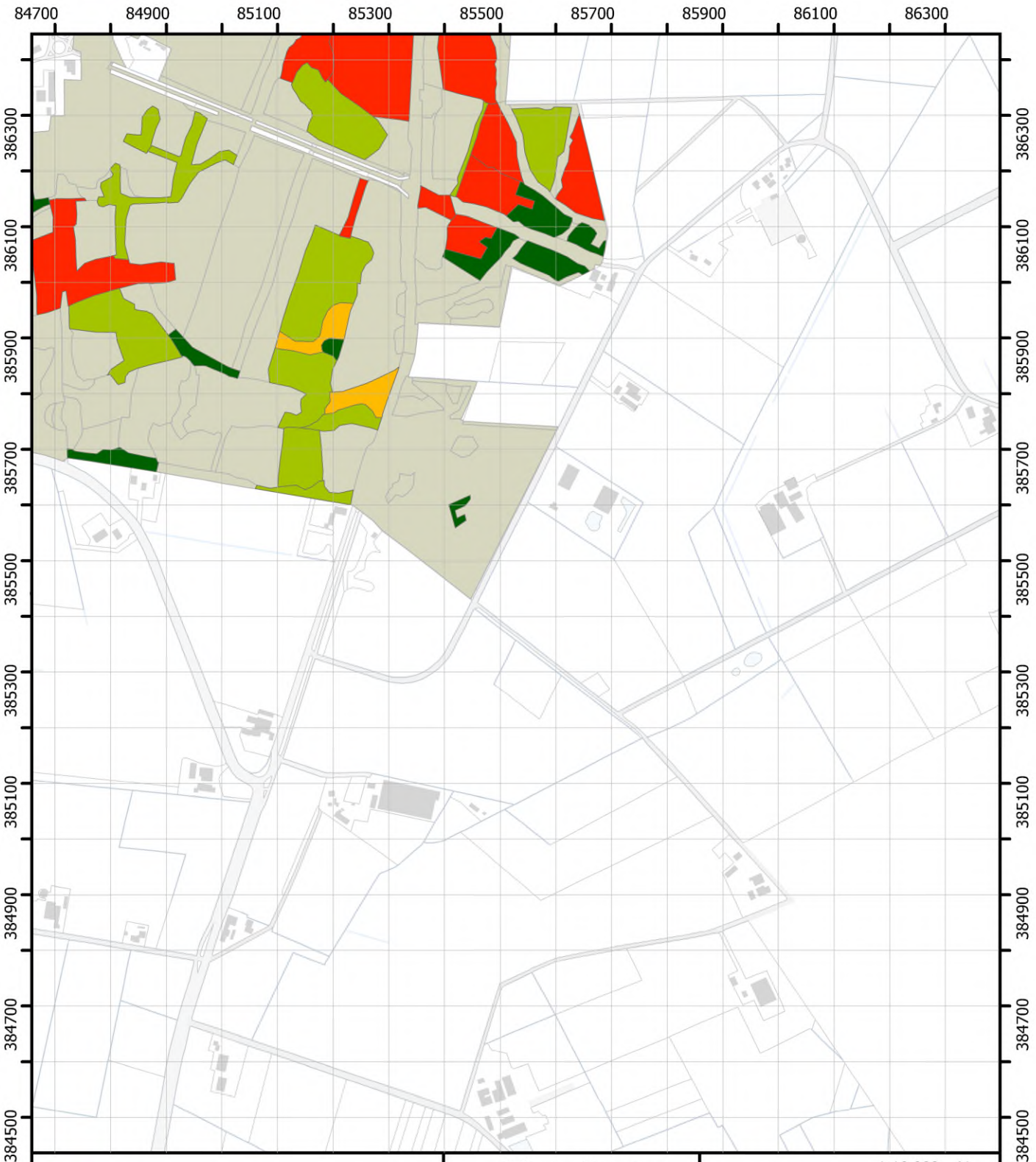
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 13

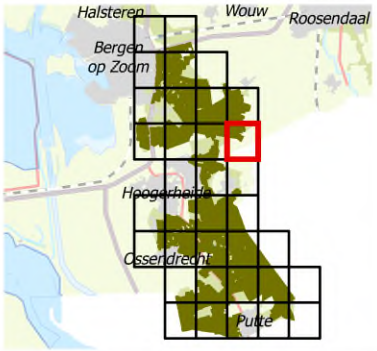
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

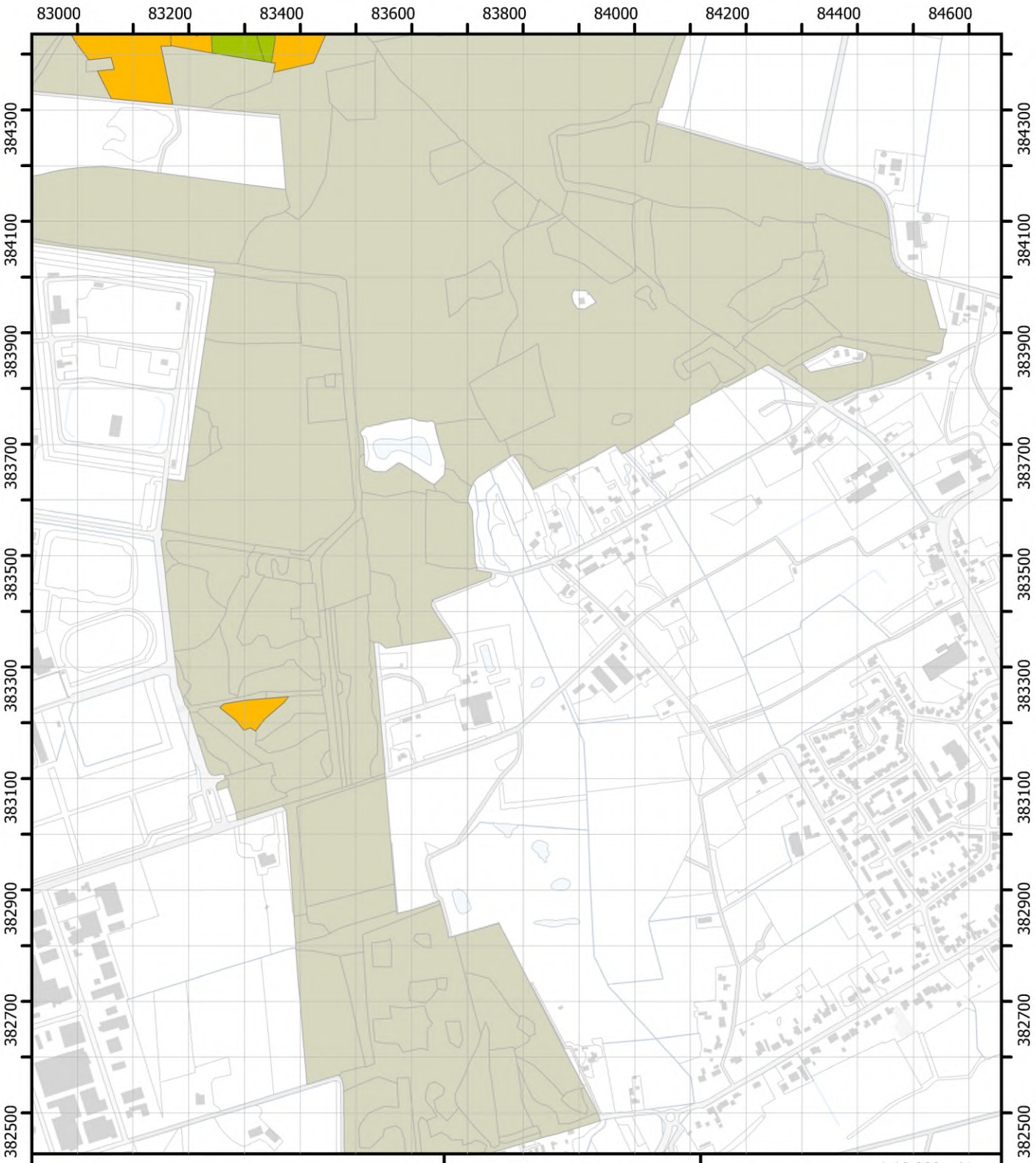
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 15

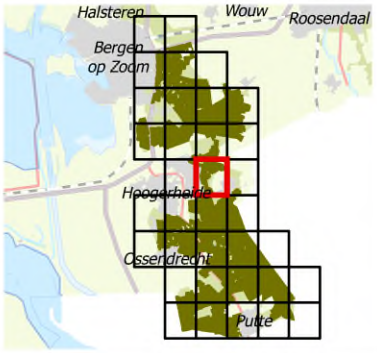
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 16

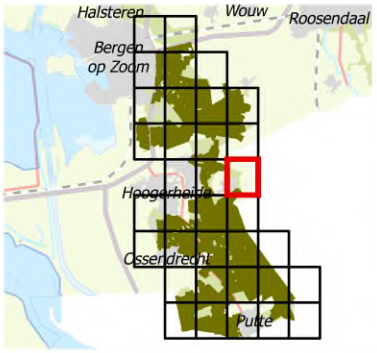
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 17

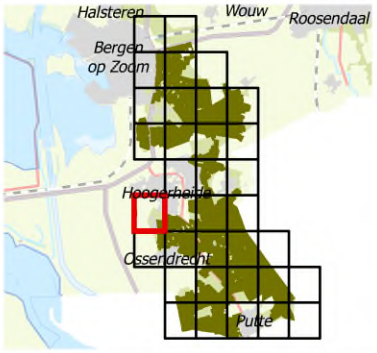
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

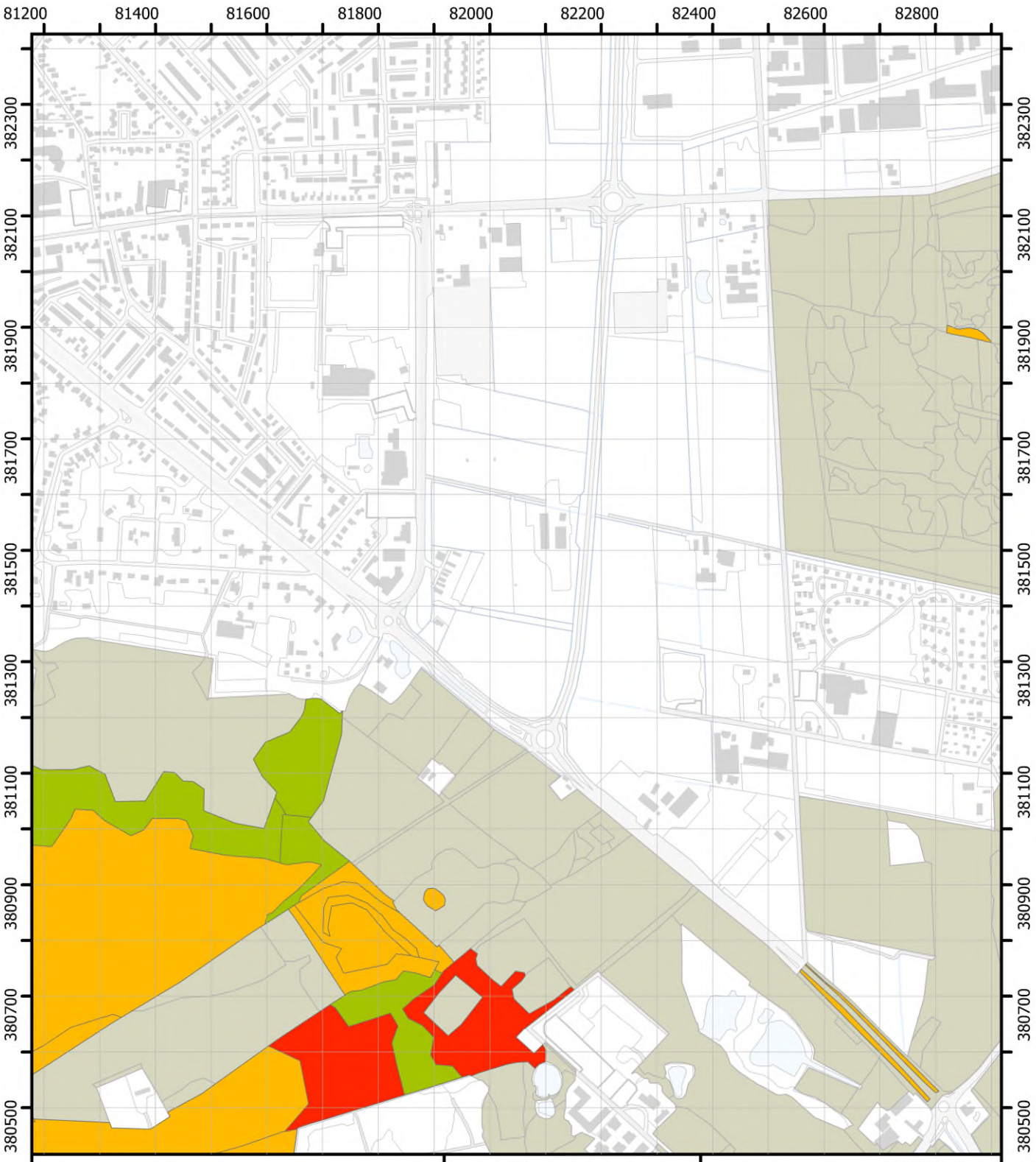
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 18

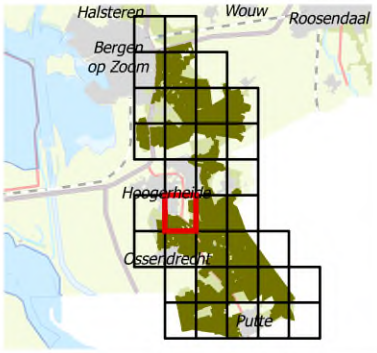
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

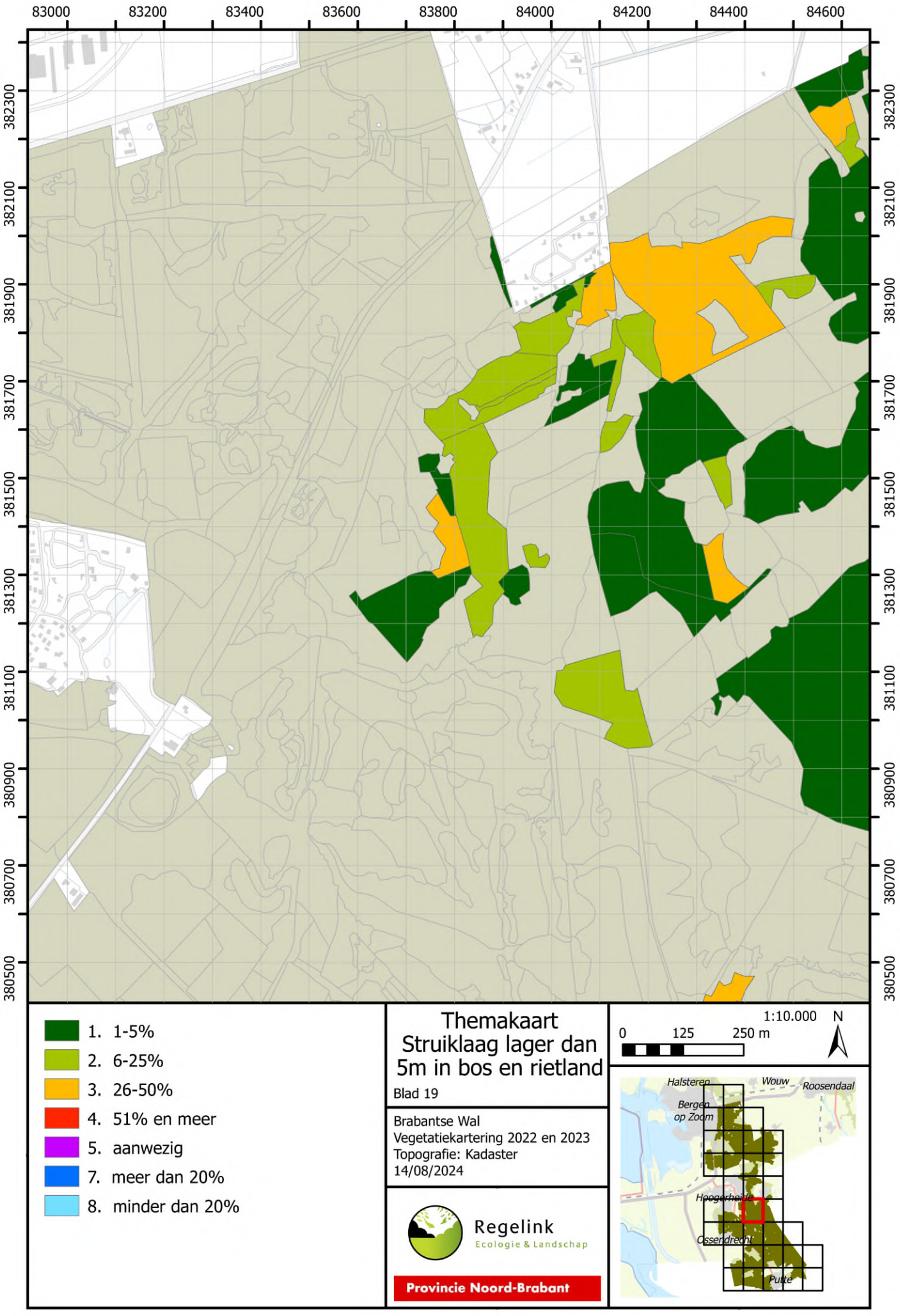
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




83000
83200
83400
83600
83800
84000
84200
84400
84600
382300
382100
381900
381700
381500
381300
381100
380900
380700
380500
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland
Blad 19
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 20

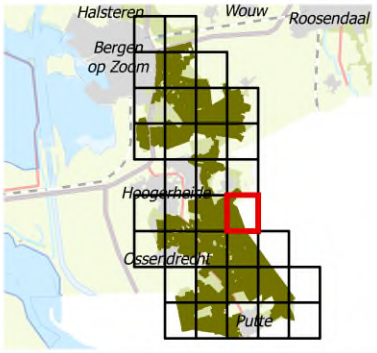
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

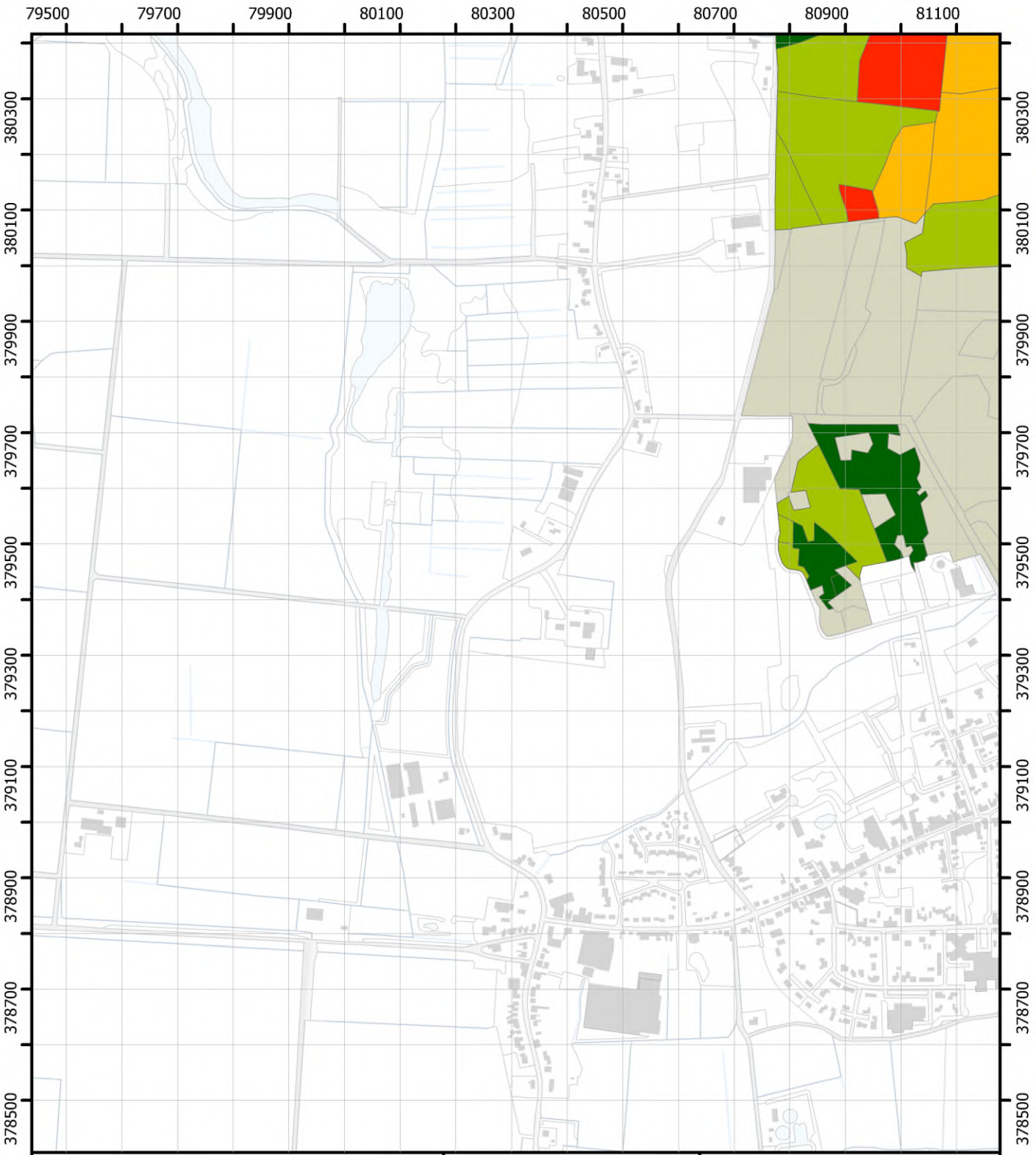
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 21

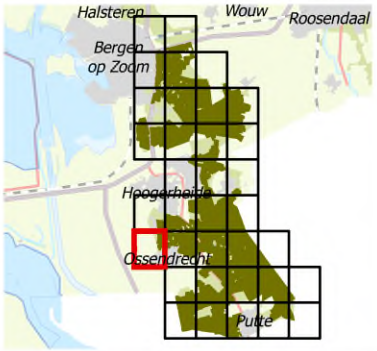
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 22

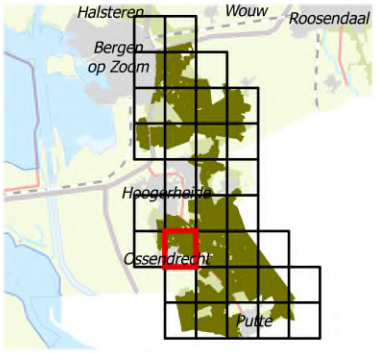
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

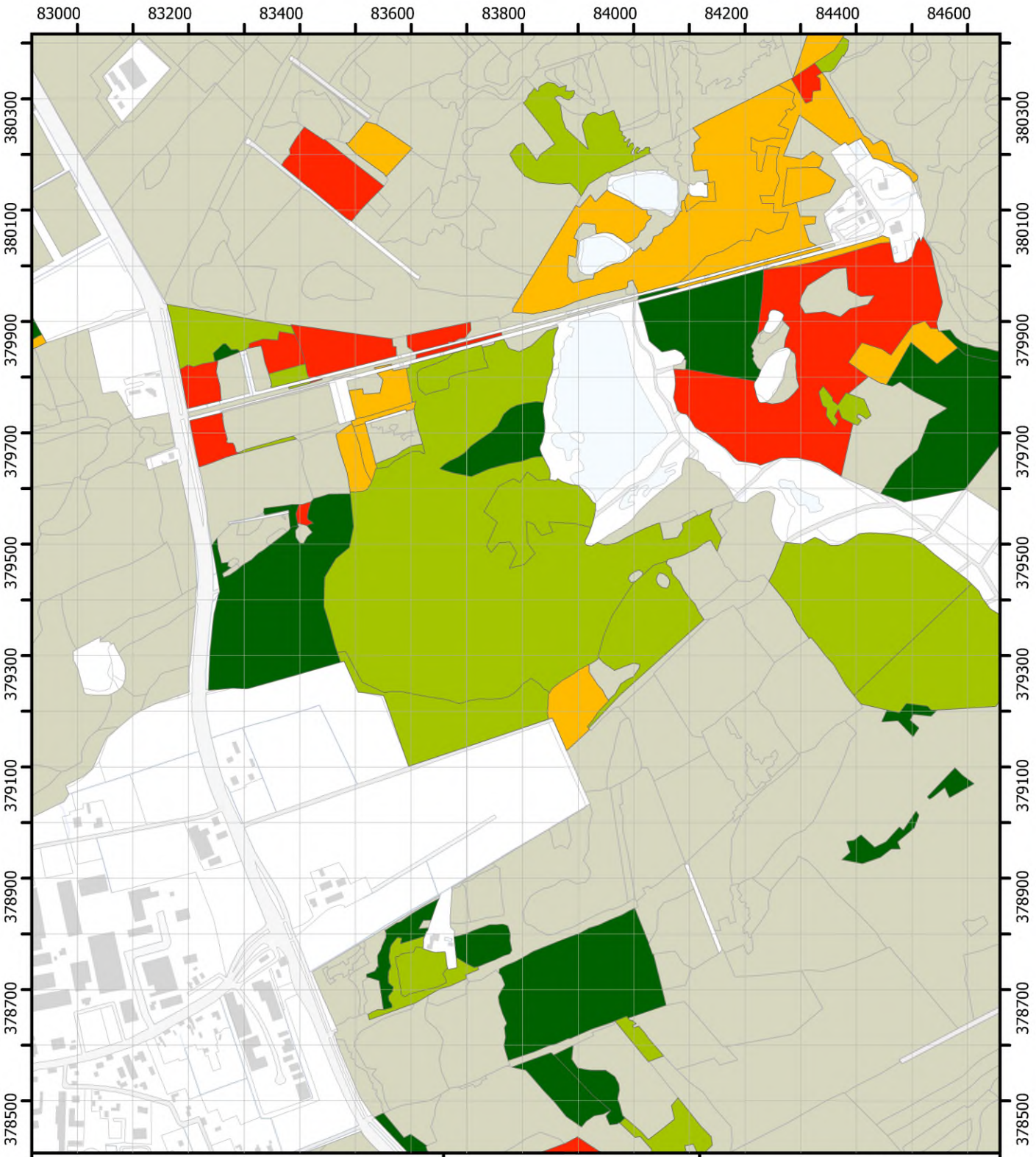
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 23

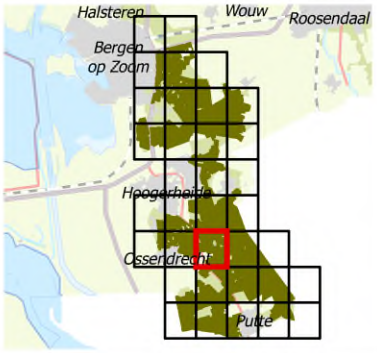
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

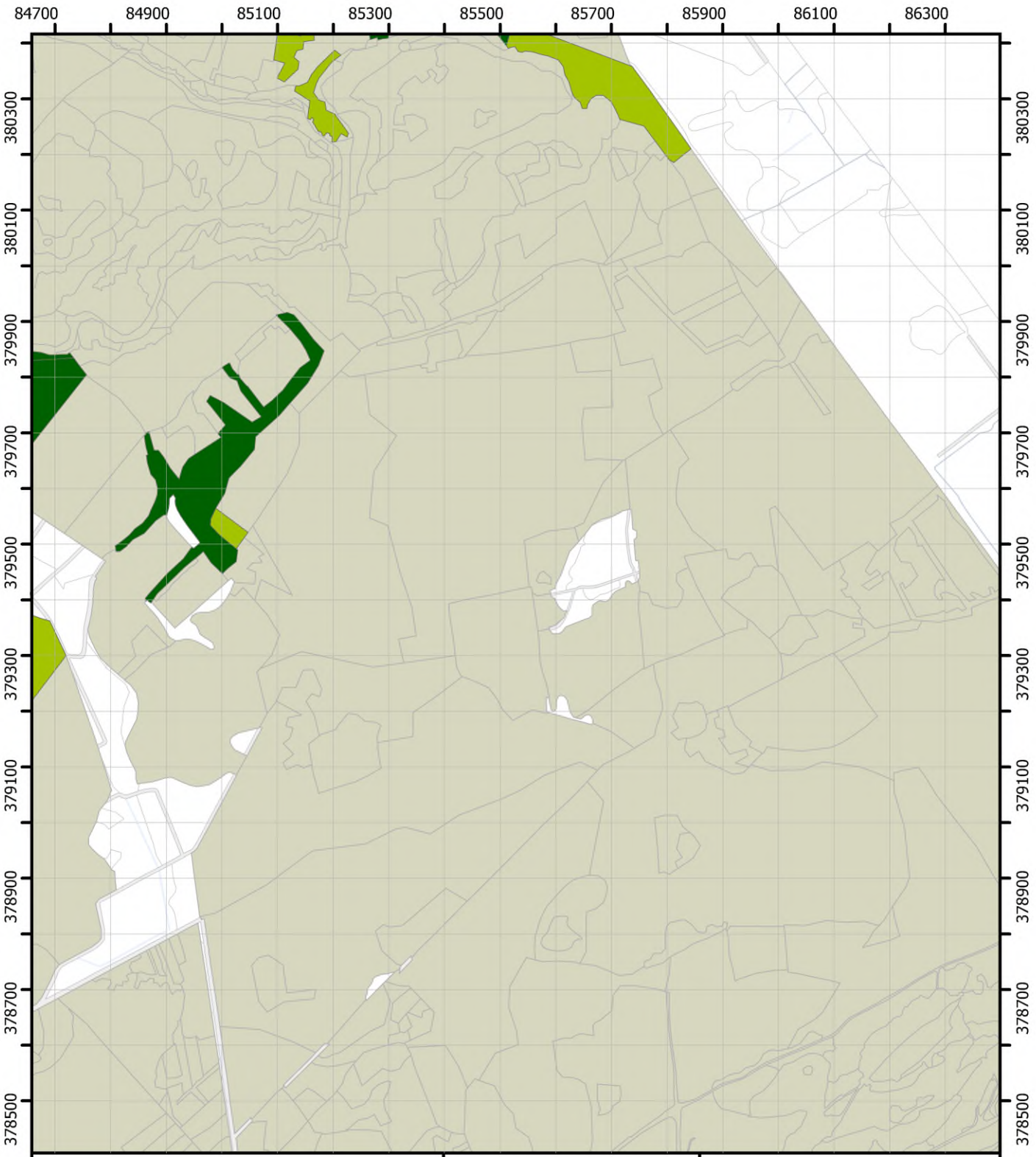
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 24

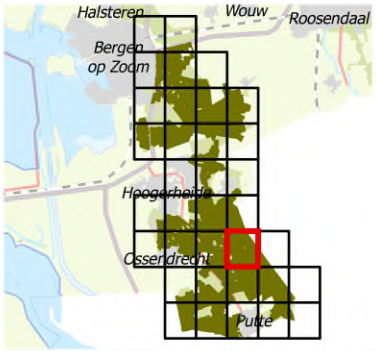
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

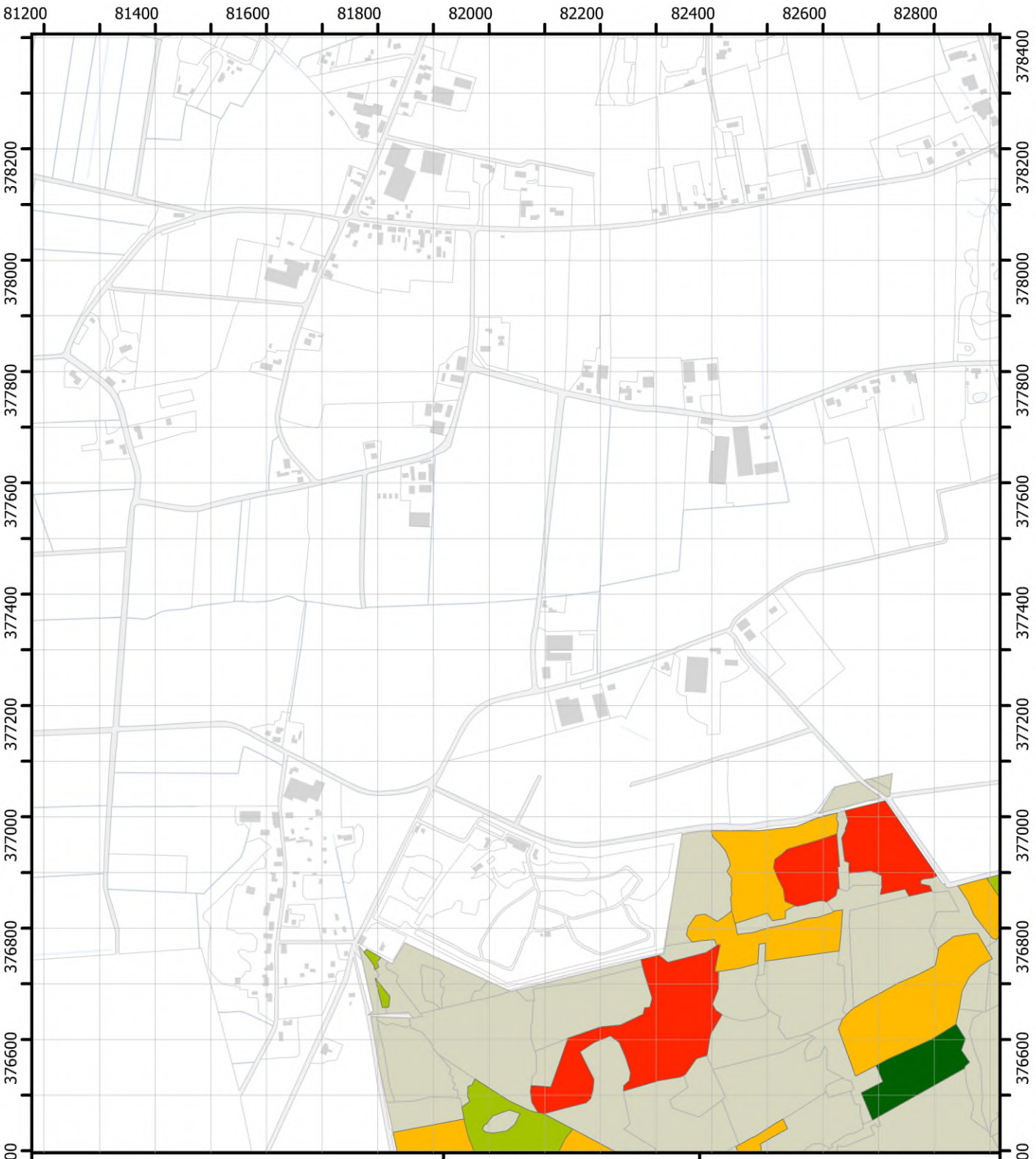
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 26

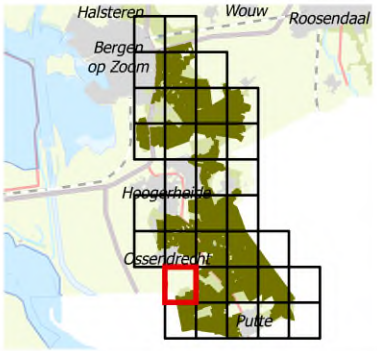
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

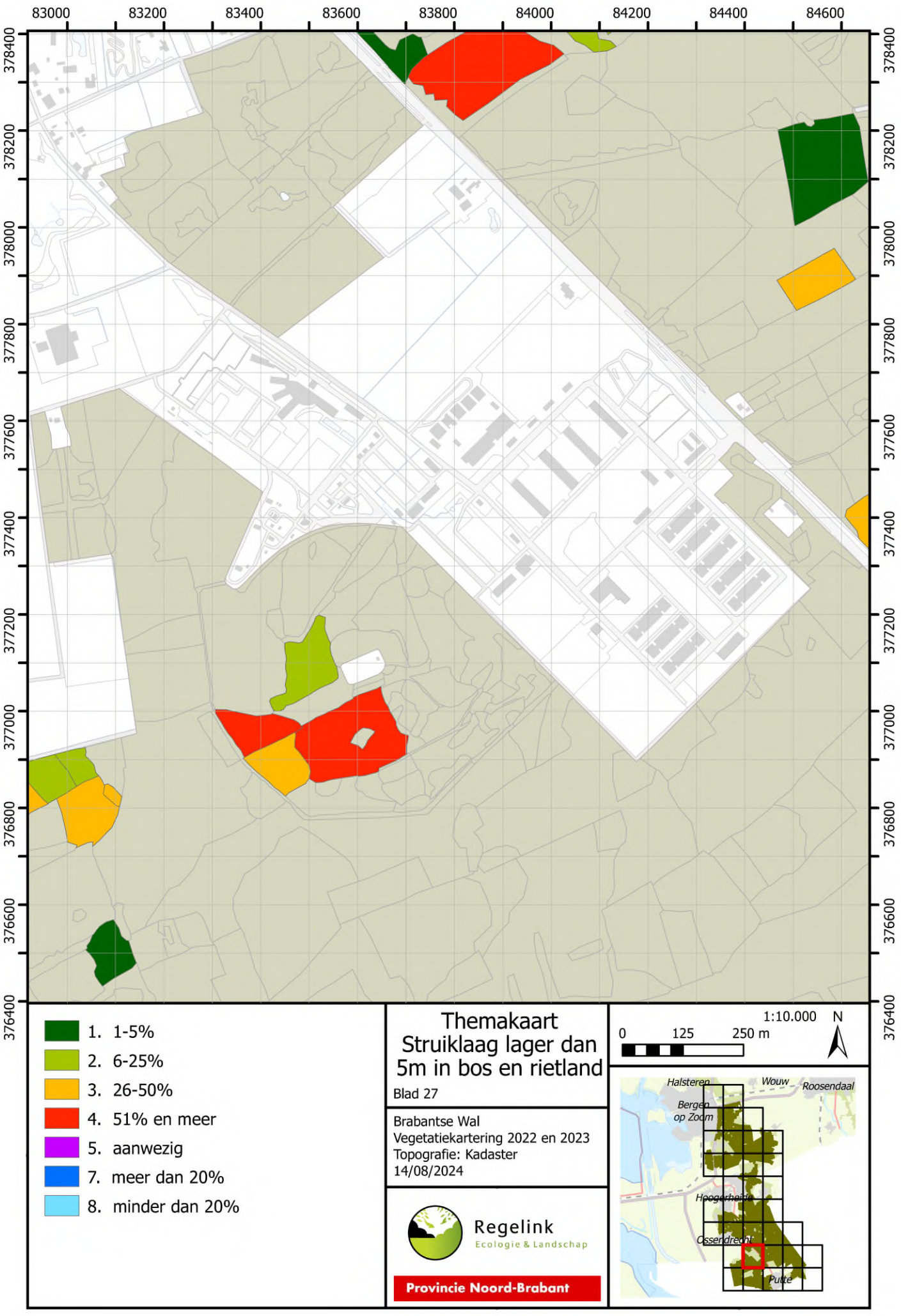
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 27

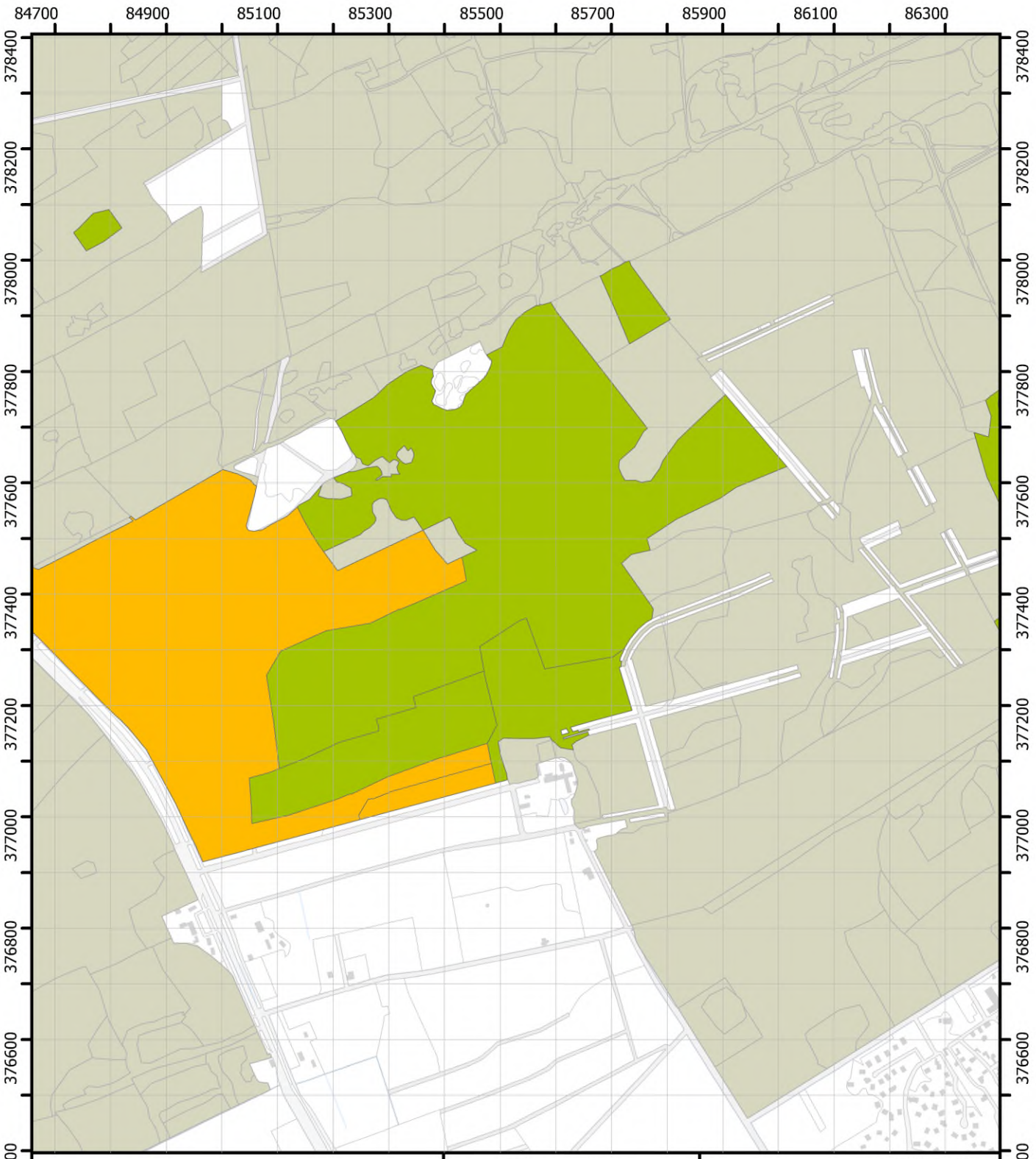
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 28

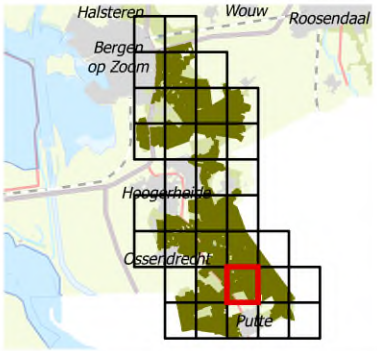
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

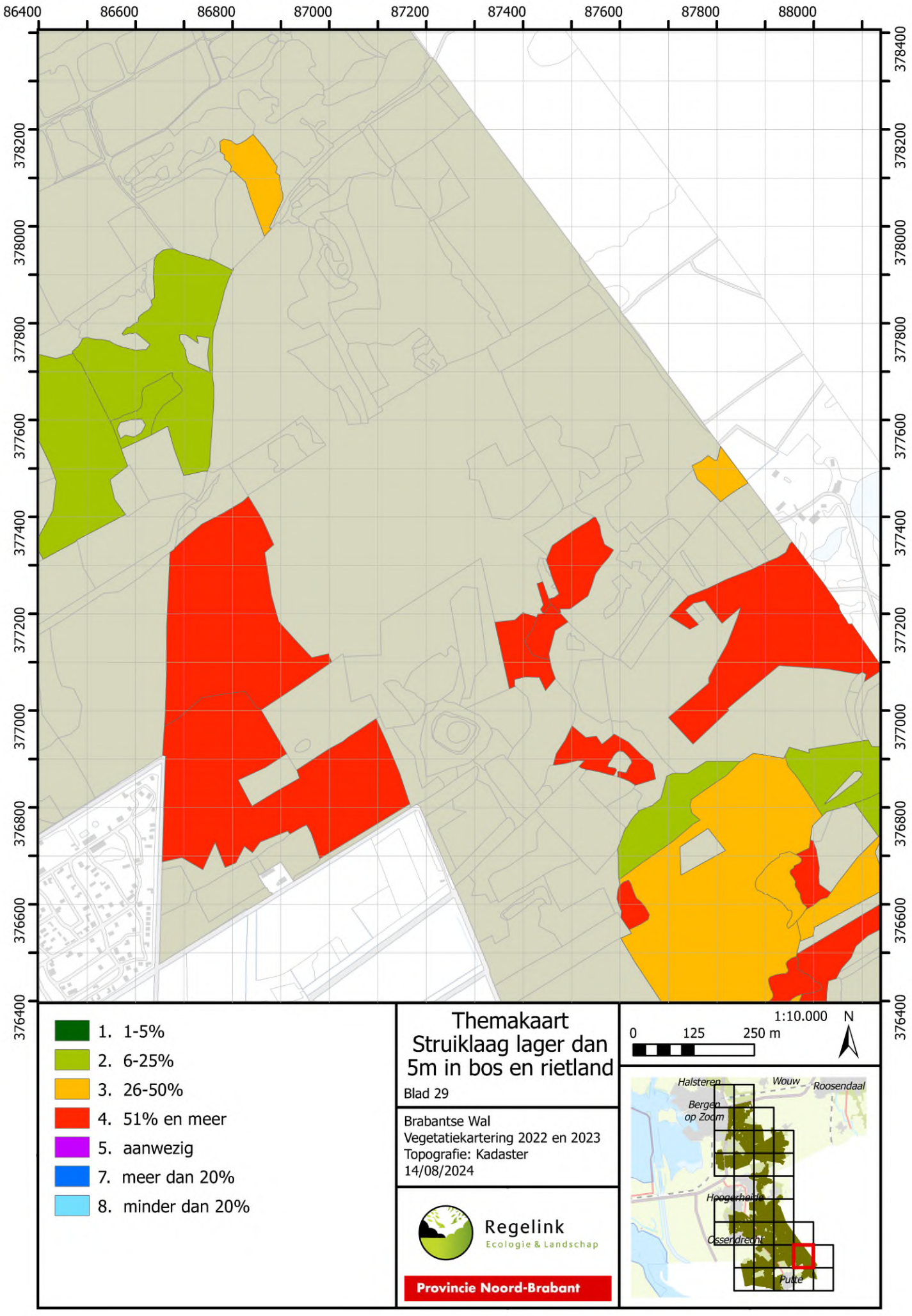
Regelink
Ecologie & Landschap

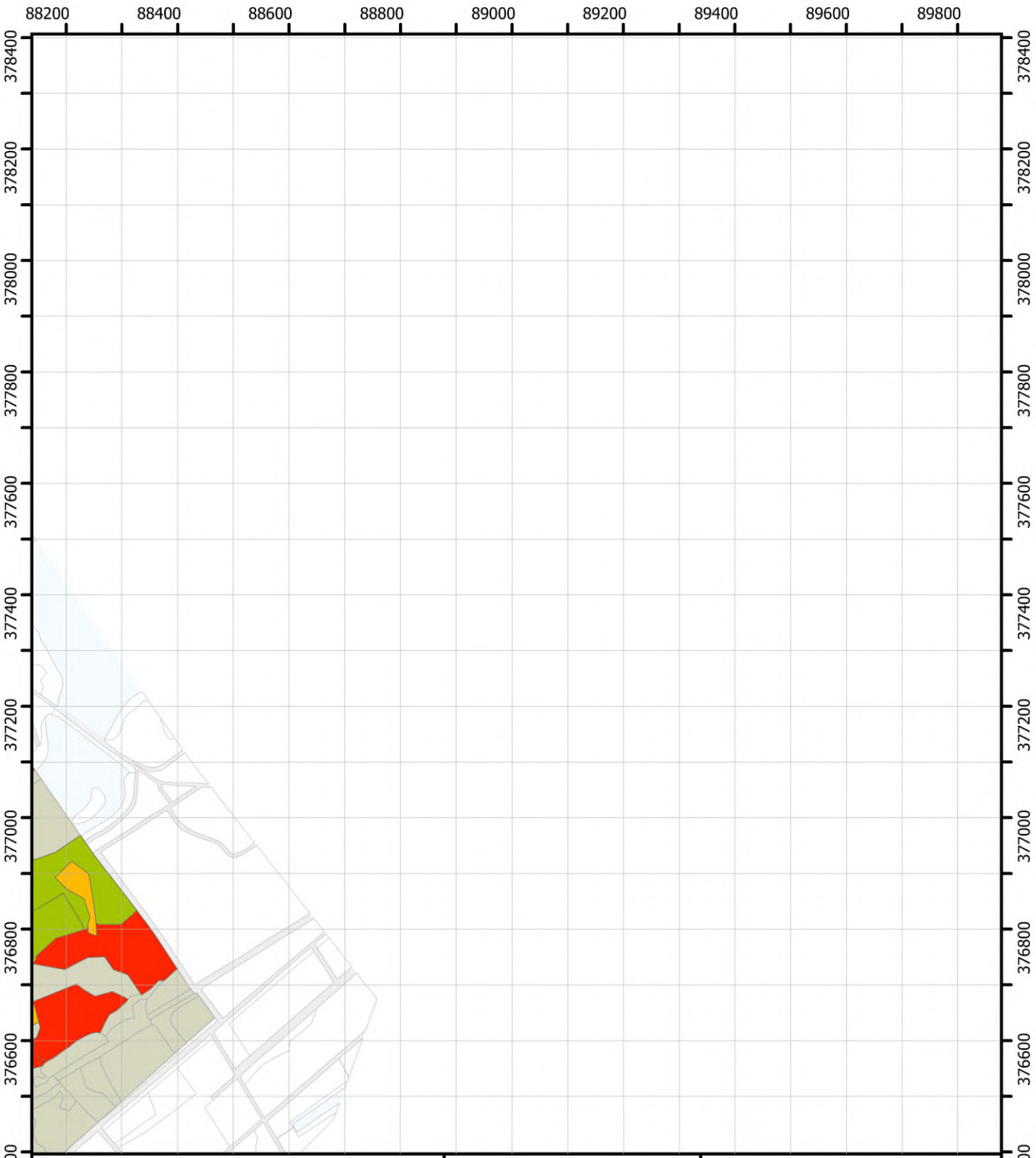
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland
Blad 29
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Osserdreef
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 30

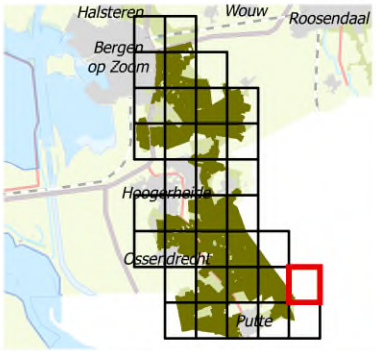
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 31

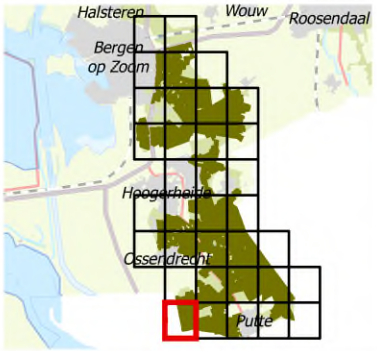
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

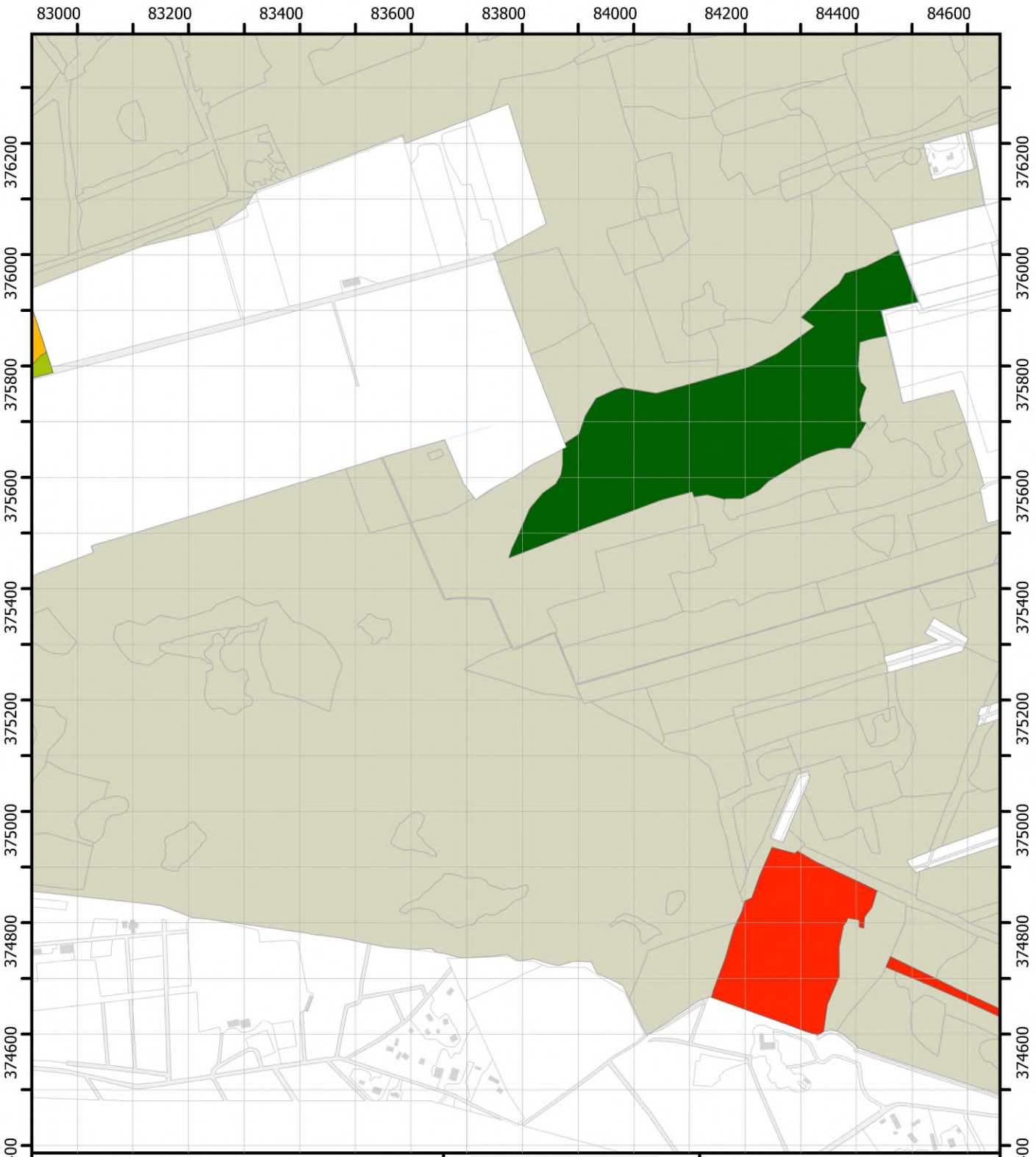
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 32

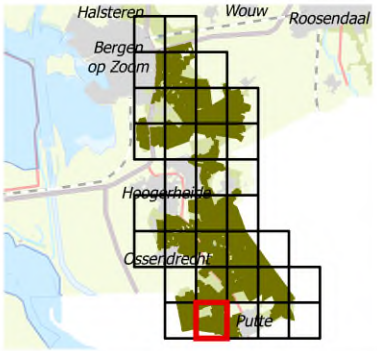
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

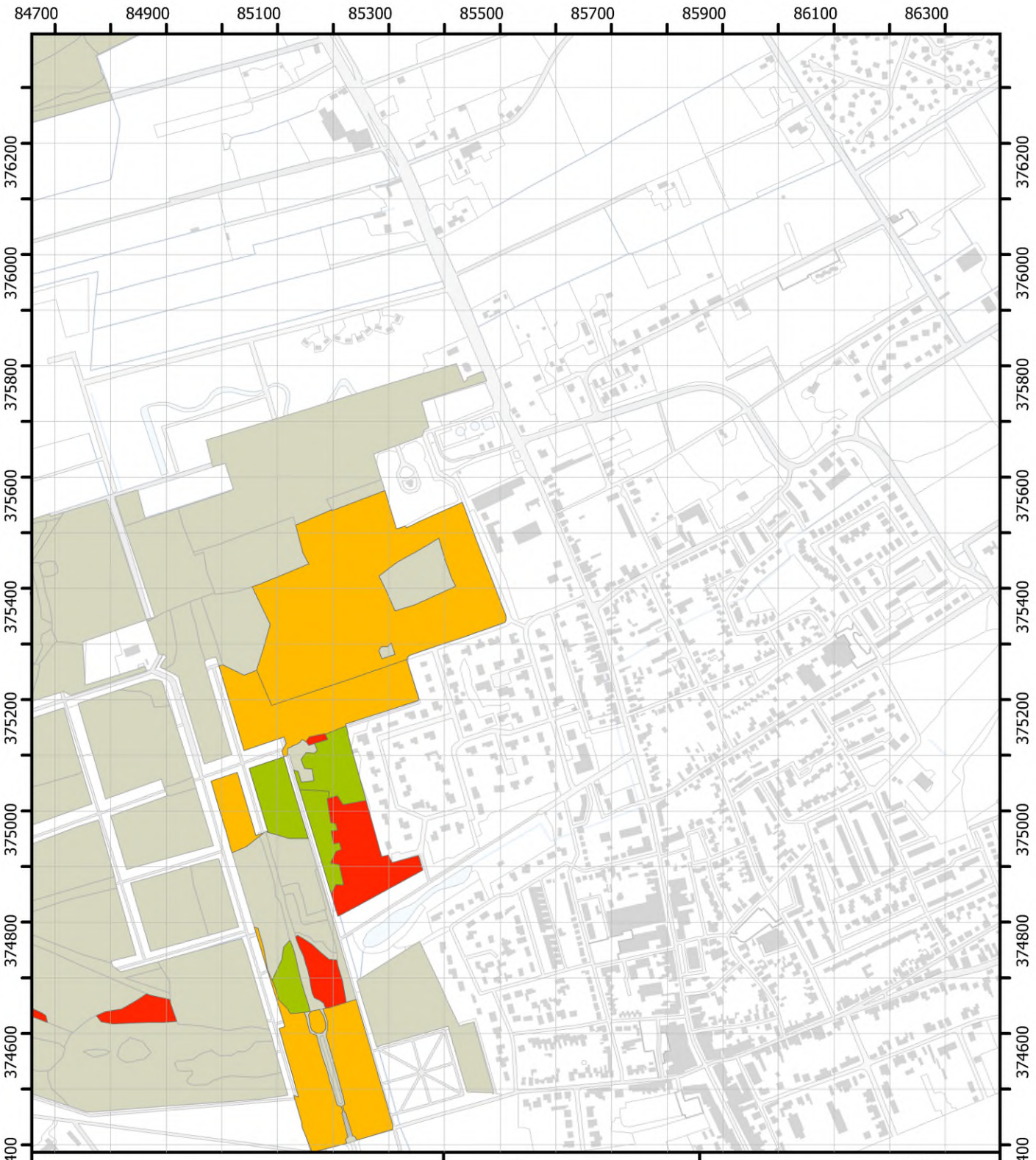
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 33

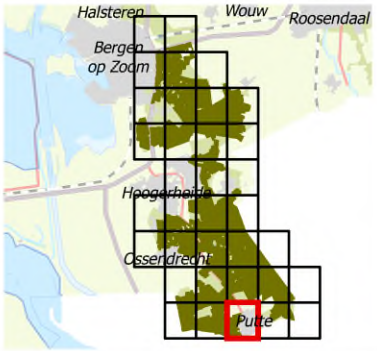
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

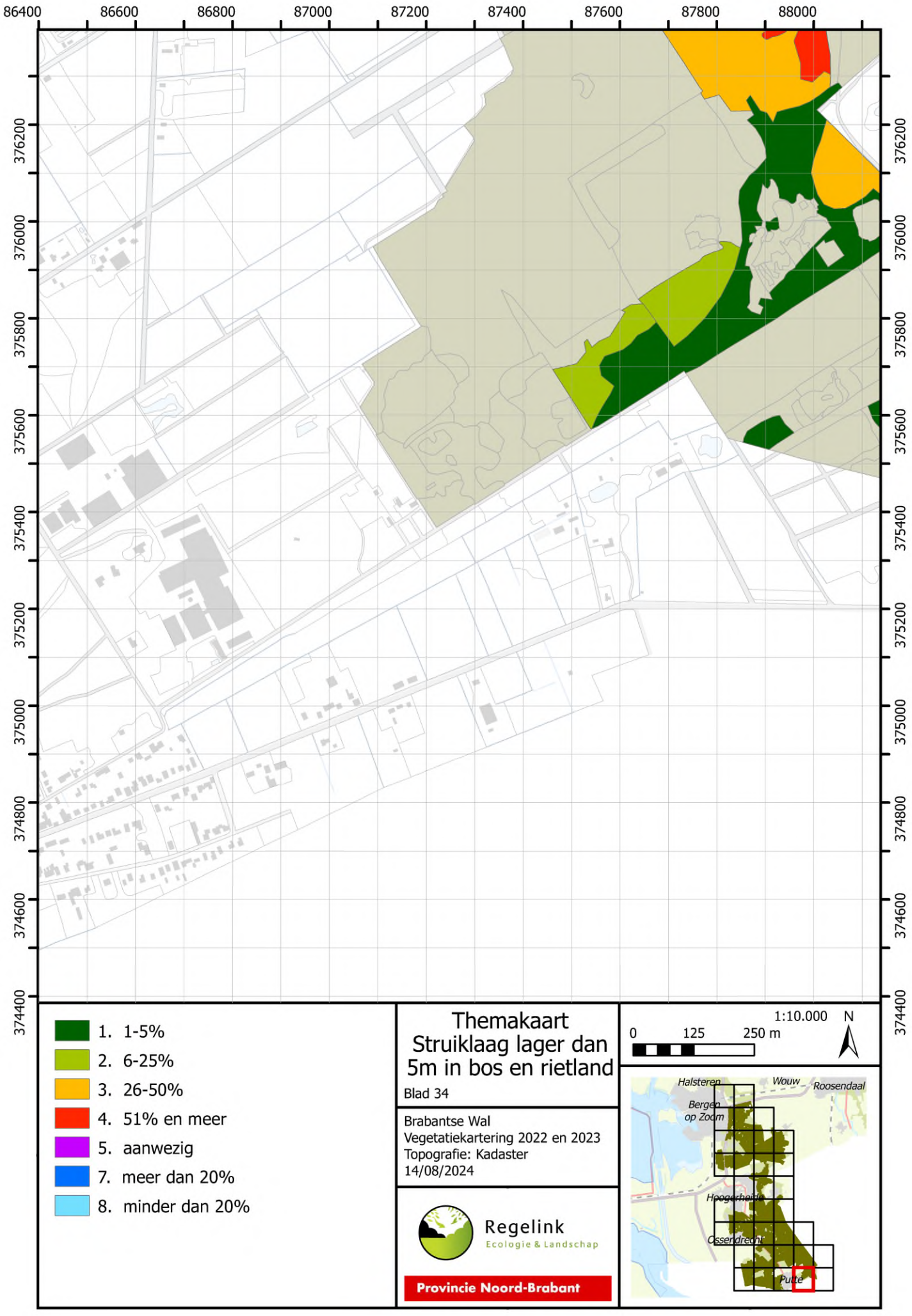
Regelink
Ecologie & Landschap

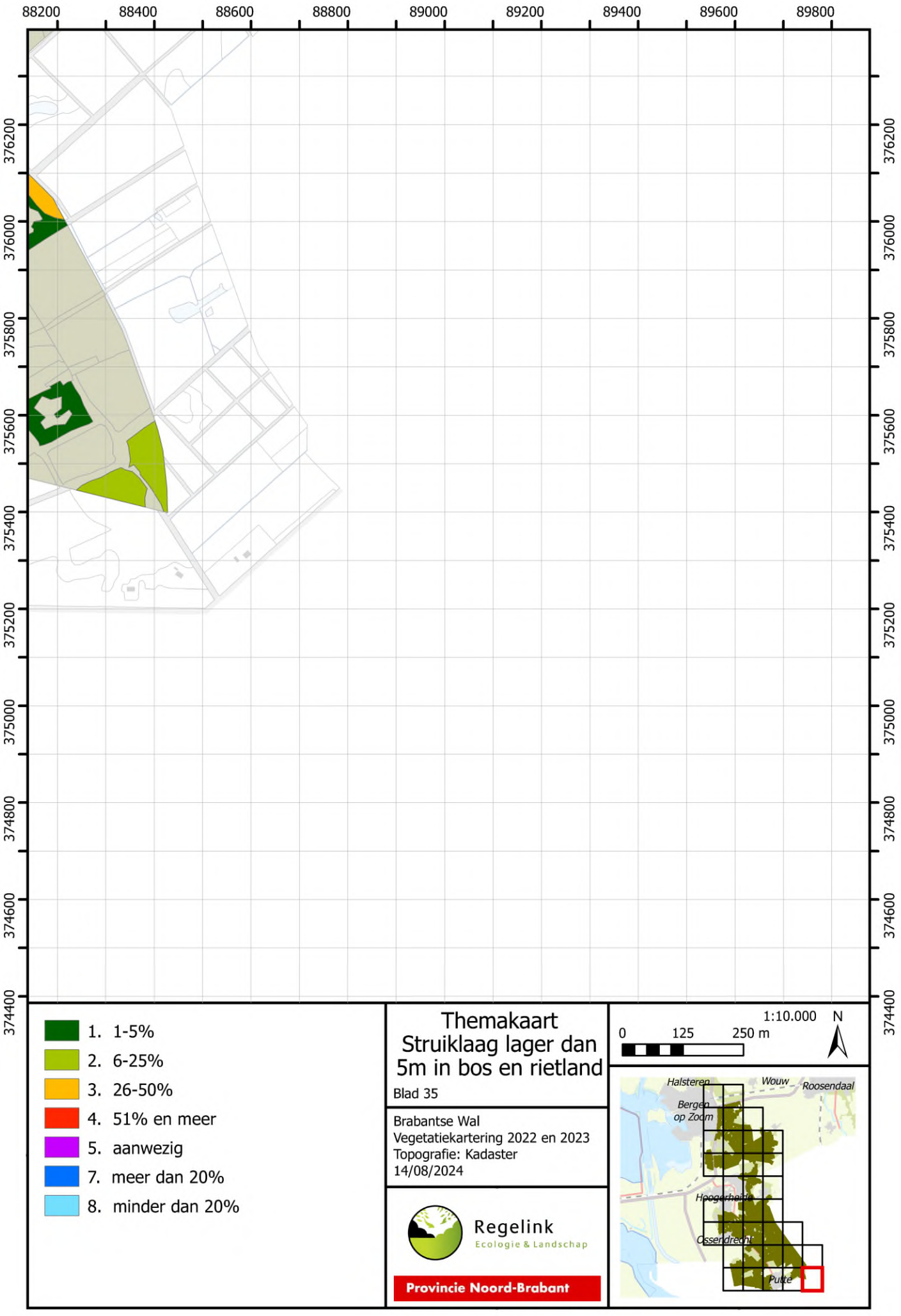
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




86400
86600
86800
87000
87200
87400
87600
87800
88000
376200
376000
375800
375600
375400
375200
375000
374800
374600
374400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland
Blad 34
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Struiklaag lager dan 5m in bos en rietland

Blad 35

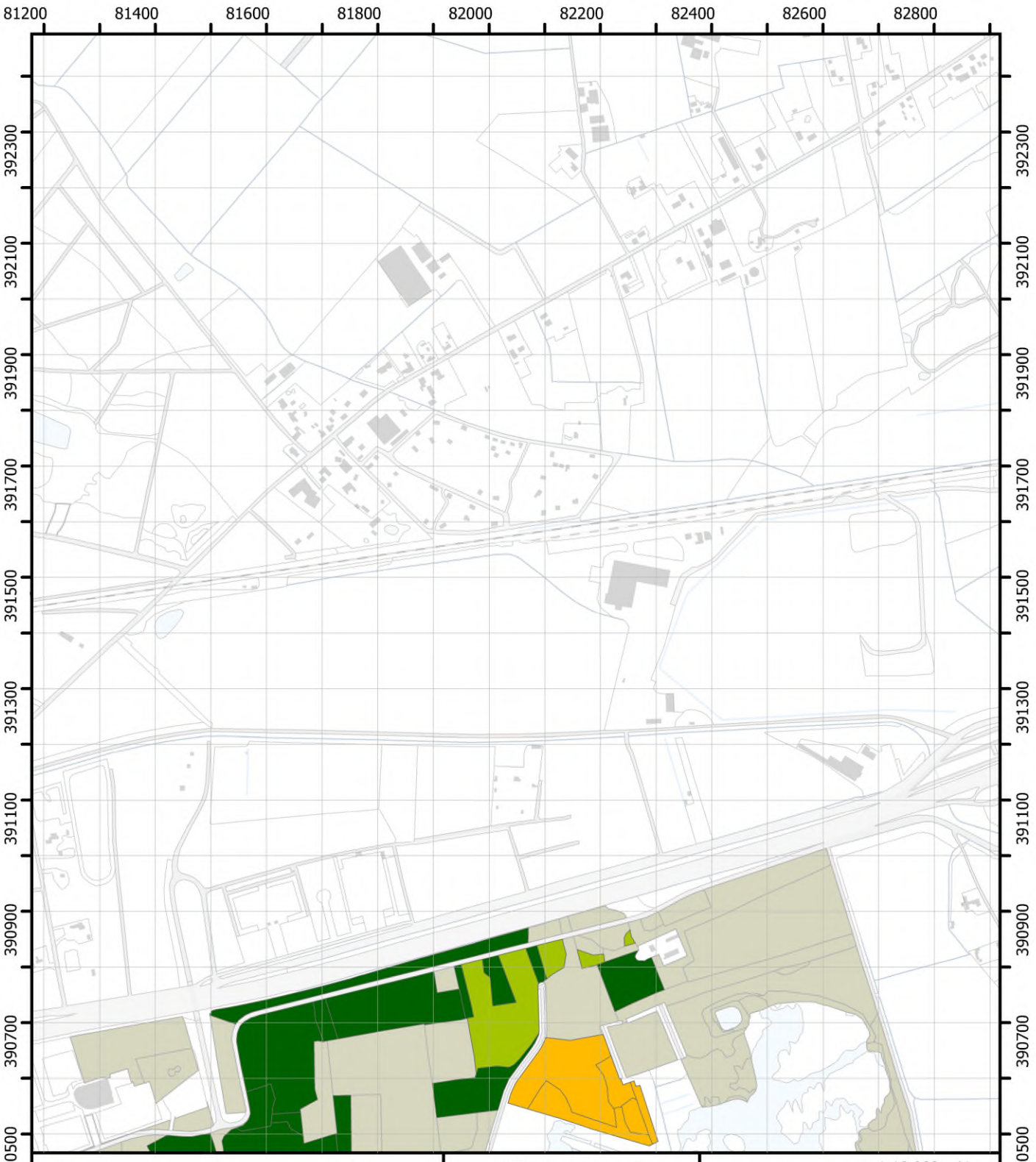
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 02

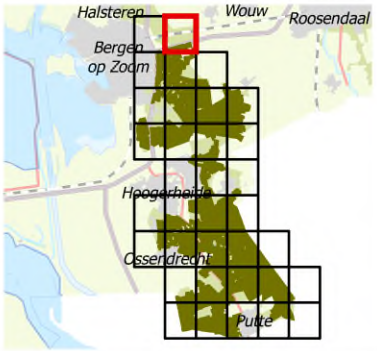
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 03

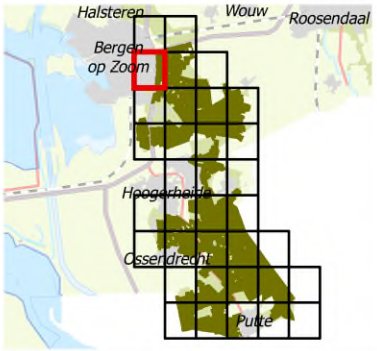
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

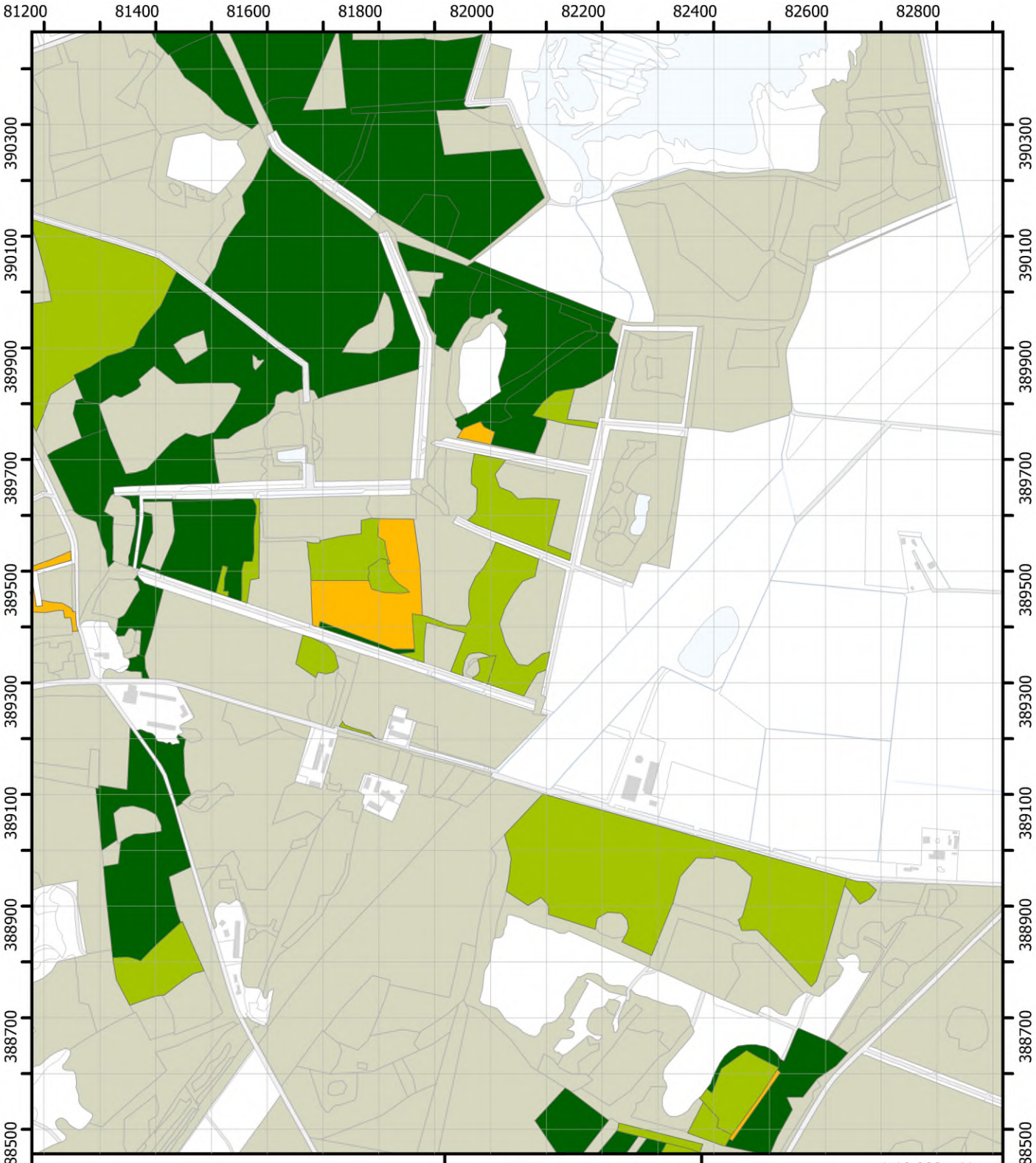
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 04

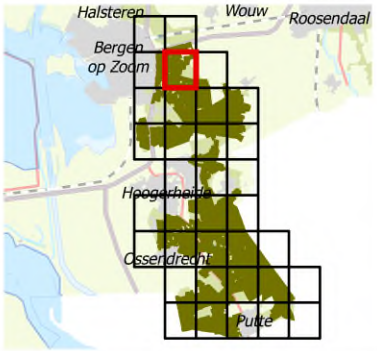
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

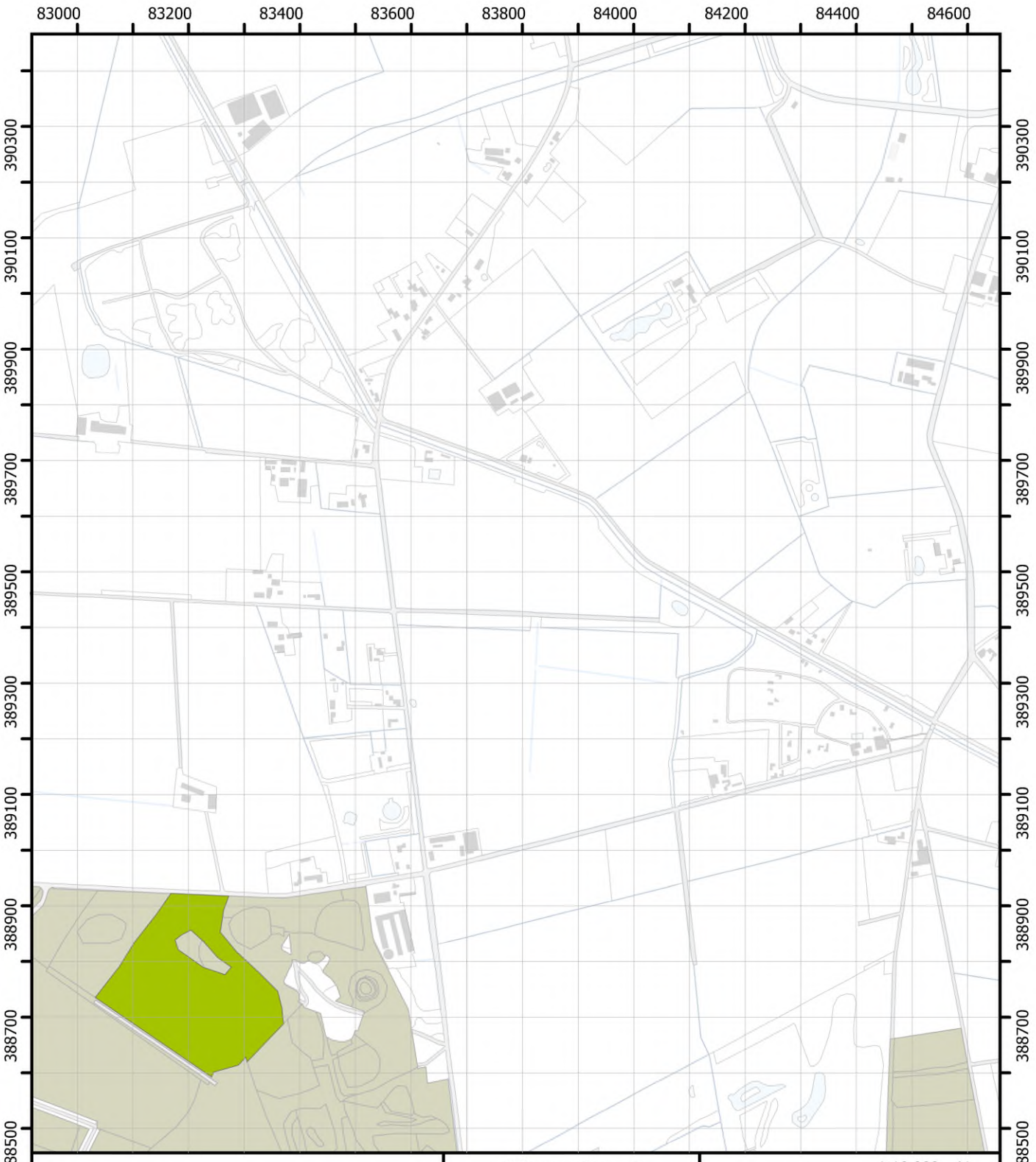
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 05

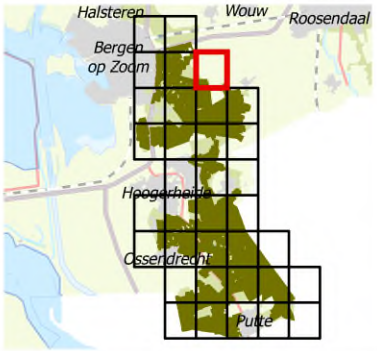
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

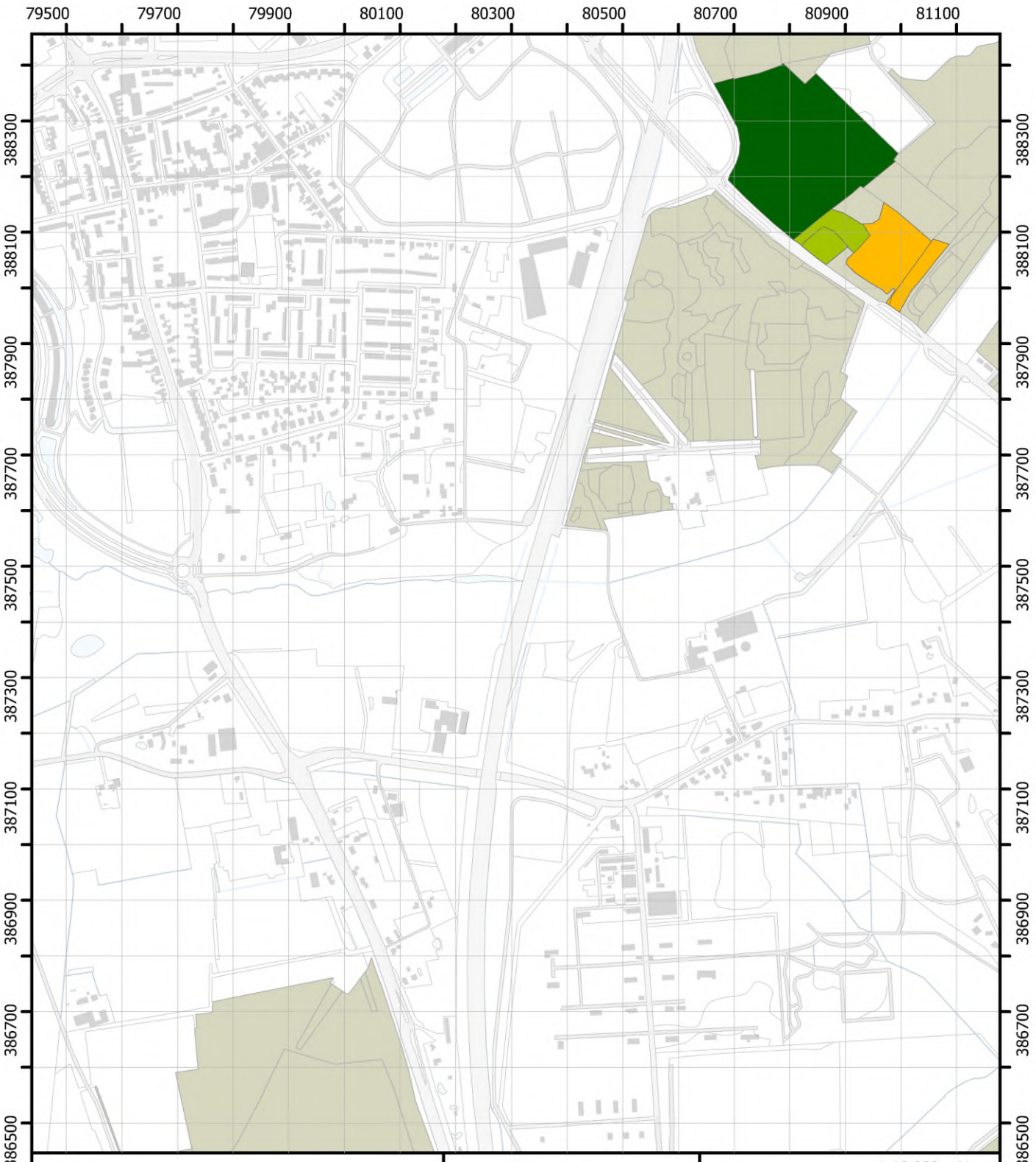
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 06

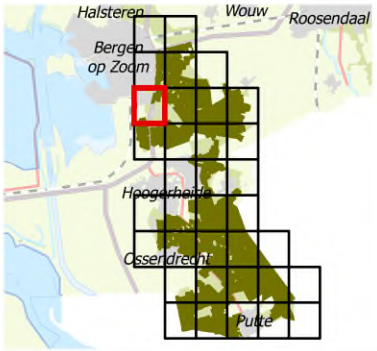
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

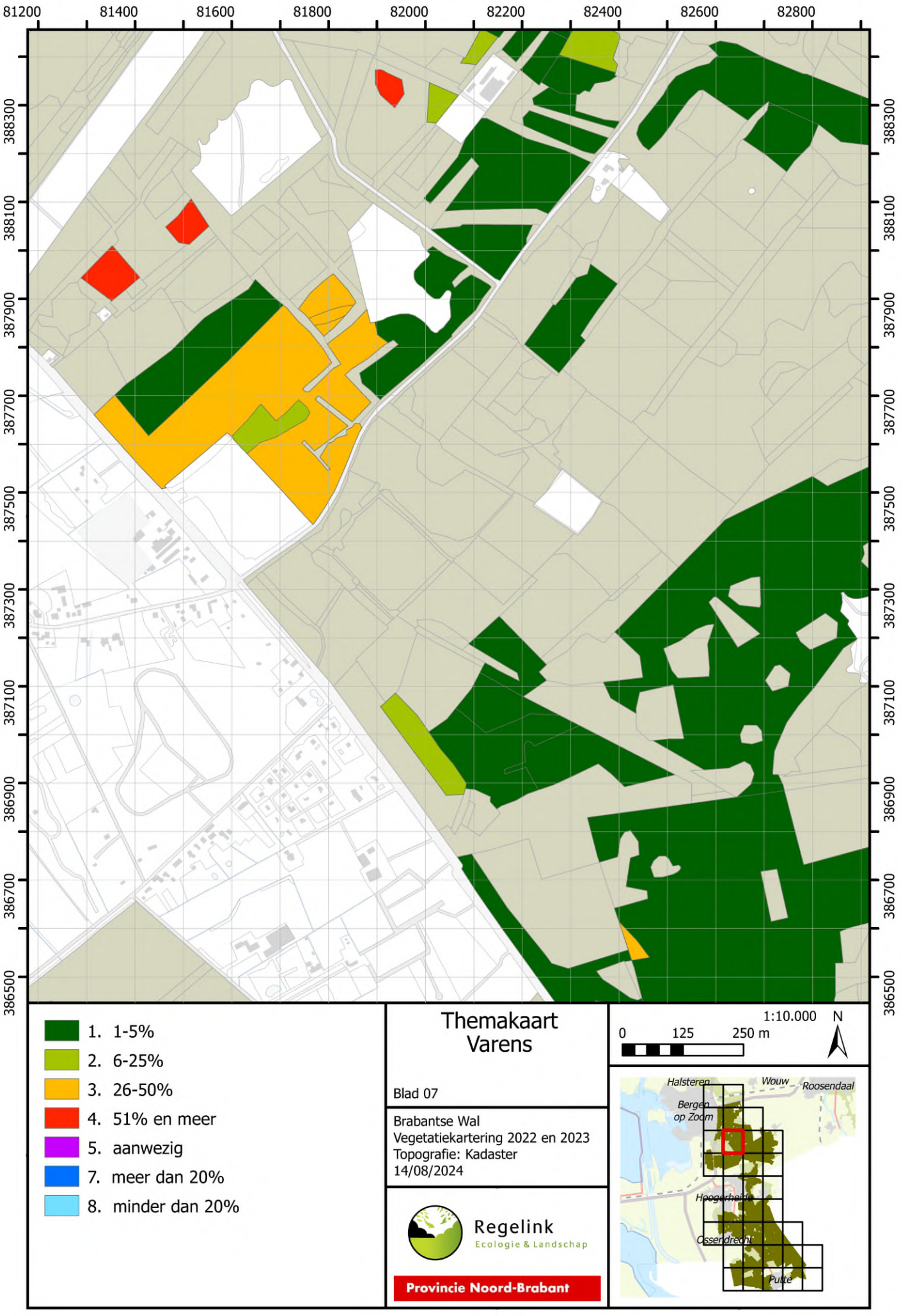
Regelink
Ecologie & Landschap

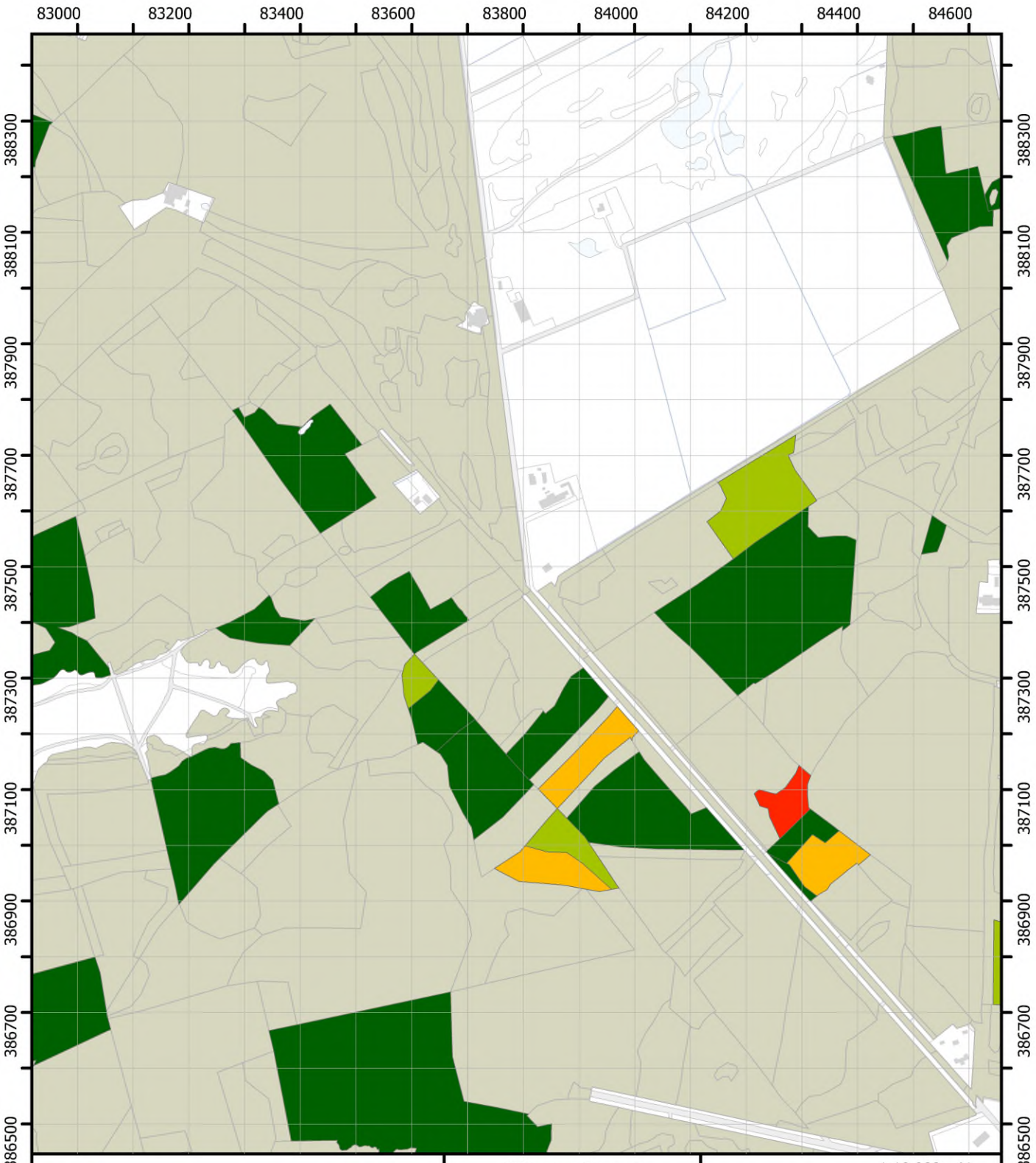
Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m




81200
81400
81600
81800
82000
82200
82400
82600
82800
388300
388100
387900
387700
387500
387300
387100
386900
386700
386500
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Varens
Blad 07
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdrecht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 08

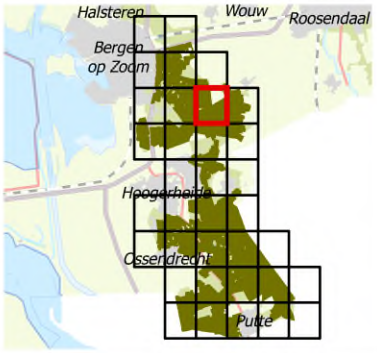
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 09

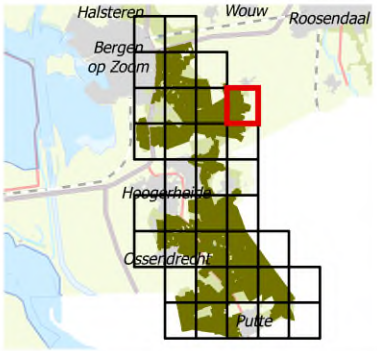
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

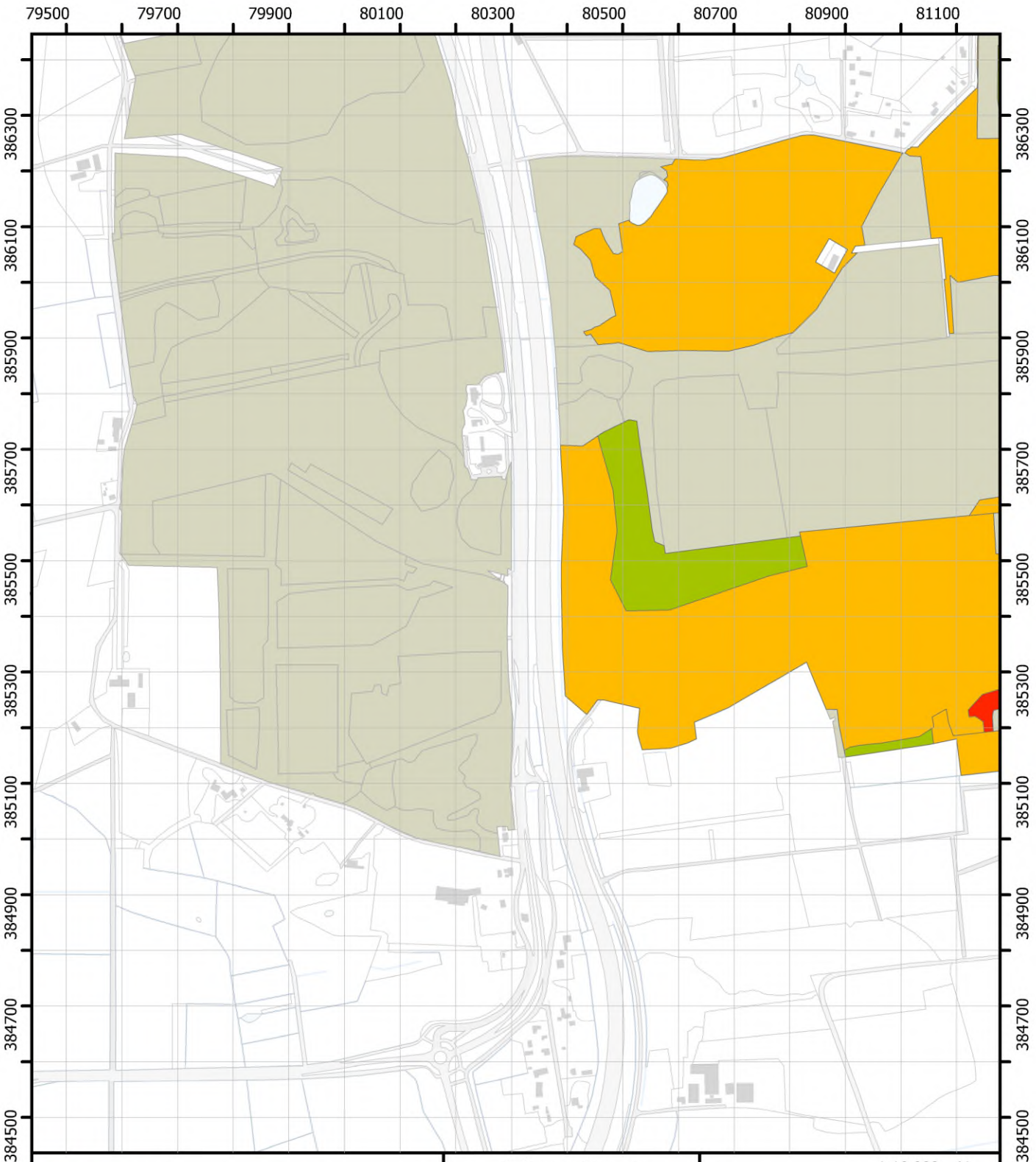
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 10

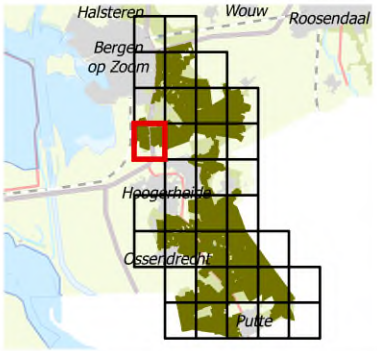
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

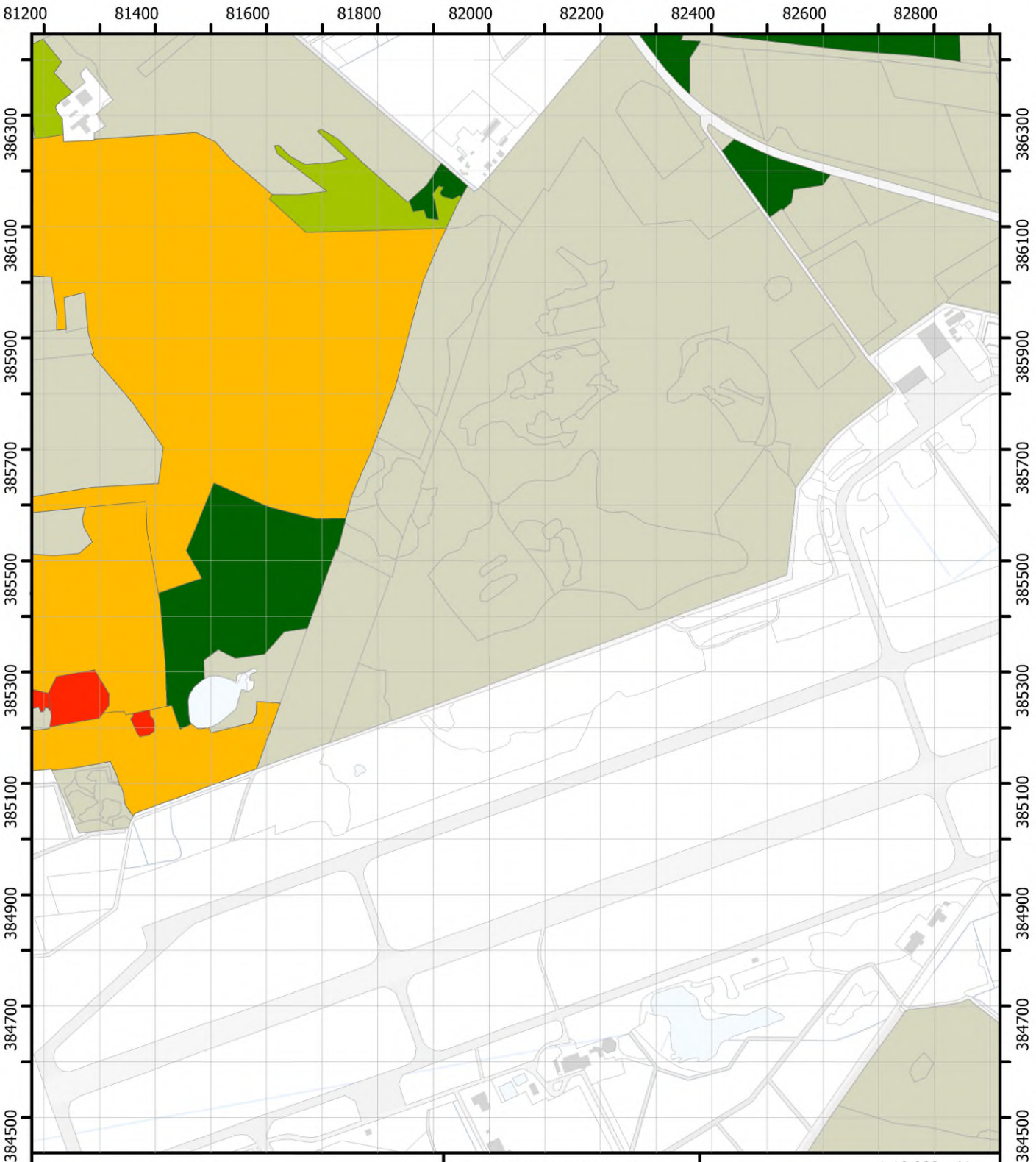
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 11

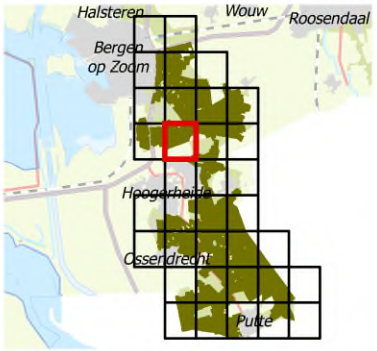
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

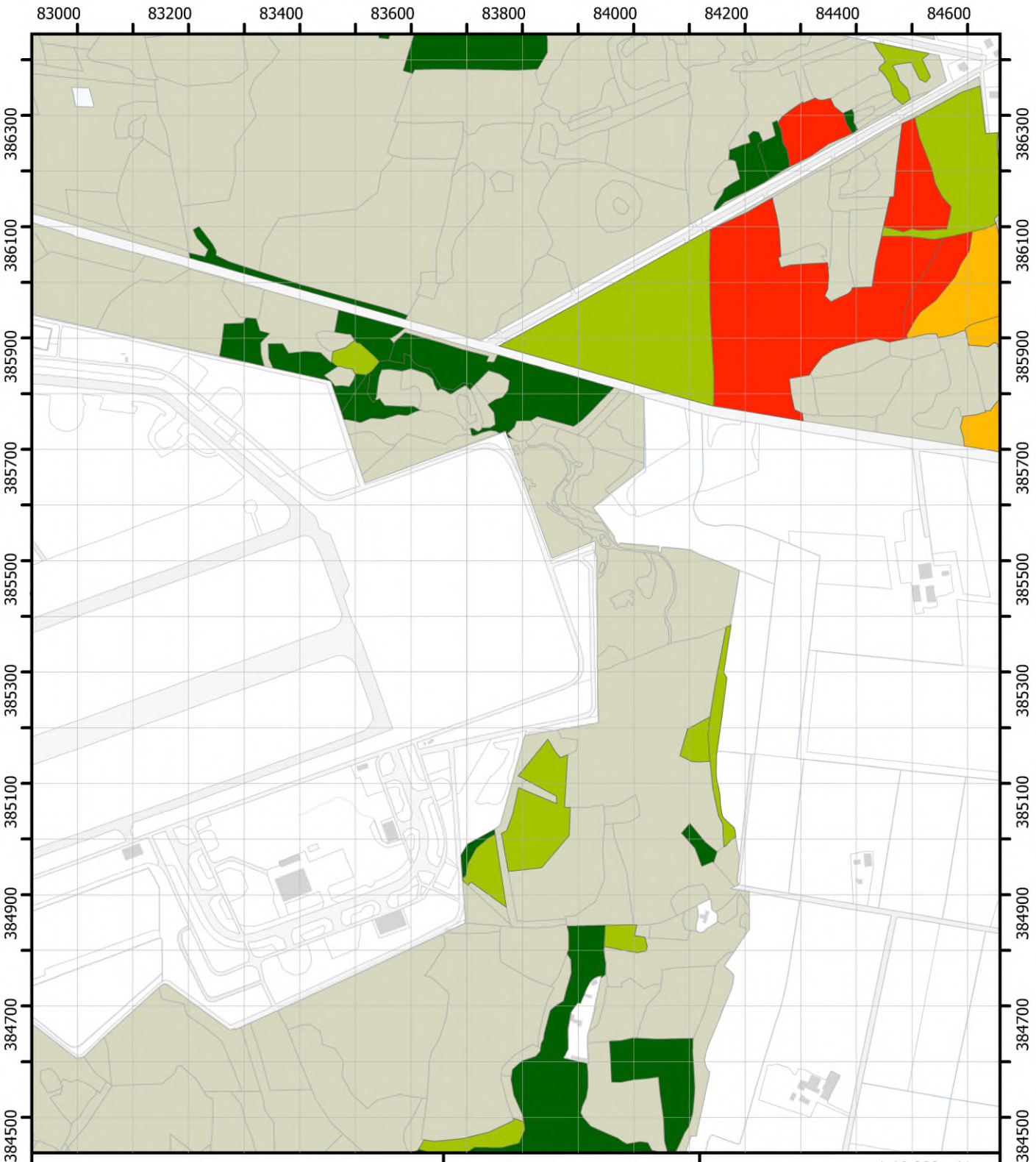
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 12

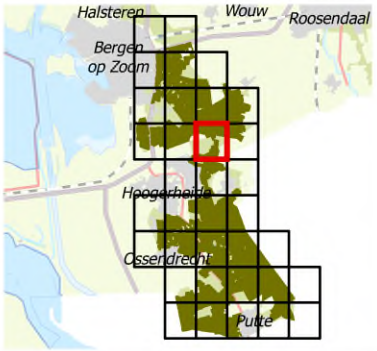
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 13

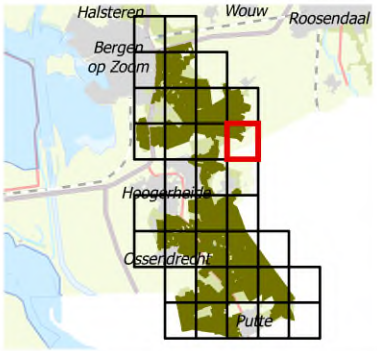
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

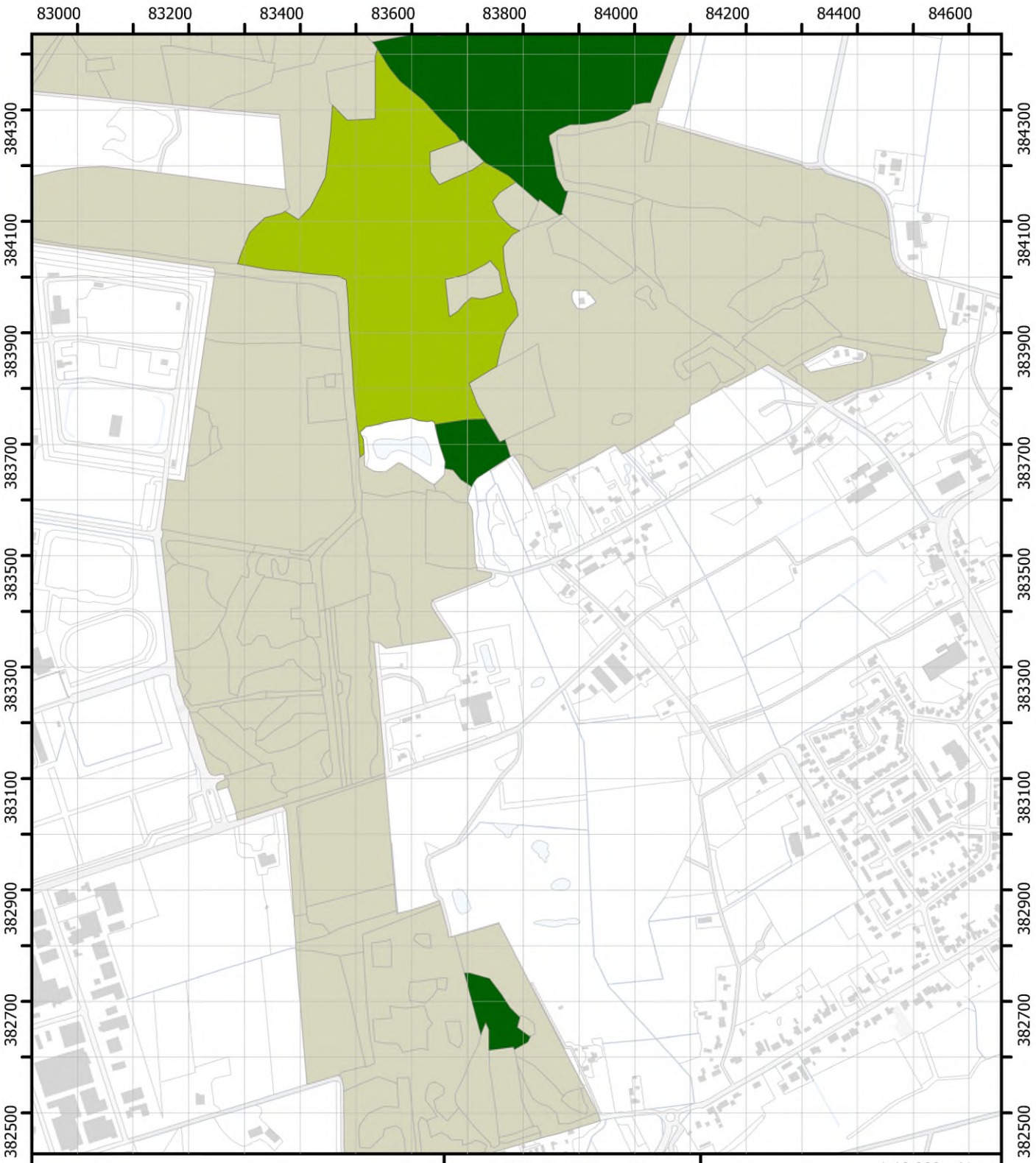
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 15

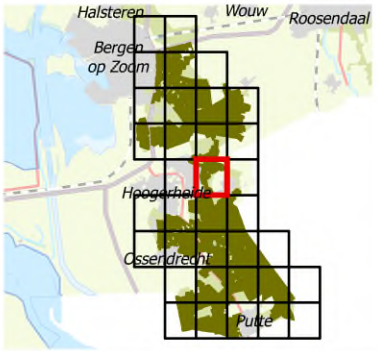
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

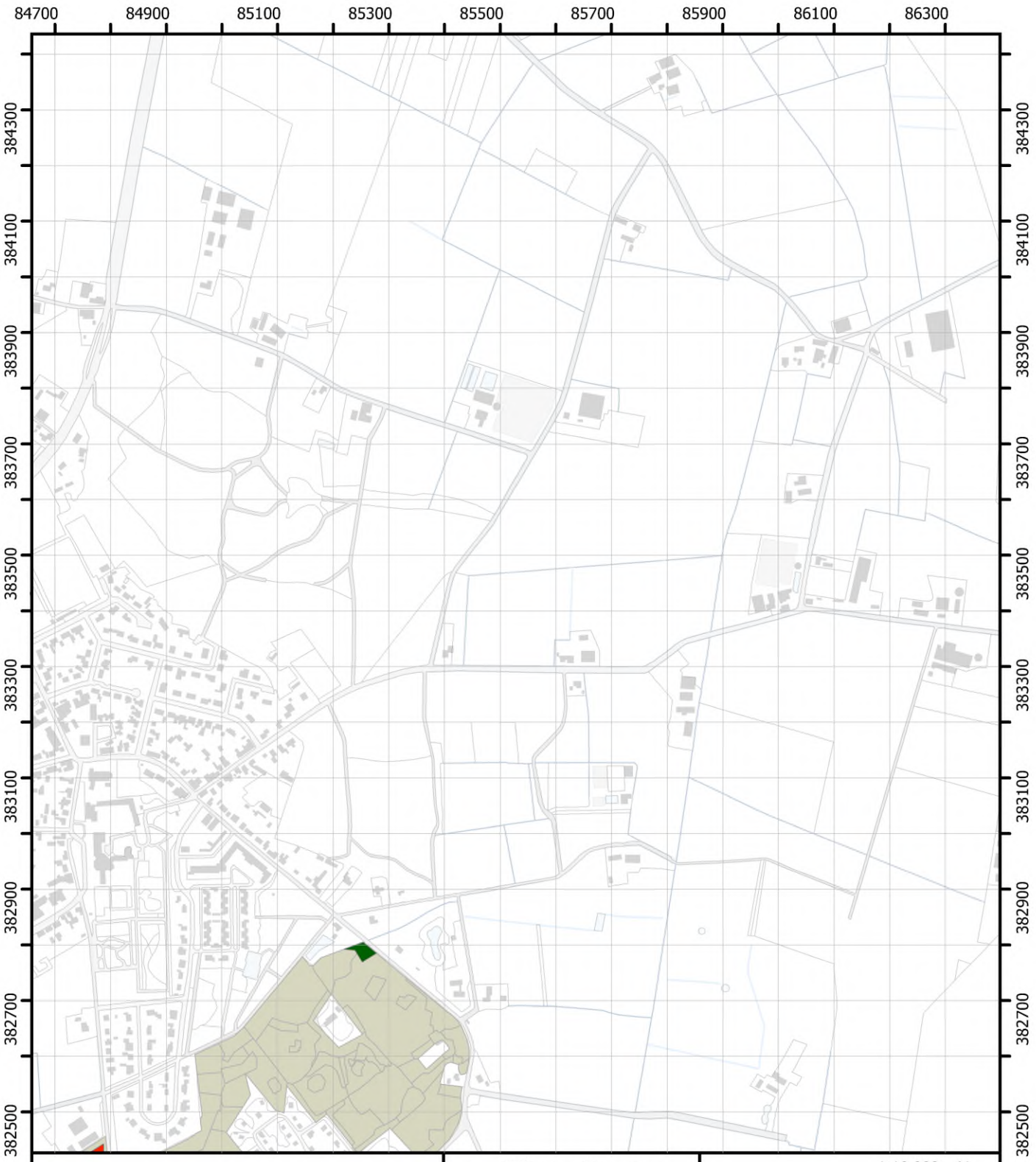
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 16

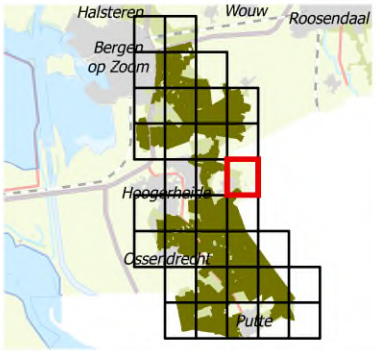
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 17

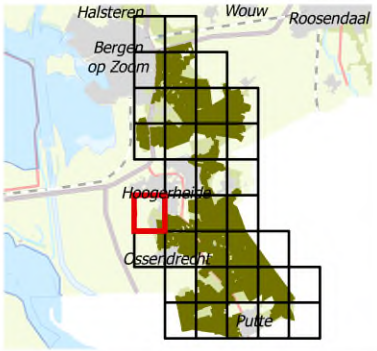
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

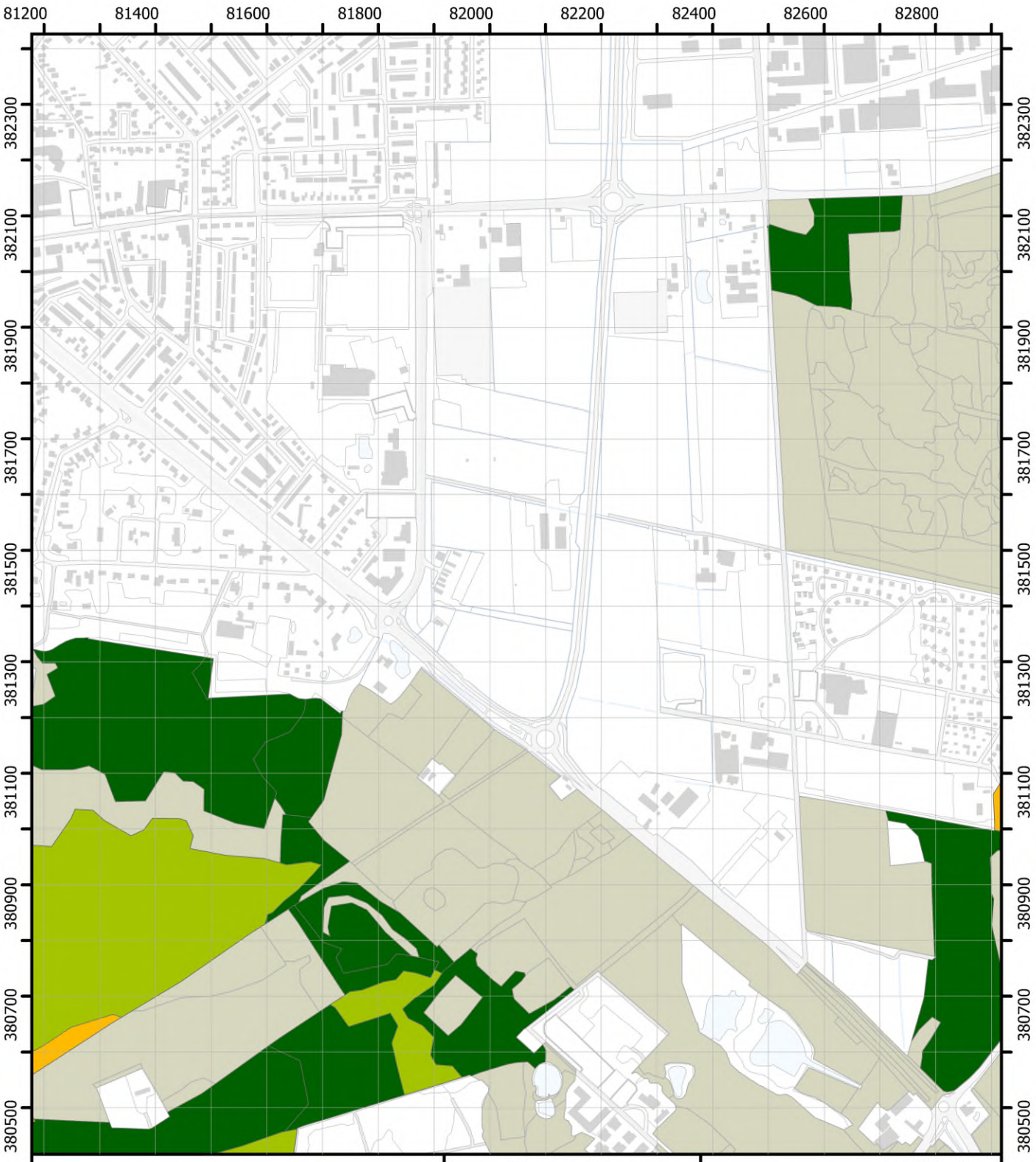
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 18

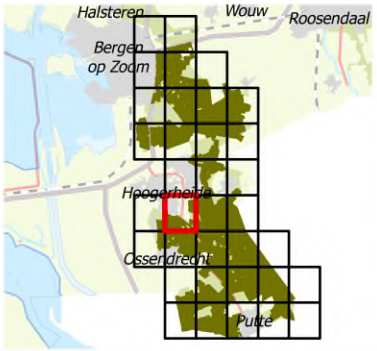
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

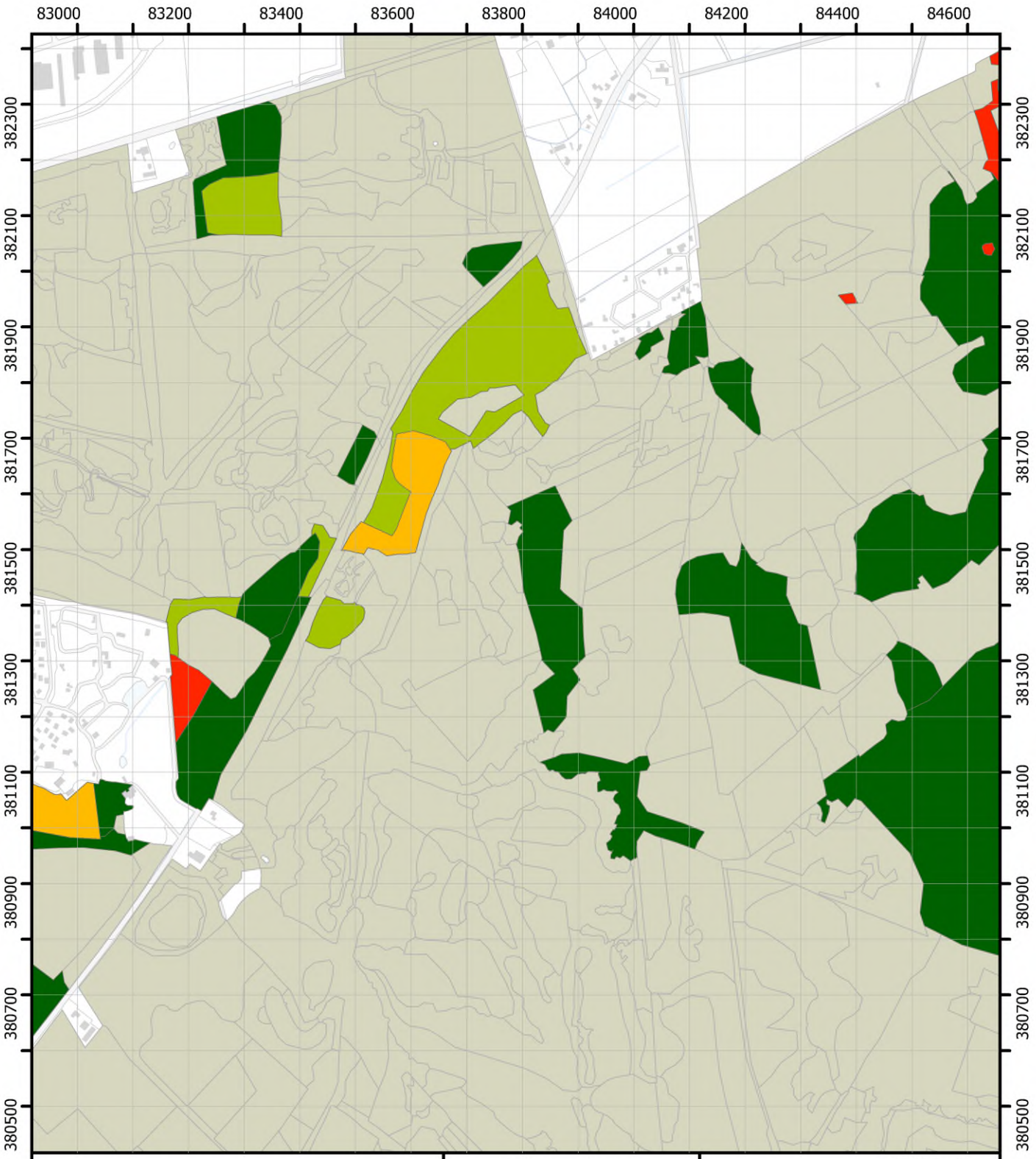
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 19

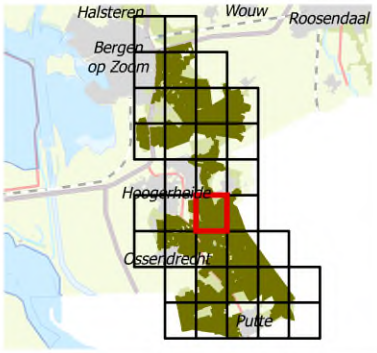
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

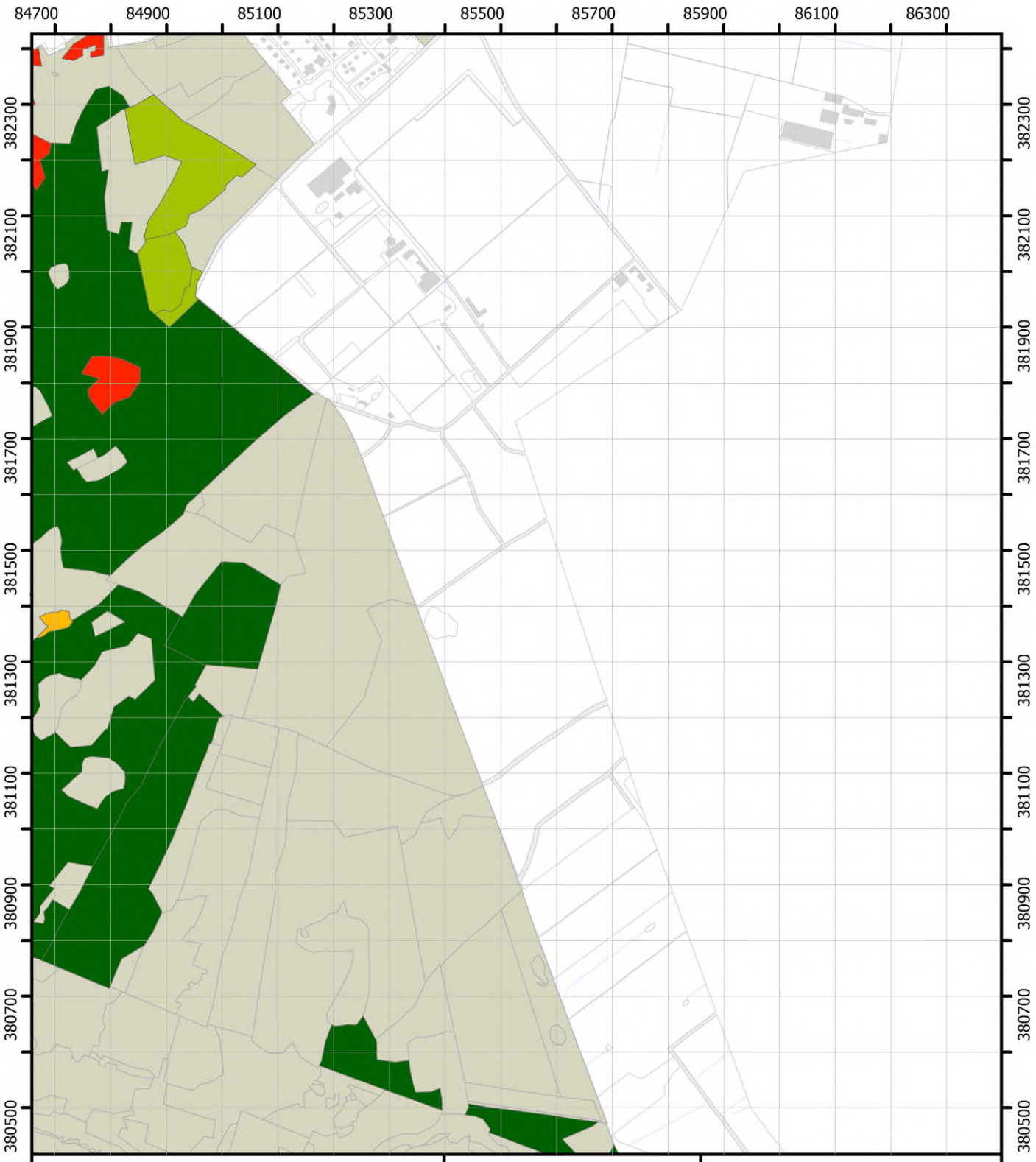
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 20

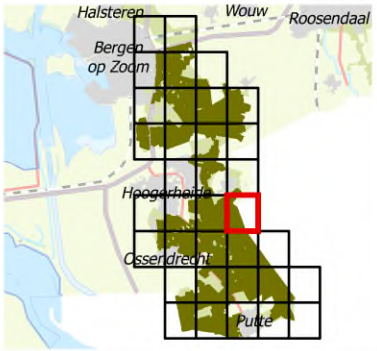
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

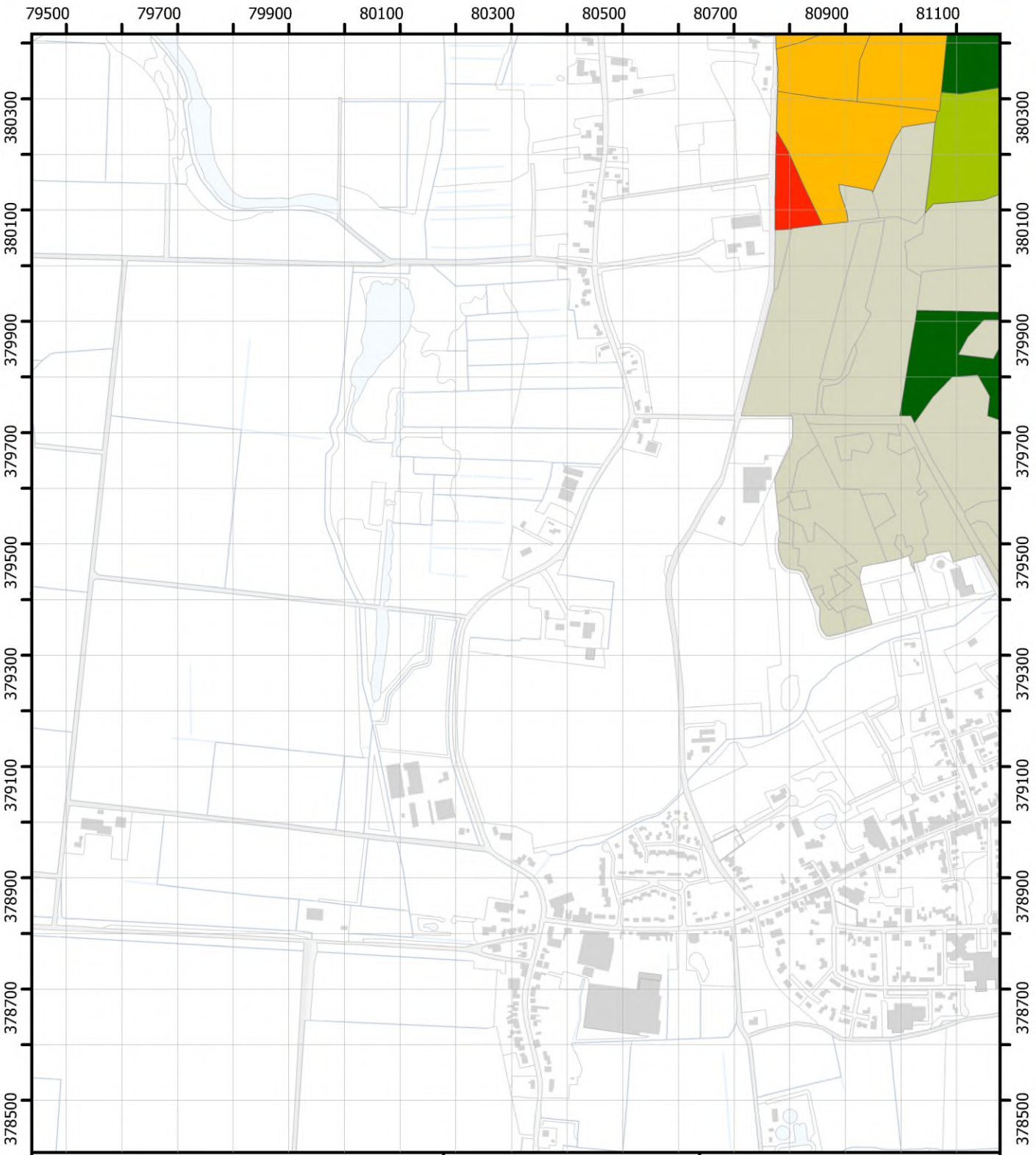
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 21

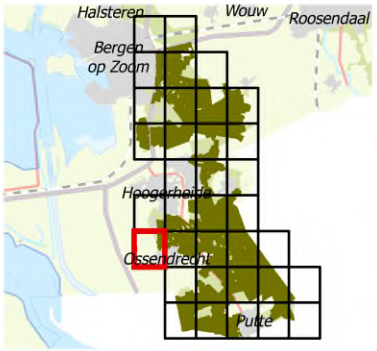
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

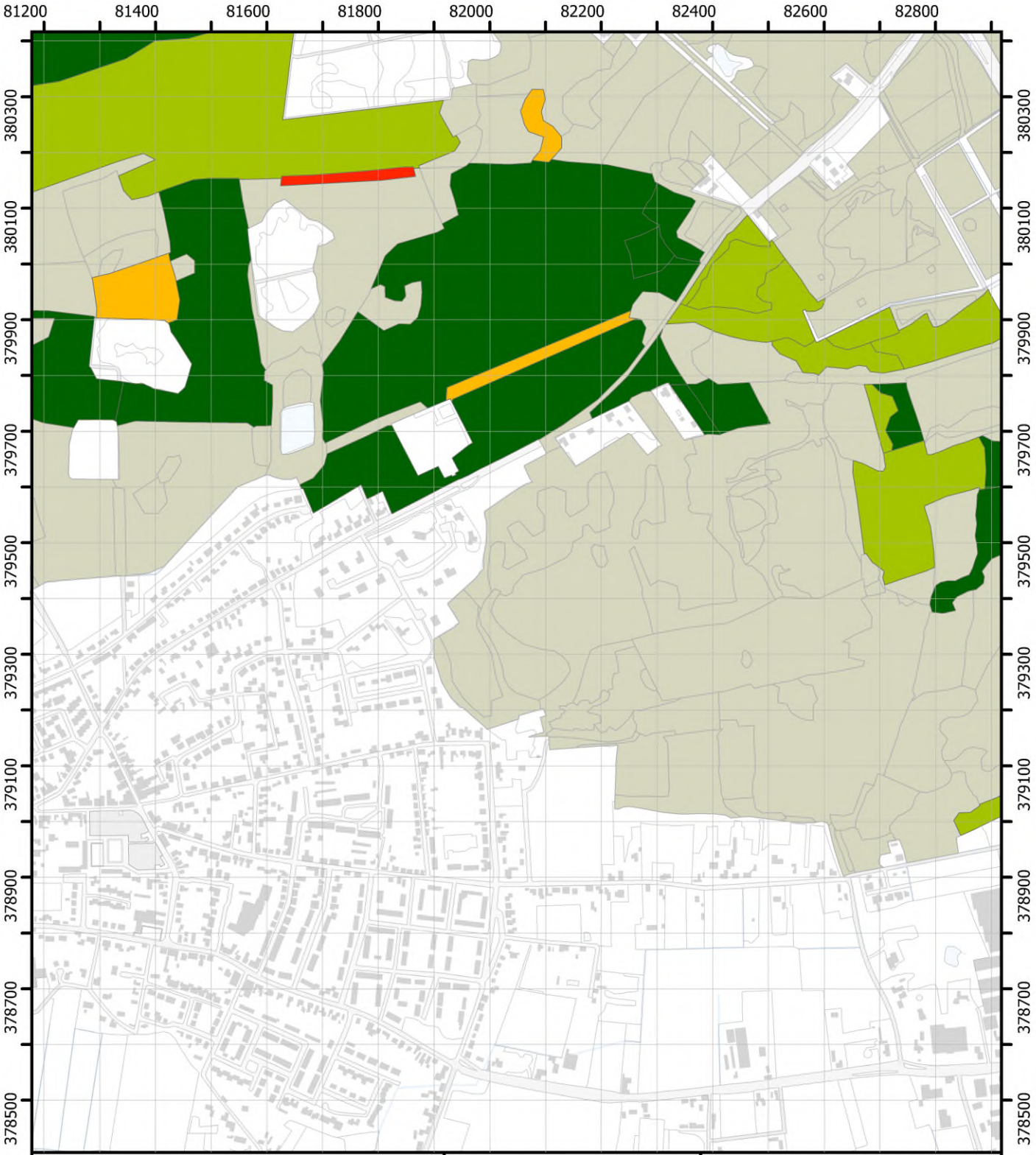
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 22

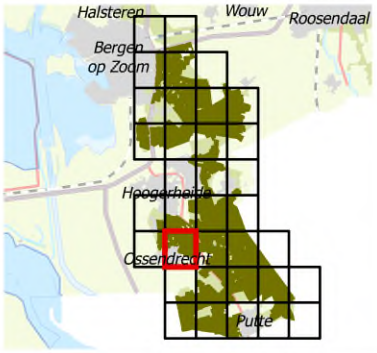
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

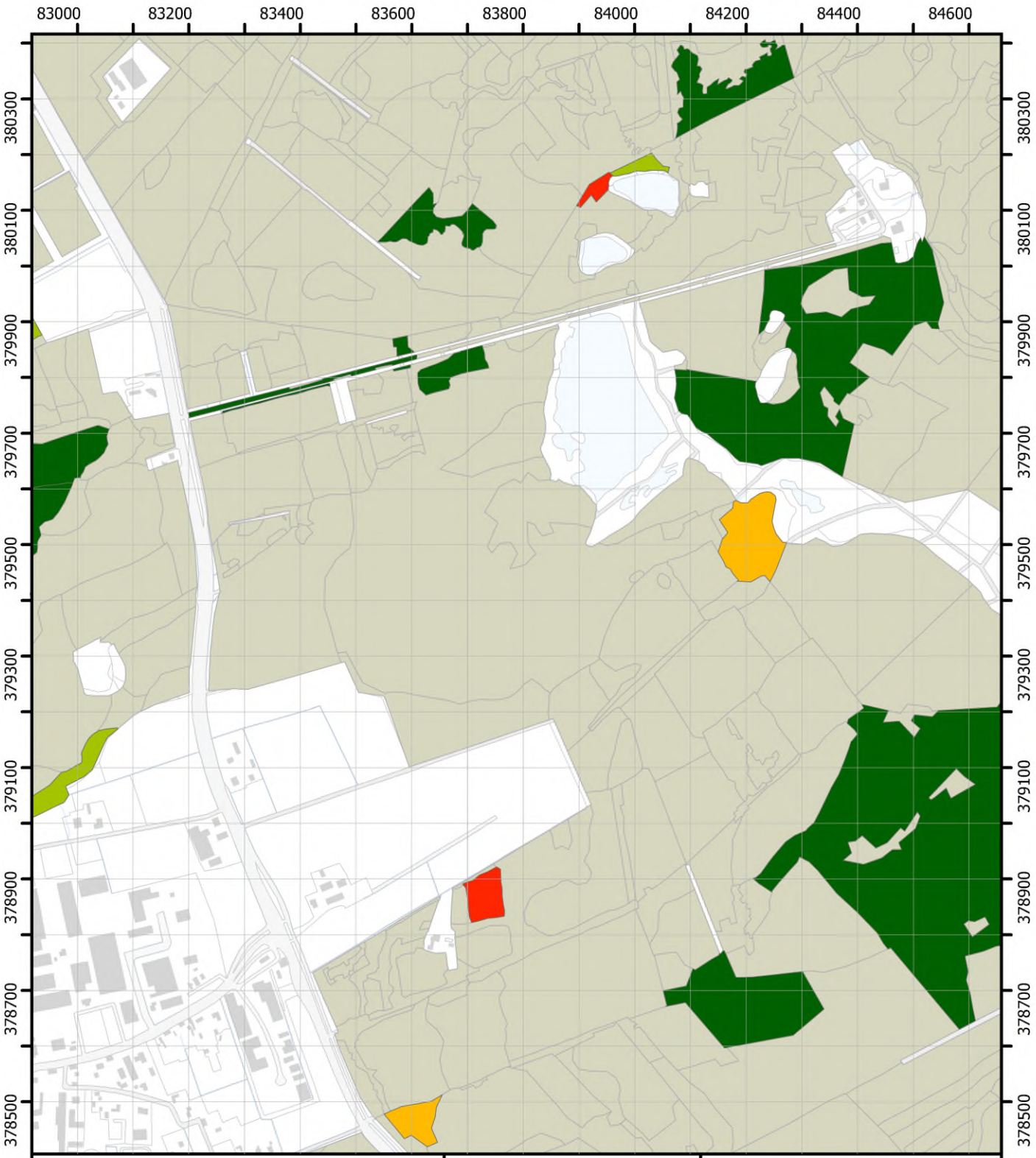
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 23

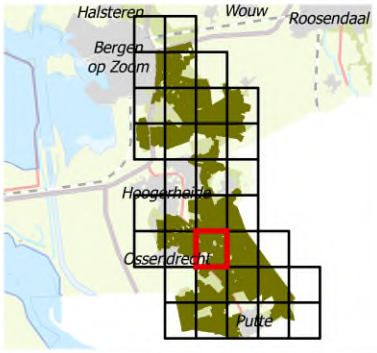
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

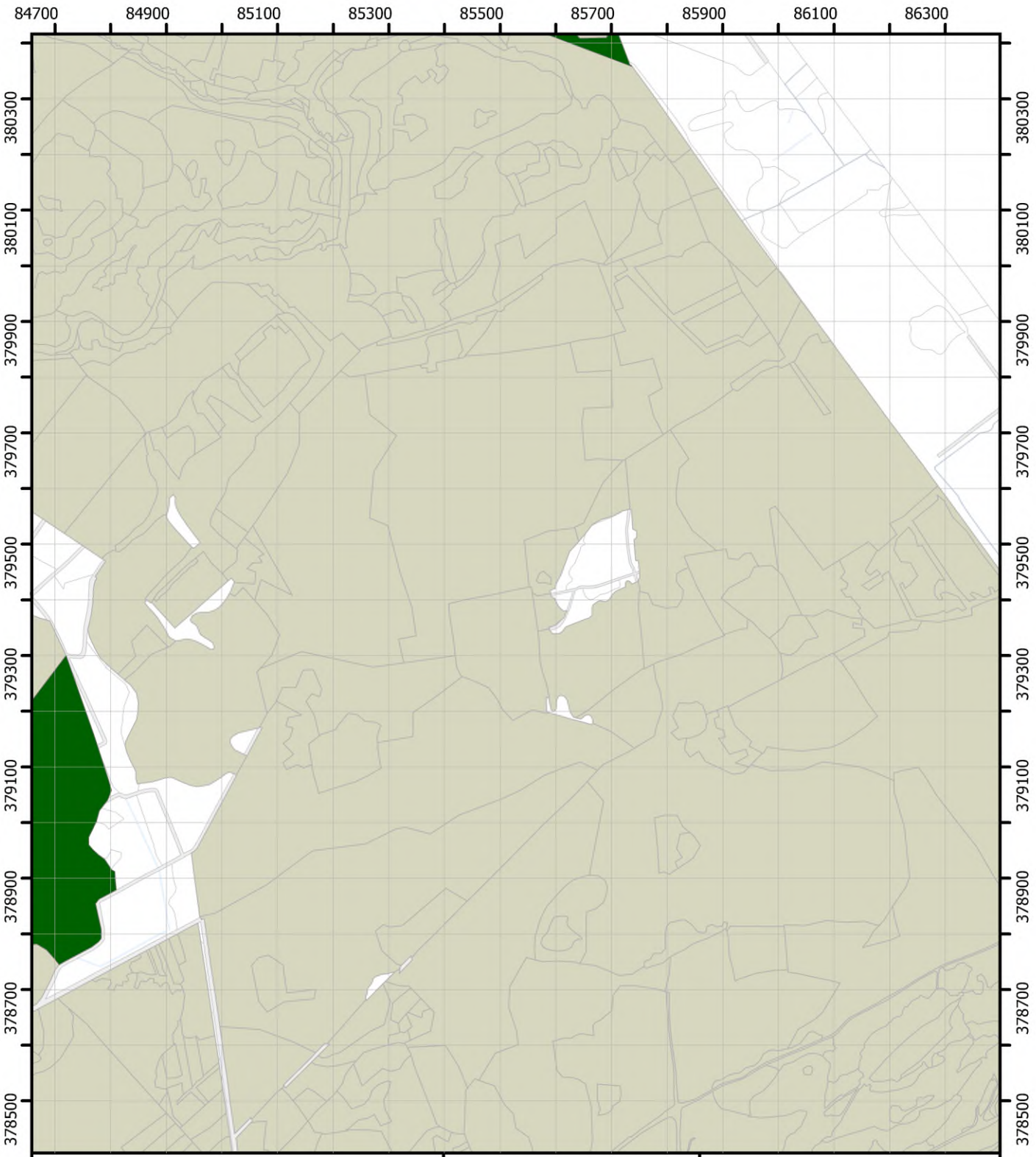
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 24

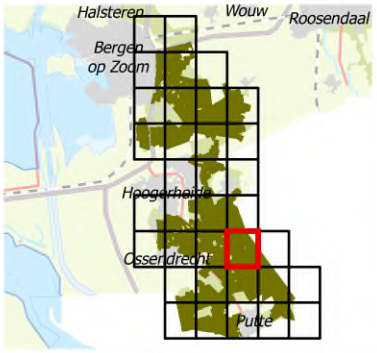
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

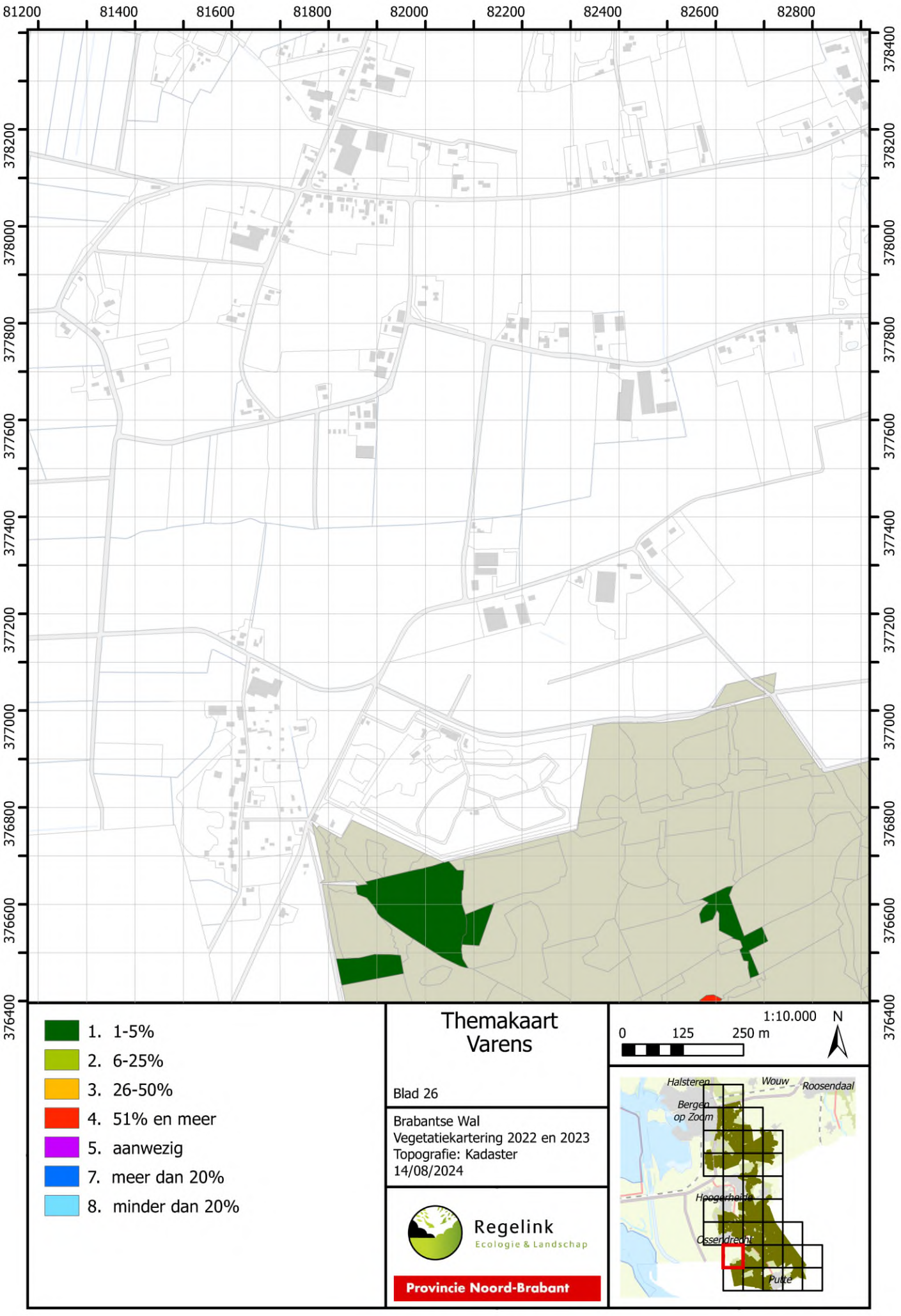
Regelink
Ecologie & Landschap

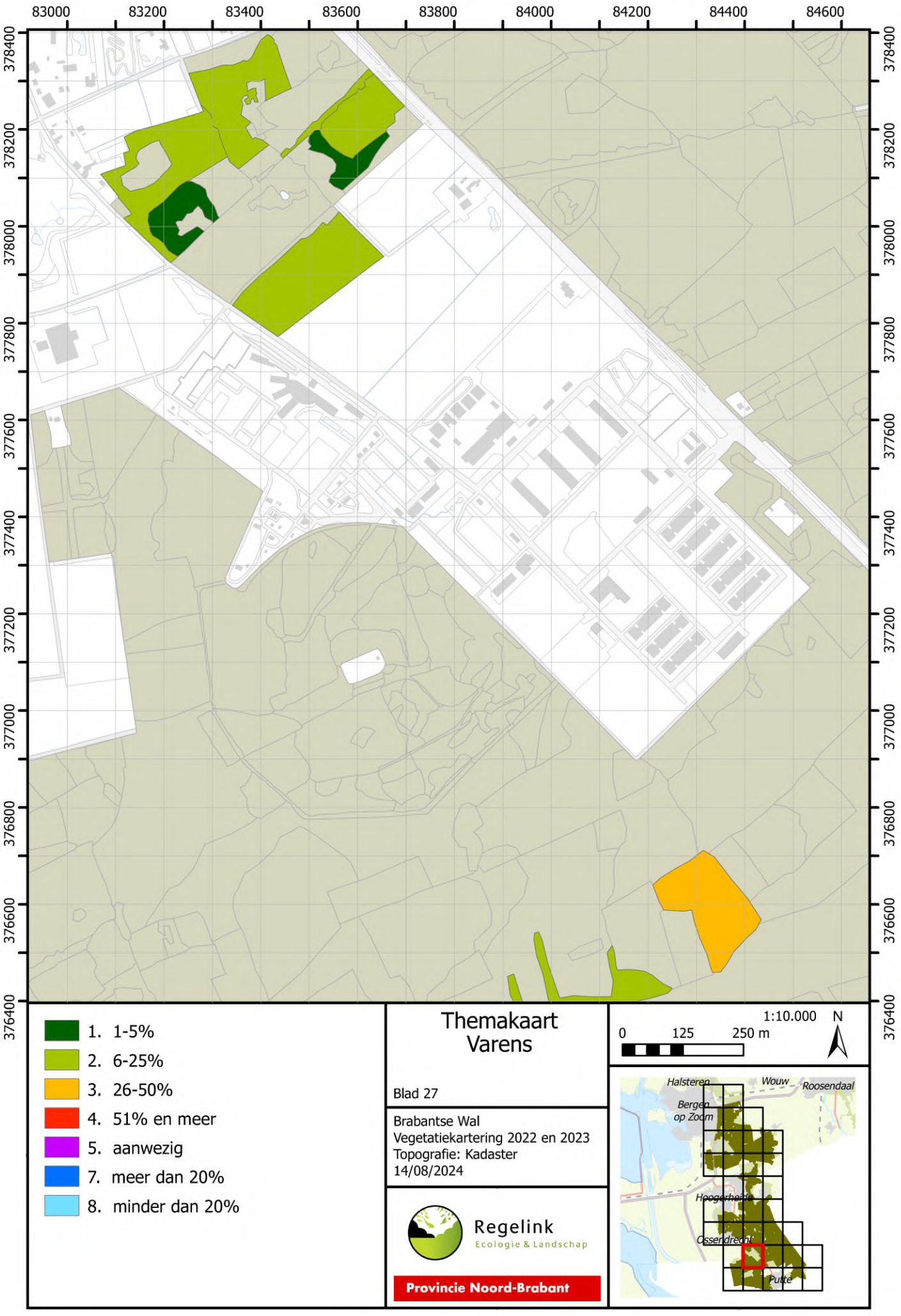
Provincie Noord-Brabant

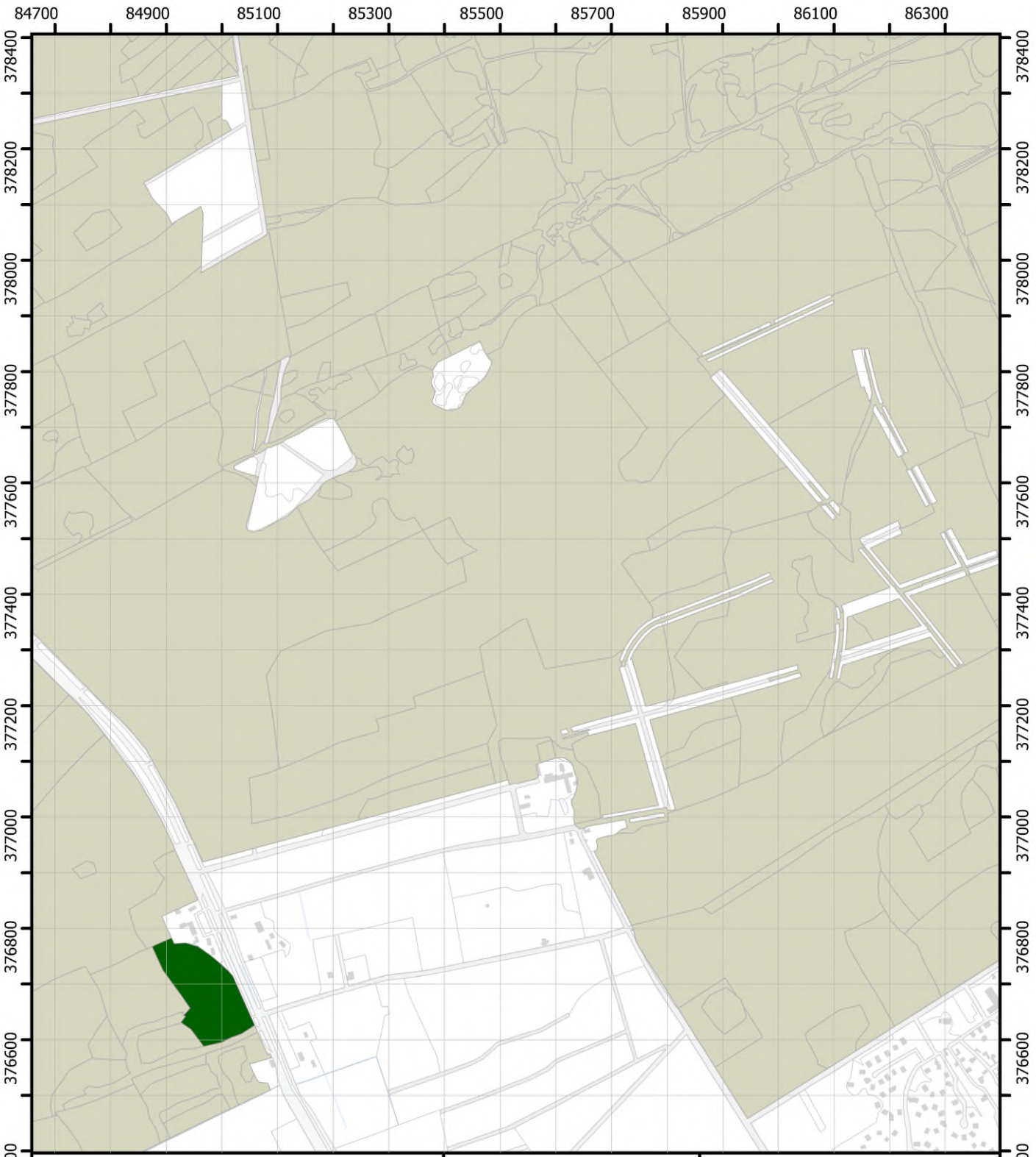
1:10.000 N

0 125 250 m




81200
81400
81600
81800
82000
82200
82400
82600
82800
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Varens
Blad 26
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Ossendrecht
Putte


83000
83200
83400
83600
83800
84000
84200
84400
84600
378400
378200
378000
377800
377600
377400
377200
377000
376800
376600
376400
1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%
Themakaart
Varens
Blad 27
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024
Regelink
Ecologie & Landschap
Provincie Noord-Brabant
1:10.000
N
0
125
250 m
Halsteren
Wouw
Roosendaal
Bergen
op Zoom
Hoogerheide
Osserdreeht
Putte



1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 28

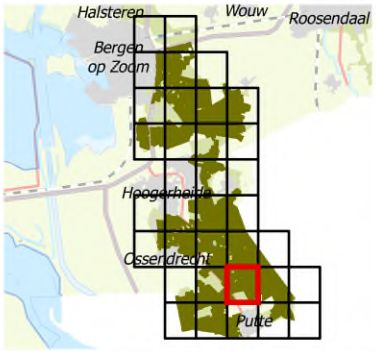
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 31

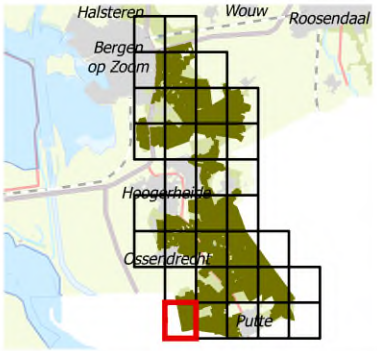
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

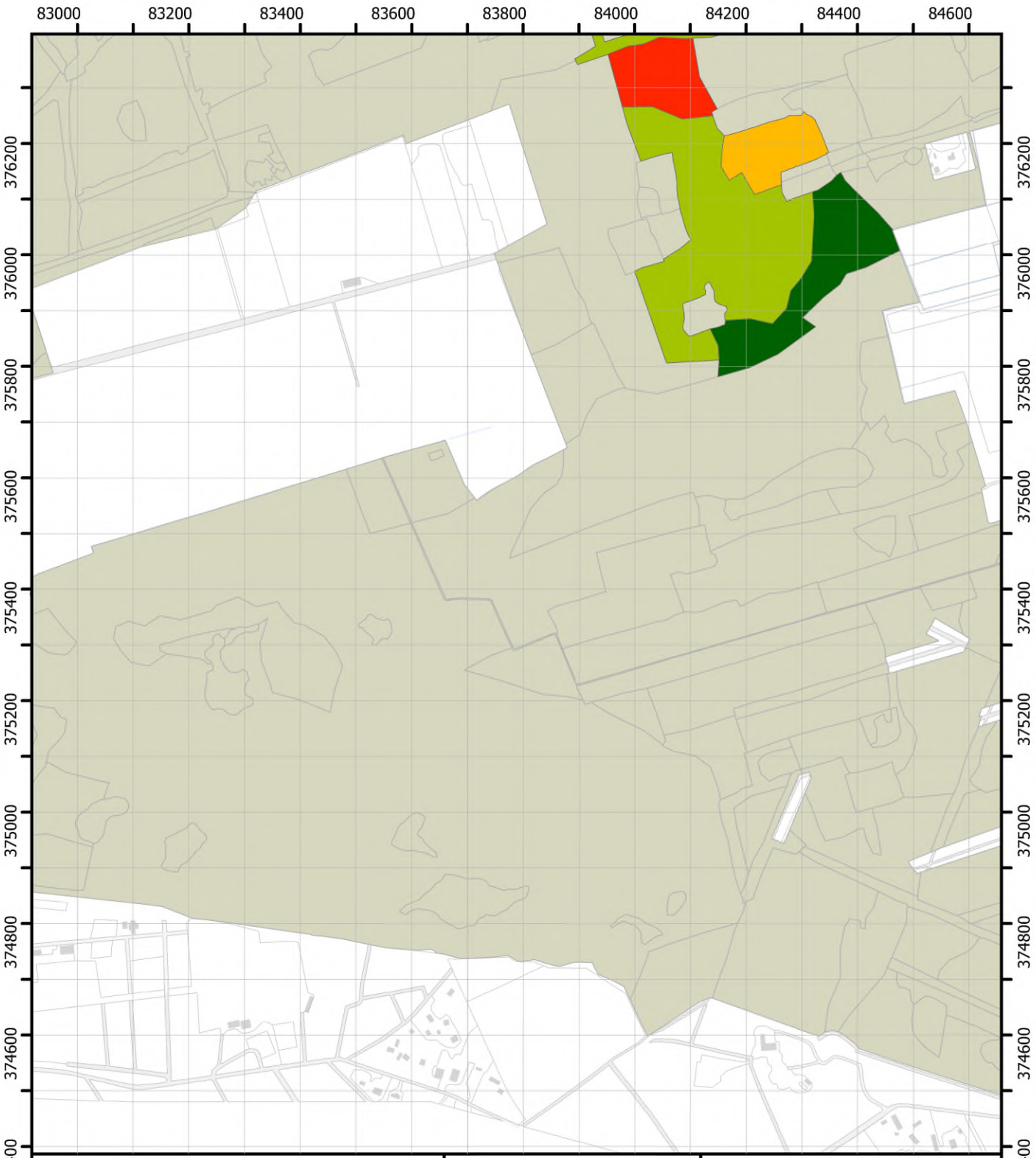
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 32

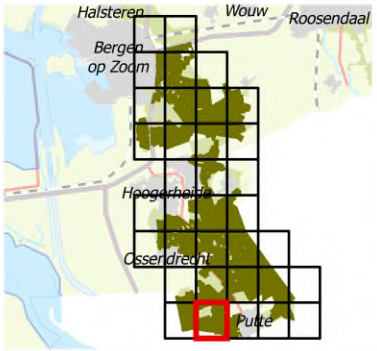
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 33

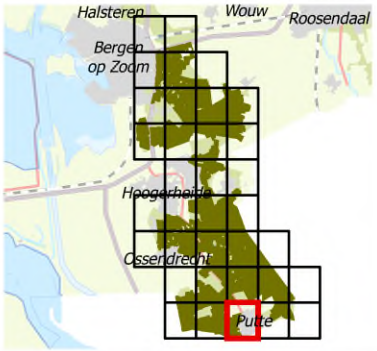
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

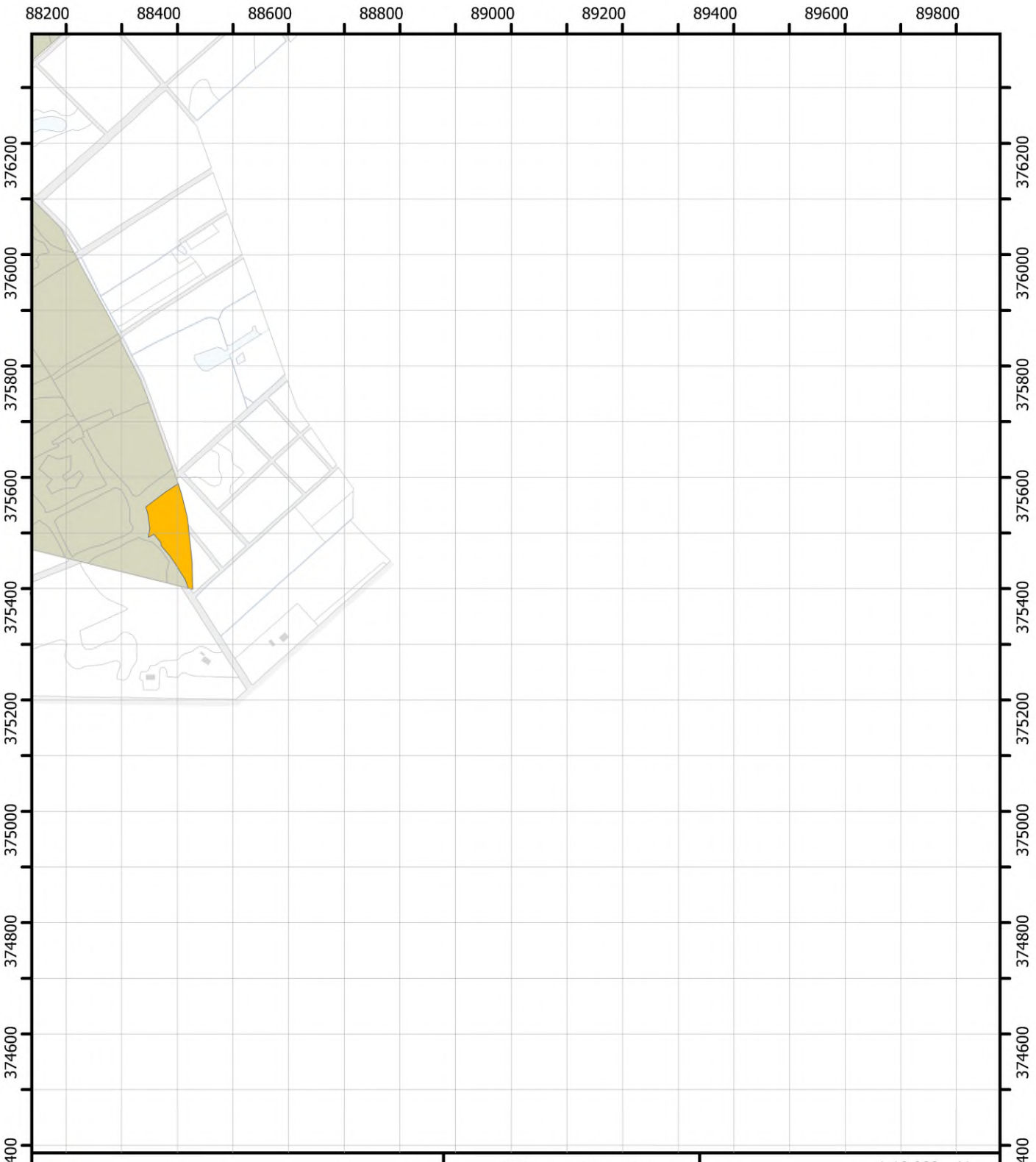
Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m





1. 1-5%
2. 6-25%
3. 26-50%
4. 51% en meer
5. aanwezig
7. meer dan 20%
8. minder dan 20%

Themakaart Varens

Blad 35

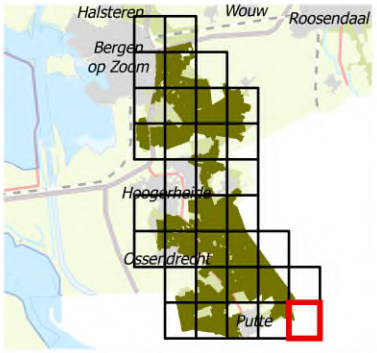
Brabantse Wal
Vegetatiekartering 2022 en 2023
Topografie: Kadaster
14/08/2024

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

1:10.000 N

0 125 250 m



Bijlage 9. Overzicht digitale producten

Overzicht digitale producten

De onderstaande digitale producten zijn geleverd zoals standaard vereist en met de exacte naamgeving.

In de digitale map:
'Brabantse Wal' (Gebiedsnaam is de naam van de inschrijfkavel)

Met als submappen:

Rapportage
- RA_SBB_ProvNB_VegFlo_Brabantse_Wal2022-2023.docx
- RA_SBB_ProvNB_VegFlo_Brabantse_Wal2022-2023_zonder bijlagen.pdf
- RA_SBB_ProvNB_VegFlo_Brabantse_Wal2022-2023_bijlagen.pdf
- RA_SBB_ProvNB_VegFlo_Brabantse_Wal2022-2023.pdf

Kaarten
- Overzichtskaart: Brabantse_Wal_2022-2023_[*].pdf
- Soortkaart: Brabantse Wal [*].pdf
- Themakaart: Brabantse_Wal_2022-2023_[*].pdf
- Vegetatiekaart: Brabantse_Wal_2022-2023_[*].pdf

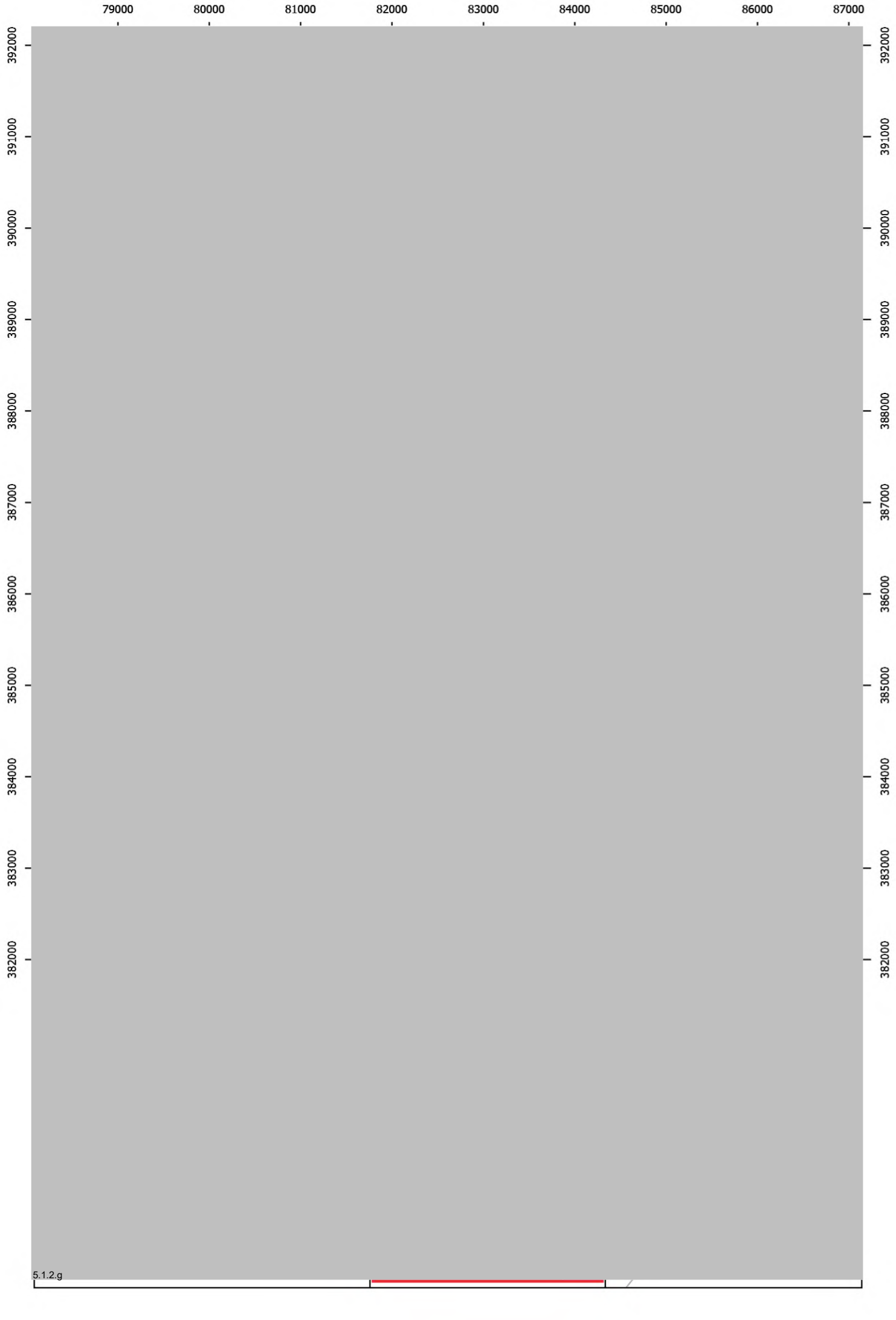
Database
- Brabantse_Wal_2022-2023_DS.mdb (dit is de Digitale standaard)
- Brabantse_Wal_2022-2023_DS_matrix.xls
- Brabantse_Wal_2022-2023_Turboveg_Database.zip (de database met Turbowin-bestanden)

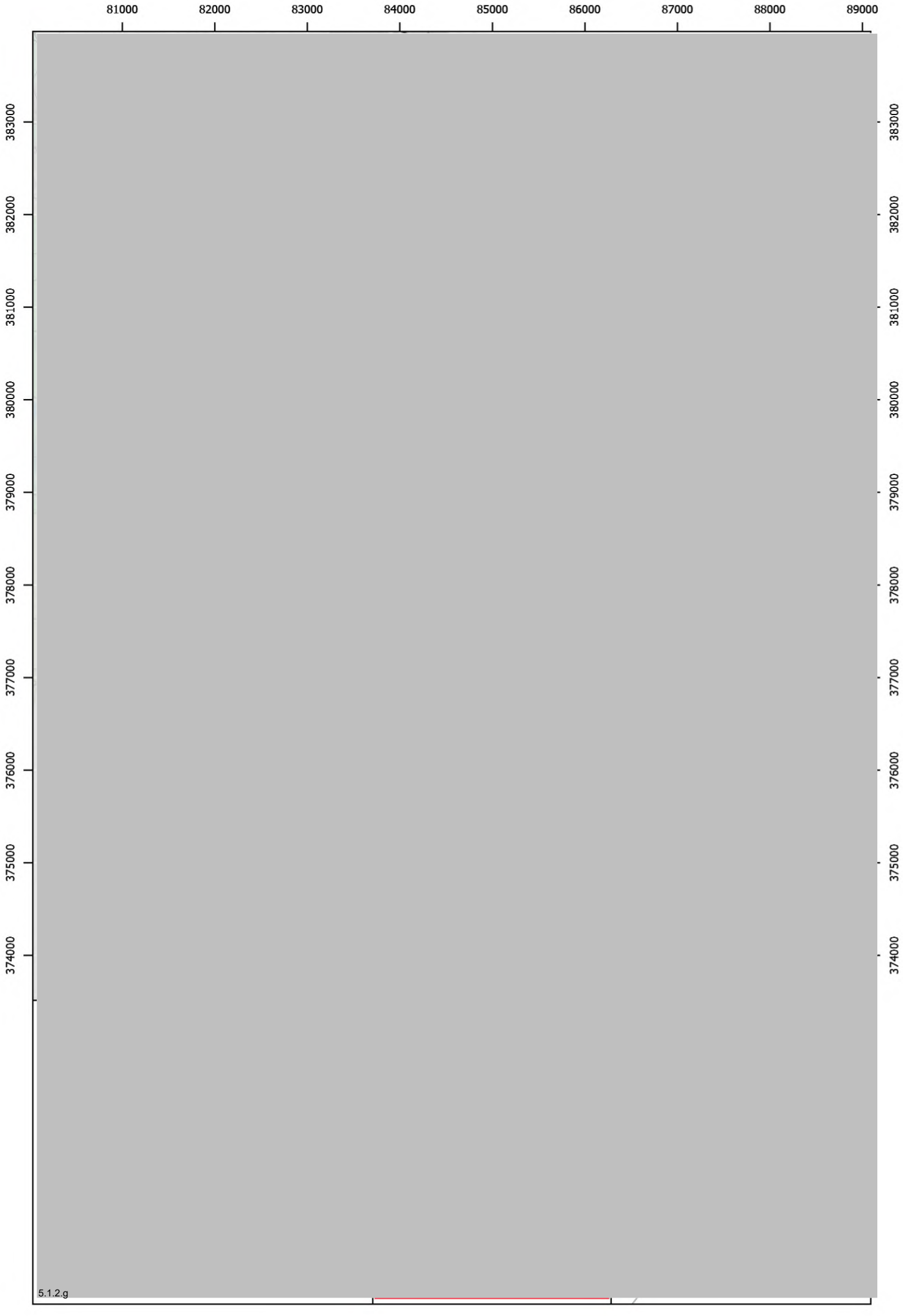
GIS-bestanden
- Brabantse_Wal_vlakken_2022_2023.shp
- Tracklog.shp
- Waarnemingen.shp

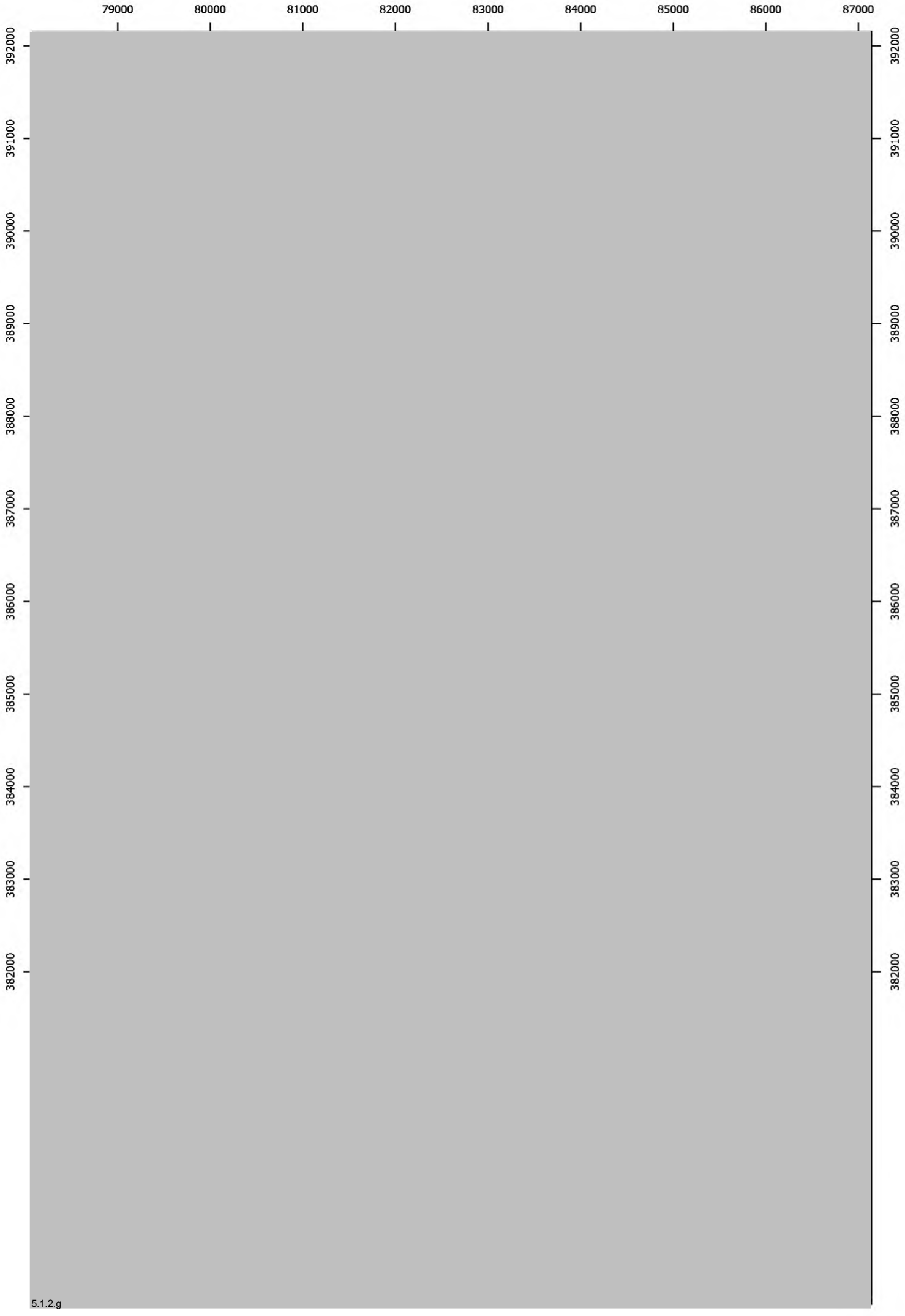
Specifieke tabellen buiten de database
- Soortenlijst Brabantse wal
- TeksttypologieBrabantseWalAug2024.docx
- TypologieMetAanvullingen.xlsx

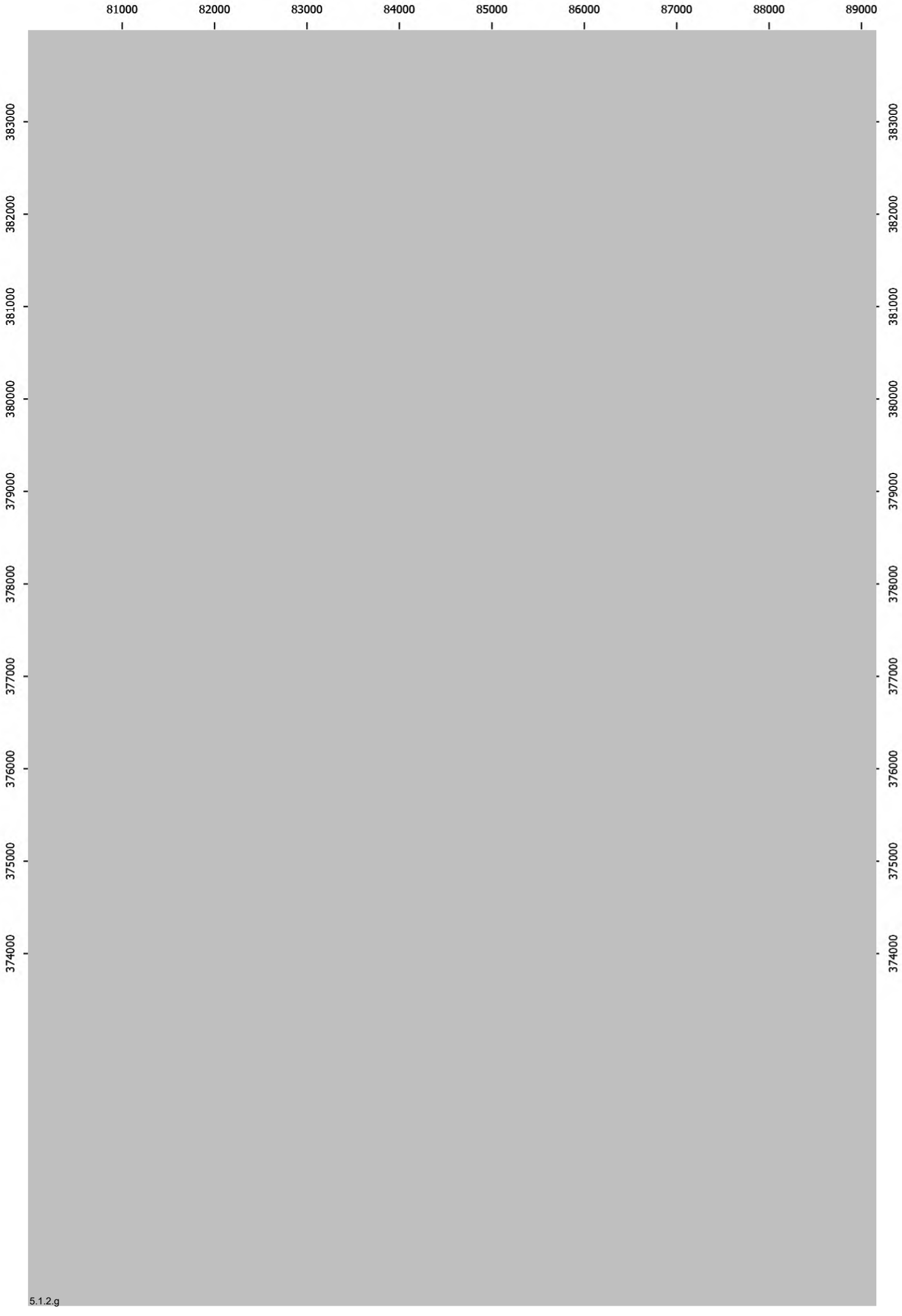
Toelichting
- Leesmij.txt

Bijlage 10. Soortkaarten

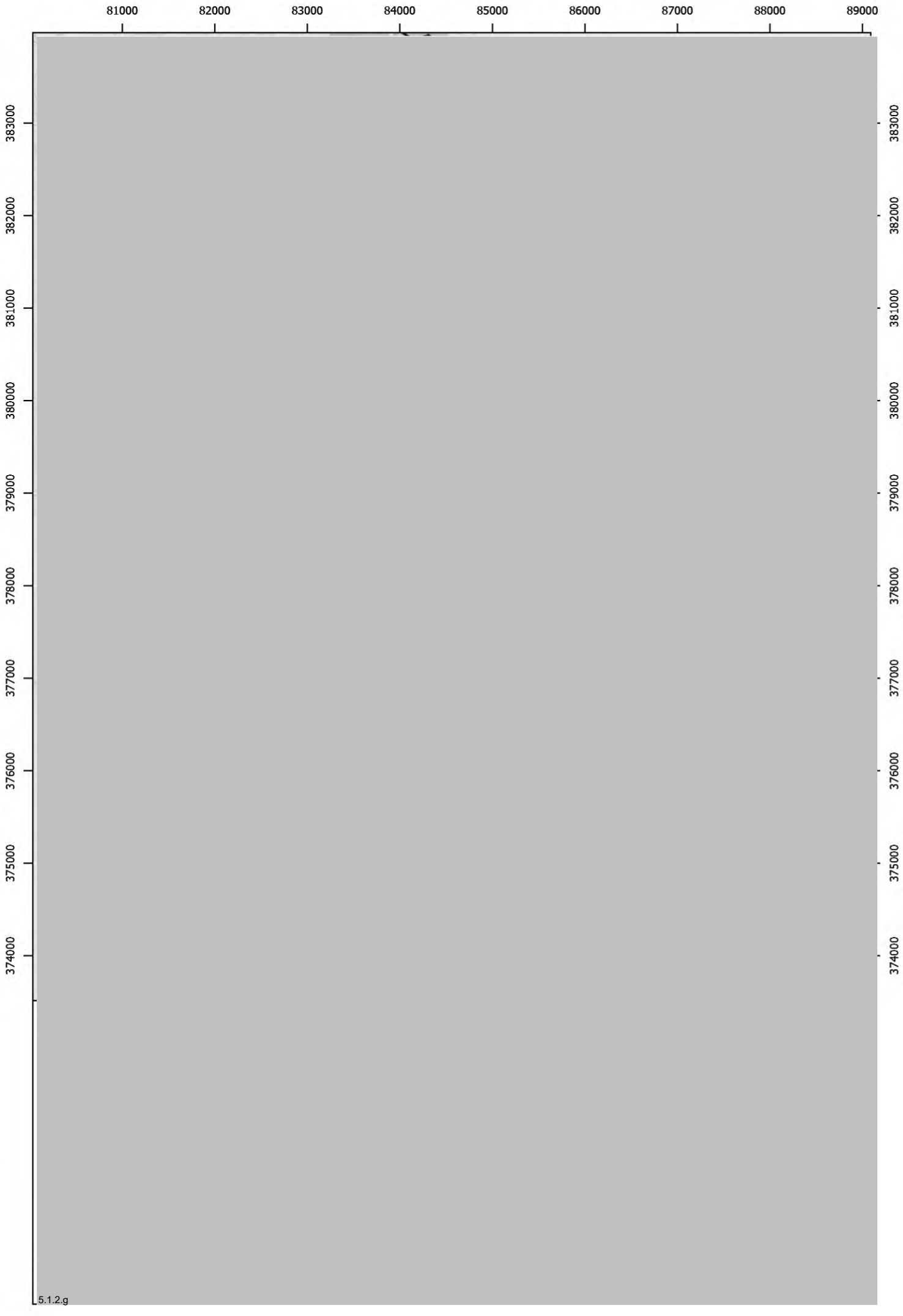

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

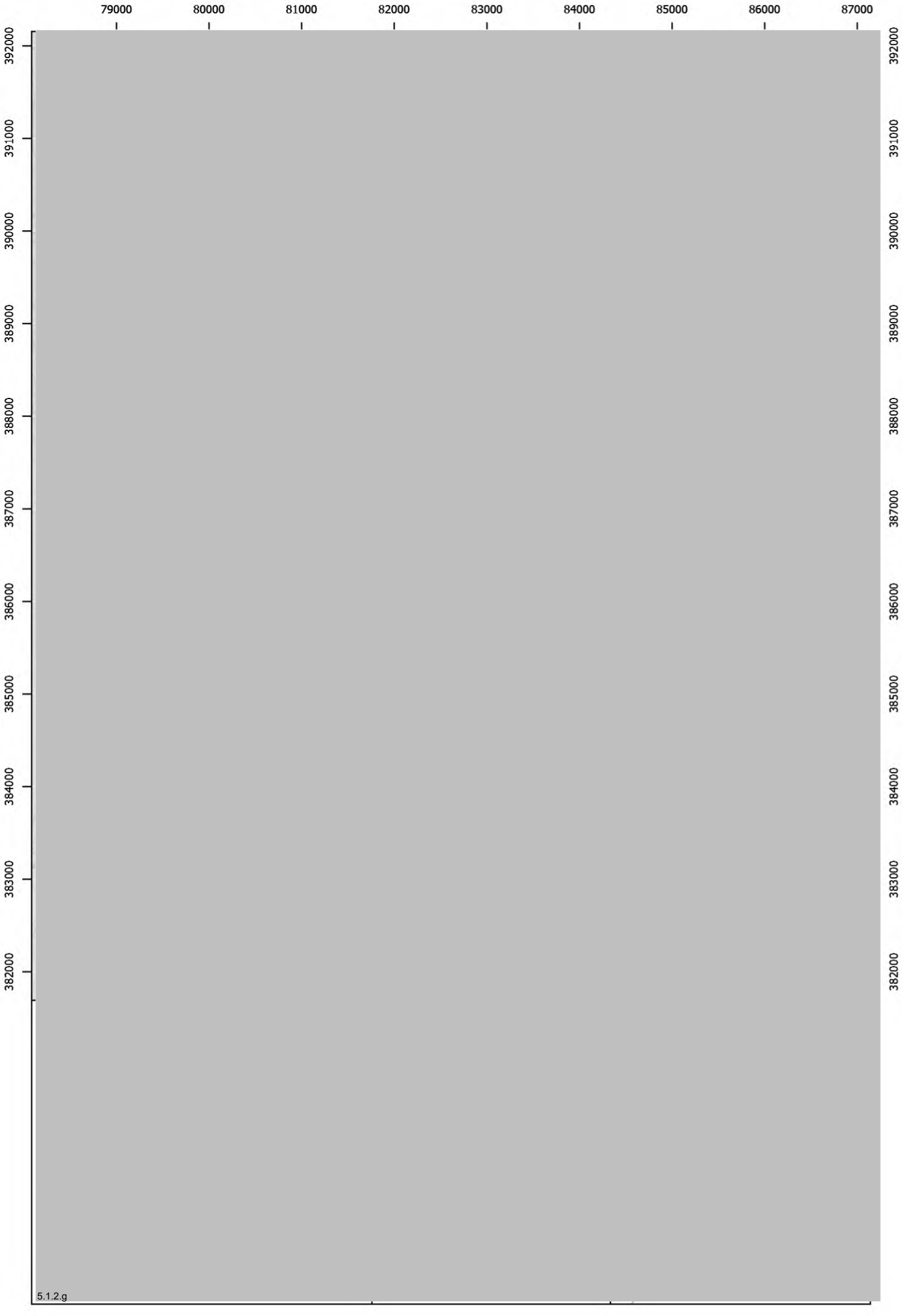

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

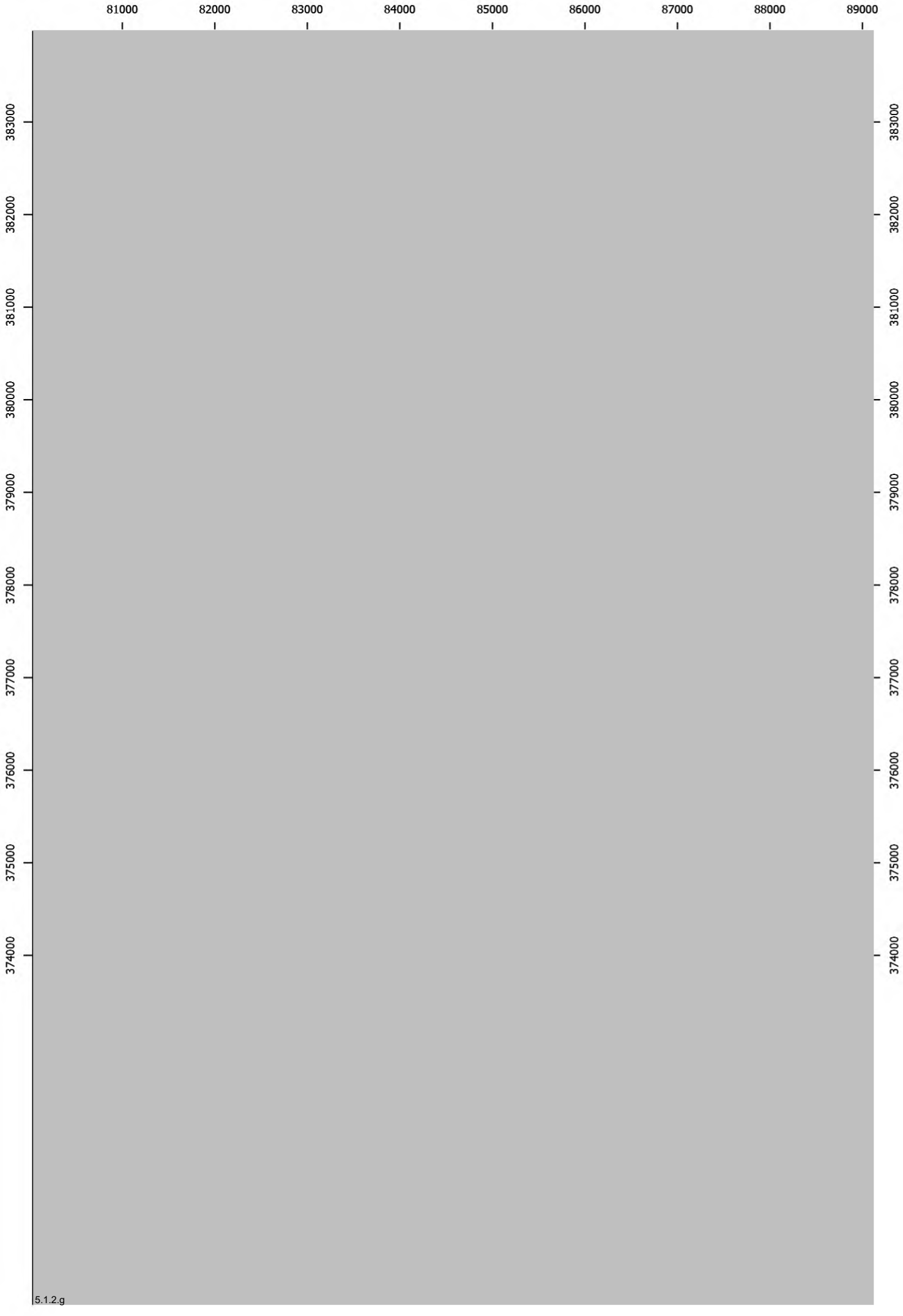

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

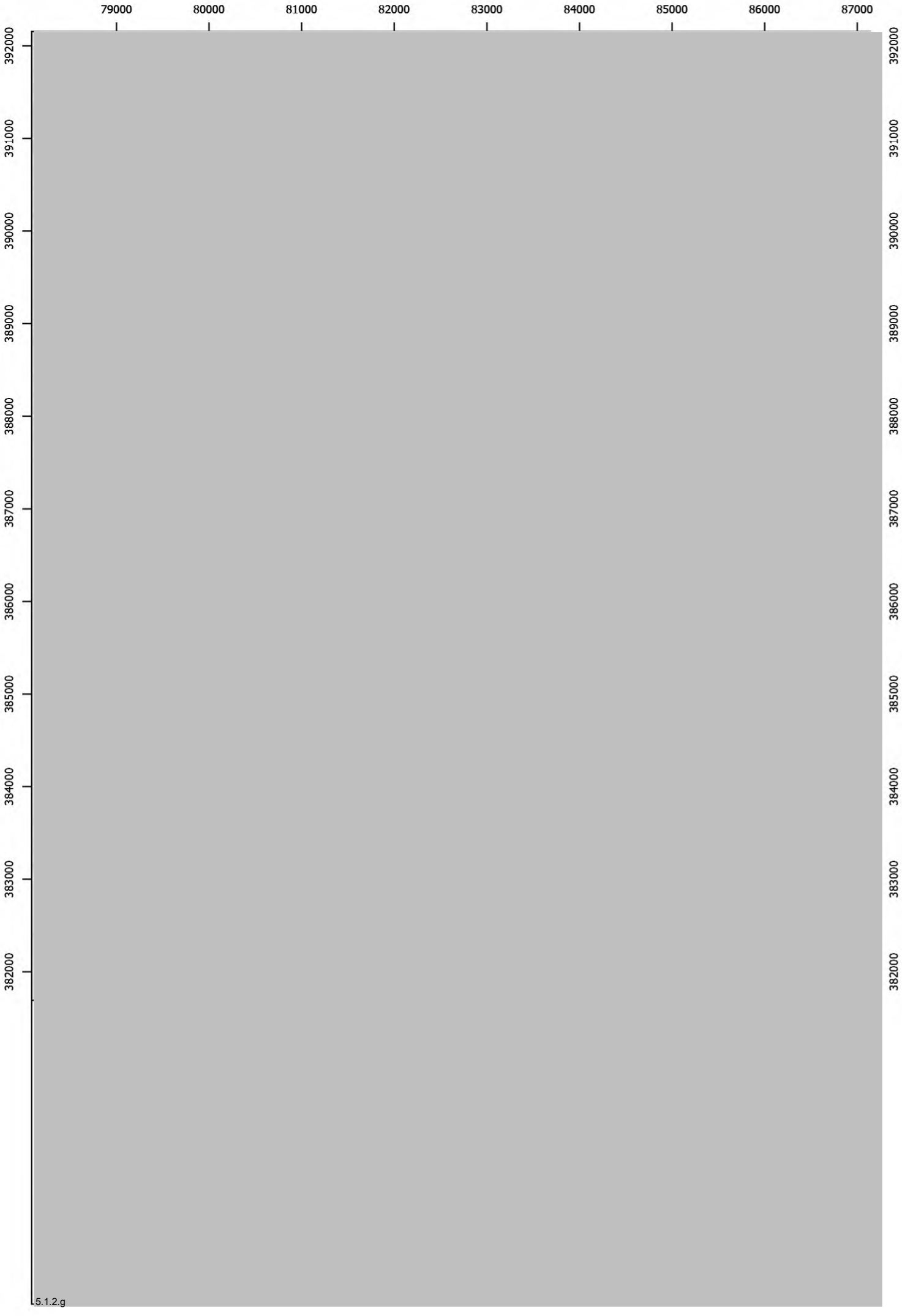

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

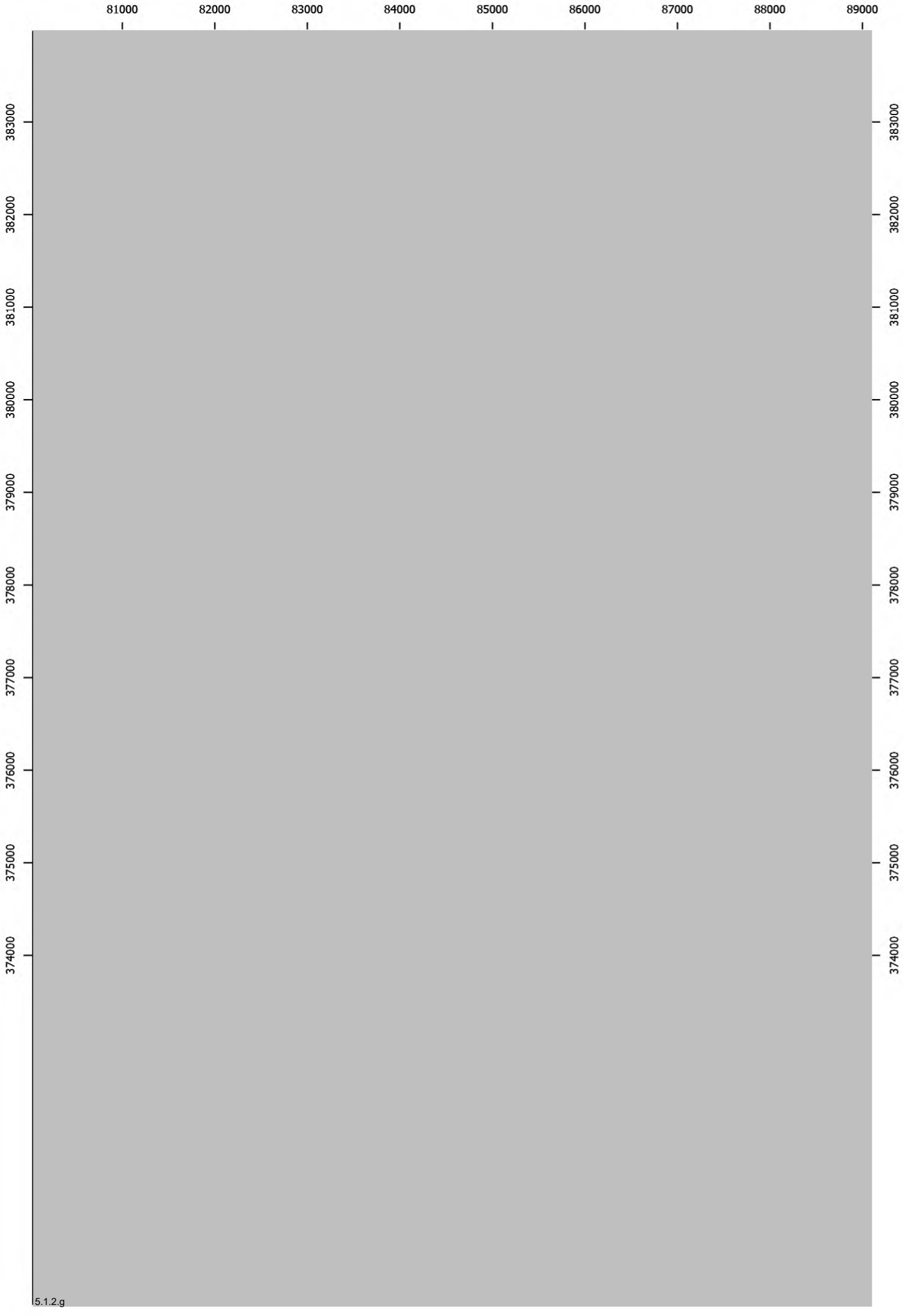
5.1.2.g

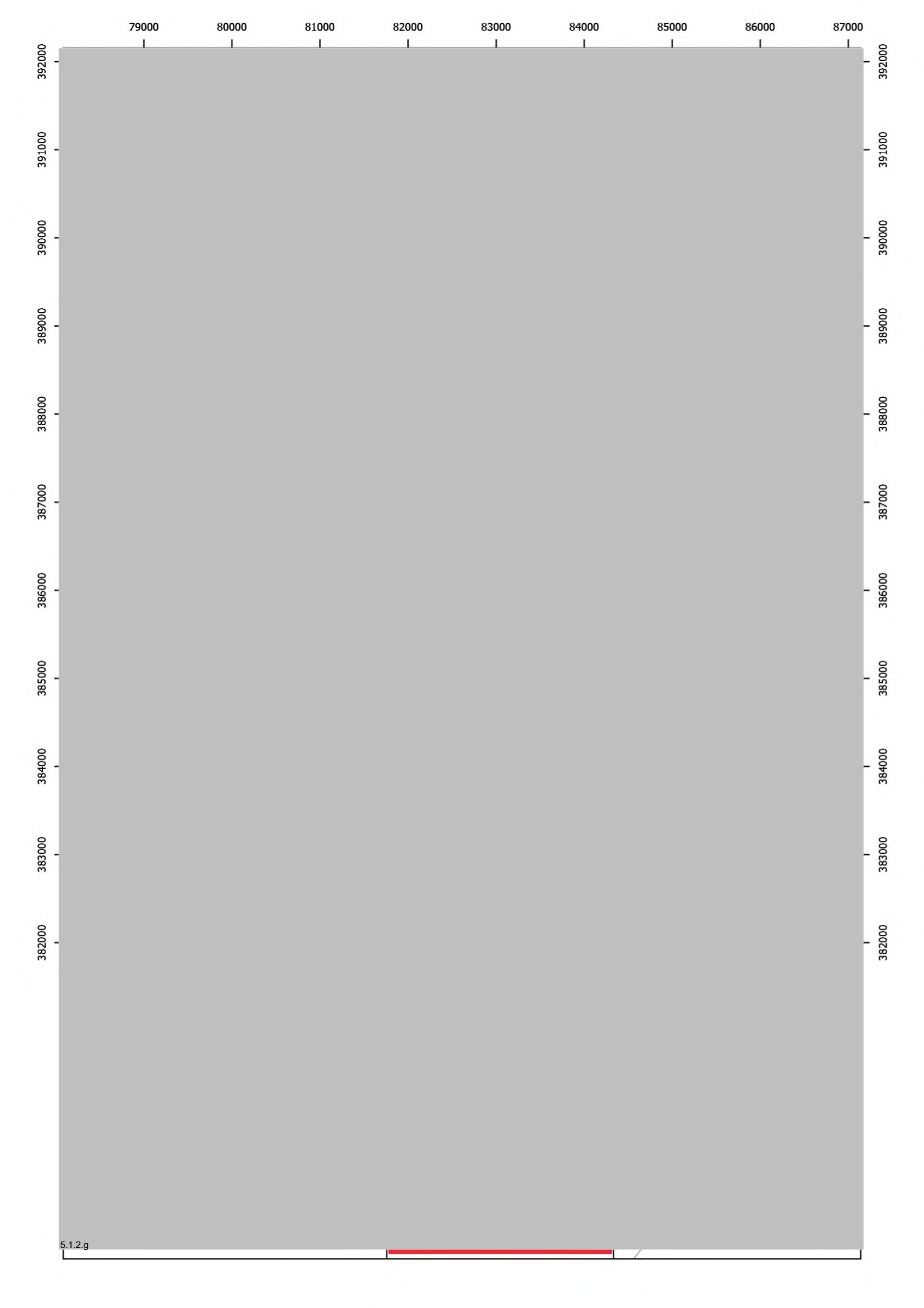

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

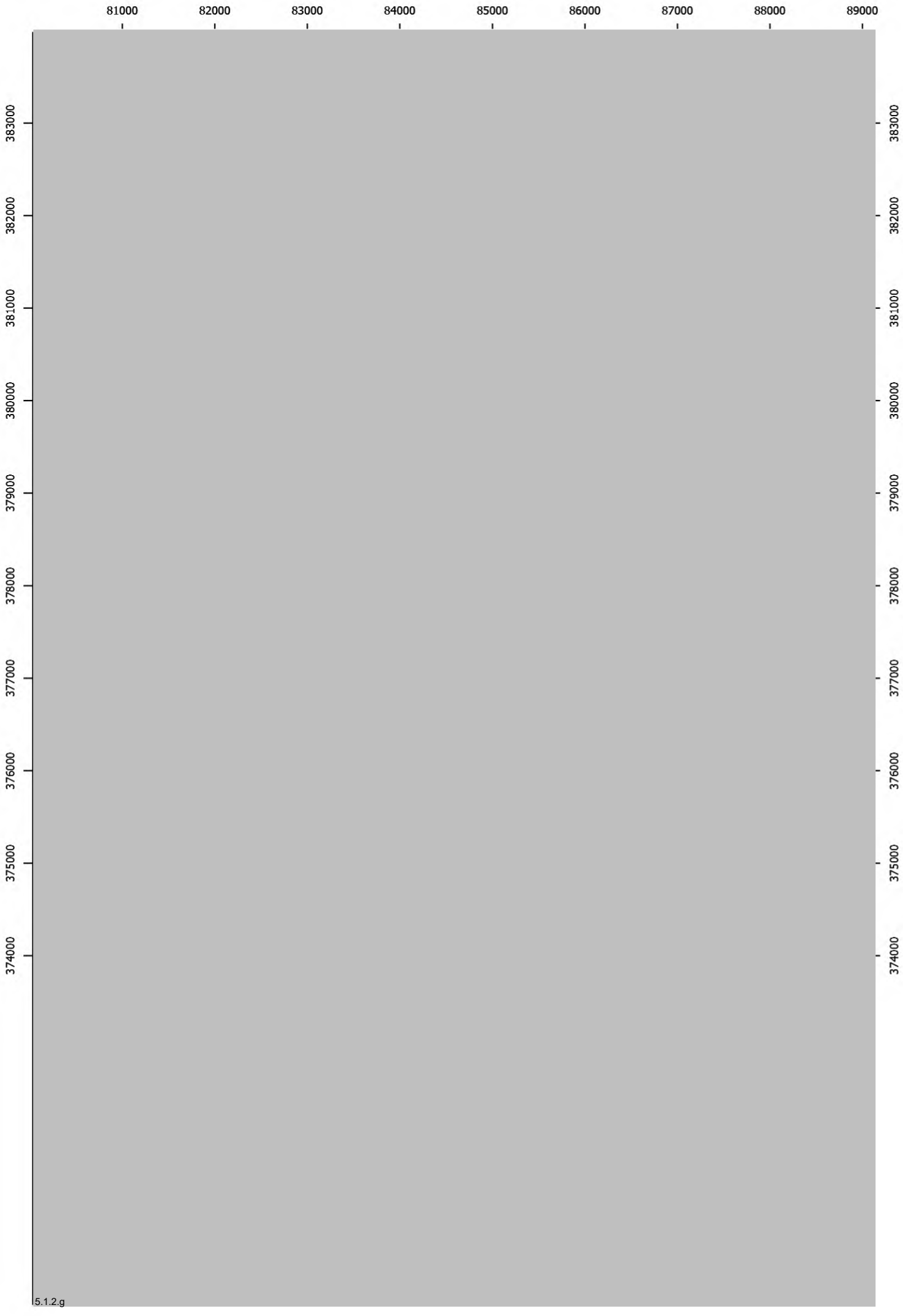

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

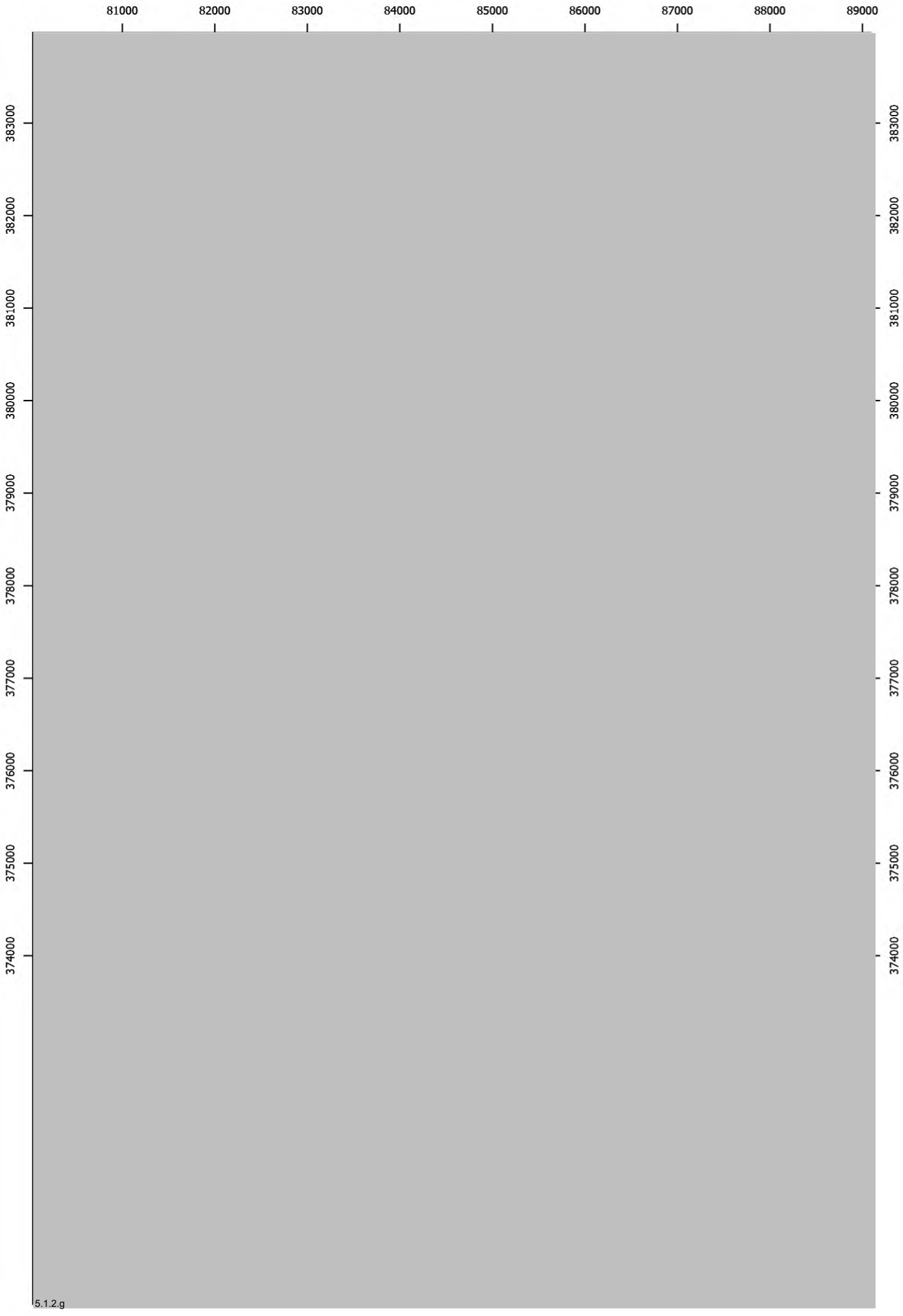

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

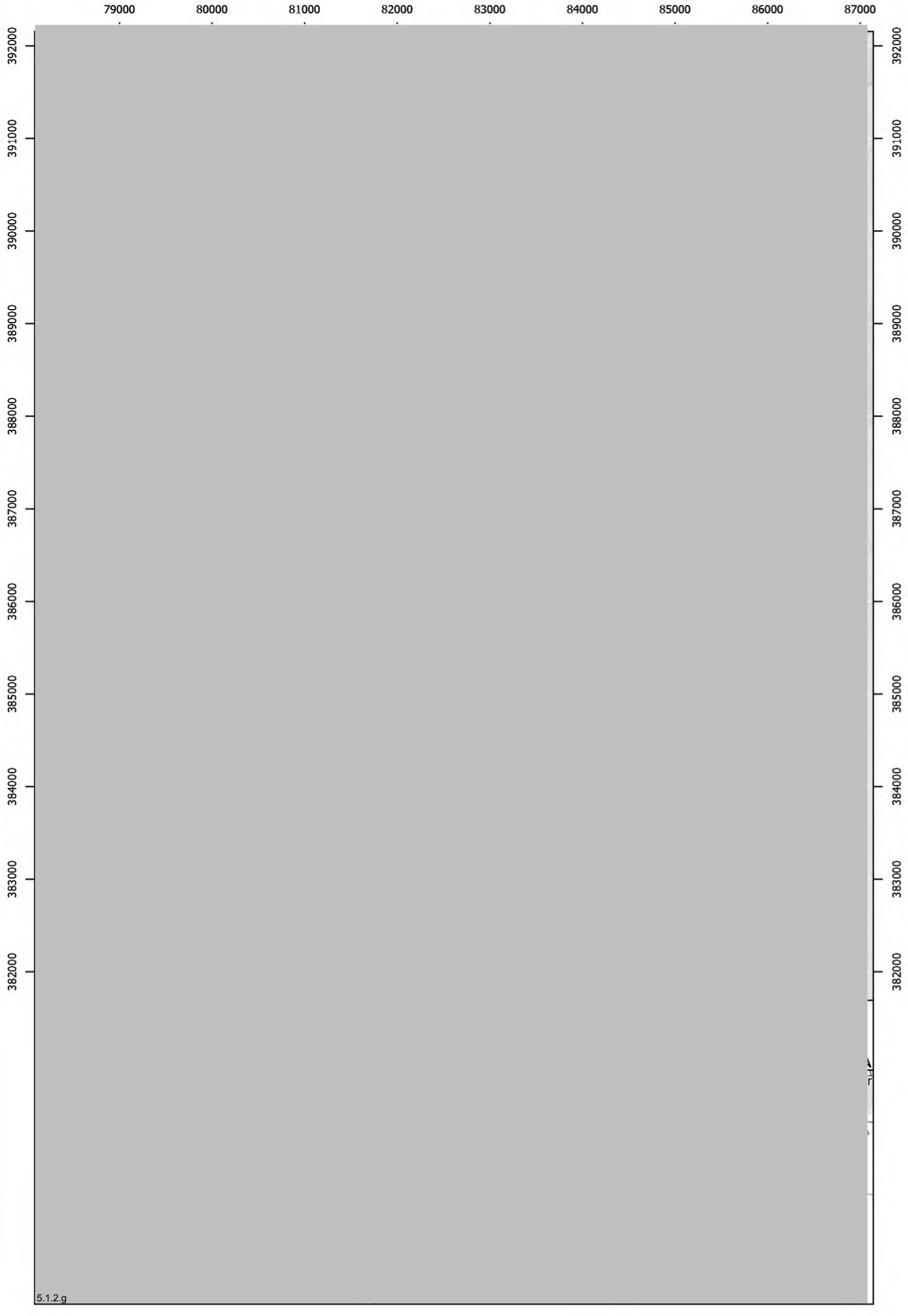

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

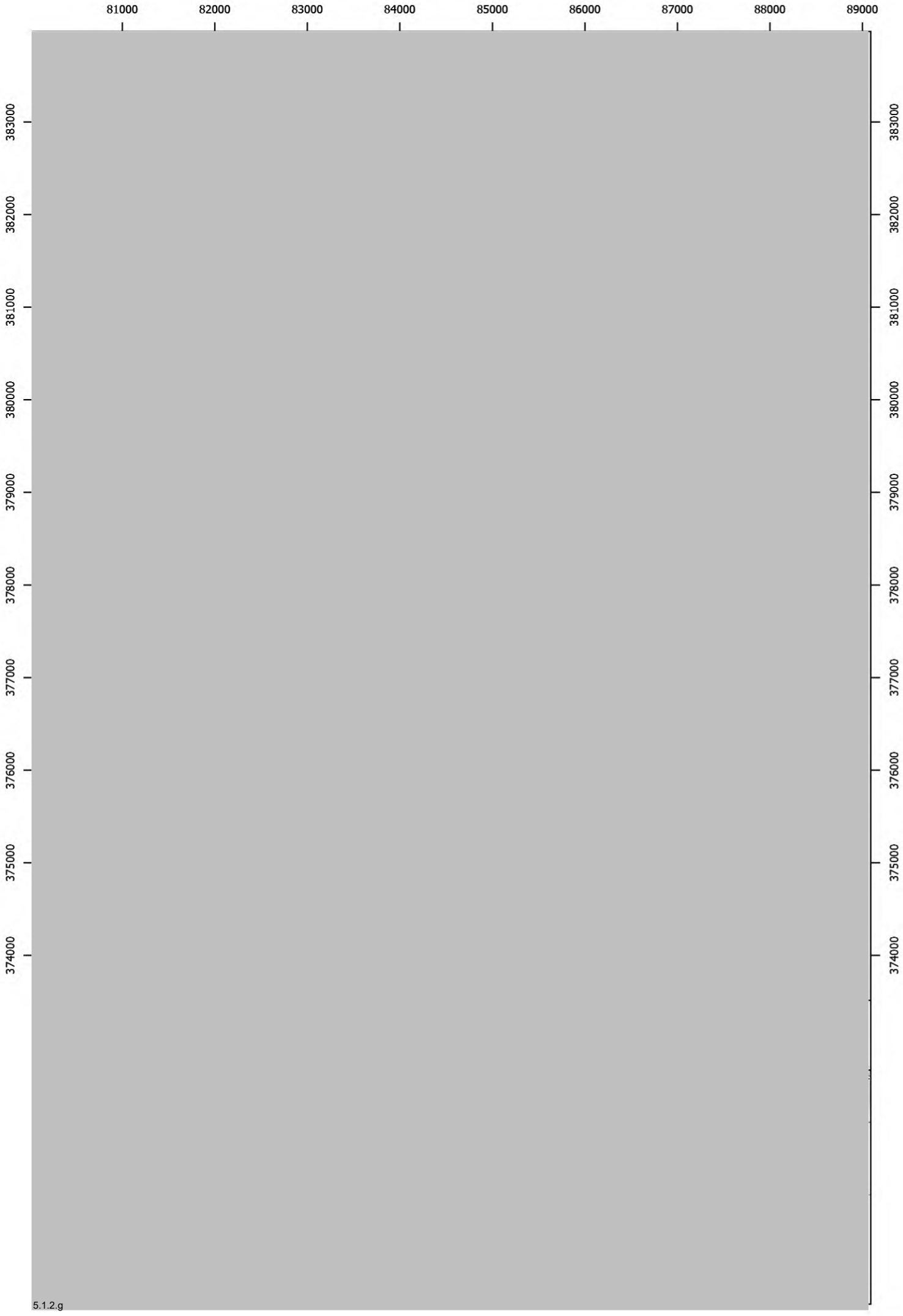

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

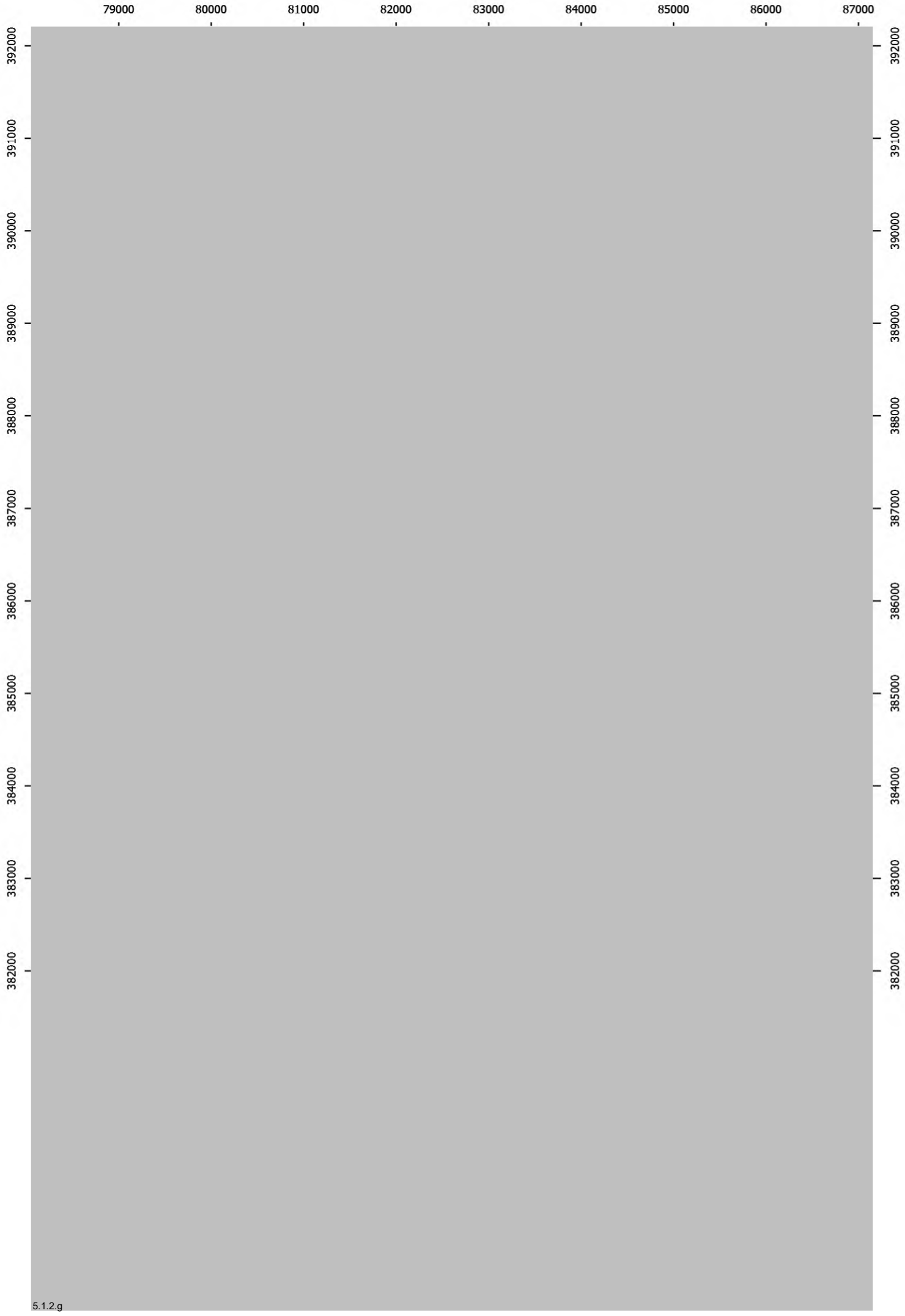

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

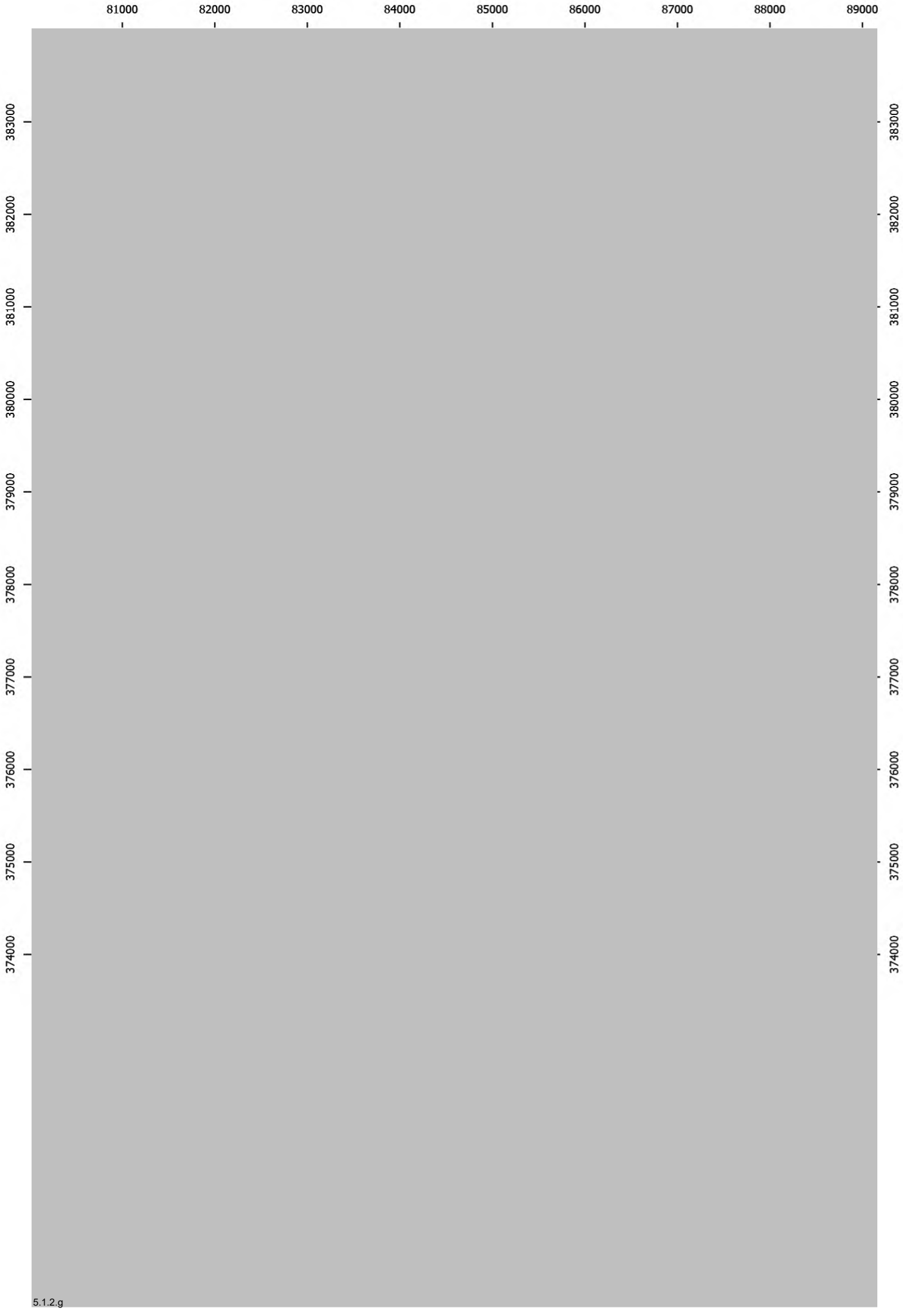
81000 82000 83000 84000 85000 86000 87000 88000 89000

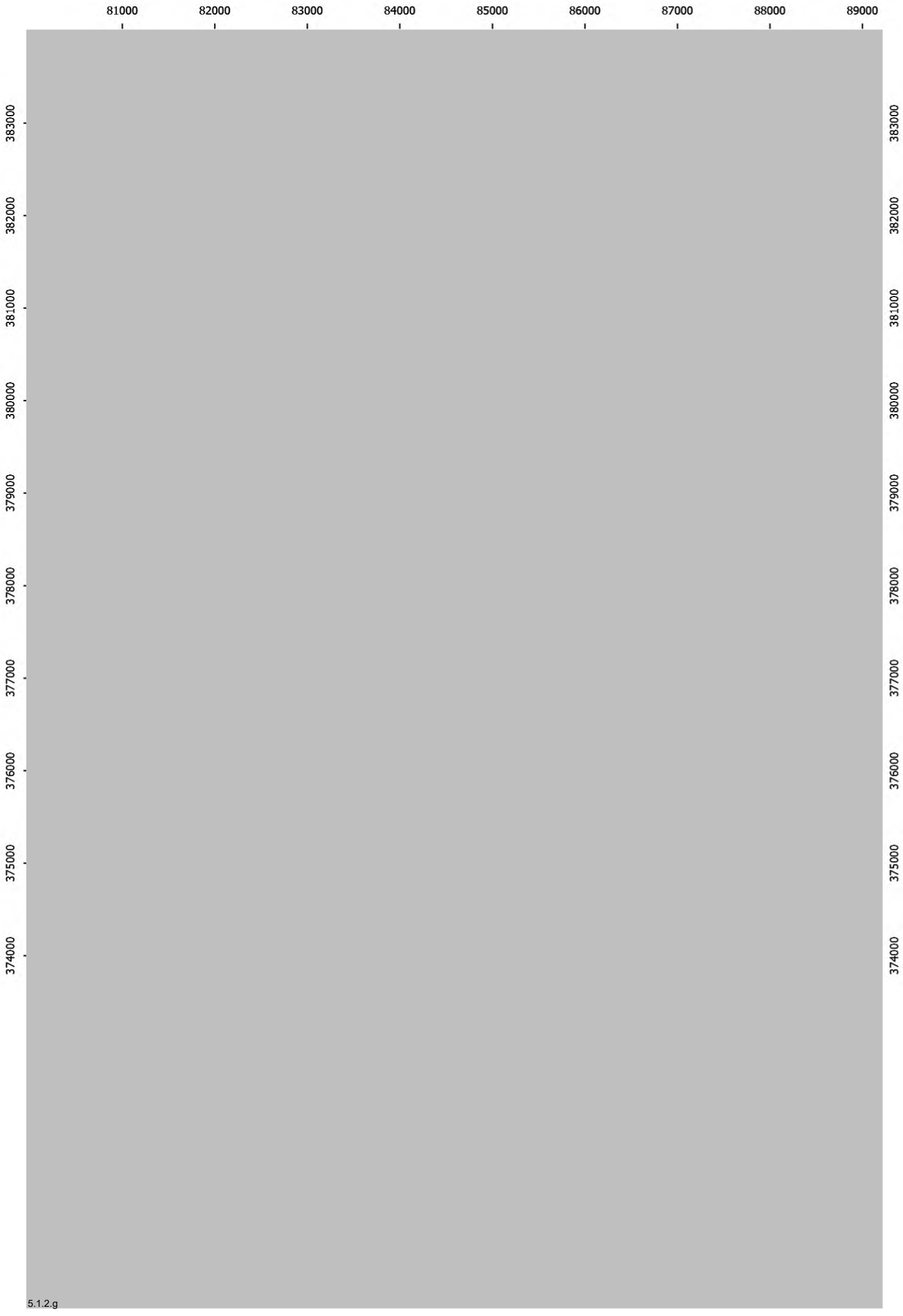
383000 382000 381000 380000 379000 378000 377000 376000 375000 374000

5.1.2.g

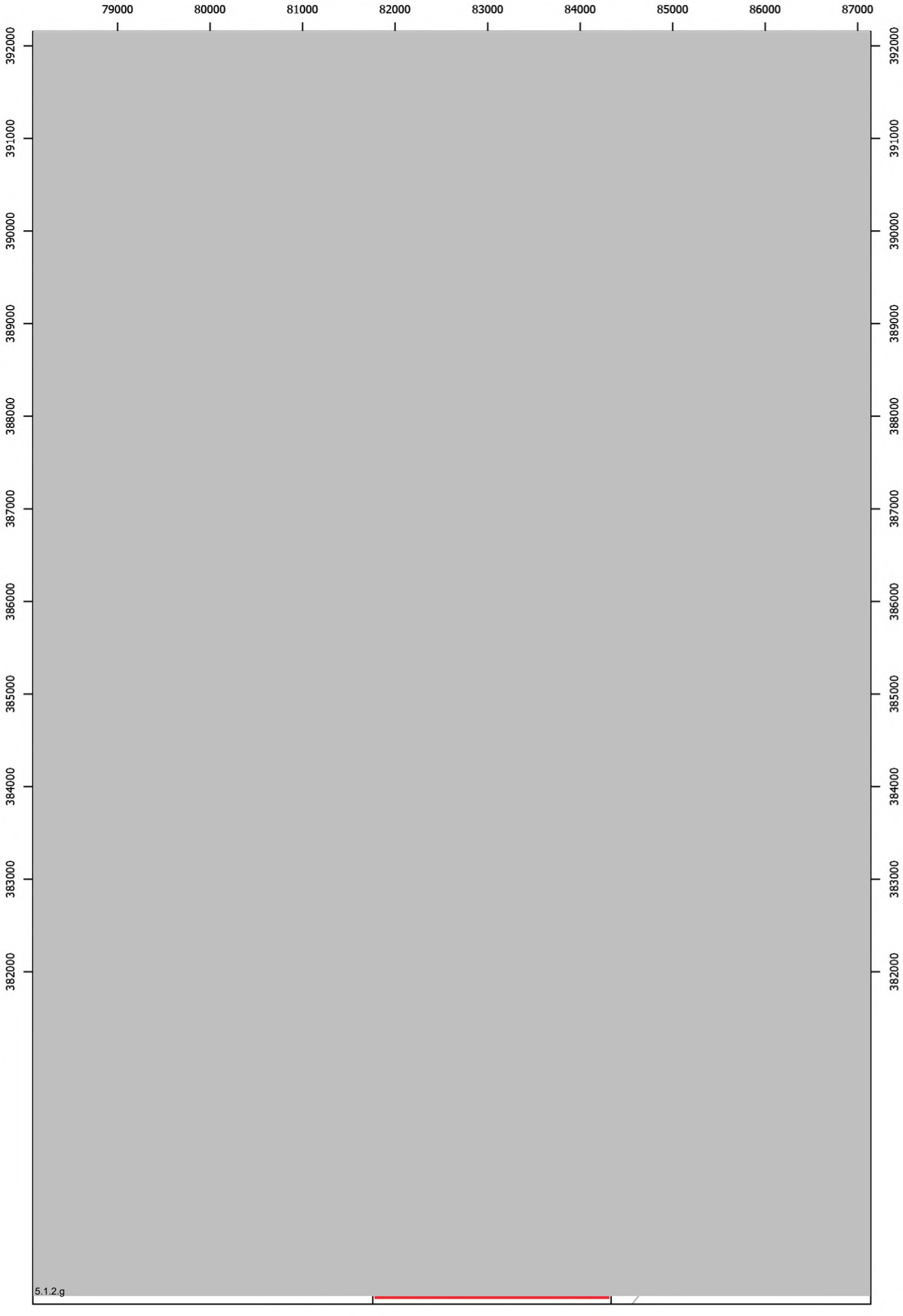

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

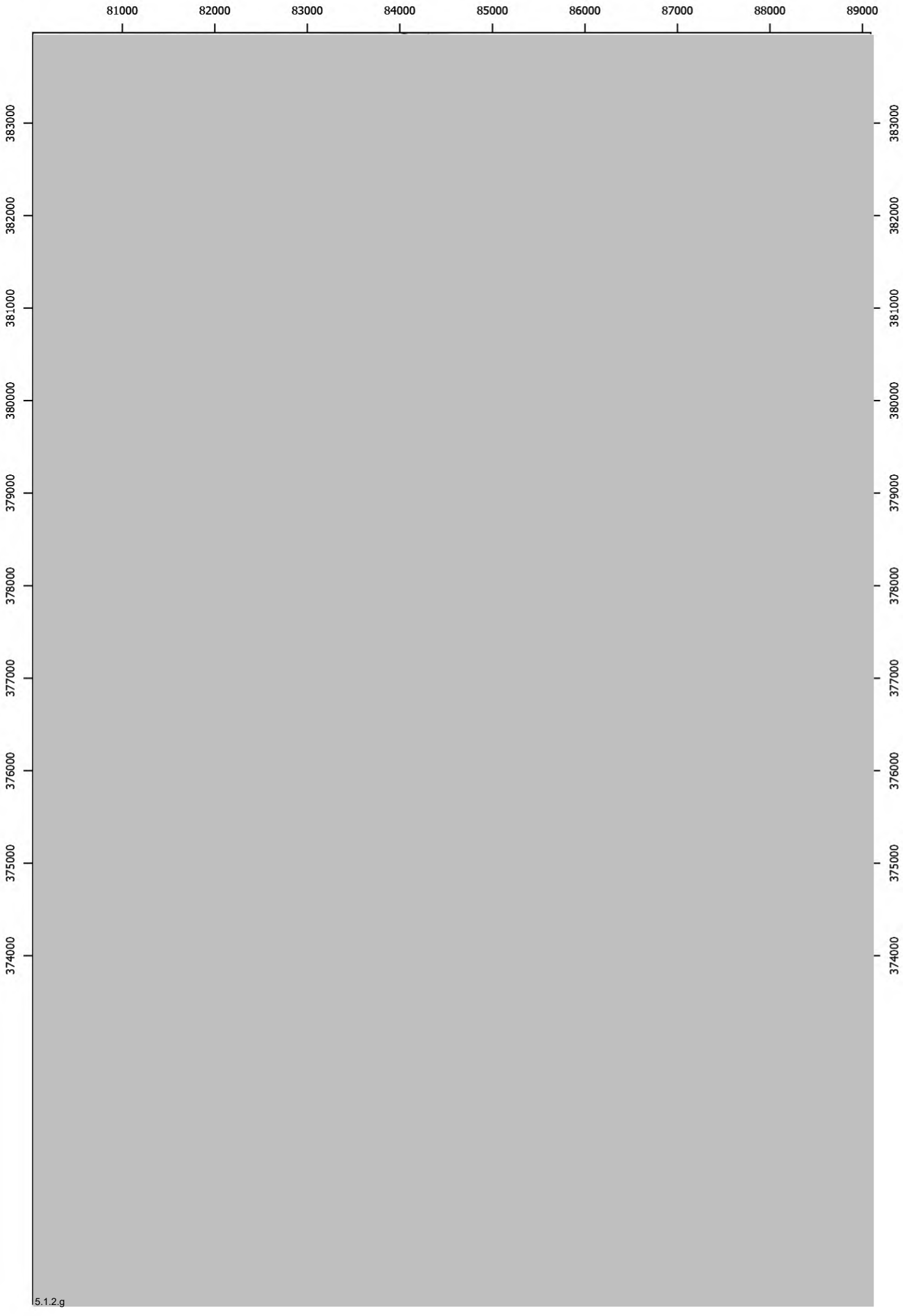
5.1.2.g

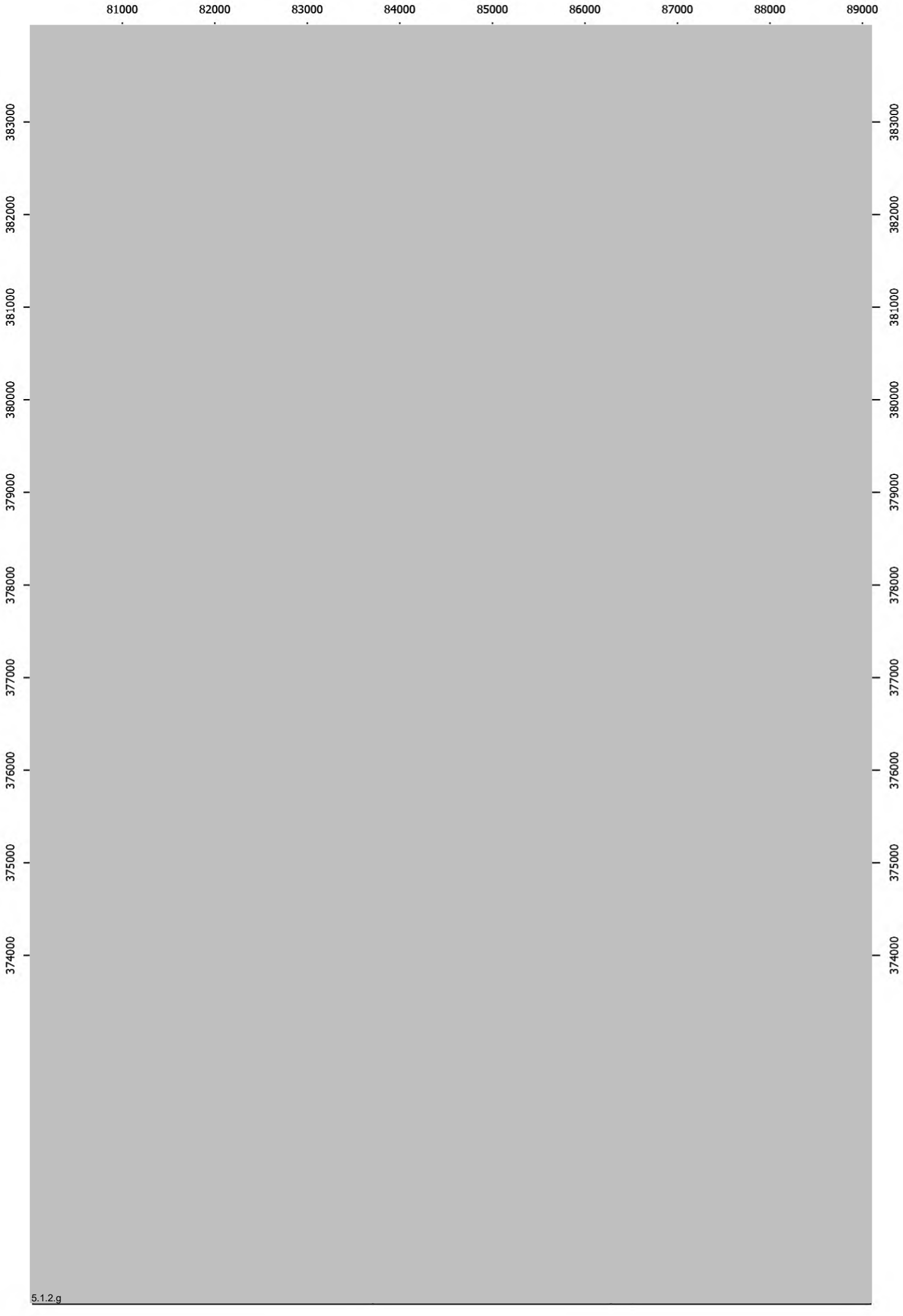

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

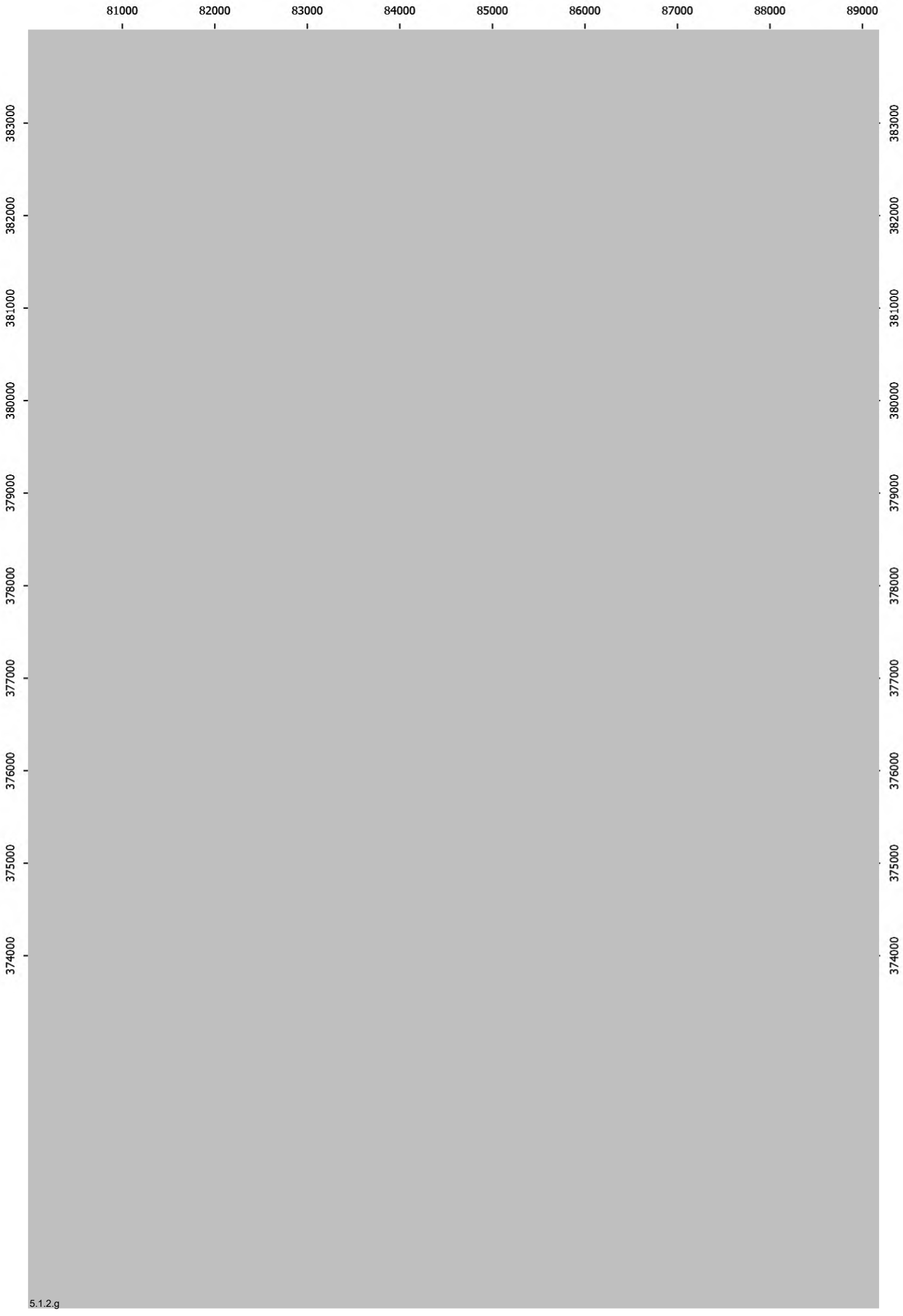

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

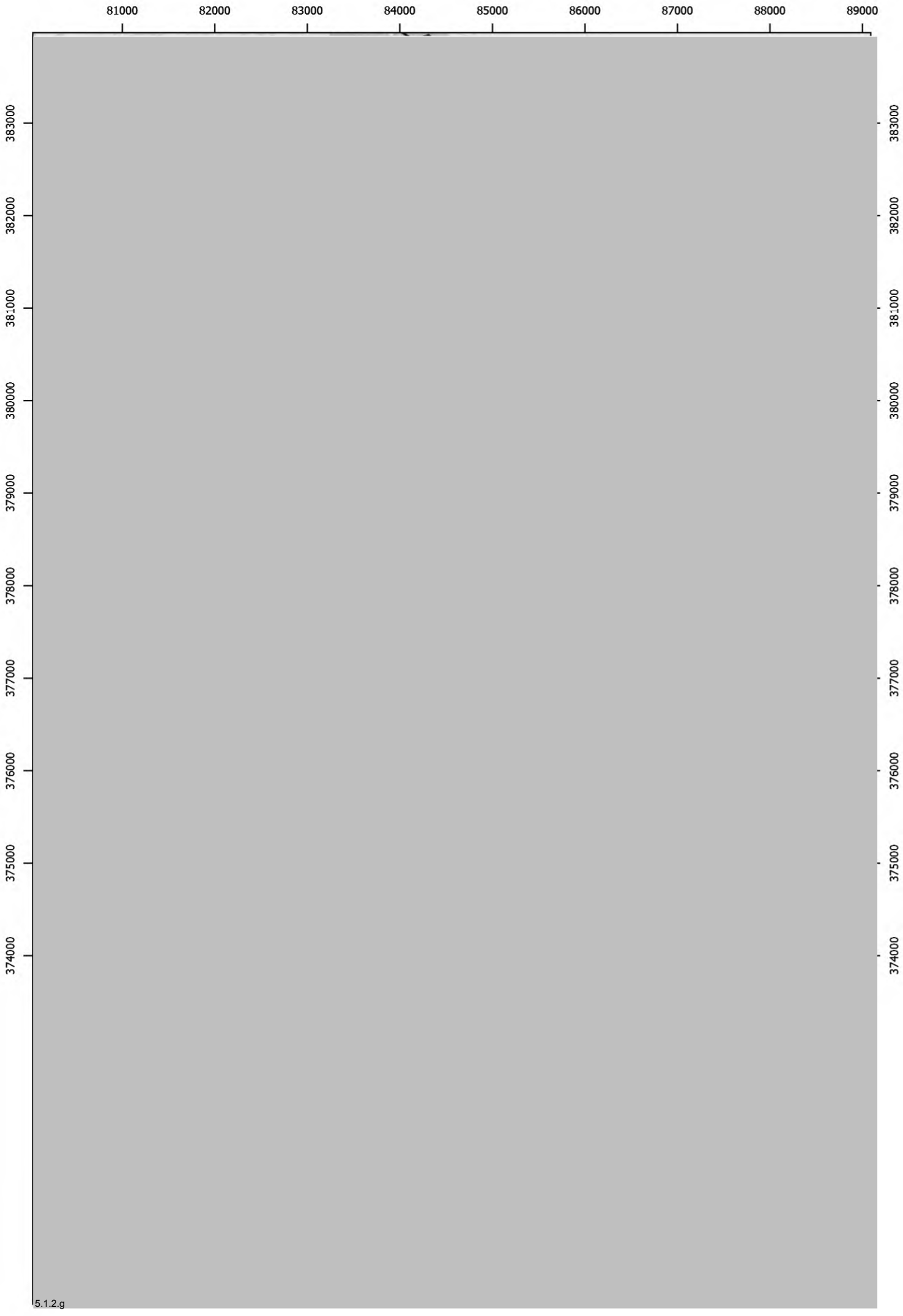

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

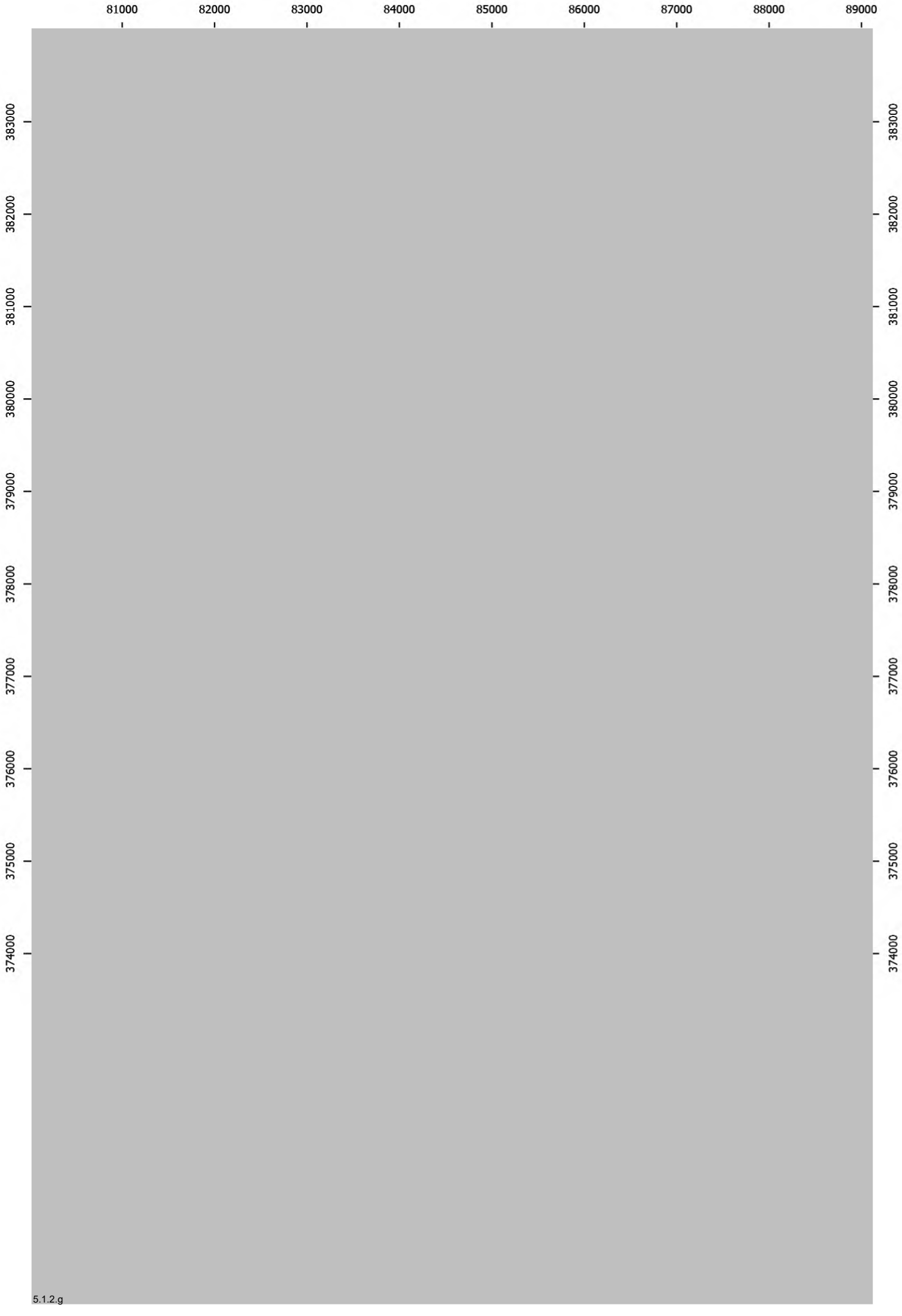

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

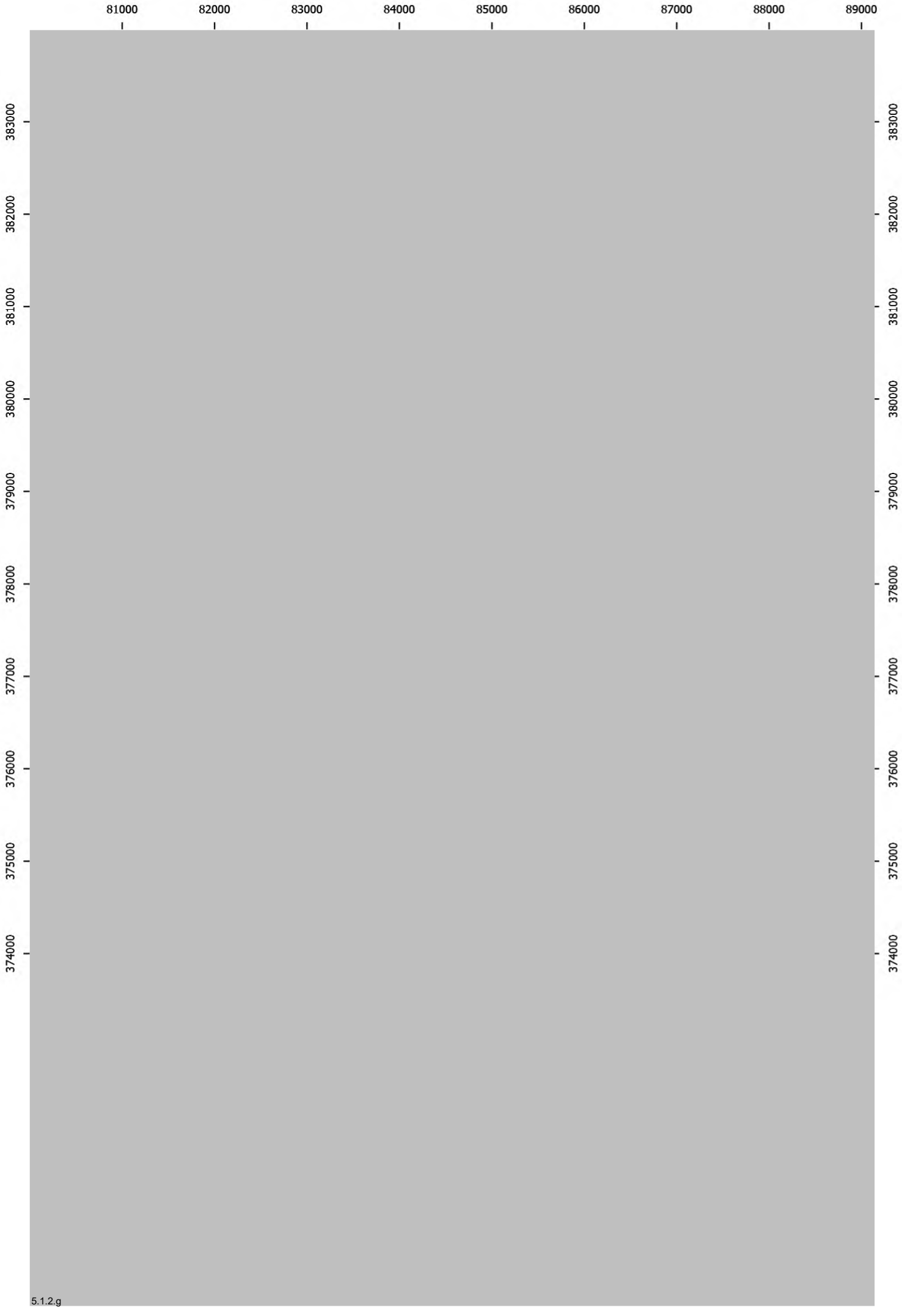

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

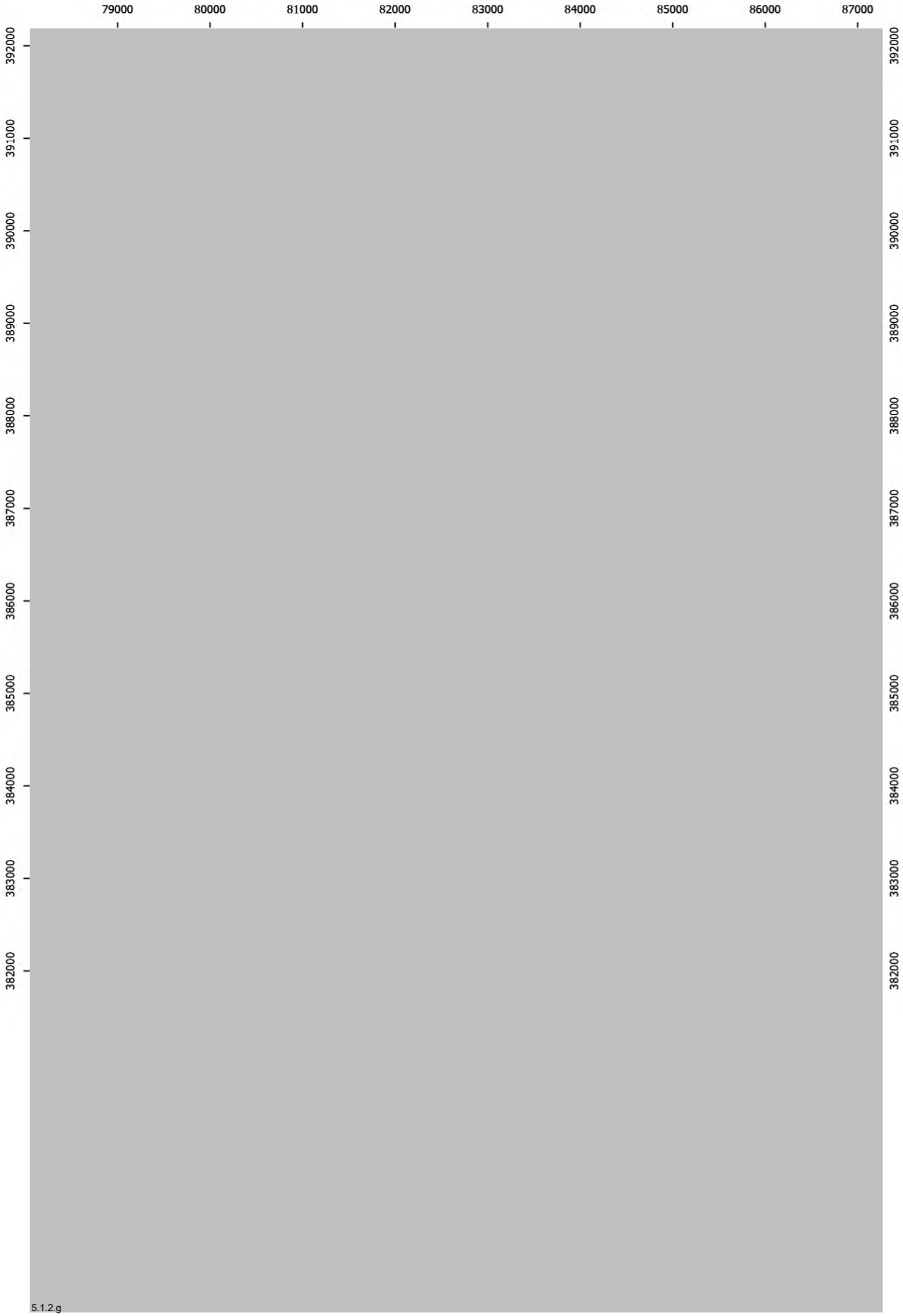

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

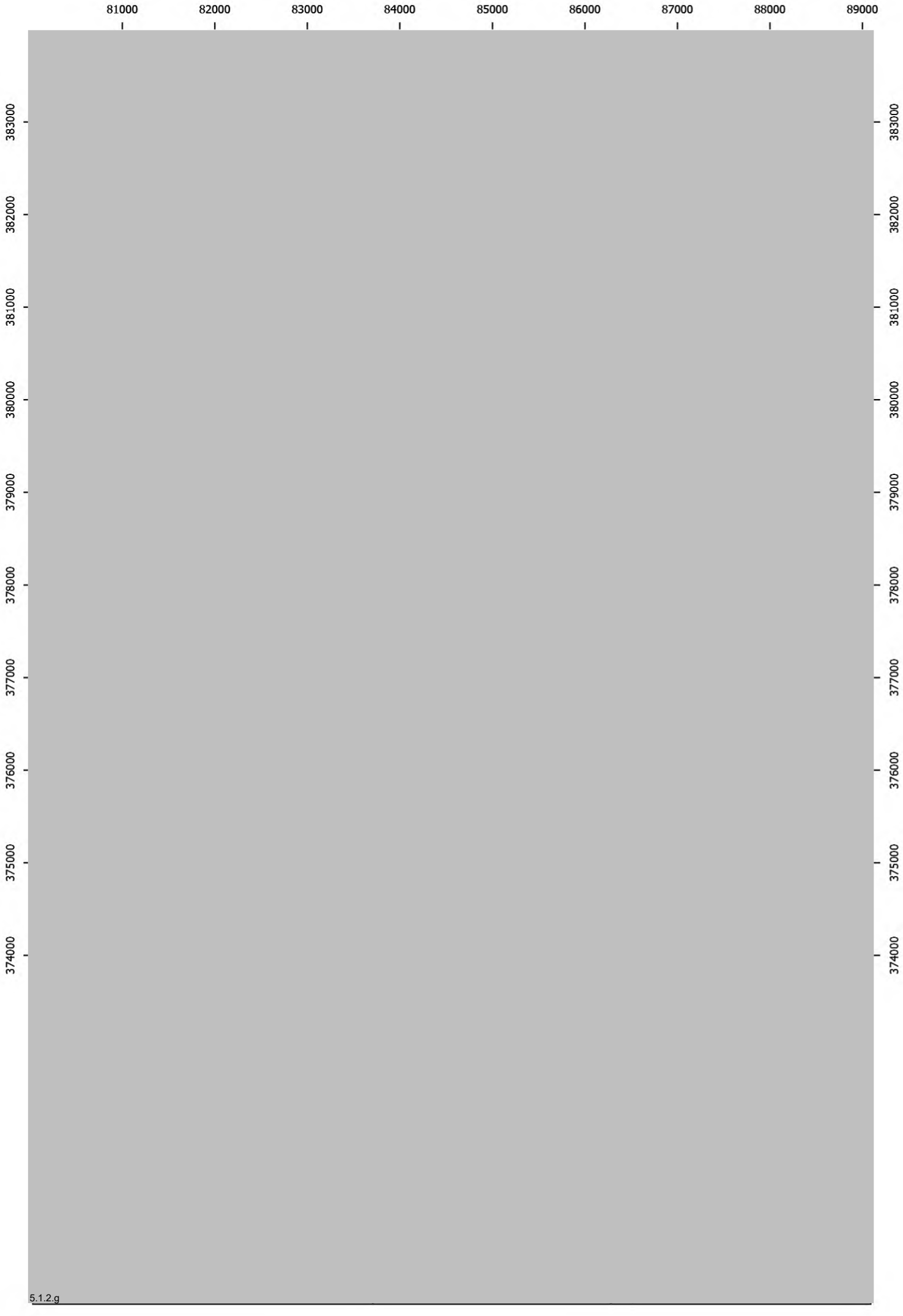
5.1.2.g

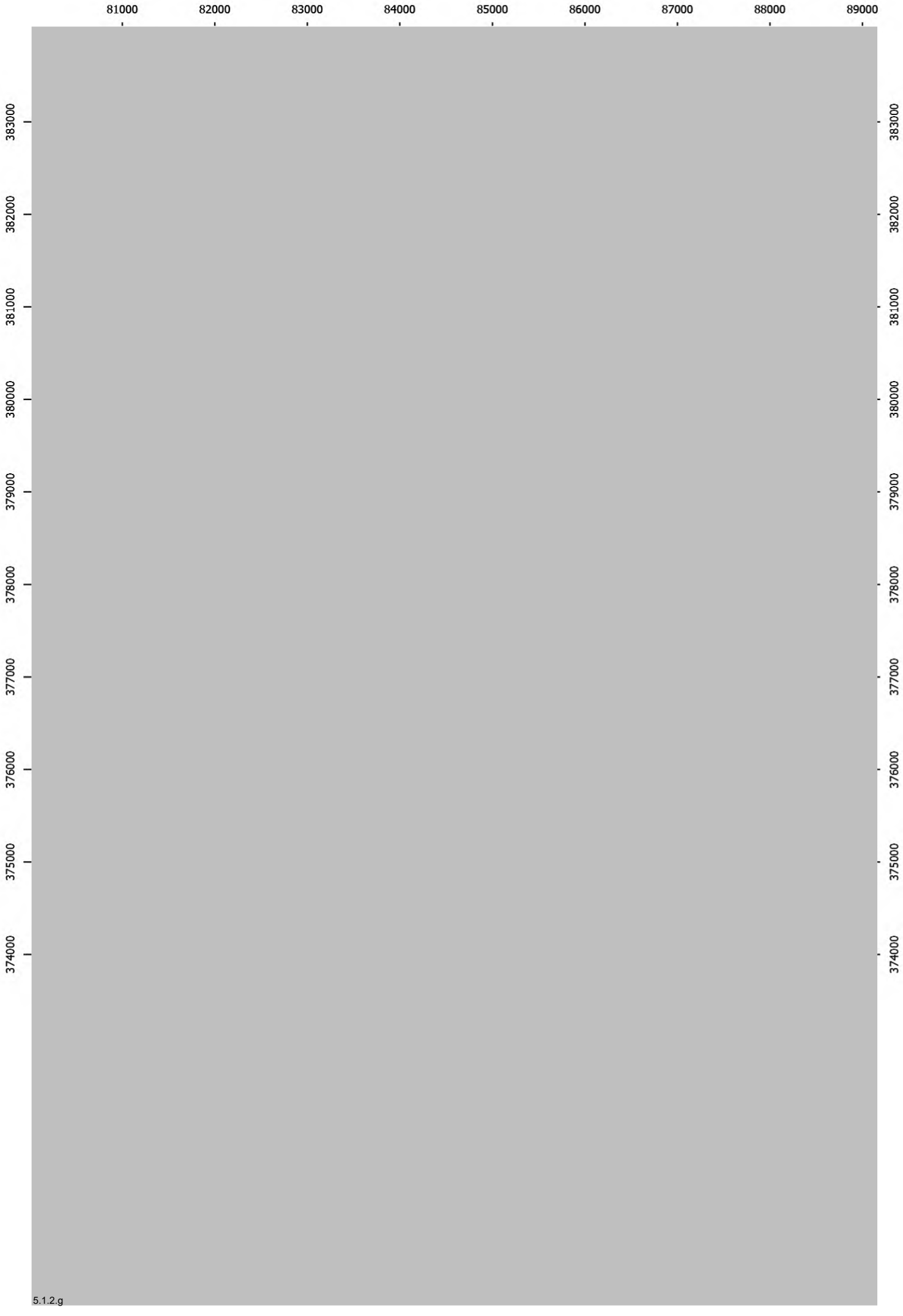

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

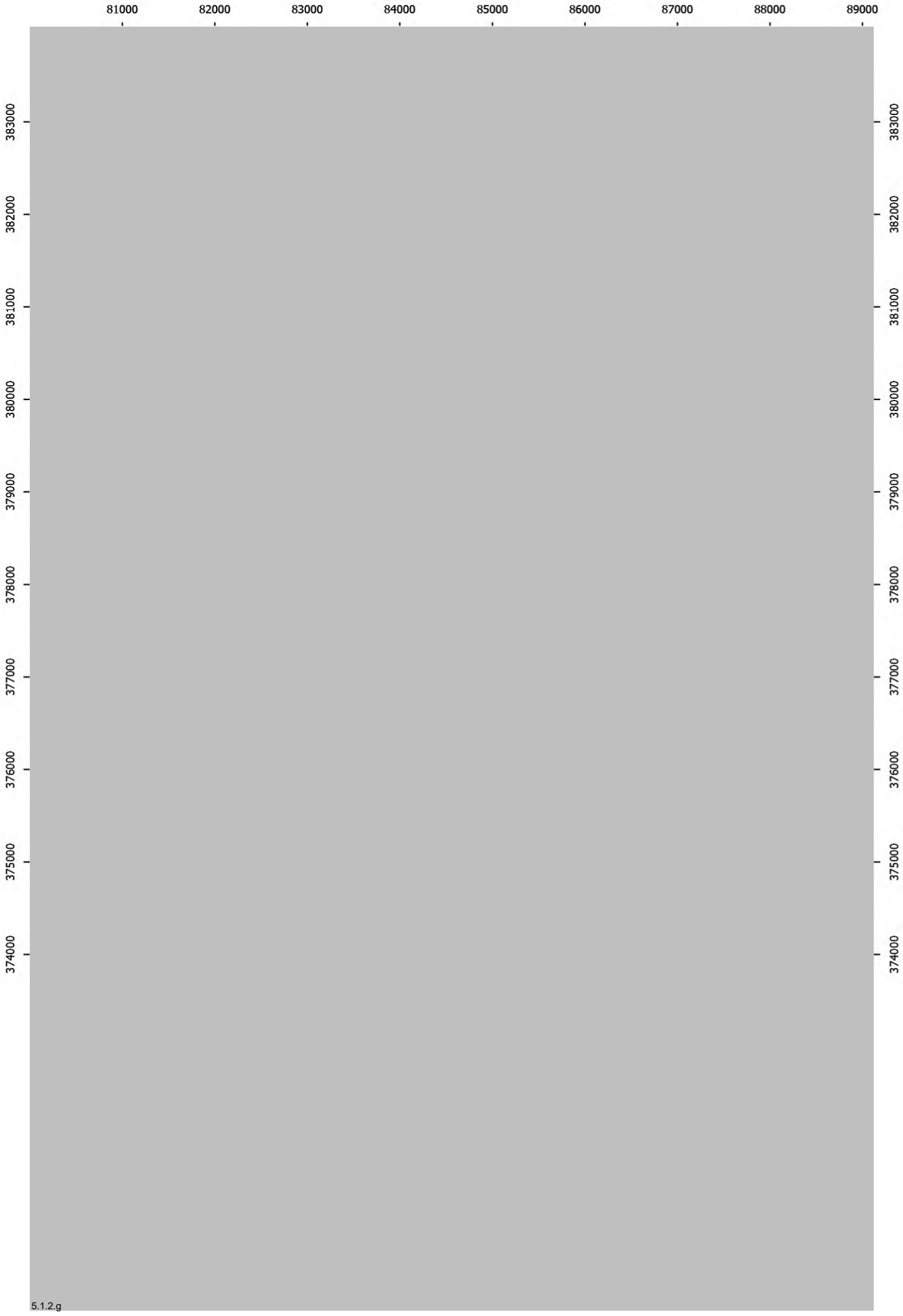

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

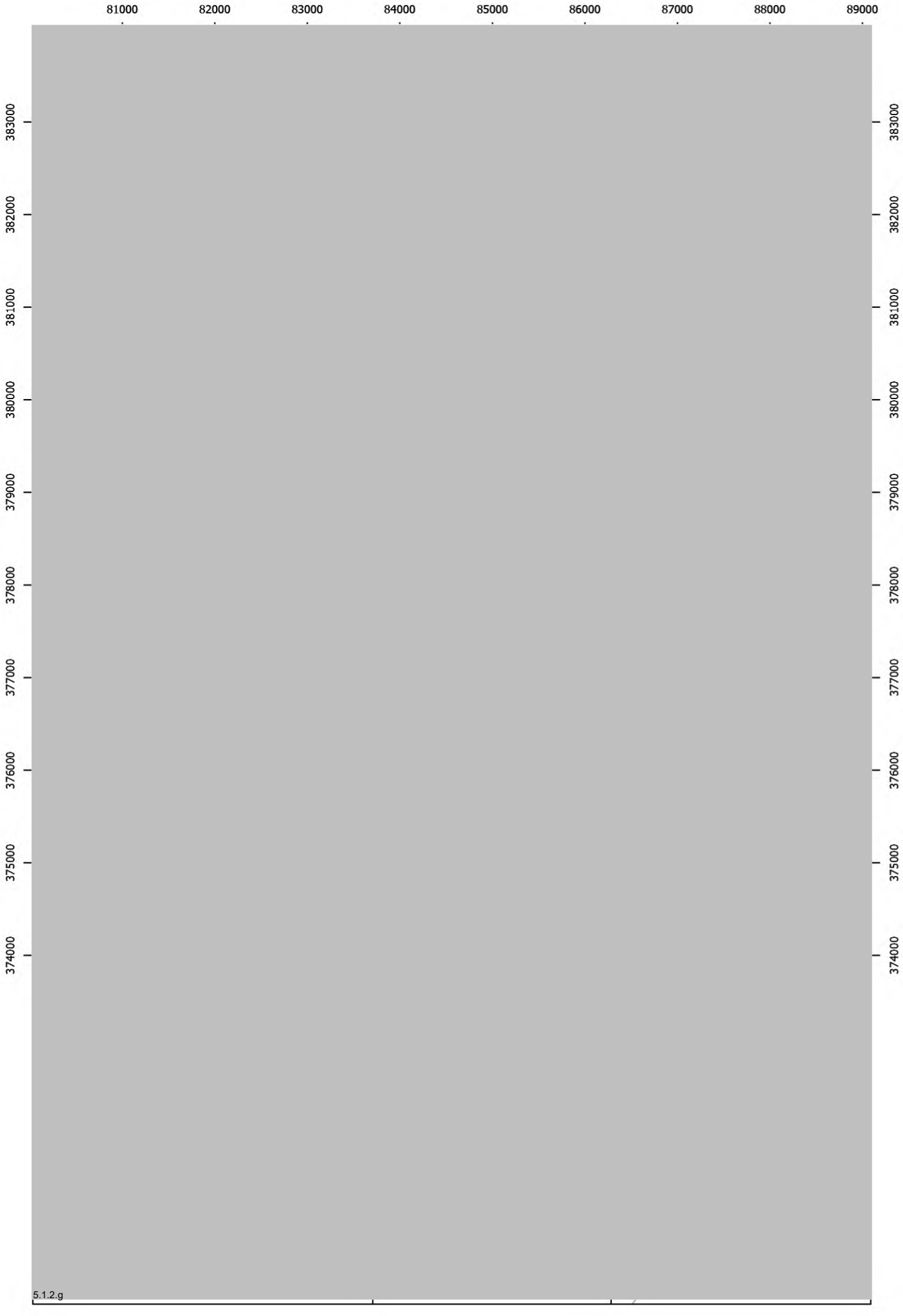

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

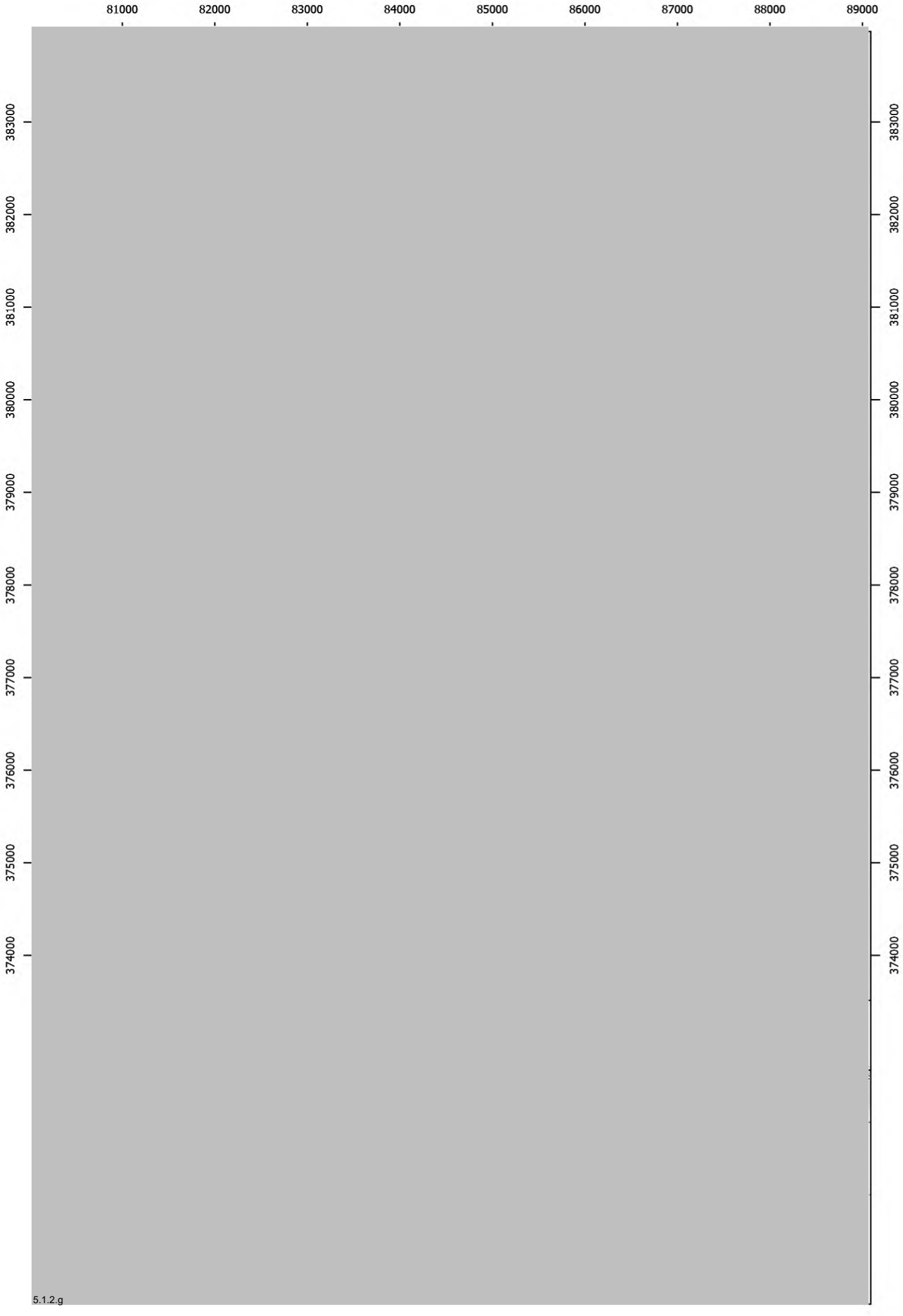

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

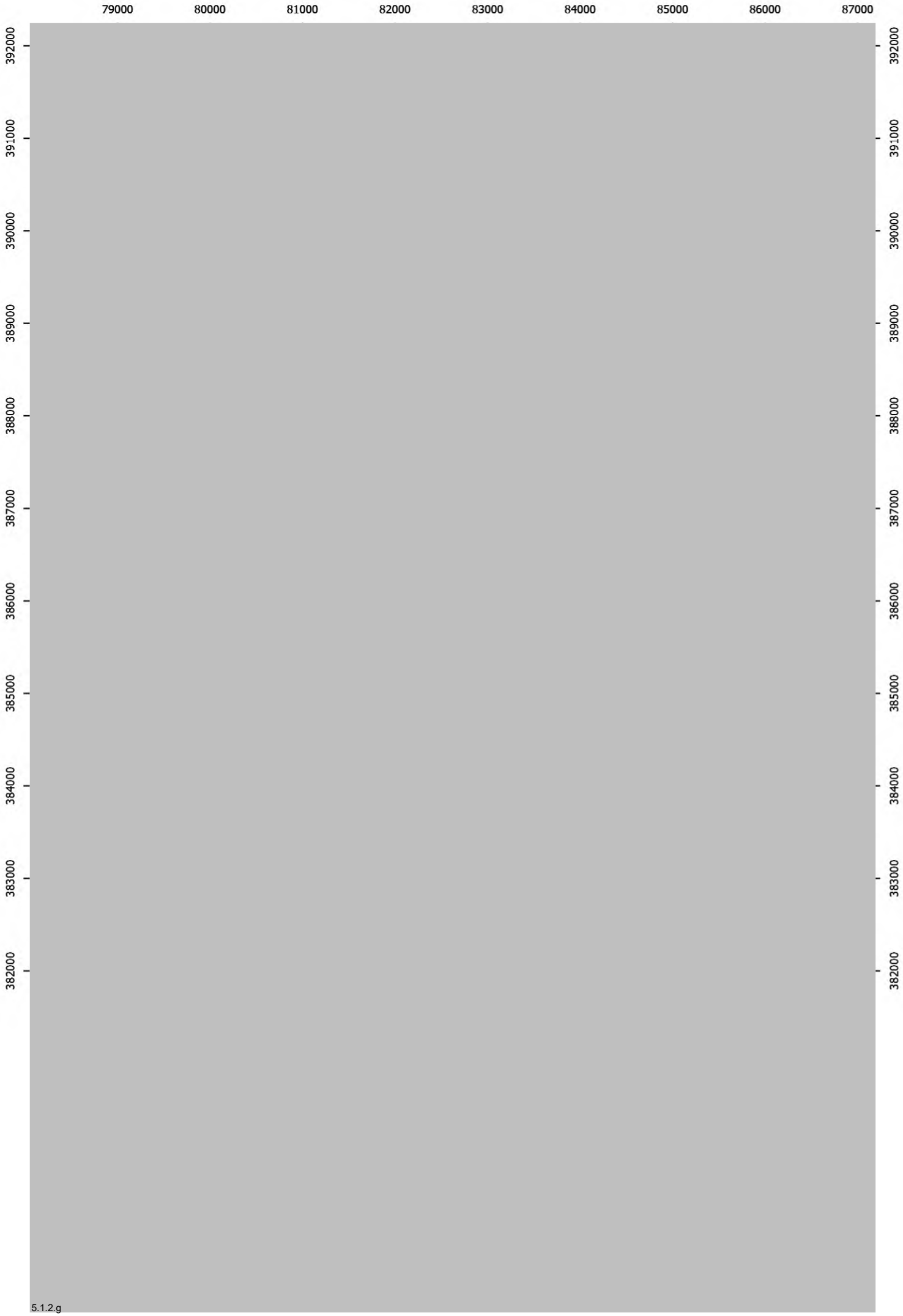
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

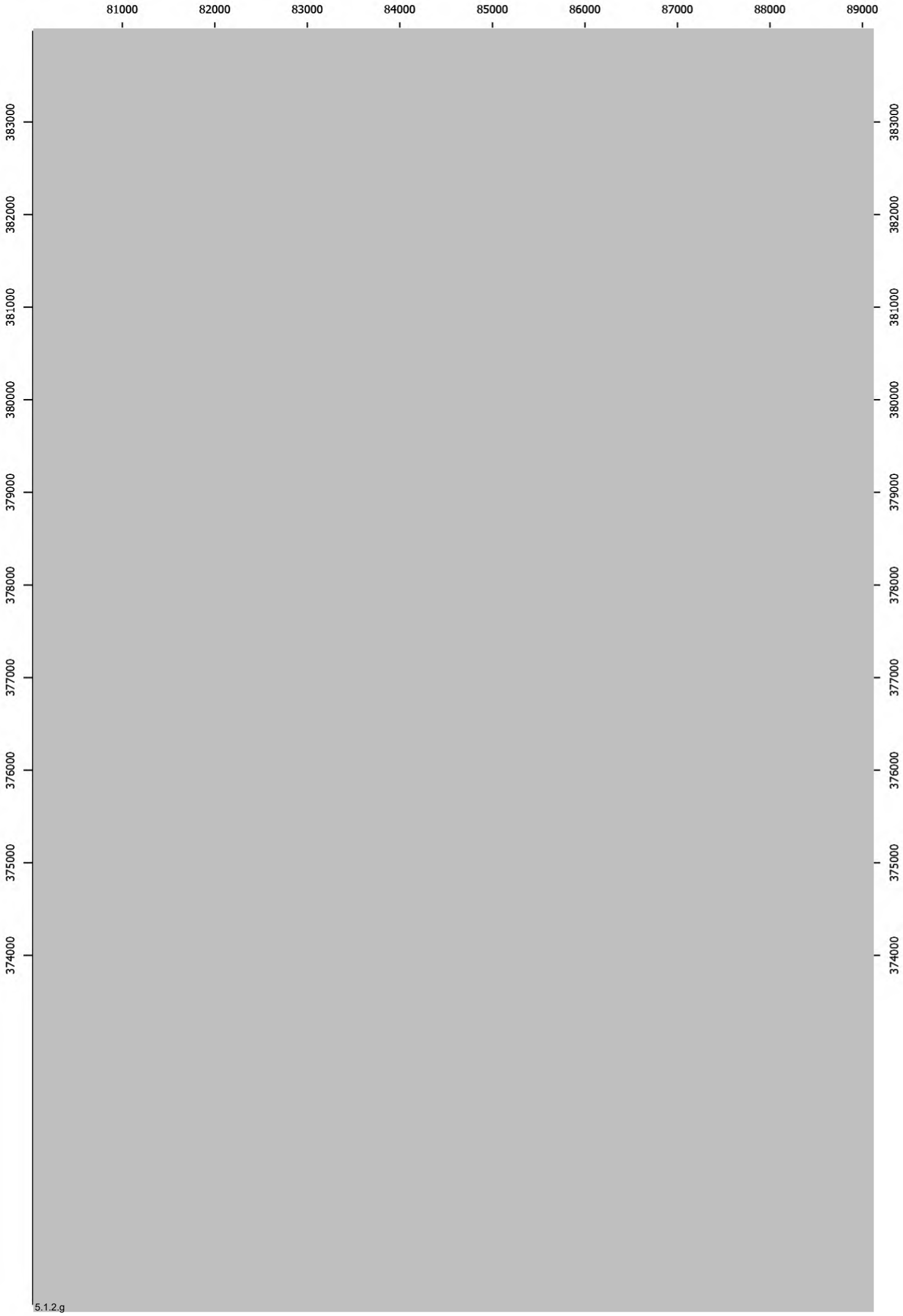
5.1.2.g

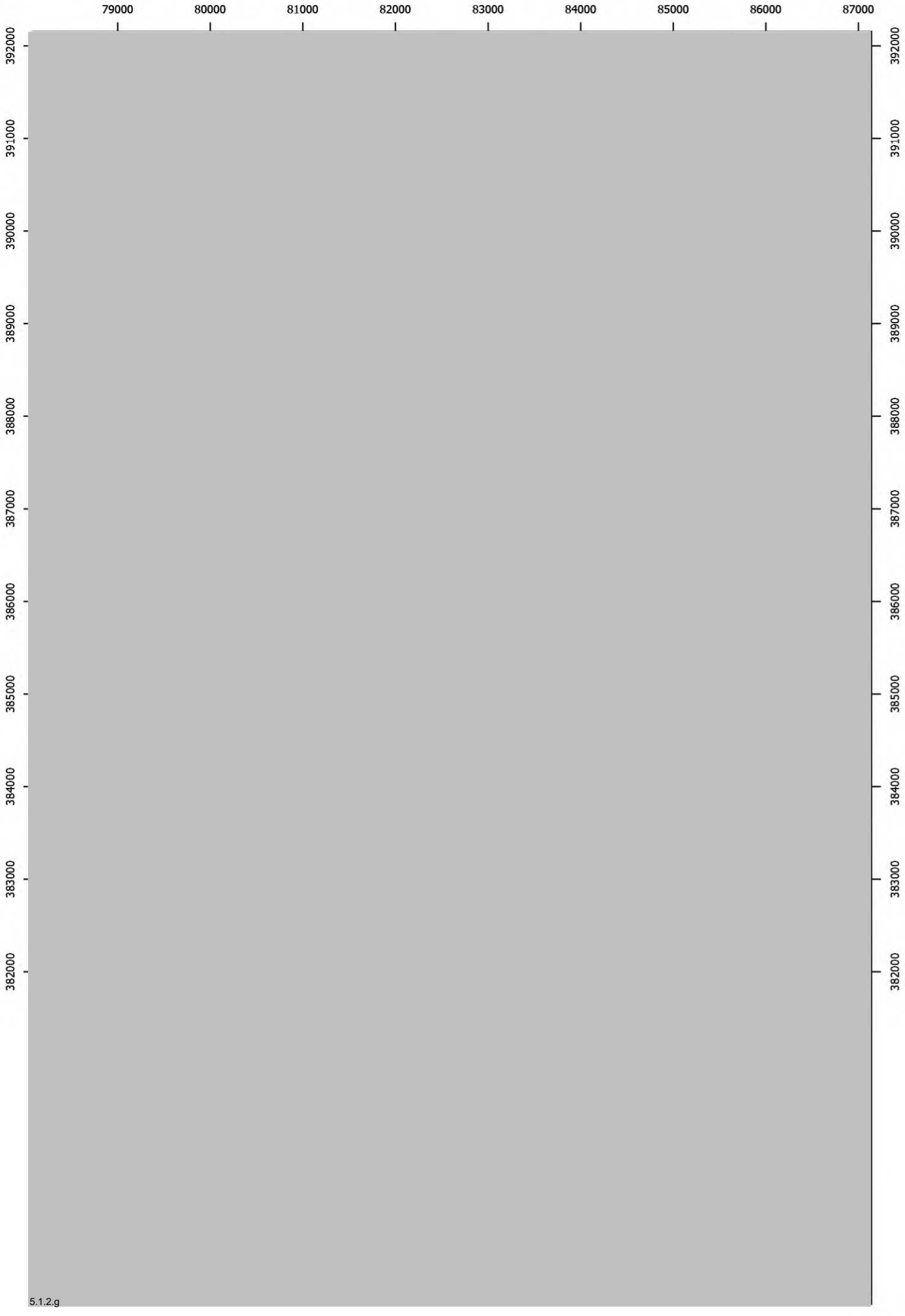

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

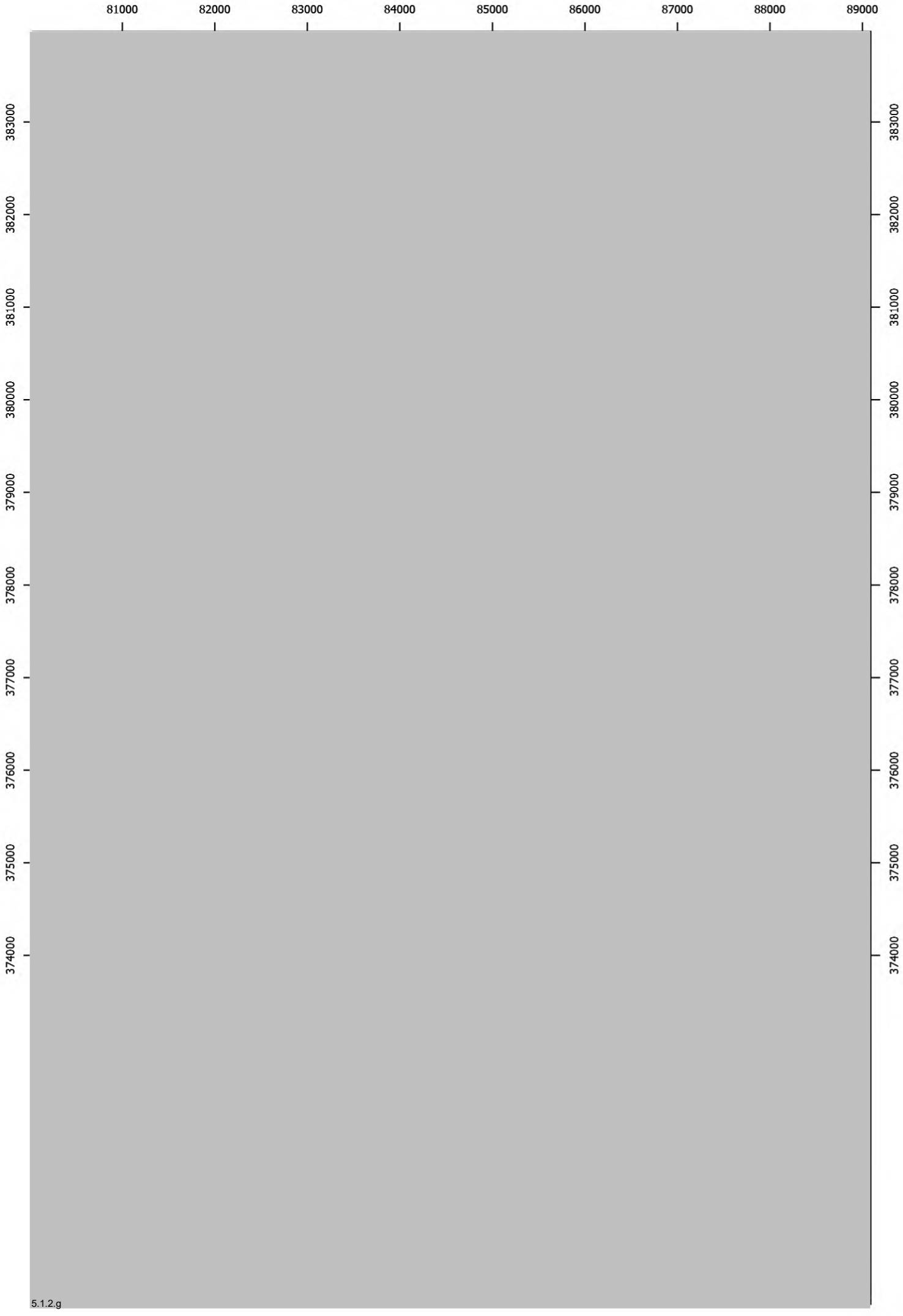

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

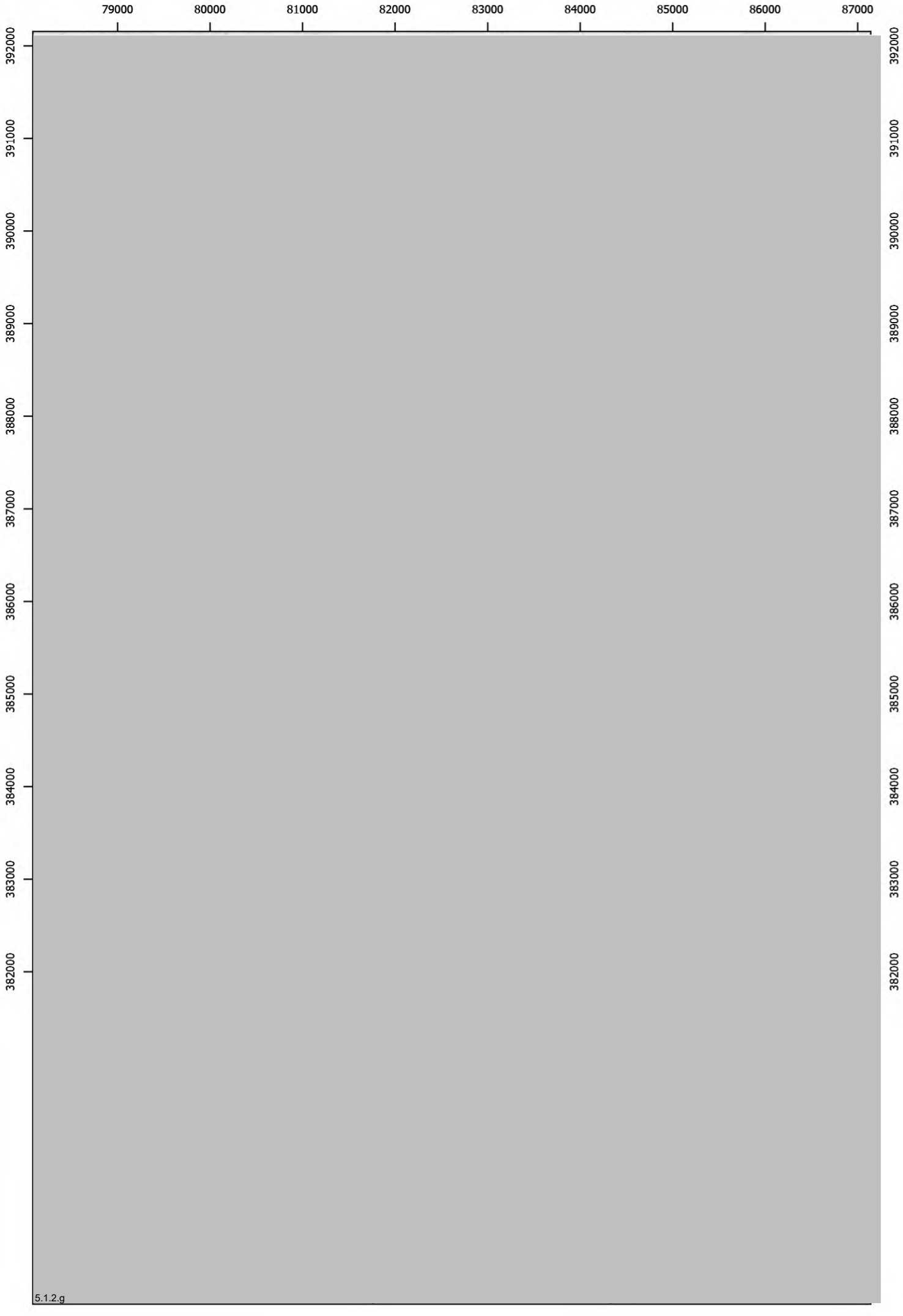
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

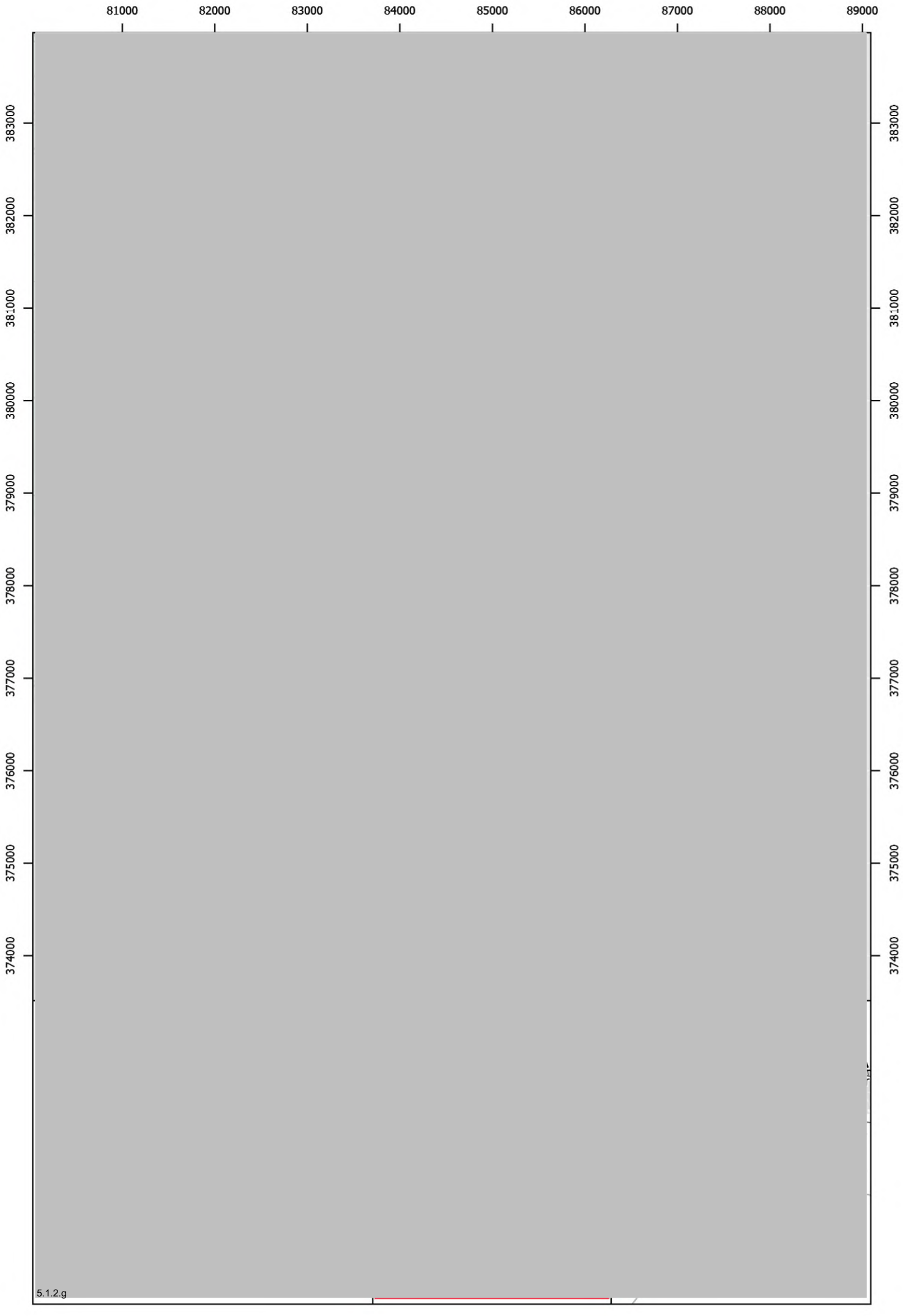

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

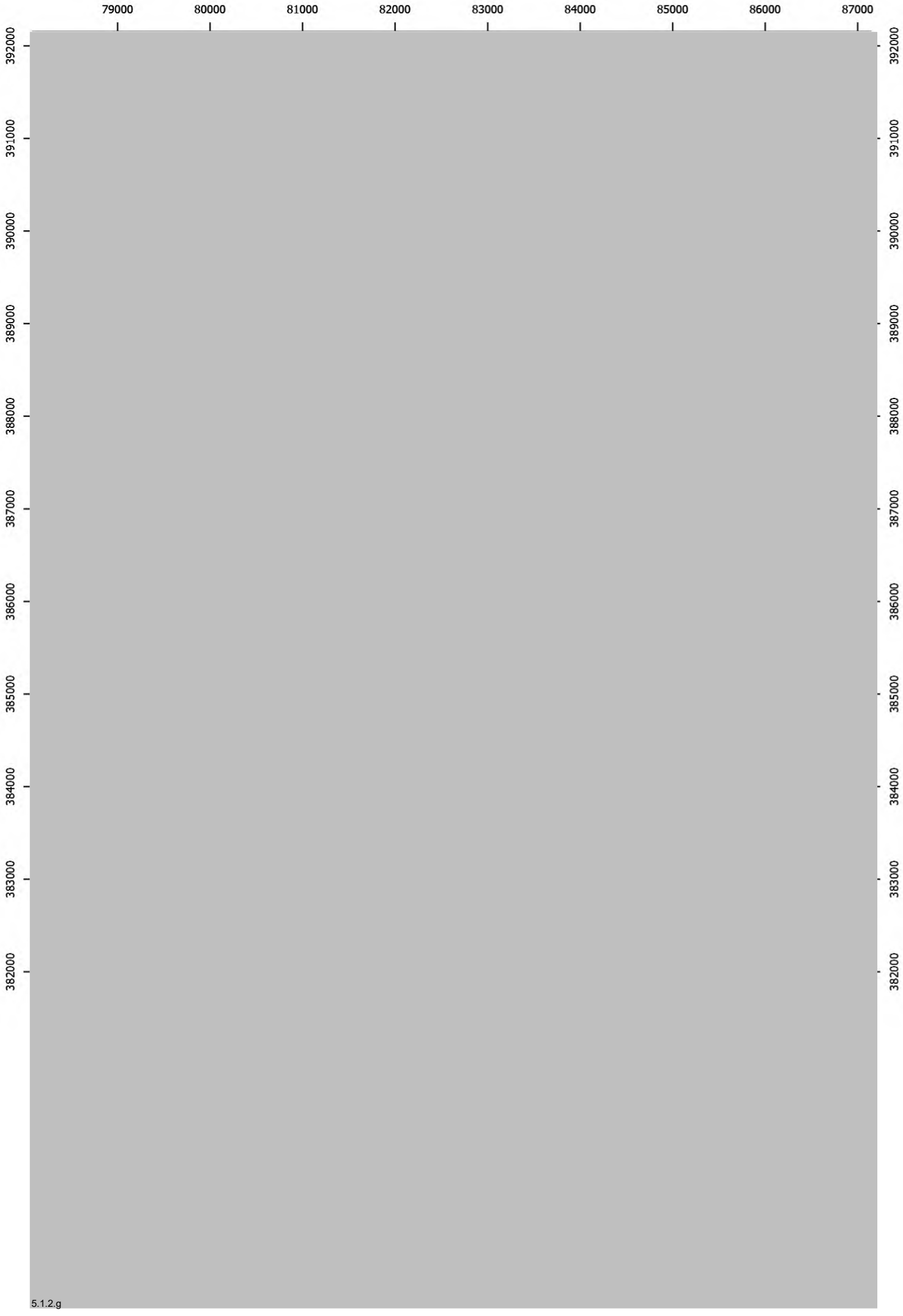

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

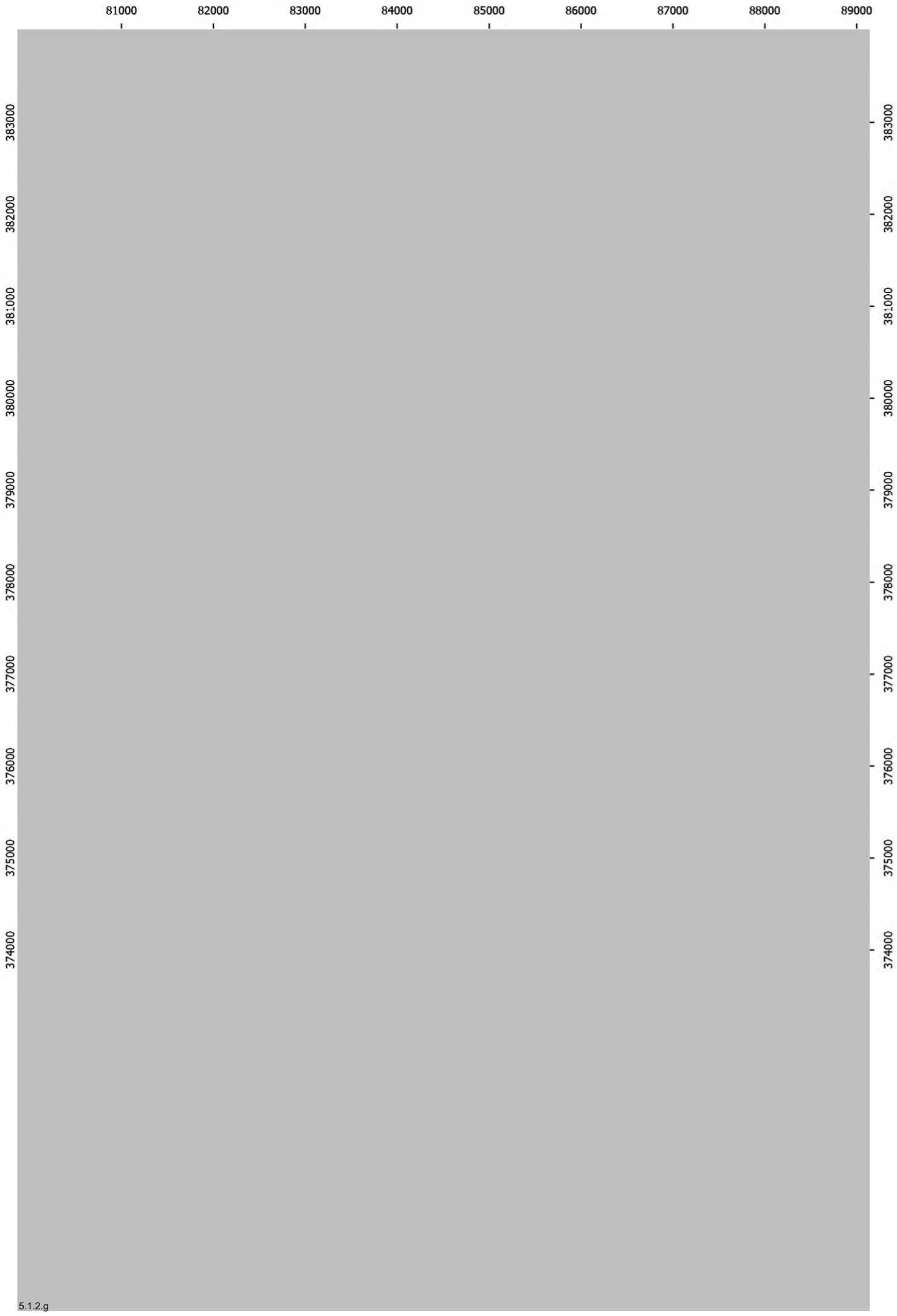
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

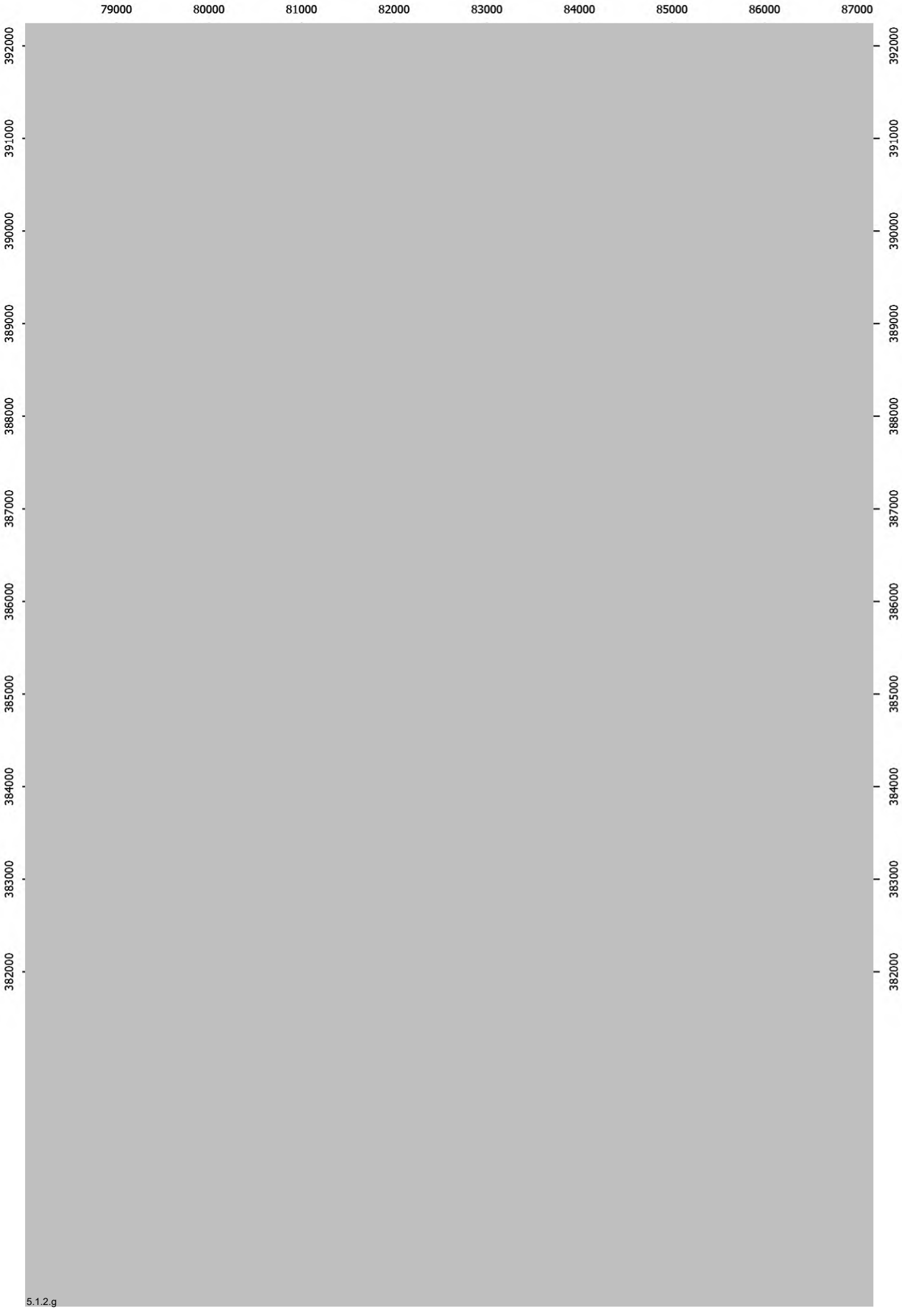

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

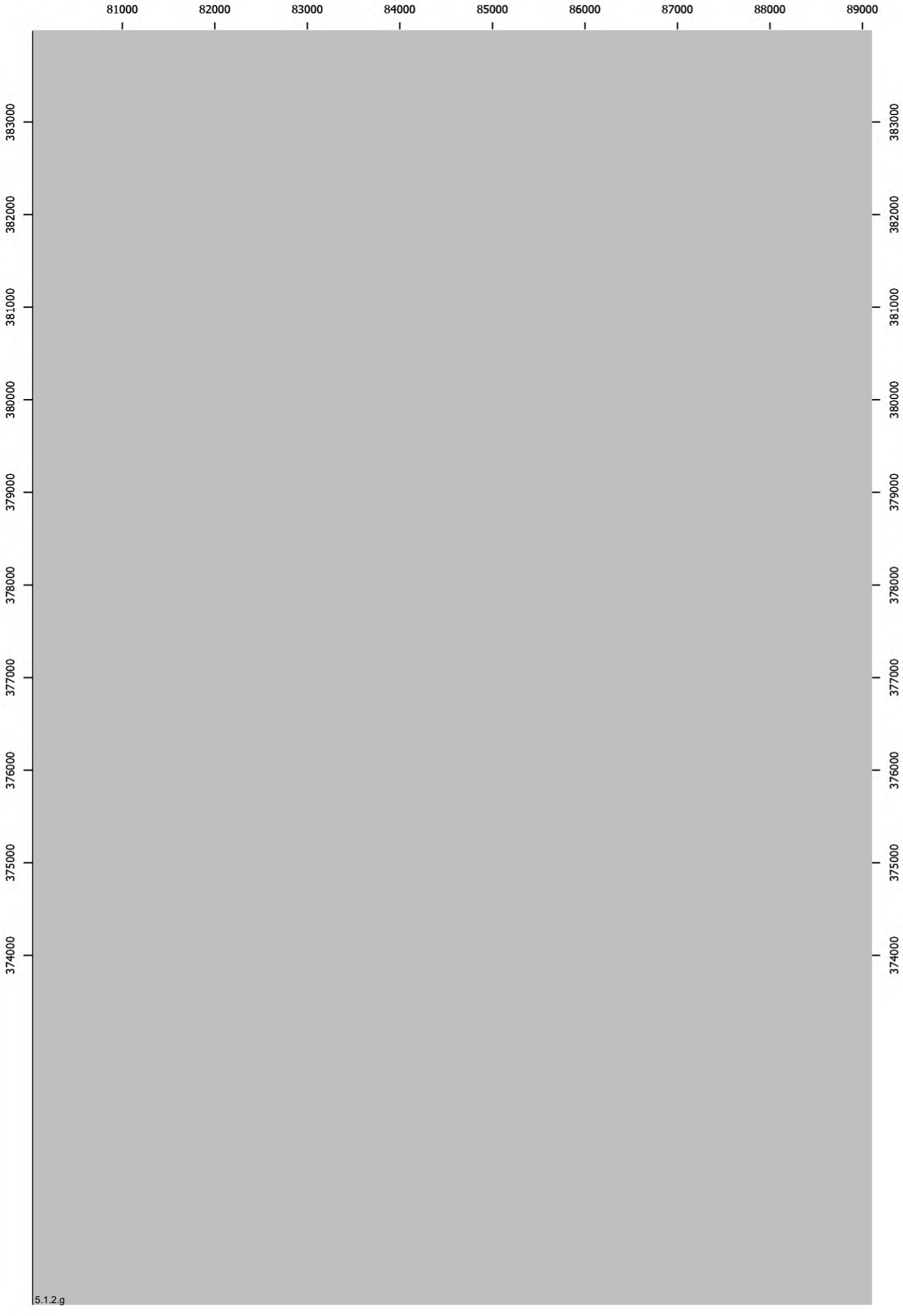

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

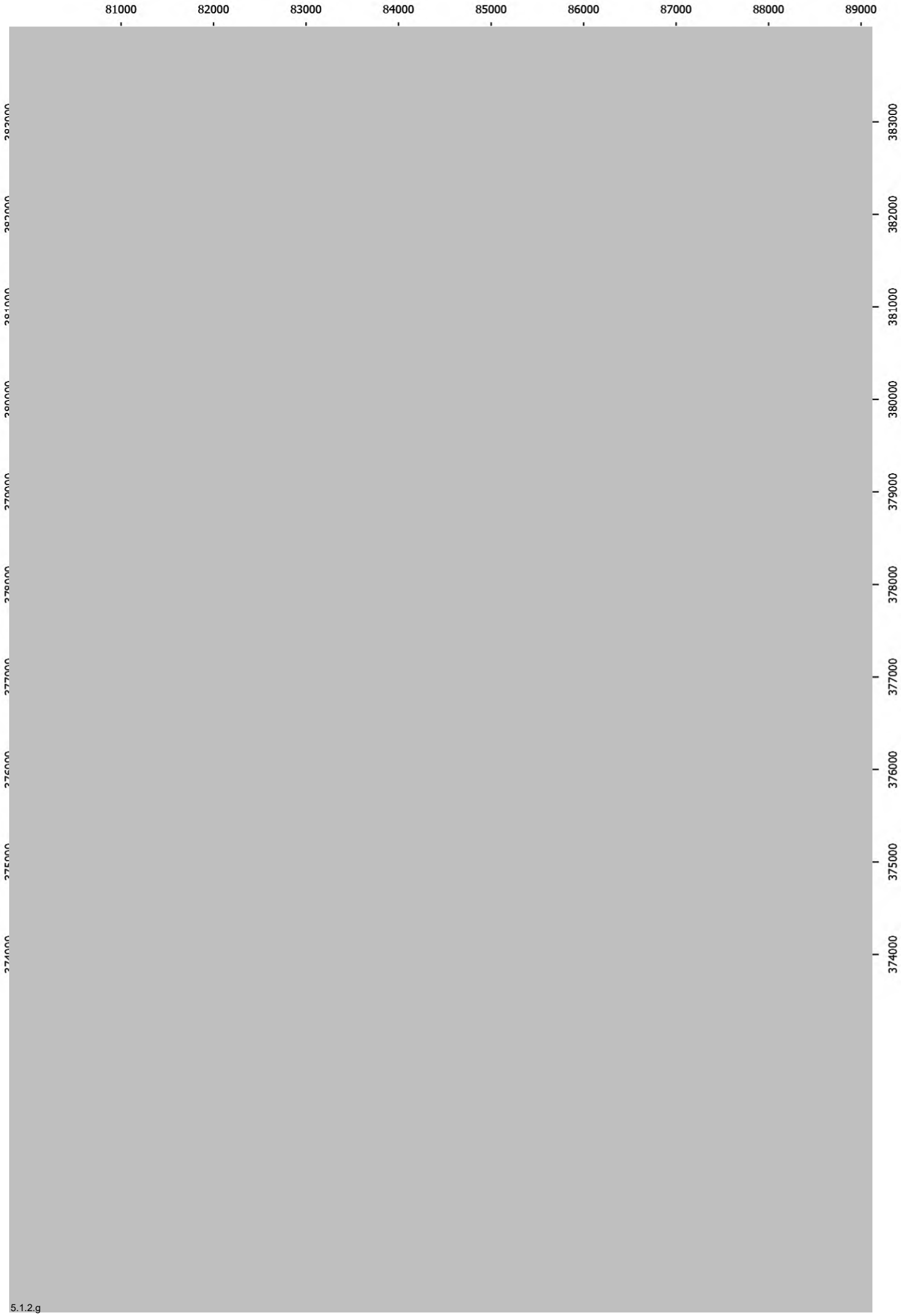

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

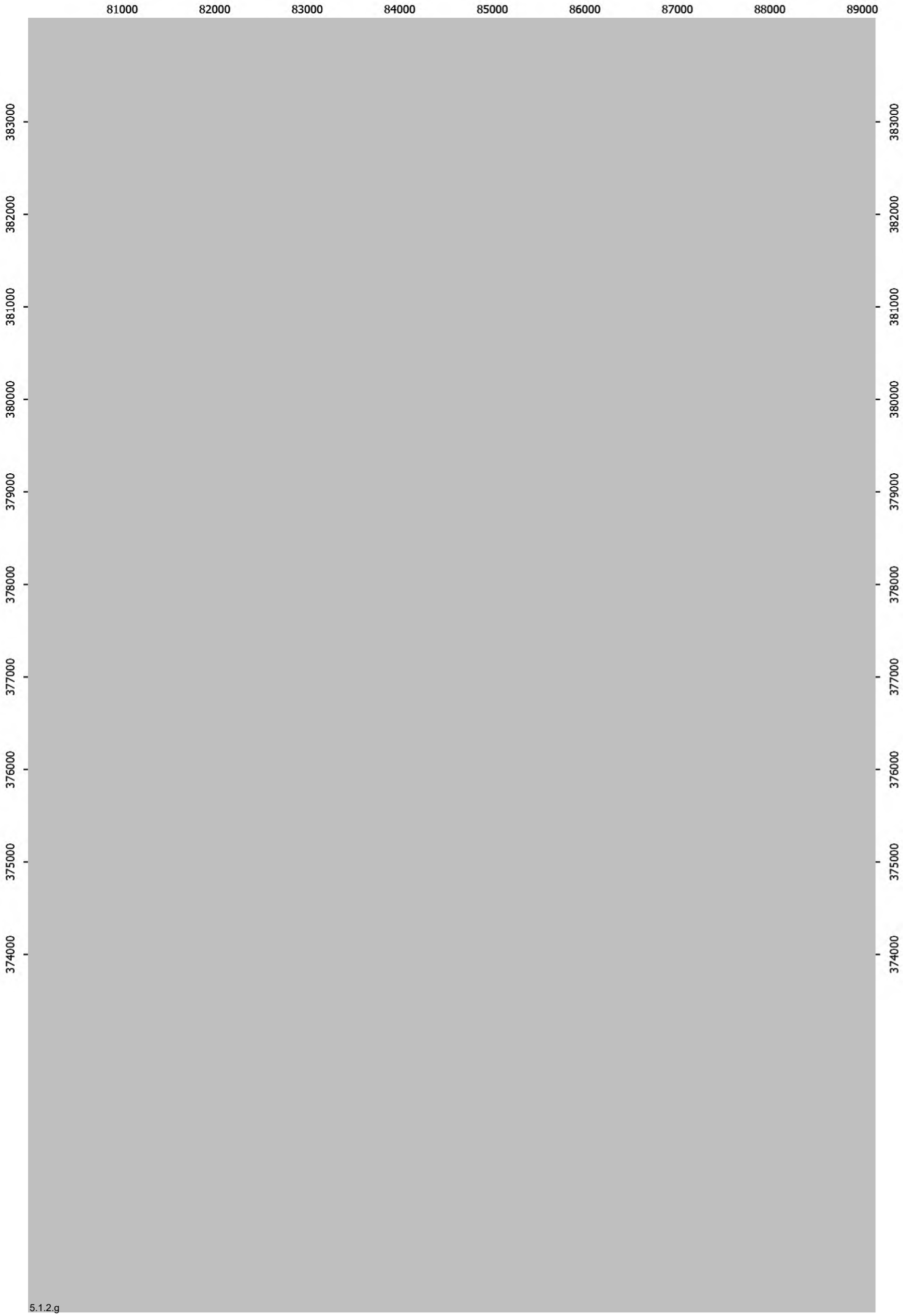

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

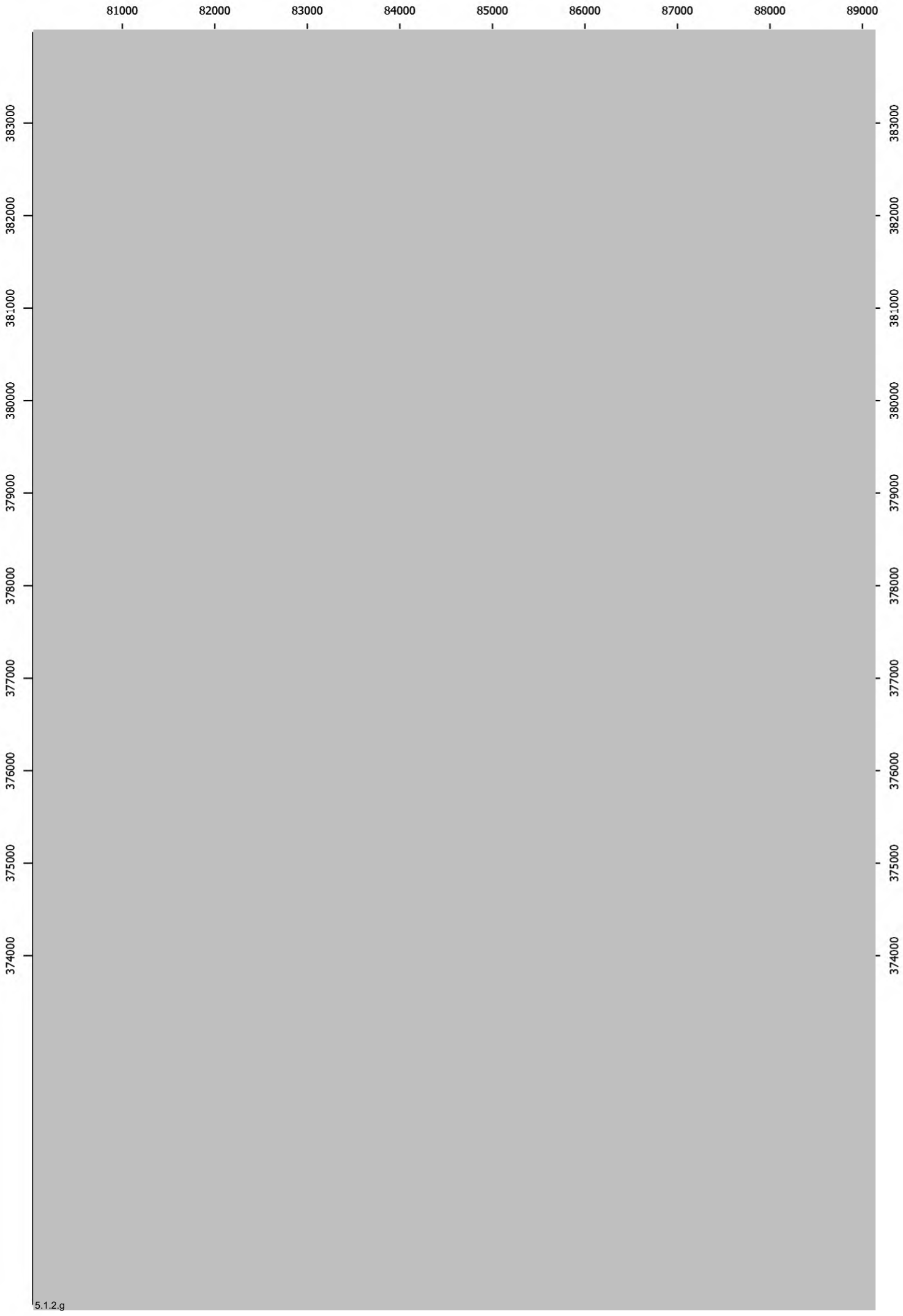

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

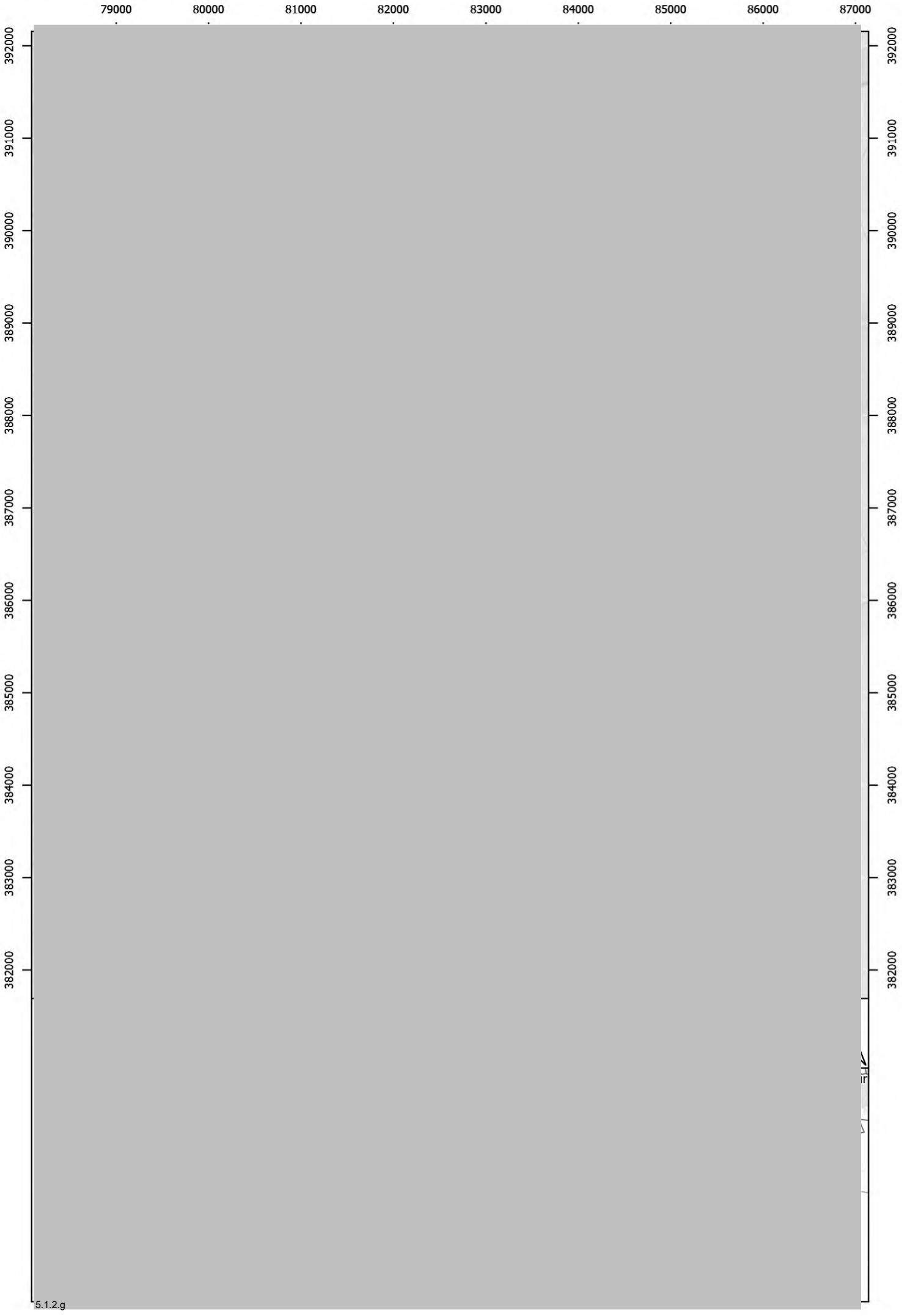
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

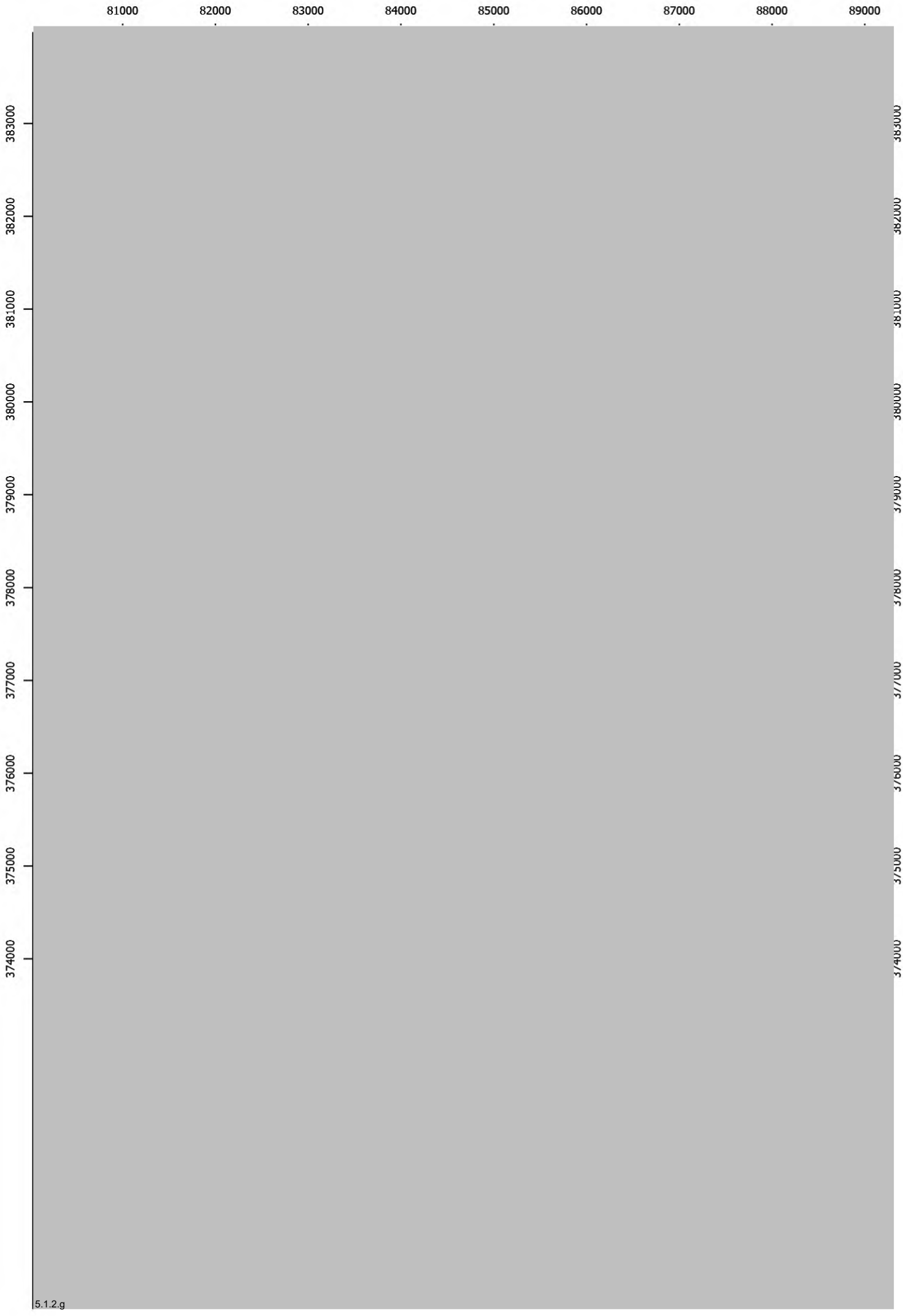
5.1.2.g

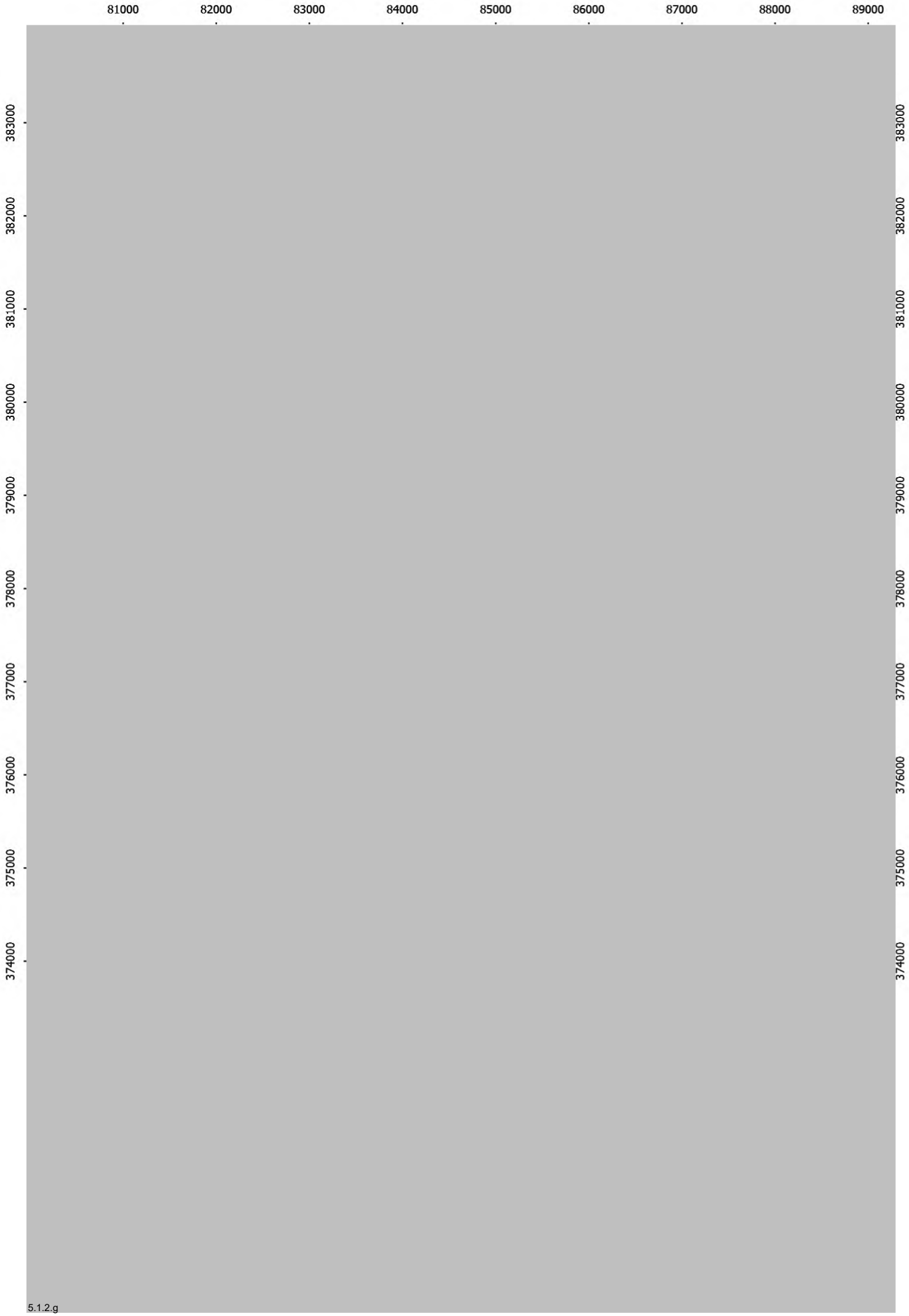

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

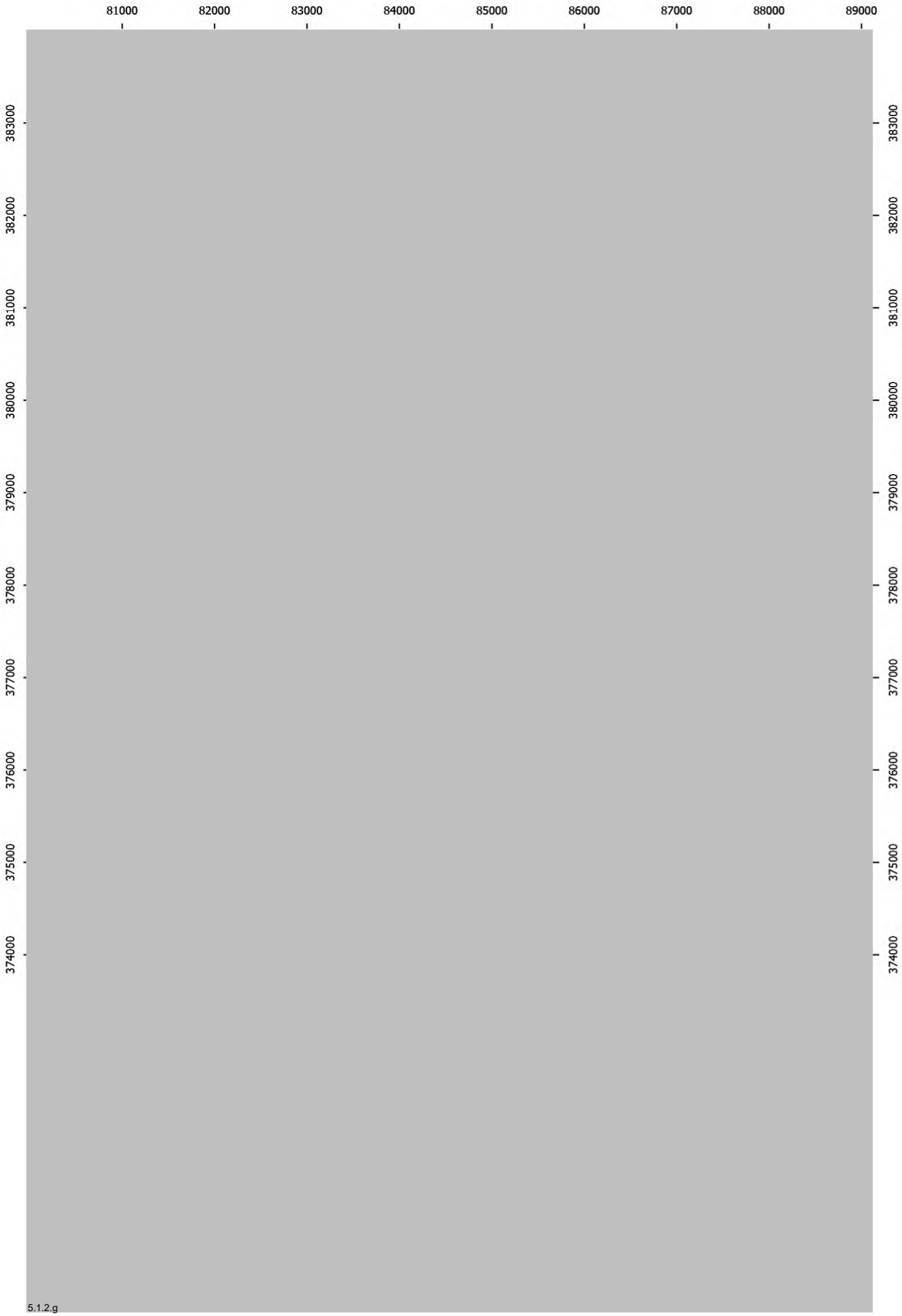

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

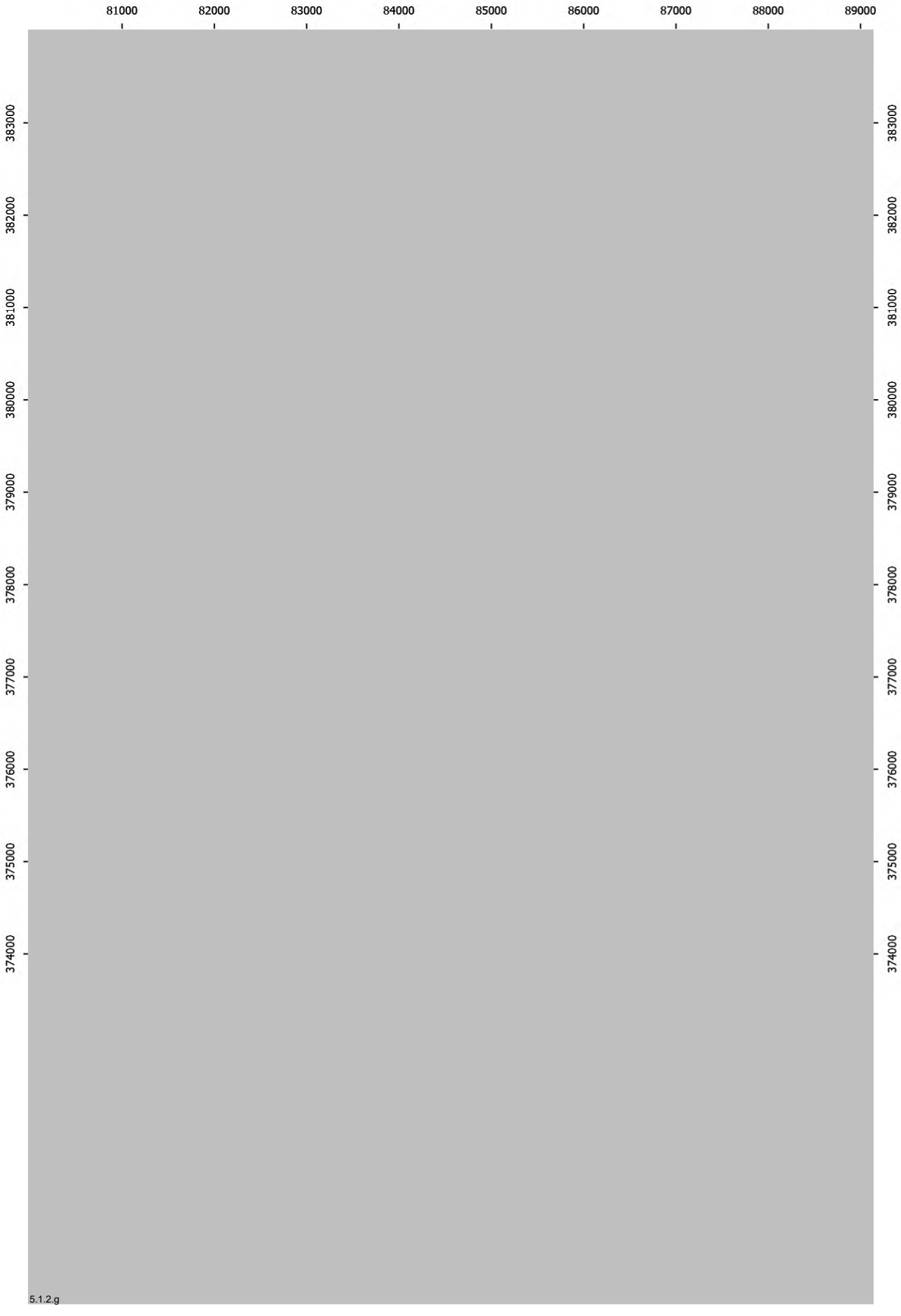

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

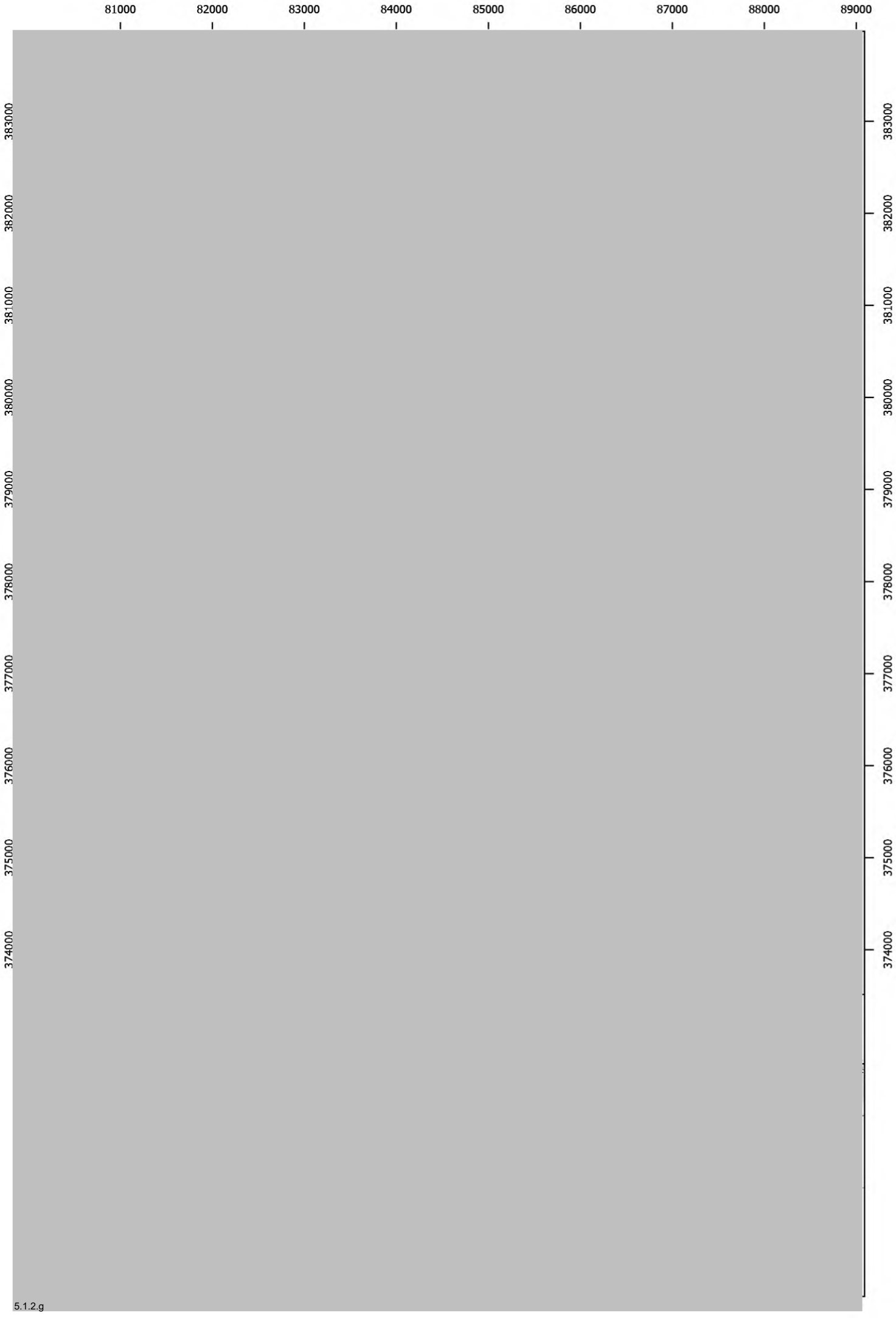
5.1.2.g

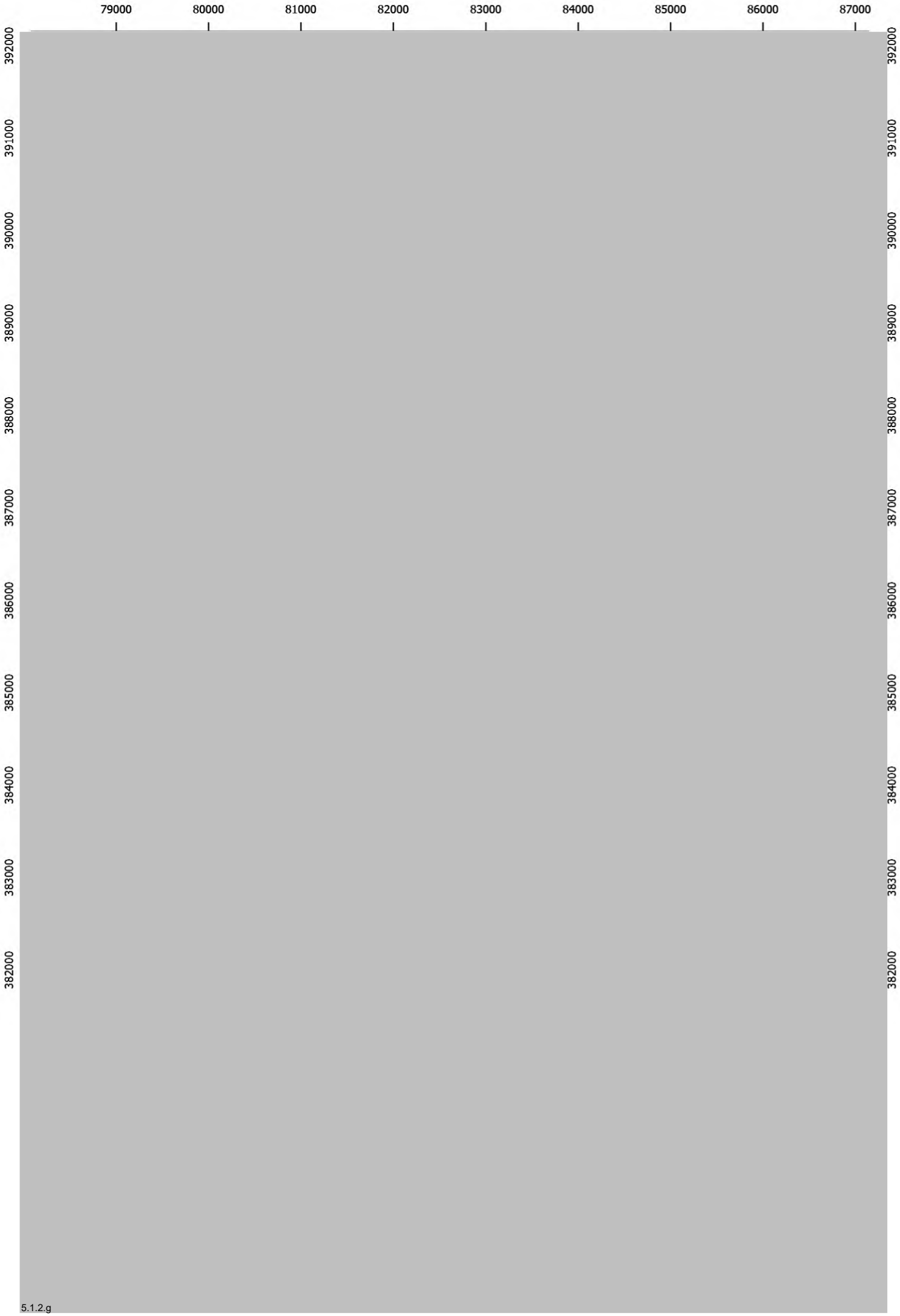

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

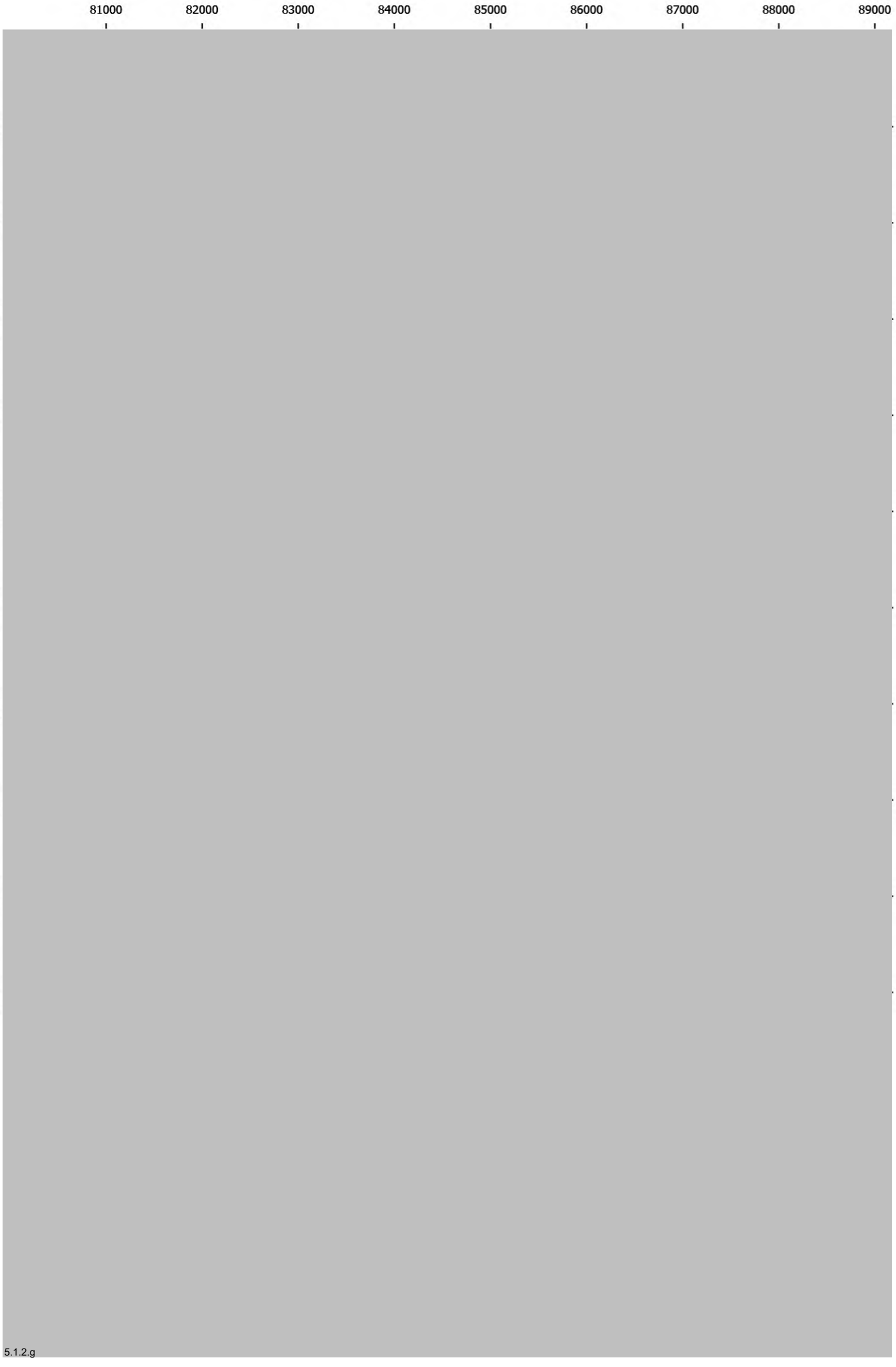

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

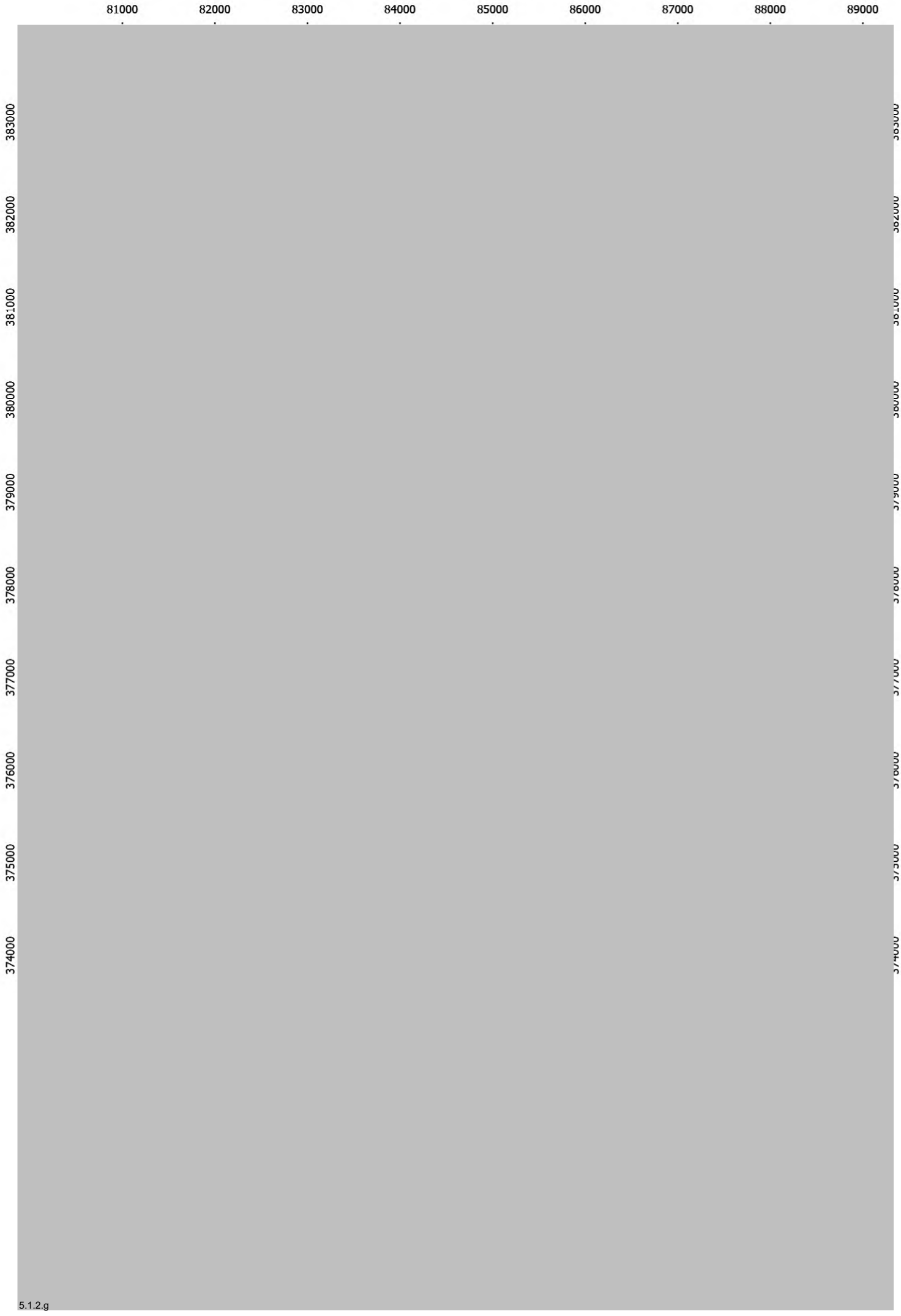

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

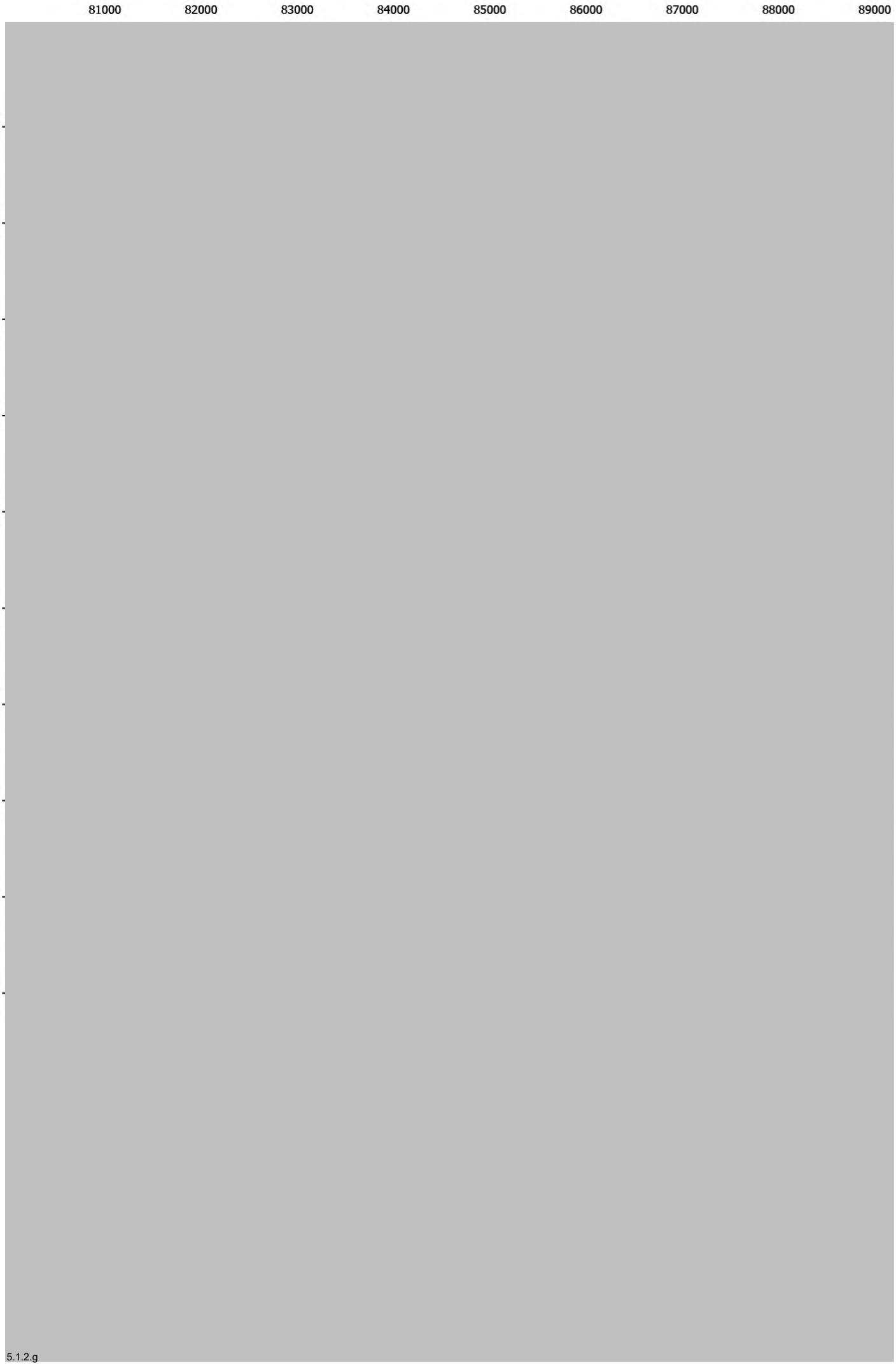
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

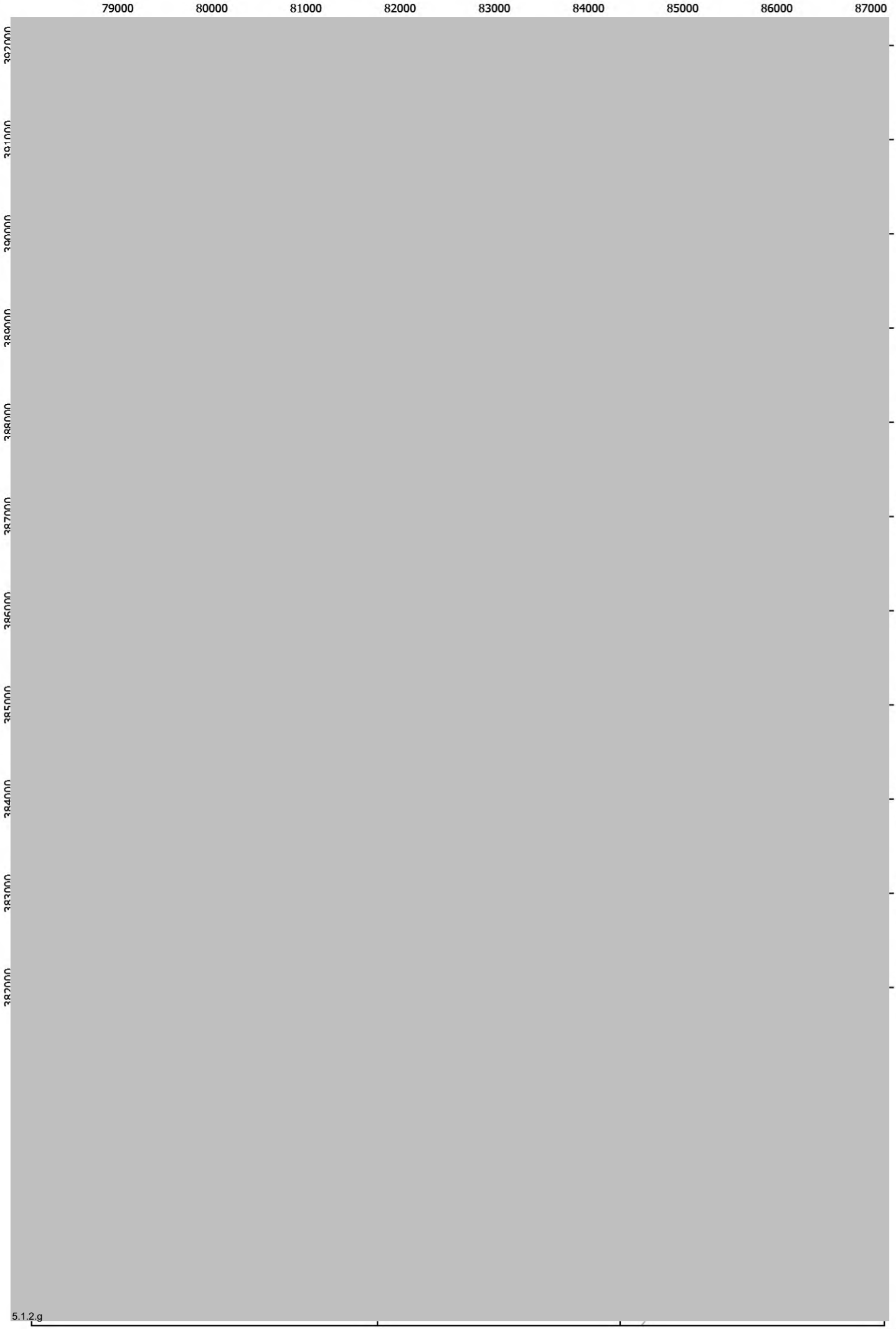
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

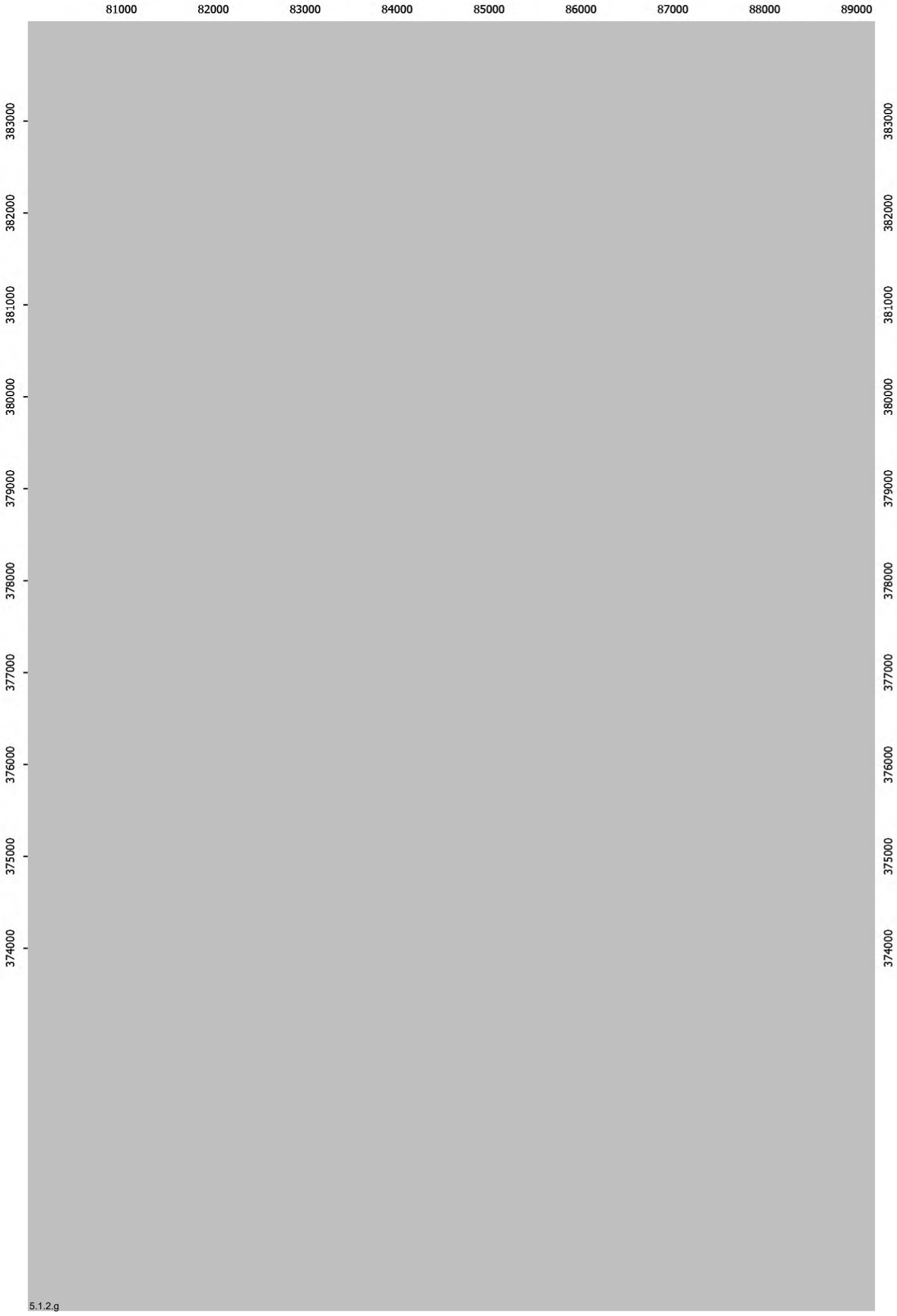
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

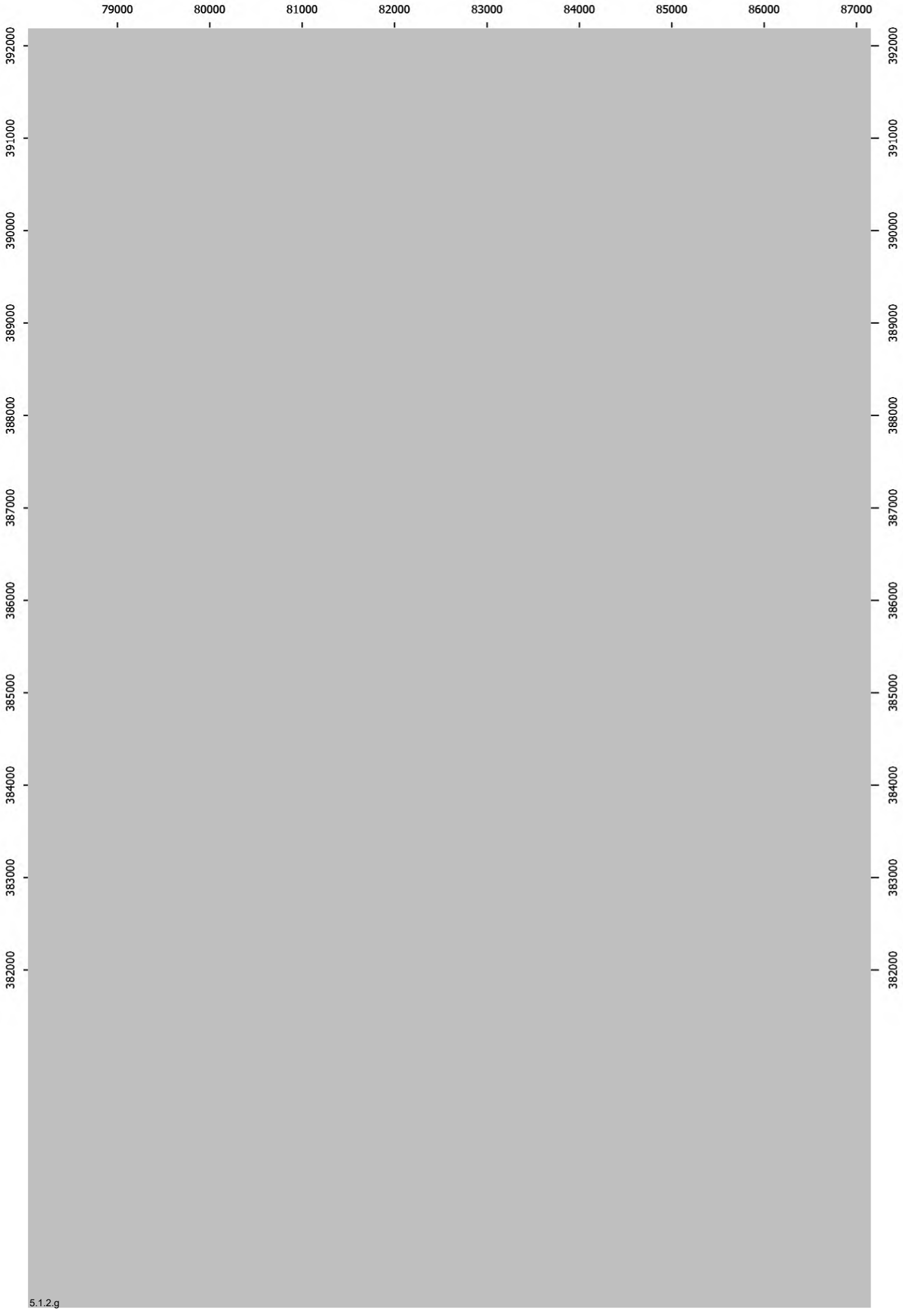
5.1.2.g

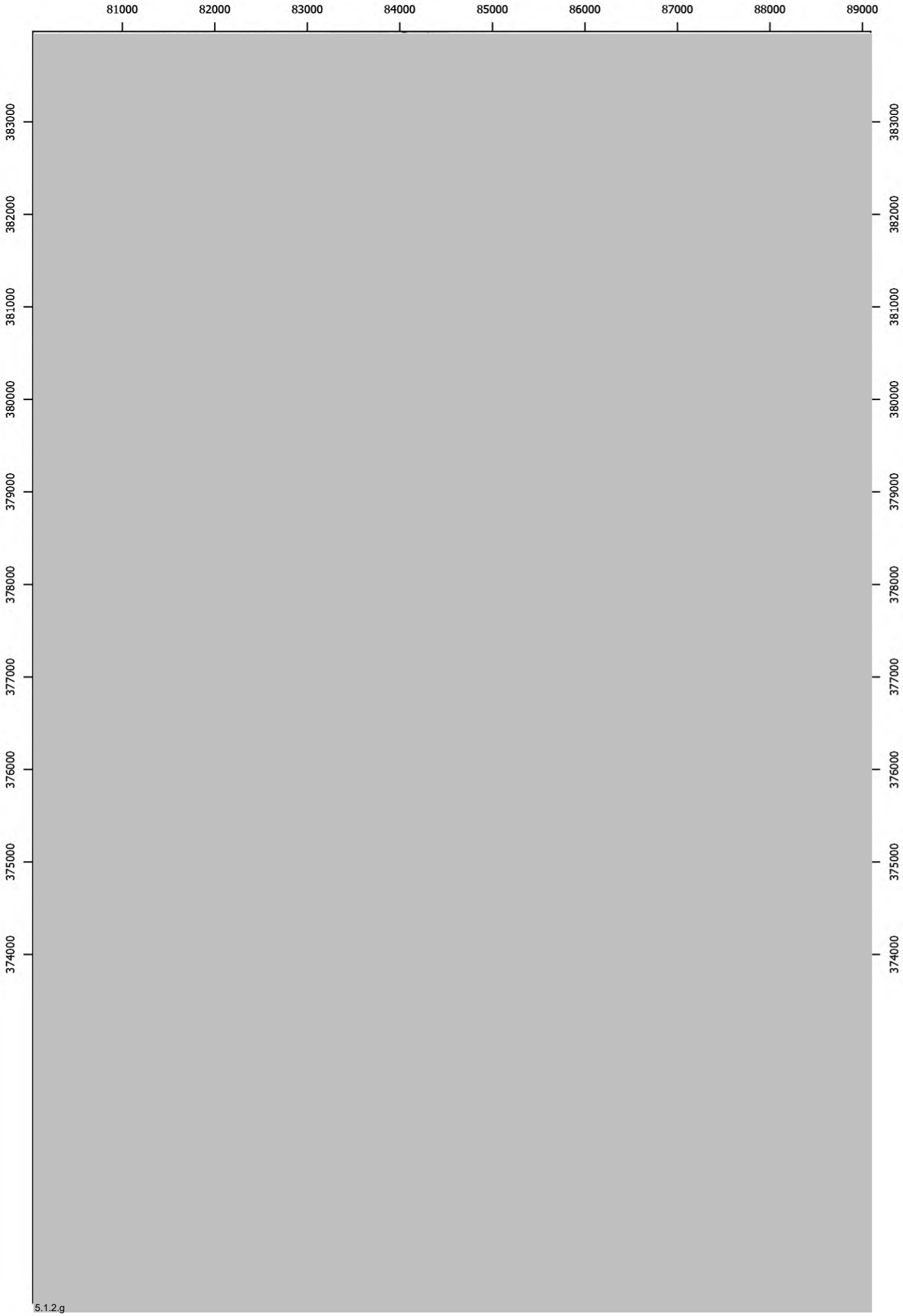

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

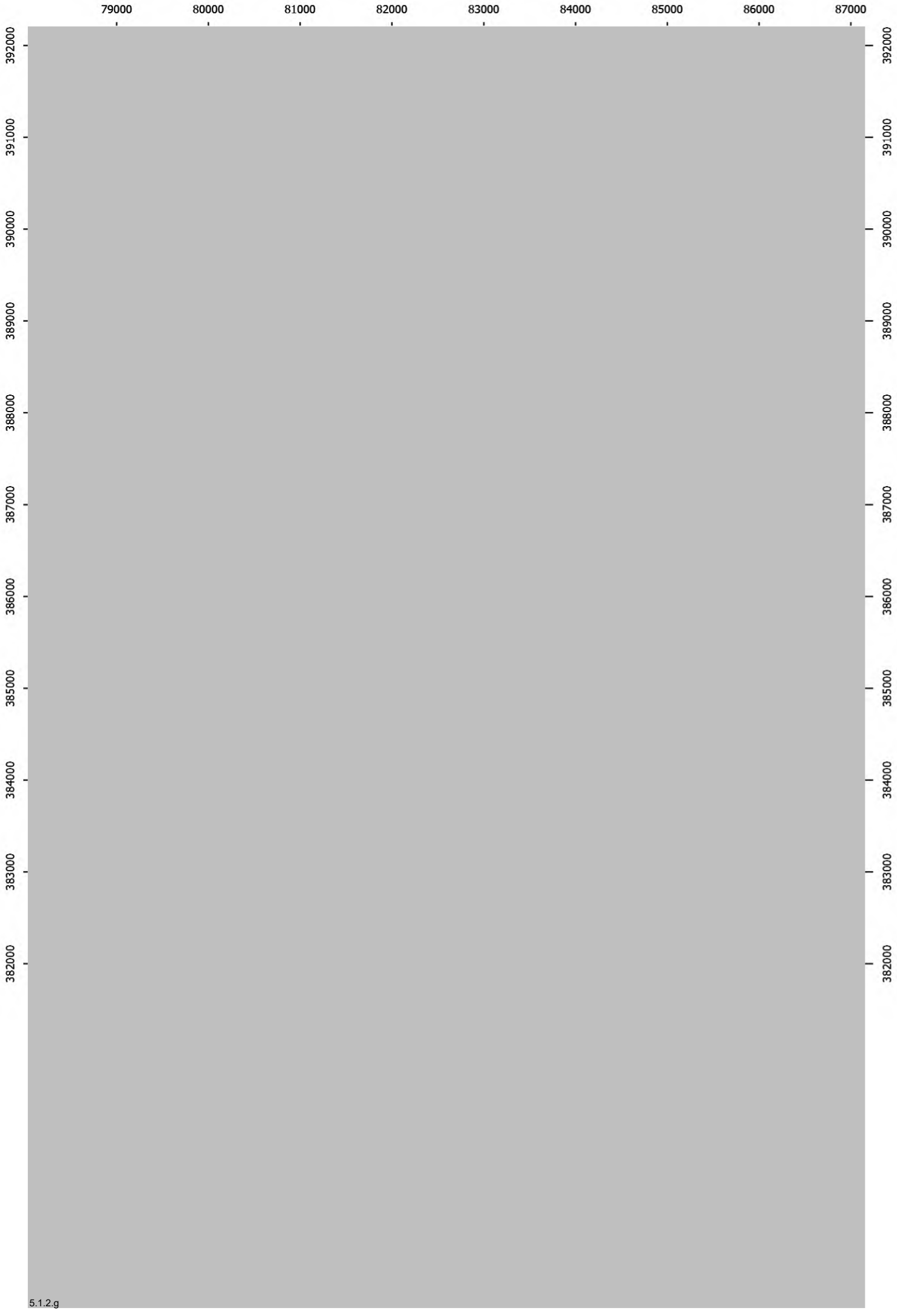

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

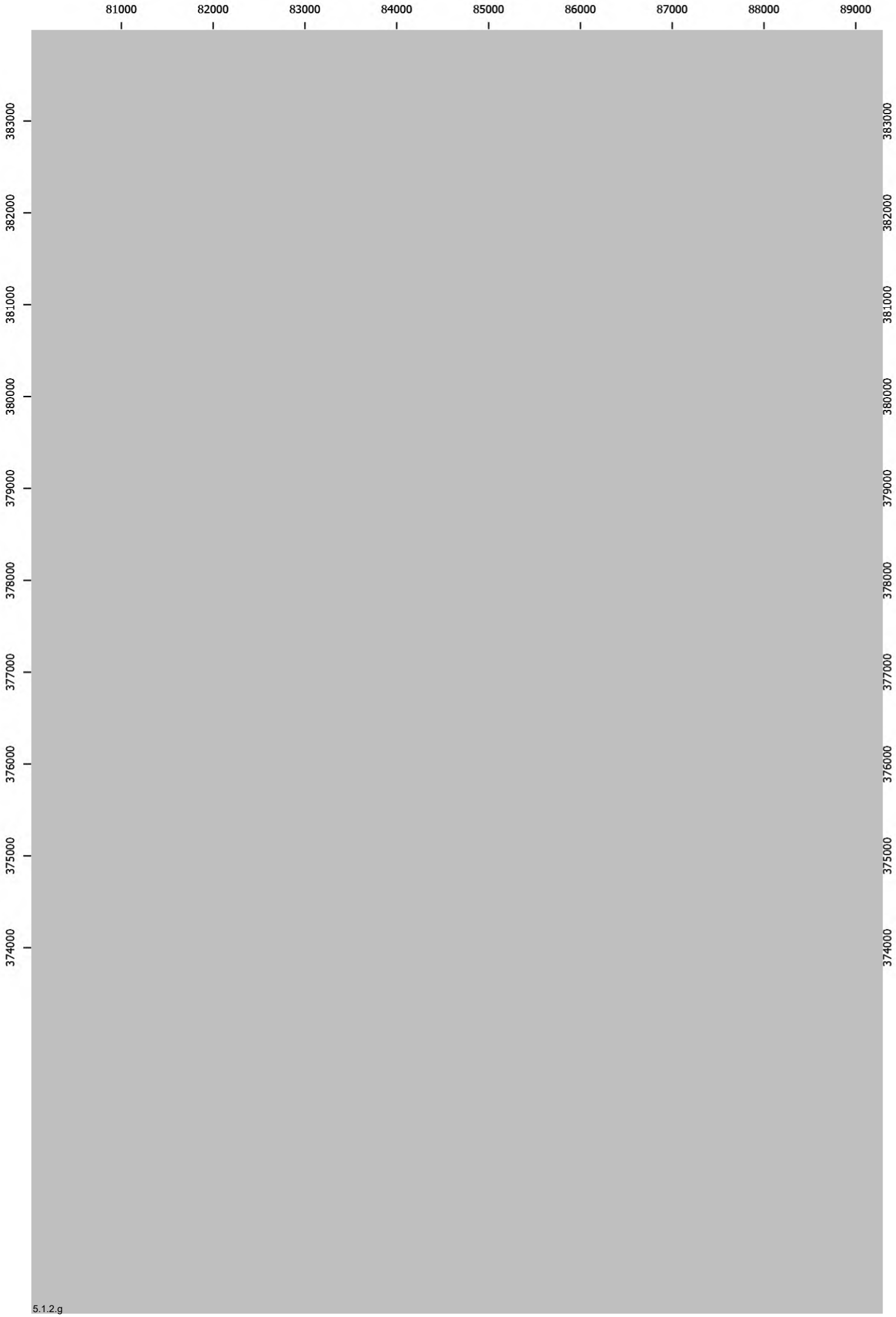
5.1.2.g

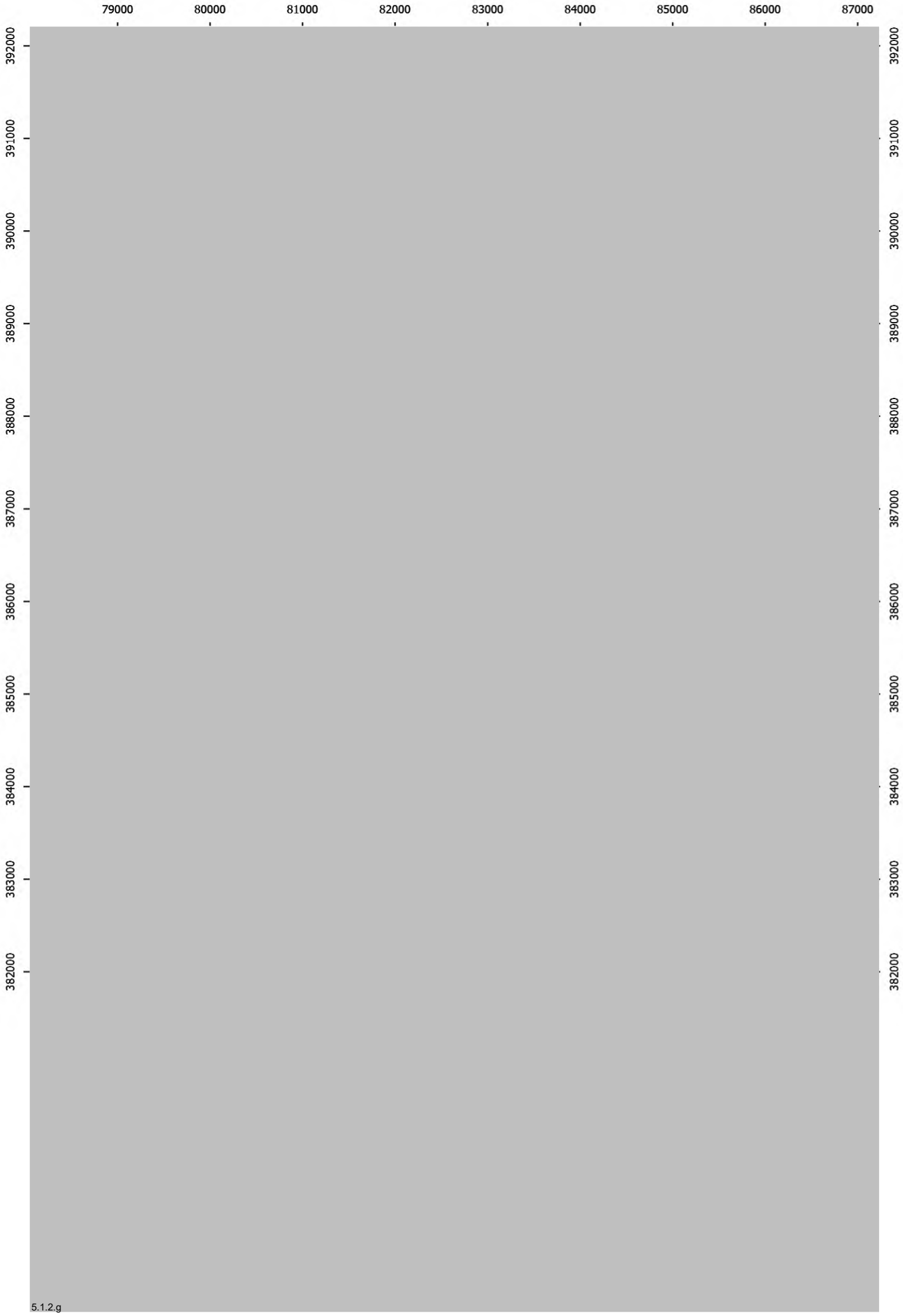

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

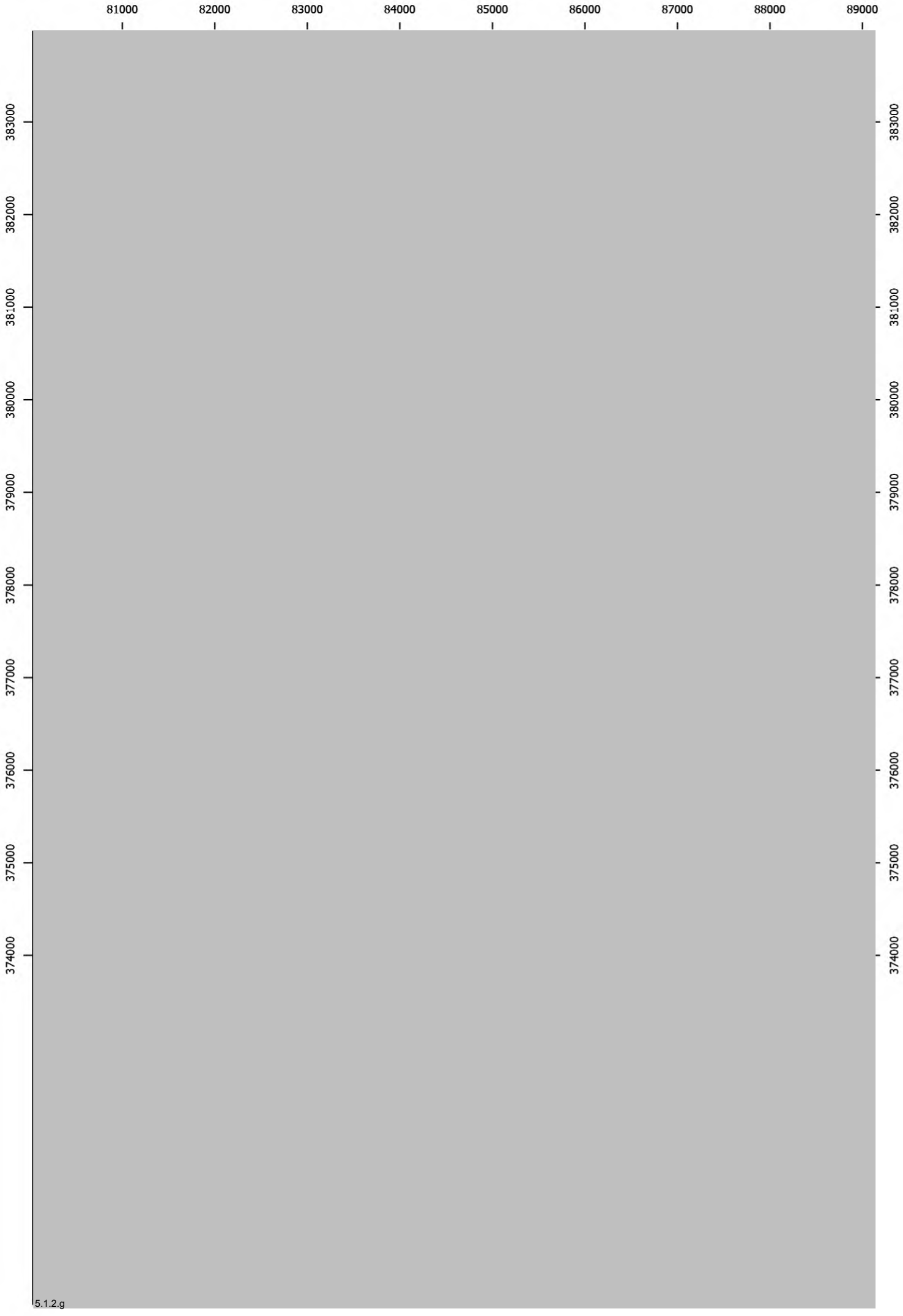
5.1.2.g

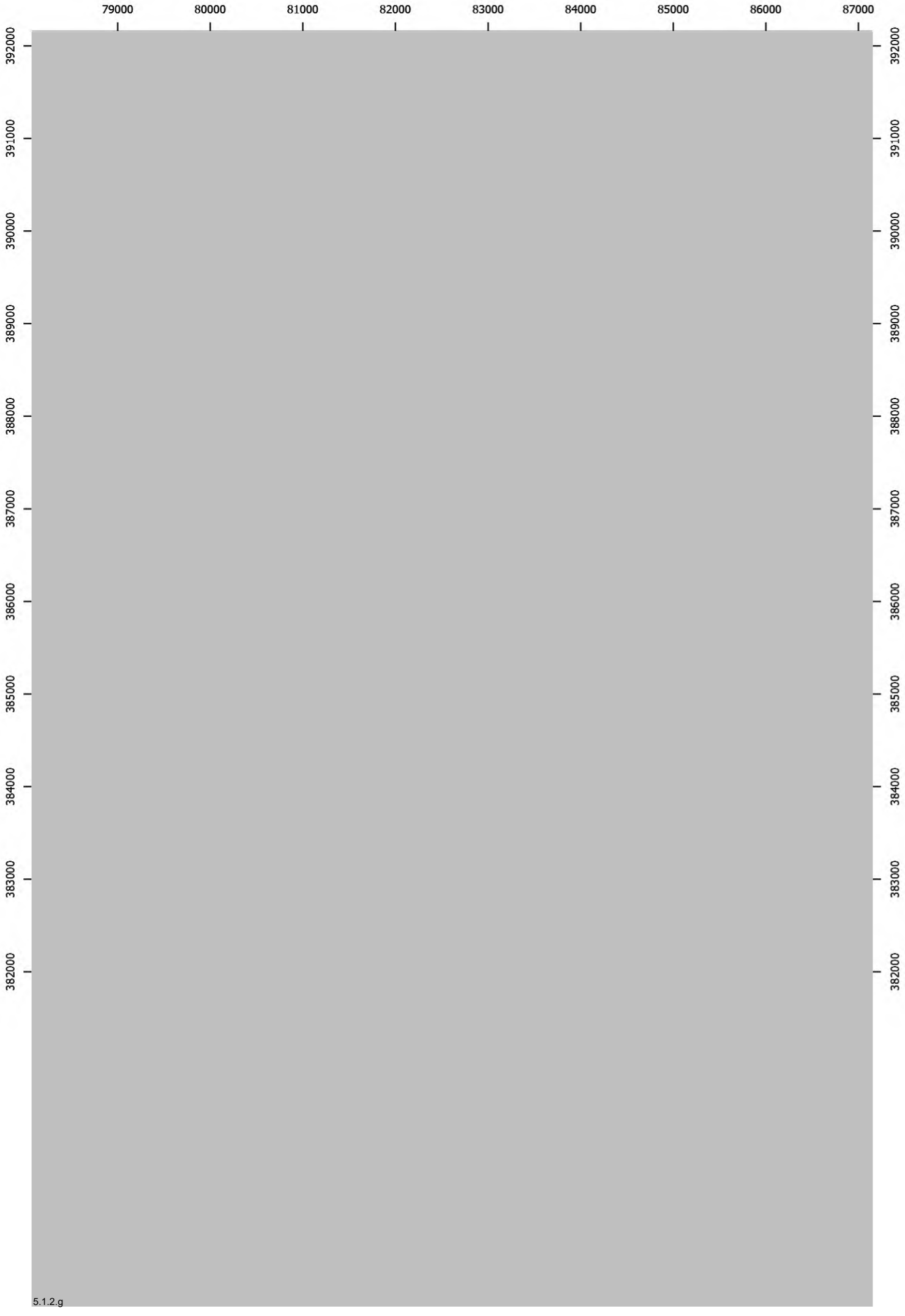

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

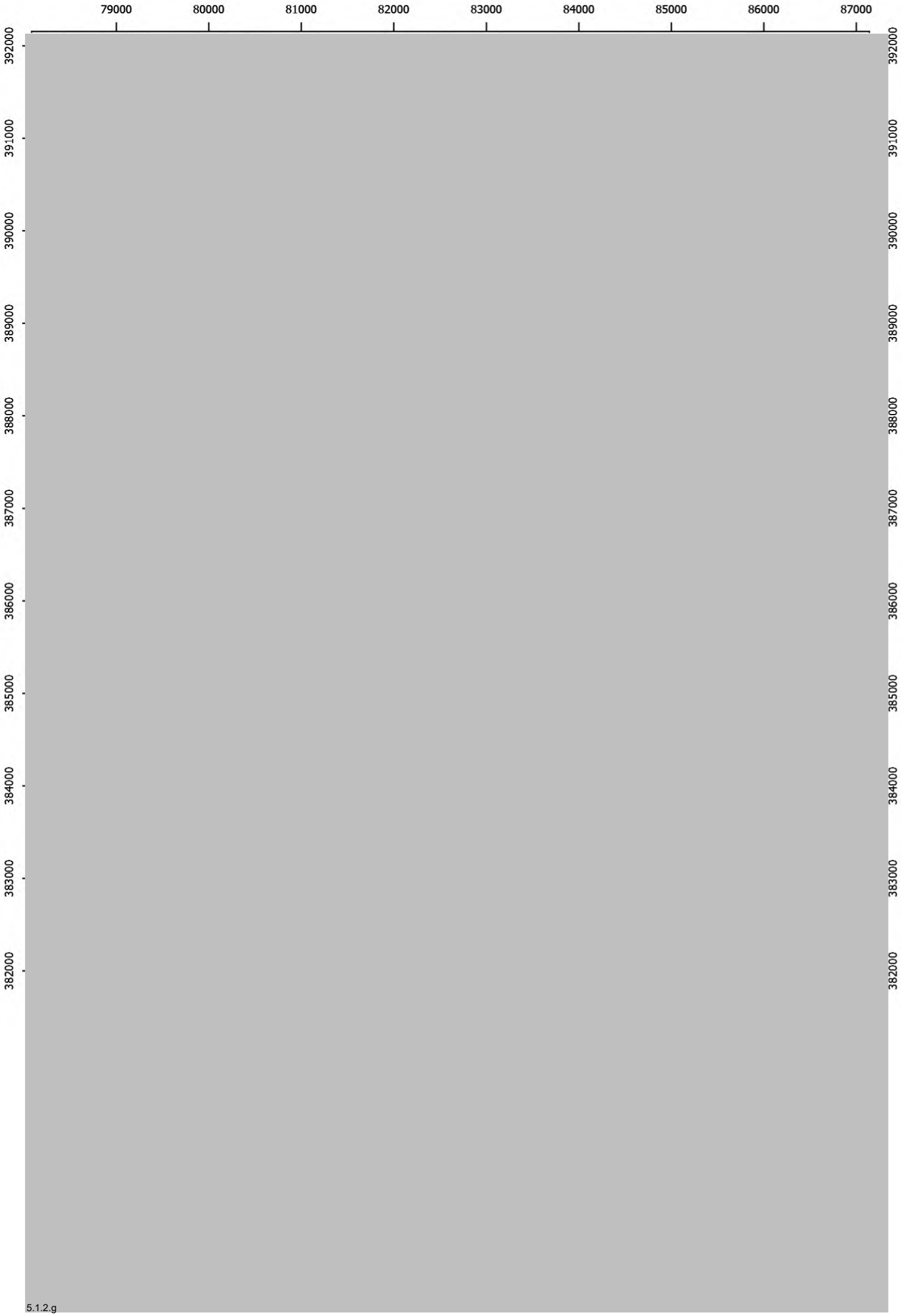

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

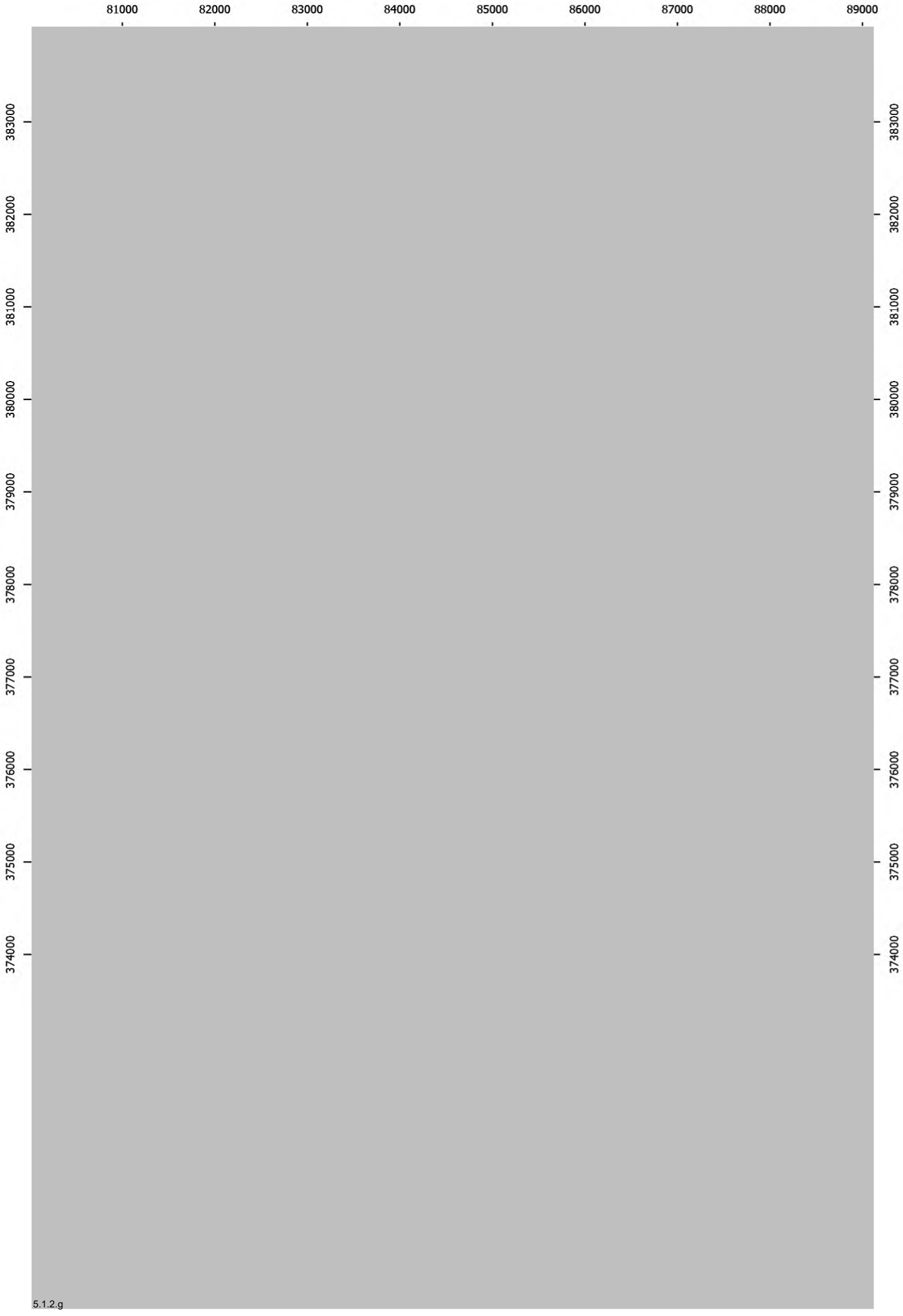
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

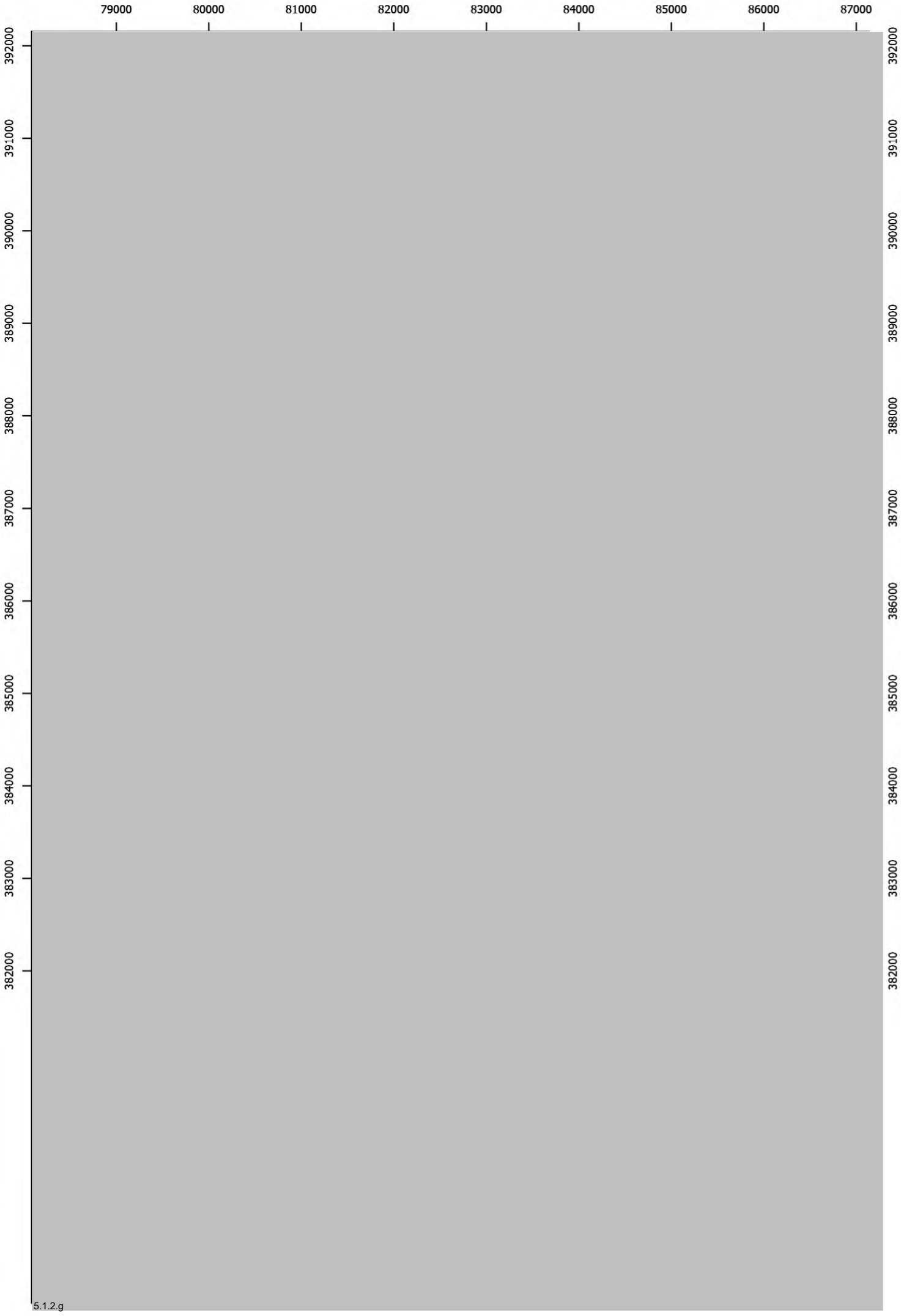

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

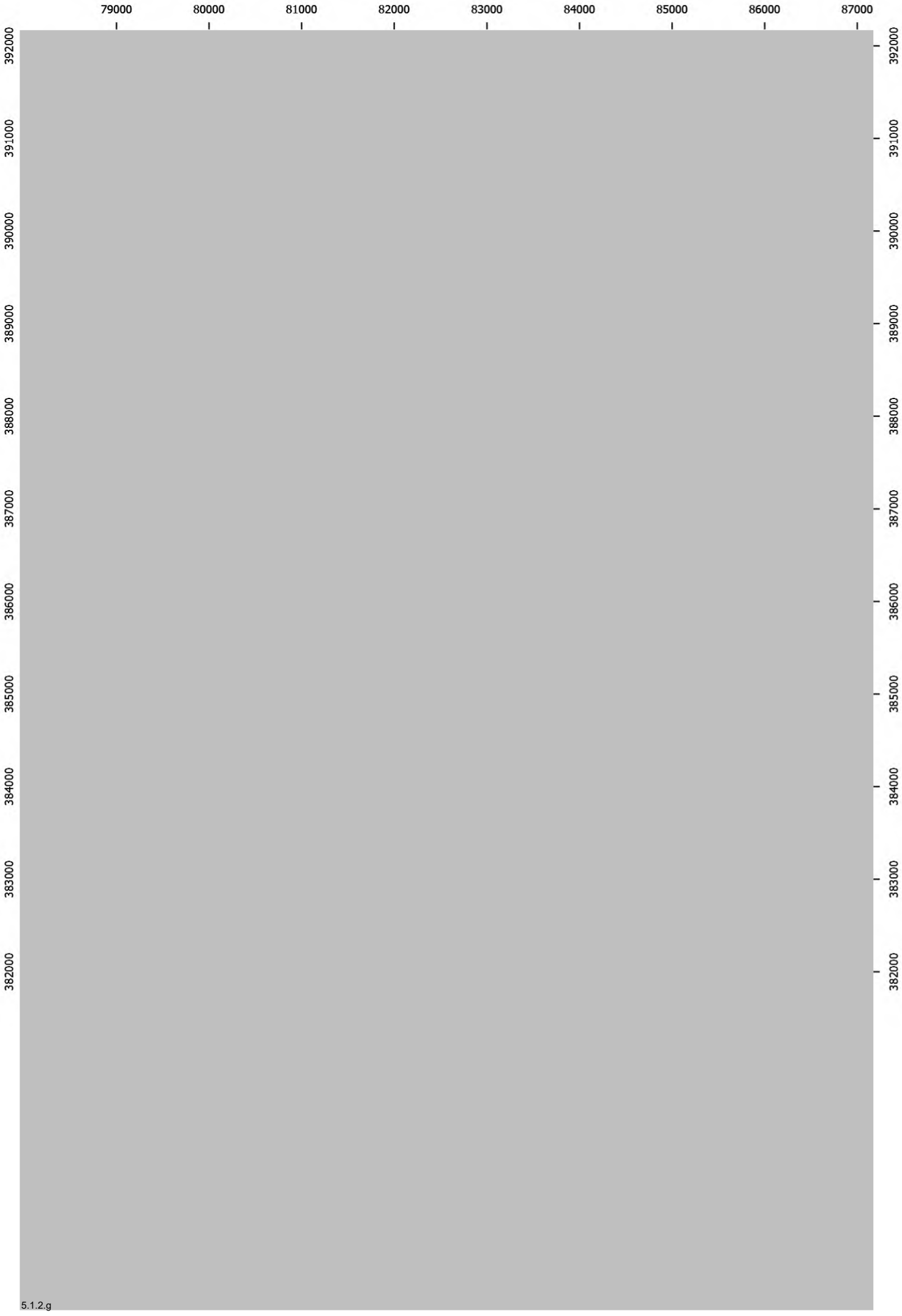

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

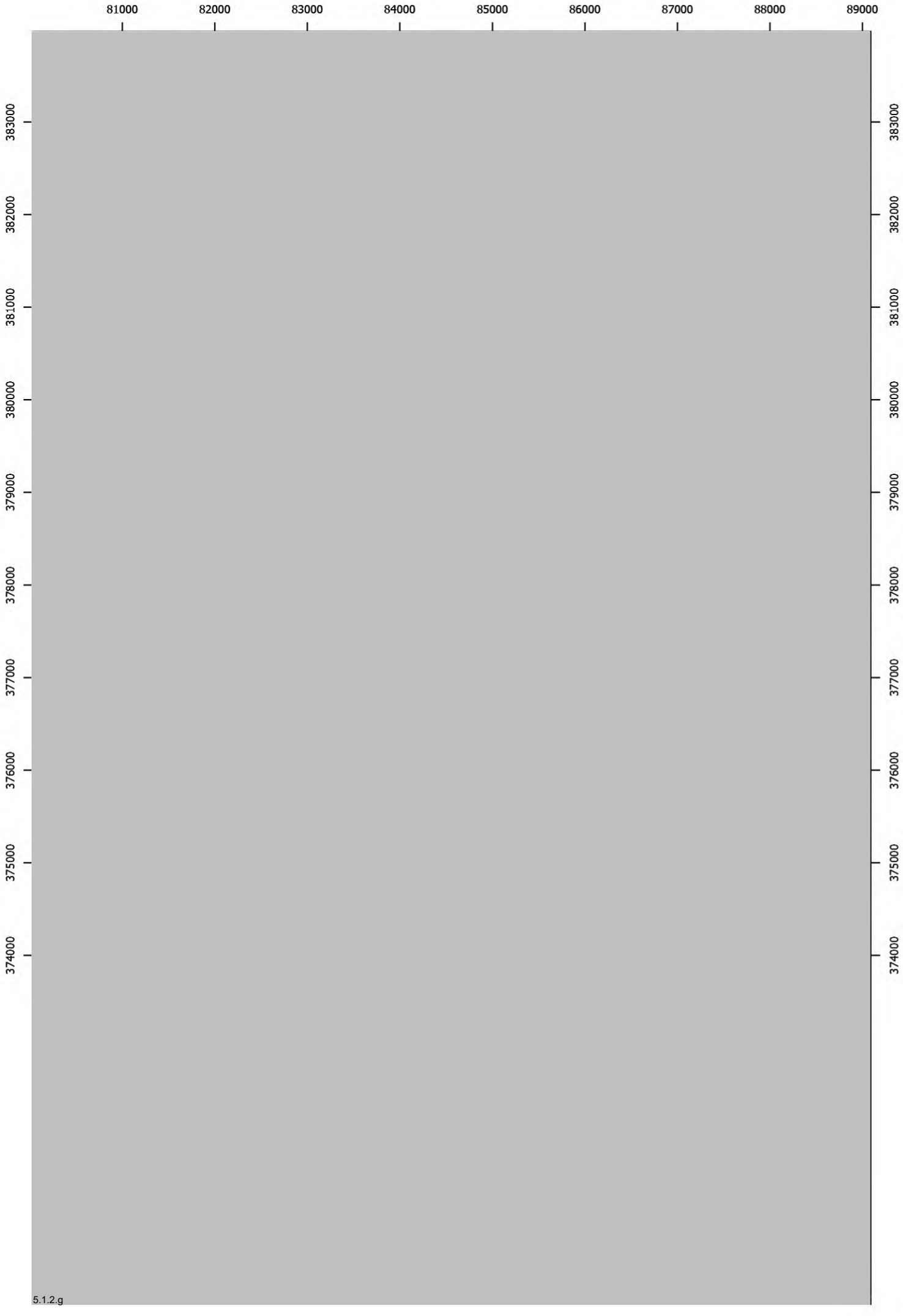

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

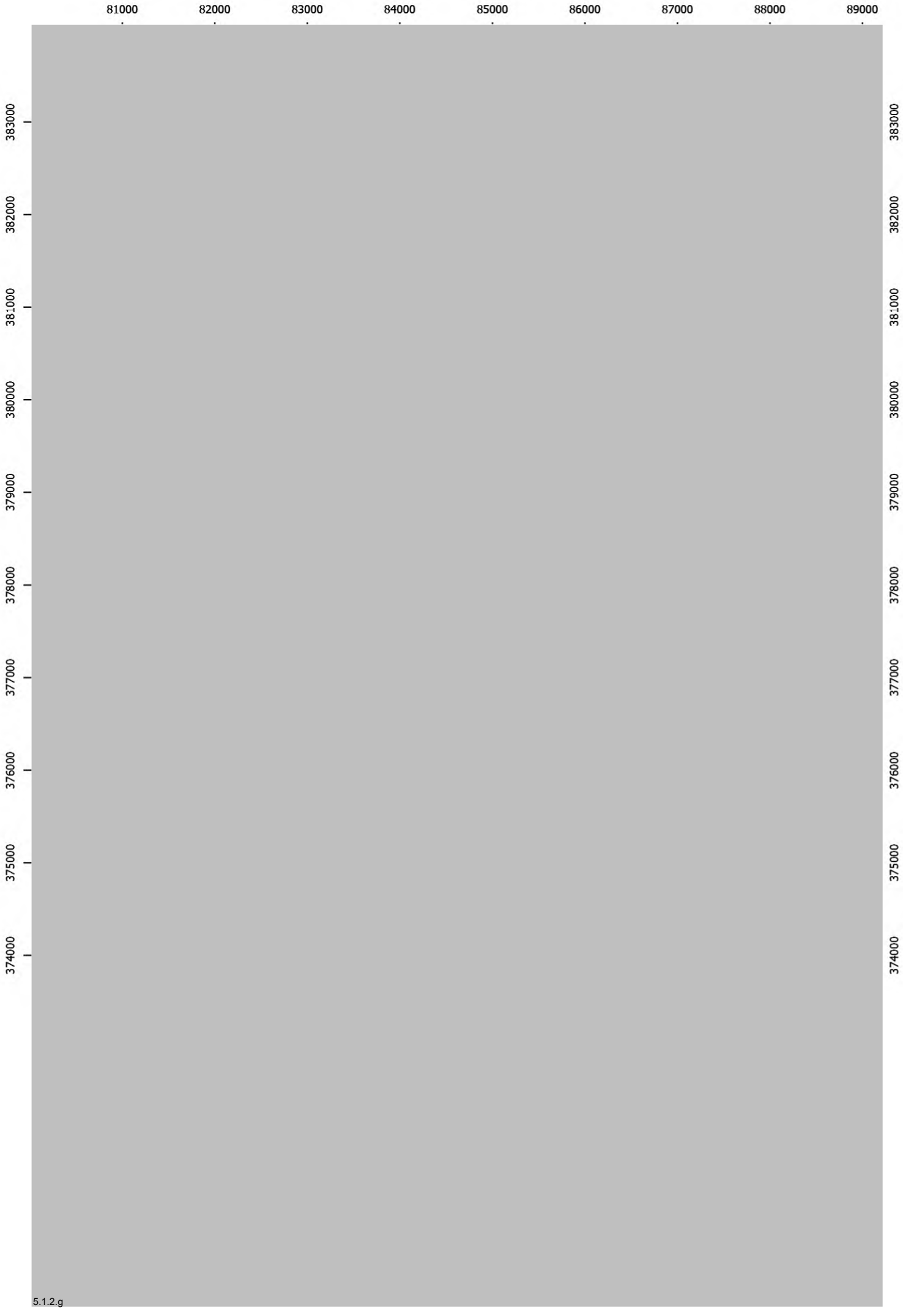
5.1.2.g

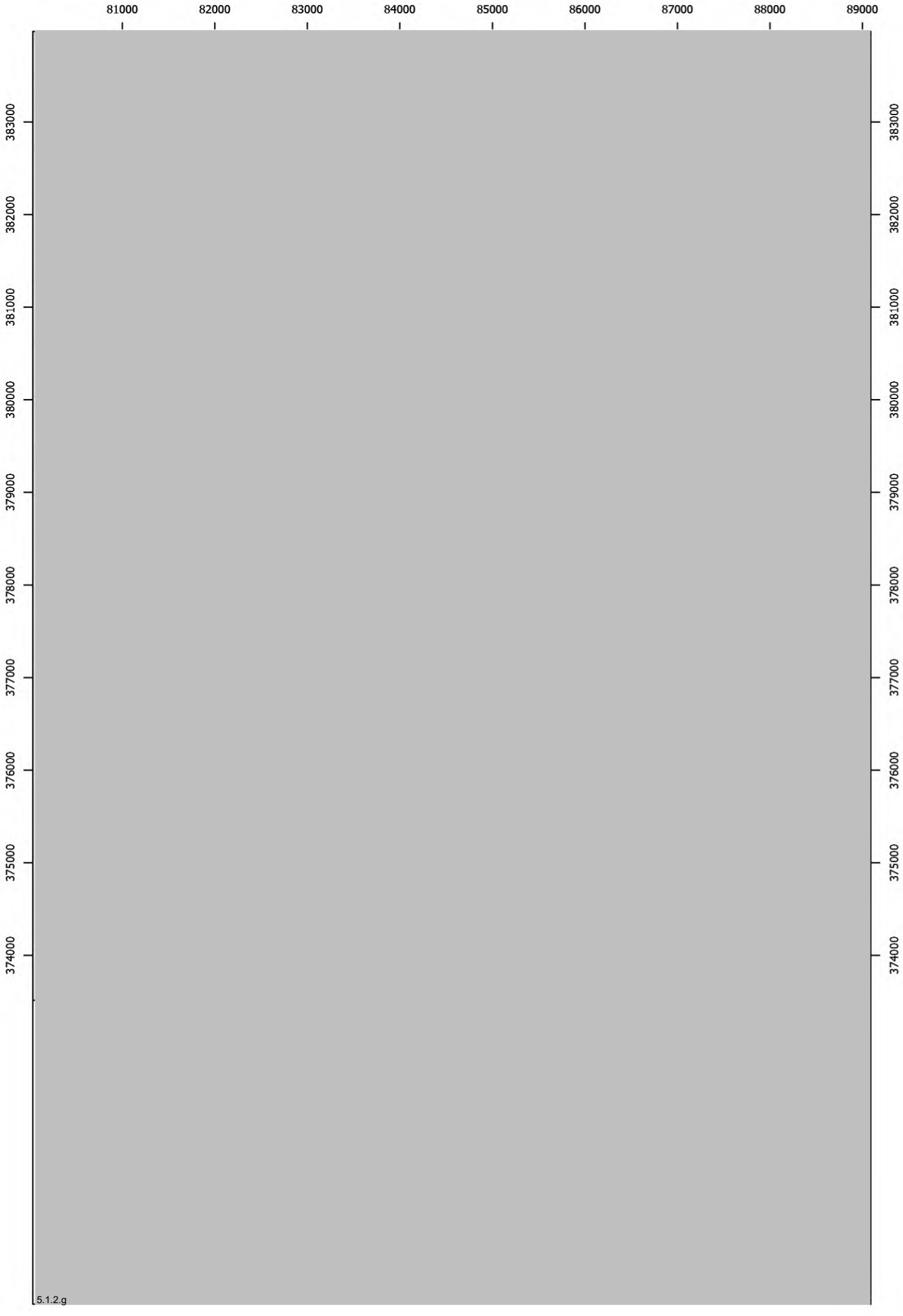

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

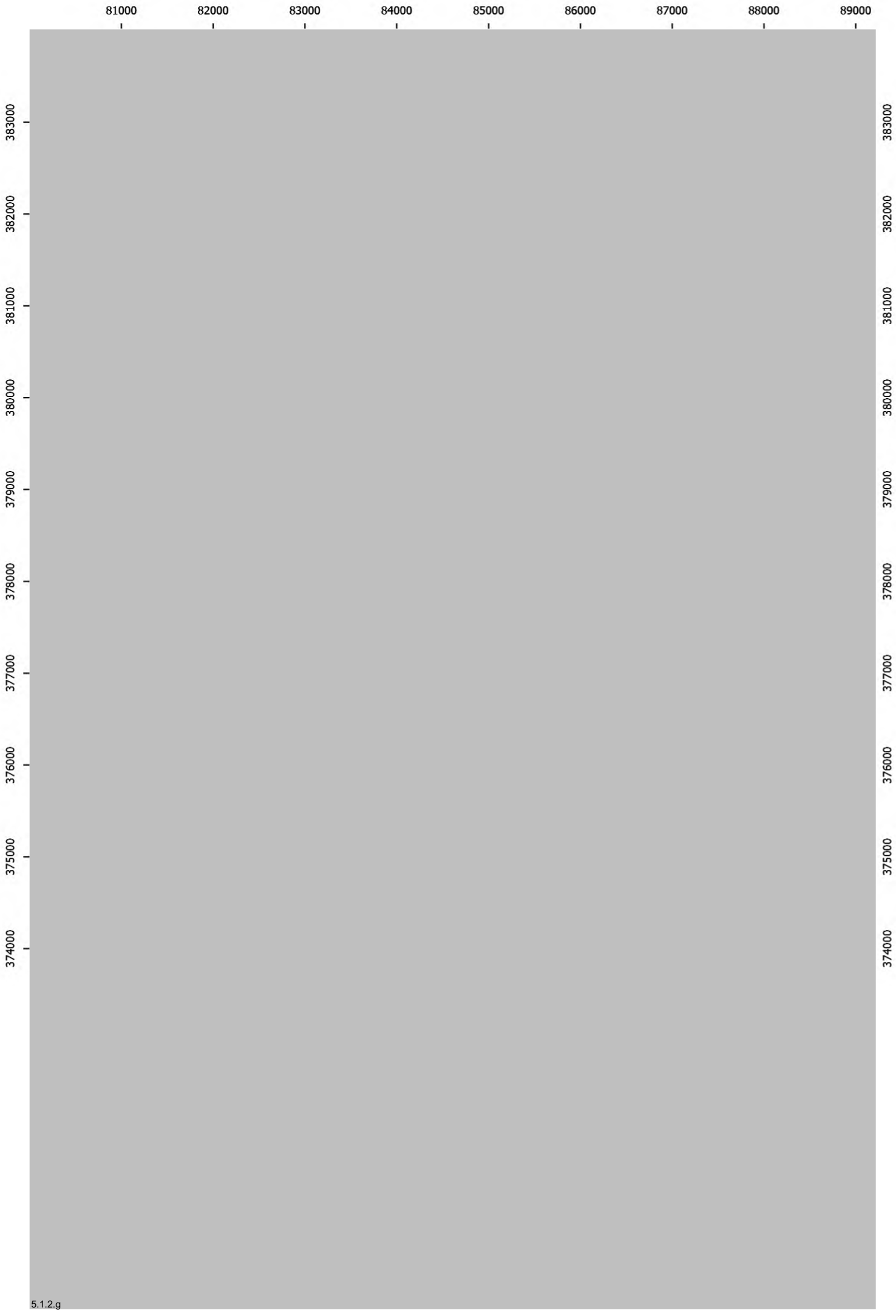

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

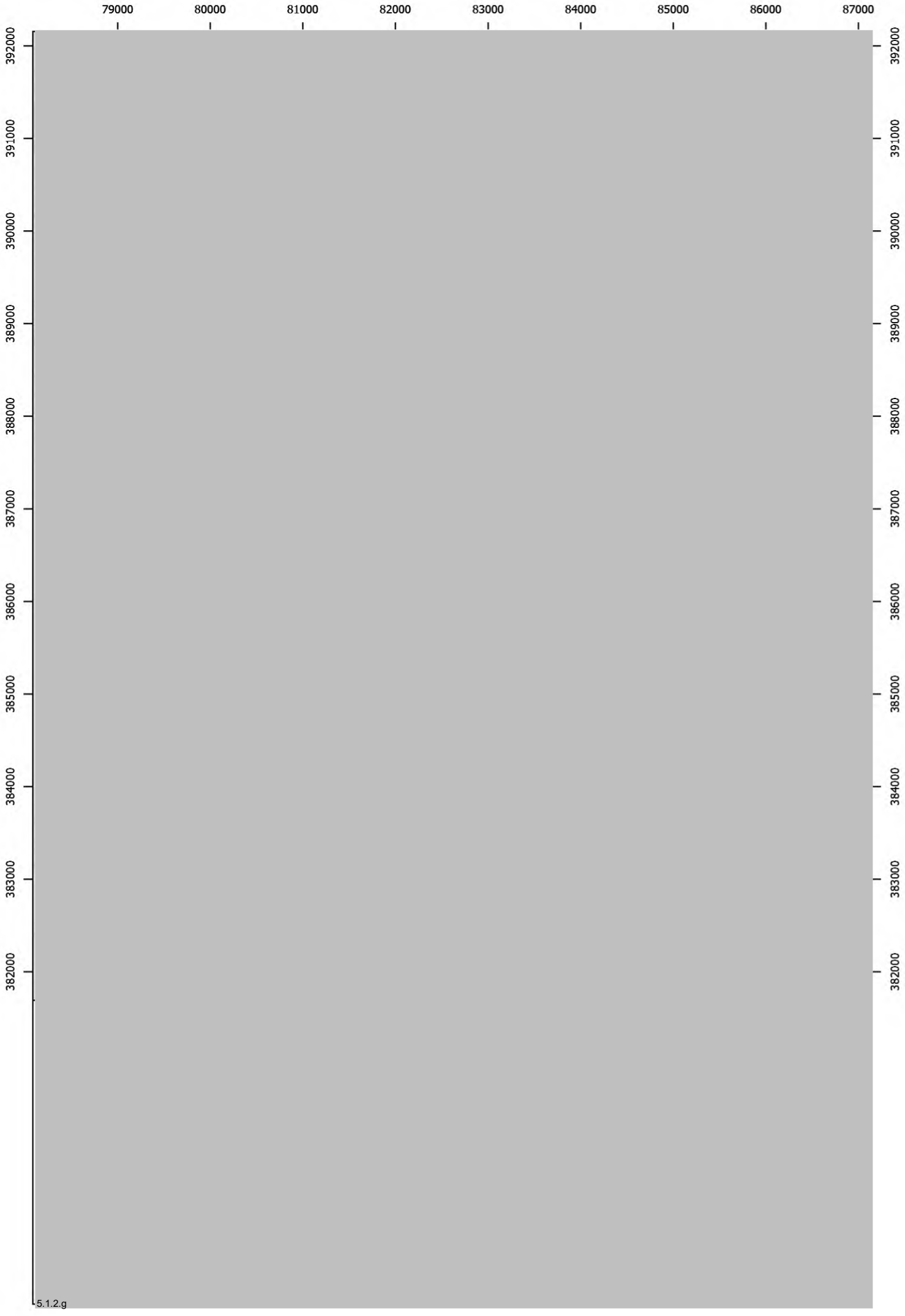
5.1.2.g

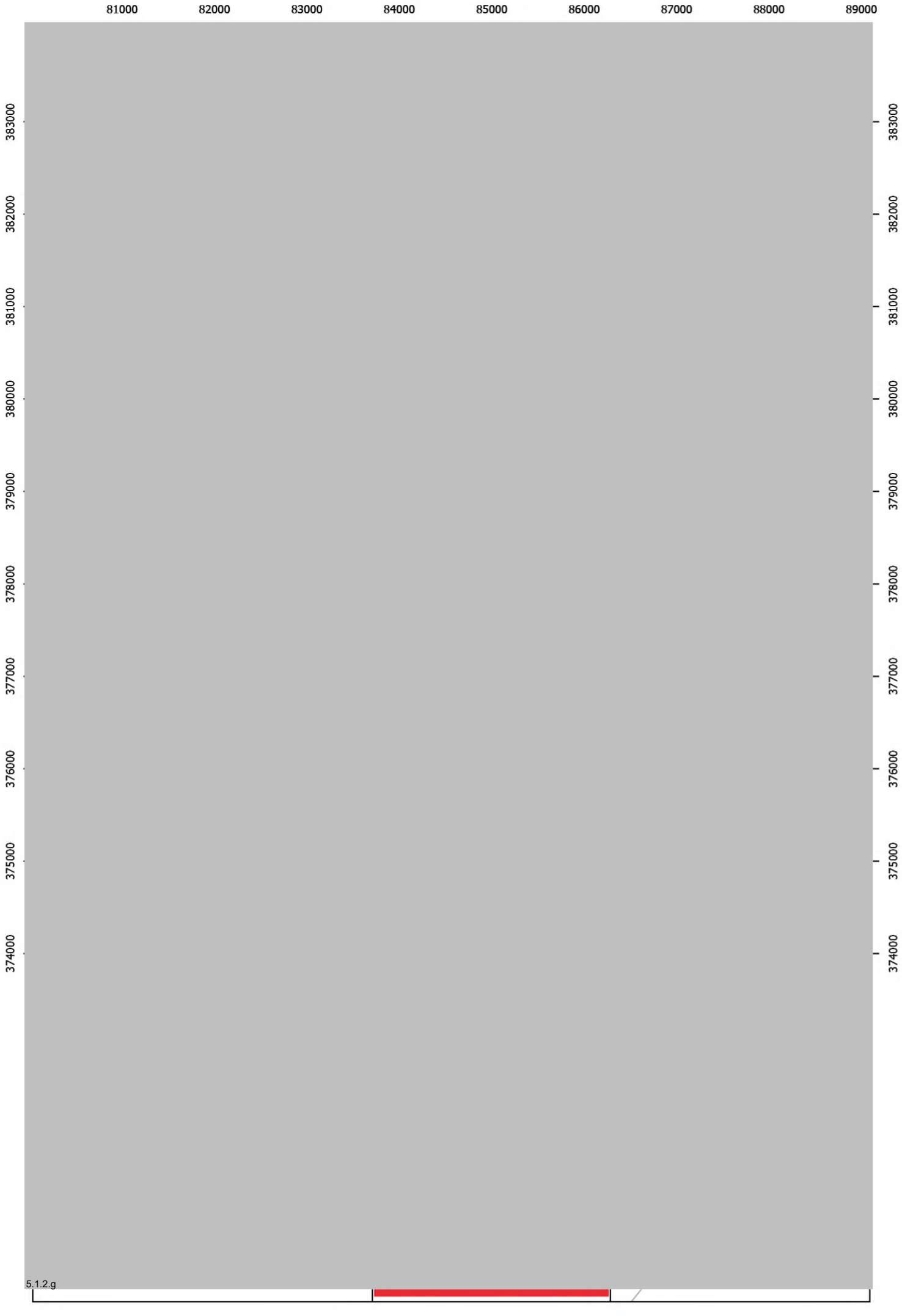

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

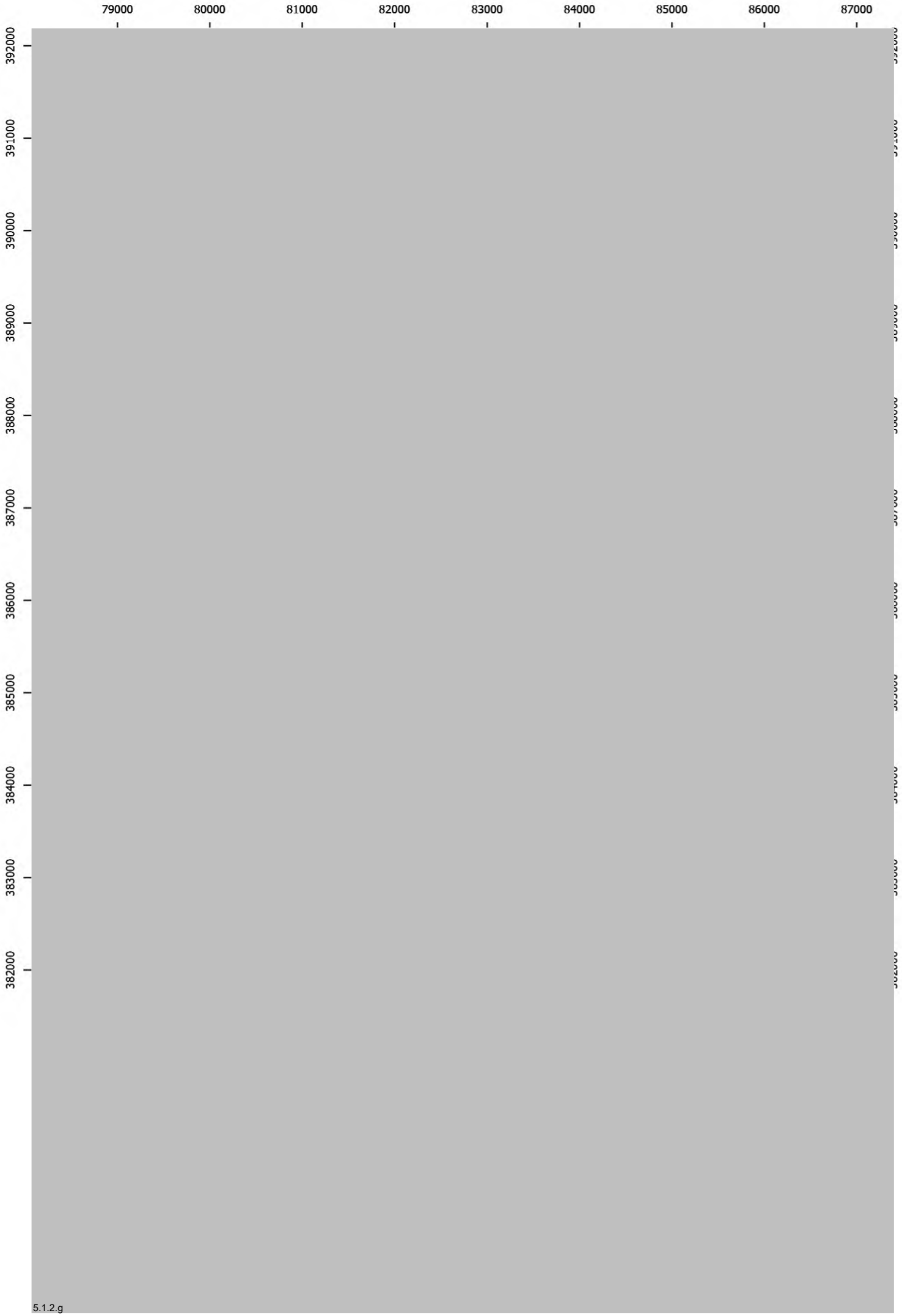

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

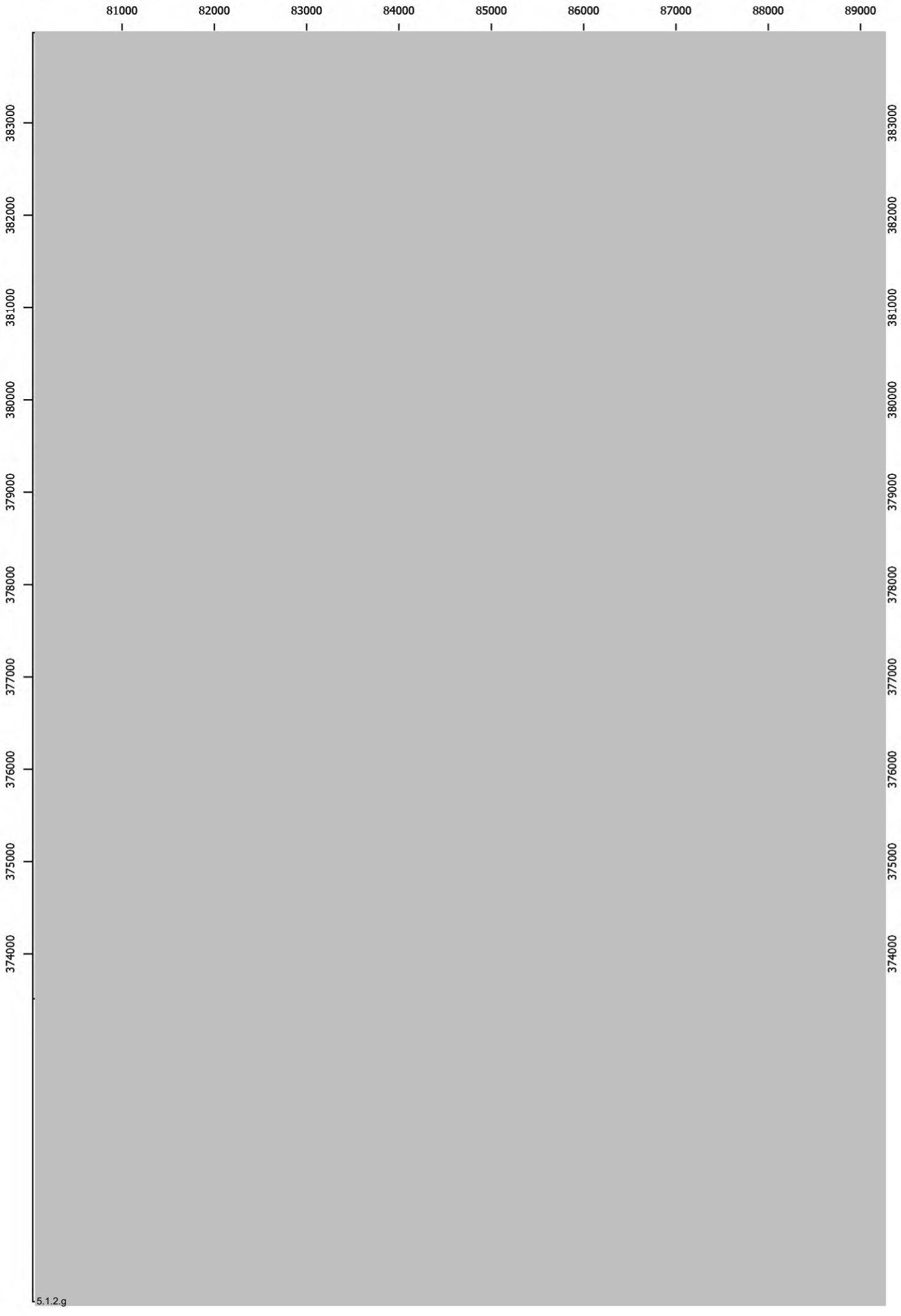

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

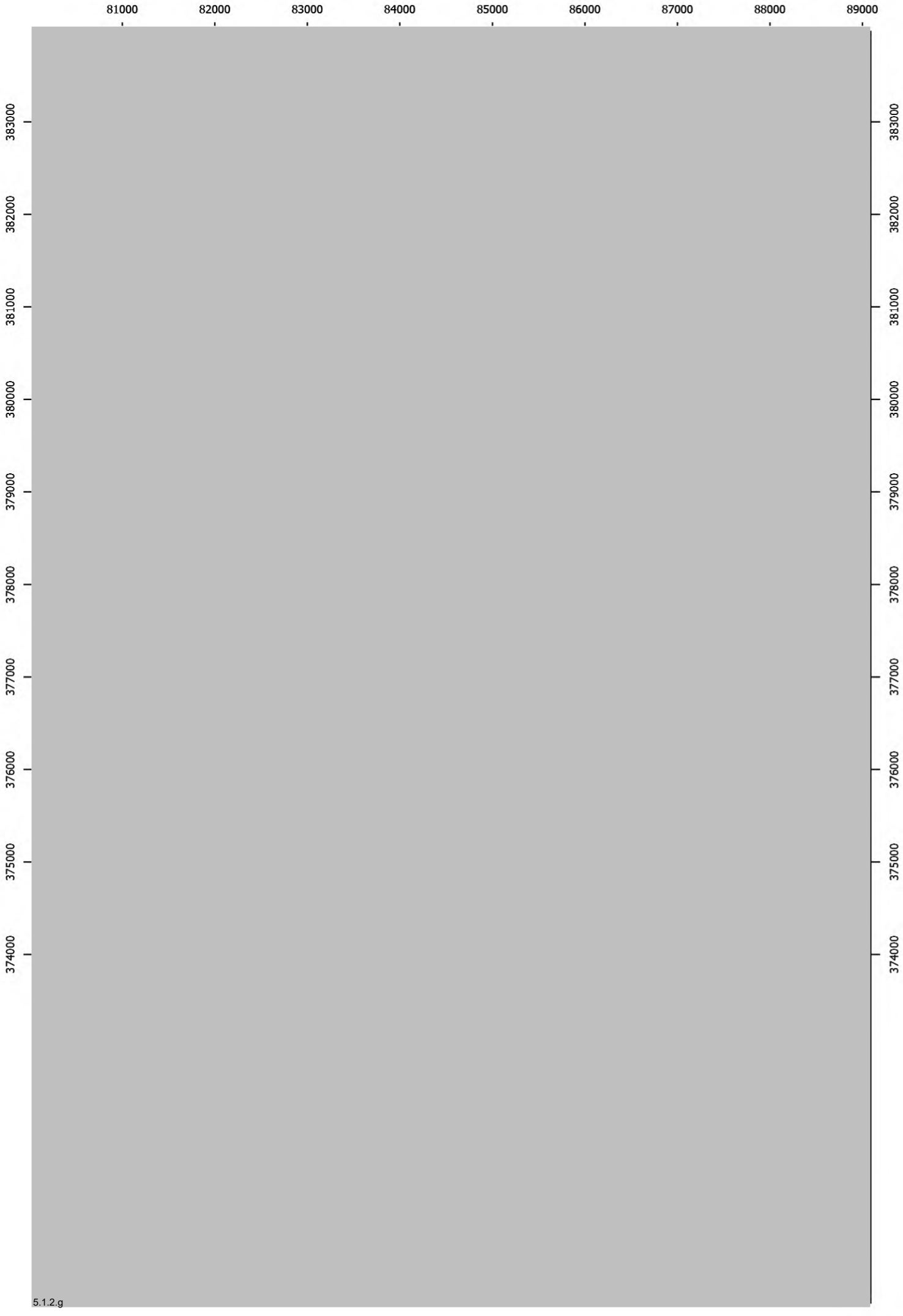

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

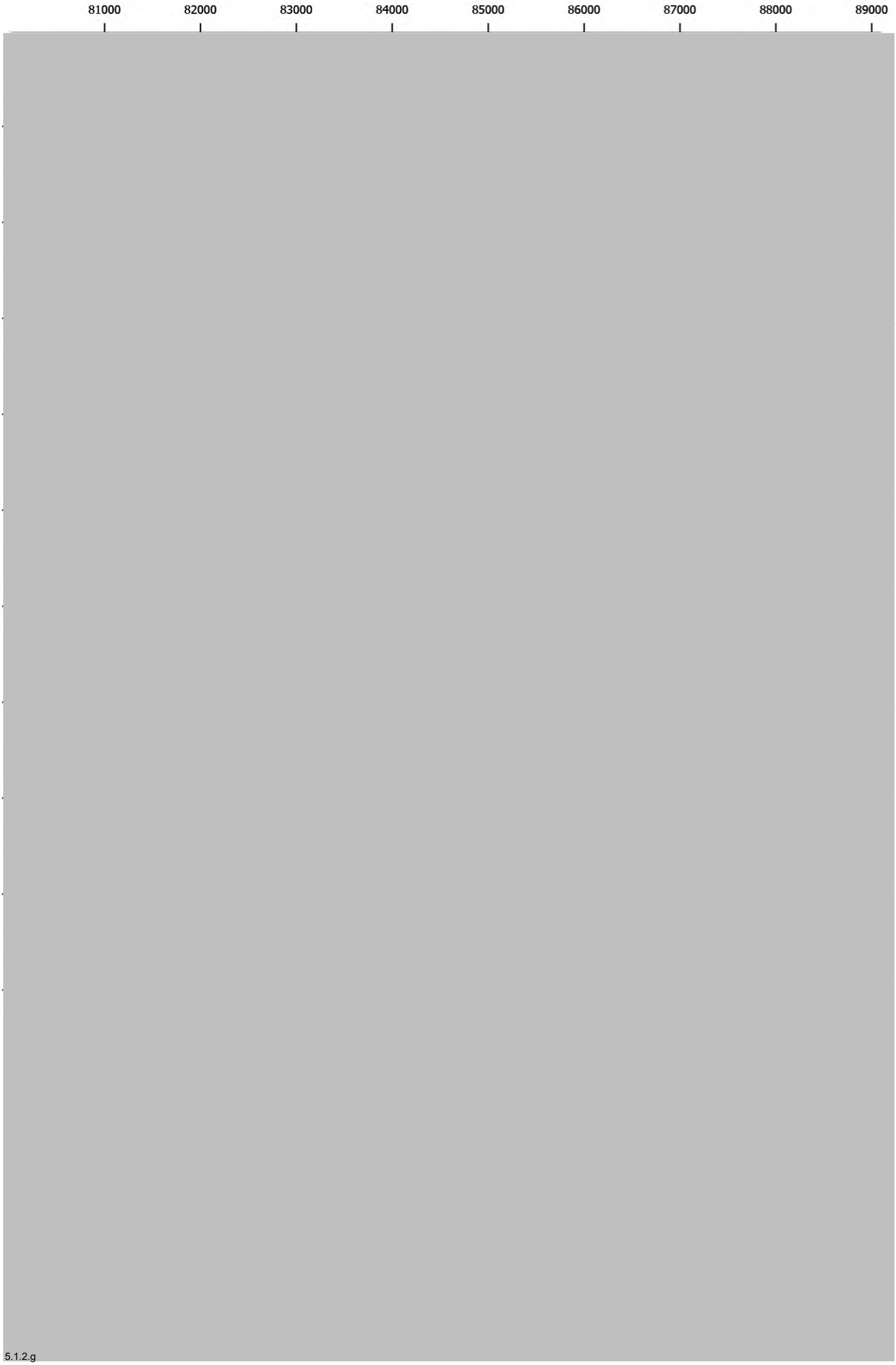

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

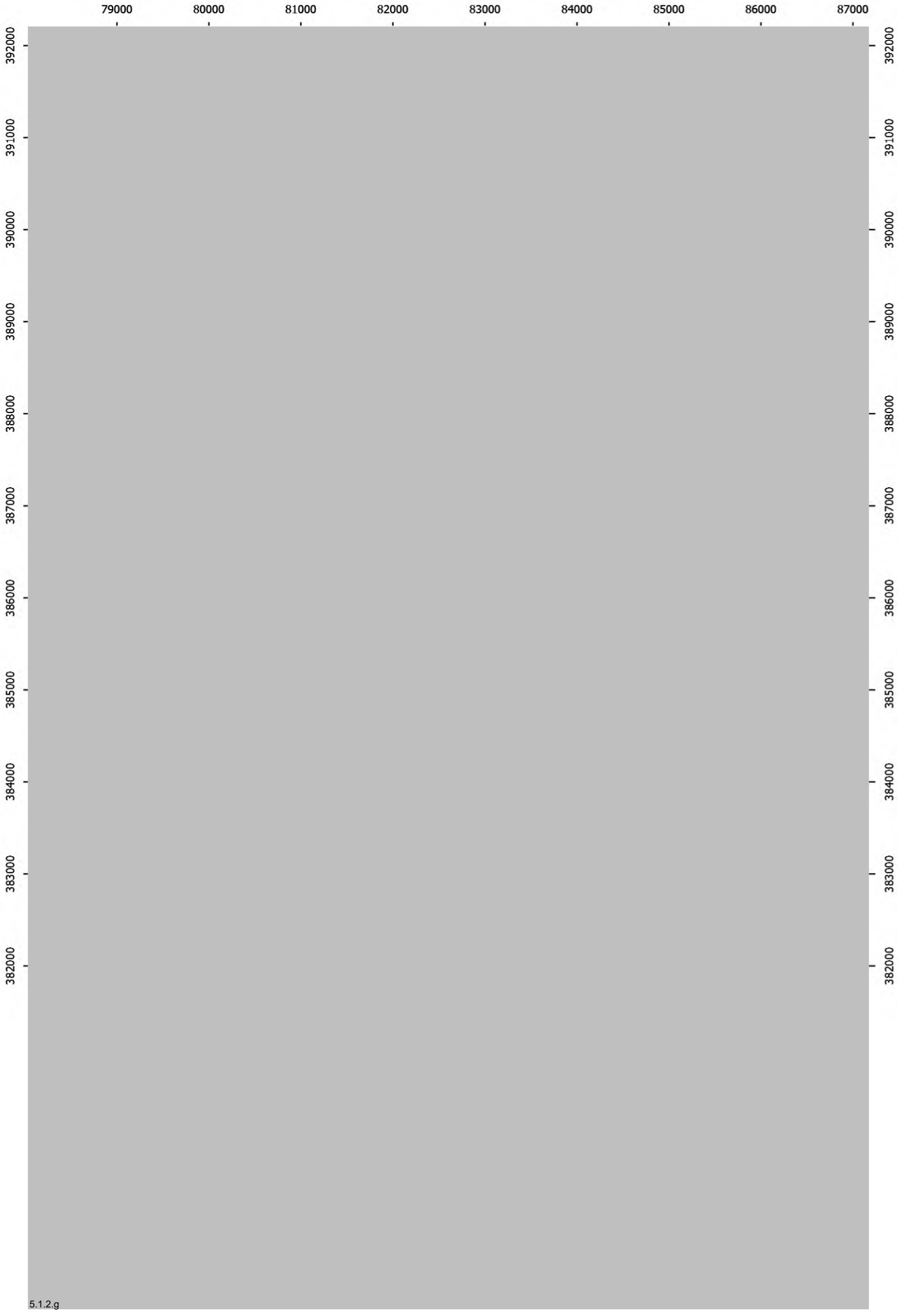

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

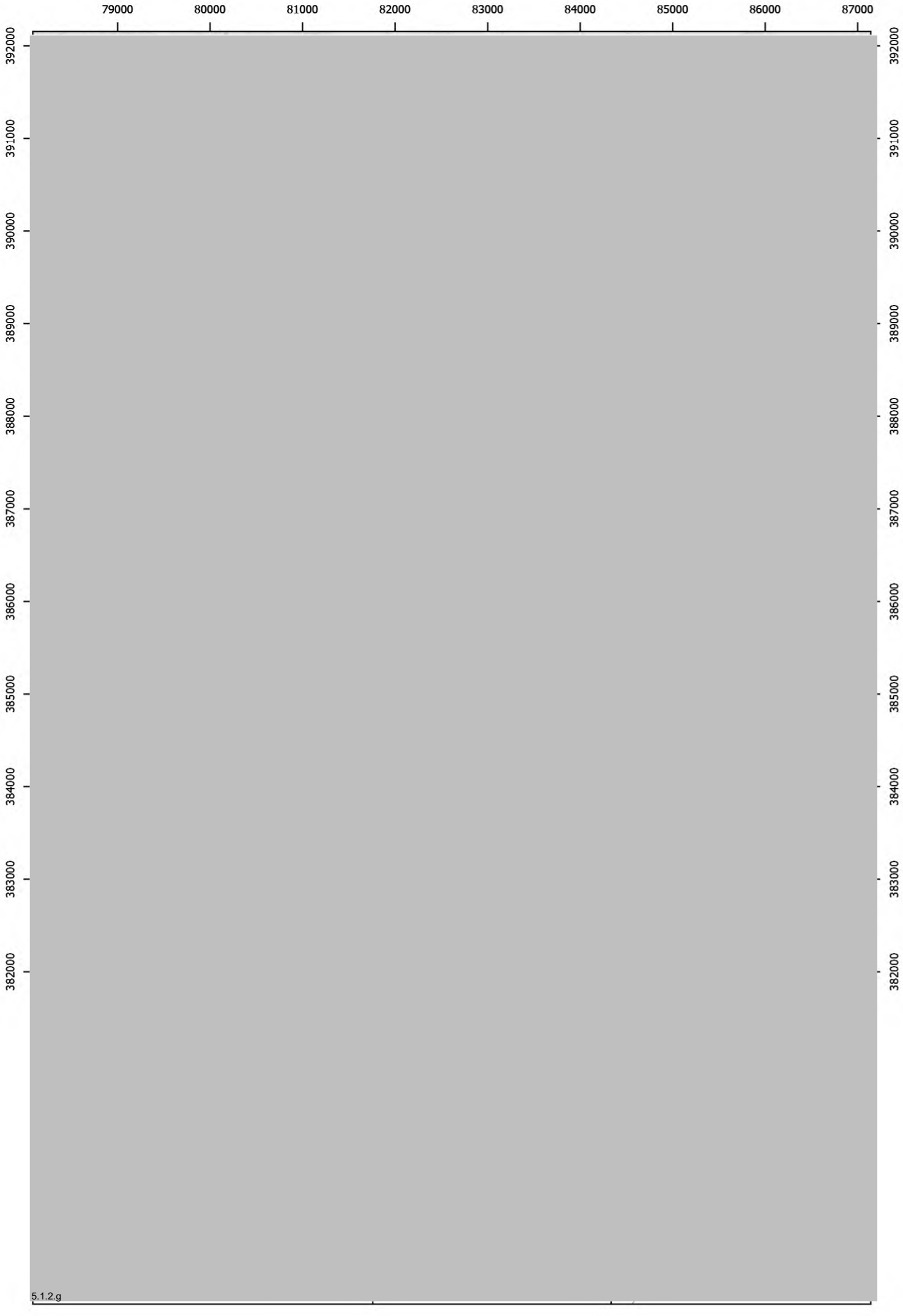

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

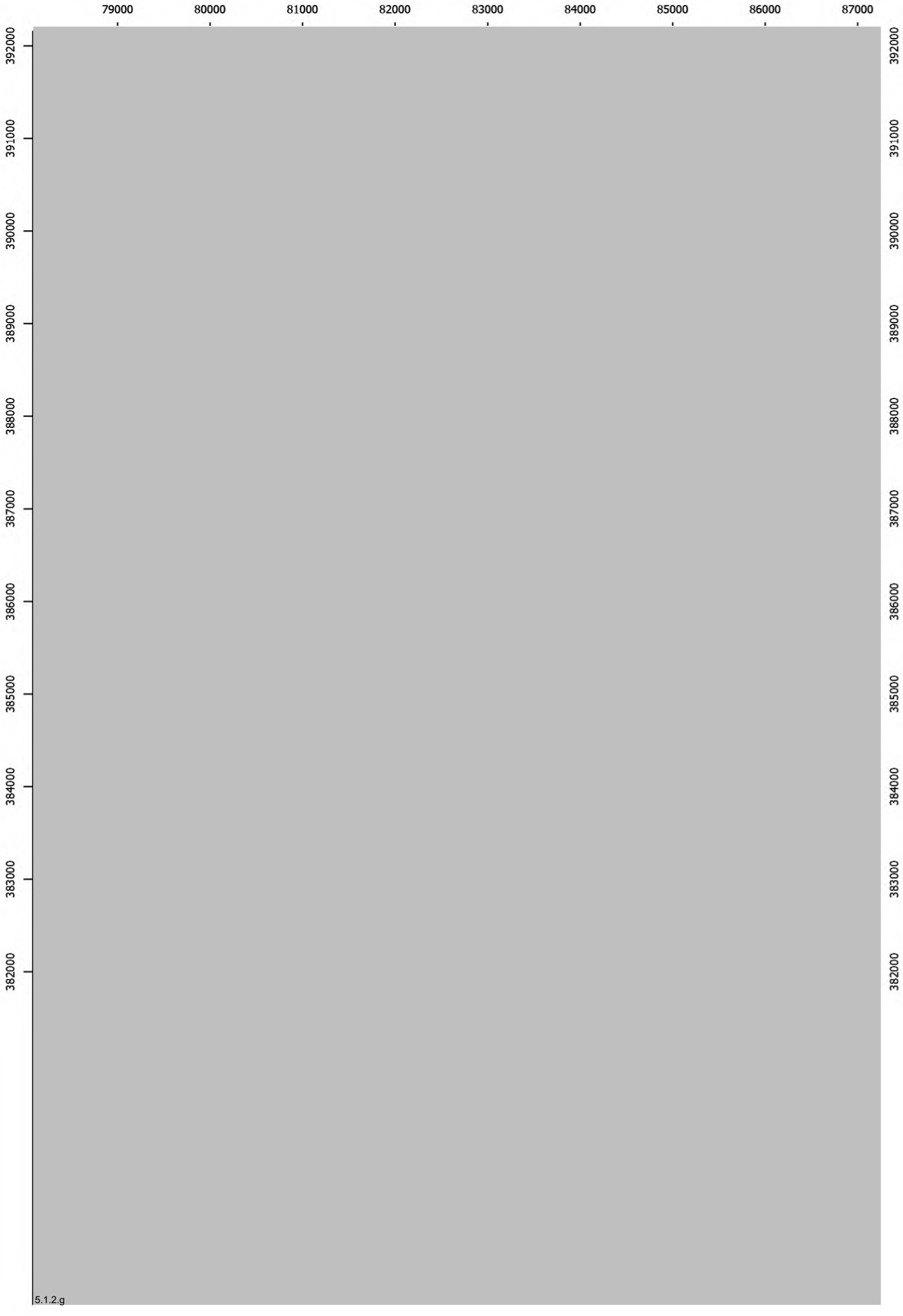

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

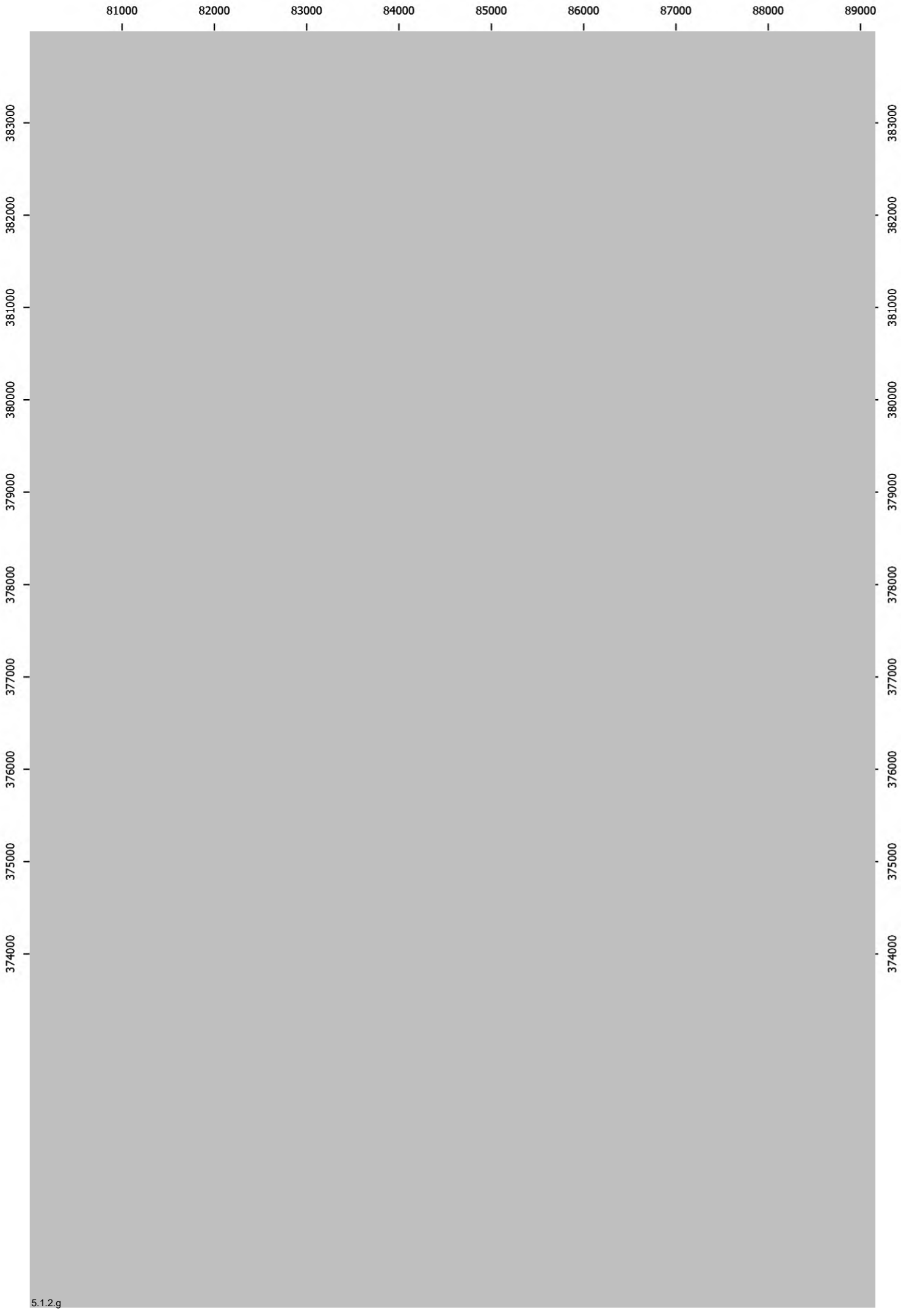
5.1.2.g

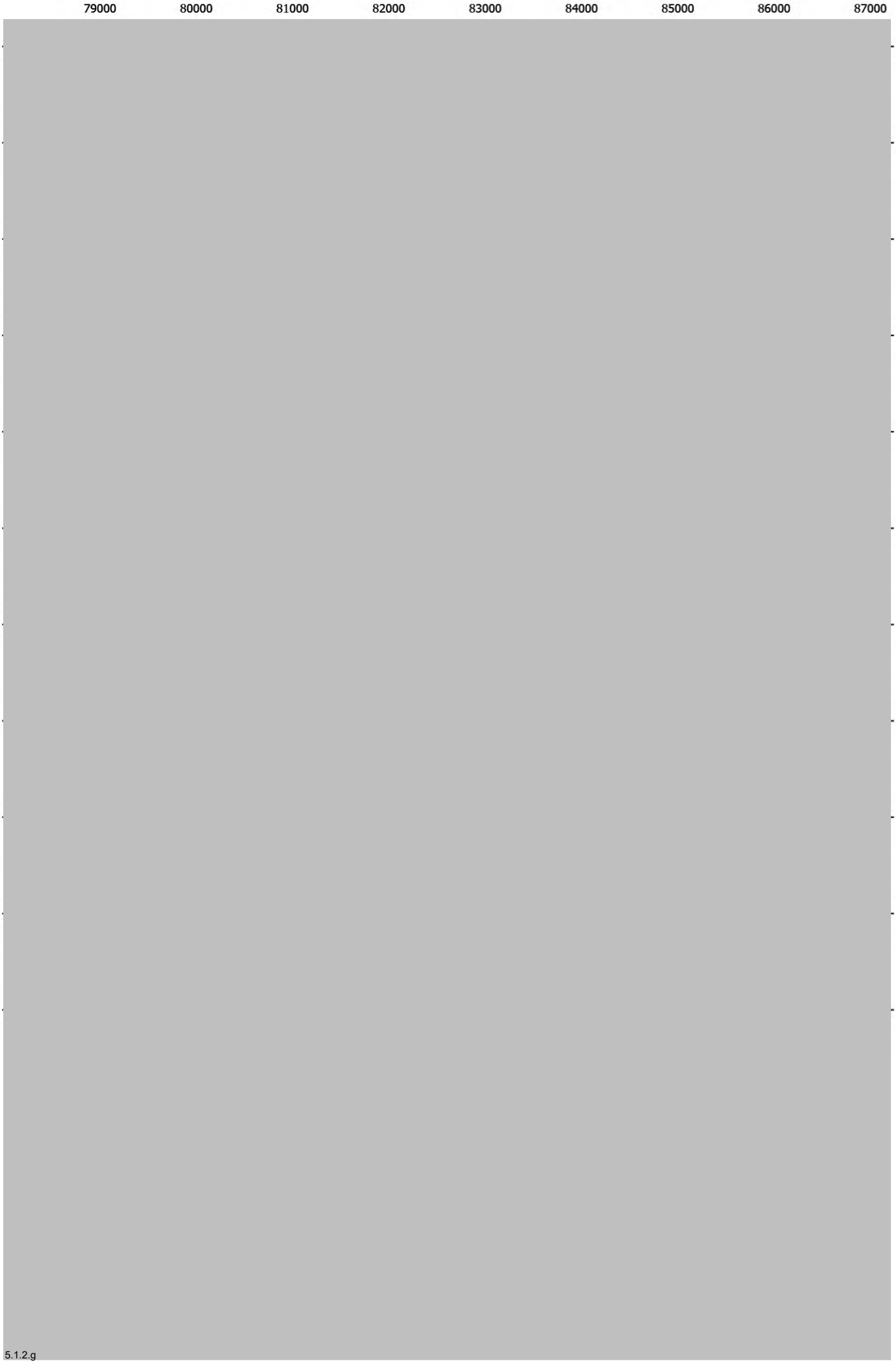

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

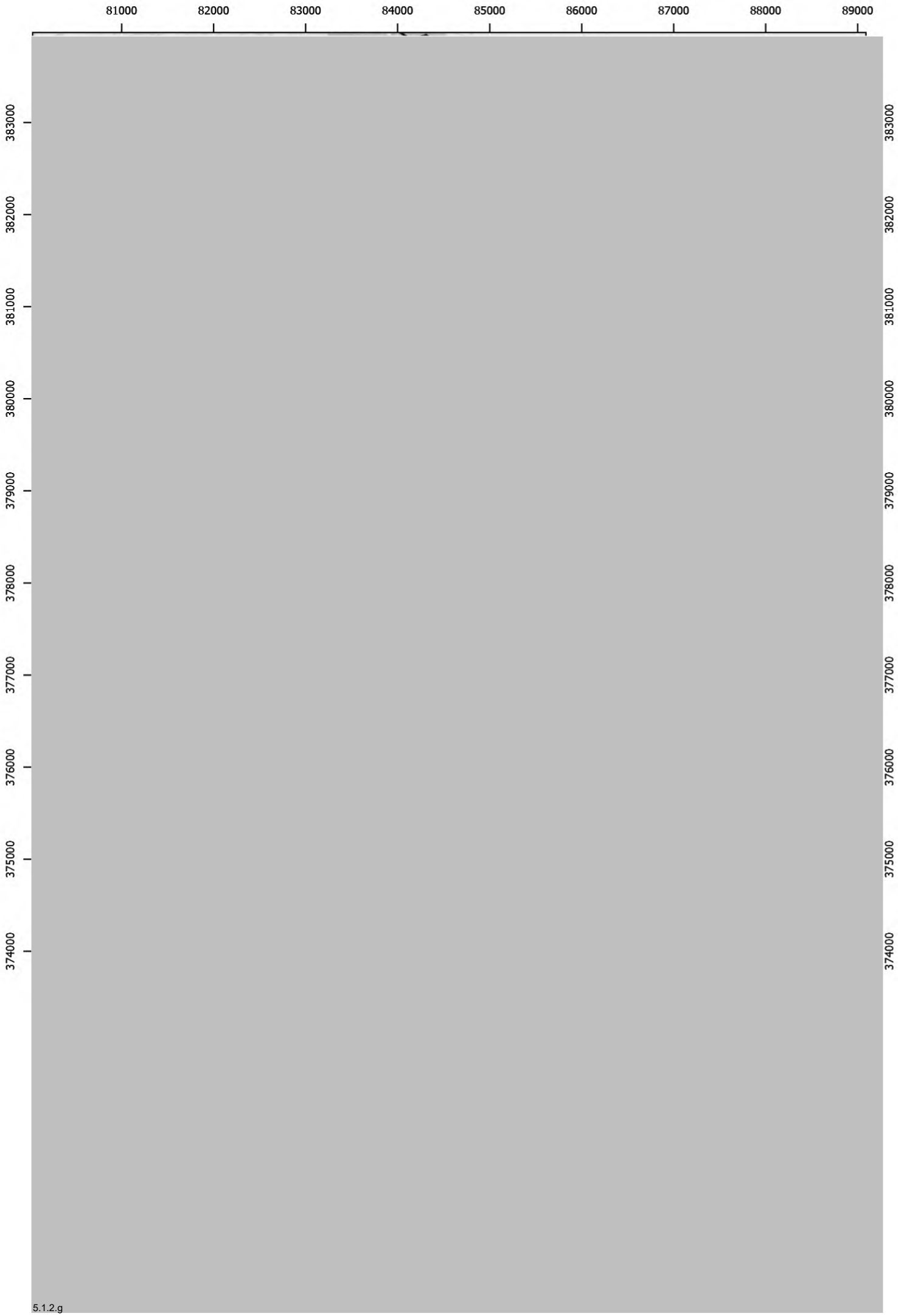

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

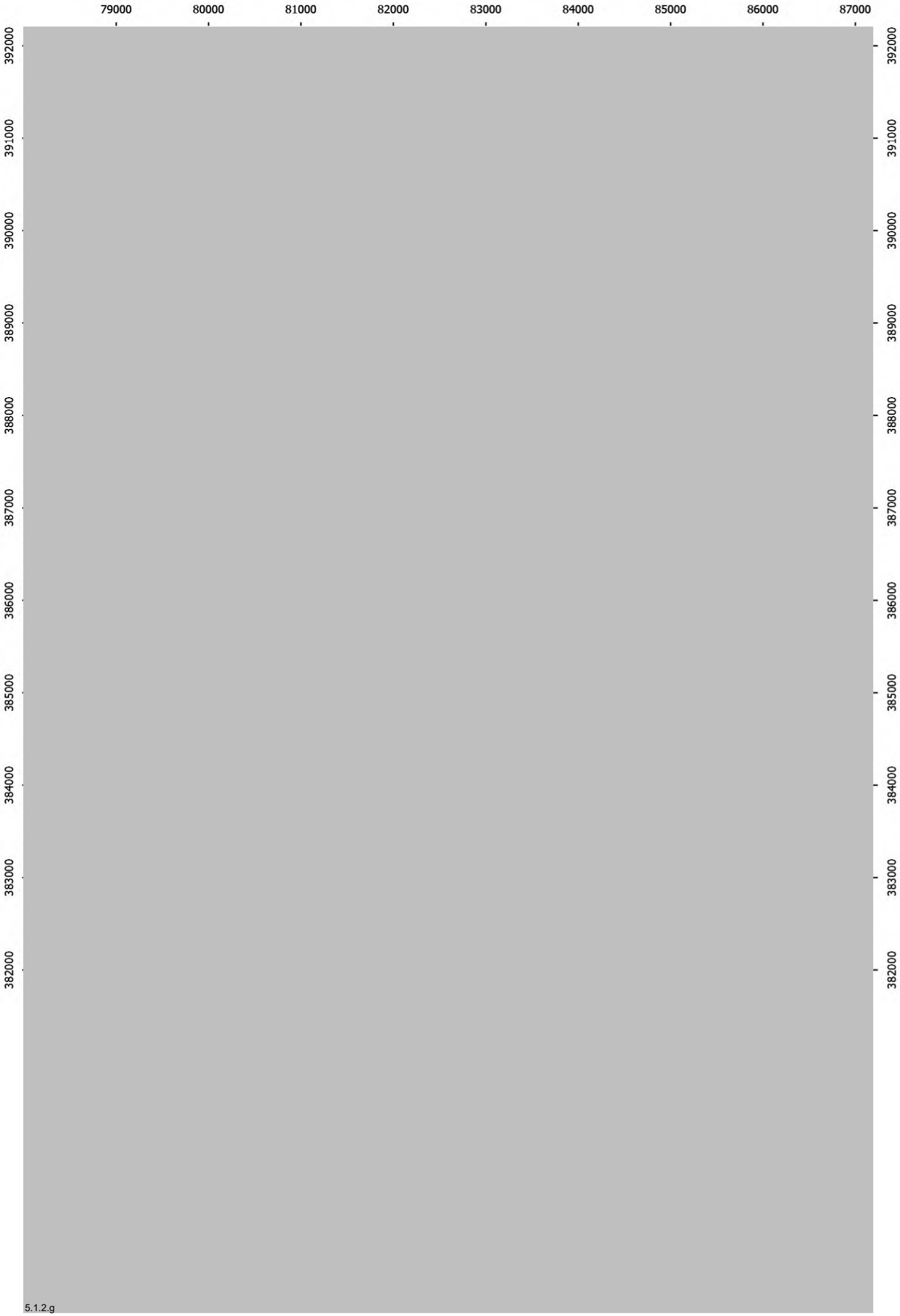

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

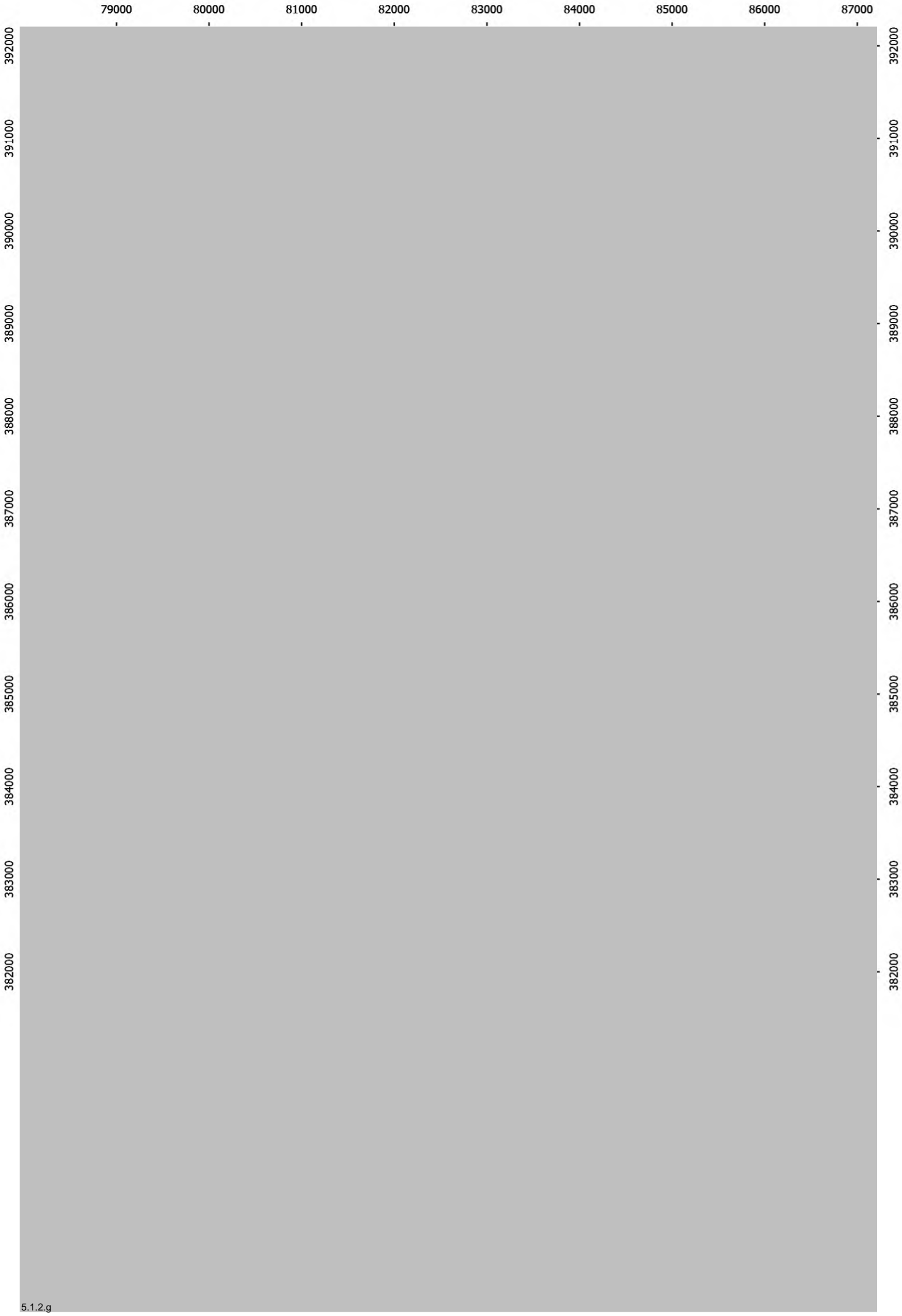
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

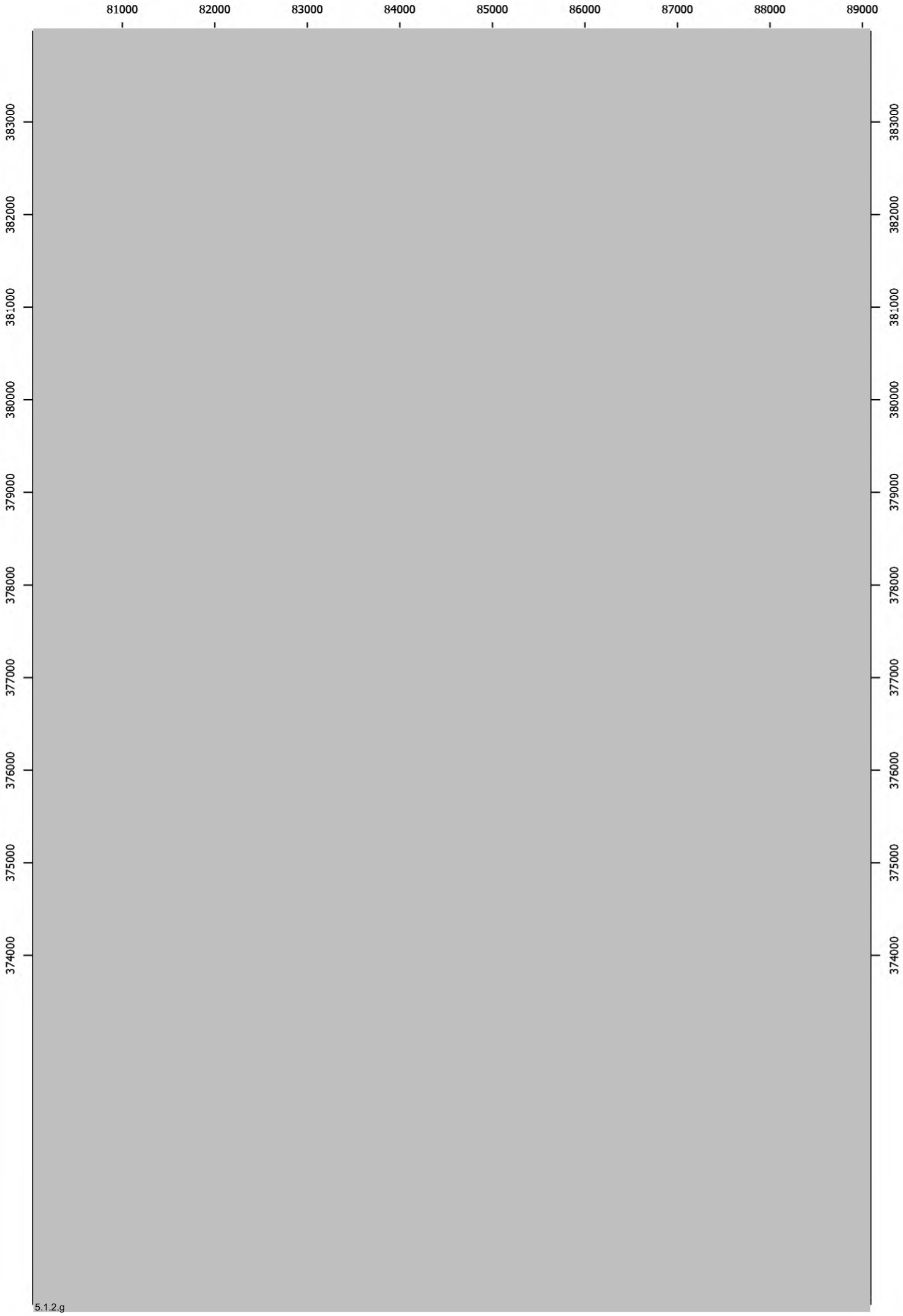
5.1.2.g

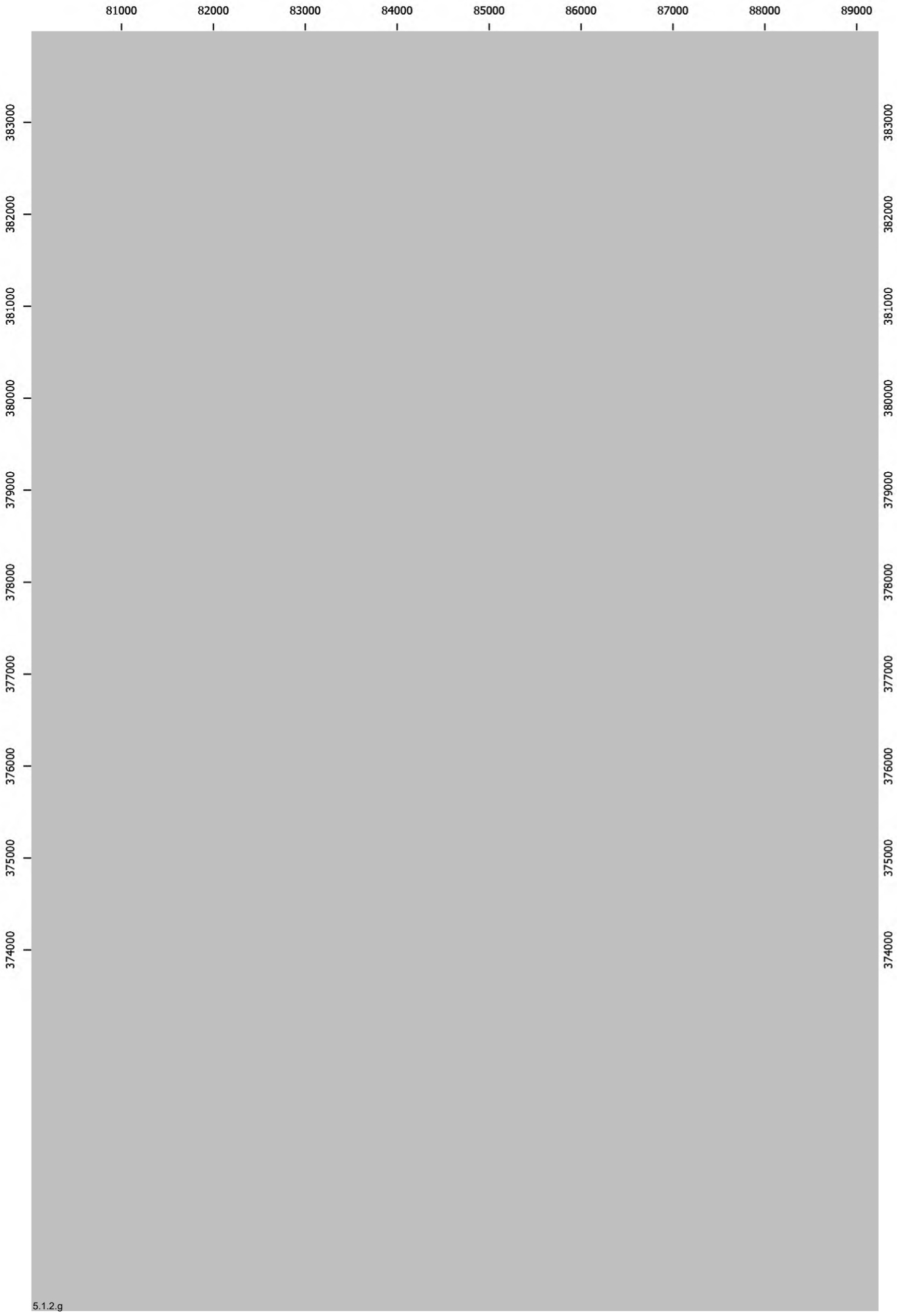

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

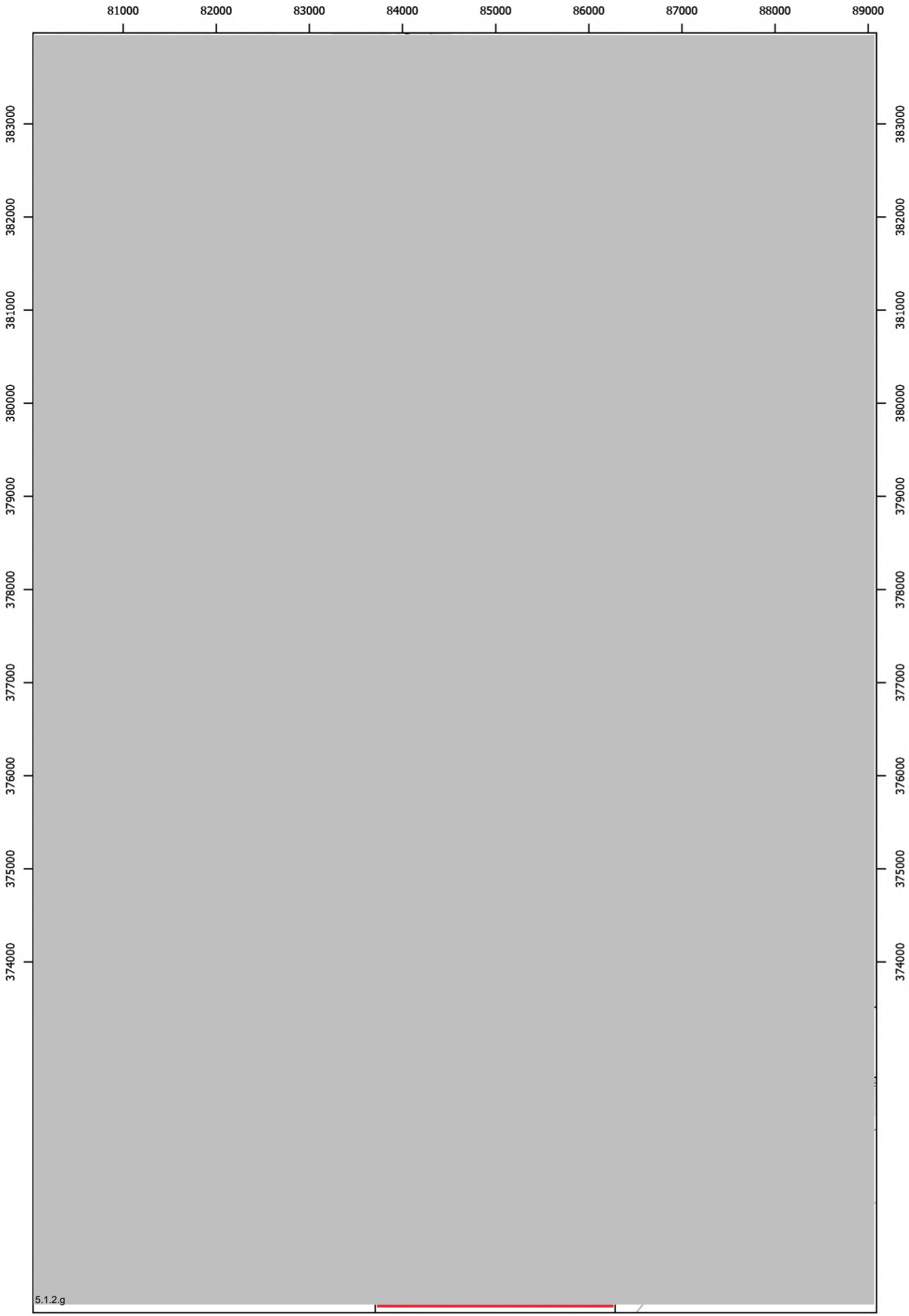
5.1.2.g

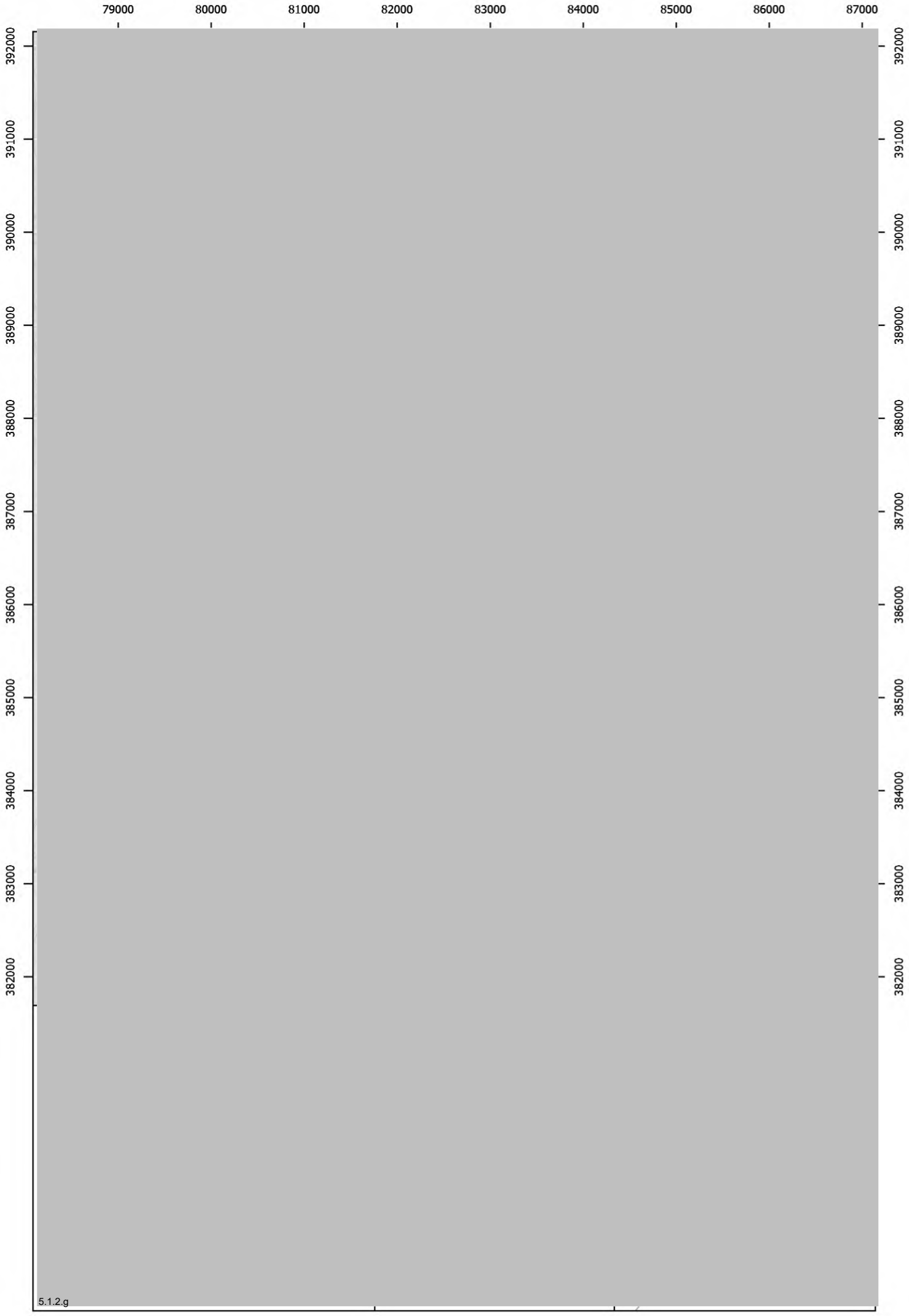

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

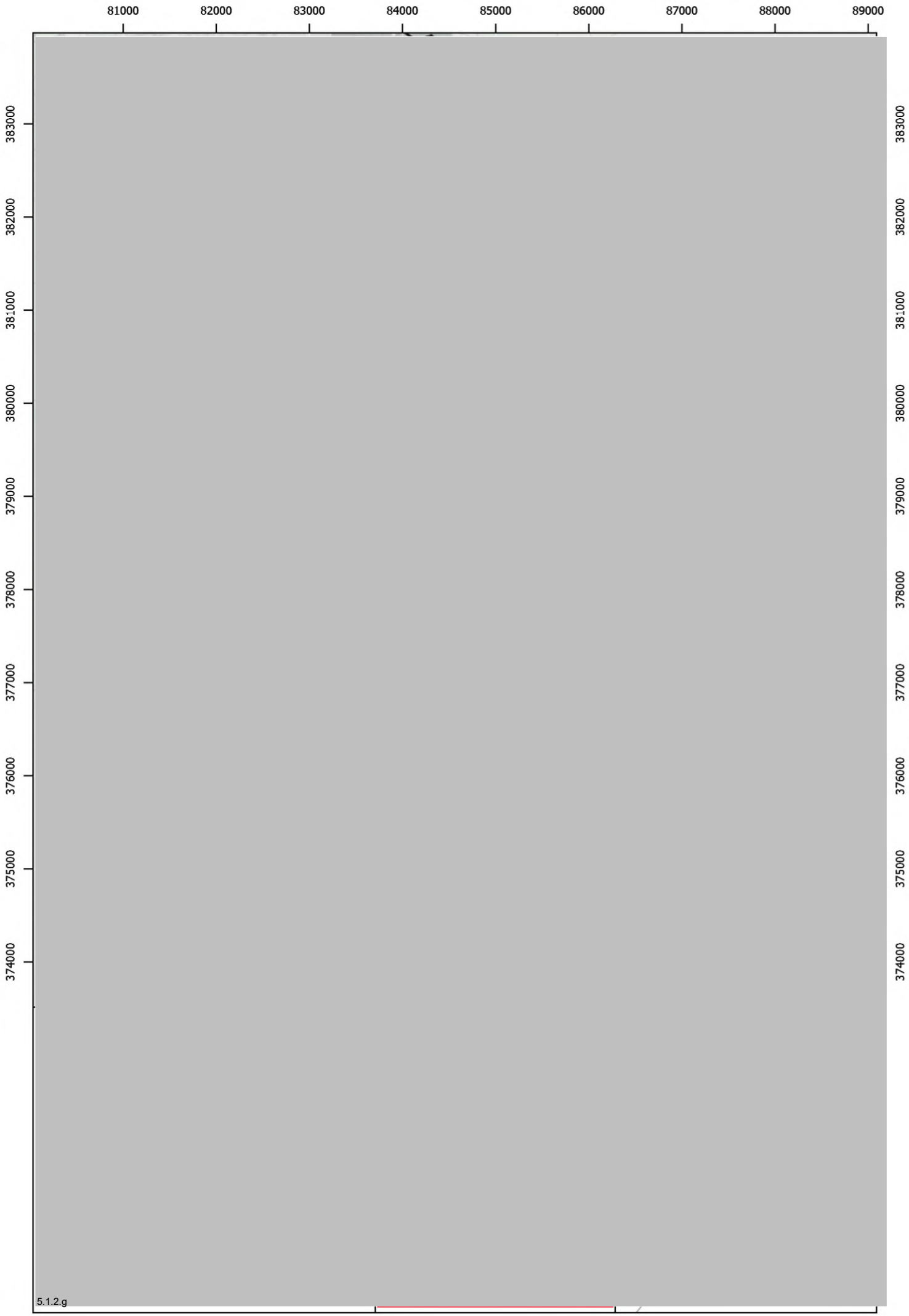
5.1.2.g

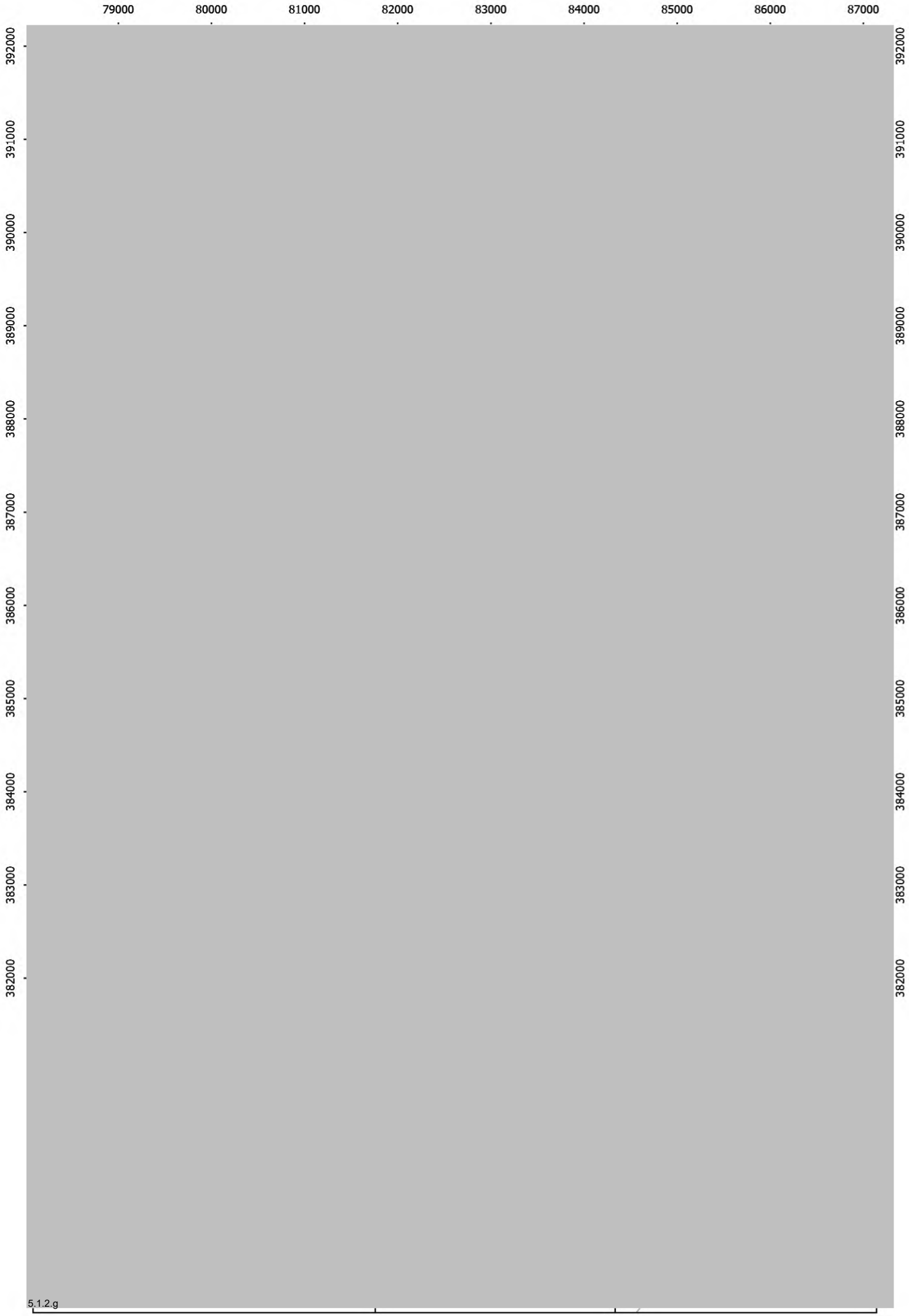

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

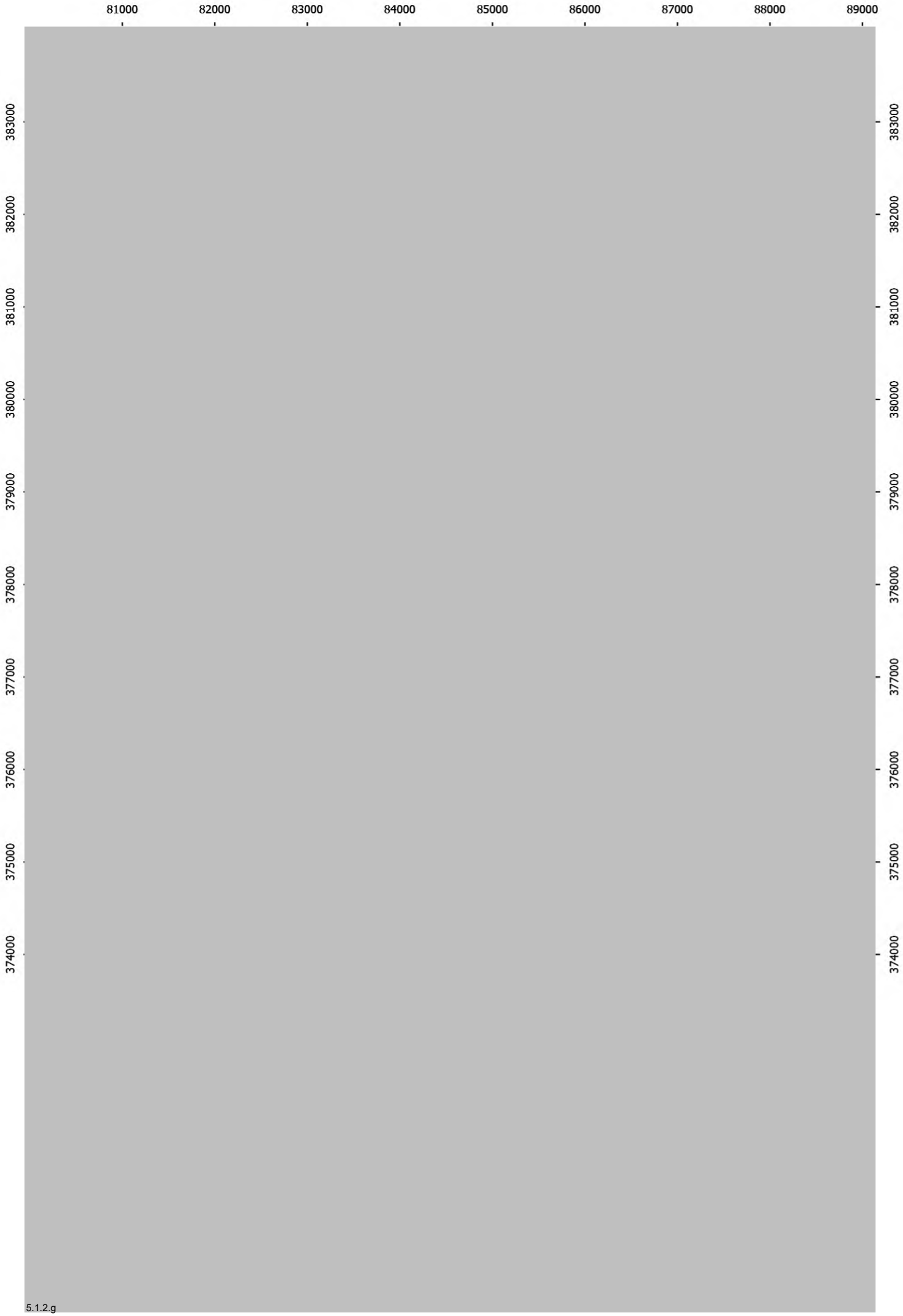

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

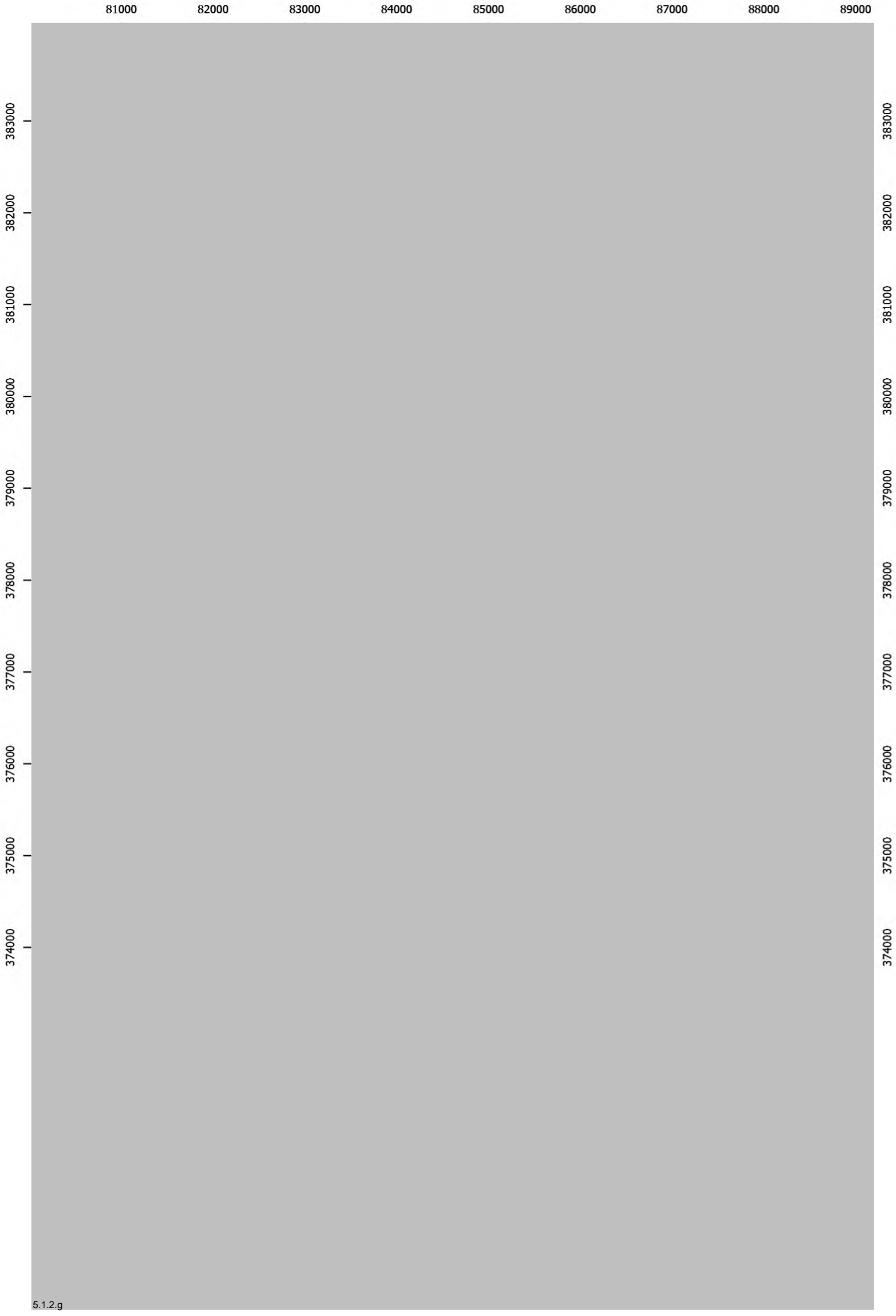

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

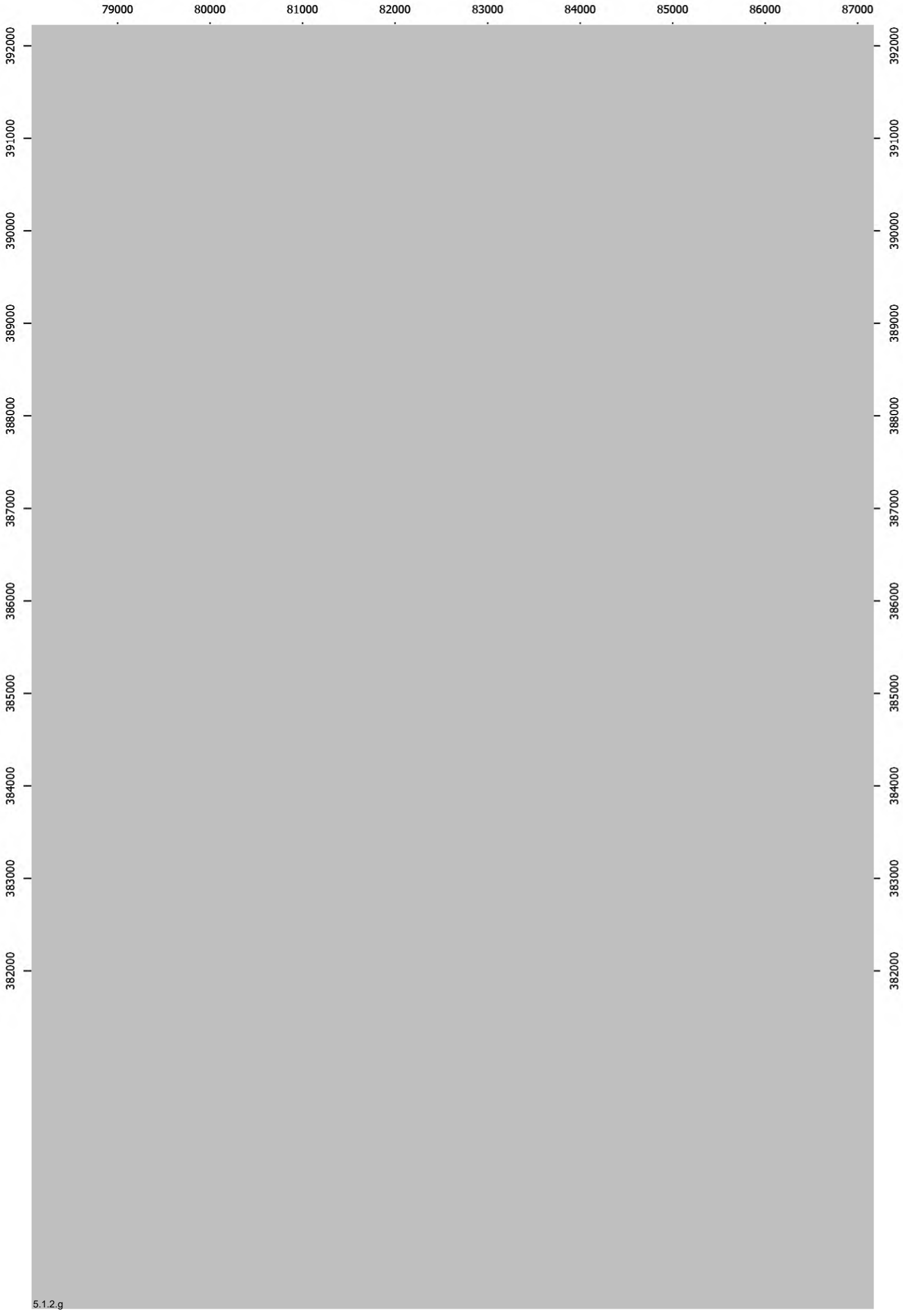

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

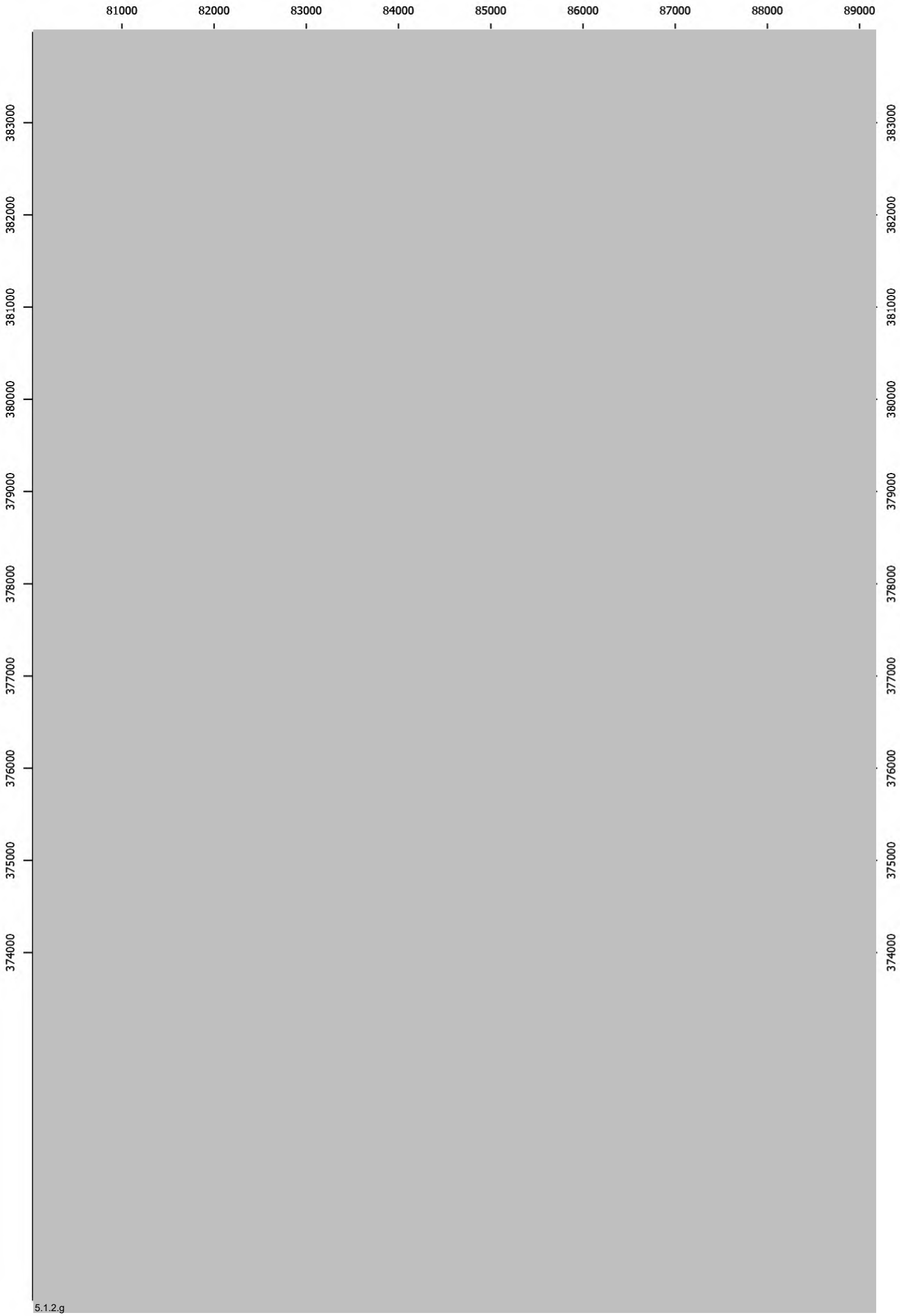
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

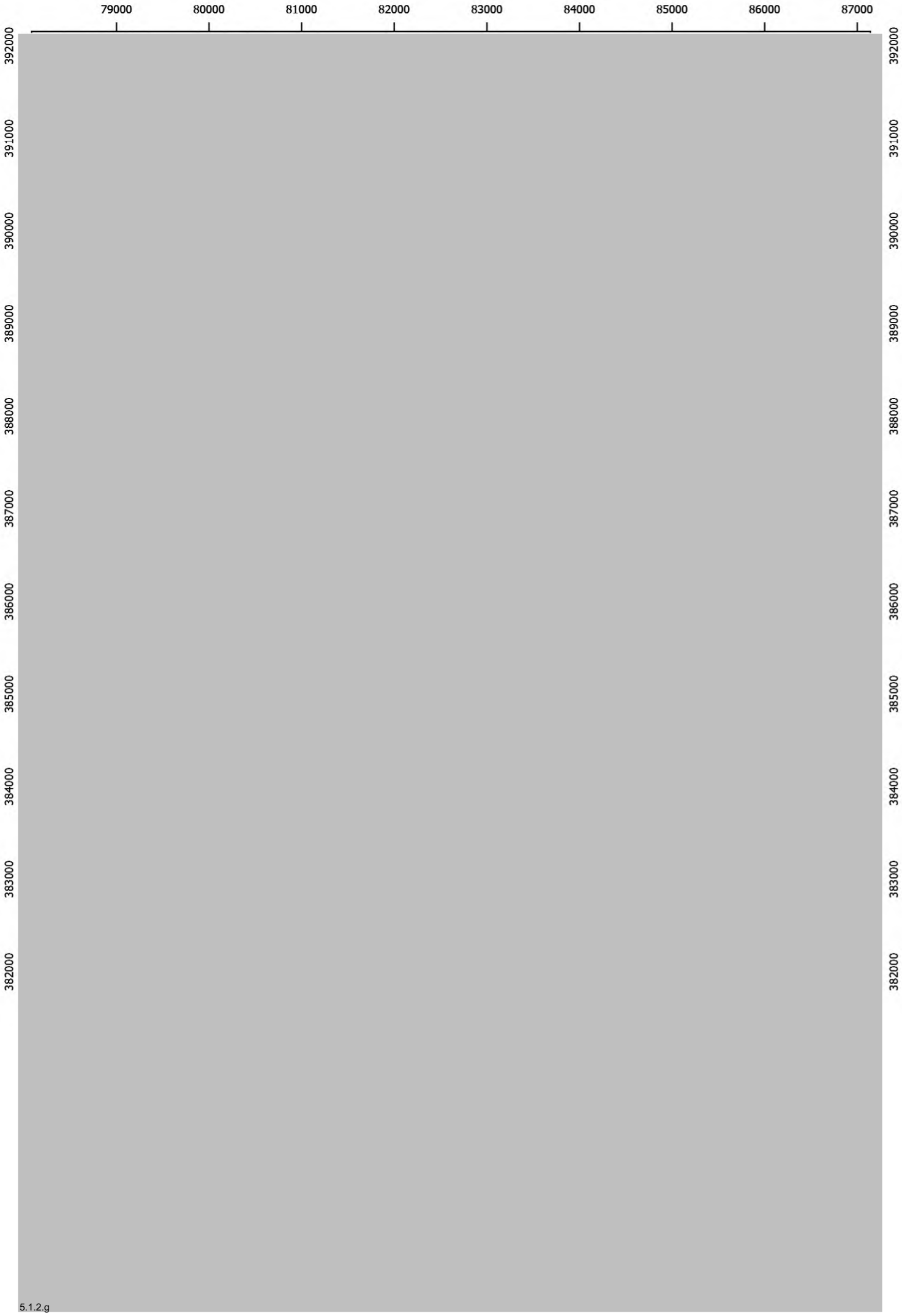
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

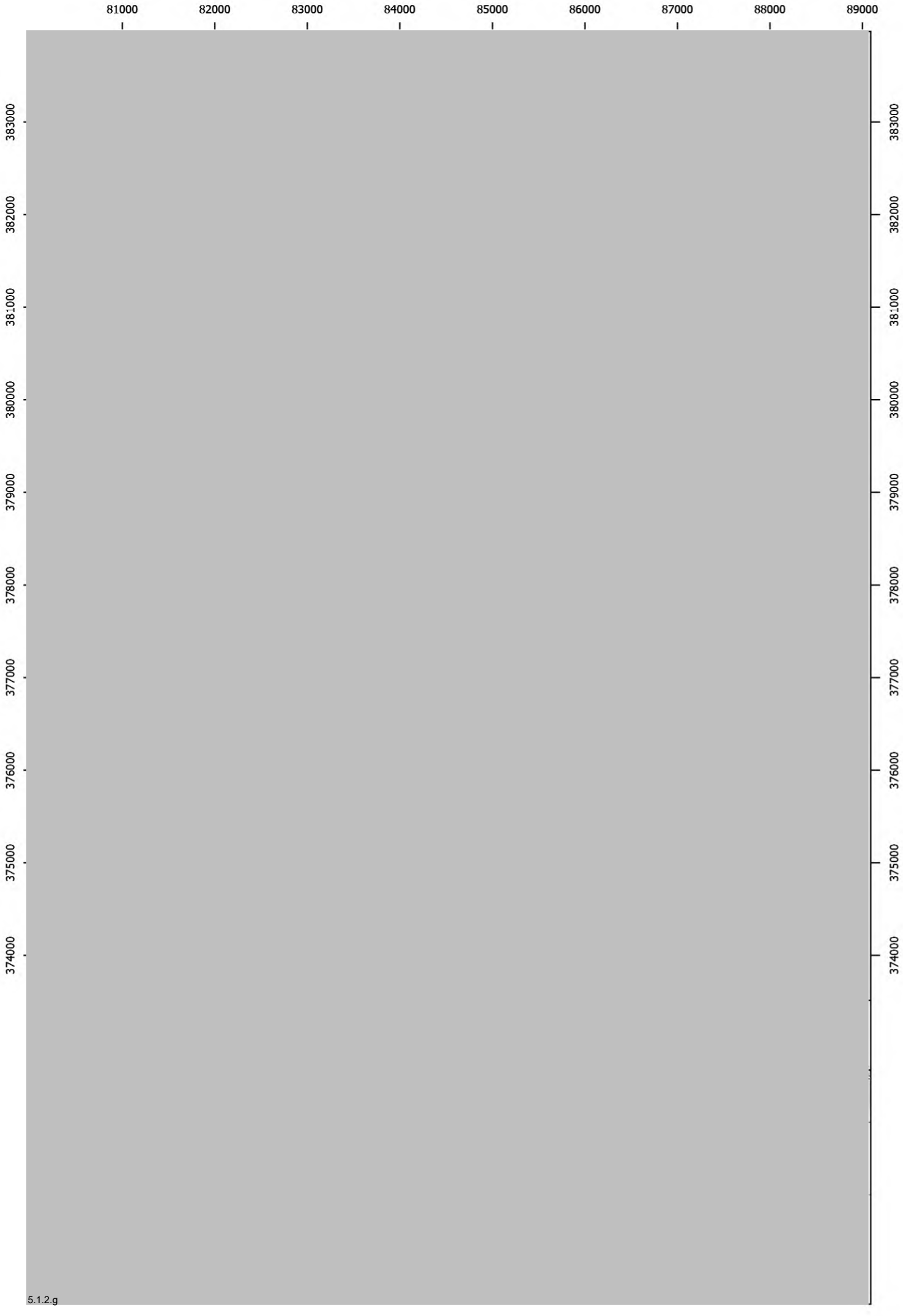
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

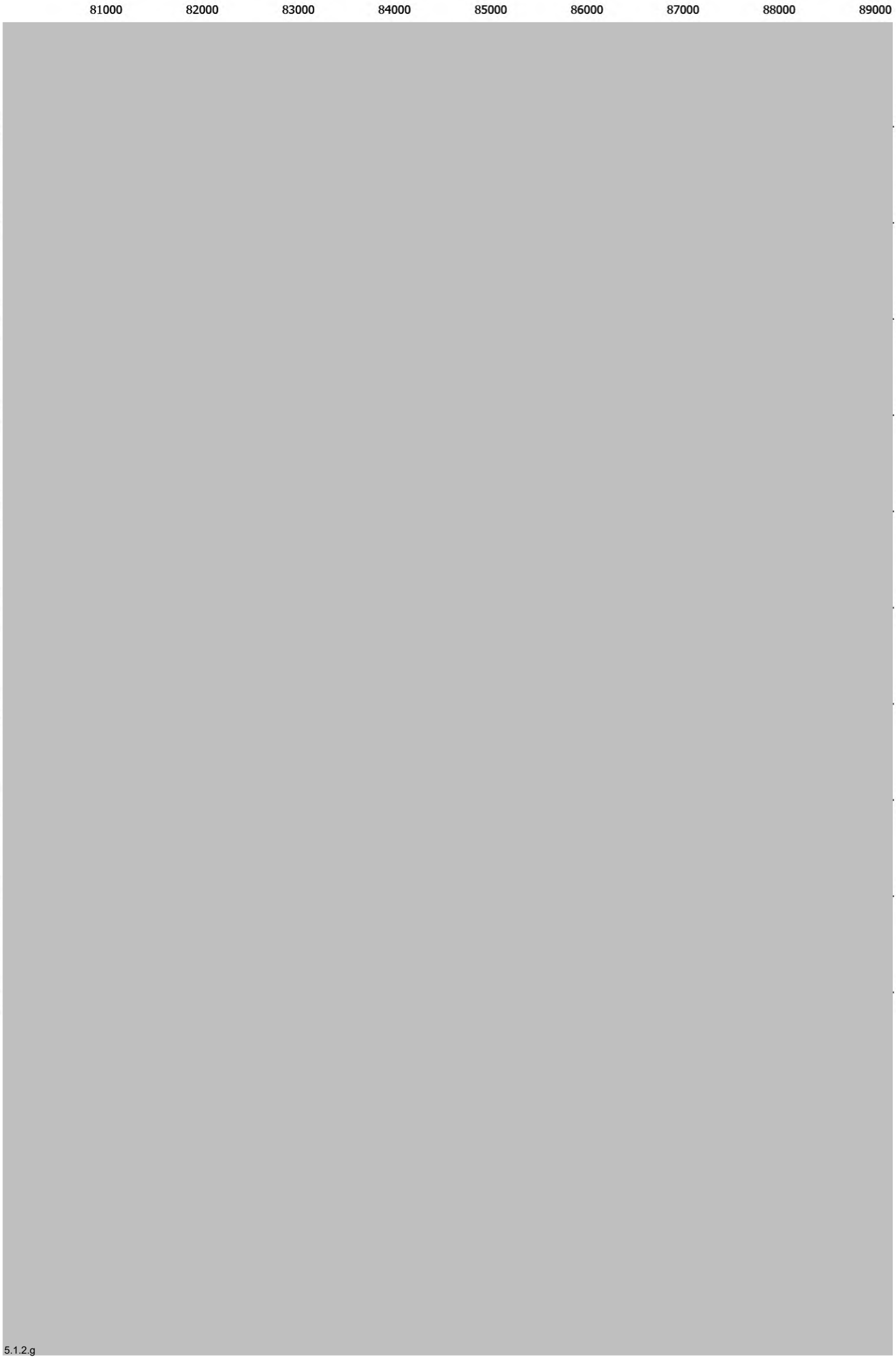
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

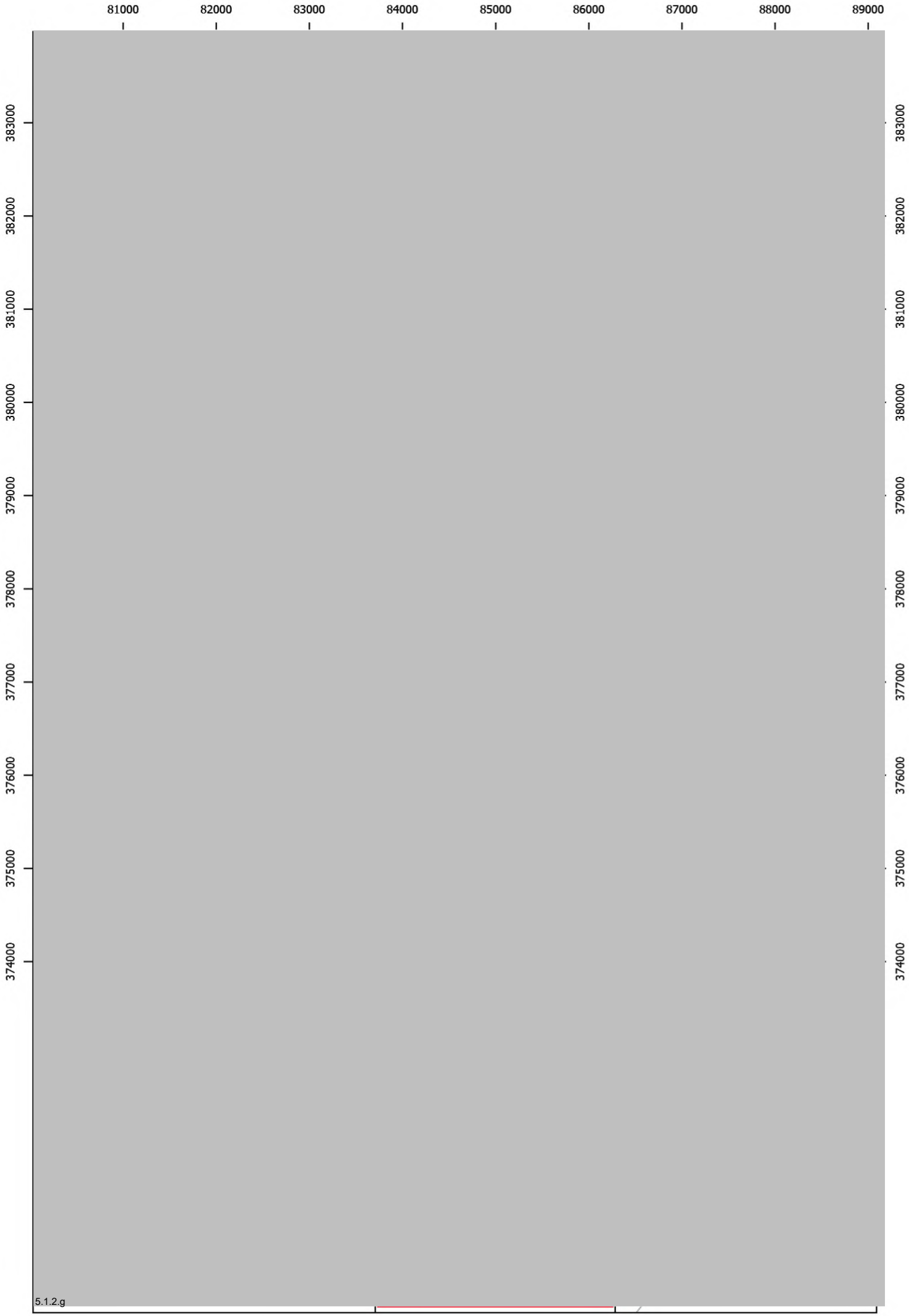
5.1.2.g

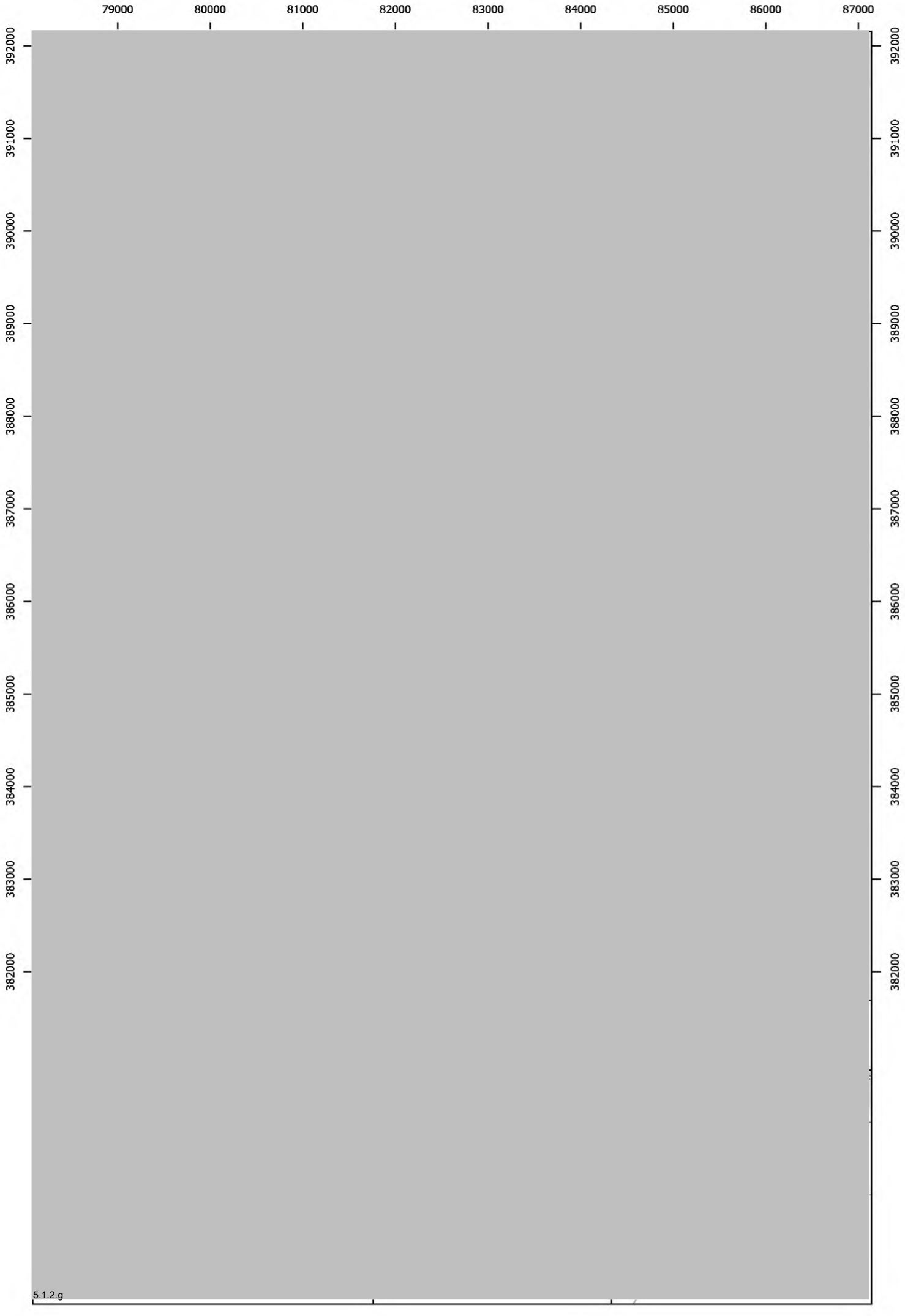

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

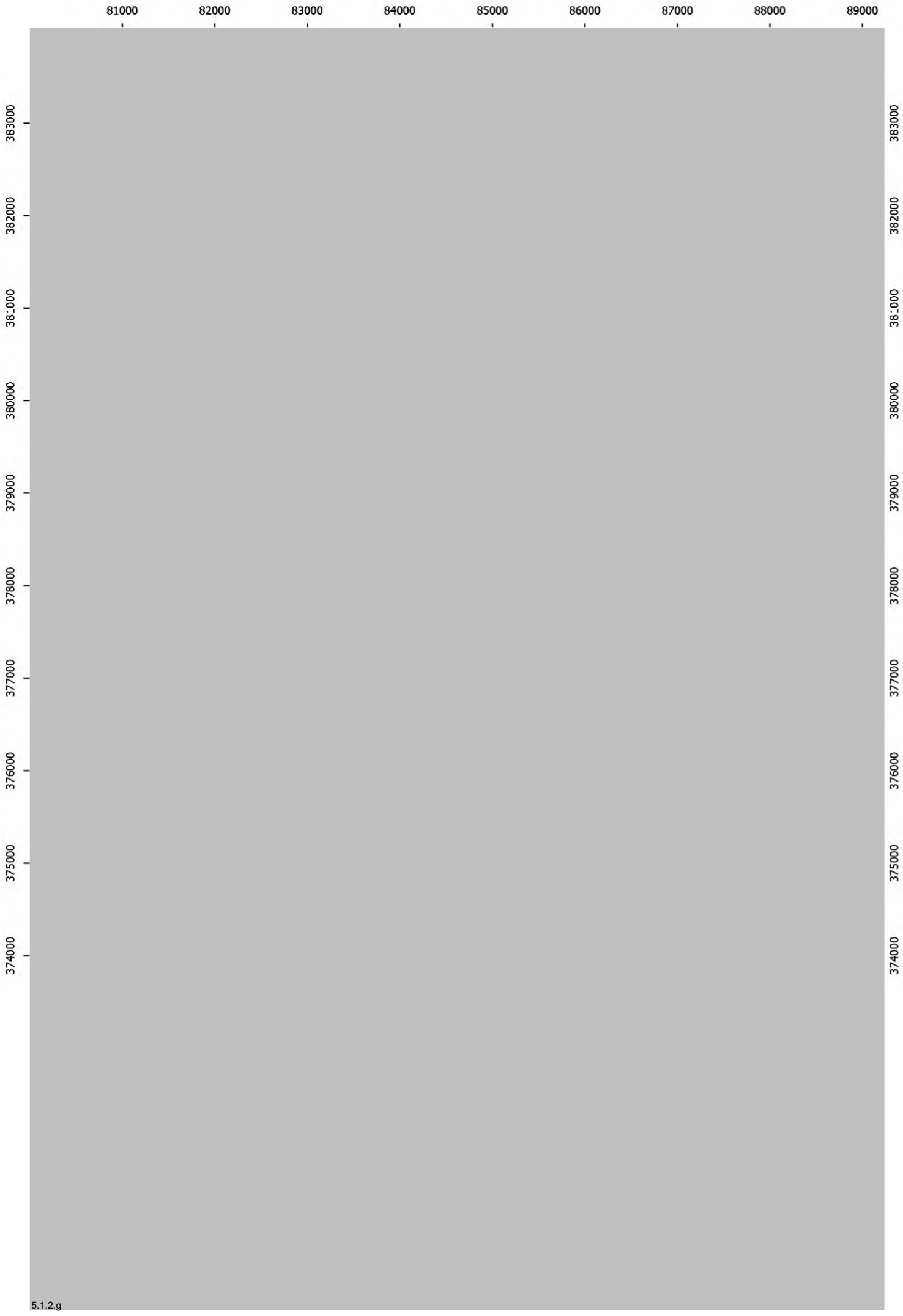
5.1.2.g

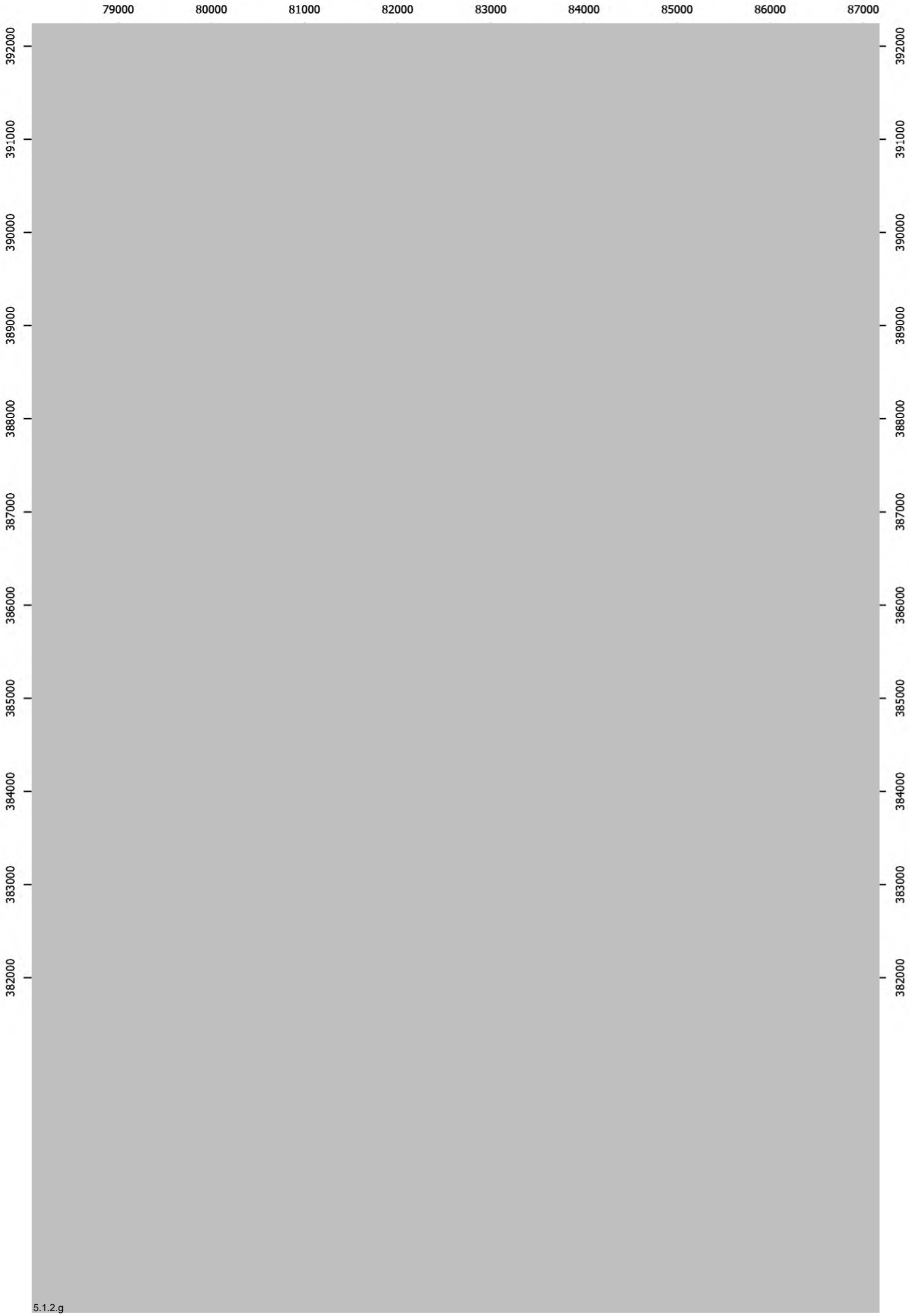

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

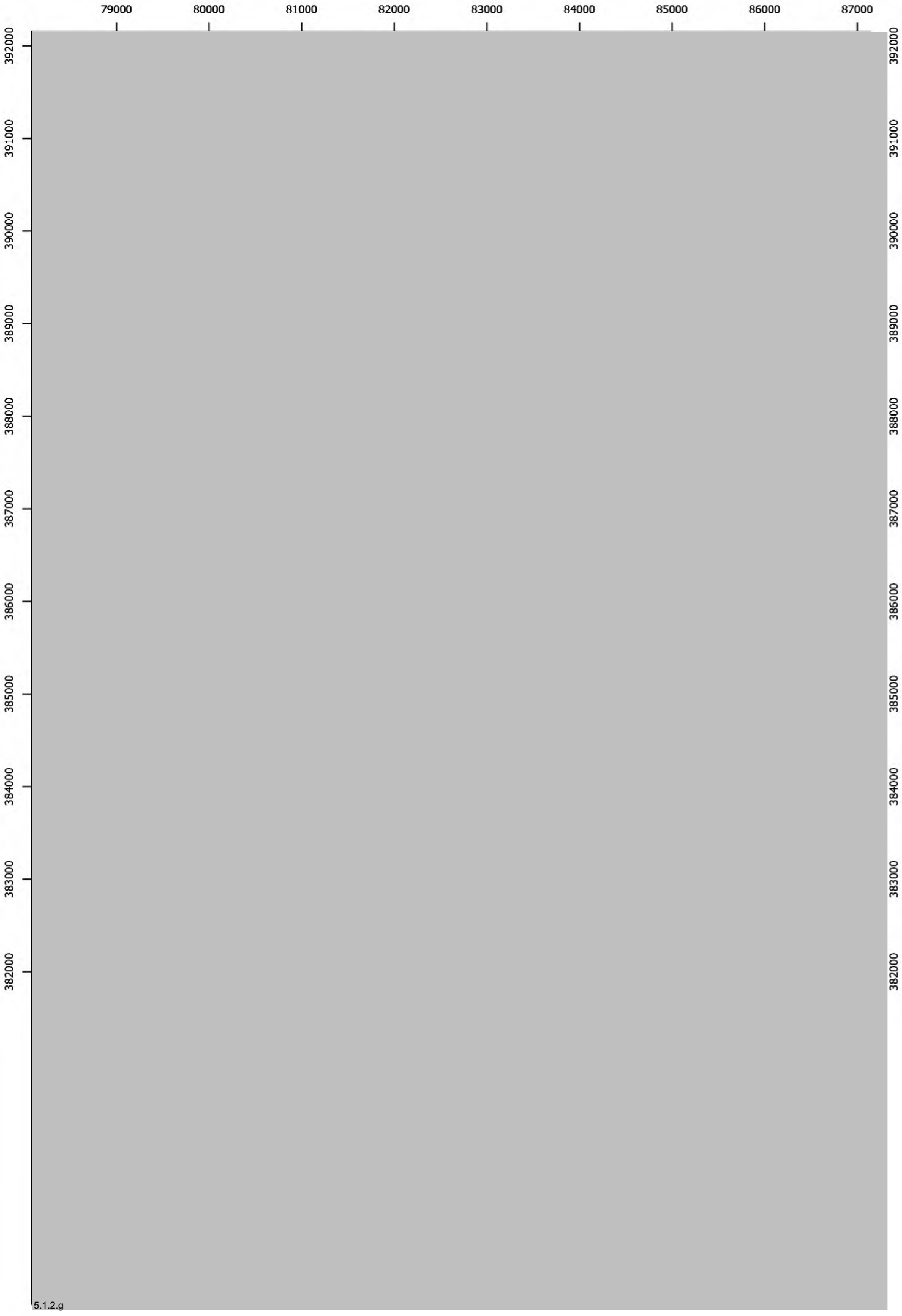
5.1.2.g

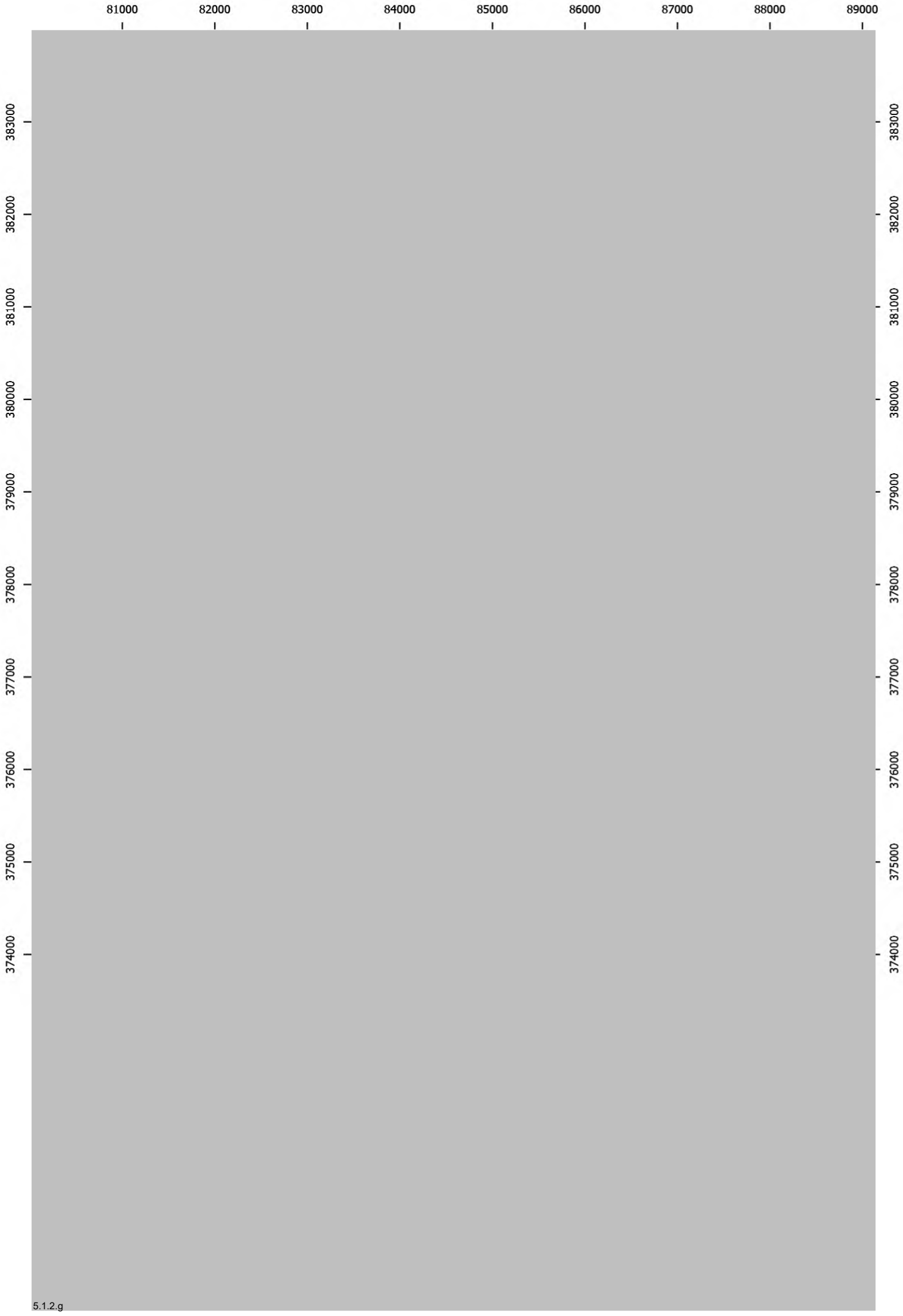

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

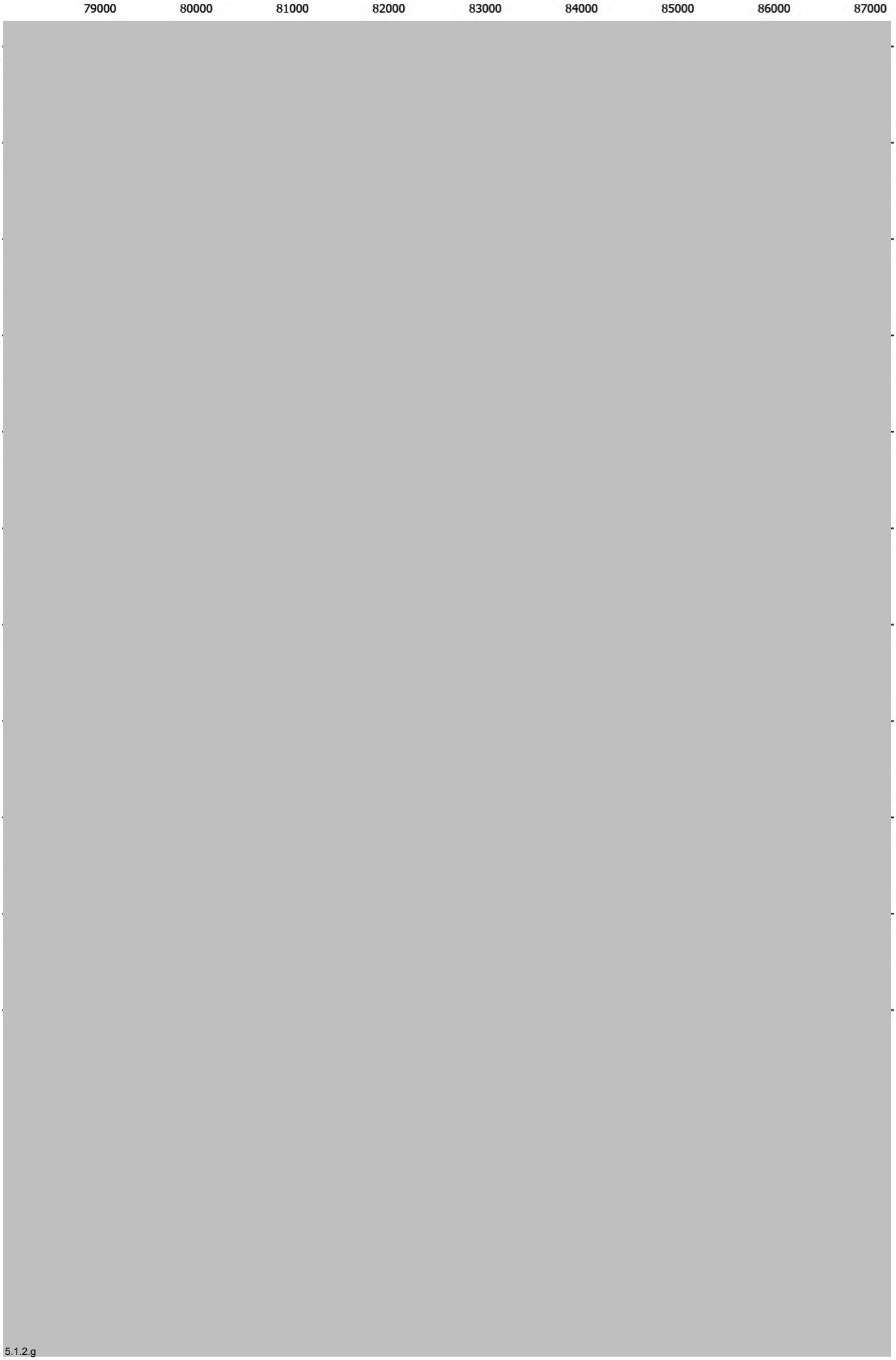

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

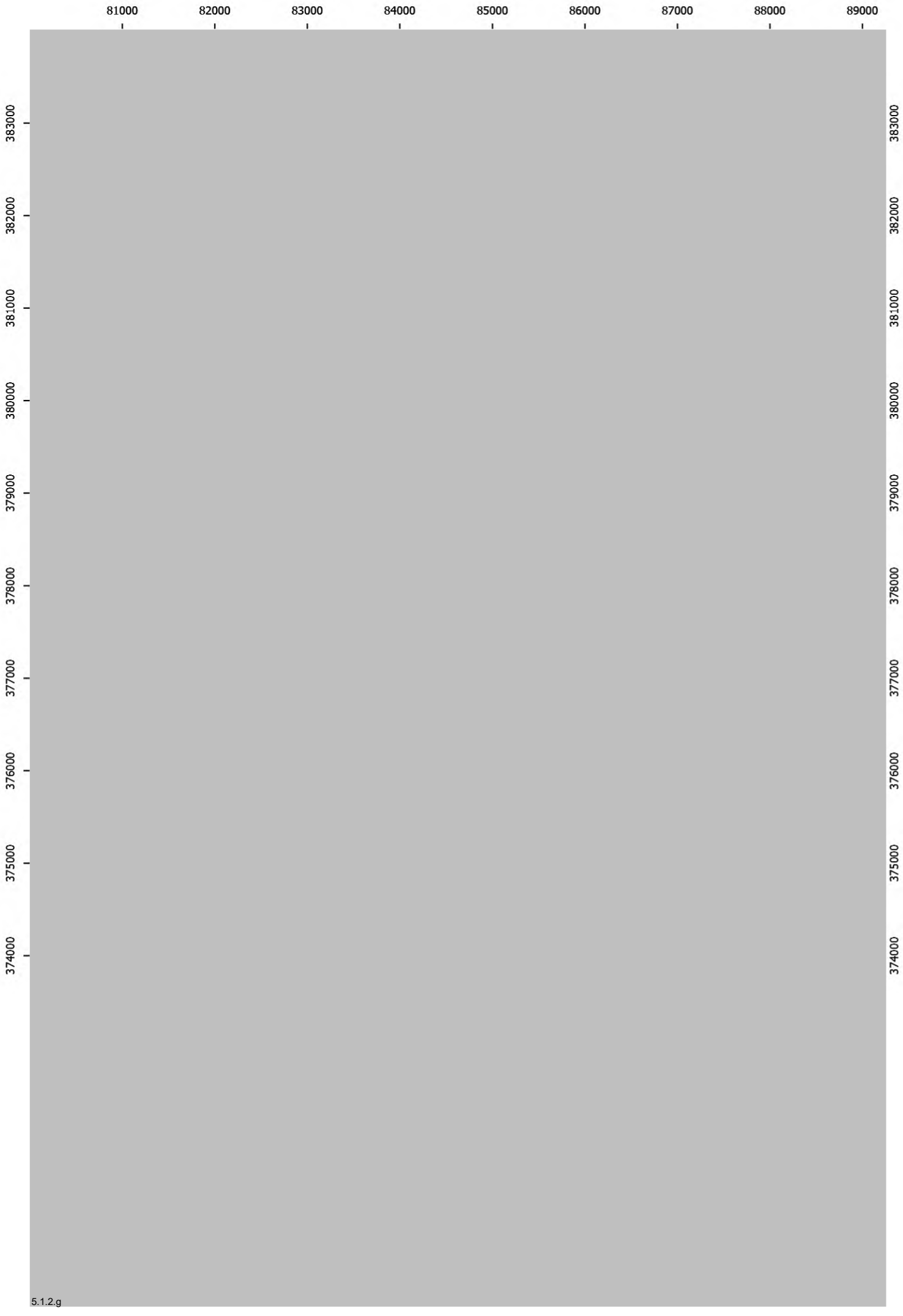

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

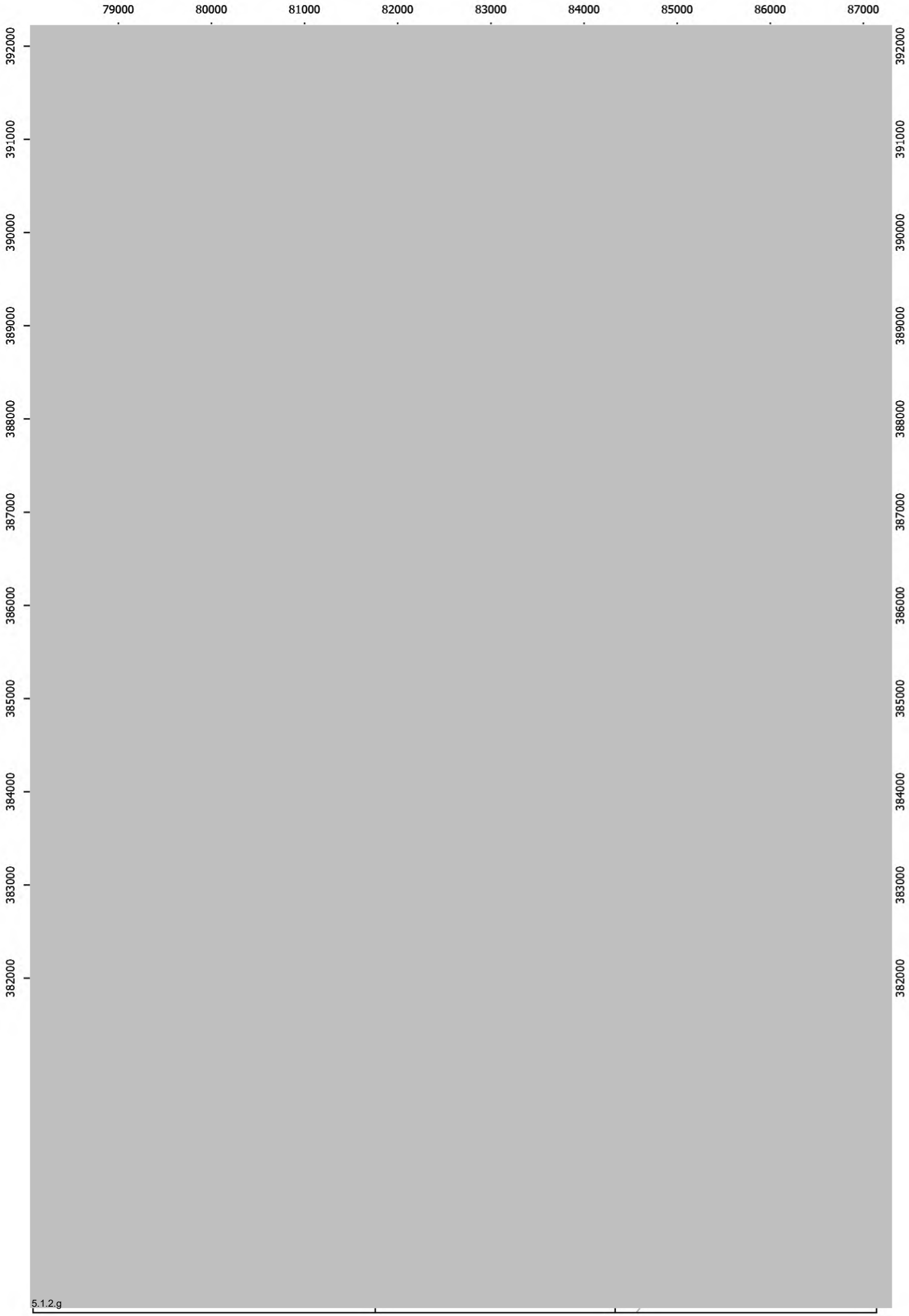

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

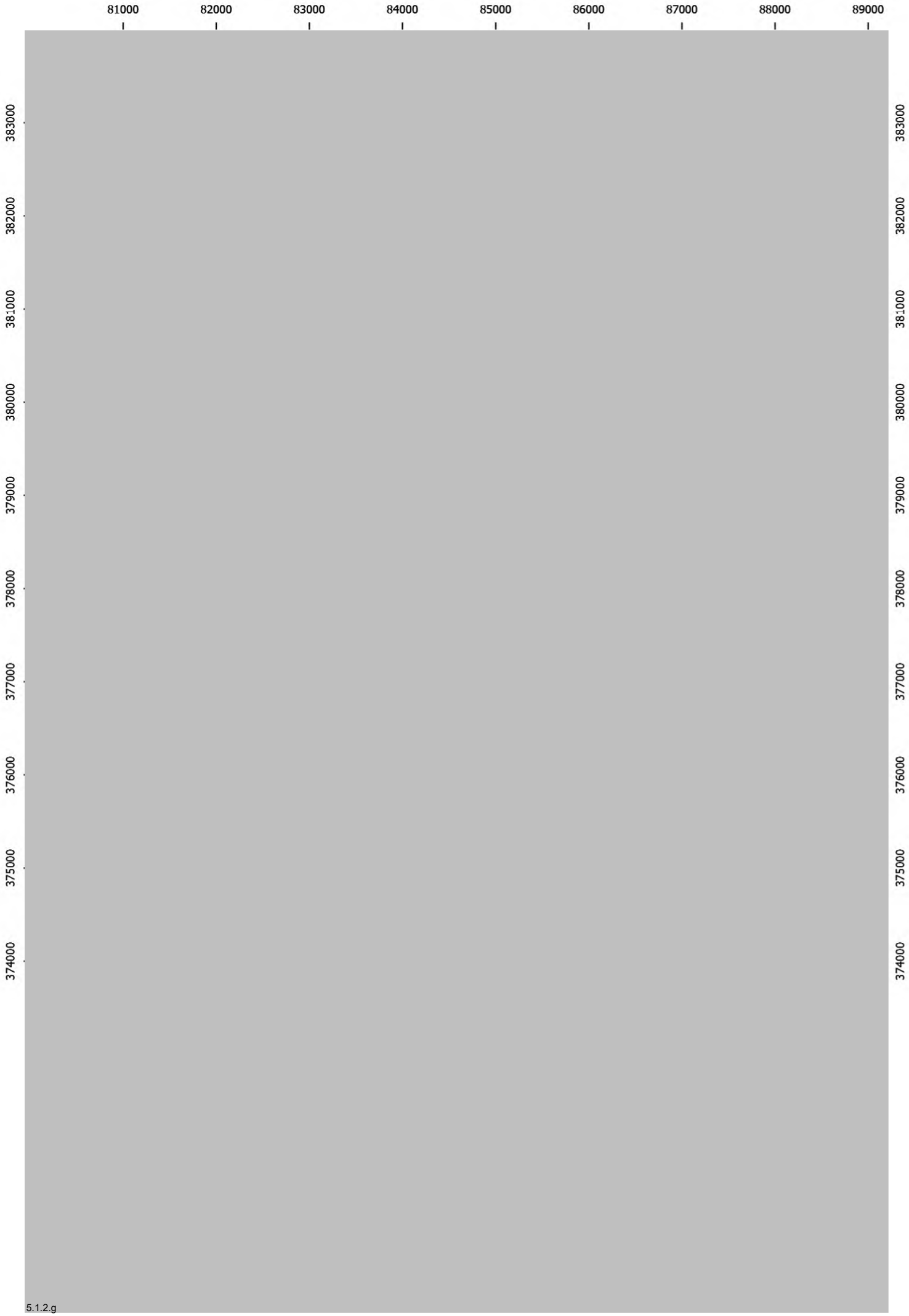
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

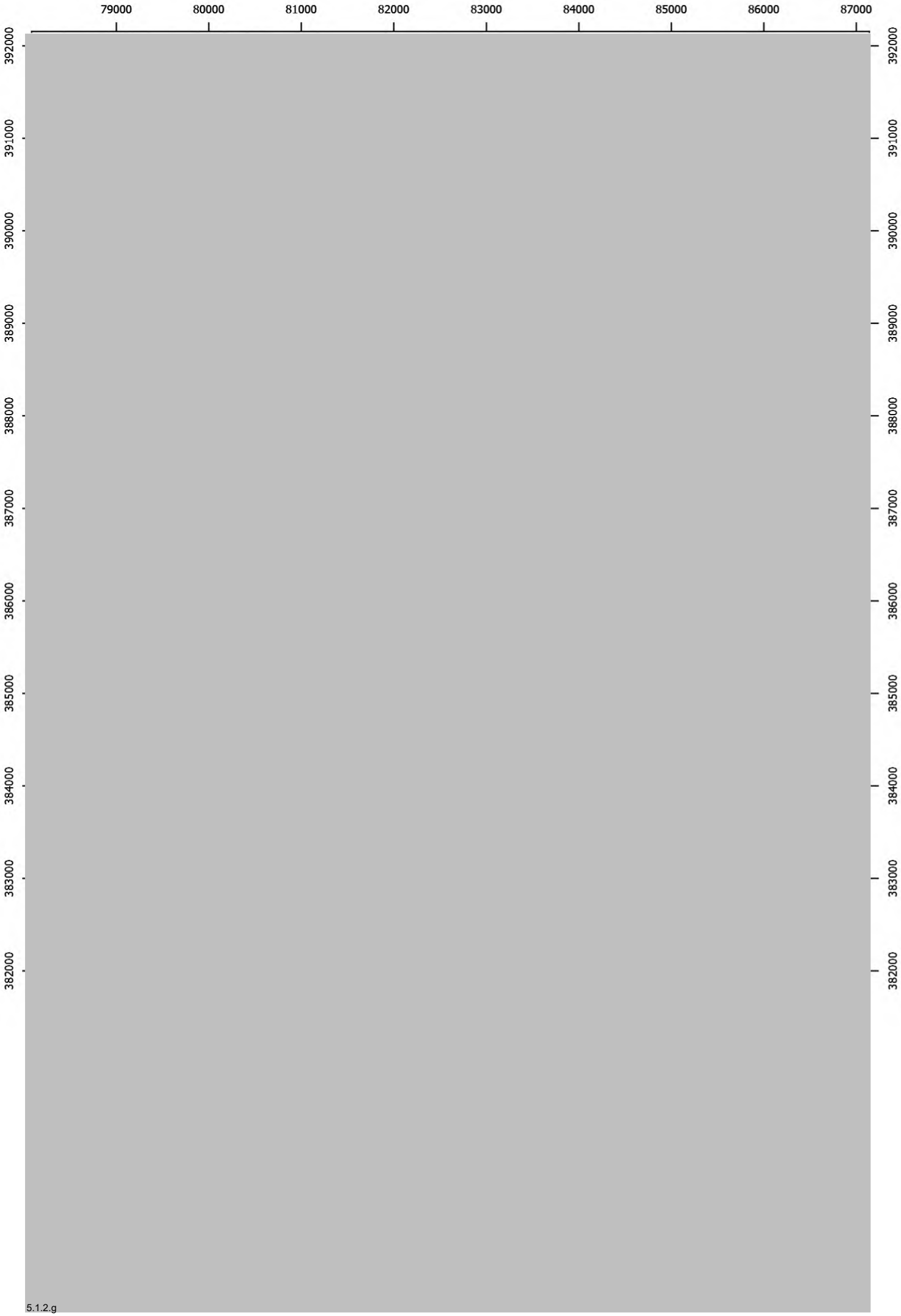

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

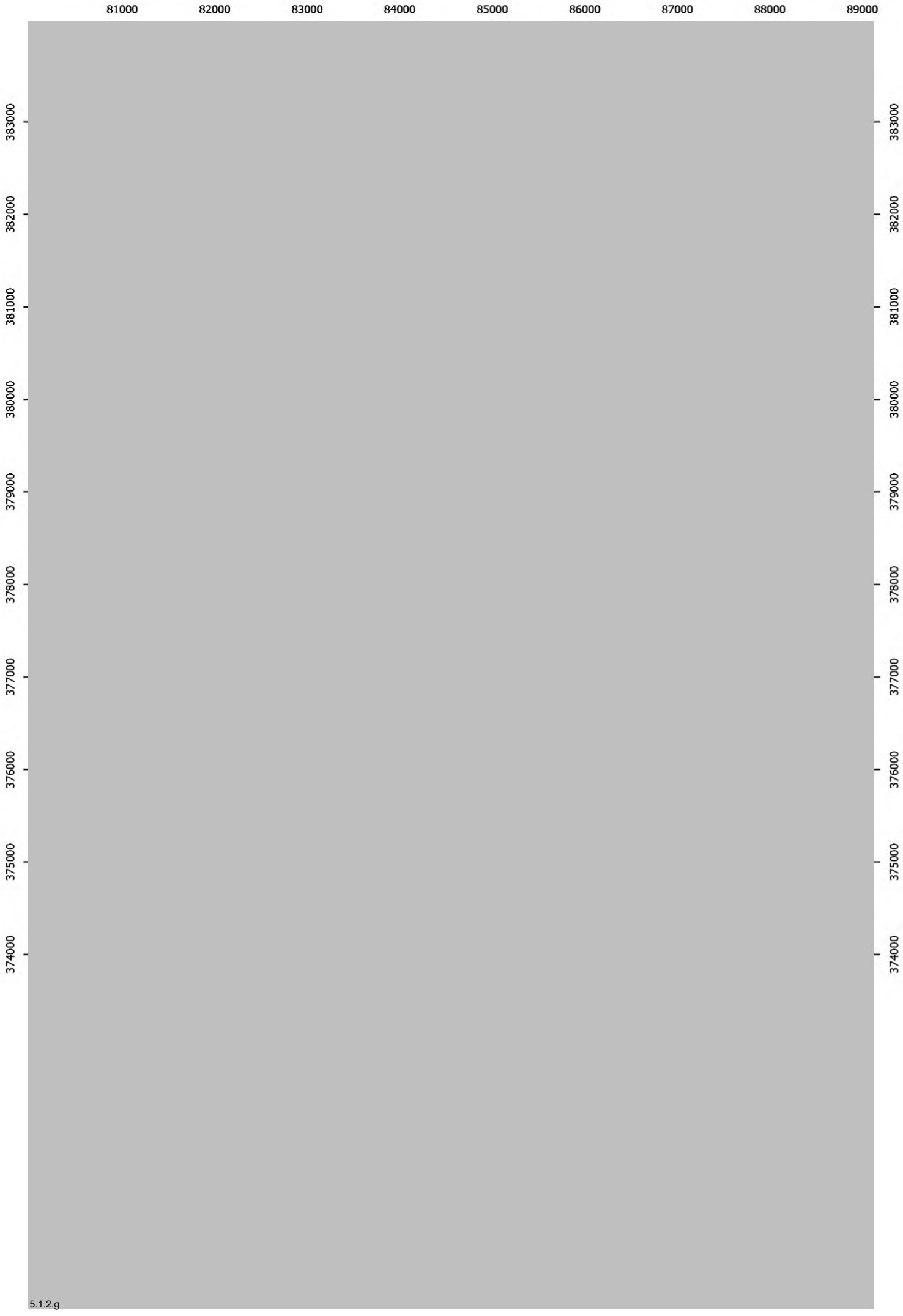
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

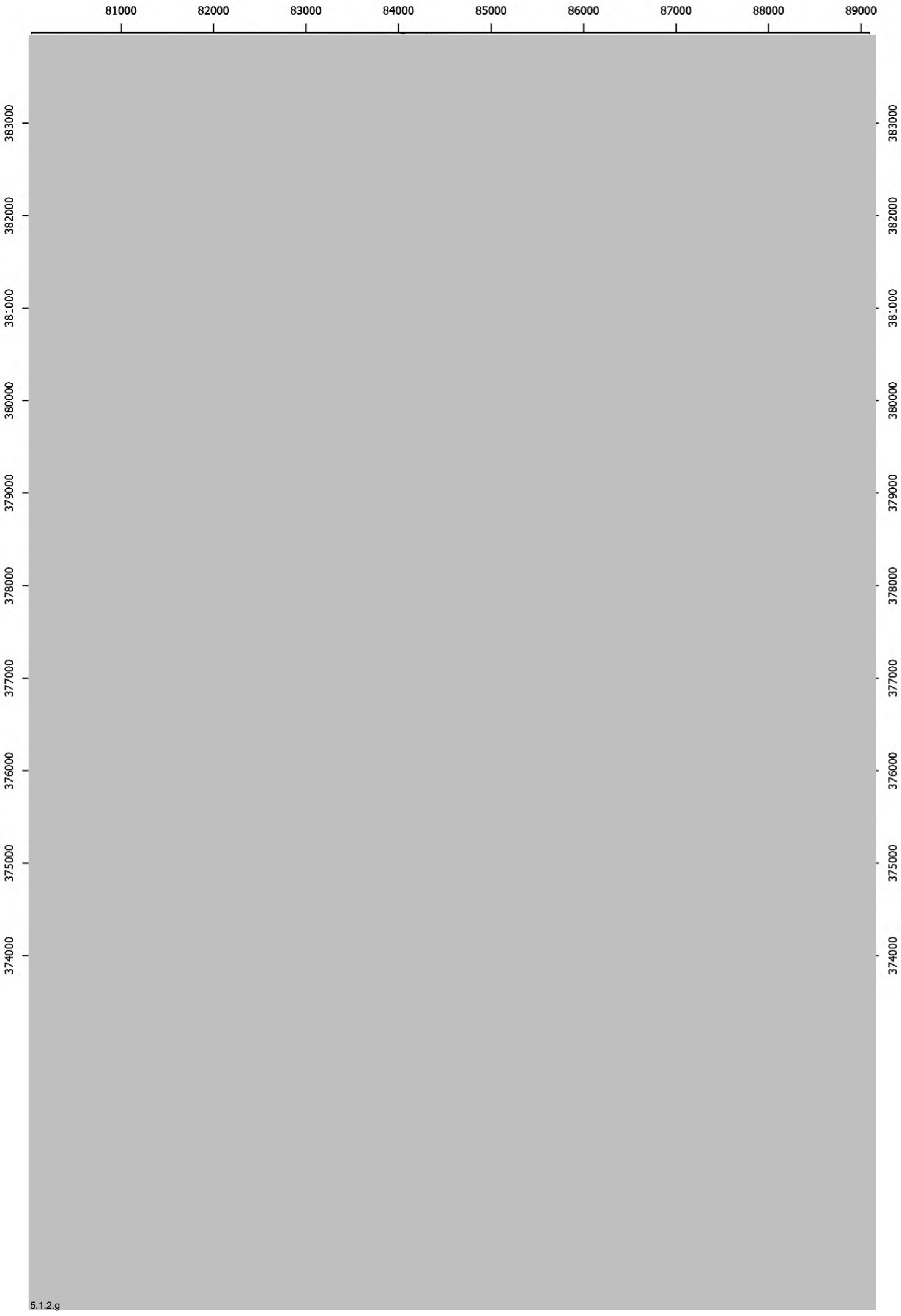
5.1.2.g

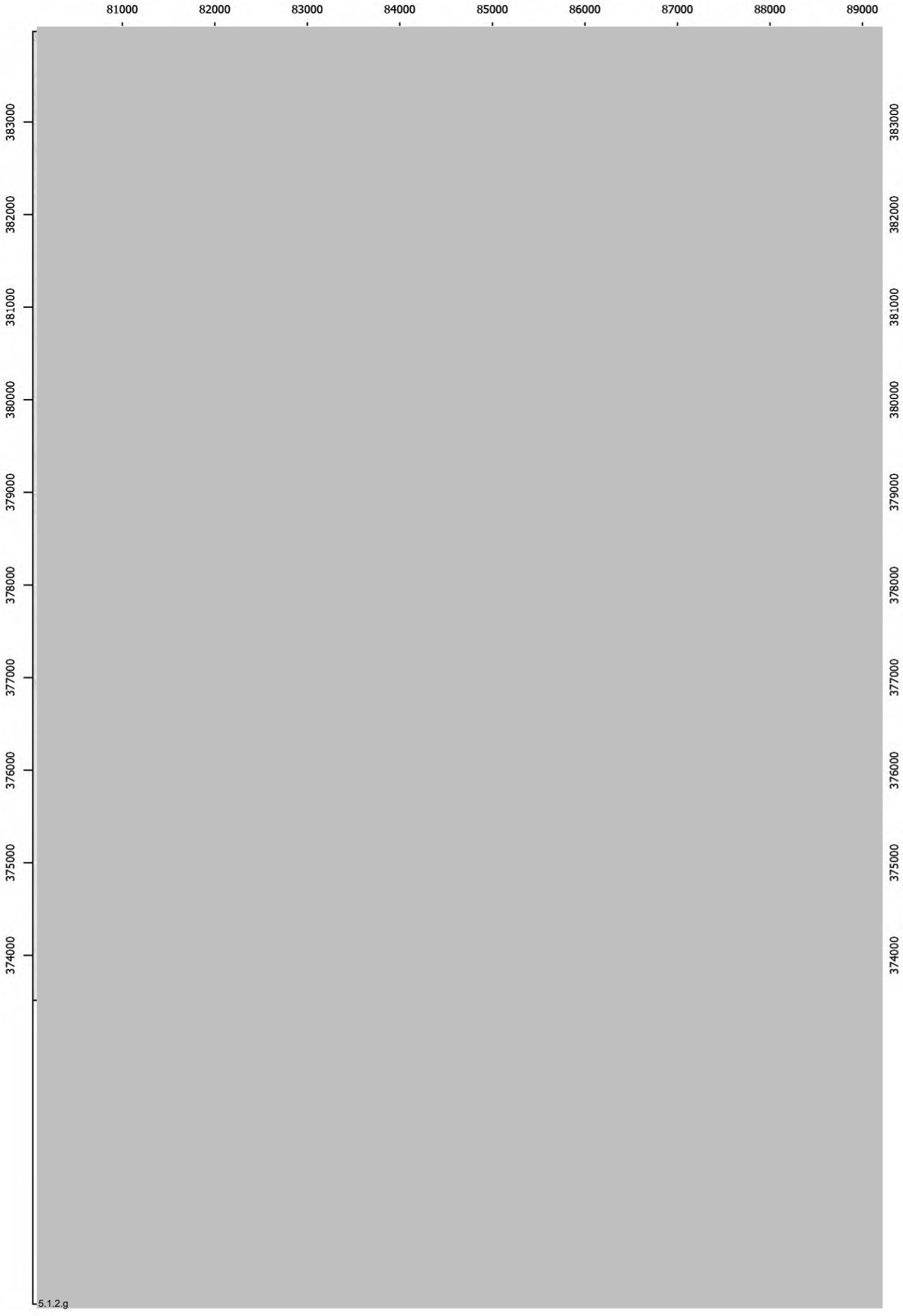

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

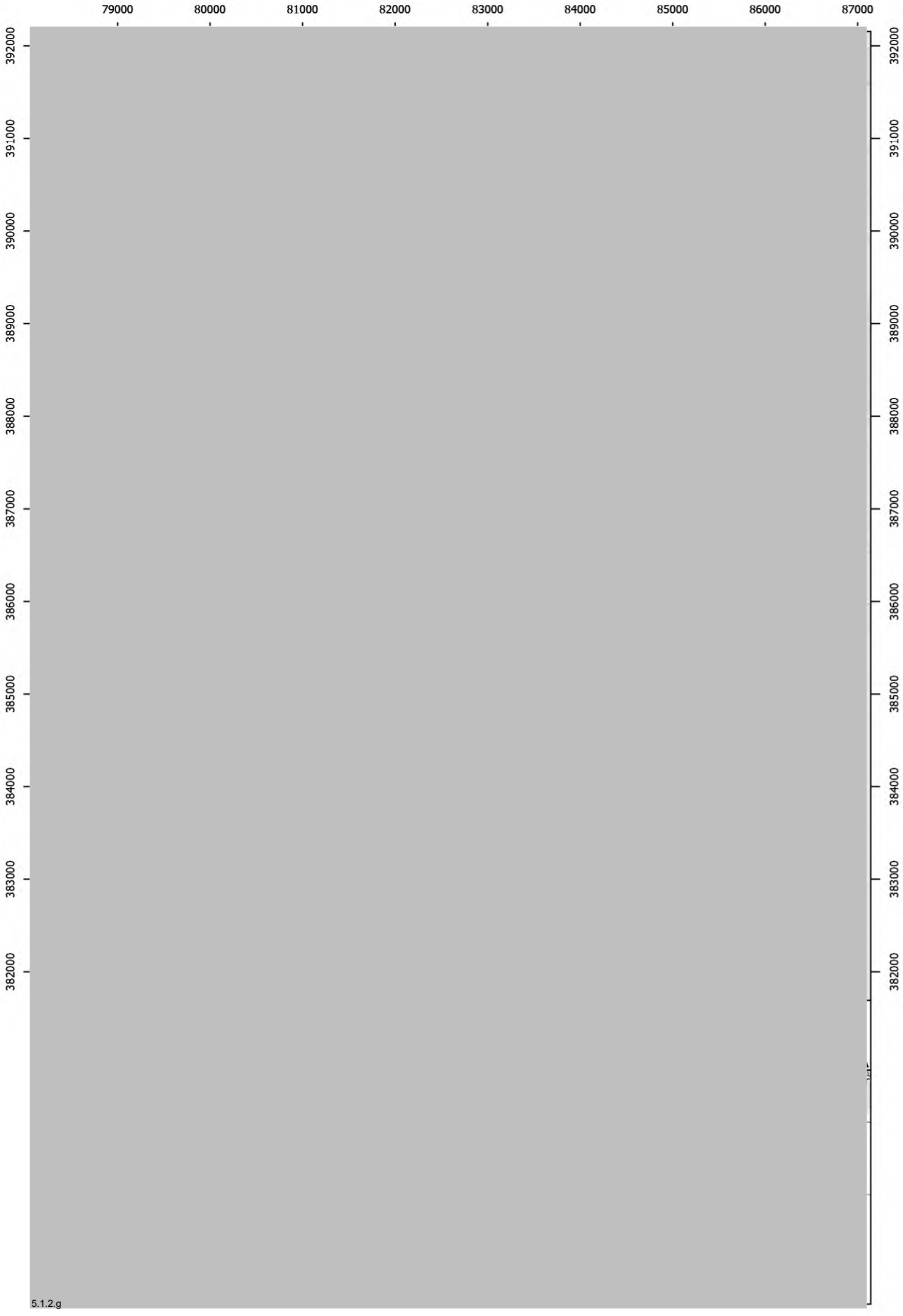
5.1.2.g

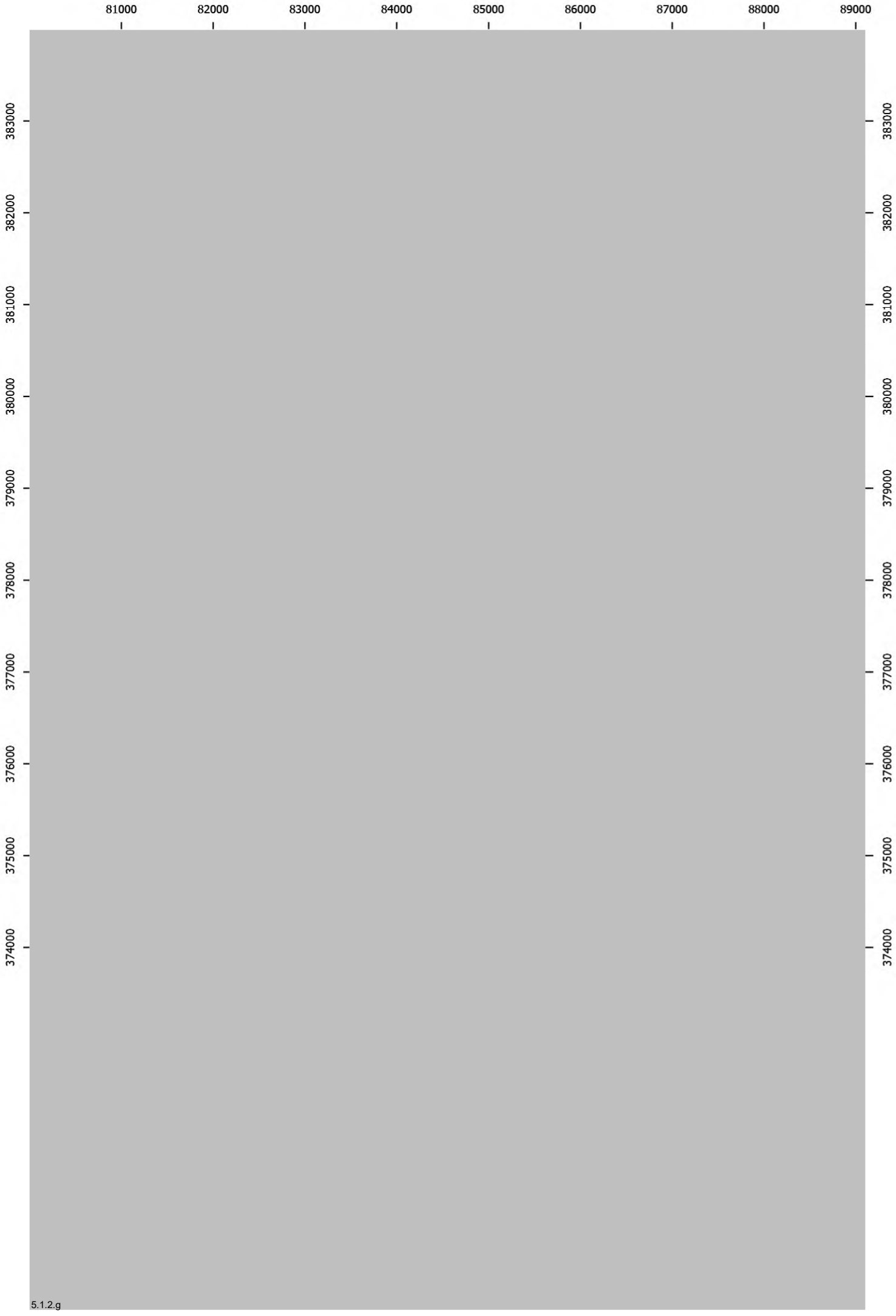

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

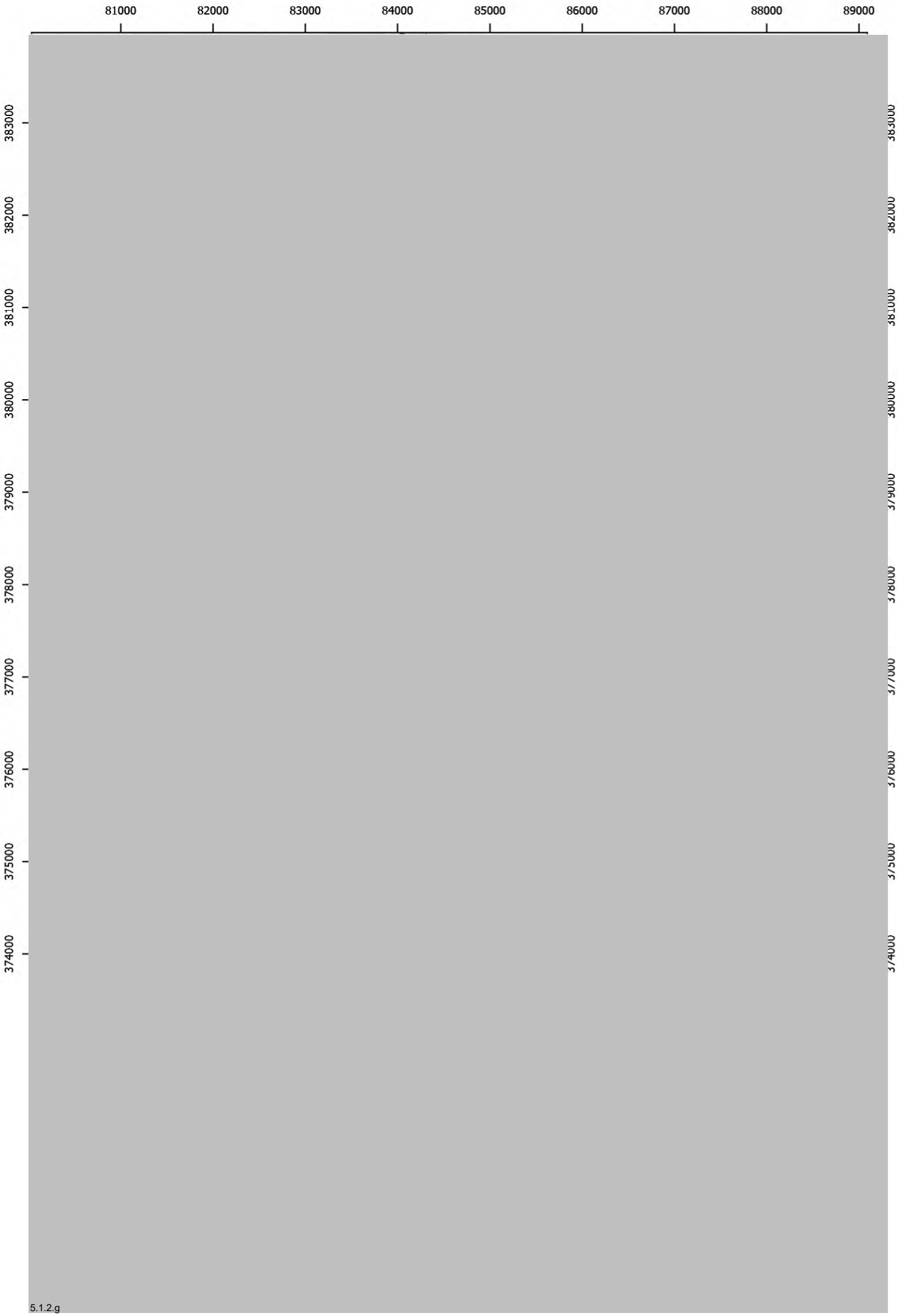
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

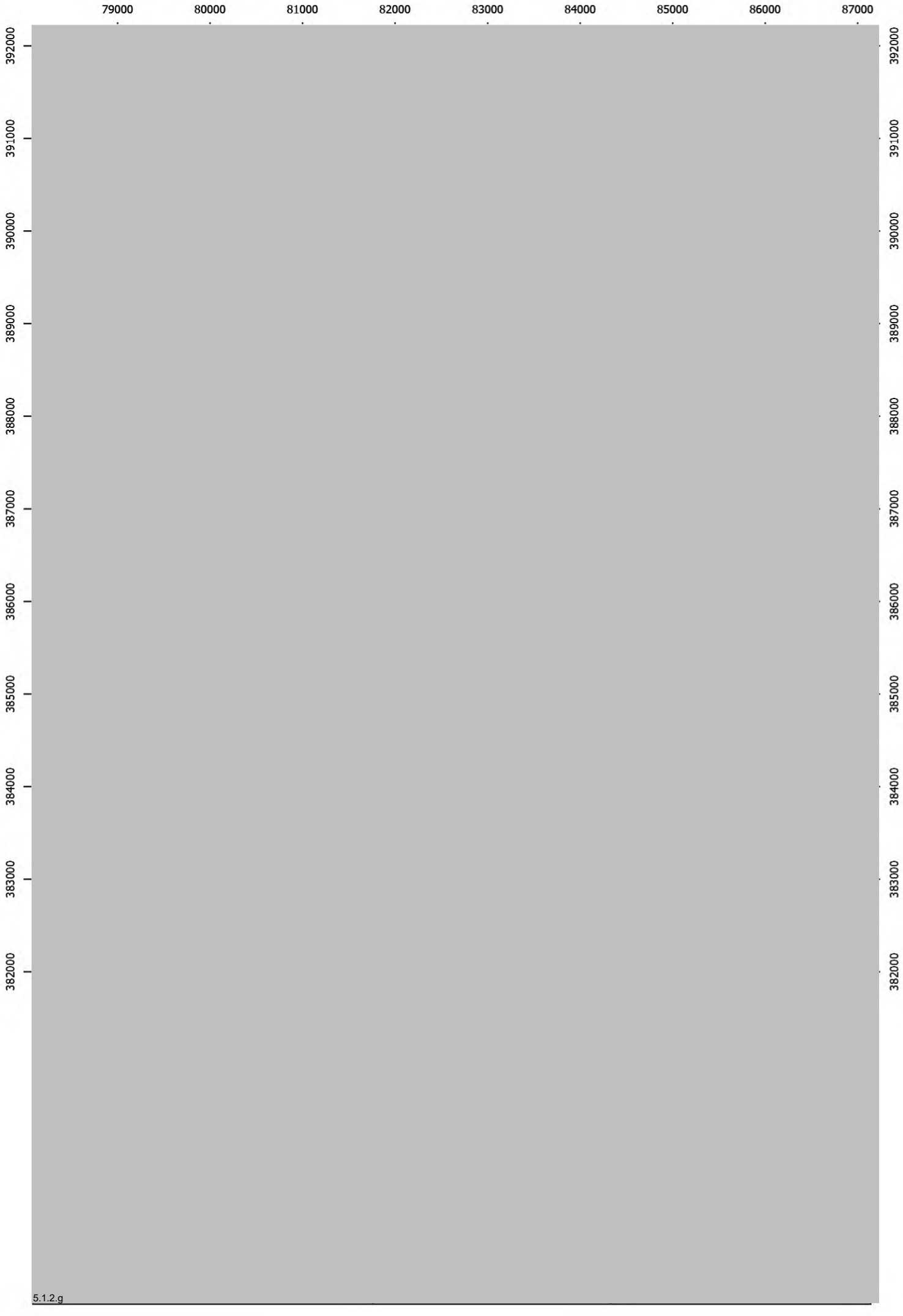

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

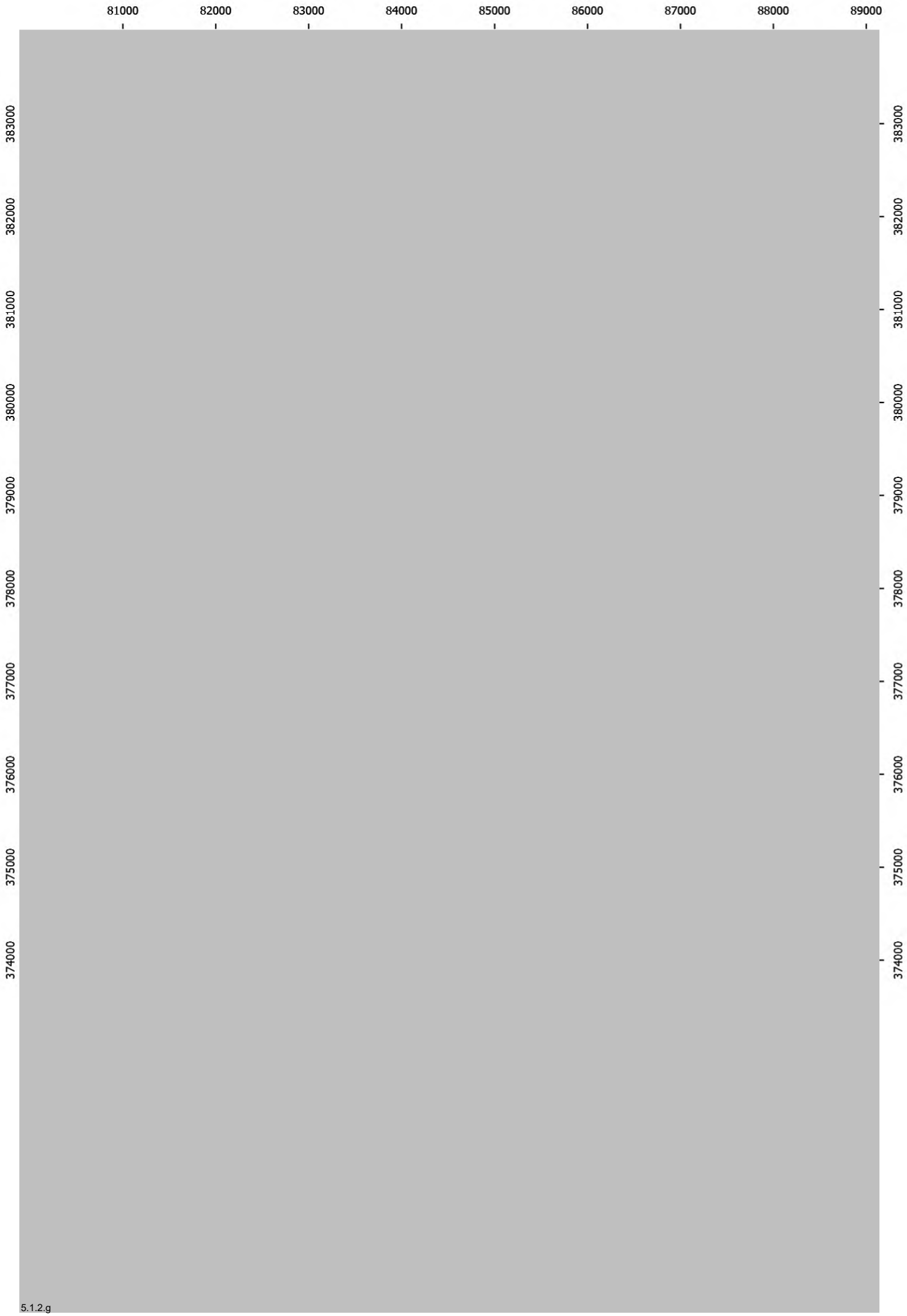

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

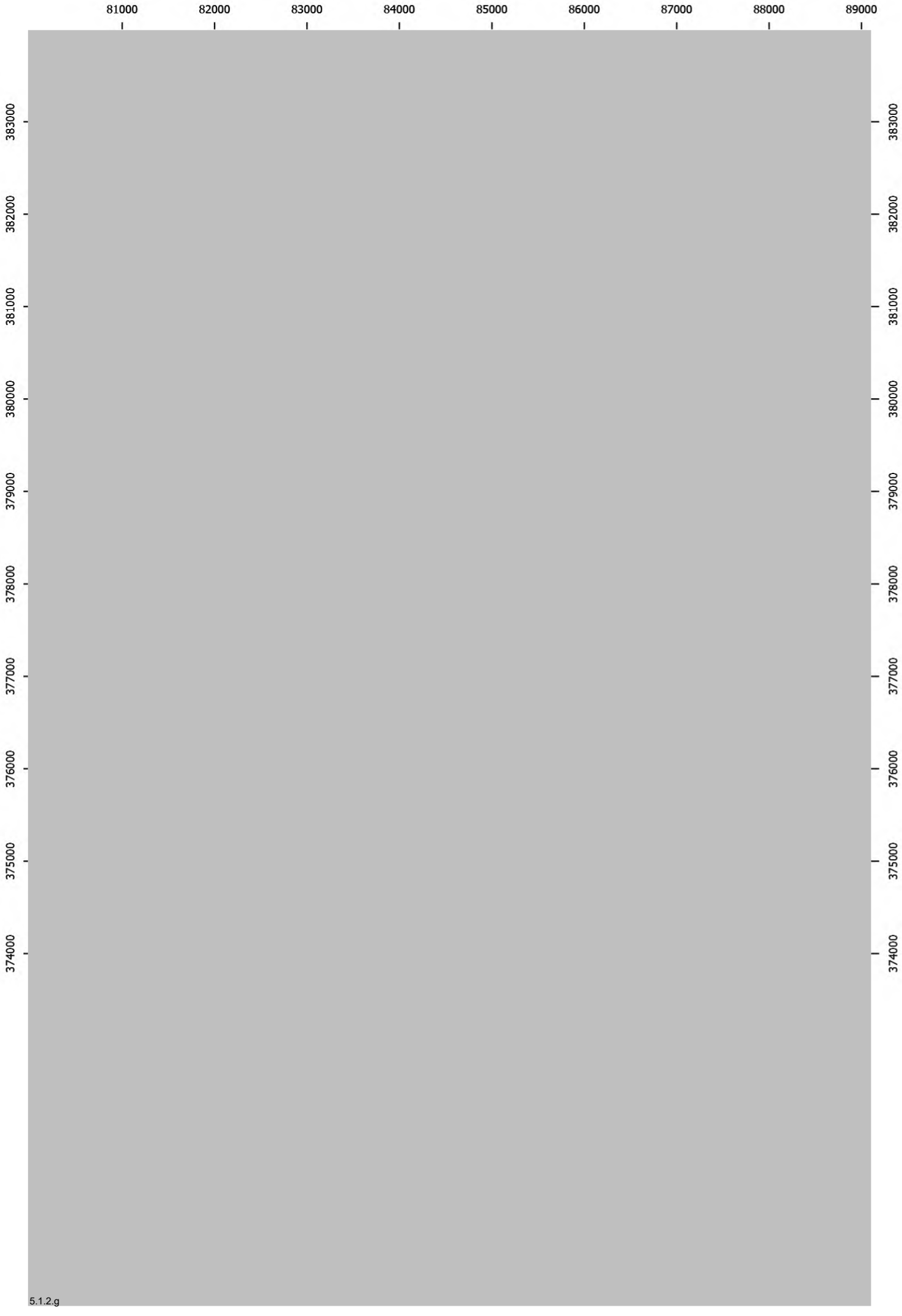

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

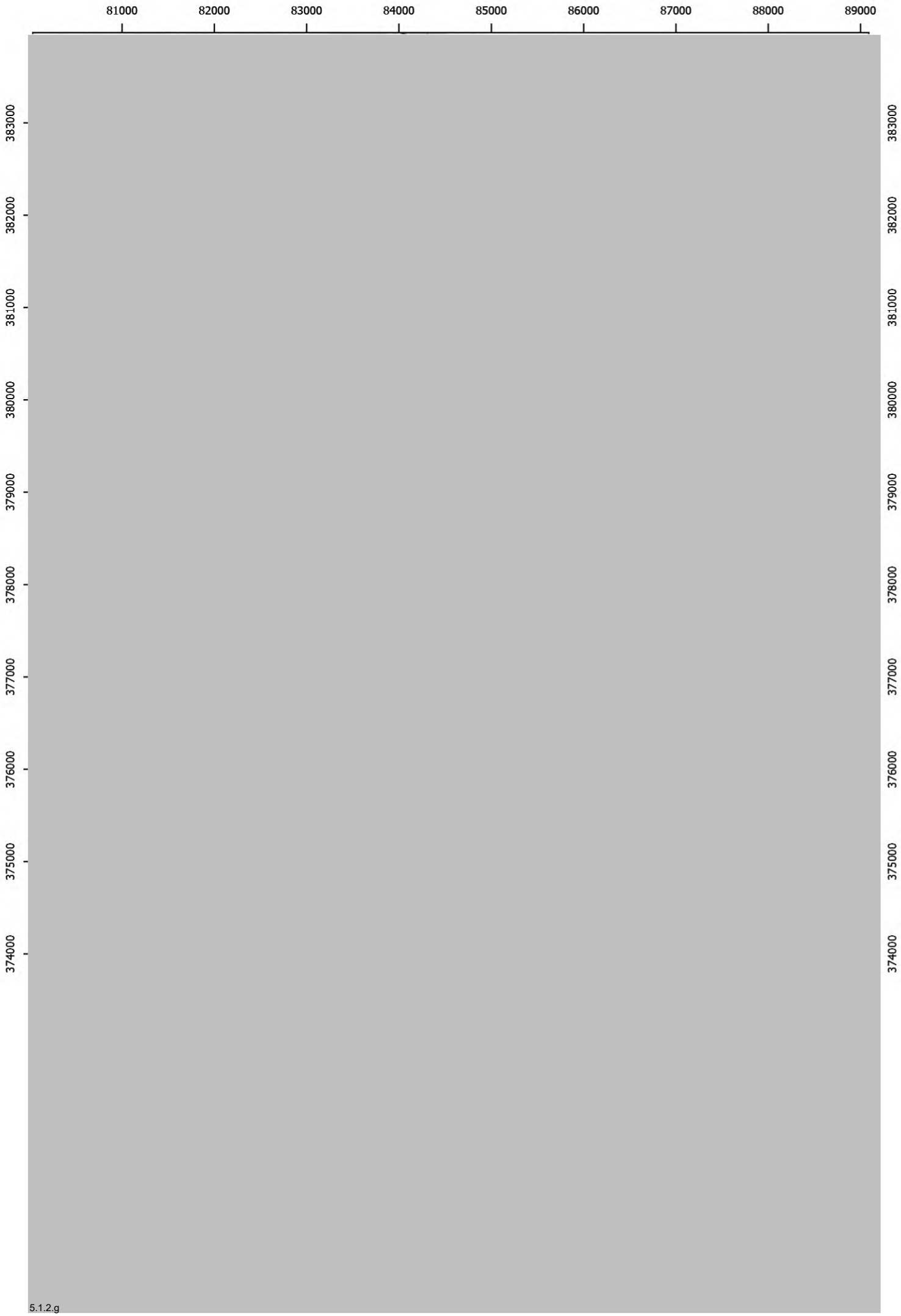

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

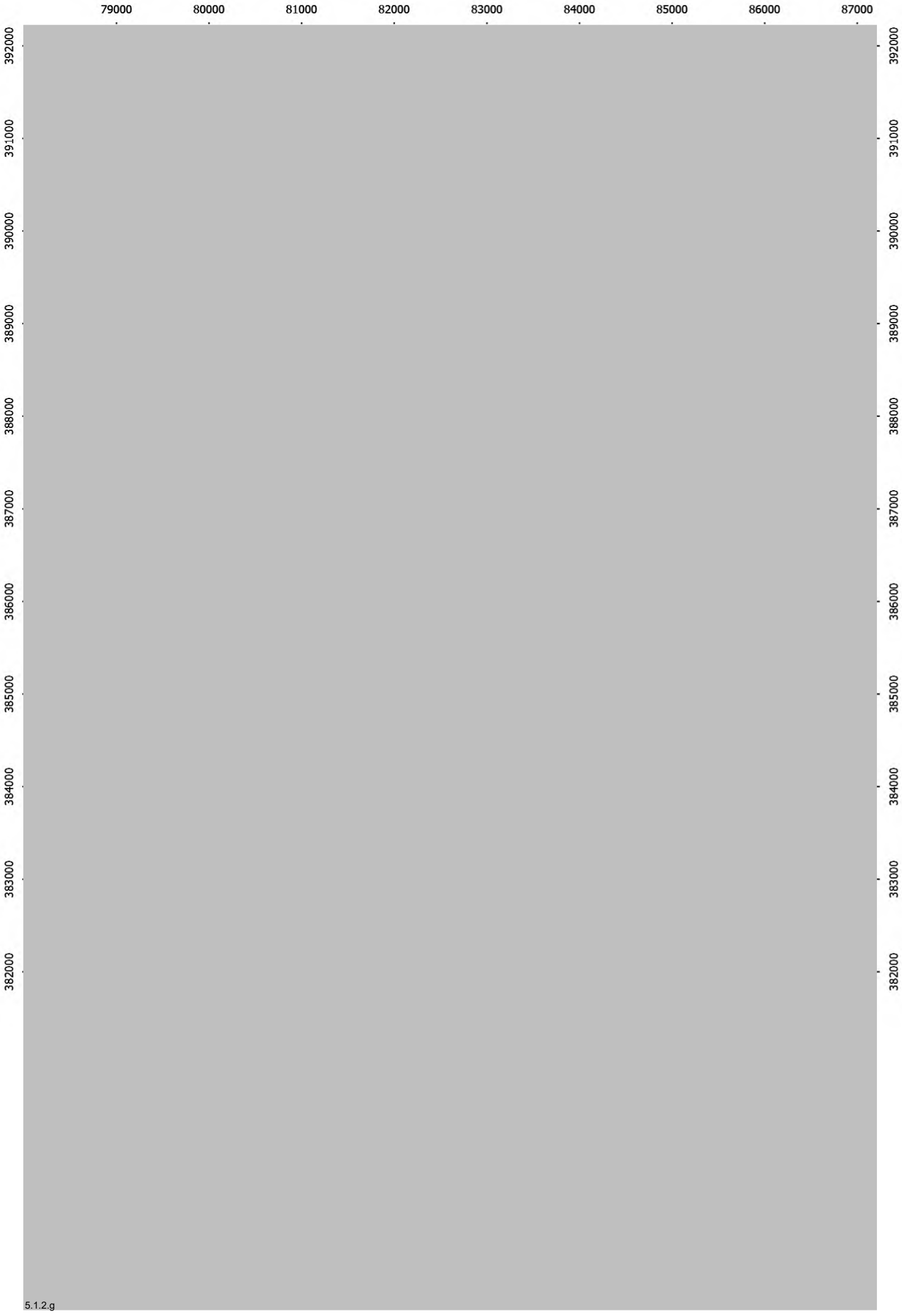
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

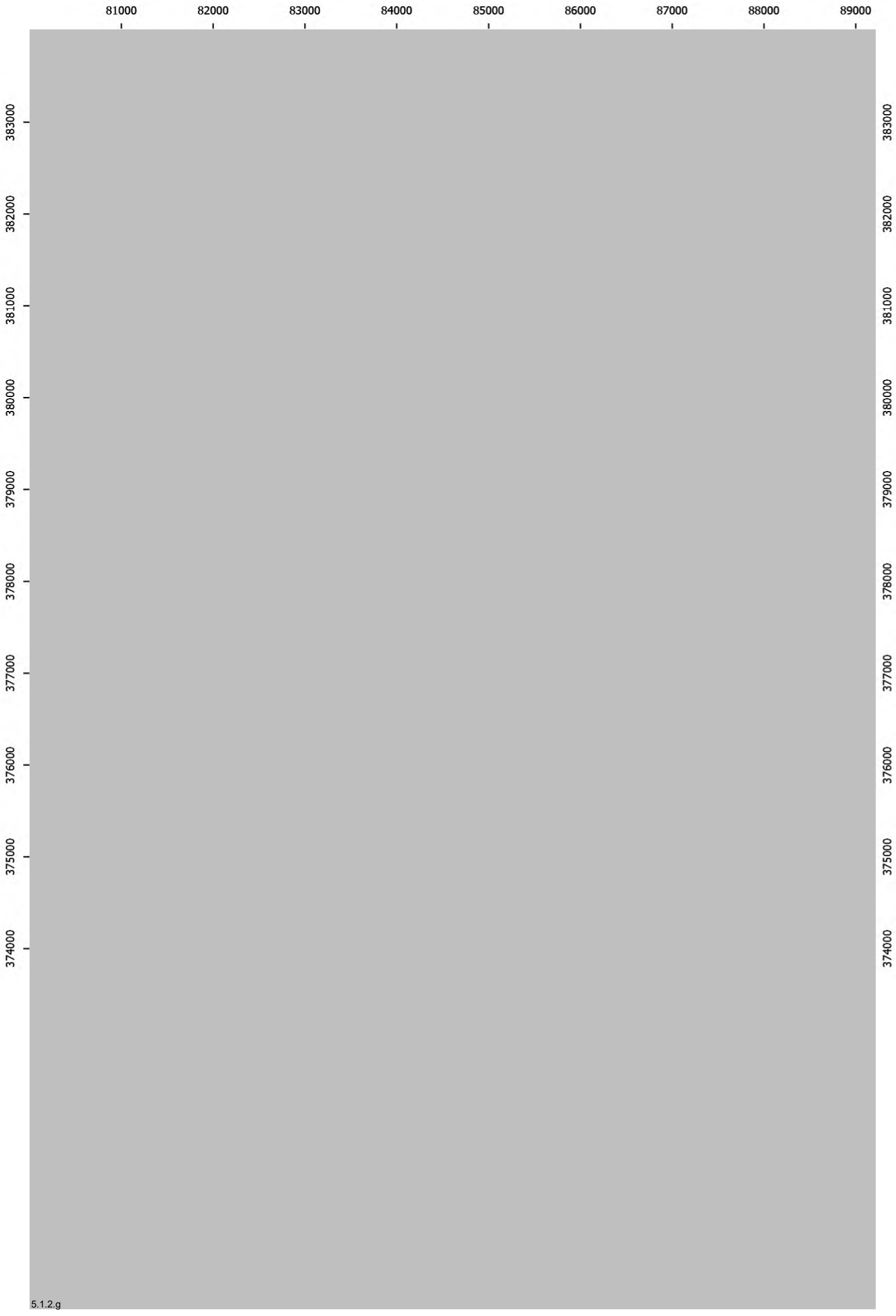
5.1.2.g

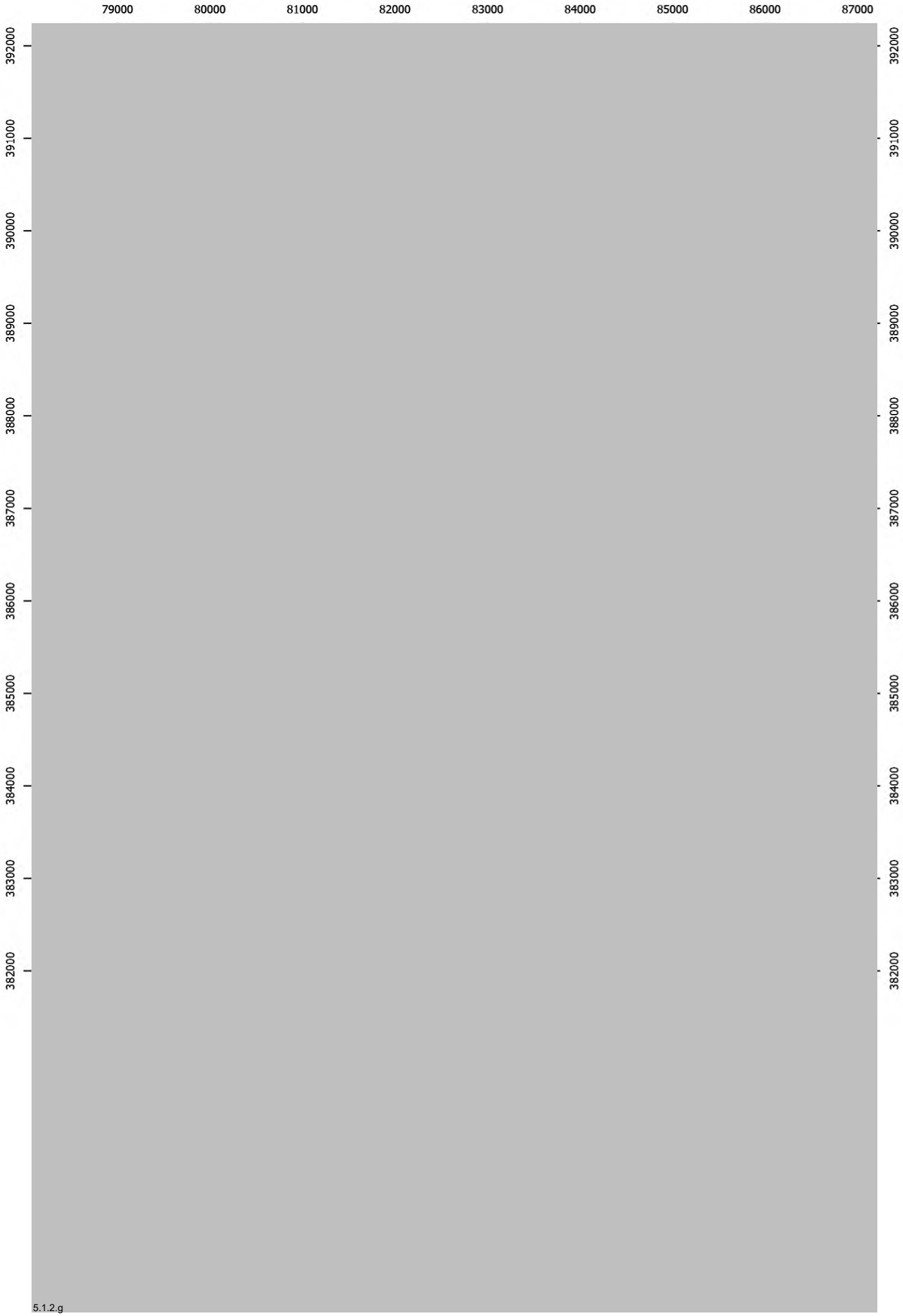

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

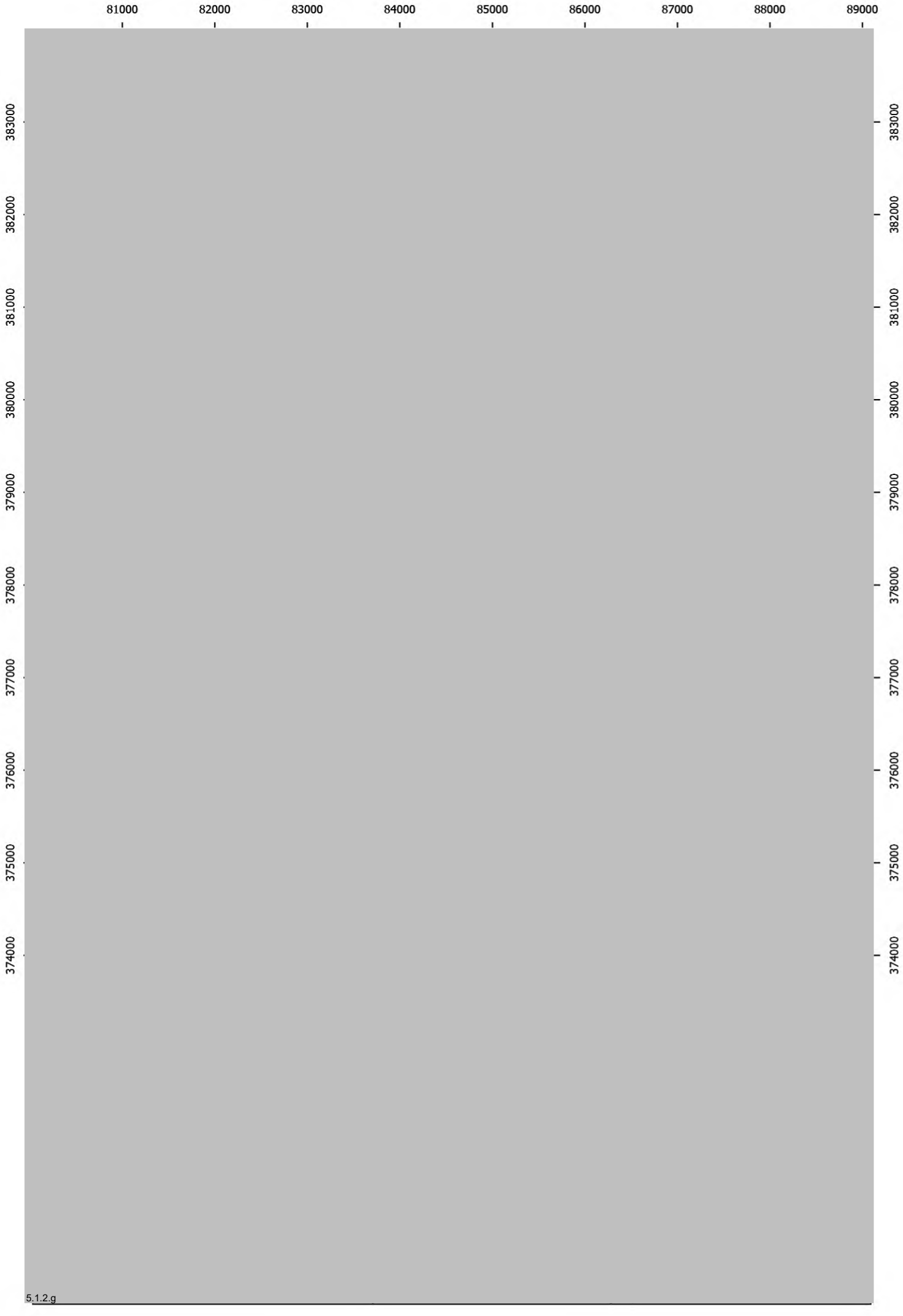

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

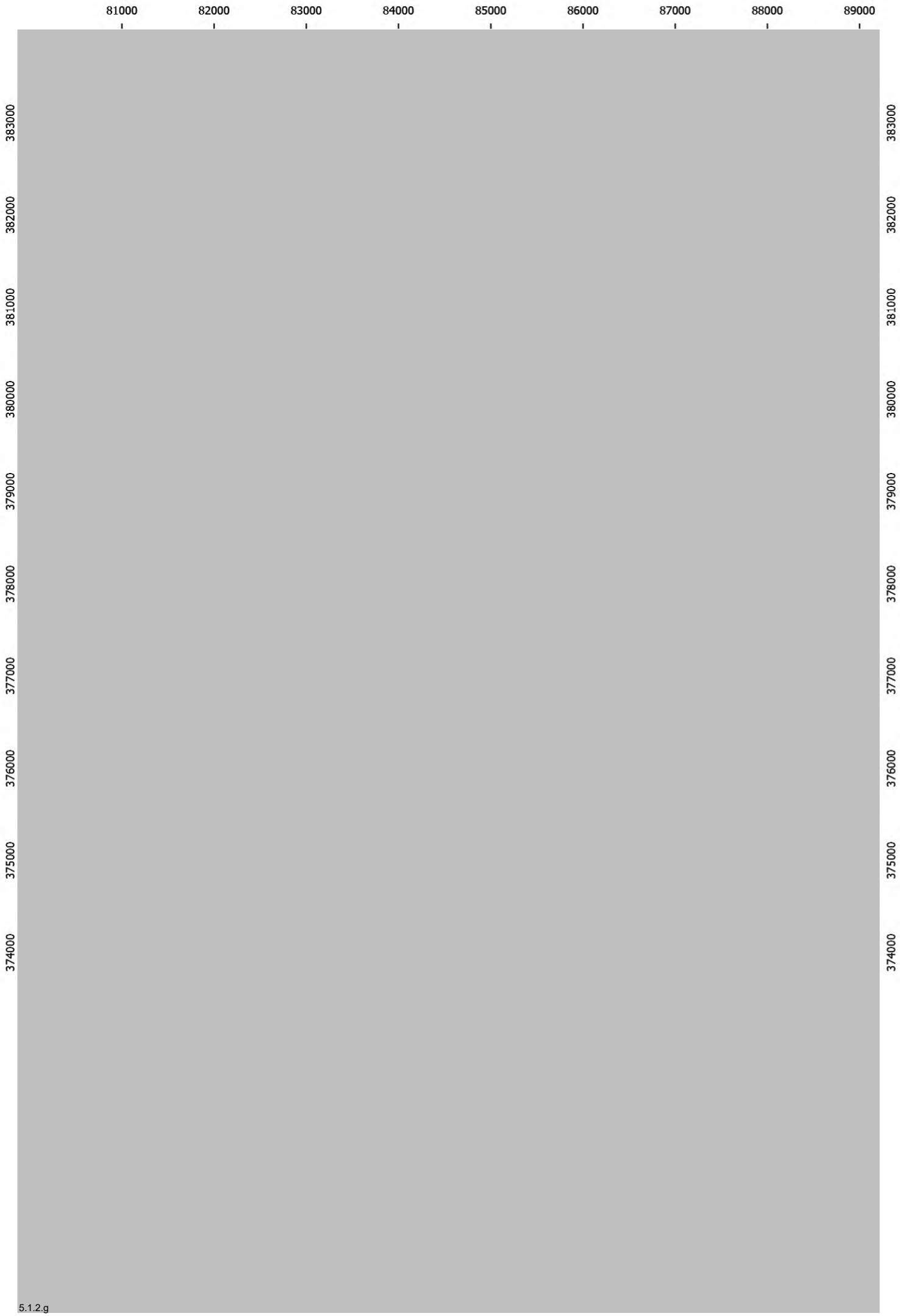
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

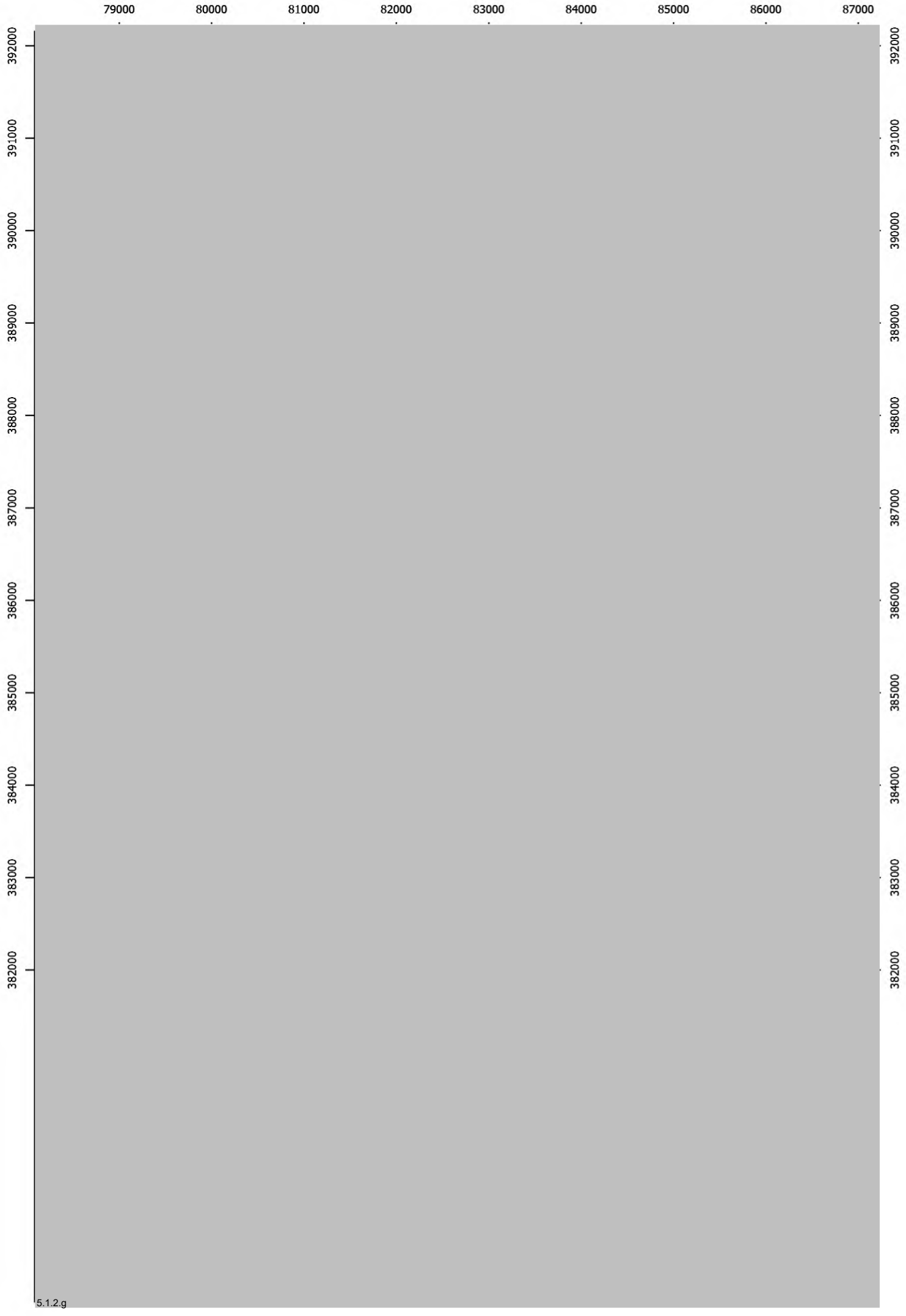

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

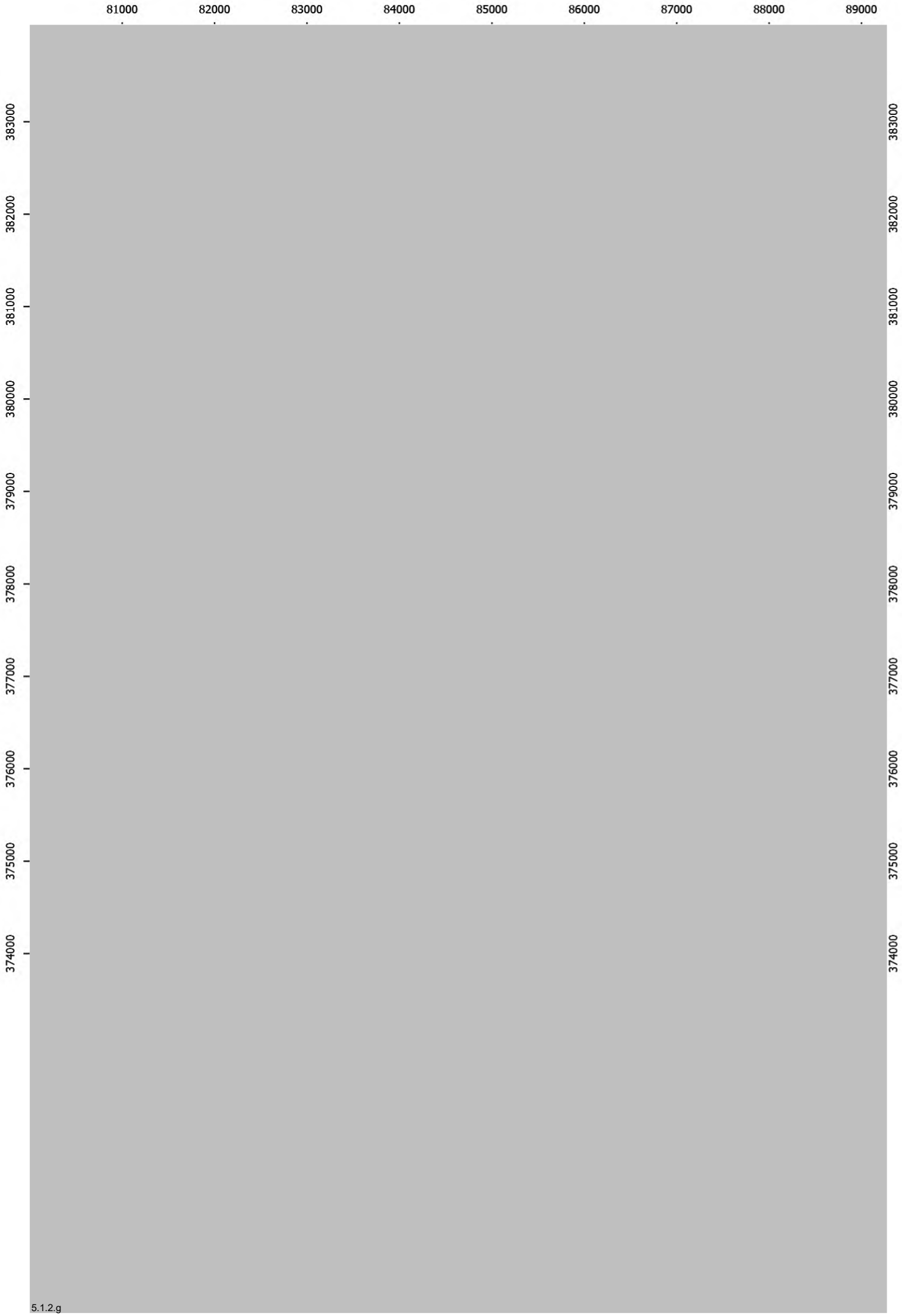
5.1.2.g

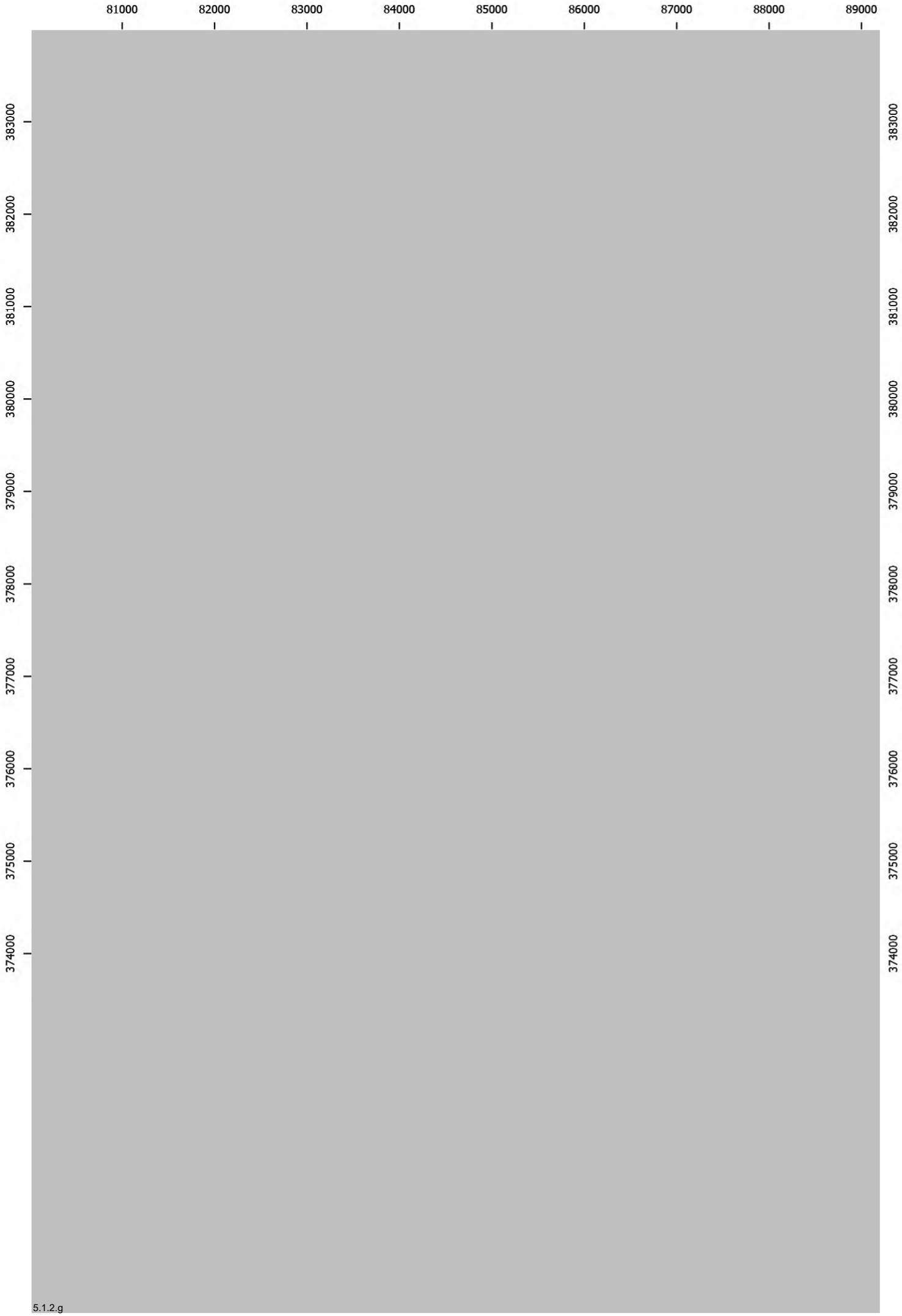

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

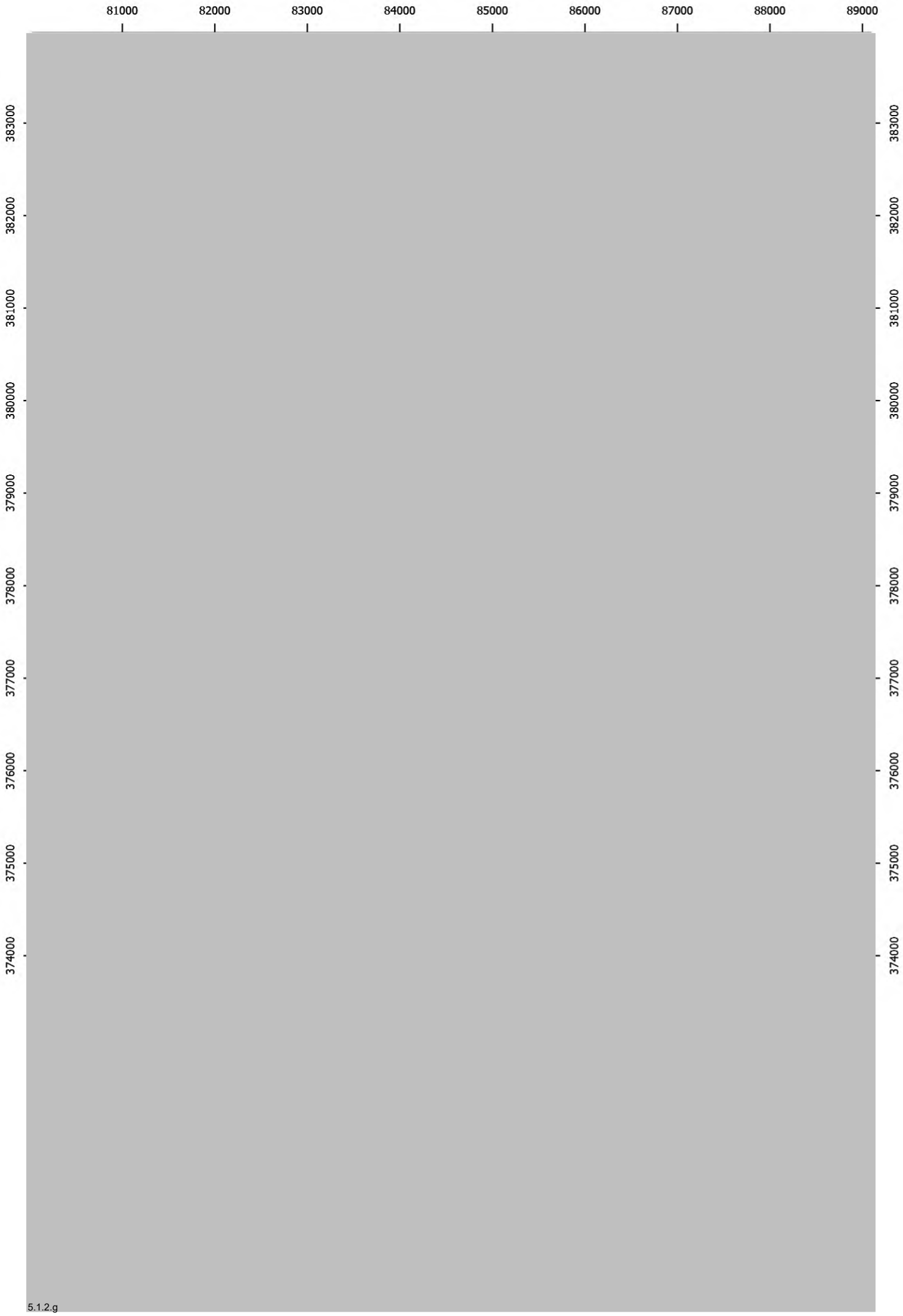
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

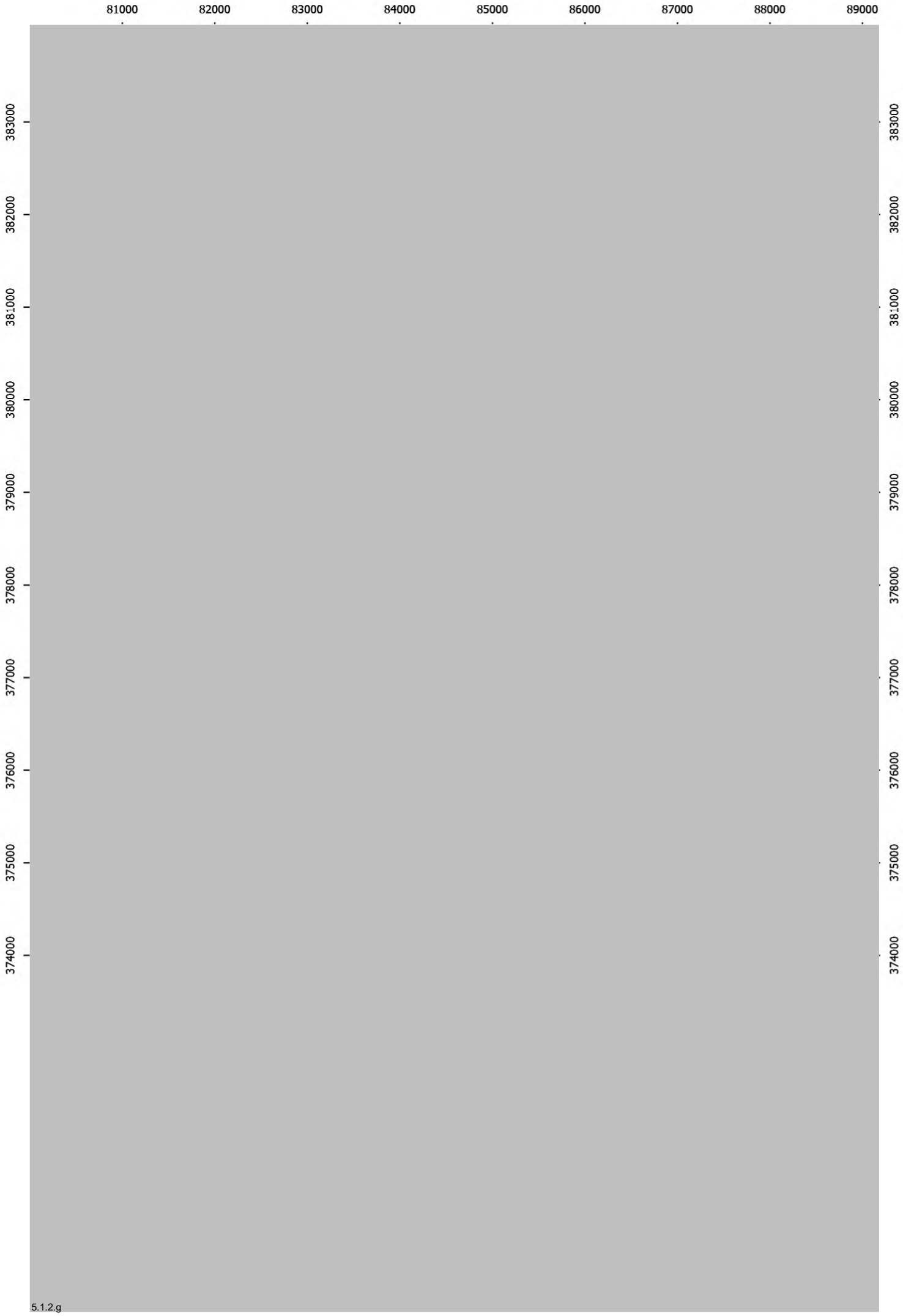

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

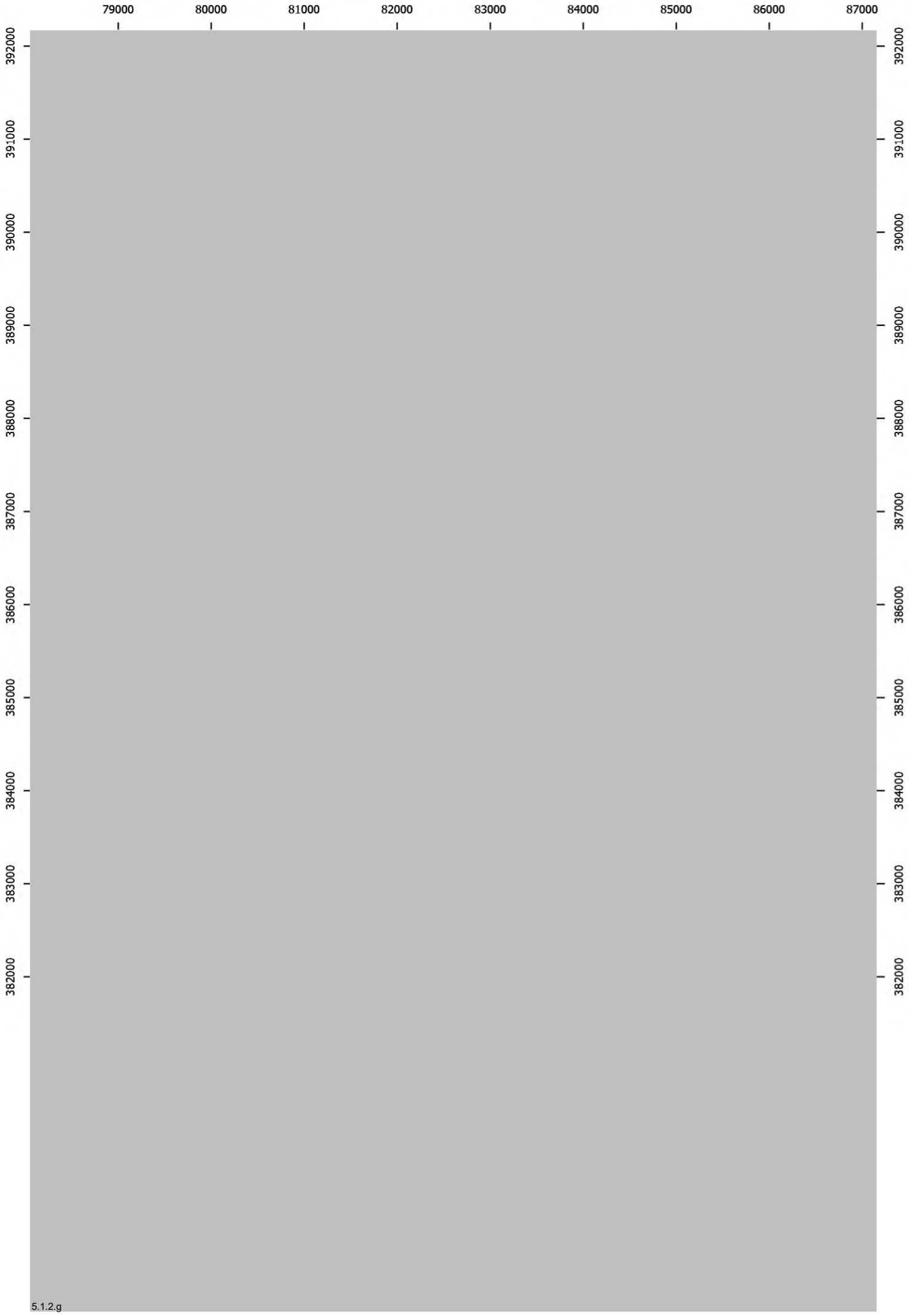
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

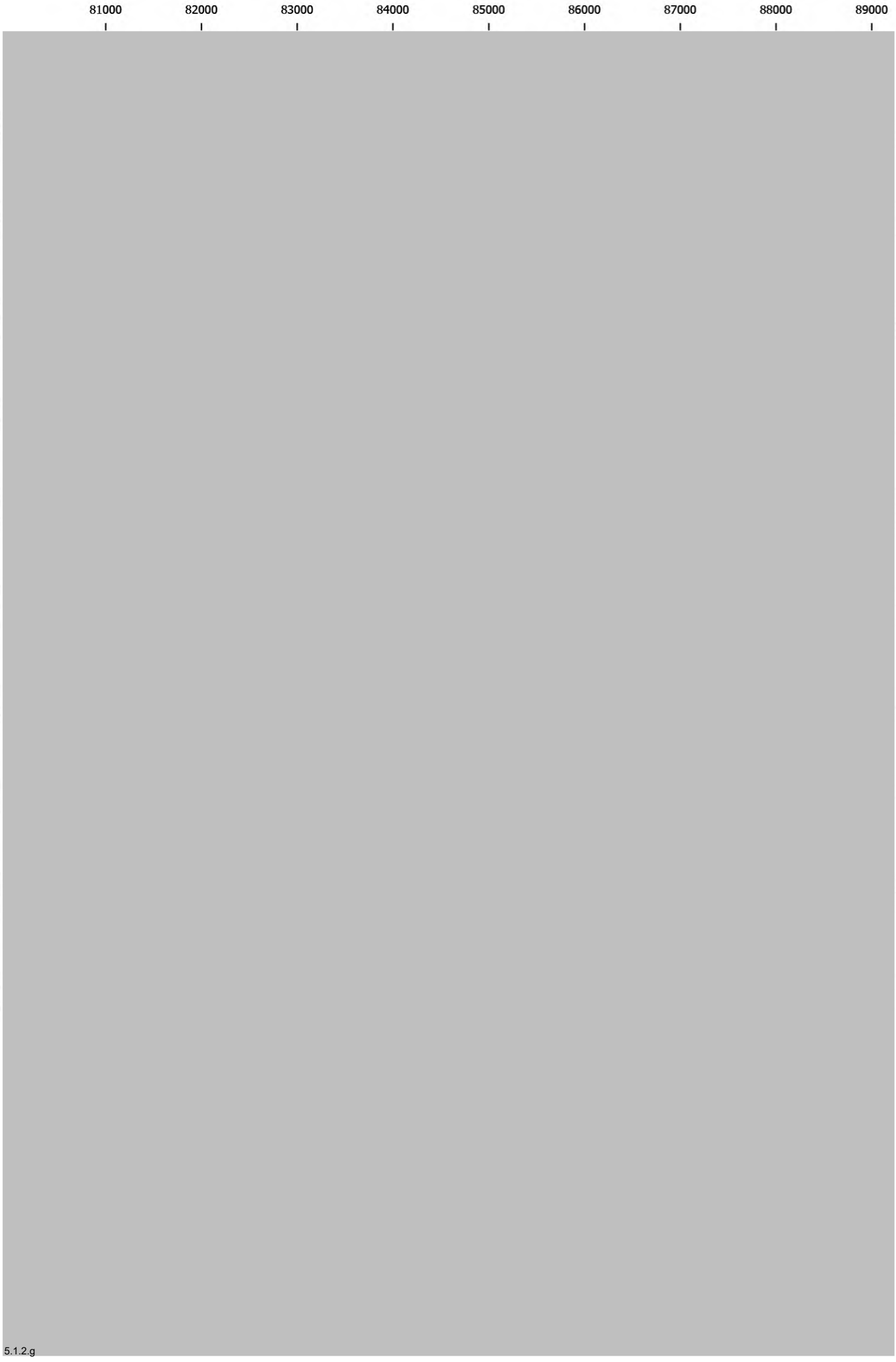
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

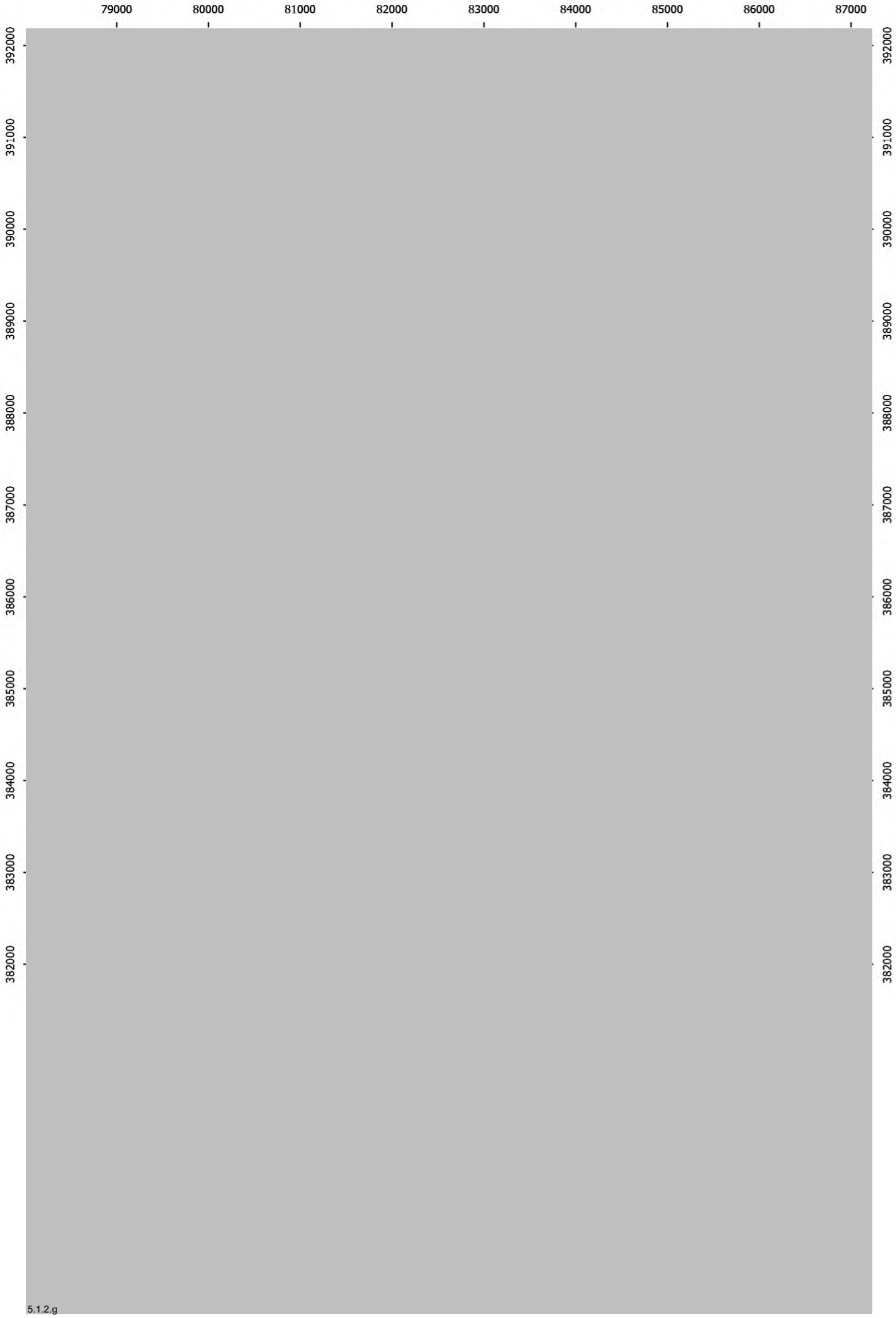
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

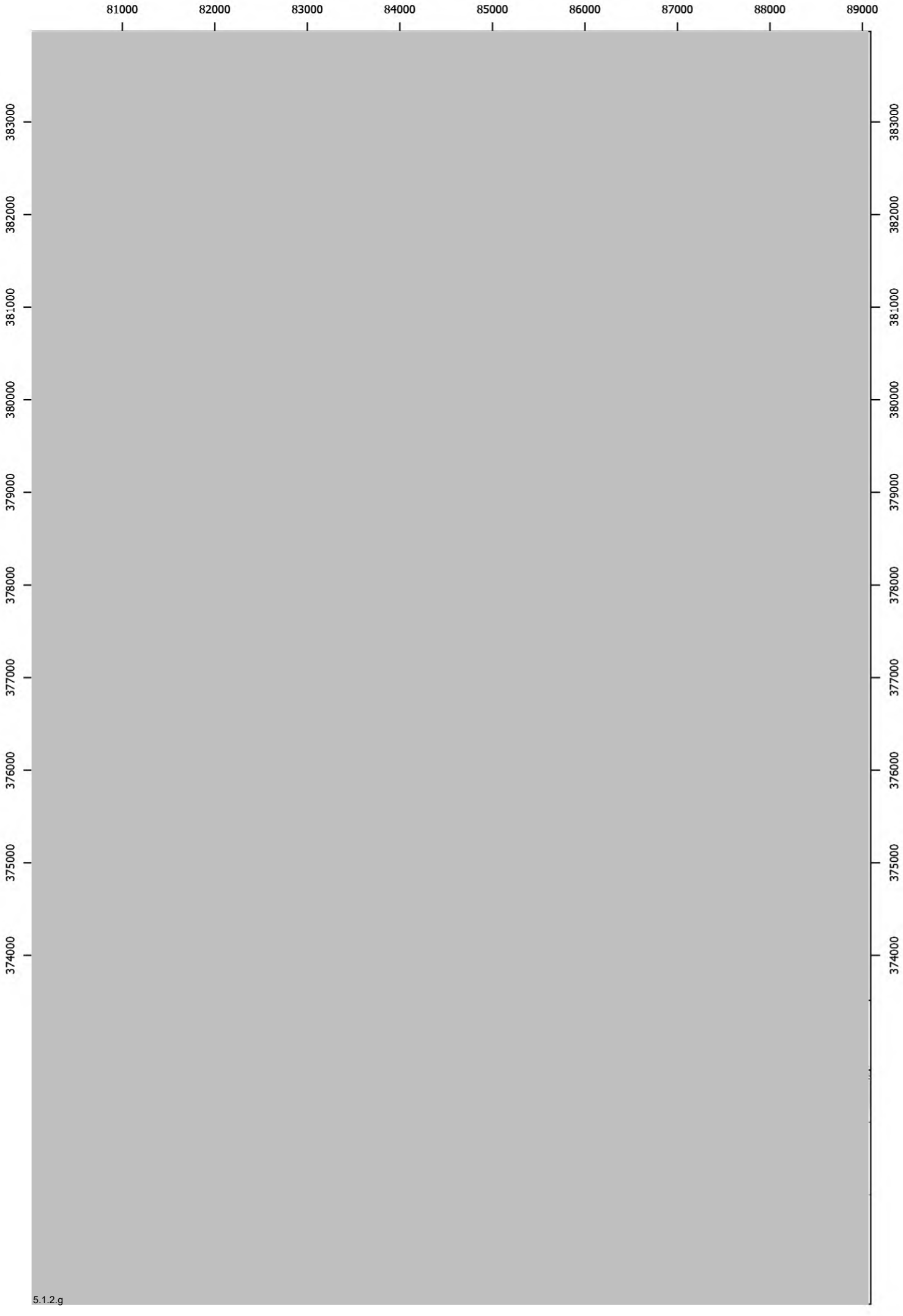
5.1.2.g

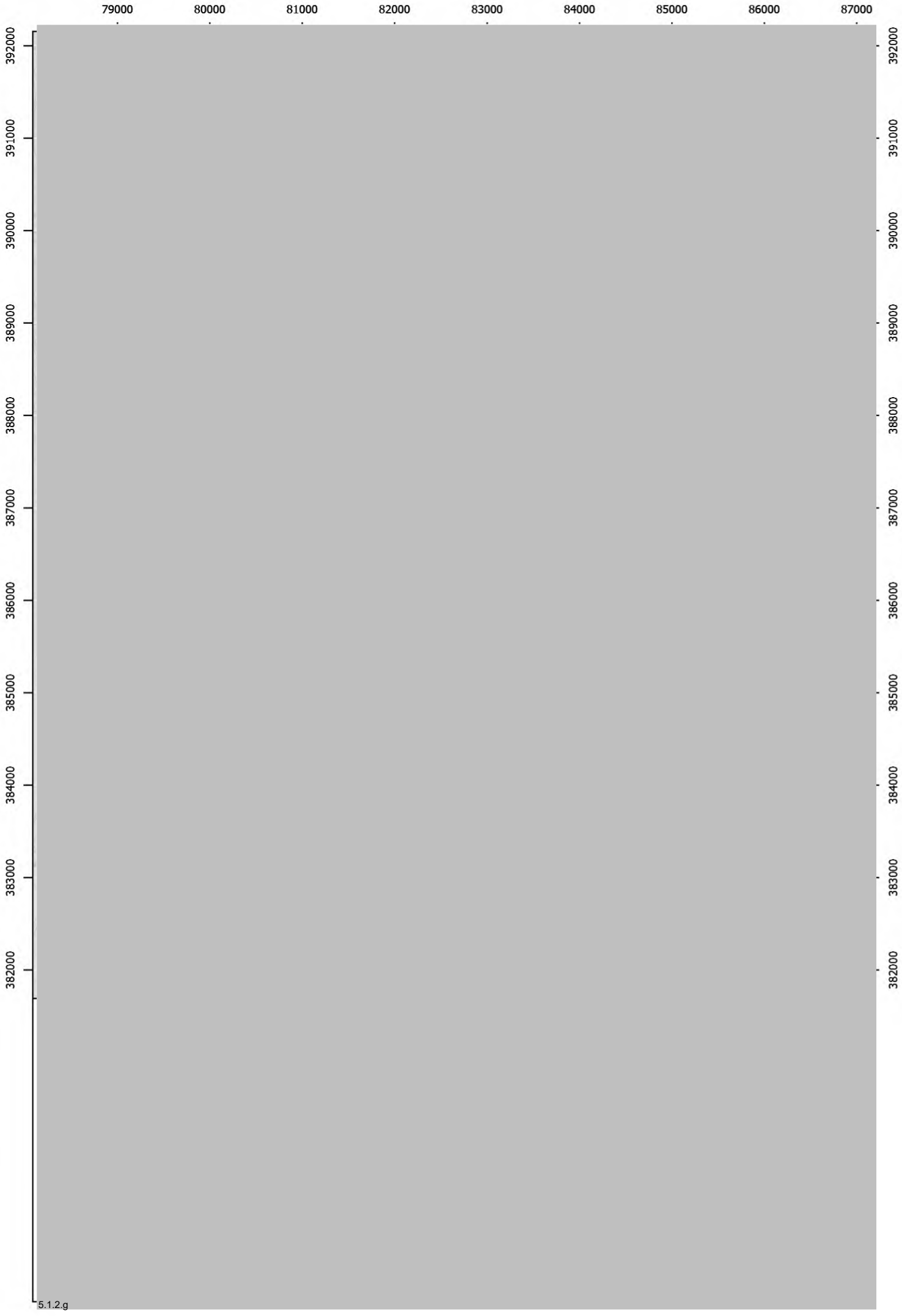

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

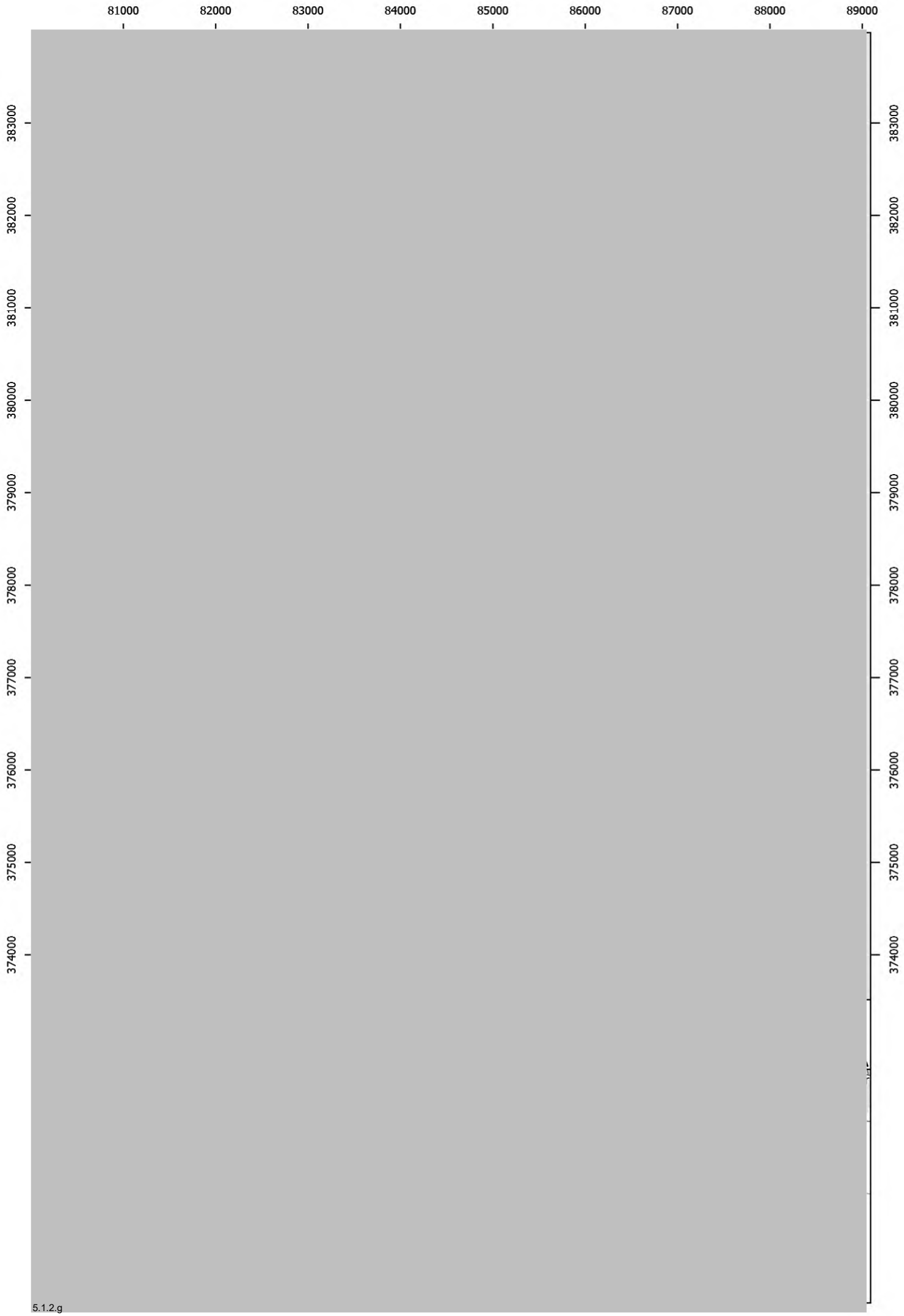

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

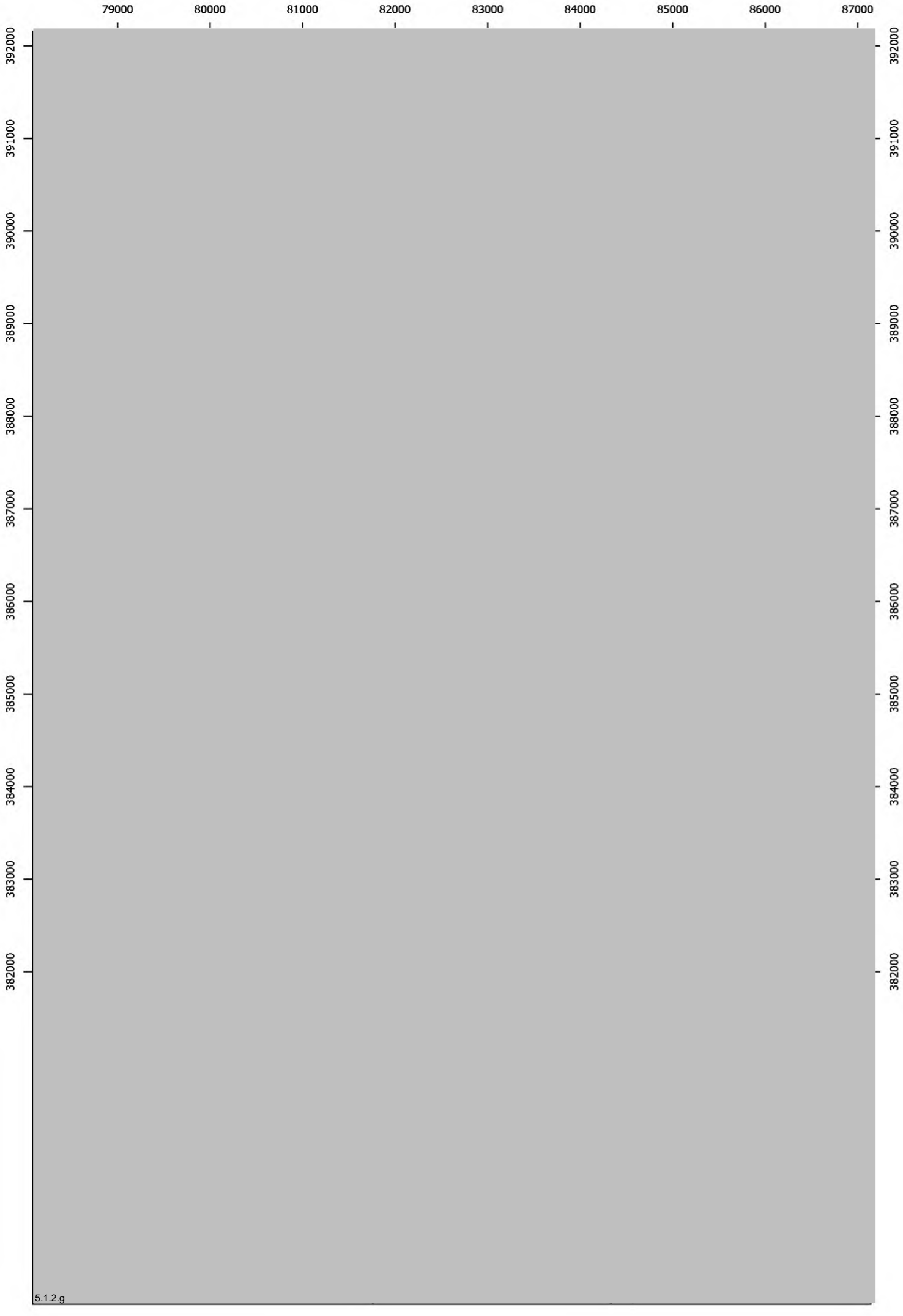

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

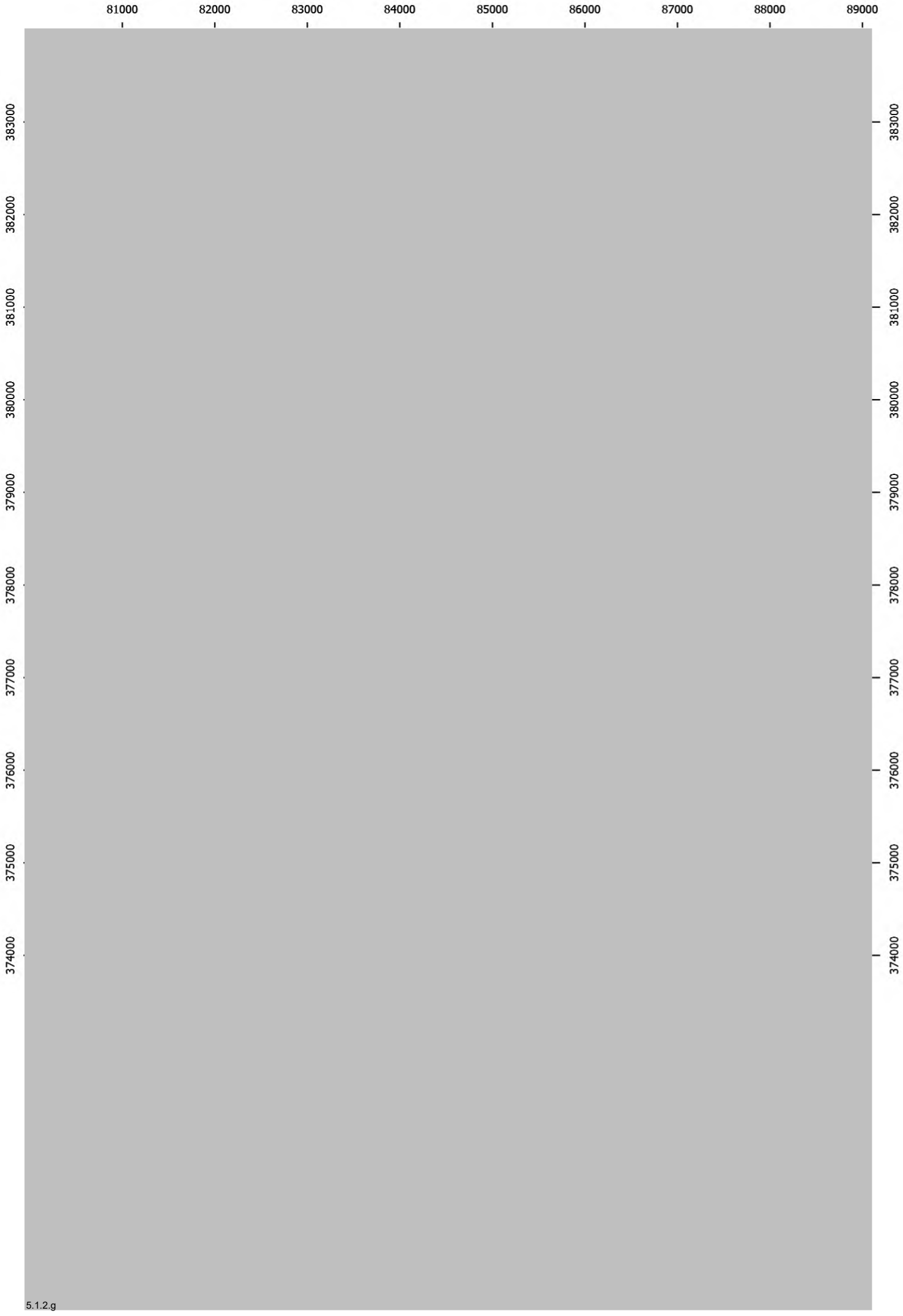

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

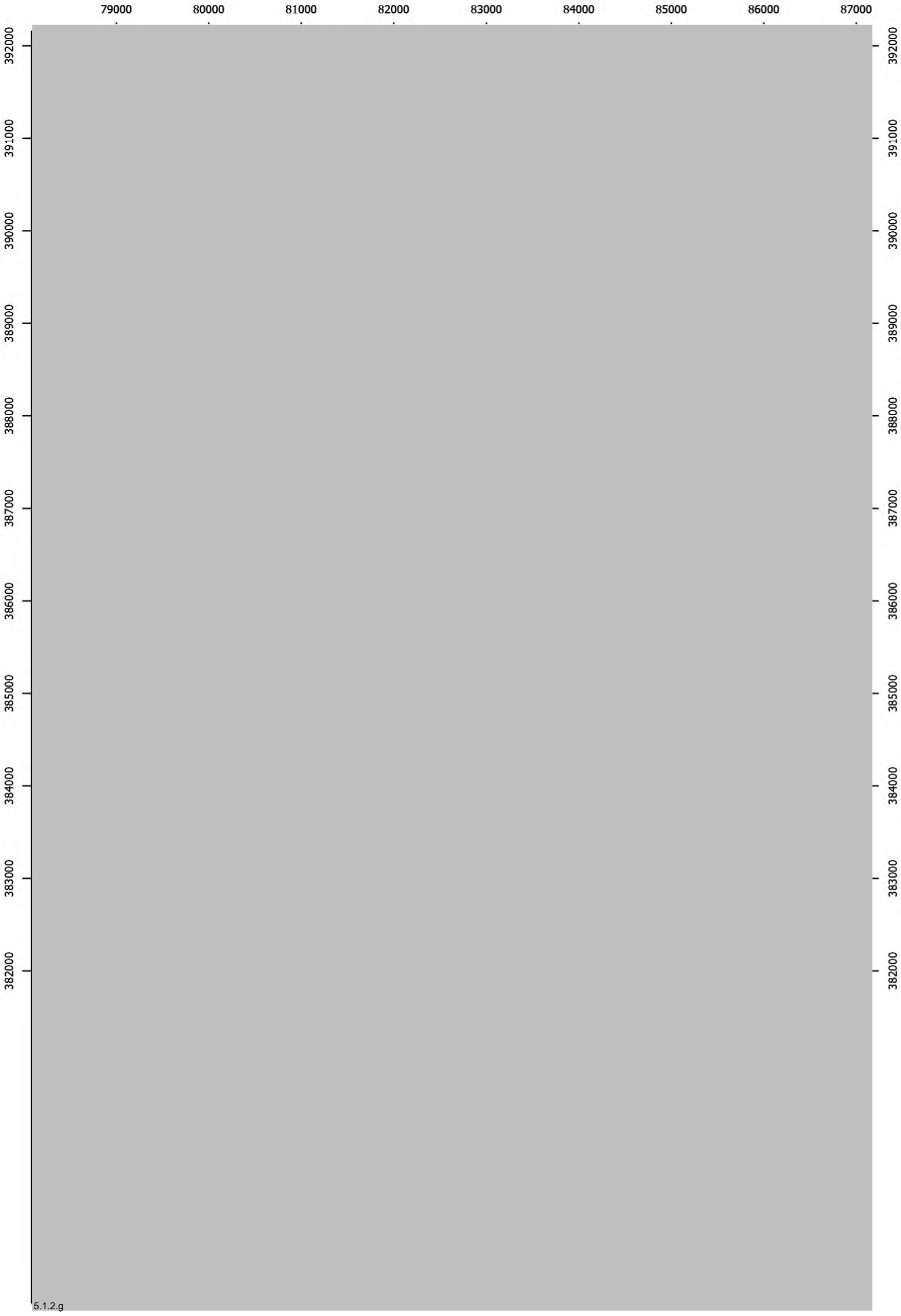

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

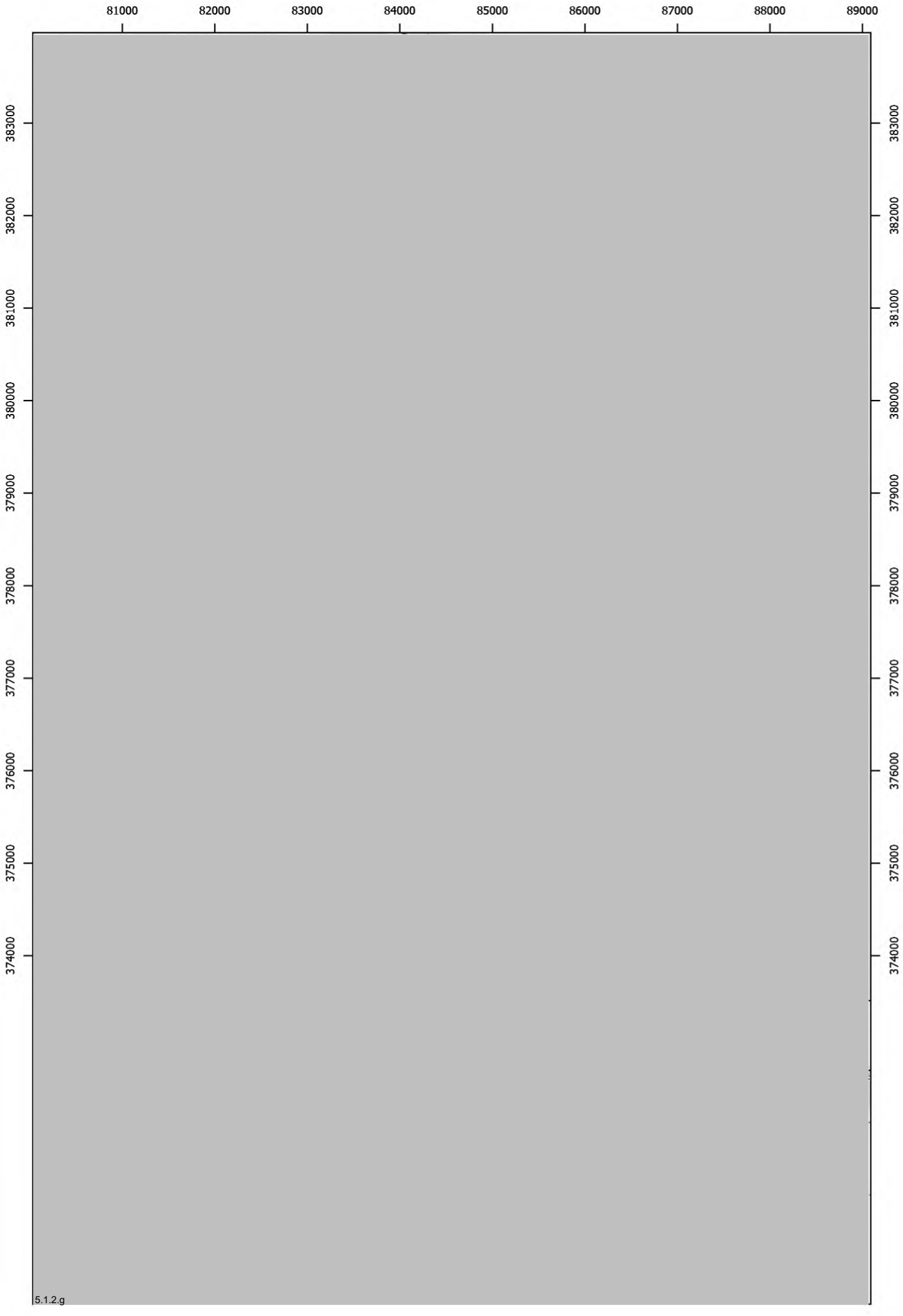

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

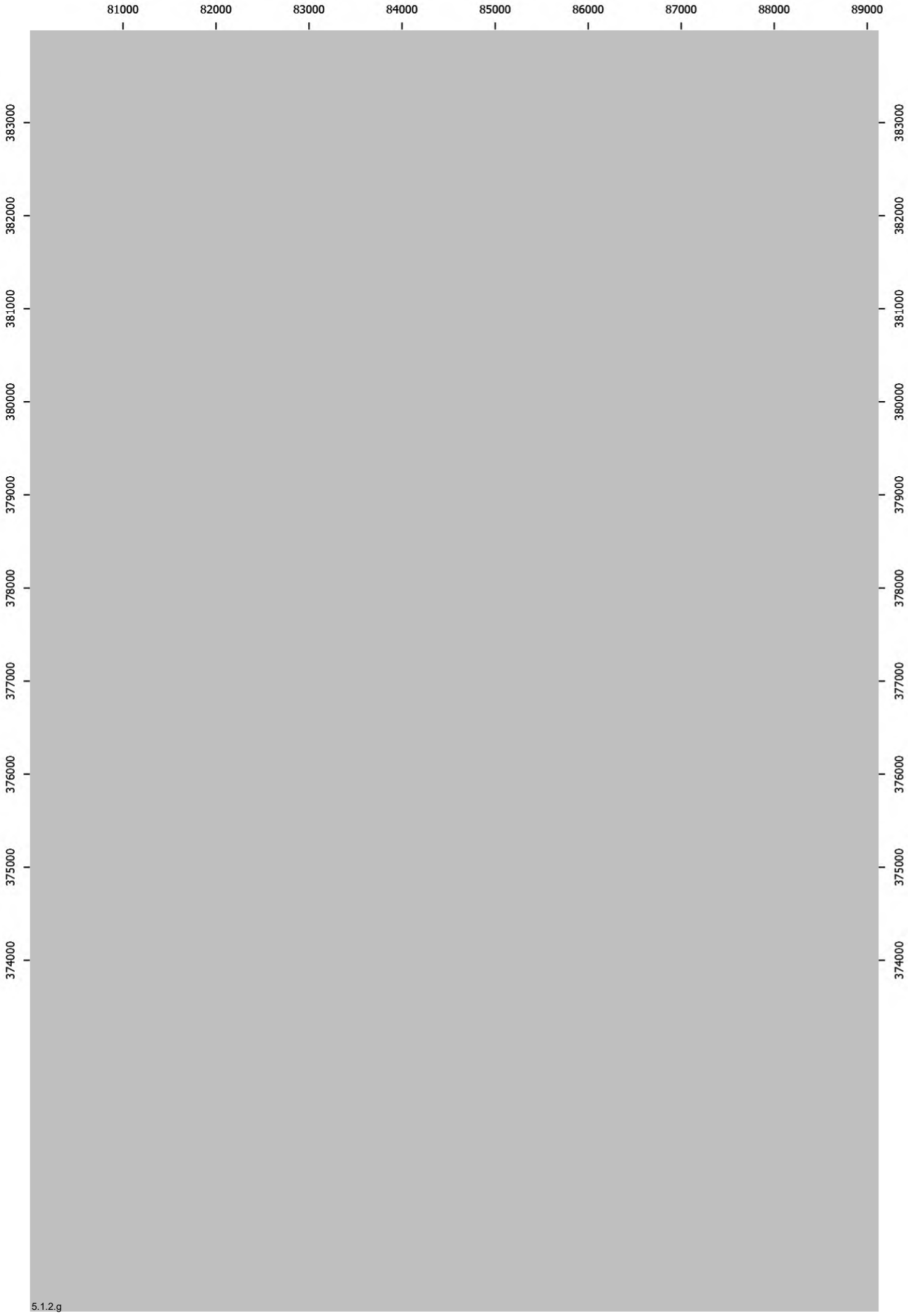

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

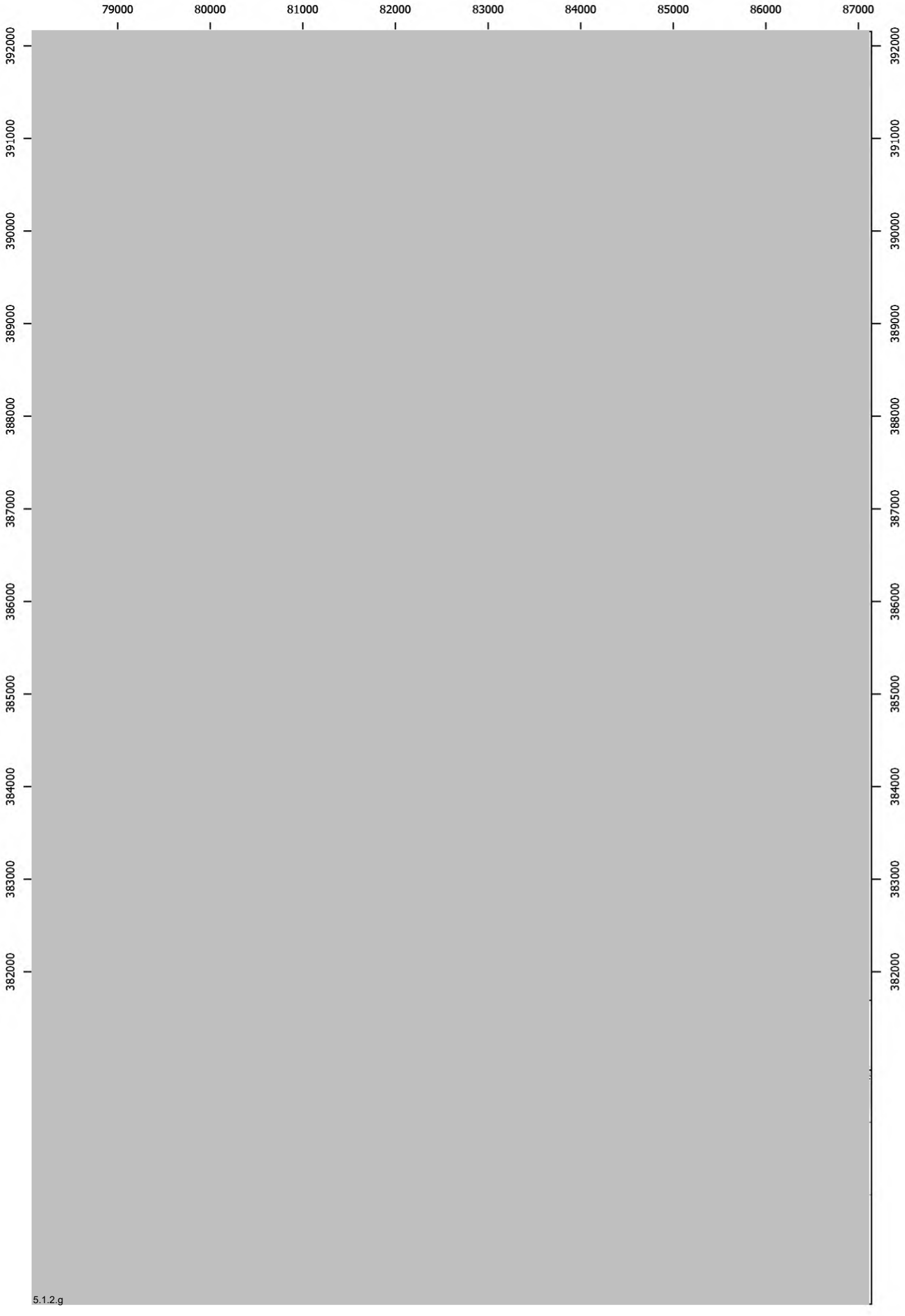

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

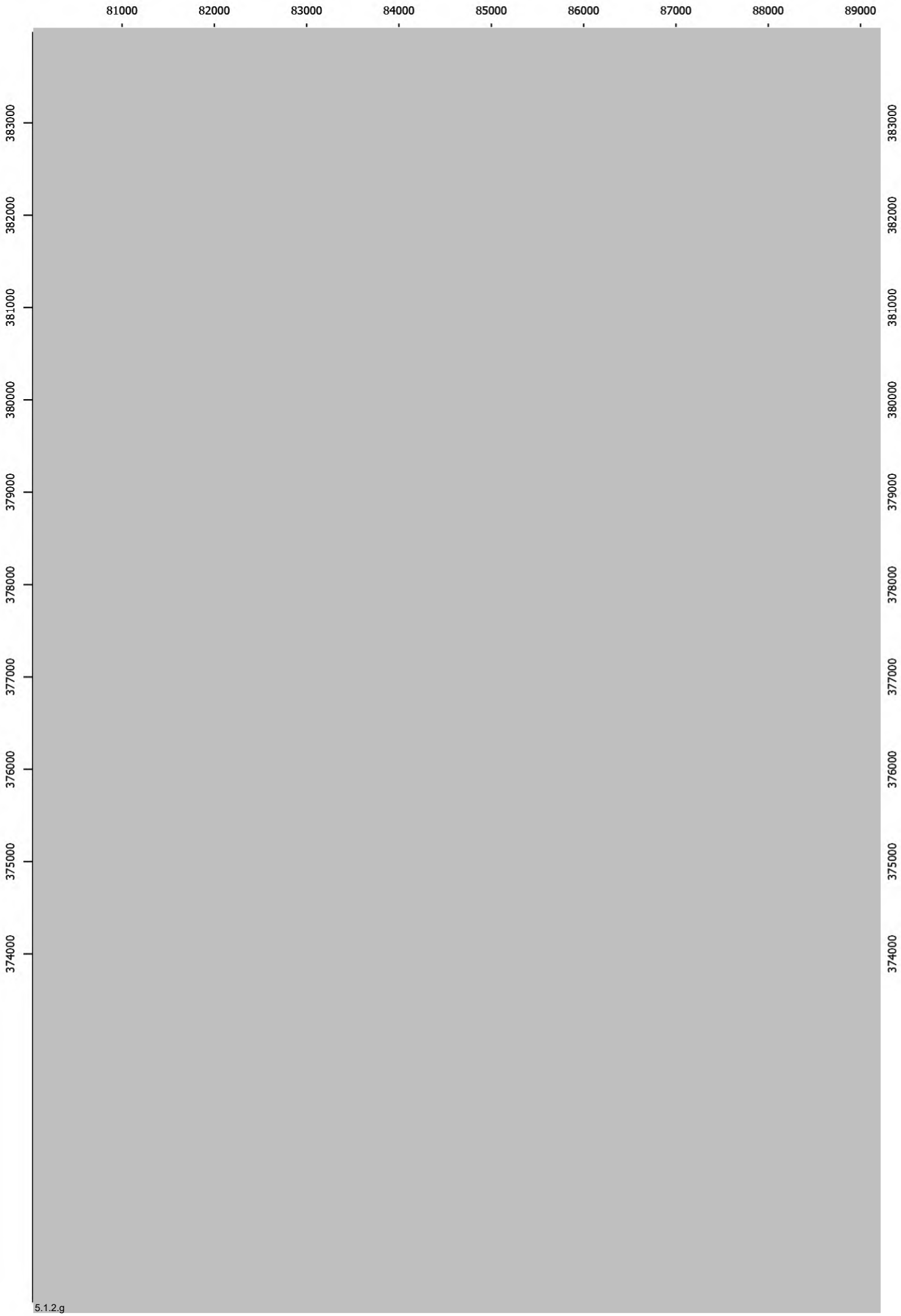
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

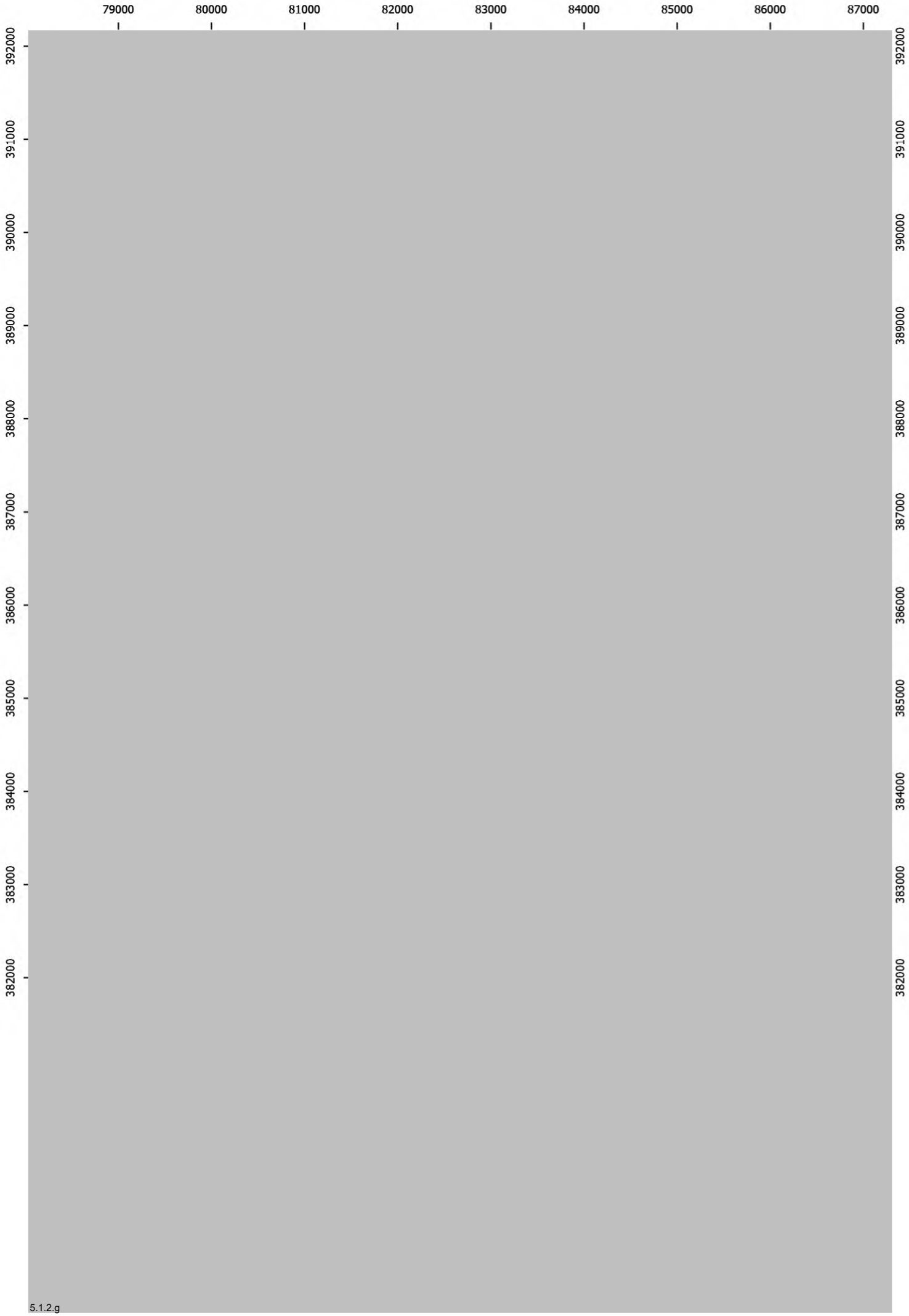

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

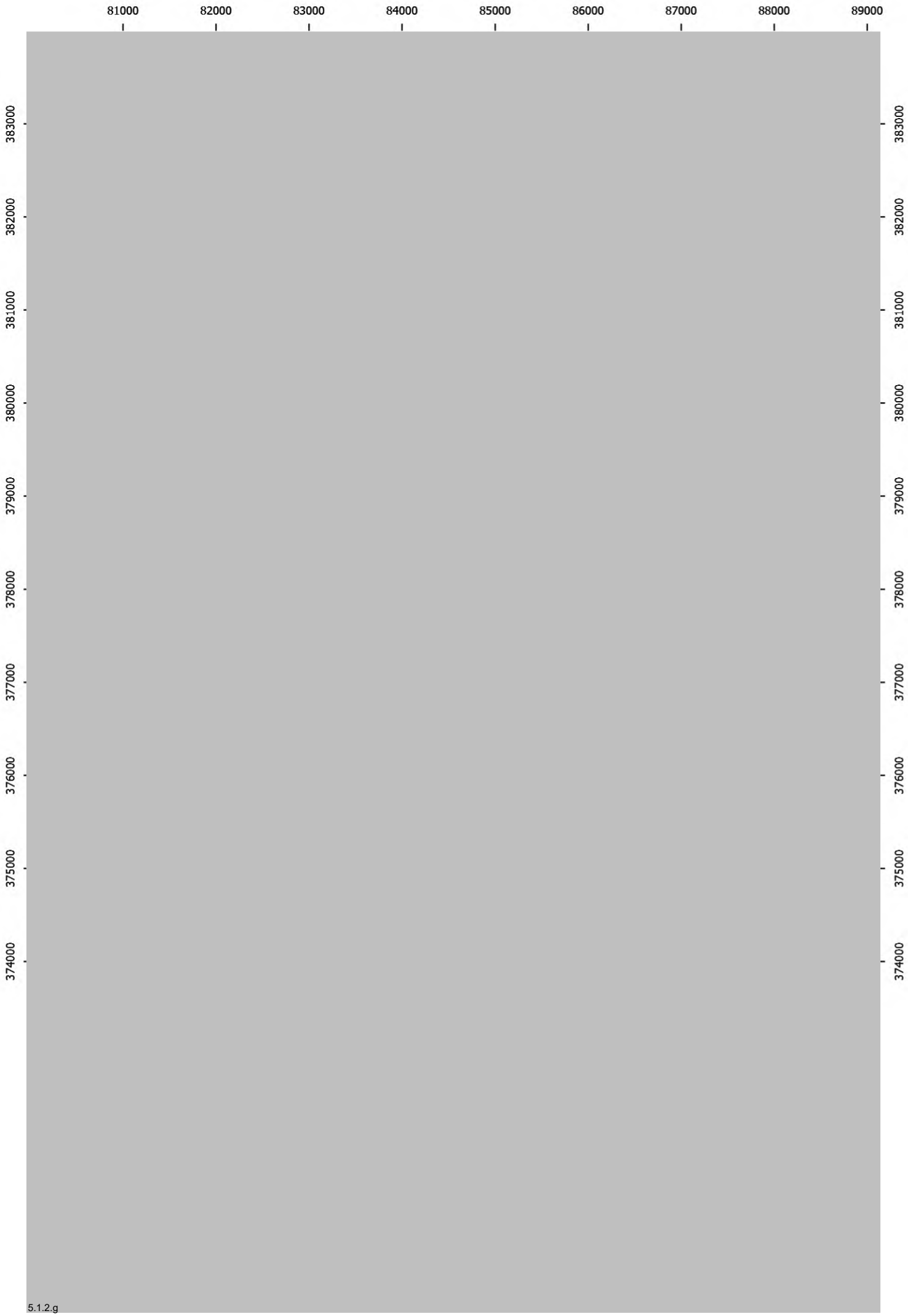

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

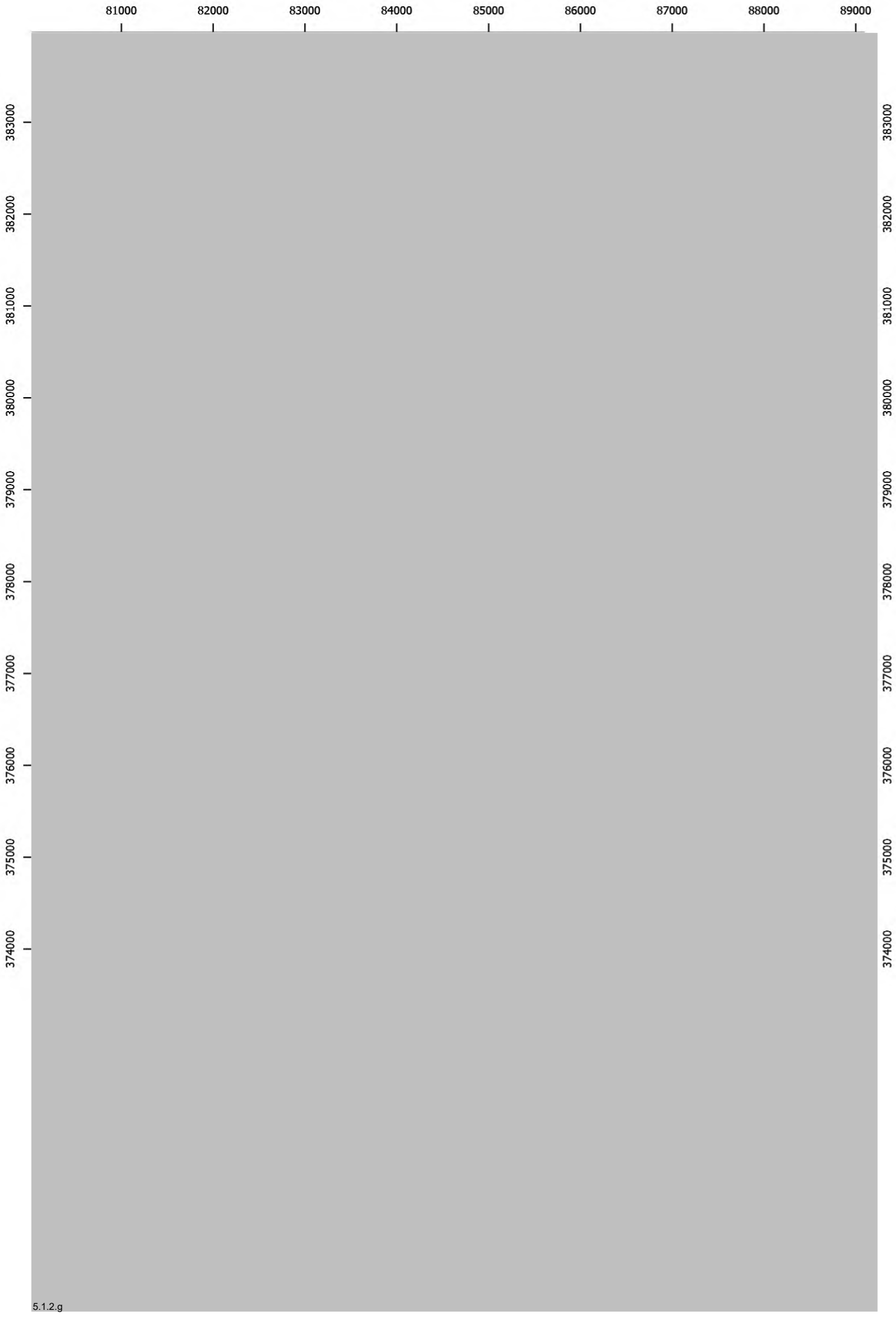
5.1.2.g

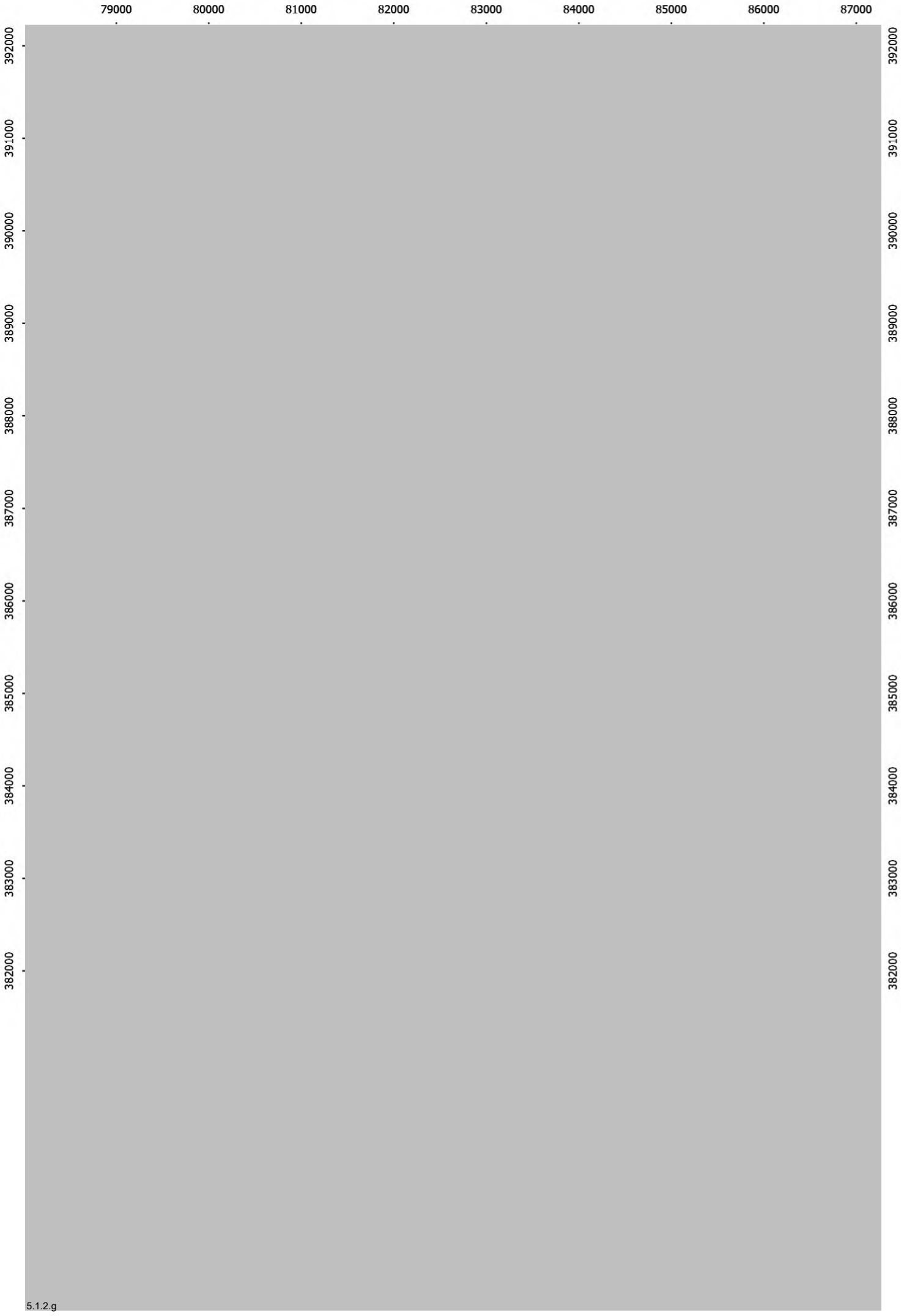

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g

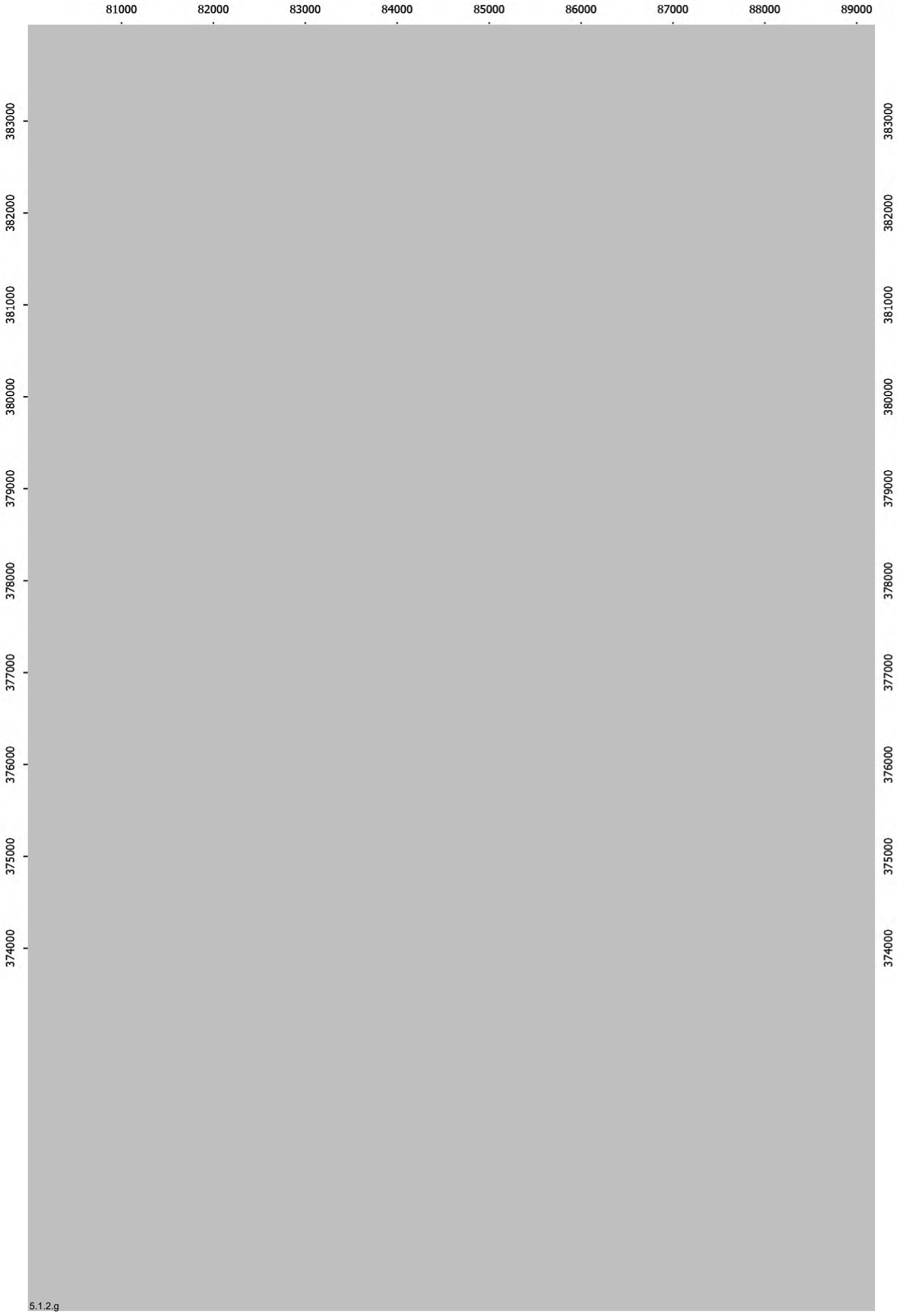

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

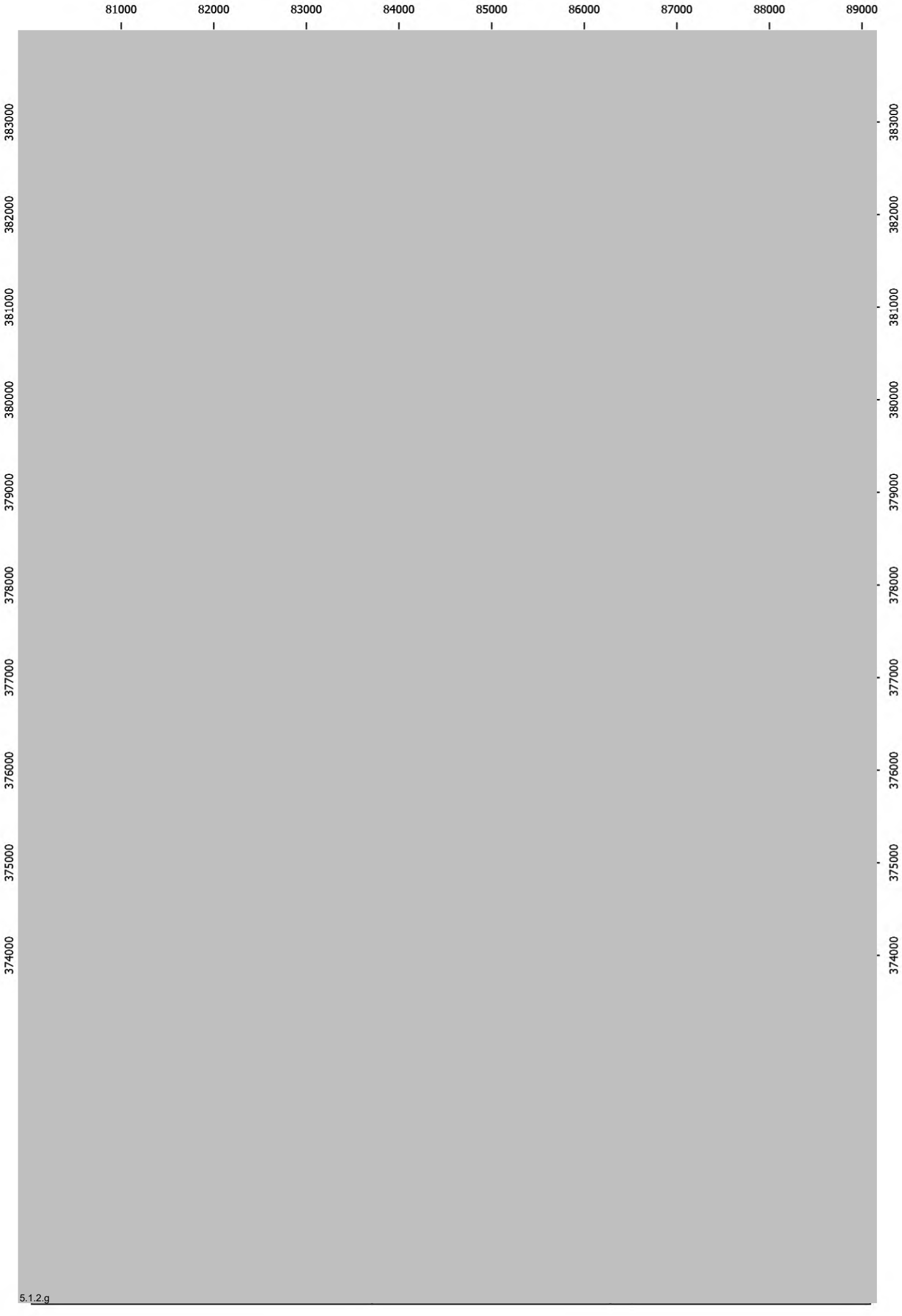

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

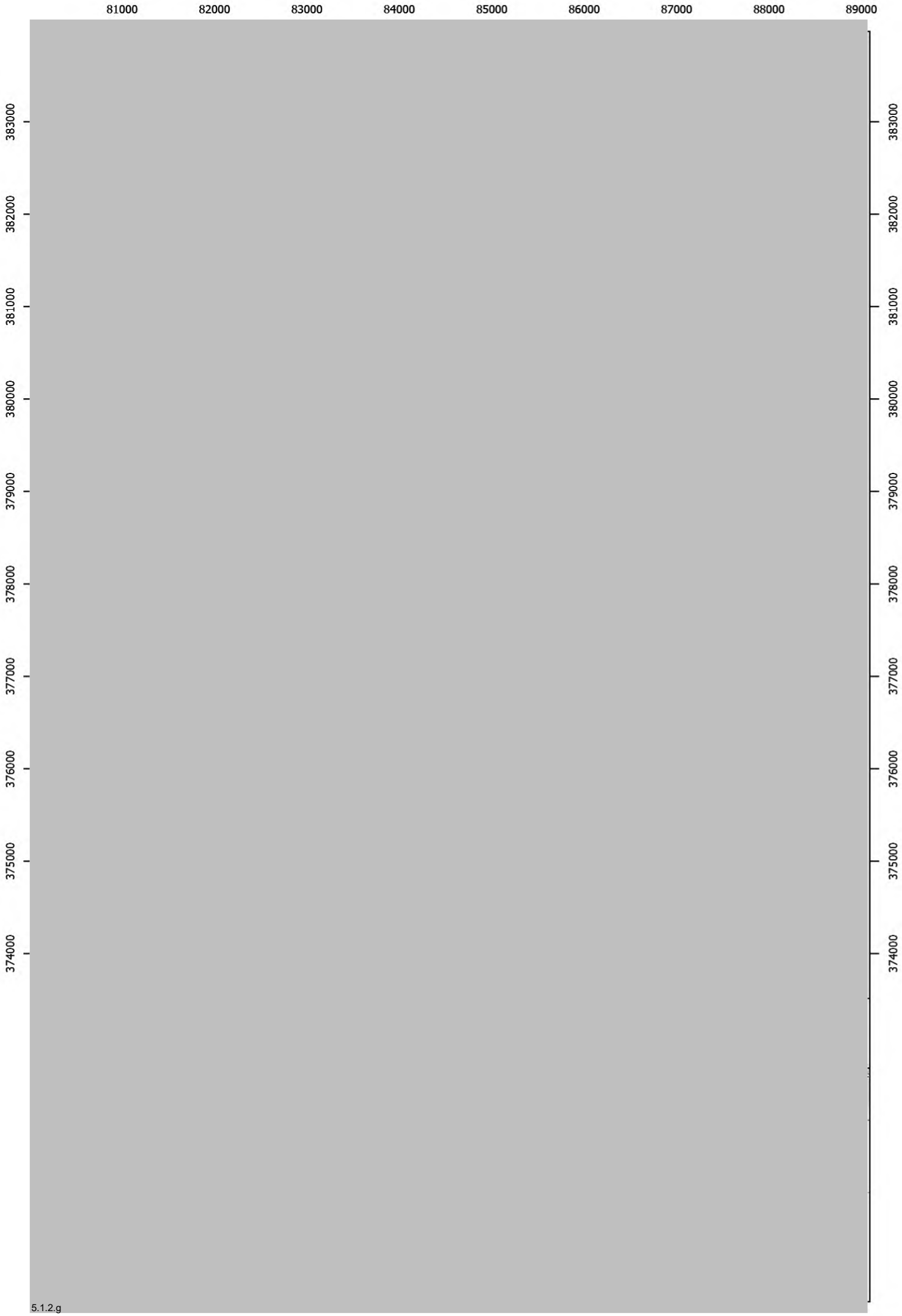
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

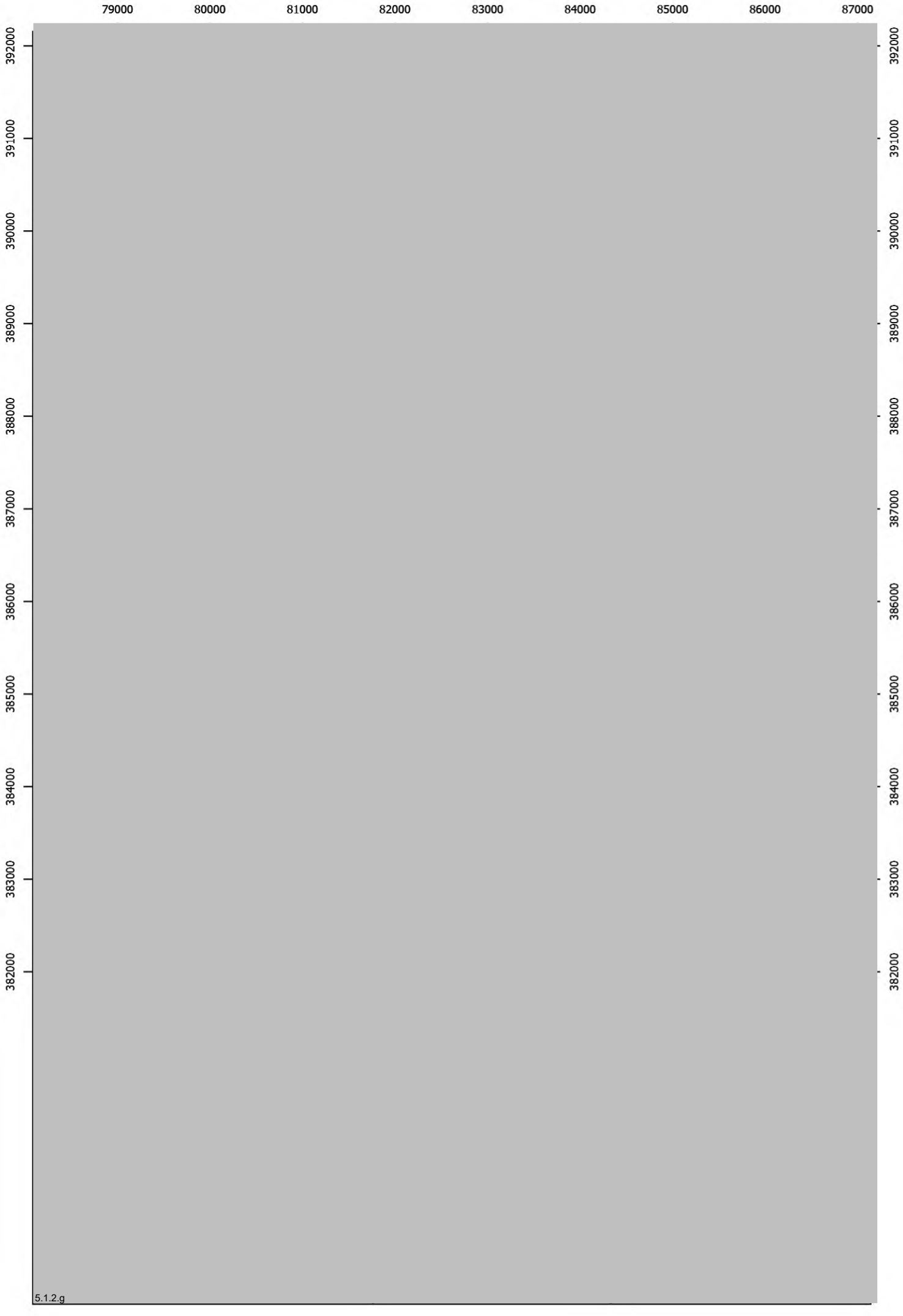
5.1.2.g

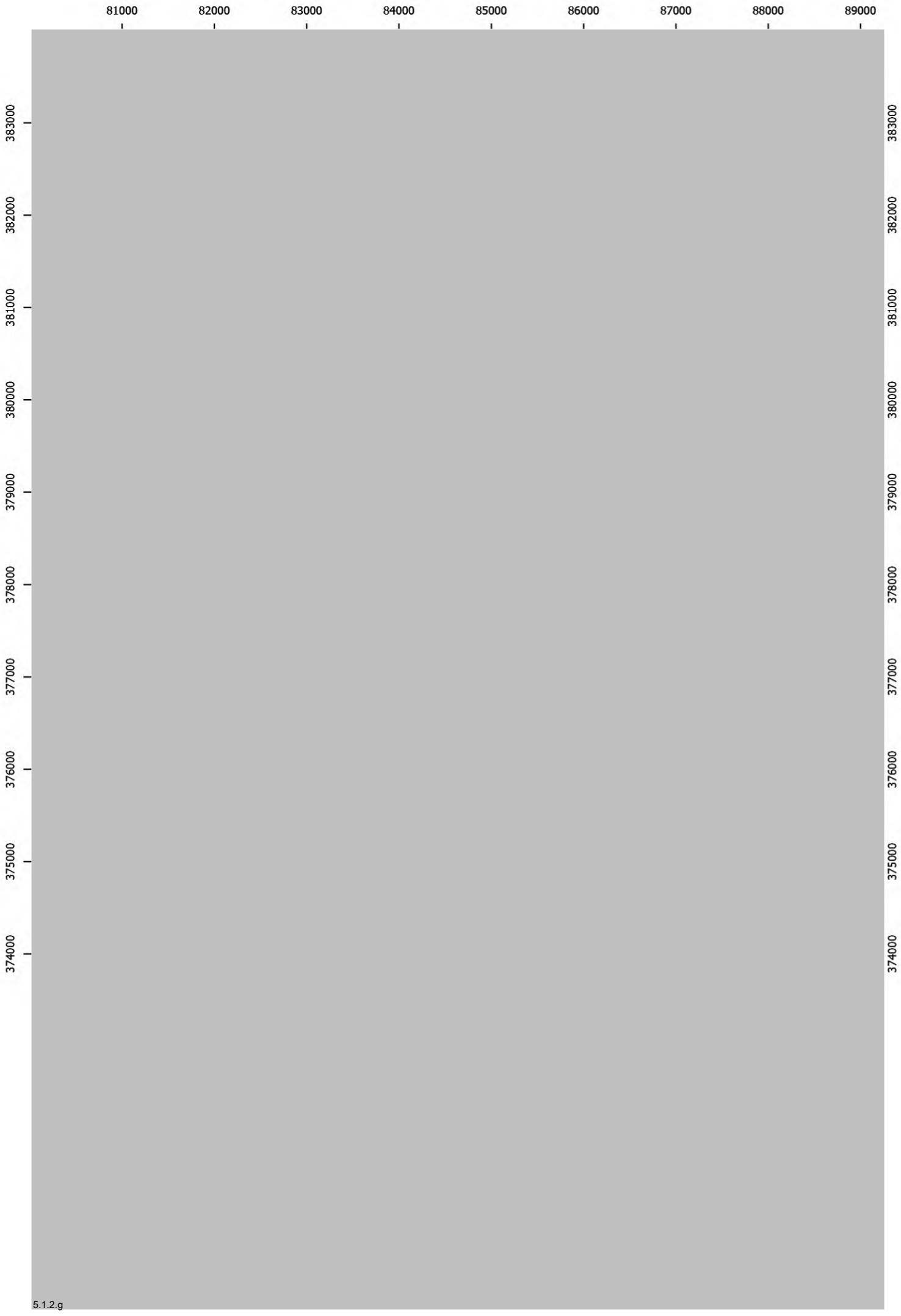

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

5.1.2.g

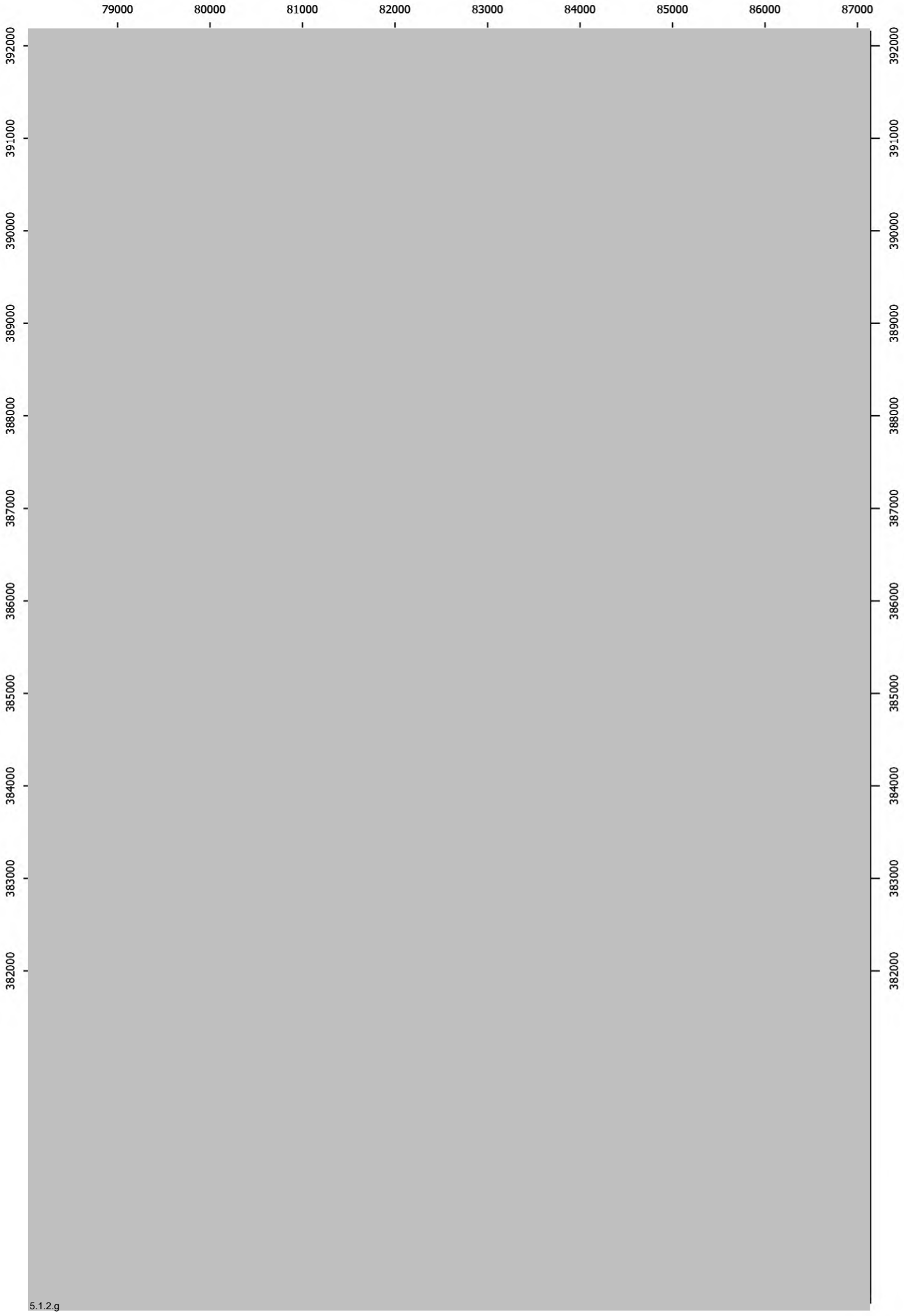

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

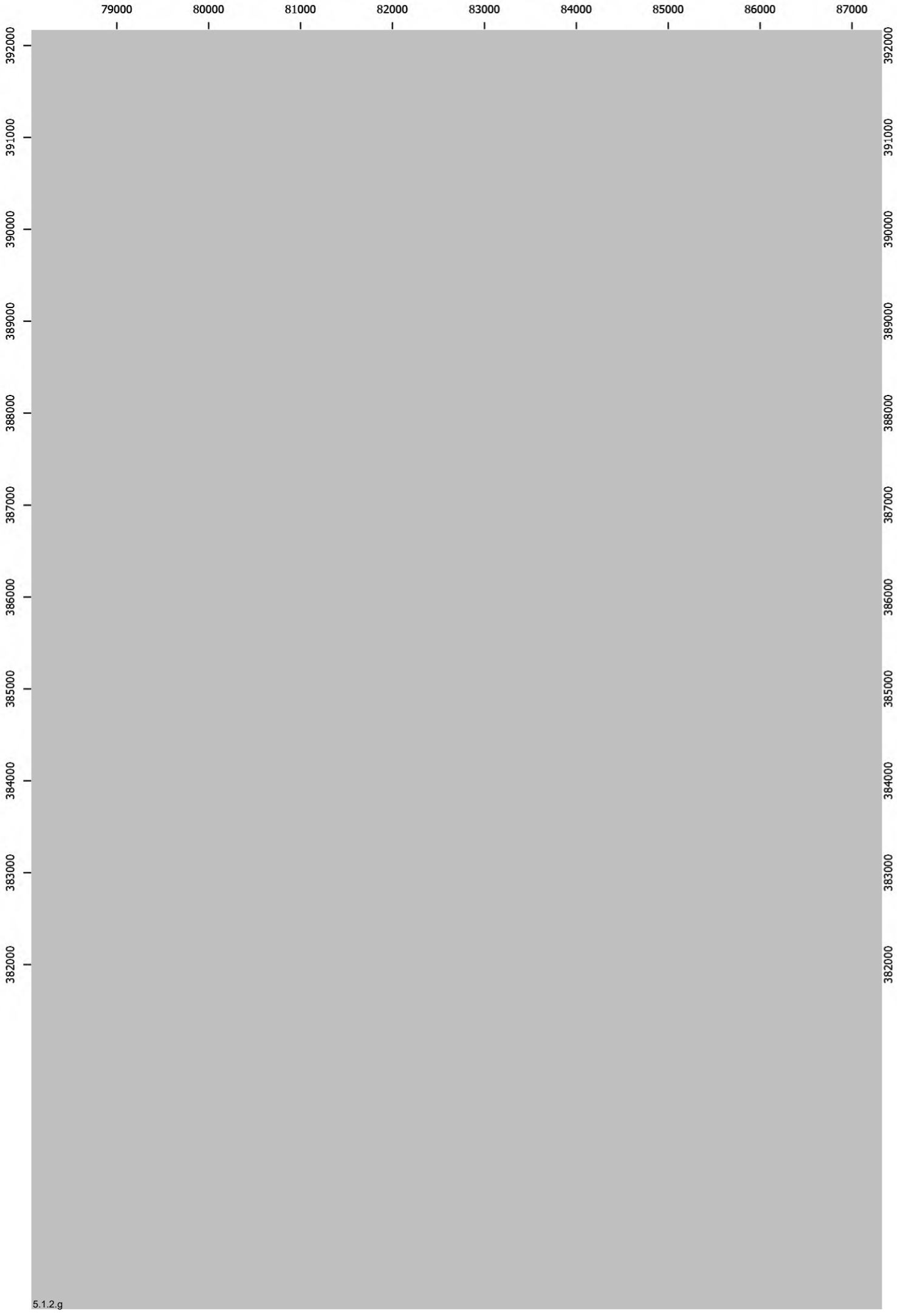
5.1.2.g

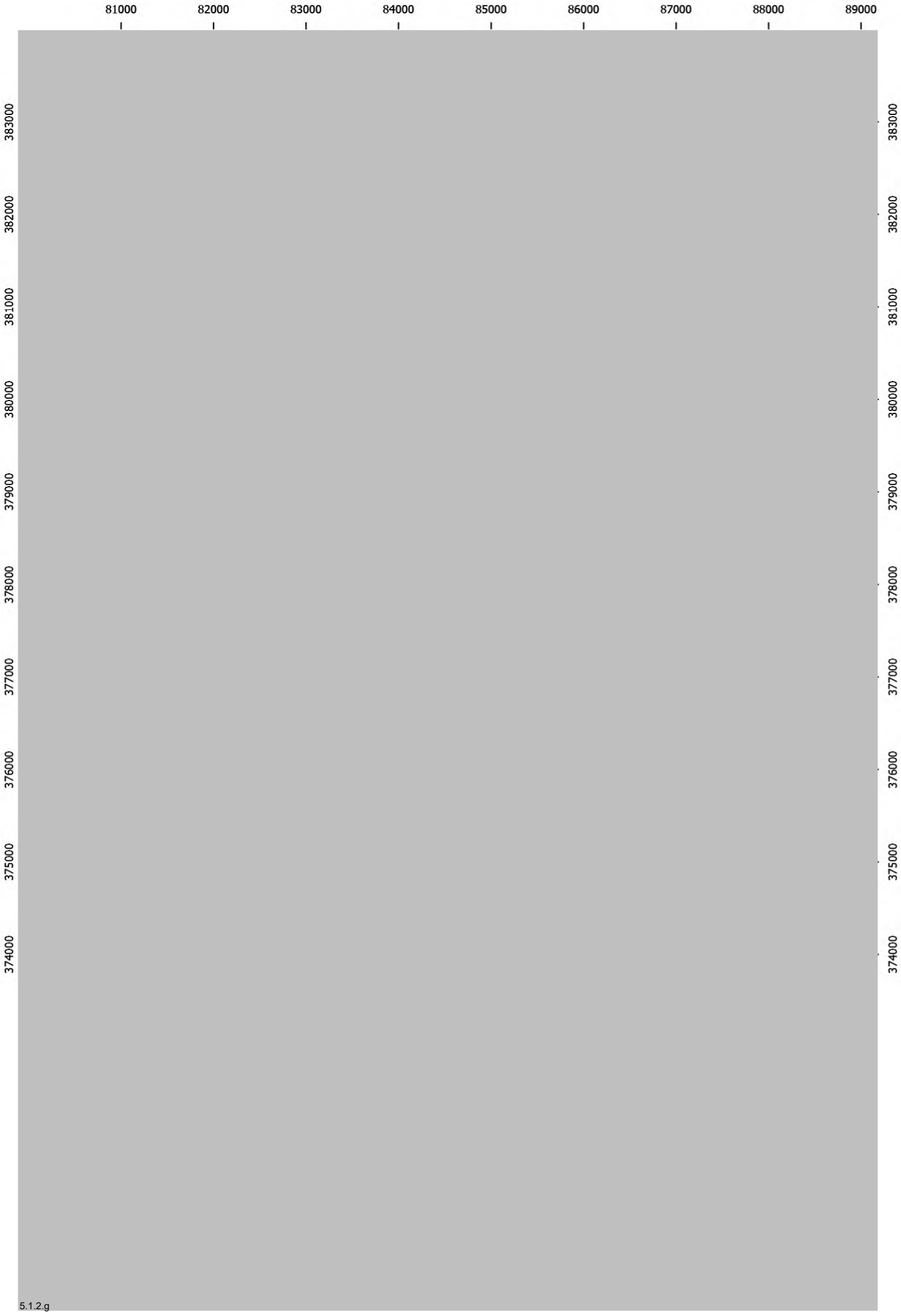

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

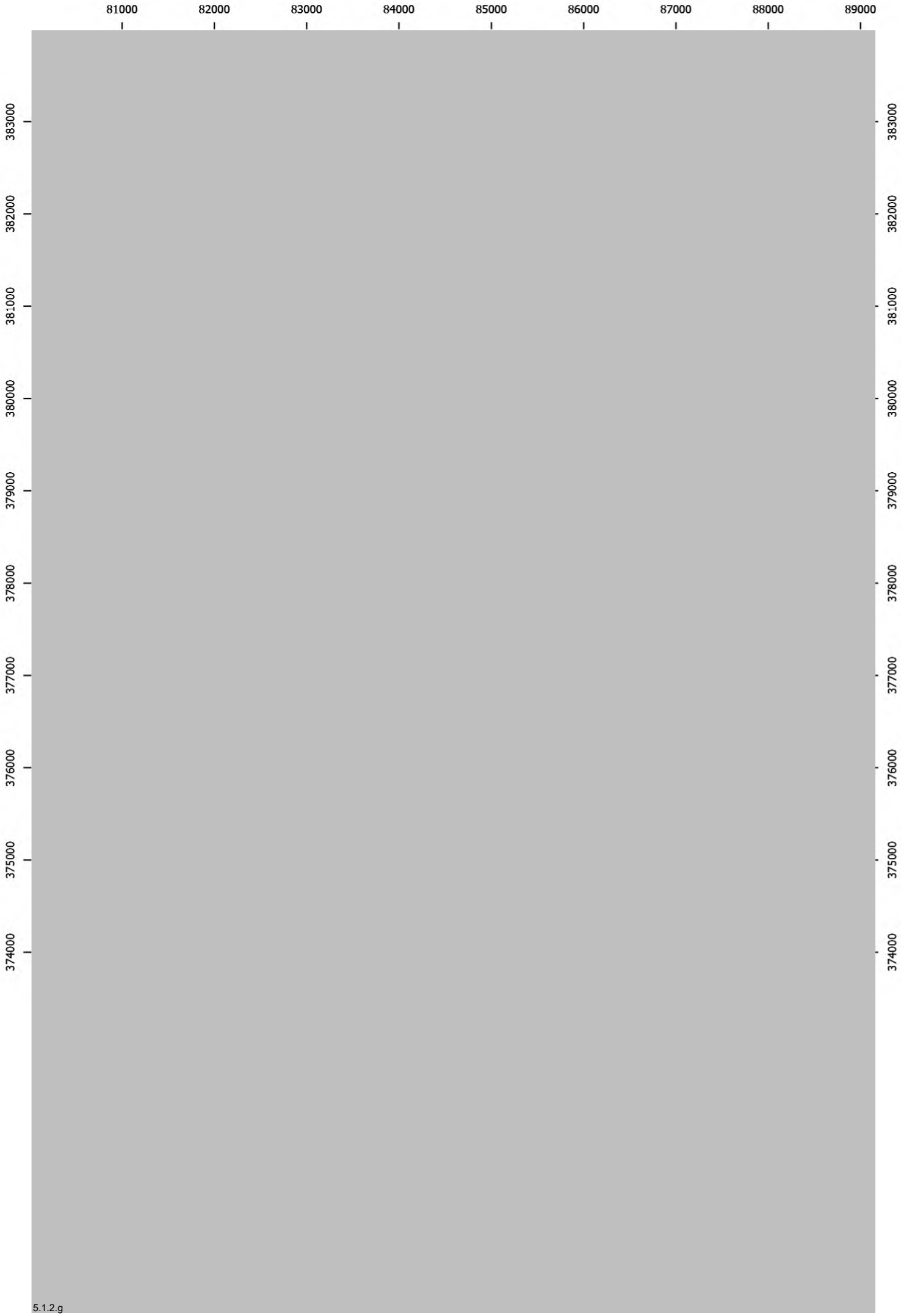
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

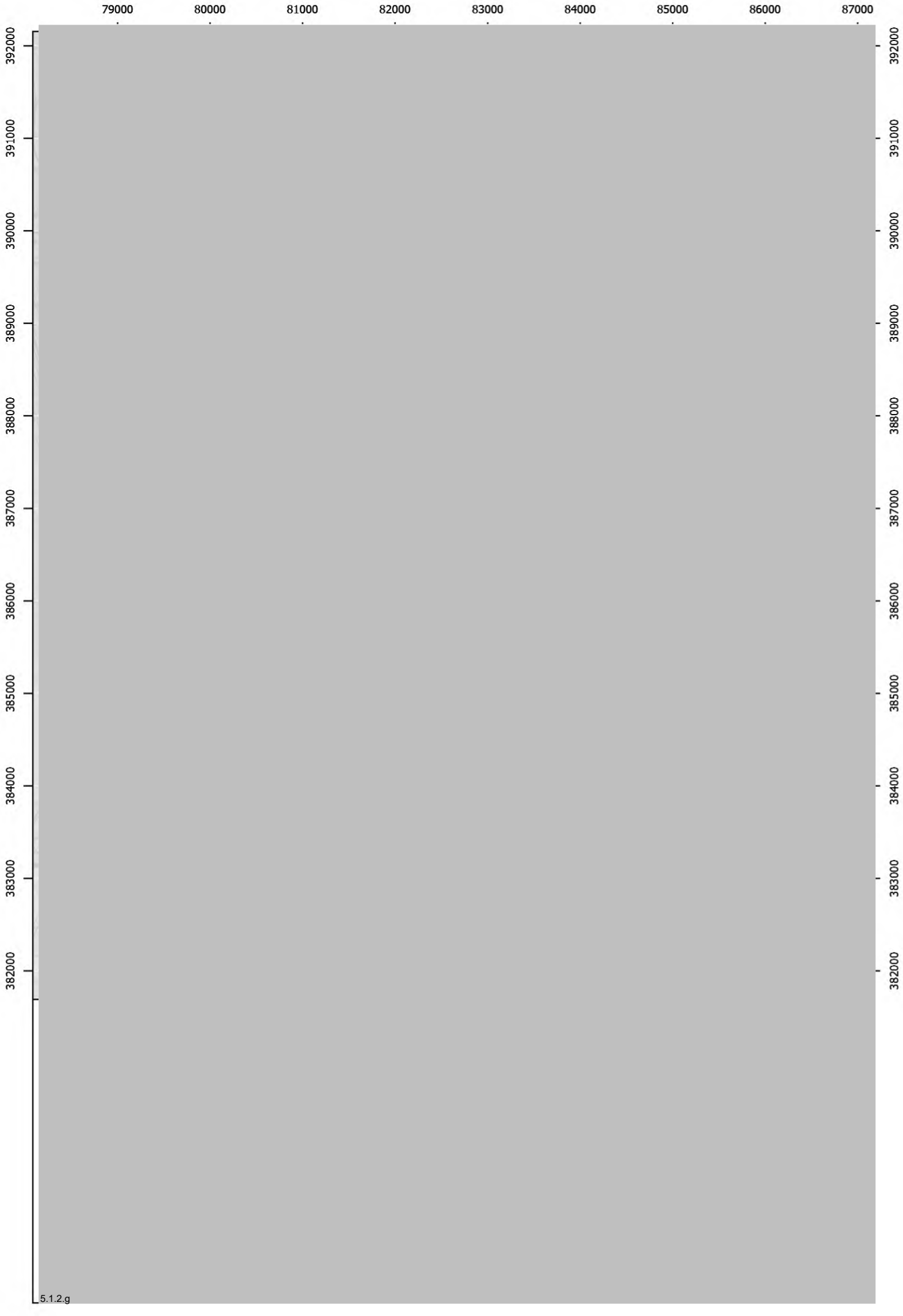

79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

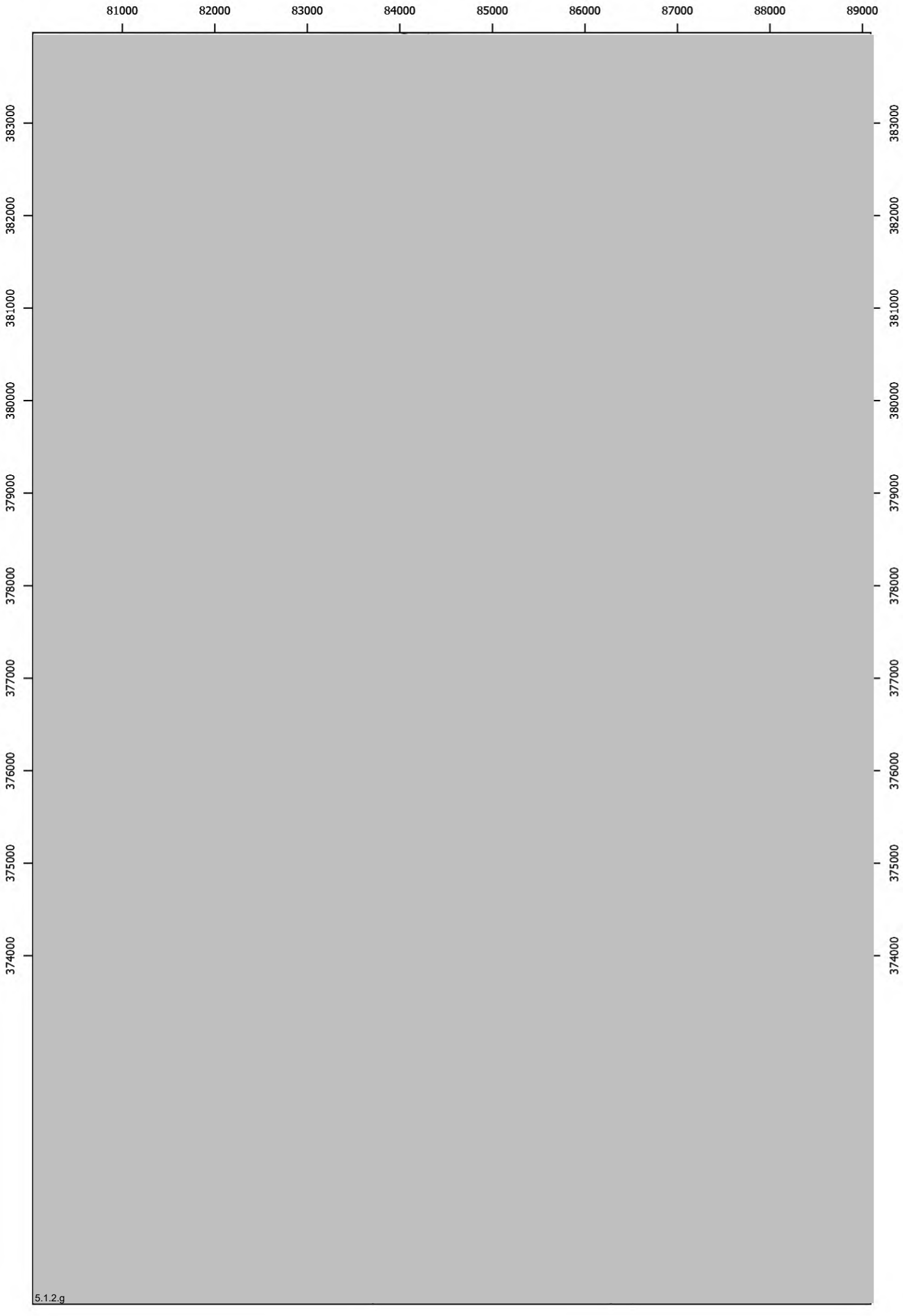

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

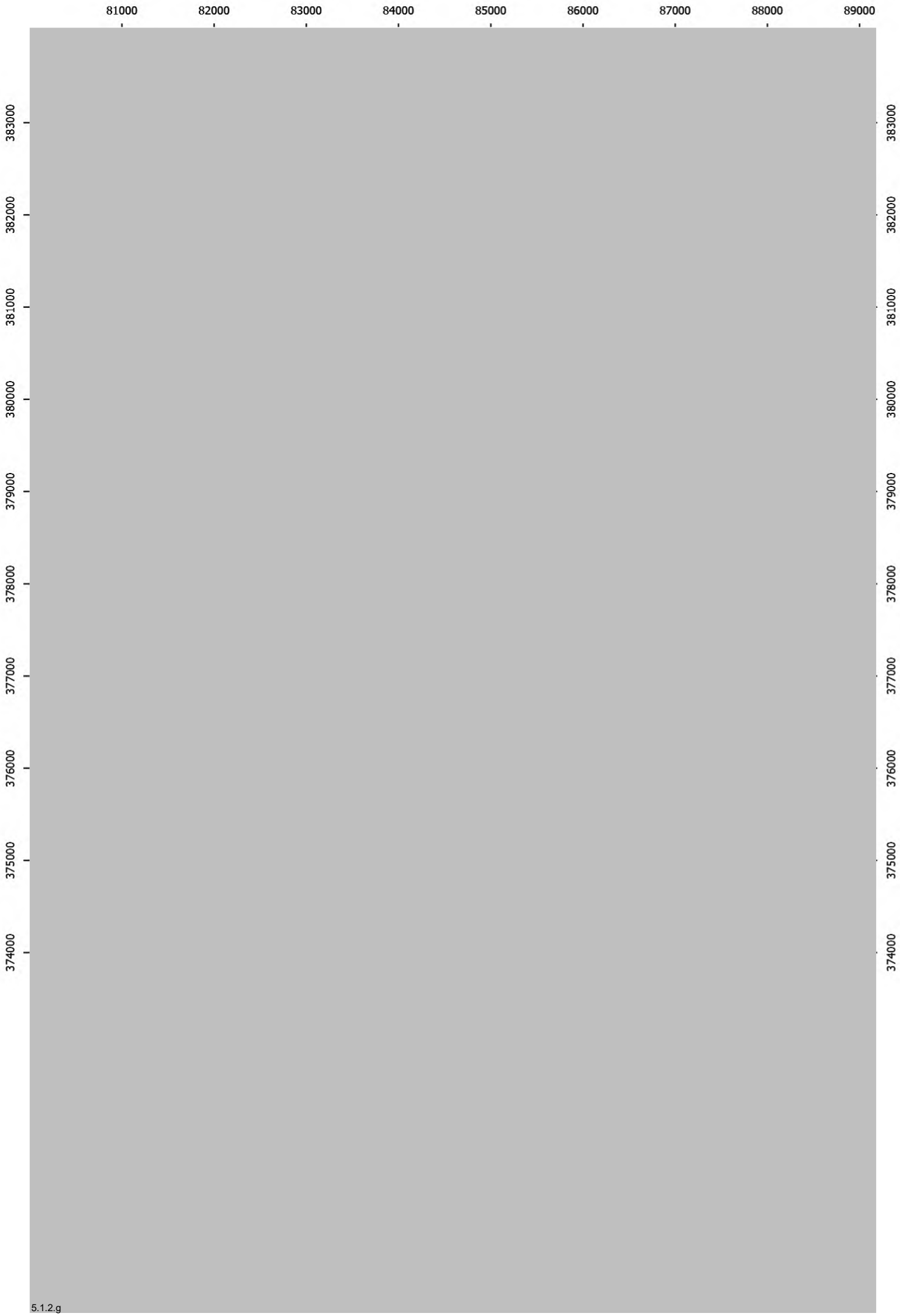
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

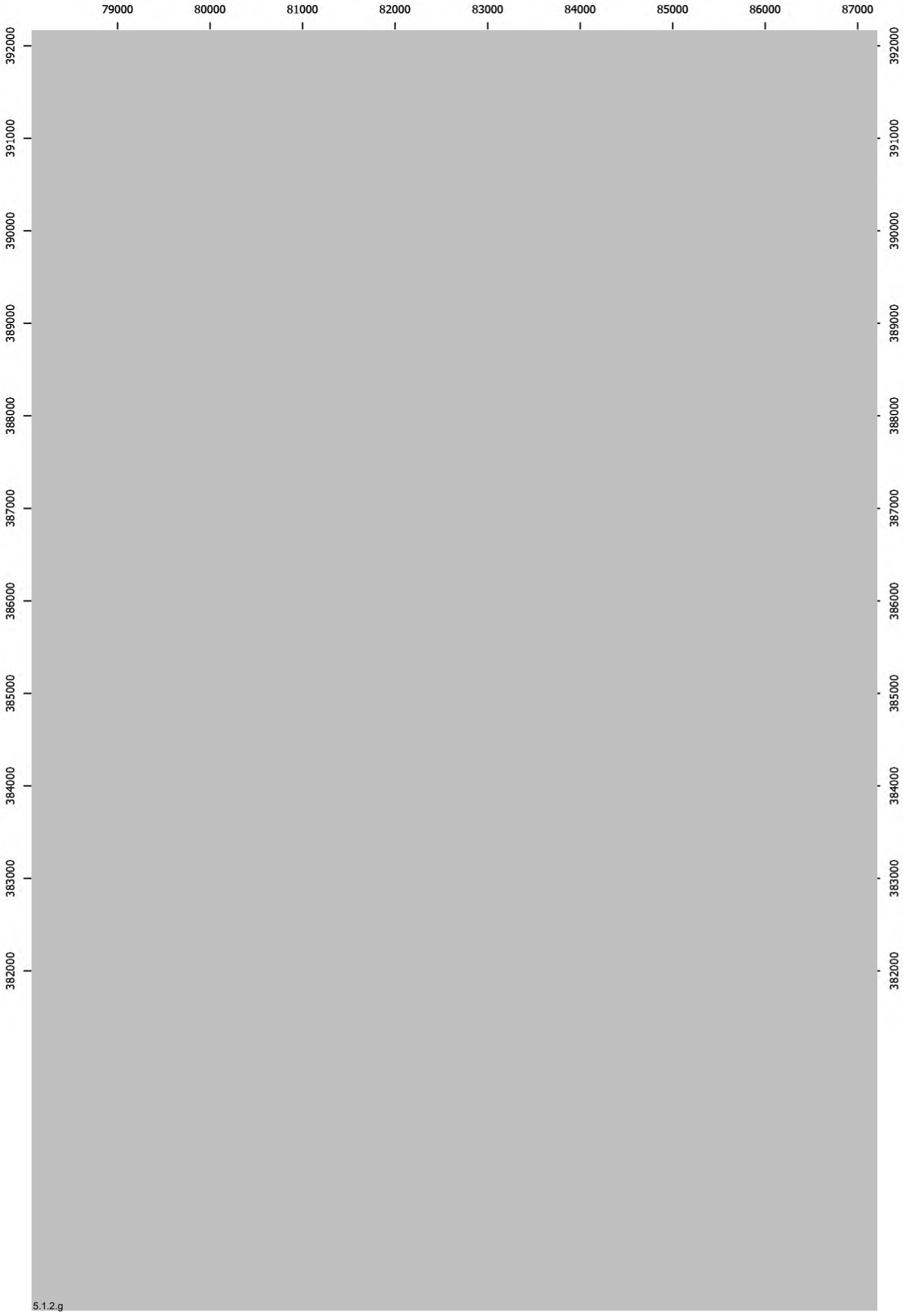
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000
5.1.2.g

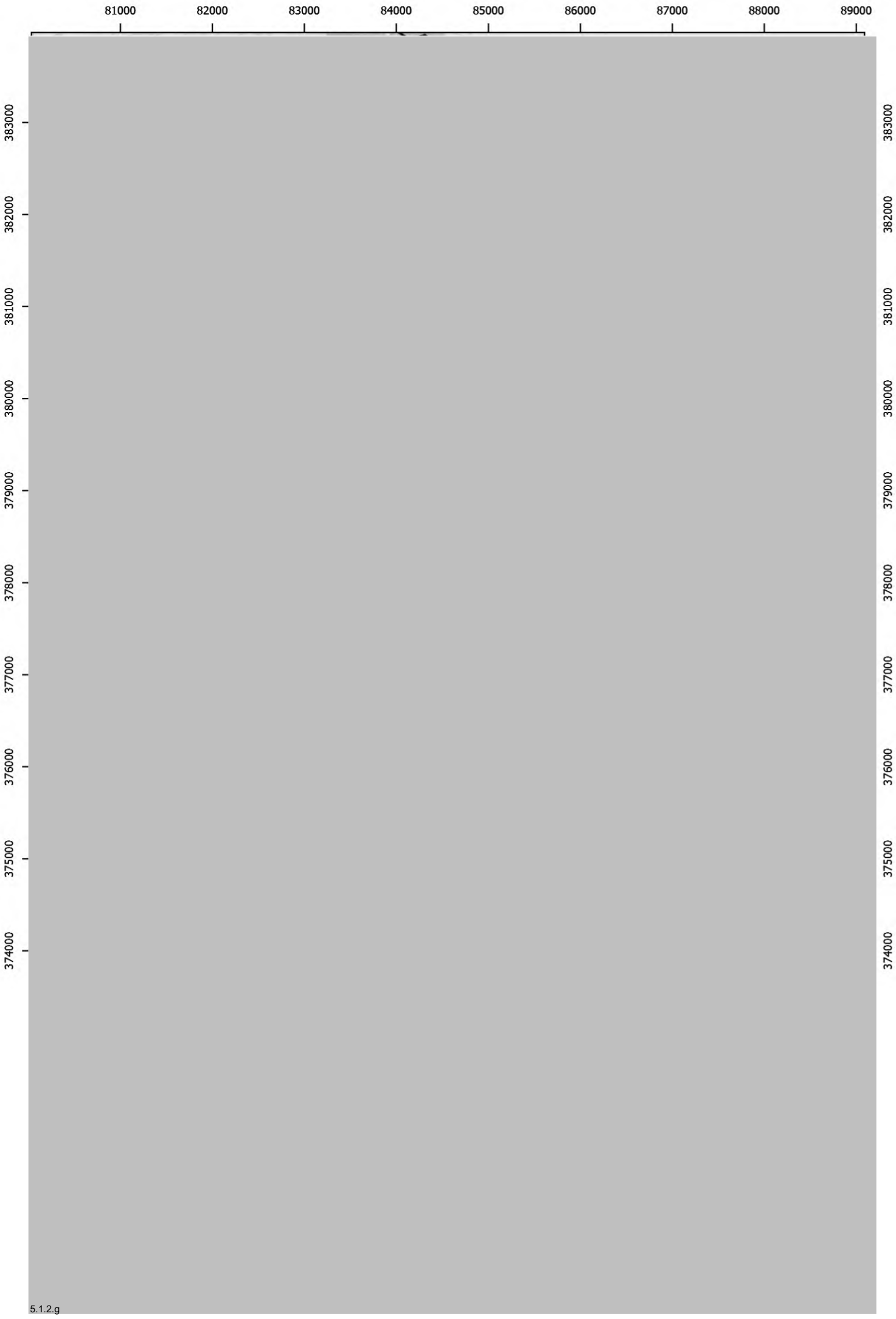

81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000

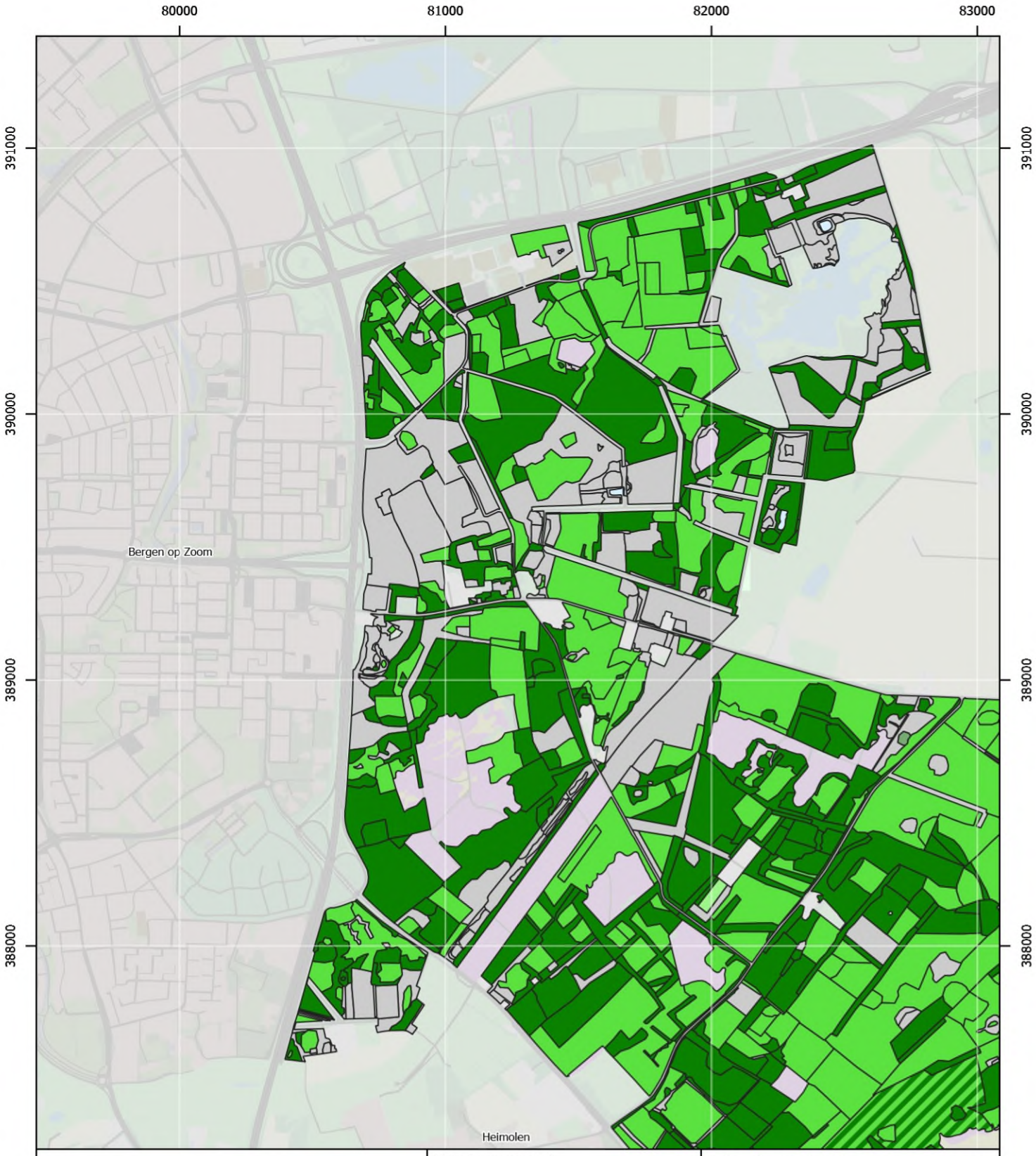
5.1.2.g


79000
80000
81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
392000
391000
390000
389000
388000
387000
386000
385000
384000
383000
382000

5.1.2.g


81000
82000
83000
84000
85000
86000
87000
88000
89000
383000
382000
381000
380000
379000
378000
377000
376000
375000
374000
5.1.2.g

Bijlage 11. Boskartering klasse-niveau



Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 1

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:39

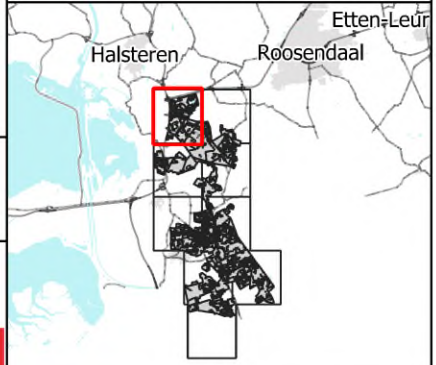
Regelink
Ecologie & Landschap

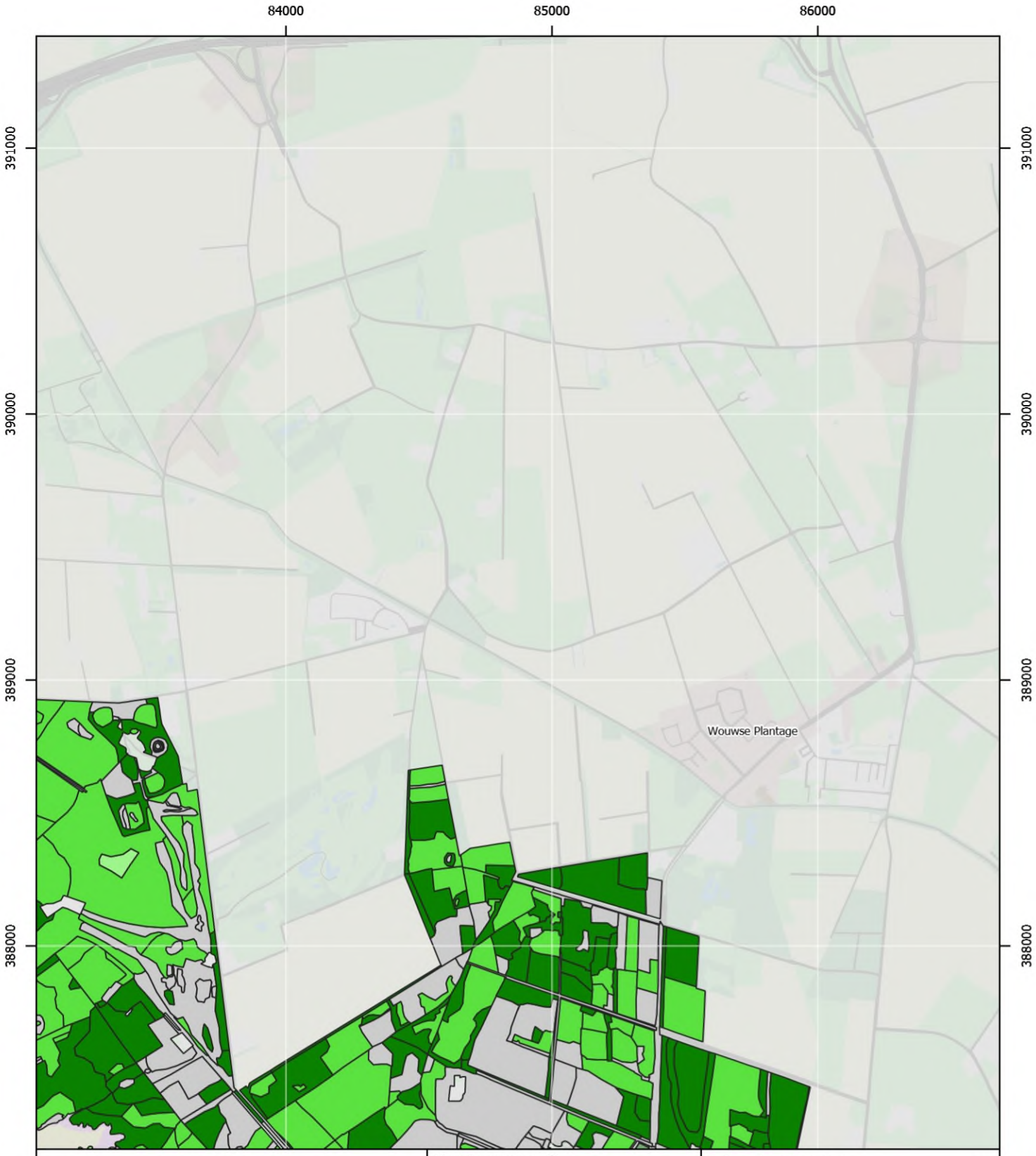
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 2

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:40

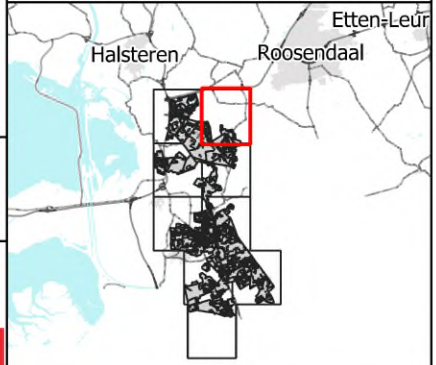
Regelink
Ecologie & Landschap

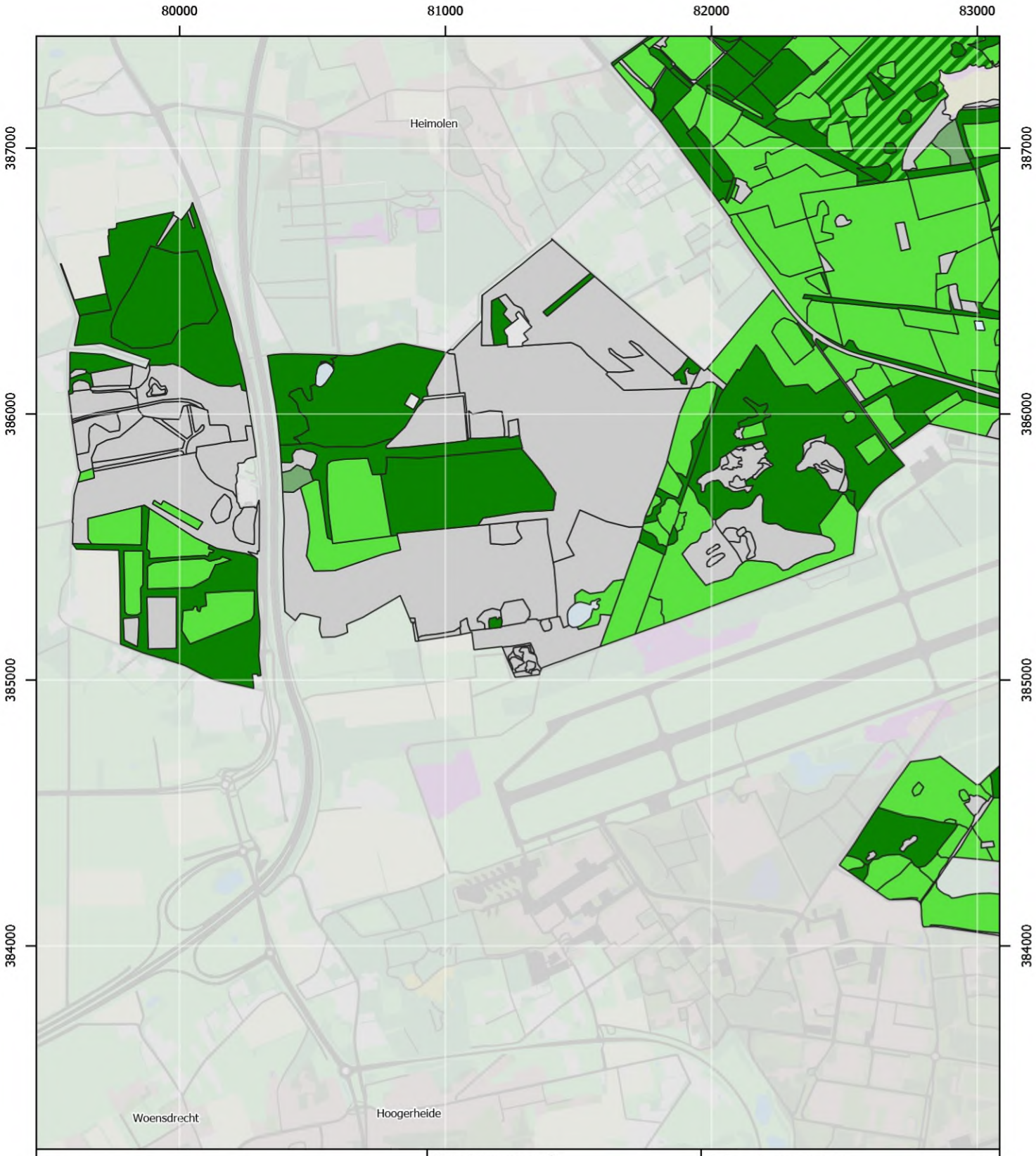
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 3

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:42

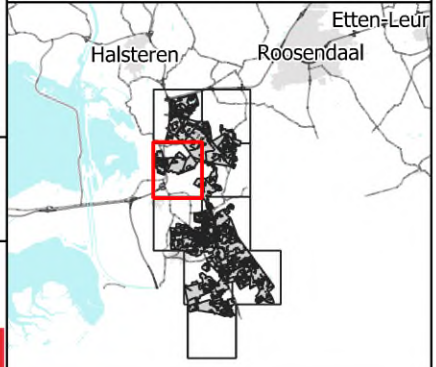
Regelink
Ecologie & Landschap

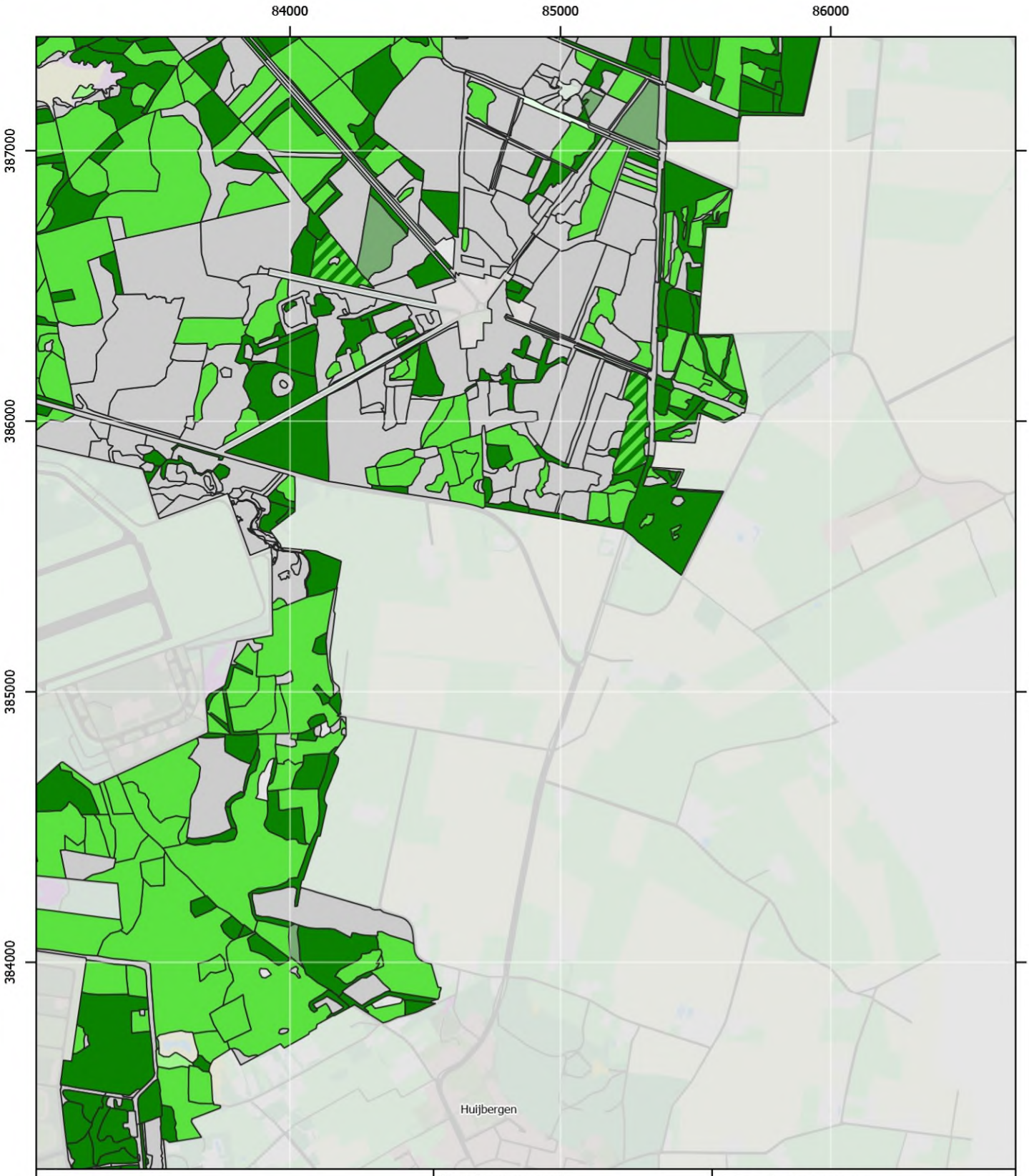
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 4

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:44

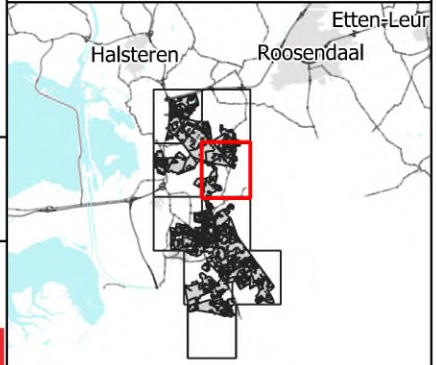
Regelink
Ecologie & Landschap

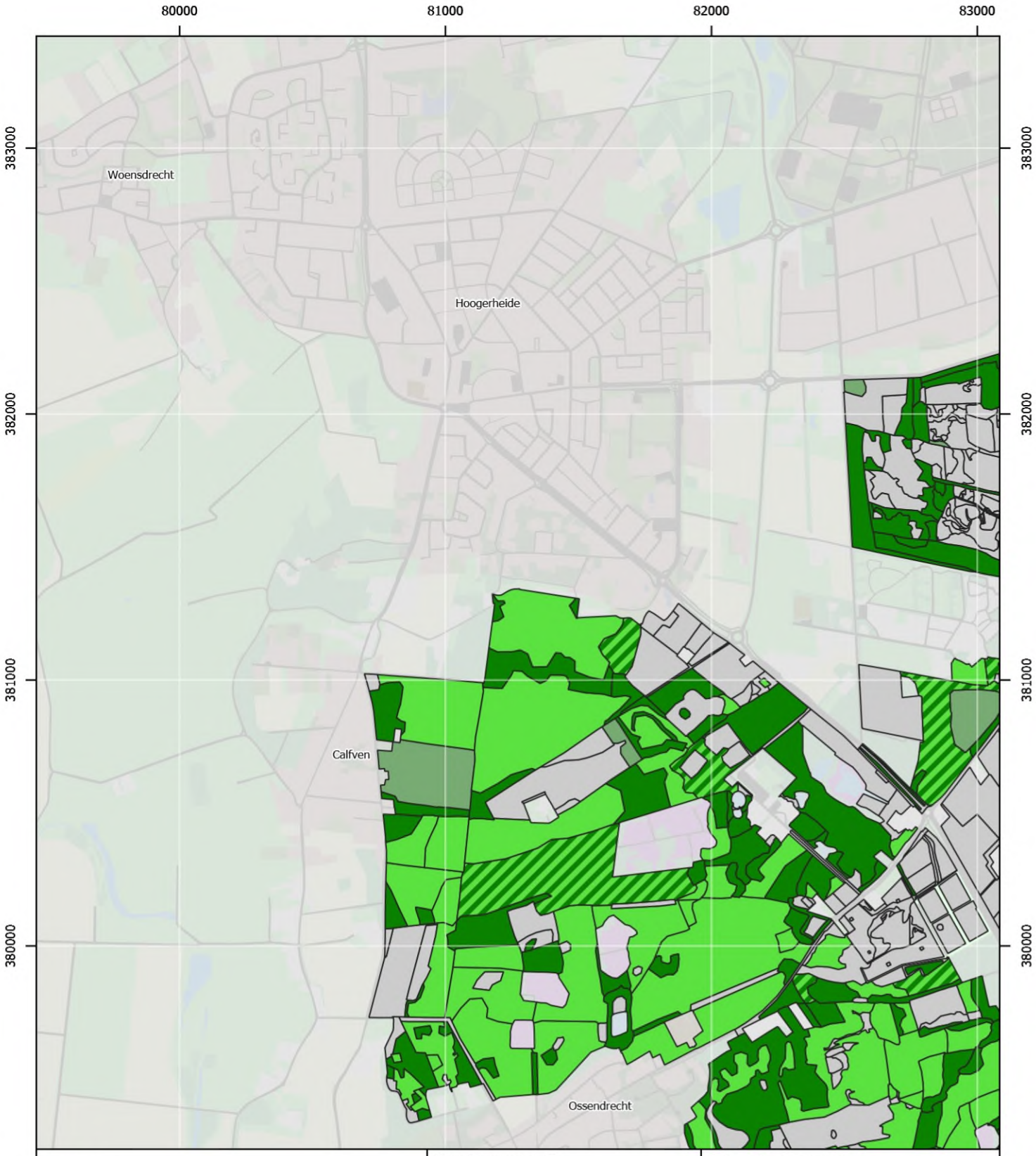
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 5

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:45

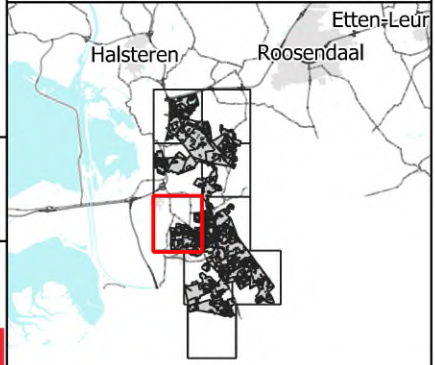
Regelink
Ecologie & Landschap

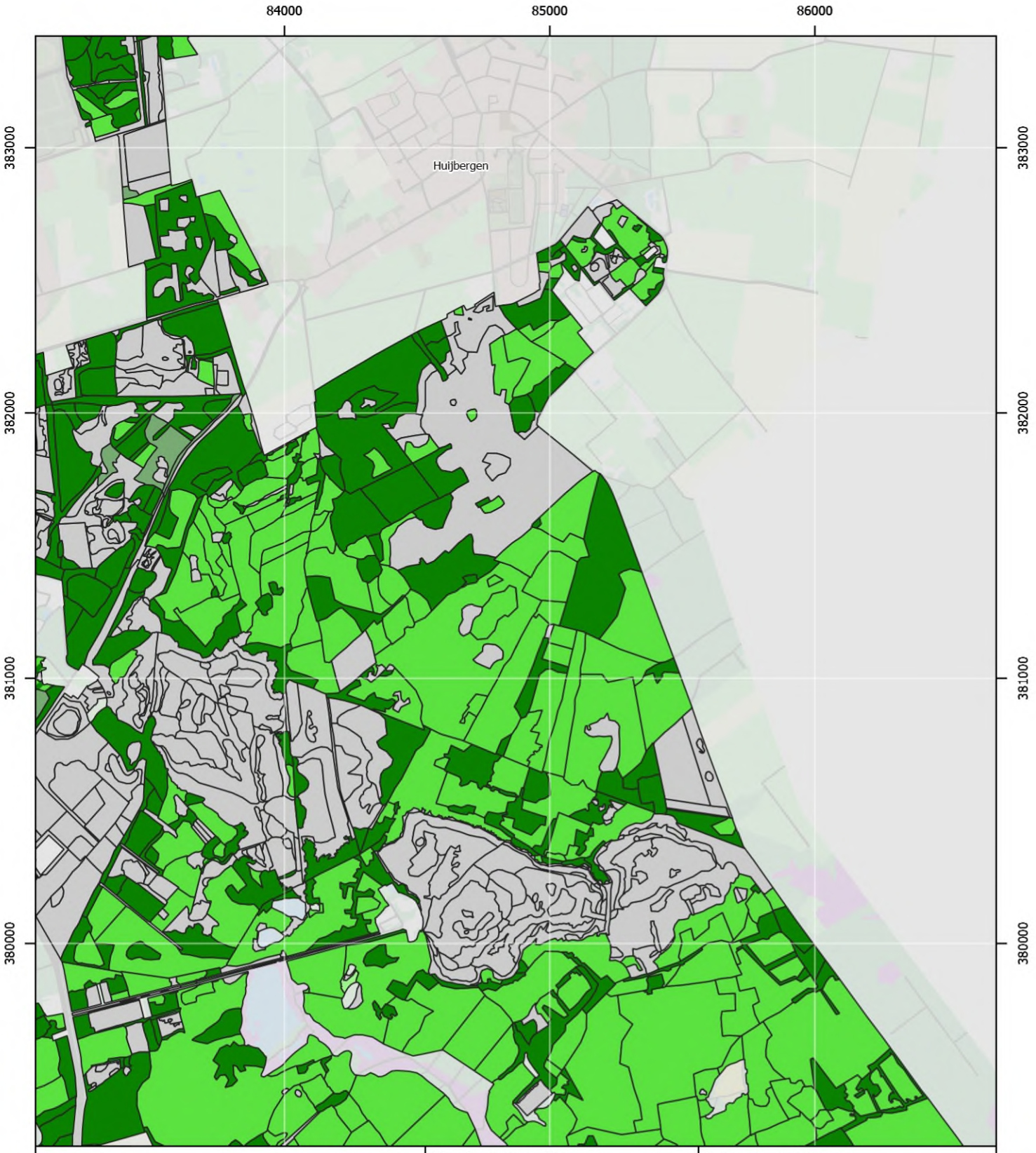
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 6

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:47

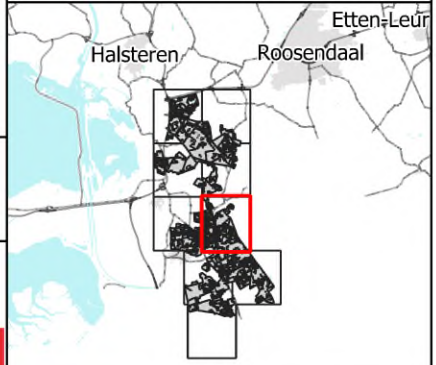
Regelink
Ecologie & Landschap

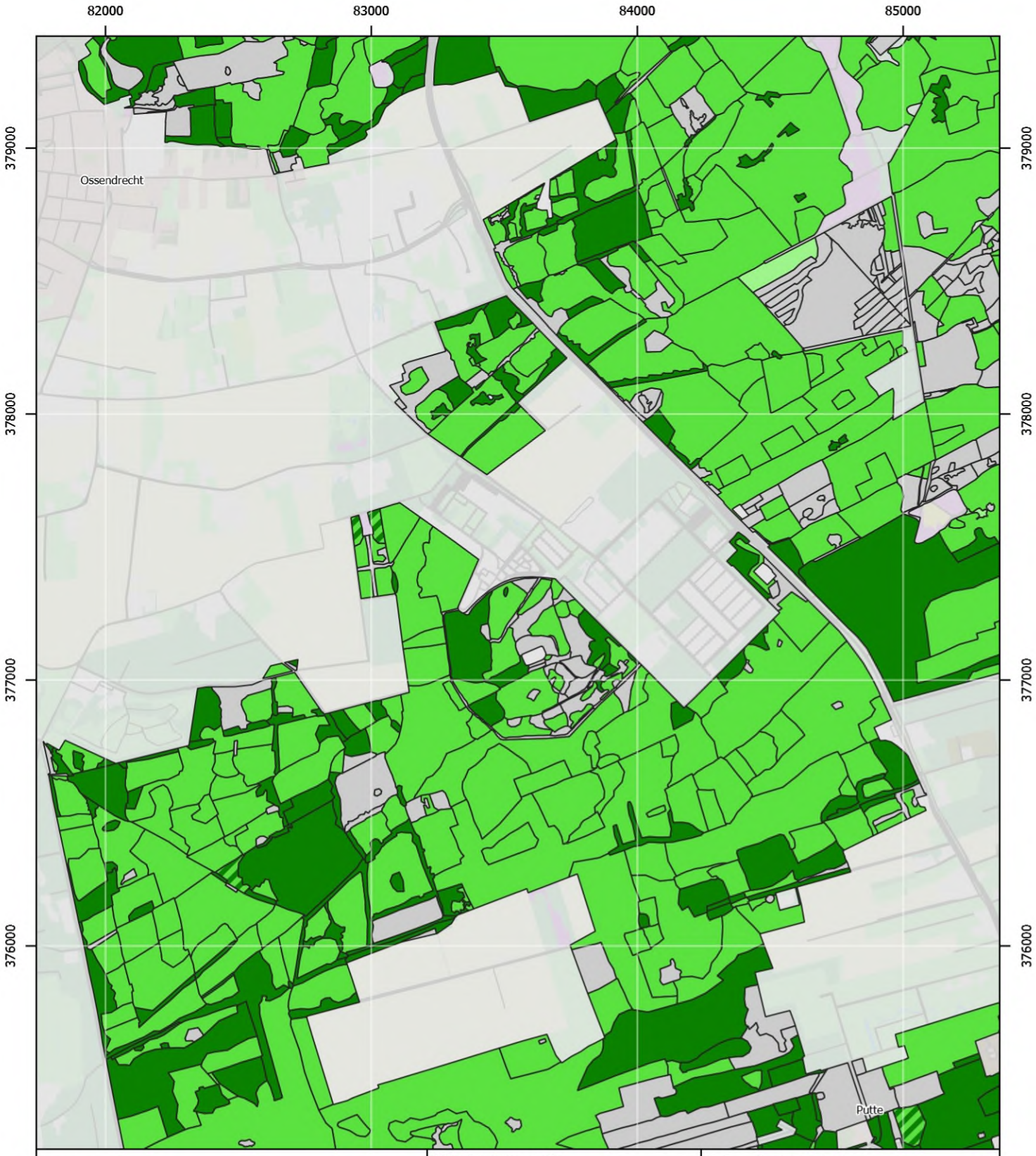
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 7

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:48

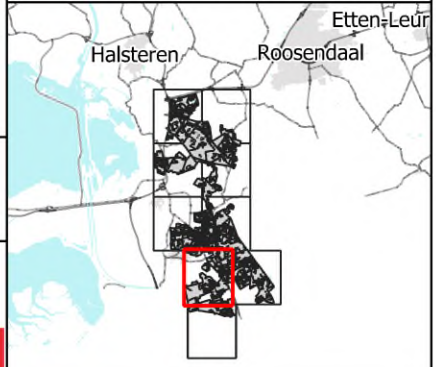
Regelink
Ecologie & Landschap

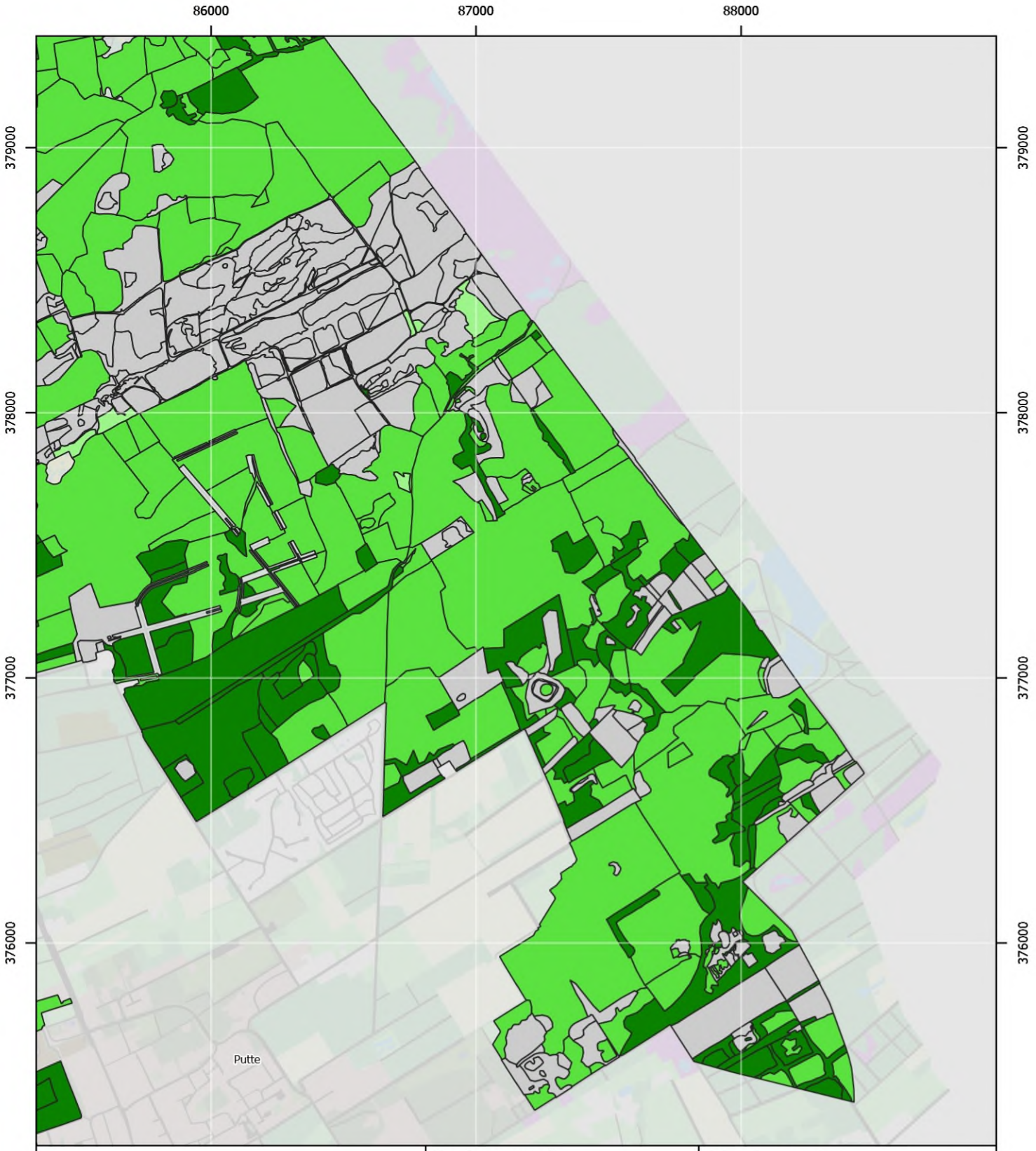
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 8

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:50

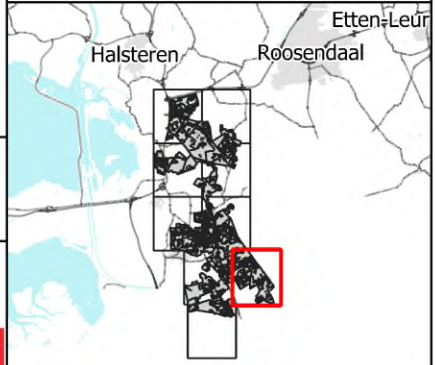
Regelink
Ecologie & Landschap

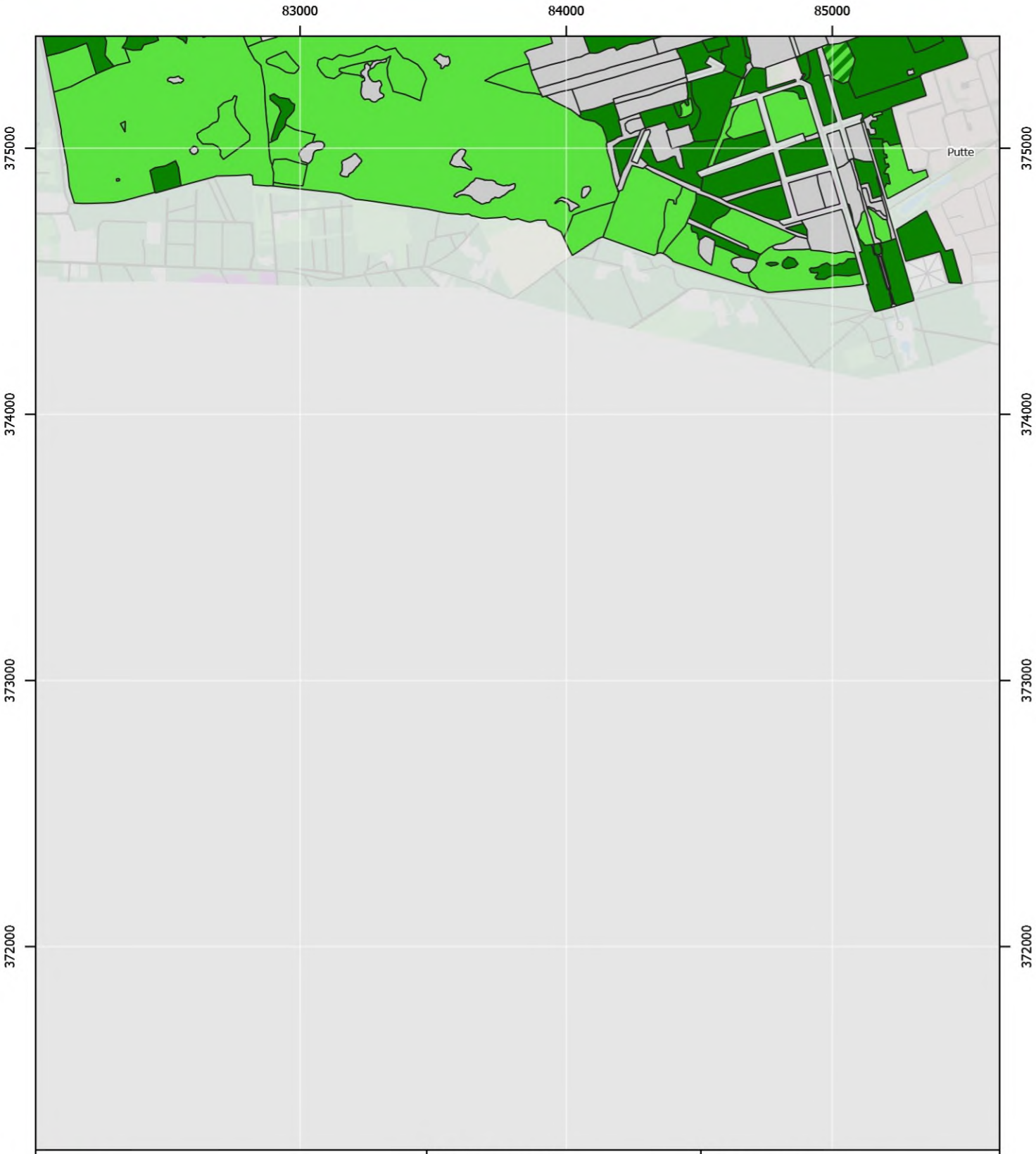
Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m





Bostype
- Eiken- en beukenbossen
- Eiken- en beukenbossen (deel van complex)
- Complex met eiken en naaldbos op klasse niveau
- Naaldbossen
- Naaldbossen (deel van complex)
- Overige vegetatietypen

Kaartnummer: 9

Bossen gekarteerd op klasseniveau

Kotterbos 2023
QGIS Maidenhead 3.36.2-Maidenhead
Topografie: CC BY-SA 4.0 PDOK
2024-05-02 10:11:51

Regelink
Ecologie & Landschap

Provincie Noord-Brabant

Schaal: 1:20.000

N

0 170 340 510 680 850 m

