

Onderbouwing potentiekaarten beschermde soorten

**Bestemmingsplan Oirschotse Heide
Rijksvastgoedbedrijf**

1 maart 2023

Contactpersoon

GIJS KOS

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Gebruik van de potentiekaarten	4
1.3	Leeswijzer	5
2	Gebruikte gegevens	6
3	Stappen voor kaart met potentiële en actuele leefgebieden	9
3.1	Genomen stappen	9
3.2	Stap 1: Bepalen van relevante soortgroepen	9
3.3	Stap 2: Selectie van soorten	10
3.4	Stap 3: Koppelen van soorten aan ruimtelijke inrichting	13
3.5	Stap 4: Opstellen van conceptkaarten	21
3.6	Stap 5: Verificatie van de kaarten in het veld	21
3.7	Stap 6: Afronden van de kaarten	24
4	Consequenties bestemmingsplan	25
4.1	Planbeschrijving	25
4.2	Voorwaardelijke bepalingen	31

Bijlagen

Bijlage A Wettelijk kader beschermde soorten	35
---	-----------

Bijlage B Potentiekaarten	39
----------------------------------	-----------

Colofon	40
----------------	-----------

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Oirschotse Heide is een belangrijk en gewaardeerd natuurgebied. In de huidige situatie kenmerkt de locatie zich onder meer door natuur en militair gebruik van de gronden. Op de Oirschotse Heide komen op dit moment veel gebruikers samen. Het gebied wordt intensief gebruikt om bijvoorbeeld te wandelen, fietsen en paard te rijden, daarnaast is het ook een belangrijk oefenterrein voor defensie. Het streven is om de verschillende gebruikersgroepen ongestoord gebruik te laten maken van het gebied. De verschillende routes voor deze gebruikers moeten daarom veilig naast elkaar gebundeld worden. In het veilig bundelen van de routes wordt het principe “scheiden waar nodig, samengaan waar kan” gehanteerd.

Om de veiligheid op de gebundelde wegen en paden te kunnen waarborgen, bestaat het voornemen om de gehele Oirschotse Heide en omgeving te herontwikkelen. Van belang hierbij is dat zowel defensie het oefenterrein voor haar activiteiten kan benutten alsook het recreatief gebruik van het gebied gewaarborgd wordt. Door middel van logische zonering van wegen en paden ontstaat de veiligste manier van gebruikruimte voor zowel defensie als medegebruikers.

Daarnaast betreft de herstructurering van het plangebied vier kernkwaliteiten die centraal staan in de gezamenlijke doelstelling: militair oefenen, recreatief gebruik, natuurbehoud- en ontwikkeling en behoud van de beleefbaarheid van cultuurhistorisch erfgoed.

Voor een deel van het plangebied gelden de bestemmingsplannen “Buitengebied 1986”, “Buitengebied, geconsolideerde versie 2020” en “Buitengebied 2017”. Voor het overige deel is er geen ruimtelijk plan beschikbaar maar geldt er de “Omgevingsvisie Oirschot”. De huidige bestemmingsplannen bieden onvoldoende ruimte om de ontwikkelingen mogelijk maken en het is daarnaast wenselijk om de ontwikkelingen goed te verankeren in een planologisch product dat duidelijkheid schept. Om dit mogelijk te maken in een actueel ruimtelijk plan zal hiervoor een bestemmingsplan worden opgesteld.

Voor het bestemmingsplan is een kaart vervaardigd met het potentiële leefgebied van beschermde soorten aan de hand van gids- en volgsoorten. Vervolgens wordt de ruimtelijke ingreep globaal getoetst door deze af te zetten tegen het leefgebied. Validatie van leefgebieden heeft plaatsgevonden door een eenmalig veldbezoek.

Normaliter worden voor bestemmingsplannen vaak quickscans uitgevoerd. Het risico van een quickscan is dat dit tot een schijnzekerheid leidt met betrekking tot het voorkomen en ontbreken van beschermde soorten. Met een quickscan worden immers alleen voor beschermde soorten geschikte habitats in beeld gebracht en nog niet het voorkomen van de soorten zelf. De leefgebiedenanalyse (op basis van inschatting van habitatgeschiktheid en ondersteund door waarnemingen) is daarom alleen gebaseerd op literatuurstudie en duidelijk gesplitst van het nadere onderzoek wat mogelijk nodig is voor de ontheffingsverlening Wnb. Voor een bestemmingsplan is met name de vergunbaarheid van belang: de noodzaak voor vervolgonderzoek en ontheffing kunnen als voorwaardelijke verplichtingen in het bestemmingsplan worden opgenomen. Het grootste voordeel van een ‘leefgebiedenanalyse’ is dat snel inzicht kan worden verkregen van de mogelijke impact op beschermde soorten, zonder uitgebreide inventarisatie.

Dit rapport vormt de onderbouwing van de kaarten die zijn opgenomen in Bijlage B. Deze potentiekaarten in combinatie met de voorwaardelijke bepalingen die aan het einde van het rapport staan vormen voor het bestemmingsplan de belangrijkste gegevens.

1.2 Gebruik van de potentiekaarten

De potentiekaarten in Bijlage B moeten voor het bestemmingsplan in combinatie met hoofdstuk 4 worden gelezen. Het bestemmingsplan voor de Oirschotse heide is nog niet concreet genoeg voor een volledige toetsing. Maar bij concretisering van de ontwikkelingen kunnen de kaarten worden gebruikt om de consequenties voor beschermde soorten en de relevante voorwaarden vanuit soortbescherming in beeld te brengen. De potentiekaart in combinatie met de ontwikkeling geven de voorwaardelijke bepaling waaraan moet worden voldaan.

1.3 Leeswijzer

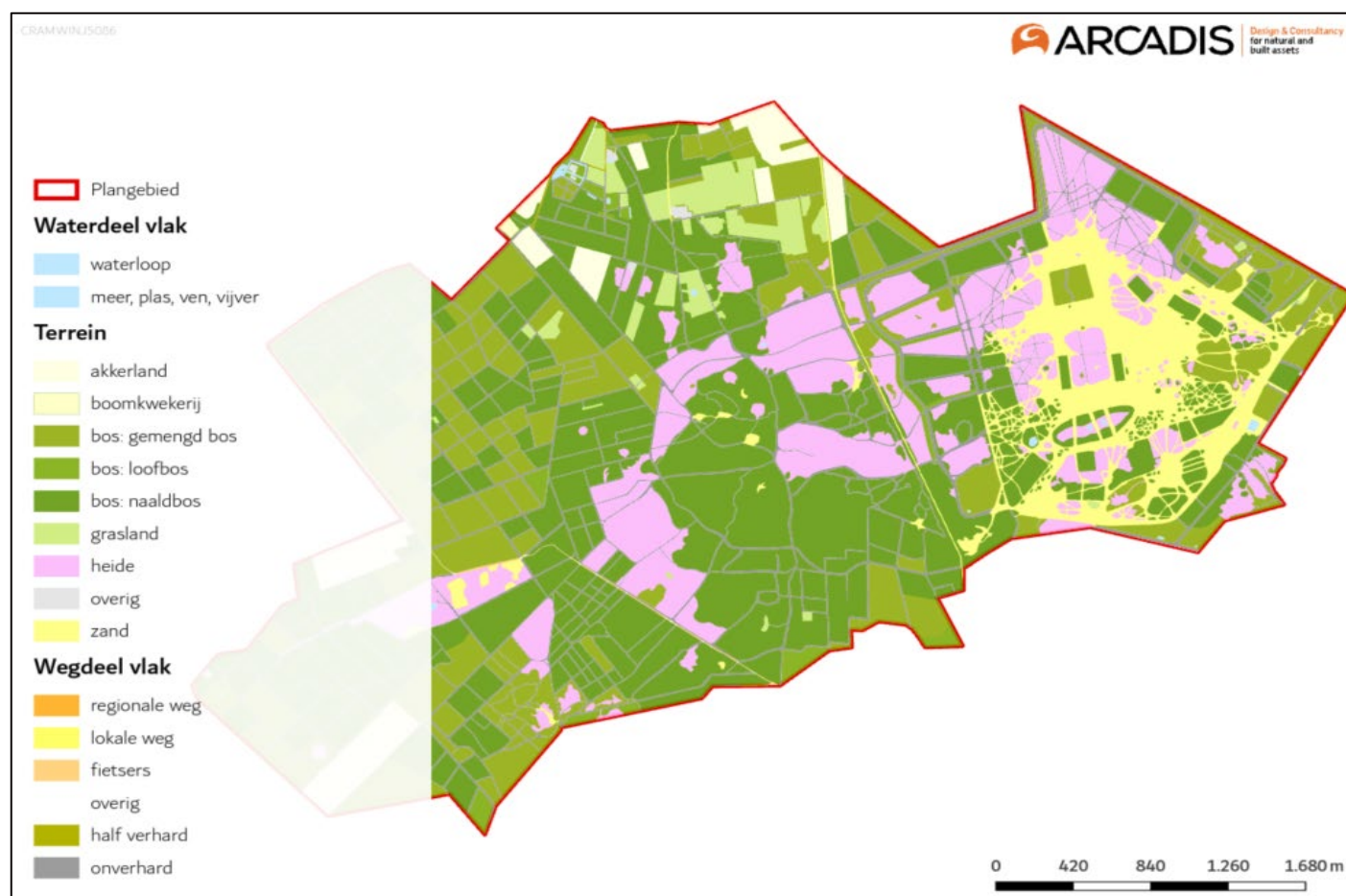
Dit rapport bestaat uit vier hoofdstukken en twee bijlages:

- In hoofdstuk 2 zijn de gebruikte gegevens voor de analyse gegeven.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de genomen stappen om tot de potentiekaarten voor beschermde soorten te komen.
- Hoofdstuk 4 bevat de consequenties voor het bestemmingsplan. In dit hoofdstuk zijn de plannen beschreven en is een link met de kaarten gelegd.
- Bijlage A bevat het relevante wettelijke kader in het kader van soortbescherming.
- Bijlage B bevat de potentiekaarten waarvoor het rapport de onderbouwing vormt.

2 Gebruikte gegevens

Voor de samenstelling van de kaart zijn drie bronnen gebruikt:

- NDFF: De gegevens van het NDFF worden in het volgende hoofdstuk behandeld.
- Top10: zie voor beschikbare informatie Figuur 2-1 en Tabel 2-1.
- Natuurbeheerplan: zie voor beschikbare informatie Figuur 2-2 en Tabel 2-2.
- BAG v2.0: De panden uit de BAG v2.0 zijn gebruikt als indicator voor bebouwing.



Figuur 2-1: Informatie uit de Top10 voor het plangebied.

Tabel 2-1: Categorieën beschikbaar in de Top10 ten aanzien van ruimtelijke inrichting.

Top 10 categorieën	
Terrein	
akkerland	
boomkwekerij	
bos: gemengd bos	
bos: loofbos	
bos: naaldbos	
grasland	
heide	
overig (verhard)	
zand	
Water	

Top 10 categorieën

waterloop

meer, plas, ven, vijver

Wegen

regionale weg

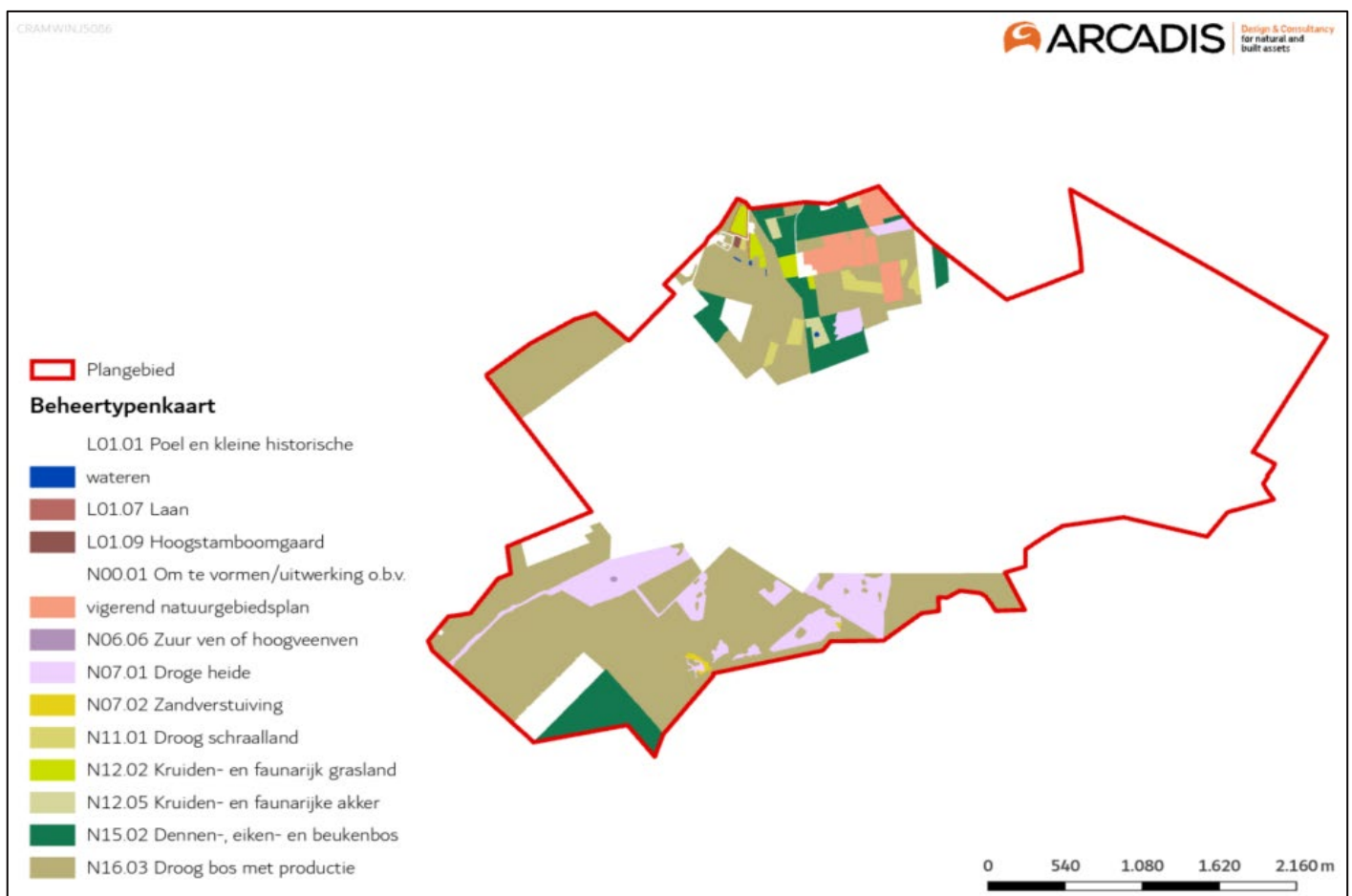
lokale weg

fietzers

overig

half verhard

onverhard



Figuur 2-2: Informatie uit het Natuurbeheerplan voor het plangebied.

Tabel 2-2: Categorieën beschikbaar in het Natuurbeheerplan ten aanzien van ruimtelijke inrichting.

HUDIG_BEHEERTYPE	HUDIG_OMSCHRIJVING
L01.01	L01.01 Poel en kleine historische wateren
L01.07	L01.07 Laan
L01.09	L01.09 Hoogstamboomgaard
N00.01	N00.01 Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)
N06.06	N06.06 Zuur ven en hoogveenven
N07.01	N07.01 Droge heide
N07.02	N07.02 Zandverstuiving
N11.01	N11.01 Droog schraalgrasland

HUDIG_BEHEERTYPE	HUDIG_OMSCHRIJVING
N12.02	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
N12.05	N12.05 Kruiden- of faunarijke akker
N15.02	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
N16.03	N16.03 Droog bos met productie

3 Stappen voor kaart met potentiële en actuele leefgebieden

3.1 Genomen stappen

1. Bepalen van relevante soortgroepen.
2. Selectie van soorten.
3. Koppelen van soorten aan ruimtelijke inrichting.
4. Verificatie van kaarten in het veld
5. Afronden van de kaarten

3.2 Stap 1: Bepalen van relevante soortgroepen

De relevante soortgroepen zijn bepaald aan de hand van waarnemingen van de NDFF in het plangebied en de omgeving, zie Figuur 3-1. Hierbij zijn waarnemingen van de laatste vijf beschikbare jaren genomen (01-01-2017 t/m 20-04-2022).



Figuur 3-1: Gebied waarvoor gegevens uit de NDFF zijn gehaald.

In Tabel 3-1 is weergegeven welke soorten zijn waargenomen en tot welke soortgroepen deze behoren.

Tabel 3-1: Overzicht van waargenomen soorten volgens de NDFF in de periode 01-01-2017 t/m 20-04-2022.

Soortgroepen	Waargenomen soorten volgens NDFF	
Flora	Drijvende waterweegbree	Kartuizer anjer
Vissen	Kwabaal	
Reptielen	Hazelworm	Levendbarende hagedis

Soortgroepen	Waargenomen soorten volgens NDFF		
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis Gewone grootoorvleermuis	Laatvlieger Rosse vleermuis	Ruige dwergvleermuis
Ongewervelden	Beekrombout Bosbeekjuffer Bruine eikenpage	Gevlekte witsnuitlibel Grote vos Kleine ijsvogelvinder	Teunisbloempijlstaart
Amfibieën	Alpenwatersalamander Bastaardkikker Bruine kikker Gewone pad	Groene kikker (Onb.) Heikikker Kamsalamander Kleine watersalamander	Poelkikker Rugstreeppad Vinpootsalamander
Grondgebonden zoogdieren	Bosmuis Bunzing Das Dwergmuis Dwergspitsmuis Eekhoorn	Egel Haas Huispitsmuis Konijn Ree	Rosse woelmuis Steenmarter Veldmuis Vos Wezel
Vogels met jaarrond beschermd nest	Buizerd Gierzwaluw Havik	Huismus Ransuil	Sperwer Steenuil
Vogels zonder jaarrond beschermd nest	Appelvink Blauwborst Boerenzwaluw Bonte vliegenvanger Boomklever Boomkruiper Boomleeuwerik Boompieper Bosrietzanger Bosuil Ekster Fazant Fitis Fluiter Gaai Geelgors Gekraagde roodstaart Gele kwikstaart Goudhaan Goudvink Grasmus Graspieper Grauwe gans Grauwe vliegenvanger Groene specht Groenling Groenpootruiter Grote bonte specht	Grote Canadese gans Grote lijster Grutto Heggenmus Holenduif Houtduif Houtsnip Kauw Kievit Kleine bonte specht Kleine karekiet Kleine plevier Kneu Koekoek Kokmeeuw Koolmees Kuiifeend Kuifmees Kwartel Matkop Meerkoet Merel Middelste bonte specht Nachtzwaluw Patrijs Pimpelmees Putter Rietgors Roodborst	Roodborsttapuit Scholekster Sijs Spotvogel Spreeuw Staartmees Tijftjaf Torenavalk Tuinfluiter Turkse tortel Veldleeuwerik Vink Vuurgoudhaan Waterhoen Watersnip Wielewaal Wilde eend Winterkoning Witte kwikstaart Wulp Zanglijster Zomertaling Zwarte kraai Zwarte mees Zwarte roodstaart Zwarte specht Zwartkop

3.3 Stap 2: Selectie van soorten

De volgende stap is een selectie van soorten die in de analyse worden meegenomen. Hierbij is uitgegaan van het principe dat een soort ook bepalend kan zijn in planvorming. Dat leidt tot het uitsluiten van een aantal soorten en soortgroepen:

- Voor alle soorten waarvoor een vrijstelling van verbodsbepalingen is, geldt dat deze niet bepalend zijn voor de planvorming omdat overtreding van verbodsbepalingen niet is voorzien. Voor deze soorten worden geen kaarten gemaakt. Zie voor meer informatie over verbodsbepalingen en vrijstellingen Bijlage A.

- Daarnaast geldt voor vogels zonder jaarrond beschermd nest dat deze niet onderscheidend zijn: deze soorten komen vrijwel overal voor en met maatregelen zijn overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen.
- Voor vleermuizen geldt dat mogelijk sprake is van verschillende functies:
 - Verblijfplaats: verblijfplaatsen bevinden zich in bebouwing of bomen met holtes. Bebouwing is verspreid om enkele locaties aanwezig en de sloop van bebouwing is niet voorzien. Kaartmateriaal over bomen met potentie als verblijfplaats is niet beschikbaar. Voorafgaand aan ruimtelijke ingrepen zijn onderzoeken nodig. Aan de hand van de aanwezigheid van verblijfplaatsen kunnen plannen worden aangepast of maatregelen worden genomen.
 - Foerageergebied: vleermuizen foerageren in gebieden met veel insecten. Foerageergebieden kunnen boven wateren liggen, maar ook bospaden, langs de randen van graslanden en open plekken zijn geschikt. Een groot deel van het plangebied is geschikt als foerageergebied. In het plangebied zijn geen ontwikkelingen voorzien die foerageergebieden wezenlijk aantasten. De aanwezigheid van foerageergebieden is in dit geval niet onderscheidend.
 - Vliegroute: vliegroutes liggen langs lijnvormige landschapselementen. In het plangebied zijn dit de bomenlanen, bospaden en bosranden. Deze zijn echter in een dusdanig fijnmazig netwerk aanwezig, dat eventueel verlies wordt opgevangen door omliggende gebieden. Bovendien zijn geen ontwikkelingen voorzien die vliegroutes wezenlijk aantasten. De aanwezigheid van vliegroutes is in dit geval niet onderscheidend.
- Voor grondgebonden zoogdieren:
 - De wezel komt voor op de volgende locaties: *“Wezels leven bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap (Rd) maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland. Meestal in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.”*¹ Dit betekent dat het hele plangebied geschikt is voor de wezel. In het plangebied zijn geen ruimtelijke ontwikkelingen voorzien waardoor het essentiële leefgebied verloren gaat. Het zal om een beperkt deel gaan en er blijven genoeg uitwijkmogelijkheden aanwezig. Met maatregelen zijn de meeste effecten op deze soort te voorkomen. Daarom wordt deze soort verder niet meegenomen.
 - Voor de bunzing geldt iets vergelijkbaars als de wezel: *“De bunzing heeft een voorkeur voor kleinschalig landschap met houtwallen, greppels en sloten met overhangende vegetatie, ook dorpen en buitenwijken van steden vormen geschikt leefgebied. De omvang van het leefgebied varieert van tien tot soms enkele duizenden hectares, afhankelijk van het voedselaanbod. Als dagrustplaats worden voornamelijk bestaande holen gebruikt, zoals konijnenholen en holen van bijvoorbeeld muskusrat. Ook takken- en steenhopen, duikers en rommelschuurtjes worden als dagrustplaats gebruikt. In de winter zoeken bunzingen vaak warmere plekken op, zoals hooi- en strobalen.”*² Hoewel de functie van de bossen als verblijfplaats beperkt is, maakt het mogelijk wel deel uit van het foerageergebied. In het plangebied zijn geen ruimtelijke ontwikkelingen voorzien waardoor het essentiële leefgebied verloren gaat. Het zal om een beperkt deel gaan en er blijven genoeg uitwijkmogelijkheden aanwezig. Met maatregelen zijn de meeste effecten op deze soort te voorkomen. Daarom wordt deze soort verder niet meegenomen.
 - Voor de das: *“De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. [...] Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld (anders wordt de burcht te vochtig).”*³ Deze soort is niet in het plangebied waargenomen, maar wel in de omgeving. De verwachting is dat met name het plangebied interessant is voor burchten en de omgeving als foerageergebied. Het volledige plangebied zou dus geschikt zijn en daarmee heeft een kaart geen onderscheidend vermogen.
- Voor vogels met een jaarrond beschermd nest:
 - Gierzwaluw: verblijfplaatsen bevinden zich in bebouwing (die moet voldoen aan specifieke eisen). De sloop van bebouwing is niet voorzien. De soort heeft geen specifieke foerageergebieden. Kortom: aanwezigheid van deze soort (die overigens niet is voorzien, omdat de gierzwaluw meer in bebouwingskernen voorkomt) is verder niet onderscheidend.
 - Huismus: verblijfplaatsen bevinden zich in bebouwing. De sloop van bebouwing is niet voorzien. Foerageergebieden bestaan uit groene delen in de directe omgeving van bebouwing. In het plangebied zijn

¹ <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/wezel>, geraadpleegd op 21-04-2022.

² <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/bunzing>, geraadpleegd op 21-04-2022.

³ <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/das>, geraadpleegd op 21-04-2022.

geen ontwikkelingen voorzien die grootschalig groene delen in de omgeving van bebouwing aantasten. Kortom: aanwezigheid van deze soort is verder niet onderscheidend.

Tabel 3-2: Selectie van relevante soorten. De doorgestreepte soorten zijn niet relevant voor de kaarten omdat deze zijn vrijgesteld of omdat met kaartmateriaal geen differentiatie mogelijk is omdat op basis van beschikbare gegevens (functies van) soorten overal of juist nergens voorkomen. Als geen differentiatie op kaart mogelijk is, dan kan geen ruimtelijk onderscheid gemaakt worden en heeft het opstellen van een kaart geen zin. De onderbouwing hiervoor is gegeven in voorgaande tekst. Let op: dat een soort niet op kaart staat, betekent niet dat een soort niet van belang is (bijvoorbeeld voor vleermuizen).

Soortgroepen	Waargenomen soorten volgens NDFF		
Flora	Drijvende waterweegbree	Kartuizer anjer	
Vissen	Kwabaal		
Reptielen	Hazelworm	Levendbarende hagedis	
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis Gewone grootvleermuis	Laatvlieger Rosse vleermuis	Ruige dwergvleermuis
Ongewervelden	Beekrombout Bosbeekjuffer Bruine eikenpage	Gevlekte witsnuitlibel Grote vos Kleine ijsvogelvinder	Teunisbloempijlstaart
Amfibieën	Alpenwatersalamander Bastaardkikker Bruine kikker Gewone pad	Groene kikker (Onb.) Heikikker Kamsalamander Kleine watersalamander	Poelkikker Rugstreeppad Vinpootsalamander
Grondgebonden zoogdieren	Bosmuis Bunzing Das Dwergmuis Dwergspitsmuis Eekhoorn	Egel Haas Huisspitsmuis Konijn Ree	Rosse woelmuis Steenmarter Veldmuis Vos Wezel
Vogels met jaarrond beschermd nest	Buizerd Gierzwaluw Havik	Huismus Ransuil	Sperwer Steenuil
Vogels zonder jaarrond beschermd nest	Appelvink Blauwborst Boerenzwaluw Bonte vliegenvanger Boemklever Boemkruiper Boemleeuwrik Boemieper Bosrietzanger Bosuil Ekster Fazant Fitis Fluiter Gaai Geelgors Gekraagde roodstaart Gele kwikstaart Goudhaan Goudvink Grasmus Graspieper Gauwe gans Gauwe vliegenvanger Groene specht Groenling Groenpootruiter Grote bonte specht	Grote Canadese gans Grote lijster Grutto Heggenmus Holenduif Houtduif Houtsnip Kauw Kievit Kleine bonte specht Kleine karekiet Kleine plevier Kneu Koekoek-Kokmeeuw Koolmees Kuijeend Kuijmees Kwartel Matkop Meerkoet Merel Middelste bonte specht Nachtzwaluw Patrijs Pimpelmees Putter Rietgors Roodborst	Roodborsttapuit Scholekster Sijs Spotvogel Spreeuw Staartmees Tijftjaf Torenvalk Tuinfluiter Turkse tortel Veldleeuwrik Vink Vuurgoudhaan Waterhoen Watersnip Wielewaal Wilde eend Winterkoning Witte kwikstaart Wulp Zanglijster Zomertaling Zwarte kraai Zwarte mees Zwarte roodstaart Zwarte specht Zwartkop

3.4 Stap 3: Koppelen van soorten aan ruimtelijke inrichting

Voor de resterende soorten zijn aanwezigheid en biotopen gekoppeld aan beschikbare kaartgegevens. De geschiktheid is bepaald op basis van expert judgement (hoe aannemelijk is het dat de soort ook voorkomt onder de verwachte omstandigheden) en waarnemingen uit de NDFF.

Tabel 3-3: Selectie van relevante soorten. De doorgestreepte soorten zijn niet relevant omdat deze zijn vrijgesteld omdat aanwezigheid voor de planvorming geen rol speelt. Geschiktheid is ingedeeld in categorie I: gezien omstandigheden is de kans op aanwezigheid of functie groot, categorie II: gezien omstandigheden is de kans op aanwezigheid of functie aanwezig (maar minder dan I); categorie III: gezien omstandigheden is de kans op aanwezigheid of functie beperkt (minder dan I en II). Gebruikte afstanden zijn op basis van expert judgement gemaakt, de afstanden zijn ingeschat op basis van wat bekend is over de soort en de aanwezige omstandigheden (soorten kunnen zich soms over aanzienlijke afstanden verplaatsen, maar als de omstandigheden nabij geschikt zijn, dan is de noodzaak hiervoor niet aanwezig).

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
Alle met uitzondering van vogels	Alle met uitzondering van vogels	Categorie I	Vlak waar waarneming mee overlapt	-	Waarnemingen uit de NDFF (periode 01-01-2018 t/m 22-02-2023, opgevraagd op 22-02-2023) zijn gebruikt om de geschiktheid mee in kaart te brengen. Het is niet toegestaan om de waarnemingen herleidbaar op kaart te zetten. Daarom is het Top-10 vlak waarmee de waarneming overlapt in zijn geheel categorie I gemaakt.
Flora	Drijvende waterweegbree	Categorie III	waterloop	-	Deze soort is vooral waargenomen in de Kleine Beerze. Waterlopen zijn in potentie geschikt. De drijvende waterweegbree is echter wel een soort die alleen onder specifieke omstandigheden voorkomt en wordt derhalve niet in alle waterlopen verwacht.
	Kartuizer anjer	Categorie II	-	N11.01 N12.02 N12.05	De Kartuizer anjer is waargenomen nabij het industrieterrein De Scheper. Op de website verspreidingsatlas staat het volgende over de groeiplaats: “zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond (al of niet lemig zand en mergel) en ook op stenige plaatsen). Ze groeit in schrale- en kalkgraslanden, in bossages [sic] langs bermen en dijken en op leisteenhellingen en zandsteenrotsen.” Omdat deze soort niet in het plangebied is waargenomen, gaat het hier om mogelijk geschikte gebieden.
Vissen	Kwabaal	Categorie II	waterloop	-	Deze soort is waargenomen in de Kleine Beerze. Waterlopen zijn in potentie

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
					geschikt ⁴ , maar gezien het ontbreken van waarnemingen in of nabij het plangebied, gaat het hier om mogelijk geschikt.
Reptielen	Hazelworm	Categorie II	bos: gemengd bos bos: loofbos bos: naaldbos heide	-	Van de website van RAVON ⁵ : “De hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De soort komt voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. De meeste waarnemingen komen uit bos- en heideterreinen.” Hazelwormen zijn in de omgeving veel waargenomen, niet in het plangebied zelf, daarom zijn gebieden als mogelijk geschikt weergegeven.
		Categorie II	-	L01.07 L01.09 N07.01 N11.01 N15.02 N16.03	
	Levendbarende hagedis	Categorie I	heide graslanden bos: gemengd bos in straal van 100 meter rond heide en graslanden bos: loofbos in straal van 100 meter rond heide en graslanden bos: naaldbos in straal van 100 meter rond heide en graslanden	-	Van de website van RAVON ⁶ : “Heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen.” De soort is in het gebied waargenomen en daarom zijn biotopen als geschikt beoordeeld. Afstanden zijn op basis van expert judgement. Soorten kunnen zich over het algemeen verder verplaatsen, maar gezien de aard van het (natuur)gebied is dit de inschatting dat soorten zich in dit gebied verplaatsen tussen verschillende functies.
		Categorie I	-	N06.06	
Ongewervelden	Beekrombout	Categorie II	waterloop	-	Deze soort is waargenomen in de Kleine Beerze en de Beerze. Waterlopen zijn in

⁴ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/kwabaal>, geraadpleegd op 20-04-2022.

⁵ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/hazelworm>, geraadpleegd op 21-04-2022.

⁶ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/levendbarende-hagedis>, geraadpleegd op 21-04-2022.

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
					potentie geschikt ⁷ , maar gezien het ontbreken van waarnemingen in of nabij het plangebied, is het hier mogelijk geschikt.
	Bosbeekjuffer	Categorie I	waterloop	-	Deze soort is waargenomen in de Kleine Beerze en de Beerze. Waterlopen in het bos zijn in potentie geschikt. ⁸ Aangezien waarnemingen zijn gedaan in het plangebied, zijn waterlopen in het plangebied geschikt.
	Bruine eikenpage	Categorie I	bos: gemengd bos bos: loofbos	-	De bruine eikenpage is gebonden aan loofbossen (en de open delen nabij deze bossen). De soort is bijzonder gebonden aan de eik. ⁹ Aangezien waarnemingen zijn gedaan in het plangebied, zijn loofbossen in het plangebied geschikt.
	Gevlekte witsnuitlibel	Categorie II	meer, plas, ven, vijver	-	De gevlekte witsnuitlibel is gebonden aan vennen en plassen in bossen maar met name in het veen. ¹⁰ De soort is waargenomen rond een ven nabij de Aarlesche Heide. Aangezien dit buiten het plangebied is gelegen, zijn vennen en poelen als mogelijk geschikt beoordeeld.
		Categorie II	-	L01.01	
	Grote vos	Categorie I	bos: gemengd bos bos: loofbos	-	De grote vos is gebonden aan loofbossen (en de open delen nabij deze bossen). De soort is bijzonder gebonden aan iep, kers en wilg. ¹¹ Aangezien waarnemingen zijn gedaan in het plangebied, zijn loofbossen in het plangebied geschikt.
	Kleine ijsvogelvlinder	Categorie II	bos: gemengd bos bos: loofbos	-	De kleine ijsvogelvlinder is gebonden aan kamperfoelie en derhalve voornamelijk aan loofbossen (en de open delen nabij deze bossen). ¹² Waarnemingen van deze soort zijn beperkt tot de bossen ten noorden van

⁷ <https://www.vlinderstichting.nl/libellen/overzicht-libellen/details-libel/beekrombout>, geraadpleegd op 20-04-2022.

⁸ <https://www.vlinderstichting.nl/libellen/overzicht-libellen/details-libel/bosbeekjuffer>, geraadpleegd op 20-04-2022.

⁹ <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/bruine-eikenpage>, geraadpleegd op 20-04-2022.

¹⁰ <https://www.vlinderstichting.nl/libellen/overzicht-libellen/details-libel/gevlekte-witsnuitlibel>, geraadpleegd op 21-04-2022.

¹¹ <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/grote-vos>, geraadpleegd op 20-04-2022.

¹² <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/kleine-ijsvogelvlinder>, geraadpleegd op 21-04-2022.

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
	Teunisbloempijlstaart	Categorie I	bos: gemengd bos: loofbos	-	Middelbeers en daarom zijn loofbossen in het plangebied mogelijk geschikt. De teunisbloempijlstaart is gebonden aan vochtige bossen en in het bijzonder de ruigtes die daarbij horen. Waardeplanten zijn Wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart. ¹³ De soort is in de omgeving van het plangebied waargenomen, maar zeer mobiel. Daarom zijn loofbossen als geschikt beoordeeld.
Amfibieën	Alpenwatersalamander Kamsalamander Poelkikker Vinpootsalamander	Categorie I	meer, plas, vijver, ven + bossen in een zone van 100 meter om deze wateren heen	-	• “De Alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snel stromend of rijk aan vis is. [...] Alpenwatersalamanders overwinteren voornamelijk op het land.”¹⁴ • “Kamsalamanders komen zelden in akkerbouwgebieden voor. [...] Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke (mesotrofe) vennen en in leemputten.”¹⁵ • “De poelkikker [...] heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Hij komt voor in vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden en in de uiterwaarden.”¹⁶ • “Vinpootsalamanders worden in Nederland [...] aangetroffen [in] de heidegebieden op de hogere zandgronden [...]. Als voortplantingswater wordt hier met name
		Categorie I	-	L01.01 + bossen in een zone van 100 meter om deze wateren heen	
		Categorie II	Bossen in de zone van 100 tot 200 meter om geschikte gebieden heen.	-	
		Categorie II	-	Bossen in de zone van 100 tot 200 meter om geschikte gebieden heen.	

¹³ <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/kleine-ijsvogelvlinder>, geraadpleegd op 21-04-2022.

¹⁴ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/alpenwatersalamander>, geraadpleegd op 21-04-2022.

¹⁵ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/kamsalamander>, geraadpleegd op 21-04-2022.

¹⁶ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/poelkikker>, geraadpleegd op 21-04-2022.

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
					<i>gebruik gemaakt van zwakzure, permanente vennen, plassen en bospoelen.”¹⁷</i> Een zone van 100 meter rond geschikte wateren wordt als geschikt landbiotoop gezien. Tot 200 meter is mogelijk geschikt landbiotoop. De alpenwatersalamander is waargenomen in het plangebied, de andere soorten niet. Maar vanwege de overlap van deze soorten in leefgebied, worden ze gelijk behandeld. Afstanden zijn op basis van expert judgement. Soorten kunnen zich over het algemeen verder verplaatsen, maar gezien de aard van het (natuur)gebied is dit de inschatting dat soorten zich in dit gebied verplaatsen tussen verschillende functies.
	Heikikker	Categorie II	meer, plas, vijver, ven + bossen in een zone van 100 meter om deze wateren heen	-	<i>“De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland. [...] De heikikker blijkt, in vergelijking tot bijvoorbeeld de bruine kikker, een vennensoort bij uitstek.”¹⁸</i> De heidekikker is niet waargenomen in het plangebied.
		Categorie II	-	L01.01 + bossen in een zone van 100 meter om deze wateren heen	Afstanden zijn op basis van expert judgement. Soorten kunnen zich over het algemeen verder verplaatsen, maar gezien de aard van het (natuur)gebied is dit de inschatting dat soorten zich in dit gebied verplaatsen tussen verschillende functies.
	Rugstreeppad	Categorie I	meer, plas, ven, vijver heide zand	-	<i>“Voor de voortplanting is de rugstreeppad afhankelijk van ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen. Vaak wordt gebruik gemaakt van tijdelijke poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen</i>
		Categorie I	-	L01.01	

¹⁷ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/vinpootsalamander>, geraadpleegd op 21-04-2022.

¹⁸ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/heikikker>, geraadpleegd op 21-04-2022.

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
					<i>geschikt zijn.</i> ¹⁹ Rugstreeppadden hebben ook goede vergraafbare bodem nodig om zich in te kunnen graven. De soort is waargenomen op de Oirschotse Heide.
Grondgebonden zoogdieren	Eekhoorn	Categorie I	bos: gemengd bos bos: loofbos bos: naaldbos	-	Eekhoorns zijn gebonden aan de bossen. De soort is waargenomen binnen het plangebied maar hier is geen sprake van een groot aantal waarnemingen.
		Categorie I	-	L01.07 N15.02 N16.03	
	Steenmarter	Categorie II	Delen ten oosten van de Wintelresedijk.	-	<i>“De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een ‘cultuurvolger’). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt.”</i> ²⁰ De steenmarter is niet waargenomen in het plangebied maar aan de rand van de bebouwde kom. Geschikte gebieden nabij bebouwing is aangemerkt als mogelijk geschikt.
		Categorie II	-	Deel van het NNN dat in het noordelijk deel van het plangebied ligt.	
Vogels met jaarrond beschermd nest	Buizerd	Categorie I	bos: gemengd bos bos: loofbos bos: naaldbos	-	De buizerd broedt in grote bomen. Derhalve zijn de bossen als potentiële broedplaatsen aangemerkt. Specifieke foerageergebieden zijn niet relevant: vrijwel het hele plangebied is geschikt. Omdat de soort in het plangebied is waargenomen, zijn gebieden beoordeeld als geschikt.

¹⁹ <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie/rugstreeppad>, geraadpleegd op 21-04-2022.

²⁰ <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/steenmarter>, geraadpleegd op 21-04-2022.

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
	Havik	Categorie I	bos: gemengd bos bos: loofbos bos: naaldbos	-	<i>"Haviken broeden in alle bosrijke streken en niet zelden ook in kleinere, geïsoleerde bosjes in boerenland, soms zelfs in grote stadsparken."</i> ²¹ De havik is waargenomen langs de randen van het plangebied. Daarom zijn potentiële leefgebieden als geschikt aangemerkt.
	Ransuil	Categorie I	Alles met uitzondering van bos: gemengd bos voor zover dat verder dan 100 meter van geschikte gebieden is gelegen. bos: loofbos voor zover dat verder dan 100 meter van geschikte gebieden is gelegen. bos: naaldbos voor zover dat verder dan 100 meter van geschikte gebieden is gelegen.	-	<i>"Ransuilen broeden in allerlei landschappen maar mijden grote bossen, boomloze gebieden en steden."</i> ²² Een enkele waarneming van zes exemplaren is echter wel in het midden van het plangebied gedaan. Dit was in de winter, dus het gaat om een roestplek. In de bossen zijn waarschijnlijk meerdere geschikte roestplekken aanwezig. Voor de broedtijd worden vooral potentiële leefgebieden aan de randen van de bossen gebruikt. Voor geschikte broedplaatsen wordt uitgegaan van een zone van 100 meter in de bossen op basis van expert judgement. De overige delen van de bossen zijn marginaal geschikt.
		Categorie III	bos: gemengd bos verder dan 100 meter van geschikte leefgebieden.	-	

²¹ <https://stats.sovon.nl/stats/soort/2670>, geraadpleegd op 21-04-2022.

²² <https://stats.sovon.nl/stats/soort/7670/?language=dutch>, geraadpleegd op 21-04-2022.

Soortgroep	Soort	Geschiktheid	Top10	Natuurbeheerplan	Onderbouwing
			bos: loofbos verder dan 100 meter van geschikte leefgebieden. bos: naaldbos verder dan 100 meter van geschikte leefgebieden.		
	Sperwer	Categorie I	bos: gemengd bos bos: loofbos bos: naaldbos	-	<i>"Alleen in bijna boomloze gebieden ontbreken Sperwers tegenwoordig nog. De hoogste dichtheden waren traditioneel op de zandgronden te vinden, in dichte en niet te oude naaldbossen. Momenteel ontbreekt de Sperwer hier echter veelal of zijn de dichtheden er laag. Tegelijkertijd heeft deze roofvogel zich gevestigd op allerlei plekken in dichte loofbosjes, wegbepanting of zelfs stadstuinen."</i> ²³ De sperwer is waargenomen langs de randen van het plangebied. Daarom zijn potentiële leefgebieden als geschikt aangemerkt.
	Steenuil	Categorie I	akkerland boomkwekerij grasland	-	<i>"De verspreiding is in hoofdzaak beperkt tot het kleinschalige cultuurlandschap van Oost-, Zuid- en Midden-Nederland."</i> ²⁴ Een territorium van de steenuil is waargenomen aan de zuidkant van het plangebied.
		Categorie I	-	L01.09 N11.01 N12.02 N12.05	

²³ <https://stats.sovon.nl/stats/soort/2690>, geraadpleegd op 21-04-2022.

²⁴ <https://stats.sovon.nl/stats/soort/2670>, geraadpleegd op 21-04-2022.

3.5 Stap 4: Opstellen van conceptkaarten

Op basis van de beschrijvingen in stap 3 zijn per soort (concept) habitatgeschiktheidskaarten gemaakt. Hiervoor zijn gisanalyses uitgevoerd waarbij uit de datasets TOP10NL terrein, TOP10NL water en Natuurbeheerplan Brabant de juiste gebieden per soort zijn geselecteerd en geclassificeerd naar geschiktheid (geschikt = groen, mogelijk geschikt = geel en marginaal geschikt = oranje). Deze kaarten zijn als werkversie opgeleverd.

3.6 Stap 5: Verificatie van de kaarten in het veld

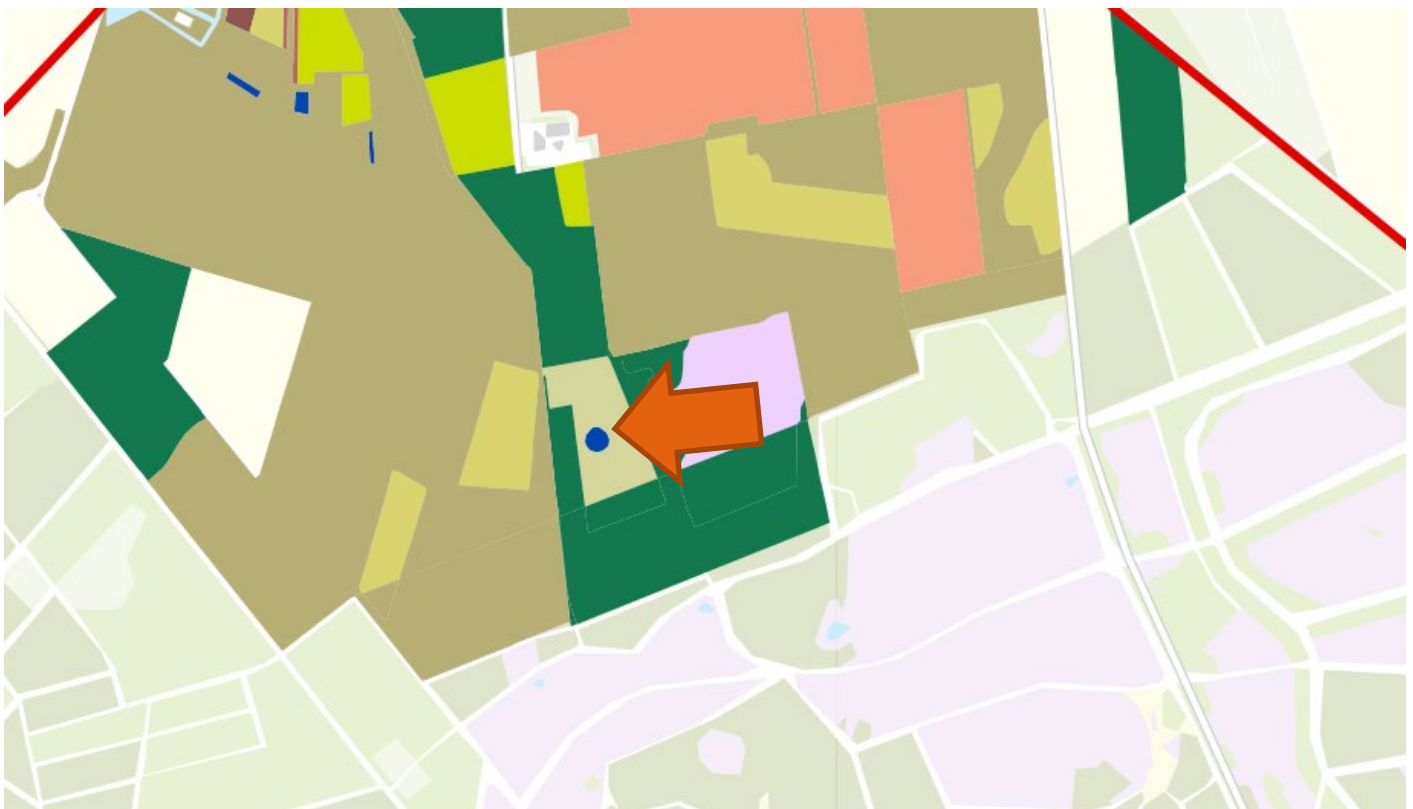
Op 02-05-2022 heeft een veldbezoek plaatsgevonden door Wouter van Overmeire, ecooloog bij Arcadis. Het was zonnig, onbewolkt, zwak tot matige wind met een temperatuur rond de 18 °C. Het doel van dit veldbezoek was om aan de hand van waarnemingen in het veld te bepalen welke wijzigingen van de werkversies van de kaarten nodig zijn.

Tabel 3-4: Voorgestelde aanpassing van de kaarten naar aanleiding van verificatie in het veld. Geschiktheid is ingedeeld in categorie I: gezien omstandigheden is de kans op aanwezigheid of functie groot, categorie II: gezien omstandigheden is de kans op aanwezigheid of functie beperkt (minder dan I en II).

Soortgroep	Soort	Voorgestelde aanpassing
Flora	Drijvende waterweegbree	Binnen het plangebied ontbreken stromende watergangen. Op één locatie is recent een poel aangelegd. Deze locatie is momenteel pioniershabitat en is potentieel geschikt voor drijvende waterweegbree. De locatie is weergegeven in Figuur 3-2. <i>Voorstel: uitsluitend categorie II op aangegeven locatie.</i>
	Kartuizer anjer	<i>Geen wijzigingen op basis van waarnemingen in het veld.</i>
Vissen	Kwabaal	Binnen het plangebied ontbreken stromende watergangen. De watergangen zijn genormaliseerd en niet onder invloed van overstromingen. De kwabaal is uitgesloten in het plangebied. <i>Voorstel: voor deze soort geen kaart opnemen.</i>
Reptielen	Hazelworm Levendbarende hagedis	Het oostelijk deel van het plangebied (ten oosten van het zandpad lopend van noord naar zuid parallel aan de Wintelresedijk, zie Figuur 3-3) is niet geschikt vanwege het droge karakter van het gebied en grote oppervlakten kaal zand. <i>Voorstel: aangegeven delen niet meer terug laten komen op de kaart.</i>
Ongewervelden	Beekrombout Bosbeekjuffer	Binnen het plangebied ontbreken geschikte stromende watergangen. De beekrombout is uitgesloten in het plangebied. <i>Voorstel: voor deze soorten geen kaart opnemen.</i>
	Bruine eikenpage	De bosranden van de loofbossen en gemengde bossen met overgang op heide en zanderige terreindelen zijn geschikt voor bruine eikenpage. Het betreft de eerste 20 meter van de bossen. Dieper in de bossen ontbreekt geschikt habitat door het ontbreken van jonge opgaande eiken met open plaatsen. De heide is marginaal geschikt, doordat op enkele delen van het heideterrein houtopstand met enkele jonge eiken aanwezig is. <i>Voorstel: heide = categorie III, loofbossen voor zover deze 20 meter van open delen liggen = categorie I.</i>
	Gevlekte witsnuitlibel	Alleen jaarrond waterhoudende poelen en watergangen met veel vegetatie zijn geschikt. Een groot deel van de poelen op het militaire oefenterrein stonden droog tijdens het veldbezoek en zijn daardoor op dit moment ongeschikt. Dit kan in nattere jaren anders zijn. <i>Voorstel: vooralsnog wordt geen aanpassing van kaarten</i>

Soortgroep	Soort	Voorgestelde aanpassing
		<i>gemaakt, maar dit gegeven wordt wel gebruikt voor een voorwaardelijke bepaling.</i>
	Grote vos Kleine ijsvogelvlinder	Het oostelijk deel van het plangebied (ten oosten van het zandpad lopend van noord naar zuid parallel aan de Wintelresedijk, zie Figuur 3-3)) is ongeschikt vanwege het droge karakter van het gebied en de afwezigheid van waardplanten. Enkel de nattere loofbossen met waardplanten in het westelijk deel zijn geschikt. <i>Voorstel: aangegeven delen aanmerken niet terug laten komen op de kaart.</i>
	Teunisbloempijlstaart	Tijdens het veldwerk zijn waardplanten waargenomen op de vochtiger, open delen binnen het plangebied. Dit is voornamelijk het gebied rond de poelen. <i>Voorstel: poelen + zone van 20 meter rond de poelen zijn categorie I.</i> <i>Naar aanleiding van overleg met opdrachtgevers van het bestemmingsplan, is besloten om ook de delen met open zand en de omgeving daarvan mee te nemen. Dit zijn de geschikte plaatsen voor teunisbloemen en worden daarom ook meegenomen. Het gaat hier om een zone van 50 meter om het open zand. Dit is naar inschatting de breedte van de overgangszone van het open zand naar vegetatie waar teunisbloemen voor kunnen komen (categorie I).</i>
Amfibieën	Alpenwatersalamander Heikikker Kamsalamander Poelkikker Vinpootsalamander	Alleen jaarrond waterhoudende poelen en watergangen met veel vegetatie en/of bladafval zijn geschikt. Een groot deel van de poelen op het militaire oefenterrein stonden droog tijdens het veldbezoek en daardoor op dit moment ongeschikt. Dit kan in nattere jaren anders zijn. <i>Voorstel: vooralsnog wordt geen aanpassing van kaarten gemaakt, maar dit gegeven wordt wel gebruikt voor een voorwaardelijke bepaling.</i>
	Rugstreeppad	<i>Naar aanleiding van overleg met opdrachtgevers van het bestemmingsplan, is besloten om ondanks de beperkte waargenomen geschiktheid, om toch geen aanpassing te maken met hetgeen in stap 3 is voorgeschreven. De rugstreeppad is een mobiele soort en omstandigheden kunnen snel veranderen. Ervaringen uit het verleden hebben laten zien dat beter voorzichtig met de soort kunnen worden omgegaan, dus de kaart zoals voorgesteld in de vorige paragraaf wordt niet op waarnemingen in het veld aangepast.</i>
Grondgebonden zoogdieren	Kleine marterachtigen	Kleine marterachtigen, waaronder bunzing, maar ook wezel en hermelijn, zijn cultuurvolgers. Binnen het plangebied zijn de dichtbeboste delen marginaal geschikt. De open delen (bebouwing, graslanden, heide en zand) en de overgangen hierbij en richting de bossen zijn geschikt. <i>Voorstel: geen aparte kaarten meer voor bunzing, hermelijn en wezel, maar één kaart voor kleine marterachtigen. Op deze kaart zijn alle open delen met uitzondering van het zand, plus 20 meter van aangrenzende bossen categorie I. De overige bossen en open zand zijn categorie III.</i>
	Eekhoorn	Het militaire oefenterrein is marginaal geschikt door het huidige gebruik. De overige bossen zijn geschikt. <i>Voorstel: huidige kaart wordt aangepast, waarbij delen</i>

Soortgroep	Soort	Voorgestelde aanpassing
Vogels met jaarrond beschermd nest		<i>ten oosten van de lijn aangegeven in Figuur 3-3 als categorie III.</i>
	Steenmarter	De steenmarter heeft zijn verblijfplaats hoofdzakelijk in en nabij bebouwing. De habitat in een straal van 500 meter rondom de bebouwing is daardoor categorie I. In een straal van 500-1000 meter is dit categorie III door de afstand tot de verblijfplaats. <i>Voorstel: bebouwing buiten het plangebied gebruiken om bovenstaande zones aan te geven.</i>
	Buizerd Havik Ransuil Sperwer	Het militaire oefenterrein is categorie III door het huidige gebruik. De overige delen zijn categorie I. <i>Voorstel: huidige kaart wordt aangepast, waarbij delen ten oosten van de lijn aangegeven in Figuur 3-3 als marginaal geschikt.</i>
	Steenuil	De steenuil heeft zijn verblijfplaats hoofdzakelijk in en nabij bebouwing. Het leefgebied bestaat uit kleinschalige landschappen. De habitat in een straal van 500 meter rondom de bebouwing met daarin open landschappelijk gebied is daardoor geschikt. Omdat kleine landschappelijke elementen deel uitmaken van het leefgebied, hoeft het hier niet om aaneengesloten open gebied te gaan. In een straal van 500-1000 marginaal is dit categorie III door de afstand tot de verblijfplaats. <i>Voorstel: bebouwing buiten het plangebied gebruiken om bovenstaande zones aan te geven.</i>



Figuur 3-2: Enige potentiële habitat voor de drijvende waterweegbree.



Figuur 3-3. De gele lijn geeft het zandpad van noord naar zuid weer in het plangebied. Ten oosten van deze lijn is het gebied zeer droog en verstoord en daardoor voor vele soorten minder geschikt.

3.7 Stap 6: Afronden van de kaarten

Op basis van de suggesties in stap 5 zijn de kaarten aangepast. Om de habitatgeschiktheidszones voor de steenmarter en de steenuil te bepalen, is gebruik gemaakt van BAG versie 2.0 als indicator voor bebouwing. De definitieve versies van de kaarten zijn opgenomen in Bijlage B.

4 Consequenties bestemmingsplan

4.1 Planbeschrijving

Figuur 6 toont de ligging van het plangebied. Figuur 7 toont een kaart van de herinrichting. In het inrichtingsplan²⁵ is het volgende globaal opgenomen: “De plankaart hiernaast vormt het inrichtingsplan en laat zien welke routes, plekken en paden in het gebied behouden en aangelegd zullen gaan worden voor de verschillende gebruikersgroepen. Er worden specifieke routes uitgezet voor ruiters en menners, mountainbikers (ATB), wandelaars en voor hardlopers/atletiek. Grotendeels komen deze op bestaande (zand)paden te liggen, voor een klein deel over nieuw aan te leggen paden.

Struinen door het gebied blijft mogelijk voor voetgangers en hardlopers. Voor andere gebruiksvormen die een hogere snelheid hebben en dus een conflict kunnen vormen voor het militaire gebruik van de Oirschotse Heide worden vastgelegde routes bepaald. Deze zullen aangegeven worden door bebording, paaltjes, etc. De vaste routes gelden voor fietsers, ATB'ers, ruiters en menners. Ook worden er een aantal gemarkeerde hardlooproutes uitgezet.

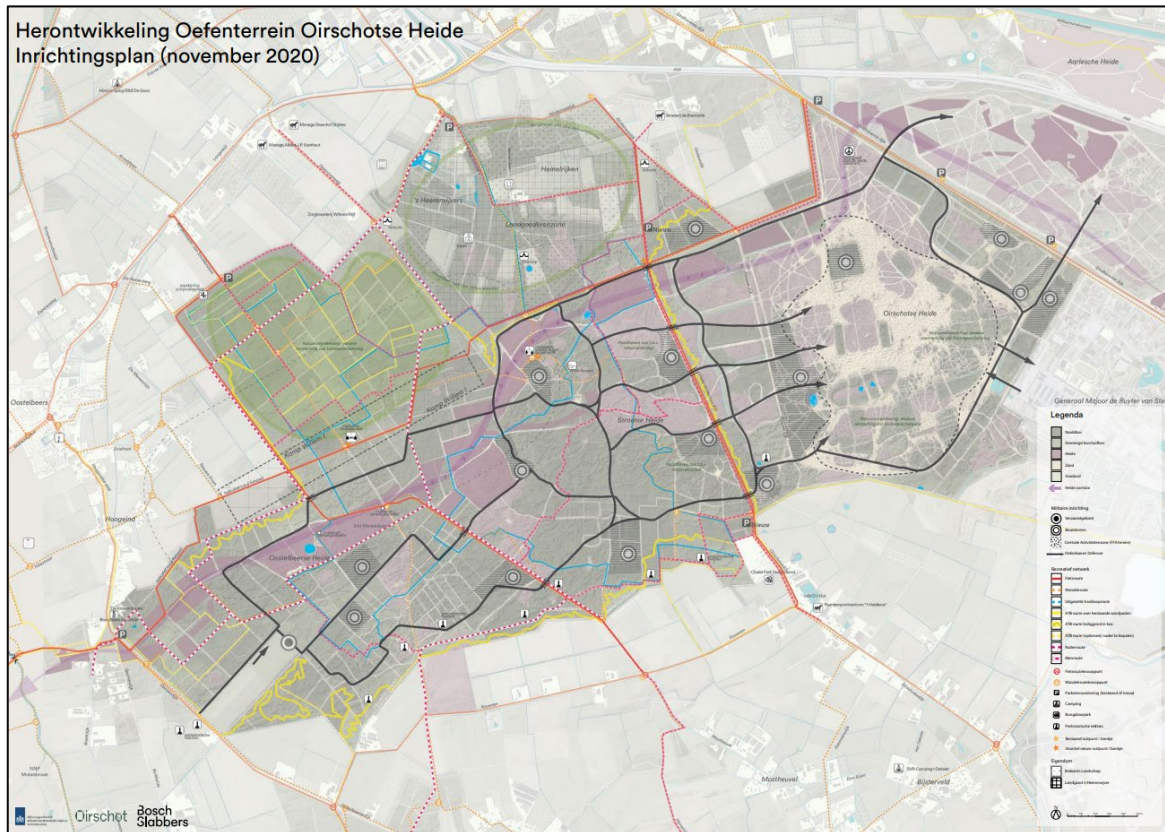
Belangrijke cultuurhistorische plekken worden op de kaart aangegeven door middel van icoontje, zoals het kamp van Willem I, de landgoederen, de kapel, de redoutes aan de rand van de landgoederenzone, Witte Bergen en diverse prehistorische relictten.

Aan de randen van het gebied worden kleinschalige parkeerplaatsen gepland. Zo kunnen bezoekers op geschikte plekken hun auto kwijt en hoeft deze niet in de berm langs de weg te staan.”



Figuur 4: Ligging van het plangebied (hier projectgebied genoemd) en de ligging van het defensie terrein.

²⁵ BoschSlabbers, 2020. Oefenterrein Oirschotse Heide Inrichtingsplan voor herontwikkeling van het oefenterrein en omgeving. Definitief rapport, d.d. november 2020. Projectnummer BS19-125.



Figuur 5: Kaart van de herontwikkeling van het oefenterrein Oirschotse Heide volgens het inrichtingsplan.

Voor de specifieke thema's is het volgende meegenomen:

1. Militair gebruik:

- Huidige situatie: *“In de huidige situatie gebruikt Defensie voornamelijk het noord-oosten en midden van het gebied. Oefeningen zijn geconcentreerd in de centrale activiteiten zone dichtbij de kazerne.”*
- Plansituatie:
 - a. *“De oefenbanen aan de zuidzijde van de Oirschotse Heide zijn plaatselijk meer naar het noorden verlegd, zodat er meer ruimte is voor recreatieve routes (wens ATB, ruiters) en er minder overlast is door stuivend zand tijdens oefeningen (wens direct aanwonenden). Ook ter hoogte van chalet park Dennenoord is de oefenbaan lokaal verlegd naar het noorden (wens Dennenoord).*
 - b. *Ook is er een kleine aanpassing aan de noordzijde om recreatief gebruik ten noorden van de oefenbaan beter mogelijk te maken.*
 - c. *Lokaal zijn kleine aanpassingen gedaan in verband met prehistorisch erfgoed in ondergrond (wettelijk beschermde archeologische waarden) en waardevolle natuur (varens/oude eiken e.d.).*
 - d. *De zandweg op de grens van bos en agrarische percelen lopende vanaf de Oirschotsedijk/Wintelresedijk naar de kazerne zal worden afgewaardeerd voor militair gebruik, wat de vermindering van stofoverlast ten goede komt.*

De oefenbanen ontwijken de locatie van het kamp Willem I, echter niet de zone rondom het kamp wat ook archeologisch waardevol gebied is. Defensie heeft in overleg met de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed besproken dat de aanleg van een oefenbaan hier mogelijk is, mits deze op bestaande zandpadenstructuur gerealiseerd wordt. De overige banen maken grotendeels gebruik van de reeds aanwezig zandwegen. Er worden voornamelijk nieuwe oefenbanen aangelegd in het westen van het gebied. Hiervoor worden bestaande zandpaden door het bosgebied verbreed en geschikt gemaakt voor legervoertuigen. Oefenbanen worden 6-8 meter breed. Overige zandpaden worden ook gebruikt voor militair verkeer. Om te zorgen voor goed overzicht bij kruisingen zal lokaal beplanting worden verwijderd zodat kruisingen goed overzicht bieden."

2. Wandelen

- Huidige situatie: “De bestaande routes voor wandelaars zijn voornamelijk noord-zuid georiënteerd. Het zijn relatief veel routes die niet optimaal langs interessante punten lopen. Door het gehele gebied kunnen wandelaars nu vrij struinen over wegen en paden. Diverse kruispunten waar wandelpaden kruisen met fietspaden of oefenbanen worden momenteel onveilig bevonden. De snelheid tussen de verschillende

gebruikers vormt hierin het conflict. Wandelknooppunten dwars door de landgoederenzone zijn niet aanwezig. De landgoederen 's-Heerenvijvers en Hemelrijken zijn op wegen en paden al opengesteld (conform openstellingsbeleid eigenaren). Landgoed 's-Heerenvijvers heeft eigen wandelroutes."

– Plansituatie:

- a. "Vrij struinen op wegen en paden blijft voor wandelaars in het gehele gebied mogelijk.
- b. Het wandelrouten netwerk is uitgedund en verbeterd: minder kleine losse stukjes en meer doorgaande routes in zowel oost-west als noord-zuid richting die langs interessante punten (kamp Willem I, de 'Witte Bergen', locaties van redoutes, voormalige kapel e.d.) en interessant landschap (heide, ven) lopen.
- c. Er zijn meerdere routes die een oversteek van noord naar zuid (of omgekeerd) mogelijk maken. De Wintelresedijk blijft toegankelijk voor voetgangers en is toegevoegd als wandelroute. Vanaf de weg De Hanenberg kunnen wandelaars via de Oostelbeersche Heide richting Dennendijk of Rouwven/Wintelre.
- d. Een noord-zuid wandelpad over de Straatse heide is toegevoegd (wens wandelaars).
- e. Naast de noord-zuid routes zijn de oost-west verbindingen verbeterd. Deze routes vermijden de oefenbanen, zo wordt veiligheid gegarandeerd en het wandelgemak verhoogd. Er is een nieuwe doorgaande wandelroute tussen Hoozeind en de Eindhovensedijk.
- f. Het historische Boterpad kan niet als wandelpad fungeren aangezien dit tracé zowel nu als in de toekomst een oefenbaan is en blijft.
- g. Bestaande wandelrouteknooppunten zijn aangegeven op de kaart. Nieuwe knooppunten zijn aangegeven met "xx" op de kaart. Deze worden in een later stadium door gemeente Oirschot in samenwerking met Visit Brabant bijgewerkt.
- h. Er is een wens voor meer zitgelegenheid. Bij een aantal interessante punten komt een (boomstam)bankje als rustpunt. Een wildgroei van bankjes is niet de bedoeling. Nadere invulling volgt later.
- i. Het medegebruik van de paden is afgestemd naar gebruiktype en intensiteit."

3. Hardlopen

– Huidige situatie: "Hardlopen kan op dit moment door het gehele gebied vrij op wegen en paden. De aangegeven wandelroutes en fietspaden worden voornamelijk gebruikt om te hardlopen. Er zijn in de huidige situatie geen gemarkeerde hardlooperoutes."

– Plansituatie:

- a. "Op basis van de 1e participatiebijeenkomst en een gesprek met de Atletiekvereniging zijn een drietal rondjes uitgestippeld door de vereniging zelf. Deze routes zijn vervolgens aangepast om ze zo min mogelijk te laten overlappen met ATB- en ruiterroutes en vrij te houden van de oefenbanen.
- b. Ter plaatse van het landgoed/natuurgebieden Brabants Landschap is de route aangepast om de rust en natuurwaarden hier te beschermen.
- c. De routes gaan over verschillende typen landschap, zoals door het bos en over de heide. Er is geprobeerd om hierin diversiteit aan te brengen.
- d. De routes kunnen vanaf de Atletiekvereniging of de parkeerplaats aan de noordrand van het gebied gestart worden. Eventueel is starten van andere parkeerplaatsen aan de randen mogelijk.
- e. De nieuwe hardlooperoutes gaan geheel over bestaande (zand)paden en wegen. Hier worden paaltjes bij gezet om de routes te verduidelijken en afstanden te markeren (kilometrering)."

4. Fietsen

– Huidige situatie: "Het huidige fietsroutenetwerk is voornamelijk noord-zuid georiënteerd. Voornamelijk de kruisingen van de fietsverbinding over de Wintelresedijk en de oefenbanen creëren nu en in de toekomst een veiligheidsconflict. Hiertoe is in 2015 ten westen van de Wintelresedijk een fietspad aangelegd om de Wintelresedijk als fietsverbinding op termijn te vervangen. Er is geen oost-west verbinding, als fietser moet je nu om het gebied heen fietsen."

– Plansituatie:

- a. "Het fietsroutenetwerk, dat ook rolstoeltoegang mogelijk maakt, is uitgebreid met een doorgaande oost-west verbinding tussen De Hanenberg/Hoozeind en de Eindhovensedijk. De nieuwe route sluit aan op bestaande fietsnetwerk.
- b. De Wintelresedijk blijft als historische structuur intact (uitdrukkelijke wens omgeving) en wordt afgewaardeerd tot een recreatieve route met veiligheid voorop. Het asfalt wordt verwijderd ten behoeve van een halfverhard fietspad, de exacte materiaalkeuze wordt bij uitvoering bepaald.
- c. De oost-west fietsroute is nog indicatief en gebaseerd op de wensen uit het participatietraject en de kans om het pad te koppelen aan de ontwikkelingen rond kamp Willem I. De definitieve route moet nog bepaald worden, o.a. aan de hand van de ontwikkelingen rond kamp Willem I en lokale waarden.

- d. Er wordt voor het nieuwe oost-west pad en het fietspad op de Wintelresedijk uitgegaan van halfverharding met een breedte van 2,5m. Daar waar fietspaden naast zandpaden lopen, worden deze van het zandpad gescheiden d.m.v. houten paaltjes (zoals bij de Landschotse heide).
- e. Het fietspad is, ten opzichte van het conceptplan van juni 2020, aan de westzijde van het legerkamp zodanig verlegd dat deze de volledige lengte van het kamp volgt (wens heemkunde hele kamp doorkruisen in as, tevens meermaals wens in enquêtes) en om verder weg te blijven van de zuidelijk gelegen menroute (wens). Het fietspad loopt daarmee op de grens van het plangebied. Zo ontstaat er tevens een betere verbinding met het centrum van Oostelbeers (wens enquête). Bij deze beschreven wensen voor realisatie van het fietspad moet vermeld worden dat gemeente Oirschot in samenwerking met lokale heemkundekringen, Defensie, de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en Kunstloc Brabant een traject gaat starten om het kamp Willem I beter beleefbaar te maken. Resultaten uit dit toekomstige traject kunnen van invloed zijn op de voorgestelde uitwerking voor dit deel van het oost-westelijke fietspad."

5. Mindervaliden & parkeren

- Huidige situatie: "In het gebied zijn al een aantal parkeerplekken. Er zijn geen officiële mindervalide paden, maar al wel een aantal wegen en fietspaden die bruikbaar zijn voor mindervaliden."
- Plansituatie: "Er worden op een aantal locaties nieuwe kleinschalige parkeerplekken aangelegd (max. 6 auto's) op plaatsen waar nu 'wildparkeren' plaatsvindt. Deze plekken zijn ook beschikbaar voor mindervaliden (parkeerplek voor mindervaliden). Op deze manier ontstaan goede parkeervoorzieningen aan alle zijden van het terrein."

6. ATB

- Huidige situatie: "Op dit moment zijn er een aantal ATB-routes (mountainbike) aan de west- en noordzijde van het gebied. Deze routes zijn vanuit Oirschot en Oostelbeers goed te bereiken. De routes zijn grotendeels single-track. Ze lopen voor een groot deel over bestaande zandpaden."
- Plansituatie:
 - a. "Er zijn nieuwe indicatieve routes ingetekend langs de zuid- en noordzijde van het gebied, naar een voorstel van de in de bijeenkomsten betrokken ATB'ers. Hierop zijn nog diverse aanpassingen gedaan aan de hand van de enquête resultaten en overige wensen:
 - b. De routes zijn geheel single-track en aangesloten op de omgeving.
 - c. De voorgestelde ATB route ter plaatse landgoed 's-Heerenvijvers/natuurgebieden Brabants Landschap is aangepast over openbare wegen van de gemeente Oirschot gaat om de rust en natuurwaarden in de landgoederenzone te behouden en beschermen.
 - d. De wens om vanaf de Wintelresedijk een lusje te maken het oefengebied in (waar veel hoogteverschillen zijn) kan niet worden gehonoreerd. Deze lus is niet mogelijk, o.a. i.v.m. natuurwaarden ter plaatse. (Eikenstrubben betreft bijzondere natuurwaarden). Tevens zit er hier vanuit natuurbeheer de wens dit gebied zo rustig en ongeschonden mogelijk houden, voor wild.
 - e. De nieuwe route is geheel buiten het Kamp Willem I gelegd (n.a.v. wens erfgoed/heemkunde).
 - f. Er ligt een wens om meer slingerpaden (= professionele routedelen) te maken. De haalbaarheid van deze slingerpaden moet nog nader onderzocht worden. Voorstel is om op delen van de route een nieuw ATB pad door het bos te leggen. Deze paden worden nader uitgewerkt en zullen met de betrokken ATB'ers in het veld worden uitgezet om bomen en natuurwaarden te behouden.
 - g. Er komen geen 'kunstmatige' voorzieningen ten behoeve van de ATB-paden. De insteek zijn aangelegde paden die gebruikmaken van bestaand reliëf. Geen kunstmatig reliëf.
 - h. De routes lopen in de buurt van parkeerplaatsen zodat bezoekers daar hun route kunnen beginnen."

7. Ruiter/menner

- Huidige situatie: "In het huidige gebied is een zone waar vrij ruitergebruik op de wegen en paden is toegestaan. Dit betreft vrijwel het gehele gebied ten westen van de Wintelresedijk, met uitzondering van de landgoederen waar ruiters niet mogen komen. In de omgeving liggen een viertal maneges waarvan de ruiters het gebied graag bezoeken." "Menroutes gaan over bestaande paden en wegen."
- Plansituatie:
 - a. "In het nieuwe plan is er een uitgebreid ruiterspadennetwerk met ruiters- en menpaden. Deze routes en paden zijn goed toegankelijk vanuit de maneges. De ruiters- en menroutes liggen vrijwel geheel op bestaande wegen en zandpaden, met een verwaarloosbaar aantal kleine doorsteekjes als nieuw aan te leggen routes.
 - b. Uit de resultaten van de individuele gesprekken met de maneges, de bijeenkomsten en enquête kwam de sterke wens naar voren om te kunnen blijven struinen op wegen en paden. Dit kan niet worden gerealiseerd omdat de veiligheid anders niet voldoende kan worden gegarandeerd. Ook in de avonden en weekenden kan struinen voor ruiters niet in verband met de vele oefeningen.
 - c. Ruiterspaden volgen de huidige zandpaden.

- d. *Paden door landgoed 's-Heerenvijvers/gronden Brabants Landschap zijn grotendeels verwijderd of verplaatst naar openbare wegen aan de grenzen van het landgoed i.v.m. natuurwaarden en rust. Eén route loopt wel door de landgoederenzone, een oost-west route langs de landgoedboerderij loopt op een logische plaats met weinig overlast.*
- e. *Naar aanleiding van wensen vanuit de maneges voor netwerkverdichting nabij maneges ten behoeve van korte rondjes (voor jonge paarden e.d.) zijn een aantal extra paden ingetekend die deze korte rondjes mogelijk maken.*
- f. *Er zijn op een enkele plek aanpassingen gedaan in de routes om de paden beter af te kunnen stemmen met wensen van andere belanghebbenden en gebruikersgroepen. Zo ontstaat er geen conflict tussen verschillende gebruikers. In het plan voor een doorgaand fietspad tussen het beekdal van de Kleine Beerze/Hoogeind is ook een brug over de Kleine Beerze opgenomen. Deze brug wordt zo gemaakt dat deze toegankelijk is voor ruiters en menners. Op die manier kunnen ruiters en menners vanuit de Oirschotse Heide de Landschotse Heide bereiken.”*

8. Natuur

- *Huidige situatie: “De Oirschotse Heide bestaat uit een gebied met veel aanwezige natuurwaarden. Er is hier in de afgelopen jaren specifiek ingezet op de heidegebieden en het vergroten van het oppervlakte van de heide door de heidegebieden te verbinden middels een ecologische heidecorridor. Honden moeten in het hele gebied aan de lijn om verstoring van aanwezige natuurwaarden (flora en fauna) te voorkomen.”*
- *Plansituatie:*
- a. *“In lijn met het huidige natuurbeleid van Defensie, gemeente Oirschot en het Brabants Landschap is er doorlopende aandacht voor natuurontwikkeling en - verbetering op de Oirschotse Heide. Hierbinnen valt een verdere versterking van natuurbiotopen. Recent in gang gezet zijn onder andere: De heidecorridor is afgelopen winter [2019-2020] weer opengemaakt en wordt compleet gemaakt op het Defensierrein.*
- b. *Vennen op de landgoederen zijn hersteld (Brabants Landschap).*
- c. *Vennen op Defensierrein zijn goed in beeld gebracht (inventarisatie natuurwaarden).*
- d. *Aangepast bosbeheer is al opgestart door Defensie, Brabants Landschap en gemeente Oirschot om het bos minder monotoon te maken.*
- e. *Waterschap en de gemeente zijn gedeeltelijk al bezig met droogte aanpak door het deels dempen van sloten en greppels. Defensie heeft dit tevens scherp.”*

9. Cultuurhistorie en erfgoed

- *Huidige situatie: “Het gebied kent een rijke en lange geschiedenis en herbergt tal van cultuurhistorische en erfgoed relictten. Een inventarisatie - aangevuld met toevoegingen uit het participatietraject - hebben (de globale locatie van) deze relictten in beeld gebracht.” “Op dit moment zijn deze relictten niet of nauwelijks beleefbaar.”*
- *Plansituatie: “Voor het beleefbaar maken van het historisch legerkamp Willem I wordt een apart traject opgestart.”*

10. Vanuit directe omgeving:

- *Plansituatie:*
- a. *“De eerder ingetekende routes (conceptplan juni 2020) ter plaatse van de landgoederenzone zijn aangepast of verwijderd om de rust en natuurwaarden hier te behouden.*
- b. *De zuidzijde van het plangebied tussen de Wintelresedijk en Eindhovensedijk wordt extra bebost. Oefenbanen op de rand van het bos en de landbouwgronden worden afgewaardeerd. Hiermee wordt stofoverlast extra teruggedrongen.*
- c. *De eerder voorgestelde kleinschalige parkeerplaats nabij Mostheuvel is verwijderd ten behoeve van rust in het gebied en om de aantrekkende werking hier te vermijden.”*

Bovenstaande activiteiten zijn in Tabel 4-1 ingedeeld in een aantal categorieën. Deze categorieën omvatten verschillende ontwikkelingen waarvoor vergelijkbare effecten te verwachten zijn en dus ook dezelfde voorwaardelijke bepalingen (zie volgende paragrafen). Soms zijn meerdere categorieën van toepassing. De volgende categorieën zijn aangehouden:

- *Ruimtelijke ontwikkeling: dit zijn die ontwikkelingen waarin fysieke ingrepen in de ruimte en dus aanpassingen in het landschap zijn voorzien.*
- *Faciliteren van huidige functie/gebruik: dit zijn die ontwikkelingen waarin hoogstens sprake is van een zeer beperkte ruimtelijke ingreep, maar waarin voornamelijk bestaande functies en gebruik worden gefaciliteerd. Eigenlijk is hierbij grotendeels sprake van behoud van de huidige situatie.*

- Verandering van verstoring: dit zijn ontwikkelingen waarbij gebruik leidt tot een verandering van de verstoring. Verstoring door bijvoorbeeld licht, geluid en trilling kunnen bijvoorbeeld toenemen, maar verplaatsing is ook mogelijk.
- Behoud van natuur: dit zijn ontwikkelingen die gericht zijn op het behouden van de aanwezige natuurwaarden.
- Ontwikkeling van natuur: dit zijn ontwikkelingen die gericht zijn op vergroting of uitbreiding van natuurwaarden.

Tabel 4-1: Overzicht van de planonderdelen uit het inrichtingsplan en de categorisering. De indeling is op basis van expert judgement.

Activiteit		Ruimtelijke ontwikkeling	Faciliteren van huidige functie/gebruik	Verandering van verstoring	Behoud van natuur	Ontwikkeling van natuur
1	a	X	X	X		
	b			X		
	c				X	
	d	X	X	X		
2	a		X			
	b		X			
	c		X			
	d	X		X		
	e		X			
	f		X			
	g		X			
	h			X		
	i		X			
3	a		X			
	b				X	
	c		X			
	d		X			
	e		X			
4	a		X			
	b		X			
	c		X			
	d	X		X		
	e	X		X		
5	-		X			
6	a		X			
	b		X			
	c		X		X	
	d				X	
	e		X			
	f	X		X		
	g		X			
	h		X			
	i		X			
7	a		X			
	b		X			
	c		X			
	d				X	
	e	X	X	X		
	f	X	X	X		
8	a	X				X
	b					X
	c				X	
	d					X
	e	X				X
9	-	X	X	X		
10	a				X	
	b	X				

Activiteit	Ruimtelijke ontwikkeling	Faciliteren van huidige functie/gebruik	Verandering van versterking	Behoud van natuur	Ontwikkeling van natuur
	c			X	

De categorisering als hiervoor weergegeven, is gebruikt voor de voorwaardelijke bepalingen in het volgende hoofdstuk.

4.2 Voorwaardelijke bepalingen

De planbeschrijving als hiervoor gegeven, maar ook de beschikbare soortinformatie, is nog niet concreet genoeg om concreet effecten te kunnen beschrijven. Daarmee is het dus ook niet mogelijk om concrete maatregelen te nemen. Daarom is het belangrijk om in beeld te brengen hoe effecten te voorkomen zijn en ook te beoordelen of dit mogelijk is binnen het bestemmingsplan. Tabel 4-2 geeft een overzicht voor maatregelen binnen het bestemmingsplan, hiermee zijn dit voorwaardelijke bepalingen geworden. Deze maatregelen richten zich op de vergunbaarheid voor het bestemmingsplan, in de projectfase is maatwerk vereist.

In het algemeen is het wel relevant dat voorafgaand aan elke ontwikkeling eerst een specifiek onderzoek moet worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde soorten. Afhankelijk van de locatie en de ontwikkeling kan dit variëren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling tot soortspecifiek onderzoek. De definitieve maatregelen zijn afhankelijk van de uitkomsten van dit onderzoek. In het algemeen geldt dat binnen het plan voorzien is in voldoende ruimte voor natuur en daarmee ook voor voldoende leefgebied voor de meeste soorten. Daarmee is het plan vergunbaar. Het kan echter wel zijn dat extra maatregelen moet worden genomen voor specifieke functies of verlies van verblijfplaatsen van beschermde soorten. Bij herinrichting en gebruik als voorzien in het bestemmingsplan is het streven om de verbodsbepalingen van de Wnb niet te overtreden. Als maatregelen niet leiden tot het volledig voorkomen van effecten op beschermde soorten en daarmee toch leidt dat het overtreden van verbodsbepalingen, in veel gevallen een ontheffing is vereist. Dit is zeker het geval als verblijfplaatsen van soorten worden verwijderd. De specifieke maatregelen waarvoor dit het geval is, zijn gemarkeerd. Voorafgaand aan het uitvoeren van deze maatregelen zijn vervolgonderzoeken naar de specifieke aanwezigheid en functie vereist.

Tabel 4-2: Overzicht van de relevante soorten en te nemen maatregelen op basis van de kaarten. Meer informatie over beschermingscategorieën en de artikelen uit de Wnb waarnaar verwezen wordt, is te vinden in Bijlage A. VRL staat voor Vogelrichtlijn, HRL voor Habitatrichtlijn. Geschiktheid is ingedeeld in categorie I: meest geschikte leefgebieden, categorie II: mogelijk geschikte leefgebieden (maar minder dan I); categorie III: minst geschikte leefgebieden (minder dan I en II). Voor maatregelen waar mogelijk een ontheffing voor is vereist bij uitvoering van het project is een sterretje geplaatst ().*

Soortgroepen	Soort	Beschermings-categorie	Geschiktheid op kaart	Maatregel	Relevante planonderdelen
Alle	Alle beschermde soorten	-	-	- Voorkom waar mogelijk het doden van dieren en planten. - Voer werkzaamheden waar mogelijk uit buiten voor aanwezige soorten gevoelige periodes. - Voer werkzaamheden uit op een manier dat onnodige schade aan de omgeving wordt voorkomen en voor dieren de mogelijkheid bestaat om te vluchten.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van versterking - Ontwikkeling van natuur
Flora	Drijvende waterweegbree	HRLsoort (art. 3.5)	Categorie II	Geen, omdat in het plan het verwijderen van poelen en vennen en aanpassingen in de waterhuishouding niet zijn voorzien.	-
	Kartuizer anjer	Andere soort (art. 3.10)	Categorie II	- Voer de werkzaamheden uit buiten gevoelige periodes. - Verwijder de toplaag op groeilocaties en breng deze op een vergelijkbare locatie weer aan.*	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van versterking - Ontwikkeling van natuur
Reptielen	Hazelworm	Andere soort (art. 3.10)	Categorie II	Bij verlies van leefgebieden is het noodzakelijk om te garanderen dat leefgebied van voldoende omvang blijft bestaan. Dit betekent dat de huidige draagkracht in stand blijft of verbetert. Dit kan worden gedaan	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van versterking - Ontwikkeling van natuur
	Levendbarende hagedis	Andere soort (art. 3.10)	Categorie I		

Soortgroepen	Soort	Beschermings-categorie	Geschiktheid op kaart	Maatregel	Relevante planonderdelen
				door nieuwe leefgebieden te creëren en/of bestaande leefgebieden te verbeteren.*	
Vleermuizen	Zie Tabel 3-1	HRLsoort (art. 3.5)	-	- Bij vernielen van verblijfplaatsen, moeten vergelijkbare verblijfplaatsen worden teruggebracht. Dit betekent dat de huidige draagkracht in stand blijft of verbeterd door het terugbrengen van verblijfplaatsen.* - Voer werkzaamheden uit buiten voor aanwezige soorten gevoelige periodes. - Beperk uitstraling van verlichting in de nacht in gevoelige periodes of pas vleermuisvriendelijke verlichting toe.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van verstoring - Ontwikkeling van natuur
Ongewervelden	Grote vos	Andere soort (art. 3.10)	Categorie I	- Bij verlies van leefgebieden (in dit geval waardplanten) is het noodzakelijk om te garanderen dat leefgebied van voldoende omvang blijft bestaan. Dit betekent dat de huidige draagkracht in stand blijft of verbeterd door het terugbrengen van leefgebieden.* - Voer de werkzaamheden buiten voor aanwezige soorten gevoelige periodes.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
	Kleine ijsvogelvinder	Andere soort (art. 3.10)	Categorie I		
	Teunisbloempijlstaart	HRLsoort (art. 3.5)	Categorie I		
	Bruine eikenpage	Andere soort (art. 3.10)	Categorie I		
			Categorie III	Geen, omdat het aantasten of verstoren van waardplanten in deze gebieden niet plaatsvindt.	
	Gevlekte witsnuitlibel	HRLsoort (art. 3.5)	Categorie II	Geen, omdat in het plan het verwijderen van poelen en vennen en aanpassingen in de waterhuishouding niet zijn voorzien. De soort is voor foerageergebied niet aan specifieke vegetaties gebonden	-
Amfibieën	Kamsalamander	HRLsoort (art. 3.5)	Categorie I	- Voor droogstaande poelen zijn geen maatregelen noodzakelijk. - Voortplantingsplaatsen (poelen) worden ontzien omdat aantasting van poelen door ruimtebeslag en aanpassingen van de waterhuishouding niet zijn voorzien. - Voor landbiotoop geldt dat voldoende aanwezig moet blijven nabij de poelen. Bij aantasting wordt de functie in dezelfde mate teruggebracht.*	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
	Alpenwater-salamander	Andere soort (art. 3.10)	Categorie II		
	Vinpoot-salamander		Categorie III	Neem maatregelen om incidentele aanwezigheid van soorten te voorkomen tijdens de werkzaamheden. Dit kan door het plaatsen van fysieke barrières.	Ruimtelijke ontwikkeling
	Heikikker	HRLsoort (art. 3.5)	Categorie II	- Voor droogstaande poelen zijn geen maatregelen noodzakelijk. - Voortplantingsplaatsen (poelen) worden ontzien omdat aantasting van poelen door ruimtebeslag en aanpassingen van de waterhuishouding niet zijn voorzien.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur

Soortgroepen	Soort	Beschermings-categorie	Geschiktheid op kaart	Maatregel	Relevante planonderdelen
	Rugstreeppad	HRLsoort (art. 3.5)		Voor de landbiotoop geldt dat deze voldoende aanwezig moet blijven nabij de poelen. Bij aantasting wordt de functie in dezelfde mate teruggebracht.*	
			Categorie III	Neem maatregelen om incidentele aanwezigheid van soorten te voorkomen tijdens de werkzaamheden. Dit kan door het plaatsen van fysieke barrières.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van verstoring
			Categorie I	- Voor droogstaande poelen zijn geen maatregelen noodzakelijk. - Voortplantingsplaatsen (poelen) worden ontzien omdat aantasting van poelen door ruimtebeslag en aanpassingen van de waterhuishouding niet zijn voorzien. - Voor de landbiotoop geldt dat deze voldoende aanwezig moet blijven nabij de poelen. Bij aantasting moet de functie in dezelfde mate worden teruggebracht.* - Voor werkzaamheden in de omgeving van het geschikte leefgebied geldt dat gepaste maatregelen moeten voorkomen dat deze soort het werkgebied koloniseert. Hierbij moet gedacht worden aan werken buiten gevoelige periodes en/of het plaatsen van fysieke barrières.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
	Overige soorten	Andere soorten (art. 3.10)	-	Voer werkzaamheden uit op een manier dat amfibieën de mogelijkheid hebben om het werkgebied te ontvluchten.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
Grondgebonden zoogdieren	Eekhoorn	Andere soorten (art. 3.10)	Categorie I	- In principe zijn de omgeving voldoende alternatieve mogelijkheden als bomen met nesten gekapt worden. - Verwijder bomen met eekhoornnesten buiten het gevoelige seizoen.* - Voer werkzaamheden uit op een manier dat eekhoorns de mogelijkheid hebben om het werkgebied te ontvluchten.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van verstoring - Ontwikkeling van natuur
			Categorie III	Voer werkzaamheden uit op een manier dat eekhoorns de mogelijkheid hebben om het werkgebied te ontvluchten.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
	Kleine marterachtigen	Andere soorten (art. 3.10)	Categorie I	Bij verlies van leefgebieden is het noodzakelijk om te garanderen dat leefgebied van voldoende omvang blijft bestaan. Dit betekent dat de huidige draagkracht in stand blijft of verbetert.*	Ruimtelijke ontwikkeling
			Categorie III	Neem maatregelen om doden te voorkomen door leefgebieden voor de duur van de werkzaamheden ongeschikt te houden.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
	Steenmarter	Andere soorten (art. 3.10)	Categorie I	Vaste verblijfplaatsen zijn niet aanwezig. Voer werkzaamheden uit op een manier dat steenmarters de mogelijkheid hebben om het werkgebied te ontvluchten.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van verstoring - Ontwikkeling van natuur
			Categorie III		Ruimtelijke ontwikkeling

Soortgroepen	Soort	Beschermings-categorie	Geschiktheid op kaart	Maatregel	Relevante planonderdelen
					Ontwikkeling van natuur
	Das	Andere soorten (art. 3.10)	-	Met name aan de randen van de bossen zijn mogelijk burchten aanwezig. - Voer geen werkzaamheden uit in de nabijheid van burchten. - Als het niet te voorkomen is om burchten te verstoren of vernielen: creëer nieuwe burchten in de directe omgeving. Houd rekening dat een periode van gewinning nodig is vooraf het bestaande burcht wordt verwijderd.* - Voer alle werkzaamheden dit toch nabij burchten plaatsvinden uit buiten de gevoelige periode.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van verstoring - Ontwikkeling van natuur
	Overige soorten	Andere soorten (art. 3.10)	-	Voer werkzaamheden uit op een manier dat grondgebonden zoogdieren de mogelijkheid hebben om het werkgebied te ontvluchten.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
Vogels met jaarrond beschermd nest	Buizerd Havik Ransuil Sperwer Steenuil	VRLsoort (art. 3.1)	Categorie I	- Voer geen werkzaamheden uit in de nabijheid van nesten (dit is afhankelijk van de soort, locatie van het nest en functie van de directe omgeving). - Als het niet te voorkomen is om nesten te verstoren of vernielen: creëer nieuwe nestplaatsen in de directe omgeving. Houd rekening dat een periode van gewinning nodig is vooraf het bestaande nest wordt verwijderd. Compensatie van nesten vindt niet plaats in gebieden die marginaal geschikt zijn.* - Zie voor maatregelen tijdens de werkzaamheden de maatregelen bij vogels zonder jaarrond beschermd nest.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Verandering van verstoring - Ontwikkeling van natuur
			Categorie III		- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur
Vogels zonder jaarrond beschermd nest	Zie Tabel 3-1	VRLsoort (art. 3.1)	-	- Voer geen werkzaamheden uit in het broedseizoen (loopt globaal van maart tot augustus). - Als het niet mogelijk is buiten het broedseizoen te werken, pas dan maatwerk toe waarbij zoveel mogelijk natuurwaarden aanwezig blijven en in het broedseizoen verstoring beperkt blijft.	- Ruimtelijke ontwikkeling - Ontwikkeling van natuur

Bijlage A Wettelijk kader beschermde soorten

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

Zorgplicht

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn (artikel 1.11, lid 1). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden (artikel 1.11, lid 2). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd (artikel 1.11, lid 3).

Categorieën

De wet onderscheidt drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Soorten Vogelrichtlijn, ook wel Vogelrichtlijnsoorten genoemd (Wnb §3.1)
- Soorten Habitatrichtlijn, ook wel Habitatrichtlijnsoorten genoemd (Wnb §3.2)
- Andere soorten (Wnb §3.3)

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd (artikel 3.1 lid 1).

Soorten Habitatrichtlijn

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in (artikel 3.5 lid 1):

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn;

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in (artikel 3.5, lid 5):

- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern.

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb §3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet (artikel 3.10, lid 1 onder a en c).

Verbodsbepalingen

Voor Vogelrichtlijnsoorten is het verboden om (artikel 3.1):

- in het wild levende vogels te doden of te vangen (lid 1).

- opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen (lid 2).
- eieren te rapen en deze onder zich te hebben (lid 3).
- opzettelijk te storen (lid 4), tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (lid 5).

Voor Habitatrichtlijnsoorten is het verboden om (artikel 3.5):

- in het wild levende dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen (lid 1).
- opzettelijk te verstoren (lid 2).
- eieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen (lid 3).
- de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen (lid 4).
- planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen (lid 5).

Voor Andere soorten is het verboden om (artikel 3.10, lid 1):

- in het wild levende dieren opzettelijk te doden of te vangen (onderdeel a);
- de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen (onderdeel b).
- vaatplanten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen (onderdeel c).

Hierboven is voor Vogelrichtlijnsoorten en Habitatrichtlijnsoorten aangegeven dat verstoring niet is toegestaan. Niet iedere verstoring in het kader van de wet is relevant is. Het moet gaan om verstoring die voor soorten in potentie wezenlijke gevolgen heeft. Een tijdelijke verandering van gedrag valt hier niet zonder meer over. Zie voor meer informatie het volgende tekstkader.

Juridisch kader verstoring beschermde soorten

Niet iedere toename van verstoringsbronnen leidt tot een daadwerkelijk effect dat in het kader van de wet is voorzien als verstoring. Voor een individu dat sprake is van opzettelijke verstoring als niet in de directe omgeving (tijdelijk) uitwijkmogelijkheden voor handen zijn en de functionaliteit van het leefgebied door verstoring wordt aangetast. Dit si verschillende keren bevestigd door de Raad van State. Hieronder staan twee delen van uitspraken waarin dit bevestigd is:

ECLI:NL:RVS:2009:BI3701: "Zoals de Afdeling eerder heeft overwogen (onder meer in de uitspraak van 21 november 2007 in zaak nr. 200607283/1) geldt als uitgangspunt dat niet ieder plan dat tot gevolg heeft dat een beschermde diersoort zich moet aanpassen aan de veranderde omgeving, moet worden aangemerkt als een opzettelijke verontrusting in de zin van artikel 10 van de Ffw."

ECLI:NL:RVS:2020:1125: "Zoals de Afdeling eerder heeft overwogen (onder meer in de uitspraak van 23 juni 2010, ECLI:NL:RVS:2010:BM8836), geldt bij de uitleg van artikel 10 van de Flora- en faunawet als uitgangspunt dat niet ieder plan dat tot gevolg heeft dat een beschermde diersoort zich moet aanpassen aan de veranderde omgeving een opzettelijke verontrusting is in de zin van die bepaling. Het tijdelijk (doen) wegvluichten voor werkzaamheden naar een rustiger plek kan niet worden aangemerkt als opzettelijke verontrusting in de zin van deze bepaling. De Afdeling volgt deze interpretatie eveneens ten aanzien van het in het vierde lid van artikel 3.1, vierde lid, van de Wnb neergelegde verbod van opzettelijke storing."

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van LNV vastgestelde gedragscode (artikel 3.31, lid 1). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- c. een bestendig gebruik;
- d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van LNV kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen (artikel 3.3, lid 2-4; artikel 3.8, lid 2-5; artikel 3.10, lid 2). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van LNV en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. De provincie Noord-Brabant heeft in de Interim Omgevingsverordening in artikel 2.52 verleend voor de volgende soorten:

- Bruine kikker
- Gewone pad
- Kleine watersalamander
- Meerkikker
- Middelste groene kikker (of bastaardkikker)
- Aardmuis
- Bosmuis
- Dwergmuis
- Dwergspitsmuis
- Egel
- Gewone bosspitsmuis
- Haas
- Huisspitsmuis
- Konijn
- Ondergrondse woelmuis
- Ree
- Rosse woelmuis
- Tweekleurige bosspitsmuis
- Veldmuis
- Vos
- Wild zwijn
- Woelrat

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden (artikel 3.3 lid 1 en 3; artikel 3.8 lid 1 en 3; artikel 3.10 lid 2). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per beschermingscategorie:

Voor Vogelrichtlijnsoorten moet voor een ontheffing worden voldaan aan de volgende voorwaarden (artikel 3.3, lid 4):

- er bestaat geen andere bevredigende oplossing (onderdeel a).
- het project is nodig (onderdeel b):
 - 1°. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - 2°. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
 - 3°. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
 - 4°. ter bescherming van flora of fauna;
 - 5°. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
 - 6°. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
- de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (onderdeel c).

Voor Habitatrichtlijnsoorten moet voor een ontheffing worden voldaan aan de volgende voorwaarden (artikel 3.7, lid 5):

- er bestaat geen andere bevredigende oplossing (onderdeel a).
- het project is nodig (onderdeel b):
 - 1°. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - 2°. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - 3°. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - 4°. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
 - 5°. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
- er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan (onderdeel c).

Voor Andere soorten geldt in aanvulling op alle voorwaarden voor Habitatrichtlijnsoorten ook dat het project nodig is voor één of meerder van de aanvullende wettelijke belangen (artikel 3.10, lid 2):

- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde (onderdeel a).
- ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen (onderdeel b).
- ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden (onderdeel c).
- ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren (onderdeel d).
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw (onderdeel e).
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer (onderdeel f).
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied (onderdeel g).
- in het algemeen belang (onderdeel h).
- bestendig gebruik (onderdeel i)

Geen andere bevredigende oplossing betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied.

Bijlage B Potentiekaarten

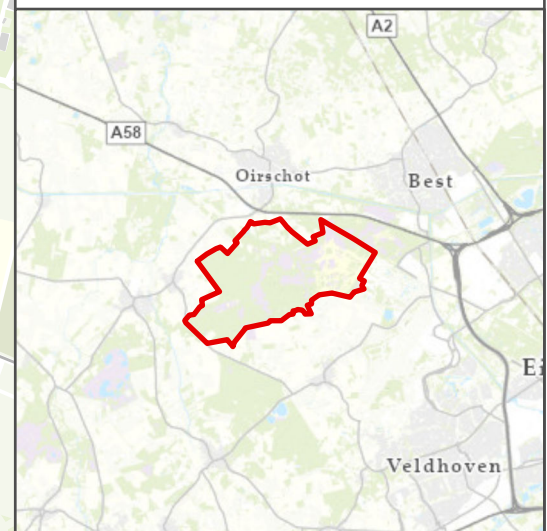
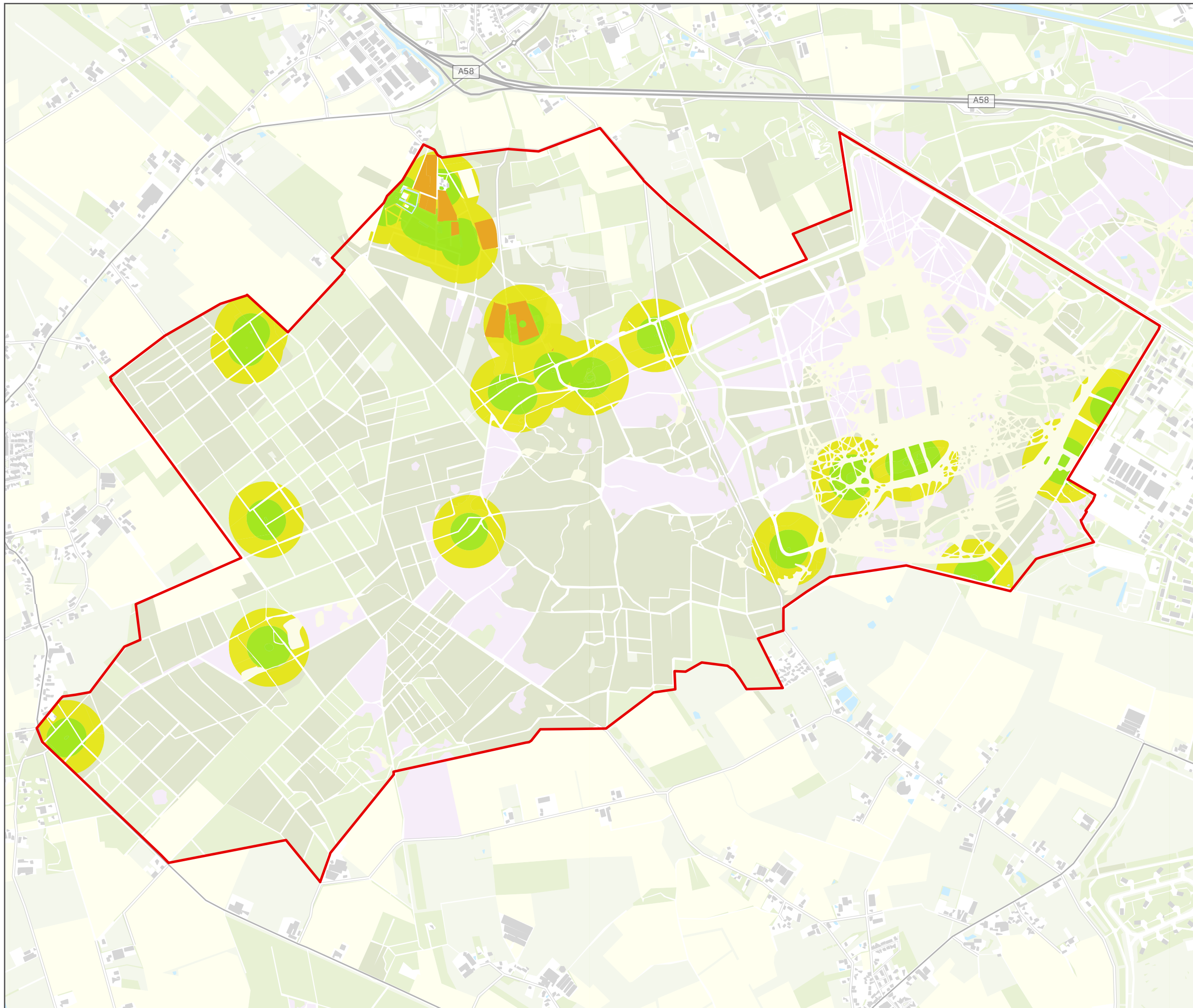
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Amfibieën

Alpenwatersalamander,
Kamsalamander, Poelkikker
en Vinpootsalamander

Categorie

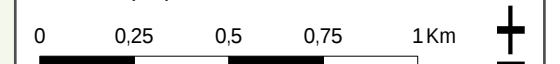
-  Categorie I
-  Categorie II
-  Categorie III



OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086
SCHAAL (A3): 1:20.000



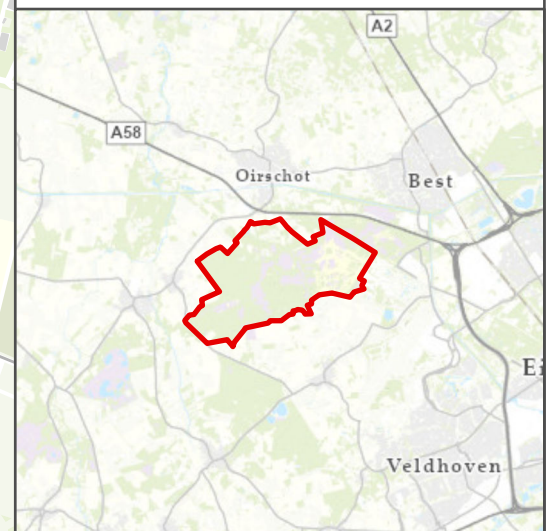
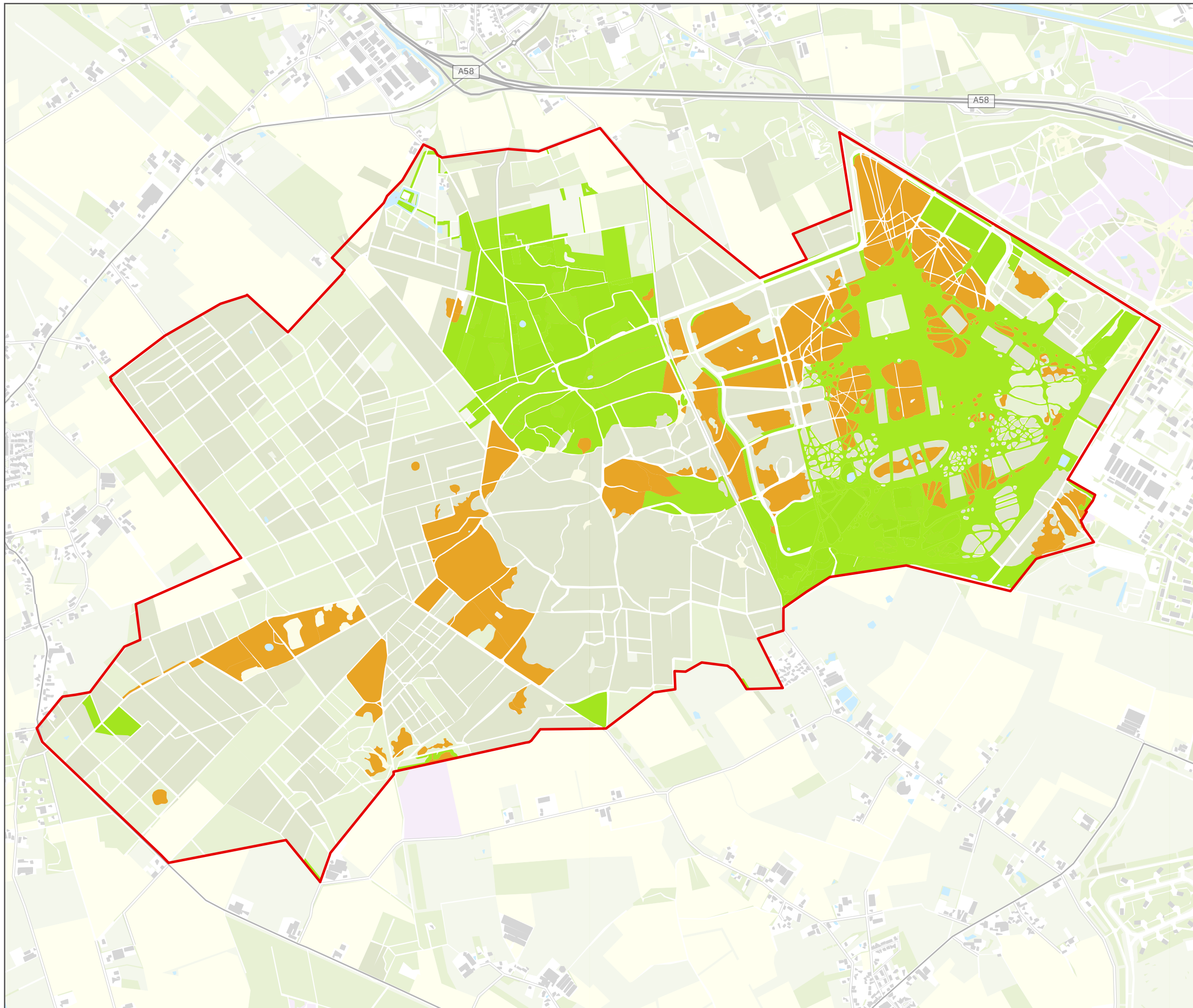
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Ongewervelden

Bruine eikenpage

Categorie

- Categorie I
- Categorie III

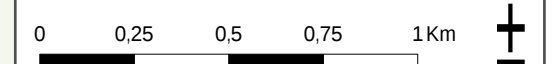


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



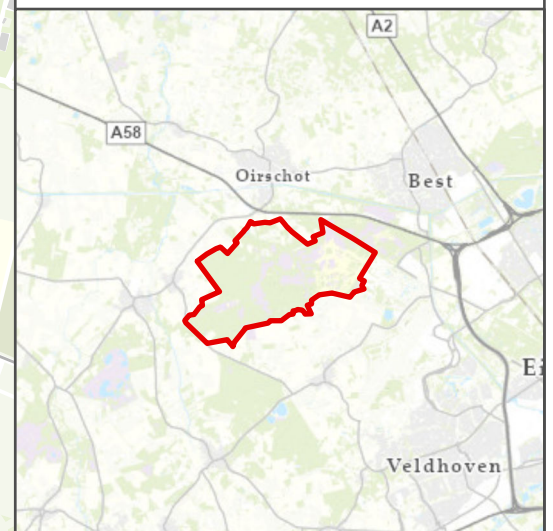
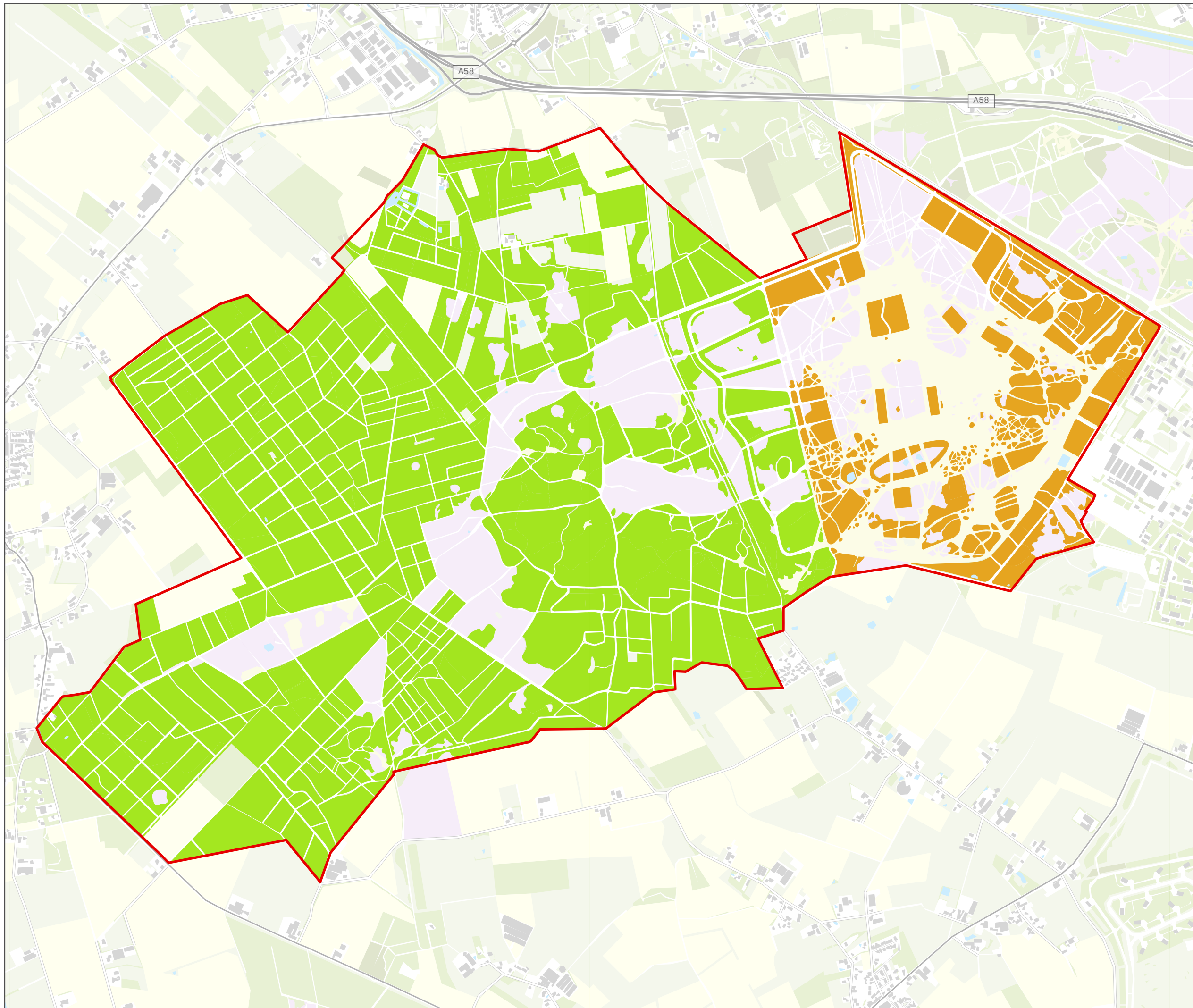
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Vogel

Buizerd, Havik en Sperwer

Categorie

- Categorie I
- Categorie III



OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 20-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000

0 0,25 0,5 0,75 1Km

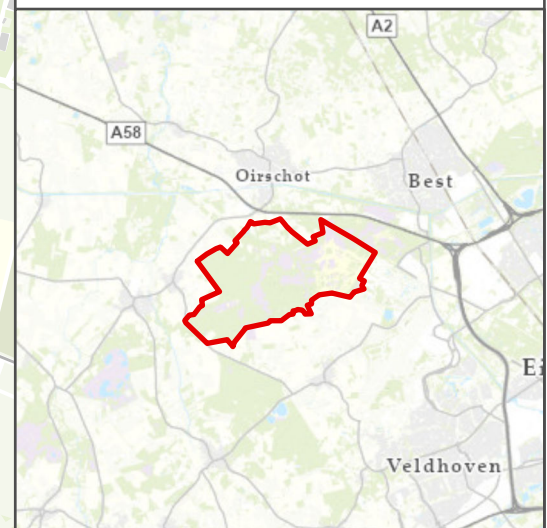
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Flora

Drijvende waterweegbree

Categorie

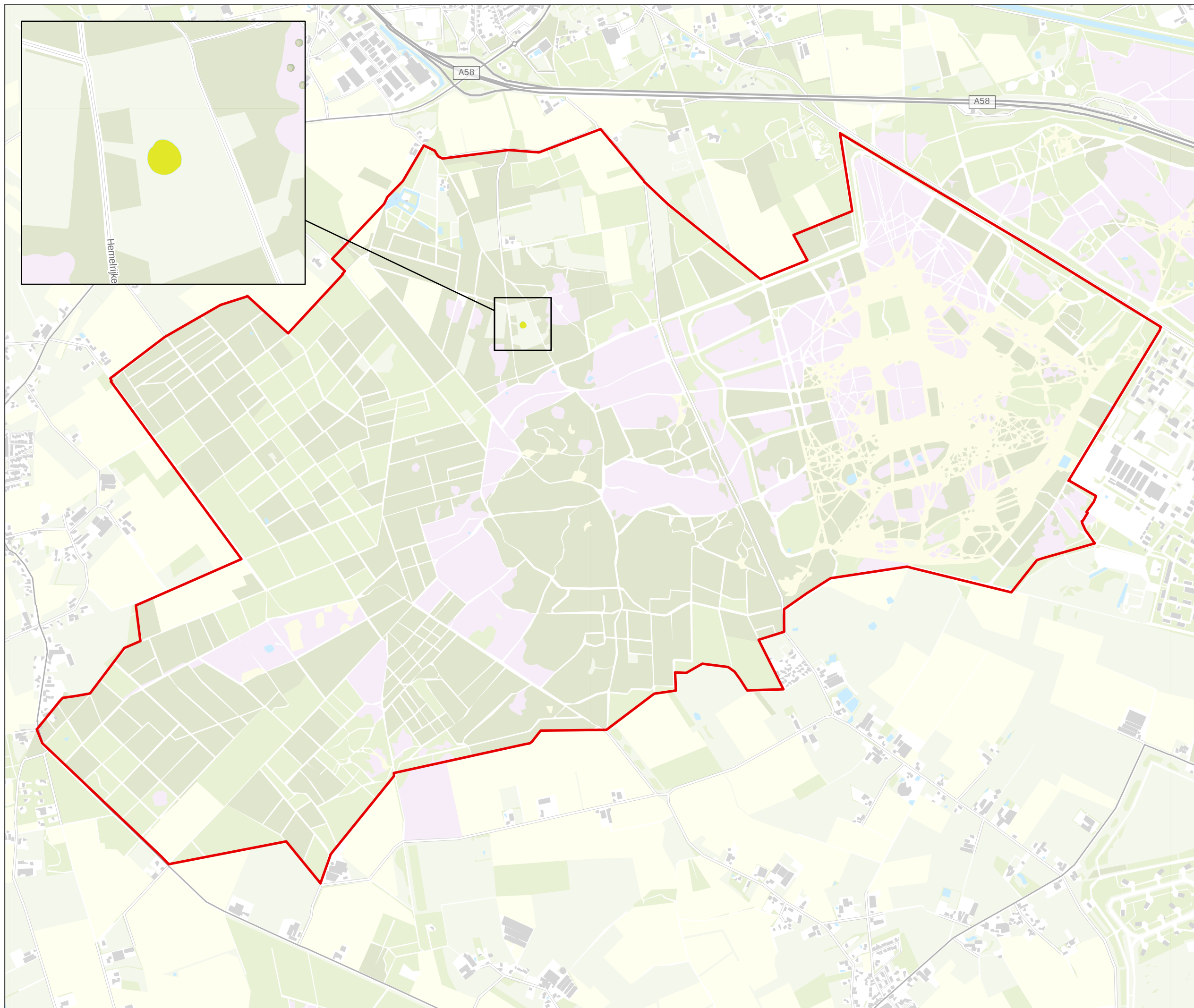
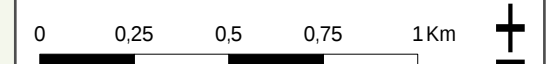
 Categorie II



OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 20-2-2023 GRAMWINJ5086
SCHAAL (A3): 1:20.000



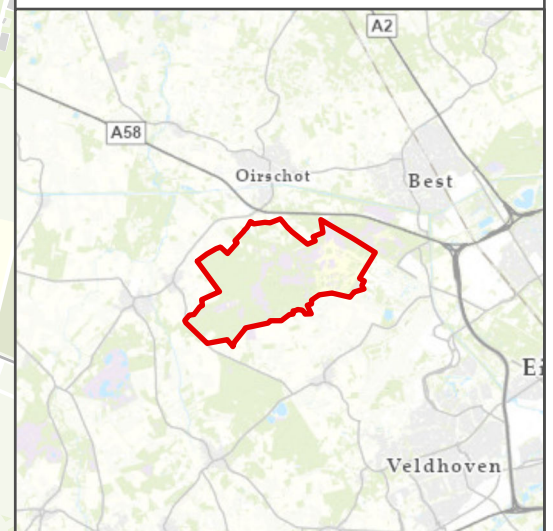
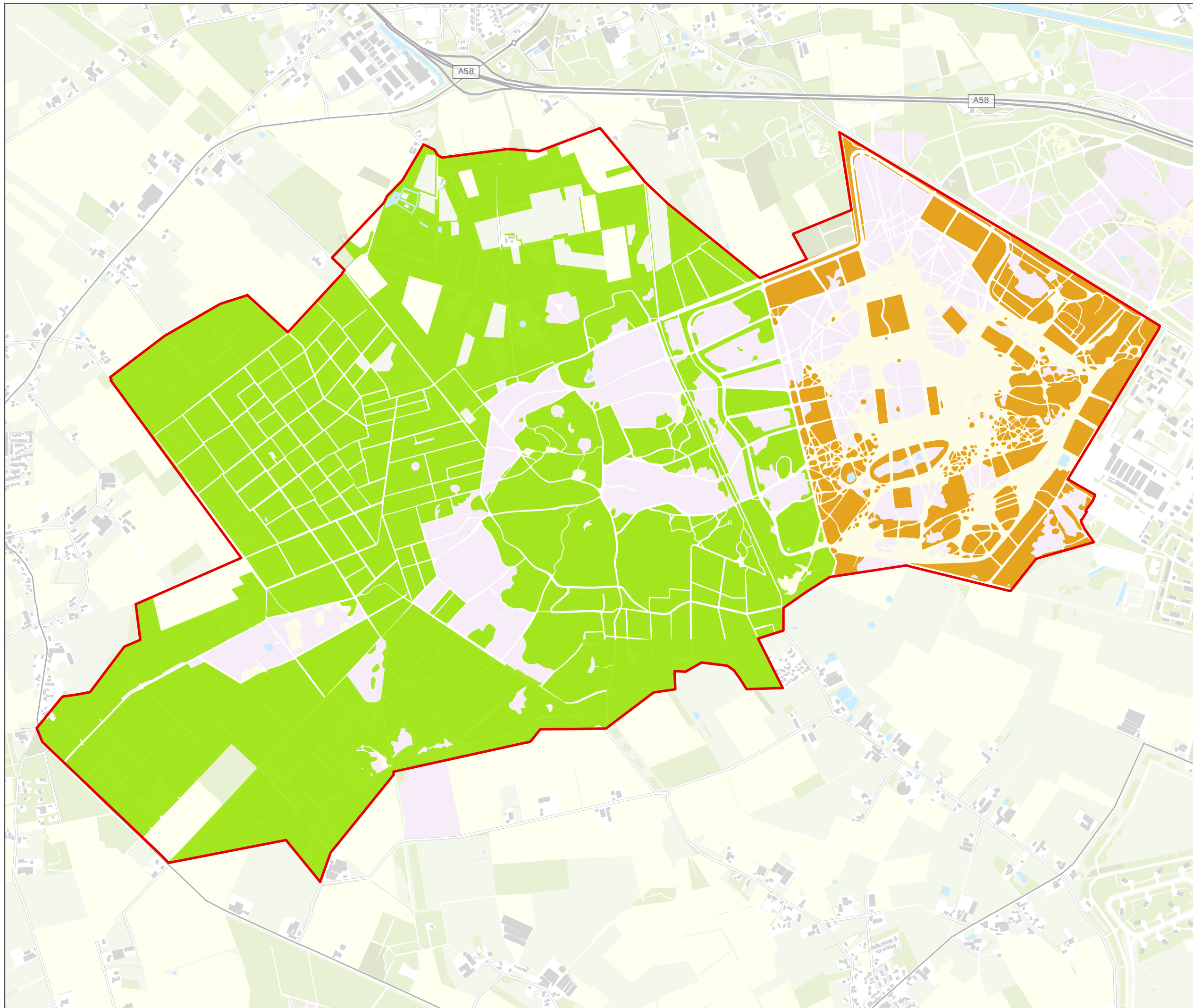
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Zoogdieren

Eekhoorn

Categorie

- Categorie I
- Categorie III

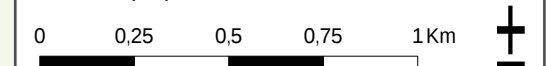


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



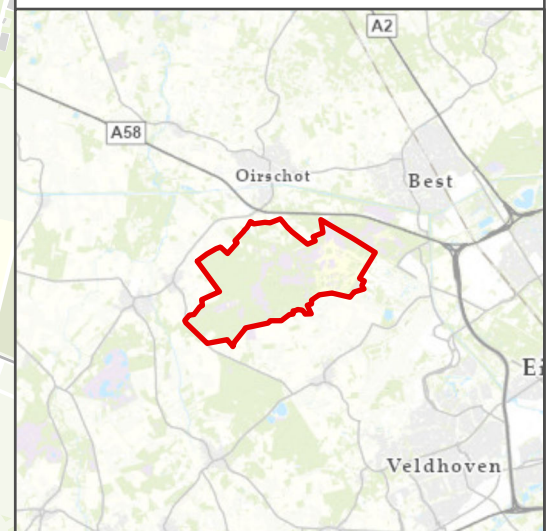
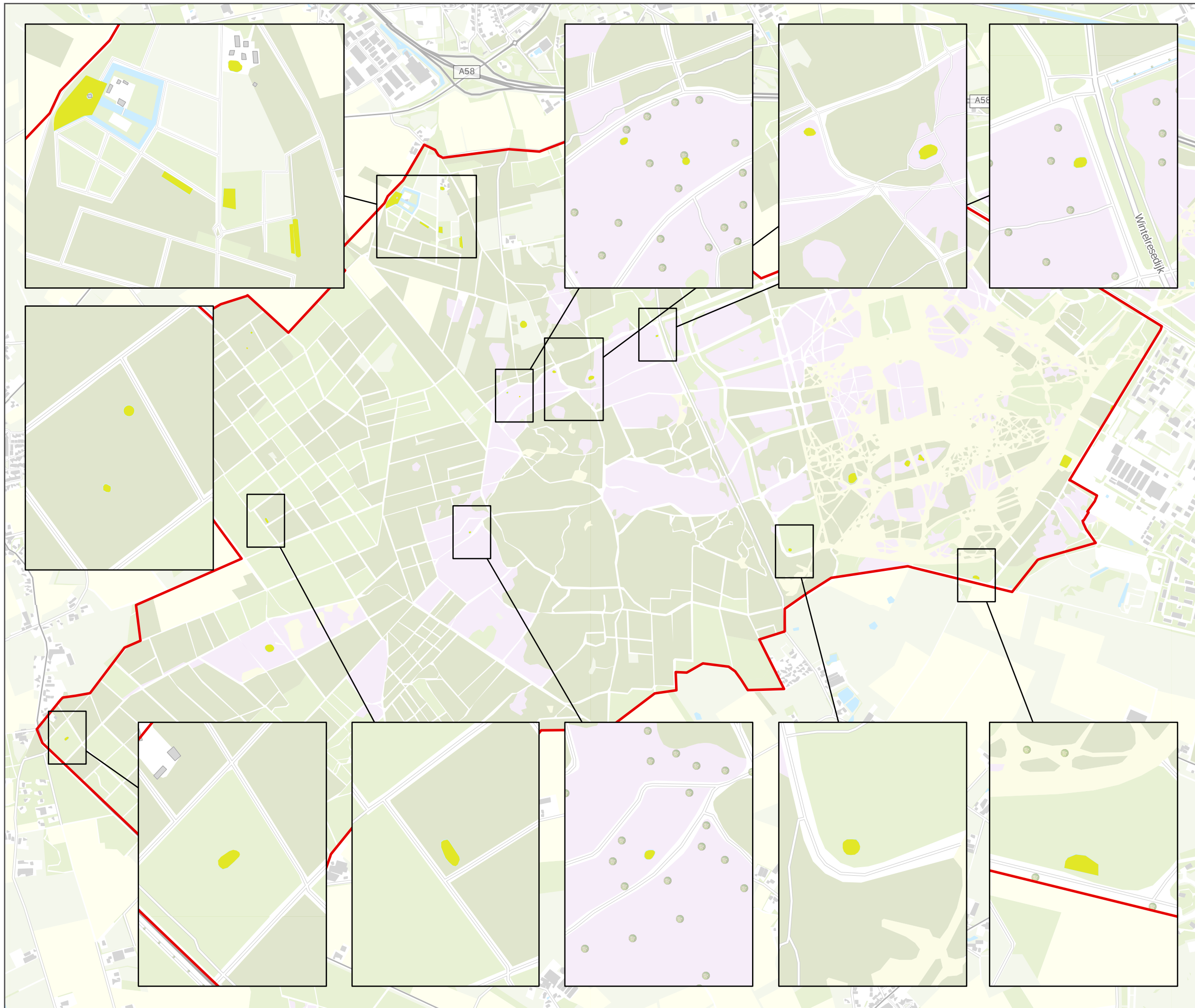
HABITAT GESCHIKTHEID OIRSCHOTSE HEIDE

Ongewervelden

Gevlekte witsnuitlibel

Categorie

 Categorie II

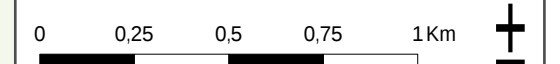


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf

 **ARCADIS** Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



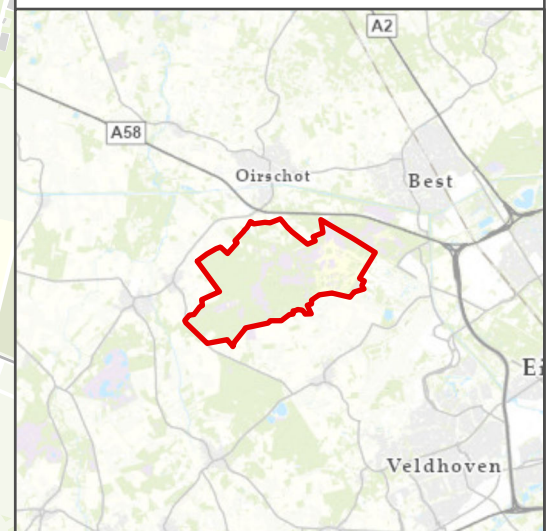
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Ongewervelden

Grote vos

Categorie

 Categorie I

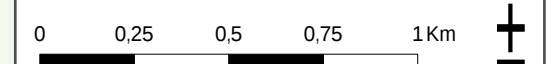


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



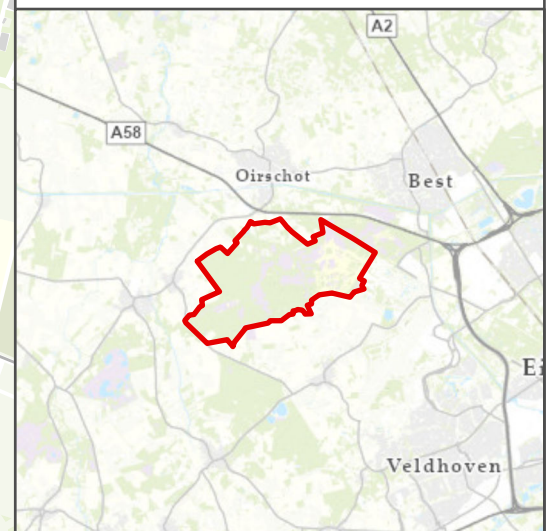
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Reptielen

Hazelworm

Categorie

 Categorie II

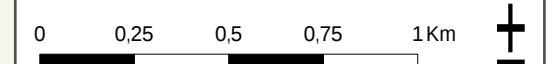


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 20-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

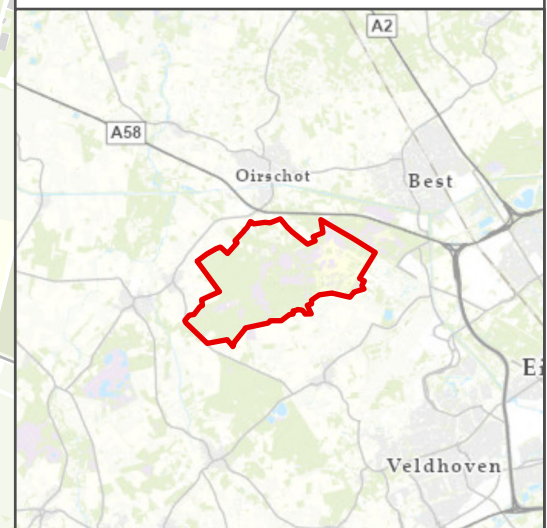
Am f bieën

Heikikker

Categorie

■ Categorie III

■ Categorie II



OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 20-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000

0 0,25 0,5 0,75 1Km



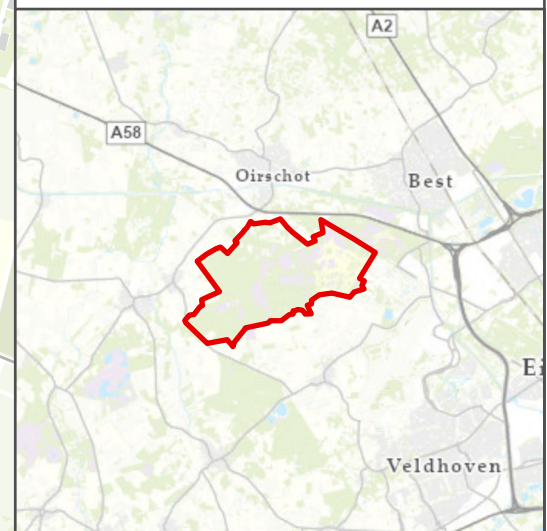
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Flora

Kartuizer anjer

Categorie

 Categorie II

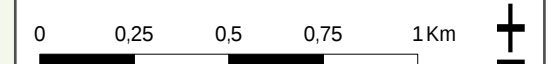


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 20-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

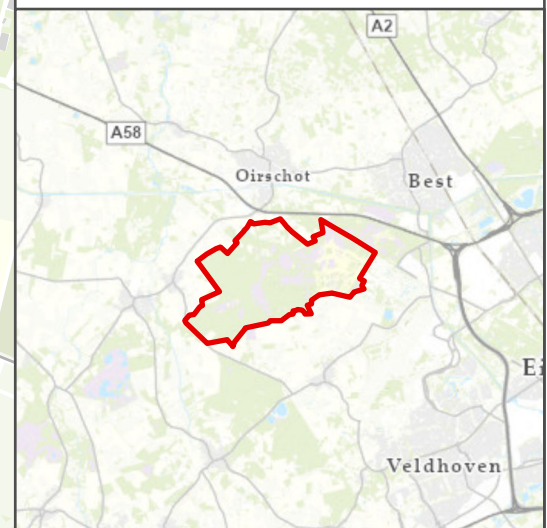
Ongewervelden

Kleine ijsvogelvinder

Categorie

 Categorie I

 Categorie II

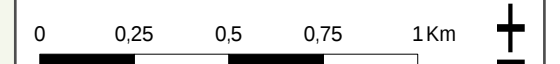


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



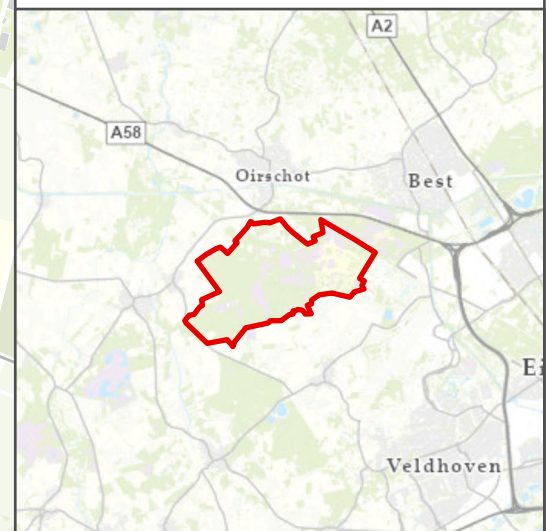
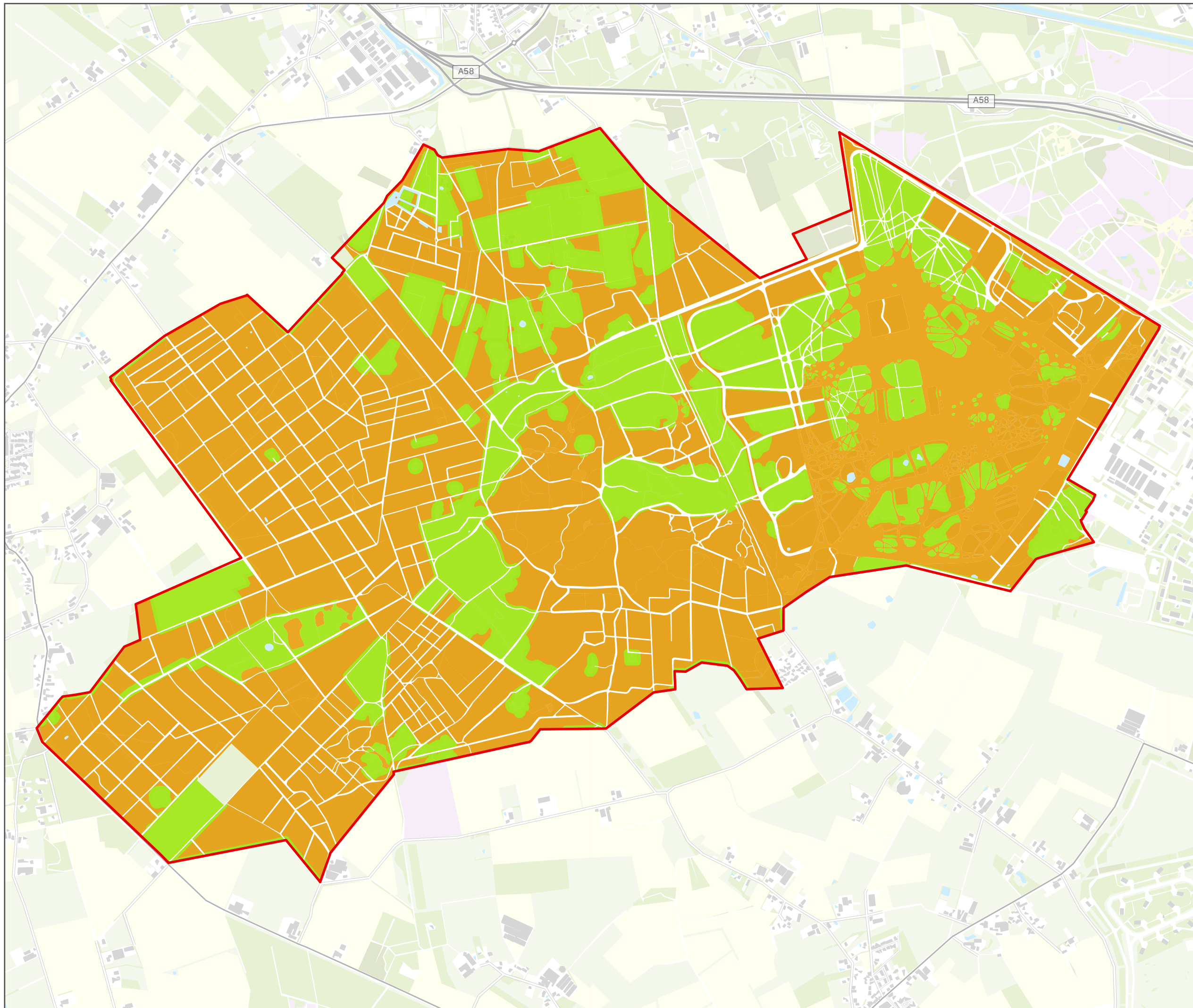
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Zoogdieren

Kleine marterachtigen

Categorie

- Categorie I
- Categorie III

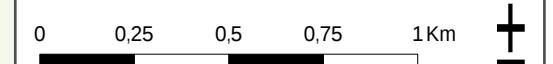


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



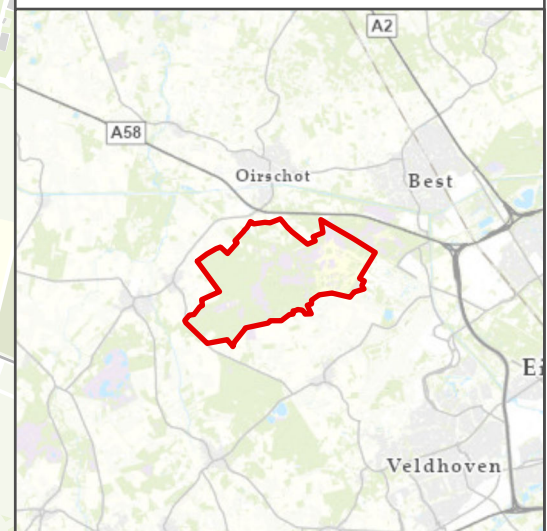
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Reptielen

Levendbarende hagedis

Categorie

■ Categorie I

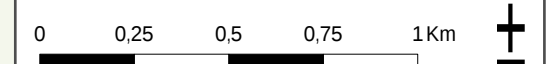


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



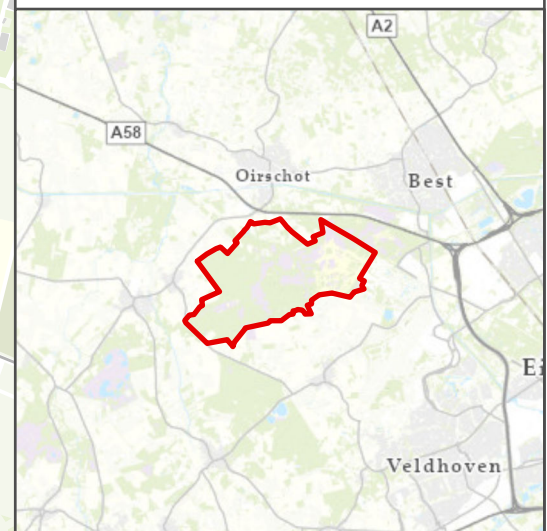
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Vogel

Ransuil

Categorie

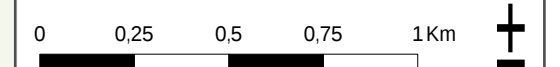
- Categorie I
- Categorie III



OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 20-2-2023 CRAMWINJ5086
SCHAAL (A3): 1:20.000



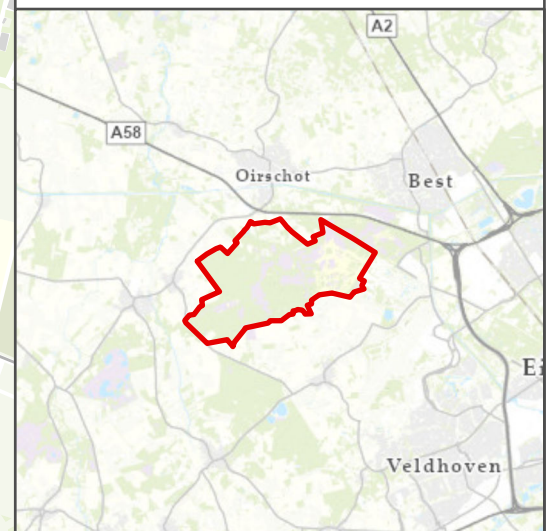
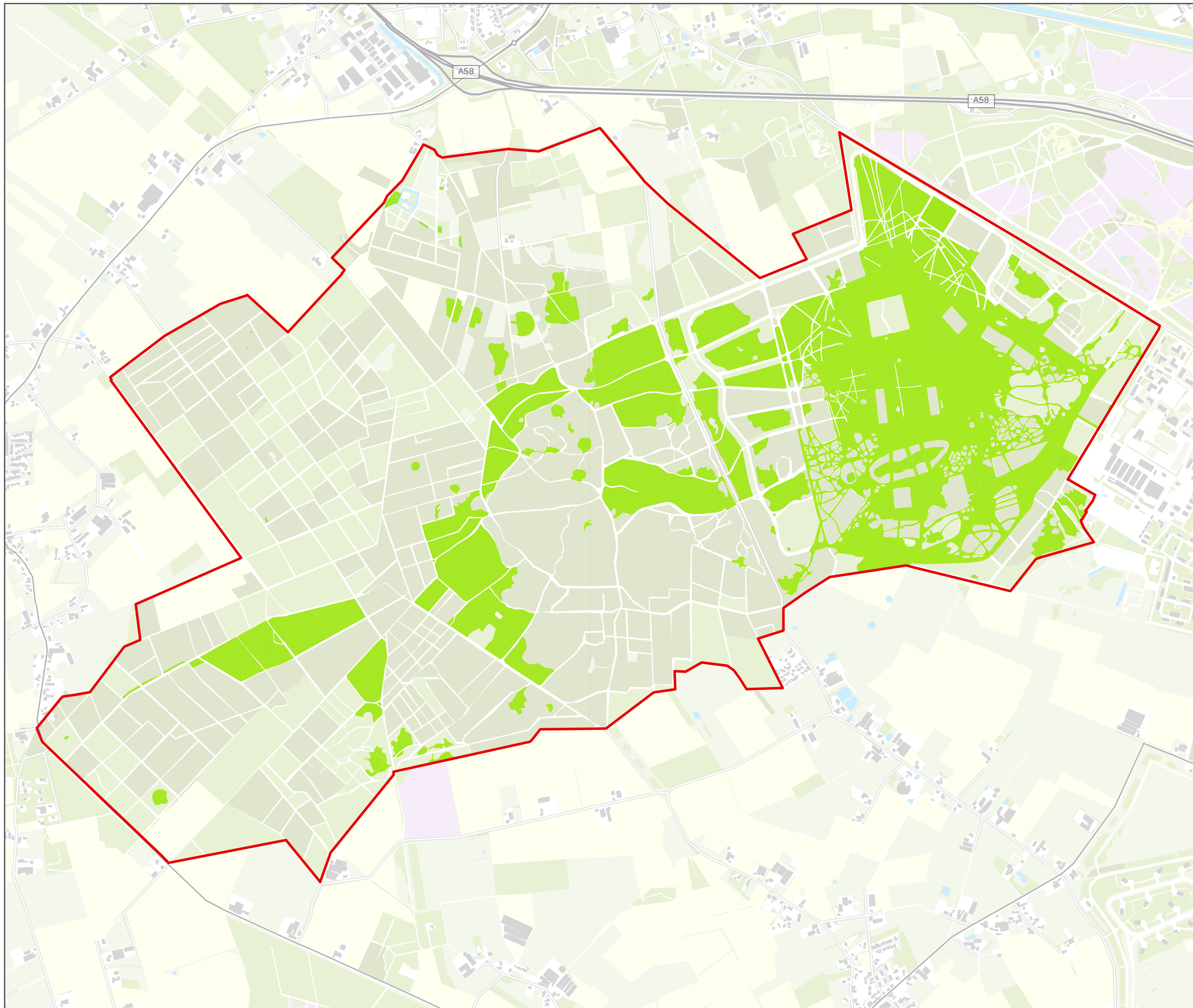
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Am f bieën

Rugstreeppad

Categorie

■ Categorie I



OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000

0 0,25 0,5 0,75 1Km



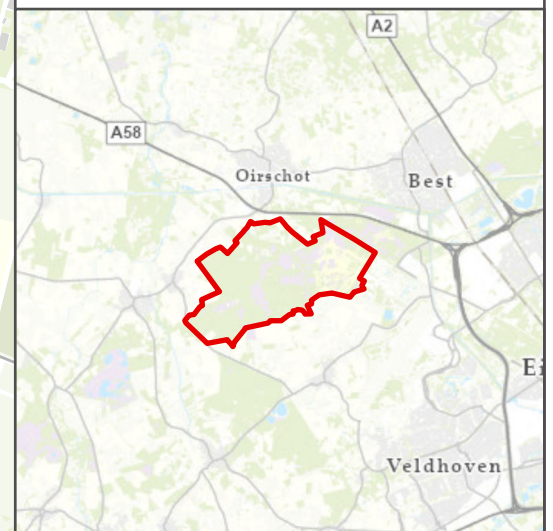
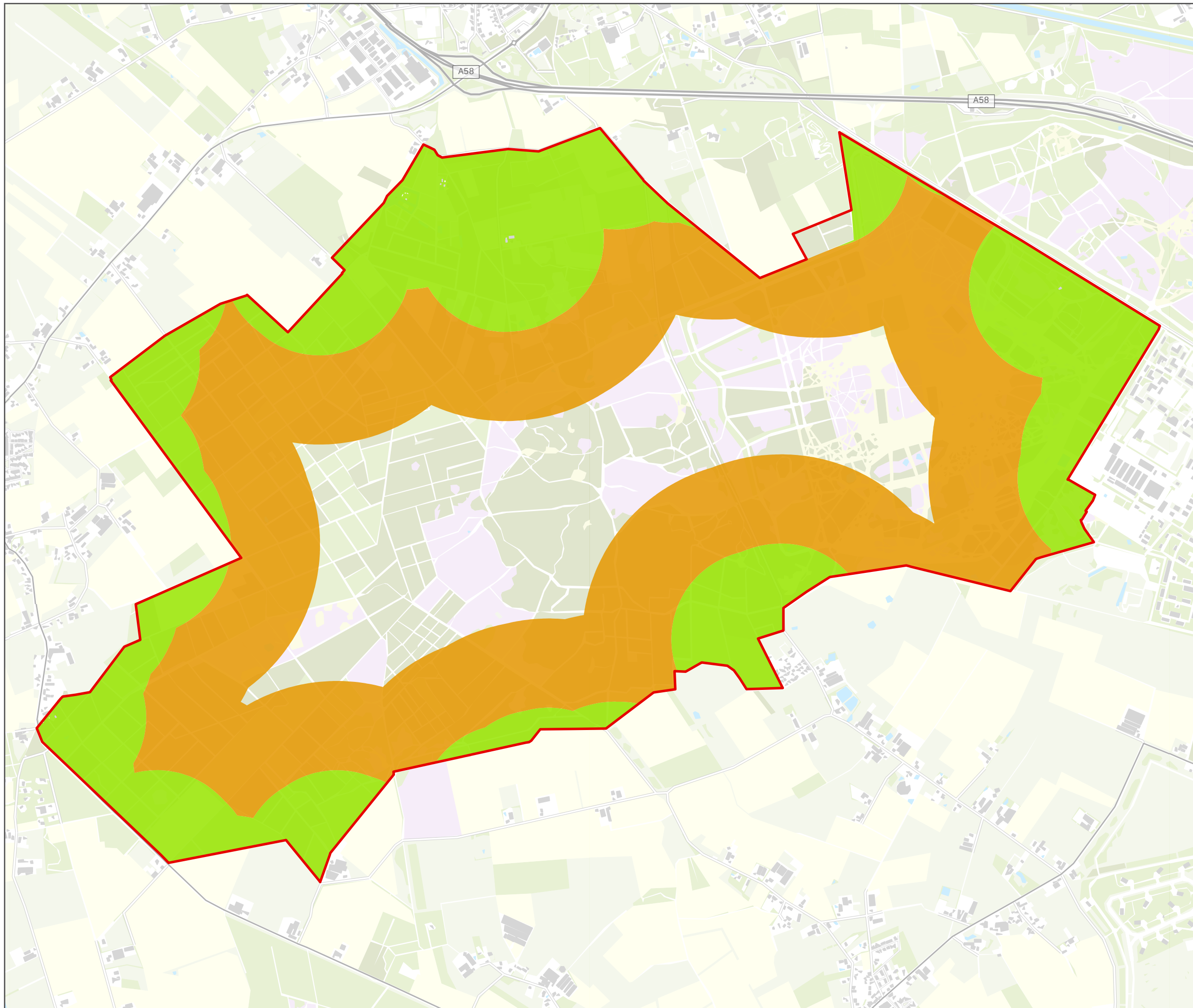
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Zoogdieren

Steenmarter

Categorie

- Categorie I
- Categorie III

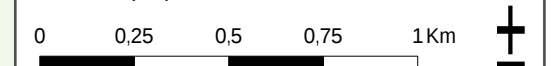


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 20-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



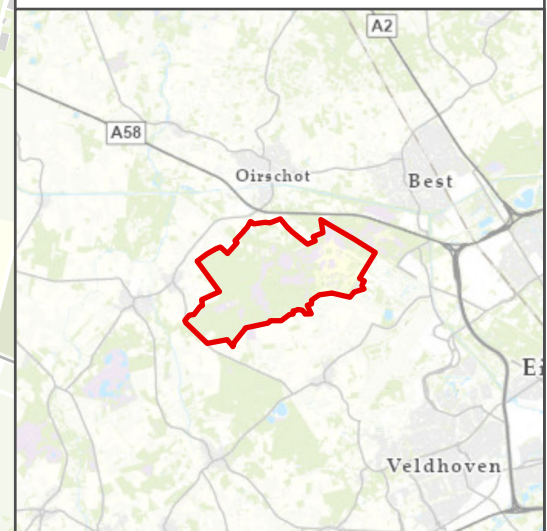
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Vogel

Steenuil

Categorie

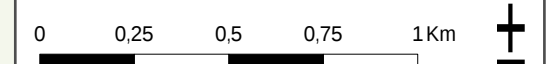
- Categorie I
- Categorie III



OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf



DATUM: 20-2-2023 CRAMWINJ5086
SCHAAL (A3): 1:20.000



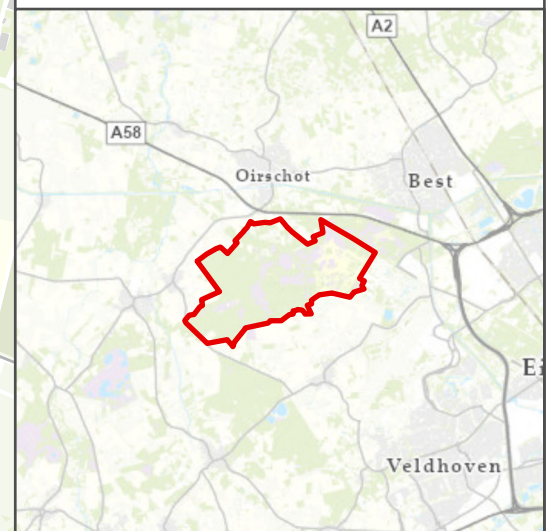
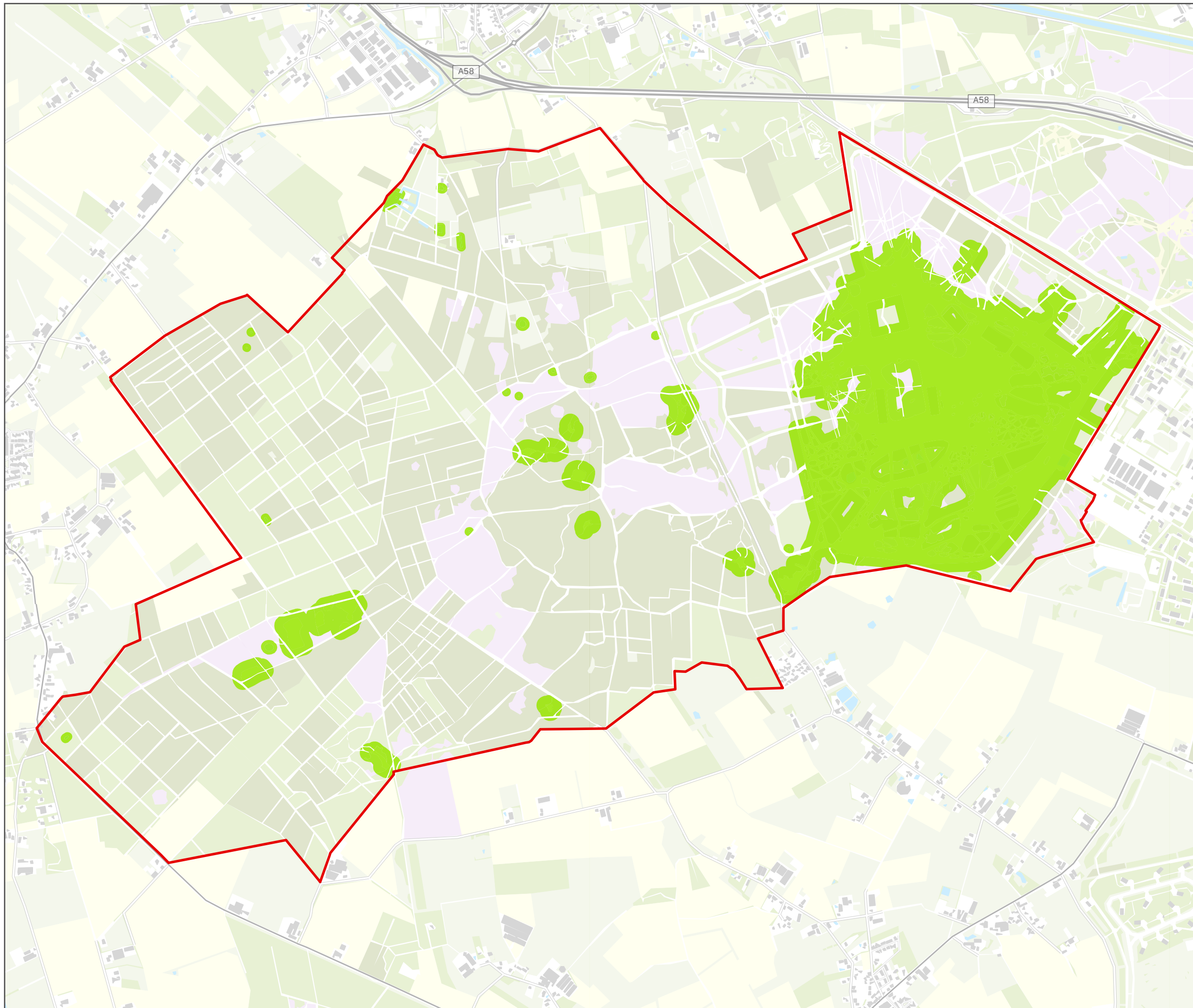
HABITAT
GESCHIKTHEID
OIRSCHOTSE HEIDE

Ongewervelden

Teunisbloempijlstaart

Categorie

■ Categorie I

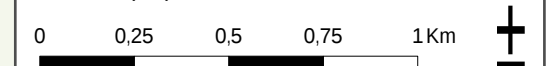


OPDRACHTGEVER: Rijksvastgoedbedrijf

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

DATUM: 27-2-2023 CRAMWINJ5086

SCHAAL (A3): 1:20.000



Colofon

ONDERBOUWING POTENTIEKAARTEN BESCHERMDE SOORTEN
BESTEMMINGSPAN OIRSCHOTSE HEIDE

KLANT

Rijksvastgoedbedrijf

AUTEUR

Gijs Kos

PROJECTNUMMER

30101356

ONZE REFERENTIE

D10061563:1

DATUM

1 maart 2023

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

Chandra Sly
projectleider