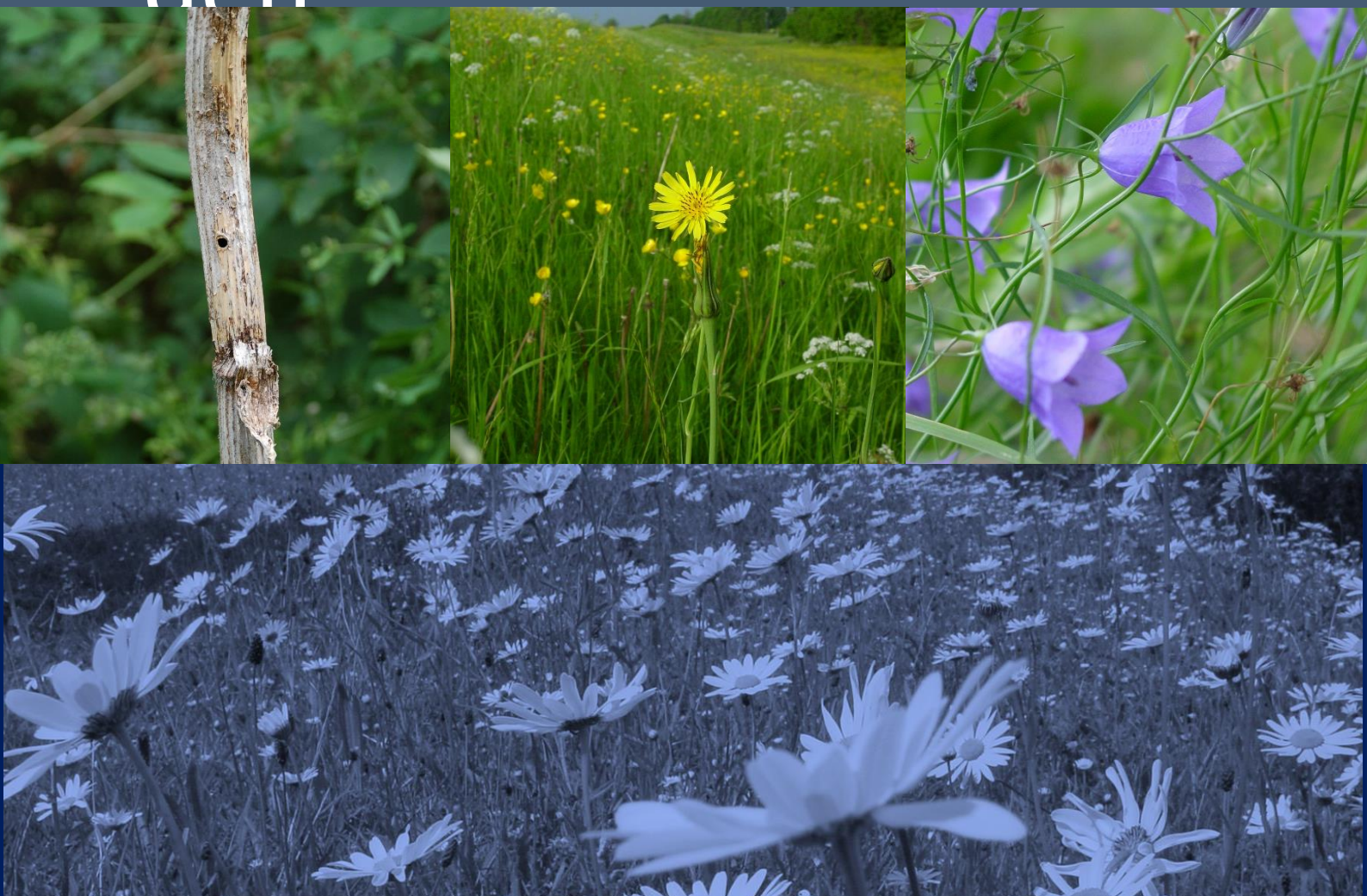


Flora-inventarisatie

Beschermde en bijzondere planten soorten

Bermen Gemeente Rheden



Rapportage

Flora-inventarisatie beschermde en bijzondere soorten voor de bermen in de gemeente Rheden.

OPDRACHTGEVER

Gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ De Steeg

Contactpersoon : Tineke Velthorst
Uw kenmerk :



OPDRACHTNEMER

LOO PLAN bv.
Diepesteeg 4
6994 CD De Steeg
Tel: 026. 351 41 74

Ons kenmerk : 2025-101518-15408
Datum : 31 maart 2025

Contactpersoon : Harold Bekker



INHOUD

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	5
2 WERKWIJZE	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Geïntariseerde categorieën	5
2.3 Objecten.....	6
2.4 Opname methodiek	6
2.5 Opname periode	6
2.6 Kwaliteitsborging	6
3 RESULTATEN	8
3.1 Beschermde soorten.....	8
3.2 Aandachtsoorten (Rode Lijst)	8
3.3 Bijzondere soorten.....	8
3.4 Invasieve exoten en plaagsoorten	9
4 CONCLUSIES	10
5 AANBEVELINGEN	10
6 REFERENTIES	11

BIJLAGEN

1 LIGGING KRUIDENBERMEN	14
2 LIGGING BLOEMRIJK GAZON	15
3 LIGGING KRUIDENBERMEN (MAAIEN OKTOBER)	16
4 LIGGING WADI'S	17
5 VINDPLAATSEN AANDACHT- EN BIJZONDERE SOORTEN	18
6 VINDPLAATSEN INVASIEVE EXOTEN	20

Samenvatting

In tabel 1 zijn de resultaten van de inventarisatie en de te nemen vervolgstappen samengevat. Achtergronden en details zijn opgenomen in het rapport en de bijlagen.

Tabel 1: Overzicht conclusies en vervolgstappen

Onderdeel	Resultaten	Vervolgactie
Beschermde soorten	Er zijn geen strikt beschermde soorten aangetroffen.	Geen.
Rode lijst soorten	Er zijn 3 soorten aangetroffen die op de Rode lijst vaatplanten zijn aangemerkt als bedreigd dan wel kwetsbaar. (hoogstwaarschijnlijk ingezaaid)	Vanuit de wetgeving geen beschermingsmaatregelen noodzakelijk (aangebrachte soorten), door zorgplicht wel rekening houden met beheer.
Bijzondere soorten	Er zijn 13 bijzondere soorten aangetroffen. Deze soorten zijn op de Rode lijst vaatplanten aangemerkt als 'Thans niet bedreigd dan wel gevoelig'.	Rekening houden met beheer, algemene zorgplicht. Wettelijk gezien geen specifieke zorgplicht behoudens de Rode lijst soorten. Doelsoorten gemeente.
Invasieve exoten	Er zijn 4 soorten aangetroffen welke vallen onder de noemer invasieve exoten of plaagsoort	Beheermaatregelen voor bestrijding en voorkomen van verspreiding.

1 Inleiding

De Gemeente Rheden hecht veel waarde aan het behouden en waar mogelijk verhogen van de biodiversiteit in het openbaar groen. Sinds 2006 wordt periodiek een groot deel van de bermen geïntervieweerd. Bij de inventarisatie ligt de focus op het in kaart brengen van beschermde plantensoorten en soorten waarvoor specifieke zorgplicht geldt. Met deze inventarisatie wordt invulling gegeven aan één van de voorwaarden voor het werken onder de gedragscode.

Daarnaast wordt bij de inventarisatie een paar soorten meegenomen die in het verleden beschermd waren onder de Flora- en faunawet en gebonden zijn aan voedselarme verblijfplaatsen en soorten die worden aangemerkt als *invasieve exoot*.

De meest recente inventarisatie, uitgevoerd door Loo Plan, dateert uit 2017-2018. Volgens de voormalige Flora- en faunawet hebben deze gegevens een beperkte geldigheid. Voor algemene soorten geldt een termijn van 5 jaar, terwijl voor strikt beschermde soorten een periode van 3 jaar wordt aangehouden. Tijdens de inventarisatie in 2017-2018 zijn geen strikt beschermde soorten aangetroffen.

Deze Inventarisatie is uitgevoerd in de zomer van 2023 en het voorjaar 2024.

De wijze van inventariseren is beschreven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 staan de resultaten van de inventarisatie van beschermde en bijzondere soorten. In hoofdstuk 4 staan de conclusies, er wordt afgesloten met de aanbevelingen in hoofdstuk 5.

2 Werkwijze

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt de werkwijze die is gehanteerd voor de geïntervieweerde categorieën (§2.2), geïntervieweerde objecten (§2.3), opname methodiek (§2.4) en de opname periode (§2.5) besproken. In §2.6 wordt ingegaan op de kwaliteitsborging

De inventarisatie van beschermde en bijzondere plantensoorten geeft een feitelijk inzicht in de actuele situatie en vormt een basis voor de omgang met aangetroffen beschermde en bijzondere soorten.

De inventarisatie is uitgevoerd door ecologen van Loo Plan en bestaat uit zowel een bureaustudie als een veldinventarisatie. Tijdens de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna

(NDDF) geraadpleegd om een beeld te krijgen van de mogelijke aanwezigheid van beschermde flora in de directe omgeving van het plangebied (lit. 1)

2.2 Geïntervieweerde categorieën

Flora uit onderstaande categorieën zijn in kaart gebracht:

- Beschermde soorten
- Aandachtsoorten (ernstig) bedreigde soorten van de Rode lijst
- Bijzondere soorten (gemeentelijke doelsoorten)
- Invasieve exoten en plaagsoorten

Beschermde soorten

Vaatplanten die zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn of van nationaal belang zijn staan in bijlage IX van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor deze soorten gelden rijksregels om ze te beschermen. De soorten zijn van nationaal belang omdat ze bedreigd of ernstig bedreigd zijn in Nederland en zijn opgenomen op de Rode lijst vaatplanten.

Aandachtsoorten

Vaatplanten van de Rode lijst met de status bedreigd of kwetsbaar. Soorten op de Rode Lijst genieten geen wettelijke bescherming maar voor deze soorten geldt onder de Omgevingswet wel een specifieke zorgplicht om de nadelige gevolgen op de staat van instandhouding te voorkomen.

Bijzondere soorten

Vaatplanten die vanwege hun aanwezigheid opvallend zijn en binnen de gemeente zeldzaam zijn. Veelal zijn het soorten die gebonden zijn aan (matig-) voedselarme omstandigheden. Deze planten indiceren een potentieel waardevolle vegetatieontwikkeling als gevolg van het gevoerde maaibeheer.

Invasieve exoten en plaagsoorten

Invasieve exoten zijn vaatplanten die niet van nature in Nederland voorkomen. Door het ontbreken van natuurlijke vijanden kunnen ze zich snel vermeerderen en vormen een bedreiging voor de biodiversiteit, veroorzaken schade of hebben negatieve gevolgen voor de volksgezondheid. De Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit publiceert regelmatig een lijst met invasieve exoten.

Plaagsoorten zijn vaatplanten die van nature in Nederland voorkomen maar een bedreiging kunnen zijn voor de volksgezondheid.

Bij de inventarisatie zijn opgenomen:

- Japanse duizendknoop (plaagsoort)
- Reuzenberenklauw (invasieve exoot)
- Reuzenbalsemien (invasieve exoot)
- Jakobskruid (plaagsoort; grote concentraties)

Daarnaast is gelet op de aanwezigheid van andere invasieve soorten; deze zijn bij de inventarisatie niet waargenomen

2.3 Objecten

De inventarisatie is uitgevoerd voor de bermen zoals digitaal aangeleverd door de gemeente Rheden (25 mei 2023) met de beheer categorieën.

- 0802-Kruidenberm
- 0804-Bloemrijk gazon
- 0807 Bermen oktober-gehele berm
- 1340-Wadi kruidenberm

Watergangen en andere groengebieden vielen buiten de opdracht en zijn niet in kaart gebracht. Figuur 1 geeft een totaal overzicht van de bermen die zijn geïnventariseerd. In bijlage 1 t/m 4 is het overzicht van de bermen per beheercategorie opgenomen.

2.4 Opname methodiek

Er is eenzelfde opnamemethodiek gehanteerd als in de voorgaande jaren; Aantallen van de soorten zijn opgenomen als, *enkele* of *veel*.

De meeste bermen zijn smal en konden goed vanaf de openbare weg worden beoordeeld. De werkzaamheden zijn fietsend uitgevoerd. Een groot deel van de bermen bestaat uit ruigtevegetatie en hogere grassen en konden op deze wijze relatief snel worden geïnventariseerd. Op locaties waar door type vegetatie of grotere soortenrijkdom de kans op bijzondere soorten groter werd geacht is lopend geïnventariseerd.

2.5 Opname periode

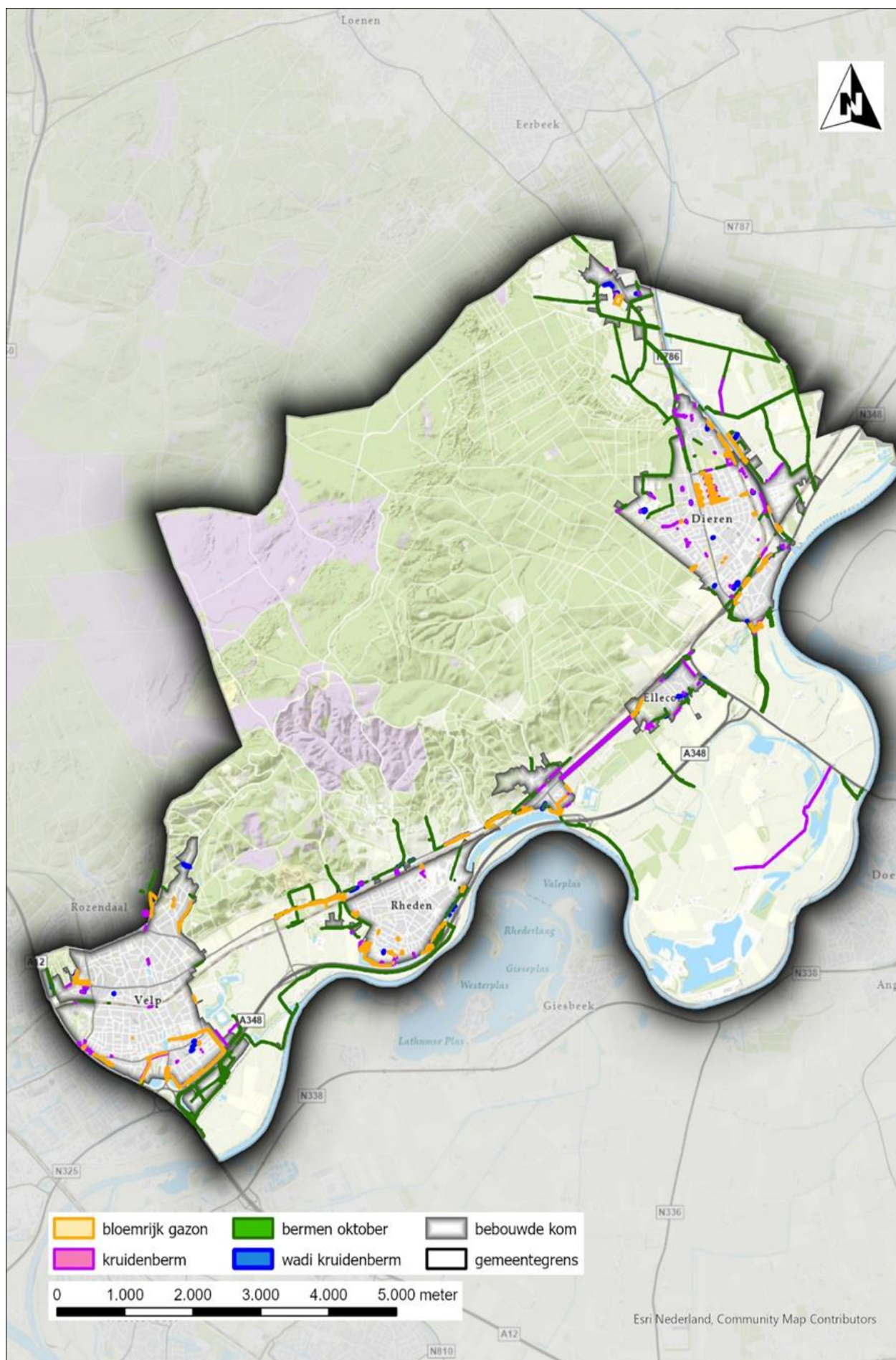
De zomer- en najaar bloeiers zijn geïnventariseerd in juli/augustus 2023. Door het koude voorjaar in 2024 kwam de vegetatieontwikkeling pas laat op gang. De voorjaarsbloeiers zijn tussen eind april en eind mei geïnventariseerd. Hierbij lag de focus op locaties uit de eerdere onderzoeken met bijzondere voorjaarsflora en locaties die bij de inventarisatie in 2023 een hoge(re) potentie voor deze soorten hadden.

2.6 Kwaliteitsborging

Loo Plan is lid van het Netwerk Groene Bureaus. Inventarisaties worden uitgevoerd door ecologen en getoetst door een projectleider of senior ecooloog.

De bij het onderzoek betrokken personen zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hen verrichte werkzaamheden.

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Loo Plan. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Loo Plan is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Figuur 1: Geïnvventariseerde bermen.

3 Resultaten

3.1 Beschermde soorten

Er zijn geen plantensoorten aangetroffen die vallen onder de Habitatrichtlijn of zijn opgenomen als soort van nationaal belang en staan in bijlage IX van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Maatregelen ten aanzien van beschermde soorten zijn niet van toepassing.

3.2 Aandachtsoorten (Rode Lijst)

Er zijn 3 plantensoorten waargenomen die zijn opgenomen in de Rode lijst vaatplanten als kwetsbaar dan wel bedreigd. Voor deze soorten is specifieke zorgplicht onder de Omgevingswet van toepassing.

Bij het beheer en onderhoud moeten, daar waar mogelijk, gerichte maatregelen genomen worden om de soort te behouden. Hierbij kan gedacht worden aan het instellen van beschermingszones rondom de plant, afstemmen maaitijdstip op tijdstip bloeien.

Tabel 2: Aangetroffen aandachtsoorten.

Soort	Aantal vindplaatsen	Status Rode Lijst	Opmerking
Ruige anjer	3	Bedreigd	Ingezaaid?
Rapunzel-klokje	1	Kwetsbaar	Verwilderd?
Veldsalie	2	Kwetsbaar	Ingezaaid?

Van de aangetroffen soorten kan de oorsprong ter discussie worden gesteld.

Ruige anjer

Exemplaren van deze plant zijn op 3 locaties aangetroffen en in alle gevallen betrof het een locatie waar een zaadmengsel was toegepast. Het is dan ook zeer waarschijnlijk dat de soort is ingezaaid.

Rapunzelklokje

Deze plant is op slechts één locatie aangetroffen. Het betreft een groeiplaats in Ellecom grenzend aan een particuliere tuin. De dichtstbijzijnde natuurlijke populatie is bekend in de Kopperwaard langs de IJssel (bron NDFF). Gezien de groeilocatie van het aangetroffen exemplaar is er hoogstwaarschijnlijk sprake van een verwilderd exemplaar afkomstig uit een particuliere tuin.

Veldsalie

Veldsalie is aangetroffen op 1 locatie langs het fietspad in de Haverwaard. De dichtstbijzijnde natuurlijke populatie bevindt zich ten noorden van Brummen (bron NDFF). Het betreft een berm die bij de aanleg in 2016 is ingezaaid met een bloemrijkmengsel. De hogere gronden langs de IJssel horen tot het natuurlijke verspreidingsgebied, de ingezaaide exemplaren langs het fietspad kunnen mogelijk als extra zaadbron fungeren. Maar de indruk bestaat dat het aantal exemplaren en de variatie de afgelopen jaren is teruggelopen, en dat de groeiplaats nog te voedselrijk is.

3.3 Bijzondere soorten

Hoewel een groot gedeelte van de bermen vrij voedselrijk en ruig is, komen enkele opvallende en binnen de gemeente niet veelvoorkomende plantensoorten voor. Deze soorten waren tot 2017 onder de Flora en Fauna wet beschermd, maar hebben nu geen wettelijk beschermde status. Van een aantal aangetroffen soorten kan worden betwijfeld of deze een natuurlijke oorsprong hebben. Het ruig klokje en Aronskelk lijken te zijn verwilderd vanuit aangrenzende tuinen en korenbloem is waarschijnlijk afkomstig uit een zaadmengsel.

Tabel 3: Aangetroffen bijzondere soorten.

Soort	Aantal vindplaatsen	Status	Opmerking
Zandblauwtje	1	Thans niet bedreigd	
Brede wespenorchis	7	Algemene soort	CITES-verordening
Grasklokje	17	Thans niet bedreigd	
Grote kaardenbol	4	Thans niet bedreigd	
Ruig klokje	4	Thans niet bedreigd	Zeer zeldzaam in Gelderland. Verwilderd?
Wilde marjolein	3	Thans niet bedreigd	
Zwanenbloem	2	Thans niet bedreigd	
Grote ratelaar	5	Thans niet bedreigd	
Aronskelk	1	Thans niet bedreigd	Verwilderd
Korenbloem	1	Gevoelig	Ingezaaid
Kruisdistel	2	Thans niet bedreigd	
Overige bijzondere soorten			
Hopwarkruid	1	Zeldzaam	Exoot ingeburgerd

Op de kaarten in bijlage 5 zijn de vindplaatsen per soort weergegeven.

Ten opzichte van 2018 zijn er duidelijk meer locaties en aantallen waargenomen van het grasklokje. In 2018 betrof het 2 vindplaatsen tegenover 17 vindplaatsen in 2023. De grootste concentratie van het grasklokje bevindt zich onder andere in het buitengebied bij Spankeren maar ook langs de Arnhemsestraatweg zijn grasklokjes aangetroffen. Grasklokjes zijn indicatoren van vrij voedselarme graslanden, het huidige maaibeheer kan in positieve zin bijdragen aan verdere verschralling van de bermen. Door verschralling van bermen wordt niet alleen verdere verspreiding van deze soort, maar ook de vestiging van andere bijzondere soorten bevorderd.



Ook zijn meer locaties aangetroffen met grote ratelaar. In 2018 betrof het 1 vindplaats tegenover 5 vindplaatsen in 2023.

Een grote concentratie grote ratelaar is aangetroffen op de IJssel dijk langs het Lathumse Veerpad nabij de afrit Rheden. Grote ratelaar is een soort van kruidenrijk grasland en speelt een belangrijke rol in de ontwikkeling van een kruidenrijke vegetatie. Grote ratelaar is een halfparasiet die voedingsstoffen uit woekerende grassen onttrekt en kan hierdoor de dominantie van grassen verminderen waardoor ruimte ontstaat voor kruiden en een grotere biodiversiteit.

In tabel 3 is hopwarkruid opgenomen als overige bijzondere soort. Tijdens de inventarisatie is de soort aangetroffen langs de



oever van de IJssel nabij het veer in Dieren. Het is een niet invasieve exoot die voor het eerst rond 1920 is aangetroffen in Nederland bij Millingen en inmiddels een opmars heeft gemaakt langs de Rijn, IJssel, Waal en Maas. Buiten de grote rivieren is hopwarkruid een grote zeldzaamheid.

3.4 Invasieve exoten en plaagsoorten

Op verschillende locaties binnen de gemeente Rheden zijn de plaagsoorten, Japanse duizendknoop en Jacobs kruiskruid aangetroffen (tabel 4). Deze soorten staan zowel op gemeentelijk terrein als op aangrenzende terreinen van derden.

Op verschillende locaties zijn invasieve exoten aangetroffen. De reuzenbalsemien had 2 groeiplaatsen in het buitengebied, maar is ook verschillende keren in privé tuinen aangetroffen. De reuzenberenklauw is op 13 plekken aangetroffen. Zowel langs het spoor als langs de N348 wordt de soort regelmatig in de berm aangetroffen.

In bijlage 6 zijn de locaties aangegeven waar de invasieve exoten en plaagsoorten zijn aangetroffen tijdens de bermeninventarisatie. Binnen de gemeente is de verspreiding echter veel ruimer. Om te bestrijden is het raadzaam om met (aanliggende) terreineigenaren waar deze plaagsoorten groeien, afspraken te maken om verdere verspreiding te voorkomen.

Tabel 4: Aangetroffen plaagsoorten.

soort	aantal
-------	--------

	vindplaatsen
Japanse duizendknoop	8
Reuzenberenklauw	13
Reuzenbalsemien	2
Jakobskruid	Incidenteel geen grote concentraties



4 Conclusies

Met deze rapportage, samen met de NDFF gegevens is er voldoende informatie over beschermde soorten om de werkzaamheden onder een gedragscode te laten uitvoeren.

De inventarisatie heeft een beperkte houdbaarheid. Voor algemene soorten geldt een termijn van 5 jaar, voor strikt beschermde soorten wordt een periode van 3 jaar aangehouden. Aangezien er geen strikt beschermde soorten zijn aangetroffen moet een nieuwe inventarisatie binnen 5 jaar plaatsvinden (uiterlijk 2029).

De gebruikte inventarisatiemethodiek is toereikend voor het werken onder een gedragscode, maar geeft geen inzicht of het beheer en onderhoud heeft geleid tot een hogere biodiversiteit. Met het vastleggen van de vaste meetpunten volgens de nectar-index in 2024, wordt de toename beter meetbaar [9].

Op dit moment is een groot deel van de bermen nog (zeer) voedselrijk waardoor hoge grassen en ruigtekruiden domineren. Een aantal bermen zijn minder voedselrijk, met name in deze bermen zijn bijzondere vaatplanten waargenomen. Ten opzichte van 2017 zijn meer locaties aangetroffen met grasklokje en grote ratelaar. Beide soorten zijn indicatoren van een voedselarmere bodem.

5 Aanbevelingen

- Beschermde en bijzondere flora groeit en kan zich uitbreiden wanneer op de juiste wijze en het juiste moment wordt gemaaid. Soorten moeten in staat zijn zaad te vormen en zich te verspreiden. In de praktijk houdt dit in dat er pas gemaaid moet worden na de bloeiperiode. In tabel 5 zijn de bloeiperioden van de aangetroffen soorten vermeld.
- Het maaibeheer van de gemeente Rheden is mede gericht op het verhogen van de biodiversiteit. Door bermen gefaaid te maaien en het maaisel af te voeren waardoor de bodem voedselarm wordt. Deze verlaging van de voedselrijkdom is een proces van vele jaren. Afhankelijk van de beschikbaarheid van zaadbronnen in de directe omgeving kost het ook nog verschillende jaren voordat de resultaten goed zichtbaar zijn in de soortensamenstelling.
- Aangetroffen bijzondere soorten zijn gebaat bij continuïteit in het beheer. Het is dan ook van belang om het huidige beheer voort te zetten.

- Op locaties met bijzondere soorten, de groeiplaatsen van deze soorten markeren en pas na de zaadsetting maaien.
- Locaties met grote ratelaar “beschermen”, deze soort is een halfparasiet op grassoorten en zorgt voor het natuurlijk terugdringen van hoge grassoorten. De plant laat zich makkelijk uitzaaien maar omdat de zaden maar een jaar kiemkrachtig zijn, leidt het voor de bloei maaien tot vernietiging van de populatie.
- Overwogen kan worden om het zaad van de grote ratelaar te verzamelen en op andere geschikte bermen in de gemeente uit te zaaien. Deze halfparasiet zorgt voor minder vitale gassen, waardoor andere kruiden meer kans hebben om te kiemen.

Daarnaast wordt de hoeveelheid af te voeren maaisel (biomassa) verkleind en neemt de bloemrijkdom (insecten!) toe. Aanbevolen wordt om dit uitzaaien enkel binnen de bebouwde kom toe te passen.

- Invasieve exoten tijdig en op de juiste wijze bestrijden om verdere verspreiding te voorkomen. Hiervoor wordt door de gemeente al een Plan van Aanpak opgesteld.
- Bij reconstructies geen voedselrijke toplaag aanbrengen en bij inzaaien kruidenmengsels in plaats van standaard grasmengsels (B3) gebruiken.
- Bij inzaaien gebruikmaken van een gebiedseigen kruidenmengsel. Bij het bepalen van het juiste mengsel moet rekening worden gehouden met bodemsoort, lokale fauna en plantensoorten die historisch gezien voorkwamen. Hiermee wordt een zaadbron toegevoegd wat een positieve stimulans zal zijn op aanwezigheid en verspreiding.

Tabel 5: Bloeitijden aangetroffen aandacht- en bijzondere soorten.

Soort	Bloeiperiode	Huidig beheer	Aanbeveling Wijziging beheer
Ruige anjer	juni-augustus	Kruidenberm 2 x deels maaien en afvoeren	Beschermingszone bij eerste maaibeurt Wel mee maaien in 2 ^e maaibeurt
Rapunzelklokje	mei-juni	Kruidenberm 2 x deels maaien en afvoeren	Beschermingszone bij eerste maaibeurt Wel mee maaien in 2 ^e maaibeurt
Veldsalie	mei-juli	2 x deels maaien en afvoeren	Beschermingszone bij eerste maaibeurt Wel mee maaien in 2 ^e maaibeurt
Zandblauwtje	juni-augustus	2x70% maaien en afvoeren	Markeren en later maaien. Grond rondom plant losmaken om verspreiding te bevorderen
Brede wespenorchis	juli-september	Maaien en afvoeren oktober	geen
Grasklokje	juni-okt/nov	Maaien en afvoeren oktober	geen
Grote Kaardenbol	juli-augustus	Maaien en afvoeren oktober	geen
Ruig Klokje	juni-augustus	Maaien en afvoeren oktober	geen
Wilde marjolein	juli-september	Kruidenberm 2 x maaien, afvoeren	Beschermingszone bij eerste maaibeurt Wel mee maaien in 2 ^e maaibeurt
Zwanenbloem	juni-september	N.v.t.	Bij schonen watergang geen wortels verwijderen
Grote ratelaar	mei-oktober	Bermen oktober en kruidenberm	geen
Aronskelk	april-mei		geen
Korenbloem	juni-augustus		Soort is gebonden aan omgewoelde grond (akker). Is een pionier
Kruisdistel	juli-augustus	Bermen oktober	geen

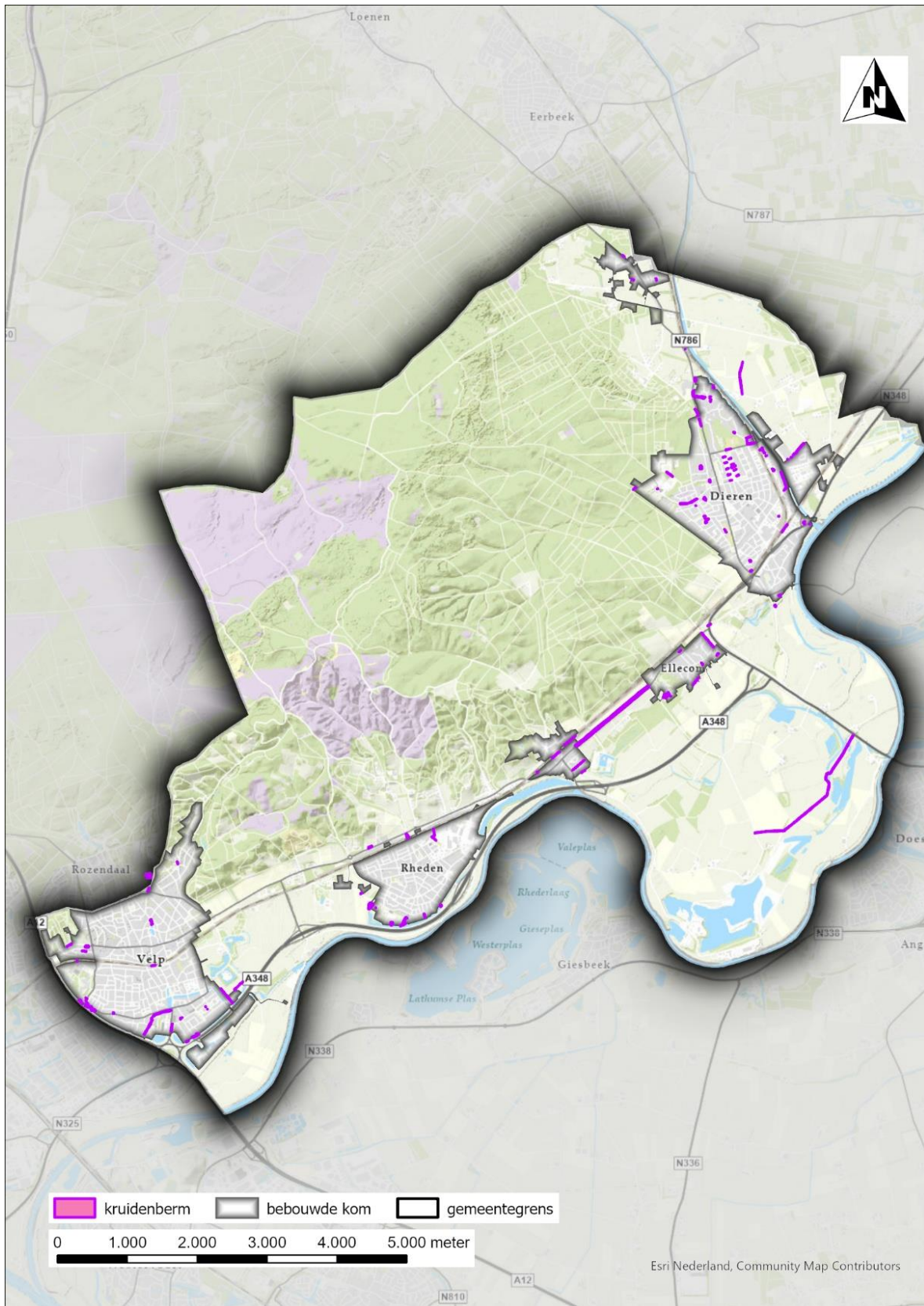
Referenties

1. Nationale Databank Flora en Fauna
Geraadpleegd op augustus 2023

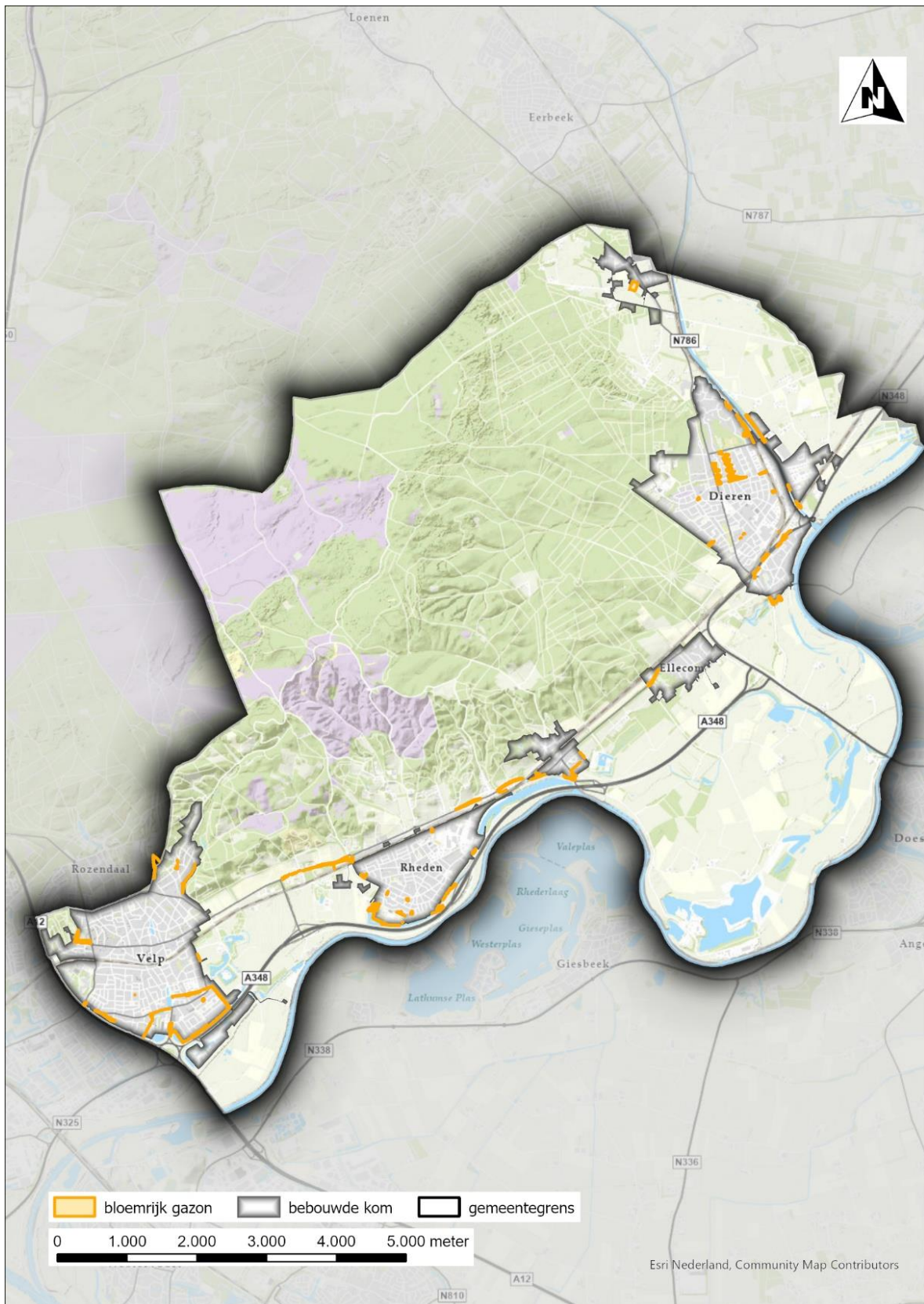
2. Meijden, R. van der, 2005
Heukels' flora van Nederland, drieëntwintigste druk
Wolters-Noordhoff bv, Groningen/Houten
3. Veling, K, J. Smit en W. Siebering, 2004
Bosrandbeheer voor vlinders en andere ongewervelden
KNNV Uitgeverij, Utrecht
4. Stortelder, A. H. F, K.W. van Dort, J. H. J. Schaminée
en N.A. C. Smits, 1999
Beheer van bosranden, van scherpe grens naar soorten-
rijke gradiënt
KNNV Uitgeverij, Utrecht
5. Weeda, E.J., J.J. Schaminée en L. van Duuren, 2002
Atlas van plantengemeenschappen in Nederland
Deel 2 - Graslanden, zomen en droge heiden
KNNV Uitgeverij, Utrecht
6. Kennisnetwerk Invasieve soorten
7. Flora van Nederland "Wilde planten en hun omgeving
online"
8. [Unielijst invasieve exoten | Invasieve exoten | NVWA](#)
9. Loo Plan, 2025
Meetnet kleurkeur (in voorbereiding)

Bijlagen

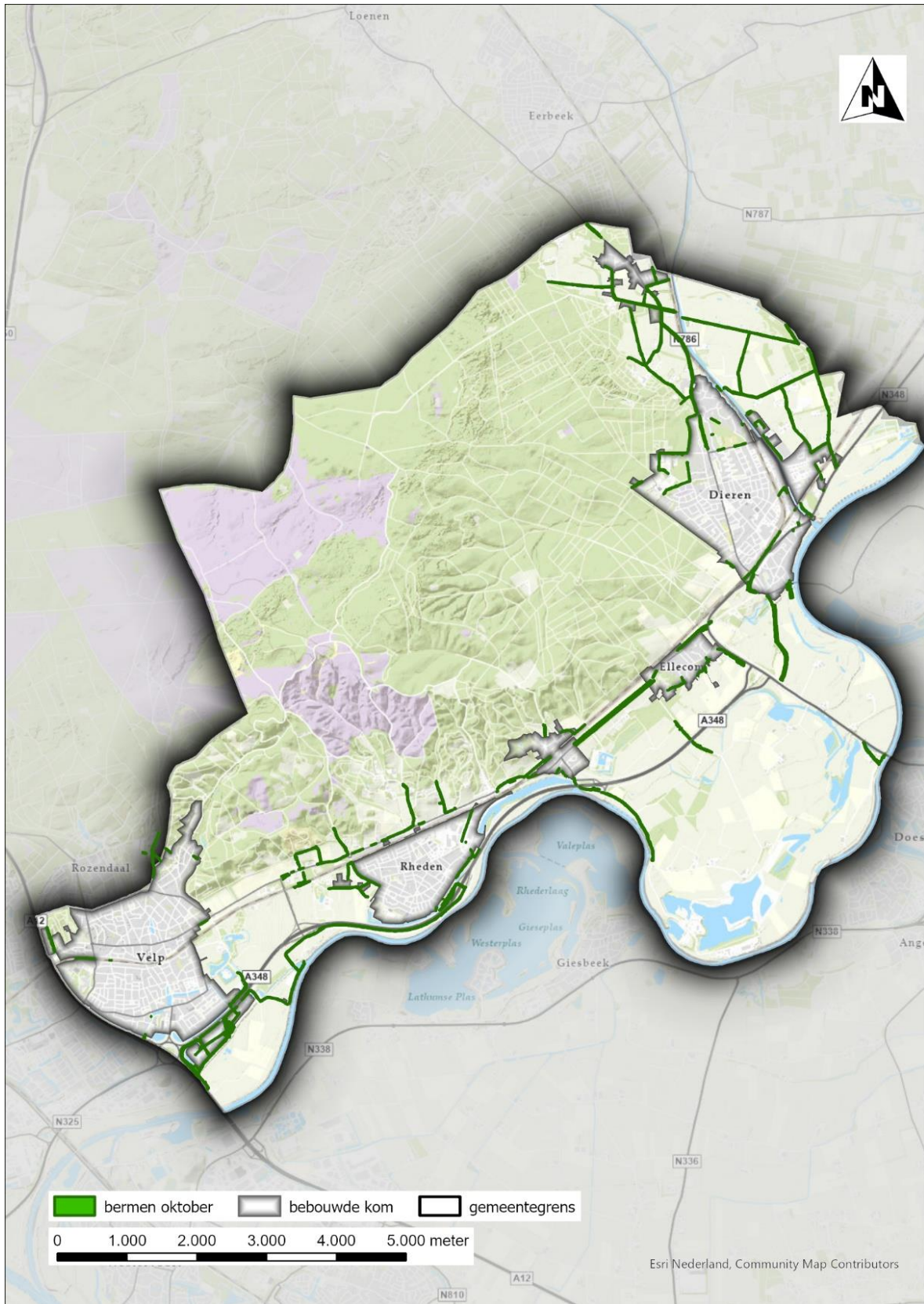
1 Ligging Kruidenbermen



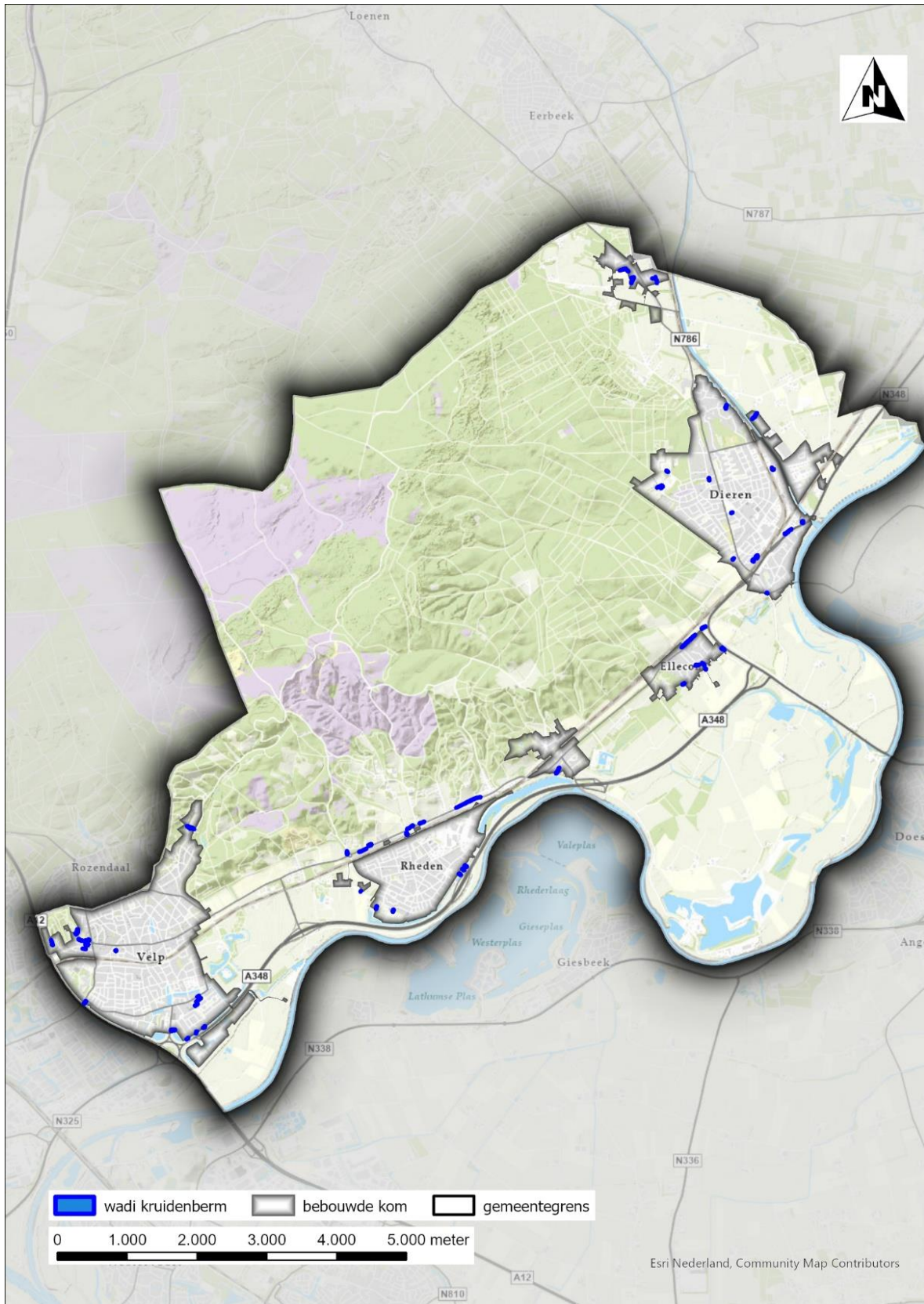
2 Ligging Bloemrijk gazon



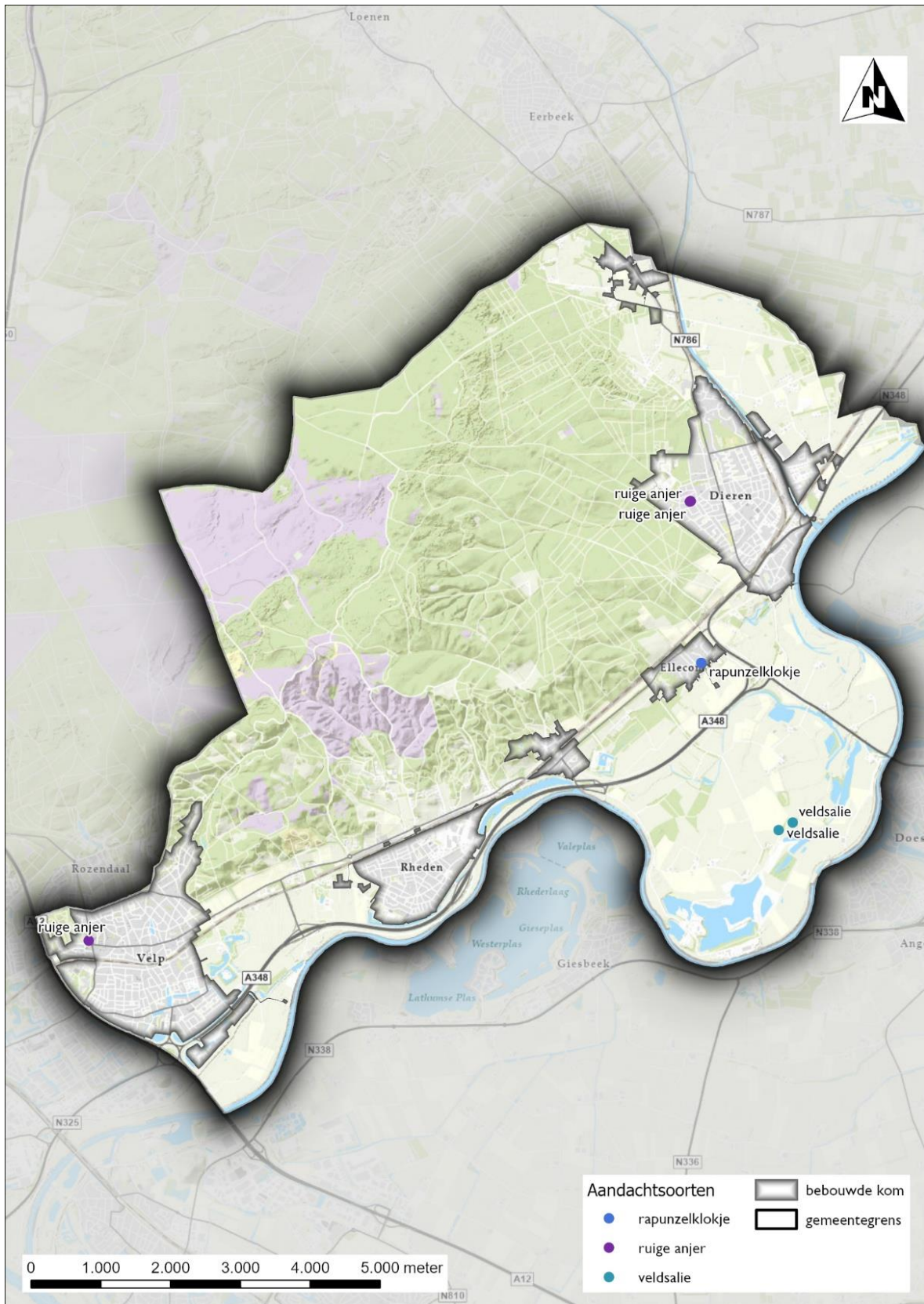
3 Ligging kruidenbermen (maaien oktober)

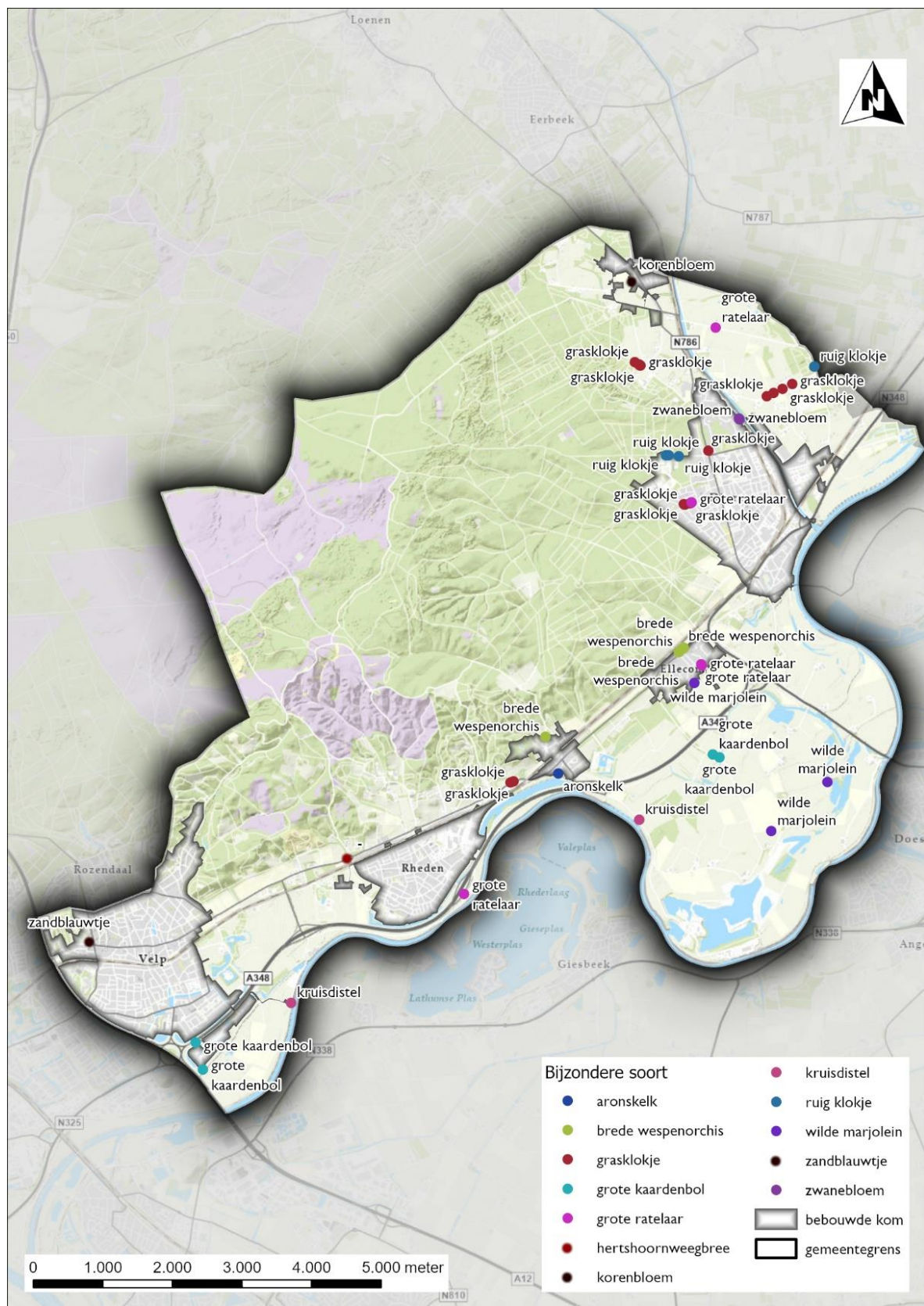


4 Ligging Wadi's

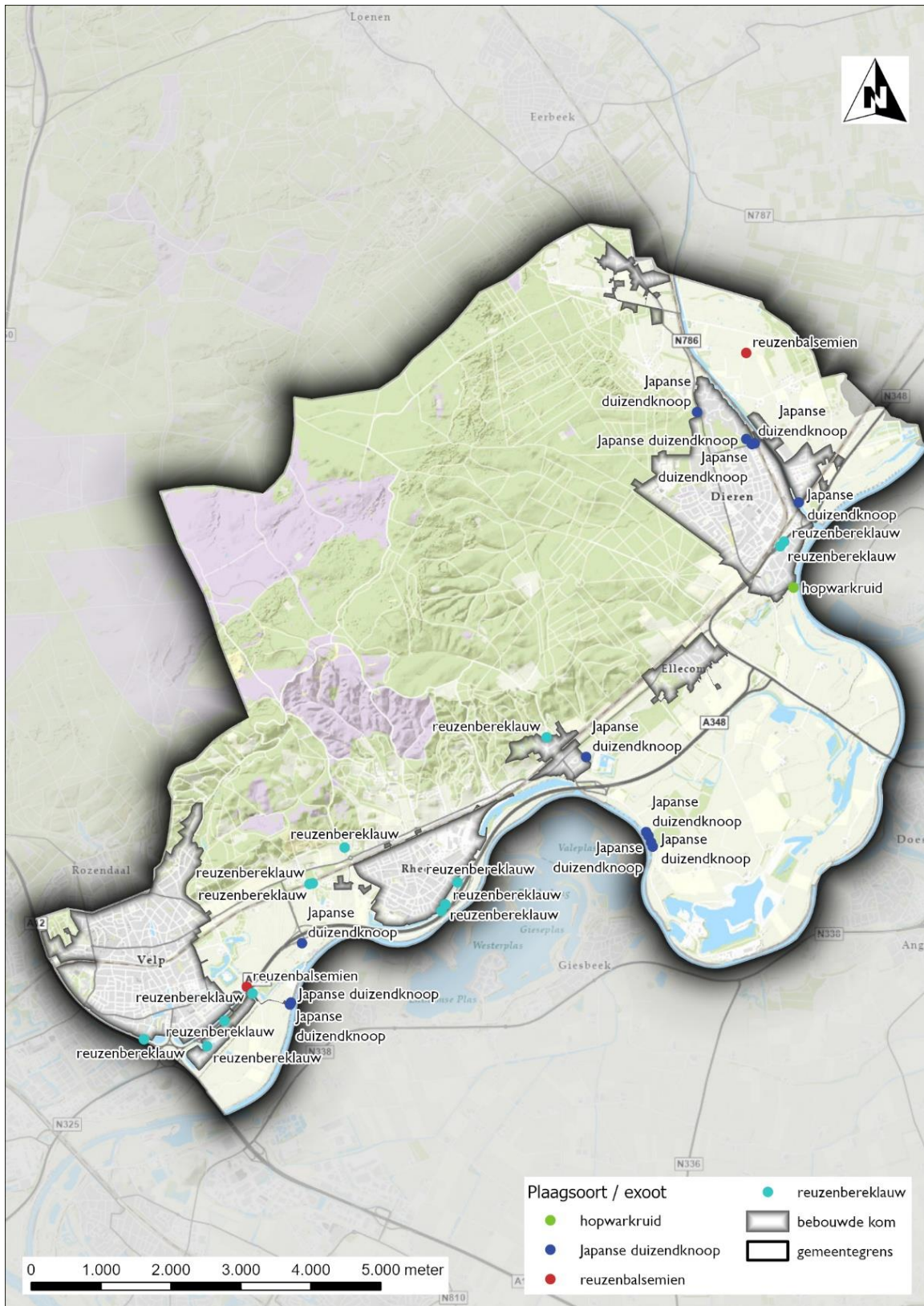


5 Vindplaatsen aandacht- en bijzondere soorten





6 Vindplaatsen Invasieve exoten



looplan

