



| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Project | : SAA A1/A6 Diemen-Almere Havendreef |
| Titel | : Activiteitenplan vleermuizen |
| Documentnr. | : SAAONE-OMG-TOG-100001 |
| Pagina | : 32 van 51 |

BIJLAGE 4 RESULTATEN ONDERZOEK ZOMER EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN KROMSLOOTPARK FLEVOLAND



Almere Poort

Inventarisatie beschermde flora en fauna 2011

Eindrapportage, 7-12-2011

10.2.e

10.2.e

2011

Opdrachtgever
Gemeente Almere

Van der Goes en Groot

Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau

G&G-rapport 2011-20 (deelrapport)



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Bovendijk 35-G
2295 RV Kwintsheul

Hazenkoog 35-A
1822 BS Alkmaar

www.vandergoesengroot.nl

Inhoudsopgave

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 5 |
| 1.1 | Aanleiding tot het onderzoek..... | 5 |
| 1.2 | Doel van het onderzoek..... | 5 |
| 1.3 | Ligging van het onderzoeksgebied | 6 |
| 2 | Methode | 7 |
| 2.1 | Flora..... | 7 |
| 2.2 | Vissen..... | 7 |
| 2.3 | Ringslang..... | 7 |
| 2.4 | Broedvogels | 8 |
| 2.5 | Vleermuizen | 9 |
| 2.5.1 | Overige zoogdieren | 9 |
| 3 | Flora en vegetatie..... | 10 |
| 4 | Vissen | 11 |
| 5 | Ringslang | 12 |
| 6 | Broedvogels..... | 13 |
| 6.1 | Jaarrond beschermde broedvogels | 13 |
| 6.2 | Rode Lijst..... | 13 |
| 6.3 | Soorten van Categorie 5..... | 13 |
| 6.4 | Niet-broedvogels | 13 |
| 6.5 | Soortbesprekingen..... | 13 |
| 7 | Zoogdieren | 16 |
| 7.1 | Vleermuizen | 16 |
| 7.2 | Overige zoogdieren..... | 17 |
| 8 | Conclusie en aanbevelingen | 19 |
| 9 | Literatuur | 21 |
| Bijlage 1. | Verspreidingskaarten beschermde flora | 23 |
| Bijlage 2. | Verspreidingskaarten beschermde vissen | 28 |
| Bijlage 3. | Verspreidingskaarten broedvogels..... | 30 |
| Bijlage 4. | Verspreidingskaarten vleermuizen | 52 |
| Bijlage 5. | Verspreidingskaart Bever | 58 |



1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

De gemeente Almere is een relatief jonge en snel groeiende gemeente. Als gevolg van deze dynamiek vinden regelmatig ruimtelijke ingrepen plaats. Bij ruimtelijke ingrepen is de gemeente, in het kader van de Flora- en faunawet, verplicht om onderzoek te (laten) doen naar het voorkomen van beschermde planten en dieren.

De Gemeente Almere heeft aan Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau Van der Goes en Groot opdracht verleend tot een flora- en faunaonderzoek in Almere Poort. In dit rapport worden de resultaten van het onderzoek gepresenteerd.

1.2 Doel van het onderzoek

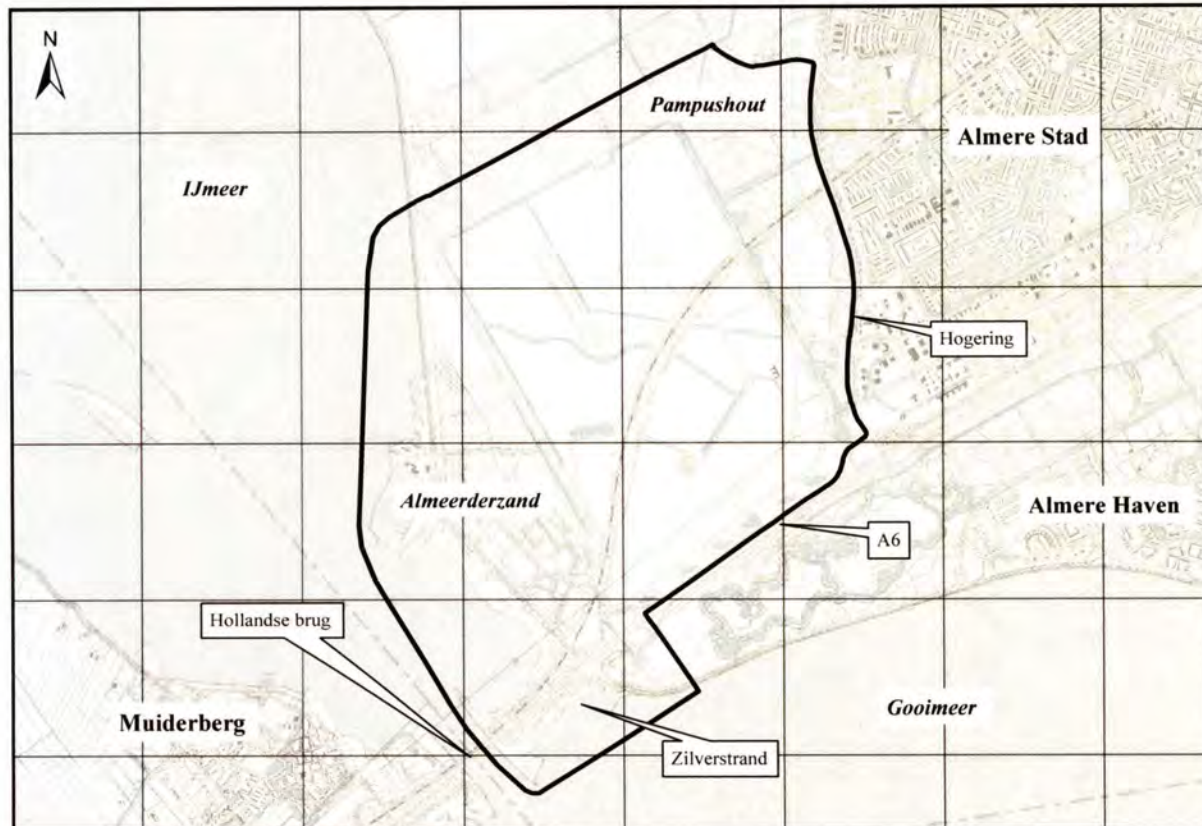
Het doel van het onderzoek is inzicht te krijgen in het voorkomen en de verspreiding van beschermde flora en fauna in Almere Poort. Het gaat specifiek om de soortgroepen flora, vissen, de Ringslang, vogels en

zoogdieren.

In 2002 en 2007 is Almere Poort al eerder door Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau Van der Goes en Groot onderzocht op het voorkomen van beschermde planten en dieren (DEN BOER & OOSTERBAAN, 2002 en VAN GROEN & SLUIS, 2007). De resultaten die in dit rapport worden gepresenteerd zijn een actualisatie van de destijds verzamelde gegevens.

Onder invloed van onder meer biotoopveranderingen als gevolg van vegetatiesuccessie en/of ruimtelijke ontwikkelingen, het weer tijdens en voorafgaande aan de inventarisatieperiode en klimaatverandering treden voortdurend veranderingen op in de verspreiding en grootte van populaties van planten en dieren. Ook kunnen bovengenoemde zaken in overwinteringsgebieden van broedvogels invloed hebben op de aantallen in het broedgebied.

Waar relevant zal in de tekst worden ingegaan op veranderingen ten opzichte van de eerdere inventarisaties in het voorkomen en de verspreiding van de geïnventariseerde soorten in Almere Poort.



Figuur 1. Ligging van deelgebied Almere Poort.

1.3 Ligging van het onderzoeksgebied

In Figuur 1 is de ligging van het onderzoeksgebied aangegeven. De oppervlakte van het onderzochte gebied bedraagt 1021 ha. Het gebied wordt in grote lijnen begrensd door de A6 in het zuiden, de Hogering in het oosten, Pampushout in het noorden en het IJmeer in het westen. Almere Poort wordt doorsneden door de spoorlijn van Amsterdam naar Almere.

Almere Poort bestaat globaal uit bos, opgespoten terrein, nieuwbouwwijken, bouwlocaties, bedrijven-terreinen, een jachthaven, rietland, recreatiestrand en een ecozone tussen Pampushout en de A6.

Er zijn twee bosgebieden te onderscheiden, Pampushout en Almeerderzand. Deze bossen zijn vrij jong en vaksgewijs aangeplant. Ze bestaan onder meer uit Beuk, Gewone es, Gewone esdoorn, lindes, populieren, wilgen, Zoete kers en Zomereik. Tussen de bospercelen zijn onderhoudspaden aanwezig, die in de loop van het voorjaar deels dichtgroeiden met ruigtekruiden. Het Almeerderzand is een bos met een afwisseling van naald en loofhout, van verschillende leeftijden.

Vooraf ten noorden van de spoorlijn is het opgespoten terrein deels volgebouwd met nieuwbouwwijken. Ook zijn hier enkele bouwterreinen aanwezig en liggen er enkele recent aangelegde parken en waterpartijen. Ten zuiden van de spoorlijn liggen grote delen van het opgespoten terrein nog braak. Wel zijn hier enkele grotere gebouwen aanwezig zoals een school. Hier en daar op het opgespoten terrein zijn rietlanden met opslag van struiken als diverse wilgen en kornoelje aanwezig. Brede waterpartijen doorsnijden het terrein. Langs de sloten bevinden zich flinke rietkragen, vaak met lisdoddes en jonge wilgen.

In de groenstrook langs de A6 liggen enkele met rietkragen omzoomde plasjes. De begroeiing in deze zone bestaat vooral uit ruigte en een dichte struiklaag van vooral Rode kornoelje en Gewone vlier. Langs de A6 lagen enkele kleine maïsakkers.

Het rietland in het zuiden van het gebied sluit aan op het Kromslootpark.

De recreatiestranden Almeerderzand en Zilverstrand hebben een zandige bodem en zijn langs de binnenrand begroeid met een dichte struiklaag (roos, kornoelje, meidoorn en liguster). Langs de oever is hier en daar waterriet aanwezig. Daartussen bevinden zich kaal recreatiezand, schrale grasvegetaties en vrijstaande bomen.



2 Methode

2.1 Flora

Het gebied is volledig op aanwezige zwaar beschermde planten (tabel 2 en 3) geïnventariseerd (namen volgens VAN DER MEIJDEN, 2005). Bij de inventarisatie is gericht op biotoop geïnventariseerd. De aandacht heeft zich met name gericht op aanwezig rietland, opgespoten terreinen, oevers, bossen en aanplant. Beschermde soorten zijn op locatie gekarteerd. Voor de abundantie is de classificatie uit Tabel 1 aangehouden.

De inventarisatie heeft plaatsgevonden op 2 juli.

Tabel 1.
Abundantieclassen voor florakartering.

| Abundantieklasse | Aantal exemplaren |
|------------------|-------------------|
| 1 | 1-5 |
| 2 | 6-25 |
| 3 | 26-50 |
| 4 | 51-500 |
| 5 | 501-5000 |

2.2 Vissen

Het doel van de visseninventarisatie was inzicht te krijgen in de aanwezigheid van beschermde soorten. Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de meest recente versie van het protocol voor inventarisaties zoals is opgesteld door Gegevensautoriteit Natuur (GaN).

Tabel 2.
Abundantieclassen voor faunakartering.

| Abundantieklasse | Aantal exemplaren |
|------------------|-------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2-5 |
| 3 | 6-10 |
| 4 | 11-20 |
| 5 | >20 |



Rijke groeiplaats van Moeraswespenorchis in Almere Poort.

Driemaal is een steekproefsgewijze inventarisatie uitgevoerd in het onderzoeksgebied. In Tabel 3 zijn de bezoekdatums en de geleverde inspanning te vinden.

Er is bemonsterd op locaties en in biotopen waar zich de hoogste trefkans voor de beschermde soorten voordoet. Bij de visseninventarisatie is gebruik gemaakt van een steeknet. Het vissen gebeurt zowel vanaf de oever als staande in het water, gekleed in een waadpak. Zodoende kan in het open water, onder de oevervegetatie en onder holle oevers gevist worden. Veel vissoorten houden zich schuil op dergelijke plaatsen.

Tabel 3.
Bezoekdatums, weersomstandigheden en opzet van het vissenonderzoek in Almere Poort in 2011.

| Datum | Tijd | Weer (Bewolking/Wind/ Temperatuur (°C)) | Opzet |
|---------|-------------|---|--|
| 15 juli | 7:15-15:15 | 2/8 / NW2 / 10-20 / droog | Eén persoon met electrovisapparaat en steeknet |
| 7 sept | 9:15-16:30 | 4/8 / W5 / 18 / droog | Eén persoon met electrovisapparaat |
| 27 sept | 11:00-17:00 | 0/8 / NNW1 / 23 / droog | Eén persoon met electrovisapparaat |

Naast het steeknet is de methode 'elektrisch vissen' gebruikt. Hierbij wordt al staande in het water een elektrisch spanningsveld gecreëerd met behulp van een installatie die op het lichaam gedragen wordt. Door het spanningsveld worden vissen verdoofd en onbewust gestimuleerd om naar het speciaal hiervoor ingerichte vangnet te zwemmen. Het toepassen van deze methode is ook effectief in water met veel obstakels (bijvoorbeeld afval, takken of grote hoeveelheden vegetatie). Ook laten juist de snellere, grotere en vrij zwemmende exemplaren zich makkelijker vangen.

Uiteraard zijn eventuele zichtwaarnemingen van bijvoorbeeld Snoek en Karper meegenomen in de resultaten. Doordat deze inventarisatie deels in de (na-) zomer is uitgevoerd kunnen er eenzomerige exemplaren van de wat grotere en vrijzwemmende soorten worden gevangen.

De ligging van de bemonsterde trajecten in het onderzoeksgebied staan aangegeven op de verspreidingskaarten van de aangetroffen beschermde vissen in Bijlage 2. De determinatie vond plaats in het veld. Alle vangsten en waarnemingen zijn op veldkaarten ingetekend. Daarbij is de classificatie uit Tabel 2 aangehouden.

2.3 Ringslang

Het onderzoek naar het voorkomen van de Ringslang heeft alleen in deelgebied Almere Poort plaatsgevonden.

Er zijn twee veldbezoeken uitgevoerd (11 april en 2 juni). Bij dit onderzoek gaat het om het waarnemen van Ringslangen die zich opwarmen in de zon. De

dagen waarop het onderzoek is uitgevoerd waren dan ook zonnige dagen zonder dat de temperatuur al te snel opliep. Omdat de slangen tijdens dergelijke weersomstandigheden dan wat meer tijd nodig hebben om het lichaam op temperatuur te krijgen, zijn ze relatief lang waarneembaar. Later in het jaar als de omgevings-temperatuur snel oploopt verdwijnen Ringslangen al snel in de vegetatie of tussen de basaltblokken langs de dijk. Tevens is het zo dat Ringslangen de dijklichamen vaak als overwinteringsplaats gebruiken en in het voorjaar kort langs dergelijke biotopen verblijven, waarbij paringen kunnen plaatsvinden. Na dit korte verblijf langs de dijk trekken de dieren vaak land-inwaarts om de eieren te leggen en voedsel te zoeken (o.a. Groene kikkers).

De methode om Ringslangen te zoeken bestaat uit het voorzichtig naderen van open plaatsen tussen ruigtekruidenvegetatie en/of tussen de basaltblokken langs de dijk. Op deze manier kan men de dieren "betrapten" tijdens hun opwarmperiode en vervolgens karteren.

Voor de kaarten is de classificatie uit Tabel 2 aangehouden.

2.4 Broedvogels

Het doel van het broedvogelonderzoek was inzicht te krijgen in relatieve aantallen en de verspreiding van jaarrond beschermde soorten, vogelsoorten uit categorie vijf waarvan inventarisatie gewenst is (lijst LNV 2009, zie ook §2.4.6 in hoofdrapport) en Rode Lijst-soorten. De geïnventariseerde soorten en de categorie waaronder ze vallen staan vermeld in Tabel 4 (namen volgens BIJLSMA ET AL., 2001). Een aantal soorten vallen in twee categorieën. De jaarrond beschermde soorten Huismus en Gierzwaluw zijn niet geïnventariseerd. De inventarisatie is uitgevoerd conform de landelijk gebruikelijke methodiek zoals uitgebreid beschreven in (VAN DIJK, 2011).

Van Buizerd, Havik, Sperwer, Boomvalk, Ransuil en Kerkuil zijn zoveel mogelijk ook de nesten gelokaliseerd.

Op grond van de te inventariseren soorten en de beste inventarisatietijd is per biotoop het aantal benodigde bezoeken bepaald. Vanwege het beperkte aantal te inventariseren soorten kon in enkele biotopen volstaan worden met minder dan vijf bezoeken. Tijdens de inventarisatie naar beschermde flora zijn enkele aanvullende waarnemingen verzameld.

Hieronder wordt per biotoop de gevolgde werkwijze nader toegelicht.

Bos (5 bezoeken)

Om nesten van reigers, roofvogels en kraaien (Blauwe reiger, Buizerd, Sperwer, Havik, Zwarte kraai en eventueel Torenvalk) op te sporen zijn in april de bossen voorafgaand aan het in blad komen van de

Tabel 4.

Geïnventariseerde vogelsoorten in Almere Poort in 2011 met vermelding van categorie (JBS = jaarrond beschermd, RL = Rode Lijst, 5 = categorie 5), zie tekst.

| Naam | Categorie | Naam | Categorie |
|---------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Roerdomp | RL | Veldleeuwerik | RL |
| Woudaap | RL | Oeverzwaluw | 5 |
| Blauwe reiger | 5 | Boerenzwaluw | RL, 5 |
| Havik | JBS | Huiszwaluw | RL, 5 |
| Sperwer | JBS | Graspieper | RL |
| Buizerd | JBS | Gele kwikstaart | RL |
| Torenvalk | 5 | Nachtegaal | RL |
| Boomvalk | JBS, RL | Zwarte roodstaart | 5 |
| Kwartelkoning | RL | Gekraagde roodstaart | 5 |
| Tureluur | RL | Snor | RL |
| Zomertortel | RL | Spotvogel | RL |
| Koekoek | RL | Grauwe vliegenvanger | RL, 5 |
| Kerkuil | JBS | Baardman | |
| Bosuil | 5 | Matkop | RL |
| Ransuil | JBS, RL | Boomklever | 5 |
| IJsvogel | 5 | Wielewaal | RL |
| Grote bonte specht | 5 | Zwarte kraai | 5 |
| Kleine bonte specht | 5 | Kneu | RL |

bomen tweemaal doorzocht. Dit is ook een goede periode voor de inventarisatie van spechten, Matkop en Boomklever. Half mei, eind mei en rond half juni zijn vervolfbezoeken afgelegd. Tijdens deze laatste drie bezoeken zijn gevonden nesten (van roofvogels) gecontroleerd en zijn zomergasten als Boomvalk, Koekoek, Zomertortel, Gekraagde roodstaart, Grauwe vliegenvanger, Spotvogel en Wielewaal geïnventariseerd.

Waterlopen (3 bezoeken)

Waterlopen zijn geïnventariseerd op de aanwezigheid van de IJsvogel (april en mei). In juni is een vervolfbezoek afgelegd en is gezocht naar nesten van Boerenzwaluw (onder bruggen).

Moeras (4 bezoeken)

Moerasgebieden (westzijde van het Kromslootpark) zijn viermaal in de vroege ochtend bezocht (driemaal in april en mei en éénmaal in juni). Doelsoorten waren hier met name Roerdomp, Koekoek, Baardman en Snor.

Akkers en braakliggend terrein (3 bezoeken)

Om Rode Lijst-soorten die op akkers en braakliggende terreinen broeden te inventariseren (Veldleeuwerik, Graspieper en Gele kwikstaart) hebben eind mei en in juni gericht twee inventarisatierondes plaats gevonden. De Oeverzwaluw is bij deze rondes meegenomen. Ook in april heeft in dit biotoop een inventarisatieronde plaatsgevonden.



Bouwterrein/Nieuwbouw/Bedrijventerrein (2 bezoeks rondes)

Nieuwbouwlocaties en bedrijventerreinen zijn in mei en juni onderzocht op de aanwezigheid van Zwarte roodstaart. Waarnemingen van Kneu en Huiszwaluw zijn meegenomen.

In totaal zijn in de periode april t/m juni vier bezoeken uitgevoerd, vanaf een half uur voor zonsopgang. In de ochtenduren is de zangactiviteit van de meeste zangvogelsoorten het hoogst en worden dus de meeste waarnemingen gedaan. Tijdens het onderzoek naar vleermuizen en amfibieën zijn waarnemingen van relevante 's nachts actieve vogelsoorten meegenomen. Het weer beïnvloedt de activiteit van vogels. Bij harde wind, neerslag, lage en ook hoge temperaturen zijn vogels minder actief. Geprobeerd is dergelijke omstandigheden tijdens de veldbezoeken zoveel mogelijk te vermijden. Tijdens de bezoeken waren de weersomstandigheden over het algemeen gunstig. De bezoekdatums staan in Tabel 5.

Tabel 5.

Bezoekdatums broedvogelinventarisatie Almere Poort in 2011 (N = nachtronde).

| Bezoek | Datum |
|--------|-------------------------|
| 1 | 13 en 15 april |
| 2 | 29 en 30 april en 1 mei |
| 3 | 17 en 18 mei |
| 4 | 27 en 31 mei |
| 5 | 30 juni en 1 juli |
| N1 | 11 mei |
| N2 | 14 en 15 juni |

Na het digitaliseren van alle geldige waarnemingen zijn deze met behulp van een door Van der Goes en Groot ontwikkeld programma geclusterd tot territoria, waarbij de SOVON-criteria (VAN DIJK, 2011) werden gehanteerd. Vervolgens zijn deze territoria gecontroleerd.

Resultaat van de clustering is per soort een stippenkaart met alle aangetroffen broedvogelterritoria.

2.5 Vleermuizen

Het doel van het vleermuisonderzoek is om een globale indruk te krijgen van de aanwezigheid en de verspreiding van vleermuizen in het onderzoeksgebied. Omdat de onderzoeksvraag verschilt met een standaard protocolonderzoek naar gebiedsfuncties, is afgeweken van de richtlijnen uit het protocol voor vleermuisinventarisaties, zoals dat is opgesteld door het Vleer-

muisvakberaad (VLEERMUISVAKBERAAD, 2011).

Alleen het westelijk deel van plangebied Almere Poort is onderzocht op vleermuizen. Het geïnventariseerde gebied staat op de verspreidingskaarten in Bijlage 4 aangegeven. Het overige gebied is in 2010 op vleermuizen geïnventariseerd.

Voorafgaand aan het veldwerk is nagegaan welke vleermuissoorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn binnen het onderzoeksgebied. Bekende verspreidingsgegevens en de aanwezigheid van voorkeurshabitat binnen het plangebied en de directe omgeving zijn hierbij betrokken. De te verwachte soorten zijn; Ruige dwergvleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Rosse vleermuis en mogelijk Watervleermuis, Meervleermuis en Gewone grootvleermuis.

Door middel van veldwerk zijn de daadwerkelijke aanwezigheid en verspreiding van vleermuizen in het plangebied onderzocht. Door te zoeken naar verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden zijn de gebiedsfuncties voor de aanwezige vleermuissoorten in kaart gebracht. Overdag kunnen (potentiële) vleermuisverblijven in gebouwen of bomen worden vastgesteld, waarbij soms ook sporen van gebruik zichtbaar zijn. Het feitelijke terreingebruik door vleermuizen is 's nachts onderzocht door middel van surveilleren en posten met gebruik van batdetectors. Veel waarnemingen worden in het veld geïnterpreteerd. Er zijn drie bezoeken volbracht in de periode juni tot en met augustus 2011. In Tabel 6 zijn de bezoekdatums, weersomstandigheden, opzet en de geleverde inzet per bezoek weergegeven.

2.5.1 Overige zoogdieren

Waarnemingen van zoogdieren als Egel, Bever, Wezel en Hermelijn en waarnemingen die wijzen op de aanwezigheid van deze zoogdieren (zoals uitwerpselen en vraatsporen) zijn genoteerd. Al deze soorten zijn moeilijk te inventariseren.

Tabel 6.

Overzicht en informatie van de veldbezoeken ten behoeve van het vleermuisonderzoek in Almere Poort in 2011.

| Datum | Tijd | Weersomstandigheden (Bewolking / Wind / Temperatuur (°C)) | Opzet | Inzet |
|-------------|-------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| 14 juni | 22:15-05:00 | 1/8 / stil / 8-15 / droog | Terreingebruik en zwermactiviteit | Eén persoon met batdetector |
| 15 juni | 22:30-04:30 | 3/8 / stil / 17-10 / droog | | |
| 2 augustus | 22:00-05:30 | 4/8 / stil / 23-18 / droog | Terreingebruik en zwermactiviteit | Eén persoon met batdetector |
| 2 september | 20:45-03:00 | 3/8 / stil / 19-17 / droog | | |
| 5 september | 20:45-01:30 | 6/8 / W7 / 14-10 / enkele spetters | Terreingebruik en baltsactiviteit | Eén persoon met batdetector |



3 Flora en vegetatie

In Almere Poort zijn vijf beschermde soorten planten uit Tabel 2 en 3 aangetroffen, waarvan vier orchideeën. In Tabel 7 wordt een overzicht gegeven van de aangetroffen soorten. De verspreiding van deze planten binnen het onderzoeksgebied is weergegeven in Bijlage 1.

Tabel 7.

Vastgestelde soorten beschermde planten met indicatie van abundantie in Almere Poort in 2011.

| Soort | Aantal | Beschermd |
|----------------------|----------|-----------|
| Wilde marjolein | Enkele | x |
| Moeraswespenorchis | 1000-den | x |
| Vleeskleurige orchis | Enkele | x |
| Brede orchis | Enkele | x |
| Rietorchis | 1000-den | x |

Hieronder wordt het voorkomen van de aangetroffen beschermde planten uit tabel 2 en 3 besproken. Daarbij wordt een relatie gelegd met het voorkomen van deze soorten elders in Nederland. Tevens worden enkele karakteristieke uiterlijke en ecologische kenmerken van elke soort genoemd (WEEDA, 1985-1994).

Wilde marjolein

Op een opgespoten terrein werden langs een weg twee groeiplaatsen van Wilde marjolein gevonden. Het voorkomen op deze locaties berust op verwildering. In 2007 is deze soort niet in het gebied gevonden.

Wilde marjolein komt het meest voor in de zuidelijke helft van Nederland. In West-Nederland is het voorkomen van de Wilde marjolein vaak terug te voeren op uitzaaiing in wegbermen of op ontsnapping uit tuinen waar deze aromatische plant veel wordt aangeplant. Van nature groeit de Wilde marjolein op zonnige, vrij droge plaatsen op matig voedselrijke bodem.



Groeiplaats van Wilde marjolein in Almere Poort.

Moeraswespenorchis

In het westen van het Kromslootpark is in een rietland, op een oud tracé van een fietspad, een groeiplaats van Moeraswespenorchis gevonden. Een groot aantal exemplaren was aanwezig in een schraal grasland tussen de A6 en de spoorlijn in het zuidwesten van het gebied. Op deze plaats groeien grote aantallen orchideeën, met name Rietorchis maar ook kleine aantallen van de Vleeskleurige orchis en de Brede orchis.

Op beide hierboven genoemde locaties is het aantal Moeraswespenorchissen flink toegenomen ten opzichte van eerder jaren. Nieuw is de vestiging van de soort in de berm van de A6. Hier werd een kleine groeiplaats ontdekt bij het begin van de Hogering. Een andere nieuw groeiplaats bevindt zich in het Almeerderzand.

De Moeraswespenorchis bloeit in het midden van de zomer en heeft kruipende wortelstokken, waardoor ze vaak groepsgewijs groeit. In Nederland is deze orchidee zeldzaam. Het meest komt ze voor op de Waddeneilanden, in de Noordhollandse duinen en plaatselijk in het Deltagebied.

De Moeraswespenorchis heeft een voorkeur voor plaatsen met een dunne humuslaag waar de vegetatie vaak nog een pionierkarakter heeft zoals in jonge duinvalleien.

Vleeskleurige orchis

Enkele exemplaren van de Vleeskleurige orchis werden aangetroffen in het al eerder genoemde schrale grasland tussen de A6 en de spoorlijn. Vergeleken met 2007 zijn hier minder exemplaren gevonden, net als in 2002.

De Vleeskleurige orchis is een vrij kleine lichtgroene plant die tegen het einde van de lente bloeit met lichtroze, vleeskleurige bloemen of donker rood-paarse bloemen.

Deze orchidee is een indicator van vochtige basenrijke plaatsen. Het meest groeit ze in jonge vochtige duinvalleien.

In Nederland groeit de Vleeskleurige orchis voornamelijk in het Deltagebied, op de Waddeneilanden en in Noordwest-Overijssel. Elders is ze zeldzaam.

Brede orchis

Een enkele Brede orchis werd aangetroffen in het al eerder genoemde schrale grasland tussen de A6 en de spoorlijn. De soort was hier ook in 2007 aanwezig.

De Brede orchis is een gedrongen donkergroene plant die in het midden van de lente bloeit met meestal paarsrode bloemen. Deze orchidee groeit op zonnige, grazige en vochtige plaatsen. Vaak staat Brede orchis op plaatsen waar kalkrijk grondwater uitteert.

Voor al in de tweede helft van de twintigste eeuw is deze soort sterk achteruit gegaan in Nederland. Tegenwoordig groeit de Brede orchis nog het meest in extensieve hooilanden in natuurgebieden.

Rietorchis

Net als in 2002 en 2007 zijn op tientallen plaatsen in het zuidwesten van het gebied Rietorchissen aangetroffen. Hier zijn groeiplaatsen bij met vele honderden exemplaren. Ten opzichte van eerdere inventarisaties zijn kleine verschuivingen zichtbaar. Zo was een groeiplaats aan het Almeerderstrand uit 2007 nu verdwenen. In de berm van de snelweg A6 werden in 2011 juist meer Rietorchissen aangetroffen.

De Rietorchis is één van de meest algemene orchideeënsoorten van Nederland. Het zwaartepunt van de verspreiding ligt in West-Nederland. Ze gedijt vooral onder vochtige, matig voedselrijke omstandigheden. In verlandingssituaties is de Rietorchis de meest voorkomende orchidee.

De Rietorchis bloeit in de voorzomer met roze tot paarsrode bloemen. Ze heeft behoefte aan een zonnige tot licht beschaduwde standplaats die zomers niet mag uitdrogen.



Groeiplaats van Rietorchis in Almere Poort.

4 Vissen

Een overzicht van de aangetroffen vissen staat in Tabel 8. Er zijn 16 vissoorten gevangen. Van de vastgestelde soorten zijn Kleine modderkruiper en Rivierdonderpad beschermd. De verspreidingskaarten van de beschermde vissen zijn te vinden in Bijlage 2.

Tabel 8.

Vastgestelde soorten vissen met bijbehorende indicatie van de aantallen in Almere Poort in 2011.

| Soort | Aantal | Beschermd |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Karper | Enkele | |
| Blankvoorn | 10-tallen | |
| Ruisvoorn | Enkele | |
| Pos | Enkele | |
| Brasem | 10-tallen | |
| Driedoornige stekelbaars | Enkele | |
| Vetje | 10-tallen | |
| Kleine modderkruiper | 10-tallen | x (HR II) |
| Snoek | 10-tal | |
| Rivierdonderpad | 10-tal | x (HR II) |
| Tienddoornige stekelbaars | 10-tallen | |
| Paling | Enkele | |
| Winde | Enkele | |
| Zeelt | Enkele | |
| Baars | 10-tallen | |
| Zwartbekgrondel | Enkele | |

Hieronder wordt het voorkomen van de aangetroffen beschermde ofwel anderszins interessante vissen besproken. Er worden daarbij enkele karakteristieke uiterlijke en ecologische kenmerken van de vissen genoemd.

Kleine modderkruiper

In Almere Poort is de Kleine modderkruiper op tien monsterlocaties aangetroffen. Hoewel bij de vorige inventarisatie in 2007 deze soort niet werd vastgesteld lijkt de Kleine modderkruiper nu algemeen voor te komen. Ook de redelijk nieuwe wateren in de

toekomstige woonwijk in het noordelijk deel van het gebied zijn inmiddels gekoloniseerd. Behalve binnendijs zijn ook Kleine modderkruipers aangetroffen op zandige oevers van het IJmeer.

De Kleine modderkruiper is een vissoort met een voorkeur voor een zandige bodem en enige modderlagen in de nabijheid. Daarnaast is een goed ontwikkelde water- en oevervegetatie in combinatie met een glooiend verloop van de oever zeer gunstig voor deze soort.

De Kleine modderkruiper staat in Tabel 2 van de Flora- en faunawet en bijlage II van de Habitatrichtlijn.

Rivierdonderpad

In Almere Poort is de Rivierdonderpad op vijf locaties langs de oevers van het IJmeer gevangen. De vindplaatsen liggen bij verharde oevers, het voorkeurs-habitat van de Rivierdonderpad. Ook deze beschermde soort is bij de inventarisatie van 2007 niet gevonden. Dit heeft te maken met de methode 'elektrisch vissen' die in 2007 niet en in 2011 wel is gebruikt.

De Rivierdonderpad is een kleine vis van gemiddeld 12 cm lang, zonder duidelijke schubben. De brede, platte kop met brede bek en dicht bij elkaar staande ogen bovenop de kop zijn kenmerkend. De vissoort houdt van stromende wateren met een grindige en/of stenige bodem.

Vetje

Het Vetje is op enkele plekken in Almere Poort aangetroffen. De vindplaatsen betreft zowel de (geïsoleerde) wateren in het centrale deel van het gebied als een zandig stuk oever van het IJmeer. In 2007 is het Vetje niet aangetroffen in het gebied.

Het Vetje heeft een voorkeur voor vegetatierijke wateren. Onder gunstige omstandigheden zoals een dichte vegetatie of in afgesloten wateren zonder roofvissen, kan soms een ware 'explosie' in het aantal Vetjes ontstaan. Door een korte levensduur kunnen de aantallen ook weer sterk afnemen bij ongunstige omstandigheden.



Het Vetje is een kleine karperachtige soort die staat vermeld op de Rode Lijst als kwetsbare soort in Nederland.

Winde

De Winde is in Almere Poort op twee locaties aangetroffen langs de oevers van het IJmeer. In beide gevallen maken de dieren waarschijnlijk gebruik van de verharde oever om te schuilen tussen de basaltblokken. In 2007 is de Winde niet aangetroffen in het gebied.

De Winde is een stromingsminnende soort met een voorkeur voor groter, vegetatierijk water. De soort heeft een afgeplat, gestroomlijnd lijf met een sterke staart en rood aangelopen vinnen. De Winde staat vermeld op de Rode Lijst als Gevoelige soort in Nederland.

Zwartbekgrondel

Langs de IJmeerdijk, ter hoogte van de kruising met het Muiderzandpad, werden zes Zwartbekgrondels gevangen. Het betrof dieren van verschillende leeftijden. Het gaat hier om een nieuwe soort voor Flevoland. De waarneming van de Zwartbekgrondel is bevestigd als eerste in Flevoland door Arthur de Bruin, projectleider visonderzoek van RAVON.

De Zwartbekgrondel is een van de uitheemse grondelsoorten die de laatste jaren een opmars maakt in ons land. De soort is oorspronkelijk afkomstig uit de Zwarte Zee en de Kaspische Zee. De soort is

vermoedelijk in Nederland terecht gekomen via ballastwater van schepen. De laatste jaren wordt deze soort, naast nog enkele uitheemse soorten, in toenemende mate aangetroffen in de grote wateren in Nederland. Het is nog niet bekend wat de ecologische gevolgen zijn van de aanwezigheid van deze exoot.

5 Ringslang

Tijdens de inventarisatiebezoeken in 2011 zijn geen Ringslangen aangetroffen, hoewel Almere Poort op het oog geschikt lijkt voor de Ringslang. Zo is sprake van een gevarieerd gebied met bosranden, waterpartijen en open grazige vegetaties. Ook prooien in de vorm van amfibieën zijn voorhanden. De reden voor het ontbreken van de Ringslang zou kunnen zijn dat er geen goede verbindingen met potentiële bronpopulaties zijn.

Ook bij de inventarisatie van 2002 en 2007 werden geen Ringslangen vastgesteld in het gebied.



De Zwartbekgrondel, een nieuwe soort voor Flevoland.



6 Broedvogels

In totaal zijn van 22 van de geïnventariseerde soorten 412 territoria vastgesteld (zie Tabel 9). De verspreidingskaarten van de vastgestelde broedvogels zijn te vinden in Bijlage 3. In Tabel 9 is ook het aantal vastgestelde territoria in 2007 en 2002 vermeld.

Tabel 9.

Aantal territoria van broedvogels in Almere Poort in 2011, 2007 en 2002 met vermelding van categorie (JBS = jaar rond beschermd, RL = Rode Lijst, 5 = categorie 5).

| Soort | 2011 | 2007 | 2002 | Categorie |
|--------------------------|------------|------------|------------|-----------|
| Havik | 3 | | | JBS |
| Sperwer | 1 | | | JBS |
| Buizerd | 7 | 9 | 4 | JBS |
| Torenvalk | 2 | | | 5 |
| Boomvalk | | | 1 | JBS, RL |
| Zomertortel | | 4 | 4 | RL |
| Koekoek | 7 | 9 | 5 | RL |
| IJsvogel | | | 1 | 5 |
| Grote bonte specht | 23 | 17 | 6 | 5 |
| Veldleeuwerik | 17 | 40 | 6 | RL |
| Oeverzwaluw | 193 | 233 | 99 | 5 |
| Boerenzwaluw | 7 | 2 | | RL, 5 |
| Huiszwaluw | 84 | 5 | | RL, 5 |
| Graspieper | 3 | 26 | | RL |
| Gele kwikstaart | 2 | 11 | 6 | RL |
| Nachtegaal | 6 | 7 | 1 | RL |
| Zwarte roodstaart | 9 | | 1 | 5 |
| Gekraagde roodstaart | 2 | | | 5 |
| Snor | | 1 | | |
| Spotvogel | 4 | 7 | 2 | RL |
| Grauwe vliegenvanger | 2 | 1 | | RL |
| Matkop | 3 | 5 | 5 | RL |
| Boomklever | 2 | | | 5 |
| Wielewaal | 4 | 2 | 2 | RL |
| Zwarte kraai | 22 | 22 | 8 | 5 |
| Kneu | 9 | 24 | 24 | RL |
| Aantal soorten | 22 | 18 | 16 | |
| Aantal territoria | 412 | 425 | 175 | |

De in de verspreidingskaarten weergegeven territoriumstippen liggen meestal op de locatie van de waarneming met de hoogste broedzekerheidscode binnen de datumgrenzen. Vaak is sprake van meerdere waarnemingen die samen een territorium vormen. De stip geeft meestal niet de locatie van een eventueel nest aan. Het gebied rondom de territoriumstip dat voldoet aan de eisen die de desbetreffende soort aan zijn leefgebied stelt is onderdeel van het territorium. De grootte van het territorium hangt af van de soort en de kwaliteit van het leefgebied.

6.1 Jaarrond beschermde broedvogels

De verblijfplaatsen van drie van de aangetroffen broedvogelsoorten zijn jaarrond beschermd. Het betreft Havik, Sperwer en Buizerd.

De Dienst Regelingen van het ministerie van EL&I heeft een (indicatieve) lijst opgesteld van vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond bescherming genieten.

Havik, Sperwer en Buizerd zijn op deze lijst opgenomen omdat ervan wordt uitgegaan dat zij doorgaans niet of nauwelijks in staat zijn om zelf een nest te bouwen (cat 4, zie ook §3.2.2.6 in het hoofdrapport).

6.2 Rode Lijst

Van de 22 vastgestelde broedvogels komen er twaalf voor op de 'Rode Lijst van de Nederlandse Broedvogels' (VAN BEUSEKOM ET AL, 2005). Het betreft de Koekoek (kwetsbaar), de Veldleeuwerik (gevoelig), de Boerenzwaluw (gevoelig), de Huiszwaluw (gevoelig), de Graspieper (gevoelig), de Gele kwikstaart (gevoelig), de Nachtegaal (kwetsbaar), de Spotvogel (gevoelig), de Grauwe vliegenvanger (gevoelig), de Matkop (gevoelig), de Wielewaal (kwetsbaar) en de Kneu (gevoelig).

6.3 Soorten van Categorie 5

Dit zijn vogelsoorten die niet jaarrond zijn beschermd maar waarvan inventarisatie wel gewenst is. Van deze soorten zijn de verblijfplaatsen alleen dan beschermd als 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen'.

Van deze categorie zijn de volgende soorten in Almere Poort aangetroffen: Torenvalk, Grote bonte specht, Oeverzwaluw, Boerenzwaluw, Huiszwaluw, Zwarte roodstaart, Gekraagde roodstaart, Grauwe vliegenvanger, Boomklever en Zwarte kraai.

6.4 Niet-broedvogels

Van enkele geïnventariseerde soorten voldeden de verzamelde waarnemingen niet aan de criteria voor het vaststellen van een geldig territorium. Het betreft de Boomvalk (territoriale vogel op 31 mei in Pampus-hout), de Ransuil (een jagende vogel op 11 mei, in oostelijk deel van gebied), de IJsvogel (éénmaal een exemplaar op 15 april in Pampus-hout) en de Tapuit (op twee plaatsen een territoriale vogel op 18 mei).

Behalve Blauwe reigers werden ook regelmatig foeragerende Purperreigers en Grote zilvereigers waargenomen.

Bijzonder was een éénmalige waarneming van een Kerkelzanger op 17 mei.

6.5 Soortbesprekingen

Per vogelsoort wordt hieronder de verspreiding en de ontwikkeling van het aantal broedparen in Almere Poort nader toegelicht.



Bij een vergelijking van de resultaten van broedvogelinventarisaties uit verschillende jaren is het goed om te beseffen dat veranderingen in het aantal vastgestelde territoria te maken kunnen hebben met jaarinvloeden (zoals het weer en de voedselsituatie), landschappelijke veranderingen en de landelijke trend. Daarnaast kunnen waarnemersinvloeden optreden wanneer door verschillende mensen is geïnventariseerd.

In vergelijking met 2007 is het aantal soorten uit de geïnventariseerde groep toegenomen terwijl het aantal territoria licht gedaald is. Soorten die alleen in 2011 werden vastgesteld zijn Havik, Sperwer, Torenvalk, Gekraagde roodstaart en Boomklever. Soorten die eerder wel werden vastgesteld maar niet in 2011 zijn Boomvalk (2002), IJsvogel (2002), Zomertortel (2007 en 2002) en Snor (2007).

Het aantal territoria van de geïnventariseerde groep broedvogels lijkt na een forse toename van 2002 op 2007 sindsdien gestabiliseerd.

Havik

In Almere Poort werden in 2011 drie territoria van de Havik vastgesteld. Twee territoria lagen in Pampus-hout. Van beide territoria werd ook het nest gevonden. Een derde territorium was aanwezig in Almeerderzand. In 2007 werd geen enkel territorium van de Havik vastgesteld.

Sperwer

In de bossen van Almeerderzand werd in 2011 een territorium van de Sperwer vastgesteld. Het nest werd niet gevonden. In 2007 werd geen enkel territorium van deze soort in Almere Poort gevonden.

Buizerd

In 2011 werden zeven territoria van de Buizerd vastgesteld in Almere Poort, tegen negen in 2007. Van alle territoria werd het nest gevonden. In Pampus-hout lagen vier nesten. Twee nesten bevonden zich aan de rand van het Almeerderzand en tot slot werd een nest gevonden in de ecozone tussen Pampus-hout en de A6.



Kolonie van Oeverswaluw in Almere Poort.



De Grote bonte specht doet het goed in Almere Poort.

Torenvalk

In 2011 waren twee territoria van de Torenvalk aanwezig. Eén stel had zijn nest gebouwd onder een viaduct van het spoor. Hier werden eind juni vier juvenielen gezien. In 2007 ontbrak de Torenvalk als broedvogel in Almere Poort.

Koekoek

Verspreid over het gebied werden zeven territoria vastgesteld. In 2007 waren nog negen territoria aanwezig.

Grote bonte specht

Met 23 territoria is de stand van de Grote bonte specht toegenomen ten opzichte van 2007 (17 territoria). Waarschijnlijk houdt de toename verband met het ouder van de bossen in het gebied. In 2002 ging het om slechts zes territoria.

Sinds 1990 is de landelijke stand met 50% toegenomen. De toename in Almere Poort is nog veel groter geweest.

Veldleeuwerik

Met 17 territoria is de stand van de Veldleeuwerik ruim gehalveerd vergeleken met 2007. Dit heeft ongetwijfeld te maken met het deels bebouwen van het gebied. Ook kan vegetatiesuccessie een rol spelen in de geconstateerde afname. Vergelijken met de zeven territoria uit 2002 is de stand nog steeds goed te noemen.

Oeverswaluw

Verspreid over Almere Poort werden acht kleine kolonies van de oeverswaluw gevonden. In het totaal ging het om 193 nesten. Wellicht gaat het bij een deel van de nesten om vogels die na verstoring/mislukking een tweede broedpoging waagden. In 2007 werden nog meer nesten gevonden (233), in 2002 duidelijk minder (99).

Boerenwaluw

Op twee plaatsen werden territoria van de Boerenwaluw vastgesteld. Bij de jachthaven ging het





De Boomklever is met twee territoria voor het eerst vastgesteld in Almere Poort.

om een kleine kolonie van 6 paar. De soort neemt voorzichtig toe in Almere Poort.

Huiszwaluw

In het totaal werden 84 nesten van de Huiszwaluw gevonden in 2011. Bij de jachthaven bevonden zich de meeste nesten (48). Ook in de nieuwbouwwijken van Almere Poort waren enkele kleine kolonies aanwezig.

Vergeleken met 2007 is de Huiszwaluw sterk toegenomen. In 2002 kwam de soort zelfs helemaal nog niet tot broeden in Almere Poort.

Graspieper

In 2011 werden drie territoria van de Graspieper vastgesteld, veel minder dan de 26 van vier jaar geleden. Het bebouwen van het gebied in combinatie met vegetatiesuccessie zal de oorzaak zijn van de achteruitgang. Overigens werd in 2002 geen enkel territorium gevonden van deze soort in Almere Poort.

Gele kwikstaart

Met twee territoria bereikte de Gele kwikstaart de laagste stand van de drie onderzochte jaren. Deze soort broedt rond Almere voornamelijk op akkers en die zijn er nauwelijks meer in Almere Poort.

Nachtegaal

Alle vastgestelde territoria van de Nachtegaal liggen in het zuidwesten van het gebied, in de struwelen van het Almeerderzand en het Zilverstrand. Met zes territoria in 2011 is de stand van de Nachtegaal vergeleken met 2007 redelijk stabiel. In 2002 werd slechts één territorium vastgesteld.

Zwarte roodstaart

Dankzij de bouwactiviteiten in Almere Poort bereikte de Zwarte roodstaart een recordstand. Er werden negen territoria vastgesteld, waarvan 1 bij de Hollandse brug. De andere territoria lagen op de bouwterreinen ten noorden van de spoorlijn.

Gekraagde roodstaart

In Pampushout waren in 2011 twee territoria van de Gekraagde roodstaart aanwezig. Bij eerdere inventarisaties werd de soort niet vastgesteld. Ook elders in Nederland is de soort de laatste jaren toegenomen.

Spotvogel

In de buurt van het Zilverstrand werden vier territoria van de Spotvogel vastgesteld. In 2002 werden zeven territoria gevonden, toen ook twee in Pampushout. De landelijke stand van de Spotvogel is met name in de jaren negentig gehalveerd. De laatste jaren is de stand stabiel.

Grauwe vliegenvanger

Zowel in Pampushout als het Almeerderzand was een territorium van de Grauwe vliegenvanger aanwezig. In 2007 werd slechts één territorium gevonden, in 2002 geen enkele.

Matkop

Alleen in het noordoostelijk deel van Pampushout waren drie territoria van de Matkop aanwezig. In 2007 werden ook twee territoria in de bossen van Almeerderzand gevonden.

Boomklever

De Boomklever is met twee territoria voor het eerst vastgesteld in Almere Poort. Naar verwachting zal deze soort in de ouder wordende bossen de komende jaren verder toenemen. Ook de landelijke trend is positief, met een verdubbeling van het aantal sinds 1990.

Wielewaal

De Wielewaal bereikte met vier territoria een goede stand in Almere Poort. Bij eerdere inventarisaties in 2002 en 2007 werden steeds maar twee territoria vastgesteld.

Zwarte kraai

Verspreid over het gebied werden 22 territoria van de Zwarte kraai vastgesteld. Met 22 territoria is de stand van de Zwarte kraai gestabiliseerd ten opzichte van 2007, ondanks het ouder worden van de bossen. Mogelijk heeft de vestiging van de Havik hier mee te maken.

Kneu

In 2011 werden verspreid over het gebied negen territoria van de Kneu vastgesteld, veel minder dan in 2002 en 2007. Oorzaak van de achteruitgang is waarschijnlijk vegetatiesuccessie in combinatie met het bebouwen van de ruderaal terreinen van Almere Poort.

7 Zoogdieren

7.1 Vleermuizen

In Almere Poort zijn zes soorten vleermuizen vastgesteld. In Tabel 10 staan de aangetroffen soorten. De verspreidingskaarten van de aangetroffen vleermuizen staat in Bijlage 4.

Tabel 10.

Vastgestelde soorten vleermuizen met bijbehorende indicatie van de aantallen in Almere Poort in 2011.

| Soort | Aantal | Beschermd |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| Watervleermuis | Enkele | x (HR IV) |
| Meervleermuis | Enkele | x (HR II en IV) |
| Ruige dwergvleermuis | 10-tallen | x (HR IV) |
| Gewone dwergvleermuis | 100-den | x (HR IV) |
| Rosse vleermuis | Enkele | x (HR IV) |
| Laatvlieger | Enkele | x (HR IV) |

Er werden vooral foeragerende vleermuizen waargenomen. Daarnaast zijn drie verblijfplaatsen van de Gewone dwergvleermuis aangetroffen. Per soort wordt hieronder het voorkomen van de aangetroffen vleermuizen in Almere Poort kort toegelicht.

Door de globale opzet van het onderzoek is het mogelijk dat niet alle verblijfplaatsen in Almere Poort gevonden zijn.

Watervleermuis

De Watervleermuis is op een drietal wateren in het zuidoostelijk deel van Almere Poort waargenomen. Het betrof enkele dieren die boven waterpartijen foerageerden. Naast locaties in de ecozone Pampus ging het ook om redelijk nieuwe wateren daar in de buurt.

De Watervleermuis is een algemene soort in Nederland. De Watervleermuis bewoont vooral holle bomen en foerageert bijna uitsluitend boven plasjes, vijvers en sloten. Zij jaagt op insecten die vlak boven of op het wateroppervlak verblijven. In bosarme gebieden worden Watervleermuizen ook wel op kerkzolders aangetroffen. In de winter stellen Watervleermuizen heel andere eisen aan hun verblijf dan in de zomer. Ze overwinteren vooral in ondergrondse ruimten waar een constant milieu heerst met een hoge luchtvochtigheid. De winterverblijfplaatsen liggen over het algemeen niet ver van de zomerverblijven.

Meervleermuis

In Almere Poort is éénmaal een langsvliegende Meervleermuis waargenomen. Het dier vloog vanaf het IJmeer over een watergang langs Pampusdijk in oostelijke richting. Ook is tijdens een ander bezoek een foeragerende Meervleermuis waargenomen in dezelfde hoek van het gebied.

De Meervleermuis is één van de grotere vleermuissoorten van Nederland. Het is een honkvaste soort met een directe binding met waterrijke gebieden.

Ze foerageren boven grote wateroppervlakten waarbij ze hun wendbare vlucht gebruiken om hun voedsel te verzamelen van het wateroppervlak en langs de oevers. Hun voedsel bestaat uit pluimmuggen en schietmotten.

De Meervleermuis leeft 's zomers in grote kolonies, die bijna uitsluitend in gebouwen gehuisvest zijn. Als onderkomen gebruiken ze zowel kerkzolders als ruimten in gewone huizen. De kraamkolonies bestaan in de regel uit enkele honderden dieren. Kolonies verplaatsen zich gedurende het seizoen één of enkele malen, vaak over enige honderden meters. Ze overwinteren in koele, vochtige ruimten met een constante temperatuur van enkele graden boven nul.

Een groot deel van de Europese populatie van de Meervleermuis komt voor in Nederland. In internationaal opzicht wordt deze soort bedreigd.

Ruige dwergvleermuis

Foeragerende Ruige dwergvleermuizen werden waargenomen langs bosranden, boven paden tussen bospercelen en boven waterpartijen. Oevers, ruige bermen en struwelen zijn de voornaamste jachtgebieden. Het aantal waargenomen Ruige dwergvleermuizen is veel lager dan het aantal aangetroffen Gewone dwergvleermuizen in Almere Poort. Op een onderzoeksnacht met sterke westenwind zijn een aantal dieren jagend aangetroffen tussen de boomkruinen van een, qua karakter, open perceel met populieren.

In de nazomer werden negen baltterritoria van de Ruige dwergvleermuis vastgesteld. Hoewel de soort bij voorkeur zijn baltsroep laat horen vanuit één plek zijn geen daadwerkelijke baltsverblijven aangetroffen.

De Ruige (of Nathusius') dwergvleermuis is in ons land jaarrond een algemeen verspreide soort, met name ten noorden van de grote rivieren. Het leefgebied is zeer divers, maar de grootste aantallen bevinden zich in bosrijk of parkachtig gebied. Ruige dwergvleermuizen gebruiken uiteenlopende (tijdelijke) verblijfplaatsen, zoals: boomholten, bastspelen, nestkasten, spouwmuren, houtstapels en kelders. Hoewel de soort in ons land ook 's zomers verspreid wordt waargenomen, bevinden kraamkolonies zich vooral in Noord- en Oost-Europa (slechts één keer in ons land). In de baltsperiode roepen de mannetjes, meestal vanuit één plek, de vrouwtjes. Hiermee trachten de mannetjes de vrouwtjes te overtuigen om bij hun in te trekken en een baltsverblijf te vormen.

Gewone dwergvleermuis

De Gewone dwergvleermuis maakt in Almere Poort op ongeveer dezelfde wijze gebruik van het landschap als de Ruige dwergvleermuis. Beide soorten werden vaak op dezelfde plaatsen waargenomen en maakten gebruik van dezelfde foerageergebieden en landschapselementen.

De Gewone dwergvleermuis is de meest voorkomende vleermuissoort in Almere Poort. Er zijn veel foeragerende dieren waargenomen, vooral langs oevers, ruige bermen en struwelen. Het grote aantal



(nieuwe) watergangen en bosschages zorgt klaarblijkelijk voor een rijk aanbod aan insecten. Op geen van de foerageerplaatsen was sprake van een grote concentratie van dieren. Op een onderzoeksnacht met sterke westenwind zijn een aantal dieren jagend aangetroffen tussen de boomkronen van een, qua karakter, open perceel met populieren.

In het gebied was sprake van één duidelijke vliegroue waar onder andere de Gewone dwergvleermuis gebruik van maakte. In kleinere aantallen lijken dieren vanuit het westelijk deel van Almere Stad het gebied via de Pinasweg te bereiken.

In de nazomer en het najaar is de baltsperiode van de Gewone dwergvleermuis. In deze periode zijn 18 baltsterritoria van de Gewone dwergvleermuis aangetroffen in Almere Poort. Bij drie hiervan was ook sprake van daadwerkelijke baltsverblijven in gebouwen.

De Gewone dwergvleermuis is de meest verspreide en talrijkste vleermuissoort in Nederland. Deze soort is hoofdzakelijk gebouwbewonend, waarbij het gehele jaar vooral spouwmuren en besloten ruimtes achter betimmeringen en daklijsten worden gebruikt.

Nachtelijk zwermgedrag rond een verblijfplaats in voorjaar en zomer duidt op de aanwezigheid van (kraam)kolonies. Door de verborgen leefwijze gedurende de winterperiode zijn overwinterende dieren vaak onvindbaar. Een sterke aanwijzing voor dergelijke winterverblijven zijn de aanwezigheid van paargezelschappen die gedurende de baltsperiode in de nazomer en herfst rond verblijfplaatsen kunnen worden waargenomen. In de baltsperiode vliegen mannetjes van de soort roepend door hun territorium. Op deze manier trachten ze de vrouwtjes te overtuigen om zich bij hun aan te sluiten. Zo kan een baltsverblijf ontstaan. Jachtgebieden bevinden zich overwegend in besloten tot halfopen landschap binnen enkele kilometers van de (zomer)verblijven. De jachtgebieden worden vanaf de verblijfplaatsen bereikt via vaste en veelal beschutte vliegroutes (bomenlanen, boszomen, watergangen, e.d.).

Rosse vleermuis

In Almere Poort zijn regelmatig jagende Rosse vleermuizen waargenomen. Hierbij werd gebruik gemaakt van oeverbegroeiingen, ruige bermen en kruidenrijk braakliggend terrein. Bij een stevige westenwind werden een aantal foeragerende Rosse vleermuizen aangetroffen tussen boomkruinen. Tussen het westelijk deel van Almere Stad en het onderzoeksgebied bevond zich een vliegroue van onder meer de Rosse vleermuis.

De Rosse vleermuis is één van de grootste vleermuissoorten van Nederland. De Rosse vleermuis jaagt graag boven open en waterrijke landschappen. Het voedsel bestaat uit grote insecten zoals kevers en nachtvinders, maar ook grote zwermen dansmuggen vormen geschikt voedsel. Geschikte foerageergebieden kunnen op grote afstand liggen van de verblijfplaatsen.

Een voorbeeld hiervan zijn foerageervluchten van minstens 10 km naar de Oostvaardersplassen (KAPTEYN, 1995).

De Rosse vleermuis is een boombewonende soort waarbij zowel de winter- als zomerverblijven bestaan uit boomholten. De soort heeft een duidelijke voorkeur voor kolonies in Zomereik en Beuk. In het najaar kunnen Rosse vleermuizen gebruik maken van alternatieve verblijfplaatsen in de vorm van vleermuiskasten.

Laatvlieger

Op diverse plekken in Almere Poort zijn Laatvliegers waargenomen. Er zijn zowel langsvliegende als foeragerende dieren waargenomen. Foeragerende Laatvliegers werden vooral waargenomen langs ruige bermen en kruidenrijk braakliggend terrein. Bij een onderzoeksnacht met sterke westenwind zijn een aantal foeragerende Laatvliegers waargenomen tussen de boomkruinen van een, qua karakter, open perceel met populieren.

Tussen het westelijk deel van Almere Stad en het onderzoeksgebied bevond zich een vliegroue van onder meer de Laatvlieger. Deze vliegroue vormt de verbinding tussen het foerageergebied in Almere Poort en vermoedelijke verblijfplaatsen in Almere Stad.

De Laatvlieger komt in ons land algemeen verspreid voor rond dorpen in agrarisch gebied, parken, tuinen en stadsranden. De soort staat in Nederland bekend als jaarrond uitsluitend gebouwbewonend.

Kraamkolonies worden vooral aangetroffen op (kerk)zolders, in spouwmuren of achter gevelbekleding, waarbij dieren vaak weggekropen zijn tussen balken en in spleten. Een populatie bewoont veelal een netwerk van verblijven, waarbij relatief vaak van plaats wordt gewisseld. Overwinterende dieren worden meestal in kleine groepjes aangetroffen, mogelijk in dezelfde gebouwen als waarin zich de zomerverblijven bevinden.

Laatvliegers foerageren na het uitvliegen eerst kort in sociale groepen nabij de kolonieplaats. Daarna zoeken ze afzonderlijk de open jachtgebieden op, veelal gelegen in kleinschalig agrarisch gebied dat rijk is aan vochtige graslanden. Hierbij kunnen relatief grote afstanden worden afgelegd.

7.2 Overige zoogdieren

Enkele malen werd een Egel gezien. In Pampushout is éénmaal een dode bosspitsmuis gevonden.

Langs de aanwezige waterpartijen in de eco-zone tussen Pampushout en de A6 werd langs de Brikweg viermaal een Bever gezien. Daarnaast zijn hier ook verse beversporen aangetroffen. De beverwaarnemingen in Almere Poort zijn terug te vinden op de verspreidingskaart in Bijlage 5.



Een enkele keer is een Haas gezien. Ook het Konijn komt voor in het gebied, met name bij het Almeerderzand.

Tijdens de diverse onderzoeken werden Vos en Ree regelmatig waargenomen in Almere Poort. De meeste dieren werden gezien in de bospercelen en de open velden in het gebied. De Vos is ook in de bebouwde kom van Almere Poort gezien.



8 Conclusie en aanbevelingen

Tijdens de inventarisatie zijn beschermde soorten aangetroffen (zie Tabel 11).

Tabel 11.

Aangetroffen beschermde en bedreigde soorten (uitgezonderd broedvogels, zie daarvoor Tabel 9) in Almere Poort in 2011. FF = Flora- en faunawet, met vermelding van beschermingsregime (1 = vrijgesteld van verboden (algemene soorten), 2 = overig, 3 = streng beschermd (HR IV/ bijlage 1 AMvB en broedvogels), JBS = vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten); HR = Habitatrichtlijn, met vermelding van de bijlage; RL = Rode lijst, met vermelding van categorie (GE = gevoelig, KW = kwetsbaar, BE = bedreigd, EB = ernstig bedreigd, VNW = in het wild verdwenen); zie verder VAN DUUREN ET AL. (2003).

| Nederlandse naam | FF | HR | RL |
|---------------------------|-----|--------|----|
| Planten | | | |
| Wilde marjolein | 2 | | |
| Moeraswespenorchis | 2 | | KW |
| Vleeskleurige orchis | 2 | | KW |
| Brede orchis | 2 | | KW |
| Rietorchis | 2 | | |
| Vissen | | | |
| Vetje | | | KW |
| Winde | | | GE |
| Kleine modderkruiper | 2 | II | |
| Rivierdonderpad | 2 | II | |
| Vogels | | | |
| Alle aangetroffen soorten | 3 | | |
| Sperwer | JBS | | |
| Havik | JBS | | |
| Buizerd | JBS | | |
| Zoogdieren | | | |
| Egel | 1 | | |
| Bosspitsmuis | 1 | | |
| Waternleermuis | 3 | IV | |
| Meervleermuis | 3 | II, IV | |
| Ruige dwergvleermuis | 3 | IV | |
| Gewone dwergvleermuis | 3 | IV | |
| Rosse vleermuis | 3 | IV | KW |
| Laatvlieger | 3 | IV | KW |
| Haas | 1 | | |
| Konijn | 1 | | |
| Bever | 3 | II, IV | GE |
| Vos | 1 | | |
| Ree | 1 | | |

- ♣ In het onderzoeksgebied zijn beschermde soorten planten, vissen, vogels en zoogdieren vastgesteld.
- ♣ In het onderzoeksgebied zijn beschermde planten uit tabel 2 gevonden (zie Tabel 11). Het gaat om Moeraswespenorchis, Vleeskleurige orchis, Brede orchis en Rietorchis (Wilde marjolein is aangeplant of verwilderd en dus niet beschermd). Als (negatieve) effecten van de ruimtelijke ingreep worden verwacht dan dient een ontheffingsaanvraag te worden ingediend, waarin passende mitigerende en compenserende maatregelen worden beschreven (zie §2.8 in het hoofdrapport).

- ♣ In het plangebied zijn broedvogels vastgesteld. Voor de aanwezige broedvogels dienen de werkzaamheden waarbij nesten verstoord of vernield kunnen worden, buiten het broedseizoen plaats te vinden. Een ontheffing is voor deze broedvogels dan niet nodig. Het broedseizoen loopt ruwweg van maart tot en met juli.
- ♣ In het gebied zijn daarnaast broedvogels aangetroffen waarvan de verblijfplaatsen jaarrond zijn beschermd. Het betreft Sperwer, Havik en Buizerd. Als (negatieve) effecten van de ingreep op de verblijfplaatsen van deze soorten worden verwacht, dient een ontheffing te worden aangevraagd. In de ontheffingsaanvraag dienen passende mitigerende en compenserende maatregelen te worden beschreven (zie §2.8 in het hoofdrapport). Wanneer in een ontheffingsaanvraag kan worden aangetoond dat de verstoorde vogels naar alternatieve, gelijkwaardige (eventueel aan te bieden) nestgelegenheid in de directe omgeving kunnen uitwijken, zal ontheffing niet nodig zijn omdat geen van de verboden van de Flora- en faunawet wordt overtreden.
- ♣ In het onderzoeksgebied zijn beschermde vissen uit tabel 2 gevonden. (zie Tabel 11). Het gaat om Kleine modderkruiper en Rivierdonderpad. Als (negatieve) effecten van de ruimtelijke ingreep te worden verwacht dan dient een ontheffingsaanvraag te worden ingediend, waarin passende mitigerende en compenserende maatregelen worden beschreven (zie §2.8 in het hoofdrapport).
- ♣ In het plangebied zijn drie baltsverblijven van de Gewone dwergvleermuis aangetroffen. Indien er werkzaamheden worden verricht aan gebouwen waarin de vleermuizen zijn aangetroffen, dan dient een ontheffingsaanvraag te worden ingediend, waarin passende mitigerende en compenserende maatregelen worden beschreven (zie §2.8 in het hoofdrapport).

Zorgplicht

Voor alle beschermde soorten (alle regimes) geldt de zorgplicht (zie §2.4.1 in het hoofdrapport). Teneinde de zorgplicht na te leven kan men voorafgaand aan de werkzaamheden de volgende praktische richtlijnen hanteren:

- ♣ Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) kan gefaseerd verwijderd worden. Dit geeft bodembewonende dieren de kans om in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten;
- ♣ Om schade aan vissen en amfibieën te beperken moeten de werkzaamheden aan wateren en oevers zoveel mogelijk worden uitgevoerd in de periode augustus tot en met oktober in verband met de perioden van voortplanting en overwintering.
- ♣ Nieuwe wateren moeten zoveel mogelijk worden aangelegd voorafgaand aan het dempen van be-



staande. Uit de te dempen wateren kunnen beschermde amfibieën (alle stadia) of vissen weggevangen worden door de wateren af te dammen en het waterniveau te verlagen. Deze dieren kunnen vervolgens worden overgebracht naar een geschikt water in de nabije omgeving.

Natuurbeschermingswet 1998

Deelgebied Almere Poort ligt naast Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer. Afhankelijk van de aard van de plannen zal mogelijk een aparte effectstudie moeten worden gedaan naar de gevolgen van het desbetreffende plan voor de beschermde waarden van het Natura 2000-gebied (zie §2.7 in het hoofdrapport).



9 Literatuur

- BEUSEKOM, R. VAN, HUIGEN P., HUSTINGS F., DE PATER, K. & THISSEN J. (RED.), 2005. *Rode Lijst van Nederlandse broedvogels*. Tirion uitgevers B.V., Baarn.
- BOER W. DEN & B. OOSTERBAAN, 2002. *Beschermde flora en fauna rond Almere: Almere-Poort, Inventarisatie 2002*. G&G-rapport 2002-11 (deelrapport), Van der Goes en Groot, Alkmaar.
- BIJLSMA, R.G., HUSTINGS F. & C.J. CAMPHUYSEN, 2001. *Algemene en schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2)*. GMB Uitgeverij/KNNV Uitgeverij, Haarlem/Utrecht.
- BRIGGS, B. & D. KING, 1998. *The Bat Detective. A fieldguide for bat detection*. Stag Electronics, West Sussex.
- BROEKHUIZEN, S., B. HOEKSTRA, V. VAN LAAR, C. SMEENK & J.B.M. THISSEN (RED.), 1992. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. 3^e herziene druk. Utrecht.
- CREEMERS, R.C.M., & J.C.W. VAN DELFT (RAVON, RED.), 2009. *De amfibieën en reptielen van Nederland - Nederlandse Fauna 9*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- CREEMERS, R.C.M., 1996. *Bedreigde en kwetsbare reptielen en amfibieën in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst*. Nijmegen.
- CUR, 1999. *Natuurvriendelijke oevers: Fauna (red. H. Hollander). Hoofdstuk 6 Monitoring en evaluatie, pp. 76-105*. Publicatie 203, Stichting CUR, Gouda.
- DIJK A.J. VAN & A. BOELE, 2011. *Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek*. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- DUUREN, J. VAN, G.J. EGGINK, J. KALKHOVEN, J. NOTENBOOM, A.J. VAN STRIEN & R. WORTELBOER (eindredactie), 2003. *Natuurcompendium 2003. Natuur in cijfers*. Centraal Bureau voor de Statistiek, Voorburg en Heerlen, Milieu- en Natuurplanbureau, Bilthoven (RIVM) en Wageningen (DLO).
- GRIMMBERGER, E., 2001. *Gids van de Vleermuizen van Europa*. Tirion, Baarn.
- GROEN, F.M. VAN & D. SLUIS, 2007. *Almere Poort, Inventarisatie beschermde flora en fauna 2007*. G&G-rapport 2007-34 (deelrapport), Van der Goes en Groot, Alkmaar.
- HOLLANDER, H. & P. VAN DER REEST, 1994. *Rode lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland (basisdocument)*. Utrecht.
- KAPTEYN, K., 1995. *Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding*. Provincie Noord-Holland, Noordhollandse Zoogdierstudiegroep, Het Noordhollands Landschap, Haarlem.
- LANGE, R., P. TWISK, A. VAN WINDEN & A. VAN DIEPENBEEK, 1994. *Zoogdieren van West-Europa*. Utrecht.
- LENDERS, H.J.R., C.C.H. MARIJNISSEN & R.P.W. H. FELIX, 1993. *Waarnemen en herkennen van amfibieën en reptielen in het veld*. 4^e druk. Stichting RAVON, Nijmegen.
- LIMPENS, H., K. MOSTERT & W. BONGERS (RED.), 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen: onderzoek naar verspreiding en ecologie*. Utrecht.
- MEIJDEN, R. VAN DER, 2005. *Heukels' Flora van Nederland*. 23^e druk. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- MEIJDEN, R. VAN DER, B. ODÉ, C.L.G. GROEN, J.P.M. WITTE & D. BAL, 2000. *Bedreigde en kwetsbare vaatplanten in Nederland: basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst*. Gorteria 26: 85-208.
- NIE, H.W. DE & G. VAN OMMERING, 1998. *Bedreigde en kwetsbare zoetwatervissen in Nederland. Toelichting op de Rode Lijst*. Rapport nr. 33, IKC Natuurbeheer, Wageningen.
- NIE, H.W. DE, 1997. *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*. 2^e herziene druk. Doetinchem.
- NIE, H.W. DE, 1997. *Beschermde en kwetsbare zoetwatervissen in Nederland. Voorstel voor een rode lijst*. Nieuwegein.
- NÖLLERT, A. C. NÖLLERT, 2001. *Amfibieëngids van Europa*. Tirion Uitgevers bv, Baarn.
- RAVON WERKGROEP MONITORING, 1997. *Handleiding voor het monitoren van amfibieën in Nederland*. Stichting RAVON, Nijmegen.
- SDU UITGEVERS, 2002-2007. *Flora- en faunawet, bewerkt en toegelicht door mr. L. Boerema, M.A. Huber, mr. drs. D. van der Meijden, J.A.M. van Spaandonk & mr. A.S. Vreugdenhil*. Koninklijke Vermande, Den Haag.
- SIERDSEMA, HENK, 1995. *Broedvogels en beheer. Het gebruik van broedvogelgegevens in het beheer van bos- en natuurterreinen*. SOVON-onderzoeksrapport 1995/04. Staatsbosbeheerrapport 1995-1.
- SOVON VOGELONDERZOEK NEDERLAND, 2002. *Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000. - Nederlandse Fauna 5*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- STORTELDER, A.H.F., SCHAMINÉE, J.H.J. & P.W.F.M. HOMMEL, 1999. *De vegetatie van Nederland. Deel 5: Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen*. Opulus Press, Uppsala/Leiden.
- TWISK, P., A. VAN DIEPENBEEK & J.P. BEKKER, 2009. *Veldgids Europese zoogdieren*. KNNV Uitgeverij,



Utrecht.

VLEERMUISVAKBERAAD (NETWERK GROENE
BUREAUS, ZOOGDIERVERENIGING VZZ EN
GEGEVENS AUTORITEIT NATUUR).

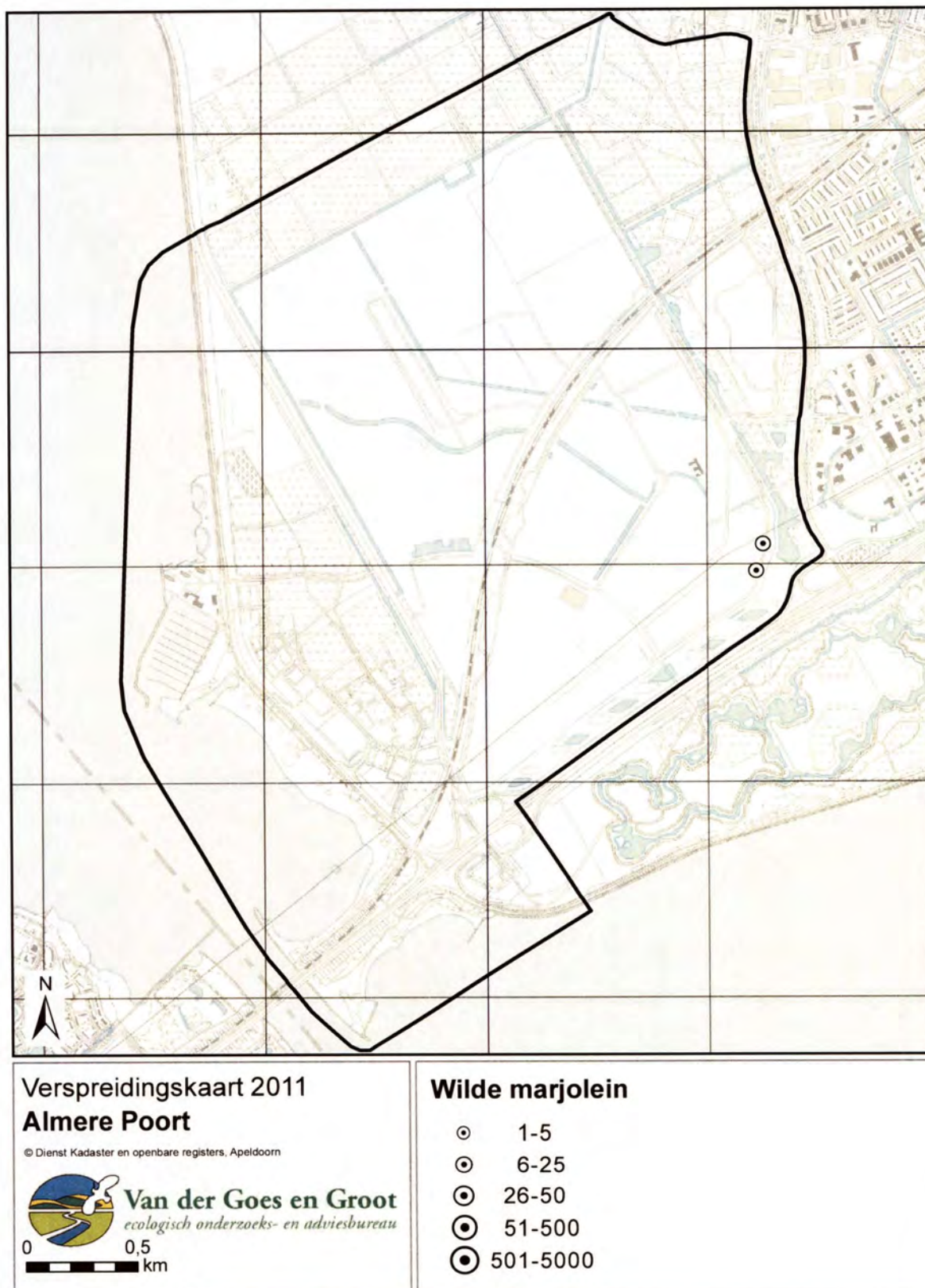
Vleermuisprotocol 2011, 30 maart 2011.

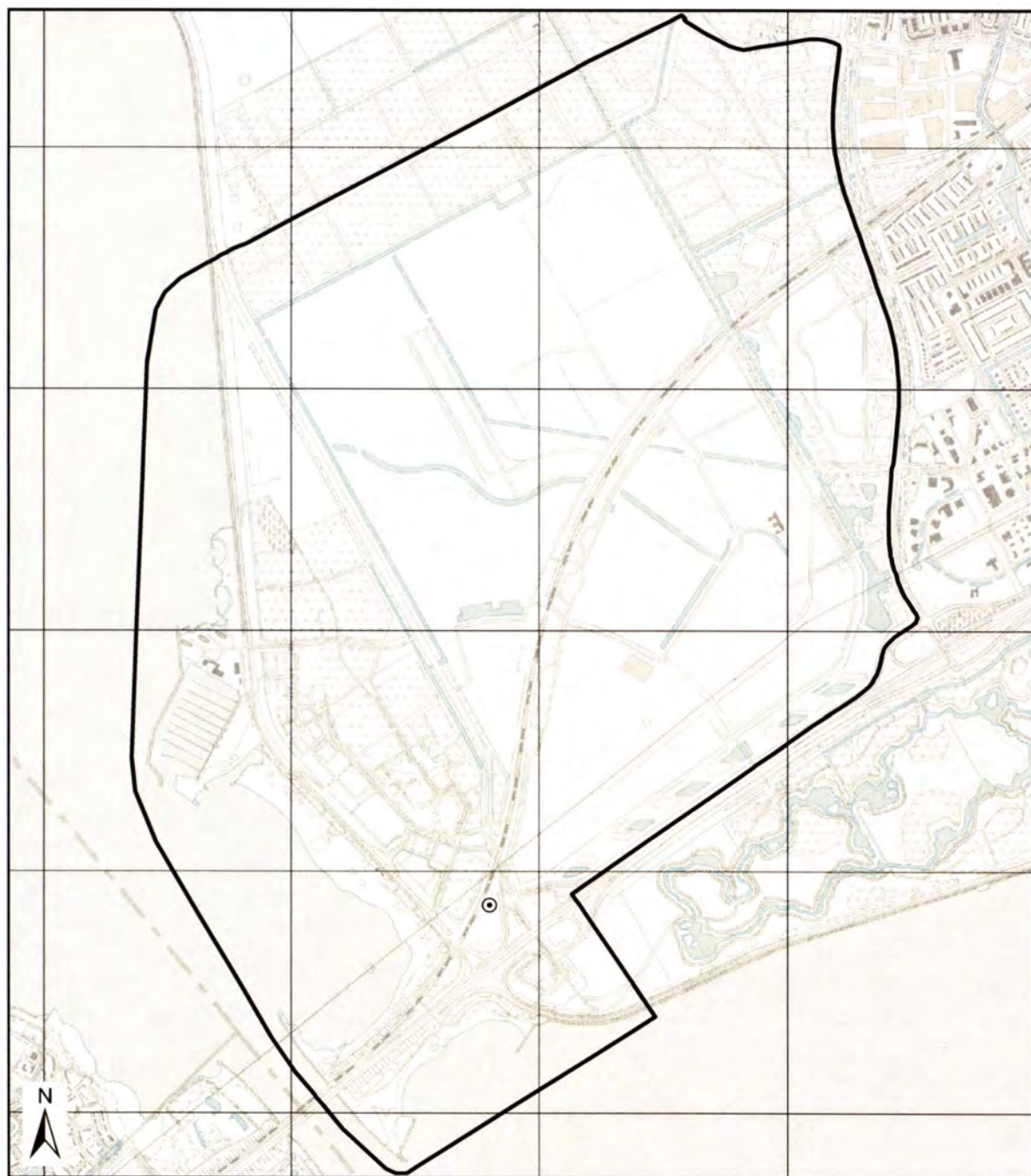
WEEDA, E.J., 1985, 1987, 1988, 1991, 1994. *Neder-
landse oecologische flora: Wilde planten en hun
relaties. Deel 1, 2, 3, 4 en 5*. IVN, VARA en
VEWIN, Amsterdam.

WISMEIJER, H., 2002. *Zoogdieren van Europa*. ANWB
bv/ TIRION Uitgevers bv, Baarn.



Bijlage 1. Verspreidingskaarten beschermde flora





Verspreidingskaart 2011 Almere Poort

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Brede orchis

- ⊙ 1-5
- ⊙ 6-25
- ⊙ 26-50
- ⊙ 51-500
- ⊙ 501-5000





Verspreidingskaart 2011
Almere Poort

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

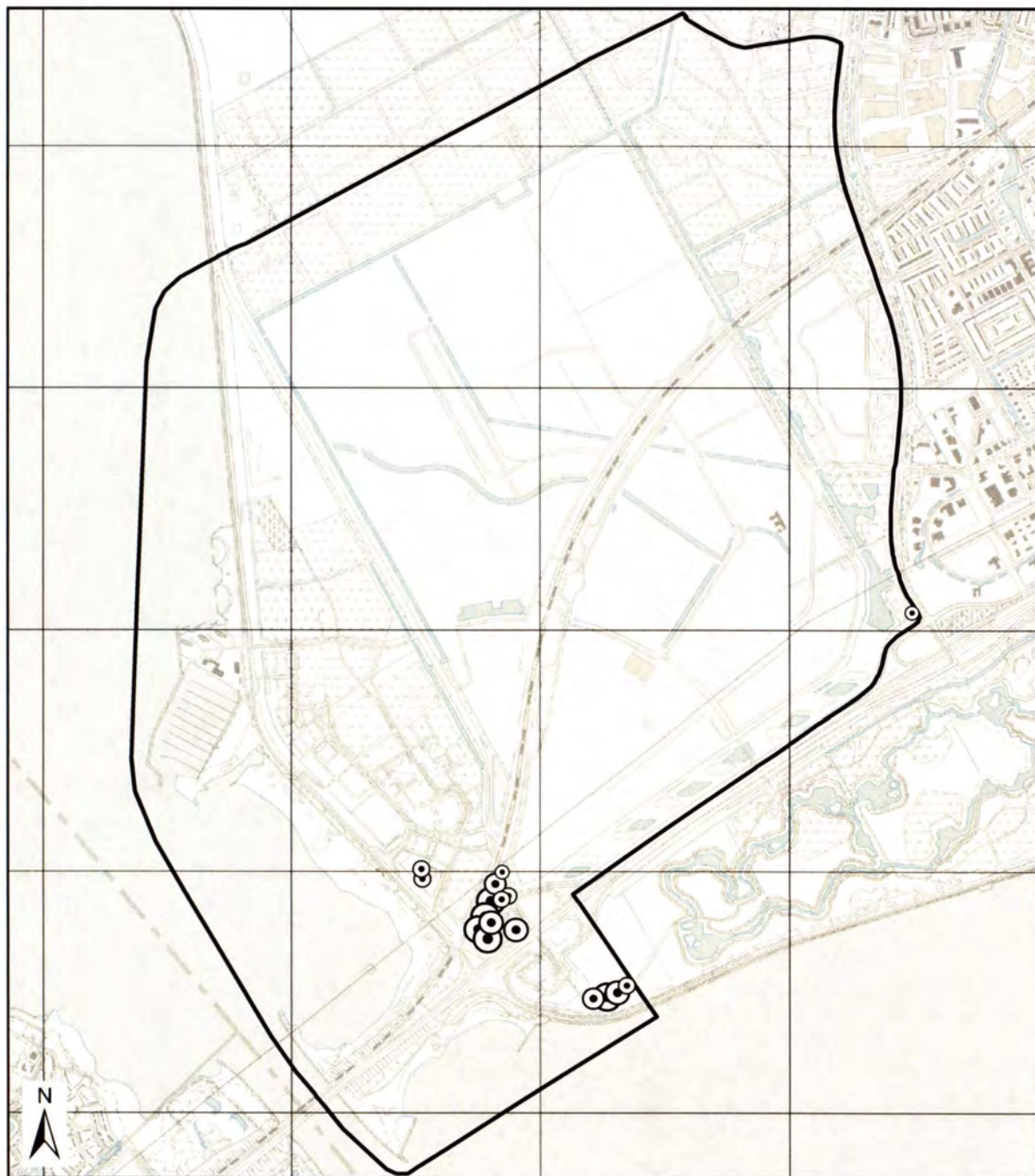


Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

Vleeskleurige orchis

- 1-5
- 6-25
- 26-50
- 51-500
- 501-5000



Verspreidingskaart 2011
Almere Poort

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

Moeraswespenorchis

- 1-5
- 6-25
- 26-50
- 51-500
- 501-5000





**Verspreidingskaart 2011
Almere Poort**

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

Rietorchis

- 1-5
- 6-25
- 26-50
- 51-500
- 501-5000



Bijlage 2. Verspreidingskaarten beschermde vissen





**Verspreidingskaart 2011
Almere Poort**

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

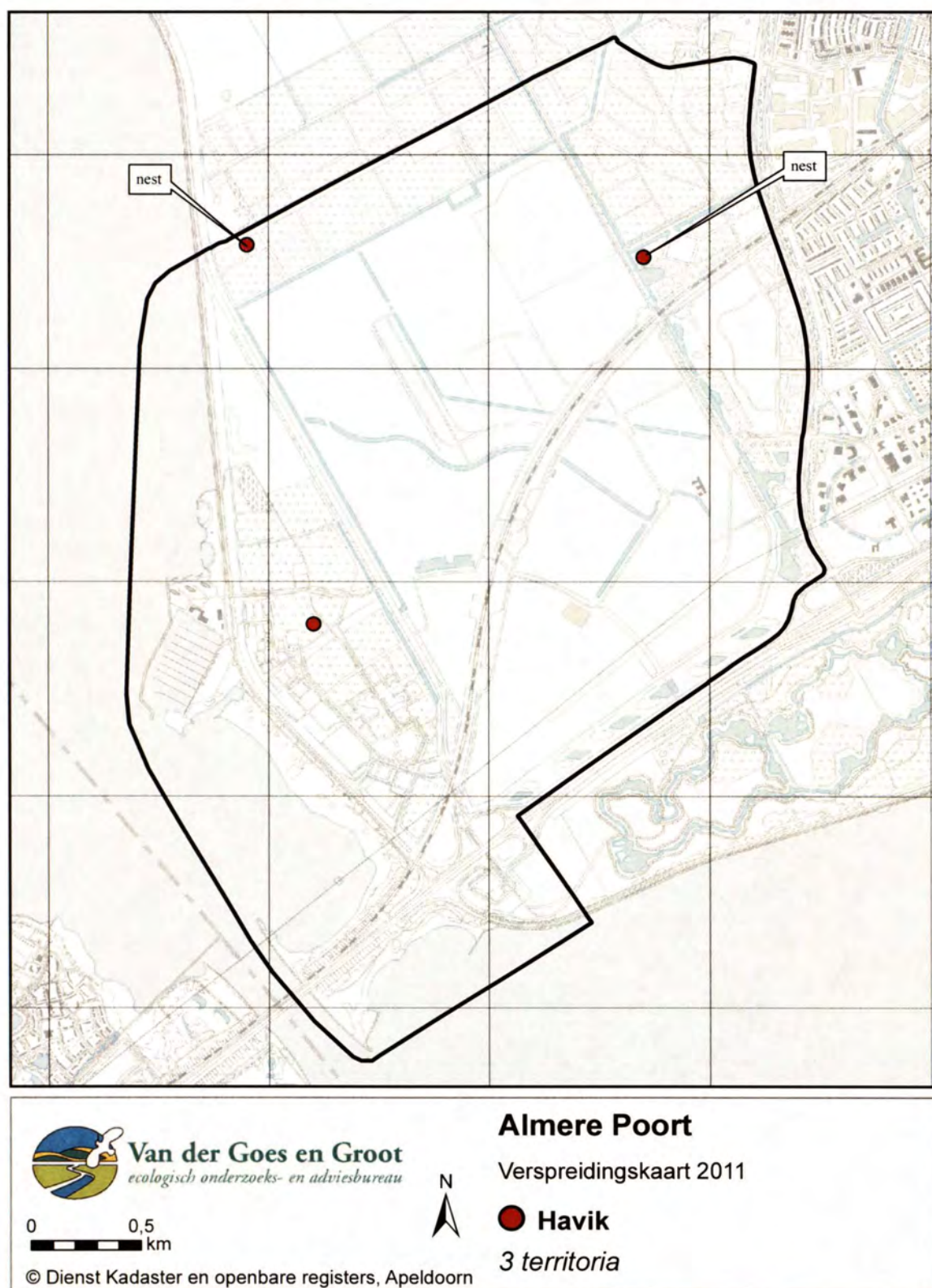
Rivieronderpad

- ⊙ 1
- ⊙ 2-5
- ⊙ 6-10
- ⊙ 11-20
- ⊙ >20

— bemonsterd traject



Bijlage 3. Verspreidingskaarten broedvogels





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



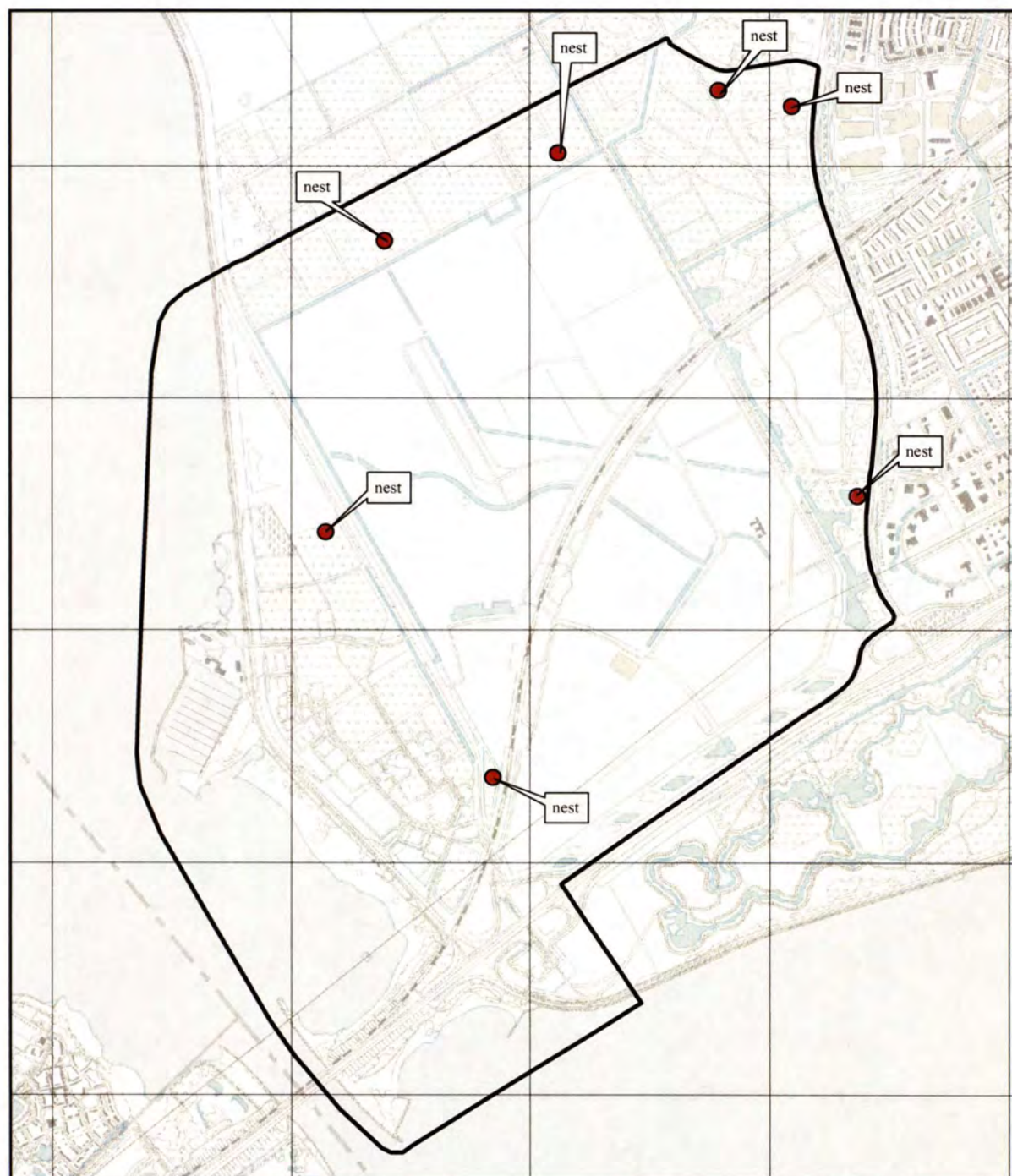
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Sperwer**

1 territorium





0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● Buizerd

7 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Torenvalk**

2 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Koekoek**

7 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● Grote bonte specht

23 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



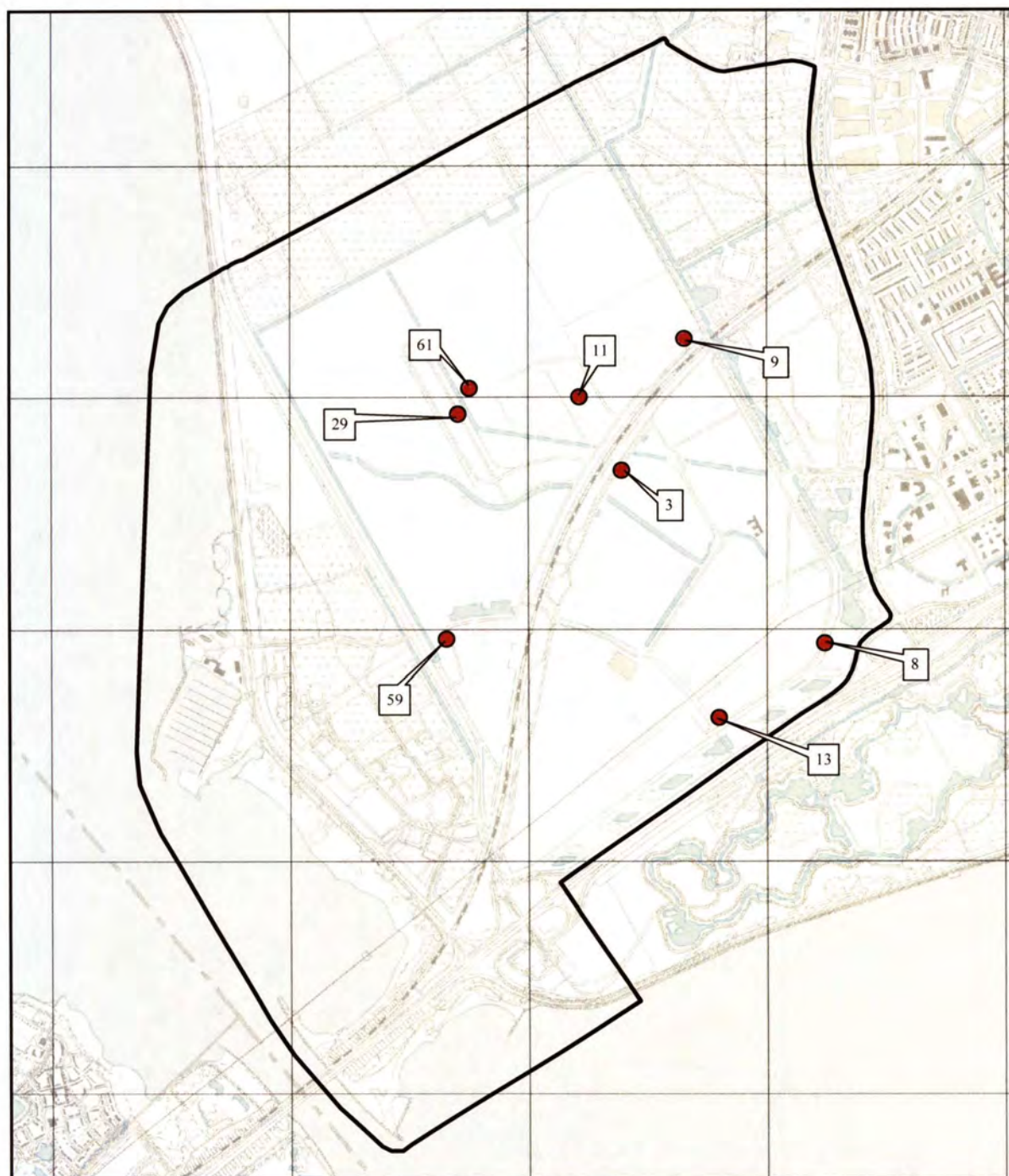
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Veldleeuwerik**

17 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Oeverzwaluw**

193 territoria

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



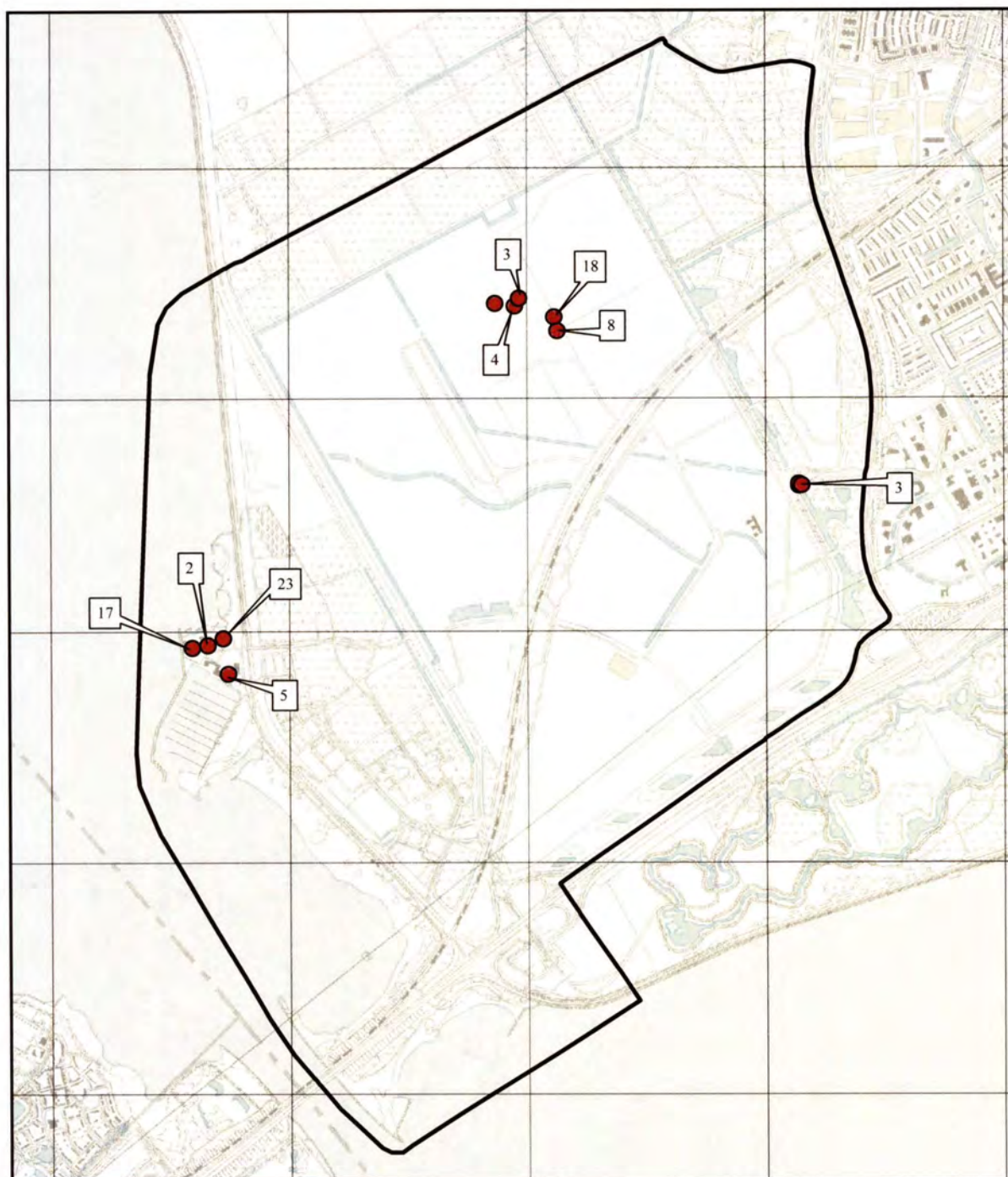
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

 **Boerenzwaluw**

7 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Huiszwaluw**

84 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



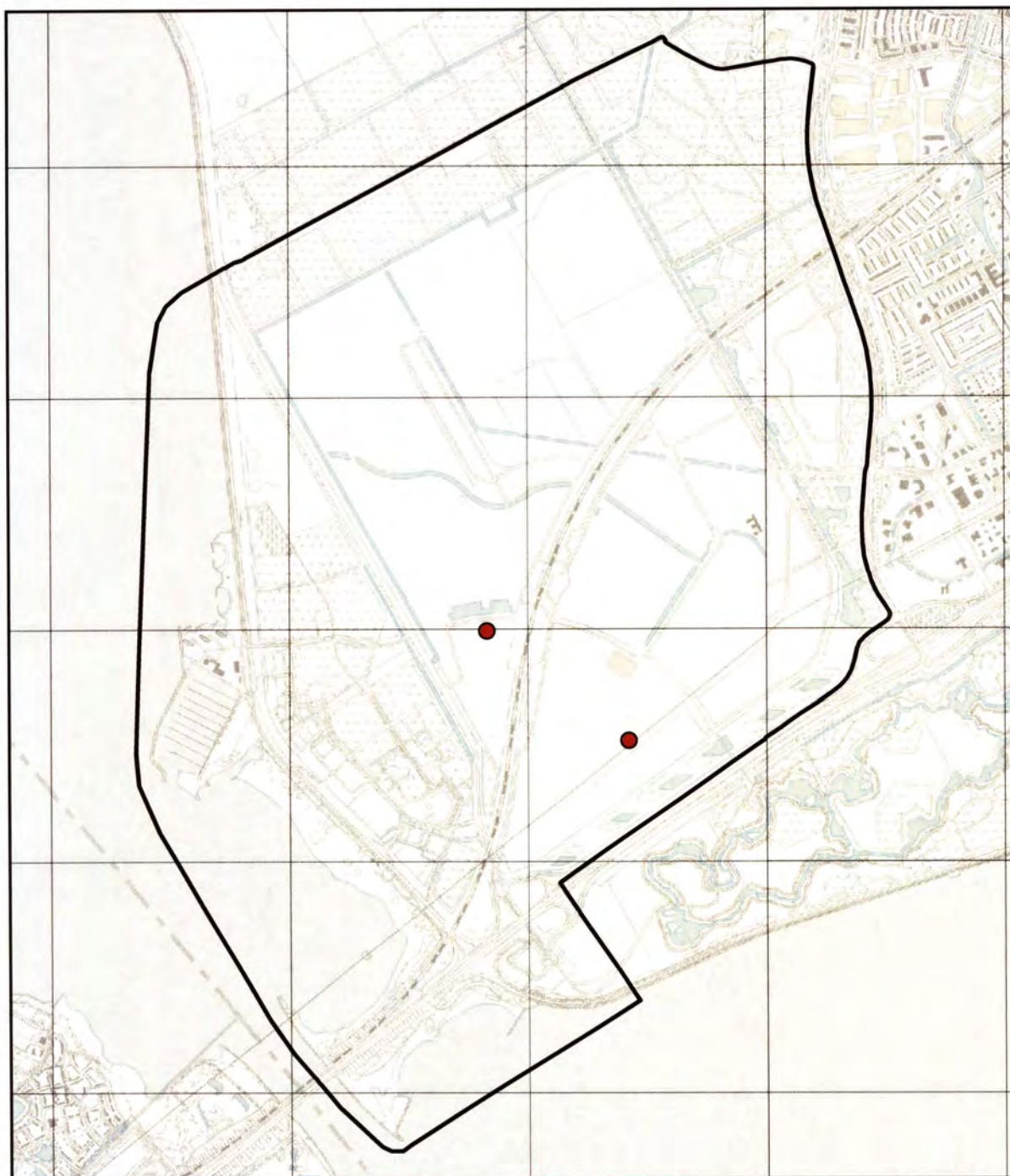
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Graspieper**

3 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Gele kwikstaart**

2 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Nachtegaal**

6 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Zwarte roodstaart**

9 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Gekraagde roodstaart**

2 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



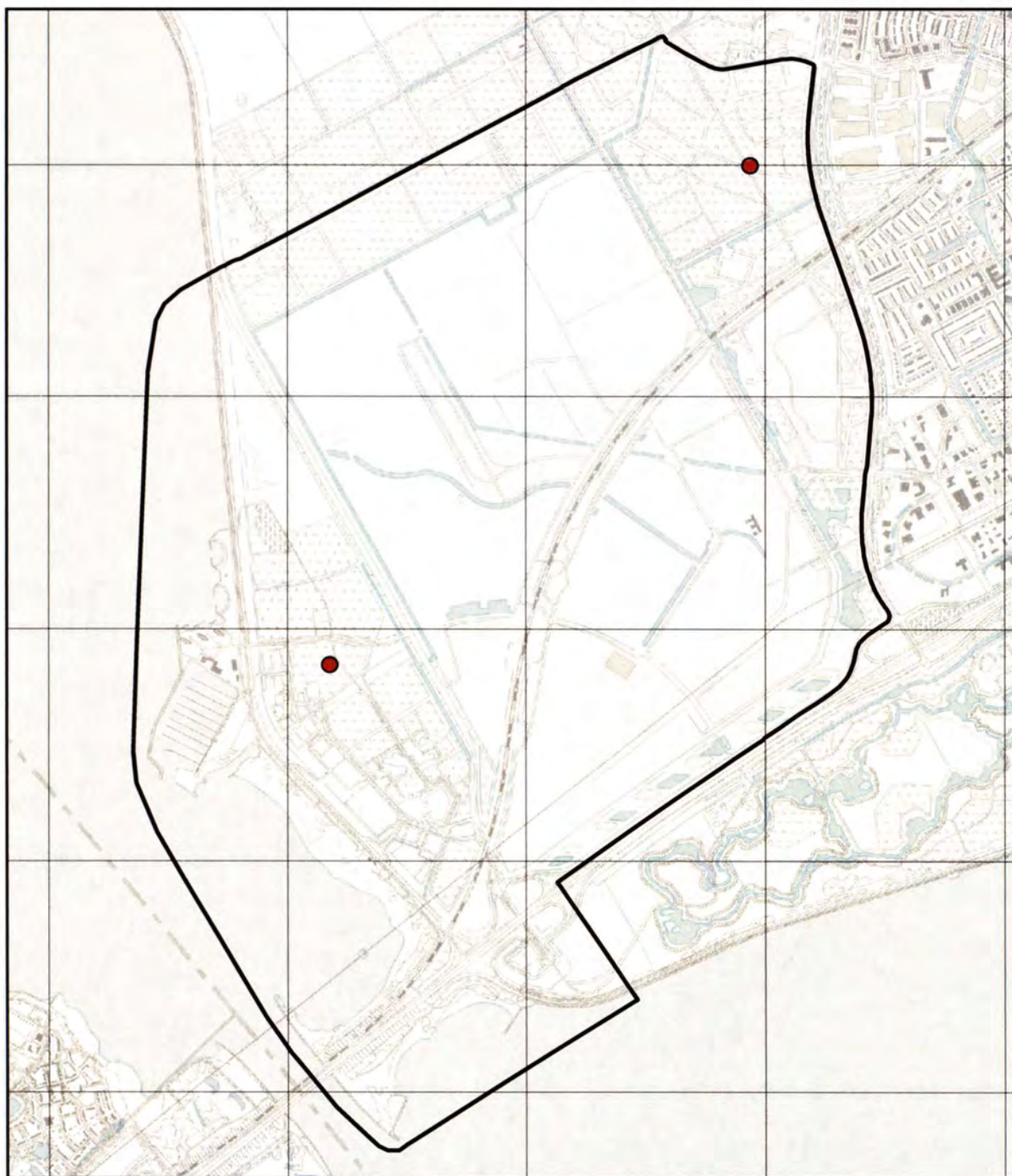
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Spotvogel**

4 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



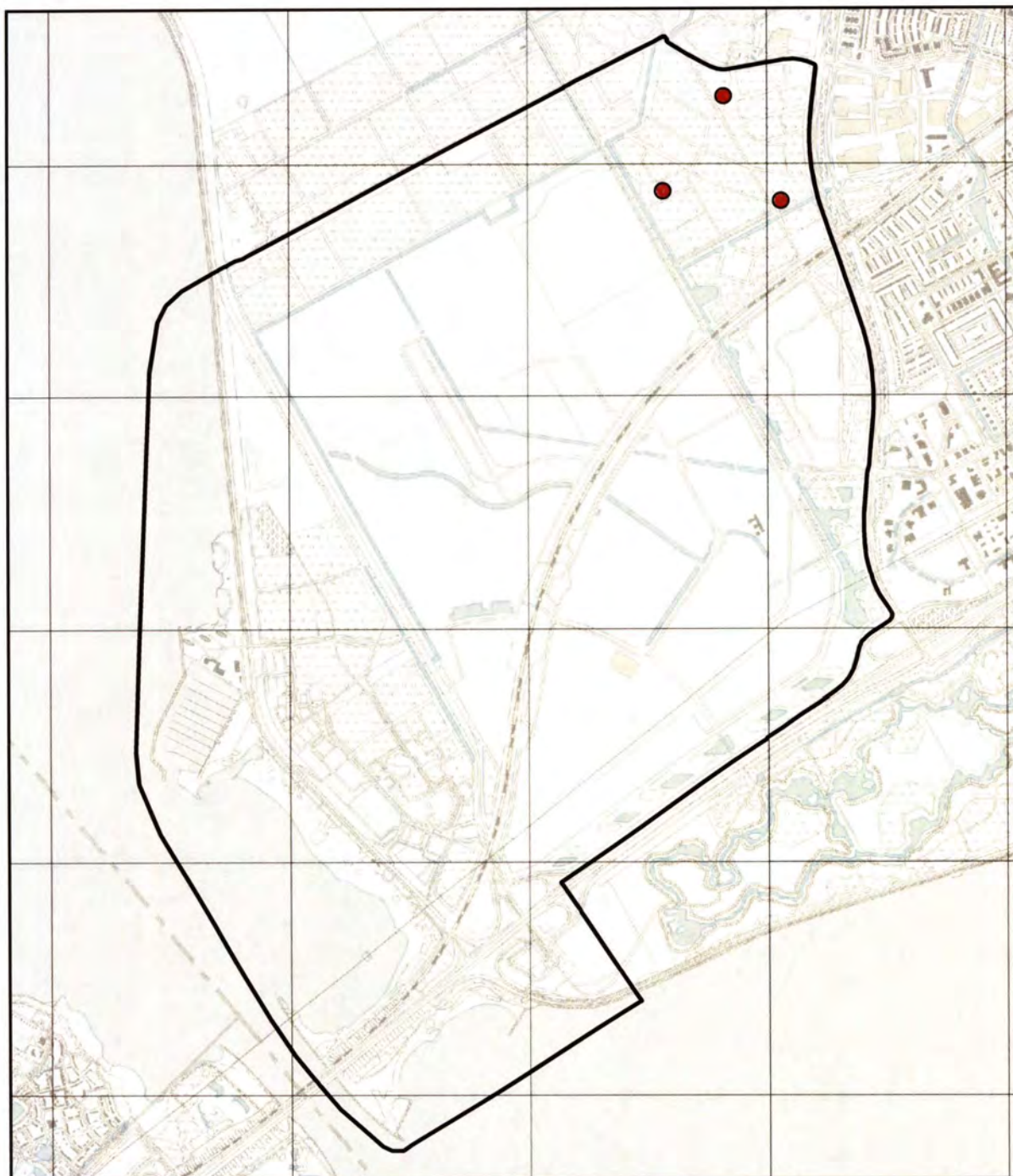
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Grauwe vliegenvanger**

2 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



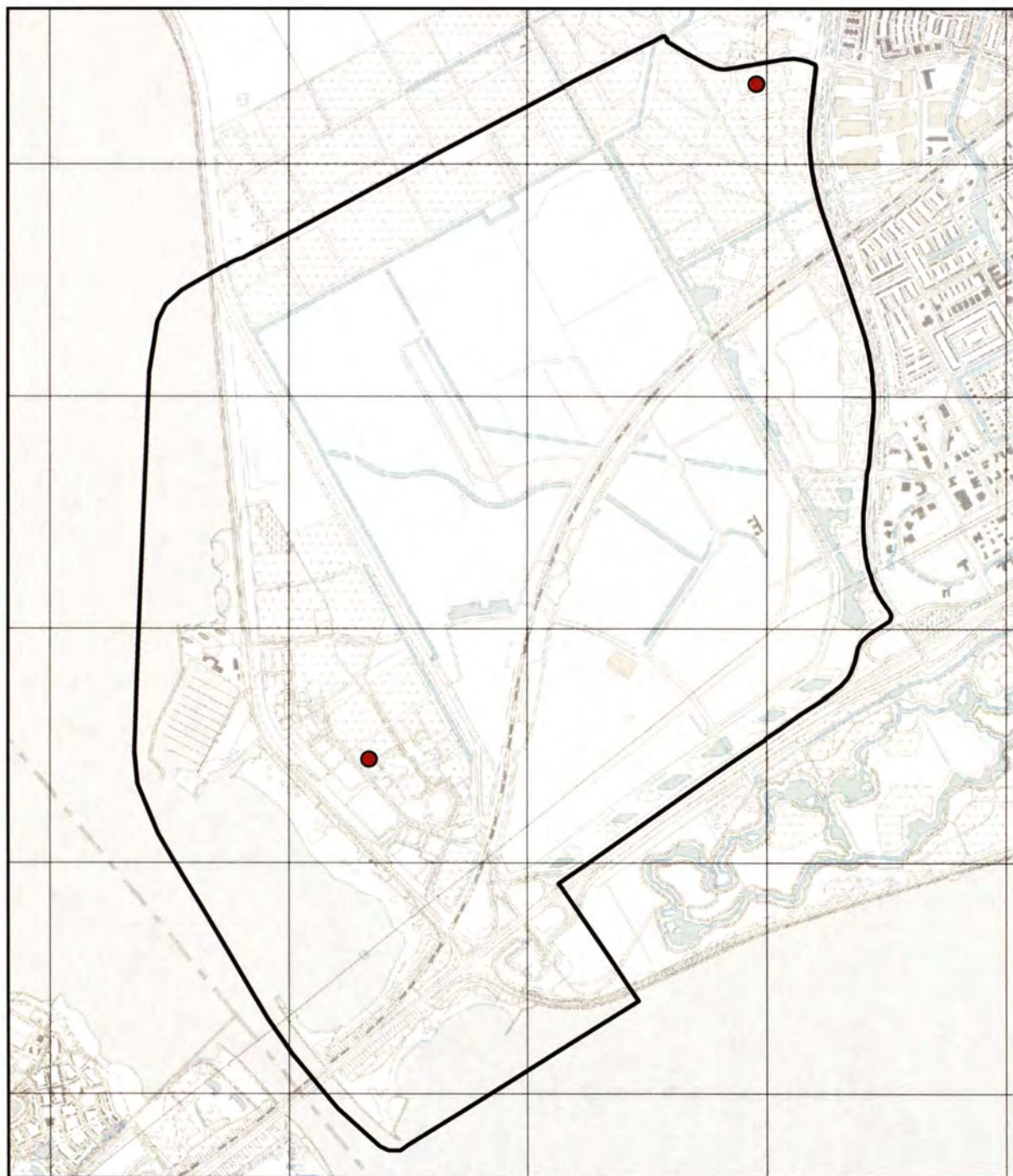
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Matkop**

3 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



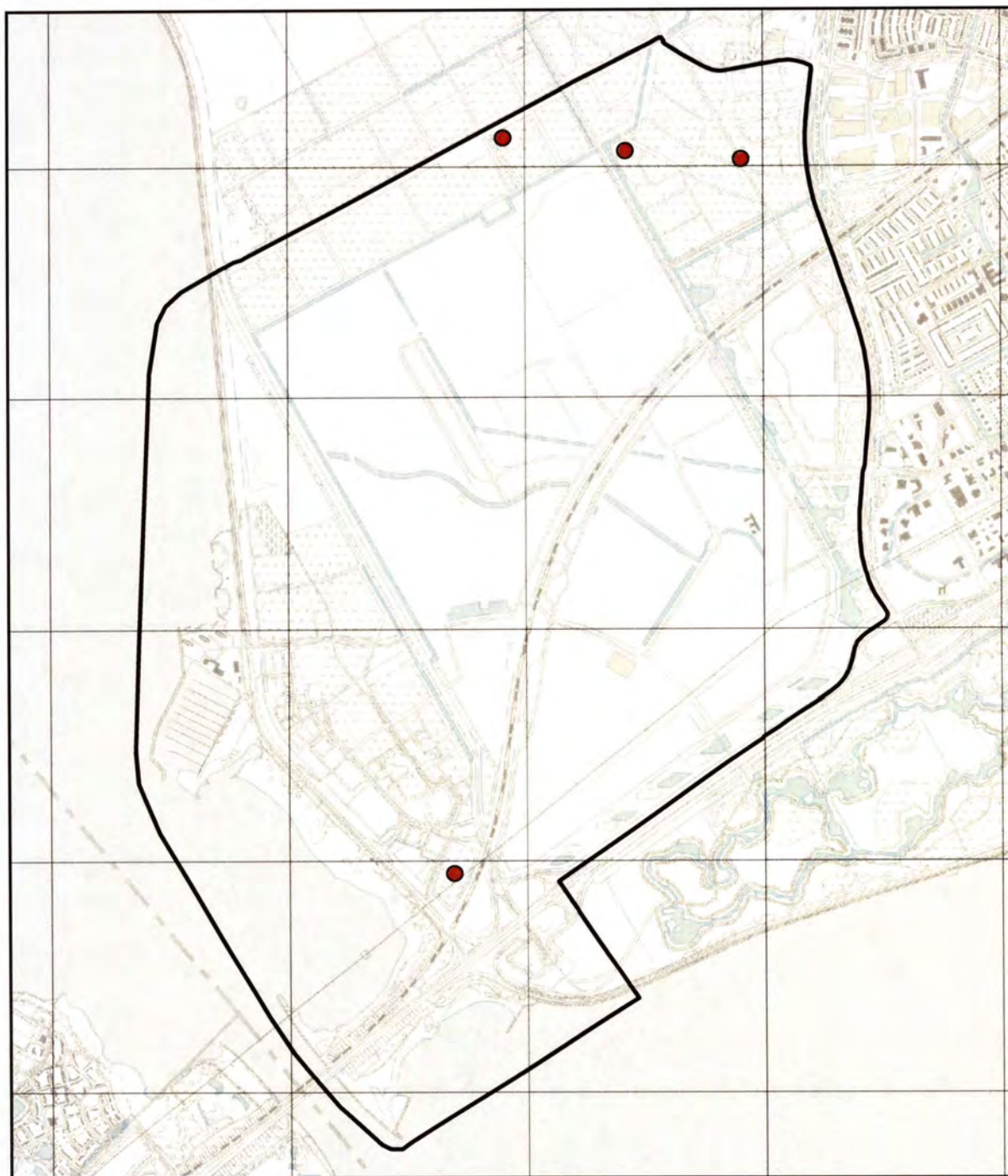
Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Boomklever**

2 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Wielewaal**

4 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

Verspreidingskaart 2011

● **Zwarte kraai**

22 territoria





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Almere Poort

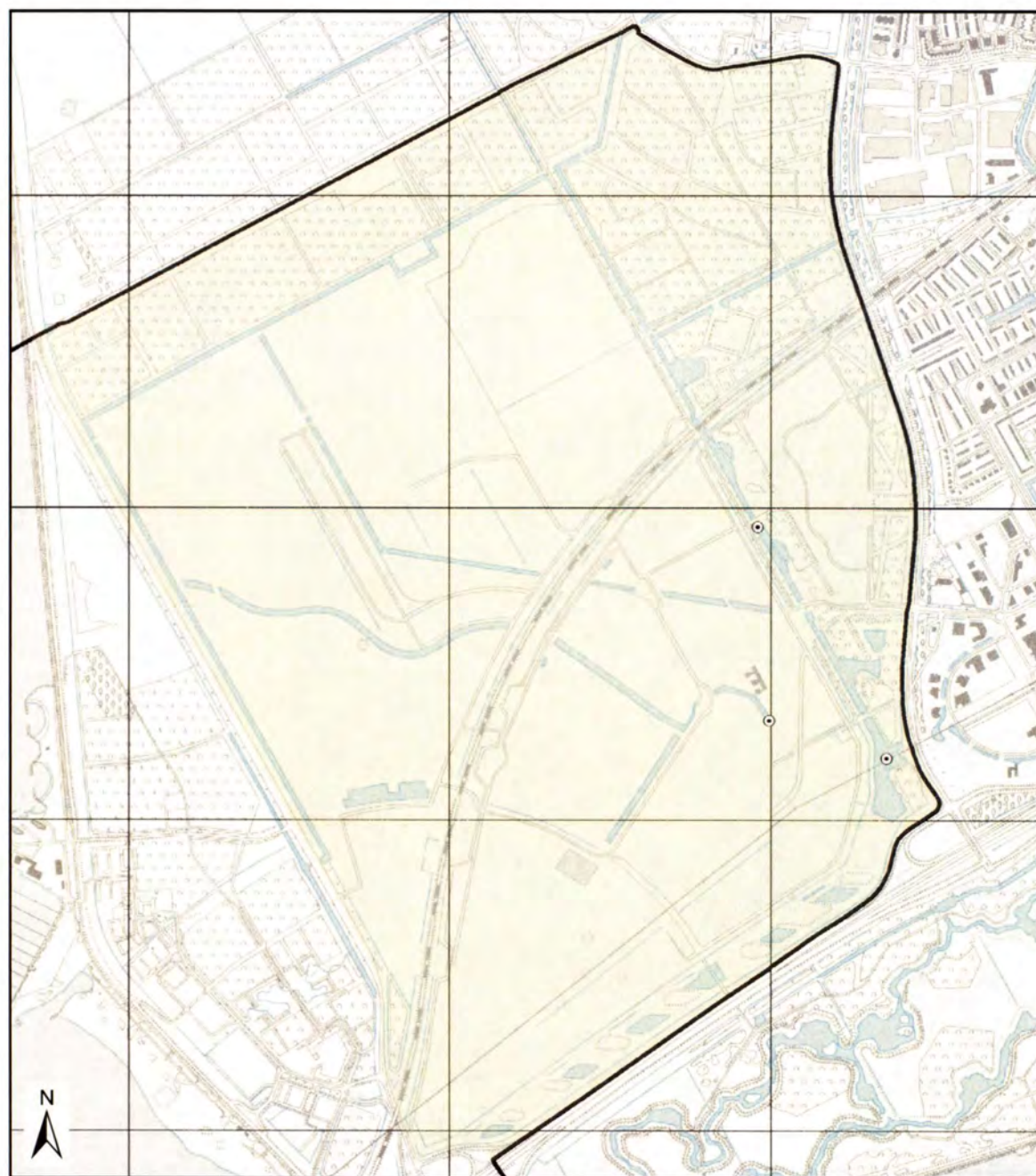
Verspreidingskaart 2011

● Kneu

9 territoria



Bijlage 4. Verspreidingskaarten vleermuizen



Verspreidingskaart 2011 Almere Poort

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn




Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

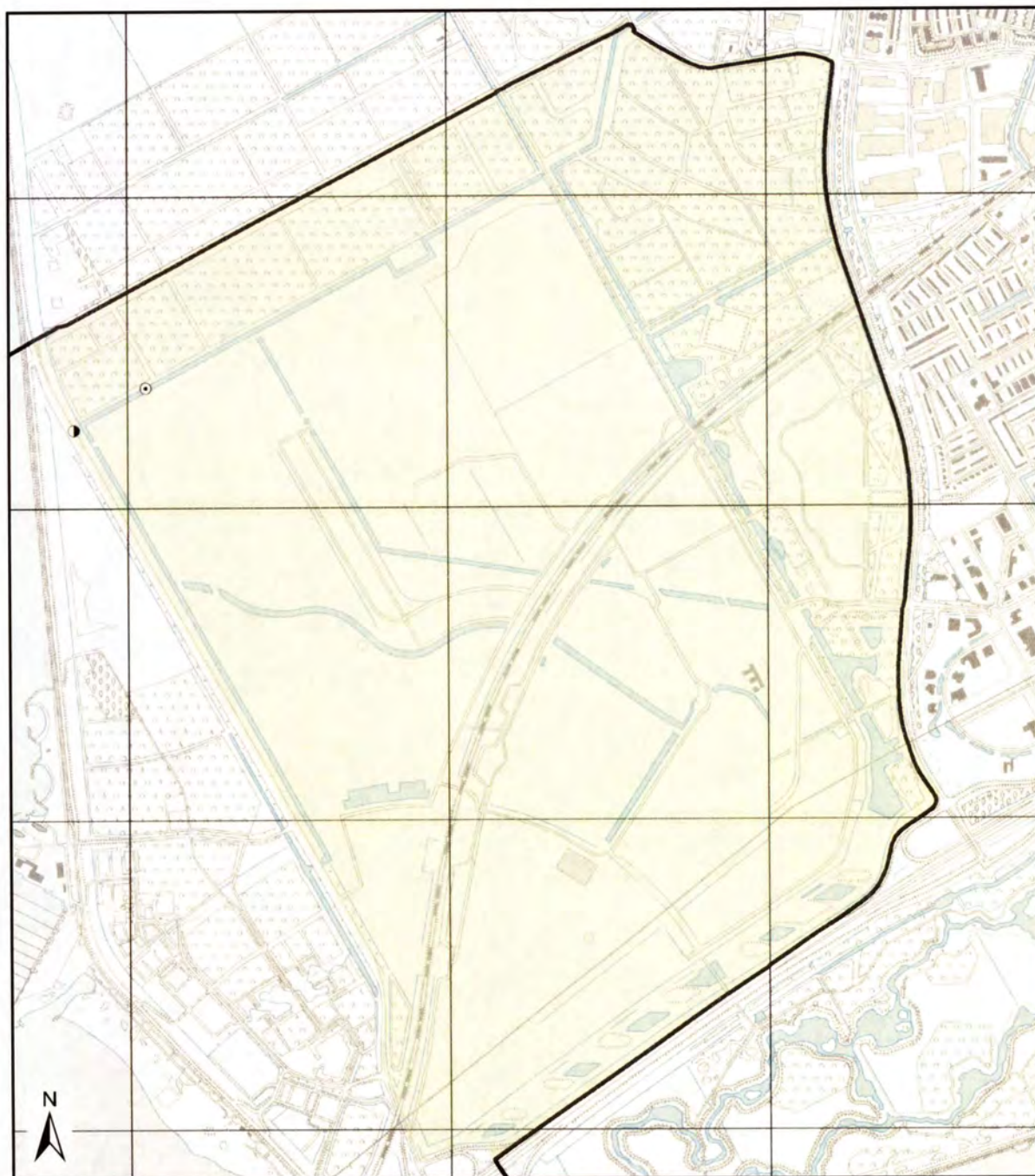
0 0,5 km

Watervleermuis

⊙ foeragerend

 Almere Poort geïnventariseerd gebied 2011





**Verspreidingskaart 2011
Almere Poort**

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

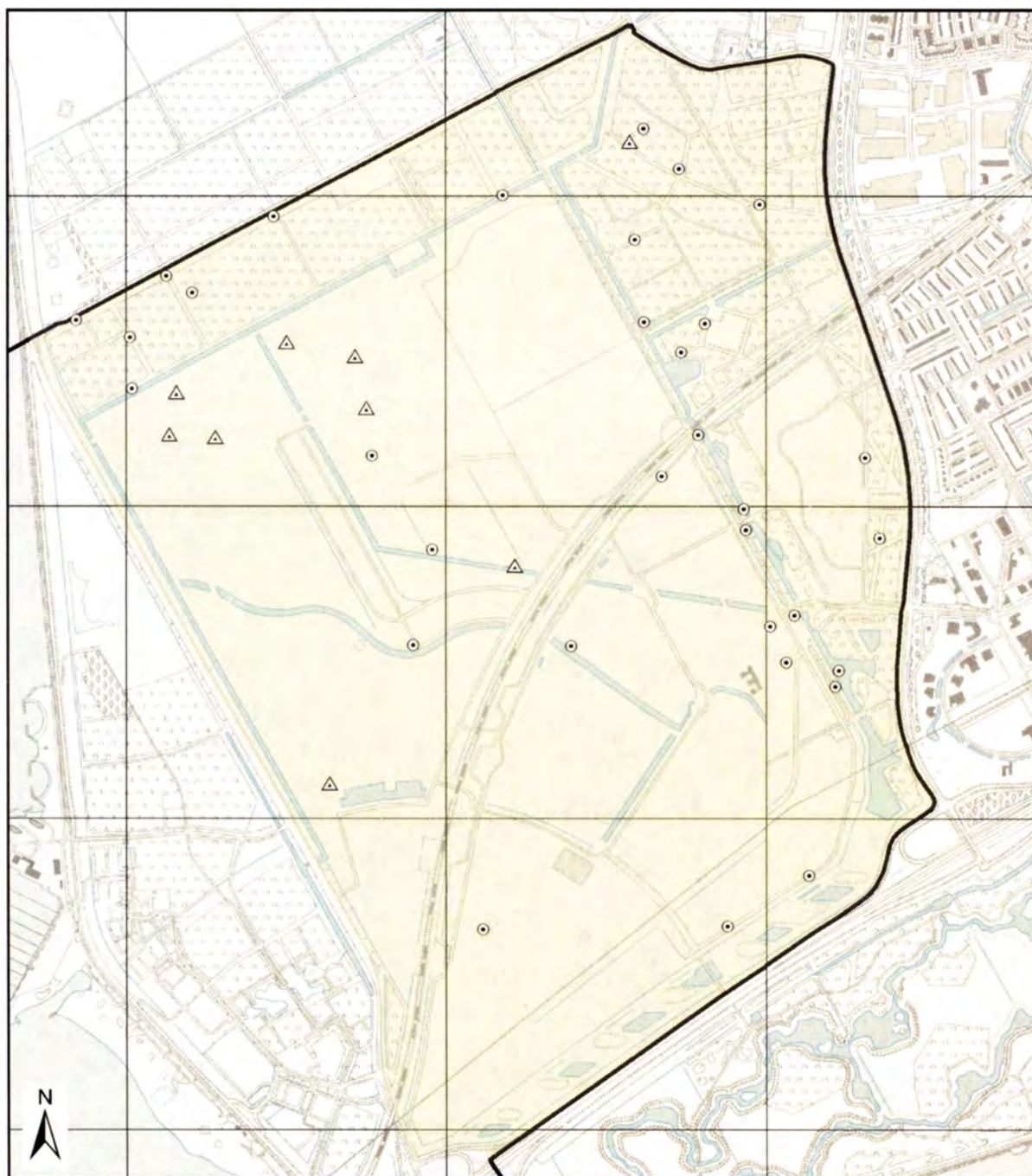
0 0,5 km

Meervleermuis

- ⊙ foeragerend
- ⊖ langsvliegend

Almere Poort geïnventariseerd gebied 2011





Verspreidingskaart 2011
Almere Poort

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



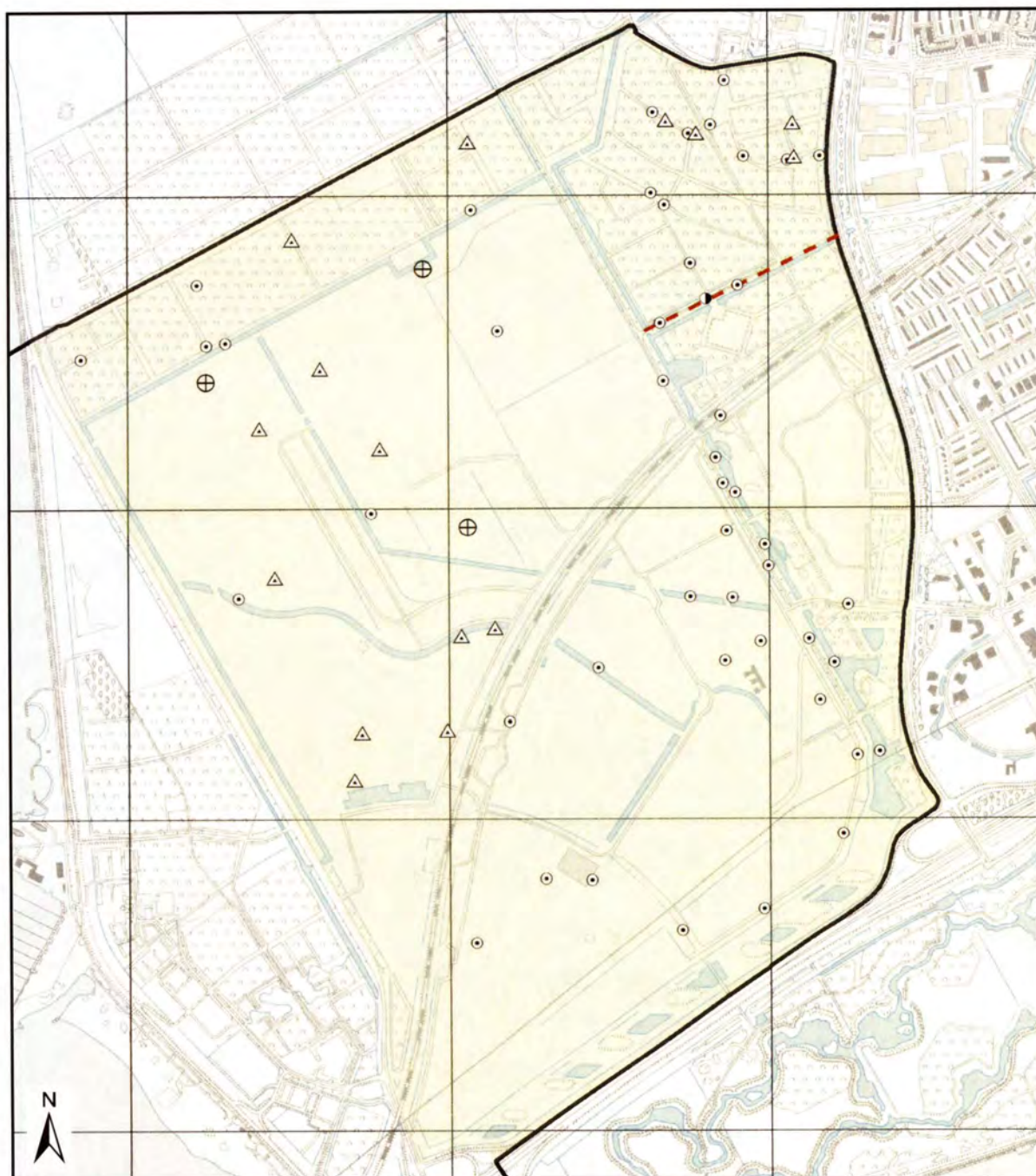
Ruige dwergvleermuis

⊙ foeragerend

△ baltzend

Almere Poort geïnventariseerd gebied 2011





**Verspreidingskaart 2011
Almere Poort**

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

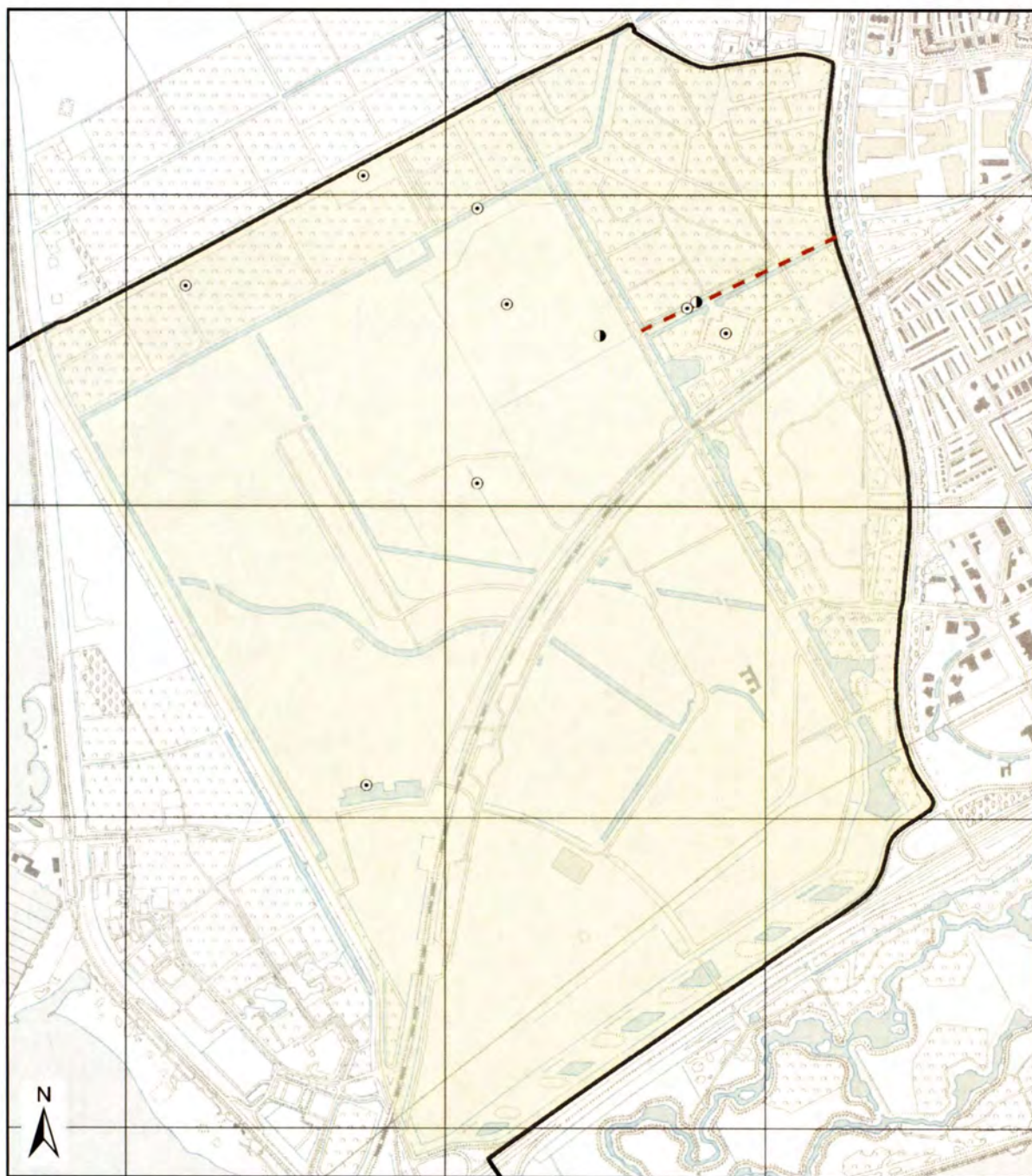
Gewone dwergvleermuis

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| ○ | Foeragerend | △ | Baltsend |
| ● | Langsvliegend | ⊕ | Baltsverblijf |

- - - vliegroute

Almere Poort geïnventariseerd gebied 2011





Verspreidingskaart 2011 Almere Poort

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

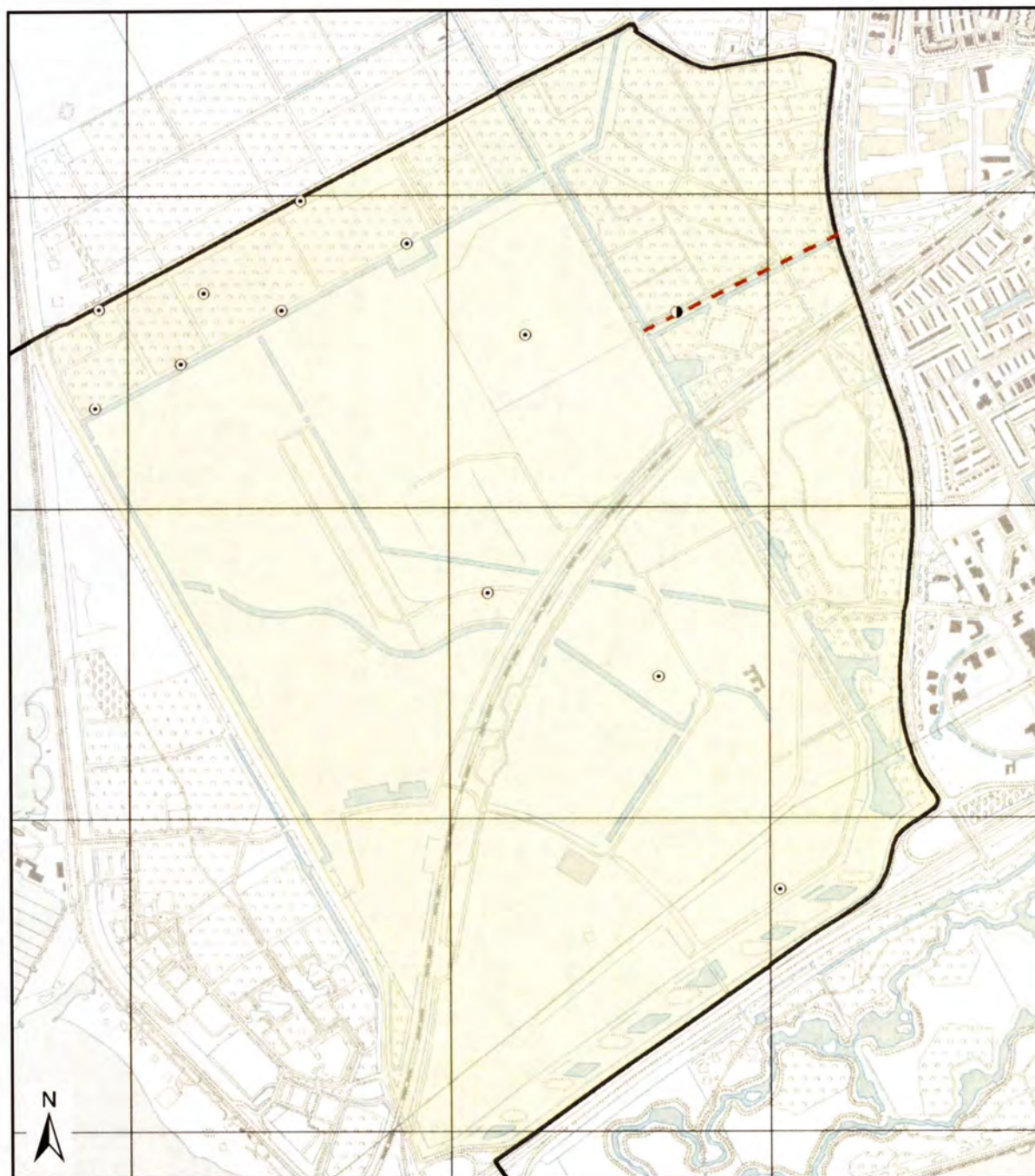
0 0,5 km

Rosse vleermuis

- ⊙ Foeragerend
- ◐ Langsvliegend
- - - vliegroute

Almere Poort geïnventariseerd gebied 2011





Verspreidingskaart 2011 Almere Poort

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,5 km

Laatvlieger

- ⊙ Foeragerend
- ◐ Langsvliegend

- - - vliegroute

Almere Poort geïnventariseerd gebied 2011





| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Project | : SAA A1/A6 Diemen-Almere Havendreef |
| Titel | : Activiteitenplan vleermuizen |
| Documentnr. | : SAAONE-OMG-TOG-100001 |
| Pagina | : 33 van 51 |

BIJLAGE 5 OVERZICHT MET VASTE VERBLIJFPLAATSEN VLEERMUIZEN



OPSPLITSEN

PAARVERBLIJFPLAATSEN GEWONE DWERGVLEERMUIS

1. Oude Muiderstraatweg 12 te Diemen kadastraal nummer G 162 1111 PV Diemen

Opstallen bestaan uit:

1. Woning bouwjaar onbekend 1204 m³, stenen gevel in combinatie met houten gevelbetimmering van verticale schroten. Dak: beschoten kap voorzien van metalen dakplaten, bitumineuze dakbedekking en zinken goten.
2. Dubbele garage 151 m³, bakstenen gevel, houten kap en bitumineuze dakbedekking
3. Zwembad, terreinverharding en tuin.



DIEMEN G 162



Woning van stenen muren, houten gevelbetimmering met verticale schroten het dak is voorzien van een beschoten kap van metalen dakplaten, bitumineuze dakbedekking en zinken goten. Daarnaast een dubbele garage, een zwembad, terreinverharding en tuin. Van bestrating voorziene parkeerplaatsen.

2. Merwedekanaal 1, 1398 PS Muiden, Muiden H2. (is functioneel 1 gebied met Diemen G 153)

De stoeterij bestaat uit een verzameling gebouwen op een ruime locatie. Bij de stoeterij is een stacaravan aanwezig, die als dienstwoning in gebruik is.

1. Hoofdbungalow. Uit baksteen metselwerk opgetrokken constructie, kleine kelder mets stookruimte. Dak is een licht hellende constructie opgebouwd uit met hout onderschoten dak gedekt met bitumen en hier en daar kunststof lichtkoepels.
 2. Stalgebouw 1. Ca 30 boxen, stalen constructie, rabathouten gevels en dak gedekt met metalen dakplaten dan wel golfplaten van asbestcement of onbepaald materiaal.
- Stalgebouw 2, ca 30 boxen, zie stalgebouw 1



| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Project | : SAA A1/A6 Diemen-Almere Havendreef |
| Titel | : Activiteitenplan vleermuizen |
| Documentnr. | : SAAONE-OMG-TOG-100001 |
| Pagina | : 35 van 51 |

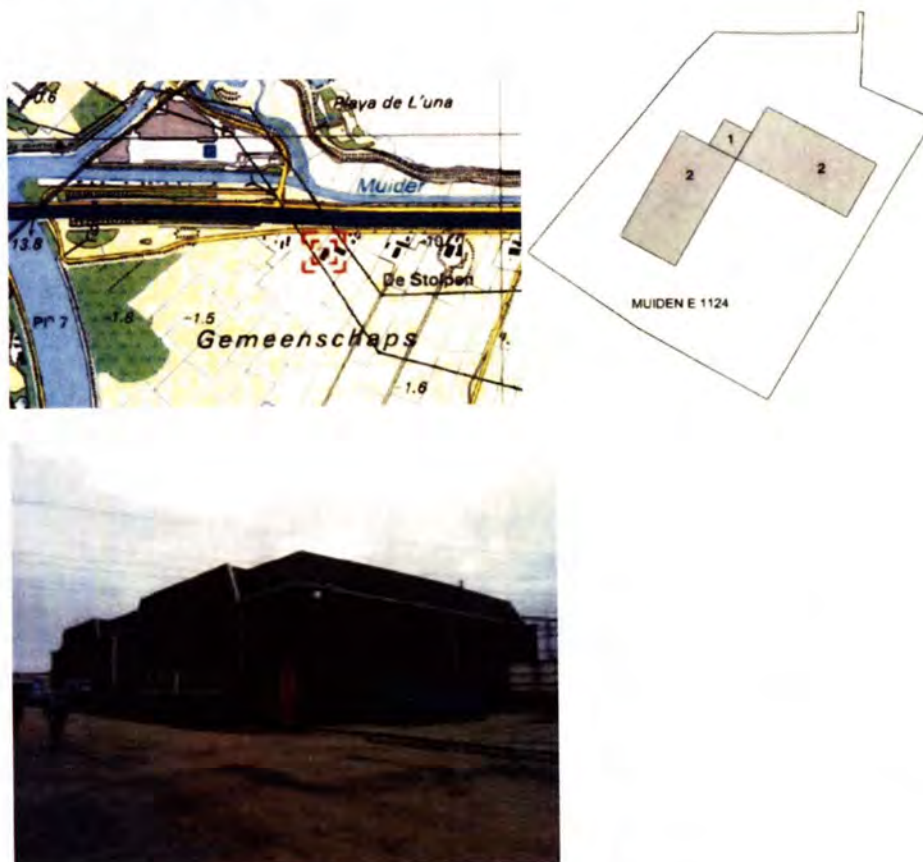
3. Stalgebouw 3, ca 30 boxen, zie stalgebouw 1.
4. Stalgebouw 4, ca 30 boxen, zie stalgebouw 1.
5. Paardenbak in romneyloods
6. Uitstapplaats/ oefenterrein voor springruiters
7. Stapmolen
8. Finse bungalow. Houten constructie, gewolmaniseerde rabatdelen dak met hout onderschoten en bitumen en dakplaten. Terras en open verwarmd zwembad.
9. Volière
10. Stacaravan.

Het niet bebouwde deel van het perceel omvat een weiland, een bouwkaavel voor 1 of 2 woningen, een groot park met vijver en bosperceel alsmede infrastructuur bestaande uit een tweetal toeritten en een wegennetwerk voorzien van een wegdek.



3. Rijksweg 2, 1398 PN, Muiden E 1124

1. Kantoor bouwjaar 1996- 1997, 122 m², bakstenen gevel, plat dak met bitumeuze dakbedekking
2. Loods 1 & 2, gevel van metselwerk, borstwering, metalen gevelplaten met geïsoleerde binendozen en dak van stalen dakplaten met bitumeuze dakbedekking
3. Verhard terrein



4. Rijksweg 10, 1398 PN Muiden, Muiden E 1393

1. Woning, 632 m³ g uit 1920 bakstenen gevel met spouw beschoten kap met pannen gedekt
2. Woning 2 , 600 m³, (verdieping)
3. Wagenloods/ machineberging, 850 m³ gevels van damwandprofielplaten met asbestcementen golfplaten en polyester lichtstraten
4. Ligboxenstal uit 1980 bakstenen muur met spouw, asbestcementen golfplaten en polyester lichtstraten
5. Veldschuur van houten gevel en gevel van damwandprofielplaten.
6. Jongveestal 250 m², bakstenen muur met spouw, asbestcementen golfplaten en polyester lichtstraten
7. Kalverstal uit 1920 bakstenen muur met spouw, met hout onderschoten dakpannen.

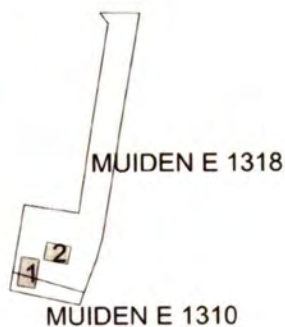


| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Project | : SAA A1/A6 Diemen-Almere Havendreef |
| Titel | : Activiteitenplan vleermuizen |
| Documentnr. | : SAAONE-OMG-TOG-100001 |
| Pagina | : 37 van 51 |



5. Rijksweg, kadastraal nummer E 1318 Muiden 1318 (tussen Rijksweg 10 en 11)

1. garage 112 m²
2. stenen opslag 48 m²



Onderzoekstrategie: jaarrond onderzoek

6. Rijksweg 13, 1398 PN, Muiden E 1229

1. Woning uit 1976 460 m³ houtskelet bakstenen gevel, binnen hout beschoten kap met pannen gedekt.
2. Ligboxenstal stenen gevel met damwandprofielplaten binnen spouwblad b2 blokken dak met ABC golfplaten, vloerplaten mest achter de ligboxen stal, 800 m².
3. Stal loods uit 1976 400 m² stenen gevel met deels damwandprofielplaten en ABC golfplaten
4. Betonplaten terreinverharding

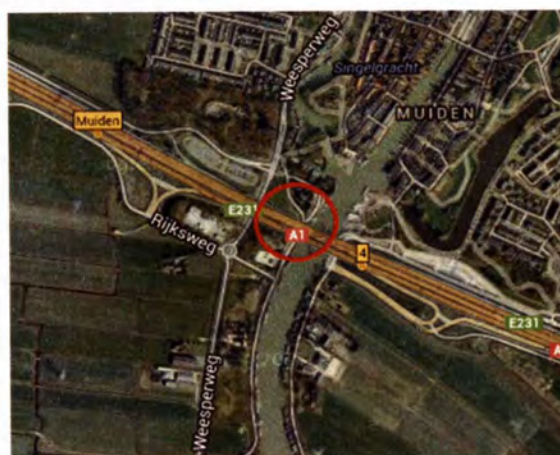


7. Weesperbinnenweg 1, 1398 PC Muiden, Muiden 1372

1. woonhuis bouwjaar 1899, 1636 m³, houten gevel beschoten kap met pannen gedekt Unesco erfgoed onderdeel stelling van Amsterdam.
2. woning, 542 m³
3. Berging 398 m³
4. Kantoor/ sauna, 357 m³
5. Garage 234 m³



8. Vechthoeve, Muiden, kadastraal nummer MDN E 1424



9. Boom direct ten zuiden van de Hackelaar, kadastraal nummer kadastraal nummer MDN G867



10. Verbindingslus A6 over de Naardertrekvaart (bron: googleMaps)



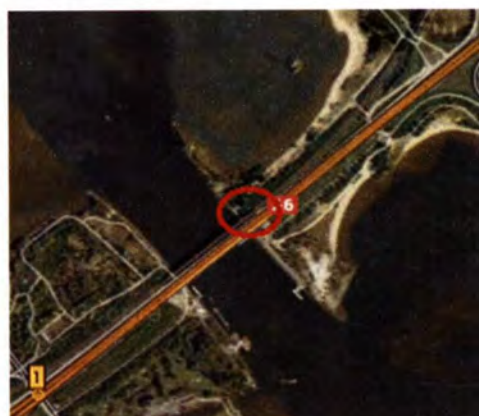
Afslag A1/ A6 vanuit Diemen, kadastraal nummer MDN 3637



3. Afslag A1/ A6 vanuit Naarden, kadastraal nummer MDN 3637



11. Hollandse brug aan de zijde van provincie Flevoland, noordzijde, kadastraal nummer AMR F727



Paarverblijfplaatsen Ruige dwergvleermuis

12. 2 bomen in het Diemberbos

Kadastraal nummer MDN H2, exacte locaties van de bomen zijn niet bekend.

13. Rijksweg 14, 1398 PN, Muiden E 1223, E1252, E901

1. Woning bouwjaar circa 1950, 540 m³, bakstenen gevel, beschoten kap met pannen gedekt
2. Schuur van 250 m², bakstenen gevel met golfplaten dak.
3. Ligboxenstal uit 60 50 m², 60 gve, bakstenen gevel en ABC golfplaten
4. Machineberging uit '60' bakstenen gevel met damwandprofielplaten en dak van ABC golfplaten.
5. Kapberg uit '60 88 m², golfplaten dak
6. Schuur op perceel Muiden E901 bakstenen gevel met damwandprofielplaten, beschoten kap met pannen gedekt.
7. Kuilplaat van 320 m²
8. Verharding deels Stelconplaten en deels betontegel 1500 m²



Zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis

14. Rijksweg 7 kadastraal nummer E 823 1398 PN Muiden

1. woning 395 m³ 1960 gebouwd, stenen gevel met spouwmuur en dakpannen
2. garage 63 m³ betonelementen gevel en met pannen gedekt dak
3. schuur betonelementen gevel en dak met ABC golfplaten





15. Rijksweg 14, zie paarverblijfplaats ruige dwergvleermuis

16. Kleine Merwede 16 1112 AE Diemen, kadastraal nummer Diemen G 238

1. Woning 426 m³ bouwjaar 1994, bakstenen gevel, pannendak met onderschot hout en isolatie
2. Finse houten bungalow 297 m³, houten gevel pannendak met onderschot hout en isolatie
3. Houten tuinhuis, houten gevel met hout en isolatie onderschoten dak met bitumenshingles
4. Paardenstal met 10 boxen 136 m² muur van stalen constructiedelen met hardhouten invulling. Dak van stalen spanten met daarop onduline golfplaten en polyester lichtplaten.
5. Wagenloods met hooiopslag. Stalen gevelplaten op houten constructie, dak van houten spanten met gordingen en daarop metalen dakplaten.



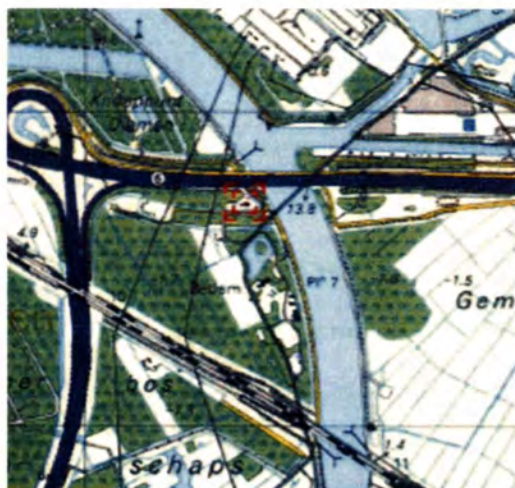


Woonhuis heeft geschikte invliegopeningen en gevelbekleding.

Zomerverblijfplaatsen Ruige dwergvleermuis

17. Oude Muiderstraatweg 12 te Diemen kadastraal nummer G 162 1111 PV Diemen

1. Woning bouwjaar onbekend 1204 m³, stenen gevel in combinatie met houten gevelbetimmering van verticale schroten. Dak: beschoten kap voorzien van metalen dakplaten, bitumineuze dakbedekking en zinken goten.
2. Dubbele garage 151 m³, bakstenen gevel, houten kap en bitumineuze dakbedekking
3. Zwembad, terreinverharding en tuin.



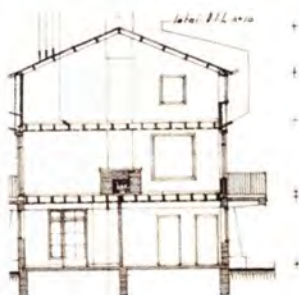
DIEMEN G 162





Woning van stenen muren, houten gevelbetimmering met verticale schroten het dak is voorzien van een beschoten kap van metalen dakplaten, bitumineuze dakbedekking en zinken goten. Daarnaast een dubbele garage, een zwembad, terreinverharding en tuin. Van bestrating voorziene parkeerplaatsen.

Bouwtekening Oude_Muiderstraatweg 12 te Diemen



18. Boom kleine Merwede 1

Kadastraal nummer DMN G153, exacte locaties van de bomen zijn niet bekend.

19. Kleine Merwede 16, zie zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis (nummer 16)

20. Naardervaart 1B, MDN G867 W

woonhuis met bijgebouwen, weiland, oever, steiger, tuin en veredre aanhorigheden.

1. Woning uit 1904 364 m² halfsteens metselwerk met mansarde dak met hout onderschoten pannendak
2. Grote schuur 100 m², jouten kolommen, spanten en vloerbalken gevel afgewerkt met rabathout en enkelvoudig uitgevoerd, dak met hout beschoten en gedekt met keramische dakpannen.
3. Paardenstal, 15 m², constructie uit hout opgetrokken.
4. Garage, 24,5 m², constructie uit hout opgetrokken. Plat dak
5. Hooiberg, 36 m².
6. Tussenschuur 18 m², , constructie uit hout opgetrokken. Plat dak



| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Project | : SAA A1/A6 Diemen-Almere Havendreef |
| Titel | : Activiteitenplan vleermuizen |
| Documentnr. | : SAAONE-OMG-TOG-100001 |
| Pagina | : 47 van 51 |

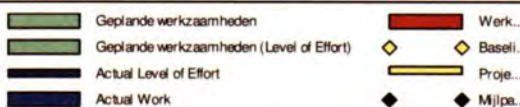
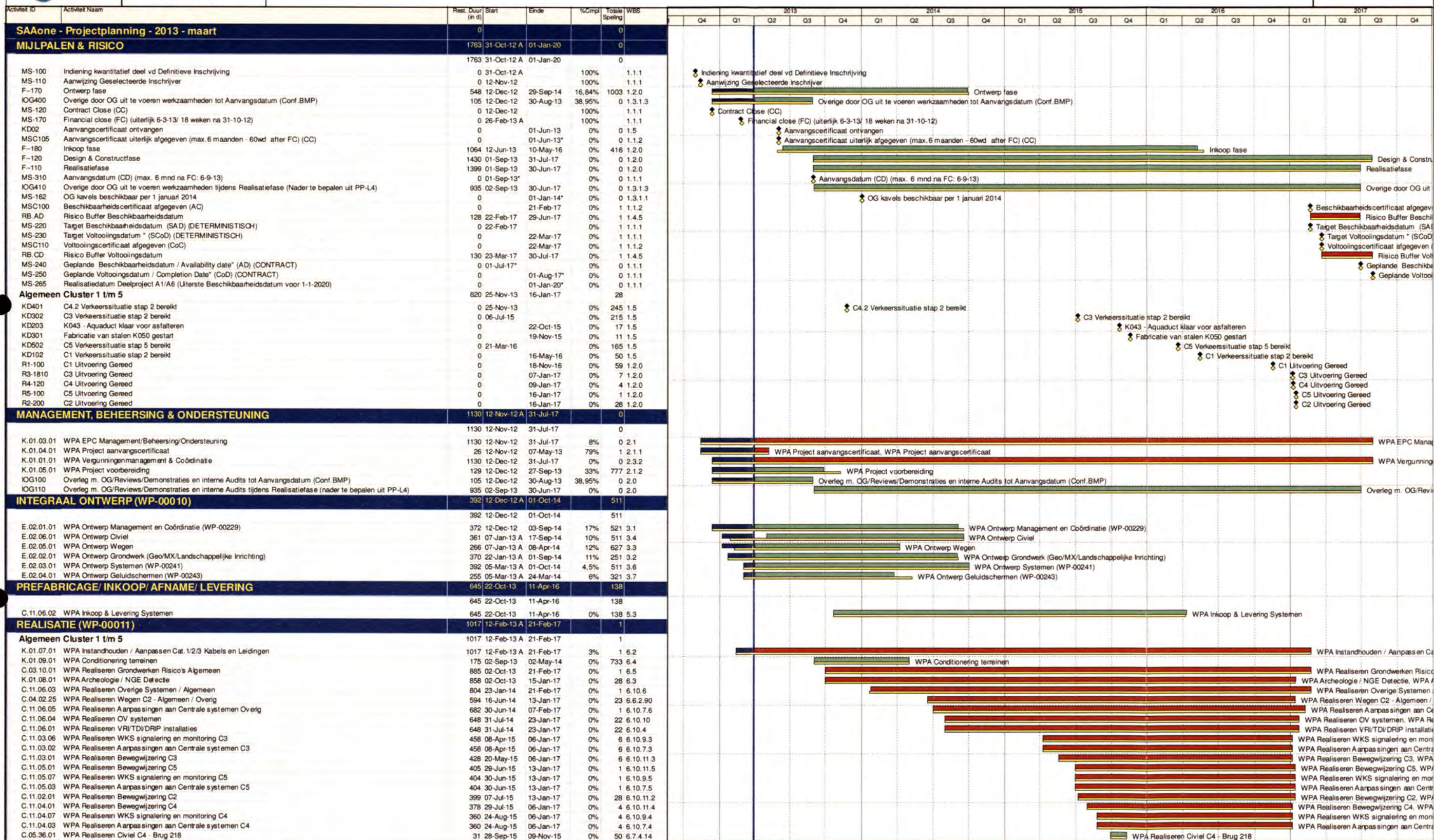




| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Project | : SAA A1/A6 Diemen-Almere Havendreef |
| Titel | : Activiteitenplan vleermuizen |
| Documentnr. | : SAAONE-OMG-TOG-100001 |
| Pagina | : 48 van 51 |

BIJLAGE A L2-CONTRACTPLANNING / KAARTEN HOEVEELHEDEN ASFALT NIEUW CURRICULUM VITAE

L2 - Contract planning



Definitie
Project: SAAone - Projectplanning - 2013 - maart
Layout: [RWS] L2 - Contract planning
Filter: TASK filter: [RWS] Level 2 Contractplanning.









SAAone Disclaimer
Dit document is intellectueel eigendom van SAAone. Kopiëren, distributie, gebruik en verstrekken van informatie op basis van de inhoud van dit document is niet toegestaan tenzij specifiek geautoriseerd door SAAone.

Type Schema
Huidige Projectplanning
Vigerende Baseline
Baseline 1 (PP) (BPP)

| DOCNO: SAAone-PLA-PLN-020100 - Revisie 0.2 | | | |
|--|-----------------------|---------|----------|
| Date | Revision | Checked | Approved |
| 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | |
| 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | |



[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|---|--|-----------------------|---------|----------|
| | Geplande werkzaamheden | | Werk... | Definitie Project: SAAone - Projectplanning - 2013 - maart Layout: [RWS] L2 - Contract planning Filter: TASK filter: [RWS] Level 2 Contractplanning. | SAAone Disclaimer Dit document is intellectueel eigendom van SAAone. Kopiëren, distributie, gebruik en verstrekken van informatie op basis van de inhoud van dit document is niet toegestaan tenzij specifiek geautoriseerd door SAAone. | Type Schema Huidige Projectplanning Vigerende Baseline Baseline 1 (PP) (BPP) | DOCNO: SAAone-PLA-PLN-020100 - Revisie 0.2 | | | |
|  | Geplande werkzaamheden (Level of Effort) |  |  Baseli... | | | | Date | Revision | Checked | Approved |
|  | Actual Level of Effort |  | Proje... | | | | 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | |
|  | Actual Work |  |  Mijlpa... | | | | 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | |



L2 - Contract planning

| Activiteit ID | Activiteit Naam | Rest. Duur (in d) | Start | Ende | %Cmpl | Totale WBS | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|---|-------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|------|------|------|------|------|
| C.03.03.09 | WPA Aanbrengen voorbelasting 2.3.1 | 160 | 06-Jan-14 | 15-Aug-14 | 0% | 13 6.5.2.3.1 | | | | | |
| C.03.03.08 | WPA Kanteldijken en waterkeringen tussen de kanteldijken Oost (Weesperweg en Lange Muiderweg) 2.2.3.2 | 150 | 06-Jan-14 | 01-Aug-14 | 0% | 99 6.5.2.2.3.2c | | | | | |
| C.08.05.01 | WPA Weesperweg - K043 | 457 | 27-Jan-14 | 27-Oct-15 | 0% | 4 6.7.2.2.5 | | | | | |
| C.08.03.01 | WPA Opendeel Oost - K043 | 380 | 27-Jan-14 | 10-Jul-15 | 0% | 81 6.7.2.2.3 | | | | | |
| C.08.01.01 | WPA Gesloten deel Oost - K043 | 225 | 27-Jan-14 | 05-Dec-14 | 0% | 31 6.7.2.2.1 | | | | | |
| C.03.03.10 | WPA Baggenwerk Vecht | 321 | 24-Feb-14 | 18-May-15 | 0% | 120 6.5.2.2.2 | | | | | |
| C.03.03.11 | WPA Ontgraven Aquaduct Oostzijde 2.2.3.1 / Aanbrengen Grondverbetering | 265 | 24-Feb-14 | 27-Feb-15 | 0% | 176 6.5.2.2.3.1 | | | | | |
| C.03.03.13 | WPA Aanbrengen voorbelasting P&R Muiden 2.1.7 | 305 | 07-Apr-14 | 05-Jun-15 | 0% | 195 6.5.2.1.7 | | | | | |
| C.03.03.12 | WPA Aanbrengen voorbelasting onderliggend wegennet 2.1.4 | 305 | 07-Apr-14 | 05-Jun-15 | 0% | 73 6.5.2.1.4 | | | | | |
| C.08.04.01 | WPA Opendeel West - K043 | 374 | 11-Apr-14 | 16-Sep-15 | 0% | 33 6.7.2.2.4 | | | | | |
| C.03.03.14 | WPA Ontgraven Aquaduct Westzijde / Aanbrengen Grondverbetering | 290 | 09-May-14 | 18-Jun-15 | 0% | 97 6.5.2.2.1.1 | | | | | |
| C.03.03.15 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.3.1 | 286 | 28-May-14 | 01-Jul-15 | 0% | 12 6.5.2.3.1c | | | | | |
| C.03.03.16 | WPA Aanbrengen voorbelasting 2.3.2 | 70 | 02-Jun-14 | 05-Sep-14 | 0% | 32 6.5.2.3.2 | | | | | |
| C.11.02.03 | WPA Realiseren OV systemen C2 | 642 | 31-Jul-14 | 13-Jan-17 | 0% | 28 6.10.10.2 | | | | | |
| C.03.03.17 | WPA Kanteldijken Oost consolidatie (Weesperweg en Lange Muiderweg) 2.2.3.2 | 260 | 02-Aug-14 | 01-Aug-15 | 0% | 100 6.5.2.2.3.2 | | | | | |
| C.03.03.18 | WPA Aanaarding vak 2.4.1 / 2.4.5 | 170 | 18-Aug-14 | 10-Apr-15 | 0% | 128 6.5.2.4.5 | | | | | |
| C.03.03.19 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.1.2 | 206 | 29-Aug-14 | 15-Jun-15 | 0% | 1 6.5.2.1.2c | | | | | |
| C.03.03.20 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.1.3 | 206 | 30-Aug-14 | 15-Jun-15 | 0% | 1 6.5.2.1.3c | | | | | |
| C.03.03.21 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.3.2 | 130 | 06-Sep-14 | 06-Mar-15 | 0% | 32 6.5.2.3.2c | | | | | |
| C.03.03.22 | WPA Kanteldijken West consolidatie (Weesperweg en Lange Muiderweg) 2.2.1.2 | 260 | 25-Oct-14 | 24-Oct-15 | 0% | 40 6.5.2.2.1.2c | | | | | |
| C.03.03.24 | WPA Aanbrengen voorbelasting 2.4.3 | 115 | 31-Oct-14 | 10-Apr-15 | 0% | 147 6.5.2.4.3 | | | | | |
| C.03.03.23 | WPA Aanbrengen voorbelasting 2.4.2 | 115 | 31-Oct-14 | 09-Apr-15 | 0% | 147 6.5.2.4.2 | | | | | |
| C.03.03.25 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.1.1 | 193 | 06-Dec-14 | 02-Sep-15 | 0% | 50 6.5.2.1.1c | | | | | |
| C.08.02.01 | WPA Gesloten deel West - K043 | 209 | 05-Jan-15 | 22-Oct-15 | 0% | 7 6.7.2.2.2 | | | | | |
| C.03.04.01 | WPA Realiseren Grondwerken Duikers C2 | 436 | 09-Mar-15 | 07-Nov-16 | 0% | 77 6.5.2.5 | | | | | |
| C.04.02.11 | WPA Wegen C2 - Service Station Honswijk (13-13.55 / Zie details) | 180 | 09-Mar-15 | 26-Nov-15 | 0% | 135 6.6.2.16 | | | | | |
| C.04.02.12 | WPA Wegen C2 - Service Station Hackelaar (14.1-13.4 / Zie details) | 154 | 09-Mar-15 | 19-Oct-15 | 0% | 160 6.6.2.17 | | | | | |
| C.11.02.05 | WPA Realiseren Verkeersdraagconstructies C2 | 142 | 24-Mar-15 | 07-Oct-15 | 0% | 196 6.10.2.2 | | | | | |
| C.03.03.26 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.4.2 | 195 | 09-Apr-15 | 07-Jan-16 | 0% | 197 6.5.2.4.2c | | | | | |
| C.03.03.27 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.4.3 | 195 | 10-Apr-15 | 08-Jan-16 | 0% | 197 6.5.2.4.3c | | | | | |
| C.03.03.28 | WPA Aanbrengen voorbelasting 2.4.1 | 60 | 13-Apr-15 | 03-Jul-15 | 0% | 146 6.5.2.4.1 | | | | | |
| C.03.03.29 | WPA Consolidatietijd voorbelasting OWN 2.1.4 | 210 | 06-Jun-15 | 26-Mar-16 | 0% | 74 6.5.2.1.4c | | | | | |
| C.03.03.30 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.1.7 | 128 | 06-Jun-15 | 02-Dec-15 | 0% | 196 6.5.2.1.7c | | | | | |
| C.04.02.07 | WPA Wegen C2 - OWN Papelaan Noordzijde A1 (1150m) | 130 | 08-Jun-15 | 10-Dec-15 | 0% | 1 6.6.2.11 | | | | | |
| C.04.02.04 | WPA Wegen C2 - In-/Uitvoeger/Parallelbaan A1 HRR-Muiden (10.1-12 / 1950m) | 125 | 15-Jun-15 | 11-Dec-15 | 0% | 3 6.6.2.04 | | | | | |
| C.05.11.01 | WPA Realiseren Civiel C2 - K042 | 130 | 16-Jun-15 | 14-Dec-15 | 0% | 2 6.7.2.1 | | | | | |
| C.05.12.01 | WPA Realiseren Civiel Grondkeringen C2 | 30 | 16-Jun-15 | 27-Jul-15 | 0% | 412 6.7.8.2 | | | | | |
| C.10.01.01 | WPA Realiseren Geluidbeperkende Constructies C2 | 375 | 29-Jun-15 | 05-Dec-16 | 0% | 29 6.9.2 | | | | | |
| C.04.02.03 | WPA Wegen C2 - A1 HRR (10.1-13.7 / 3600m) | 111 | 02-Jul-15 | 08-Dec-15 | 0% | 5 6.6.2.03 | | | | | |
| C.03.03.31 | WPA Consolidatietijd voorbelasting 2.4.1 | 130 | 03-Jul-15 | 01-Jan-16 | 0% | 146 6.5.2.4.1c | | | | | |
| C.04.02.01 | WPA Wegen C2 - A1 HRL (13.7-10.1 / 3600m) | 143 | 03-Sep-15 | 02-May-16 | 0% | 50 6.6.2.01 | | | | | |
| C.04.02.02 | WPA Wegen C2 - Wisselbaan A1 Amsterdam - Amersfoort (10.1-13.7 / 3600m) | 127 | 03-Sep-15 | 08-Apr-16 | 0% | 0 6.6.2.02 | | | | | |
| C.04.02.05 | WPA Wegen C2 - In-/Uitvoeger/parallelbaan A1 HRL-Muiden (12.05-10.1 / 1950m) | 144 | 03-Sep-15 | 07-Apr-16 | 0% | 67 6.6.2.07 | | | | | |
| C.11.02.04 | WPA Integrale systemen tbv Verkeersfasering C2 | 263 | 14-Oct-15 | 17-Oct-16 | 0% | 64 6.10.8.2 | | | | | |
| C.04.02.09 | WPA Wegen C2 - OWN Weesperweg (525m) | 36 | 29-Mar-16 | 20-May-16 | 0% | 149 6.6.2.13 | | | | | |
| C.04.02.18 | WPA Wegen C2 - OWN Fietspad over KW42 tot kruising P&R | 32 | 29-Mar-16 | 11-May-16 | 0% | 185 6.6.2.26 | | | | | |
| C.04.02.21 | WPA Wegen C2 - OWN Fietspad langs Weesperweg | 33 | 12-Apr-16 | 26-May-16 | 0% | 174 6.6.2.30 | | | | | |
| C2 - Stap 2: Afbouw nw WB | | 185 | 04-Jan-16 | 16-Sep-16 | 0% | 62 | | | | | |
| C.05.07.01 | WPA Realiseren Civiel C1 - K041 | 185 | 04-Jan-16 | 16-Sep-16 | 0% | 10 6.7.1.3 | | | | | |
| C.04.02.16 | WPA Wegen C2 - A1 HRR (Oud) (10.1-13.7 / 3600m) | 20 | 04-Jan-16 | 05-Feb-16 | 0% | 205 6.6.2.24 | | | | | |
| C2 - Stap 4: Afbouw KW41 | | 318 | 03-Sep-15 | 21-Nov-16 | 0% | 67 | | | | | |
| C.04.02.08 | WPA Wegen C2 - OWN Verbinding Papelaan-Maxisweg (400m) | 59 | 03-Sep-15 | 26-Nov-15 | 0% | 221 6.6.2.12 | | | | | |
| C.04.02.17 | WPA Wegen C2 - Park & Ride Muiden (11.25 / Zie details) | 79 | 04-Dec-15 | 29-Apr-16 | 0% | 161 6.6.2.25 | | | | | |
| C.04.02.15 | WPA Wegen C2 - Wisselbaan A1 Amsterdam - Amersfoort (Oud) (13.7-10.1 / 3600m) | 20 | 19-Apr-16 | 19-May-16 | 0% | 144 6.6.2.23 | | | | | |
| C.04.02.06 | WPA Wegen C2 - Busbaan Noordzijde A1 (11.2-10.1 / 1100m) | 47 | 18-Jul-16 | 20-Sep-16 | 0% | 62 6.6.2.10 | | | | | |
| C.03.03.33 | WPA Natuurmitigatie en -compensatie oude A1 2.3.5 | 31 | 10-Oct-16 | 21-Nov-16 | 0% | 67 6.5.2.3.5a | | | | | |
| C2 - Stap 5: Afbouw A1 en OW | | 307 | 04-Dec-15 | 06-Feb-17 | 0% | 12 | | | | | |
| C.04.02.19 | WPA Wegen C2 - OWN Maxisweg (amoveren) | 49 | 04-Dec-15 | 10-Feb-16 | 0% | 250 6.6.2.28 | | | | | |
| C.03.03.32 | WPA Ontgraven / Grondwerk oude A1 | 286 | 04-Jan-16 | 06-Feb-17 | 0% | 12 6.5.2.3.6 | | | | | |
| C.04.02.10 | WPA Wegen C2 - OWN Fietspad Noordzijde A1-Oost (2075m) | 53 | 18-Jul-16 | 28-Sep-16 | 0% | 55 6.6.2.15 | | | | | |
| C.04.02.26 | WPA Wegen C2 - OWN Fietspad Zuidzijde A1-Oost (2100m) | 53 | 18-Jul-16 | 28-Sep-16 | 0% | 56 6.6.2.14 | | | | | |
| C.04.02.13 | WPA Wegen C2 - OWN Grondwerk 220 | 36 | 18-Jul-16 | 05-Sep-16 | 0% | 84 6.6.2.20 | | | | | |
| C.04.02.27 | WPA Wegen C2 - OWN Lange Muiderweg (320m) | 31 | 18-Jul-16 | 29-Aug-16 | 0% | 89 6.6.2.19 | | | | | |
| C.04.02.20 | WPA Wegen C2 - OWN Lange Muiderweg | 30 | 01-Aug-16 | 09-Sep-16 | 0% | 57 6.6.2.29 | | | | | |
| C.04.02.22 | WPA Wegen C2 - OWN Herengracht | 30 | 05-Sep-16 | 17-Oct-16 | 0% | 72 6.6.2.31 | | | | | |
| C.04.02.24 | WPA Wegen C2 - OWN Nieuwe inrit Fata Morgana | 15 | 05-Sep-16 | 26-Sep-16 | 0% | 59 6.6.2.33 | | | | | |
| C.04.02.23 | WPA Wegen C2 - OWN Bestaande inrit Fata Morgana (amoveren) | 15 | 26-Sep-16 | 17-Oct-16 | 0% | 72 6.6.2.32 | | | | | |
| C.05.13.01 | WPA Realiseren Civiel C2 - 25H-100 | 70 | 10-Oct-16 | 13-Jan-17 | 0% | 8 6.7.2.3 | | | | | |
| C.04.02.14 | WPA Wegen C2 - A1 HRL (Oud) (13.7-10.1 / 3600m) | 15 | 11-Oct-16 | 31-Oct-16 | 0% | 32 6.6.2.22 | | | | | |
| C3 - Spoor kruising | | 816 | 21-Jan-14 | 15-Apr-16 | 0% | 2 | | | | | |
| C.07.01.01 | WPA Fabricage - K050 Spoorbrug | 386 | 21-Jan-14 | 10-Feb-15 | 0% | 15 6.7.3.2.1 | | | | | |
| C.07.02.01 | WPA Tijdelijk Landhoofd - K050 Spoorbrug | 215 | 17-Jan-15 | 19-Aug-15 | 0% | 107 6.7.3.2.2 | | | | | |
| C.07.03.01 | WPA Montage brug - K050 Spoorbrug | 282 | 11-Feb-15 | 19-Nov-15 | 0% | 15 6.7.3.2.3 | | | | | |
| C.07.04.01 | WPA Inschuiven en slopen - K050 Spoorbrug | 147 | 21-Nov-15 | 15-Apr-16 | 0% | 2 6.7.3.2.4 | | | | | |
| C3 - Stap 1: UITGANGSSITUATIE : Bouwen in het vrije veld | | 842 | 03-Oct-13 | 23-Dec-16 | 0% | 16 | | | | | |
| C.03.05.02 | WPA Realiseren Grondwerken C3 - Grondvak 3.8 | 379 | 03-Oct-13 | 17-Mar-14 | 0% | 23 6.5.3.8 | | | | | |
| C.03.05.01 | WPA Conditionering terreinen C3 | 136 | 03-Oct-13 | 10-Apr-14 | 0% | 722 6.4.3 | | | | | |
| C.03.05.03 | WPA Realiseren Grondwerken C3 - Grondvak 3.9 | 307 | 15-Nov-13 | 19-Jan-15 | 0% | 64 6.5.3.9 | | | | | |
| C.03.05.05 | WPA Realiseren Grondwerken C3 - Grondvak 3.3 | 623 | 07-Feb-14 | 28-Jun-16 | 0% | 0 6.5.3.3 | | | | | |
| C.03.05.06 | WPA Realiseren Grondwerken C3 - Grondvak 3.5 | 445 | 07-Feb-14 | 22-Oct-15 | 0% | 41 6.5.3.5 | | | | | |
| C.03.05.07 | WPA Realiseren Grondwerken C3 - Grondvak 3.6 | 156 | 07-Feb-14 | 12-Sep-14 | 0% | 60 6.5.3.6 | | | | | |
| C.03.05.10 | WPA Realiseren Grondwerken C3 - Grondvak 3.17 | 132 | 07-Feb-14 | 11-Aug-14 | 0% | 402 6.5.3.17 | | | | | |
| C.03.05.09 | WPA Realiseren Grondwerken C3 - Grondvak 3.14 | 78 | 07-Feb-14 | 27-May-14 | 0% | 365 6.5.3.14 | | | | | |

| <div><div></div>Geplande werkzaamheden</div> <div><div></div>Geplande werkzaamheden (Level of Effort)</div> <div><div></div>Actual Level of Effort</div> <div><div></div>Actual Work</div> | <div><div></div>Werk...</div> <div><div></div>Baseli...</div> <div><div></div>Proje...</div> <div><div></div>Mijlpa...</div> | <div>Definitie Project: SAAone - Projectplanning - 2013 - maart Layout: [RWS] L2 - Contract planning Filter: TASK filter: [RWS] Level 2 Contractplanning.</div> | <div>SAAone Disclaimer Dit document is intellectueel eigendom van SAAone. Kopiëren, distributie, gebruik en verstrekken van informatie op basis van de inhoud van dit document is niet toegestaan tenzij specifiek geautoriseerd door SAAone.</div> | <div>Type Schema Huidige Projectplanning</div> <div>Vigerende Baseline Baseline 1 (PP) (BPP)</div> | <div>DOCNO: SAAone-PLA-PLN-020100 - Revisie 0.2</div> <table><tr><th>Date</th><th>Revision</th><th>Checked</th><th>Approved</th></tr><tr><td>04-Apr-13</td><td>2e Concept</td><td>10.2.e</td><td></td></tr><tr><td>24-Apr-13</td><td>Voortgang per 31-0313</td><td>10.2.e</td><td></td></tr></table> | Date | Revision | Checked | Approved | 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | | 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | |
|--|--|--|--|--|--|------|----------|---------|----------|-----------|------------|--------|--|-----------|-----------------------|--------|--|
| Date | Revision | Checked | Approved | | | | | | | | | | | | | | |
| 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | | | | | | | | | | | | | | | |

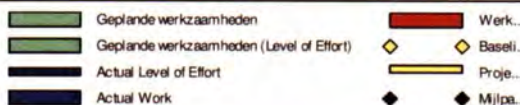
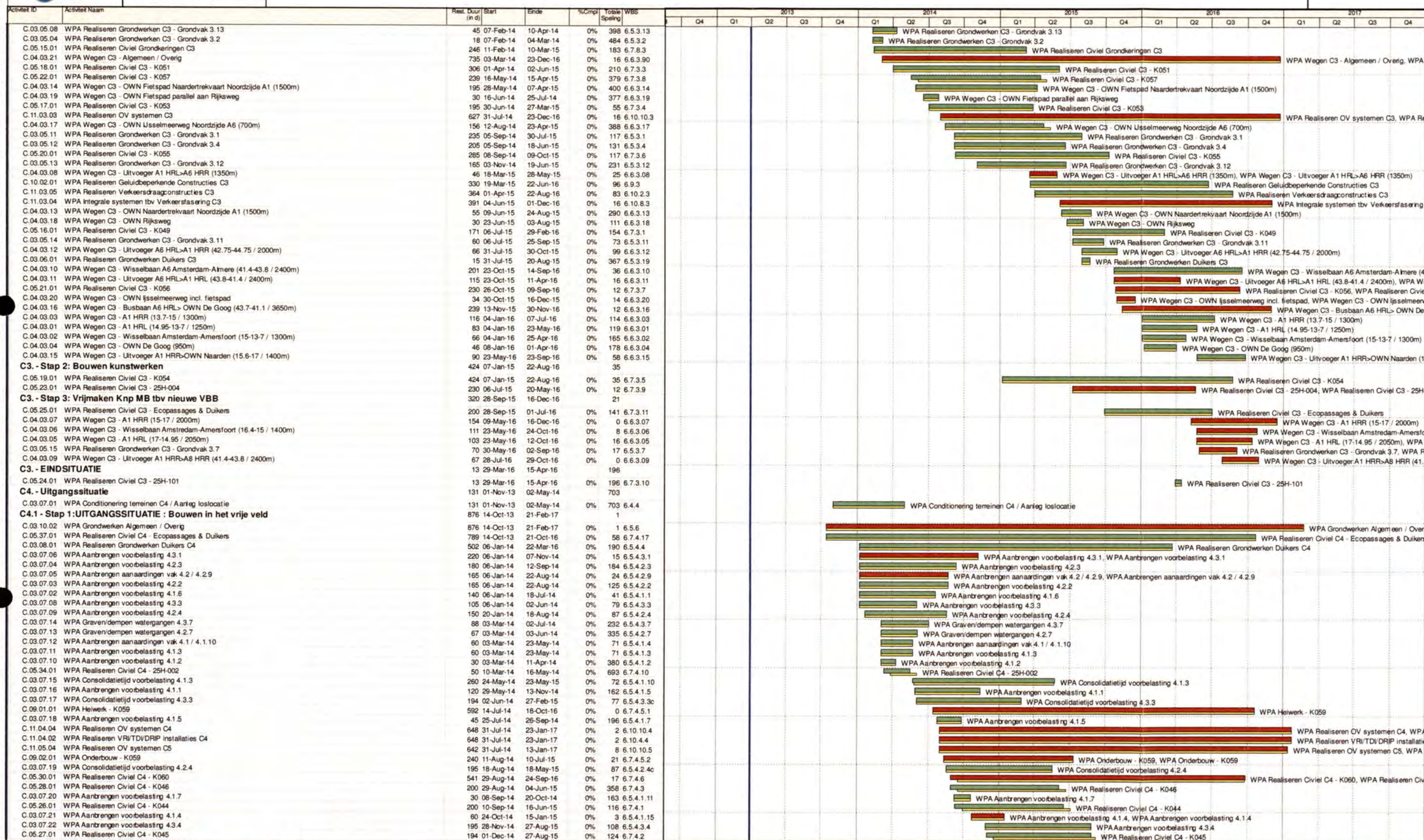




SAAone
Eekholt 54
1112 XH Diemen







L2 - Contract planning

Printdatum 24-03-10
Pagina 4 van 8
Data Date 31-Mar-13





[illegible]

| | | | |
|---|--|---|-----------|
|  | Geplande werkzaamheden |  | Werk... |
|  | Geplande werkzaamheden (Level of Effort) |  | Baseli... |
| | Actual Level of Effort | | Proje... |
|  | Actual Work |  | Mijlpa... |

Definitie

Project: SAAone - Projectplanning - 2013 - maart
Layout: [RWS] L2 - Contract planning
Filter: TASK filter: [RWS] Level 2 Contractplanning.

SAAone Disclaimer

Dit document is intellectueel eigendom van SAAone. Kopiëren, distributie, gebruik en verstrekken van informatie op basis van de inhoud van dit document is niet toegestaan tenzij specifiek geautoriseerd door SAAone.

Type Schema

Huidige Projectplanning

Vigerende Baseline









Baseline 1 (PP) (BPP)

DOCNO: SAAone-PLA-PLN-020100 - Revisie 0.2

| Date | Revision | Checked | Approved |
|-----------|-----------------------|---------|----------|
| 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | |
| 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | |



[illegible]

| | | | |
|---|--|---|-----------|
|  | Geplande werkzaamheden |  | Werk... |
|  | Geplande werkzaamheden (Level of Effort) |  | Baseli... |
|  | Actual Level of Effort |  | Proje... |
|  | Actual Work |  | Milpe... |

Definitie
Project: SAAone - Projectplanning - 2013 - maart
Layout: [RWS] L2 - Contract planning
Filter: TASK filter: [RWS] Level 2 Contractplanning

SAAone Disclaimer
Dit document is intellectueel eigendom van SAAone. Kopiëren, distributie, gebruik en verstrekken van informatie op basis van de inhoud van dit document is niet toegestaan tenzij specifiek geautoriseerd door SAAone.









Type Schema
Huidige Projectplanning

Vigerende Baseline
Baseline 1 (PP) (BPP)

| DOCNO: SAAone-PLA-PLN-020100 - Revisie 0.2 | | | |
|--|-----------------------|---------|----------|
| Date | Revision | Checked | Approved |
| 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | |
| 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | |



| Activiteit ID | Activiteit Naam | Rest. Duur (in d) | Start | Einde | %Comp | Totale Spelling | WBS | 2013 | | | | 2014 | | | | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | |
|--|--|-------------------|------------|-----------|-------|-----------------|-----------|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|--|--|--|
| | | | | | | | | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | | | |
| C3. - Stap 1:UITGANGSSITUATIE : Bouwen in het vrije veld | | 458 | 02-Oct-13 | 03-Jul-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O100 | Instandhouden VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 1 (Uitgangspositie) | 458 | 02-Oct-13 | 03-Jul-15 | 0% | 0 | 8.1.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Omzetmoment 1>2: Ingebruikname KW53 | | 2 | 04-Jul-15 | 05-Jul-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O110 | Omzetmoment VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 1 naar Stap 2 | 2 | 04-Jul-15* | 05-Jul-15 | 0% | 0 | 8.1.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Stap 2: Bouwen kunstwerken | | 215 | 06-Jul-15 | 29-Apr-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O120 | Instandhouden VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 2 | 215 | 06-Jul-15 | 29-Apr-16 | 0% | 0 | 8.1.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Omzetmoment 2>3: Verkeer A1 naar A6 over KW53 | | 2 | 01-May-16 | 07-May-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O130 | Omzetmoment VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 2 naar Stap 3 | 2 | 01-May-16* | 07-May-16 | 0% | 0 | 8.1.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Stap 3: Vrijmaken Knp MB tbv nieuwe VBB | | 130 | 09-May-16 | 04-Nov-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O140 | Instandhouden VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 3 | 130 | 09-May-16 | 04-Nov-16 | 0% | 0 | 8.1.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Omzetmoment 3b>4a: | | 2 | 05-Nov-16 | 06-Nov-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O160 | Omzetmoment VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 3 naar Stap 4 | 2 | 05-Nov-16* | 06-Nov-16 | 0% | 0 | 8.1.3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Stap 4: Slopen oude A1 | | 30 | 07-Nov-16 | 16-Dec-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O170 | Instandhouden VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 4 | 30 | 07-Nov-16 | 16-Dec-16 | 0% | 0 | 8.1.3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Omzetmoment 4>5: In gebruikname A1 HRR | | 2 | 17-Dec-16 | 18-Dec-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O190 | Omzetmoment VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 4 naar Stap 5 | 2 | 17-Dec-16* | 18-Dec-16 | 0% | 0 | 8.1.3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Stap 5: Afbouw VBB A6 HRL > A1 HRL / Busbaan | | 5 | 19-Dec-16 | 23-Dec-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O200 | Instandhouden VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 5 | 5 | 19-Dec-16 | 23-Dec-16 | 0% | 0 | 8.1.3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - Omzetmoment 5>E: In gebruikname verbinding A6> A1 / Openstelling Busbaan | | 2 | 24-Dec-16 | 07-Jan-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O225 | Omzetmoment VKM C3 Knooppunt Muiderberg Stap 5 naar Eindsituatie | 2 | 24-Dec-16* | 07-Jan-17 | 0% | 0 | 8.1.3.E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3. - EINDSITUATIE | | 53 | 09-Jan-17 | 22-Mar-17 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3O260 | Instandhouden VKM C3 Knooppunt Muiderberg Eindsituatie | 53 | 09-Jan-17 | 22-Mar-17 | 0% | 1 | 8.1.3.E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.1 - Stap 1:UITGANGSSITUATIE : Bouwen in het vrije veld | | 638 | 02-Oct-13 | 11-Mar-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O1000 | Instandhouden VKM C4.1 A6 Muiderberg - Almere Stap 1 (Uitgangspositie) | 638 | 02-Oct-13 | 11-Mar-16 | 0% | 0 | 8.1.4.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.1 - Omzetmoment 1>2: Ingebruikname PRR def. situatie | | 2 | 12-Mar-16 | 13-Mar-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O1010 | Omzetmoment VKM C4.1 A6 Muiderberg - Almere Stap 1 naar Stap 2 | 2 | 12-Mar-16* | 13-Mar-16 | 0% | 0 | 8.1.4.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.1 - Stap 2: Aanleg middengedeelte A6 | | 90 | 14-Mar-16 | 15-Jul-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O1020 | Instandhouden VKM C4.1 A6 Muiderberg - Almere Stap 2 | 90 | 14-Mar-16 | 15-Jul-16 | 0% | 0 | 8.1.4.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.1 - Omzetmoment 2>3: HRL Tijdelijk verleggen naar middenberm | | 2 | 16-Jul-16 | 17-Jul-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O1030 | Omzetmoment VKM C4.1 A6 Muiderberg - Almere Stap 2 naar Stap 3 | 2 | 16-Jul-16* | 17-Jul-16 | 0% | 0 | 8.1.4.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.1 - Stap 3: Renoveren/aanpassen best. HRL | | 125 | 18-Jul-16 | 06-Jan-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O1040 | Instandhouden VKM C4.1 A6 Muiderberg - Almere Stap 3 | 125 | 18-Jul-16 | 06-Jan-17 | 0% | 0 | 8.1.4.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.1 - Omzetmoment 3>E: Ingebruikname def. situatie muiderberg-hogering | | 2 | 07-Jan-17 | 08-Jan-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O1050 | Omzetmoment VKM C4.1 A6 Muiderberg - Almere Stap 3 naar Eindsituatie | 2 | 07-Jan-17* | 08-Jan-17 | 0% | 0 | 8.1.4.1.E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.1 - EINDSITUATIE | | 53 | 09-Jan-17 | 22-Mar-17 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O1060 | Instandhouden VKM C4.1 A6 Muiderberg - Almere Eindsituatie | 53 | 09-Jan-17 | 22-Mar-17 | 0% | 1 | 8.1.4.1.E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Stap 1:UITGANGSSITUATIE : Bouwen in het vrije veld | | 38 | 02-Oct-13 | 22-Nov-13 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2000 | Instandhouden VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 1 (Uitgangspositie) | 38 | 02-Oct-13 | 22-Nov-13 | 0% | 0 | 8.1.4.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Omzetmoment 1>2: HRR A6 tijdelijk naar toekomstige HRL | | 2 | 23-Nov-13 | 24-Nov-13 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2010 | Omzetmoment VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 1 naar Stap 2 | 2 | 23-Nov-13* | 24-Nov-13 | 0% | 0 | 8.1.4.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Stap 2: Bouw K064/067/068 HRR-zijde | | 245 | 25-Nov-13 | 31-Oct-14 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2020 | Instandhouden VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 2 | 245 | 25-Nov-13 | 31-Oct-14 | 0% | 0 | 8.1.4.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Omzetmoment 2>3: Verkeer over nieuwe K068 | | 2 | 01-Nov-14 | 02-Nov-14 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2030 | Omzetmoment VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 2 naar Stap 3 | 2 | 01-Nov-14* | 02-Nov-14 | 0% | 0 | 8.1.4.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Stap 3: Sloop oude K068 en wegenwerk PRR en HRR A6 | | 235 | 03-Nov-14 | 25-Sep-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2031 | Instandhouden VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 3 | 235 | 03-Nov-14 | 25-Sep-15 | 0% | 0 | 8.1.4.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Omzetmoment 3>4: Verkeer naar HRR en PRR | | 2 | 26-Sep-15 | 27-Sep-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2032 | Omzetmoment VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 3 naar Stap 4 | 2 | 26-Sep-15* | 27-Sep-15 | 0% | 0 | 8.1.4.2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Stap 4: Bouw K064/067/068 HRL-zijde | | 325 | 28-Sep-15 | 23-Dec-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2040 | Instandhouden VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 4 | 325 | 28-Sep-15 | 23-Dec-16 | 0% | 0 | 8.1.4.2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - Omzetmoment 4>E: Ingebruikname A6 Hogering tot Havendreef | | 2 | 24-Dec-16 | 07-Jan-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2050 | Omzetmoment VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Stap 4 naar Eindsituatie | 2 | 24-Dec-16* | 07-Jan-17 | 0% | 0 | 8.1.4.2.E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4.2 - EINDSITUATIE | | 53 | 09-Jan-17 | 22-Mar-17 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4O2060 | Instandhouden VKM C4.2 A6 Muiderberg - Almere Eindsituatie | 53 | 09-Jan-17 | 22-Mar-17 | 0% | 1 | 8.1.4.2.E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Stap 1:UITGANGSSITUATIE : Bouwen in het vrije veld | | 253 | 02-Oct-13 | 19-Sep-14 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O100 | Instandhouden VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 1 (Uitgangspositie) | 253 | 02-Oct-13 | 19-Sep-14 | 0% | 0 | 8.1.5.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Omzetmoment 1>2: | | 2 | 20-Sep-14 | 21-Sep-14 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O120 | Omzetmoment VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 1 naar Stap 2 | 2 | 20-Sep-14* | 21-Sep-14 | 0% | 0 | 8.1.5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Stap 2: Bouwen K056 K066 | | 270 | 22-Sep-14 | 02-Oct-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O130 | Instandhouden VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 2 | 270 | 22-Sep-14 | 02-Oct-15 | 0% | 0 | 8.1.5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Omzetmoment 2>3:Aansluiting A6 HRL op Hogering | | 2 | 03-Oct-15 | 04-Oct-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O150 | Omzetmoment VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 2 naar Stap 3 | 2 | 03-Oct-15* | 04-Oct-15 | 0% | 0 | 8.1.5.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Stap 3: Aanleg VBB Hogering > A6 HRL | | 40 | 05-Oct-15 | 27-Nov-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O160 | Instandhouden VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 3 | 40 | 05-Oct-15 | 27-Nov-15 | 0% | 0 | 8.1.5.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Omzetmoment 3>4: In gebruikname VBB Hogering > A6 HRL | | 2 | 28-Nov-15 | 29-Nov-15 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O170 | Omzetmoment VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 3 naar Stap 4 | 2 | 28-Nov-15* | 29-Nov-15 | 0% | 0 | 8.1.5.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Stap 4:Aanleg VBB Hogering > A6 HRR | | 80 | 30-Nov-15 | 18-Mar-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O180 | Instandhouden VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 4 | 80 | 30-Nov-15 | 18-Mar-16 | 0% | 0 | 8.1.5.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Omzetmoment 4>5a: | | 2 | 19-Mar-16 | 20-Mar-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O190 | Omzetmoment VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 4 naar Stap 5 | 2 | 19-Mar-16* | 20-Mar-16 | 0% | 0 | 8.1.5.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Stap 5b: Bouw K062 / K063 | | 165 | 21-Mar-16 | 04-Nov-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O210 | Instandhouden VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 5 | 165 | 21-Mar-16 | 04-Nov-16 | 0% | 0 | 8.1.5.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
|  | Geplande werkzaamheden |  | Werk... |
|  | Geplande werkzaamheden (Level of Effort) |  | Baseli... |
|  | Actual Level of Effort |  | Proje... |
|  | Actual Work |  | Mijpa... |

Definitie
Project: SAAone - Projectplanning - 2013 - maart
Layout: [RWS] L2 - Contract planning
Filter: TASK filter: [RWS] Level 2 Contractplanning.

SAAone Disclaimer
Dit document is intellectueel eigendom van SAAone. Kopiëren, distributie, gebruik en verstrekken van informatie op basis van de inhoud van dit document is niet toegestaan tenzij specifiek geautoriseerd door SAAone.

Type Schema
Huidige Projectplanning

Vigerende Baseline
Baseline 1 (PP) (BPP)

| DOCNO: SAAone-PLA-PLN-020100 - Revisie 0.2 | | | |
|--|-----------------------|---------|----------|
| Date | Revision | Checked | Approved |
| 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | |
| 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | |



SAAone
Eekholt 54
1112 XH Diemen

L2 - Contract planning

Printdatum 24-03-2010
Pagina 8 van 8
Data Date 31-Mar-13

| Activiteit ID | Activiteit Naam | Rest. Duur (in d) | Start | Ende | %Cmpl | Totale Speling | WBS | 2013 | | | | 2014 | | | | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | |
|---|--|----------------------|-----------|-----------|-------|-------------------|------|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|--|--|--|
| | | | | | | | | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | | | |
| C5. - Omzetmoment 5b>6: In gebruikname VBB A6 HRR > Hogering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O220 | Omzetmoment VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 5 naar Stap 6 | 2 | 05-Nov-16 | 06-Nov-16 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Stap 6: Afbouw A6 HRR nieuw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O230 | Instandhouden VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 6 | 50 | 07-Nov-16 | 13-Jan-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - Omzetmoment 6>7: In gebruikname A6 HRR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O240 | Omzetmoment VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Stap 6 naar Eindsituatie | 2 | 14-Jan-17 | 15-Jan-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C5. - EINDSITUATIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R5O260 | Instandhouden VKM C5 Knooppunt Almere / S101/Hogering Eindsituatie | 48 | 16-Jan-17 | 22-Mar-17 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INGEBRUIKNEMEN & OPLEVEREN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 682 | 12-Aug-14 | 22-Mar-17 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.01.06.01 | WPA Certificering tbv Realisatie EPC | 682 | 12-Aug-14 | 22-Mar-17 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BEHEER & ONDERHOUD / MAINTENANCE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1000 | 02-Sep-13 | 30-Jun-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gedurende Realisatie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.12.01.01 | WPA Maintenance during Construction | 1000 | 02-Sep-13 | 30-Jun-17 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0% | 0 | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Geplande werkzaamheden

Geplande werkzaamheden (Level of Effort)

Actual Level of Effort

Actual Work

Werk...

Baseli...

Proje...

Mijlpa...

Definitie

Project: SAAone - Projectplanning - 2013 - maart

Layout: [RWS] L2 - Contract planning

Filter: TASK filter: [RWS] Level 2 Contractplanning.

SAAone Disclaimer

Dit document is intellectueel eigendom van SAAone. Kopiëren, distributie, gebruik en verstrekken van informatie op basis van de inhoud van dit document is niet toegestaan tenzij specifiek geautoriseerd door SAAone.

Type Schema

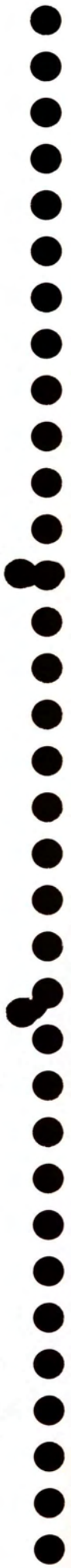
Huidige Projectplanning

Vigerende Baseline

Baseline 1 (PP) (BPP)

DOCNO: SAAone-PLA-PLN-020100 - Revisie 0.2

| Date | Revision | Checked | Approved |
|-----------|-----------------------|---------|----------|
| 04-Apr-13 | 2e Concept | 10.2.e | |
| 24-Apr-13 | Voortgang per 31-0313 | 10.2.e | |





| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Project | : SAA A1/A6 Diemen-Almere Havendreef |
| Titel | : Activiteitenplan vleermuizen |
| Documentnr. | : SAAONE-OMG-TOG-100001 |
| Pagina | : 49 van 51 |

BIJLAGE B LITERATUURLIJST

Arcadis. 2010a. TB A6/A9: SCHIPHOL-AMSTERDAM-ALMERE NATUURTOETS FLORA EN FAUNA. Assen.

Arcadis. 2010b. TB SCHIPHOL-AMSTERDAM-ALMERE TOETS NATUURBESCHERMINGSWET 1998 (INCL. PASSENDE BEOORDELING). Assen.

Baas, T., Thomassen, E., van 't Veer R. 2008. Soorten van het soortenbeleid 2007 – 2013 in de provincie Noord-Holland. Castricum.

Berghuis, M.T., 2013. Notitie vleermuis-onderzoek wegwitbreiding A1/A6 Diemen Almere – Havendreef Civiel deel C, deelgebied 2. Notitie: NO13183- 13, Regelink Ecologie & Landschap, Mheer

Dienst Regelingen. 2011a. Soortenstandaard Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistellus*.

Dienst Regelingen. 2011a. Soortenstandaard Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*.

Dienst Regelingen. 2013. Soortenstandaard Watervleermuis *Myotis daubentonii*.

Hout M. van der, 2013. Notitie vleermuis-onderzoek wegwitbreiding A1/A6 Diemen Almere – Havendreef Civiel deel A, deelgebied 4. Notitie: NO13183-04, Regelink Ecologie & Landschap, Mheer

Meijrink, M.H.F. & M. van Delft. 2012. Resultaten vleermuisonderzoek; Paarverblijfplaatsen 2012, SAA A1/A6. Ecologisch Adviesbureau Viridis. Culemborg

Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouw. 2004. Met vleermuizen overweg. Delft.

Van der Goes en Groot. 2005. Almere hout. Beschermde flora en fauna Almere: Groenzone A-6 zuid. Inventarisatie beschermde flora en fauna 2005. G&G-rapport 2005-54 (deelrapport). Kwintshuil.

Van der Goes en Groot. 2009. Almere Groen zone A6 Zuid. Inventarisatie beschermde flora en fauna 2009. G&G-rapport 2009-15. Kwintshuil.

Van der Goes en Groot. 2011. Diemberbos Toetsing in het kader van de Flora- en faunawet. Kwintshuil.

Websites:

www.amsterdam.nl

www.minInv.nl

www.nov-orchidee.nl

www.ravon.nl

www.soortenbank.nl

www.telme.nl

www.waarneming.nl

www.vogelbescherming.nl