

Ecologische quickscan gemaal Vlaardingen-West

Arij Koplaan 3, Vlaardingen

EA2000120.R02v1.0

10 november 2020



Ecologische quickscan gemaal Vlaardingen-West

Arij Koplaan 3, Vlaardingen

EA200120.R01v1.0

10 november 2020

Opdrachtgever

DENBoer CCI Raadgevend Ingenieursbureau

Buitenhaven 9

2965 AD Nieuwpoort



+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider ecologie	Rob van Meeteren	
Collegiale toets	Ferdinand Fahner	

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied	4
2	Toetsingskader	6
2.1	Soortenbescherming	6
2.2	Natura 2000	6
2.3	Natuurnetwerk Nederland	6
2.4	Houtkap	7
3	Werkwijze	8
3.1	Desktop studie	8
3.2	Veldwerk	8
3.3	Opstellen rapportage	8
4	Resultaten	9
4.1	Soortenbescherming	9
4.2	Natura 2000	10
4.3	Natuurnetwerk Nederland	10
4.4	Houtkap	11
5	Toetsing natuurwetgeving	12
5.1	Ingreep	12
5.2	Soortenbescherming	12
5.3	Natura 2000	14
5.4	Natuurnetwerk Nederland	14
5.5	Houtkap	14
6	Conclusie & advies	15
7	Literatuurlijst	17

Bijlagen

Bijlage 1 Wetgeving

Bijlage 2 NDFF-waarnemingen op kaart

Bijlage 3 Foto's plangebied

Bijlage 4 Kaart met belangrijkste veldobservaties

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Arij Koplaan 3a te Vlaardingen bevindt zich een rioolgemaal van het Hoogheemraadschap van Delfland. Het voornemen is om het huidige ondergrondse gemaal te amoveren en te vervangen door een nieuw ondergronds gemaal op hetzelfde perceel. Het nieuwe gemaal gaat hoogstwaarschijnlijk een hoger ruimtebeslag hebben als het huidige gemaal, vanwege de capaciteitsvergroting. Concreet komt er bovengronds een Spijkerman-cabine voor de elektrische installatie en ondergronds komen de pompen in een betonnen onderbouw.

Voor bovengenoemde ontwikkeling zullen een aantal bomen geroid moeten worden. Hierdoor treden mogelijk negatieve effecten op, waardoor beschermde planten en diersoorten benadeeld kunnen worden.

Aan Geonius Milieu B.V. is gevraagd om te beoordelen of de ontwikkeling mogelijk resulteert in negatieve effecten op bovengenoemde natuurwaarden. Afhankelijk van de resultaten zal bepaald worden of vervolgonderzoek benodigd is.

1.2 Plangebied

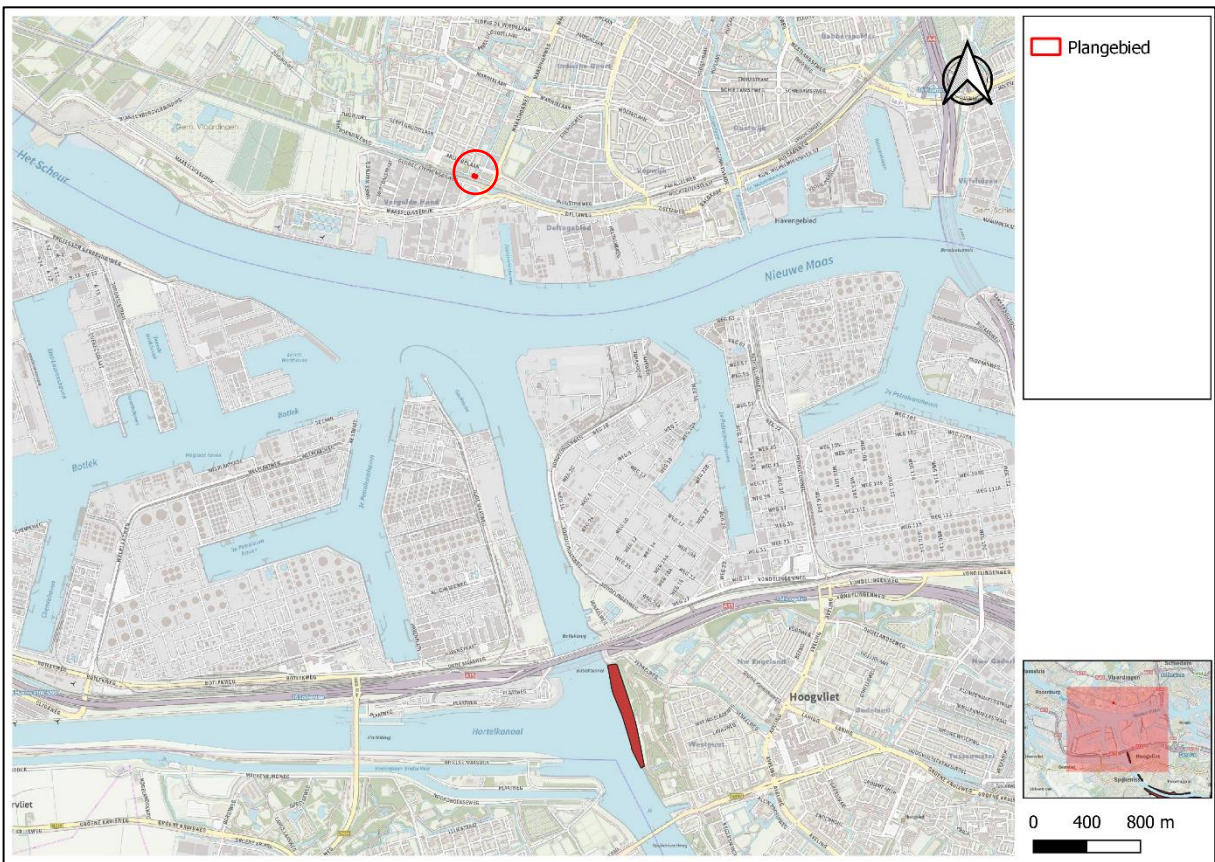
De geplande ontwikkelingen zullen volledig vallen binnen het terrein van de het huidige rioolgemaal. Het plangebied bevindt zich aan de zuidwestzijde van Vlaardingen en daarnaast op korte afstand van het Rotterdamse havengebied (zuidkant). Aan de noordkant ligt een woonwijk, aan de west- en oostkant bevinden zich bedrijfspanden met bosschages en aan de zuidkant loopt een spoorlijn. Het plangebied zelf bestaat uit een vijver met daaromheen bosschage. Aan de zuidkant bevindt zich een verharding met her en der solitaire bomen. Het plangebied met de directe omgeving is te vinden in onderstaande afbeelding. Verder is het plangebied te zien ten opzichte van omliggende N2000 en NNN-gebieden (zie figuur 2 en 3).



Figuur 1: Plangebied met omgeving (rood)



Figuur 2: Plangebied met omliggende NNN



Figuur 3: Plangebied (locatie is rood omlijnd) met omliggende N2000 (donkerrood)

2 Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) is per 1 januari 2017 van kracht. Deze wet regelt de bescherming van soorten, bescherming van Natura 2000-gebieden en de bescherming van houtopstanden. Verder is per provincie het Natuur Netwerk Nederland (NNN) beschermd middels een provinciale verordening. In onderstaande paragrafen wordt het wettelijke kader per thema kort uiteengezet. Een uitgebreide versie van het toetsingskader is in Bijlage 1 te vinden.

2.1 Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming zijn er voor het thema soortenbescherming drie beschermingscategorieën bepaald. Voor elk van deze categorieën zijn meerdere artikelen in de wet van toepassing. Hierin is zowel de bescherming van flora als van fauna opgenomen. Samengevat betreft het de volgende categorieën:

- Artikelen 3.1 t/m 3.4: Vogelsoorten die zijn beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn;
- Artikelen 3.5 t/m 3.9: Flora- en faunasoorten beschermd conform de Europese Habitatrichtlijn, Bijlage I/II uit het Bonn Verdrag en Bijlage 1 uit het Bern Verdrag;
- Artikelen 3.10, 3.11: De nationaal beschermde soorten vermeld in onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming.

Verder is naast deze wet per provincie in een verordening vastgelegd hoe met soortenbescherming wordt omgegaan. Belangrijk hierin is dat provincies middels een vrijstelling soorten kunnen uitzonderen van toetsing.

Bij elk nieuw project en/of een bestemmingsplan dient te worden gekeken naar het (negatief) effect van werkzaamheden op (mogelijk) aanwezige soorten. Toetsing van nieuwe projecten en/of bestemmingsplannen dient zowel aan de Wnb alsmede aan de provinciale verordening plaats te vinden.

2.2 Natura 2000

De Europese Commissie heeft middels de Vogel- en Habitatrichtlijn bepaald dat elke lidstaat belangrijke gebieden dient aan te wijzen t.b.v. natuurbescherming. Nederland telt momenteel ruim 160 van deze zogenaamde Natura 2000-gebieden. De concrete bescherming van deze gebieden is in Nederland geregeld via de Wnb. In deze wet is bepaald hoe deze gebieden ontwikkeld, beheerd en beschermd moeten worden.

Voor elk nieuwe project en/of bestemmingsplan dient beoordeeld te worden of vanwege de ingreep negatieve (significante) effecten zijn te verwachten op deze gebieden.

2.3 Natuurnetwerk Nederland

Binnen Nederland is er, behalve de Europese beschermde Natura 2000-gebieden, sinds 1990 een ecologisch netwerk geïntroduceerd; het Natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN). Het beleid en de bescherming van deze gebieden ligt bij de provincies. Hoe provincies hiermee omgaan is vastgelegd in hun verordeningen. In de praktijk dient voor elk project en/of bestemmingsplan in en/of nabij het NNN bepaald te worden wat voor effecten dit kan hebben.

2.4 Houtkap

In hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming is bepaald dat Nederlandse houtopstanden moeten worden beschermd. Hierbij geldt dat geen bosareaal gekapt mag worden, dat voldoet aan de volgende criteria:

- Boomopstanden van > 10 are;
- Rijbeplanting van > 20 bomen;
- Het bosareaal dient zich te bevinden buiten de bebouwde kom.

In de praktijk betekent dit dat bij het kappen van 'bosareaal' voor projecten een melding bij de provincie gedaan moet worden. Verder geldt een herplantplicht, dat op hetzelfde perceel uitgevoerd moet worden of ergens anders. De concrete uitwerking van deze regels is per provincie anders.

3 Werkwijze

3.1 Desktop studie

Middels literatuuronderzoek is onderzocht welke beschermde natuurwaarden in en/of nabij het plangebied aanwezig kunnen zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de inventarisatiegegevens van de Nationale Flora en Fauna Databank Flora en Fauna (hierna: NDFF), lokale verspreidingsatlassen per soortengroep en de Zuid-Hollandse geodataviewer/het Zuid-Hollandse natuurbeheerplan

3.2 Veldwerk

Op woensdag 20 oktober 2020 is het plangebied bezocht. Daarbij zijn de in/nabij het plangebied aanwezige bebouwing, waterbassins en groenstructuren onderzocht. Verder is gelet op de aanwezigheid van (beschermde) flora en fauna, sporen van (beschermde) soorten en mogelijke gebruiksfuncties voor te verwachten soorten. Hierbij is de nadruk gelegd op de aanwezige gebouwen, aanwezige bassins, bomen en omliggende vegetatie die verwijderd gaat worden.

3.3 Opstellen rapportage

Met de desktop studie en het uitgevoerde veldwerk is een inschatting gemaakt van de (mogelijk) aanwezige beschermde natuurwaarden. Naderhand is ingeschat of de ontwikkeling kan resulteren in negatieve effecten op deze (mogelijk) aanwezige natuurwaarden. Met deze negatieve effecten heeft vervolgens een toetsing aan de vigerende natuurwetgeving plaatsgevonden (*zie hoofdstuk 2 toetsingskader*). Op basis hiervan is vervolgens bepaald of negatieve effecten zijn uit te sluiten of dat eerst nader onderzoek benodigd is.

4 Resultaten

De resultaten van de desktop studie en het veldbezoek zijn opgedeeld in de verschillende thema's soortenbescherming, gebiedsbescherming en houtkap. Er is een inschatting gemaakt van de (mogelijk) aanwezige beschermde natuurwaarden die in en/of in de directe nabijheid van het plangebied zijn te vinden. In bijlage 2 zijn kaarten met NDFF-waarnemingen opgenomen van waargenomen soorten. Foto's van het veldwerk met een kaart is opgenomen in bijlage 3.

4.1 Soortenbescherming

Vaatplanten

NDFF

Er zijn geen beschermde vaatplanten bekend van het plangebied en de directe omgeving. Wel zijn de bedreigde vaatplanten kamgras, muurganzenvoet en Oosterse morgenster aangetroffen op >150 meter ten opzichte van het plangebied.

Veldwerk

Er zijn geen beschermde en/of bedreigde vaatplanten aangetroffen binnen het plangebied. Het plangebied bestaat uit een vijver met op de westoever een bosschage en op de zuid- en oostoevers solitaire bomen. Qua soorten zijn ruwe berk, eenstijlige meidoorn, zwarte els, gladde iep, beuk, robinia en zomereik aangetroffen. Een aantal van de solitaire bomen zijn begroeid met klimop en verkeren hierdoor in een slechte staat. In de kruidlaag zijn onder andere gewone smeerwortel, herfstbalsem en distels aangetroffen. In de sloot langs het spoor is een rietkraag aanwezig.

Vogels

NDFF

Binnen het plangebied zijn geen soorten met een jaarrond beschermd nest gezien. Vanaf >100 meter afstand zijn waarnemingen bekend van boomvalk, buizerd, grote gele kwikstaart, huismus, ooievaar, ransuil. Op >280 meter afstand aan de noordwestzijde van het plangebied is een slaappleats van een ransuil aangetroffen. Behalve deze waarnemingen zijn geen andere jaarrond beschermde nest- of rustplaatsen vermeld. Ook zijn soorten van categorie 5 aangetroffen waaronder de boerenzwaluw, boomkruiper, ekster, ijsvogel, koolmees, pimpelmees, torenvalk, zwarte mees en zwarte roodstaart. De boerenzwaluw is in groten getale (ca. 25) waargenomen op >180 meter aan de zuidzijde van het plangebied.

Van de soorten met een tijdelijk beschermd nest zijn een aantal zeldzame rode lijstsoorten aangetroffen zoals kneu, zwarte mees, kraanvogel en gele kwikstaart. Verder zijn soorten met een tijdelijk nest als aalscholver, blauwe reiger, kauw, spreeuw, staartmees gezien.

Veldwerk

Qua soorten met een jaarrond beschermd nest is een torenvalk paar gezien op een paal boven het spoor. Andere aangetroffen soorten zijn koolmees, pimpelmees, roodborst en meerdere meeuwensoorten. Verder zijn foeragerende huiszwaluwen gezien boven het meest oostelijk gelegen bassin. Binnen of nabij het plangebied zijn in de aanwezige bomen geen jaarrond beschermde nesten, holtes of andere vogelnesten aangetroffen. Ook zijn geen sporen van ransuil of andere soorten aangetroffen, die kunnen wijzen op een slaappleats. Ook is geen gedrag waargenomen van het torenvalkpaar dat wijst op een vast nest binnen of in de buurt van het plangebied.

Vleermuizen

NDFF

Qua NDFF-waarnemingen zijn de gewone dwergvleermuis en de watervleermuis bekend uit de directe omgeving van het plangebied. De dwergvleermuis is op circa 280 meter aan de westkant van het plangebied gezien nabij een parkeerterrein. Er zijn 4 watervleermuizen op circa 150 meter aan de oostkant van het plangebied gezien boven een oppervlaktewater.

Veldwerk

Tijdens het veldwerk zijn geen sporen aangetroffen van vleermuizen. Binnen of direct nabij het plangebied zijn in de daar aanwezige bomen geen holtes, stamspletten of afbladderende schors aangetroffen, die vleermuizen kunnen gebruiken als potentiële verblijfplaats. Wel bevatten meerdere oude Canadese populieren, die zich bevinden op minimaal 25 meter buiten het plangebied, holtes die geschikt kunnen zijn als vleermuisverblijven.

Grondgebonden zoogdieren

NDFF

Binnen of direct nabij het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde zoogdieren. Wel is op circa 290 meter afstand een vos waargenomen.

Veldwerk

Aan de zuidkant van het plangebied zijn uitwerpselen van de vos aangetroffen. Andere sporen of potentiële verblijfplaatsen (holen, boomholtes) zijn niet gevonden.

Amfibieën, Reptielen & Vissen

NDFF

Er zijn geen waarnemingen beschikbaar van amfibieën, reptielen of vissen in het plangebied of de omgeving.

Veldwerk

Tijdens het veldwerk zijn geen sporen of individuen van amfibieën, reptielen of vissen gezien.

Insecten & Overige ongewervelden

NDFF

Binnen het plangebied zijn geen beschermde of bedreigde ongewervelden bekend op basis van de NDFF. Algemene soorten als de bruine sprinkhaan, koolwants en grote groene sabelsprinkhaan zijn wel aangetroffen.

Veldwerk

Er zijn geen waarnemingen van beschermde of bedreigde soorten gedaan.

4.2 Natura 2000

Het dichtstbijzijnde N2000-gebied ligt op circa 4 km afstand aan de zuidkant van het plangebied en betreft de 'Oude Maas'.

4.3 Natuurnetwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde NNN-gebied bevindt zich op circa 750 meter afstand ten zuiden van het plangebied en is de 'Nieuwe Maas', dat onderdeel is van het havengebied van Rotterdam.

4.4 Houtkap

Er worden bomen gekapt op de oevers van de vijver binnen het plangebied.

5 Toetsing natuurwetgeving

5.1 Ingreep

Aan de Arij Koplaan 3a te Vlaardingen bevindt zich een rioolgemaal van het Hoogheemraadschap van Delfland. Het voornemen is om het huidige ondergrondse gemaal te amoveren en te vervangen door een nieuw ondergronds gemaal op hetzelfde perceel. Het nieuwe gemaal gaat hoogstwaarschijnlijk een hoger ruimtebeslag hebben als het huidige gemaal, vanwege de capaciteitsvergroting. Concreet komt er bovengronds een Spijkerman-cabine voor de elektrische installatie en ondergronds komen de pompen in een betonnen onderbouw.

Door de nieuwbouw van het huidige gemaal gaan een aantal bomen op de oevers van de vijver wijken. Een klein gedeelte van de vijver gaat afgesloten worden middels een damwand, waarna dit gedeelte leeggepompt zal worden. De rest van de vijver zal onveranderd blijven. Vervolgens zal de huidige ondergrondse gemaal gesloopt worden en worden vervangen door het nieuwe gemaal.

5.2 Soortenbescherming

Vaatplanten

Er zijn geen beschermden soorten aangetroffen in het gebied. De ontwikkeling zal daarmee niet resulteren in een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb. Wel zijn bedreigde vaatplanten op >150 meter afstand van het gemaal gezien. Het plangebied wordt ongeschikt geacht voor deze soorten, aangezien potentieel habitat ontbreekt. Negatieve effecten zijn hiermee uitgesloten voor vaatplanten.

Vogels

Zoals in hoofdstuk 4 is aangegeven zijn op korte afstand van het plangebied waarnemingen bekend van de boomvalk, buizerd, grote gele kwikstaart, huismus, ooievaar, ransuil, soorten waarvan het nest jaarrond is beschermd. In en direct het plangebied zijn geen jaarrond beschermden nesten, geschikte boomholtes of sporen van deze soorten aangetroffen. Dit geldt eveneens voor de bosschage rondom de vijver ten noorden van het plangebied en de bosschage ten westen van het plangebied. Mogelijk dienen enkel de boomholtes in de grote Canadese populieren aan de noordwestzijde en noordoostzijde van het plangebied als nestplaats voor jaarrond beschermden nesten, al zijn hier in de buurt geen vogels gezien die territoriaal gedrag vertoonden. De populieren bevinden zich op circa 25 meter van de plangebiedsgrens (zie bijlage 3). Een soort die gelet op zijn nestplaatsvoorkeur en de boomholtegrootte een nest kan hebben is de boomvalk.

Ook zijn soorten van categorie 5 aangetroffen waaronder de boerenwaluw, boomkruiper, ekster, ijsvogel, koolmees, pimpelmees, torenvalk, zwarte mees en zwarte roodstaart. Vogels van deze laatste categorie prefereren een vaste nestplaats, maar zijn bij veranderingen flexibel genoeg uit te wijken naar andere locaties. Het nest is jaarrond beschermd onder zwaarwegende ecologische condities. Dit geldt bijvoorbeeld als de soort lokaal beperkt voorkomt en er geen alternatieve nestlocaties zijn in de ruimere omgeving.

Er zijn geen waarnemingen gedaan van jaarrond beschermden nest- of rustplaatsen van of nabij het plangebied. Enkel dienen, zoals hierboven reeds vermeld, de boomholtes van de Canadese populieren mogelijk als nestplaats voor meerdere van de bovengenoemde soorten.

Het plangebied zelf of de bosschages daaromheen kunnen het volgend broedseizoen wel dienen als geschikte broedplaats voor meerdere van bovengenoemde soorten. Dit geldt onder andere voor de boomvalk, grote gele

kwikstaart en ransuil. Daarnaast is het gebied (erg) geschikt als nestplaats voor boomkruiper, koolmees, pimpelmees en torenvalk. Vanwege bovenstaande redenen wordt geadviseerd de bomen plus omliggende vegetatie voor het nieuwe broedseizoen weg te halen. Aangezien de ransuil een vroege broedvogel is broedt (vanaf maart) dienen werkzaamheden tot maximaal in februari uitgevoerd te worden.

Verder zijn meerdere verscheidene zeldzame Rode Lijst broedvogels gezien in de buurt van het plangebied, zoals kneu, zwarte mees, kraanvogel en gele kwikstaart. Het is te verwachten dat het gebied voor deze soorten waarschijnlijk enkel als foerageergebied wordt aangedaan. Verder zijn meerdere algemene soorten met een tijdelijk nest binnen/nabij het plangebied te verwachten. Negatieve effecten tijdens de broedperiode zijn op deze soorten uit te sluiten door de aanlegwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te laten vinden die globaal duurt van 15 maart t/m 15 juli. Samengevat zijn negatieve effecten uit te sluiten op vogelsoorten als bovenstaande adviezen worden opgevolgd.

Vleermuizen

Vleermuizen worden verwacht in of nabij het plangebied, aangezien er waarnemingen bekend zijn van de gewone dwergvleermuis en watervleermuis uit de directe omgeving. Verder is het gebied erg geschikt voor vleermuizen vanwege de vijver met omliggende bosschages. Vanwege de afwezigheid van bomen met holtes, stamspletten of afbladderende schors binnen of direct nabij het plangebied, worden verblijfplaatsen hier uitgesloten. Enkel de oude Canadese populieren, die zich bevinden op minimaal 25 meter buiten het plangebied zijn vanwege de aanwezige holtes, geschikt als vleermuisverblijven. Als deze bomen onaangeroerd blijven zijn negatieve effecten op vleermuisverblijven te voorkomen.

De vijver en de bosschage rondom de vijver kan mogelijk wel dienen als essentieel foerageergebied, indien één van de populieren een vleermuisverblijfplaats is. De ontwikkeling kan resulteren in negatieve effecten op dit gebied, indien bouwverlichting wordt ingezet als in de avond- en nachtperiode gewerkt moet worden. Dit negatieve effect is groter als permanente verlichting wordt aangebracht direct nabij het nieuwe pomp, als inbraakpreventie maatregel. Door permanente verlichting aan te brengen zullen de dieren, waaronder vooral de watervleermuis mogelijk tijdens het foerageren verstoord worden. Dit is dan een overtreding in het kader van de Wnb. Om een overtreding te voorkomen wordt aanbevolen vleermuisvriendelijke verlichting neer te zetten. Dit kan enerzijds door een straatlantaarn met amberkleurige led armaturen te kiezen (de zogenaamde BAT-lamp). Als dit type verlichting ongewenst is, bestaat er de optie om de lichtbundel enkel naar beneden te laten schijnen, waarbij de lichtverstrooiing zo minimaal mogelijk zal zijn. Hierbij dient dan gebruik gemaakt te worden van een armatuur die niet naar boven of zijwaarts schijnt (scherpe cut-off). Verder wordt aanbevolen een bewegingsmelder te installeren, zodat verlichting alleen aangaat indien nodig. Bovenstaande advies geldt enkel als permanente verlichting wordt aangebracht.

Het weghalen van een deel van de vegetatie rondom de vijver wordt niet als negatief effect gezien, aangezien het grootste gedeelte zal worden behouden en bovendien geen verblijfplaatsen door de ingreep zullen verdwijnen.

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn enkel sporen van de vos aangetroffen in het plangebied. Boomholtes of holen, die geschikt zijn voor grondgebonden zoogdieren zijn verder niet aangetroffen in of direct nabij het plangebied. De vos is vrijgesteld van toetsing met betrekking tot ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Zuid-Holland. Wel geldt de zorgplicht conform de Wnb, waarbij tijdens de uitvoer van werkzaamheden zoogdieren niet gedood mogen worden en aanvullend verantwoord met dieren moeten worden omgegaan. Dit kan worden gedaan door buiten de voortplantingsperiode van de vos te werken, die vanaf maart begint en door kan lopen tot september.

Amfibieën, reptielen & vissen

Er zijn geen beschermde amfibieën aangetroffen in of nabij het plangebied. Het plangebied zelf bevat een vijver. Dit gebied wordt mogelijk als voortplantingsbiotoop gebruikt door algemene amfibieën zoals bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad. Verder bestaat de oever uit een bosschage die deel als overwinteringsgebied geschikt kan zijn voor bovengenoemde soorten. De bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad zijn uitgezonderd van toetsing bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen Zuid-Holland. Voor deze soorten geldt de zorgplicht, waardoor tijdens werkzaamheden deze dieren niet gedood of verwond mogen worden. Door de werkzaamheden buiten de voortplantingsperiode (februari – augustus) uit te voeren van deze soorten zijn negatieve effecten te voorkomen. Overwinterende dieren bevinden zich mogelijk op de oeverzones met rijke ondergroei. Aangezien een beperkt deel van de aanwezige vegetatie wordt weggehaald worden negatieve effecten op overwinterende dieren niet verwacht.

Beschermde reptielen worden gelet op de afwezigheid van waarnemingen en de habitatongeschiktheid, helemaal niet verwacht binnen of nabij het plangebied.

Beschermde vissen zijn uitgesloten binnen het plangebied vanwege het gebrek aan waarnemingen en de habitatongeschiktheid. Wel kunnen algemene vissoorten gebruik maken van de vijver binnen het plangebied. Indien de gehele vijver moeten worden leeggepompt omwille van de ontwikkeling en er bevinden zich vissen in de vijver dan geldt de zorgplicht, waarbij deze dieren niet gedood of verwond mogen worden. In dat geval dienen de vissen te worden overgeplaatst naar een andere vijver, voordat de werkzaamheden mogen worden uitgevoerd.

Insecten & Overige soorten

Binnen het plangebied zijn geen beschermde of bedreigde soorten bekend. Mogelijk worden enkel algemene soorten, die onder de zorgplicht vallen, beïnvloed door de werkzaamheden.

5.3 Natura 2000

Vanwege de grote afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied 'Oude Maas' worden negatieve effecten uitgesloten. Ook externe effecten als eutrofiëring of verzuring worden uitgesloten, die ontstaan door de emissie van stikstofoxiden en ammoniak door het project. De afstand tot het Natura 2000-gebied bedraagt namelijk 4 km en daarnaast is de ontwikkeling erg kleinschalig en zal slechts tijdelijke emissie veroorzaken. In conclusie wordt vervolgonderzoek niet nodig geacht.

5.4 Natuurnetwerk Nederland

Vanwege de kleinschaligheid van de ontwikkeling en de ruime afstand tot gebieden behorend tot het Natuur Netwerk Nederland worden negatieve effecten uitgesloten.

5.5 Houtkap

Er worden meerdere bomen gerooid vanwege dit project. Dit zijn de bomen die momenteel op de west, zuid en oostoever staan van het plangebied. De gevolgen vanwege deze ingreep zijn in een aparte rapportage behandeld (EA200120.R01v1.0).

6 Conclusie & advies

Aanleiding quickscan

Aan de Arij Koplaan 3a te Vlaardingen bevindt zich een rioolgemaal van het Hoogheemraadschap van Delfland. Het voornemen is om het huidige ondergrondse gemaal te amoveren en te vervangen door een nieuw ondergronds gemaal op hetzelfde perceel. Het nieuwe gemaal gaat hoogstwaarschijnlijk een hoger ruimtebeslag hebben als het huidige gemaal, vanwege de capaciteitsvergroting. Concreet komt er bovengronds een Spijkerman-cabine voor de elektrische installatie en ondergronds komen de pompen in een betonnen onderbouw. Voor bovengenoemde ontwikkeling zullen een aantal bomen geroid moeten worden en een gedeelte van de vijver worden leeggepompt. Hierdoor treden mogelijk negatieve effecten op, waardoor beschermde planten en diersoorten benadeeld kunnen worden.

Aan Geonius Milieu B.V. is gevraagd om te beoordelen of de ontwikkeling mogelijk resulteert in negatieve effecten op bovengenoemde natuurwaarden. Afhankelijk van de resultaten zal bepaald worden of vervolgonderzoek benodigd is.

Soortenbescherming

Vaatplanten

Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen in het gebied. Tevens worden geen rode lijstsoorten beïnvloed door de ontwikkeling. De ontwikkeling zal daarmee niet resulteren in een overtreding van de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen.

Vogels

Er zijn meerdere vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest in de omgeving aangetroffen van het plangebied. Boomholtes, horsten of sporen zijn niet aangetroffen in het plangebied. Wel zijn meerdere Canadese populieren gelegen op >25 meter afstand, die holtes bevatten waar deze vogels kunnen broeden. Tevens is het niet uit te sluiten, vanwege de geschiktheid van het gebied, dat broedvogels met een jaarrond beschermd nest het plangebied alsnog gaan gebruiken tijdens het eerstvolgende broedseizoen 2021.

Verder zijn voor de overige waargenomen (bedreigde) vogelsoorten niet direct negatieve effecten te verwachten vanwege de aanlegwerkzaamheden, tenzij deze gedurende het broedseizoen plaatsvinden (van ca 15 maart t/m 15 juli). Vanwege deze reden wordt aangeraden de werkzaamheden uit te voeren voor maart 2021. Indien de werkzaamheden plaatsvinden tijdens het broedseizoen vindt mogelijk wel aantasting van nesten, verstoring van broedvogels e.d. plaats, waarmee de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden. Hiervoor kan geen ontheffing worden verkregen. Indien toch tijdens het broedseizoen wordt gewerkt, dient voorafgaande aan de werkzaamheden een ecooloog ter plaatse te beoordelen hoe negatieve effecten op broedvogels kunnen worden voorkomen. Tevens zal, wanneer deze situatie optreedt, een ecologisch werkprotocol moeten worden opgesteld.

Vleermuizen

Het plangebied zelf bevat geen verblijfplaatsen voor vleermuizen. Wel zijn meerdere Canadese populieren gelegen op >25 meter afstand, die holtes bevatten waar vleermuizen kunnen verblijven. Als deze onaangeroerd blijven, zijn effecten te voorkomen.

Mogelijk is het plangebied geschikt als essentieel foerageergebied, indien de populieren vleermuisverblijven hebben. Negatieve effecten kunnen dan optreden door bouwverlichting tijdens de werkzaamheden of als

permanente verlichting wordt aangebracht binnen het plangebied. Hierdoor is strijdigheid mogelijk met de Wnb. Om een overtreding te voorkomen wordt aangeraden vleermuisvriendelijke verlichting neer te zetten. Dit kan door een BAT-lamp aan te brengen. Als een dergelijk type verlichting ongewenst is, bestaat er de optie om de lichtbundel enkel naar beneden te laten schijnen. Hierbij dient dan gebruik gemaakt te worden van een armatuur die niet naar boven of zijwaarts schijnt. Verder wordt aangeraden een bewegingsmelder te installeren, zodat verlichting alleen aangaat indien nodig. Bovenstaande geldt uiteraard enkel als verlichting wordt gebruikt of aangebracht.

Grondgebonden zoogdieren

Enkel de vos is aangetroffen in het plangebied, die vrijgesteld is van toetsing bij ruimtelijke ontwikkelingen. Voor deze soort geldt de zorgplicht. Door buiten de voortplantingstijd van de vos te werken wordt hier aan voldaan.

Amfibieën

De vijver wordt mogelijk als voortplantingsplek gebruikt door algemene amfibieën zoals bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad. De bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad zijn uitgezonderd van toetsing bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen Zuid-Holland. Voor deze soorten geldt de zorgplicht. Door de werkzaamheden buiten de voortplantingsperiode (februari – augustus) uit te voeren wordt hieraan voldaan.

Beschermd reptielen worden gelet op de afwezigheid van waarnemingen en de habitatongeschiktheid, helemaal niet verwacht binnen of nabij het plangebied.

Wel kunnen algemene vissoorten gebruik maken van de vijver binnen het plangebied. Indien de gehele vijver moeten worden leeggepompt omwille van de ontwikkeling en er bevinden zich vissen in de vijver dan geldt de zorgplicht, waarbij deze dieren niet gedood of verwond mogen worden. In dat geval dienen de vissen te worden overgeplaatst naar een andere vijver, voordat de werkzaamheden mogen worden uitgevoerd.

Insecten & andere ongewervelden

Mogelijk worden enkel algemene soorten, die onder de zorgplicht vallen, beïnvloed door de werkzaamheden.

Gebiedsbescherming

Gelet op de ruime afstand en de kleinschaligheid van de ontwikkeling worden negatieve effecten op omliggende Natura 2000-gebieden en het Natuur Netwerk Nederland uitgesloten. Dit geldt eveneens voor het aspect stikstof. Het plangebied bevindt zich namelijk op >4 km afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied de ontwikkeling zal slechts een beperkte stikstofemissie veroorzaken vanwege de kleinschaligheid en de korte periode dat werkzaamheden plaatsvinden.

Houtkap

Er worden meerdere bomen gerooid in het kader van dit project. De gevolgen zijn in een aparte rapportage behandeld (EA200120.R01v1.0).

7 Literatuurlijst

Flora van Nederland (2020). Geraadpleegd op 03-11-2020. <http://floravannederland.nl>

NDFD (2020). NDFD Verspreidingsatlas. Geraadpleegd op 03-11-2020. <http://verspreidingsatlas.nl>.

Ravon (2020). Geraadpleegd op 03-11-2020. <http://ravon.nl>.

Sovon (2020). Geraadpleegd op 03-11-2020. <http://sovon.nl>.

SynbiosysAlterra (2020). Maatregelenindicator soorten van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Geraadpleegd op 03-11-2020.

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatormaatregelen.aspx?subj=soorten>

SynbiosysAlterra (2020). Effectenindicator Natura 2000-gebieden van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Geraadpleegd op 03-11-2020.

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx?subj=effectenmatrix>

Vlinderstichting (2020), Geraadpleegd op 03-11-2020. <http://vlinderstichting.nl>

Waarneming (2020). Geraadpleegd op 03-11-2020. <http://telmee.nl>.

Zoogdiervereniging (2020). Geraadpleegd op 03-11-2020. <http://zoogdiervereniging>.

Bijlagen

Bijlage 1 Wetgeving

Soortenbescherming:

De Wet natuurbescherming is sinds 1 januari 2017 van kracht en dient als de vervanger van de vroegere Flora en Faunawet, Natuurbeschermingswet en Boswet. De zorgplicht en Hoofdstuk 3 van deze wet behandelen de soortenbescherming binnen Nederland waaronder zowel planten- als diersoorten vallen. Voorheen was de rijksoverheid bevoegd gezag hiervoor, maar dit is sinds de invoering van deze wet overgegaan naar de provincies.

De zorgplicht is vermeld onder artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming. In de zorgplicht wordt de intrinsieke waarde van alle in het wild levende planten- en diersoorten genoemd. Dit is onafhankelijk van de beschermde status van dit dier en geeft een basisbescherming voor soorten. In de praktijk betekent de zorgplicht dat een ieder voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten, plus hun directe leefomgeving wanneer ruimtelijke ontwikkelingen in het landschap plaatsvinden.

Hoofdstuk 3 van de wet gaat specifiek in op de beschermde soorten. In dit hoofdstuk bestaan er drie verschillende beschermingsregimes:

- Artikelen 3.1 t/m 3.4: Vogelsoorten die zijn beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn;
- Artikelen 3.5 t/m 3.9: Flora- en faunasoorten beschermd conform de Europese Habitatrictlijn, Bijlage I/II uit het Bonn Verdrag en Bijlage 1 uit het Bern Verdrag;
- Artikelen 3.10, 3.11: De nationaal beschermde soorten vermeld in onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming.

Elk van deze regimes heeft zijn eigen unieke verbodsbepalingen en eisen om vrijstelling en/of ontheffing te verlenen. De verbodsbepalingen zijn te vinden in onderstaand overzicht:

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrictlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3,5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3,5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3,5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3,5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3,5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Figuur 1: Overzicht verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Normaliter kan een project en/of bestemmingsplan geen doorgang vinden indien deze verbodsbepalingen worden overtreden. Echter er bestaan een aantal uitzonderingen, waardoor de verbodsbepalingen niet van toepassing zijn:

- Een vrijstelling geldt op basis van een provinciale verordening;
- Er gewerkt worden met een goedgekeurde RVO gedragscode;
- Er een ontheffing kan worden verleend.

Vrijstelling

Elke provincie is bevoegd af te wijken van de vermelde beschermde soorten uit de Wet Natuurbescherming. De provincie zal dan vrijstelling verlenen door deze soorten te vermelden in hun provinciale verordening. Bij vrijstelling dient dan gekeken te worden of de 'Staat van Instandhouding' van deze soorten niet in gevaar komt. Vrijstelling geldt met name voor een aantal algemeen voorkomende soorten en beschermde diersoorten waaronder verscheidene knaagdieren, egels, vossen en konijnen. Indien een soort op deze vrijstellingslijst komt te staan hoeft bij een nieuwe project en/of bestemmingsplan niet getoetst te worden aan de verbodsbepalingen.

RVO Gedragscode

Voor veel voorkomende (regelmatige) activiteiten en ruimtelijke ontwikkelingen kan vrijstelling van toetsing aan de verbodsbepalingen worden verleend aan een initiatiefnemer. Hiervoor dient een initiatiefnemer te handelen conform een gedragscode die is goedgekeurd door de RVO. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om handelingen in het kader van 'bestendig beheer en onderhoud', 'bestendig gebruik' en/of ruimtelijke ontwikkelingen. In een dergelijk document wordt beschreven dat zorgvuldig gewerkt moet worden, zodat geen schade aan beschermde planten en diersoorten kan optreden.

Ontheffing Wet natuurbescherming

Als laatste optie om af te wijken van de verbodsbepalingen kan een initiatiefnemer bij de provincie een ontheffing voor soortenbescherming aanvragen. Om een ontheffing te kunnen krijgen dient aan de volgende criteria te worden voldaan:

- Er is geen andere bevredigende oplossing mogelijk voor de handeling;
- Het project/plan voldoet aan één van in de wet genoemde belangen;
- De ingreep/handeling resulteert niet in een verslechtering van de Staat van Instandhouding van de relevante soort.

Bescherming Natura 2000:

Om natuurgebieden op Europese schaal te beschermen zijn door de Europese Commissie op 1979 de Vogelrichtlijn en in 1992 de Habitatrichtlijn ingevoerd. Vanuit beide richtlijnen is gebiedsbescherming een belangrijke component. Vanuit de Vogelrichtlijn dien(d)en door de lidstaten beschermde leefgebieden voor vogelsoorten aangewezen te worden. Voor de Habitatrichtlijn gold dit voor alle andere (bedreigde) planten- en diersoorten.

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming behandelt de bescherming binnen Nederland voor de circa 160 Natura 2000-gebieden. Voorheen was de rijksoverheid bevoegd gezag hiervoor, maar dit is sinds de invoering van deze wet overgegaan naar de provincies. (Ruimtelijke) ontwikkelingen en nieuwe bestemmingsplannen hebben mogelijk een negatief (significant) effect op de instandhoudingsdoelstellingen van aanwezige/omliggende Natura 2000-gebieden.

Indien dit de verwachting is dient een zogenoemde natuurtoets te worden uitgevoerd om de effecten van de geplande ontwikkelingen in kaart te brengen. Wanneer uit een dergelijke voortoets volgt dat negatieve (significante) effecten niet zijn uit te sluiten dient aanvullend een verslechteringstoets en/of een passende beoordeling te worden gedaan.

Verslechteringstoets

Een verslechteringstoets wordt uitgevoerd wanneer negatieve effecten vanwege de ingreep zijn te verwachten, die niet significant zijn. In dit onderzoek wordt bekeken welke negatieve effecten precies kunnen optreden en wat voor impact deze zullen hebben op de kwaliteit van een Natura 2000-gebied. Verder zal aangetoond moeten worden met welke mitigerende maatregelen de negatieve effecten worden weggenomen en/of verminderd. Tevens zal worden beoordeeld of alsnog een vergunning noodzakelijk is.

Passende beoordeling

Als negatief significante effecten niet zijn uit te sluiten dient een passende beoordeling gedaan te worden. Deze nadere beoordeling moet aantonen of de geplande ingrepen resulteren in significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Hierbij wordt nader ingegaan op de verschillende habitattypen en doelsoorten van een dergelijk gebied. Tevens zal in het onderzoek duidelijk moeten zijn welke mitigerende maatregelen nodig zijn om de effecten weg te nemen. Als deze niet zijn weg te nemen kan een vergunning niet verleend worden tenzij een ADC-toets uitgevoerd kan worden.

ADC-toets

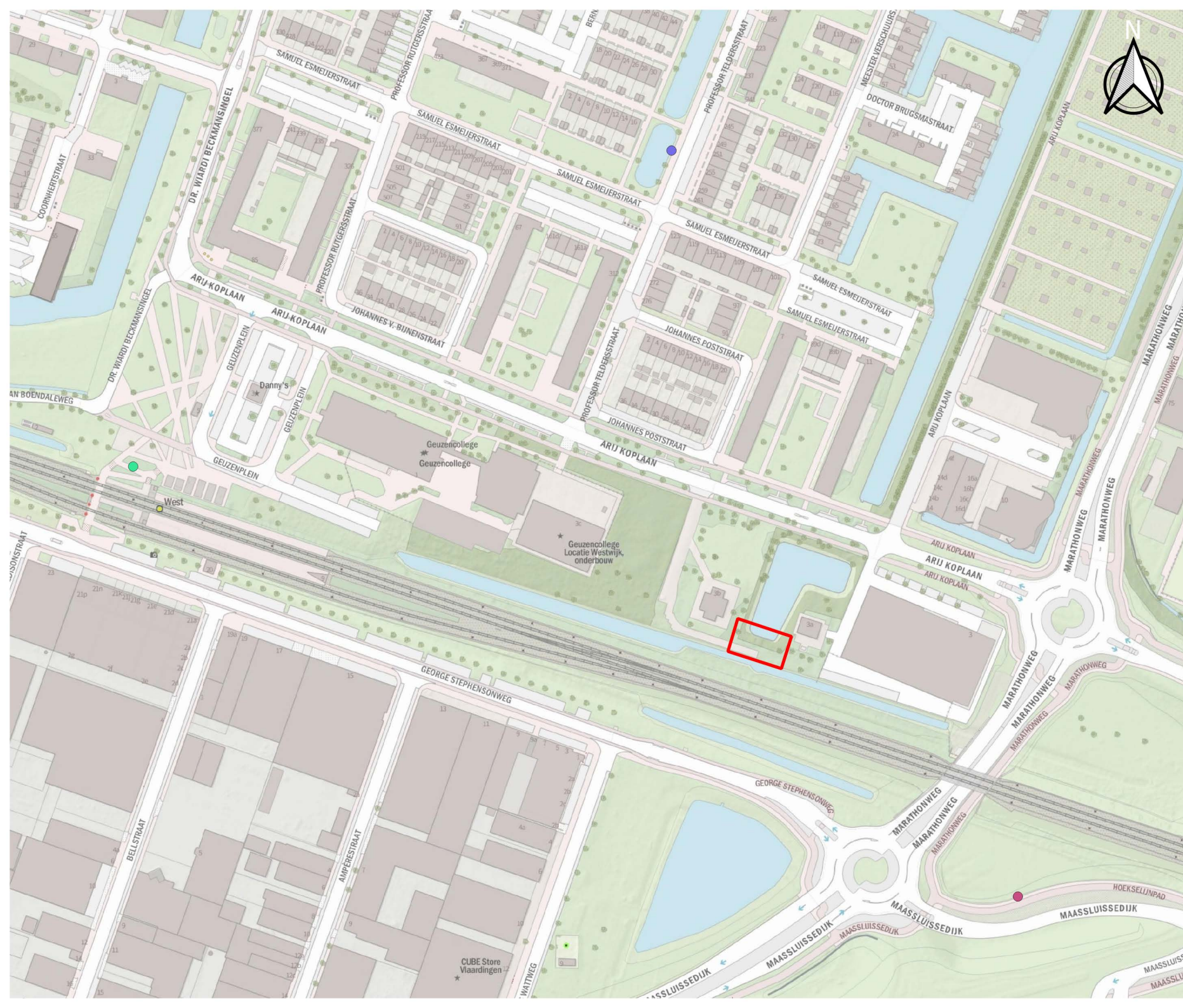
Bij een ADC-toets dient naar een aantal zaken gekeken te worden. Allereerst dient aangetoond te worden dat er geen (A)lternatieven voor de ontwikkeling van toepassing zijn. Daarnaast zal een ontwikkeling moeten voldoen aan (D)wingende redenen van groot openbaar belang. Als laatste moet worden aangetoond dat voor de ontwikkeling het mogelijk is om de negatieve effecten te (C)ompenseren voor het aangetaste Natura 2000-gebied.

Bescherming NNN:

Het Natuur Netwerk Nederland (NNN), wat voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) heette, bestaat sinds 1990. De rijksoverheid heeft dit netwerk via het Natuurbeleidsplan (1990) en de Nota Ruimte (2005). Destijds was dit systeem in het leven geroepen om een samenhangend natuurnetwerk te creëren van hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen ter bevordering van de Nederlandse natuur. Momenteel bestaat het NNN uit Natura 2000-gebieden, de vroegere natuurmonumenten en natuurgebieden met een andere status. Deze gebieden zijn onderling verbonden middels ecologische verbindingszones om de migratie van planten- en diersoorten te bevorderen.

Het beleid, beheer en bescherming van deze gebieden ligt sinds 2014 direct bij de provincies. Elke provincie heeft een andere benadering hoe zij met deze gebieden omgaan, wat is vastgelegd in hun provinciale (omgevings) verordeningen. In de praktijk dient voor elk project en/of bestemmingsplan in en/of nabij het NNN bepaald te worden wat voor effecten dit kan hebben. Indien negatieve effecten zijn te verwachten geldt het 'Nee, tenzij-principe'. Dit principe geeft aan dat de wezenlijke kenmerken/waarden van een dergelijk gebied niet (significant) mogen worden aangetast. Indien dit toch plaatsvindt dient middels mitigerende maatregelen en/of een compensatieverplichting de schade te worden weggenomen.

Bijlage 2 NDFF-waarnemingen op kaart

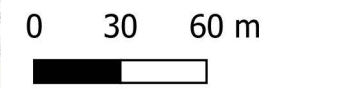


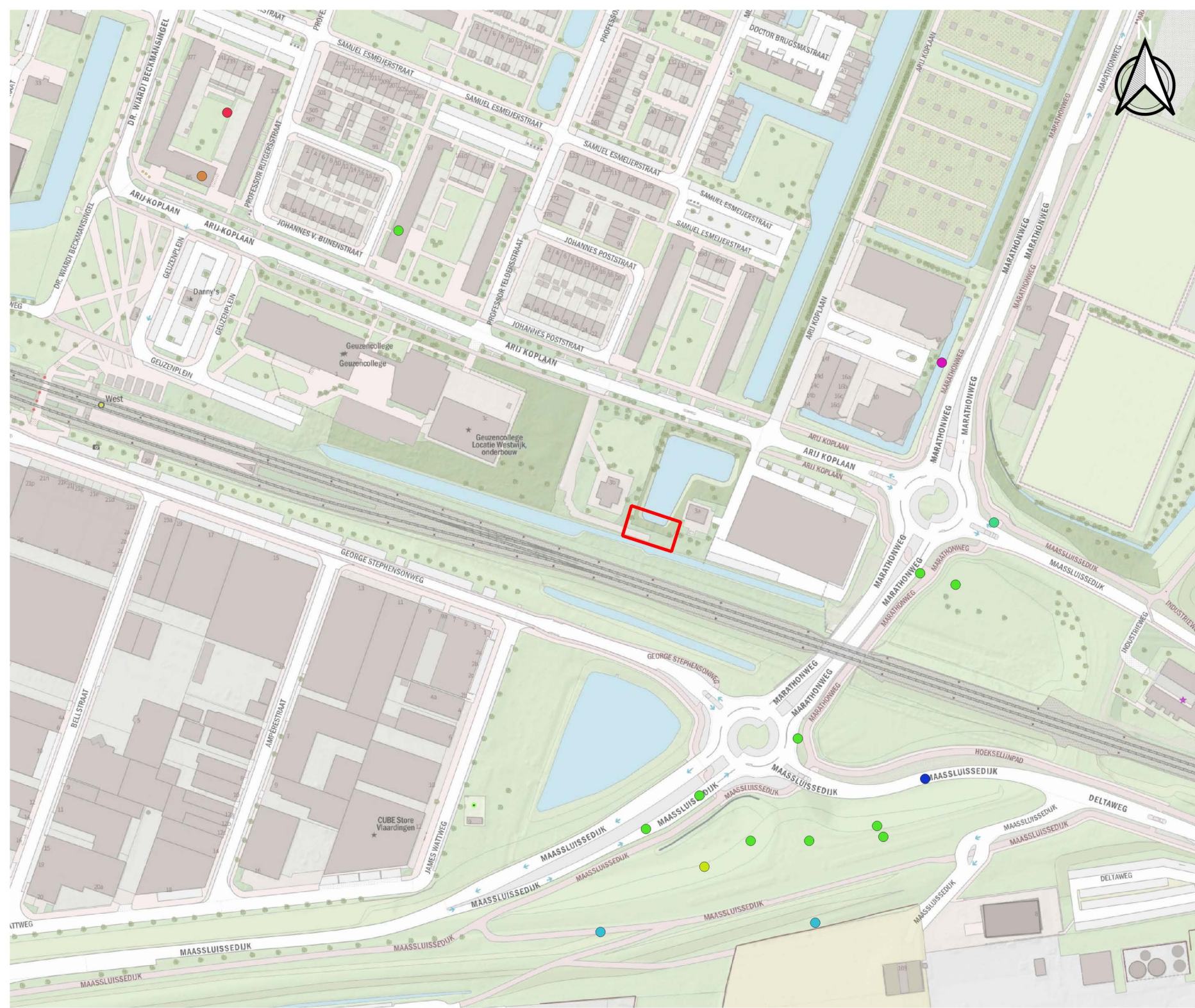
Vaatplanten

- Kamgras
- Muurganzenvoet
- Oosterse morgenster
- Plangebied

Project: EA200120
 Projectleider: R. van Meeteren

Versie: 1.0
 Datum: 10-11-2020





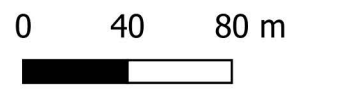
Vogels

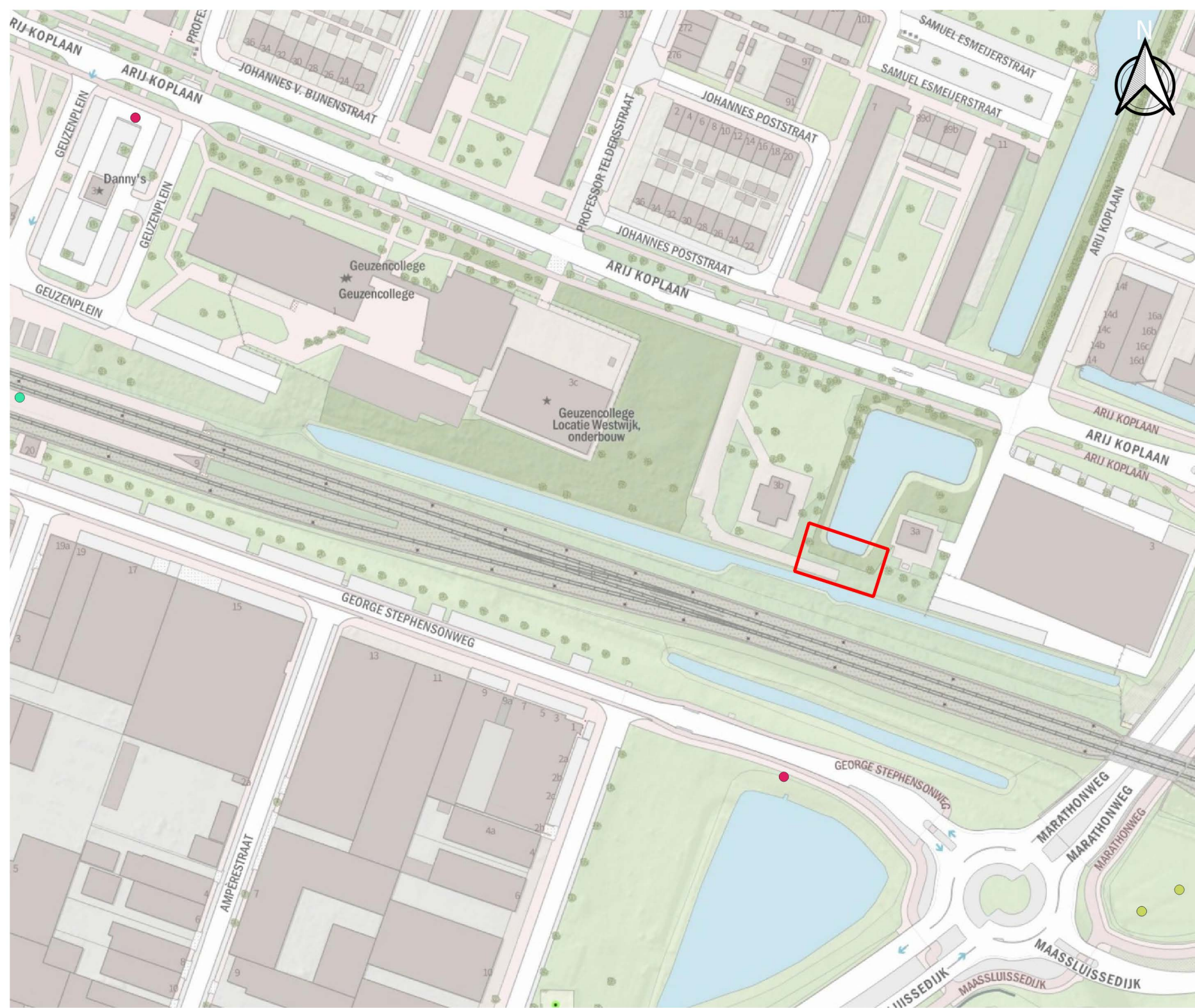
- Boerenzwaluw
- Boomvalk
- Buizerd
- Grote Gele Kwikstaart
- Huismus
- Ooievaar
- Ransuil
- Torenvalk
- Plangebied

Project: EA200120
 Projectleider: R. van Meeteren

Versie: 1.0
 Datum: 10-11-2020

Versie: 1.0
 Datum: 10-11-2020





Zoogdieren

- Gewone dwergvleermuis
- Vos
- Watervleermuis
- Plangebied

Project: EA200120

Projectleider: R. van Meeteren

Versie: 1.0

Datum: 10-11-2020



0 20 40 m



Bijlage 3 Foto's plangebied



Foto (01)



Foto (02)



Foto (03)



Foto (04)



Foto (05)



Foto (06)



Foto (07)



Foto (08)



Foto (09)

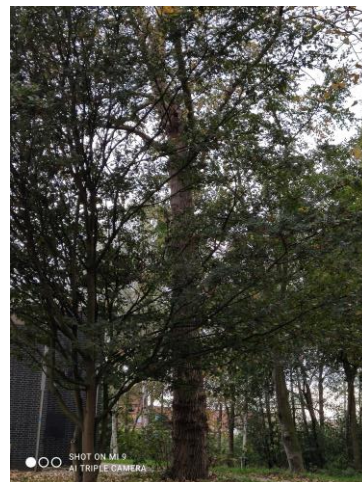
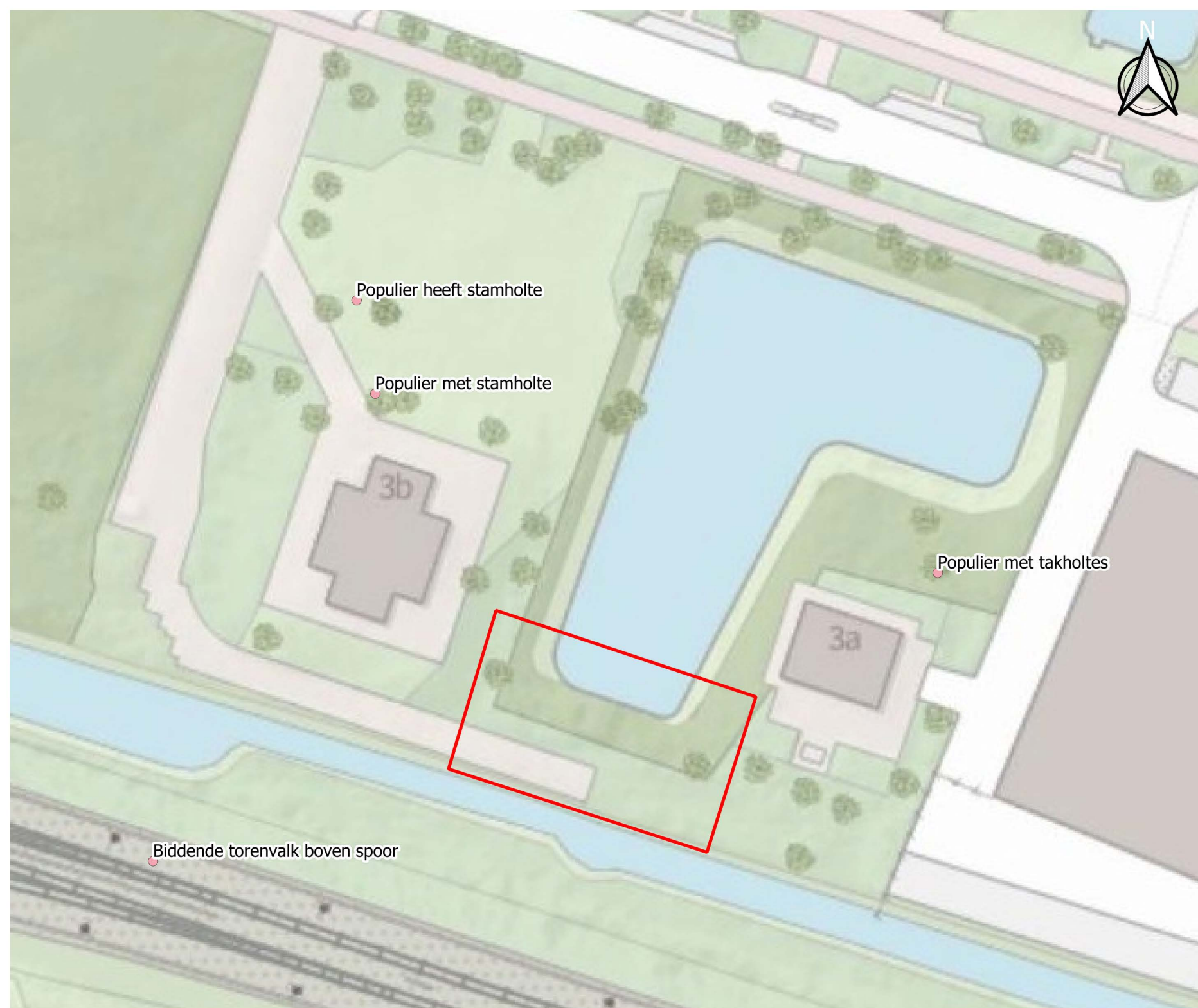


Foto (10)

Bijlage 4 Kaart met belangrijkste veldobservaties



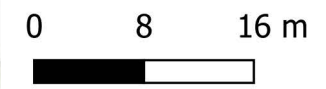
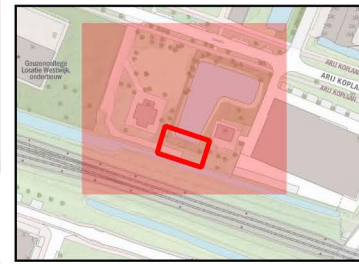
- Plangebied
- Veldobservaties

Project: EA200120

Projectleider: R. van Meeteren

Versie: 1.0

Datum: 10-11-2020



Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie