# Quickscan flora en fauna leiding De Kwakel, oplegnotitie

De Asselen Kuil 10, 6161 RD Geleen
MA190014.019.R02




GEONIUS

# Quickscan flora en fauna leiding De Kwakel, oplegnotitie

De Asselen Kuil 10, 6161 RD  Geleen
Documentnummer MA190014.019.R02
23 februari 2022

**Atron Engineering**

**Ir. F. Fahner**
Senior ecoloog

| Functie | Naam | Paraaf |
|---|---|---|
| Senior ecoloog | Fahner, F. | |
| Senior ecoloog/projectleider | Stevens, M. | |

*1. Inleiding*

OCAP ($CO_2$ voor de tuinbouw) is voornemens in het kader van het project PrimA4 een $CO_2$-distributieleiding aan te leggen nabij Leimuiden, tussen knooppunt Burgerveen (A4/A44) in de Haarlemmermeerpolder tot de Ambachtsheerweg te Kudelstaart, genaamd de Kwakel. Begin 2020 is een rapport quickscan flora en fauna opgesteld[1]. Inmiddels heeft het tracé een wijziging ondergaan, die overigens alleen betrekking heeft op het meest oostelijke deel. In plaats van af te buiten naar het zuiden richting de Hoofdweg over de dijk (provinciegrens), wordt het tracé verlegd in oostelijke richting langs de Bilderdammerweg. Daarmee wijzigt ook de locatie van het reduceerstation welke aan het eind van de leiding is voorzien. Het oorspronkelijke en gewijzigde tracé zijn op onderstaande figuur 1 weergegeven.




Figuur 1: Wijziging tracé $CO_2$-leiding De Kwakel

Deze wijziging in het tracé heeft gevolgen voor de onderzoeken welke noodzakelijk zijn voor het op te stellen bestemmingsplan. Voor het nieuwe tracédeel is een aanvulling op de quickscan flora en fauna noodzakelijk. De benodigde aanvulling vormt het onderwerp van de voorliggende oplegnotitie. Daarbij zal dezelfde volgorde worden aangehouden als in de quickscan.

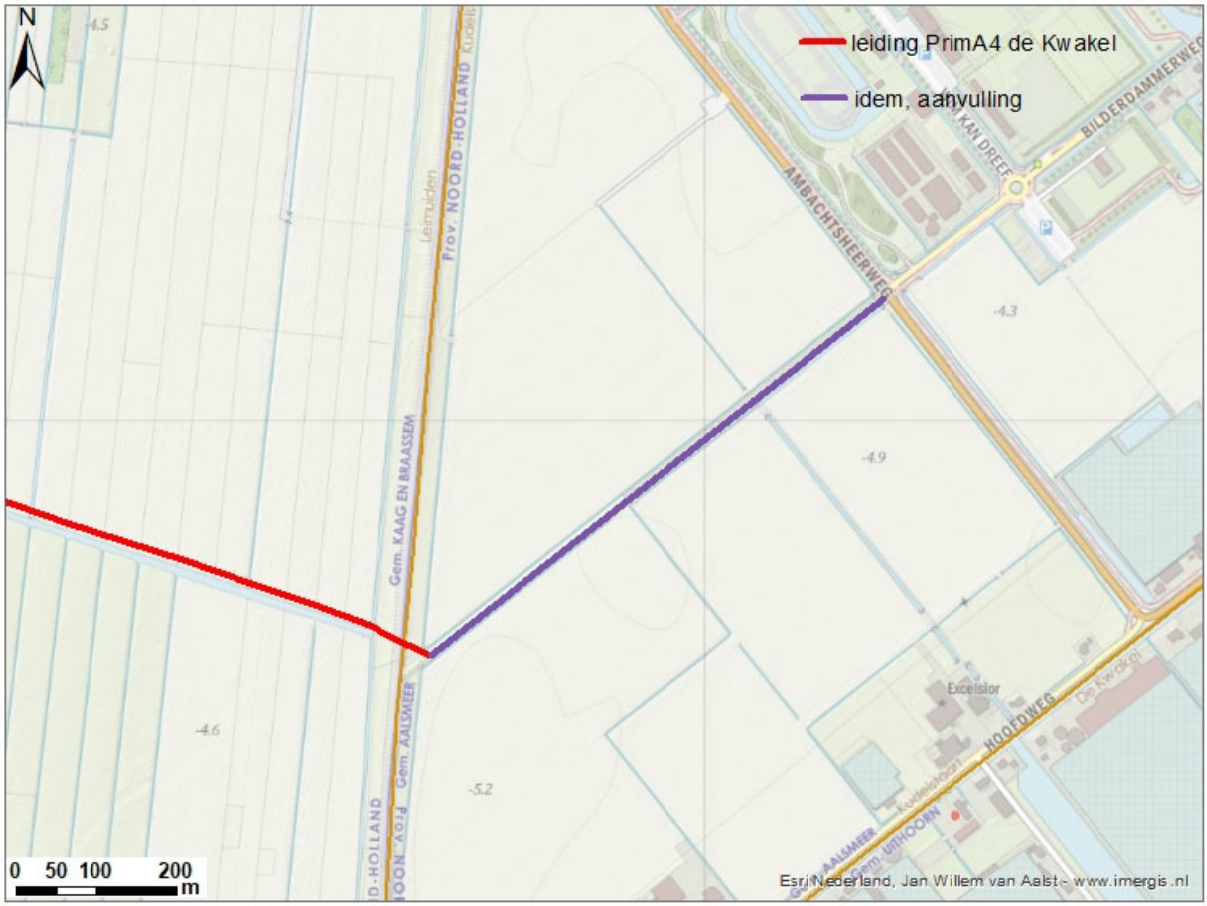
*2. Projectgebied*

In onderstaande figuur 2 is het gewijzigde tracé meer in detail weergegeven. Het betreffende tracédeel loopt door een akkergebied, zie foto 1. Het projectgebied betreft een onverharde ontsluitingsweg, met een lengte van 720 meter. Vanaf de Ambachtsheerweg ligt aan de zuidoostzijde een brede watergang over een lengte van 200 meter (foto 4) en aan de andere zijde een greppel of smalle sloot (foto 2). Verderop ligt langs het zuidwestelijk deel tot aan de dijk een brede sloot aan de rechterzijde (foto 3).

[1] *Quickscan flora en fauna voor distributieleiding PrimA4, de Kwakel.* Rapp. MA190014.019.R01 d.d. 08.01.2020, laatste wijziging 14.06.2021. Geonius, Geleen

*3. Gegevens beschermde natuurgebieden*

In de quickscan is ingegaan op de ligging van Natura 2000-gebieden en gebieden die behoren tot het Natuurnetwerk Nederland, zie figuren 3a en 3b in het betreffende rapport. Aangezien het gewijzigde tracédeel binnen het onderzochte gebied ligt voor de beide categorieën beschermde natuurgebieden, is geen aanvulling nodig. Het gewijzigde tracédeel raakt niet aan dergelijke gebieden.




Figuur 2: Gewijzigd tracédeel (aanvulling)



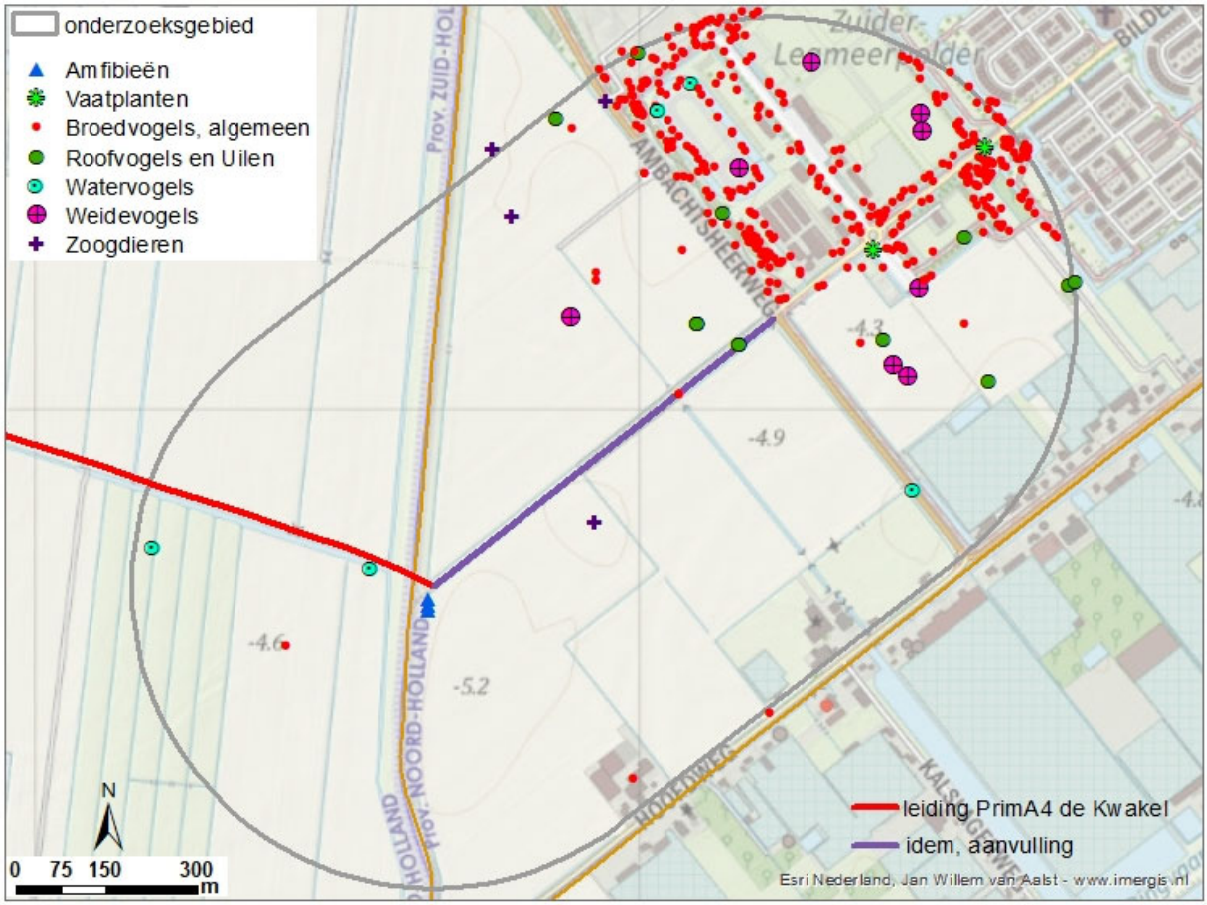
Foto 1: Overzichtsfoto van het projectgebied, in noordoostelijke richting



Foto’s 2-4: Huidige toestand van het projectgebied, in zuidwestelijke richting. Foto 4 is genomen vanaf de Ambachtsheerweg en foto’s 2 en 3 verderop richting de dijk, welke op de achtergrond zichtbaar is

*4. Aanvulling archiefgegevens soorten*

In de quickscan is aangegeven dat er voor wat betreft bestaande gegevens over flora en fauna geput is uit het NDFF-gegevensbestand. Daarbij is een onderzoeksgebied gedefinieerd van 500 meter ter weerszijden van de leiding. Ook voor het gewijzigde deel is een vergelijkbaar onderzoeksgebied gehanteerd. Van dit gebied zijn de gegevens van de afgelopen 5 jaar gedownload. Op figuur 3 zijn deze gegevens weergegeven per soortgroep. In de bijlage is de status van de betrokken soorten weergegeven, vergelijk bijlage 2 van de quickscan. Alleen de extra soorten zijn aangegeven. Het gaat hierbij voornamelijk om vogels, die door SOVON gekarteerd zijn in het noordwesten van het onderzoeksgebied (zie onder bij Vogels).




Figuur 3: Onderzoeksgebied met NDFF-gegevens uit de periode 2017-2022

Hieronder volgt per soortgroep een korte toelichting:

- Amfibieën. Er zijn enkele waarnemingen van de groene kikker, aan de oostzijde van de dijk op de grens van Noord- en Zuid-Holland. Van andere soorten amfibieën zijn geen waarnemingen beschikbaar.
- Vaatplanten. Langs de Bilderdammerweg zijn in de sloot exemplaren van de zwanenbloem aangetroffen. Dit is een soort die voorheen beschermd was onder de Flora- en faunawet, maar thans, onder de Wet natuurbescherming, niet meer beschermd is.
- Broedvogels, algemeen. Er is alleen gebruik gemaakt van territoriale gegevens, op vergelijkbare wijze als in de quickscan. Nabij het projectgebied zijn territoria aangetroffen van de gele kwikstaart en de krakeend. Binnen het onderzoeksgebied zijn door SOVON in totaal 330 territoria vastgesteld in de periode 2017-2019, dus 110 territoria gemiddeld per jaar. In tabel 1 zijn de soorten met het aantal territoria weergegeven. Deze territoria liggen vrijwel alleen in het noordwestelijke segment van het onderzoeksgebied, buiten het projectgebied, zie figuur 3.

- Roofvogels en uilen. Van de roofvogels en uilen zijn waarnemingen gedaan van een viertal soorten: bruine kiekendief, buizerd, sperwer en torenvalk, in de noordoostelijke helft van het onderzoeksgebied. Nabij het projectgebied betreft het waarnemingen van de bruine kiekendief. Er zijn geen gegevens over territoria beschikbaar.
- Watervogels. Van de watervogels of wintergasten zijn grote groepen foeragerende individuen van de krakeend, goudplevier en wilde eend aangetroffen.
- Weidevogels. Van de weidevogels zijn er enkele waarnemingen de kievit en de scholekster. Alleen van de laatstgenoemde soort zijn er territoria aangetroffen, maar niet nabij het projectgebied.
- Zoogdieren. Er zijn geen gegevens beschikbaar van vleermuizen. Van de grondgebonden zoogdieren zijn er alleen gegevens van de egel en de haas. De haas komt in het agrarisch gebied voor. Van de egel is een verkeersslachtoffer aangetroffen langs de Ambachtsheerweg.

Tabel 1: Waarnemingen van territoria van broedvogels binnen het onderzoeksgebied (2017-2021)

| Soort | # Territoria | Soort | # Territoria |
|---|---|---|---|
| Blauwborst | 1 | Merel | 26 |
| Bosrietzanger | 5 | Oeverzwaluw | 4 |
| Braamsluiper | 4 | Pimpelmees | 2 |
| Ekster | 2 | Putter | 9 |
| Fazant | 1 | Roodborst | 1 |
| Fitis | 2 | Scholekster | 7 |
| Gaai | 1 | Soepeend | 2 |
| Gele kwikstaart | 2 | Spotvogel | 2 |
| Grasmus | 5 | Spreeuw | 1 |
| Groenling | 4 | Tjiftjaf | 9 |
| Halsbandparkiet | 1 | Tuinfluiter | 3 |
| Heggenmus | 24 | Turkse tortel | 4 |
| Houtduif | 13 | Vink | 5 |
| Huismus | 16 | Waterhoen | 36 |
| Kleine karekiet | 50 | Wilde eend | 11 |
| Kneu | 7 | Winterkoning | 6 |
| Koolmees | 14 | Witte kwikstaart | 1 |
| Krakeend | 12 | Zanglijster | 1 |
| Kuifeend | 1 | Zwarte kraai | 4 |
| Meerkoet | 32 | Zwartkop | 9 |

*5. Gegevens veldbezoek*

Op 10 februari 2020 is het projectgebied bezocht, waarbij is nagegaan of er bijzondere biotopen aanwezig zijn, waarin zich verblijfplaatsen van (streng) beschermde soorten kunnen bevinden. Tijdens het veldbezoek zijn enkele foto's gemaakt, welke in voorliggende notitie zijn afgedrukt. Er zijn in of nabij het projectgebied geen bomen aanwezig. Het voorkomen van jaarrond beschermde nestplaatsen van roofvogels of uilen kan daarmee worden uitgesloten, evenals het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen. Het water- en oevermilieu langs het projectgebied biedt een geschikt biotoop voor broedvogels als meerkoet en wilde eend, deze soorten zijn ook tijdens het veldbezoek aangetroffen. Ook kunnen amfibieën als bruine en groene kikker of gewone pad voorkomen, maar het veldbezoek vond buiten de actieve periode van amfibieën plaats. Door het ontbreken van een structuurrijke oever- en waterplantenvegetatie kunnen bijzondere soorten libellen of dagvlinders worden uitgesloten. De brede watergang is in principe geschikt voor bijzondere vissoorten als bittervoorn en kleine modderkruiper. Er vinden echter geen ingrepen in het watermilieu plaats, waardoor er geen noodzaak is tot het verrichten van nader onderzoek naar de aanwezige visfauna.

*6. Mogelijke gevolgen van het voornemen*

In de quickscan zijn de gevolgen van de aanleg van de leiding voor beschermde soorten beschreven. Omdat er geen aanvullende beschermde soorten nabij het projectgebied zijn ten opzichte van de quickscan (afgezien van de broedvogels, zie boven), zijn er geen aanvullingen op de quickscan nodig ten aanzien van de gevolgen van het voornemen.

*7. Maatregelen en vervolgstappen*

Voor wat betreft de maatregelen en vervolgstappen zij verwezen naar de quickscan, par. 3.3. Er zijn hierop geen aanvullingen nodig.

Bijlage: Status van soorten in het onderzoeksgebied (extra soorten ten opzichte van quickscan)

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | Wnb | Prov | Ffw | RL |
|---|---|---|---|---|---|
| VAATPLANTEN | | | | | |
| Zwanenbloem | Butomus umbellatus | | | tabel 1 | |
| BROEDVOGELS, ALGEMEEN | | | | | |
| Braamsluiper | Sylvia curruca | VRL | | vogels | |
| Ekster | Pica pica | VRL | | vogels | |
| Fazant | Phasianus colchicus | VRL | | vogels | |
| Gaai | Garrulus glandarius | VRL | | vogels | |
| Gele kwikstaart | Motacilla flava | VRL | | vogels | GE |
| Grasmus | Sylvia communis | VRL | | vogels | |
| Graspieper | Anthus pratensis | VRL | | vogels | GE |
| Groenling | Chloris chloris | VRL | | vogels | |
| Grutto | Limosa limosa | VRL | | vogels | GE |
| Halsbandparkiet | Psittacula krameri | VRL | | vogels | |
| Heggenmus | Prunella modularis | VRL | | vogels | |
| Houtduif | Columba palumbus | VRL | | vogels | |
| Huismus | Passer domesticus | VRL | | vogels | GE |
| Kleine karekiet | Acrocephalus scirpaceus | VRL | | vogels | |
| Kneu | Linaria cannabina | VRL | | vogels | GE |
| Koekoek | Cuculus canorus | VRL | | vogels | KW |
| Koolmees | Parus major | VRL | | vogels | |
| Krakeend | Anas strepera | VRL | | vogels | |
| Kuifeend | Aythya fuligula | VRL | | vogels | |
| Meerkoet | Fulica atra | VRL | | vogels | |
| Merel | Turdus merula | VRL | | vogels | |
| Oeverzwaluw | Riparia riparia | VRL | | vogels | |
| Pimpelmees | Cyanistes caeruleus | VRL | | vogels | |
| Putter | Carduelis carduelis | VRL | | vogels | |
| Roodborst | Erithacus rubecula | VRL | | vogels | |
| Soepeend | Anas platyrhynchos f. domesticus | VRL | | vogels | |
| Spreeuw | Sturnus vulgaris | VRL | | vogels | |
| Tuinfluiter | Sylvia borin | VRL | | vogels | |
| Turkse tortel | Streptopelia decaocto | VRL | | vogels | |
| Vink | Fringilla coelebs | VRL | | vogels | |

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | Wnb | Prov | Ffw | RL |
|---|---|---|---|---|---|
| BROEDVOGELS, ALGEMEEN (vervolg) | | | | | |
| Waterhoen | Gallinula chloropus | VRL | | vogels | |
| Wilde eend | Anas platyrhynchos | VRL | | vogels | |
| Winterkoning | Troglodytes troglodytes | VRL | | vogels | |
| Witte kwikstaart | Motacilla alba | VRL | | vogels | |
| Zanglijster | Turdus philomelos | VRL | | vogels | |
| Zwarte kraai | Corvus corone | VRL | | vogels | |
| ROOFVOGELS | | | | | |
| Sperwer | Accipiter nisus | VRL | | vogels | |
| WATERVOGELS/WINTERGASTEN | | | | | |
| Goudplevier | Pluvialis apricaria | VRL | | vogels | VN |
| Krakeend | Anas strepera | VRL | | vogels | |
| Wilde eend | Anas platyrhynchos | VRL | | vogels | |

Toelichting:

- Wnb = Wet natuurbescherming; A = overige beschermde soorten (fauna), HRL = Habitatrichtlijn (soorten van bijlage IV HRL), VRL = Vogelrichtlijn
- Prov = soort van provinciale vrijstellingslijst (X)
- Ffw = Flora- en faunawet (tot 1.1.2017)
- RL = Rode Lijst; GE = gevoelig, KW = kwetsbaar

# 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

GEONIUS