

Van: [REDACTED]

Verzonden: 11-05-2026 13:17

Aan: [REDACTED]@odachterhoek.nl>

Onderwerp: RE: Netuitbreiding Liander deeltracé 3 Eldrikseweg Laag-Keppel

Hallo [REDACTED],

Naar aanleiding van jouw advies van 19 februari heeft de aanvrager een nieuw EWP aangeleverd. Ik heb deze in SAM-166929 doorgezet, maar voor de zekerheid stuur ik het even mee.

Zou je dit EWP kunnen beoordelen?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

cluster Omgeving -- Team R

O



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [REDACTED]@odachterhoek.nl>

Verzonden: vrijdag 20 februari 2026 08:59

Aan: [REDACTED]@bronckhorst.nl>

Onderwerp: Re: Netuitbreiding Liander deeltracé 3 Eldrikseweg Laag-Keppel

Gelukkig!

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted] | [redacted]@odachterhoek.
[redacted] nl

Omgevingsdienst Achterhoek

Adres: Hanzestraat 3, 7006 RH Doetinchem

Postadres: Postbus 350, 7000 AJ Doetinchem

info@odachterhoek.nl | www.odachterhoek.nl



Omgevingsdienst
Achterhoek

Omgevingsdienst Achterhoek voert milieu- en specialistische omgevingstaken uit voor de Achterhoekse gemeenten en de provincie Gelderland.

Van: [redacted]@bronckhorst.nl>

Verzonden: donderdag 19 februari 2026 16:31

Aan: [redacted]@odachterhoek.nl>

Onderwerp: RE: Netuitbreiding Liander deeltracé 3 Eldrikseweg Laag-Keppel

Hallo [redacted],

Ik heb het document nu binnen, bedankt.

Met vriendelijke groet,



Cluster Omgeving, Team R
O



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: 

Verzonden: donderdag 19 februari 2026 15:57

Aan:  [@odachterhoek.nl](mailto:odachterhoek.nl)>

Onderwerp: RE: Netuitbreiding Liander deeltracé 3 Eldrikseweg Laag-Keppel

Hallo ,

Bedankt voor je advies.

Ik zie het echter nog niet in de zaak verschijnen. Is de upload goed gegaan?

Met vriendelijke groet,



Cluster Omgeving, Team R
O



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted] [\[redacted\]@odachterhoek.nl](mailto:[redacted]@odachterhoek.nl)>

Verzonden: donderdag 19 februari 2026 14:51

Aan: [redacted] [\[redacted\]@bronckhorst.nl](mailto:[redacted]@bronckhorst.nl)>

Onderwerp: Re: Netuitbreiding Liander deeltracé 3 Eldrikseweg Laag-Keppel

Goedemiddag [redacted],

Zojuist heb ik het advies Ecologie geüpload in de samenwerkingsruimte. Bij het inleveren werd ik eraan herinnerd dat je aan had gegeven dat alleen struweelzones 5 en 6 in de gemeente Bronckhorst liggen. Één opmerking lijkt daarmee overbodig te worden. Namelijk die van het groot spiegelklokje, dit onderzoek vindt plaats buiten jullie grondgebied.

Het advies is verder van toepassing op het gehele tracé binnen het grondgebied van de gemeente Bronckhorst.

Mocht je nog vragen hebben, ben ik zowel telefonisch als via de mail bereikbaar.

Met vriendelijke groet,

[redacted] J
J [redacted] J
J

J [redacted] J | [redacted] J @odachterhoek.
J nl

Omgevingsdienst Achterhoek

Adres: Hanzestraat 3, 7006 RH Doetinchem

Postadres: Postbus 350, 7000 AJ Doetinchem

info@odachterhoek.nl | www.odachterhoek.nl



Omgevingsdienst Achterhoek voert milieu- en specialistische omgevingstaken uit voor de Achterhoekse gemeenten en de provincie Gelderland.

Van: [redacted] J [@bronckhorst.nl](mailto:[redacted]@bronckhorst.nl)>

Verzonden: woensdag 11 februari 2026 14:13

Aan: [redacted] J [@odachterhoek.nl](mailto:[redacted]@odachterhoek.nl)>

Onderwerp: Netuitbreiding Liander deeltracé 3 Eldrikseweg Laag-Keppel

Beste [redacted] J,

Ik ben bezig met een aanlegvergunning voor kabels rondom de Eldrikseweg in Laag-Keppel. Hiervoor had de aanvrager in eerste instantie een quickscan f&f en een ecologisch werkprotocol aangeleverd en deze is door jou beoordeeld (zie bijlagen).

Het advies was om nog geen medewerking te verlenen, maar eerst de quickscan en EWP aan te passen. Vervolgens heeft een bureau een aanvullende notitie gemaakt voor de aanvrager (zie bijlage notitie). Deze heb ik via dezelfde samenwerking middels een actieverzoek opgestuurd (SAM-166929). Heeft u hier wellicht al naar kunnen kijken?

Daarbij nog de opmerking vanuit de aanvrager dat zij de aanlegvergunningen van de omliggende gemeenten (waar dit deeltracé ook komt) al hebben en enkel struweelzone 5 en 6 in Bronckhorst liggen. De aanvrager geeft aan dat zij deze middels een boring kunnen vermijden. Zou dit nog een verschil maken?

Met vriendelijke groet,

 J

Cluster Omgeving, Team R

O



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld
)

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

ECOLOGISCH WERKPROTOCOL KABELTRACÉ

Regio Wehl



MEI 2026



SILVAVIR
ECOLOGISCH ADVIES
FAUNAWERK & GIS

Rapportage van Silvavir Ecologisch Advies
In opdracht van Antea Group



Ecologisch werkprotocol kabeltracé

Regio Wehl

Rapportage nr.: 2026-0403

Datum uitgave: 4-5-2026

Versie: Concept

Veldwerk: Silvavir Ecologisch Advies B.V.

Auteur: [REDACTED] J

Kwaliteitscontrole: [REDACTED] J

Productie: Silvavir Ecologisch Advies B.V.
Kanaaldijk Oost 16
7433PP Schalkhaar
www.silvavir.com
Tel.: 0570-244037

[REDACTED] J
[REDACTED] J
Silvavir Ecologisch Advies B.V.
[REDACTED] J @silvavir.com

Opdrachtgever: Antea Group
T.a.v. [REDACTED] J
Zutphenseweg 31D
Postbus 321 7400AH Deventer
[REDACTED] J @AnteaGroup.nl

Mei, 2026

Rapportage van Silvavir Ecologisch Advies B.V.
In opdracht van Antea Group

Inhoud

1.	INLEIDING	4
1.1	Doel	4
1.2	Projectvoornemen	4
2.	COÖRDINATIE TIJDENS DE UITVOERING	6
2.1	Betrokken partijen	6
2.2	Toezicht.....	6
3.	MAATREGELEN	7
4.	LITERATUURLIJST	9
	Naslagwerken	9

CONCEPT

1. INLEIDING

In de omgeving van Wehl is Liander van plan om werkzaamheden uit te voeren aan het stroomnet verspreid over een tracé. Van dit lange tracé moet nog circa 7km worden gegraven. In opdracht van Antea Group heeft Lycens een quickscan uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt dat de werkzaamheden voor diverse soorten (grondgebonden zoogdieren, amfibieën, reptielen, ongewervelden, flora, vleermuizen, broedvogels) verstoring kunnen opleveren (Kroeskop-Martens, 2025). Om bij de werkzaamheden overtredingen van de Omgevingswet te voorkomen is het nemen van mitigerende maatregelen voor deze soorten essentieel. Deze maatregelen worden in dit ecologisch werkprotocol (EWP) uitgewerkt.

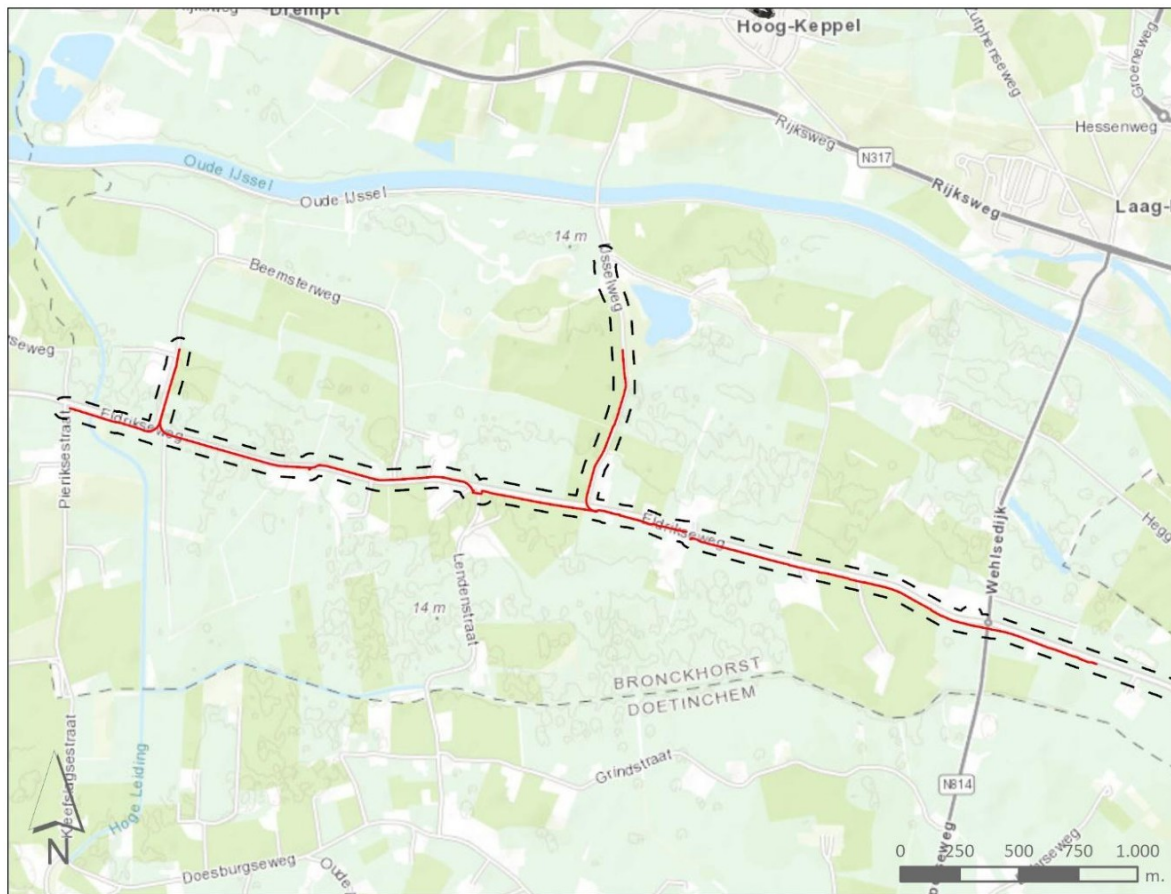
1.1 Doel

Dit EWP bestaat uit werkwijzen die negatieve effecten aan potentiële verblijfplaatsen van broedvogels, teunisbloempijlstaart en grondgebonden zoogdieren voorkomen, en daarmee overtredingen van de omgevingswet uitsluiten. Dit EWP is bedoeld als leidraad voor betrokken projectleider, aannemers en ecologen.

1.2 Projectvoornemen

Er zullen kabels voor middenspanning ingegraven worden langs een tracé met een totale lengte van 7km (figuur 1). Het slopen van gebouwen is niet aan de orde bij deze werkzaamheden.

De werkzaamheden zullen bestaan uit graafwerkzaamheden in de bodem. Bij bermen en andere kruidenvegetaties zullen deze kruiden verwijderd worden voordat de werkzaamheden aanvangen. De verstoring zal van korte aard zijn; gemiddeld wordt 200 à 300m tracé per dag gegraven. Een gegraven sleuf zal binnen maximaal drie dagen weer worden dichtgemaakt. Het rooien van bomen en/of struiken valt niet onder de werkzaamheden.



- middenspanning
- - - Deeltrace03

Figuur 1. Aan te leggen tracé middenspanning

2. COÖRDINATIE TIJDENS DE UITVOERING

2.1 Betrokken partijen

Tijdens de uitvoering dient dit EWP bekend te zijn bij de betrokken partijen. Hiermee worden alle projectleiders bedoeld die verantwoording dragen voor de uitvoer van het project en de uitvoerenden op de projectlocatie die zelfstandig beslissingen nemen omtrent de uit te voeren werkzaamheden.

Personen betrokken bij het uitvoeren van de werkzaamheden conform het ecologisch werkprotocol:

- [redacted] van Antea Group: [redacted]@anteagroup.nl
- Aannemersbedrijf: Liander
- [redacted] [redacted] [redacted]@silvavir.com en [redacted] [redacted]@silvavir.com

2.2 Toezicht

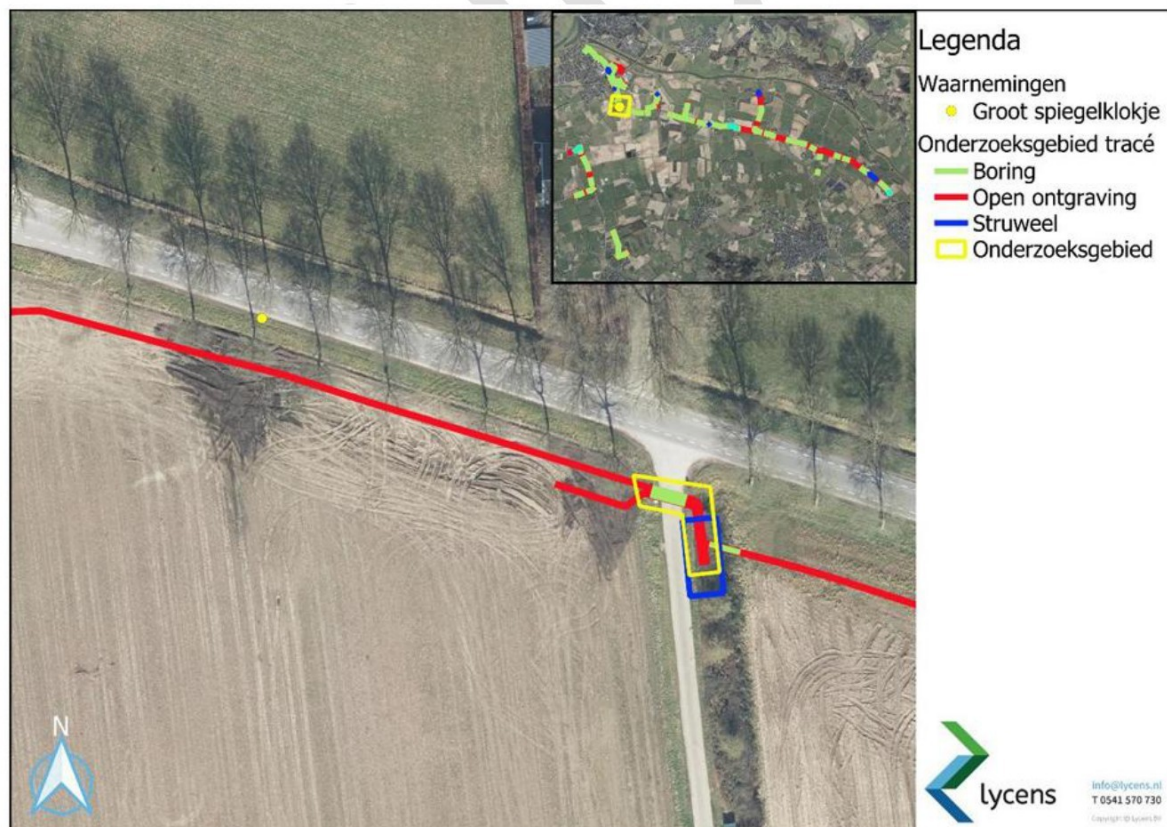
Tijdens de uitvoering zal de bevoegd ecooloog begeleiding geven bij de werkzaamheden en controle(s) uitvoeren om zorg te dragen dat de gestelde voorwaarden worden gehanteerd. Wijzigingen in de planning, fasering, uitvoermethode of nieuwe activiteiten in afwijking van dit protocol, dienen vooraf getoetst te worden door de ecooloog. Hiervoor zijn goede communicatie en tijdig inlichten van de projectleider en ecooloog noodzakelijk. Dit werkprotocol dient tijdens de relevante werkzaamheden aanwezig te zijn op de locatie. Op verzoek moet dit stuk kunnen worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren. Ecologische onderzoeken en te treffen maatregelen zijn gebonden aan specifieke perioden voor uitvoer. Om ongewenste uitloop te voorkomen, is het daarom noodzakelijk om wijzigingen zo vroeg mogelijk in beeld te brengen en te communiceren met de ecooloog.

3. MAATREGELEN

Hier worden de maatregelen, taken en acties benoemd die noodzakelijk zijn om te voorkomen dat beschermde diersoorten verstoord worden. Gezien de uitgestrekte aard van het plangebied, worden diverse landschappen doorkruist. De aanwezige diersoorten kunnen daardoor verschillen per deelgebied. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de gevoelige perioden van broedvogels (half mrt – half aug). Werk indien mogelijk buiten deze kwetsbare periode. Als dit niet kan, dient er een broedvogelcheck uitgevoerd te worden door de ecooloog, voorafgaand aan de werkzaamheden. Overige maatregelen worden onderstaand omschreven en in tabel 1.

In de quickscan is nader onderzoek naar teunisbloempijlstaart geadviseerd. Gezien er op locatie al diverse werkzaamheden uitgevoerd worden en om de continuïteit van de werkzaamheden te waarborgen is in overleg met de opdrachtgever besloten om af te wijken van dit advies. In plaats daarvan wordt eind april (uiterlijk de eerste week van mei) gemaaid vóórdat de eerste eitjes gelegd zijn. Hierbij wordt de strooisellaag zoveel mogelijk ongemoeid gelaten om te voorkomen dat poppen die nog niet zijn uitgekomen vernietigd worden. De maa hoogte wordt ingesteld op minimaal 10 cm. Het maaibeheer wordt consequent doorgezet totdat de werkzaamheden worden uitgevoerd. Dit maaibeheer gaat door totdat de werkzaamheden zijn uitgevoerd, of tot uiterlijk oktober.

In de berm van de gele stip (figuur 2) mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd of materiaal worden opgeslagen. Dit is ook niet de planning, de werkzaamheden lopen door de akker. Dit ter verduidelijking.



Figuur 2. Locatie groot spiegelklokje (bron: Notitie ecologisch onderzoek Doetinchem - Wehl; Lycens).

Tabel 1. Maatregelen EWP.

Maatregel	Locatie	Voor wie
Alleen tijdens broedseizoen: broedvogelcheck vóór de werkzaamheden uitvoeren	Hele plangebied	Ecoloog
Voorkom vernietiging en/of aantasting van oevers, struweel, hagen en bomen.	Hele plangebied	Aannemer
Indien tijdens het onderzoek beschermde soorten worden aangetroffen, dienen de werkzaamheden direct stilgelegd te worden en dient contact op te worden genomen met de projectleider en ecoloog. Na overleg worden de vervolgstappen bepaald en eventueel het bevoegd gezag geïnformeerd.	Hele plangebied	Projectleider en ecoloog
Houd tijdens de werkzaamheden te allen tijde rekening met de algemene zorgplicht; werk zoveel mogelijk in één richting. Hierbij is het uitgangspunt dat dieren zelf moeten kunnen vluchten, en dus niet worden ingesloten.	Hele plangebied	Aannemer
Werk bij voorkeur overdag. Wanneer het niet anders kan en verlichting gebruikt wordt, moet dit zoveel mogelijk beperkt worden. Verlichting is gericht op de werkplek, met minimale uitstraling naar de omgeving.	Hele plangebied	Aannemer
Zorg ervoor dat gegraven sleuven een vluchtweg hebben voor kleine dieren (met name wanneer deze 's nachts open zijn). Dit kan door om de 50m een plank erin te leggen zodat dieren die als ladder kunnen gebruiken. Een alternatief is om het uiteinde vlak af te laten lopen.	Hele plangebied	Aannemer
Zet machines uit wanneer deze langer dan 5 minuten niet gebruikt worden om geluidsverstoring te voorkomen.	Hele plangebied	Aannemer
Houd bij het plaatsen van bouw materiaal en inrichten van een pauzeplek rekening met verblijfplaatsen van beschermde diersoorten.	Hele plangebied	Aannemer
Beperk de werkzaamheden zoveel mogelijk tot de berm.	Hele plangebied	Aannemer
Laat struiken en andere begroeiing ongemoeid en zorg dat ze toegankelijk blijven voor vogels en kleine zoogdieren.	Hele plangebied	Aannemer

4. LITERATUURLIJST

Bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). *Flora & Fauna Verkenner*. Geraadpleegd via <https://florafaunaverkenner.nl>

Grobben, I. & ten Oever, B. 2025. *Notitie - Ecologisch onderzoek Doetinchem - Wehl*. Lycens.

Kroeskoop-Martens, J. & ten Oever, B. 2025. *Quickscan Flora & Fauna Tracé Doetinchem – Wehl*. Lycens.

Naslagwerken

BIJ12, 2024. *Juridisch kader | behorende bij Kennisdocumenten Soortenbescherming Kennisdocument*. Versie 2.0 januari 2024.

Hunink, S., 2025. *Lijst beschermde soorten Omgevingswet*. Natuurinclusief.

CONCEPT

Vooradvies Natuur (soorten)

Aan : Gemeente Bronckhorst
T.a.v. : 
Zaaknummer : 2025EA1156
Onderwerp : Trace, t.h.v. Eldrikseweg, Laag-Keppel
Behandeld door : 
Datum : 19-02-2026

Inleiding

De initiatiefnemer is voornemens om kabels en leidingen aan te leggen in de omgeving van Doetinchem-Wehl. Op 12 augustus 2025 is door de Omgevingsdienst Achterhoek al advies uitgebracht op dit initiatief. Inmiddels is er een Notitie opgesteld als reactie en vraagt de Gemeente Bronckhorst opnieuw om de toetsing van de stukken.

Het advies is gebaseerd op de aangeleverde informatie en beschikbare kennis op het moment dat deze notitie is opgemaakt. Wijzigingen in informatie of kennis kunnen ertoe leiden dat het advies niet meer adequaat is of komt te vervallen.

Beoordelingskader

Op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn en het CITES worden veel planten en diersoorten beschermd. Ook habitats worden beschermd (aangewezen natuurgebieden). De regels uit deze richtlijnen en verdrag zijn geïmplementeerd in de Nederlandse Wet Natuurbescherming (Wnb). Deze wet vervangt sinds 1 januari 2017 de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet heeft de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende planten- en diersoorten tot doel. De wet beschermt niet alle plant- en diersoorten en de mate van bescherming kan van soort tot soort verschillen. Ontwikkelingen zijn alleen toelaatbaar als er geen nadelige gevolgen zijn voor:

- beschermde soorten
- Natura 2000-gebieden.

Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Wet natuurbescherming is hierin opgenomen. In bepaalde situaties is een ontheffing of vergunning nodig. Wat nieuw is, is de specifieke zorgplicht (ook wel bijzondere zorgplicht genoemd). Met de Omgevingswet is invulling gegeven aan algemene zorgplicht en bijzondere zorgplicht. Dat betekent dat nu ook bijvoorbeeld Rode Lijst soorten beter beschermd moeten kunnen worden dan onder de Wnb het geval was. Onderzoeken, waaronder ecologische onderzoeken en quick scans, zijn nu wettelijk maximaal 3 jaar geldig.

Er geldt een beschermingsregiem voor aangewezen gebieden binnen het Nederlands Natuurnetwerk (voorheen Ecologische Hoofdstructuur). In de Omgevingsvisie en Omgevingsverordening staan de bescherming en regels voor het Gelderse deel: het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelingszone (GO). Daarnaast worden oude bosgroeiplaatsen beschermd.



Inhoudelijke toets

Door Lycens is een quick scan flora en fauna uitgevoerd. Dit bureau is geen lid van het Netwerk Groene Bureaus. De quick scan is van 27-08-2024 en het Ecologisch werkprotocol van 21-11-2024. De nieuw aangeleverde notitie is van 18-12-2025. Hieronder wordt eerst de conclusie van het vorige advies herhaald.

Conclusie 12-08-2025

'Het is toegestaan om op basis van data en habitatkenmerken een uitspraak te doen over de mogelijkheid dat beschermde soorten in het onderzoeksgebied kunnen voorkomen. De quick scan geeft op zich voldoende inzicht in mogelijk aanwezige flora en fauna, de geschiktheid van het habitat en de effecten van het initiatief op soorten.

Doordat de exacte locatie van het trace mist ontstaan er een aantal onduidelijkheden. Zoals het wel of niet rooien van beplanting en eventuele functie van deze beplanting voor de mogelijk aanwezige fauna. Om deze reden is het nog niet mogelijk om een volledig advies te schrijven. Daarom is het advies de quick scan aan te vullen, dit mag met een korte notitie. Tevens wordt geadviseerd het EWP aan te passen.

Advies is om nog geen medewerking te verlenen. Eerst dienen de quick scan en het EWP aangepast te worden. Ook moet voor een RO-procedure zekerheid zijn dat de benodigde ontheffingen / toestemmingen worden verleend.

Toets notitie 18-12-2025

De notitie is geschreven als reactie op het eerdere advies vanuit de ODA. In de notitie is het tracé duidelijk weergegeven waarbij extra aandacht is geschonken aan delen van het tracé waar struweel aanwezig is. De notitie heldert eerdere vragen op. Wel zijn er nog enkele belangrijke punten die de aandacht verdienen.

Er is een nader onderzoek naar het groot spiegelklokje nodig. Dit onderzoek vindt plaats op een (klein) deel van het tracé. Op dit gedeelte van het tracé kan pas gewerkt worden wanneer het nader onderzoek is afgerond.

Op de plaatsen waar de waardplanten van de teunisbloempijlstaart verwacht worden is het belangrijk om te wachten met de werkzaamheden totdat aanvullend veldonderzoek naar de waardplanten (in de bloeiperiode) heeft plaatsgevonden. De teunisbloempijlstaart overwintert namelijk als pop in de bodem of in de strooisellaag. Pas na dit aanvullend veldonderzoek is bekend of de waardplanten (en daarmee mogelijk de teunisbloempijlstaart) aanwezig zijn. In het geval dat de waardplanten aanwezig zijn is nader onderzoek naar de teunisbloempijlstaart alsnog nodig. Deze werkwijze kan vast worden gelegd in het EWP. De notitie beschrijft ook dat aanvullend veldonderzoek naar de waardplanten nodig is en dat nader onderzoek gedaan moet worden naar de teunisbloempijlstaart wanneer de waardplanten aangetroffen worden.

Wat betreft kleine marterachtigen is een nader onderzoek ook nodig. Echter kan er ook gekozen worden om direct een vergunningsaanvraag te doen bij het bevoegd gezag, de provincie.

Het EWP is niet meer aangepast, deze dient nog afgestemd te worden op de nieuwe notitie. Het EWP moet voordat de werkzaamheden plaatsvinden opgesteld worden en aan de gemeente ter toetsing worden overlegd. Bij voorkeur wordt een EWP ook in voorschriften vastgelegd zodat toezicht een handhaving kan plaatsvinden

Conclusie / advies

Het is toegestaan om op basis van data en habitatkenmerken een uitspraak te doen over de mogelijkheid dat beschermde soorten in het onderzoeksgebied kunnen voorkomen. De notitie geeft voldoende inzicht in mogelijk aanwezige flora en fauna, de geschiktheid van het habitat en de effecten van het initiatief op soorten.

Op basis van de quick scan is het noodzakelijk dat nader onderzoek wordt gedaan naar groot spiegelklokje (op een gedeelte van het tracé). Het nader onderzoek moet plaatsvinden



volgens de geldende protocollen, kennisdocumenten en/of expert judgement als er geen protocol of kennisdocument is vastgesteld. De provincie Gelderland heeft voor enkele soorten aanvullende eisen gesteld.

Een aanvullend veldbezoek naar de aanwezigheid van de waardplanten van de teunisbloempijlstaart is nodig. Dit aanvullend veldbezoek dient plaats te vinden tijdens de bloeiperiode van de waardplanten. In het geval dat de waardplanten gevonden worden is nader onderzoek naar de teunisbloempijlstaart ook nodig.

Wat betreft de kleine marterachtigen kan er direct een vergunning aangevraagd worden bij de provincie. Echter kan er ook gekozen worden voor het doen van nader onderzoek.

Op de plaatsen waar nog onderzoek benodigd is kan pas gestart worden met de werkzaamheden wanneer het onderzoek daar is afgerond.

Voor de rugstreeppad is een vergunning nodig.

Het ecologisch werkprotocol is niet meer aangepast, deze dient nog afgestemd te worden op de nieuwe notitie. Het EWP moet voordat de werkzaamheden plaatsvinden opgesteld worden en aan de gemeente ter toetsing worden overlegd. Bij voorkeur wordt een EWP ook in voorschriften vastgelegd zodat toezicht een handhaving kan plaatsvinden.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen