

## Rapport

---

Projectnummer: 368621  
Projectnummer TenneT: 002.533  
Referentienummer: SWNL0264762  
Documentnummer TenneT: 0849977  
Datum: 26-08-2020

---

## Ecologisch werkprotocol 150kV verbindingen Vijfhuizen – Nieuwe Meer (002.533)

Uitwerking van passende maatregelen ten behoeve van de Wet natuurbescherming

Definitief

Opdrachtgever:  
TenneT TSO BV  
Utrechtseweg 310  
6812 AR ARNHEM

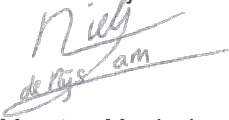
## Revisiebeheer

| Revisie  | Datum      | Status     | Belangrijkste wijzigingen                                                  |
|----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| C0 (0.1) | 10-8-2020  | Concept    | Opstellen rapport, 1 <sup>ste</sup> concept                                |
| C1 (0.2) | 20-8-2020  | Concept    | Opgenomen extra maatregel over werken in de kwetsbare periode rugstreeppad |
| D0 (1.0) | 26-08-2020 | Definitief |                                                                            |

## Verantwoording

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                 | Ecologisch werkprotocol 150kV<br>verbindingen Vijfhuizen – Nieuwe Meer<br>(002.533) |
| Subtitel              | Uitwerking van passende maatregelen ten<br>behoefte van de Wet natuurbescherming    |
| Projectnummer         | 368621                                                                              |
| Projectnummer TenneT  | 002.533                                                                             |
| Referentienummer      | SWNL0264762                                                                         |
| Documentnummer TenneT | 0849977                                                                             |
| Revisie               | D0                                                                                  |
| Revisie TenneT        | 1.0                                                                                 |
| Datum                 | 26-08-2020                                                                          |

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Auteur      | Layze Hoogland          |
| E-mailadres | layze.hoogland@sweco.nl |

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Gecontroleerd door   | Niels de Nijs                                                                       |
| Paraaf gecontroleerd |  |
| Goedgekeurd door     | Maarten Mouissie                                                                    |
| Paraaf goedgekeurd   |  |

## Inhoudsopgave

|          |                                                           |          |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                    | <b>5</b> |
| 1.1      | Aanleiding en doel .....                                  | 5        |
| 1.2      | Beschrijving plangebied en voorgenomen ontwikkeling ..... | 5        |
| <b>2</b> | <b>Maatregelen.....</b>                                   | <b>6</b> |
| 2.1      | Inleiding .....                                           | 6        |
| 2.2      | Maatregelen .....                                         | 6        |
| <b>3</b> | <b>Activiteitenkalender .....</b>                         | <b>7</b> |
| <b>4</b> | <b>Algemene voorwaarden .....</b>                         | <b>8</b> |
| 4.1      | Ecologische begeleiding .....                             | 8        |
| 4.2      | Logboek .....                                             | 9        |
| 4.3      | Algemene zorgplicht .....                                 | 9        |
| 4.4      | Procedure bij calamiteiten .....                          | 9        |

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doel

Om de groeiende vraag naar elektriciteit in Haarlemmermeer te faciliteren, is TenneT voornemens een nieuwe ondergrondse 150kV verbinding tussen hoogspanningsstations Vijfhuizen en Nieuwe Meer in provincie Noord-Holland te realiseren. Ten behoeve van deze ontwikkeling heeft Sweco Nederland B.V. een verkennend<sup>1</sup> en een aanvullend<sup>2</sup> natuuronderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat met de voorgenomen ingreep geen rust- en verblijfsplaatsen of leefgebied van beschermde (niet-vrijgestelde) soorten worden aangetast.

Wel blijkt het voorkomen van rugstreeppad in de omgeving van het plangebied. Ondanks dat binnen het plangebied momenteel geen geschikt biotoop aanwezig is voor deze soort, is het mogelijk dat de soort zich ten tijde van de werkzaamheden vestigt op de locaties waar gegraven wordt. Rugstreeppad is namelijk een pionierssoort van terreinen met een hoge natuurlijke of door mensen ingebrachte dynamiek; bouwterreinen en graaflocaties zijn derhalve ideaal leefgebied. Wanneer de soort zich vestigt, loopt de projectplanning mogelijk vertraging op, of worden onverhoopt verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming overtreden. Daarnaast is het voorkomen van algemeen voorkomende, vrijgestelde soorten tevens aannemelijk. Voor deze soorten geldt, ondanks dat zij zijn vrijgesteld van ontheffingsplicht bij ruimtelijke ontwikkelingen, wel de algemene zorgplicht (Art. 1.11; lid 1 & 2; Wnb).

In voorliggend ecologisch werkprotocol worden maatregelen beschreven die het ongewenst vestigen van rugstreeppad op de werklocaties binnen het tracé verhinderen. Daarnaast worden maatregelen beschreven die negatieve effecten op beschermde vrijgestelde soorten zoveel mogelijk doen voorkomen. Op deze wijze wordt aan de algemene zorgplicht voldaan.

## 1.2 Beschrijving plangebied en voorgenomen ontwikkeling

De ondergrondse hoogspanningsverbinding zal bestaan uit meerdere circuits en wordt min of meer parallel aan de A9 en A4 aangelegd. Het tracé start bij het hoogspanningsstation in Vijfhuizen ter hoogte van de Spaarnwouderweg en eindigt bij het hoogspanningsstation in Nieuwe Meer ter hoogte van de kruising met de Anderlechtlaan en Oude Haagseweg in Amsterdam. Het tracé doorkruist voornamelijk akkerland en enkele graspercelen. Het verloop en de ligging van het tracé is weergegeven in figuur 1.1. De voor natuur relevante werkzaamheden bestaan uit het graven van sleuven, het uitvoeren van gestuurde boringen en het (mogelijk) kappen van enkele bomen. Op locaties van open ontgravingen worden langs de sleuf een veiligheidszone, werkwegen en een strook voor opslag van de uitgegraven grond aangelegd. Voor de gestuurde boringen wordt enkel op de moflocaties gegraven.

<sup>1</sup> Sweco Nederland B.V. *Rapport: Verkennend natuuronderzoek 150kV verbindingen Vijfhuizen – Nieuwe Meer* (002.533). d.d. 07-05-2020. Referentienummer: SWNL0260682 / 002.533.40 0792257.

<sup>2</sup> Sweco Nederland B.V. *Notitie: Aanvullend natuuronderzoek 150kV verbindingen Vijfhuizen – Nieuwe Meer* (002.533). d.d. 04-08-2020. Referentienummer: SWNL02644624 / 002.533.40 0849974.



Figuur 1.1 Ligging van het kabeltracé Vijfhuizen - Nieuwe Meer

## 2 Maatregelen

### 2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de te nemen maatregelen om negatieve effecten op beschermde (vrijgestelde en niet-vrijgestelde) soorten te voorkomen en/of te mitigeren.

### 2.2 Maatregelen

Uit het verkennende natuuronderzoek blijkt dat het plangebied momenteel geen deel uit maakt van het leefgebied van beschermde soorten conform de Habitatrichtlijn artikel 3.5 Wnb. Het is echter mogelijk dat de rugstreeppad, welke beschermd is conform art. 3.5, zich vestigt bij de open ontgravingen of op de moflocaties. De aanwezigheid van algemeen beschermde (vrijgestelde) soorten (beschermd conform art. 3.10 Wnb) is tevens aannemelijk. Om te voorkomen dat tijdens de werkzaamheden soorten worden verstoord en/of gedood, worden de volgende maatregelen voorgesteld:

- 1) bij de uitvoering van de werkzaamheden dient men rekening te houden met de aanwezigheid van broedvogels tijdens het broedseizoen (globaal tussen half maart – augustus). Werkzaamheden dienen zo veel mogelijk buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd;
- 2) werk alleen in het broedseizoen als hierbij geen broedvogels worden verstoord of nesten worden aangetast. Dit kan bewerkstelligd worden door te voorkomen dat vogels tot broeden komen binnen het werkgebied door:
  - de vegetatie op plekken waar werkzaamheden gaan plaatsvinden voor het broedseizoen (vóór half maart) kort te maaien en kort te houden;

- de werkzaamheden voor het broedseizoen te beginnen en voort te zetten zonder onderbreking.
- 3) indien broedende vogels worden aangetroffen, dienen de werkzaamheden in overeenstemming met de begeleidende ecooloog zodanig te worden uitgevoerd dat vogels niet verstoord worden;
- 4) aanvullende verlichting dient 's avonds en 's nachts spaarzaam gebruikt te worden. Verstrooiing van licht naar de omgeving moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Hierdoor wordt onnodige verstoring van vleermuizen en vogels voorkomen.
- 5) vellingswerkzaamheden dienen buiten het broedseizoen van vogels uitgevoerd te worden (globaal half maart – augustus);
- 6) de te kappen bomen dienen tijdig, voorafgaande aan uitvoering, te worden gemarkeerd. Dit ter voorkoming van ongewenste kap van de te handhaven overige bomen;
- 7) werkzaamheden aan watergangen dienen zoveel mogelijk uitgevoerd te worden in de maanden september en oktober (dat wil zeggen na de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van vissen en amfibieën);
- 8) werkzaamheden aan watergangen kunnen alleen plaatsvinden, indien het vorstvrij is.

Ten aanzien van specifiek het voorkomen van kolonisatie door rugstreeppad worden de volgende maatregelen aangeraden op locaties waar grondverzet plaats zal vinden en waar tijdelijk uitgegraven grond in depot wordt gehouden.

- 1) Het ontoegankelijk maken van het werkgebied is een bewezen effectieve optie. Dit kan worden gedaan door het aanbrengen van een paddenscherm rondom de moflocaties/ open ontgravingen. Voordat deze worden geplaatst, dient vooraf het terrein geïnspecteerd te worden op de aanwezigheid van zwervende individuen van de soort, opdat deze niet binnen het paddenscherm gesloten worden. Als rugstreeppadden aanwezig zijn, moeten ze weggevangen worden en vervolgens direct verplaatst worden naar geschikt gebied in de directe omgeving maar buiten de invloedssfeer van de activiteiten. Dit laatste dient te gebeuren onder begeleiding van een ecologisch deskundige.
- 2) Daarnaast is het van belang voor rugstreeppad om gunstige elementen die ontstaan tijdens werkzaamheden direct na de werkzaamheden te verwijderen. Dus:
  - los, afgegraven zand dient te worden opgeslagen in bigbags om te voorkomen dat de rugstreeppad een verblijfsplaats graaft;
  - laagtes waarin eventueel plassen (regen)water (kunnen) blijven staan, dienen direct opgevuld te worden om eiafzetting te voorkomen;
  - grover puin en materialen dienen zodanig te worden opgeslagen, dat rugstreeppadden niet in spleten en kieren kunnen verschuilen.

### 3 Activiteitenkalender

In tabel 3.1 zijn de geschikte perioden weergegeven voor de uitvoering van de werkzaamheden. Groen is een geschikte of voorkeursperiode voor de uitvoering van de werkzaamheden. In deze periode kan zonder voorwaarden gewerkt worden, mits de zorgplicht wordt gehanteerd.

Oranje is mogelijk met beperkingen. In deze periode kan, met inachtneming van voorliggend werkprotocol, onder (strikte) voorwaarden werkzaamheden worden uitgevoerd (na goedkeuring begeleidend ecooloog). Rood is strikt voorbehoud, waarbij werkzaamheden in principe niet uitgevoerd kunnen worden\*.

Met de interpretatie van de kalender is rekening gehouden met seizoensgebonden activiteiten van flora en fauna. Het is echter mogelijk dat, afhankelijk van de weersomstandigheden, kwetsbare perioden van soorten eerder dan wel later kunnen aanvangen of eindigen.

**Tabel 3.1 Natuurkalender**

| Werkzaamheden                | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ten aanzien van rugstreeppad |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Ten aanzien van broedseizoen |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Voorkeursperiode             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Onder voorbehoud             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Strikt voorbehoud            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

\* In de periode november tot en met maart zijn rugstreeppadden in winterrust in (meestal) ondergrondse holen. Graven in deze periode kan er toe leiden dat zij worden verstoord of, in het ergste geval, worden gedood, waardoor werken in deze periode doorgaans niet is toegestaan. Het plangebied (specifiek; de locaties van de moflocatie/open ontgravingen) is echter niet geschikt bevonden als landbiotop voor rugstreeppad. Met inachtneming van eerder genoemde maatregelen kunnen werkzaamheden in deze periode plaatsvinden. Er kunnen echter extra maatregelen in het kader van de zorgplicht ten aanzien van de winterrustplaatsen worden genomen;

- Paddenschermen dienen vóór de migratie naar de winterrustplaatsen (uiterlijk half september) geplaatst te worden zodat rugstreeppadden niet, onverwachts, toch binnen het plangebied in winterrust gaan
- Het ontgraven (van in ieder geval de toplaag) onder ecologische begeleiding te laten gebeuren

## 4 Algemene voorwaarden

### 4.1 Ecologische begeleiding

Het is gedurende de aanlegfase wellicht wenselijk dat het advies van een ecologisch deskundige wordt ingewonnen. Zo nodig (bijvoorbeeld onder invloed van weersomstandigheden) adviseert de ecologisch deskundige aan de uitvoerder om bepaalde werkzaamheden eerder of later uit te voeren. Hierbij geldt dat de ecologisch deskundige adviseert. De uitvoerder is en blijft altijd verantwoordelijk voor het juist uitvoeren van de werkzaamheden conform de Wet natuurbescherming. Onder een ecologisch deskundige wordt binnen de kaders van de Wet natuurbescherming een persoon verstaan die aantoonbare kennis en ervaring heeft op het gebied van soort specifieke ecologie, doordat deze:

- op HBO- of universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en/of werkzaam is voor een terrein behorende organisatie en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soorten monitoring en/of -bescherming.



#### **4.2 Logboek**

Wanneer ecologische begeleiding plaatsvindt, houdt de begeleidend ecooloog een logboek bij. Dit logboek bestaat uit korte verslagen van uitgevoerde maatregelen, gemaakte afspraken en gesignaleerde problemen en op welke wijze deze zijn opgelost. Het logboek wordt na afronding van het project als bijlage toegevoegd aan het ecologisch werkprotocol. Dit logboek kan dienen als bewijslast bij eventuele controles door het bevoegd gezag.

#### **4.3 Algemene zorgplicht**

Voor alle in het wild levende dieren en planten alsmede voor hun directe leefomgeving geldt, krachtens artikel 1.11 (lid 1 en 2) van de Wet natuurbescherming, de algemene zorgplicht. Via betreffende verbodsbepaling wordt eenieder medeverantwoordelijk gesteld voor de zorg en bescherming van flora en fauna en dient men geen handelingen uit te voeren die opzettelijk soorten kunnen aantasten. Naast de regels die in de werkprotocollen worden gesteld aan de uitvoering van activiteiten, wordt altijd de zorgplicht in acht genomen. Per activiteit moet ter plaatse bekeken worden hoe invulling wordt gegeven aan de zorgplicht. Het gaat hierbij om maatregelen die verstoring of doding van dieren en/of vernietiging van planten voorkomen dan wel beperken alsmede de instandhouding van hun verblijfplaatsen/groeiplaatsen.

De naleving houdt in ieder geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten. De initiatiefnemer is verantwoordelijk voor een adequate naleving van de algemene zorgplicht tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, ook in gevallen waarin het ecologisch werkplan niet voorziet.

#### **4.4 Procedure bij calamiteiten**

Ondanks de genomen voorzorgsmaatregelen is het niet mogelijk om calamiteiten geheel uit te sluiten. Het is van groot belang dat eventueel optredende calamiteiten worden gemeld, geanalyseerd en geëvalueerd om de juiste maatregelen te nemen om soortgelijke gebeurtenissen in de toekomst te voorkomen. De uitvoerder en/of opdrachtgever neemt bij een calamiteit direct telefonisch contact op met de begeleidend ecooloog. Naar aanleiding hiervan moeten er, in samenspraak met de begeleidend ecooloog, maatregelen genomen worden om de bestaande situatie te verhelpen en herhaling in de toekomst te voorkomen.

Onder calamiteiten kan worden verstaan:

- het onverwachts aantreffen van gemelde beschermde soorten of broedende vogels;
- het aantreffen van beschermde soorten, anders dan opgenomen in voorliggend ecologisch werkprotocol.