



Ecologisch werkprotocol



# KAYERSMOLEN NOORD

# **APELDOORN**

Teunisbloempijlstaart

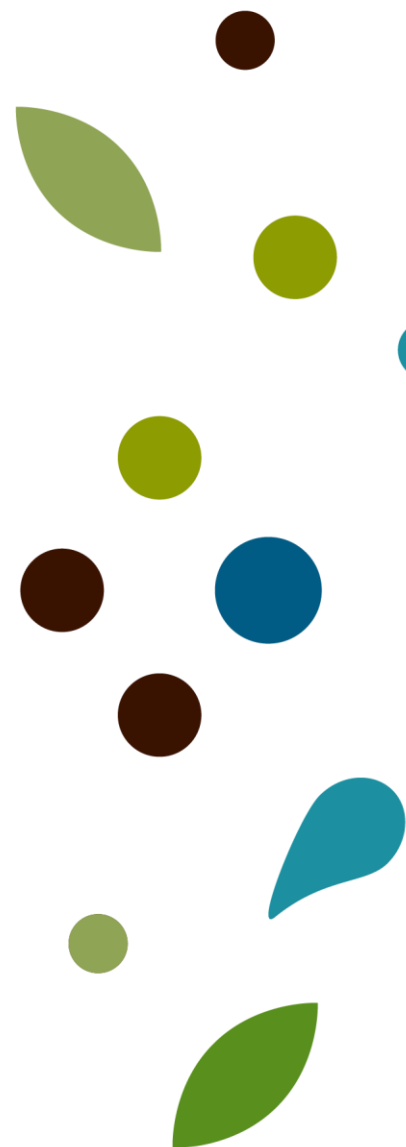
Datum: 23 november 2023

Project: 51421- Definitief

*ecologisch adviesbureau*

# INHOUD

1. Colofon	3
2. Inleiding	4
2.1 Aanleiding	4
2.2 Doel en functie ecologisch werkprotocol	4
2.3 Planlocatie	4
2.4 Planontwikkeling	5
3.1 Wet Natuurbescherming	6
3.2 Zorgplicht	9
3.3 Overtreding Wet natuurbescherming	9
4.1 Teunisbloempijlstaart	10
4.2 Waardplanten en habitat	10
4.3 Kenmerken en leefwijze	13
5.1 Aansprakelijkheid	14
5.2 Projectteam	14
6.1 Activiteitenplan	15
6.2 Maatregelen	15
6.3 Alternatief habitat	15
6.4 Maatregelen	15
6.5 Natuurvrij maken/Visuele inspectie	16
6.6 Kwetsbare perioden	16



# 1. Colofon

Onderzoek	Ecologisch werkprotocol teunisbloempijlstaart
Document	EWP51421
Datum	23 november 2023
Locatie	Kayersmolen Noord; Apeldoorn
Opdrachtgever	BJZ.nu
Opdrachtnemer	Ecofect B.V.
Ecoloog	Dhr. P. Wiegel
Adres	Laan 21, 8071 JG Nunspeet
Telefoon	06-12918775
Email	info@ecofect.nl
Internet	www.ecofect.nl
KvK-nummer	870364887
Btw-identificatienr.	NL864184311B01
Rekeningnummer	NL39 RABO 0198 8908 69

## 2. Inleiding

### 2.1 Aanleiding

Het onderliggende ecologisch werkprotocol is opgesteld naar aanleiding van de geplande werkzaamheden in het kader van ontwikkelingen aan de Kayersmolen Noord te Apeldoorn. Ten aanzien van de werkzaamheden, omtrent de sloop en herinrichting van het bedrijventerrein, is in 2023 door Alcedo een Quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd.

Op basis van de waarnemingen van rupsen van teunisbloempijlstaart in 2021 op korte afstand van dit deelgebied [lit. 1], de waardplanten van deze soorten (relatief algemeen voorkomende soorten), en de aanwezigheid van teunisbloem in Kayersmolen-Noord kan niet worden uitgesloten dat deze soort ook in dit deelgebied voorkomt.

In dit werkprotocol worden maatregelen opgenomen om te voorkomen dat de teunisbloempijlstaart hinder ondervindt van deze ontwikkeling. Om overtreding Wet natuurbescherming te voorkomen dient er nauwkeurig gewerkt te worden volgens de voorschriften uit dit protocol.

### 2.2 Doel en functie ecologisch werkprotocol

Onderliggend ecologisch werkprotocol is opgesteld op basis van de mitigerende maatregelen zoals deze voorgesteld zijn in vergelijkbare situaties. Om de uitvoering van de mitigerende maatregelen te waarborgen, dient tijdens de werkzaamheden te allen tijde te kunnen worden aangetoond dat er gewerkt wordt volgens het ecologisch werkprotocol. Het werkprotocol is dan ook bedoeld voor zowel de projectmedewerkers van Kayersmolen Noord als voor de aannemers die het werk zullen uitvoeren en de ecologen van Ecofect die de werkzaamheden vanuit ecologie begeleiden.

### 2.3 Planlocatie

In de omgeving van het plangebied ook verschillende waarnemingen bekend van de Habitatrichtlijnsoort teunisbloempijlstaart. De waarnemingen van deze soort concentreren zich globaal rond het Apeldoorns kanaal met ook één waarneming van een rups in deelgebied Veldhuis.

Er is geen soortgericht onderzoek gedaan waardoor de informatie van de exacte locatie niet bekend is.



## 2.4 Planontwikkeling

De voorgenomen activiteiten ten aanzien van deze locaties betreffen:

- Sloop van de bestaande woonhuizen en bedrijfspanden;
- Nieuwbouw woonhuizen en appartementen op de vrijgekomen locaties.





## 3. Wettelijk kader

### 3.1 Wet Natuurbescherming

#### Gebiedsbescherming

Artikelen 2.1 tot en met 2.12 van de Wet natuurbescherming regelen de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden). Voor Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld voor habitats, soorten, broedvogels en/ of niet-broedvogels. In artikel 2.7 verplicht de Wet natuurbescherming om vooraf te beoordelen of ingrepen / activiteiten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben op de voor deze gebieden aangewezen instandhoudingsdoelen. Mocht sprake zijn van (significant) negatieve effecten dan kan het aanvragen van vergunning bij bevoegd gezag (veelal de provincie waarbinnen de ingreep of activiteit plaatsvindt) aan de orde zijn.

#### Soortbescherming

Artikelen 3.1 tot en met 3.11 van de Wet natuurbescherming regelen de bescherming van soorten. De bescherming is opgedeeld in vijf categorieën met soorten:

- Vogels met jaarrond beschermde nesten;
- Overige vogels;
- Soorten van de Habitatrichtlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I);
- Overige soorten die op nationaal niveau beschermd zijn en waarvoor provinciaal geen vrijstelling geldt;
- Overige soorten die op nationaal niveau beschermd zijn, maar waarvoor provinciaal wel een vrijstelling geldt.

Voor vogels geldt dat er twee categorieën zijn: de vogels met jaarrond beschermde nesten (o.a. Huismus, Gierzwaluw en Buizerd) en de overige broedvogels. Vogels met jaarrond beschermde nesten hebben een strikte beschermingsstatus binnen de Wet natuurbescherming. Van overige broedvogels zijn hun nesten alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn (periode van nestbouw, eileg, broeden en voeren van de jongen op het nest).

Voor soorten van de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn zijn in artikel 3.5 verboden vastgelegd (o.a. verboden om dieren te doden en voortplantings- of rustplaatsen te vernielen) en geldt een strikte beschermingsstatus. Soorten die op nationaal niveau beschermd zijn, kunnen ingedeeld worden in twee categorieën. Provincies mogen besluiten om bepaalde soorten vrij te stellen van bescherming in het kader van ruimtelijke ingrepen, beheer en onderhoud. In de meeste provincies geldt - onder andere voor ruimtelijke ontwikkelingen - een vrijstelling voor een selectie van zoogdieren en amfibieën. Voor de overige soorten gelden vergelijkbare verboden (zie artikel 3.10) als voor soorten van de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en geldt eveneens een strikte beschermingsstatus.

Voor het overtreden van verbodsartikelen bij ruimtelijke ingrepen is het noodzakelijk om ontheffing aan te vragen bij bevoegd gezag (veelal de provincie waarbinnen de ingreep plaatsvindt). Voor het verkrijgen van een ontheffing dient een uitgebreide rapportage opgesteld te worden waarin o.a. wordt aangegeven hoe gezorgd wordt dat schade tot een minimum beperkt blijft en of compenserende maatregelen aan de orde zijn.

## Bescherming houtopstanden

Een houtopstand beslaat een oppervlakte van 10 are of meer, of bestaat uit een beplanting van twintig bomen of meer in een rij, gerekend over het totaal aantal rijen. Buiten de bescherming houtopstanden (artikel 4.2) vallen de

- Houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden,
- Houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden,
- Naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed,
- Uit populieren of wilgen bestaande wegbepantingen, bepantingen langs waterwegen en bepantingen langs landbouwgronden (enkele rij)
- Het dunnen van een houtopstand,
- Uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande bepantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
  - Minimaal eens per tien jaar worden geoogst,
  - Bestaan uit ten minste tienduizend stoven per hectare per bepantingseenheid bestaande uit een aaneengesloten bepanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter,
  - Zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Volgens artikel 4.2 is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van griend- of hakhout. Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant. Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

**Wettekst**

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
<p>Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.</p>	<p>Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen</p>	<p>Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen</p>
<p>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.</p>	<p>Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantings- plaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.</p>	<p>Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.</p>
<p>Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.</p>	<p>Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.</p>	<p>Niet van toepassing.</p>
<p>Niet van toepassing</p>	<p>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</p>	<p>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</p>



### 3.2 Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd. Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

#### Artikel 1.11 Zorgplicht

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
  - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
  - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden geveegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
  - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

### 3.3 Overtreding Wet natuurbescherming

Wanneer wordt afgeweken van de maatregelen en de voorwaarden uit het EWP zonder hiervoor een wijziging of goedkeuring aan te vragen, is er kans op een overtreding van de Wnb. Het bevoegd gezag (Provincie) kan dan door bestuursrechtelijke dwang toe te passen, de strijdige situatie alsnog beëindigen. Dat kan betekenen dat het werk stil wordt gelegd, waarna eerst de situatie gerectificeerd dient te worden. Ook kunnen strafrechtelijke sancties worden opgelegd. Dit kan betekenen dat de werkzaamheden ten behoeve van de herontwikkeling geheel of gedeeltelijk worden stilgelegd totdat weer wordt voldaan aan het bij of krachtens de Wnb bepaalde voorwaarden. Het is dus belangrijk om de werkzaamheden volgens de gestelde voorschriften uit te voeren.

Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; "de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd". Deze formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat wanneer men een bepaalde handeling wilt verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, men zich daaraan voorafgaand op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van het voorgenomen handelen. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor het betreffende beschermde natuurgebied en de betreffende soortgroep in deze rapportage worden aangegeven.

## 4. Soorten

### 4.1 Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart (*Proserpinus proserpina*) is één van de twee in Nederland voorkomende nachtvlinders die is opgenomen op de habitatrictlijn. De teunisbloempijlstaart staat hier opgenomen op bijlage IV. Hierdoor geniet de soort bescherming op Europees niveau. Dit betekent dat elk land eens in de zes jaar moet rapporteren over de Staat van Instandhouding van deze soort (van Deijk, 2018).

De rupsen van de teunisbloempijlstaart zijn actief van juni tot september (Voogd, 2019 en Noctua). In totaal hebben de rupsen 5 vervellingsstadia voordat ze verpoppen. In het eerste stadia zijn de rupsen overdag actief. Ze eten aan de bovenkant van het blad, en bij teunisbloemen van de knop. Ze zijn dan echter nog zeer klein.

De meeste waarnemingen van rupsen uit Nederland worden gedaan vanaf eind juni tot eind juli, met een kleinere piek eind augustus. De piek in augustus komt voornamelijk door rupsen die rondlopen en op zoek zijn naar een plek om te verpoppen, en dus niet meer op de waardplant zitten.

### 4.2 Waardplanten en habitat

Een waardplant is een plantensoort waarop een bepaald organisme, zoals een insect, schimmel, of bacterie, zich voedt, leeft, of zich voortplant. Het woord "waard" in waardplant verwijst naar de waarde van de plant voor het organisme dat ervan afhankelijk is. Deze relatie tussen een organisme en zijn waardplant kan variëren. Bijvoorbeeld:

1. **Herbivoren:** Insecten, zoals rupsen van vlinders, kunnen waardplanten gebruiken als voedselbron. Ze eten de bladeren, stengels of andere delen van de plant.
2. **Schimmels:** Sommige schimmels hebben specifieke waardplanten waarop ze parasiteren. Deze schimmels kunnen ziekten veroorzaken bij de planten waaraan ze gebonden zijn.
3. **Bacteriën:** Bepaalde bacteriën kunnen in symbiose leven met waardplanten, waarbij ze nuttige stoffen produceren die de planten helpen groeien.

Waardplanten spelen een belangrijke rol in ecologische systemen, omdat ze de basis vormen voor voedselketens en de biodiversiteit ondersteunen.

Voor de teunisbloempijlstaart wordt het wilgenroosje, teunisbloem, basterwederik en kattenstaart aangemerkt als waardplant.



*Wilgenroosje*



*Teunisbloem*



*Basterdwederik*



*Kattenstaart*

*Wilgenroosje*: Een tijdens de bloei heel opvallende plantensoort die goed te herkennen is is *Wilgenroosje*, *Chamaenerion angustifolium*. De rechtopstaande planten hebben aan de top een trosvormige bloeiwijze die spits toeloopt. De kleur van de bloemen is purper of paarsrood. De aparte bloemen in de tros zijn enigszins tweezijdig symmetrisch doordat de bovenste twee kroonbladen wat kleiner zijn dan de onderste twee. De verspreid staande bladeren zijn smal en lancetvormig en lijken sterk op de bladeren van *Wilgen*

*Teunisbloem*: In de zomermaanden zie je niet alleen op meer natuurlijke groeiplaatsen, maar ook in de bermen en taluds van autowegen de tamelijk hoge planten met forse stengels en grote opvallende goud- tot oranjegele bloemen boven in de plant. Het zijn *Teunisbloemen*. Middelste *teunisbloem*, *Oenothera biennis*, is een van de drie *teunisbloemen* die we in onze flora onderscheiden. Met een beetje geluk kun je in de middag zien hoe de bloemen zich openen. Dat doen ze namelijk nogal snel.

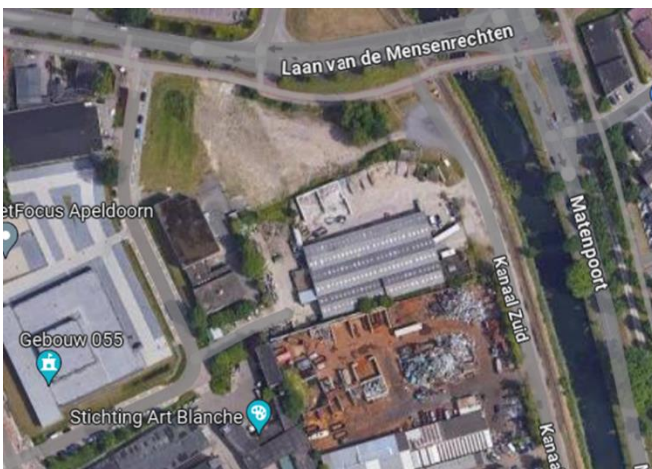
*Basterdwederik*: De viltige beharing van de rolronde stengel en de boven- en onderzijde van de bladeren maakt het gemakkelijk om de viltige *basterdwederik*, *Epilobium parviflorum*, te herkennen. De plant voelt door die beharing wollig aan. De roze tot licht paarsrode bloemen zijn maar klein, hooguit zo'n 1,5 cm in doorsnede. Een opvallend kenmerk is verder de ontwikkeling van jonge bladrozetten op de wortelstokken als de planten in de vruchttijd zijn. Die bladrozetten blijven dicht bij het maaiveld en overwinteren daar. Het volgend voorjaar zijn zij aan de beurt om verder uit te groeien tot een volwassen plant.

Kattenstaart: Kattenstaart is een geslacht uit de kattenstaartfamilie. Het zijn vochtminnende kruidachtige planten tot kleine struiken. Het geslacht telt 35 soorten die op alle continenten voorkomen behalve in Zuid-Amerika. In België en Nederland komen de volgende soorten voor: Grote kattenstaart Kleine kattenstaart

Het optimale habitat voor (nacht) vlinders bestaat uit de volgende ecotopen:

- warme, droge open landschappen
- warme droge open plaatsen
- ruige open plekken op het platteland
- open verwaarloosde grond in kustgebieden
- warme open plaatsen langs de kust
- open zandige, heuvelachtige terreinen met spaarzame lage vegetatie
- warme plaatsen met open zandige grond
- ruige open grond
- open biotopen langs de kust
- gebieden met ruige, verstoorde, open grond
- open gebieden met solitaire iepen
- open verstoorde grond
- open gebieden met een warm microklimaat

Deze ecotopen worden met name aangetroffen in de punt Kanaal Zuid/Laan van mensenrechten. Ook daar bevinden zich de zogenoemde waardplanten.



*Geschied ecotoop*



#### 4.3 Kenmerken en leefwijze

Teunisbloempijlstaart: Voorvleugellengte: 18-21 mm. Een relatief kleine en gedrongen pijlstaart met een onregelmatig gekartelde groene of bruinachtig groene, donker gebandeerde voorvleugel en een oranjegele achtervleugel met zwarte zomen.

Vliegtijd en gedrag  
Mei-juni in één generatie.

##### Levenscyclus

Rups: juni-september. Volgroeide rupsen zijn opvallend groot in verhouding tot de vlinder en hebben een matgele vlek op de plek waar zich bij andere soorten de kenmerkende stekel bevindt. De soort overwintert als pop in de strooisellaag.



## 5. Procesbegeleiding

### 5.1 Aansprakelijkheid

De volgende personen zijn K. Remie en Ecofect B.V. betrokken en zijn verantwoordelijk voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform het ecologisch werkprotocol. Er wordt hierbij specifiek op gelet of mitigerende maatregelen worden uitgevoerd:

Projectleider	K. Remie
Ecoloog	P. Wiegel 06-12918775 (Ecofect B.V.)

Tijdens de werkzaamheden dient ecologische begeleiding door een deskundig ecooloog (zie H 3.3.) bereikbaar te zijn, zie contactgegevens hieronder. Wanneer tijdens de werkzaamheden twijfel bestaat over de uitvoering, beschermde soorten op een onverwachte plaats worden aangetroffen of wanneer volgens de ecooloog de werkzaamheden op een locatie in conflict zijn, moet het advies als bindend worden gezien en moet direct actie worden ondernomen. Bij ecologische calamiteiten dient contact opgenomen te worden met ecooloog; P. Wiegel – 06-12918775. Het werkprotocol dient tijdens de werkzaamheden aanwezig te zijn op de locatie. Op verzoek moeten deze stukken kunnen worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichhouders of opsporingsambtenaren. Om effecten op beschermde soorten tijdens de werkzaamheden te beperken, is een goede samenwerking, afstemming en coördinatie vereist. Wijzigingen in planning, fasering, uitvoermethode of geheel nieuwe activiteiten in afwijking van dit protocol, dienen vooraf getoetst te worden door de ecooloog. 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.

### 5.2 Projectteam

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt het projectteam op de hoogte gesteld van de maatregelen die getroffen dienen te worden en welke zijn uitgewerkt in onderliggend ecologisch werkprotocol. De medewerkers worden door de verantwoordelijke ecooloog (zie H 5.1) ingelicht over de manier waarop de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Tevens wordt besproken waar er rekening moet worden gehouden met beschermde soorten. Centraal hierbij staat het voorliggende ecologisch werkprotocol.



## 6. Werkprotocol

### 6.1 Activiteitenplan

In dit hoofdstuk zijn de op het project van toepassing zijnde mitigerende en compenserende maatregelen beschreven. Daarbij dient te alle tijden rekening te worden gehouden met de gevoelige periode van beschermde soorten. Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, voor deze soorten zijn daarom geen maatregelen opgenomen. Mogelijke effecten op enkele exemplaren heeft geen invloed op de populatie. Er dient echter wel rekening te worden gehouden met de zorgplicht (zie h3.2, Zorgplicht).

### 6.2 Maatregelen

De planning van de werkzaamheden, de algemene maatregelen die genomen dienen te worden en de uitvoering van deze maatregelen is reeds afgestemd tussen de opdrachtgever, aannemer en ecooloog. De volgende algemene uitgangspunten zijn van toepassing:

- Richtlijnen vanuit het EWP zijn leidend.
- Maatregelen zijn conform dit EWP of bij afwijking wordt dit ecologisch onderbouwd.
- 100% behoud functionaliteit habitat voor de teunisbloempijlstaart op de lange termijn.
- Alle mitigerende maatregelen worden getroffen binnen het plangebied of in de direct aangrenzende omgeving en daarmee binnen de actuele leefgebieden van de betreffende beschermde diersoorten.
- Alle werkzaamheden worden uitgevoerd in de minst gevoelige periode van beschermde soorten. Ter plaatse van bebouwing met verblijfsfuncties van jaarrond beschermde fauna dienen de versturende werkzaamheden (sloop) in de minst gevoelige periode en in één werkgang plaats te vinden.
- Definitieve planning en routing te bespreken met gemeentelijk ecooloog en vast te leggen in het werkprotocol; wijzigingen in planning en uitvoering kunnen effect hebben op het mitigatieplan en de taakstelling en dienen daarom altijd door een gemeentelijk ecooloog te worden beoordeeld in relatie tot het mitigatieplan en EWP.

### 6.3 Alternatief habitat

Er is in de omgeving Apeldoorns kanaal geschikt habitat bereik- en beschikbaar. Deze nachtvlinder kan en zal daar gebruik van maken indien de waardplanten binnen de begrenzing van het plangebied niet beschikbaar zijn.

### 6.4 Maatregelen

Het geniet de voorkeur om de ruigte met genoemde waardplanten intact te houden of juist in te zaaien op een locatie buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Indien mogelijk zou er een strooisel laag ongemoeid moeten blijven in de winterperiode omdat de poppen daar hun overwinteringsplaats hebben. Aan de rand van het plangebied kunnen de waardplanten gepoot of ingezaaid worden om er zeker van te zijn dat het soort zich kan (blijven) vestigen.

### **6.5 Veldinspectie**

Omdat er geen nader onderzoek is uitgevoerd dient er voorafgaand en tijdens de werkzaamheden het plangebied onderzocht en ongeschikt gemaakt moeten worden. Omdat er niet is vastgesteld dat het soort het leefgebied in gebruik heeft, maar er wel een reële kans bestaat, moeten aanwezige eitjes en rupsen worden verplaatst naar alternatief habitat. Door een veldinspectie uit te voeren voorafgaand aan de (grond) werkzaamheden, kunnen negatieve effecten zoveel mogelijk worden voorkomen.

### **6.6 Kwetsbare perioden**

In de winterperiode is de strooisellaag geschikt habitat voor de pop en dus kwetsbaar. De rupsfase betreft juni – september. De ei-afzet vindt plaats april/begin mei. De minst kwetsbare periode betreft de vliegperiode mei/juni. In deze perioden moet voorkomen worden dat er werkzaamheden worden gedaan die deze functies (negatief) beïnvloeden. De werkzaamheden en perioden van werken dient afgestemd te worden met de ecooloog om de ecologische impact in te schatten en beperken.

## 7. Planning en acties

Planning	Acties	Verantwoordelijke	Uitgevoerd
Voor start werkzaamheden	Instructie betrokkenen	Ecofect	
Voor start werkzaamheden	Visuele inspectie	Ecofect	
Voor start werkzaamheden (optioneel)	Alternatieven aanbieden door te planten en/of zaaien waardplanten	Ecofect	
Voor start sloopwerkzaamheden	Periode uitvoering grondwerk mei/juni	Ecofect	
Na afronding werkzaamheden	Terrein inrichting met waardplanten		

Indien calamiteit:

- soorten worden aangetroffen
- Inschakelen ecoloog en daarmee vervolgstappen bepalen

## 9. Bijlagen

- Machtiging
- Soortmanagementplan

# Disclaimer

Deze rapportage is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals hierboven aangegeven. Niets uit deze rapportage mag, met uitzondering van de opdrachtgever, worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, kopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van Ecofect B.V., noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is. Ecofect B.V. is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen. De opdrachtgever vrijwaart Ecofect B.V. voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Omdat ecologisch onderzoek een momentopname is, kan de aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

© 2023 Ecofect B.V.; Nunspeet

