



Bureau Schildwacht vof

## Ecologisch werkprotocol bouwterrein 't Suyt fase 2 te Waddinxveen



© Bureau Schildwacht vof, Gouderak, 2023

Alle in deze publicatie gebruikte informatie, foto's, afbeeldingen en tekeningen blijven eigendom van opdrachtgever en Bureau Schildwacht vof. Het gebruik van de publicatie door middel van citaten, druk, of fotokopieën mag alleen na schriftelijke toestemming van bureau Schildwacht vof en de opdrachtgever.

Onderwerp : Ecologisch werkprotocol ' t Suyt fase 2 Waddinxveen  
Opdrachtgever : Gemeente Waddinxveen  
Contactpersoon: A. Mies  
Tekst : Marcel Schildwacht  
Foto's : Bureau Schildwacht  
Tekeningen : Marcel Schildwacht  
Datum : september 2023  
Projectnummer: 2140-2

Bureau Schildwacht  
Beukendaal 3  
2831 VA Gouderak  
06 – 22978424

[info@bureau-schildwacht.nl](mailto:info@bureau-schildwacht.nl)  
[www.bureau-schildwacht.nl](http://www.bureau-schildwacht.nl)

## Inhoudsopgave

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1 Inleiding .....                                | 3  |
| 1.1 Plangebied .....                             | 3  |
| 1.2 Effecten.....                                | 4  |
| 2 Maatregelen .....                              | 4  |
| 2.1 Algemeen.....                                | 5  |
| 2.2 Soorten .....                                | 6  |
| 2.3 algemene zorgplicht .....                    | 7  |
| 2.4 Isoleren plangebied .....                    | 7  |
| 2.5 extra maatregelen tijdens werkzaamheden..... | 9  |
| 3. Planning, informatie en contact .....         | 10 |
| 3.1 planning.....                                | 10 |
| 3.2 logboek .....                                | 10 |
| 3.3 calamiteiten .....                           | 11 |
| Bijlage logboek .....                            | 12 |

# 1 Inleiding

De gemeente Waddinxveen heeft het voornemen om het 't Suyt fase 2 te gaan ontwikkelen. Uit een ecologisch vervolgonderzoek (Bureau Schildwacht, rapportage2133, juli 2021) blijkt dat op het terrein rugstreeppadden (*Epidalea calamita*) zijn aangetroffen. Het betrof zowel volwassen dieren, larven in het water, als jonge dieren die op het land verbleven. Omdat de geplande ontwikkeling van de woningbouw negatieve effecten heeft op het leefgebied van de rugstreeppad Deze functies zullen bij werkzaamheden worden aangetast en verstoord. Daarom is een ontheffing van de Wet natuurbescherming aangevraagd

Omdat in 2023 wordt gestart met de herontwikkeling van het plangebied is Bureau Schildwacht VOF gevraagd om het benodigde ecologische werkprotocol op te stellen. Het voorliggende document beschrijft de maatregelen voor rugstreeppad en andere soorten in het te ontwikkelen bouwproject 't Suyt face 2 in een ecologisch werkprotocol voor aannemer, uitvoerder en controleur.

In dit ecologisch werkprotocol worden de praktische eisen en maatregelen die nodig zijn om effecten op rugstreeppad te verzachten of te voorkomen kort uitgewerkt. Daarnaast worden maatregelen beschreven om effecten op enkele andere (beschermde) soorten te voorkomen. De ontheffing blijft echter het juridisch leidende document.

## 1.1 Plangebied

Het plangebied is gelegen tussen de Florijnlaan en de Onderweg ten noordwesten van Waddinxveen (zie kaart 1). Ten zuidoosten van het plangebied ligt een nieuwbouwwijk en ten noordwesten ligt een akkerbouwgebied dat zich uitstrekt tot aan het Bentwoud dat is gelegen op 2½ km afstand. Ten zuidwesten van het plangebied liggen sportvelden. Tussen de sportvelden en het plangebied ligt een houtsingel met een relatief smalle sloot (2 meter op maaiveld) en met een laag waterpeil, 1.10 m onder maaiveld (voor meer details, zie kaart 2).

Het plangebied bestaat uit een braakliggend terrein van ongeveer 7 hectare met daarop enkele plaatsen met opgespoten zand. Ook bevindt zich een grasperceel/ weiland in de noordoostelijke hoek van het plangebied dat tot nu toe is begroeid met gras.

Rondom het plangebied liggen waterpartijen en sloten met rietkragen.



Kaart 1: het plangebied ten noordwesten van Waddinxveen is rood omcirkeld.



*Kaart 2: het plangebied 't Suyt II ingezoomd.*

## 1.2 Effecten

Door het verwijderen van de grond en de bouw van woningen/aanleg van binnen het plangebied gaan verblijfplaatsen van rugstreeppad verloren. Door het aanbieden van twee alternatieve verblijfplaatsen in de vorm van een compensatiegebied ten westen en ten oosten van het plangebied heeft de soort de mogelijkheid om (tijdelijk) uit te wijken en worden effecten zoveel mogelijk voorkomen.

De graafwerkzaamheden worden uitgevoerd buiten de kwetsbare periode van rugstreeppad, of er moeten maatregelen worden genomen. Tijdelijke plassen worden zoveel mogelijk voorkomen en indien nodig snel gedempt.

## 2 Maatregelen

De gemeente Waddinxveen is voornemens om binnen het plangebied 150 woningen te bouwen en de daarbij behorende infrastructuur aan te leggen. In de nieuwe woonwijk worden ook enkele groenstroken aangelegd met graspartijen en waterpartijen. Langs de wegen worden bomen aangeplant (zie tekening 1).



*Tekening 1 de toekomstige inrichting van het plangebied*

De activiteiten die zullen worden ondernomen, kunnen worden ingedeeld in de volgende hoofdcategorieën:

- Plaatsen van tijdelijke amfibieëschermen.
- Compensatiebiotoop voor rugstreeppad aanleggen (gerealiseerd 2022)
- Bouwrijp maken van het terrein.
- Om het terrein bouwrijp te maken moet er een deel van de voorbelasting met zand worden verwijderd.
- Er wordt een bouwweg aangelegd.
- Er worden kabels en rioleringen aangebracht.
- Er wordt straatverlichting aangebracht.
- Er worden huizen gebouwd.
- Er worden watergangen/ waddis gegraven/ aangelegd met groenstroken en beplanting.

## **2.1 Begeleiding door ecooloog**

- De voorgeschreven maatregelen worden door een ter zake kundige (ervaren ecooloog) begeleid. Een ter zake kundige is een persoon die in een bepaalde situatie en voor specifieke soorten gevraagd wordt te adviseren en/of begeleiden, aantoonbare ervaring heeft en over ecologische kennis van specifieke soorten beschikt. De persoon voldoet aan een of meer van deze punten:
  - een afgeronde hbo- of universitaire opleiding, met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie;
  - een afgeronde mbo-opleiding, met als zwaartepunt de Wet Natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten;
  - werkzaam voor een ecologisch adviesbureau;
  - zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de soortenbescherming en is werkzaam of aangesloten bij de volgende Nederlandse organisaties: Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, NIOO, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied;

- zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de monitoring en/of bescherming.
- Dit ecologisch werkprotocol wordt voorafgaand aan de werkzaamheden besproken en toegelicht in een startoverleg met opdrachtgever, aannemer(s) en ecooloog:
    - Opdrachtgever: Gemeente Waddinxveen
    - Aannemer: Verschillende
    - Ecooloog: Bureau Schildwacht vof.
  - Elke twee weken zal de ecooloog het werkterrein bezoeken. Eventuele opvallende zaken die betrekking hebben tot of in strijd zijn met de Wet natuurbescherming worden besproken met de uitvoerende ter plaatse. Tevens wordt er een aantekening gemaakt in het ecologisch logboek en wordt zowel de uitvoerder als de projectleider van de gemeente hierover ingelicht. Elke twee weken vindt er een directieoverleg plaats op het kantoor van de projectleider. Waarbij zowel de ecooloog als de opdrachtgever en uitvoerende organisaties zaken aan de orde kunnen brengen die betrekking hebben op de ecologie.

## 2.2 Algemene richtlijnen

- Dit ecologisch werkprotocol en de ontheffing Wet natuurbescherming moeten te allen tijde aanwezig zijn op het werk en (nieuwe) medewerkers op de werkplaats dienen door de uitvoerder op de hoogte te worden gesteld van (de voorwaarden uit) dit werkprotocol.
- De uitvoering van de maatregelen worden door de aannemer en eventuele andere uitvoerende partijen in een logboek (zie bijlage 1) vastgelegd zodat bij een eventuele controle bewijs van zaken overlegd kan worden aan het bevoegd gezag.
- Indien het voor het uitvoeren van de werkzaamheden noodzakelijk is om af te wijken van dit ecologisch werkprotocol en de voorwaarden uit de ontheffing dient te allen tijde voorafgaand aan de werkzaamheden overleg plaats te vinden met de begeleidend ecooloog. Pas na goedkeuring door deze ecooloog kan de voorgestelde afwijking worden ingezet. De afwijkingen worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen moeten voorzien zijn van een ecologische onderbouwing.
- Voorafgaand aan de start van nieuwe werkzaamheden of nieuwe delen, of onderdelen na meer dan een week rust, wordt met de begeleidend ecooloog afgestemd of er controles en/of begeleiding noodzakelijk is.

## 2.3 Soorten

Voor de volgende soorten zijn maatregelen noodzakelijk om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen en de effecten op de soort te minimaliseren. In de onderstaande tabel worden naast de soorten, ook de mate van bescherming en de overtreding van het betreffende artikel van de Wet Natuurbescherming weergegeven.

| soort                                        | activiteit     | bescherming                   | artikel wet natuurbescherming |
|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Rugstreeppad<br>( <i>Epidalea calamita</i> ) | bodembewerking | bijlage 4<br>Habitatrichtlijn | artikel 3.5, lid 2,3 en 4     |
|                                              | maaïen         | bijlage 4<br>Habitatrichtlijn | artikel 3.5, lid 2,3 en 4     |
|                                              | sloot schonen  | bijlage 4<br>Habitatrichtlijn | artikel 3.5, lid 2,3 en 4     |
| Vogels                                       | maaïen         | Vogelrichtlijn                |                               |
|                                              | Oevers maaïen  | Vogelrichtlijn                | Artikel 1.2, 5                |

|                                                                                       | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| activiteiten die het water beïnvloeden                                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Activiteiten die alleen het landdeel beïnvloeden                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| werkzaamheden zonder belemmeringen mogelijk indien voorschriften worden gevolgd       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| werkzaamheden uitvoeren onder voorwaarden (controle ecoloog aanbevelen)               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Gevoelige periode; geen werkzaamheden mogelijk zonder maatregelen of controle ecoloog |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Afbeelding 1: overzicht van de kwetsbare periode van de rugstreeppad.

## 2.4 algemene zorgplicht

- Voorafgaand aan de start van nieuwe werkzaamheden of als werkzaamheden langer dan een week stilliggen in de periode maart-november, wordt een ter zake kundige betrokken om na te gaan of weer gestart kan worden met werkzaamheden.
- Voorafgaand aan nieuwe werkzaamheden wordt de vegetatie gemaaid met een maaibalk tot 10 cm hoogte en afgevoerd.
- Maai vanaf het midden van het terrein naar de buitenzijde zodat eventuele dieren naar de buitenzijde van het werkgebied kunnen wegvluchten.
- Tijdens werkzaamheden wordt de vegetatie kort gehouden (max 10 cm.).
- Vegetatie, losse takken en losse elementen worden vooraf verwijderd.
- Bij het schonen van watergangen, wordt het slootvuil minimaal 3 werkdagen op de kant gehouden zodat dieren terug kunnen kruipen naar het water.

## 2.5 Isoleren plangebied

Om te voorkomen dat rugstreeppadden tijdens de werkzaamheden op het bouwterrein kunnen komen, worden de volgende maatregelen toegepast (zie ook afbeelding 2 en foto 1):

- Het plaatsen van een amfibieën scherm rond het hele plangebied.
- Het scherm is minimaal 50 cm hoog waarvan 10 cm is ingegraven.
- Na het ingraven wordt het maaiveld weer netjes afgewerkt zonder scheuren, kieren en gaten waarmee wordt voorkomen dat dieren onder het scherm door kunnen gaan graven.
- De schermen zijn onderling goed aangesloten en overlappen elkaar met minimaal 30 cm.
- De schermen zijn goed bevestigd aan paaltjes (onderlinge afstand 3-4 meter in driehoeksverband) aan zowel de binnenzijde als aan de buitenzijde. Hiervoor worden schroeven of spijkers gebruikt met grote koppen om inscheuren te voorkomen.
- Aan de binnenzijde van het scherm worden om de 25 meter overstapplankjes geplaatst zodat ingesloten dieren zonder hulp vanaf de binnenzijde over het scherm kunnen komen tot buiten het plangebied.
- In de bouwstraten wordt een amfibieën goot ingegraven. Het scherm moet goed aansluiten om te voorkomen dat amfibieën er omheen kunnen kruipen.
- Het amfibieënscherm wordt met regelmaat gecontroleerd op zijn functie en indien nodig hersteld.
- Eventuele doorgangen voor bouwvakkers en hun machines of auto's worden met regelmaat goed gecontroleerd op hun functie zodat amfibieën het bouwterrein niet kunnen betreden.
- Om zorg te dragen dat rugstreeppadden niet over de schermen van buiten naar binnen kunnen klimmen, wordt er gezorgd dat de aangrenzende vegetatie niet hoger wordt dan 5 cm onder de rand van het scherm.



Afbeelding 2: een voorbeeld van een uitreedtrapje. Dit is ook voor kleine zoogdieren en amfibieën geschikt.



Afbeelding 3: een overzicht van het plangebied met daarin getekend de paddenschermen (rood). De voortplantingssloot in het midden blijft vrij toegankelijk vanuit het oosten en westen. De oranje pijlen zijn toegangswegen met antipadden geulen om het terrein toegankelijk te houden voor werkzaamheden.



*Foto 1: een voorbeeld van een amfibieënscherm met een anti amfibieëngoot zoals dit zal worden toegepast bij de toegang van het plangebied 't Suyt fase 2 te Waddinxveen. (foto genomen op bouwterrein Broekgraaf te Leerdam)*

## 2.6 Extra maatregelen tijdens werkzaamheden

- Om te zorgen dat er geen voortplantingsbiotoop ontstaat op plaatsen waar dit niet gewenst is gelden in de periode mei tot en met september de volgende maatregelen:
  - Insporing en het graven van ondieptes waar regenwater kan blijven staan dient voorkomen te worden.
  - Indien deze plassen toch ontstaan dienen deze zo spoedig mogelijk gedempt te worden na vrijgave door een ecooloog.
- Ten aanzien van de winterbiotoop gelden de volgende voorzorgsmaatregelen in de periode oktober tot en met april, gedurende de gehele doorlooptermijn van het werk:
  - (Bouw)materialen, stapel stenen e.d. die kunnen dienen als beschutting voor rugstreeppad mogen niet in niet-afgeschermd werkterrein aanwezig zijn.
  - Het vergraven van zand, losse grond en zand/gronddepots is buiten het afgeschermd bouwterrein **niet toegestaan** in de periode oktober tot en met april **zonder voorzorgsmaatregelen** (amfibieënscherm) en vrijgave door een ecooloog.
- Indien het nodig is om graafwerkzaamheden te verrichten in de periode oktober tot en met april:
  - dient vanaf augustus een amfibieënscherm rondom het zanddepot te worden geplaatst. Het amfibieënscherm wordt zodanig geplaatst dat de rugstreeppad niet naar het zanddepot kunnen trekken en dient dus te voldoen aan de omschrijving zoals is benoemd bij paragraaf 2.4.
  - Het amfibieënscherm dient regelmatig te worden gecontroleerd op kieren en overhangende vegetatie. Bij constatering van gebreken dienen deze binnen twee werkdagen adequaat te worden verholpen.
- Voorafgaand aan werkzaamheden in een nieuw deel van het projectgebied wordt in de periode mei tot en met september voorafgaand een controle uitgevoerd naar het voorkomen van rugstreeppad. Individuen, eieren, larven en juveniele die binnen het

werkterrein worden aangetroffen dienen direct te worden gevangen en uitgezet in het compensatiegebied.

### **3. Planning, informatie en contact**

#### **3.1 planning**

Onderstaand staat een aantal aandachtspunten met betrekking tot de planning voor de uitvoering van de (ecologische) werkzaamheden.

- Voor de start van werkzaamheden loopt een ecooloog in het veld de zaken na met de uitvoerder.
- Indien in het broedseizoen (globaal van maart t/m eind juli) gestart wordt met werkzaamheden die minder dan 10 meter worden uitgevoerd van begroeiing (bomen, struiken, rietkragen, gras/kruidenvegetatie hoger van 10 cm), of als er begroeiing moet worden verwijderd, dan is vooraf goedkeuring/controlle door de ecooloog noodzakelijk. Opgaande begroeiing wordt minimaal 3 dagen voor vervolgwerkzaamheden op die locatie verwijderd zodat eventuele aanwezige dieren tijd hebben om te vertrekken.
- Wij adviseren om bovenstaande te voorkomen, binnen het plangebied alle te verwijderen bomen, struiken, hoog opgaande grassen en dergelijke te verwijderen of kort te maaien vóór het broedseizoen.
- Maai (niet klepelen) minimaal een week voorafgaand aan werkzaamheden de vegetatie binnen het plangebied kort. Dieren zullen dan vertrekken.
- Maai eerst een snede langs de binnenzijde van het scherm (liefst met bosmaaier) en vervolgens vanuit het midden van het terrein naar de randen toe. Hierdoor kan men voorkomen dat eventuele dieren worden opgesloten. Stel de messenbalk iets hoger 5-10 cm boven maaiveld) om insecten en eventueel kleine zoogdieren of amfibieën te sparen.

#### **3.2 logboek**

Alle ecologisch gerelateerde werkzaamheden moeten worden bijgehouden in een logboek door de partijen die deze werkzaamheden uitvoeren (aannemer, ecooloog e.d.). Dit logboek dient als bewijs voor het zorgvuldig handelen bij controles van de bevoegde instanties. In bijlage 1 is de lay-out van een logboek opgenomen.

### 3.3 calamiteiten

Bij ecologische calamiteiten dient contact op worden genomen met:

#### Initiatiefnemer:

Gemeente Waddinxveen

Contactpersoon : dhr. A. Mies  
Telefoon : 06-55741345  
E-mail : [a.mies@waddinxveen.nl](mailto:a.mies@waddinxveen.nl)

#### Aannemer:

Verschilt per werk

#### Ecoloog:

Bureau Schildwacht vof

Contactpersoon 1 : de heer M. Schildwacht  
Telefoon : 06-22978424  
E-mail : [marcel@bureau-schildwacht.nl](mailto:marcel@bureau-schildwacht.nl)

Bureau Schildwacht vof

Contactpersoon 2 : mevrouw ing. I.E. Schildwacht  
Telefoon : 06-15524455  
E-mail : [irene@bureau-schildwacht.nl](mailto:irene@bureau-schildwacht.nl)



## Logboek Flora en faunaprotocol



Logboek

|                     |  |
|---------------------|--|
| Datum               |  |
| Werkzaamheden       |  |
| Maatregelen         |  |
| Uitvoerder/ ecoloog |  |
| Handtekening        |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Datum               |  |
| Werkzaamheden       |  |
| Maatregelen         |  |
| Uitvoerder/ ecoloog |  |
| Handtekening        |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Datum               |  |
| Werkzaamheden       |  |
| Maatregelen         |  |
| Uitvoerder/ ecoloog |  |
| Handtekening        |  |

## Contactpersonen en telefoonnummers

### Ecoloog:

Bureau Schildwacht vof

Contactpersoon 1 : de heer Marcel Schildwacht

Telefoon : 06-22978424

E-mail : [marcel@bureau-schildwacht.nl](mailto:marcel@bureau-schildwacht.nl)

Bureau Schildwacht vof

Contactpersoon 2 : mevrouw ing. Irene Schildwacht

Telefoon : 06-15524455

E-mail : [irene@bureau-schildwacht.nl](mailto:irene@bureau-schildwacht.nl)

### Initiatiefnemer:

Gemeente Waddinxveen

Contactpersoon : dhr. A. Mies

Telefoon : 06-55741345

E-mail : [a.mies@waddinxveen.nl](mailto:a.mies@waddinxveen.nl)

### Aannemer:

Verschilt per werk

### Uitvoerder:

Contactpersoon : .....

Telefoon : .....