

Mitigatie en compensatieplan rugstreeppad



Mitigatie en compensatieplan rugstreeppad

Auteur T. Ursinus

Opdrachtgever In den Eng Investment

Projectnummer 11.148

Ingen december 2011

foto omslag Voortplantingswater binnen het plangebied

Els & Linde B.V.

Dr. A.R. Holplein 1

4031 MB Ingen

tel: 0344 - 642517

fax: 0344 - 600832

mob: 06 - 27564247

e-mail: vanderlinden@elsenlinde.nl

Inhoud

Inleiding	4
Beschrijving rugstreeppad	5
Leefgebied	6
Mitigatie en compensatie	8
literatuur	10

Inleiding

De gemeente Culemborg, Prorail en Investment In den Eng zijn bezig met de herontwikkeling van de spoorzone. Het westelijk deel van het gebied wordt ontwikkeld door Investment In den Eng, deze zone krijgt een zakelijke invulling met bedrijven en kantoren. Voor de ontwikkeling wordt een ruimtelijke procedure gevolgd. Onderdeel hiervan is een onderzoek naar de mogelijke effecten op beschermde planten- en diersoorten. Om te oordelen of er schade aan beschermde Flora en Fauna kan ontstaan, is op 8 juli 2011 door een ecooloog een bezoek gebracht aan het plangebied. Ter plekke is beoordeeld of er schade is te verwachten.

Tijdens het ecologisch onderzoek zijn, in een vrij omvangrijke en diepe plas op de verharding van het terrein, tientallen larven van de rugstreeppad aangetroffen. Als er schade door het voornemen aan de rugstreeppad wordt veroorzaakt is het noodzakelijk om een ontheffing van de Flora- en Faunawet aan te vragen. De Dienst Regelingen – het bevoegd gezag – eist hiervoor een goede onderbouwing van de mitigatie en compensatie. In het voorliggende rapport worden de mitigatie en compensatie maatregelen verder beschreven.



Ligging van het plangebied.

Beschrijving rugstreeppad

De rugstreeppad (*Epidalea calamita*) is een amfibie uit de familie padden. Het is een middelgrote pad welke herkenbaar is aan zijn gele rugstreeppad. De huid is droog en wrattig. De rugstreeppad heeft een korte brede kop, geelgroene ogen met een horizontale pupil en goed zichtbare trommelvliezen. De achterpoten zijn opvallend kort en beschikken over zwemvliezen. De rug is lichtgrijs, geelgroen of bruin met meestal een patroon van groenige vlekken. De grote wratten op de rug zijn meestal roodbruin of rood. De rugstreeppad is vaak eenvoudig van andere soorten te onderscheiden door de gele streep op het midden van de rug of door de Paratoïden (gifklieren achter de ogen). Deze zijn bij bijvoorbeeld de gewone pad halvemaaanvormig gekromd. Bij de rugstreeppad zijn de Paratoïden recht en meer driehoekig van vorm. Een ander belangrijk kenmerk is de horizontale pupil.

De rugstreeppad staat op de Rode Lijst geclassificeerd als gevoelig. Hij is streng beschermd middels de Europese Habitatrichtlijn (bijlage 4) en de Conventie van Bern (bijlage 2). De soort is in tabel 3 van de Flora- en Faunawet opgenomen.



Rugstreeppad (*Epidalea calamita*)

Leefgebied

De rugstreeppad is een pionier soort van open, droge en warme terreinen. Het dier is warmteminnend en komt vooral voor in biotopen waar de bodem snel opwarmt en waarin ze kunnen graven. De soort graaft zich overdag in waarbij hij de voorkeur geeft aan losgrondige, meestal zandige bodems. Als er geen zand aanwezig is gebruiken de dieren zoogdierholletjes of gaten in de grond (klei). De gegraven holletjes zijn goede schuilplekken die de dieren beschermen tegen uitdroging en hitte. De soort mijdt plaatsen met een dichte vegetatie en heeft een voorkeur voor vrij kale tot half begroeide stukken terrein. In Nederland kan de rugstreeppad op verschillende terreinen worden aangetroffen, zoals in uiterwaarden, op heideterreinen, in (rivier) duinen, in zandgroeves en het agrarisch gebied.

■ Winter en zomerbiotoop

Tijdens de winterperiode – oktober tot eind maart – verblijven rugstreeppadden voornamelijk ondergronds. Ook kan de soort onder stenen- of houtstappels, onder restanten van gebouwen of in holletjes van kleine zoogdieren overwinteren. Zowel in het zomer- en winterhabitat heeft de rugstreeppad behoefte aan hoogwatervrije terreinen. Hoogwatervrije terreinen zijn essentieel om op lange termijn levensvatbare populaties van de soort te krijgen en te behouden.

Geschikte overwinteringsplaats.



Delen van het plangebied zijn geschikt als winter- en zomerbiotoop voor de rugstreeppad. Met name het spoortalud is erg geschikt als winter- en zomerbiotoop.

■ **Aquatisch habitat**

De voortplantingsperiode begint meestal half april. Rugstreeppad mannetjes die zich eenmaal hebben voortgeplant in bijvoorbeeld een poel, blijven dit voortplantingswater levenslang trouw. In Nederland vindt de grootste kooractiviteit in april en mei plaats.

Algemeen kan gesteld worden dat de voortplantingswateren ondiep – maximaal 20 cm diep -, vegetatie loos en van tijdelijke aard zijn. Ideaal voortplantingswater voor rugstreeppadden heeft een gering watervolume. Het voortplantingswater dient niet smaller dan 2 meter en niet breder dan 4 meter te zijn. Het voortplantingswater kan dan snel opwarmen, waardoor eieren en larven zich snel ontwikkelen. Tevens wordt de kans op predatie verkleind. Kleiputten, zandaufgravingen, drassig grasland en opgespoten terreinen zijn geschikt. Voor mannetjes is het mogelijk vanaf de oever te roepen en de bedekking van de emerse vegetatie is minder dan 10%.



Voortplantingswater op het plangebied.

Mitgatatie en compensatie

De rugstreeppad staat op de Rode Lijst geclassificeerd als gevoelig (Staatscourant, 2009 cf. van Delft et al., 2007). Hij is streng beschermd middels de Europese Habitatrichtlijn (bijlage 4) en de Conventie van Bern (bijlage 2). Tevens is de soort in de tabel 3 van de Flora- en Faunawet opgenomen.

De rugstreeppad is een pionier soort van open, droge en warme terreinen. Het dier is warmteminnend en komt vooral voor in biotopen waar de bodem snel opwarmt en waarin ze kunnen graven. Geconcludeerd is dat delen van het plangebied geschikt zijn als winter- en zomerbiotoop voor de rugstreeppad. Met name het spoortalud is zeer geschikt als winter- en zomerbiotoop. Het spoortalud kan worden geïdentificeerd als een geleidend element en dient het gehele jaar toegankelijk te zijn voor de rugstreeppad.

Tijdens de winterperiode - oktober – tot eind maart – verblijven rugstreeppadden voornamelijk ondergronds. Ook kan de soort onder stenen- of houtstapels, onder restanten van gebouwen, of in holletjes van kleine zoogdieren overwinteren. Met name tijdens de winterperiode wordt geadviseerd om erg terughoudend te zijn met het ruimen van eventuele stenen- of houtstapels en of restanten van gebouwen op het plangebied. het opruimen van het terrein dient dan onder begeleiding van een ecoloog te worden gedaan. Nieuwe winterverblijfplaatsen – stenen- of houtstapels en of het aanleggen van losgrondige, zandige bodems - dienen dan elders op het plangebied te worden gerealiseerd.

Voor de voortplanting is de rugstreeppad afhankelijk van ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen, waardoor eieren en larven zich snel kunnen ontwikkelen. Algemeen kan worden gesteld dat de voortplantingswateren maximaal 20 centimeter diep, vegetatie loos en tijdelijk van aard dienen te zijn. Het voortplantingswater mag niet smaller dan 2 meter en niet breder dan 4 meter zijn. Bij het graven van bijvoorbeeld een sloot dient de emerse vegetatie minder dan 10% te zijn. Regelmatig maaien van de oevers langs de sloten is dan erg belangrijk.

De rugstreeppad kent een zeer lang voortplantingsseizoen dat sterk afhankelijk is van de weersomstandigheden. De voortplantingsperiode begint meestal half april tot ongeveer eind augustus. Tijdens deze periode dient er voortplantingswater op het plangebied aanwezig te zijn.

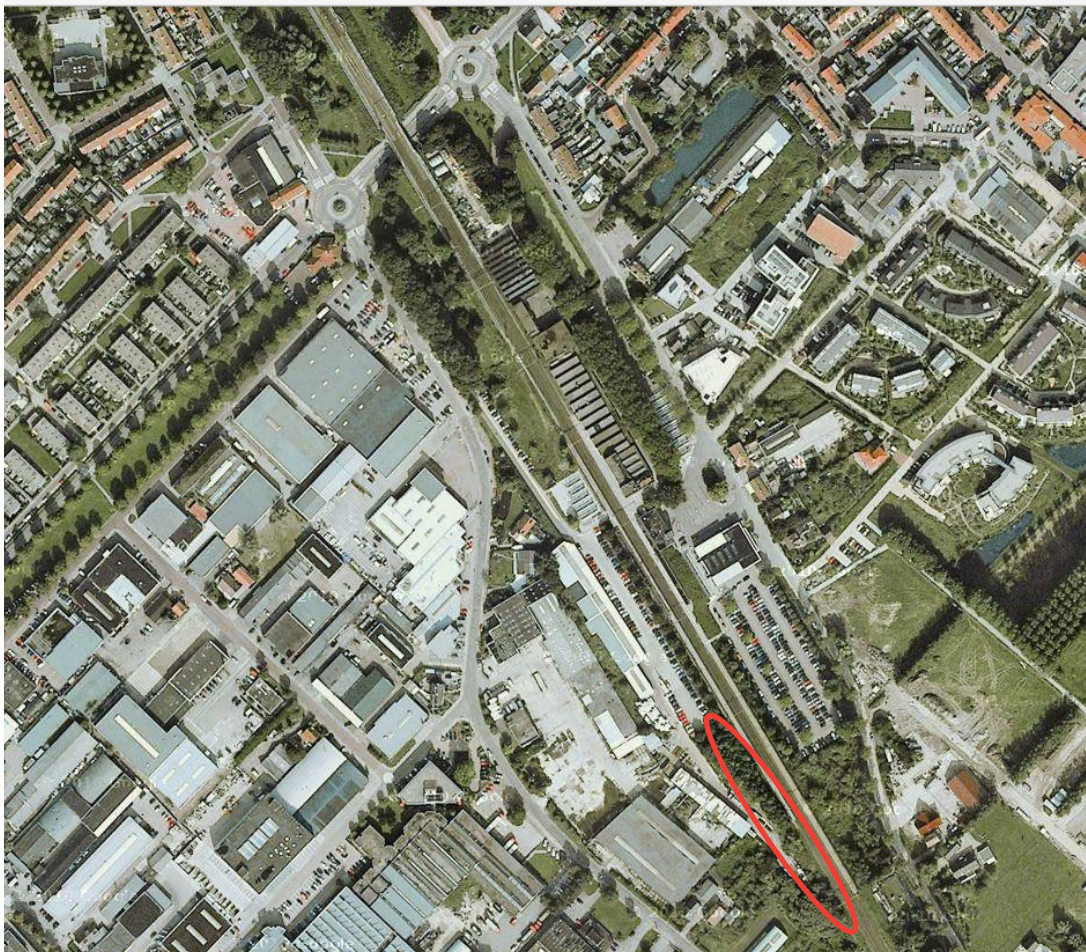
■ Inrichting

Door inrichting wat gericht is op het behoud c.q. versterking van de populatie rugstreeppad wordt een significant effect voorkomen en een bijdrage geleverd aan de instandhouding van deze soort.

- De poel dient maximaal op 400 meter afstand vanaf het nu aanwezige voortplantingswater te worden gerealiseerd;
- Het voortplantingswater dient in de volle zon te liggen;
- Het voortplantingswater mag niet kleiner dan 2 meter en niet groter dan 4 meter zijn;
- Het voortplantingswater heeft een maximale diepte van 20 centimeter;
- Begroeiing van de oever is niet noodzakelijk;
- Tijdens de voortplantingsperiode - half april tot eind augustus - dient er voortplantingswater aanwezig te zijn.

Tevens dienen nieuwe winterverblijfplaatsen te worden gerealiseerd. Dit kan doormiddel van:

- Stenen- of houtstapels;
- Aanleggen van losgrondige, zandige bodems;
- Tegelpaden.



Geschikte plekken om nieuwe winterverblijfplaatsen te realiseren.

Literatuur

- Stumpel, T. & H. Strijbosch (2007) Veldgids Amfibieën en reptielen. KNNV uitgeverij.
- Spitzen-van der Sluijs, A.M. (2006) Literatuur onderzoek rugstreepad. Ravon.
- Van der linden, P.J.H. (2011). Quick scan ecologie Spoorzone West te Culemborg. Els & Linde B.V.
- Spitzen- van der Sluijs, A.M. & R. Zollinger & A.C. van Rijsewijk (2007) Ecologisch onderzoek aan de rugstreepad in de Noordoostpolder. Ravon.
- Sinsch, U. (1998). Biologie und ökologie der Kreuzkröte. Laurenti Verlag.

■ Internet

- www.minlnv.nl
- www.ravon.nl