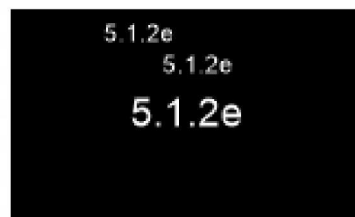


NOTITIE

Onderwerp Vangactie rugstreeppadden
 Project Weespersluis - ondersteuning ecologie
 Opdrachtgever GEM Bloemdalerpolder CV
 Projectcode 114259
 Status Definitief
 Datum 11 september 2019
 Referentie 114259/19-014708
 Auteur(s) 5.1.2e (Els & Linde B.V.), mevrouw 5.1.2e MSc

Goedgekeurd door
 Goedgekeurd door
 Perzaf



Bijlage(n) Overzicht locaties tapijttegels

Aan GEM Bloemdalerpolder CV 5.1.2e
 Kopie Els & Linde B.V. 5.1.2e

1 AANLEIDING & DOEL

In de Bloemdalerpolder wordt een nieuwe woonwijk gerealiseerd, genaamd 'Weespersluis'. Weespersluis wordt een ruim woonlandschap voor 2.750 woningen en wordt aangelegd in de gemeente Weesp. Het plangebied voor dit ontwikkelingsproject is de leefomgeving van diverse soorten die beschermd zijn in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb), waaronder de rugstreeppad. Als gevolg van de geplande ontwikkeling gaat een deel van het leefgebied van deze soort verloren, hiervoor is reeds een ontheffing aangevraagd en verkregen.

Voorwaarde voor het verkrijgen van de ontheffing is onder meer dat aan de Zorgplicht wordt voldaan. Hiervoor is van belang dat al het mogelijke wordt gedaan om te voorkomen dat rugstreeppadden aanwezig zijn in het bouwterrein en worden vestoord of gedood als gevolg van de werkzaamheden. In 2018 zijn daarom verschillende bouwvakken waar werkzaamheden gaan plaatsvinden afgeschermd en zijn de rugstreeppadden die aanwezig waren binnen de contouren van deze bouwvelden afgevangen en verplaatst naar het compensatiegebied, buiten de afscherming. Op basis van deze afvangactie (door extrapolatie) is ingeschat dat de aanwezige rugstreeppadpopulatie in de Bloemdalerpolder bijna 8.400 exemplaren telt. Hoewel de bouwvakken destijds volledig leeg werden gevangen, bleken een jaar nadien toch een aantal individuen van de soort hun weg terug te hebben gevonden naar de afgeschermd onderdelen van het gebied (wellicht door een klein gat in de afscherming). In de zomer van 2019 is daarom opnieuw een afvanging/telling van de aanwezige dieren binnen de verschillende bouwvakken uitgevoerd. Onderliggende notitie beschrijft de methodiek en resultaten van deze afvangactie.

2 METHODE

De locaties waar het afvangen heeft plaatsgevonden betreffen de bouwvakken 1A (inclusief schoollocatie), 1B1, 1B2, 2A en 2B. Het veldonderzoek is voornamelijk uitgevoerd door ecologen van Els & Linde B.V. Het onderzoek ter hoogte van de schoollocatie is uitgevoerd door Tauw [lit. 1,2].

De onderzoeklocaties zijn gedurende de verschillende inventarisatierondes in de zomer van 2019 telkens 's avonds doorzocht met een sterke zaklamp. Tevens zijn tapijttegels uitgelegd. Tijdens de ochtendcontrole zijn rugstreppadden gezocht schuilend onder de tapijttegels of schuilend onder ander materiaal. Vervolgens werden de tegels verlegd naar een volgende locatie in of rond het bouwvak.

In fase 1 (bouwvakken 1A en 1B1) zijn op verschillende locaties tapijttegels uitgelegd in de periode 20 tot 26 juli 2019. Op de grens tussen fase 1 (bouwvakken 1A en 1B1) en fase 2 (bouwvakken 2A en 2B) hebben ook tapijttegels gelegen in het kader van het afvangen. Langs de rand van de vakken 2A en 2B zijn tapijttegels uitgelegd in de periode 20 augustus 2019 tot 25 augustus 2019 en dagelijks gecontroleerd, daarna zijn de tapijttegels op een andere locatie uitgelegd in de vakken 2A en 2B. Deze zijn tussen 1 september 2019 en 9 september 2019 dagelijks gecontroleerd. Ter controle zijn veertien tapijttegels uitgelegd binnen de velden 2A en 2B. Deze tapijttegels zijn vijf dagen achtereenvolgend onderzocht op schuilende rugstreppadden, en daarna op de tweede locatie gedurende negen dagen gecontroleerd. Op de kaarten in bijlage I is aangegeven waar de tapijttegels voor de verschillende fasen zijn uitgelegd, de locaties van deze tapijttegels zijn ingemeten.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de veldbezoeken uitgevoerd door Els & Linde B.V. in 2019 in het kader van dit onderzoek en de bijhorende omstandigheden.

Tabel 2.1 Overzicht veldbezoeken en bijhorende omstandigheden

Datum	Locatie	Tijd	Aantal onderzoekers	Omstandigheden
20-21 juli	1A (inclusief schoollocatie), 1B1, 1B2 1889	21:52 – 0:50	2	overdag regen, droog 19°C
21-22 juli	1A (inclusief schoollocatie), 1B1, 1B2 1898	21:51 – 0:45	2	droog 22°C
22-23 juli	1A (inclusief schoollocatie), 1B1, 1B2 1898/1902	22:00 – 1:05	3	droog 18°C
23-24 juli	1A (inclusief schoollocatie), 1B1, 1B2	21:49 – 1:59	1	droog 25°C
24-25 juli	1A (inclusief schoollocatie), 1B1, 1B2	21:55 – 0:55	2	droog 27°C
25-26 juli	1A (inclusief schoollocatie), 1B1, 1B2	21:56 – 0:49	2	droog 30°C
20-21 augustus	2A en 2B	22:00 – 0:50	2	droog 18°C
21-22 augustus	2A en 2B	21:30 – 24:00	2	droog 20°C
22-23 augustus	2A en 2B	22:00 – 1:00	2	droog 21°C
23-24 augustus	2A en 2B	21:00 – 23:30	2	droog 24°C
24-25 augustus	2A en 2B	21:50 – 0:55	2	droog 27°C
31-01 aug/sept	2A en 2B	21:00 – 23:00	2	droog 18°C
01-02 september	2A en 2B	21:10 – 23:15	2	mat regen 19°C
02-03 september	2A en 2B	21:00 – 23:05	2	droog 20°C
03-04 september	2A en 2B	21:00 – 23:00	2	mat regen 19°C
04-05 september	2A en 2B	21:05 – 23:00	2	regen 17°C
05-06 september	2A en 2B	21:00 – 23:05	2	droog 16°C

Datum	Locatie	Tijd	Aantal onderzoekers	Omstandigheden
06-07 september	2A en 2B	21:15 – 23:20	2	regen 16°C
07-08 september	2A en 2B	21:45 – 23:50	2	droog 18°C
08-09 september	2A en 2B	21:00 – 23:10	2	droog 17°C

3 RESULTATEN

Resultaten afvangen

De avondinventarisatie met zaklamp alsook de ochtendrondes waarbij de tapijttegels en andere schuilplaatsen werden gecontroleerd op de aanwezigheid van schuilende rugstreeppadden, leverden geen waarnemingen van deze soort op in de onderzoeklocaties 2A en 2B.

In de bouwvakken 1A, 1B1 en 1B2 werden wel rugstreeppadden aangetroffen. Het betreft in totaal tien individuen (tabel 3.1).

Tabel 3.1 Overzicht waarnemingen van rugstreeppad

Datum	Tijd	Aantal dieren	Locatie	Aantal onderzoekers	Omstandigheden
20-21 juli	21:52 – 0:50	1	1889	2	overdag regen, droog 19°C
21-22 juli	21:51 – 0:45	1	1898	2	droog 22°C
22-23 juli	22:00 – 1:05	8	1898/1902	3	droog 18°C

Ten slotte is de schoollocatie (onderdeel van bouwvak 1A) afgevangen door Tauw waarbij in totaal nog bijkomend tien individuen van deze soort werden gevonden.

In totaal werden dus twintig individuen van rugstreeppad aangetroffen verspreid binnen de bouwvakken 1A, 1B1 en 1B2.

Rugstreeppadpopulaties

De rugstreeppad is een pioniersoort die reageert op gunstige omstandigheden. Rugstreeppadden leven zoals de meeste amfibieën in netwerkpulaties. Ze kunnen vaak in lage dichtheden voorkomen. Het voortplantingssucces is dan gering en is het gevolg van het feit dat het gebied op dat moment niet of nauwelijks geschikt is. Als het gebied opeens geschikt wordt, bijvoorbeeld door plasvorming, nemen de aantallen snel toe. Een ondiepe tijdelijke plas is vaak al voldoende voor de reproductie.

Zoals alle pioniersoorten legt de rugstreeppad grote aantallen – tot enkele duizenden – eieren. De metamorfose van de rugstreeppad is aangepast op de vaak tijdelijk aanwezige plassen. De larvale sterfte kan extreem hoog zijn (door bijvoorbeeld te vroeg droogvallen), en kan oplopen tot ruim 95 % van de larven. De natuurlijke mortaliteit van de volwassen rugstreeppad is ook hoog, waarden tot 50 % voor de mannen en tot 15 % voor de vrouwen is gebruikelijk.

Voor instandhouding van een populatie rugstreeppadden moet deze minimaal 100 à 200 adulte exemplaren bevatten en in contact staan met andere populaties (metapopulatie). Uitwisseling tussen populaties en rekolonisatie is dan ook goed mogelijk, mits er geen barrières zijn [lit. 3,4].

4 CONCLUSIE

Op basis van het gericht onderzoek werden geen rugstreeppadden aangetroffen in de bouwvakken 2A en 2B. Wel werden in de bouwvakken 1A, 1B1 en 1B2 in totaal twintig individuen van rugstreeppad waargenomen.

Op basis van de afvangactie in 2018 is ingeschat (door extrapolatie) dat de aanwezige rugstreeppadpopulatie in de Bloemendalerpolder bijna 8.400 exemplaren telt. Het aantal dieren dat in 2019 is aangetroffen binnen de bouwvakken (twintig exemplaren) maakt daarmee 0,24 % uit van de aanwezige populatie. Tevens komt dit overeen met 0,48 % van de natuurlijke mortaliteit van de volwassen dieren (natuurlijke mortaliteit van volwassen mannetjes rugstreeppadden is 50 %).

Op basis van het bovenstaande kan gesteld worden dat er binnen de bouwvakken 1A, 1B1 en 1B2 enkele individuen van rugstreeppad aanwezig waren. Het aantal individuen dat aanwezig was binnen deze bouwvakken is in verhouding tot de gehele rugstreeppadpopulatie in de Bloemendalerpolder (en tevens de natuurlijke mortaliteitscijfers van deze soort) echter nagenoeg verwaarloosbaar. Van merkbare negatieve effecten op de aanwezige populatie van de Bloemendalerpolder als gevolg van (mogelijke) verstoring van de individuen binnen de bouwvakken is geen sprake.

5 BRONNEN

- 1 Dam, B. van (2019) Natuurtoets bouw Brede School Weespersluis. Tauw.
- 2 Dam, B. van (2019) Afvangen rugstreeppadden locatie Brede school te Weespersluis. Tauw
- 3 BIJ12 (2017). Kennisdocument Rugstreeppad - Bufo calamita, Versie 1.0, juli 2017.
- 4 Spitzen - van der Sluijs, A.M. (2006) Literatuur onderzoek rugstreeppad. Ravon, Nijmegen



BIJLAGE: OVERZICHT LOCATIE STAPIJTEGELS



Situatie overzicht schaal 1:1000

Legenda

- 30XX Tegel met 10 nummer
- Parascherm met sand
- Parascherm met beddele of duffingpad

Adviesbureau voor Civiele techniek, Infrastructuur en Milieu

Ontwikkeling Veesperius te Vesp

Concept

Overname: GEM Bloemendaal polder

Opdracht: Tegeltegels fase 2A/ 2B/ 2B1/ 2B2

Horiz en Vert

Re. Vrijing	Da	Or	Ar	Beginsurmet	Teemingsurmet	Re. val
1. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
2. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
3. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
4. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
5. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
6. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
7. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
8. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
9. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018
10. Tegel 30X tegel	1.10.2018	5.1.20	2.10.2018	1.10.2018	1.10.2018	1.10.2018