

plan: Reptielenonderzoek voor:

De Bousberg

opdrachtgever: Gemeente Landgraaf

datum: 18 oktober 2017

projectnummer: LA-139.404

bureau **VERBEEK**
landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp

De Bousberg Landgraaf

Reptielenonderzoek

projectnummer: LA-139.404

bureau **VERBEEK**

landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp

lid van Netwerk Groene Bureaus

ir. M.A. Blaas
adviseur ecologie
projectleider

drs. G.M.T. Peeters
bioloog

gulpen, 18 oktober 2017

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doelstelling	4
1.2 Opzet van de rapportage	5
1.3 Beschrijving van de voorgenomen ingreep	5
1.4 Beschrijving van het onderzoeksgebied	6
2 Methode	8
2.1 Inventarisatie plangebied	8
2.2 Onderzoek verspreiding, omvang en kwaliteit leefgebied in het onderzoeksgebied	9
3 Resultaten	10
3.1 Inventarisatie plangebied	10
3.2 Verspreiding, omvang en kwaliteit leefgebied	10
4 Conclusies reptielenonderzoek	13
5 Conclusies ten aanzien van de Wet natuurbescherming	14
Literatuurlijst	15
Bijlage 1: overzicht vangstresultaten reptielenplaten	16
Bijlage 2: Geschiktheidkaart Hazelworm	17
Bijlage 3: Geschiktheidkaart Levendbarende hagedis	18

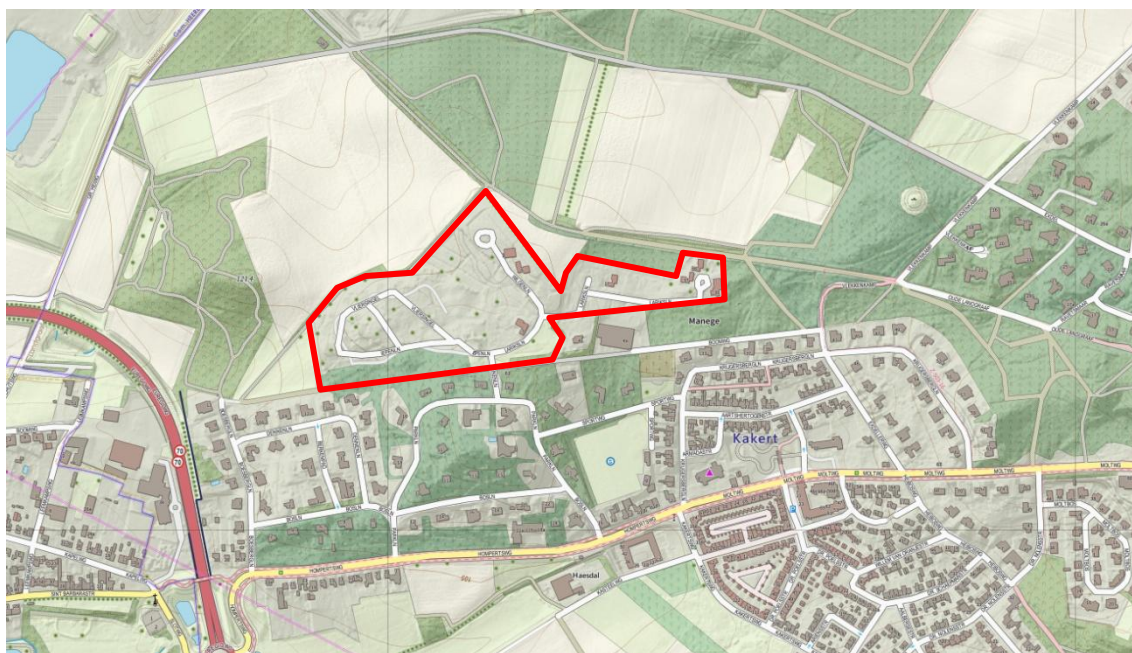
1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding

De gemeente Langraaf heeft plannen voor het voortzetten van de woningbouwontwikkeling binnen het plan De Bousberg. Daartoe heeft Ecolybrum in 2016 een actualisatie van het verkennend natuurwaardenonderzoek uitgevoerd. Op basis van de conclusies van deze actualisatie heeft bureau VERBEEK opdracht gekregen om nader onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van reptielen binnen het plangebied.

Voorliggend onderzoek geeft inzicht in de resultaten van het reptielenonderzoek. Het plangebied dat is onderzocht in het kader van het reptielenonderzoek is begrensd in figuur 1.



Figuur 1: Ligging plangebied De Bousberg aan de rand van de wijk Kakert.

Doelstelling

Voorliggend onderzoeksrapport heeft tot doel invulling te geven aan de vanuit wetgeving gestelde verplichting onderzoek te verrichten naar de mogelijke effecten van de voorgestane ingreep op reptielen. Op basis van een globale effectbeoordeling wordt ook nagegaan in hoeverre de Wet natuurbescherming de voorgenenomen ingreep in de weg staat. Tevens worden algemene aanbevelingen gedaan voor de uitvoering van de werkzaamheden conform de geldende kaders vanuit natuurbescherming.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende zaken:

- Het voorkomen van Levendbarende hagedis en Hazelworm (soorten en aantallen) binnen of in de (directe) omgeving van het onderzoeksgebied.
- De gebiedsfuncties van het onderzoeksgebied voor reptielen.
- Als gevolg van de voorgenomen ingreep te verwachten negatieve effecten op eventueel aangetroffen reptielen en gebiedsfuncties.
- Eventueel noodzakelijke maatregelen, of vervolgstappen.

1.2 Opzet van de rapportage

In de navolgende paragrafen wordt allereerst ingegaan op de voorgenomen ingreep en op de huidige verschijningsvorm van het onderzoeksgebied. Hoofdstuk 2 “Methode” beschrijft de ten behoeve van dit onderzoek aangewende onderzoeksmethodiek. In hoofdstuk 3 “Resultaten” zijn de samengevatte bevindingen van de inventarisatierondes voor reptielen weergegeven. Hoofdstuk 4 “Conclusies reptielenonderzoek” beschrijft de functies van het onderzoeksgebied voor de waargenomen reptielen. In hoofdstuk 5 “Conclusies ten aanzien van de Wet natuurbescherming” tenslotte zijn de conclusies geformuleerd in relatie tot de Wet natuurbescherming en is ingegaan op de eventuele noodzaak tot het aanvragen van een ontheffing ten behoeve van de voorgenomen ingreep.

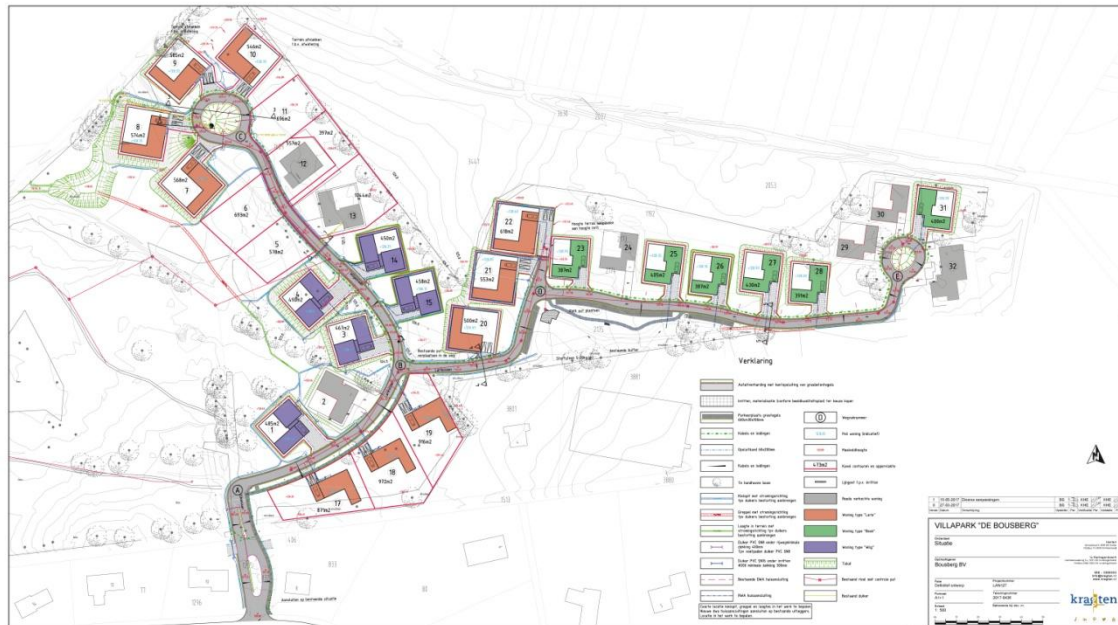
1.3 Beschrijving van de voorgenomen ingreep



Figuur 2: Inrichtingsplan villapark ‘De Bousberg’ uit 2007 (Adviesbureau voor Architectuur en groenplanning & Brouwers Adviesbureau)

Nu de vraag naar nieuwbouwwoningen weer is aangetrokken, wordt ook de uitvoering van het woningbouwplan De Bousberg opgepakt. In eerste instantie zullen alleen de bouwkvavels op het

oostelijk deel (gezien vanaf de entree van de buurt) ontwikkeld worden. Hiervoor is recent een veegplan opgesteld als correctie op het vigerende bestemmingsplan.

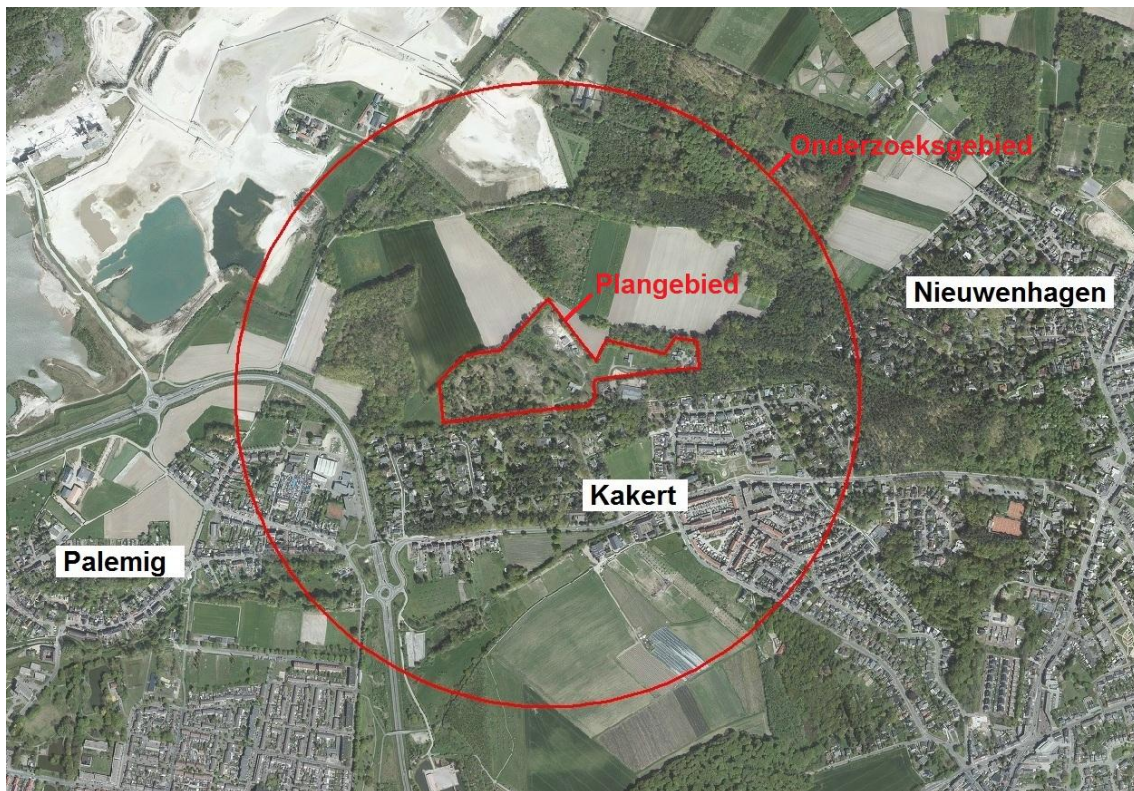


Figuur 3: De verdeling van de bouwkvavels op het oostelijk deel van De Bousberg (Kragten, 2017). De woningen in grijs zijn al gebouwd in voorgaande jaren.

De invulling van het westelijk deel van het terrein is nog in studie. Welke aanpassingen hier gedaan worden ten opzichte van het inrichtingsplan uit 2007 is nog niet bekend. Woningbouw blijft echter het uitgangspunt.

1.4 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt gevormd door locatie De Bousberg en de nabije omgeving daarvan voor zover gelegen binnen een straal van circa 500 m. De begrenzing van het onderzoeksgebied is weergegeven op de luchtfoto in figuur 4.



Figuur 4: Ligging plangebied en onderzoeksgebied De Bousberg.

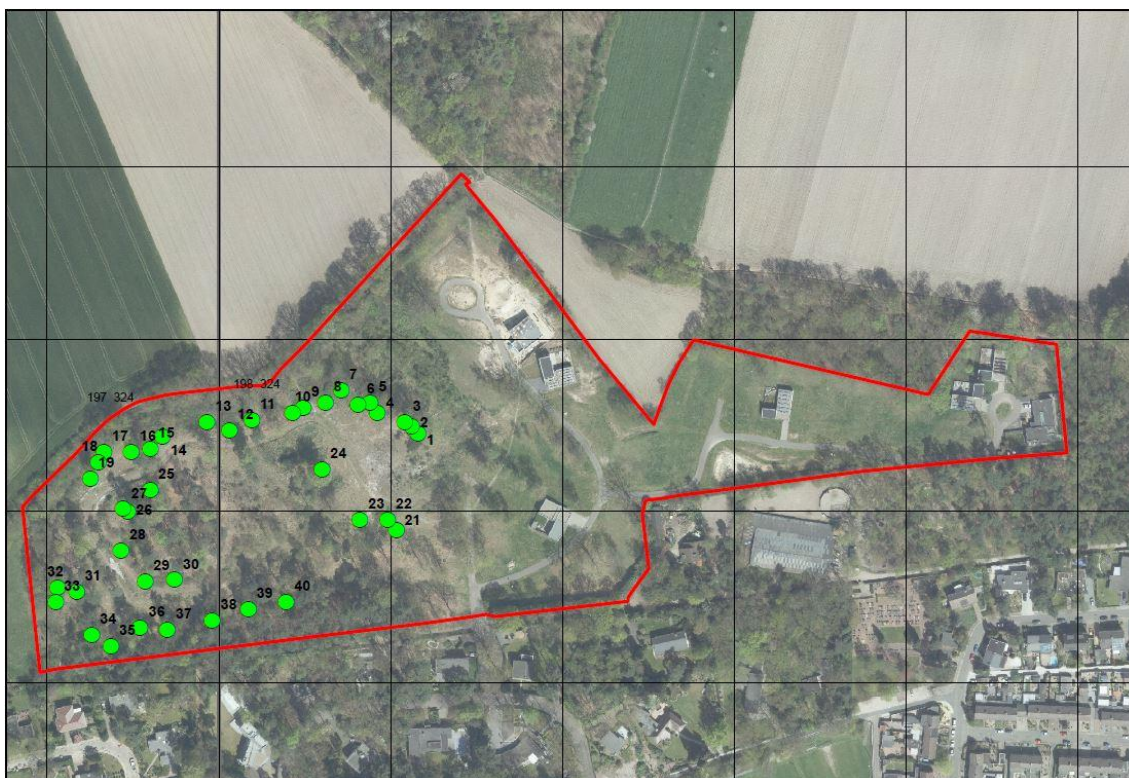
Het plangebied, locatie De Bousberg, betreft een voormalige camping die sinds 2005 niet meer in gebruik is. Alle camping faciliteiten zijn nadien verwijderd waarna is begonnen met de ontwikkeling van een woningbouwlocatie welke de afgelopen jaren echter is gestagneerd. Momenteel is er een soort tweedeling in het gebied zichtbaar. Het oostelijk deel bestaat vrijwel geheel uit een meer of minder soortenrijke schrale grazige begroeiing met verspreid staande bomen waarin enkele verharde wegen zijn aangelegd en al een aantal bungalows zijn gebouwd. In het westelijk deel heeft de natuur de afgelopen jaren vrij spel gehad waarbij een afwisseling van bos, bosschages, struweel en meer of minder schrale grazige begroeiingen is ontstaan. De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 8 ha.

Aan de noord-, west- en oost zijde wordt het plangebied begrensd door een licht glooiend, geaccidenteerd gebied met een afwisseling van droge bossen en akkers. In het noordoosten valt een beperkt deel van de Sigrano groeve nog juist binnen de begrenzing van het onderzoeksgebied. Aan de zuidzijde wordt het plangebied begrensd door woonwijken, respectievelijk Kakert en Palemig. Zuidelijk daarvan maken delen van het Haesdal, met akkers, graslanden, een waterbuffer en de bovenloop van de Palenbergerbeek, nog juist deel uit van het onderzoeksgebied.

2 Methode

2.1 Inventarisatie plangebied

Het onderzoek naar Hazelworm en Levendbarende hagedis is uitgevoerd middels de zogenaamde 'plaatjesmethode'¹. Hiertoe zijn op 28 april 2017 40 reptielenplaten (vloer- of tapijttegels) uitgelegd in de meest 'kansrijke' delen van het terrein, dat wil zeggen het westelijk deel van het plangebied. De uitgelegde platen zijn tijdens zes controlerondes gespreid over de periode mei-september geïnspecteerd op de aanwezigheid van Hazelwormen of Levendbarende hagedissen. Een kaartje met de locaties van de uitgelegde platen is weergegeven in figuur 5.



Figuur 5: De locaties van de uitgelegde reptielenplaten zijn op deze luchtfoto weergegeven met groene stippen

Naast dit 'platenonderzoek' zijn geschikte biotopen voor deze soorten zoals bosranden, open plekken, omgevallen bomen en dergelijke tijdens vier veldbezoeken met geschikte weersomstandigheden op zicht onderzocht op de aanwezigheid van deze soorten. Bezoekdata en de weersomstandigheden tijdens deze veldbezoeken zijn weergegeven in tabel 1.

¹ Donker, 2001

Datum	Tijdstip	Type onderzoek	Temperatuur (°C)	Bewolking	Neerslag	Windkracht (Bft)
28-04-2017	ochtend	uitzetten platen	-	-	-	-
11-05-2017	ochtend	controleronde + aanvullend	16	licht bewolkt	droog	2
26-05-2017	ochtend	controleronde + aanvullend	19	helder	droog	3
09-06-2017	ochtend	controleronde	18	bewolkt	regen	2
14-07-2017	ochtend	controleronde + aanvullend	19	licht bewolkt	droog	3
14-08-2017	ochtend	controleronde + aanvullend	18	licht bewolkt	droog	2
12-09-2017	ochtend	controleronde	14	licht bewolkt	droog	4

Tabel 1: Datum, tijdstip en weersomstandigheden tijdens de veldbezoeken.

De gehanteerde onderzoeksopzet voldoet aan de geldende voorschriften voor het aantonen van de aanwezigheid van de Levendbarende hagedis zoals gesteld in het *Kennisdocument Levendbarende hagedis, versie 1.0²* (Voorheen: Soortenstandaard Levendbarende hagedis). Voor de Hazelworm is geen Kennisdocument beschikbaar; de onderzoeksopzet voldoet aan de voorschriften voor het aantonen van de aanwezigheid van deze soort zoals gesteld in de *Inventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017)³*.

2.2 Onderzoek verspreiding, omvang en kwaliteit leefgebied in het onderzoeksgebied

Op basis van recente luchtfoto's en een veldverkenning op 28 april 2017 is het plangebied en de omgeving daarvan, voor zover gelegen binnen een straal van circa 500 m van het plangebied, op basis van biotoopkenmerken beoordeeld op de geschiktheid als leefgebied voor Hazelworm en Levendbarende hagedis. Op basis van deze gegevens is voor beide soorten een 'geschiktheidkaart' vervaardigd. Aan de hand van deze geschiktheidkaarten, de tijdens het onderhavig onderzoek verrichtte waarnemingen en beschikbare waarneminggegevens uit de periode 2007-2017⁴ is het relatieve belang van het plangebied voor de in de omgeving aanwezige populaties van beide soorten ingeschat.



Figuur 6: Plaat 19.



Figuur 7: Op 12 september onder plaat 19: twee volwassen Hazelwormen.

² Bij12, 2017

³ Netwerk Groene Bureau's, 2017.

⁴ NDDF, 2017; Coenen, 2017; NN, 2017.

3 Resultaten

3.1 Inventarisatie plangebied

Soorten

Tijdens de zes controlerondes van de in het plangebied uitgelegde platen zijn in totaal dertien exemplaren van de Hazelworm en drie exemplaren van de Levendbarende hagedis aangetroffen. Een overzicht van de vangstresultaten is weergegeven in bijlage 1. Het daarnaast visueel afzoeken van geschikte terreindelen leverde geen extra waarnemingen van beide soorten op.

Gebiedsfuncties

Voor beide soorten is het voortplantingsbiotoop en het winterbiotoop gelijk aan het zomerbiotoop⁵. In het *Kennisdocument Levendbarende hagedis*⁶ wordt gesteld dat de exacte locatie van voortplantingplekken en overwinteringplekken bij de Levendbarende hagedis redelijkerwijs niet in beeld te brengen is. In de praktijk kan er vanuit gegaan worden dat de geschikte habitat in de omgeving waar de soort is aangetroffen, gezien moet worden als voortplantingplaats en rustplaats inclusief de daarbij horende essentiële functionele leefomgeving. Voor de Hazelworm is geen *Kennisdocument* beschikbaar. Op grond van de verborgen levenswijze van de Hazelworm kan worden aangenomen dat het bovenstaande ook voor deze soort geldt. Vrijwel het gehele plangebied vormt een geschikt habitat voor zowel Hazelworm als Levendbarende hagedis, waarbij zij opgemerkt dat het 'natuurlijke' westelijk deel van het plangebied een aantrekkelijker leefgebied voor beide soorten vormt dan het oostelijk deel. Met de vangst van juveniele dieren op 14 augustus en 12 september is voor de Hazelworm aangetoond dat de soort zich in het plangebied voortplant.

Conclusies

- Naast de Levendbarende hagedis komt ook de Hazelworm met zekerheid in het plangebied voor.
- Vrijwel het gehele plangebied vormt een geschikt habitat voor zowel Hazelworm als Levendbarende hagedis.

3.2 Verspreiding, omvang en kwaliteit leefgebied

Hazelworm

De Hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte plaatsen: bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. Ze worden het vaakst aangetroffen op (zonbeschenen) overgang- en randzones, inclusief open plekken in dichte bossen. Geschikte biotopen kunnen liggen in zowel 'natuur'gebieden als in agrarisch gebied en steden of dorpen, veelal op zandgronden maar ook wel op kalk- en leemgronden en een enkele keer op kleigronden. Nauwelijks op hoogveen en (zover bekend) niet op laagveen. Overdag leven de Hazelwormen verborgen in mospakketten en dikke strooisellagen, onder stenen en hout en in composthopen. Een op basis van bovenstaande biotoopvoorkeuren, luchtfoto's en een veldverkenning samengestelde 'geschiktheidskaart' van het onderzoeksgebied voor de Hazelworm is als bijlage 2 in deze rapportage opgenomen.

⁵ Netwerk Groene Bureau's, 2017

⁶ Bij12, 2017

Vrijwel het gehele plangebied vormt een geschikt leefgebied voor de Hazelworm, waarbij opgemerkt moet worden dat het meer 'natuurlijke' westelijk deel een aantrekkelijker biotoop vormt dan het meer eenvormige oostelijk deel van het plangebied. Op basis van de beschikbare gegevens is het niet mogelijk een nauwkeurige schatting te geven van het aantal Hazelwormen dat in het plangebied voorkomt. Op basis van de vangstresultaten lijkt het aannemelijk dat het hier minimaal om enkele tientallen exemplaren gaat.

Uit de 'geschiktheidskaart' blijkt dat geschikt leefgebied voor de Hazelworm vooral ten noorden van het plangebied is gelegen. Binnen het onderzoeksgebied betreft het een vrijwel aaneengeschaalde reeks van bossen en bosjes die de populatie in het plangebied verbindt met de 'kernpopulatie' op de Brunsummerheide⁷. Van diverse van deze 'tussenliggende' bosjes zijn waarnemingen van Hazelwormen bekend, wat erop wijst dat hier sprake is van een uit verschillende deelpopulaties bestaande metapopulatie met de Brunsummerheide als zwaartepunt. Zuidelijk van het plangebied is de beschikbaarheid van geschikt leefgebied beperkter en het is onzeker of de Hazelworm hier voorkomt. Ondanks de aanwezigheid van geschikt leefgebied zijn er geen recente waarnemingen van de Hazelworm uit dit gebied bekend.

Levendbarende hagedis

De Levendbarende hagedis heeft een duidelijke voorkeur voor vochtige terreinen, vooral structuurrijke overgangen van vochtige naar droge terreindelen. Het voorkeurshabitat bestaat uit vochtige en droge heide, venoevers en hoogveen (in de nabijheid van geïsoleerde struiken en bomen). Ook komt de soort voor langs infrastructuur (spoorlijnen en wegbermen, taluds van dijken en op oevers van kanalen, vaarten en sloten), bij bos en struweel en in een beperkt deel van de duinen. Een op basis van bovenstaande biotoopvoorkeuren, luchtfoto's en een veldverkenning samengestelde 'geschiktheidskaart' van het onderzoeksgebied voor de Levendbarende is als bijlage 3 in deze rapportage opgenomen.

Ofschoon er nergens sprake is van een optimaal habitat vormt vrijwel het gehele plangebied een geschikt leefgebied voor de Levendbarende hagedis. Het meer 'natuurlijke' westelijk deel van het plangebied vormt een aantrekkelijker biotoop dan het meer eenvormige oostelijk deel. Op basis van de beschikbare gegevens is het niet mogelijk een nauwkeurige schatting te geven van het aantal Levendbarende hagedissen dat in het plangebied voorkomt. Op basis van de vangstresultaten moet worden aangenomen dat het hier om maximaal enkele tientallen exemplaren gaat.

Uit de 'geschiktheidskaart' blijkt dat geschikt leefgebied voor de Levendbarende hagedis vooral ten westen van het plangebied is gelegen. Evenals in het plangebied zelf is er nauwelijks sprake van een optimaal biotoop; het betreft vooral met ruige grazige vegetaties begroeide braakliggend terrein, bermen en dijkes. Waarnemingen uit deze gebieden zijn echter niet beschikbaar zodat, mocht de soort er al voorkomen, het zich hier slechts om geringe aantallen handelt. De noordwestelijk van het onderzoeksgebied gelegen Brunsummerheide vormt een belangrijk kerngebied voor de Levendbarende hagedis⁸. Ten opzichte van dit kerngebied neemt het plangebied slechts een marginale positie in. Zuidelijk van het plangebied is de beschikbaarheid van geschikt leefgebied beperkter en het is onzeker of de Levendbarende hagedis hier voorkomt. Recente waarnemingen zijn uit dit gebied in elk geval niet bekend.

⁷ Van Buggenum *et al.*, 2009

⁸ Van Buggenum *et al.*, 2009

Conclusies

- Vrijwel het gehele plangebied vormt een geschikt leefgebied voor Hazelworm en Levendbarende hagedis.
- De totale populatie Hazelwormen in het plangebied moet op minimaal enkele tientallen exemplaren worden geschat. De Hazelwormpopulatie in het plangebied maakt deel uit van een grotere metapopulatie met de Brunsummerheide als zwaartepunt.
- De totale populatie Levendbarende hagedissen in het plangebied bedraagt maximaal enkele tientallen exemplaren. De populatie Levendbarende hagedissen in het plangebied neemt slechts een marginale positie in ten opzichte van het voor deze soort belangrijke kerngebied Brunsummerheide.

4 Conclusies reptielenonderzoek

1. Tijdens het onderzoek op locatie *De Bousberg* zijn zowel Hazelworm als Levendbarende hagedis met zekerheid vastgesteld. Vrijwel het gehele plangebied vormt een geschikt leefgebied voor Hazelworm en Levendbarende hagedis.
2. De totale populatie Hazelwormen in het plangebied moet op minimaal enkele tientallen exemplaren worden geschat. De Hazelwormpopulatie in het plangebied maakt deel uit van een grotere metapopulatie met de Brunsummerheide als zwaartepunt.
3. De totale populatie Levendbarende hagedissen in het plangebied bedraagt maximaal enkele tientallen exemplaren. De populatie Levendbarende hagedissen in het plangebied neemt een marginale positie in ten opzichte van het voor deze soort belangrijke kerngebied Brunsummerheide.

5 Conclusies ten aanzien van de Wet natuurbescherming

- Het aantreffen van zowel Levendbarende hagedis als Hazelworm maakt, dat toetsing van de voorgenomen woningbouwontwikkeling aan artikel 3.10 uit de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.
- De Bousberg vormt geen essentieel onderdeel van de populatie binnen het onderzoeksgebied, omdat de kern daarvan op de aangrenzende Brunsummerheide is gelegen.
- Het is verboden individuen van beide soorten opzettelijk te doden of te vangen. Ook is het verboden vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van beide soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
- Op basis van artikel 3.8.3 uit de Provinciale Omgevingsverordening bestaat een gedeeltelijke vrijstelling van de verboden uit artikel 3.10 van de wet. Het betreft vrijstelling voor het vangen van individuen van de soort en het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en rustplaatsen. Deze vrijstelling geldt voor Levendbarende hagedis alleen in de periode 15 augustus t/m 15 oktober en voor Hazelworm allen in de periode juli t/m september.
- De vrijstelling is van toepassing op de voorgenomen activiteit woningbouwontwikkeling.
- In september 2017 is op basis van een ecologisch werkprotocol en met gebruikmaking van de vrijstelling het oostelijk deel van het plangebied natuurwaardevrij gemaakt. Daartoe zijn de bouwkevels van reptielenschermen voorzien, zijn reptielenplaten uitgelegd om de aanwezig individuen te lokken en is de vegetatie kort gemaaid. De aangetroffen exemplaren zijn overgezet naar een terreingedeelte dat niet wordt bebouwd en in potentie duurzaam leefgebied vormt voor zowel Levendbarende hagedis als Hazelworm.
- Te zijner tijd dient het ecologisch werkprotocol voor het oostelijk deel geactualiseerd te worden, zodat het ook voor het westelijk terreingedeelte benut kan worden.
- Indien rekening gehouden wordt met de vrijstellingsperiode en gewerkt wordt op basis van een actueel ecologisch werkprotocol, dan is geen sprake van overtreding van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming en wordt voldaan aan de zorgplicht uit artikel 1.11 van de wet.

Literatuurlijst

Bij12, 2017. Kennisdocument Levendbarende hagedis, versie 1.0. Bij12, Utrecht

Ecolybrium, 2016. Onderzoeksresultaten Quicksan Ecologische Waarden Bousberg, Schaesberg (gemeente Landgraaf). Ecolybrium, Weert.

Coenen, 2017. Melding vangst Levendbarende hagedissen op De Bousberg - email d.d. 20 september 2017.

Donker, A., 2001. Tellen van reptielen met een nieuwe methode. De Levende Natuur 102(6): 286-287.

NDFF, 2017. Levering waarneminggegevens Hazelworm en Levendbarende hagedis kilometerhokken 197-323, 197-324, 198-323 en 198-324, d.d. 26 september 2017.

NN, 2017. Meldingen van waarnemingen van Hazelwormen door twee wandelaars die regelmatig in het onderzoeksgebied wandelen - mondelinge mededelingen d.d. 11 mei 2017.

Netwerk Groen Bureau's, 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017). Netwerk Groene Bureau's, Odijk.

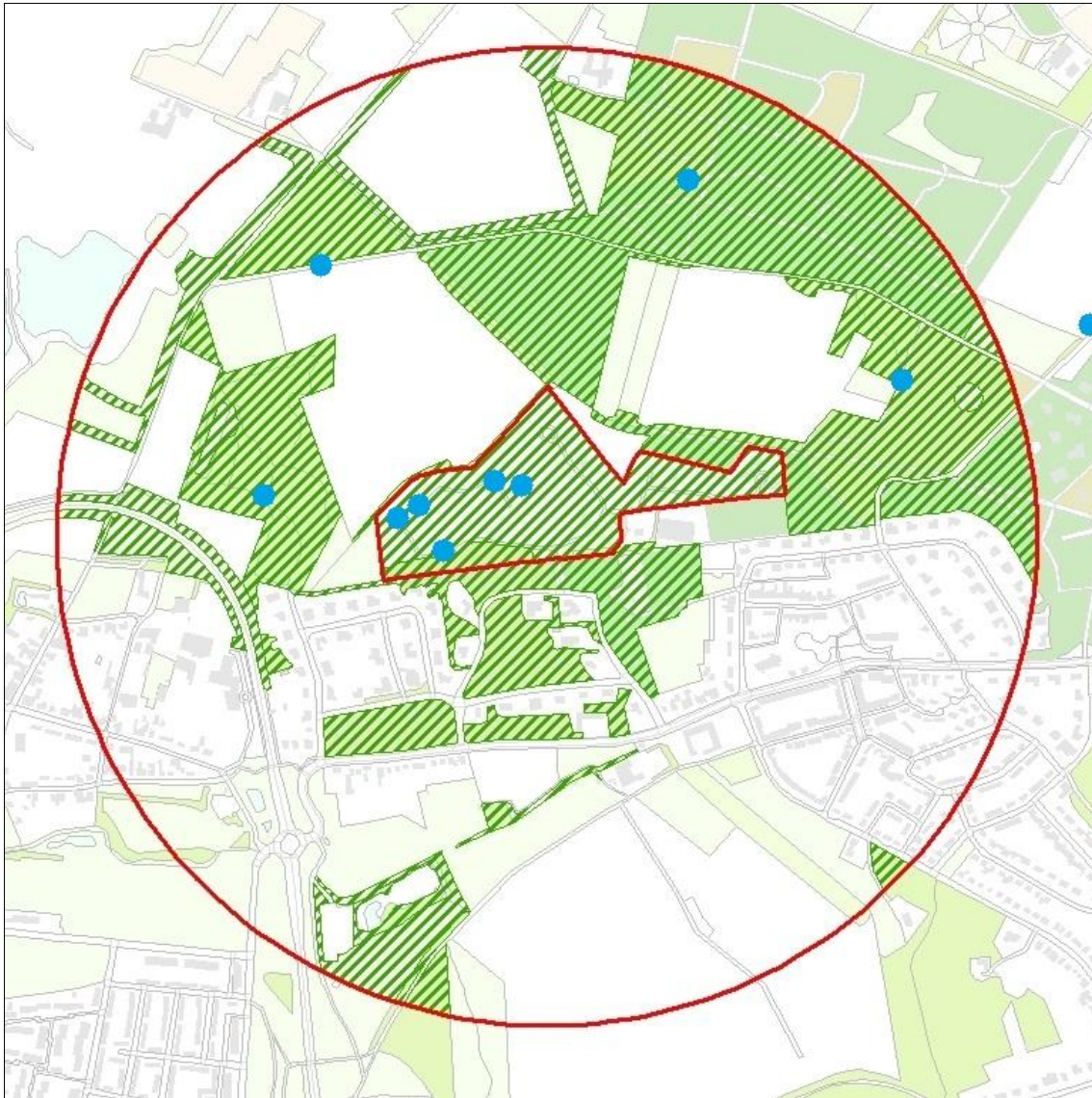
Van Buggenum, H.J.M., R.P.G. Geraeds & A.J.W. Lenders, 2009. Herpetofauna van Limburg. Verspreiding en ecologie van amfibieën in de periode 1980-2008. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

Bijlage 1: overzicht vangstresultaten reptielenplaten

Nr	Ax	Ay	11-mei	26-mei	9-jun	14-jul	14-aug	12-sep
1	198116	324345			HW-1♂			
2	198112	324349						HW-1juv
3	198108	324352						
4	198092	324357						
5	198088	324363						
6	198081	324362	HW-1ad+1sa	HW-1sa				
7	198071	324370	HW-1♂				HW-1♂+1♀	
8	198062	324363						
9	198049	324360						
10	198043	324357						
11	198019	324353						
12	198006	324347						
13	197993	324352						
14	197967	324343						
15	197960	324336	HW-1sa					
16	197949	324334						
17	197933	324334						
18	197930	324328					HW-1juv	
19	197925	324319		LH-1♀	LH-1♂			HW-1♂+1♀
20	397918	324307				LH-1ad		
21	198103	324289						
22	198098	324295						
23	198082	324295						
24	198060	324324						
25	197960	324312						
26	197947	324300						
27	197944	324301						
28	197943	324277						
29	197957	324259		HW-1♂				
30	197974	324260						
31	197917	324253						
32	197906	324255						
33	197905	324247						
34	197926	324228						
35	197337	324221						
36	197949	324227						
37	197970	324231						
38	197996	324236						
39	198017	324243						
40	198039	324247						

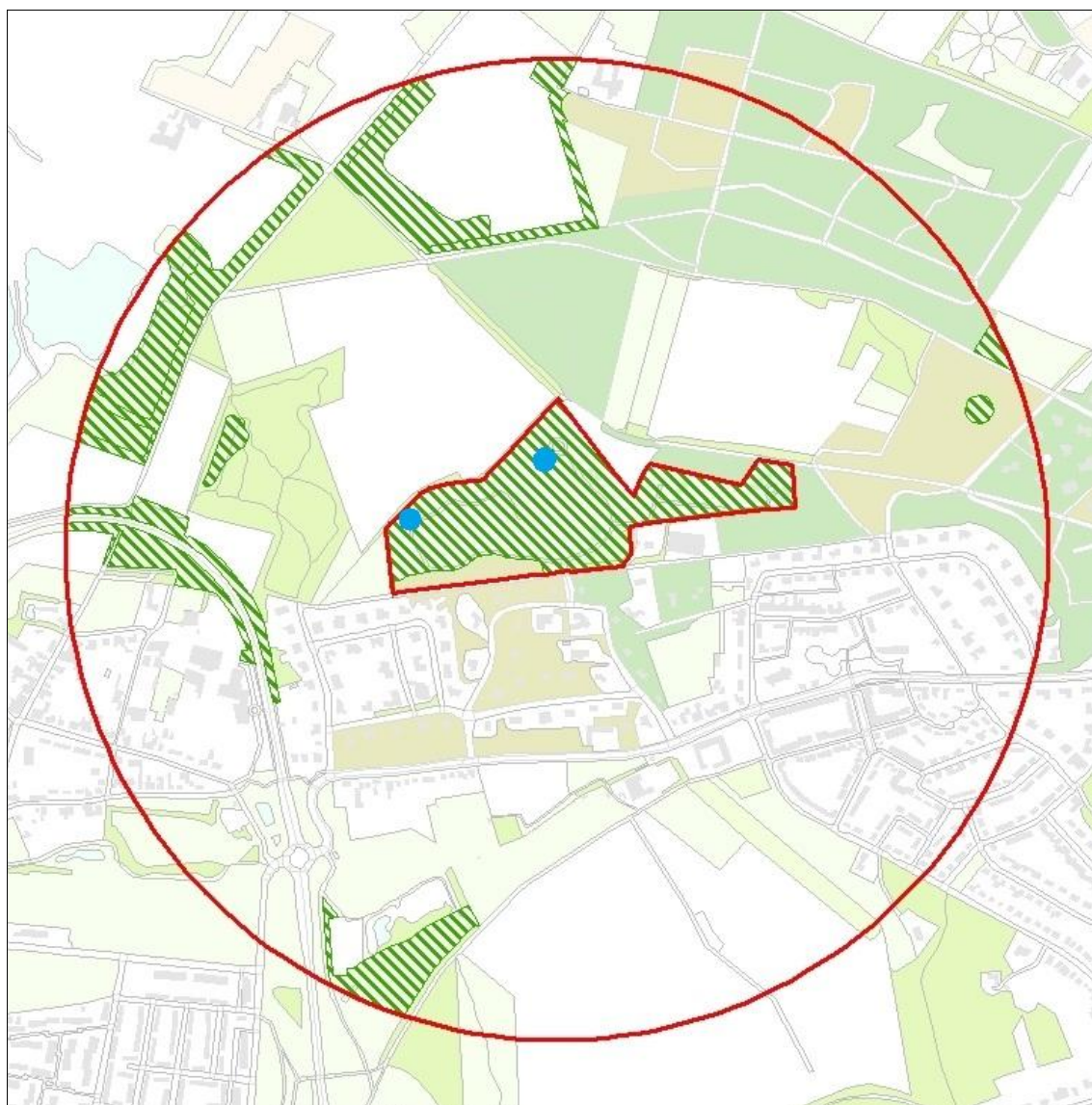
Overzicht vangstresultaten reptielenplaten. De eerste kolom geeft het nummer van de reptielenplaat weer; Ax en Ay geven respectievelijk de x- en de y-coördinaat weer; HW = Hazelworm; LH = Levendbarende hagedis.

Bijlage 2: Geschiktheidskaart Hazelworm



Geschiktheidskaart Hazelworm. Voor de Hazelworm geschikte biotopen in het onderzoeksgebied zijn op deze kaart weergegeven met een groene arcering; beschikbare waarnemingen zijn weergegeven met blauwe stippen. De begrenzing van het onderzoeksgebied is weergegeven met een rode cirkel; het daarbinnen gelegen plangebiedgebied met een rode lijn.

Bijlage 3: Geschiktheidskaart Levendbarende hagedis



Geschiktheidskaart Levendbarende hagedis. Voor de Levendbarende hagedis geschikte biotopen in het onderzoeksgebied zijn op deze kaart weergegeven met een groene arcering; beschikbare waarnemingen zijn weergegeven met blauwe stippen. De begrenzing van het onderzoeksgebied is weergegeven met een rode cirkel; het daarbinnen gelegen plangebiedgebied met een rode lijn.

