



Onderzoek naar het voorkomen van waterspitsmuis en dwergmuis in Berkheide 2015

Dick Bekker



2015.21

Rapport van het Bureau van de Zoogdierverseniging
In opdracht van Staatsbosbeheer

Onderzoek naar het voorkomen van waterspitsmuis en dwergmuis in Berkheide 2015

Rapport nr.:	2015.21
Datum uitgave:	November 2015
Status	Definitief
Auteur:	Dick Bekker
Kwaliteitscontrole:	Hans Hollander
Foto voorpagina:	Vanglocatie 2; Dick Bekker
Productie:	Steunstichting VZZ, in rapport vermeld als Bureau van de Zoogdierverseniging Bezoekadres: Toernooiveld 1 6525 ED Nijmegen Postadres: Postbus 6531 6503 GA Nijmegen Tel.: 024 7410500 secretariaat@zoogdierverseniging.nl www.zoogdierverseniging.nl
Gegevens opdrachtgever:	Staatsbosbeheer Postbus 58174 1040 HD Amsterdam
Contactpersoon opdrachtgever	R. Zeijpveld

Dit rapport kan geciteerd worden als:

Bekker, D.L., 2015. Onderzoek naar het voorkomen van waterspitsmuis en dwergmuis in Berkheide 2015. Rapport 2015.21. Bureau van de Zoogdierverseniging, Nijmegen.

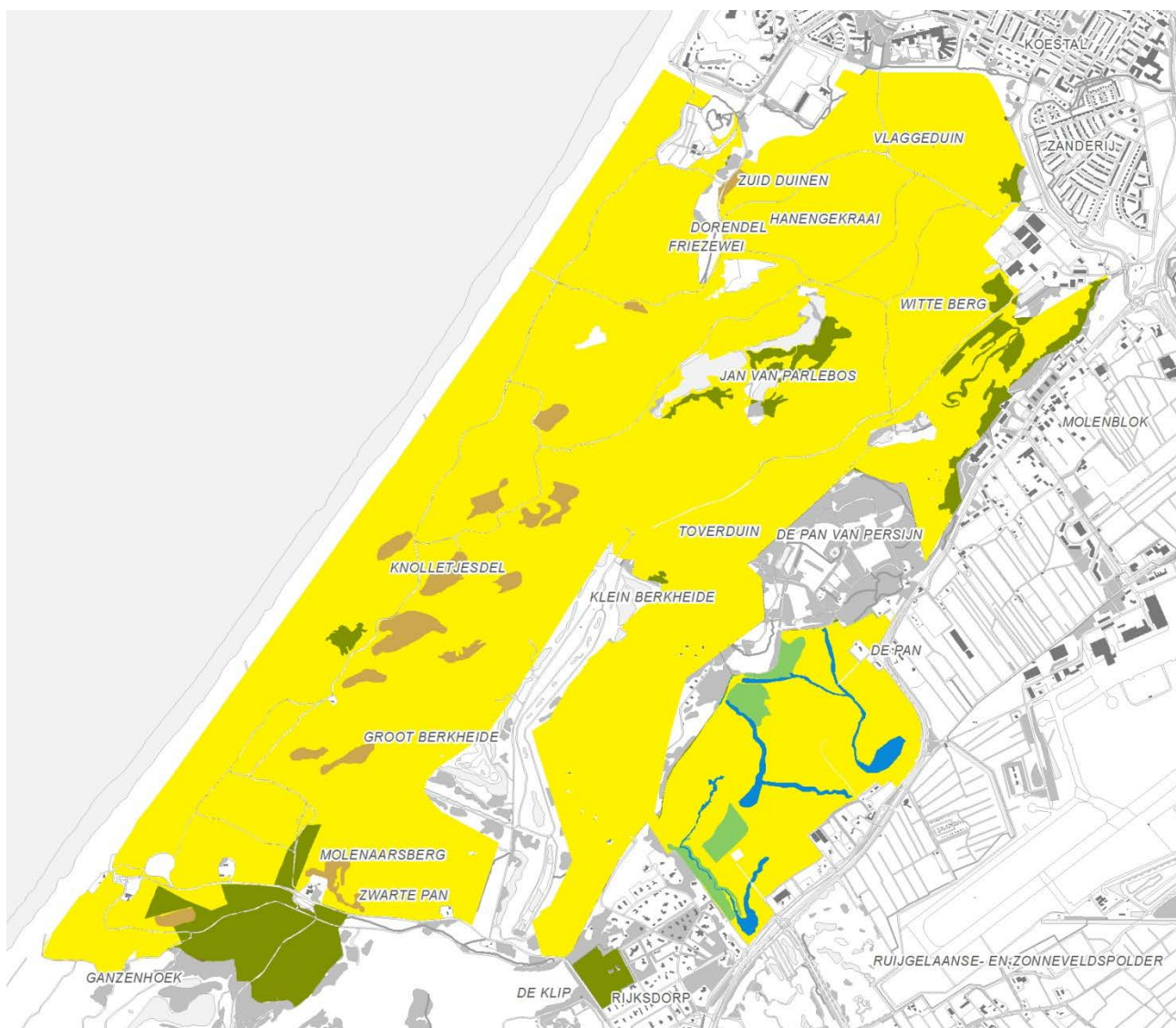
INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	2
2	Materialen en methode.....	4
2.1	Vanglocaties waterspitsmuis.....	4
2.2	Dwergmuisraaien	5
3	Resultaten	8
3.1	Vanglocaties waterspitsmuis.....	8
3.2	Dwergmuisraaien	9
4	Conclusies	10
	Bijlage 1 - Vanglocaties.....	12
	Bijlage 2 - Dwergmuisraaien	20
	Bijlage 3 – Vangsten per raai per controle	25

1 Inleiding

Staatsbosbeheer heeft het Bureau van de Zoogdierverseniging gevraagd onderzoek te doen naar het voorkomen van waterspitsmuis en dwergmuis in het duingebied van Berkheide, onderdeel van het Natura 2000 gebied Meijndel & Berkheide. Figuur 1 geeft de ligging van Berkheide en de gebieden van Staatsbosbeheer daarbinnen.

Doel van het onderzoek was het wel of niet voorkomen van waterspitsmuis en/of dwergmuis vast te stellen.



Figuur 1. De gebieden van Staatsbosbeheer binnen het Natura 2000 gebied 'Berkheide en Meijndel'.

In het duingebied van Berkheide zijn waterspitsmuizen voor het laatst in 1994 aangetroffen (vangsten in 1994; kilometerhok 85/465), maar recent (na 2000) zijn er uit het gebied geen waarnemingen meer bekend. Uit de directe omgeving is de soort recent slechts twee keer gemeld: een braakbalvondst van kerkuil aan de noordzijde van Wassenaar (2010; kilometerhok 87/463) en een losse waarneming van een dier uit het duingebied van Meijendel (2012; kilometerhok 83/462).

Van dwergmuis zijn er recent (na 2000) zowel vanuit het duingebied van Berkheide zelf als vanuit de omgeving een beperkt aantal waarnemingen bekend. In 2008 zijn er een viertal meldingen gedaan van zowel levende dieren als nestvondsten centraal vanuit het duingebied van Berkheide (kilometerhok 86/466). Daarnaast zijn er uit 2006, 2007, 2010 en 2012 in totaal nog vier waarnemingen van de soort uit de directe omgeving bekend.

In de periode 7 t/m 10 september 2015 zijn de 6 meest geschikt geachte locaties voor waterspitsmuis in het duingebied van Berkheide bevangen. Daarnaast zijn 5 stroken van 100x2 meter, in voor dwergmuis geschikt biotoop, onderzocht op de aanwezigheid van dwergmuisnestjes.

2 Materialen en methode

Het onderzoek naar het voorkomen van waterspitsmuis en dwergmuis in het duingebied van Berkheide vond plaats in september 2015. De optimale periode om muizen te vangen is in het najaar, wanneer de populatiedichtheden van muizen het grootst zijn, waardoor de kans om een soort ook daadwerkelijk te vangen maximaal is.

Om de aanwezigheid van waterspitsmuis te bepalen zijn met behulp van inloopvallen 6 locaties onderzocht in voor de soort meest geschikt geachte habitats binnen het onderzoeksgebied. Verwacht werd dat een deel van deze locaties ook voor dwergmuis geschikt zou zijn, maar aanvullend zijn tevens een vijftal raaien (100x2 meter) onderzocht op de aanwezigheid van dwergmuisnestjes.

2.1 Vanglocaties waterspitsmuis

Inloopvallen

Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van inloopvallen van het type Longworth. Hiermee worden kleine zoogdieren levend gevangen, zodat ze na onderzoek weer in vrijheid kunnen worden gesteld.

Het verblijfs gedeelte van de vallen wordt tijdens het vangen gevuld met droog hooi en voer (een graanmengsel, wortel en meelwormen). Het voer heeft een tweeledige functie: enerzijds dient het als lokvoer, anderzijds dient het om de omstandigheden (en overlevingskansen) voor de gevangen (spits)muizen zoveel mogelijk te optimaliseren.

Bij een standaard vangsessie wordt gedurende 2 nachten gevangen (4 controles). Voor de waterspitsmuis echter, als moeilijk te vangen soort, wordt bij onderzoek naar het voorkomen gedurende 3 nachten gevangen (6 controles).

Deze extra vangnacht is noodzakelijk om de aan- dan wel afwezigheid van waterspitsmuizen voldoende betrouwbaar aan te kunnen tonen.

Er is gevangen op 6 vangplekken (raaien), met op elke vangplek 20 vallen, welke paarsgewijs op een onderlinge afstand van ongeveer 10 meter in het veld zijn geplaatst. Door te werken met paarsgewijs geplaatste vallen wordt de kans verkleind dat algemene soorten alle vallen bezetten, waardoor de minder algemene soorten gemist kunnen worden.

Voordat begonnen werd met vangen hebben de vallen eerst drie nachten in het veld gestaan met geblokkeerd vangmechanisme, zodat de muizen aan de aanwezigheid van de vallen konden wennen (prebaiten). Daarna zijn de vallen op scherp gezet en vervolgens zes keer gecontroleerd: drie maal 's ochtends en drie maal 's avonds, met tussenpozen van ongeveer 12 uur.

Van alle gevangen muizensoorten is soort, vangplaats en vangdatum genoteerd, waarna de dieren weer zijn losgelaten.

Bij dit onderzoek zijn de vallen uitgezet op vrijdag 4 september, op scherp gezet op de morgen van maandag 7 september en uit het veld gehaald na de laatste (6e) controle in de ochtend van donderdag 10 september 2015.

Raailocaties

Alle raaien zijn uitgezet op de meest kansrijk geachte locaties om waterspitsmuis aan te treffen. In het duingebied van Berkheide liggen een aantal natte duinvalleien, maar deze werden minder kansrijk geacht dan de uiteindelijk geselecteerde locaties die alle zes aan waterpartijen liggen. De meeste van deze raaien werden ook geschikt geacht voor dwergmuis. Figuur 2 geeft de ligging van de waterspitsmuis-vanglocaties binnen het onderzoeksgebied.



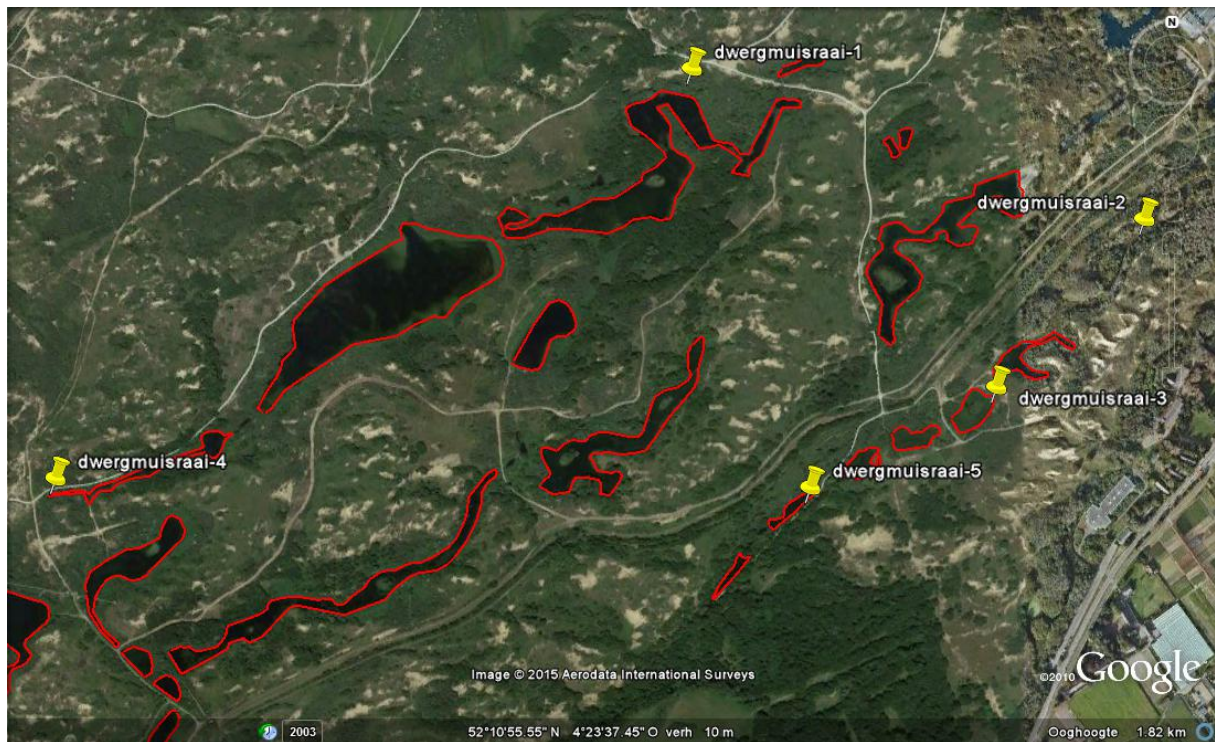
Figuur 2. Ligging van de 6 waterspitsmuis-vanglocaties in het onderzoeksgebied Berkheide. De rode lijnen geven de omtrek van waterpartijen in het gebied weer.

2.2 Dwergmuisraaien

Dwergmuizen zijn gebonden aan hoogopgaande vegetaties met een dichte bodembedekking. Omdat de soort zich in het voorplantingsseizoen grotendeels in en door de vegetatie zelf beweegt en weinig op de grond komt, kan hij bij lagere dichtheden gemist worden bij muizenonderzoek met vallen die op de grond geplaatst zijn.

Omdat het onderzoek nu ook speciaal op dwergmuis gericht was, zijn aanvullend op de 6 (waterspitsmuis-)raaien (die over het algemeen ook voor dwergmuis geschikt werden geacht) een vijftal raaien (100x2 meter) onderzocht op de aanwezigheid van dwergmuisnestjes. Dit zijn bolvormige nestjes met een

diameter variërend van zo'n 4 centimeter (verblijfnestjes) tot zo'n 10 centimeter (voortplantingsnestjes), die tot soms zeer hoog in de vegetatie gebouwd zijn. Figuur 3 geeft de ligging van deze 5 dwergmuisraaien.



Figuur 3. Ligging van de 5 dwergmuisraaien in het onderzoeksgebied Berkheide.

3 Resultaten

3.1 Vanglocaties waterspitsmuis

Op geen van de 6 locaties met inloopvallen in Berkheide zijn waterspitsmuizen of dwergmuizen aangetroffen.

In tabel 1 staan de per raai de vangsttotalen voor de 6 controles; in bijlage 3 zijn de totalen per raai per controle weergegeven.

raai	periode	controles	soort	aantal	aantal vallen
1a	7/10-9-2015	6	dwergspitsmuis	7	8 vallen
1a	7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	11	8 vallen
1b	7/10-9-2015	6	bosspitsmuis	3	12 vallen
1b	7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	6	12 vallen
2	7/10-9-2015	6	huisspitsmuis	18	20 vallen
2	7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	1	20 vallen
2	7/10-9-2015	6	veldmuis	15	20 vallen
3	7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	7	20 vallen
4	7/10-9-2015	6	bosmuis	1	20 vallen
4	7/10-9-2015	6	bosspitsmuis	1	20 vallen
4	7/10-9-2015	6	huisspitsmuis	7	20 vallen
4	7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	9	20 vallen
4	7/10-9-2015	6	veldmuis	1	20 vallen
5	7/10-9-2015	6	bosmuis	1	20 vallen
5	7/10-9-2015	6	bosspitsmuis	2	20 vallen
5	7/10-9-2015	6	veldmuis	43	20 vallen
6a	7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	20	14 vallen
6b	7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	16	6 vallen

Tabel 1. Vangsten per soort per raai voor de 6 controles als geheel.

De rosse woelmuis en veldmuis zijn in Berkheide de meest gevangen soorten (tabel 2), gevolgd door huisspitsmuis. Opvallend is het geringe aantal gevangen bosmuizen. Overall was het vangstpercentage met 23,5% vrij laag (169 vangsten op 720 vangmomenten).

periode	controles	soort	aantal	aantal vallen
7/10-9-2015	6	rosse woelmuis	70	720 vangmomenten
7/10-9-2015	6	veldmuis	59	720 vangmomenten
7/10-9-2015	6	huisspitsmuis	25	720 vangmomenten
7/10-9-2015	6	dwergspitsmuis	7	720 vangmomenten
7/10-9-2015	6	bosspitsmuis	6	720 vangmomenten
7/10-9-2015	6	bosmuis	2	720 vangmomenten

Tabel 2. Aantal vangsten in Berkheide in 2015 per soort.

3.2 Dwergmuisraaien

Binnen de dwergmuisraaien is geen enkel nestje, of restanten ervan, aangetroffen. Ook binnen de waterspitsmuis-raaien is naar dwergmuisnestjes gezocht, maar ook hier zonder positief resultaat.

4 Conclusies

Het vallenonderzoek in het duingebied van Berkheide, onderdeel van het Natura 2000 gebied Meijendel & Berkheide, is uitgevoerd in de meeste geschikte biotopen voor dwergmuizen en waterspitsmuizen.

Helaas is de grens van het Staatsbosbeheer-gebied niet geheel correct aangehouden, waardoor een deel van de punten in het gebied van Dunea (voorheen Duinwaterbedrijf Zuid-Holland) was gelegen. Echter, voor het gebied Berkheide als geheel zijn de meest geschikte locaties voor waterspitsmuis en dwergmuis onderzocht. De duinvalleien in het gebied zijn tijdens een veldbezoek als minder geschikt biotoop voor waterspitsmuis gekwalificeerd en om die reden tijdens dit onderzoek niet bevangen.

Helaas is er tijdens dit onderzoek geen enkele waterspitsmuis en/of dwergmuis gevangen en zijn er ook geen sporen van dwergmuisnestjes gevonden. Waterspitsmuis was nog niet eerder in het gebied aangetroffen, maar dwergmuis wel. Het ontbreken van deze laatste soort zou mogelijk verklaard kunnen worden door een slecht muizenjaar in het gebied, maar onderbouwing hiervan ontbreekt.

De meeste geschikte biotopen voor waterspitsmuis en dwergmuis in het duingebied van Berkheide zijn in 2015 onderzocht. Het voorkomen van de twee soorten voor dit jaar is dus goed in beeld: beide soorten niet aangetroffen. Bij muizenonderzoek speelt echter altijd het aspect van goede en slechte jaren, waardoor het niet aantreffen van een soort in een bepaald jaar niet automatisch geïnterpreteerd kan worden als niet aanwezig in het gebied. Voor waterspitsmuis zou dit voor Berkheide wel kunnen gelden, maar gezien de recente vondsten van dwergmuis (laatste vondst in 2012) is er voor deze soort mogelijk sprake van een daljaar.

Om het daljaar-aspect te tackelen is afgesproken om in het najaar van 2016 aanvullend onderzoek te doen naar het voorkomen van waterspitsmuis en dwergmuis in het duingebied van Berkheide. Indien mogelijk worden de zes locaties uit 2015 nogmaals bevangen, maar worden aanvullend ook een aantal duinvalleien bevangen op eventuele geschiktheid voor waterspitsmuis. Al zijn deze duinvalleien tijdens het onderzoek in 2015 aangemerkt als minder geschikt biotoop, is het toch interessant om te kijken of hier echt geen muizen te vinden zijn teneinde beheersaanbevelingen te kunnen doen. Het onderzoek in 2016 zal grotendeels met vrijwilligers worden uitgevoerd.

Bijlage 1 - Vanglocaties

Vanglocatie: raai 1a



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87548/466729	87565/466724

Beknopte beschrijving

Vochtige zone van enkele meters breed, met riet, lisdodde en grasachtigen op overgang van droog duin naar zone met waterriet

Aantal vallen: 4x2; aantal controles: 6; 48 vangmomenten

Vangsten

- | | |
|-------------------|-------------|
| - dwergspitsmuis: | 7 vangsten |
| - rosse woelmuis: | 11 vangsten |

Vanglocatie: raai 1b



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87498/466607	87493/466627

Beknopte beschrijving

Smalle, kale zone met oa lisdodde en koninginnenkruid op overgang van droog duin naar open water.

Aantal vallen: 6x2; aantal controles: 6; 72 vangmomenten

Vangsten

- | | |
|-------------------|------------|
| - bosspitsmuis: | 3 vangsten |
| - rosse woelmuis: | 6 vangsten |

Vanglocatie: raai 2



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87475/466279	87515/466333

Beknopte beschrijving

Smalle, deels kale, deels met gras begroeide zone met oa koninginnenkruid en brandnetel op overgang van zandlichaam naar open water.

Aantal vallen: 2x10; aantal controles: 6; 120 vangmomenten

Vangsten

- | | |
|-------------------|-------------|
| - huisspitsmuis: | 18 vangsten |
| - rosse woelmuis: | 1 vangst |
| - veldmuis: | 15 vangsten |

Vanglocatie: raai 3



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
86433/466429	86433/466409

Beknopte beschrijving

Met riet begroeide zone (met veel bladval van riet) op overgang van hogere zandlichaam, met oa brandnetel en duindoorn, naar waterriet.

Aantal vallen: 20; aantal controles: 6; 120 vangmomenten

Vangsten

- rosse woelmuis:	7 vangsten
-------------------	------------

Vanglocatie: raai 4



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
85829/465972	85874/465957

Beknopte beschrijving

Met gras en kruiden begroeide zone op overgang van zandlichaam met duindoorn naar ondiep water met open begroeiing.

Aantal vallen: 20; aantal controles: 6; 120 vangmomenten

Vangsten

- | | |
|-------------------|------------|
| - bosspitsmuis: | 1 vangst |
| - huisspitsmuis: | 7 vangsten |
| - rosse woelmuis: | 9 vangsten |
| - veldmuis: | 1 vangst |
| - gewone bosmuis: | 1 vangst |

Vanglocatie: raai 5



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
85295/465820	85267/465340

Beknopte beschrijving

Brede, vochtige zone met russen, grasachtigen, riet en lisdodde op overgang van zandlichaam met grasachtigen en kruiden naar ondiep water begroeid met russen en riet.

Aantal vallen: 20; aantal controles: 6; 120 vangmomenten

Vangsten

- | | |
|-------------------|-------------|
| - bosspitsmuis: | 2 vangsten |
| - veldmuis: | 1 vangst |
| - gewone bosmuis: | 43 vangsten |

Vanglocatie: raai 6a



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87645/466377	87673/466365

Beknopte beschrijving

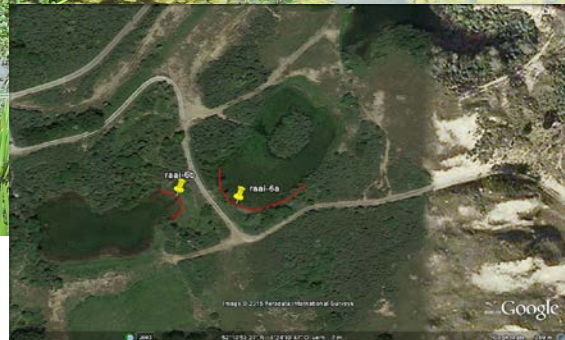
Smalle, deels kale, deels met gras begroeide zone met oa koninginnenkruid, brandnetel en duindoorn op overgang van zandlichaam naar open water.

Aantal vallen: 7x2, aantal controles: 6; 84 vangmomenten

Vangsten

- rosse woelmuis:	20 vangsten
-------------------	-------------

Vanglocatie: raai 6b



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87613/466354	87623/466369

Beknopte beschrijving

Met gras en kruiden begroeide zone op overgang van zandlichaam met oa koninginnenkruid, brandnetel en duindoorn naar open water.

Aantal vallen: 3x2, aantal controles: 6; 36 vangmomenten

Vangsten

- rosse woelmuis:	16 vangsten
-------------------	-------------

Bijlage 2 - Dwergmuiskraaien

Dwergmuiskraai 1



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87167/466977	87249/466919

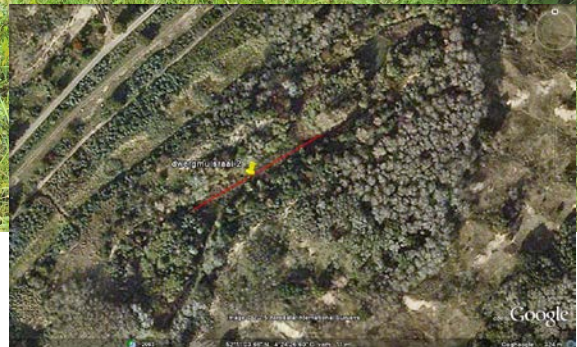
Beknopte beschrijving

Vegetatie gedomineerd door brandnetel met riet en vlier.

Waarnemingen

- geen dwergmuiskraaien

Dwergmuisraai 2



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87929/466679	88022/466730

Beknopte beschrijving

Overgang van grasvegetatie met kruiden naar duindoorn met brandnetel en duinriet.

Waarnemingen

- geen dwergmuisnesten

Dwergmuisraai 3



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87666/466422	87694/466380

Beknopte beschrijving

Vegetatie met koninginnenkruid, guldenroede, harig wilgenroosje, duinriet en duindoorn langs waterpartij

Waarnemingen

- geen dwergmuisnesten

Dwergmuiskraai 4



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
86064/466244	86155/466275

Beknopte beschrijving

Vegetatie van riet met duinriet, akkerdistel en brandnetel op overgang van duin naar water

Waarnemingen

- geen dwergmuisnesten

Dwergmuisraai 5



Coördinaten raailocatie

x/y-begin	x/y-eind
87405/466256	87334/466190

Beknopte beschrijving

Vegetatie met duinriet, koninginnenkruid, duindoorn en braam langs houtsingel en water

Waarnemingen

- geen dwergmuisnesten

Bijlage 3 – Vangsten per raai per controle

raai	datum	controle	dagdeel	soort	aantal	aantal vallen
1a	7-9-2015	1	avond	dwergspitsmuis	1	8 vallen
1a	7-9-2015	1	avond	rosse woelmuis	1	8 vallen
1a	8-9-2015	2	ochtend	dwergspitsmuis	2	8 vallen
1a	8-9-2015	2	ochtend	rosse woelmuis	2	8 vallen
1a	8-9-2015	3	avond	dwergspitsmuis	2	8 vallen
1a	8-9-2015	3	avond	rosse woelmuis	1	8 vallen
1a	9-9-2015	4	ochtend	dwergspitsmuis	1	8 vallen
1a	9-9-2015	4	ochtend	rosse woelmuis	3	8 vallen
1a	9-9-2015	5	avond	rosse woelmuis	1	8 vallen
1a	10-9-2015	6	ochtend	dwergspitsmuis	1	8 vallen
1a	10-9-2015	6	ochtend	rosse woelmuis	3	8 vallen
1b	7-9-2015	1	avond	rosse woelmuis	1	12 vallen
1b	8-9-2015	2	ochtend	bosspitsmuis	2	12 vallen
1b	8-9-2015	3	avond	---	---	12 vallen
1b	9-9-2015	4	ochtend	rosse woelmuis	1	12 vallen
1b	9-9-2015	5	avond	---	---	12 vallen
1b	10-9-2015	6	ochtend	bosspitsmuis	1	12 vallen
1b	10-9-2015	6	ochtend	rosse woelmuis	4	12 vallen
2	7-9-2015	1	avond	huisspitsmuis	1	20 vallen
2	7-9-2015	1	avond	veldmuis	2	20 vallen
2	8-9-2015	2	ochtend	huisspitsmuis	4	20 vallen
2	8-9-2015	2	ochtend	veldmuis	3	20 vallen
2	8-9-2015	3	avond	huisspitsmuis	2	20 vallen
2	8-9-2015	3	avond	veldmuis	3	20 vallen
2	9-9-2015	4	ochtend	huisspitsmuis	4	20 vallen
2	9-9-2015	4	ochtend	rosse woelmuis	1	20 vallen
2	9-9-2015	4	ochtend	veldmuis	2	20 vallen
2	9-9-2015	5	avond	huisspitsmuis	1	20 vallen
2	9-9-2015	5	avond	veldmuis	1	20 vallen
2	10-9-2015	6	ochtend	huisspitsmuis	6	20 vallen
2	10-9-2015	6	ochtend	veldmuis	4	20 vallen
3	7-9-2015	1	avond	---	---	20 vallen
3	8-9-2015	2	ochtend	rosse woelmuis	1	20 vallen
3	8-9-2015	3	avond	---	---	20 vallen
3	9-9-2015	4	ochtend	rosse woelmuis	1	20 vallen
3	9-9-2015	5	avond	rosse woelmuis	1	20 vallen
3	10-9-2015	6	ochtend	rosse woelmuis	4	20 vallen
4	7-9-2015	1	avond	rosse woelmuis	1	20 vallen
4	8-9-2015	2	ochtend	huisspitsmuis	2	20 vallen
4	8-9-2015	2	ochtend	rosse woelmuis	2	20 vallen
4	8-9-2015	3	avond	huisspitsmuis	1	20 vallen
4	8-9-2015	3	avond	rosse woelmuis	2	20 vallen
4	9-9-2015	4	ochtend	bosmuis	1	20 vallen

Waterspitsmuis en dwergmuis in Berkheide 2015

raai	datum	controle	dagdeel	soort	aantal	aantal vallen
4	9-9-2015	4	ochtend	huisspitsmuis	2	20 vallen
4	9-9-2015	4	ochtend	rosse woelmuis	1	20 vallen
4	9-9-2015	4	ochtend	veldmuis	1	20 vallen
4	9-9-2015	5	avond	huisspitsmuis	1	20 vallen
4	9-9-2015	5	avond	rosse woelmuis	1	20 vallen
4	10-9-2015	6	ochtend	bosspitsmuis	1	20 vallen
4	10-9-2015	6	ochtend	huisspitsmuis	1	20 vallen
4	10-9-2015	6	ochtend	rosse woelmuis	2	20 vallen
5	7-9-2015	1	avond	veldmuis	5	20 vallen
5	8-9-2015	2	ochtend	bosmuis	1	20 vallen
5	8-9-2015	2	ochtend	bosspitsmuis	1	20 vallen
5	8-9-2015	2	ochtend	veldmuis	8	20 vallen
5	8-9-2015	3	avond	veldmuis	9	20 vallen
5	9-9-2015	4	ochtend	veldmuis	6	20 vallen
5	9-9-2015	5	avond	veldmuis	5	20 vallen
5	10-9-2015	6	ochtend	bosspitsmuis	1	20 vallen
5	10-9-2015	6	ochtend	veldmuis	10	20 vallen
6a	7-9-2015	1	avond	rosse woelmuis	1	14 vallen
6a	8-9-2015	2	ochtend	rosse woelmuis	5	14 vallen
6a	8-9-2015	3	avond	rosse woelmuis	2	14 vallen
6a	9-9-2015	4	ochtend	rosse woelmuis	6	14 vallen
6a	9-9-2015	5	avond	---	---	14 vallen
6a	10-9-2015	6	ochtend	rosse woelmuis	6	14 vallen
6b	7-9-2015	1	avond	rosse woelmuis	1	6 vallen
6b	8-9-2015	2	ochtend	rosse woelmuis	4	6 vallen
6b	8-9-2015	3	avond	rosse woelmuis	2	6 vallen
6b	9-9-2015	4	ochtend	rosse woelmuis	3	6 vallen
6b	9-9-2015	5	avond	rosse woelmuis	2	6 vallen
6b	10-9-2015	6	ochtend	rosse woelmuis	4	6 vallen