



**Herinrichting Stelt BV,
Nieuwesluizerweg 24
1774 PD te Slootdorp**

Nader onderzoek kleine
marterachtigen (bunzing,
hermelijn en wezel) en
waterspitsmuis

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0433234.100
revisie 0A
21 november 2023

Herinrichting Stelt BV, Nieuwesluizerweg 24 1774 PD te Slootdorp

Nader onderzoek kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) en waterspitsmuis

projectnummer 0433234.100
documentnummer 433234-NO-KMWM-01
revisie 0A
21 november 2023

Auteurs

A. Wiersma

Opdrachtgever

Stelt Transport B.V.
Duivenland 7a
1948 RB BEVERWIJK

Gecontroleerd

J. Peereboom

datum

21 november 2023

beschrijving

Concept revisie

vrijgave

G. La fors

Inhoudsopgave

1.	Inleiding en planvoornemen	4
2.	Methodiek	7
2.1	Nader onderzoek kleine marterachtigen	9
2.2	Nader onderzoek waterspitsmuis	12
3.	Resultaten	15
3.1	Resultaten nader onderzoek kleine marterachtigen	15
3.2	Resultaten nader onderzoek waterspitsmuis	16
4.	Effectbeoordeling en conclusie	20
5.	Bronnenlijst	21

1. Inleiding en planvoornemen

De firma Van der Stelt BV (hierna: Van der Stelt) heeft het voornemen haar bedrijfslocatie aan de Nieuwesluiserweg 24 (postcode 1774 PD) te Slootdorp her in te richten. In de nieuwe situatie wil Van der Stelt de bedrijfsactiviteiten van Beverwijk en Slootdorp centraliseren op de locatie in Slootdorp, waardoor onder andere een betere ondersteuning van de productie ontstaat.

De realisatie van deze uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten is echter in het huidige bestemmingsplan niet toegestaan. Om het voornemen mogelijk te maken wordt een ruimtelijke onderbouwing opgesteld om af te kunnen wijken van het bestemmingsplan.

In figuur 1.1 is de locatie van de voorgenomen uitbreiding weergegeven.



Figuur 1.1. Ligging van de voorgenomen uitbreiding Van der Stelt (bron achtergrond: Streetsmart Cyclomedia luchtfoto)

Ten behoeve van de genoemde uitbreiding zal de noordelijke windsingel worden gerooid en de achterliggende sloot moeten worden gedempt (zie figuur 1.2). De overige delen van de windsingel (west- en oostzijde) en watergangen blijven intact ten gevolge van de werkzaamheden.

Op het nieuwe terrein (rood omkaderd in figuur 1.1) zal een grote parkeerplaats worden gerealiseerd met daarnaast een werkplaats, kantoor en een overkapping. Tevens zal er een containeropslag komen. Er vinden geen werkzaamheden plaats op het huidige bedrijfsterrein (geel omkaderd in figuur 1.1).



Figuur 1.2. Ligging te rooien windsingel en te dempen sloot noordzijde bedrijfsterrein Van der Stelt (bron achtergrond: Streetsmart Cyclomedia luchtfoto)

Voor het bovengenoemde plan is een natuurtoets opgesteld (Antea Group, 2023). Uit deze natuurtoets is gebleken dat in de te rooien windsingel ten noorden van het bedrijfsterrein sprake kan zijn van leefgebied van (beschermde) kleine marterachtigen waaronder de bunzing, hermelijn en de wezel. Daarnaast is de sloot ten noorden van het huidige bedrijfsterrein welke wordt gedempt mogelijk leefgebied aanwezig van de beschermde waterspitsmuis (zie figuur 1.2).

Aangezien de werkzaamheden een mogelijk negatief effect hebben op verblijfplaatsen en/of leefgebied van de kleine marterachtigen en waterspitsmuis is nader onderzoek naar de aanwezigheid van deze soorten uitgevoerd.

In figuur 1.3 is een impressie van de onderzoekslocaties weergegeven.



Figuur 1.3. Impressie van het onderzoeksgebied met windsingel ten behoeve van het onderzoek naar kleine marterachtigen (foto links) en sloot naar waterspitsmuis (foto rechts).

De resultaten van dit nader onderzoek zijn in voorliggende rapportage beschreven.

2. Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Dit hoofdstuk beschrijft het wettelijk kader van de soortenbescherming (paragraaf 2.2) relevant voor het voorliggende nader onderzoek.

2.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (hierna Wnb) heeft per 1 januari 2017 de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen. De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden. In het voorliggende Nader onderzoek wordt enkel ingegaan op de soortbescherming. Hier zal in Hoofdstuk 5 aan getoetst worden.

2.2 Soortbescherming

In de Wnb is soortbescherming opgedeeld in drie categorieën. Voor elke categorie gelden verschillende verbodsbepalingen die zijn vermeld in artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb. Het gaat om de volgende drie categorieën:

1. soorten van de Vogelrichtlijn;
2. soorten van de Habitatrichtlijn, inclusief Bijlage I en II uit Verdrag van Bern en Bijlage I uit Verdrag van Bonn, met uitzondering van vogels;
3. 'andere soorten' (onderdeel A 'fauna' en onderdeel B 'flora').

De verbodsbepalingen en ontheffingsgronden voor de eerste twee categorieën komen rechtstreeks uit de Vogel- en Habitatrichtlijn. De derde categorie vindt zijn oorsprong in de nationale wetgeving.

Voorliggende toetsing richt zich op het voorkomen van de steenmarter en vleermuizen. Deze soortgroepen zijn beschermd. De steenmarter is beschermd in het kader van 'andere soorten' van toepassing, die staat vermeld in artikel 3.10 van de Wnb. Voor vleermuizen is de bescherming in het kader van de Habitatrichtlijn en staat vermeld in artikel 3.5 van de Wnb. Onderstaand zijn de verbodsbepalingen uit deze artikel uiteengezet.

Andere soorten

Naast de Europees aangewezen beschermde flora en fauna, is er in Nederland ook een Nationale soortenlijst gemaakt die niet gedekt wordt door de Vogel- en Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern of Verdrag van Bonn. Deze soorten zijn opgenomen in bijlage A en B van de Wnb, zie ook Bijlage 1 tabel C en D van voorliggende rapportage. Voor soorten in bijlage A geldt een verbod op opzettelijk doden of vangen van dieren, opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantings- of rustplaatsen van dieren. Voor soorten in bijlage B geldt een verbod op opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen en ontwortelen van planten. In tegenstelling tot artikel 3.1 en 3.5, is verstoring van deze soorten toegestaan.

Indien bij het voornemen gestelde verboden in artikel 3.5 of 3.10 worden overtreden, dient gewerkt te worden conform een gedragscode. Biedt een gedragscode geen oplossing, dan is het mogelijk om een ontheffing aan te vragen bij de provincie waarin het voornemen plaatsvindt. De grond waarop een ontheffing mogelijk is, verschilt per categorie. Zie de Bijlage voor een uitgebreide toelichting.

2.2.1 Ontheffingsplicht

Indien bij het voornemen gestelde verboden in artikel 3.5 worden overtreden, en deze niet volledig gemitigeerd kunnen worden - dan is het mogelijk om een ontheffing aan te vragen bij de provincie waarin het voornemen plaats vindt.

2.2.2 Zorgplicht

In de Wet natuurbescherming is in artikel 1.11 de zorgplicht opgenomen. De zorgplicht houdt in dat planten en dieren niet onnodig vernield/gedood of verstoord mogen worden. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren niet

mogen worden uitgevoerd. Wanneer dergelijke handelingen toch uitgevoerd moeten worden, moeten maatregelen, voor zover dit in redelijkheid kan, worden genomen om de nadelige gevolgen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Er dient bijvoorbeeld zo gewerkt te worden dat dieren kunnen ontsnappen en het kan nodig zijn om soorten te verplaatsen (bijvoorbeeld planten en amfibieën). Deze algemene zorgplicht geldt voor elke soort en elk individu in Nederland.

3. Methodiek

In deze paragraaf is de gehanteerde methodiek voor het onderzoek naar kleine marterachtigen en de waterspitsmuis beschreven.

3.1 Nader onderzoek kleine marterachtigen

Het nader onderzoek is uitgevoerd conform de handreiking kleine marters van de provincie Noord-Holland (Provincie Noord-Holland, z.d.). Gedurende het onderzoek is gebruik gemaakt van Struikrovers en een wildcamera (zie figuur 2.1). Een Struikrover is een grote halfopen buis met achterin een wildcamera. Voorin deze buis wordt een lokstof geplaatst om de trefkans te vergroten. Indien er een kleine marterachtige (of ander dier) langskomt wordt deze vervolgens vastgelegd op de wildcamera. Als lokstof is een blikje sardines gebruikt.



Figuur 2.1: De gebruikte struikrovers (foto's boven) en wildcamera (foto's onder) tijdens het onderzoek.

Het onderzoeksgebied heeft een omvang van circa 750 m² (0,08 ha). Op basis van de uitgangspunten in deze handleiding zijn 2 Struikrovers en 1 wildcamera ingezet.

Om de twee weken is de batterij- en opslagcapaciteit van de cameravallen gecontroleerd en eventueel vervangen. Na vier weken zijn de blikjes met lokstof in de Struikrovers vervangen, zodat voorkomen wordt dat deze bederft en daarmee de functie als lokstof verminderd.

De Struikrovers en wildcamera zijn gedurende circa 6 weken tussen 12 juli en 23 augustus in het plangebied geplaatst op strategische plekken. Voor het plaatsen ervan is gekeken naar aanwezigheid van sporen en belangrijke delen van potentieel leefgebied, zoals holen en wildwissels. Ook is rekening gehouden met andere omstandigheden, zoals geschikte bomen om de wildcamera in te hangen. De locaties van de Struikrovers en wildcamera zijn in figuur 2.2 aangegeven.



Figuur 2.3. Locaties van de wildcamera en struikrovers. Bron achtergrond: ESRI, luchtfoto 2022.

Na twee weken (op 24 juli) is de wildcamera in een andere boom gehangen aangezien de verkregen data onbruikbaar was door het voortdurend bewegen van de boom ten gevolge van de harde wind. Deze nieuwe locatie wijkt op de kaart van figuur 2.2 nagenoeg niet af van de oorspronkelijke locatie.

In tabel 2.1 zijn de uitgevoerde veldbezoeken en weersomstandigheden beschreven.

Tabel 2.1 Uitgevoerde veldbezoeken

Datum	Uitgevoerd door	Omstandigheden	Activiteit
12 juli 2023	Arjan Wiersma	18 graden, windkracht 4, half bewolkt, droog	Plaatsen wildcamera en struikrovers
24 juli 2023	Arjan Wiersma	17 graden, windkracht 3, geheel bewolkt, lichte regen	Controleren wildcamera en struikrovers (o.a. batterijen en opslag)
10 augustus 2023	Arjan Wiersma	17 graden, windkracht 4, half tot geheel bewolkt, droog	Controleren wildcamera en struikrovers (o.a. batterijen en opslag)
23 augustus 2023	Sibrand Rinzema	18 graden, windkracht 3, half tot geheel bewolkt, droog	Ophalen wildcamera en struikrovers

3.2 Nader onderzoek waterspitsmuis

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de methodiek zoals beschreven door Bergers & La Haye (2000).

Het onderzoek is uitgevoerd door twee deskundig ecologen van Antea Group in de periode 13 oktober tot en met 18 oktober 2022.

In figuur 2.6 is een impressie van het onderzoeksgebied weergegeven met de te dempen sloot.

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van zogenaamde Longworth inloopvallen (zie figuur 2.3). De vallen zijn aan de zuidkant van de sloot geplaatst in de oevervegetatie. Om de circa 10 meter zijn twee vallen gezet. In figuur 2.4 zijn de locaties van de vallen aangegeven.

In elke val is een beetje stro gedaan zodat de muis zich kan verschuilen. Als voedsel en lokmiddel zijn graan, meelwormen en een stukje appel gebruikt.

De vallen zijn op 13 oktober geplaatst voor de gewenningsperiode (prebaiting). Op maandag 16 oktober zijn de vallen 'in de avond op scherp gezet. Vervolgens zijn de vallen drie keer per dag ('s ochtends, 's middags en 's avonds) gecontroleerd en geleege. Wanneer een val dicht is gegaan, betekent het dat er iets in de val is gegaan). Met behulp van een doorzichtige vangzak wordt de Longworth inloopval met twee handen vastgehouden en uit elkaar gehaald. De inhoud van de inloopval komt zo terecht in de zak, waardoor de muis niet kan ontsnappen. De aangetroffen muizen zijn in een grote plastic zak bekeken en gedetermineerd. Op deze wijze hoefden ze niet fysiek gehanteerd te worden. Na determinatie zijn de muizen weer vrijgelaten. Indien nodig is het voedsel in iedere val (appel, granen en meelwormen) bijgevoerd.

Op woensdagmiddag 18 oktober zijn de vallen voor het laatst geleege en weer opgeruimd.

Opgemerkt wordt dat de vegetatie aan de noordkant van de sloot in de middag van 16 oktober gemaaid was. Dit kan invloed gehad hebben op de vangsten in de periode erna. De zuidelijke oever van de sloot waar de vallen stonden is intact gebleven.

De gegevens van de veldbezoeken zijn in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Uitgevoerde veldbezoeken

Datum + dagdeel	Uitgevoerd door	Weersomstandigheden	Activiteit
13 oktober 's middags	Arjan Wiersma en Jurriën Kooijman	11 graden, windkracht 3, zwaar bewolkt	Plaatsen van de vallen (prebait).
16 oktober 's avonds	Arjan Wiersma en Jurriën Kooijman	9 graden, windstil, helder en droog	Op scherp zetten en bijvullen voeding
17 oktober ochtend	Arjan Wiersma en Jurriën Kooijman	4 graden, windstil, helder en droog	Controleren vallen en eventueel bijvullen voeding
17 oktober 's middags	Arjan Wiersma en Jurriën Kooijman	7 graden, windkracht 2, bewolkt, droog	Controleren vallen en eventueel bijvullen voeding
17 oktober 's avonds	Arjan Wiersma en Jurriën Kooijman	8 graden, windkracht 3, helder	Controleren vallen en eventueel bijvullen voeding
18 oktober 's ochtends	Arjan Wiersma en Jurriën Kooijman	6 graden, windkracht 3, helder	Controleren vallen en eventueel bijvullen voeding
18 oktober 's middags	Arjan Wiersma en Jurriën Kooijman	11 graden, windkracht 2, bewolkt	Laatste controle en weghalen van de vallen



Figuur 2.3: Twee paar Longworth vallen welke werden geplaatst per locatie, waarbij de openingen veelal tegenover elkaar open staan.



Figuur 2.4 Aanduiding van de locaties van de vallen. Bron achtergrond: ESRI luchtfoto, 2022.

4. Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de nadere onderzoeken beschreven.

4.1 Resultaten nader onderzoek kleine marterachtigen

Tijdens het onderzoek zijn geen kleine marterachtigen op de Struikrovers en wildcamera waargenomen. Wel zijn andere (niet beschermde) soorten waargenomen. Het gaat om de bosmuis, spitsmuis onbekend, huiskat en koolmees.

In tabel 3.1 zijn per Struikrover en wildcamera alle waargenomen soorten opgenomen.

Tabel 3.1 Waarnemingen per cameraval

Cameranummer	Waargenomen beschermde soorten	Overige soorten
Camera 1 (Struikrover)	Geen waarnemingen	Gewone bosmuis en spitsmuis onbekend (waarschijnlijk bosspitsmuis)
Camera 2 (wildcamera)	Geen waarnemingen	Huiskat en koolmees
Camera 3 (Struikrover)	Geen waarnemingen	Gewone bosmuis, spitsmuis onbekend (waarschijnlijk bosspitsmuis) en huiskat

In figuur 3.1 en 3.2 is een impressie weergegeven van enkele waargenomen soorten ten tijde van het onderzoek.



Figuur 3.1. Gewone bosmuis op struikrover 1.



Figuur 3.2. Spitsmuis. Waarschijnlijk huisspitsmuis op struikrover 1.

4.2 Resultaten nader onderzoek waterspitsmuis

Tijdens het onderzoek zijn geen waterspitsmuizen aangetroffen. Wel zijn andere (niet beschermde) muizensoorten waargenomen. Het gaat om de bosmuis, bosspitsmuis, dwergmuis en veldmuis.

In tabel 3.2 zijn per valnummer en datum de waarnemingen weergegeven. Ook zijn er tijdens het onderzoek valse triggers van de vallen waargenomen. Hierbij is de val wel dichtgeklapt maar er is geen muis aangetroffen. De lege vallen zijn niet in de tabel opgenomen.

Opgemerkt wordt dat ten tijde van de laatste onderzoeksdag (18 oktober) de overzijde (noordzijde) van de sloot kort gemaaid was. Er wordt niet verwacht dat dit de onderzoeksresultaten wezenlijk heeft beïnvloed, aangezien de vallen in de oeverbegroeiing aan de zuidzijde van de watergang stonden.

Tabel 3.1 Waarnemingen per datum en val.

Datum + dagdeel	Valnummer	Aangetroffen soort(en)
16 oktober 2023 avond	81:	Gewone bosmuis
	84:	Gewone bosmuis
	86:	Gewone bosmuis
	87	Gewone bosmuis
	88:	Gewone bosmuis
	90	Dwergmuis
17 oktober 2023 ochtend	81	Gewone bosmuis
	82	Gewone bosmuis
	84	Gewone bosmuis
	87	Gewone bosmuis
	89	Gewone bosmuis
	90	Dwergmuis
	94	Veldmuis
	98	Bosspitsmuis
	100	Veldmuis
17 oktober 2023 middag	Geen vangsten	
17 oktober 2023 avond	81	Gewone bosmuis
	83	Gewone bosmuis
	85	Gewone bosmuis
	87	Dwergmuis
	89	Gewone bosmuis
	95	Veldmuis
18 oktober 2023 ochtend	98	Dwergmuis
	81	Gewone bosmuis
	84	Gewone bosmuis
	85	Gewone bosmuis
	87	Dwergmuis
18 oktober 2023 middag	100	Veldmuis
	81	Gewone bosmuis
	87	Gewone bosmuis
	95	Veldmuis
	96	Veldmuis

In de figuren 3.3 en 3.4 zijn foto's weergegeven van enkele waargenomen muizensoorten ten tijde van het onderzoek.



Figuur 3.3. Impressie van de muizenvangsten. Foto links: Gewone bosmuis. Foto rechts: Veldmuis.



Figuur 3.4: Dwergmuis.

5. Effectbeoordeling en conclusie

In dit hoofdstuk worden de in hoofdstuk 4 uiteengezette bevindingen getoetst aan de Wet natuurbescherming en wordt aangegeven of er een noodzaak is om een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aan te vragen.

Gedurende de nadere soortonderzoeken zijn geen kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) aangetroffen. Ook is de waterspitsmuis niet gevonden. Derhalve is er geen sprake van de aanwezigheid van wettelijk beschermde soorten in het plangebied. Aanvragen van een ontheffing soortbescherming is daarom niet nodig.

Wel zijn enkele vrijgestelde soorten aangetroffen. Het gaat om enkele muizensoorten (gewone bosmuis, dwergmuis, veldmuis en bosspitsmuis). Voor de aangetroffen vrijgestelde is geen noodzaak tot het indienen van een ontheffingsaanvraag. Wel dient er rekening te worden gehouden met de soorten in het kader van de algemene zorgplicht.

De zorgplicht houdt in dat planten en dieren niet onnodig vernield/gedood of verstoord mogen worden. De initiatiefnemer/uitvoerder is verantwoordelijk voor een adequate naleving van de algemene zorgplicht tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

6. Bronnenlijst

Antea Group, september 2023. Natuurtoets Herinrichting Stelt BV, Nieuwesluiserweg 24 1774 PD te Slootdorp. Documentnr. 433234-NT-SLD-01

Bergers, La Haye, 2000. Kleine Zoogdieren betrouwbaarder en efficiënter inventariseren. De Levende Natuur 101 (2): 52-58

Povincie Noord-Holland, z.d. Wezel, hermelijn en bunzing beschermd in Noord-Holland. Geraadpleegd van: Home - OD NHN

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere
T. +31 6 21 18 70 60
E. Arjan.Wiersma@Anteagroup.nl

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl