

Witteveen+Bos B.V.
t.a.v. R. ter Harmsel MSc
Ecologie
Postbus 233
7400 AE Deventer



Uw kenmerk: *****
Ons kenmerk: WBMU1310
Datum: 03-12-2013
Projectgebied: Gemaallocatie Monnickendam
Onderwerp: Inventarisatie muizen en beschermde vissoorten

Geachte heer ter Harmsel,

Hierbij ontvangt u de briefrapportage van Adviesbureau E.C.O. Logisch van de inventarisatie naar beschermde muizen en vissen in het door u gespecificeerde projectgebied "gemaallocatie" te Monnickendam.

Werkzaamheden

Het project betreft een onderzoek naar de aanwezigheid van de Noordse woelmuis, waterspitsmuis en beschermde vissoorten. De werkzaamheden staan hieronder per activiteit weergegeven.

Inventarisatie waterspitsmuis

De gangbare inventarisatiemethode voor (woel)muizen is de 'IBN' methode¹. Hierbij worden rijen met 20 inloopvallen (zogenaamde raaien) verspreid over het plangebied geplaatst. Gedurende drie nachten hebben de vallen gevuld met voer in het veld gestaan, waarbij de vallen op veilig staan (het zogenaamde prebaiten). In deze periode kunnen de muizen wennen aan de vallen. Hierna zijn de vallen op scherp gezet en zijn er vier vangrondes gelopen. Twee in de avond en twee in de ochtend. Hierbij zijn de gevangen muizen gedetermineerd en vrijgelaten. Het projectgebied is onderzocht met 120 vallen verdeeld over zes raaien, enkele raaien zijn aansluitend op elkaar geplaatst. Alle vallen zijn geplaatst binnen voor de Noordse woelmuis en waterspitsmuis geschikt habitat. In tabel 1 staat een overzicht weergegeven van de inventarisatiedata en omstandigheden.

Projectgebied

Het projectgebied bestaat uit een dijklichaam omringd met enkele rietvelden en moerasbos. De rietvelden bestaan uit jong riet, oud riet en betreffen verlandingszones aan de rand van de redelijk grote wateren het Purmer Ee en het Monnickendammergat. De voorkeurslocatie (weergegeven op afbeelding 1) voor het realiseren van het gemaal bevindt zich in het dijklichaam onder de N247. Aan de oostzijde van het projectgebied bevindt zich zone van moerasbos met een ruige rietbegroeiing. Hier bevindt zich suboptimaal habitat voor de Noordse woelmuis en waterspitsmuis. Aan de westzijde van de dijk bevindt zich een rietzone van circa vijf meter breed aan de rand van het Purmer Ee. Deze zone bevindt zich aan de voet van het steile dijklichaam, maar heeft zelf een flauw talud. De onder-



Afbeelding 1: Voorkeurslocatie gemaal
grond bestaat hier deels uit stortsteen en bevindt zich op de waterlijn. Op deze locatie is geschikt habitat voor beide soorten aanwezig binnen de voorkeurslocatie. In de ruimere omgeving zijn rietvelden aanwezig welke een geschikt habitat bieden voor beide soorten, waardoor mogelijk suboptimale gebieden bezet kunnen zijn door de Noordse woelmuis en waterspitsmuis door kolonisatie vanuit direct aangrenzende en omliggende gebieden.

De uitgevoerde twee vangnachten (vier controlerondes) zijn voldoende om een inventarisatie naar de Noordse woelmuis uit te voeren. De inventarisatie heeft met betrekking tot de waterspitsmuis niet in de optimale inventarisatieperiode plaatsgevonden. Op basis van de aanwezige habitat en incompleet onderzoek in de verkeerde inventarisatieperiode is dan ook niet uit te sluiten dat de waterspitsmuis in het gebied voorkomt.

¹ Bergers & La Haye, 2000, Kleine zoogdieren betrouwbaarder en efficiënter inventariseren. In: De Levende Natuur, 101 (2) 52-58

Tabel 1: Overzicht inventarisaties en omstandigheden

Datum	Type inventarisatie	Weersomstandigheden
15-11-2013	Begin prebait periode	10° Celsius, windkracht 3, Half bewolkt
18-11-2013	Begin vangronde muizen	5° Celsius, windkracht 2, Bewolkt
20-11-2013	Einde vangronde muizen	2° Celsius, windkracht 2, Zwaar bewolkt
25-11-2013	Vissen	4° Celsius, windkracht 2, Licht bewolkt

Inventarisatie vissen

Het projectgebied is gebiedsdekkend onderzocht op de aanwezigheid van beschermde vissoorten, met name de bittervoorn, kleine modderkruiper en rivierdonderpad. De bemonstering heeft plaatsgevonden middels elektrovisserij vanuit een boot. De methode van elektrovisserij omvat het creëren van een elektrische stroom onder water waardoor de aanwezige vis tijdelijk verdoofd wordt. De vis wordt in een teil geschept waarin de vis bij kan komen en op soortsniveau kan worden gedetermineerd. Een goed uitgevoerde elektrovisserij levert geen schade of sterfte onder de gevangen vissen op.

Resultaten

Muizen

Er is één individu van de Noordse woelmuis aangetroffen binnen het projectgebied, zeer dicht tegen de voorkeurslocatie aan of net binnen de zone van de voorkeurslocatie. Dit individu is gevangen in de rietkraag langs het dijklichaam ten westen van de N247. De waterspitsmuis is niet waargenomen. Overige aangetroffen soorten zijn de bosmuis (8), bosspitsmuis (2) en huisspitsmuis (5). De resultaten staan weergegeven op kaart 1 in bijlage1.

Vissen

Er is één individu van de bittervoorn aangetroffen buiten het projectgebied langs een rietkraag in het Purmer Ee. De kleine modderkruiper en rivierdonderpad zijn niet aangetroffen. Overige aangetroffen soorten zijn alver, baars, blankvoorn, paling, ruisvoorn, schubkarper, snoek, snoekbaars, zeelt en zwartbekgrondel. De resultaten staan weergegeven op kaart 2, bijlage 1.

Conclusie

Muizen

Er is één individu van de Noordse woelmuis aangetroffen zeer dichtbij of net binnen de zone van de voorkeurslocatie.

Vissen

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen. In de bredere omgeving is één individu van de bittervoorn aangetroffen.

Mocht u naar aanleiding van deze briefrapportage nog vragen hebben, kunt u te allen tijde contact met ons opnemen.

Hoogachtend,

Ing. S. van Lieshout

Adviesbureau E.C.O. Logisch
tel. 0624808027
Stefan@eco-logisch.com

Bijlage 1: Resultaten inventarisaties



Kaart 1: Resultaten inventarisatie muizen

Legenda:

-  Locatie raai
-  Noordse woelmuis



Kaart 2: Resultaten visinventarisatie

-  Bittervoorn
-  Bemonsterde zone

Bijlage 2: Foto's



Afbeelding 1 en 2 : Noordse woelmuis



Afbeelding 3: Bittervoorn



Afbeelding 4: Visbemonstering



Afbeelding 5: Rietzone ten westen van N247



Afbeelding 6: Nat moerasbos met riet