

memo

aan: SAB; de heer S. van der Zon
van: Haico van der Burgt
datum: 30 januari 2015
kenmerk: 14043
betreft: **nader onderzoek Veldspitsmuis 't Hesseler, Borne**

aanleiding

Op basis van een door SAB opgestelde quick scan flora en fauna is geconcludeerd dat, ten behoeve van de realisatie van vijf woningen aan de Deurningerweg en Mekkelhorstweg te Borne, nader onderzoek noodzakelijk is naar de veldspitsmuis.

methode

Het inventariseren van flora en fauna gebeurt, indien beschikbaar en toepasbaar, aan de hand van protocollen of 'vaste' inventarisatiemethodes. Deze methodes leiden vaak tot een goed beeld van de te onderzoeken soort of soortgroep in het plangebied. Indien mogelijk wordt dan ook volgens deze breed geaccepteerde onderzoeksmethode(s) geïnventariseerd. Hieronder wordt per soort of soortgroep de onderzoeksmethode(s) weergegeven.

veldspitsmuis

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de IBN+-methode. Hierbij wordt met behulp van life-traps (vallen waarin muizen levend gevangen worden) onderzoek gedaan naar het voorkomen van muizen. Na het in het veld plaatsen van de vallen worden deze eerst enkele dagen opengezet, zodat de dieren kunnen wennen aan de aanwezigheid van de vallen. Na deze periode worden de vallen op scherp gezet en voor twee dagen iedere 12 uur gecontroleerd. De IBN+-methode is vanwege de geleverde onderzoeksinspanning een betrouwbare methode waarbij goed inzicht wordt verkregen in het voorkomen van de onderzochte muizensoort(en). Aangezien het biotoop waarin de vallen geplaatst worden en het voer in de vallen wordt afgestemd op de te onderzoeken soort(en) is het mogelijk dat het onderzoek geen volledig beeld geeft van de in het plangebied aanwezige muizensoorten.



Uitzetlocaties van de vallen; de houtsingel aan de zuidzijde van het plangebied (tussen weiland B en C; zie quick scan flora en fauna) (links en midden) en een meer open gedeelte van de houtsingel/-wal aan de noordzijde van het plangebied (rechts).

De vallen zijn langs en aansluitend aan de houtsingel/-wal geplaatst in het geschikte biotoop van de veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) en voorzien van voedsel dat aansluit op het dieet deze soort. Deze locatie is vanwege het aanwezige biotoop en de rust het meest geschikt binnen het plangebied. Er is gebruik gemaakt van Helsinga-vallen. Deze vallen, van Nederlands fabrikaat, hebben de grote leefruimte en zijn daardoor zeer geschikt voor het uitvoeren van muizenon-

derzoek. De grote leefruimte vergroot de overlevingskansen van de gevangen dieren. In totaal zijn 16 vallen in het gebied geplaatst. De vallen zijn op vrijdag 7 november in het veld geplaatst en op woensdag 12 november scherp gezet. Volgens zijn de vallen, om de 12 uur, op woensdagavond, donderdagochtend, donderdagavond en vrijdagochtend gecontroleerd; 12 t/m 14 november 2014.

resultaten

Het nader onderzoek op de locatie 't Hesseler te Borne heeft het onderstaande resultaat opgeleverd.

Tijdens het nader onderzoek naar de veldspitsmuis zijn bosmuis (*Apodemus sylvaticus*), rosse woelmuis (*Myodes glareolus*), veldmuis (*Microtus arvalis*) en tweekleurige bosspitsmuis (*Sorex coronatus*) aangetroffen. De voorstaande soorten zijn respectievelijk 30, 17, 1 en 1 maal gevangen. De veldspitsmuis is niet waargenomen tijdens het nader onderzoek.

watergang Deurningerweg

In verband met de mogelijke aanwezigheid van (beschermd) vissen in de watergang tegen de Deurningerweg is tevens gevraagd deze watergang te onderzoeken. De watergang is geheel overschaduwd door de houtsingel/-wal binnen het plangebied en overgroeid met vegetatie. Hierdoor is sterk vertroebelde (anaerobe) situatie aanwezig; onder ander vanwege bladval vanuit de houtsingel/-wal en plantresten in het water. Daarnaast wordt op de watergang huishoudelijk water geloosd dat de waterkwaliteit niet ten goede komt. De aanwezigheid van vissen kan op basis van het voorstaande worden uitgesloten.

Overzicht van de dichtgegroeide watergang langs de Deurningerweg (links) en een detail van de dichtgegroeide watergang met zicht op het troebele water (rechts).



conclusie

Op basis van het nader onderzoek op de locatie 't Hesseler te Borne kan geconcludeerd worden dat de veldspitsmuis niet is aangetroffen.