

Betreft: inventarisatie marters  
Locatie: Bangert Zuid te Andijk  
Datum: 26 juli 2018, aanvulling 18 september 2018  
Ecoloog: 06-27564247  
Steller: Peter van der Linden, ecoloog

---

Aan de Voorstuk te Andijk wordt de bouw van woningen voorbereid. Voor de waterberging wordt een watergang gegraven centraal in het plangebied. Momenteel is het perceel in agrarisch beheer.

Voor het project is in mei 2018 een oriënterend onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat de aanwezigheid van marters (wezel, hermelijn en bunzing) niet met absolute zekerheid kan worden uitgesloten. Een aanvullend onderzoek is geadviseerd. In voorliggende memo wordt verslag gedaan van het onderzoek naar de marters.

### **Afdoende inventarisatie**

Voor de afdoende inventarisatie van beschermde soorten, is het van belang dat deze worden uitgevoerd volgens enkele regels. Het gaat om voldoende inspanning met geschikte technieken, in het optimale seizoen en door gekwalificeerd personeel. De gebruikte methoden en technieken worden aangepast op de situatie en op de te verwachten soorten. Hierbij wordt een afweging gemaakt welke methoden en technieken het meest geschikt c.q. efficiënt zijn. Voor verschillende soorten zijn protocollen verschenen of kan worden teruggevallen op wetenschappelijke literatuur, gericht op het inventariseren van soorten. Daarnaast zijn er voor een beperkte lijst soorten, zogenoemde soortenstandaards verschenen. Voor het inventariseren van beschermde soorten gebruikt Els & Linde de verschillende genoemde bronnen, aangevuld met terrein- en soortkennis van de ecoloog. Belangrijk onderdeel van een afdoend onderzoek is dat de gebruikte techniek op een juiste manier wordt vastgelegd, zodat het onderzoek is te reproduceren.

### **Technieken onderzoek marters**

Voor de marters zijn verschillende onderzoekstechnieken van toepassing. De mogelijkheden van onderzoek zijn het plaatsen van een cameraval, het plaatsen van sporenbuizen of het plaatsen van een mustella. Met een cameraval worden opnamen gemaakt van alle dieren die binnen het blikveld van de camera komen. Een cameraval is een goed middel op een beschutte plek. Van belang is dat de cameraval gericht is op aanwezige landschapstructuren. Een sporen buis is een buis waarin een inktkussen en een stuk papier is bevestigd. De marters (en muizen) lopen door de buis heen en laten prenten achter. De prenten zijn geschikt om de soorten te herkennen. Een mustella is een combinatie van beide technieken. Hiervoor wordt een camera in een kist geplaatst. De kist is voor zien van een halfopen sporenbuis. De dieren lopen door de buis worden gefotografeerd en laten sporen achter. De mustella is niet geschikt voor de bunzing.

Omdat de marters allen een groot biotoop hebben en laag frequent aanwezig zijn ter plekke moeten de technieken minimaal vier weken continue in het veld werken. Daarnaast moeten er per hectare minimaal vier locaties geïnventariseerd worden.

De zygomatium van de bunzing varieert van 40,2 – 46,0 mm, van de Hermelijn is deze tussen de 25,1 – 29,2 mm en de wezel heeft een zygomatium tussen 17,6 – 20,4 mm. Het condylobasale van de dieren is 61 – 75 mm resp. 45 – 52 mm & 33 – 42 mm voor bunzing, hermelijn en wezel. De sporenbuizen hebben een diameter van 75 resp. 115 mm. Zodat de kleinste ruim voldoende zijn voor de wezel en de hermelijn en de grotere geschikt is voor de bunzing. Zowel de sporenbuizen voor wezel/hermelijn en bunzing zijn met succes toegepast in verscheidene gebieden, waaronder de Bloemendalerpolder te Weesp.

### **Veldwaarnemingen**

Het perceel bestaat uit een weiland. Langs de randen is enige dekking aanwezig in de vorm van een rietkraag en een singel (zie: Van der Linden 2018). De sporenbuizen zijn in de dekking langs het weiland gelegd (zie: kaart). Er is een gelijk aantal sporenbuizen voor de wezel/hermelijn en voor de bunzing neergelegd. De oppervlakte van het perceel is 7.009 m<sup>2</sup>, c.q. 0,7 ha. Met het plaatsen van 12 sporenbuizen (zes voor wezel/hermelijn en zes voor bunzing) is ruim voldaan aan de voorgeschreven vier per hectare.

De sporenbuizen voor de inventarisatie van de marters zijn uitgelegd op 11 juni 2018 en opgehaald op 19 juli 2018. Er zijn vier sporenbuizen voor de wezel en hermelijn en vier sporenbuizen voor de bunzing uitgelegd. De sporenbuizen zijn vijf weken functioneel in het veld aanwezig geweest. Na controle bleken er geen prenten van marters te zijn achter gelaten. De sporenbuizen waren niet belopen door wezel, hermelijn of bunzing. De conclusie is dat er geen marters op het perceel aanwezig zijn.

### **Conclusie en advies**

Uit het afdoende onderzoek is gebleken dat er geen marters (wezel, hermelijn of bunzing) voorkomen binnen het perceel. Er is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig en er zijn geen aanvullende maatregelen nodig.

Peter van der Linden  
Els & Linde b.v.



*Globale locatie van de sporenbuizen voor wezel/hermelijn en bunzing. De sporenbuizen zijn gepaard geplaatst.*