

AM  
Postbus 4052  
3502 HB Utrecht

onderwerp *Inventarisatie en monitoring Bloemendalerpolder*  
ons kenmerk 17.026  
uw kenmerk  
behandeld door **5.1, 2, e** .1, 2, e  
Hilversum 20 februari 2017

Geachte heer **5.1, 2, e**,

In de Bloemendalerpolder te Weesp en Muiden wordt een nieuwe woonwijk ontwikkeld. Hiervoor zijn enkele ontwikkelingen op ecologisch gebied relevant:

- in 2014 is hiervoor een inventarisatie van de beschermde soorten uitgevoerd. Een ecologisch onderzoek is twee tot drie jaar houdbaar;
- het opstellen van een compensatieplan voor de beschermde soorten is bijna afgerond. Op het concept is door het bevoegd gezag gereageerd: *“De inventarisatie van het gebied is niet toereikend. Te summier en te veel gebaseerd op waarnemingssites. Nog aanleveren: een vegetatie onderzoek (in de juiste perioden en Wnb soorten), vleermuisonderzoek met essentiële vliegroutes en foerageergebied (liefst op kaart), broeihopen/overwinterlocaties/foerageergebied van de ringslang, heikikker en rugstreppad, locaties van de jaarrond beschermde nesten (buizerd, havik, ransuil) inclusief foerageergebied.”* Het bevoegd gezag heeft inmiddels de inventarisaties gekregen, maar deze geeft onvoldoende antwoord op de vragen, vooral vanwege de nieuwe Wet natuurbescherming;
- het is noodzakelijk om meer in detail onderzoek te verrichten om de kap van bomen rondom de eendenkooi mogelijk te maken. Dit onderzoek is nodig om obstructie te voorkomen;
- belangrijk onderdeel van het compensatieplan is het opzetten van een monitoring. Deze is noodzakelijk omdat de in te richten compensatie vrij omvangrijk is en vrij kritisch wat betreft de soorten.

Voorliggende offerte betreft het actualiseren van het ecologisch onderzoek (met extra aandacht voor de eendekooi) en het opzetten van de monitoring in het seizoen 2017. De monitoring wordt doorgezet gedurende de bouw van de woonwijk - voornamelijk wordt uitgegaan van vijf jaar. Het derde onderdeel van de offerte is de jaarlijkse monitoringsinspanning.

### **Inleiding**

De Bloemendalerpolder ligt tussen Weesp en de (nieuwe) rijksweg A1. In de polder wordt een woonwijk ontwikkeld met rondom de wijk een groengebied. Dit groengebied is bedoeld als uitloopgebied en als compensatie voor de effecten op beschermde dieren. Tijdens de procedure is duidelijk geworden dat de heikikker maatgevend is voor de omvang van de compensatie. Gekozen is voor het ontwikkelen van een meta-populatie door verbindingen te creëren tussen de Bloemendalerpolder en groengebieden ten noorden van de A1.

Binnen het compensatieplan is aangegeven dat monitoring op heikikker, libellen en vegetatie van belang is. De heikikker omdat dit de meest kritische soort is en beide andere soorten omdat hiermee eenvoudig de kwaliteit van het gebied is te volgen.

De inventarisatie zal in 2017 een update moeten krijgen en worden aangepast aan het nieuwe beschermingsregime van de Wet natuurbescherming.

Concreet is een inventarisatie nodig van:

Monitoring - vegetatie, libellen, heikikker

Inventarisatie - vogels, vleermuizen, marters, amfibieën, ringslang

### **Werkwijze**

Voor iedere soortgroep is een specifieke techniek vereist, waarbij de opzet van een monitoring hier eisen aan toevoegd. Hieronder staat kort weergegeven welke werkwijze noodzakelijk c.q. wenselijk is, en wat de noodzakelijke inspanning is:

- vegetatie
  - de vegetatie wordt volgens de methode van Braun-Blanquette opgenomen. De vegetatie wordt op een aantal cruciale locaties benoemd, een deel van de locaties ligt binnen het compensatiegebied (het kerngebied en de verbindingzone). Ten behoeve van de monitoring worden drie punten benoemd die in de tijd gevolgd gaan worden. Het beheer zal deels extensief en deels intensief (grienden) worden uitgevoerd. Bij het vastleggen van de monitoringspunten wordt hiermee rekening gehouden.
  - voor het bepalen van de vegetatie is één veldbezoek voldoende.

- heikikker
- ten behoeve van de monitoring worden transecten uitgezet waarbinnen de heikikkers geïnventariseerd worden. De heikikker wordt op drie transecten binnen de Bloemendalerpolder, een transect binnen het nieuwe natuurgebied op de oude A1 en een transect ten noorden van de A1 uitgevoerd.
  - voor de heikikker zijn twee veldbezoeken in het voorjaar en twee veldbezoeken in de nazomer noodzakelijk.
- libellen
- ten behoeve van de monitoring worden transecten uitgezet waarbinnen de libellen geïnventariseerd worden. De libellen wordt op drie transecten binnen de Bloemendalerpolder, een transect binnen het nieuwe natuurgebied op de oude A1 en een transect ten noorden van de A1 uitgevoerd.
  - de NEM stelt dat acht (8) veldbezoeken noodzakelijk zijn. De NEM heeft echter een nationale opzet, waarbij dus rekening wordt gehouden met zeer uiteenlopende vliegtijden. Binnen de bloemendalerpolder zijn 4 veldbezoeken (verdeelt over mei, juni, juli en augustus) bij gunstige omstandigheden voldoende.
- vogels
- de inventarisatie van de vogels is gericht op die soorten met een strikte bescherming, het bevoegd gezag spreekt van buizerd, havik en ransuil. De drie vogels worden geïnventariseerd nabij de nesten (in bomen of bosjes) en binnen het foerageergebied. De inventarisatie van de vogels wordt het beste uitgevoerd in de vroege ochtend uren. De inventarisatie wordt uitsluitend binnen de Bloemendalerpolder uitgevoerd.
  - voor een goed inzicht zijn drie inventarisatieronde nodig in de periode half maart - eind juni.
- vleermuizen
- van vleermuizen zijn de jachtgebieden, de migratieroutes en de potentieel aanwezige verblijfplaatsen van belang. In ieder geval is inventarisatie van de eendekooi en de overige bosjes van belang. De centrale polder is minder van belang.
  - voor de inventarisatie van de vleermuizen zijn twee ronden in de periode half mei - half juli nodig en twee ronden in de periode half augustus - eind september. De inventarisatie wordt uitgevoerd in de avond en vroege ochtend (voor zonsopkomst)
- marters
- er is geen geschikte techniek voor het vangen van marters beschikbaar (deels omdat naast de bunzing ook de huiskat slachtoffer zal zijn). Daarom wordt gekozen voor oplossingen die minder ingrijpend zijn en toch een juist beeld geven. Voor de bunzing betekent dat het plaatsen van cameravallen. Voor de wezel en hermelijn worden aan-

- gepaste cameravallen gebruikt en worden sporenbuizen uitgezet.
- de cameravallen en de sporenbuizen worden begin mei uitgezet en maandelijks gecontroleerd. De sporenbuizen en de cameravallen worden minimaal twee maanden achtereen uitgezet.
- ringslang - de ringslang wordt in het voorjaar en het najaar geïnventariseerd. De inventarisatie loopt parallel aan de inventarisatie van de amfibieën en de heikikker
- amfibieën - de amfibieën, bedoeld wordt de rugstreeppad, wordt geïnventariseerd door viermaal in het seizoen de rugstreeppad te zoeken.

Voor de genoemde inventarisaties en monitoring worden de standaarden gevolgd die zijn opgesteld door o.a. de PGO's (RAVON, zoogdiervereniging, libellenvereniging) en de RVO (soortenstandaarden)

#### **Planning c.q. aanpak**

De inventarisatie en eerste monitoring wordt uitgevoerd tijdens het optimale seizoen voor de soorten, afhankelijk van de soort loopt deze van half maart tot eind september. De inventarisatie van de amfibieën en de ringslang wordt uitgevoerd door RAVON, de overige inventarisaties worden uitgevoerd door Els & Linde B.V. De administratie loopt via Els & Linde B.V.

Van de bevindingen wordt een rapport opgesteld en voor commentaar toegestuurd aan de opdrachtgever. Per maand wordt een overzicht gestuurd van de resultaten tot dan toe.

#### **Offerte**

De offerte valt uiteen in twee delen: eenmalige kosten voor de actualisatie en jaarlijkse kosten voor de monitoring.

De offerte voor de monitoring bestaat uit het inventariseren van de heikikker en libellen en het maken van vegetatie-opnamen. Voor de vegetatie is jaarlijks een veldbezoek van vier uur nodig, voor de libellen zijn jaarlijks vier veldbezoeken van 2 uur nodig en voor de heikikker zijn vier veldbezoeken van 8 uur nodig. Daarnaast zijn zes uur nodig voor het opstellen van het rapport en de analyse.

In totaal zijn voor de monitoring jaarlijks 50 uur nodig. De RAVON rekent voor haar uren € 77. Els & Linde rekent voor de velduren € 60 en voor het opstellen van het rapport en de analyse € 95. In totaal wordt de offerte dan € 3754 per jaar (de prijs kan geïndexeerd worden)

De offerte voor de actualisatie van de inventarisatie bestaat uit het inventariseren van vegetatie, vogels, vleermuizen, marters en de herpetofauna. Voor zover de inventarisatie samenvalt met de eerste monitoring worden deze - uiteraard - in korting gebracht op het bedrag. Voor de vegetatie is een veldbezoek van vier uur nodig, voor de vogels (ransuil, buizerd en havik) zijn in totaal 6 uur nodig, voor de vleermuizen zijn in totaal 40 uur nodig verdeelt over vier inventarisaties met twee personen, voor de marters zijn in totaal vier werkdagen nodig en voor de heikikker, ringslang en rugstreepad zijn vier veldbezoeken van 8 uur nodig. Voor het opstellen van het rapport en de analyse zijn twee werkdagen nodig.

In totaal zijn 130 uren nodig. De RAVON rekent voor haar uren € 77. Els & Linde rekent voor de velduren € 60 en voor het opstellen van het rapport en de analyse € 95. In totaal wordt de offerte dan € 8904, waarvan € 2704 gelijk oploopt met de monitoring.

In totaal wordt de offerte voor 2017 dan € 9384 en voor de volgende jaren € 3754. Alle bedragen zijn exclusief BTW en inclusief reiskosten naar de Bloemendalerpolder.

Voor de uitvoering en de offerte zijn de algemene voorwaarden van Els & Linde B.V. van toepassing, deze zijn apart meegezonden. Ik verzoek u een exemplaar van voorliggende offerte te ondertekenen en aan Els & Linde B.V. toe te sturen, of op een andere wijze schriftelijk opdracht te geven.

**Totaal bedrag van 9.500 euro afgesproken**

Met vriendelijke groet,

**5.1, 2, e**

Els & Linde b.v.