

Bijlage F - Programma van Eisen

Het opgestelde SMP is bedoeld als basis voor de aanvraag van een gebiedsgerichte omgevingsvergunning flora- en fauna activiteit bij de provincie Flevoland. Het SMP zal daarom in de basis moeten voldoen aan de richtlijnen en eisen zoals beschreven in dit Programma van Eisen. Door in te schrijven verklaart u dat u onvoorwaardelijk akkoord gaat met de eisen aan de opdracht, zoals opgenomen in dit document.

De opdracht

Nummer	Beschrijving
Bij deze opdracht gaat het om een resultaatsverplichting. De opdracht omvat in ieder geval de volgende onderdelen:	
1.	Projectleiding, coördinatie, communicatie: Opstellen van een projectorganisatie en -planning. Leiden en aansturen van het project, bewaken van samenhang, voortgang, kwaliteit en communicatie binnen het traject, inclusief aansturing van eventuele onderaannemers. Daarbij wordt verwacht dat de opdrachtnemer actief samenwerkt met gemeente Noordoostpolder en eventueel relevante stakeholders.
2.	Vorbereiding en aanpak 0-meting: Opstellen van een definitief en door provincie goedgekeurde aanpak en onderzoeksopzet voor de volledige 0-meting.
3.	Ecologische onderzoeken (0-meting): Uitvoeren van de volledige 0-meting, bestaande uit literatuuronderzoek, deskresearch, potentie-inschatting en veldonderzoeken, inclusief het verwerken van relevante waarnemingen in de NDFF en analyse van de verzamelde data.

Onderzoeksstrategie en rapportage

Nummer	Beschrijving
Inventarisatie soorten	
4.	De inventarisatie richt zich op: Het uitvoeren van benodigd ecologisch onderzoek naar gebouw bewonende vleermuissoorten. Het 's nachts uitvoeren van gebied dekkend veldonderzoek (nulmeting) in de bebouwde kommen van het onderzoeksgebied naar woningen met verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen, inclusief rapportage. Het doel van het soortgericht veldonderzoek is het in kaart brengen van de aanwezigheid in het plangebied van netwerken, kolonies en de belangrijke soort-functie-combinaties van vleermuizen.
5.	Andere gebouwomwonende en gebouwbewonende soorten worden, indien waargenomen tijdens het veldonderzoek, genoteerd door opdrachtnemer. In het rapport wordt een globale beschrijving van de verwachte verspreiding van deze soorten opgenomen op basis van gegevens uit veldonderzoek en NDFF.

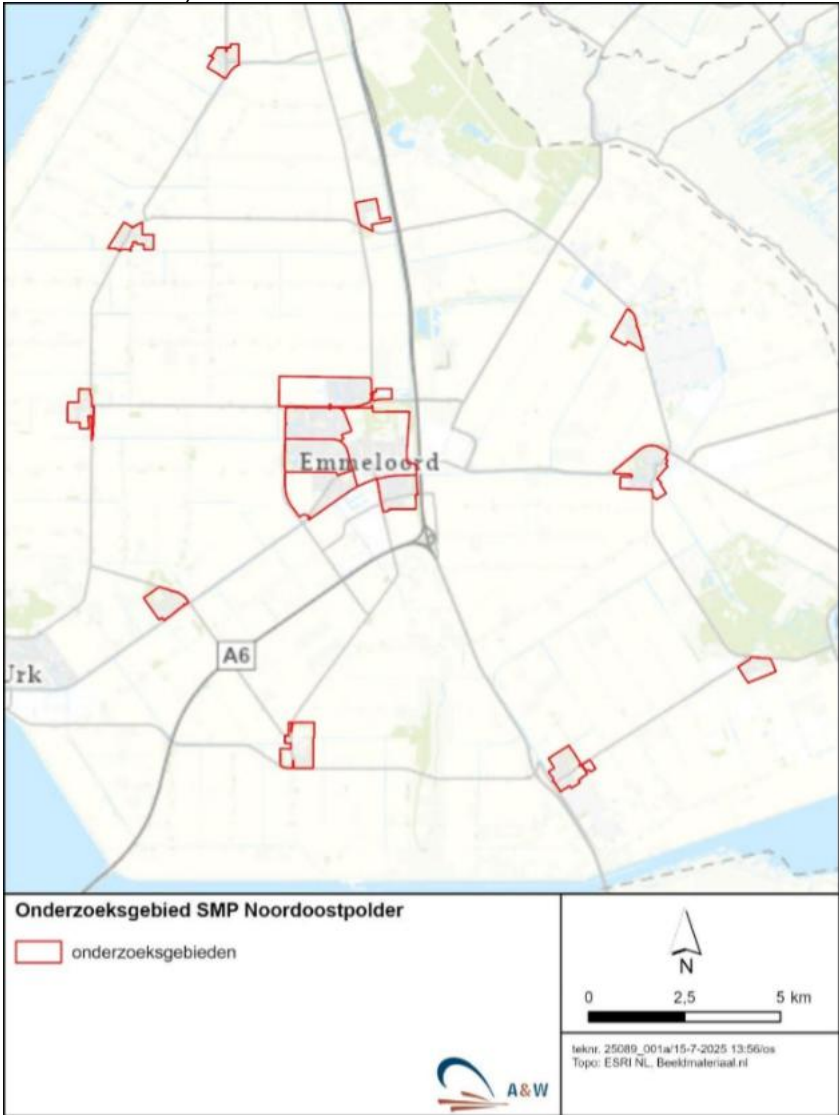
Werkwijze vleermuizen																	
6.	De onderzoeksstrategie bevat een onderbouwde en navolgbare aanpak voor het in kaart brengen van verblijfplaatsen van vleermuizen.																
7.	<p>De 0-meting van het soortgericht onderzoek voldoet minimaal aan de <i>methode Flevoland</i></p> <p>Methode Flevoland</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soorten</th> <th>Rondes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laatvlieger zwermen (april)</td> <td>R1: 1x ochtend</td> </tr> <tr> <td>Gewone dwerg/ Laatvlieger kraam + zomer</td> <td>R2: 3x ochtend</td> </tr> <tr> <td>Gewone dwerg massawinter</td> <td>R3: 2x nacht</td> </tr> <tr> <td>Dwergvleermuis paar</td> <td>R4: 1x ochtend</td> </tr> <tr> <td>Meervleermuis man</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tweekleurig paarverblijf</td> <td>(Zender onderzoek) uitvoering door Provincie</td> </tr> <tr> <td>Totaal bezoeken</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Soorten	Rondes	Laatvlieger zwermen (april)	R1: 1x ochtend	Gewone dwerg/ Laatvlieger kraam + zomer	R2: 3x ochtend	Gewone dwerg massawinter	R3: 2x nacht	Dwergvleermuis paar	R4: 1x ochtend	Meervleermuis man		Tweekleurig paarverblijf	(Zender onderzoek) uitvoering door Provincie	Totaal bezoeken	7
Soorten	Rondes																
Laatvlieger zwermen (april)	R1: 1x ochtend																
Gewone dwerg/ Laatvlieger kraam + zomer	R2: 3x ochtend																
Gewone dwerg massawinter	R3: 2x nacht																
Dwergvleermuis paar	R4: 1x ochtend																
Meervleermuis man																	
Tweekleurig paarverblijf	(Zender onderzoek) uitvoering door Provincie																
Totaal bezoeken	7																
8.	<p>Opdrachtnemer dient in elke geval de volgende type functies te onderzoeken:</p> <p>Vleermuizen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hotspots 2. Grote en/of geïsoleerde kolonies 3. Kraamverblijfplaatsen 4. Massawinterverblijfplaatsen 5. Paarterritoria en -verblijven 6. Vliegroutes 7. Foerageergebieden 																
9.	<p>De gebiedsgerichte aanpak bestaat tenminste uit de volgende ingrediënten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. een uitspraak over de aan- en afwezigheid van soorten vleermuizen of essentiële functies van vleermuizen op gebiedsniveau op basis van de aan- of afwezigheid van (delen van) netwerken van de soort; 2. een indicatieve inschatting van de omvang van de lokale populatie op basis van aantallen vleermuizen die gebruik maken van kraamverblijfplaatsen of andere essentiële verblijfplaatsen; 3. inzicht in de aanwezige netwerken van vleermuizen binnen het gebied waarbij bekend is welke essentiële functies (verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden) aanwezig zijn, maar ook welke niet aanwezig zijn/niet te verwachten zijn. 																

Beschrijven van soortgericht onderzoek en rapportage	
De opdrachtnemer levert ten minste de volgende onderdelen op:	
10.	GIS-bestand met de vastgestelde verblijfplaatsen van vleermuissoorten, onderverdeeld in: <ol style="list-style-type: none"> 1. zomerverblijfplaatsen 2. paarverblijfplaatsen 3. kraamverblijfplaatsen 4. massawinterverblijfplaats 5. foerageerlocatie 6. vliegroutes
11.	Onderzoeksrapport, met daarin ten minste is opgenomen: <ol style="list-style-type: none"> 1. een beschrijving van het uitgevoerde veldwerk; 2. de resultaten van de inventarisatie; 3. een analyse van de waarnemingen; 4. op adresniveau informatie hebben over de aanwezigheid van vleermuissoorten; 5. een populatieschatting van de aangetroffen vleermuissoorten.
12.	Openbaar toegankelijke onderzoeksdata: De verzamelde onderzoeksgegevens dienen openbaar beschikbaar te zijn. De opdrachtnemer plaatst alle soortenwaarnemingen in de NDFF-database. Zowel de gemeente Noordoostpolder als andere relevante organisaties moeten toegang hebben tot deze data.
13.	Per afzonderlijke waarneming wordt minimaal vermeld: <ol style="list-style-type: none"> 1. de soort; 2. het aantal individuen; 3. het gedrag van de vleermuizen (bijvoorbeeld: zwermend, aantikkend, inkruipend e.d.); 4. de functie van de waarneming (zoals verblijfplaats, vliegroutes of foerageergebied); 5. de locatie of invliegopening.

Vakbekwaamheid/specificatie van onderzoekservaring

Nummer	Beschrijving
14.	De deskundigheid van de onderzoekers voldoet aan de eisen uit het 'Achtergronddocument Vleermuisonderzoek Grote Gebieden' (NGB & Zoogdiervereniging, januari 2024) . Deze eisen voor deskundigheid zijn gesteld vanwege de complexere wijze van onderzoek in het kader van een SMP;
15.	Elk lid van het veldteam heeft aantoonbaar minimaal één volledig onderzoekseizoen ervaring met vleermuisonderzoek.

Onderzoeksgebied

Nummer	Beschrijving																		
16.	De opdrachtnemer beschikt over de onderzoekscapaciteit om in het gehele onderzoeksgebied, de bebouwde kom te inventariseren.																		
17.	<p>Het onderzoeksgebied betreft de volgende rood gearceerde gebieden (binnen de bebouwde kom):</p>  <table border="1" data-bbox="363 1666 1385 2024"> <thead> <tr> <th data-bbox="363 1666 1034 1704">Wijk</th> <th data-bbox="1034 1666 1385 1704">Oppervlakte in hectare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="363 1704 1034 1742">Emmeloord Centrum – Tussen Gracht en Vaart</td> <td data-bbox="1034 1704 1385 1742">48</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1742 1034 1780">Emmeloord Centrum – Centrum West</td> <td data-bbox="1034 1742 1385 1780">108</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1780 1034 1818">Emmeloord Centrum – Centrum Oost</td> <td data-bbox="1034 1780 1385 1818">84</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1818 1034 1856">Emmeloord – Revelsant Noord</td> <td data-bbox="1034 1818 1385 1856">102</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1856 1034 1895">Emmeloord – Revelsant Zuid</td> <td data-bbox="1034 1856 1385 1895">57</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1895 1034 1933">Emmeloord – Espelervaart - Bergenbuurt</td> <td data-bbox="1034 1895 1385 1933">28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1933 1034 1971">Emmeloord – Espelervaart – Rivierenbuurt</td> <td data-bbox="1034 1933 1385 1971">39</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 1971 1034 2009">Emmeloord – Espelervaart – Espelervaart West</td> <td data-bbox="1034 1971 1385 2009">75</td> </tr> </tbody> </table>	Wijk	Oppervlakte in hectare	Emmeloord Centrum – Tussen Gracht en Vaart	48	Emmeloord Centrum – Centrum West	108	Emmeloord Centrum – Centrum Oost	84	Emmeloord – Revelsant Noord	102	Emmeloord – Revelsant Zuid	57	Emmeloord – Espelervaart - Bergenbuurt	28	Emmeloord – Espelervaart – Rivierenbuurt	39	Emmeloord – Espelervaart – Espelervaart West	75
Wijk	Oppervlakte in hectare																		
Emmeloord Centrum – Tussen Gracht en Vaart	48																		
Emmeloord Centrum – Centrum West	108																		
Emmeloord Centrum – Centrum Oost	84																		
Emmeloord – Revelsant Noord	102																		
Emmeloord – Revelsant Zuid	57																		
Emmeloord – Espelervaart - Bergenbuurt	28																		
Emmeloord – Espelervaart – Rivierenbuurt	39																		
Emmeloord – Espelervaart – Espelervaart West	75																		

Emmeloord – de Zuidert	83
Emmeloord – de Erven	107
Emmeloord – Waterland	13
Emmeloord – Emmelhage – Boswonen	67
Emmeloord – Emmelhage – Waterwonen/Polderwonen	118
Bant – woonkern	28
Luttelgeest – woonkern	37
Marknesse – woonkern	100
Kraggenburg – woonkern	41
Ens – woonkern	65
Nagele – woonkern	72
Tollebeek – woonkern	56
Espel – woonkern	41
Creil – woonkern	47
Rutten – woonkern	48

Planning

Nummer	Beschrijving
18.	De gemeente Noordoostpolder wil uiterlijk december 2028 de benodigde vergunning van de provincie binnen hebben. Dit is ons uitgangspunt bij de uitvoering van de opdracht. Dit betekent dat de uitvoering van de 0-meting in de periode van het voorjaar 2026 tot najaar 2027 mogelijk is.