

Landschapsbeheer Flevoland
Zorg voor ons landschap



Landschapsbeheer Flevoland
Botter 14-03
8232 JP Lelystad

t: 0320-294939
e: flevoland@landschapsbeheer.net
www.landschapsbeheerflevoland.nl

Rapport

Natuurtoets Rietstraat en Zeebiesstraat Emmeloord



Zorg voor ons landschap
DAT DOEN WE SAMEN

Augustus, 2024

Burgerparticipatie

Landschapsbeheer stimuleert betrokkenheid van bewoners bij de natuur en het landschap in de eigen leefomgeving. Samen verantwoordelijk voor de inrichting en het beheer van de eigen 'achtertuin'.



Landschap

Singels, laanbomen, bermen, dijken, dorpsbossen, weilanden, akkers, stedelijk groen en groot open water zijn dragers van het landschap. Beheer, behoud en ontwikkeling van deze landschapselementen dragen bij aan de beleving van ons landschap.



Cultuurhistorie en Aardkunde

De geschiedenis van Flevoland heeft mens en landschap bepaald. Om de eigen leefomgeving goed te begrijpen speelt kennis van het ontstaan van het gebied een belangrijke rol.

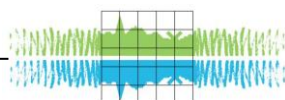


Soortenbeheer

In het Flevolandse landschap horen tal van plant- en diersoorten. De (tijdelijke) aanvullende maatregelen die Landschapsbeheer uitvoert, dragen bij aan het realiseren van een zelf functionerend ecosysteem.

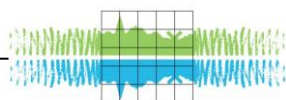
Titel : Natuurtoets Rietstraat en Zeebiesstraat Emmeloord
Auteur : XXXXXXXXXX
Datum : Augustus, 2024
Rapportnr : LBF-2024-035

Landschapsbeheer Flevoland
Botter 14-03, 8232 JP Lelystad
t: 0320-294939
e: flevoland@landschapsbeheer.net
www.landschapbeheerflevoland.nl



Inhoud

1. Inleiding.....	4
1.1 Locatie	4
1.2 Omgevingswet	5
2. Methode.....	6
2.1 Beschermde soorten	6
2.2 Brononderzoek.....	6
2.3 Veldbezoek	6
2.4 Beoordeling	6
3. Resultaten.....	7
3.1 Potentie in het studiegebied	7
3.2 Bevindingen.....	7
3.3 Beoordeling	7
3.3.1 Broedende vogels	7
3.3.2 Huismus	8
3.3.3 Vleermuizen	8
3.3.4 Steenmarter	9
3.3.5 Kleine marterachtigen (wezel/hermelijn/bunzing)	10
4. Vervolg.....	11
Bronnenlijst.....	12
Bijlagen	13
Bijlage 1. Beschermde soortenlijst	13



1. Inleiding

Mercatus wil een bestemmingsplanwijziging doorvoeren voor de Rietstraat en de Zeebiesstraat te Emmeloord. De bestemmingswijziging is nodig in verband met de herontwikkeling van deze straten. Voor de aanvraag van de bestemmingswijziging is een ecologische quickscan nodig. Mercatus heeft aan Landschapsbeheer Flevoland gevraagd om deze natuurtoets uit te voeren.

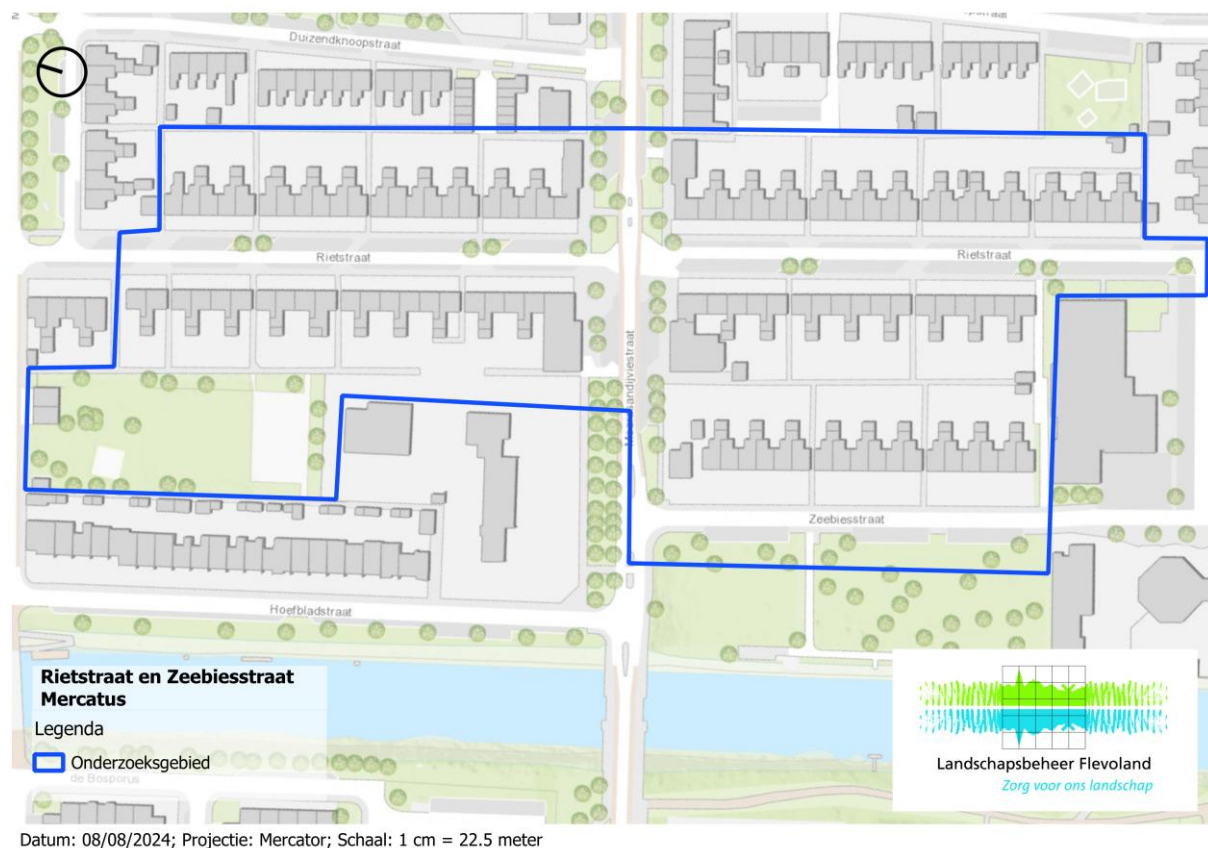
Landschapsbeheer Flevoland (2023) heeft eerder onderzoek uitgevoerd in deze straten naar gebouwgebonden soorten. Daarbij zijn twee zomerverblijven van laatvlieger aangetoond, zie Rapport LBF-2023-52. Er is toen niet gekeken naar de waarden van de groene structuren in de plangebieden in de vorm van tuinen en gemeentelijk of openbaar groen.

Landschapsbeheer Flevoland is gevraagd om een ecologische QuickScan uit te voeren naar de groenstructuren in de plangebieden. Binnen deze natuurtoets kijkt de onderzoeker naar de potentie van de locatie. Op basis daarvan wordt ingeschat of beschermde soorten aanwezig kunnen zijn en hinder ondervinden van de plannen. Indien uit de natuurtoets blijkt dat er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, kan nader onderzoek geadviseerd worden.

1.1 Locatie

Het studiegebied betreft de groene structuren, tuinen en het openbaar groen in de Rietstraat en de Zeebiesstraat te Emmeloord (zie Figuur 1).

Figuur 1.
Studiegebied Rietstraat en Zeebiesstraat te Emmeloord.



1.2 Omgevingswet

Binnen de Omgevingswet is onder andere de bescherming van de natuur geregeld. Hoofdstuk 11 van het 'Besluit activiteiten leefomgeving' (Bal) regelt activiteiten die met natuur te maken hebben en betrekking hebben op wilde dieren en planten en de gebieden waarin ze leven. Deze activiteiten in de natuur kunnen gevolgen hebben voor dieren en planten. Activiteiten die door het verrichten of nalaten aanzienlijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor de fysieke leefomgeving, zijn verboden volgens artikel 1.7a van de Omgevingswet. Het doel van de regels is onder meer het beschermen van gebieden en soorten.

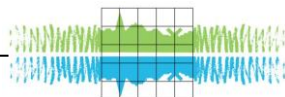
Binnen de Omgevingswet worden verschillende natuuractiviteiten onderscheiden:

- **Natura-2000 Activiteit:** activiteiten binnen of die schadelijk kunnen zijn voor een Natura-2000 gebied (Afdeling 11.1 van het Bal);
- **Flora en Fauna Activiteit:** activiteiten die gevolgen kunnen hebben voor dieren en planten in het wild (Afdeling 11.2 van het Bal).

Wie een natuuractiviteit uitvoert, moet voldoen aan de regels in de Omgevingswet, zoals de specifieke zorgplicht. Voor bepaalde activiteiten kan een vergunning vereist zijn. Voor flora- en fauna-activiteiten met gevolgen voor dieren en planten, kan een vergunningplicht nodig zijn bij:

- schadelijke handelingen bij **vogels** (artikel 11.37, Bal);
- schadelijke handelingen bij dier- en plantensoorten van de **Habitatrichtlijn** en de verdragen van Bonn en Bern (artikel 11.46, Bal);
- schadelijke handelingen bij **andere soorten** dieren en planten welke zijn beschreven in Bijlage IX van het Bal (artikel 11.54, Bal).

Bij flora- en fauna-activiteiten in de fysieke leefomgeving moet gecontroleerd worden of er beschermde soorten aanwezig zijn, welke soorten dat zijn en wat de gevolgen van de activiteit op deze soorten zijn. Landschapsbeheer Flevoland voert deze controles uit via een natuurtoets, zoals beschreven in Hoofdstuk 2.



2. Methode

Met de natuurtoets wordt gecontroleerd of er beschermde soorten in het studiegebied aanwezig kunnen zijn, welke soorten dat zijn en wat de gevolgen van de activiteit op deze soorten zijn. De natuurtoets kent verschillende onderdelen die tot de beoordeling leiden, zoals in dit hoofdstuk is beschreven.

2.1 Beschermde soorten

De Omgevingswet kent een lange lijst van beschermde soorten, die zijn onderverdeeld zoals beschreven in 1.2. Om deze hanteerbaarder te krijgen heeft Landschapsbeheer Flevoland deze lijst ingekort voor de soorten die aanwezig kunnen zijn binnen Flevoland, zie Bijlage 1. Per soort is vervolgens ingeschat of deze in het studiegebied voor kan komen.

Vrijstelling Flevoland

Per provincie is een lijst samengesteld van soorten waarvoor een vrijstelling geldt. Dit zijn meestal algemeen voorkomende soorten waarbij natuuractiviteiten geen schadelijke gevolgen heeft op hun staat van instandhouding. Voor deze soorten is dan ook (bijna) nooit een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht.

2.2 Brononderzoek

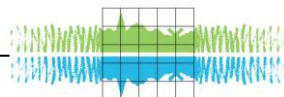
Met het brononderzoek wordt gekeken naar de verspreiding van de beschermde soorten in de regio en kan een betere inschatting worden gemaakt over het voorkomen van beschermde soorten. Daarbij wordt gebruik gemaakt van verschillende bronnen die de ecologische behoeften van de beschermde soorten beschrijven. Teven worden de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en www.waarneming.nl geraadpleegd om te bezien welke dier- en plantensoorten in of nabij het studiegebied zijn waargenomen en geregistreerd.

2.3 Veldbezoek

Op 23 juli 2024 is een bezoek gebracht aan het studiegebied. Daarbij is gekeken naar het habitat dat het studiegebied biedt. Specifiek is gekeken naar de aanwezige groenstructuren, bomen en boomholtes, ruigten die potentie hebben voor kleine marterachtigen en leefgebiedseisen voor huismussen. Verder is gekeken naar beschermde planten en invasieve exoten.

2.4 Beoordeling

Met de voorgaande stappen is een overzicht van de aanwezige beschermde soorten in het studiegebied ontstaan, waarna kan worden beoordeeld wat de gevolgen van de natuuractiviteit is op de gevonden dier- en plantensoorten. Deze beoordeling wordt nader toegelicht in 3.3.



3. Resultaten

In dit hoofdstuk worden de bevindingen van de natuurtoets weergegeven.

3.1 Potentie in het studiegebied

Van een aantal soorten dieren en planten, welke zijn beschermd onder de Omgevingswet, is de aanwezigheid binnen het studiegebied bepaald. Bijlage 1 geeft de volledige lijst van beschermde soorten in Flevoland.

Op basis van een eerste inschatting wordt bepaald of er potentie is voor beschermde soorten in het studiegebied. Deze soorten worden in Bijlage 1 in de voorlaatste kolom met een 'Ja' aangeduid. De soorten die potentie in het studiegebied hebben, zijn met brononderzoek en een eerste veldbezoek verder onderzocht.

3.2 Bevindingen

Met het veldbezoek zijn alle bomen in kaart gebracht en gecontroleerd op holtes en nesten. Er is één nest geconstateerd in de grote plataan (zie Figuur 3), vermoedelijk van zwarte kraai. Er zijn geen holtes in bomen gevonden, waardoor grote bonte specht en boombewonende vleermuissoorten onwaarschijnlijk zijn. Verder zijn er verschillende stadsvogels gezien en gehoord, waaronder ook waarnemingen van de huismus. Ook is bevonden dat er in het openbaar groen in de wijk veel ruigte te vinden is, wat geschikt leefgebied is voor bijvoorbeeld kleine marterachtigen en egels. Over het algemeen is er in de tuinen van de bewoners weinig potentie. Er zijn enkele tuinen die zijn overwoekerd, struikenpartijen hebben of wat ruigten hebben behouden. Er zijn geen invasieve exoten gevonden.

Landschapsbeheer Flevoland (2023) heeft eerder onderzoek uitgevoerd naar gebouw gebonden soorten. Daarbij zijn twee zomerverblijven van laatvlieger aangetoond, zie Rapport LBF-2023-52.

NDFF en waarneming.nl leverde waarnemingen van gewone dwergvleermuis en steenmarter binnen het studiegebied op.

3.3 Beoordeling

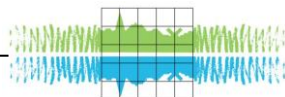
Met de bevindingen van deze natuurtoets zijn bepaalde soorten als kansrijk aangemerkt of uitgesloten binnen het studiegebied. Vervolgens is beoordeeld of de mogelijk aanwezige beschermde soorten nadelige effecten kunnen ervaren van de geplande natuuractiviteiten. Indien een soort schadelijke gevolgen kan verwachten, is dit in de laatste kolom van Bijlage 1 met een 'Ja' aangeduid. De in Flevoland vrijgestelde soorten worden in de laatste kolom met 'X' aangeduid, hiervoor geldt er geen vergunningsplicht, maar de zorgplicht is wel van toepassing.

Naar aanleiding van de beoordeling is een nadere toelichting benodigd voor de volgende soorten:

3.3.1 Broedende vogels

Voor broedende vogels in zijn algemeenheid geldt dat er geen omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteiten mogelijk is. Het is vooralsnog onduidelijk hoeveel en welke bomen er worden gekapt. Broedende vogels mogen nooit zodanig verstoord worden met de activiteiten dat hun broedsucces in gevaar komt.

Het nest in de grote plataan, is vermoedelijk van zwarte kraai. Het zal gezien de hoogte en gewenning geen last hebben van de werkzaamheden rondom de boom maar het is onduidelijk of deze grote plataan gekapt wordt. Er zijn verder geen nesten aangetroffen van extra beschermde soorten zoals huismussen en gierzwaluwen, maar er zijn ongetwijfeld stadsvogels als mezen, merels en duiven die in het gebied broeden. Dat maakt dat het beste buiten de broedperiode kan worden gewerkt. Globaal is dat 15 maart tot en met 15 juli voor deze soorten, maar elk nest buiten deze periode is nog steeds beschermd. Een korte inspectie op nesten voorafgaand aan de werkzaamheden is dus nodig.

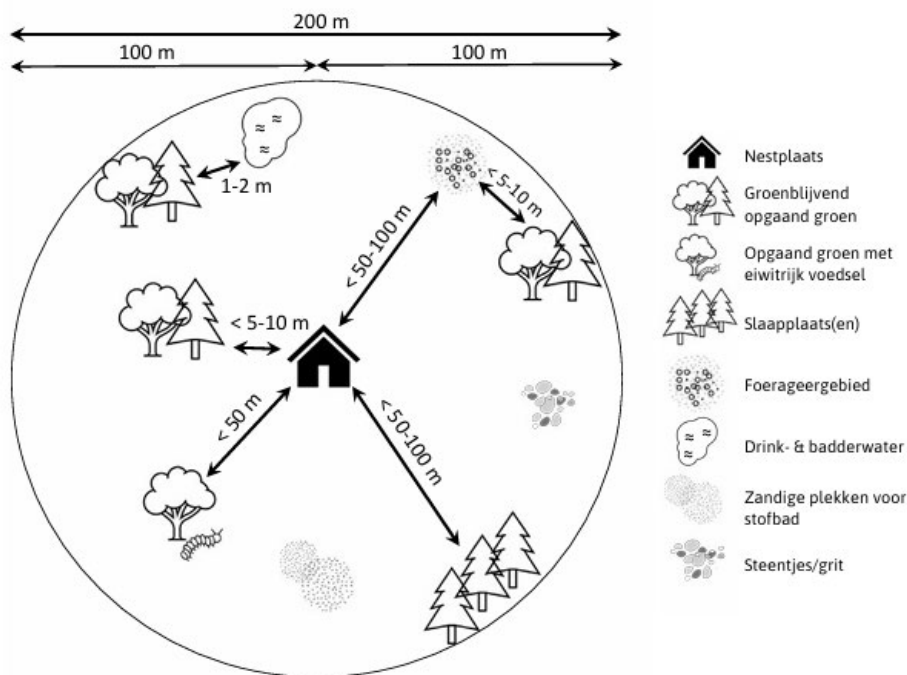


3.3.2 Huismus

Er zijn binnen het studiegebied geen nesten aangetroffen van huismus, echter wel vlak daarbuiten (Landschapsbeheer Flevoland, 2023). Met het veldbezoek zijn wel huismussen waargenomen en gehoord binnen het studiegebied. Huismussen zijn standvogels, wat betekent dat ze zich het hele jaar door niet meer dan enkele honderden meters van hun broedplaats verplaatsen. Een nest kan alleen succesvol functioneren als er voldoende habitat van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen voortplanten. Voedsel, rustplaatsen, voldoende inheems groen en enkele grote bomen, groenblijvende planten, zandbadplaatsen en water zijn onderdeel van de functionele leefomgeving van de huismus en moeten binnen een straal van 200 meter van het nest aanwezig zijn, zie Figuur 2 (Bij12, 2023).

Figuur 2.

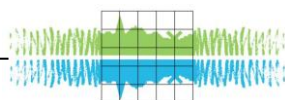
Verschillende elementen van de functionele leefomgeving van de huismus (Bij12, 2023)



Het studiegebied bevat zeer geschikte plaatsen als functionele leefomgeving voor de huismus. Binnen het studiegebied is naar verwachting veel voedsel beschikbaar en zijn verschillende (groenblijvende) hagen en struiken, grind en zandige plekken aanwezig in zowel het openbaar groen als de tuinen. Met de uitvoer van de bestemmingswijziging zullen onderdelen van de leefomgeving van de huismus worden verstoord of verdwijnen. Het is afhankelijk van de nieuwe situatie wat de gevolgen voor de lange termijn zullen zijn. Het is van belang dat de functionele leefomgeving van de huismus niet verslechtert. In het activiteitenplan moet worden opgenomen hoe dit kan worden gewaarborgd.

3.3.3 Vleermuizen

Eerder onderzoek van Landschapsbeheer Flevoland (2023) heeft twee zomerverblijven van laatvlieger aangetoond in de Rietstraat (huisnummers 11 en 25), zie Rapport LBF-2023-52. NDFF en eerdere onderzoeken van Landschapsbeheer hebben waarnemingen van gewone dwergvleermuis in de Rietstraat en Zeebiesstraat opgeleverd. Er zijn geen verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis vastgesteld.



Laatvlieger

De laatvlieger is een gebouw bewonende soort en wordt geraakt door de activiteiten. Er is weinig bekend over succesvolle mitigatie voor laatvlieger. In ieder geval is duidelijk dat de laatvlieger nauwelijks gebruik maakt van vleermuizenkasten. Hiermee zijn geen standaardoplossingen beschikbaar voor werken bij een zomerverblijf van laatvlieger. Daarmee is werken in de buurt van zomerverblijven van deze soort maatwerk. Er is aanvullend advies nodig en een ecologisch werkplan om de werkzaamheden zo in te richten dat de laatvlieger geen schade ondervindt van de activiteiten.

Leefgebied andere vleermuizen

Voor vleermuizen geldt dat zij in hun leefgebied niet alleen afhankelijk zijn van goed functionerende verblijfplaatsen maar ook andere elementen in hun leefgebied zijn essentieel voor het voortbestaan van de soort. De functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat uit meerdere verblijfplaatsen, de foerageergebieden, de vliegroutes en de migratieroutes die vleermuizen nodig hebben om te overleven en zich voort te planten.

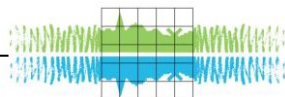
Binnen het studiegebied zijn geen verblijfplaatsen van andere vleermuizen dan de laatvlieger aangetroffen. Wel zijn er meerdere waarnemingen gedaan van gewone dwergvleermuis, wat doet vermoeden dat het studiegebied onderdeel is van de functionele leefomgeving van de gewone dwergvleermuis. De groene structuren in het studiegebied kunnen functioneren als foerageergebied en verbindende elementen. De activiteiten hebben daarmee invloed op het leefgebied van in elke geval gewone dwergvleermuis en laatvlieger (en vermoedelijk ook andere soorten vleermuizen) die een verblijfplaats hebben in het studiegebied of in de nabije omgeving. Het is afhankelijk van de nieuwe situatie wat de gevolgen van de activiteiten zijn op het leefgebied van de vleermuizen. In het activiteitenplan moet worden opgenomen hoe het leefgebied van vleermuizen kan worden behouden of gemitigeerd.

3.3.4 Steenmarter

Het is zeer aannemelijk dat de steenmarter in het studiegebied is gevestigd. Bij NDFF zijn meerdere waarnemingen genoteerd en er zijn tal van mogelijkheden waar de steenmarter zich kan huishouden. Er zijn veel verschillende soorten schuurtjes van zowel hout als steen, in de huizen zitten kruipruimtes, er zijn mogelijkheden om onder daken te komen en er zijn ook verschillende struiken en hagen; wat allemaal geschikte verblijfplaatsen voor steenmarters kunnen zijn. Een steenmarter gebruikt verschillende verblijfplaatsen, maar niet alle verblijfplaatsen worden jaarrond gebruikt. Dit maakt dat het in kaart brengen van de verblijfplaatsen en diens functies lastig is. Toch gelden alle verblijfplaatsen van steenmarters voor de Omgevingswet als 'vaste rust- en verblijfplaatsen' en zijn als zodanig beschermd.

Met de activiteiten worden huizen en schuurtjes gesloopt en daarmee ook de mogelijke verblijfplaatsen van de steenmarter. In elk geval moet worden voorkomen dat een verblijfplaats ongeschikt wordt gemaakt in de periode van half februari tot half mei als er kleine jongen aanwezig kunnen zijn. Daarnaast moet voor elke vernielde verblijfplaats een alternatief worden aangeboden.

Het is onbekend hoe veel verblijfplaatsen zich bevinden in het studiegebied en het in kaart brengen hiervan is een flinke uitdaging. Daarom is het advies om contact op te nemen met bevoegd gezag om te overleggen hoe het beste met de steenmarter en diens verblijfplaatsen kan worden omgegaan.



3.3.5 Kleine marterachtigen (wezel/hermelijn/bunzing)

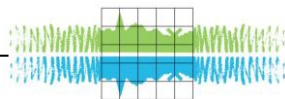
De kleine marterachtigen zijn lastig te inventariseren soorten, waardoor de kans groot is dat zij ook bij een uitgebreid onderzoek worden gemist. Delen van het studiegebied zouden in potentie geschikt kunnen zijn als leefgebied en voortplantingsplaats voor deze soorten. In Figuur 3 zijn enkele ruigten weergegeven die als mogelijke verblijfplaatsen kunnen dienen.

Het gebied is echter relatief geïsoleerd en kent een hoge mate van menselijke activiteit, met veel beweging, bewoners, spelende kinderen en huisdieren zoals katten en honden. Hierdoor is het gebied weinig aantrekkelijk voor kleine marterachtigen om zich te vestigen of voort te planten. Over het algemeen worden kleine marterachtigen zelden aangetroffen midden in stedelijk gebied, maar vooral in omliggende zones met aaneengesloten of verbonden, ruig en groen habitat. In de nabijheid is bijvoorbeeld de omgeving van de Espelervaart aanmerkelijk geschikter.

Er is daarom geen aanleiding om aan te nemen dat de bestemmingswijziging leidt tot verstoring of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen van kleine marterachtigen.

Figuur 3.

Ruigten in de Rietstraat die geschikt zijn als verblijfplaats voor kleine marterachtigen.



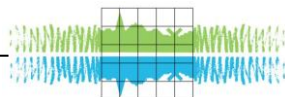
4. Vervolg

Duidelijk is dat de werkzaamheden op de korte termijn zeker effecten zullen hebben op de aanwezige flora en fauna. De effecten voor de lange termijn zijn echter onduidelijk en afhankelijk van de nieuwe inrichting (en beheer) van het plangebied. De nieuwe inrichting en beheer zijn bepalend of een Omgevingsvergunning verleend kan worden door bevoegd gezag.

Er moet daarom een activiteitenplan worden opgesteld en een omgevingsvergunning flora en fauna-activiteiten worden aangevraagd. Daarin moet ten minste worden opgenomen:

- Voor de huismus moet worden gewaarborgd dat de functionele leefomgeving niet wordt verslechterd. Door het verbeteren van de kwaliteit van bestaand of het realiseren van nieuw geschikt habitat voor huismussen. Dit moet tijdig gerealiseerd zijn en moet buiten de invloedsfeer van de activiteiten plaatsvinden. De huismussen zouden kunnen meeliften op de mitigerende maatregelen voor kleine marterachtigen.
- De activiteiten hebben invloed op het leefgebied van in elke geval gewone dwergvleermuis en laatvlieger (en vermoedelijk ook andere soorten vleermuizen) die een verblijfplaats hebben in het studiegebied of in de nabije omgeving. Het is afhankelijk van de nieuwe situatie wat de gevolgen van de activiteiten zijn op het leefgebied van de vleermuizen. In het activiteitenplan moet worden opgenomen hoe het leefgebied van vleermuizen kan worden behouden of gemitigeerd.
- Het is onbekend hoeveel verblijfplaatsen van de steenmarter zich bevinden in het studiegebied en het in kaart brengen hiervan is een flinke uitdaging. Daarom is het advies om contact op te nemen met bevoegd gezag om te overleggen hoe het beste met de steenmarter en diens verblijfplaatsen kan worden omgegaan.

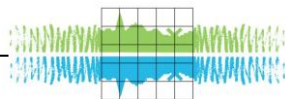
Voor broedende vogels in zijn algemeenheid geldt dat er geen omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteiten mogelijk is. Broedende vogels mogen nooit zodanig verstoord worden met de activiteiten dat hun broedsucces in gevaar komt. Een korte inspectie op nesten voorafgaand aan de werkzaamheden is dus nodig.



Bronnenlijst

Landschapsbeheer Flevoland. (november, 2023). *Mercatus Emmeloord PMC 84555, PMC-84798 PMC 84818* (Rapport LBF-2023-052).

Bij12. (februari 2023). *Kennisdocument Huismus Passer domesticus*.



Bijlagen

Bijlage 1. Beschermde soortenlijst

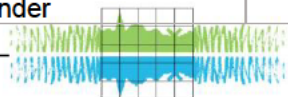
Deze lijst geeft de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten in het studiegebied. Op basis van een eerste inschatting is bepaald of er potentie is voor beschermde soorten in het studiegebied, deze zijn in de voorlaatste kolom met een 'Ja' aangeduid. Vervolgens is beoordeeld of deze soorten schadelijke effecten kunnen ervaren van de geplande natuuractiviteiten, dit wordt nader toegelicht in 3.3.

De beschermde nesten van enkele vogels zijn onderverdeeld in categorieën zoals de Provincie Flevoland die vastgesteld heeft in januari 2021. 1=nesten die ook buiten het broedseizoen door vogels gebruikt worden; 2= nesten van honkvaste koloniebroeders; 3= nesten van honkvaste vogels; 4=vogels die jaarlijks hetzelfde nest gebruiken en niet of nauwelijks in staat zijn zelf een nest te bouwen; 5a=honkvaste nesten, maar wel flexibel, in beginsel jaarrond beschermd, tenzij ecooloog anders aantoont; 5b=honkvaste nesten, maar wel flexibel, in beginsel niet jaarrond beschermd, tenzij ecooloog anders aantoont.

Soortgroep	Nederlandse naam	Vogelrichtlijn (§ 11.2.2, artikel 11.37 t/m 11.45)	Habitatrichtlijn en verdragen (§ 11.2.3, artikel 11.46 t/m 11.53)	Andere Soorten (§ 11.2.5 artikel, 11.54 t/m 11.59)	FL vrijstelling	Noordoostpolder	Potentie in studiegebied	Schadelijke gevolgen
broedende vogels	allen	VR				n	Ja	Ja
nest 1	kerkuil	VR				n	Nee	Nee
nest 1	steenuil	VR				n	Nee	Nee
nest 2	gierzwaluw	VR				n	Nee	Nee
nest 2	huismus	VR				n	Ja	Ja
nest 2	roek	VR				n	Nee	Nee
nest 3	boerenwaluw	VR				n	Nee	Nee
nest 3	grote gele kwikstaart	VR				n	Nee	Nee
nest 3	torenvalk	VR				n	Nee	Nee
nest 4	bosuil	VR				n	Nee	Nee
nest 4	ransuil	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	boomvalk	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	buizerd	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	havik	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	oehoe	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	ooievaar	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	raaf	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	rode wouw	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	sperwer	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	wespendief	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	zwarte wouw	VR				n	Nee	Nee
nest 5a	zeearend	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	blauwe reiger	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	draaihals	VR				n	Nee	Nee



nest 5b	groene specht	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	grote bonte specht	VR				n	Ja	Nee
nest 5b	huiszwaluw	VR				n	Ja	Nee
nest 5b	ijsvogel	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	kleine bonte specht	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	middelste bonte specht	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	oeverzwaluw	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	spreeuw	VR				n	Ja	Nee
nest 5b	tapuit	VR				n	Nee	Nee
nest 5b	zwarte specht	VR				n	Nee	Nee
Zoogdieren	aardmuis			AS	x	n	Ja	X
Zoogdieren	bever		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	boomarter			AS		n	Nee	Nee
Zoogdieren	bosmuis			AS	x	n	Ja	X
Zoogdieren	bosvleermuis		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	bunzing			AS		n	Ja	Ja
Zoogdieren	damhert			AS			Nee	Nee
Zoogdieren	das			AS		n	Nee	Nee
Zoogdieren	dwergmuis			AS	x	n	Ja	X
Zoogdieren	dwerfspitsmuis			AS	x	n	Ja	X
Zoogdieren	edelhert			AS			Nee	Nee
Zoogdieren	eekhoorn			AS		n	Nee	Nee
Zoogdieren	egel			AS	x	n	Ja	X
Zoogdieren	franjesaart		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis			AS	x	n	Nee	Nee
Zoogdieren	gewone dwergvleermuis		HRV			n	Ja	Ja
Zoogdieren	gewone grootoorvleermuis		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	grote bosmuis			AS			Nee	Nee
Zoogdieren	haas			AS	x	n	Nee	Nee
Zoogdieren	hermelijn			AS		n	Ja	Ja
Zoogdieren	huisspitsmuis			AS	x	n	Ja	Ja
Zoogdieren	kleine dwergvleermuis		HRV			n	Ja	Ja
Zoogdieren	konijn			AS	x	n	Nee	Nee
Zoogdieren	laativlieger		HRV			n	Ja	Ja
Zoogdieren	meervleermuis		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	noordse woelmuis		HRV				Nee	Nee
Zoogdieren	otter		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	ree			AS	x	n	Nee	Nee
Zoogdieren	rosse vleermuis		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	rosse woelmuis			AS	x	n	Nee	Nee
Zoogdieren	ruige dwergvleermuis		HRV			n	Ja	Nee
Zoogdieren	steenarter			AS		n	Ja	Ja
Zoogdieren	tweekleurige vleermuis		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	veldmuis			AS	x	n	Ja	X
Zoogdieren	veldspitsmuis			AS			Nee	Nee
Zoogdieren	vos			AS	x	n	Ja	X
Zoogdieren	waterspitsmuis			AS		n	Nee	Nee
Zoogdieren	watervleermuis		HRV			n	Nee	Nee
Zoogdieren	wezel			AS		n	Ja	Ja
Zoogdieren	woelrat			AS	x	n	Nee	Nee
Zoogdieren	wolf		HRV			n	Nee	Nee
Amfibieën	alpenwatersalamander			AS		n	Nee	Nee



Amfibiën	bruine kikker			AS	x	n	Nee	Nee
Amfibiën	gewone pad			AS	x	n	Nee	Nee
Amfibiën	kamsalamander		HRV			n	Nee	Nee
Amfibiën	kleine watersalamander			AS	x	n	Nee	Nee
Amfibiën	meerkikker			AS		n	Nee	Nee
Amfibiën	middelste groene kikker/bastaard kikker			AS	x	n	Nee	Nee
Amfibiën	rugstreeppad		HRV			n	Nee	Nee
Amfibiën	vroedmeesterpad		HRV			n	Nee	Nee
Reptielen	levendbarende hagedis			AS		n	Nee	Nee
Reptielen	ringslang			AS		n	Nee	Nee
Reptielen	zandhagedis		HRV				Nee	Nee
Vissen	beekprik			AS			Nee	Nee
Vissen	grote modderkruiper			AS			Nee	Nee
Vissen	houting		HRV				Nee	Nee
Vissen	kwabaal			AS		n	Nee	Nee
Vissen	steur		HRV				Nee	Nee
Weekdieren	platte schijfhoren		HRV			?	Nee	Nee
Insecten	gevekte witsnuitlibel		HRV			n	Nee	Nee
Insecten	grote vos			AS		n	Nee	Nee
Insecten	grote vuurvliinder		HRV			n	Nee	Nee
Insecten	grote weerschijnvlinder			AS		n	Nee	Nee
Insecten	noordse winterjuffer		HRV			n	Nee	Nee
Insecten	rivierrombout		HRV			n	Nee	Nee
Insecten	teunisbloempijlstaart		HRV				Nee	Nee
Insecten	sleedoornpage			AS			Nee	Nee
Mossen	tonghaarmuts		HRV			?	Nee	Nee
Planten	akkerboterbloem			AS		n	Nee	Nee
Planten	bergnachtorchis			AS			Nee	Nee
Planten	blaasvaren			AS		n	Nee	Nee
Planten	bruinrode wespenorchis			AS			Nee	Nee
Planten	geelgroene wespenorchis			AS			Nee	Nee
Planten	glad biggenkruid			AS		n	Nee	Nee
Planten	groensteel			AS		n	Nee	Nee
Planten	grote bosaardbei			AS		n	Nee	Nee
Planten	kluwenklokje			AS		n	Nee	Nee
Planten	muurbloem			AS			Nee	Nee
Planten	naakte lathyrus			AS			Nee	Nee
Planten	smalle raai			AS			Nee	Nee
Planten	stofzaad					n	Nee	Nee
Planten	wilde ridderspoor			AS			Nee	Nee
Planten	wolfskers			AS		n	Nee	Nee

