

Ecologische Quicksan
Schoneveldsdijk 18A
Barchem



Adres: Schoneveldsdijk 18A

Postcode: 7244 RG

Plaats: Barchem

Rapportage datum: 26-6-2024

Projectnummer: KLA2024-23210-ECO

Klaver Ecologisch Onderzoek

Rembrandtlaan 46
3723 BK Bilthoven
030-74 40 266



Titelblad

Ecologisch quickscan

Opdrachtgever	Naam:	
	Contactpersoon:	
	Adres:	
	Postcode/ Plaats:	
	Telefoonnummer:	
	E-mailadres:	info@rgre.nl
	Rapportage datum:	26-6-2024

Bedrijf	Klaver Ecologisch Onderzoek
Naam uitvoerende ecooloog:	

Projectnummer: KLA2024-23210-ECO	
Status/revisie rapport:	Versie 1.0

	Ecologisch adviseur	Technisch verantwoordelijke
Naam ecologisch adviseur		
Handtekening		
Datum	26-6-2024	26-6-2024

**De geldigheidsduur van de rapportage is 5 jaar vanaf de datum van de interne autorisatie, indien het rapport ouder is, is actualisatie noodzakelijk.*



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
1.1.	Aanleiding en doel	2
1.2.	Mitigatie negatieve effecten	2
1.3.	Werkwijze	2
2.	Wetgeving	4
2.1.	Zorgplicht	4
2.2.	Soortenbescherming	4
2.3.	Flora- en fauna- activiteit	4
2.4.	Gebiedsbescherming	4
2.5.	Houtopstanden	5
3.	Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden	6
3.1.	Onderzoekslocatie	6
3.2.	Geplande werkzaamheden	6
4.	Resultaten	7
4.1.	Bureau-onderzoek	7
4.2.	Specifieke zorgplicht	8
4.3.	Veldonderzoek	8
5.	Conclusie en aanbeveling	13
5.1.	Conclusie	13
5.2.	Aanbeveling	13
6.	Bronnen	16
7.	Bijlages	17
	Bijlage I Project locatie	17
	Bijlage II Lijst Vogelrichtlijnsoorten met beschermde nesten	18
	Bijlage III Lijst Habitatrichtlijnsoorten	19
	Bijlage IV Vrijgestelde soorten	20
	Bijlage V Resultaat bureauonderzoek en veldonderzoek	21
	Bijlage VI Veldformulier Ecologische quickscan	27
	Bijlage VII specifieke zorgplicht	33
	Bijlage VIII Mitigerende en compenserende maatregelen	34
	Bijlage VIV Foto's locatie	37



1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

In opdracht van RGRE Makelaars heeft Klaver een ecologische quickscan uitgevoerd op het adres Schoneveldsdijk 18A, 7244RG te Barchem. De geplande werkzaamheden, zoals ontvangen van de initiatiefnemer omvatten slopen van twee schuren en twee stallen en bouwen van een woning op het erf van de boerderij. Het uitvoeren van deze werkzaamheden heeft mogelijk een verstorend effect op aanwezige beschermde flora en fauna. Om dit te voorkomen dient een quickscan uitgevoerd te worden.

Het doel van de quickscan is in schatten of er op de onderzoekslocatie potentieel beschermde soorten voor komen. Ook wordt beoordeeld wat potentiële risico's van de voorgenomen werkzaamheden zijn op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Daarnaast wordt er bepaald of de werkzaamheden beschermde gebieden in de omgeving kunnen verstoren.

Als de aanwezigheid van beschermde soorten uitgesloten is, kunnen de geplande werkzaamheden doorgaan zonder beperkingen. Indien beschermde soorten aangetroffen worden of er verwacht wordt dat beschermde soorten de locatie als verblijfplaats gebruiken, kunnen de werkzaamheden niet doorgaan zoals gepland. Een aanvullend ecologisch onderzoek is dan nodig, waarbij doormiddel van inventarisatie bepaald wordt voor welke soorten de onderzoekslocatie een functie heeft.

1.2. Mitigatie negatieve effecten

De voorgenomen werkzaamheden vormen mogelijk een bedreiging voor beschermde flora en fauna en daarmee ook voor de biodiversiteit. Om verstoring van beschermde flora en fauna te voorkomen of verminderen is het van groot belang om potentiële risico's goed te analyseren en maatregelen te nemen. Deze mitigatiemaatregelen hebben als doel het verminderen of voorkomen van verstoring van beschermde soorten, door bijvoorbeeld tijdelijke of definitieve alternatieve verblijfplaatsen aan te bieden. Op basis van de potentieel aanwezige soorten wordt geadviseerd welke mitigerende maatregelen genomen kunnen worden. De mitigerende maatregelen zijn bedoeld om beschermde soorten tijdens de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden een alternatieve verblijfplaats aan te bieden. Dit houdt in dat de verblijfplaatsen die ongeschikt zijn gemaakt tijdens de uitvoering van de werkzaamheden weer beschikbaar dienen te zijn nadat de werkzaamheden zijn afgerond. Dit kan bij voorkeur door de oude verblijfplaatsen te behouden, maar het is ook mogelijk om tijdens de werkzaamheden nieuwe verblijfplaatsen in te bouwen in het gebouw.

1.3. Werkwijze

De ecologische quickscan bestaat uit een bureau onderzoek en een veldonderzoek. Daarna volgen de resultaten, conclusie en aanbevelingen, en advies voor mitigerende maatregelen.

1.3.1. Bureau-onderzoek

Er wordt voor het bezoek aan de locatie een bureau-onderzoek uitgevoerd. Hierbij is met behulp van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en Waarneming.nl gekeken naar waarnemingen van beschermde soorten. Waarnemingen in een straal van vijf kilometer rond de onderzoekslocatie en tot maximaal vijf jaar oud worden als relevant beschouwd. Aanwezigheid van soorten kan niet uitgesloten worden op basis van alleen NDFF en Waarneming.nl, dit dient door middel van het veldonderzoek op locatie gedaan te worden. Er wordt ook gekeken of de onderzoekslocatie in het verspreidingsgebied van beschermde soorten ligt hierbij wordt gebruik gemaakt van de Verspreidingsatlas van het NDFF, de site van SOVON en de Vogelatlas van SOVON.



Ten slotte wordt gekeken naar de ligging van de onderzoekslocatie, daarbij wordt de afstand tot beschermde gebieden gemeten (Natura 2000-gebieden en Natuurnetwerk Nederland gebieden). Met google maps wordt de omgeving bekeken en daarbij worden landschapselementen die mogelijk beschermde soorten bevatten genoteerd. Door het bureau onderzoek vooraf uit te voeren wordt al duidelijk wat voor een ecosystemen en habitatelementen er in het gebied rond de locatie aanwezig zijn. Met deze informatie wordt een lijst van soorten samengesteld waarvan verwacht wordt dat ze op de locatie voor kunnen komen. Om potentiële risico's voor beschermde soorten en versturende werkzaamheden te identificeren is gebruik gemaakt van de effectenindicator van Natura 2000.

1.3.2. Veldonderzoek

Na het bureau-onderzoek wordt op de onderzoekslocatie een veldonderzoek gedaan. Daarbij wordt onderzocht of het biotoop potentieel geschikt is voor beschermde soorten en er wordt naar sporen van beschermde soorten gezocht, zoals veren, haren, nesten, uitwerpselen etc. Er wordt bij het veldonderzoek ook gekeken naar de geschiktheid van gebouwen voor beschermde soorten, er wordt hierbij beoordeeld of een gebouw mogelijke nestgelegenheden kan herbergen en naar openingen gezocht rond de gevel. De soorten die bij het bureau-onderzoek naar voren zijn gekomen krijgen extra aandacht bij het veldonderzoek, omdat deze soorten een hogere kans hebben om in het gebied voor te komen. Bij de beoordeling of een biotoop geschikt is voor beschermde soorten wordt gekeken of de beschrijving van de habitat van beschermde soorten overeenkomt met de biotoop van de locatie. Als er geschikt biotoop, verblijfplaatsen of individuen van beschermde soorten aangetroffen worden, wordt de locatie daarvan genoteerd.

Omdat de omgeving van de onderzoekslocatie mogelijk verstoord kan worden door de werkzaamheden wordt het onderzoek uitgevoerd in een gebied met een straal van 50 meter rond de locatie. De quickscan is voornamelijk bedoeld om te beoordelen welke beschermde soorten potentieel voor kunnen komen op de onderzoekslocatie. Er zijn bij de quickscan geen ecologische inventarisaties uitgevoerd van flora en fauna.

1.3.3. Conclusie en aanbeveling

Met de quickscan wordt beoordeeld welke beschermde soorten potentieel op de onderzoekslocatie voor komen en welke functie potentiële verblijfplaatsen hebben voor beschermde soorten. Daarnaast wordt er advies gegeven voor eventuele vervolgstappen die genomen moeten worden.

Op basis van de quickscan wordt advies gegeven over het volgende:

- Effectenbeoordeling van werkzaamheden met maatregelen om negatieve effecten te voorkomen.
- Mogelijke overtreding van Omgevingswet met advies over benodigde ontheffing.
- Of en hoe de geplande werkzaamheden door kunnen gaan.
- De mogelijke mitigerende maatregelen die genomen kunnen worden.
- De vervolgstappen die genomen moeten worden.



2. Wetgeving

In dit hoofdstuk wordt achtergrondinformatie gegeven over de natuurwetgeving. De natuurwetgeving van Nederland is opgesteld in de omgevingswet. De omgevingswet is sinds 1 januari 2024 in werking getreden.

2.1. Zorgplicht

In artikel 1.6 en 1.7 van de omgevingswet is de zorgplicht vastgelegd. In de zorgplicht staat dat iedereen voldoende zorg moet dragen voor de fysieke leefomgeving. Wanneer een activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving is er de verplichting om:

- Maatregelen te nemen om de gevolgen te voorkomen;
- Wanneer de gevolgen niet te voorkomen zijn, de gevolgen te beperken of ongedaan maken;
- Als de gevolgen niet beperkt of ongedaan kan worden, de activiteit achterwege laten, zover dat mogelijk is.

Wanneer een Natura 2000 activiteit en/of een flora en fauna activiteit wordt gedaan moet worden gehouden aan de specifieke zorgplicht.

2.2. Soortenbescherming

De omgevingswet beschermt veel dier- en planten soorten. Er zijn verschillende bescherming regimes voor de soorten:

- Soorten die vallen onder de vogelrichtlijn. Deze richtlijn beschermt alle van nature voorkomende vogelsoorten in Europa;
- Soorten die vallen onder de habitatrichtlijn, verdrag van Bern en verdrag van Bonn. De habitatrichtlijn beschermt de natuurlijke habitatten. Het verdrag van Bern en verdrag van Bonn beschermt de van nature voorkomende dier en plantensoorten in Europa. Ze zijn vooral gericht op bescherming van bedreigde soorten;
- Soorten die beschermd worden door nationale wetgeving. Deze soorten worden in de regelgeving benoemd als andere soorten.

2.3. Flora- en fauna- activiteit

De soortenbescherming in de omgevingswet gebeurt vooral aan de hand van het reguleren van flora- en fauna-activiteiten. Dit zijn activiteiten met mogelijke nadelige effecten op van natuur in het wild levende dier- en plantensoorten. Door het brede begrip is het nodig om vooraf bij activiteiten in de leefomgeving na te gaan of er dier- en plantensoorten aanwezig zijn en welke soorten dat zijn. Er zijn weinig activiteiten die geen flora- en fauna-activiteiten zijn. Bij een flora en fauna activiteit moet er altijd rekening worden gehouden met de specifieke zorgplicht. Door de specifieke zorgplicht moet nadelige gevolgen voor de soorten en hun leefomgeving zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken. De specifieke zorgplicht geldt voor beschermde soorten, soorten op de rode lijst en trekvogels.

2.4. Gebiedsbescherming

Natuurgebieden worden beschermd door de omgevingswet. Dit zijn Natura 2000 gebieden en Natuurnetwerk Nederland-gebieden (NNN-gebieden).



2.4.1. Natura 2000-gebieden

De Natura 2000 gebieden zijn beschermd door de vogel- en habitatrichtlijn. Als er een activiteit uitgevoerd wordt binnen of op een invloedbare afstand van een natura 2000 gebied moet de gevolgen van de activiteit op de natura 2000 gebied worden getoetst. Wanneer niet uitgesloten kan worden, dat een activiteit significante effect heeft op de natura 2000 gebied behoort volgens de omgevingswet de activiteit bij natura 2000-activiteit. Bij een natura 2000-activiteit geldt een specifieke zorgplicht. De specifieke zorgplicht geldt voor beschermde soorten, soorten op de rode lijsten en trekvogels, Met de specifieke zorgplicht moet iedereen nadelige gevolgen voor de soorten en hun leefomgeving zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken. De specifieke zorgplicht geldt ook voor Nationale parken. Over het algemeen is er bij een natura 2000-activiteit een vergunningsplicht.

2.4.2. Natuurnetwerk Nederland gebieden

Natuurnetwerk Nederland (NNN) zijn bestaande natuurgebieden en toekomstige natuurgebieden die met elkaar in verbinding staan en een netwerk vormt. Natura 2000 gebieden vallen ook vaak onder de Natuurnetwerk Nederland. NNN-gebieden zijn beschermd door de algemene natuurbescherming van de omgevingswet en provinciale regels. In verordeningen en omgevingsvisies zijn de doelen, begrenzingen en de beschermende regels van de NNN-gebieden opgenomen.

2.5. Houtopstanden

Voor de vastgelegde bebouwingscontour houtkap en houtopstanden op erven of in tuinen gelden de regels voor houtopstanden niet. Dit geldt ook voor houtopstanden die kleiner zijn, dan 10 a of als rijbeplanting 20 of minder bomen heeft. Het is verboden om een houtopstand gedeeltelijk of geheel te vellen zonder dit vooraf gemeld te hebben. Het melden moet minimaal vier weken van tevoren gebeurd zijn en mag maximaal een jaar van tevoren worden gedaan. Wanneer een houtopstand gedeeltelijk of geheel geveld is moet binnen drie jaar worden herbeplant, dit dient op een bosbouwkundig verantwoorde wijze gedaan te worden. Voor de houtopstanden geldt ook een specifieke zorgplicht.



3. Gebiedsbeschrijving en geplande werkzaamheden

3.1. Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Schoneveldsdijk 18A te Barchem in de provincie Gelderland. In figuur 1 is een plattegrond te zien van het project gebied. In bijlage VIV zijn aanvullende foto's van de onderzoekslocatie weergegeven. De oranje lijn geeft de onderzoekslocatie weer. De onderzoekslocatie omvat vier gebouwen, dat op een erf van een boerderij staat. Het eerste gebouw is een grote schuur. Het tweede gebouw is een kleine stal (2A) voor paarden en een verlaten stuk stal (2B) dat toegang biedt tot gebouw 3. Het derde gebouw is een stal voor groep koeien van ongeveer 50 dieren, deze stal is leeg. Het vierde gebouw bestaat uit drie gedeelten. Het eerste gedeelte is een kleine stal, in het midden is er een dichte schuur en daarna is er een open opbergplaats voor allerlei spullen. Op het erf staan onder andere witte klavers en basterdwederik. De boerderij ligt in een agrarisch gebied met meerdere boerderijen in de omgeving. Voor de boerderij ligt een sloot en een weg. Langs de weg staan twee lange rijen met zomereiken. In de weilanden rondom de boerderij staan ook paar grote loofbomen.

Overzichtskaart onderzoekslocatie



Figuur 1. Kaart waarop de onderzoekslocatie en de omgeving is weergegeven.

3.2. Geplande werkzaamheden

De initiatiefnemer wil op de onderzoekslocatie twee schuren en twee stallen slopen om een woning te bouwen op het erf van de boerderij.

Mocht er een wijziging in de geplande werkzaamheden komen dient dat gemeld te worden, deze wijziging wordt meegenomen in een nieuwe effectenbeoordeling. Dat geldt met name voor wijzigingen die voor meer verstoring kunnen leiden. Op basis van de door initiatiefnemer aangeleverde plannen blijkt dat verstoring van potentieel aanwezige beschermde soorten wel waarschijnlijk is. Bij de voorgenomen werkzaamheden ontstaat kans op verstoring voor aanwezige soorten in de vorm van verstoring door geluid, verstoring door licht, verstoring door mechanische effecten en verwijderen verblijfplaatsen. De werkzaamheden dienen niet 's nachts plaats te vinden. Het gebouw dient voor de sloop natuurvrij gemaakt te worden en er dienen mitigerende maatregelen genomen te worden voor de start van de werkzaamheden. Werkzaamheden kunnen alleen buiten de kwetsbare periode van (potentieel) aanwezige beschermde soorten uitgevoerd worden.



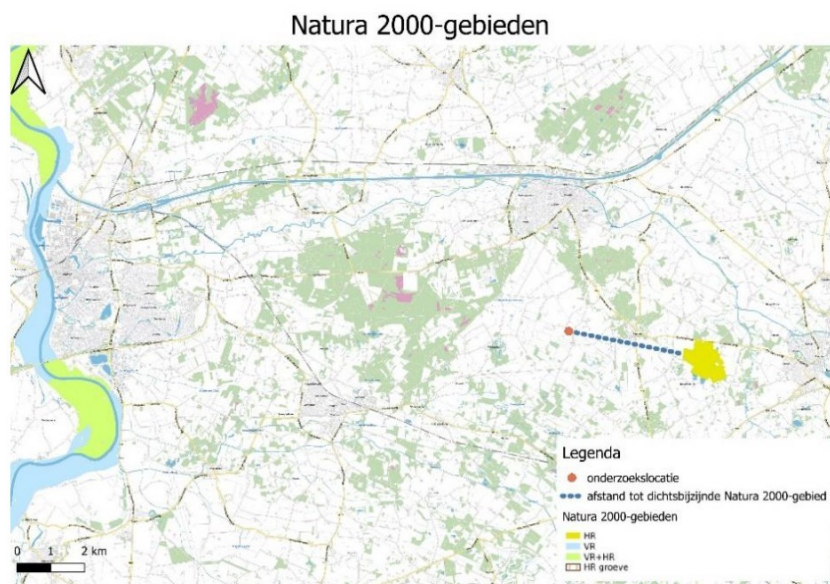
4. Resultaten

4.1. Bureau-onderzoek

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureau-onderzoek uitgevoerd door Dennis van der Grift op 21 juni 2024.

4.1.1. Beschermde gebieden

In figuur 2 en 3 is te zien hoe de onderzoekslocatie ligt ten opzichte van Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland gebieden (NNN gebieden). De hemelsbrede afstand van de onderzoekslocatie tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, de Steltkampsveld bedraagt 3,45 km en tot het dichtstbijzijnde Natuurnetwerk Nederland gebied bedraagt het 0,52 km. In de figuren geeft de blauwe stippellijn de gemeten hemelsbrede afstand weer. De dichtstbijzijnde beschermde gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden op de onderzoekslocatie waardoor deze niet verstoord zullen worden. Aangezien dat er maar één woning wordt gebouwd en de onderzoekslocatie vroeger een functioneel boerderij was met koeien, zal er minder stikstof worden uitgestoten dan dat vroeger het geval was. Er is geen Aerius berekening nodig om de impact van stikstof op de nabijgelegen natura 2000 gebieden te berekenen.



Figuur 2. Relatieve locatie van onderzoekslocatie tot Natura 2000 gebied



Figuur 3. Relatieve locatie van onderzoekslocatie tot Natuur Netwerk Nederland.



4.1.2. Mogelijke aan te treffen Beschermde soorten

In Bijlage V zijn de resultaten van het bureauonderzoek naar beschermde soorten weergegeven. Er is gekeken naar recente waarnemingen in de omgeving van de onderzoekslocatie en de verspreiding van de soorten.

4.2. Specifieke zorgplicht

Er wordt via bureaustudie en habitatcheck nagegaan of er aanwijzingen zijn dat soorten waarvoor de specifieke zorgplicht geldt aanwezig zijn op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt voornamelijk gekeken naar ernstig bedreigde en bedreigde soorten. Het bureaustudie wordt gedaan via verspreidingsatlas en NDFF. In bijlage VII staat welke soorten wel of niet verwacht worden op de onderzoekslocatie op basis van de bureaustudie en habitatcheck.

4.3. Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door Dennis van der Grift op 24 juni 2024. Tijdens het veldonderzoek waren de weersomstandigheden licht bewolkt, Windkracht 1 Bft, 21 °C en droog.

4.3.1. Verwachte soorten

Tijdens het veldonderzoek zijn individuen en nesten van boerenwaluwen, sporen van steenuilen, geschikte verblijfplaats voor kerkuilen, huismussen, een buizerd, kieviten, houtduiven, geschikt habitat voor vleermuizen en sporen van marterachtigen waargenomen. Per soort wordt aangegeven wat de mogelijke functie van de verblijfplaats is, of deze functie en de soort beschermd is en waarom de soort verwacht wordt m.b.t. de ecologie van de soort, zie tabel 1. In bijlage V staan alle soorten die in het bureau- en veldonderzoek zijn onderzocht met de onderbouwing, waarom de soorten verwacht worden of worden uitgesloten. In figuur 4 staan foto's waarin aangegeven is waardoor het gebouw geschikt kan zijn voor beschermde soorten en de bevindingen.

Tabel 1. Waargenomen soorten quickscan

Soort	a/m ^l	Te verwachten functies	Onderbouwing geschiktheid gebouw en omgeving en bescherming status van de soort.
Vogels			
Huismus*	m	l en vm	Een paartje huismussen is visueel waargenomen. Ze zaten op het dak van de woning. De gebouwen die gesloopt worden bevatten geen geschikte verblijfplaatsen. De gebouwen bieden geen holtes waar de huismussen nesten kunnen bouwen, omdat er niks zit tussen het dak en de muren. In gebouw 4 is er een vervallen nest van een huismus waargenomen. Verder zijn er geen nest indicatieve waarneming gedaan en zijn er geen waarnemingen van huismussen in en op de stallen. De nesten van huismussen zijn jaarrond beschermd.
Boerenwaluw*	a	n en l	In gebouw 1 zijn drie lege nesten gevonden. In gebouw 2B zijn twee lege nesten gevonden. In gebouw 2A is een bezet nest waargenomen. Er zijn geen andere boerenwaluwen waargenomen dan de twee boerenwaluwen die het nest gebruiken. De nesten van boerenwaluwen zijn niet jaarrond beschermd.
Steenuil*	a	f en l	In gebouw 3 zijn krijtsporen en uitgetrokken veren van meerdere vogels waargenomen. Er is ook een braakbal gevonden met schildjes van kevers, dit duidt erop dat het gaat om een braakbal van een steenuil. Er zijn geen steenuilen gezien en een nest is niet waargenomen. Vogelwerkgroep noordwest-achterhoek Lochem gaf aan dat er in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie diverse steenuil- en kerkuilkasten zijn geplaatst. Het nest van de steenuil is jaarrond beschermd.



Kerkuil*	m	f en l	In gebouw 3 zijn krijtsporen aangetroffen en uitgetrokken veren van meerdere vogels waargenomen. De krijtsporen zou zowel van een steenuil als van een kerkuil kunnen zijn. Er zijn geen veren of braakballen van kerkuilen gevonden. Vogelwerkgroep noordwest-achterhoek Lochem gaf aan dat er in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie diverse steenuil- en kerkuilkasten zijn geplaatst. Het nest van de kerkuil is jaarrond beschermd.
Buizerd	m	l	De buizerd is waargenomen in één van de zomereiken die langs de weg staan voor de boerderij. Er is geen nest waargenomen in de bomen in de directe omgeving van de boerderij. Het nest van de buizerd is jaarrond beschermd.
Kievit	m	n en l	In het weiland achter het erf zaten twee kieviten. Er is geen nestindicatief gedrag waargenomen. De nesten van kieviten zijn niet jaarrond beschermd.
Houtduif	m	l	In het weiland achter het erf zaten drie houtduiven. Er is geen nestindicatief gedrag waargenomen. De nesten van houtduiven zijn niet jaarrond beschermd.
Zoogdieren			
Grote marterachtigen*	m	f en l	In gebouw 1 zijn afgebeten veren van een duif en keutels waargenomen. Het is niet duidelijk of dit komt door een grote marterachtige of een kleine marterachtige. Het gebouw is geschikt als verblijfplaats, er ligt een stapel houtenplanten en nog veel meer spullen waar de marters zich kunnen verschuilen. Gebouw 4 is ook geschikt als een verblijfplaats.
Kleine marterachtigen	a en m	f en l	In gebouw 1 zijn afgebeten veren van een duif en keutels waargenomen. Het is niet duidelijk of dit komt door een grote marterachtige of een kleine marterachtige. Het gebouw is geschikt als verblijfplaats, er ligt een stapel houtenplanten en nog veel meer spullen waar de marters zich kunnen verschuilen. Daarnaast is op een vliering in het gebouw een pootafdruk van een kleine marterachtigen waargenomen. Gebouw 4 is ook geschikt als een verblijfplaats.
Vleermuizen*			
Gebouwbewonende soorten	m	f	De gebouwen 1 en 4 die gesloopt worden hebben als muur en dak metalen golfplaten. Door de metalen golfplaten hebben vleermuizen geen grip. Daarnaast is het klimaat ongunstig, omdat het heel warm kan worden of juist heel koud. Bij gebouw 2 en gedeelte van gebouw 3 en 4 zitten golfplaten tegen een stenen muur aan. Hier hebben ze wel grip om weg te kunnen kruipen. Gebouw 4 is laag, waardoor ze ongunstig zijn voor een verblijfplaats. Gebouw 2 en 3 waar de golfplaten tegen de stenenmuren zitten, houdt de stenen muur op een te lage hoogte op. Hierdoor zijn de gebouwen ongeschikt. Er zijn geen uitwerpselen en stukken insecten gevonden, dat duiden op aanwezigheid van vleermuizen. Het erf en vooral gebouw 4 kunnen wel geschikt zijn als foerageergebied. Echter het zal niet gaan om een essentieel foerageergebied, omdat in de omgeving ook geschikte foerageergebieden aanwezig zijn. Toch kan essentieel foerageergebied niet worden uitgesloten. De bomenrij voor de boerderij kan gebruikt worden als vliegroute. Vleermuizen en vooral de verblijfplaatsen zijn streng beschermd.
Boombewonende soorten	m	f	Vleermuizen en vooral de verblijfplaatsen zijn streng beschermd. In de bomen nabij de onderzoekslocatie zijn geen holtes en spleten gevonden, waar boombewonende vleermuizen kunnen verblijven. De bomenrij kan wel gebruikt worden als vliegroute. Het erf en vooral gebouw 4 kunnen wel geschikt zijn als foerageergebied. Echter het zal niet gaan om een essentieel foerageergebied, omdat in de omgeving ook geschikte foerageergebieden aanwezig zijn. Toch kan essentieel foerageergebied niet worden uitgesloten. Er zijn geen uitwerpselen en stukken insecten gevonden dat duiden op aanwezigheid van vleermuizen.
Insecten			
n.v.t.			
Vissen			
n.v.t.			



Reptielen			
n.v.t.			
Amfibieën			
n.v.t.			
Weekdieren			
Tijgerslak	I		De tijgerslak is waargenomen in gebouw I. De tijgerslak is beschermd onder de algemene zorgplicht.
Planten			
n.v.t.			
Overig			
n.v.t.			

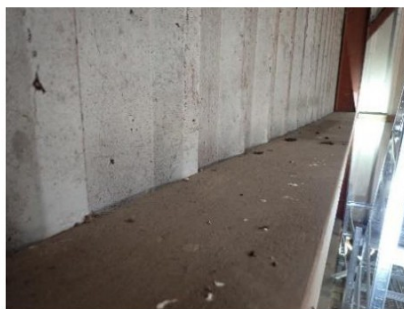
* = soorten die altijd meegenomen worden in het veldonderzoek omdat deze gebouwen gebruiken als verblijfplaats.

¹ a = beschermde functie aangetroffen, m = mogelijk beschermde functie aangetroffen

² n = nestplaats, z = zomerverblijfplaats, w = winterverblijfplaats, k = kraamverblijfplaats, p = paarverblijfplaats, vl = vliegroute, f = foerageergebied, v = voortplantingsbiotoop, o = overwinteringsbiotoop, l = leefgebied, vm = vestiging mogelijk



Vraatsporen van een marterachtigen in gebouw 1



Uitwerpselen van marterachtigen in gebouw 1



Pootafdruk van kleine marterachtigen in gebouw 1



Lege boerenwaluwnest in gebouw 1



Bezet nest van een boerenwaluw in gebouw 2A



Lege boerenwaluwnest in gebouw 2B



Krijtsporen van een uil in gebouw 3



Braakbal van een steenuil in gebouw 3

Figuur 4. Foto's van geschikte verblijfplaatsen en waarnemingen van soorten.



4.3.2. Waarnemingen en biotopen

De locatie van de aangetroffen nesten en individuen van soorten binnen de onderzoeklocatie zijn in figuur 4 weergegeven. Elementen voor mogelijk vliegroutes en van mogelijke foerageergebied van vleermuizen zijn in figuur 5 weergegeven.

Waarnemingen veldonderzoek



Figuur 4. Kaart over waarnemingen van soorten

Waarnemingen van quickscan, vleermuizen



Figuur 5. Kaart over waarneming mogelijke vliegroutes en/of foerageergebied van vleermuizen



5. Conclusie en aanbeveling

5.1. Conclusie

Op de onderzoekslocatie zijn individuen en nesten van boerenzwaluwen, sporen van steenuilen, geschikte verblijfplaats voor kerkuilen, een vervallen nest van huismussen en twee individuen, een buizerd, kieviten, houtduiven, geschikt habitat voor vleermuizen en sporen van marterachtigen aangetroffen. De Buizerd, kieviten en houtduiven hadden geen binding met de onderzoekslocatie. Er kan niet worden uitgesloten dat boerenzwaluwen, steenuilen, kerkuilen, vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, franjestaart, laatvlieger, meervleermuis, watervleermuis, rosse vleermuis en baardvleermuis), grote marterachtigen en kleine marterachtigen mogelijk gebruik maken van de onderzoekslocatie. De das, huismus, huiszwaluw, gierzwaluw, ooievaar, slechtvalk, sperwer, ekster, kauw en spreeuw kunnen wel worden uitgesloten. In bijlagen V en VI staat uitleg waarom de soorten wel of niet uitgesloten zijn. De geplande werkzaamheden hebben een negatief effect op de potentieel aanwezige soorten. Door de werkzaamheden gaan verblijfplaatsen verloren van boerenzwaluwen en gebouwbewonende vleermuizen, verdwijnt rustplaats en foerageergebied van de steenuil en kerkuil, verdwijnt (niet) essentieel foerageergebied van vleermuizen en verdwijnt er leefgebied, rustplaats en foerageergebied van marterachtigen. Ook is er kans op het verstoren, verwonden en doden van individuen. Er zijn verder geen bedreigde soorten aangetroffen. De zorgplicht geldt ten alle tijde. De werkzaamheden zullen geen effect hebben op de nabij gelegen beschermde natuurgebieden.

De Omgevingswet wordt mogelijk overtreden door het uitvoeren van de werkzaamheden, zoals gepland. Er is een ontheffing of vergunning flora en fauna activiteit vereist voor de werkzaamheden. Een naderonderzoek is nodig naar verblijfplaats van boerenzwaluwen, rustplaats en foerageergebied van de steenuil en de kerkuil, essentieel foerageergebied van vleermuizen en naar leefgebied van de grote marterachtigen en kleine marterachtigen.

5.2. Aanbeveling

Het slopen van de vier gebouwen en het bouwen van een woning in het projectgebied veroorzaken mogelijk verstoring en verdwijnen van nesten en verblijfplaatsen van de beschermde soorten die potentieel aanwezig zijn.

Om verstoring te voorkomen zijn mitigerende maatregelen nodig. Voor de boerenzwaluw, steenuil, kerkuil, vleermuizen en marterachtigen wordt aangeraden om de onderstaande maatregelen te nemen:

- Werken buiten kwetsbare periodes en broedseizoen;
- Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden (zie <https://nknbnl.nl/>);
- Faseren van activiteiten in ruimte en tijd;
- Ongeschikt maken nest- en rustplaatsen;
- Inschakelen soortendeskundige;
- Opstellen ecologisch werkprotocol.



Mitigerende maatregelen in de vorm van tijdelijk of permanent alternatieve verblijfplaatsen worden altijd aangeraden, tenzij de verblijfplaatsen buiten het invloedgebied van de werkzaamheden liggen. De alternatieve verblijfplaats dient ruim voor de start van de werkzaamheden aangeboden te worden aan de aanwezige soorten. Uitleg van de aanbevolen mitigerende maatregelen staat in bijlage VIII. Indien tijdens de werkzaamheden toch beschermde soorten aangetroffen worden, dienen deze direct stil gelegd te worden. Een ecooloog dient ingeschakeld te worden en het bevoegd gezag dient geraadpleegd te worden.

Een aanvullend ecologisch onderzoek is nodig om te inventariseren welke soorten daadwerkelijk gebruik maken van het onderzoeksgebied. Voor dit aanvullend onderzoek geldt, dat de inventarisatie alleen in bepaalde periodes uitgevoerd kan worden, zie tabel 2.

Tabel 2: Periodes waarin de naderonderzoeken uitgevoerd moeten worden.

Soort + methode	Onderzoekperiode											
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Boerenwaluw												
Tellen nesten												
Tellen in- en uitvliegende vogels												
Steenuil												
Waarneming exemplaren												
Nest indicatieve waarnemingen												
Afspelen baltsroep												
Kerkuil												
Waarneming paartjes												
Waarnemen krijt-sporen, braakballen												
Vleermuizen¹												
Foerageergebied												
Grote marterachtigen												
Sporenonderzoek												





6. Bronnen

- Bijl2. (z.d.). *BeSI rapport*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van https://atlas.bijl2.nl/WebViewer/index.html?viewer=BeSI_rapport
- Google. (2024). [Google maps]. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.google.com/maps>
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. (z.d.). *Natura 2000*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.natura2000.nl/>
- NDFF verspreidingsatlas. (z.d.). [verspreidingsatlas]. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.verspreidingsatlas.nl/>
- NDFF. (z.d.). *Nationale Databank Flora en Fauna*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.ndff.nl/>
- NKNB. (2024). *Diersoorten*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://nknb.nl/>
- NKNB. (2024). *Maatregelen*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://nknb.nl/>
- Overheid. (2024). *Besluit activiteiten leefomgeving 2024*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van [wetten.nl - Regeling - Besluit activiteiten leefomgeving - BWBR0041330 \(overheid.nl\)](https://wetten.nl - Regeling - Besluit activiteiten leefomgeving - BWBR0041330 (overheid.nl))
- Overheid. (2024). *Omgevingswet*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van [wetten.nl - Regeling - Omgevingswet - BWBR0037885 \(overheid.nl\)](https://wetten.nl - Regeling - Omgevingswet - BWBR0037885 (overheid.nl))
- Rijksoverheid. (2024). *Natuurnetwerk Nederland*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van [Natuurnetwerk Nederland | Natuur en biodiversiteit | Rijksoverheid.nl](https://natuurnetwerk-nederland.nl/natuur-en-biodiversiteit)
- Sovon. (z.d.). [Informatie over vogelsoorten]. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.sovon.nl/>
- Sovon. (2018). *Vogelatlas*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.vogelatlas.nl/>
- Rijksoverheid. (z.d.). *Atlas leefomgeving*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.atlasleefomgeving.nl/>
- Synbiosys Alterra. *Effectenindicator Maatregelen*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.synbiosys.alterra.nl/bijl2/effectenindicatormaatregelen.aspx>
- Synbiosys Alterra. *Effectenindicator soorten*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://www.synbiosys.alterra.nl/bijl2/effectenindicatorsoorten2016.aspx>
- Vogelwerkgroep Noord-west Achterhoek. (25-6-2020).
- Waarneming.nl. (2024). *Ontdek omgeving*. Geraadpleegd op 21 juni 2024, van <https://waarneming.nl/>



7. Bijlagen

Bijlage I Project locatie

Overzichtskaart onderzoekslocatie





Bijlage II Lijst Vogelrichtlijnsoorten met beschermde nesten

De vogelnesten van soorten die jaarrond beschermd zijn vanuit Omgevingswet met de verschillende categorieën.

Nesten die het hele jaar door zijn beschermd.

Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Nesten die niet het hele jaar door beschermd zijn.

Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Soort	Categorie	Soort	Categorie
Steenuil	1	Ekster	5
Gierzwaluw	2	Gekraagde roodstaart	5
Huismus	2	Glanskop	5
Roek	2	Grauwe vliegenvanger	5
Grote gele kwikstaart	3	Groene specht	5
Kerkuil	3	Grote bonte specht	5
Oehoe	3	Hop	5
Ooievaar	3	Huiszwaluw	5
Slechtvalk	3	IJsvogel	5
Boomvalk	4	Kleine bonte specht	5
Buizerd	4	Kleine vliegenvanger	5
Havik	4	Koolmees	5
Ransuil	4	Kortsnavelboomkruiper	5
Sperwer	4	Oeverzwaluw	5
Wespendief	4	Pimpelmees	5
Zwarte wouw	4	Raaf	5
Blauwe reiger	5	Ruigpootuil	5
Boerenzwaluw	5	Spreeuw	5
Bonte vliegenvanger	5	Tapuit	5
Boomklever	5	Torenvalk	5
Boomkruiper	5	Zeearend	5
Bosuil	5	Zwarte kraai	5
Brilduiker	5	Zwarte mees	5
Draaihals	5	Zwarte roodstaart	5
Eidereend	5	Zwarte specht	5



Bijlage III Lijst Habitatrichtlijnsoorten

Een deel van de beschermde soorten die onder de Europese Habitatrichtlijnen vallen en de soorten die vanuit de conventie van Bonn I en Bern I en II beschermd zijn. Naast deze soorten zijn nog meer soorten beschermd onder de Habitatrichtlijn waaronder veel vogelsoorten, deze zijn niet opgenomen in deze tabel.

Soorten	Soorten	Soorten	Soorten	Soorten	Soorten	Soorten
Apollovlinder	Drijvende waterweegbree	Griend	Kamsalamander	Mopsvleermuis	Rivierdonderpad	Vale vleermuis
Baardvleermuis	Dwergpotvis	Grijze dolfin	Kemp's zeeschildpad	Muurhagedis	Rivierprik	Vermiljoenkever
Bataafse stroommossel	Elft	Grijze grootoorvleermuis	Kleine dwergvleermuis	Narwal	Rivierrombout	Vliegend hert
Bechsteins vleermuis	Fint	Grijze zeehond	Kleine hoefijzerneus	Nauwe korfslak	Rosse vleermuis	Vroedmeesterpad
Beekprik	Franjestaart	Groene glazenmaker	Kleine modderkruiper	Noordse vinvis	Rugstreeppad	Walrus
Bever	Gaffellibel	Groenknolorchis	Kleine vlotvaren	Noordse vleermuis	Ruige dwergvleermuis	Watervleermuis
Bittervoorn	Geel schorpioenmos	Grote hoefijzerneus	Kleine zwaardwalvis	Noordse winterjuffer	Sierlijke witsnuitlibel	Witflankdolfin
Boomkikker	Geelbuikvuurpad	Grote modderkruiper	Knoflookpad	Noordse woelmuis	Soepschildpad	Witsnuitdolfin
Bosvleermuis	Gestreepte dolfin	Grote rosse vleermuis	Kruipend moerasscherm	Oeveraas	Spaanse vlag	Witte dolfin
Boszandoog	Gestreepte waterroofkever	Grote vuurvlinder	Laatvlieger	Oostelijke witsnuitlibel	Spitsdolfin van Gray	Wolf
Brandts vleermuis	Gevlekte witsnuitlibel	Hamster	Lederschildpad	Orca	Steur	Zalm
Brede geelrandwaterroofkever	Gewone dolfin	Hazelmuis	Liggende raket	Otter	Teunisbloempijlstaart	Zandhagedis
Bronslibel	Gewone grootoorvleermuis	Heikikker	Lynx	Pimpernelblauwtje	Tijmblauwtje	Zeeprik
Bruinvis	Gewone spitsdolfin	Houting	Meervleermuis	Platte schijfhoren	Tonghaarmuts	Zegge korfslak
Bultrug	Gewone vinvis	Ingekorven vleermuis	Mercuurwaterjuffer	Poelkikker	Tuimelaar	Zilverstreephooibeestje
Dikkopschildpad	Gewone zeehond	Juchtleerkever	Moerasparelmoervlinder	Potvis	Tweekleurige vleermuis	Zomerschroeforchis
Donker pimperlblauwtje	Gladde slang					

Bijlage IV Vrijgestelde soorten

Tabel 1. Vrijstelling per provincie

Soort /Provincie	Friesland	Groningen	Drenthe	Overijssel	Gelderland	Utrecht	Noord-Holland	Zuid-Holland	Flevoland	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg	Ministerie Economische Zaken
Aardmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bastaardkikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bosmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruine kikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bunzing						X*		X				X	X
Dwergmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dwergspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Egel	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone bosspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone pad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Haas	X		X	X	X	X*	X	X	X		X	X	X
Hermelijn						X*		X				X	X
Huisspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kleine watersalamander	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Konijn	X	X	X	X	X	X*	X	X	X		X	X	X
Meerkikker	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ondergrondse woelmuis		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X
Ree	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rosse woelmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Steenmarter	X											(X4)	
Tweekleurige bosspitsmuis	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Veldmuis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wezel		X				X*		X				X	X
Wild zwijn												X	
Woelrat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hazelworm												(X1)	
Levendbarende hagedis												(X2)	
Eekhoorn												(X3)	

X = Vrijgestelde soort; X* = Vrijgesteld tot 1 september 2024, daarna zal voor deze soorten een vergunningplicht gelden bij werkzaamheden; X1 = Vrijgesteld in juli t/m september; X2 = Vrijgesteld van 15 augustus t/m 15 oktober; X3 = Vrijgesteld van maart-april en juli t/m november; X4 = Vrijgesteld van 15 augustus t/m februari.

Toelichting vrijstelling: De vrijstelling geldt voor de soorten hierboven genoemd, mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met: a. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. b. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer. c. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw. d. Bestendig gebruik. De vrijstelling geldt niet voor (eenmalige) activiteiten, zoals evenementen.



Bijlage V Resultaat bureauonderzoek en veldonderzoek

Soort	Aanwezig op onderzoekslocatie	Onderbouwing
Vogels Bekende nesten eigenaar: Boerenzwaluw nest in gebouw 2A en uilen in gebouw 3		
Huismus*	1 vervallen nest in gebouw 4 en 2 huismussen waargenomen.	Huismussen stellen prijs op een rommelige menselijke omgeving, met struikgewas, schuren, weilanden met vee, gemorst graan en zo verder. Talrijkst in dorpen en in oudere buitenwijken, met rommelige tuinen. Als er veel hoge bomen staan, verdwijnt de huismus. De huismussen zijn gezien op een de woning van de boerderij. De gebouwen die gesloopt worden bieden door hun constructie geen geschikte plaats voor nesten. Er zijn ook geen nestindicatief gedrag waargenomen. Hierdoor kan de huismus worden uitgesloten.
Gierzwaluw*		Voor hun nestgelegenheid zijn gierzwaluwen afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met geschikte holtes. Ze jagen boven uiteenlopende habitats in dorpen en steden. Al het voedsel wordt gevangen in de lucht, ze zijn gespecialiseerd in het vangen van insecten in volle vlucht. Daarvoor zoeken ze meestal de luchtlagen op die op dat moment de meeste insecten bevatten, en dat kan best een flinke hoogte zijn. T tijdens het veldbezoek zijn geen gierzwaluwen waargenomen. Het agrarisch gebied is niet de bekende habitat van gierzwaluwen, zoals steden en dorpen. Er zijn ook geen geschikte holtes waargenomen. De gierzwaluw kan worden uitgesloten.
Huiszwaluw*		Vooraf in open gebied, in de omgeving van allerlei typen gebouwen en bruggen, die voor de huiszwaluw als alternatieve rotspartijen kunnen dienen. Maakt nesten tegen de gevel. Vooral op waterrijke plekken wordt naar voedsel gezocht. Daar houden de grootste aantallen vliegende insecten (muggen) zich op. Tijdens het veldbezoek zijn geen huiszwaluwen waargenomen. Het agrarisch gebied is niet de bekende habitat van huiszwaluwen, zoals steden en dorpen. Er zijn ook geen geschikte holtes waargenomen. De huiszwaluw kan worden uitgesloten.
Boerenzwaluw*	5 lege nesten en 1 bezet nest waargenomen	De boerenzwaluw broedt in open schuren en onder brede dakoverstekken, onder bruggen en incidenteel ook op andere beschutte plaatsen. Het voedsel wordt gezocht in de lucht: het bestaat uit enorme hoeveelheden kleine vliegende insecten die in volle vlucht verzameld worden. Ook komt de boerenzwaluw veel voor in de omgeving van water, waar de zwaluwen rakelings overheen scheren om insecten te verzamelen. De boerenzwaluw is op een nest waargenomen. De boerenzwaluw is aanwezig op de locatie
Steenuil*	Sporen in gebouw 3 waargenomen	Veelal kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weiltes en knoestige bomen. In grootschalige landbouwgebieden is de steenuil afhankelijk van gevarieerde erven bij boerderijen of vrijstaande huizen. Jachtgebied bestaat uit open terrein met het hele jaar door lage vegetatie (beweiding). Voorts zijn er voldoende zitplaatsen van één tot anderhalve meter hoogte (paaltjes bijvoorbeeld) om vanaf te jagen. Er zijn schuilplaatsen en broedholten in oude bomen, schuren, gebouwen en dergelijke. In gebouw 3 zijn krijtsporen, vogelpoep en vraatresten van uilen gevonden. Op de locatie is een braakbal van een steenuil gevonden. Ook zijn er diverse steenuil- en kerkuilkasten in de omgeving geplaatst door de plaatselijke vogelwerkgroep. De steenuil kan niet worden uitgesloten.
Kerkuil*	Sporen in gebouw 3	Halfopen tot open cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen. In bossen of zeer bosrijke gebieden kom je de kerkuil zelden tegen. De kerkuil gaat vanuit z'n roest- of nestplaats jagen in het open veld, het liefst daar waar gras- en bouwland worden afgewisseld met kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes. Ook ruig begroeide, slecht onderhouden graslandgebieden, braakliggende akkers, ruige grasstroken en wegbermen worden als jachtterrein benut. In gebouw 3 zijn krijtsporen, vogelpoep en vraatresten van uilen gevonden. Ook zijn er diverse steenuil- en kerkuilkasten in de omgeving geplaatst door de plaatselijke vogelwerkgroep. De kerkuil kan niet worden uitgesloten.
Buizerd	Wegvliegend uit een boom	Is te vinden in uitgestrekte bossen afgewisseld met heide en boerenland, moerasbossen, boerenland met bosjes en houtwallen, duinvalleien met struweel, bosjes in steden. Combinatie van geschikte nestgelegenheid (bos of een bosje) met open land met veel voedsel is ideaal. Jaagt ook wel midden in (ouder) bos en in Nederland ook graag in weilanden en steeds vaker in steden.



		Eén buizerd werd waargenomen in een bomenrij voor de boerderij. De buizerd kan in de weilanden foerageren. Er is geen nest gevonden in de bomenrij. De buizerd heeft geen binding met de onderzoekslocatie. Met de werkzaamheden zullen geen bomen worden gekapt, hierdoor is er geen overtreding op de omgevingswet en is er geen naderonderzoek nodig.
Ooievaar		Extensief beheerde weilanden in veenweidegebieden en uiterwaarden met een hoge waterstand. Voor een broedplek maakt de ooievaar gebruik van kunstmatige nestgelegenheden op daken en wagenwielen, maar hij broedt ook in zelfgemaakte nesten in bomen. Er zijn geen individuen en nesten waargenomen, waardoor de ooievaar kan worden uitgesloten.
Roek		Roekenkolonies bevinden zich vaak in vrijstaande, hoge groepen bomen (vaak populieren) langs snelwegen, treinsporen of kanalen; ook wel in dorpen. In de buurt liggen graslanden waar ze hun voedsel zoeken. Broedt grofweg ten oosten van de lijn Breda - Gouda - Arnhem - Harlingen, in de winter verspreidt hij zich onder meer via snelwegen westelijker. Er zijn geen individuen, sporen en nesten waargenomen, waardoor de roek kan worden uitgesloten.
Slechtvalk		Broedt op kliffen en op bergwanden, in nissen en op richels; ook in oude nesten van roofvogels en kraaien. Steeds vaker in nestkasten. In Nederland in steden (kantoorgebouwen, torens) en in open boerenland in hoogspanningsmasten. Soms op de grond (Waddeneilanden). Jaagt vaak ver van het nest, in open landschappen met veel vogels. Buiten de broedtijd meestal in open landschappen, in boerenland, uiterwaarden op kwelders e.d. Zit vaak op de grond of op een paaltje, maar ook op een hoog uitkijkpunt (masten). Groot aanbod aan prooi cruciaal. Er zijn geen individuen, sporen en nesten waargenomen, waardoor de slechtvalk kan worden uitgesloten.
Sperwer		Broedt in bossen, soms tuinen en parken, meestal in een dicht, jong bos met naaldbomen (fijnspar, lariks), het liefst in halfopen landschappen. Soms ook in de stad of in tuinen, in open boerenland in windsingels, bosjes en op erven. Buiten de broedtijd vaak in open land, vooral de vrouwtjes. Mannetjes jagen meer in bos. Jaagt soms ver van het nest. Er zijn geen individuen, sporen en nesten waargenomen, waardoor de sperwer kan worden uitgesloten.
Ekster		Eksters leven in een veelheid van open gebieden, liefst met verspreid staande bomen. Mijdt boomloos gebied en dichte bossen. Sinds enkele decennia houden eksters zich graag op in de nabijheid van mensen: tuinen, stadsparken en landbouwgebied zijn omgevingen waar eksters bijna altijd te vinden zijn. Ze profiteren in steden van het extra voedselaanbod dat mensen (afval) opleveren. Buiten de broedtijd leven eksters vaak in groepsverband. Er zijn geen individuen, sporen en nesten waargenomen, waardoor de ekster kan worden uitgesloten.
Kauw		De kauw komt overal voor. Ze hebben de voorkeur voor bebouwde omgeving. Er zijn geen individuen, sporen en nesten waargenomen, waardoor de kauw kan worden uitgesloten.
Spreeuw		De Spreeuw komt vooral voor in de buurt van bebouwing en graslanden, maar ze kunnen ook in andere gebieden voorkomen. Er zijn geen individuen, sporen en nesten waargenomen, waardoor de spreeuw kan worden uitgesloten.
Kievit	2 individuen op het weiland	Kieviten komen voor in agrarisch gebied, op kwelders, natte heide en hoogveen gebieden. De kievit heeft geen binding met de onderzoekslocatie. Met de werkzaamheden zal de kievit niet verstoord worden en blijft zijn leefgebied behouden, hierdoor is er geen overtreding op de omgevingswet en is er geen naderonderzoek nodig.
Houtduif	3 individuen op het weiland	De houtduif komt voor in het hele land. Ze broeden in verschillende habitats, van steden tot bossen. De Houtduif heeft geen binding met de onderzoekslocatie. Met de werkzaamheden zal de houtduif niet verstoord worden en blijft zijn leefgebied behouden, hierdoor is er geen overtreding op de omgevingswet en is er geen naderonderzoek nodig.
Zoogdieren		



Steenmarter*	Geschikt leefgebied waargenomen	De steenmarter dankt zijn naam aan zijn voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. In gebouw 1 zijn afgebeten veren van een duif en keutels waargenomen. Het is niet duidelijk van welk marter deze sporen zijn. Het gebouw is geschikt als verblijfplaats, er ligt een stapel houtenplanten en nog veel meer spullen waar de marters zich kunnen verschuilen. Gebouw 4 is ook geschikt als een verblijfplaats. Hierdoor kan de steenmarter niet worden uitgesloten.
Boommarter	Geschikt leefgebied waargenomen	De boommarter leeft bij voorkeur in bossen. Als behendige klimmer en springer kan hij zijn leefgebied vanaf de grond tot in de boomtoppen benutten. De boommarter komt in Nederland in allerlei typen en leeftijden bos voor. Boommarters leven bijvoorbeeld ook in de jonge bossen van de Flevopolders en in Moerasbossen in Overijssel en Utrecht. Boommarters kiezen hun rustplaatsen vaak in boomholten, konijnen-, vossen of dassenhollen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten zitten vaak in oude spechten- of eekhoornholten, regelmatig in inrottingsholten en soms in gebouwen die in of aan de rand van het bos staan. In gebouw 1 zijn afgebeten veren van een duif en keutels waargenomen. Het is niet duidelijk van welk marter deze sporen zijn. Het gebouw is geschikt als verblijfplaats, er ligt een stapel houtenplanten en nog veel meer spullen waar de marters zich kunnen verschuilen. Gebouw 4 is ook geschikt als een verblijfplaats. Hoewel het agrarisch landschap geen geschikt habitat is voor de boommarter, staan in de omgeving wel geschikte bomen voor de boommarter. Hierdoor kan de steenmarter niet worden uitgesloten.
Das		In Nederland komt de das vooral voor op de hogere gronden in het oosten, zuiden en midden van het land. De das ontbreekt vrijwel geheel in het westen van Nederland. De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Zelfs in afgravingen en onder gebouwen worden soms verblijfplaatsen van de das aangetroffen. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Op de weilanden direct aangrenzend van de onderzoekslocatie zijn geen individuen, sporen en burchten waargenomen. Met de werkzaamheden zal de das niet verstoord worden en blijft zijn leefgebied behouden, hierdoor is er geen overtreding op de omgevingswet en is er geen naderonderzoek nodig.
Bunzing		De bunzing heeft voorkeur voor loofbossen. Ze komen ook wel voor in halfopen gebieden, zoals agrarische gebieden met bosjes. In de winter trekken ze meer naar de bewoonde gebieden en verblijven dan in schuren, vooral waar veel ratten aanwezig zijn. In gebouw 1 zijn afgebeten veren van een duif en keutels waargenomen. Het is niet duidelijk van welk marter deze sporen zijn. Het gebouw is geschikt als verblijfplaats, er ligt een stapel houtenplanten en nog veel meer spullen waar de marters zich kunnen verschuilen. Daarnaast is op een vloering in het gebouw een pootafdruk van een kleine marterachtigen waargenomen. Gebouw 4 is ook geschikt als een verblijfplaats. De bunzing kan niet worden uitgesloten.
Hermelijn		De hermelijn komt voor in verschillende gebieden, zoals agrarische gebieden, duinen en natte bossen. In gebouw 1 zijn afgebeten veren van een duif en keutels waargenomen. Het is niet duidelijk van welk marter deze sporen zijn. Het gebouw is geschikt als verblijfplaats, er ligt een stapel houtenplanten en nog veel meer spullen waar de marters zich kunnen verschuilen. Daarnaast is op een vloering in het gebouw een pootafdruk van een kleine marterachtigen waargenomen. Gebouw 4 is ook geschikt als een verblijfplaats. De hermelijn kan niet worden uitgesloten.
Wezel		De wezel komt vooral voor in cultuurlandschap. Daarnaast komen ze ook voor in duinen, bossen en graslanden, zoals akkers en weilanden.



		In gebouw 1 zijn afgebeten veren van een duif en keutels waargenomen. Het is niet duidelijk van welk marter deze sporen zijn. Het gebouw is geschikt als verblijfplaats, er ligt een stapel houtenplanten en nog veel meer spullen waar de marters zich kunnen verschuilen. Daarnaast is op een vloering in het gebouw een pootafdruk van een kleine marterachtigen waargenomen. Gebouw 4 is ook geschikt als een verblijfplaats. De wezel kan niet worden uitgesloten.
Vleermuizen* Betimmering aanwezig: Nee Spouw aanwezig: Nee Info vleermuis eigenaar:		
Gewone dwergvleermuis	Mogelijk foerageergebied	De gewone dwergvleermuis is een gebouwbewonende soort. Ze foerageren vaak in gesloten tot halfopen landschappen. Dit doen ze in tuinen en parken met vijvers, tussen de boom toppen en bij bosranden. Een gebied met waterpartijen en beschutte oevers is het favoriete foerageergebied. De gebouwen die gesloopt worden zijn geen geschikte gebouwen als verblijfplaats. De vleermuizen kan geen grip krijgen op de metalen golfplaten, waardoor ze niet kunnen wegkruipen of blijven hangen. Door de metalen golfplaten wordt het erachter te heet of juist koud voor de vleermuizen. Bij de golfplaten tegen de stenen muur aan, heeft de vleermuis wel grip, maar de muur houdt op te lage afstand al op. Hierdoor kan de functie als verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis worden uitgesloten. Wel is de onderzoeklocatie geschikt als foerageergebied. De functie van essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten.
Ruige dwergvleermuis	Mogelijk foerageergebied	Ruige dwergvleermuizen hebben hun verblijfplaatsen in gaten en spleten in bomen en in gebouwen. In Nederland zaten twee aangetroffen kolonies in spouwmuren. Ze foerageren vooral op openplekken in het bos, langs bosranden en lanen met bomen. Het foerageren doen ze op enige afstand van de vegetatie. In de bomenrij aangrenzend de onderzoeklocatie zijn geen holtes of kieren gevonden. Hierdoor kan de functie voor verblijfplaats worden uitgesloten. Wel is de onderzoeklocatie geschikt als foerageergebied. De functie van essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten.
Gewone grootoorvleermuis	Mogelijk foerageergebied	De gewone grootoorvleermuis gebruikt uiteenlopende soorten verblijfplaatsen, zoals bomen en gebouwen. Als winterverblijfplaatsen gebruiken ze vooral ondergrondse verblijfplaatsen, zoals bunkers en kelders. Ze kunnen ook torens en zolders gebruiken als winterverblijfplaats. De gewone grootoorvleermuis foerageert vaak dichtbij of door de vegetatie, dit doen ze op beschutte plekken. De gebouwen die gesloopt worden zijn geen geschikte gebouwen als verblijfplaats. De vleermuizen kan geen grip krijgen op de metalen golfplaten, waardoor ze niet kunnen wegkruipen of blijven hangen. Door de metalen golfplaten wordt het erachter te heet of juist koud voor de vleermuizen. Bij de golfplaten tegen de stenen muur aan, heeft de vleermuis wel grip, maar de muur houdt op te lage afstand al op. In de bomenrij aangrenzend de onderzoeklocatie zijn geen holtes of kieren gevonden. Hierdoor kan de functie als verblijfplaats worden uitgesloten. Wel is de onderzoeklocatie geschikt als foerageergebied. De functie van essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten.
Franjestaart	Mogelijk foerageergebied	De franjestaart heeft vooral verblijfplaatsen in bomen. Als winterverblijfplaats gebruiken ze vooral ondergrondse bouwwerken, zoals bunkers. Ze foerageren vooral in bosrijke gebieden met waterpartijen. Ze vliegen tijdens het foerageren door de begroeiing heen. In de bomenrij aangrenzend de onderzoeklocatie zijn geen holtes of kieren gevonden. Hierdoor kan de functie voor verblijfplaats worden uitgesloten. Wel is de onderzoeklocatie geschikt als foerageergebied. De functie van essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten.
Laatvlieger	Mogelijk foerageergebied	De laatvlieger heeft vooral zijn verblijfplaatsen in gebouwen. Als het winter is kruipen ze weg in nauwe en droge ruimtes. Ze foerageren op halfopen tot open gebieden, zoals lanen en heggen. Ze foerageren voornamelijk op enige afstand van vegetatie. De gebouwen die gesloopt worden zijn geen geschikte gebouwen als verblijfplaats. De vleermuizen kan geen grip krijgen op de metalen golfplaten, waardoor ze niet kunnen wegkruipen of blijven hangen. Door de metalen golfplaten wordt het erachter te heet of juist koud voor de vleermuizen. Bij de golfplaten tegen de stenen muur aan, heeft de vleermuis wel grip, maar de muur houdt op te lage afstand al op. Hierdoor kan de functie als verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis worden uitgesloten. Wel is de onderzoeklocatie geschikt als foerageergebied. De functie van essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten.
Meervleermuis	Mogelijk foerageergebied	Meervleermuizen gebruiken vooral gebouwen als verblijfplaats. In de winter worden weinig meervleermuizen waargenomen. Ze gebruiken vooral bunkers, forten, mergelgroeves en kelders als winterverblijfplaats. Meervleermuizen foerageren vooral boven grotere wateren, zoals kanalen en vaarten. Wanneer ze boven land foerageren volgen ze lijnvormige lijnen in het landschap, zoals bomenrijen.



		De gebouwen die gesloopt worden zijn geen geschikte gebouwen als verblijfplaats. De vleermuizen kan geen grip krijgen op de metalen golfplaten, waardoor ze niet kunnen weggkruipen of blijven hangen. Door de metalen golfplaten wordt het erachter te heet of juist koud voor de vleermuizen. Bij de golfplaten tegen de stenen muur aan, heeft de vleermuis wel grip, maar de muur houdt op te lage afstand al op. Hierdoor kan de functie als verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis worden uitgesloten. Wel is de onderzoeklocatie geschikt als foerageergebied. De functie van essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten.
Watervleermuis		Watervleermuizen hebben hun verblijfplaatsen vooral in bomen. In de winter gebruiken ze ondergrondse objecten als verblijfplaats, zoals bunkers en kelders. Ze foerageren vooral boven het water van beschutte waterpartijen. In de bomenrij aangrenzend de onderzoeklocatie zijn geen holtes of kieren gevonden. Hierdoor kan de functie voor verblijfplaats worden uitgesloten. Op de onderzoeklocatie is er geen water, waar er gevoerageerd kan worden. Hierdoor kan de functie van foerageergebied worden uitgesloten.
Rosse vleermuis	Mogelijk foerageergebied	De rosse vleermuis gebruiken uitgesproken bomen als verblijfplaats. Ze foerageren voornamelijk boven wateren en in open terreinen. In de bomenrij aangrenzend de onderzoeklocatie zijn geen holtes of kieren gevonden. Hierdoor kan de functie voor verblijfplaats worden uitgesloten. Wel is de onderzoeklocatie geschikt als foerageergebied. De functie van essentieel foerageergebied kan niet worden uitgesloten.
Insecten		
		Er zijn geen beschermde insecten aangetroffen, ook is er geen geschikt habitat waargenomen. Hierdoor kan beschermde insecten worden uitgesloten.
Vissen		
		Op de onderzoeklocatie is geen water aanwezig, hierdoor kunnen vissen worden uitgesloten.
Reptielen		
Ringslang		De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Grote oppervlaktes laag gelegen, nat gebied worden gemeden, omdat de soort daar vaak niet alle stadia van zijn levenscyclus kan doorlopen. Aangrenzend aan de onderzoeklocatie ligt een sloot, dat onderdeel kan zijn van een leefgebied van ringslangen. Er zijn geen ringslangen waargenomen. Met de werkzaamheden zal de sloot en de oevers behouden blijven, zo blijft het geschikte leefgebied behouden. Er is geen overtreding op de omgevingswet en naderonderzoek is niet nodig.
Amfibieën		
Poelkikker		De poelkikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide en hoogveen. Ook wordt de soort gemeld uit halfnatuurlijke graslanden, agrarisch gebied en laagveen. De poelkikker komt vooral voor in oligotrofe tot mesotrofe wateren op de pleistocene zandgronden. De voorkeur lijkt uit te gaan naar vennen in bos en hei en wateren in hoogvenen. De poelkikker komt vooral tot voortplanting in vennen en hoogveenputten en daarnaast in andere kleine wateren, rivierbegeleidende wateren, veedrinkpoelen en sloten. Aangrenzend aan de onderzoeklocatie ligt een sloot, dat onderdeel kan zijn van een leefgebied. Er zijn geen poelkikkers of kikkerdril waargenomen. Met de werkzaamheden zal de sloot en de oevers behouden blijven, zo blijft het geschikte leefgebied behouden. Er is geen overtreding op de omgevingswet en naderonderzoek is niet nodig.
Kleine watersalamander		De kleine watersalamander komt voor in heel Nederland. Ze komen voor in alle habitats waar wateren bevindt. Aangrenzend aan de onderzoeklocatie ligt een sloot, dat onderdeel kan zijn van een leefgebied. Er zijn geen kleine watersalamanders waargenomen. Met de werkzaamheden zal de sloot en de oevers behouden blijven, zo blijft het geschikte leefgebied behouden. Er is geen overtreding op de omgevingswet en naderonderzoek is niet nodig.



Gewone pad		De gewone pad komt voor in verschillende habitats. Alleen wanneer er geen voortplantingswateren in de buurt zijn komen er geen gewone padden voor. Aangrenzend aan de onderzoekslocatie ligt een sloot, dat onderdeel kan zijn van een leefgebied. Er zijn geen gewone padden of paddendril waargenomen. Met de werkzaamheden zal de sloot en de oevers behouden blijven, zo blijft het geschikte leefgebied behouden. Er is geen overtreding op de omgevingswet en naderonderzoek is niet nodig.
Planten		
		Er zijn geen beschermde planten waargenomen. Het habitat is niet gunstig voor de beschermde planten. Zo is de bodem van de onderzoekslocatie voedselrijk door de meststoffen. Beschermde planten kan worden uitgesloten.
Overige soorten		

* - Gebouw bewonende soorten die altijd meegenomen worden in het veldonderzoek

Omschrijving leefgebied komt voor vogels van <https://www.vogelbescherming.nl/>, voor zoogdieren van <https://www.zoogdierveniging.nl/> en van andere soorten van <https://www.verspreidingsatlas.nl/> en <https://www.nederlandsesoorten.nl/>



Bijlage VI Veldformulier Ecologische quickscan

Algemene gegevens

Datum quickscan:	24-6-2024
Projectnummer:	KLA2024-23210-ECO
Adres:	Schoneveldsdijk 18a te Barchem
Aantal te inspecteren gebouwen:	4
Uitvoerder quickscan:	Dennis van der Grift

Waarnemingscondities veldbezoek

Datum:	Begintijd:	Eindtijd:	Weersomstandigheden:	
24-6-2024	12:12	15:07	Wind: 1 Bft Temperatuur: 21 °C	Bewolking: licht bewolkt Neerslag: droog

Gebiedsomschrijving: Boerderij met twee woningen, twee schuren en twee stallen. Voor de boerderij ligt een sloot en een weg. Langs de weg staan twee bomenrijen van zomereiken. Rondom de boerderij is er weiland. Bij paar weilanden zijn hoge kruiden en staan er losstaande loofbomen.

Erftekening/plattegrond:

Maak in onderstaande vak een globale erftekening (indien geen plattegrond beschikbaar is). Te inventariseren gebouwen nummeren. (noordpijl toevoegend)



Opmerkingen: vraatsporen, opgegeten houtduif door een marter en keutels in gebouw 1. Pootafdruk van een kleine marterachtigen in gebouw 1.



Te verwachten soort op basis van bureau-onderzoek	Code op plattegrond	Te verwachten functie ¹	Toelichting en locaties
Vogels Bekende nesten bij eigenaar: boerenzwaluw nest in gebouw 2A en uilen in gebouw 3I			
Huismus*	HM	I	Twee paar gezien op woning en een vervallen nest in gebouw 4
Gierzwaluw*	GZ		
Huiszwaluw*	HZ		
Boerenzwaluw*	BZ	n, I	3x lege nest in gebouw 1 en 2x lege nest in gebouw 2B. Een bezet nest aangetroffen in gebouw 2A
Steenuil*	SU	I	Krijtsporen, vogelpoep, losgetrokken veren en een braakbal aangetroffen in gebouw 3
Kerkuil*	KU	I	Krijtsporen en vogelpoep en losgetrokken veren aangetroffen in gebouw 3
Buizerd	BU	I	Zichtwaarneming van wegvliegende individu uit een boom voor de boerderij.
Ooievaar	OO		
Roek	RO		
Slechtvalk	SV		
Sperwer	SP		
Ekster	EK		
Kievit	Ki		2 individuen op het weiland achter het erf
houtduif	Ho		3 individuen op het weiland achter het erf.
Zoogdieren			
Steenmarter*	SM	I	Vraatsporen en keutels gevonden in gebouw 1 en geschikte locaties in gebouw 1 en 4.
Boommarter*	BM	I	Vraatsporen en keutels gevonden in gebouw 1 en geschikte locaties in gebouw 1 en 4.
Das	DA		
Bunzing	BU	I	Vraatsporen, keutels en pootafdruk gevonden in gebouw 1 en geschikte locaties in gebouw 1 en 4.



Hermelijn	HE	I	Vraatsporen, keutels en pootafdruk gevonden in gebouw 1 en geschikte locaties in gebouw 1 en 4.
Wezel	WE	I	Vraatsporen, keutels en pootafdruk gevonden in gebouw 1 en geschikte locaties in gebouw 1 en 4.
Vleermuizen* Betimmering aanwezig: <u>nee</u> Spouw aanwezig: <u>nee</u> Info vleermuis eigenaar:			
Gewone dwergvleermuis	GD	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Ruige dwergvleermuis	RD	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Gewone grootoorvlermuis	GG	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Franjestaart	Fr	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Laatvlieger	LA	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Meervleermuis	MV	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Watervleermuis	WV	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Rosse vleermuis	RV	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Baardvleermuis	BV	f	Geen geschikte verblijfplaats gevonden, wel geschikt foerageergebied in gebouw 3 en de hele onderzoekslocatie.
Insecten			
Vissen			
Reptielen			
Ringslang	RS		



Amfibieën			
Poelkikker	PK		
Kleine watersalamander	KW		
Rugstreeppad	RP		
Gewone pad	GP		
Planten			
Overig			
Tijgerslak	Ti		Individu waargenomen in gebouw 1

* = soorten die altijd meegenomen worden in het veldonderzoek, omdat deze gebouwen gebruiken als verblijfplaats.

¹ n = nestplaats, z = zomerverblijfplaats, w = winterverblijfplaats, k = kraamverblijfplaats, p = paarverblijfplaats, vl = vliegroute, f = foerageergebied v = voortplantingsbiotoop.

o = overwinteringsbiotoop, l = leefgebied, vm = vestiging mogelijk.



Checklist vleermuis

Omcirkel wat van toepassing is

1. Dikke bomen

Is in of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dikke boom (doorsnede globaal > 3 dm op borsthoogte) aanwezig?

a.2b Zijn holtes, spleten, scheuren, losse bast uit te sluiten?

NEE → Nader onderzoek naar (winter-,) kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van boombewonende soorten.

b.2a Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding?

JA → Nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten.

c. 2c Maakt de boom (bomen) deel uit of vormt deze mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied?

JA → Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of zijn meerdere) dunne bomen (doorsnede globaal < 3 dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen > 1,5 meter aanwezig?

a. Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)?

JA → Onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.

b. Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)?

JA → Nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.

c. Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)?

JA → Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig?

a. Is er water?

JA → Nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b. Is er water in tenminste iets besloten gebied?

JA → Nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone of ruige dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootvleermuis en laatvlieger.

c. Is er water in open gebied?

JA → Nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

d. Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

JA → Nader onderzoek naar functie voor alle soorten vleermuizen.

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)?

a. Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

JA → Nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.



5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig?

a. Biedt het gebouw of bieden de gebouwen mogelijk winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen voor vleermuizen (denk aan de spouwmuur, dakpannen, kelders, luiken aan de muur, gevelbekleding, zolders, daklagen, kruipruimtes etc.)? (bouwtekening ter inzage vragen).

JA → Nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

b. Zijn er sporen van aanwezigheid, poepvlekken, keutels, vraatresten, bruinverkleuring langs de rand van invliegopeningen en dergelijke? JA → Nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen.

c. Mogelijk foerageergebied?

JA → Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

d. Zijn er lange, mogelijk in het duister liggende, muren aanwezig?

JA → Nader onderzoek naar gebiedsfuncties vlieg- en/of migratieroutes.

e. Bij hoogbouw is een aandachtspunt voor paarverblijfplaatsen voor tweekleurige vleermuis

6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten?

a. Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen?

JA → Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen, met de nadruk op winter-, en paarverblijfplaatsen?

7. Grootschalige landschapselementen

Zijn er grootschalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootschalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen die een verbindingsroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden

JA → Nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van o.a. meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.



Bijlage VII specifieke zorgplicht

Soort	Onderbouwing
Vogels	
	Er zijn geen andere bedreigde soorten gevonden.
Insecten	
	Er zijn geen andere bedreigde soorten gevonden.
Vissen	
	Er is geen water aanwezig, dus er zijn ook geen vissen waargenomen.
Amfibieën	
	Er zijn geen andere bedreigde soorten gevonden.
Planten	
	Er zijn geen andere bedreigde soorten gevonden.
Beschrijving habitatcheck De onderzoekslocatie is versteend en heeft voedselrijke bodem. Er is geen water aanwezig en het gras wordt kort gehouden. Er is geen habitat aangetroffen waar bedreigde flora en fauna voorkomen, naast de beschermde soorten die aangetroffen zijn.	



Bijlage VIII Mitigerende en compenserende maatregelen

Werken buiten kwetsbare perioden

Boerenwaluw

De boerenwaluw heeft de kwetsbare periode van maart tot oktober. Dit is ook de periode wanneer de boerenwaluwen in Nederlands zijn om te gaan broeden. De werkzaamheden kan van september tot maart worden uitgevoerd.

Soort	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
Boerenwaluw												

Figuur 1: kwetsbare periode boerenwaluw

Kerkuil

Het gehele jaar wordt beschouwd als kwetsbare periode, omdat de kerkuil een nestlocatie jaarrond gebruikt. De voortplantingsperiode loopt van februari tot en met augustus, dit is de meest kwetsbare periode voor de kerkuil, figuur 2. Omdat er geen gunstige periode is om de activiteiten uit te voeren, kan de activiteiten in de minst kwetsbare periode gedaan worden. De activiteiten kunnen plaatsvinden van september tot en met januari.

	jan	febr	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
voortplanting												
Gebruik verblijfplaats												

	Kwetsbare periode
	Kwetsbare periode in (zeer) muizenrijke jaren

Figuur 2: kwetsbare periode kerkuil

Steenuil

Het gehele jaar wordt beschouwd als kwetsbare periode, omdat de steenuil een nestlocatie jaarrond gebruikt. De voortplantingsperiode loopt van februari tot en met juli, dit is de meest kwetsbare periode voor de kerkuil, figuur 3. Omdat er geen gunstige periode is om de activiteiten uit te voeren, kan de activiteiten in de minst kwetsbare periode gedaan worden. De activiteiten kunnen plaatsvinden van augustus tot en met januari.

	jan	febr	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
voortplanting												
Gebruik verblijfplaats												

	Kwetsbare periode
--	-------------------

Figuur 3: kwetsbare periode steenuil



Grote marterachtigen

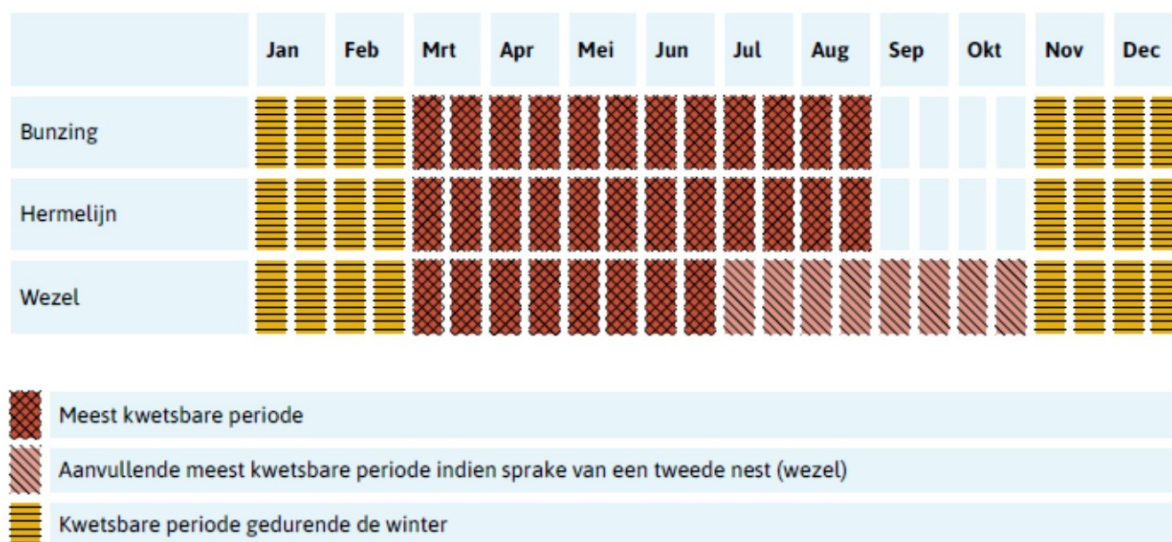
De steen- en boommarter hebben de kwetsbare periode tijdens de paringsperiode en wanneer ze hun jonge hebben. De kwetsbare periode is van maart tot augustus, zie figuur 4. De beste periode om de werkzaamheden uit te voeren is van half augustus tot november.

Soort	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
steenmarter												
boommarter												

Figuur 4: kwetsbare periode grote marterachtigen

Kleine marterachtigen

Het uitvoeren van activiteiten in de meest kwetsbare periode, de voortplantingsperiode moet vermeden worden. Wel is het mogelijk om in deze periode door te werken, wanneer mitigerende/compenserende maatregelen genomen zijn en het project gebied ongeschikt is gemaakt. In figuur 5 wordt de kwetsbare perioden weergegeven van de kleine marterachtigen. Rekening houdend met de kwetsbare periode gedurende de winter, is de meest gunstige periode voor het uitvoeren van activiteiten van september tot en met oktober en in de nazomer wanneer de populatie op zijn groots is. Hierbij moet wel gelet worden op de eventuele tweede nest van de wezel, waardoor dit ook een kwetsbare periode voor de wezel kan zijn.



Figuur 5: kwetsbare periode kleine marterachtigen



Vervangende verblijfplaats

Wanneer door een activiteit een nestlocatie of verblijfplaats verloren gaat, moet er alternatieve verblijfplaatsen worden gerealiseerd. Het aantal alternatieve verblijfplaatsen die geplaatst moet worden staat in het kennisdocument van het soort. Een alternatieve verblijfplaats kan minder geschikt zijn dan verwacht, omdat de eigenschappen niet hetzelfde zal zijn als de oorspronkelijke verblijfplaats. Om dit te compenseren moet er een meerdere verblijfplaatsen worden aangeboden met de juiste kwaliteit. Hoe groter de aanbod is van alternatieve verblijfplaatsen, hoe groter de kans is dat er een geschikt verblijfplaats gevonden wordt. De verblijfplaatsen moeten zo dicht mogelijk bij de oorspronkelijke verblijfplaats worden gerealiseerd. Ze moeten minimaal voor hetzelfde aantal individuen dezelfde functie als het oorspronkelijke verblijfplaats kunnen vervullen. Een alternatieve verblijfplaats kan een bestaan uit een geschikte locatie zijn die nog niet in gebruik is of een nieuw aangeboden verblijfplaats. Wanneer de verblijfplaats wordt aangetast door de activiteiten kan na de gewenningsperiode de oorspronkelijke verblijfplaats ongeschikt worden gemaakt, dit dient te worden gedaan tijdig voor de kwetsbare periode en broedseizoen en voordat activiteiten plaatsvinden.

Faseren activiteiten in ruimte en tijd

Bij gefaseerd uitvoeren van werkzaamheden wordt ervoor gezorgd dat niet in alle delen tegelijkertijd activiteit is, hierdoor krijgen steenvuilen de gelegenheid om naar andere vrije gebieden te verplaatsen. Er moeten altijd voldoende verblijfplaatsen en foerageergebieden functioneel blijven. Na een tijdelijke achteruitgang van het leefgebied krijgt de populatie weer de kans om te herstellen. Het faseren van activiteit in ruimte en tijd is per project maatwerk. Er dient voor deze maatregel een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden waarin de voorgenomen activiteiten vastgelegd worden.

Faseren activiteiten in ruimte en tijd

Het ongeschikt maken van een nestlocaties en verblijfplaatsen wordt voorafgaand van de activiteiten gedaan, zodat voorkomen wordt dat de nestlocaties of verblijfplaatsen bewoond zijn gedurende de activiteiten. Binnen of aangrenzend het leefgebied moet er alternatieve nestgelegenheden of verblijfplaatsen aanwezig zijn. Per situatie moet gekeken worden op welke manier de nestlocatie of verblijfplaats ongeschikt gemaakt moet worden.



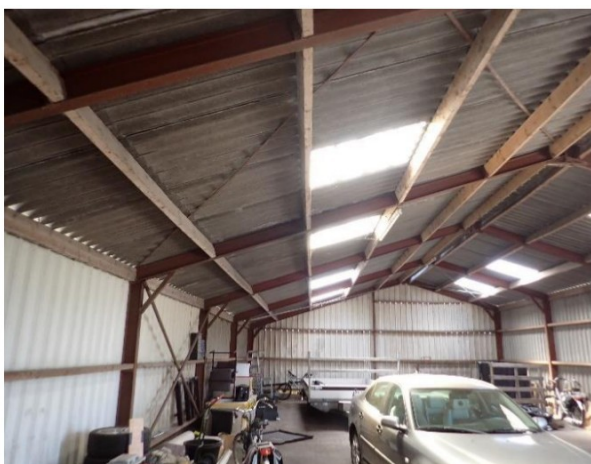
Bijlage VIV Foto's locatie



Bomenrijen, weg en sloot voor de boerderij



Gebouw 1



Gebouw 1



Gebouw 2



Gebouw 2A



Gebouw 3



Gebouw 3



Gebouw 4



Gebouw 4



Gebouw 4



Weilanden achter de boerderij



Weg, sloot, bomenrijen en weiland bij de boerderij