Laneco
Landschaps & Ecologisch Advies

Rapportage nader ecologisch onderzoek

CNS De Regenboog, Oldebroek

Gierzwaluw, huismus, vleermuizen, steenmarter & ransuil

In opdracht van: Buro Boot

20 januari 2026

Colofon

© 2026 Laneco / Buro Boot

Tekst en samenstelling: [redacted]

Tweede lezer: [redacted]

Projectnummer: 164.25.05

In opdracht van: Buro Boot

Wijze van citeren: [redacted] (2026). *Rapportage nader ecologisch onderzoek – CNS De Regenboog, Oldebroek*. Laneco, Voorthuizen

Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de hierboven aangegeven opdrachtgever en Laneco. Noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUD

1 INLEIDING 4

1.1 AANLEIDING 4
1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN 5

2 SOORTBESCHRIJVING 6

2.1 HUISMUS 6
2.2 GIERZWALUW 6
2.3 RANSUIL 6
2.4 STEENMARTER 6
2.5 VLEERMUIZEN 7

3 ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE 8

3.1 ONDERZOEKSDOEL 8
3.2 ONDERZOEKSMETHODIEK 8
3.3 ONDERZOEKSRONDES 11

4 RESULTATEN 12

4.1 HUISMUS 12
4.2 GIERZWALUW 13
4.3 RANSUIL 14
4.4 STEENMARTER 14
4.5 VLEERMUIZEN 14
4.6 OVERIGE WAARNEMINGEN 18

5 CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES 19

5.1 CONCLUSIES EN EFFECTEN 19
5.2 CONSEQUENTIES 21

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST 22

BIJLAGE 2 WAARNEMINGEN OP KAART – HUISMUS 23

BIJLAGE 3 WAARNEMINGEN OP KAART – GIERZWALUW 24

BIJLAGE 4 WAARNEMINGEN OP KAART – VLEERMUIZEN KRAAMSEIZOEN ... 25

BIJLAGE 5 WAARNEMINGEN OP KAART – VLEERMUIZEN PAARSEIZOEN 26

BIJLAGE 6 WETTELIJK KADER 27

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In Oldebroek, te Van Sytzamalaan 5 (zie figuur 1), is men voornemens het oude schoolgebouw van CNS De Regenboog te slopen.



Figuur 1: Het plangebied te Oldebroek (rode kader) (ondergrond: PDOK Viewer, 2025).

Uit de quickscan flora en fauna van Arcadis (Arcadis, 2024) is geconcludeerd dat de aanwezigheid van verblijfplaatsen van, en daarmee negatieve effecten op, de volgende soorten niet uit te sluiten:

- huismus (*Passer domesticus*);
- gierzwaluw (*Apus apus*);
- ransuil (*Asio otus*);
- gebouwbewonende vleermuizen: franjestaart (*Myotis nattereri*), gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en tweekleurige vleermuis (*Vespertilio murinus*);
- boombewonende vleermuizen: bosvleermuis (*Nyctalus leisleri*), franjestaart, gewone grootoorvleermuis, meervleermuis, rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) en ruige dwergvleermuis;
- steenmarter (*Martes foina*).

Gezien het volume van de bebouwing zijn massawinterverblijven van gewone dwergvleermuis ook onderzocht. De bebouwing is te laag om te fungeren als paarverblijfplaats van tweekleurige vleermuis.

Nader ecologisch onderzoek is noodzakelijk om het gebruik van het plangebied voor deze beschermde soorten in beeld te brengen. Laneco is gevraagd om dit uit te voeren. Het onderzoek is drie jaar geldig.

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

Het projectgebied ligt in het dorp Oldebroek in de provincie Gelderland. Oldebroek ligt ten zuiden van Kampen, ten noordoosten van het Veluwemeer en ten noorden van de Veluwe. Oldebroek is in de wijdere omgeving omgeven door agrarische percelen, bosschages, bomenrijen/houtwallen, wegen en andere dorpen. De directe omgeving van het projectgebied bestaat uit wijken met woonhuizen en tuinen, bedrijven, het Hullenbos, N308 en rustigere wegen. Het projectgebied zelf ligt aan de Van Sytzamalaan 5 in Oldebroek. Het projectgebied zelf bestaat uit een schoolgebouw wat buiten gebruik is met twee verdiepingen en een kelder, een verhard schoolplein met speeltoestellen, grasstroken, enkele bomen en struiken rondom het pand, overkappingen voor de fietsen en twee schuurtjes. Aan vijf verschillende gevels, in meerdere windrichtingen, hangen vleermuiskraamkasten en kleine vleermuiskasten. Ook hangen aan twee gevels, beide noordoostelijk gericht, meerdere gierzwaluwkasten.

Beoogde ruimtelijke ingreep
Gemeente Oldebroek heeft het voornemen om basisschool CNS De Regenboog te slopen. Om dit te realiseren worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Schoolgebouw wordt gesloopt;
- Bijgebouwen worden gesloopt;
- Speeltoestellen (zandbak, klimrek, etc.) wordt verwijderd;
- Vegetatie (bomen, struiken, gras) wordt verwijderd;
- Bestrating wordt verwijderd.

2 SOORTBESCHRIJVING

2.1 HUISMUS

De huismus is een standvogel in Nederland. De populatie van deze soort is in de laatste tientallen jaren gehalveerd door een afname van geschikt leefgebied en broedplaatsen. De huismus leeft in en nabij menselijke bebouwing, zowel binnen als buiten de bebouwde kom. De soort is een koloniebroeder en bouwt een slordig nest veelal in holtes in bebouwing, of in begroeiing tegen (bijvoorbeeld in een dichte klimop). Er moet altijd voldoende voedsel en schuilgelegenheid (dichte bosschages) nabij de nestplaats aanwezig zijn. Openingen met een diameter van drie centimeter of groter zijn geschikt voor huismus wanneer achterliggend voldoende ruimte aanwezig is om een nest te bouwen.

2.2 GIERZWALUW

De gierzwaluw is een soort die alleen in de zomer in Nederland aanwezig is. De gierzwaluw is erg kritisch ten aanzien van zijn nestlocatie. Alleen tijdens de broedperiode is de gierzwaluw (mannetje en vrouwtje afwisselend) op het nest te vinden. De rest van het jaar vliegt en rust de vogel op thermiek. Het nestmateriaal bestaat uit strootjes en veren die in de lucht worden verzameld. De gierzwaluw is een erg honkvaste soort die elk jaar naar dezelfde nestlocatie terugkeert. De soort broedt in kolonies. Gierzwaluw maakt zijn nest op beschutte plaatsen onder dakpannen of andere besloten delen van gebouwen. Gierzwaluwen hebben een minimale invliegopening van drie centimeter nodig met achterliggende ruimte voor de nestplaats.

2.3 RANSUIL

De ransuil is een soort die in veel habitattypen voorkomt zoals open bos, parken en bosranden. In grote, dichte bosgebieden komt deze soort minder voor. Er dient voldoende afwisseling te zijn tussen open landschap om in te jagen, afgewisseld met kleine landschapselementen. Deze soort maakt bij voorkeur nesten in naaldbomen met veel dekking of maakt gebruik van oude ekster- of kraaiennesten. Ransuil is een soort die voornamelijk jaagt op muizen, maar ook diverse kleine vogelsoorten. In de winter komen ransuilen samen met enkele tot tientallen dieren waarbij ze overdag met zijn allen in één of enkele bomen slapen. Dit gedrag wordt roesten genoemd.

2.4 STEENMARTER

De steenmarter behoort tot de groep marterachtigen en is een typisch gebouwbewonende soort die onder andere binnen de bebouwde kom in menselijke bebouwing kan voorkomen. Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalig cultuurlandschap met toegankelijke gebouwen en schuurtjes, heggen en

geriefhoutbosjes. Tegenwoordig komt de steenmarter ook voor in steden, waar structuurrijke groenstroken, groene tuinen en goed toegankelijke huizen belangrijk zijn om te kunnen foerageren en om te gebruiken als schuil- en rustplaats. Het territorium van een steenmarter kan variëren van 80 tot 700 hectare en binnen dit leefgebied zijn tot wel tientallen schuilplaatsen die in wisselende frequentie worden gebruikt. Openingen van zes centimeter of groter kunnen steenmarter toegang geven tot achterliggende ruimtes waar hij kan verblijven.

2.5 VLEERMUIZEN

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die aan de hand van echolocatie hun positie bepalen. Deze nachtdieren verblijven overdag in besloten ruimtes. Vleermuizen worden globaal onderverdeeld in gebouwbewonende soorten en boombewonende soorten. Er zijn echter ook soorten die van beide elementen gebruik maken. Ook is onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Een groot aantal soorten overwintert in bunkers, grotten en kelders. Dit geldt ook voor sommige soorten die ’s zomers in boomholten verblijven. Andere soorten vleermuizen verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen en dergelijke) of bomen (in holten of achter de bast).

Vanaf begin april komen vleermuizen tevoorschijn uit hun winterverblijven. Afhankelijk van het weer verschijnt de ene soort wat later dan de andere. Van half mei tot half juli vormen de vleermuizen kraamkolonies waarin de jongen worden geboren en grootgebracht. De mannetjes verblijven dan apart in kleinere groepen. In het paarseizoen, vanaf half augustus tot en met september, vallen de kraamkolonies uiteen. Sommige soorten vleermuizen trekken dan uit hun voortplantingsgebied weg, terwijl andere soorten nooit ver vliegen tussen zomer- en winterverblijf. De meeste vleermuissoorten paren in deze periode. Vanaf oktober gaan de verschillende soorten in winterslaap, waarbij de ene soort zich eerder terugtrekt in zijn winterverblijf dan de andere.

De soorten maken vaak jarenlang gebruik van vaste aanvliegroutes tussen verblijfplaats en foerageergebied en volgen daarbij lijnelementen zoals bomenrijen of bebouwing. Het behoud van zulke lijnelementen kan daarom cruciaal zijn voor de instandhouding van het leefgebied. Alle vleermuissoorten, hun verblijfplaatsen en belangrijke onderdelen van het leefgebied zijn strikt beschermd in de Omgevingswet.

3 ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE

3.1 ONDERZOEKSDOEL

Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of het plangebied roestplaatsen van ransuil of nest-/verblijfplaatsen van huismus, gierzwaluw, steenmarter en vleermuizen bevat.

Hierbij gaat het voor vleermuizen om de volgende verblijfplaatsen:

- Zomer-, kraam- en paarverblijfplaatsen van de boombewonende vleermuizen bosvleermuis en rosse vleermuis;
- Zomer-, kraam- en paarverblijfplaatsen van de gebouwbewonende vleermuizen gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis;
- Zomer- en kraamverblijfplaatsen van de gebouwbewonende vleermuis tweekleurige vleermuis;
- Zomer- en kraamverblijfplaatsen van de boom- én gebouwbewonende vleermuis franjestaart;
- Zomer-, kraam- en paarverblijfplaatsen van de boom- én gebouwbewonende vleermuizen gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis.

Omdat de bebouwing in het plangebied niet geschikt is als paarverblijfplaats voor tweekleurige vleermuis (hoge gebouwen) of winterverblijfplaats voor grot- en bunkerbewonende soorten zijn deze functies niet onderzocht.

Als de werkzaamheden effecten hebben op deze beschermde soorten moet een omgevingsvergunning flora en fauna activiteit in het kader van de Omgevingswet voor de ingrepen worden aangevraagd.

3.2 ONDERZOEKSMETHODIEK

3.2.1 Huismus

Onderzoek naar huismus vindt conform het Soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (Netwerk Groene Bureaus, 2023) en het kennisdocument van BIJ12 (BIJ12, 2023) plaats door twee gerichte veldonderzoeken uit te voeren in de periode 1 april tot en met 15 mei. Tussen de onderzoeksrondes zit een periode van minimaal tien dagen. De onderzoeken worden uitgevoerd tussen één à twee uur na zonsopkomst, wanneer de temperatuur is opgelopen, en één à twee uur voor zonsondergang. Tenminste één van de onderzoeksrondes dient in de ochtend uitgevoerd te worden. Het onderzoek wordt door één persoon uitgevoerd.

3.2.2 Gierzwaluw

Voor de gierzwaluw worden drie onderzoeksrondes uitgevoerd op basis van het kennisdocument van BIJ12 (BIJ12, 2023). De onderzoeksrondes vinden plaats in de periode 1 juni tot 15 juli, waarbij minimaal één ronde in de periode 20 juni tot 7 juli wordt uitgevoerd, vanwege de aanwezigheid van jongen. De onderzoeksrondes zullen door twee personen worden uitgevoerd in de avonduren. De rondes starten anderhalf uur voor zonsondergang en duren tot een half uur na zonsondergang. Tussen de onderzoeksrondes zit een periode van minimaal tien dagen.

3.2.3 Ransuil

Onderzoek naar roestplaatsen van ransuil vindt plaats door controle op de aanwezigheid van rustende ransuilen en sporen van ransuil. Het onderzoek vindt plaats middels één bezoek in de winterperiode tussen december en januari. Verder zal tijdens overige onderzoeksrondes geluisterd worden naar de aanwezigheid van ransuil.

3.2.4 Steenmarter

Onderzoek naar steenmarter vindt plaats door camera's te plaatsen langs lijnelementen en potentiële verblijfplaatsen. Het onderzoek vindt plaats gedurende (minimaal) 8 weken in de periode juni tot november.

Beschrijving situatie

Voor het onderzoek naar steenmarter zijn twee wildcamera's opgehangen aan de zuidwestelijke (camera 1) en zuidoostelijke zijde (camera 2) van het gebouw (zie figuur 2). Deze locaties zijn gekozen vanwege kansrijke looproutes en aanwezige wissels. Camera 1 heeft gedraaid van 13 juni t/m 23 juni, 26 juni t/m 3 juli en 11 juli t/m 8 september, voor een totaal aan 76 dagen. Camera 2 heeft gedraaid van 13 juni t/m 8 september, voor een totaal aan 87 dagen. Voor beide camera's zijn op 26 juni én 21 augustus drie visolie capsules neergelegd om eventuele steenmarters te lokken. Camera 2 is op 21 augustus gedraaid naar een andere positie vanwege de aanwezigheid van een mogelijke wildwissel.



Figuur 2: Locatie van de wildcamera's met het zicht van de camera in het rood (ondergrond: PDOK Viewer, 2025). De gele lijnen geven de richting van de camera aan nadat deze gedraaid is op 21 augustus.

3.2.5 Vleermuizen

Het onderzoek wordt verricht met behulp van een batdetector D240X. De batdetector vertaalt het voor mensen onhoorbare ultrasone geluid van vleermuizen naar hoorbare geluiden. Vleermuizen worden op naam gebracht door interpretatie van het ritme en de klank van hun sonargeluid, gecombineerd met zichtwaarnemingen van vliegstijl en grootte. De geluiden worden waar nodig opgenomen en later geanalyseerd in het programma Batsound en/of Batexplorer.

Onderzoek naar verblijfplaatsen van de gebouwbewonende soorten gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis wordt uitgevoerd volgens de richtlijnen vanuit het Vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (Netwerk Groene Bureaus, 2025). In verband met de omvang en buffercapaciteit van de spouwmuren, wordt onderzoek gedaan naar massawinterverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis. Vanwege de beperkte hoogte van de bebouwing is geen onderzoek gedaan naar paarverblijfplaatsen van tweekleurige vleermuis.

Boombewonende vleermuizen
De holtes, zoals genoemd in de quickscan, die potentieel geschikte verblijfplaatsen bieden voor boombewonende vleermuizen, worden doormiddel van een endoscoop gecontroleerd op geschiktheid. Indien geschikte holtes worden aangetroffen, wordt aanvullend nader onderzoek uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (Netwerk Groene Bureaus, 2025).

Kraamseizoen (zomer- en kraamverblijfplaatsen)
Conform het protocol moeten in het kraamseizoen vijf onderzoeksrondes worden uitgevoerd tussen 15 mei en 15 juli. Dit betreft twee avondrondes en drie ochtendrondes. De onderzoeken worden uitgevoerd met een tussenperiode van minimaal twintig dagen tussen de twee avondrondes. De avondrondes zullen door vier personen worden uitgevoerd vanaf zonsondergang tot circa tweeëneenhalf uur na zonsondergang. Omdat de meeste vleermuissoorten ’s ochtends langere tijd bij hun verblijfplaats zwermen, kunnen de drie-uur-durende ochtendrondes door één persoon worden uitgevoerd. Twee ochtendrondes worden uitgevoerd tussen 15 mei en 25 juni, waarvan één ronde in juni. De derde ochtendronde wordt uitgevoerd tussen 1 juli en 31 juli.

Paarseizoen (paarverblijfplaatsen en (massa)winterverblijfplaatsen)
In het najaar worden drie avondrondes uitgevoerd om te zoeken naar massawinter- en paarverblijfplaatsen van vleermuizen. Het najaarsonderzoek wordt in de maanden augustus en september duurt minimaal twee uur per ronde. Twee rondes worden uitgevoerd vanaf zonsondergang om te zoeken naar paarroepende vleermuizen en specifiek ook paarverblijfplaatsen van meervleermuis. Twee van de onderzoeksrondes worden uitgevoerd vanaf middernacht tot 2:00 om ook te zoeken naar zwermende vleermuizen die (massa)winterverblijfplaatsen indiceren. Tussen de rondes voor

massawinterverblijfplaatsen zit een minimale tussenpose van tien dagen en tussen de rondes voor paarverblijfplaatsen een minimale tussenperiode van twintig dagen. De avondrondes worden in verband met de veiligheid uitgevoerd door twee personen.

3.3 ONDERZOEKSRONDES

3.3.1 Huismus

Tabel 1: Onderzoeksrondes huismus.

Datum	Start/einde (Uur)	Zon op/ onder (uur)	Windkracht (Bft)	Temperatuur (°C)	Weer
30-04-2025	12:10-13:10	06:07	1	15	Zonnig, droog
14-05-2025*	11:00-12:00	05:42	1	17	Zonnig, droog

**tijdens deze ronde is ook het endoscooponderzoek naar boomholtes uitgevoerd*

3.3.2 Gierzwaluw

Tabel 2: Onderzoeksrondes gierzwaluw.

Datum	Start/einde (Uur)	Zon op/ onder (uur)	Windkracht (Bft)	Temperatuur (°C)	Weer
13-06-2025	21:00-22:30	22:00	3	26	Bewolkt, droog
19-06-2025	21:02-22:32	22:02	2	20	Helder, droog
11-07-2025	20:56-22:26	21:56	3	23	Halfbewolkt, droog

3.3.3 Ransuil

Tabel 3: Onderzoeksrondes ransuil.

Datum	Start/einde (Uur)	Zon op/ onder (uur)	Windkracht (Bft)	Temperatuur (°C)	Weer
02-12-2025	14:50-15:15	n.v.t.	1	10	Halfbewolkt, droog

3.3.4 Vleermuizen

Tabel 4: Onderzoeksrondes vleermuizen.

Datum	Start/einde (Uur)	Zon op/ onder (uur)	Windkracht (Bft)	Temperatuur (°C)	Weer
Boombewonende vleermuizen - Endoscooponderzoek naar boomholtes					
14-05-2025	11:00-12:00	05:42	1	17	Zonnig, droog
Gebouwbewonende vleermuizen - Kraamseizoen (zomer- en kraamverblijfplaatsen):					
26-05-2025	02:34-05:34	05:34	3	11	Halfbewolkt, droog
12-06-2025	02:14-05:14	05:14	0	15	Helder, droog
19-06-2025	22:02-00:32	22:02	2	18	Helder, droog
11-07-2025	21:56-00:00	21:56	3	19	Halfbewolkt, droog
14-07-2025	02:31-05:31	05:31	1	15	Bewolkt, droog
Gebouwbewonende vleermuizen - Paarseizoen (paarverblijfplaatsen):					
15-08-2025	21:01-02:00	21:01	1	19	Helder, droog
26-08-2025	00:00-02:00	20:38	2	16	Helder, droog
08-09-2025	20:12-23:12	20:12	1	15	Bewolkt, droog

4 RESULTATEN

4.1 HUISMUS

Resultaten van het onderzoek naar huismus zijn visueel samengevat in bijlage 2.

Eerste onderzoeksronde, 30 april 2025
De eerste huismusronde heeft plaatsgevonden in de middag van woensdag 30 april. Tijdens deze ronde zijn drie huismussen waargenomen binnen het plangebied, roepend in een struik aan de zuidwestelijke zijde van het pand. Verder is geen indicatie van essentieel leefgebied of nestindicerend gedrag van huismus waargenomen binnen het plangebied. Rondom het plangebied, op grofweg 60 meter afstand, zijn op vijf locaties roepende mannetjes aangetroffen, wat duidt op de aanwezigheid van nestplaatsen op deze locaties buiten het plangebied. Binnen het plangebied is in het zuidwestelijke deel van de bebouwing een spreeuwennest aangetroffen.

Tweede onderzoeksronde, 14 mei 2025
De tweede huismusronde heeft plaatsgevonden in de middag van woensdag 14 mei. Tijdens deze ronde zijn twee huismussen waargenomen binnen het plangebied, roepend in het groen aan de zuidwestelijke zijde van het pand. Geen indicatie van nestindicerend gedrag van huismus is waargenomen binnen het plangebied. Rondom het plangebied, op grofweg 60 meter afstand, zijn op drie locaties roepende mannetjes aangetroffen, wat duidt op de aanwezigheid van een nestplaats, en op twee locaties roepende dieren in het groen. Verder is in het zuidwestelijke deel van de bebouwing opnieuw het spreeuwennest aangetroffen.

Samenvatting
Tijdens de twee onderzoeksrondes zijn geen nesten van huismussen aangetroffen binnen het plangebied. In het groen ten zuidwesten van het pand is een kwetterplek van huismus vastgesteld en een spreeuwennest in het zuidwestelijke deel van de bebouwing. Ook zijn in de omgeving van het pand huismusnesten aangetroffen.

4.2 GIERZWALUW

Resultaten van het onderzoek naar gierzwaluw zijn visueel samengevat in bijlage 3.

Eerste onderzoeksronde, 13 juni 2025
De eerste gierzwaluwronde heeft plaatsgevonden in de avond van 13 juni 2025. Binnen het plangebied zijn naar schatting vijftien gierzwaluwen waargenomen welke boven het plangebied aan het groeperen waren. Ze vertoonden geen duidelijke binding met het plangebied en binnen het plangebied zijn geen in- of uitvliegende gierzwaluwen of ander gedrag wat op de aanwezigheid van een nestplaatsen kan duiden waargenomen.

Tweede onderzoeksronde, 19 juni 2025
De tweede gierzwaluwronde heeft plaatsgevonden in de avond van 19 juni 2025. Tijdens deze ronde zijn grote aantallen gierende gierzwaluwen gezien in de woonwijk ten zuidoosten van het plangebied, waar ook inbouwvoorzieningen voor gierzwaluw aanwezig zijn. Een deel van deze gierzwaluwen, naar schatting vijftien, vertoonden ook nestindicerend gedrag rondom het zuidelijke gedeelte van de bebouwing in het plangebied. Hierbij zijn echter geen in- of uitvliegende gierzwaluwen waargenomen.

Derde onderzoeksronde, 11 juli 2025
De derde gierzwaluwronde heeft plaatsgevonden in de avond van 11 juli 2025. Tijdens deze ronde is wederom een grote groep gierzwaluwen gierend waargenomen in de wijk ten zuidoosten van het plangebied. Binnen het plangebied gierden ook regelmatig groepen van twee tot vijftien gierzwaluwen rondom het zuidelijke gedeelte van de bebouwing, waar tijdens de ronde van 19 juni ook zwermend gedrag is waargenomen. Tijdens deze ronde is een gierzwaluw tweemaal invliegend en eenmalig uitvliegend waargenomen onder de kantpannen van de bebouwing. Gedurende de ronde zijn geen andere in- of uitvliegende gierzwaluwen waargenomen.

Overige waarnemingen
Tijdens de twee onderzoeksronde naar huismus, op de middag van 14 mei, is een gierzwaluw waargenomen die verkennend gedrag vertoonde rondom de zuidelijke kopgevel. Dit individu vloog meermaals traag langs dezelfde kopgevel, waarbij er net niet werd aangetikt. Dit is aangemerkt als een nestplaats vanwege het duidelijke vertoon van nestindicerend gedrag.

Samenvatting
Tijdens de rondes zijn groepen gierende gierzwaluwen waargenomen rond de zuidelijke zijde van het gebouw. In totaal zijn twee nestplaatsen van gierzwaluw aangetroffen binnen het plangebied. Verder is een grote groep gierende gierzwaluwen waargenomen in de wijk ten zuidoosten van het plangebied.

4.3 RANSUIL

Onderzoeksronde, 2 december 2025

Tijdens de onderzoeksronde naar ransuil op 2 december zijn de naaldboom op het schoolplein, de naaldbomen op naastgelegen privéterreinen en de overige groenelementen visueel gecontroleerd op aanwezigheid van uilen, kalksporen of braakballen. Ransuilen zijn niet aangetroffen, daarnaast zijn ook geen sporen zoals kalksporen, braakballen, prooiresten of veren van ransuil aangetroffen.

Overige onderzoeksrondes

Gedurende overige onderzoeksrondes naar gierzwaluw en vleermuizen is geluisterd naar de aanwezigheid van ransuil. Hierbij zijn geen geluiden van ransuil gehoord en zijn geen visuele waarnemingen gedaan.

Samenvatting

Tijdens het onderzoek zijn geen ransuilen of sporen van ransuil aangetroffen.

4.4 STEENMARTER

Camerabeelden

Op twee verschillende dagen, 2 juli en 17 augustus, is een steenmarter waargenomen op camera 1. Beide waarnemingen zijn gedaan rond 4 uur ’s nachts. Hierbij bewogen de dieren in zuidoostelijke richting en zijn ze niet waargenomen op camera 2. Verder zijn voornamelijk katten vastgelegd op de camera’s, met minstens zeven verschillende individuen. Ook is op 28 juli en 7 augustus een egel gezien op camera 1.

Overige onderzoeksrondes

Gedurende de nachtelijke onderzoeksrondes naar vleermuizen zijn geen steenmarters aangetroffen.

Samenvatting

Tijdens het onderzoek naar steenmarters, gedurende 87 dagen, is op 2 juli en 17 augustus rond 4 uur ’s nachts een steenmarter waargenomen.

4.5 VLEERMUIZEN

4.5.1 Holte-onderzoek

Op 14 mei 2025 zijn m.b.v. een endoscoop de bomen binnen het plangebied onderzocht op geschikte holtes voor boombewonende vleermuizen. Tijdens dit onderzoek bleek dat de aanwezige holtes niet ver genoeg waren ingerot om een geschikte verblijfplaats te bieden aan boombewonende vleermuizen.

4.5.2 Kraamseizoen

De relevante resultaten van het onderzoek naar vleermuizen (kraamseizoen) zijn visueel samengevat in bijlage 4.

Eerste onderzoeksronde, 26 mei 2025
De eerste onderzoeksronde van het kraamseizoen, een ochtendronde, heeft plaatsgevonden in de nacht van 26 mei. Gedurende de avond zijn de soorten gewone dwergvleermuis en laatvlieger waargenomen. In totaal zijn acht gewone dwergvleermuizen en één laatvlieger waargenomen, waarvan enkel de gewone dwergvleermuizen zijn waargenomen binnen het plangebied. Deze dieren zijn aan het eind van de nacht zwermend en foeragerend waargenomen rondom het gebouw. Gedurende de ronde zijn zeven invliegende dieren waargenomen in zes verschillende zomerverblijfplaatsen. Eén zomerverblijfplaats bevindt zich onder het dak waarbij het individu invloog via de nokpan aan de noordwestzijde van het pand, één zomerverblijfplaats onder ditzelfde dak werd bereikt via de pannen aan de andere kopse kant en vier andere zomerverblijfplaatsen zijn aanwezige in de vleermuiskasten aan het pand. De laatvlieger is langsvliegend waargenomen, ten noordwesten van het plangebied. Naast de zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Tweede onderzoeksronde, 12 juni 2025
De tweede onderzoeksronde van het kraamseizoen, een ochtendronde, heeft plaatsgevonden in de nacht van 12 juni. Gedurende de avond zijn de soorten gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. In totaal zijn vier gewone dwergvleermuizen binnen het plangebied waargenomen. Dit betrof dieren die ten oosten van het gebouw of langs de westelijke gevel van het gebouw vlogen en dieren die boven het schoolplein foerageerden. Verder zijn de rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis langsvliegend waargenomen. Tijdens de ronde zijn geen verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Derde onderzoeksronde, 19 juni 2025
De derde onderzoeksronde van het kraamseizoen, een avondronde, heeft plaatsgevonden in de avond van 19 juni. Gedurende de avond zijn de soorten gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. In totaal zijn vijf gewone dwergvleermuizen, vier rosse vleermuizen en één ruige vleermuis waargenomen. De eerste vleermuis is waargenomen zeventien minuten na zonsondergang. Dit betrof een invliegende gewone dwergvleermuis. Aan het begin van de avond (tussen 22:19 en 22:38) zijn zes in- en uitvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen en daarmee ook zes zomerverblijfplaatsen vastgesteld. Deze in- en uitvliegende dieren zijn uitsluitend bij aanwezige vleermuiskasten waargenomen. Twee van deze zomerverblijfplaatsen waren reeds vastgesteld. De rest van de avond waren constant drie foeragerende gewone dwergvleermuizen aanwezig bij de groenstructuren en boven het schoolplein. Verder is

één ruige dwergvleermuis foeragerend waargenomen en zijn drie rosse vleermuizen overvliegend waargenomen. Naast de zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Vierde onderzoeksronde, 11 juli 2025
De vierde onderzoeksronde van het kraamseizoen, een avondronde, heeft plaatsgevonden in de avond van 11 juli. Gedurende de avond zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. In totaal zijn tien gewone dwergvleermuizen, twee laatvliegers, drie rosse vleermuizen en één ruige vleermuis waargenomen. De eerste vleermuis is zestien minuten na zonsondergang waargenomen. Voorafgaand aan de ronde zijn met behulp van een warmtebeeldcamera twee gewone dwergvleermuizen aangetroffen in vleermuiskasten. Na zonsondergang zijn deze, samen met twee andere, vleermuizen uitgevlogen. Dit betroffen vier verschillende zomerverblijfplaatsen, waarvan drie in vleermuiskasten waar nog niet eerder een zomerverblijfplaats is waargenomen en één onder de dakrand van de oostelijke gevel van het pand. Verder werd in het gehele plangebied gefoerageerd door twee tot drie gewone dwergvleermuizen en één ruige dwergvleermuis. Na 23:20 nam de activiteit beduidend af. De laatvliegers en rosse vleermuizen zijn langs- of overvliegend waargenomen. Naast de zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Vijfde onderzoeksronde, 14 juli 2025
De vijfde onderzoeksronde van het kraamseizoen, een ochtendronde, heeft plaatsgevonden in de nacht van 14 juli. Gedurende de avond zijn in totaal vier gewone dwergvleermuizen waargenomen binnen het plangebied. Bij twee vleermuizenkasten zijn twee gewone dwergvleermuizen aantikkend en invliegend waargenomen. Bij deze vleermuiskasten is tijdens eerdere rondes ook een zomerverblijfplaats waargenomen. Naast de zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Samenvatting
Tijdens de onderzoeksrondes naar vleermuizen in het kraamseizoen zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. Tijdens het onderzoek zijn dertien zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aangetroffen binnen het plangebied, waarvan drie in de bebouwing en tien in de aanwezige vleermuiskasten. Binnen het plangebied zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen waargenomen. De ruige dwergvleermuizen gebruikten het plangebied sporadisch en in lage aantallen als foerageergebied. De aangetroffen laatvliegers en rosse vleermuizen vlogen enkel over of langs het plangebied.

4.5.3 Paarseizoen

De relevante resultaten van het onderzoek naar vleermuizen (paarseizoen) zijn visueel samengevat in bijlage 5.

Eerste onderzoeksronde, 15 augustus 2025
De eerste onderzoeksronde van het paarseizoen heeft plaatsgevonden in de avond van 15 augustus. Tijdens deze ronde zijn de vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis waargenomen. In totaal zijn vijf gewone dwergvleermuizen, één laatvlieger en vijf ruige dwergvleermuizen waargenomen binnen het plangebied. Dit betroffen voornamelijk individuen die door het plangebied vlogen, of in kleine aantallen foerageerden boven het schoolplein of de groenelementen. Verder zijn drie paarverblijfplaatsen met paarroepende ruige dwergvleermuizen aangetroffen. Naast de paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Tweede onderzoeksronde, 26 augustus 2025
De tweede onderzoeksronde van het paarseizoen heeft plaatsgevonden in de nacht van 26 augustus. Tijdens deze ronde zijn de vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis waargenomen. In totaal zijn twee ruige dwergvleermuizen, één laatvlieger en één gewone dwergvleermuis waargenomen binnen het plangebied. Dit betrof één gewone dwergvleermuis welke roepend rond de bebouwing vloog. De exacte locatie van de paarverblijfplaats was dan ook niet vast te stellen. Verder zijn de twee ruige dwergvleermuizen ook roepend aangetroffen in vleermuiskasten. Deze wisselden van locatie, waardoor in totaal vier paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis zijn aangewezen. De laatvlieger betrof een langsvliegend individu. Naast de paarverblijfplaatsen zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Derde onderzoeksronde, 8 september 2025
De derde onderzoeksronde van het paarseizoen heeft plaatsgevonden in de nacht van 8 september. Tijdens deze ronde zijn de vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, meervleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. In totaal zijn vier gewone dwergvleermuizen, één meervleermuis, twee rosse vleermuizen en drie ruige dwergvleermuizen waargenomen binnen het plangebied. Hiervan zijn de ruige dwergvleermuizen paarroepend waargenomen. Hierbij zijn drie paarverblijfplaatsen van deze soort vastgesteld. De waargenomen gewone dwergvleermuizen, rosse vleermuizen en meervleermuis betrof langsvliegende individuen. Naast de paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen aangetroffen.

Samenvatting
Tijdens de onderzoeksrondes naar vleermuizen in het paarseizoen zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. Hierbij is één paarverblijfplaats van gewone

dwergvleermuis waargenomen en zeven paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis binnen het plangebied. De paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis zijn allemaal waargenomen in de aanwezige vleermuiskasten. Binnen het plangebied zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen waargenomen.

4.6 OVERIGE WAARNEMINGEN

Op 26 mei én op 14 juli is een egel waargenomen op het schoolplein. Op 11 juli zijn twee tot drie egels aangetroffen. Op twee dagen, 28 juli en 7 augustus, was een egel te zien op een wildcamera. Op 8 september was een steenuil te horen ten zuidwesten van het plangebied.

5 CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES

In Oldebroek, te Van Sytzamalaan 5, is men voornemens een oud schoolpand te slopen. Uit de quickscan flora en fauna (Arcadis, 2024) is geconcludeerd dat de aanwezigheid van een roestplek van ransuil, nestplaatsen van huismus en gierzwaluw en verblijfplaatsen van vleermuizen en steenmarter binnen het plangebied niet uit te sluiten zijn.

Omdat de aanwezigheid van bovengenoemde beschermde soorten/soortgroepen niet kan worden uitgesloten, is middels nader ecologisch onderzoek onderzocht of deze soorten/soortgroepen ook daadwerkelijk gebruik maken van het plangebied.

5.1 CONCLUSIES EN EFFECTEN

5.1.1 Huismus

Bij het gerichte onderzoek naar huismus zijn geen nestplaatsen van huismus waargenomen binnen het plangebied. Wel zijn huismussen aangetroffen in het groen rondom de bebouwing en nestplaatsen van huismus in de omgeving van het plangebied.

Gezien de aanwezigheid van groene elementen in de vorm van tuinen en hagen in de directe omgeving van het plangebied, met name de ruigere tuinen ten noordwesten en het groen rondom de kinderopvang ten zuidoosten, lijkt het groen geen essentiële functie te vervullen in het leefgebied van huismus. Het verwijderen van deze groenelementen zal dan ook geen negatief effect hebben op nesten van huismus in de omgeving.

5.1.2 Gierzwaluw

Bij het gerichte onderzoek naar gierzwaluwen zijn twee nestplaatsen van gierzwaluw aangetroffen binnen het plangebied. Deze nestplaatsen zullen door de werkzaamheden worden vernietigd.

5.1.3 Ransuil

Bij het gerichte onderzoek naar ransuil zijn geen sporen of ransuilen aangetroffen. De werkzaamheden hebben dan ook geen negatieve effecten op ransuil.

5.1.4 Steenmarter

Gedurende het camera-onderzoek naar steenmarter, is tweemaal een individu waargenomen rond 4:00 terwijl deze in zuidoostelijke richting bewoog. Gezien de sporadische waarneming van steenmarter gedurende een monitoringsperiode van 87 dagen, ondanks de aanwezigheid van visoliepillen op twee verschillende momenten, én de afwezigheid van waarnemingen van steenmarter gedurende zes onderzoeksrondes

naar vleermuizen rond zonsopkomst of zonsondergang, is er geen sprake van een verblijfplaats of andere essentiële functie binnen het plangebied. Naar alle waarschijnlijkheid betrof dit passerende dieren dit incidenteel gebruik maakten van het plangebied. Negatieve effecten op steenmarter zijn dan ook uitgesloten.

5.1.5 Vleermuizen

Bij het gerichte onderzoek naar vleermuizen zijn dertien zomerverblijfplaatsen en één paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis aangetroffen, waarvan tien in de aanwezige vleermuiskasten en drie in de bebouwing. Daarnaast zijn zeven paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis aangetroffen, allen in vleermuiskasten. Drie van deze paarverblijfplaatsen overlapten met zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen. Gedurende de sloop van de bebouwing zullen deze verblijfplaatsen vernietigd worden.

5.1.6 Overige waarnemingen

Op vijf verschillende momenten, van 26 mei t/m 7 augustus, zijn egels waargenomen binnen het plangebied. Bij aantasting van de groenstructuren worden eventuele verblijfplaatsen van deze egels aangetast. Deze soort heeft echter een provinciale vrijstelling, waardoor verblijfplaatsen van deze soort aangetast mogen worden. Wel geldt altijd de Specifieke Zorgplicht (Bal 2.11).

Verder is een steenuil gehoord buiten het plangebied. Het is niet te verwachten dat deze steenuil gebruik maakt van het plangebied, gezien de afstand tot het plangebied en de afwezigheid van steenuil gedurende de andere veldbezoeken. Daarnaast is in de door Arcadis uitgevoerde quickscan is uitgesloten dat het plangebied essentiële onderdelen van het leefgebied van steenuil bevat. Negatieve effecten op steenuil zijn dan ook uitgesloten.

Gedurende het huismusonderzoek is een actief spreeuwennest aangetroffen in de bebouwing. Deze zal tijdens de sloop worden vernietigd. Spreeuwennesten zijn jaarrond beschermd tenzij is aangetoond dat er voor de betreffende soort voldoende alternatieve leefomgeving in de omgeving aanwezig is om zich te kunnen vestigen (categorie 2). Gezien het aantal huismusnesten en gierzwaluwvoorzieningen in de nabije omgeving (binnen een straal van 100 meter), zijn er voldoende alternatieve nestplaatsen voor spreeuw. Mits buiten het broedseizoen wordt gewerkt, zijn er dan ook geen consequenties voor spreeuw.

5.2 CONSEQUENTIES

5.2.1 Gierzwaluw en vleermuizen

In de bebouwing binnen het plangebied zijn twee nestplaatsen van gierzwaluw, dertien zomerverblijfplaatsen en één paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis en zeven paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis aangetroffen. Door de werkzaamheden worden deze nest- en verblijfplaatsen vernietigd. Voor aantasting van de onderdelen is een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk.

5.2.2 Huismus, ransuil en steenmarter

Naar aanleiding van het onderzoek zijn negatieve effecten op huismus, ransuil en steenmarter uitgesloten. Daarmee is een vergunning flora- en fauna-activiteit voor deze soorten niet nodig.

5.2.3 Overige waarnemingen

Voor de aangetroffen egel geldt de Specifieke Zorgplicht (Bal 2.11). Daarom dienen vanuit de Specifieke Zorgplicht de volgende maatregelen genomen te worden om doding te voorkomen en aangetast leefgebied te herstellen:

- Als (delen van) de groenstrook worden aangetast of verwijderd, dient dit te gebeuren buiten de kwetsbare periode van egel (de winterslaap: november t/m april, en de kraamperiode: (juni t/m oktober);
- Als (delen van) de groenstrook worden aangetast of verwijderd, dient dit langzaam en in één richting te gebeuren, om de aanwezige dieren de kans te bieden om weg te komen;
- In de nieuwe situatie dient eenzelfde oppervlak aan inheems, dicht struikgewas aangebracht te worden om te fungeren als vervangend leefgebied.

De voorwaarden ten aanzien van het broedseizoen en de Specifieke zorgplicht dienen te allen tijde in acht te worden genomen, om onder andere verstoring van actieve nesten, van onder andere spreeuw, te voorkomen (zie bijlage 6).

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

Arcadis (2024). *Quickscan Natuurwetgeving CNS De Regenboog, Van Sytzamalaan 5 Oldebroek Gemeente Oldebroek*. Blom Ecologie.

BIJ12, (2023). *Kennisdocument Gierzwaluw Apus apus (versie 2.0, juli 2023)*. Geraadpleegd in december 2025 van https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Gierzwaluw.pdf

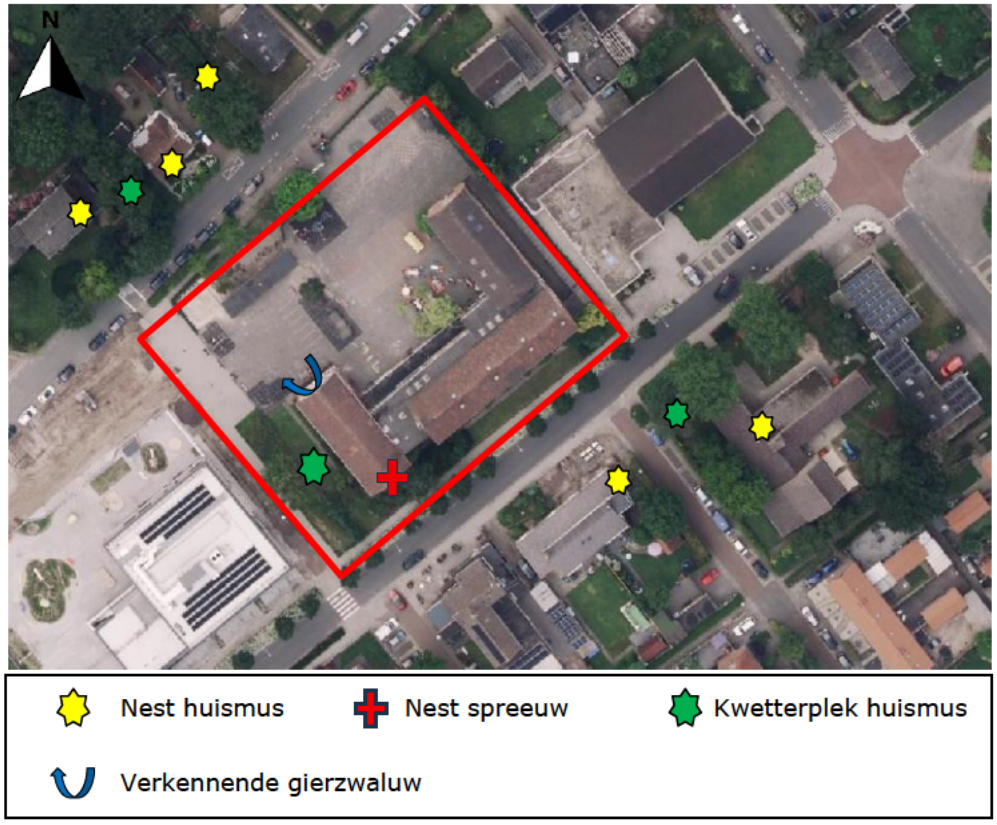
BIJ12, (2023). *Kennisdocument Huismus Passer domesticus (versie 2.1, februari 2023)*. Geraadpleegd in december 2025 van https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Huismus.pdf

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2023) *Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Omgevingswet, versie november 2023.* www.netwerkgroenebureaus.nl

Netwerk Groene Bureaus (NGB) (2025), *Vleermuisprotocol 2021 geactualiseerd voor meervleermuis 20250324*. Geraadpleegd in december 2025 van https://www.netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol-geactualiseerd

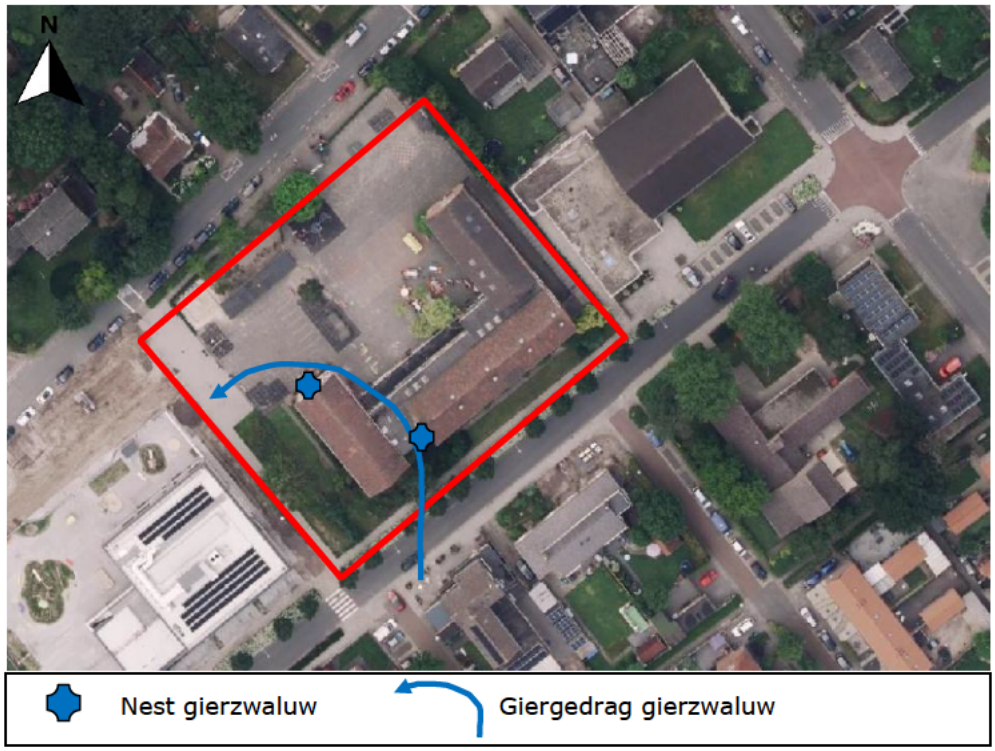
PDOK Viewer (2025). *PDOK*. Geraadpleegd december 2025 van www.pdok.nl/viewer/#

BIJLAGE 2 WAARNEMINGEN OP KAART – HUISMUS



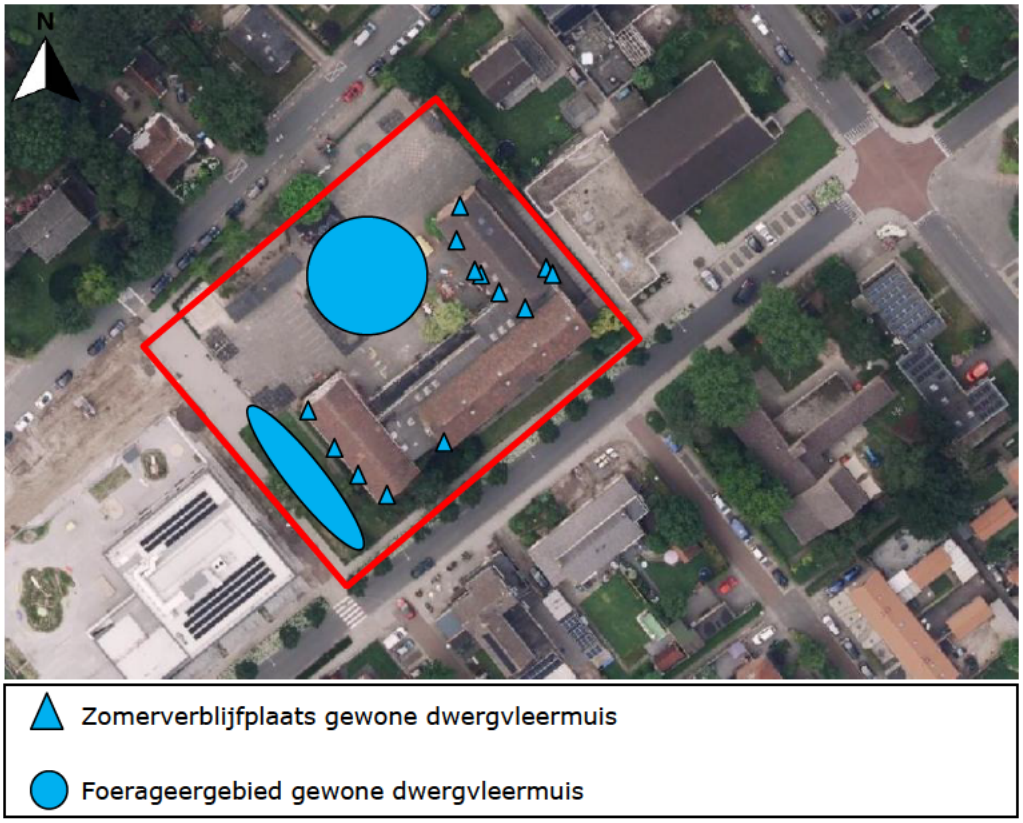
Figuur 3: Globale ligging van het plangebied (rode contour), waarbij gevonden huismusnesten, kwetterplekken, spreeuwennesten en verkennende gierzwaluwen zijn ingetekend (ondergrond: PDOK Viewer, 2025).

BIJLAGE 3 WAARNEMINGEN OP KAART – GIERZWALUW



Figuur 4: Globale ligging van het plangebied (rode contour), waarbij gevonden gierzwaluwnesten en giergedrag is ingetekend (ondergrond: PDOK Viewer, 2025).

BIJLAGE 4 WAARNEMINGEN OP KAART – VLEERMUIZEN KRAAMSEIZOEN



Figuur 5: Globale ligging van het plangebied (rode contour). Alleen de belangrijke waarnemingen tijdens het kraamseizoen zijn ingetekend op de kaart (ondergrond: PDOK Viewer, 2025).

BIJLAGE 5 WAARNEMINGEN OP KAART – VLEERMUIZEN PAARSEIZOEN



Figuur 6: Globale ligging van het plangebied (rode contour). Alleen de belangrijke waarnemingen tijdens het paarseizoen zijn ingetekend op de kaart. De locatie van de paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis kon niet met zekerheid worden vastgesteld. (ondergrond: PDOK Viewer, 2025).

BIJLAGE 6 WETTELIJK KADER

1.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een onderdeel van het natuurbeleid en heeft als doel het behoud van biodiversiteit. Gebieden die zijn aangewezen als onderdeel van NNN vormen een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Per NNN-gebied zijn natuurdoelen vastgelegd in het ruimtelijke provinciale beleid, waarmee rekening gehouden moet worden bij planologische ontwikkelingen. Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat activiteiten niet strijdig mogen zijn met de natuurdoelen.

1.1.1 Overige beleidskaders

Naast het NNN kunnen ook andere provinciale en gemeentelijke beleidskaders van toepassing zijn in het plangebied. Ook deze beleidskaders zijn niet verankerd in natuurwetgeving, maar dienen wel een rol te spelen in de planologische afweging.

1.2 Omgevingswet

1.2.1 Onderdeel gebiedsbescherming – Natura 2000

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen op basis van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn worden aangemerkt als speciale beschermingszones (SBZ's) in het kader van Natura 2000. De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in Nederland opgenomen in de Omgevingswet die per 1 januari 2024 van kracht is. Het is verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

1.2.2 Onderdeel houtopstanden

Het onderdeel houtopstanden van de Omgevingswet heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte bos- en houtopstanden in Nederland in stand te houden. Kort gezegd, alles wat bos is, moet bos blijven. Indien een houtopstand onder de Omgevingswet valt en deze gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan. Ook verplicht de Omgevingswet om de betreffende grond binnen drie jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als bos definitief gekapt wordt, zal een vergunning of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Houtopstanden vallen onder de Omgevingswet als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die:

- Buiten 'de bebouwingscontour houtkap' liggen;
- Een oppervlakte hebben van 10 are of meer;
- Rijbeplantingen die meer dan 20 bomen omvatten, gerekend over het totaal aantal rijen.

1.2.3 Onderdeel soortenbescherming

Wettelijk kader

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is de Omgevingswet bepalend. De Omgevingswet is gericht op het duurzaam in stand houden van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. Deze wet heeft de beschermingsregels, zoals die ook in de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn opgenomen, overgenomen en voor de Nederlandse situatie toegepast.

Deze bescherming is, afhankelijk van het beschermingsregime, als volgt in de Omgevingswet opgenomen:

Vogelrichtlijn

- Artikel 11.37 lid 1 Bal: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 11.38 lid 1 Bal: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Artikel 11.37 lid 1 Bal: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.
- Artikel 11.37 lid 1 en 3 Bal: Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn, Bern bijlage II, Bonn bijlage I

- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

- Artikel 11.54 lid 1 Bal: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 11.54 lid 1 Bal: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

- Artikel 11.54 lid 1 Bal: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Procedurele gevolgen

De procedurele consequenties zijn afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Kortweg kunnen er drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

- *Soorten van de Vogelrichtlijn:*
  Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- *Soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn:*
  Dit zijn alle soorten in onderdeel A van bijlage IV van de Habitatrichtlijn inclusief bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
- *Nationaal beschermde soorten:*
  Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage A van de Omgevingswet. Het betreft hier de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Een project kan in strijd zijn met de Omgevingswet wanneer een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een omgevingsvergunning noodzakelijk zijn. Omgevingsvergunningen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

Wettelijke belangen

Om een omgevingsvergunning te krijgen voor soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Ter bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats.
- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Om een omgevingsvergunning te krijgen voor soorten van de Vogelrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Wanneer de veiligheid van het luchtverkeer in het geding is.

- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten geldt:
- Er is sprake van een bij de wet genoemd belang.