

Afdoend onderzoek

Stationsweg 17 te Aalsmeer

7 december 2017



Samenvatting

Voor de ruimtelijke plannen binnen de planlocatie aan de Stationsweg 17 te Aalsmeer, is in het voorjaar en in het najaar van 2017 een afdoend onderzoek naar vleermuizen en huismussen uitgevoerd.

Uit de resultaten van het afdoend onderzoek is gebleken dat binnen de planlocatie één zomerverblijfplaats en één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is vastgesteld. Voor de ruimtelijke plannen is een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Voor het tegengaan van effecten is mitigatie nodig in de vorm van het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen. Om zorg te dragen voor een juiste uitvoering dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol en de planning af te stemmen op een juiste mitigatie.

Binnen de planlocatie zijn broedvogels te verwachten. Om verstoring te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten om de broedperiode – maart tot en met juli – te starten.

Binnen de planlocatie dient rekening te worden gehouden met soorten die vallen onder het Zorgbeginsel van de Wet natuurbescherming.

Van de ruimtelijke ontwikkelingen worden geen effecten op beschermde natuurgebieden verwacht.

Inhoud

- 2 – Inleiding
- 3 – Beschrijving gebied
- 4 – Beschrijving werkwijze
- 8 – Waarnemingen
- 11 – Analyse
- 13 – Maartegelen
- 14 – Advies & Bronnen

Colofon

Opdrachtgever	M.J. de Nijs Projectontwikkeling B.V.
Projectnummer	17.085
Datum	7 december 2017
Auteur	P.J.H. van der Linden
Gecontroleerd	T. Ursinus
Status	concept

*Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hilversum
mob 06 - 27564247
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl*

Inleiding

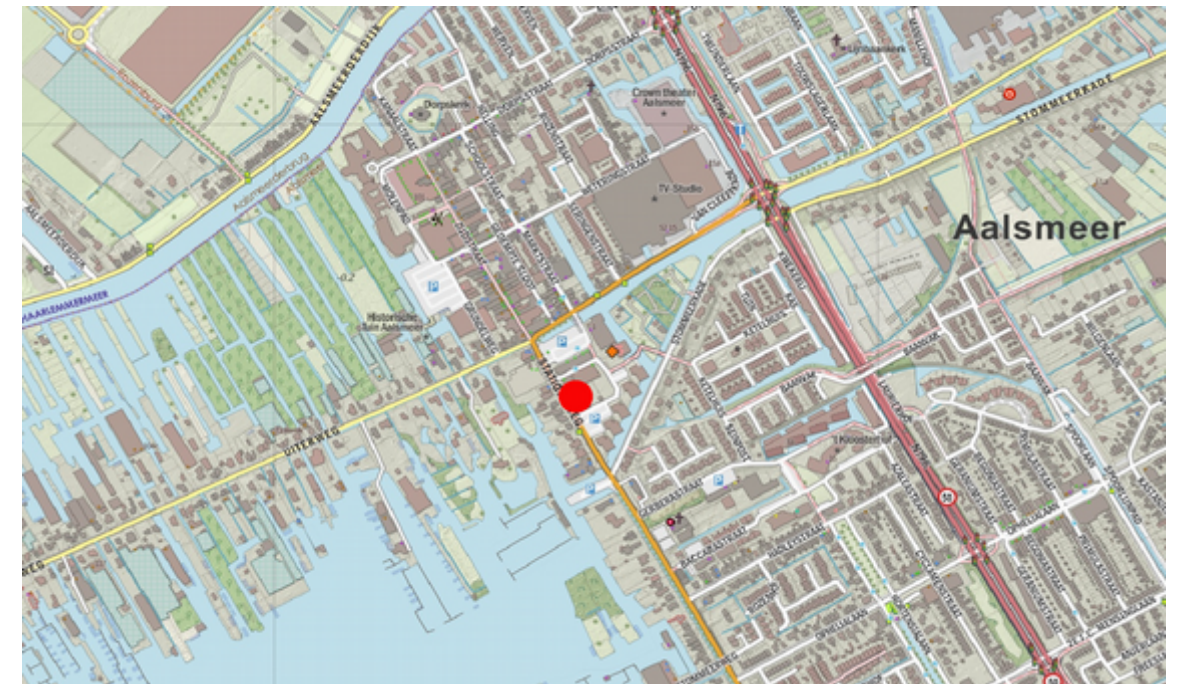
Voor het voormalige postkantoor aan de Stationsweg 17 te Aalsmeer, worden ruimtelijke plannen ontwikkeld om te komen tot een nieuwe invulling. Het huidige pand wordt gesloopt om ruimte te maken voor de geplande nieuwbouw. In het kader van de Wet natuurbescherming dient te worden onderzocht of de ruimtelijke plannen een effect kunnen veroorzaken op beschermde natuurwaarden.

Voor de ruimtelijke plannen is door bureau Els & Linde B.V. op 26 april 2017, een quick scan Ecologie – Van der Linden, P.J.H. (mei 2017). Quick scan Ecologie, Stationsweg 17 te Aalsmeer – binnen de planlocatie uitgevoerd. Uit de resultaten van de quick scan Ecologie is gebleken dat een afdoend onderzoek naar het voorkomen van vleermuizen en huismussen (*Passer domesticus*) binnen de planlocatie noodzakelijk is, om de effecten van de ruimtelijke plannen te kunnen bepalen.

In de voorliggende notitie worden de resultaten van het afdoend onderzoek naar vleermuizen en huismussen gepresenteerd. Waarnemingen van andere - minder strikt - beschermde soorten zijn voor zover relevant eveneens genoteerd. Het onderzoek naar beschermde soorten is gestart in het voorjaar van 2017 en afgerond in het najaar van 2017. De inventarisaties naar vleermuizen en huismussen zijn conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd.

Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de werkzaamheden, die nodig zijn om te komen tot het gewenste resultaat. Daarbij is naast de planlocatie sec. gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving.

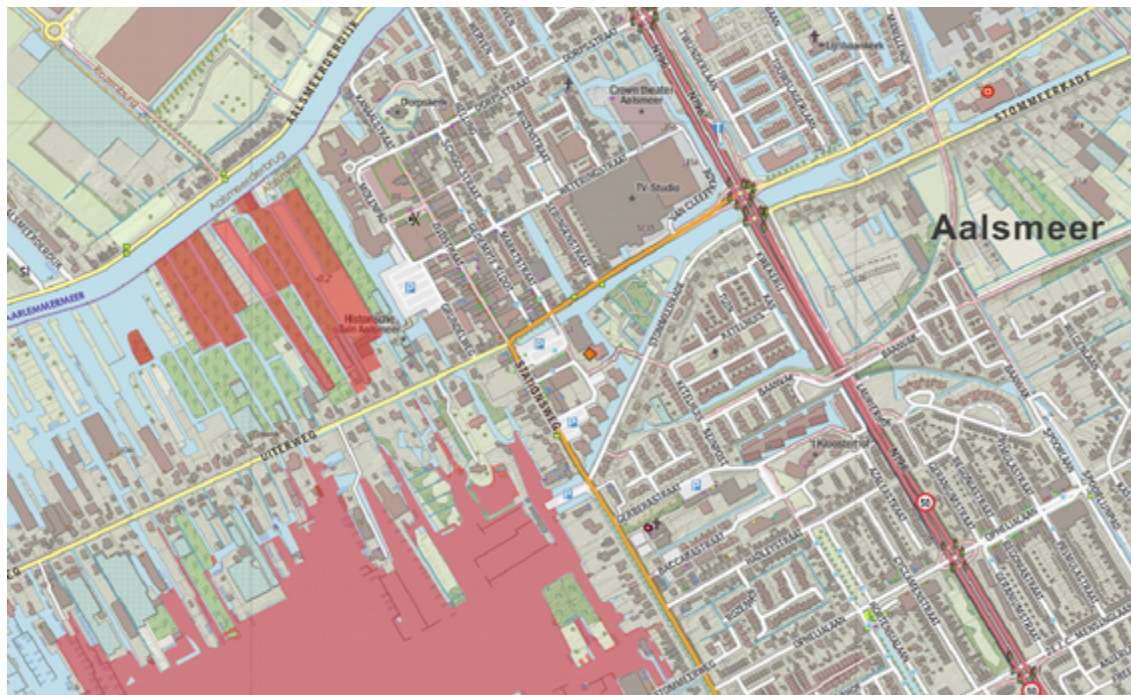
Ligging van het perceel



H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van de Natura 2000-gebieden.



Ligging van de Natuurnetwerk Nederland.

Binnen de planlocatie staat een voormalig postkantoor. Naast het pand is een parkeerplaats aangelegd. In de directe omgeving van de planlocatie staan woningen en winkels. Het dichtstbijzijnde beschermde Natura 2000-gebied Botshol, ligt op ruim 10 kilometer afstand van de planlocatie. Op grotere afstand liggen de beschermde Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en de duinen van Kennemerland-Zuid. De gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) liggen direct ten westen van de planlocatie.

Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden beschermd van internationaal belang. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats en planten en dieren. Deze Natura 2000-gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdepositie en grondwaterstromen. Voor functie waardoor de depositie van stikstofverbindingen toeneemt, is een berekening noodzakelijk van de effecten. Van de ruimtelijke plannen zal geen significante wijziging in de emissie worden verwacht. Een berekening van de depositie is niet noodzakelijk. Vanwege de grote afstand tussen de Natura 2000-gebieden en de planlocatie en de aard van de plannen, kan een effect van andere oorzaken, zoals geluid, licht of grondwaterstromen, op voorhand worden uitgesloten.

Natuurnetwerk Nederland

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk van Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd.

H03 Werkwijze: technieken, veldbezoeken & omstandigheden in het veld



Voor de afdoende inventarisatie is het van belang dat deze worden uitgevoerd volgens enkele regels. Het gaat om voldoende inspanning met geschikte technieken, in het optimale seizoen en door gekwalificeerd personeel. De gebruikte methoden en technieken worden aangepast op de situatie en op de te verwachten soorten. Hierbij wordt een afweging gemaakt welke methoden en technieken het meest geschikt c.q. efficiënt zijn. Voor verschillende soorten zijn protocollen verschenen of kan worden teruggeval- len op wetenschappelijke literatuur, gericht op het inventariseren van soorten. Daar- naast zijn er voor een beperkte lijst soorten, zogenoemde kennisdocumenten van BIJ12 verschenen. Voor het inventariseren van beschermde soorten gebruikt Els & Lin- de de verschillende genoemde bronnen, aangevuld met terrein- en soortkennis van de eco- loog. Belangrijk onderdeel van een afdoend onderzoek is dat de gebruikte techniek op een juiste manier wordt vastgelegd, zodat het onderzoek is te reproduceren.

Technieken onderzoek vleermuizen

Voor het inventariseren van vleermuizen is in maart 2017 een – update van - protocol verschenen van de Zoogdiervereniging. Voor het onderzoek naar vleermuizen wordt de meest recente versie van het vleermuisprotocol gehanteerd. Het vleermuisprotocol geeft een grote mate van juridische zekerheid dat voldaan is aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoorde inspanning. Het vleermuisprotocol is gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke inzichten en voldoet aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan een gedegen onderzoek. Naast het vleermuisprotocol worden voor het onderzoek naar vleermuizen, tevens de kennisdocumenten van BIJ12 gevolgd. De ken- nisdocumenten geven een overzicht van maatregelen die genomen kunnen worden om negatieve effecten op soorten te verminderen of te voorkomen. Daarnaast be- schrijven de kennisdocumenten de ecologische aspecten en de wijze waarop de afwe- zigheid van soorten afdoende kan worden aangetoond. Aanvullend op het vleermuis- protocol en de kennisdocumenten, worden verschillende bronnen geraadpleegd om de biogeografie van soorten vast te stellen.

Voor de geluidswaarnemingen wordt gebruik gemaakt van een Pettersson D240x bat- detector. In combinatie met de batdetector wordt voor geluidopnames een Edirol op- name apparaat gebruikt. Waar nodig worden de opgenomen geluiden achteraf geana- lyseerd (Batsound, Raven). De geluidswaarnemingen worden tijdens de inventarisaties gecombineerd met zichtwaarnemingen van de onderzoeker. Indien noodzakelijk wor- den luistersets op doeltreffende punten geïnstalleerd, als aanvulling op het onderzoek. Voorafgaande aan de inventarisaties van vleermuizen, worden de omstandigheden binnen de planlocatie vastgelegd met een fotocamera. Na afronding van de inventari- saties worden de beeldmaterialen en de sporen vondsten geanalyseerd.

Inventarisaties naar de huismus

De inventarisatie van de huismus wordt kort na zonsopkomst gestart en geëindigd op het moment dat de aanwezigheid van de huismus en de functies binnen de planloca- tie, zijn vastgesteld. De weersomstandigheden tijdens de inventarisaties moeten vol- doende gunstig zijn een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisatie is droog en rustig weer, met een minimale temperatuur van ongeveer 5°C, van belang. Voor de huismus zijn twee inventarisaties kort na zonsopkomst voldoende als tussen 1 april



en 15 mei wordt geïnventariseerd. Wordt er (deels) buiten deze periode gezocht, dan zijn er vier inventarisaties noodzakelijk.

Veldbezoeken & omstandigheden in het veld

De onderzoeken naar vleermuizen bestaan uit verschillende inventarisaties en worden uitgevoerd in het optimale seizoen. Vleermuizen beschikken over een netwerk aan vaste verblijfplaatsen en verplaatsen zich binnen dit netwerk regelmatig. De belangrijkste vaste verblijfplaatsen die in theorie binnen de planlocatie aanwezig zijn; winterverblijfplaatsen, kraam- c.q. zomerverblijfplaatsen, vliegroutes en paarterritoria. Voor de soort essentiële jachtgebieden kunnen eveneens als een vaste verblijfplaats gelden. De vaste vliegroutes zijn als twee afzonderlijke typen te verdelen; enerzijds de routes die hoog frequent gebruikt worden en anderzijds de vliegroutes naar de winterverblijven. Het onderzoek naar de vliegroutes tussen kolonieplek en jachtgebied, worden gelijktijdig met de inventarisaties van de kolonies uitgevoerd.

Voor het zoeken naar kraamkolonies van vleermuizen is de periode van 15 mei tot en met 15 juli optimaal. Voor de (kraam)kolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van 30 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht rond zonsondergang naar uitvliegende en jagende vleermuizen en minimaal eenmaal rond zonsopkomst naar zwermende vleermuizen. De verschillende soorten bezetten in de nazomer een paarterritorium. Deze kunnen onderzocht worden in de periode van 15 augustus tot 1 oktober. In die periode start tevens de migratie naar de winterverblijven. Voor de paarkolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van 20 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht naar paarterritoria van vleermuizen. De inventarisaties naar vleermuizen starten allemaal ruim voor zonsondergang en eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld. Een goede indicatie voor een winterverblijf is het zoeken naar zwermende dieren in augustus.

Tijdens de inventarisaties waren de weersomstandigheden voldoende voor een betrouwbaar resultaat. Wat geschikte weersomstandigheden zijn is beschreven in de kennisdocumenten Soorten van BIJ12 en in de verschillende onderzoeksprotocollen.

H04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Afdoende inventarisatie

Op basis van de resultaten uit de quick scan Ecologie van 26 april 2017, is een afdoend onderzoek naar het voorkomen van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen en huismussen binnen de planlocatie noodzakelijk. De resultaten van het afdoend onderzoek worden in de volgende paragrafen beschreven.

Inventarisatie huismus – 29 april 2017

Op 29 april 2017 is een ochtendinventarisatie uitgevoerd naar huismussen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisatie was het droog en rustig weer.

De ochtendinventarisatie naar de huismus is gestart om 8:00. uur aan de westzijde van het pand. De planlocatie is lopend doorkruist. Tijdens de inventarisatie is gekeken naar geschikt habitat en zijn de begroeiingen langs het pand geïnspecteerd op het voorkomen van huismussen. Er is gelet op zingende mannetjes en paartjes die de aanwezigheid van een nestplaats verraden. Aanvullend is gezocht naar nesten en uitstekend nestmateriaal. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

Waarnemingen

Binnen de planlocatie zijn geen huismussen of andere strikt beschermde soorten aangetroffen.

Inventarisatie huismus – 14 mei 2017.

Op 14 mei 2017 is een ochtendinventarisatie uitgevoerd naar huismussen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisatie was het droog en rustig weer.

De ochtendinventarisatie naar de huismus is gestart om 8:00. uur aan de oostzijde van het pand. De planlocatie is lopend doorkruist. Tijdens de inventarisatie is gekeken naar geschikt habitat en zijn de begroeiingen langs het pand geïnspecteerd op het voorkomen van huismussen. Er is gelet op zingende mannetjes en paartjes die de aanwezigheid van een nestplaats verraden. Aanvullend is gezocht naar nesten en uitstekend nestmateriaal. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

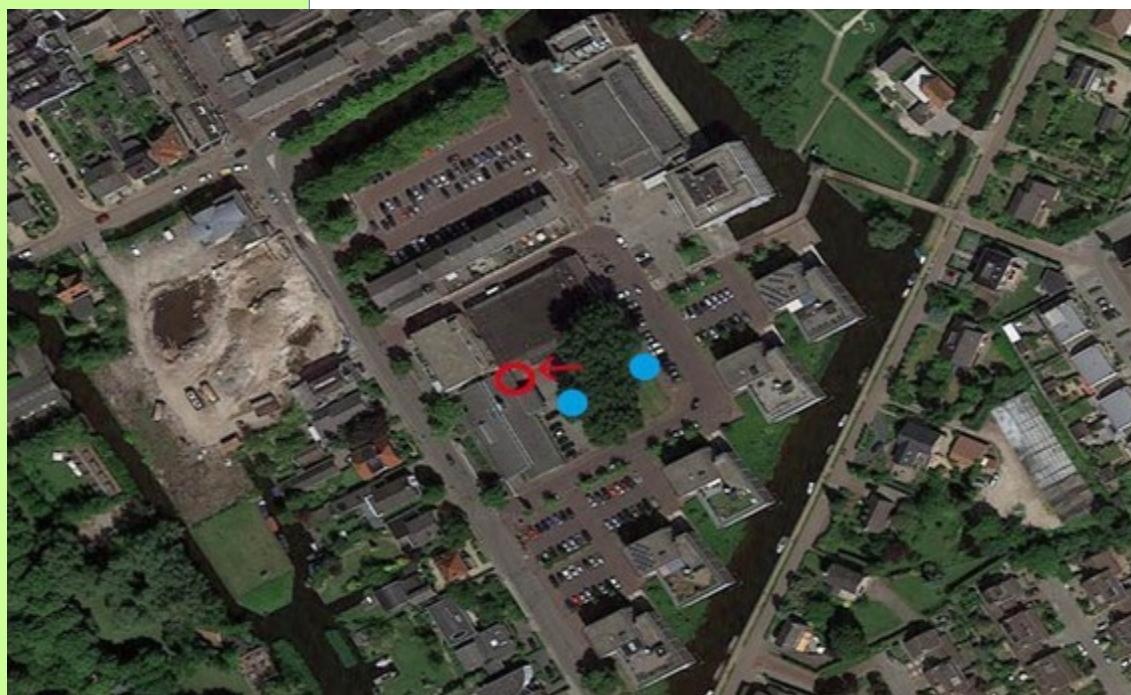
Waarnemingen

Binnen de planlocatie zijn geen huismussen of andere strikt beschermde soorten aangetroffen.





Kaart 4a: tweede voorjaarsinventarisatie vleermuizen – rode cirkel: locatie uitvliegende vleermuizen



Kaart 4b: eerste najaarsinventarisatie vleermuizen – rode cirkel: locatie uitvliegende vleermuizen – blauwe stip: roepende mannetjes

Inventarisatie vleermuizen – 7 juni 2017 (zomerverblijf c.q. kraamverblijf)

Op 7 juni 2017 is een eerste voorjaarsinventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisaties was het droog en rustig weer, met een minimale temperatuur van ongeveer 12°C.

De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is ruim een half uur voor zonsondergang gestart om 21:30 uur. De inventarisatie is gericht op het zoeken van kraam- en zomerkolonies van vleermuizen binnen de planlocatie. Andere functies zijn meegenomen. De inventarisatie is uitgevoerd met een Pettersson D240x batdetector. Geluidswaarnemingen zijn opgenomen met een Edirol opname apparaat. De planlocatie is lopend doorkruist. Aanvullend is gelet op de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande ontwikkelingen. Van de omstandigheden binnen de planlocatie zijn foto's gemaakt. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

Waarnemingen

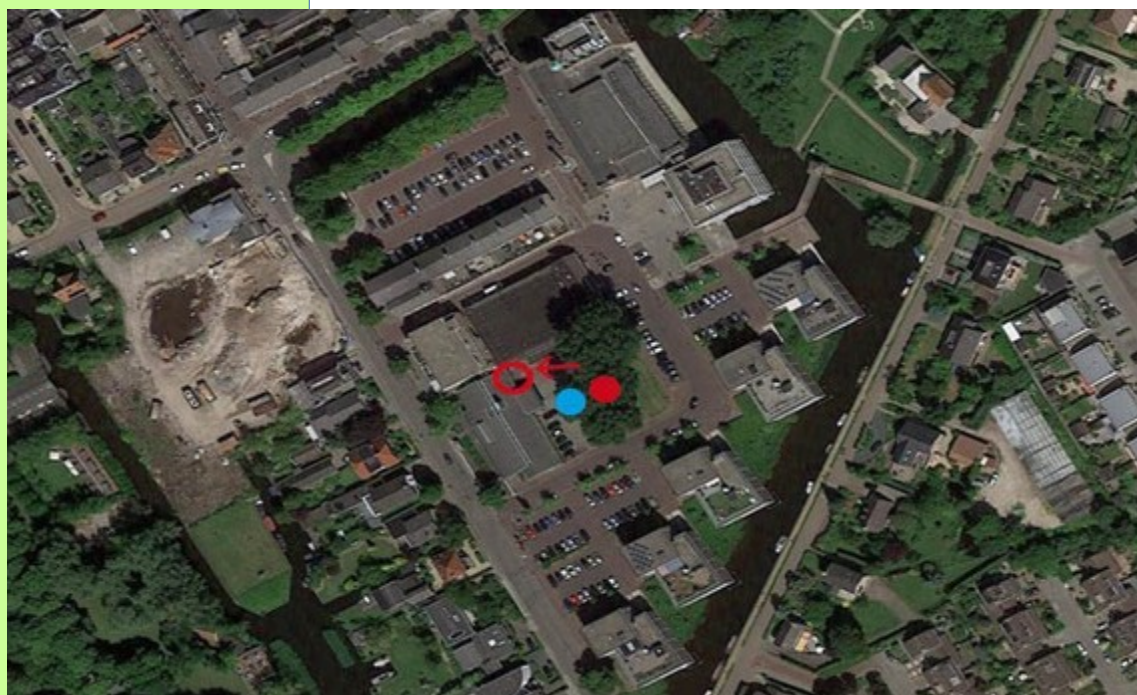
Tijdens de inventarisatie zijn binnen de planlocatie c.q. in de directe omgeving van de planlocatie, geen vleermuizen waargenomen.

Binnen de planlocatie of in de directe omgeving van de planlocatie, zijn geen andere strikt beschermde soorten aangetroffen.

Inventarisatie vleermuizen – 8 juli 2017 (zomerverblijf c.q. kraamverblijf)

Op 8 juli 2017 is een tweede voorjaarsinventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisaties was het droog en rustig weer, met een minimale temperatuur van ongeveer 11°C.

De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is ruim een half uur voor zonsondergang gestart om 21:30 uur. De inventarisatie is gericht op het zoeken van kraam- en zomerkolonies van vleermuizen binnen de planlocatie. Andere functies zijn meegenomen. De inventarisatie is uitgevoerd met een Pettersson D240x batdetector. Geluidswaarnemingen zijn opgenomen met een Edirol opname apparaat. De planlocatie is lopend doorkruist. Aanvullend is gelet op de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande ontwikkelingen. Van de omstandigheden binnen de planlocatie zijn foto's gemaakt. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.



Kaart 4b: tweede najaarsinventarisatie vleermuizen – rode cirkel: locatie paarverblijfplaats – blauwe stip: roepend mannetje – rode stip: jagende gewone dwergvleermuis



Waarnemingen

Ongeveer 30 minuten na zonsondergang zijn uit het voormalige postkantoor pand, 12 uitvliegende gewone dwergvleermuizen aangetroffen. De uitvliegopening bevindt zich aan de noordoostzijde van het pand. De gewone dwergvleermuizen zijn na het uitvliegen gedurende korte tijd langs het pand waargenomen. Later op de avond zijn geen vleermuizen meer binnen de planlocatie gehoord.

Binnen de planlocatie of in de directe omgeving van de planlocatie, zijn geen andere strikt beschermde soorten aangetroffen.

Inventarisatie vleermuizen – 24 augustus 2017 (paarterritoria, winterverblijf)

Op 24 augustus 2017 is een inventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisatie was het droog en rustig weer, met een minimale temperatuur van ongeveer 13°C.

De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is ruim een half uur voor zonsondergang gestart om 20:15 uur en gestaakt na middernacht. De inventarisatie is gericht op het zoeken van paarterritoria en paarverblijven van vleermuizen binnen de planlocatie. Andere functies zijn meegenomen. De inventarisatie is uitgevoerd met een Pettersson D240x batdetector. Geluidswaarnemingen zijn opgenomen met een Ed-irol opname apparaat. De planlocatie is lopend doorkruist. Aanvullend is gelet op de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Van de omstandigheden binnen de planlocatie zijn foto's gemaakt. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

Waarnemingen

Ongeveer 15 minuten na zonsondergang zijn uit het voormalige postkantoor pand, twee uitvliegende gewone dwergvleermuizen aangetroffen. De uitvliegopening bevindt zich aan de noordoostzijde van het pand. Ongeveer 30 minuten na zonsondergang is een vliegend roepend mannetje van de gewone dwergvleermuis aan de noordoostzijde van het pand gehoord. Later op de avond is aan de oostzijde van het pand een tweede mannetje gehoord. Het dier vloog uit de richting van het westen, enkele minuten langs het pand en verdween daarna in oostelijke richting. Er zijn geen zwermende vleermuizen vastgesteld. Binnen de planlocatie of in de directe omgeving van de planlocatie, zijn geen andere strikt beschermde soorten aangetroffen.

Inventarisatie vleermuizen – 17 september 2017 (paarterritoria, seizoensmigratie)

Op 17 september 2017 is een inventarisatie uitgevoerd naar vleermuizen binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatie waren voldoende gunstig voor een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisatie was het droog en rustig weer, met een minimale temperatuur van ongeveer 6°C.



De inventarisatie van vleermuizen binnen de planlocatie is ruim een half uur voor zonsondergang gestart om 19:15 uur. De inventarisatie is gericht op het zoeken van paarterritoria en paarverblijven van vleermuizen binnen de planlocatie. Andere functies zijn meegenomen. De inventarisatie is uitgevoerd met een Pettersson D240x bat-detector. Geluidswaarnemingen zijn opgenomen met een Edirol opname apparaat. De planlocatie is lopend doorkruist. Aanvullend is gelet op de aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Van de omstandigheden binnen de planlocatie zijn foto's gemaakt. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op de aanwezigheid van andere strikt beschermde soorten binnen de planlocatie.

Waarnemingen

Ongeveer 15 minuten na zonsondergang is een vliegend roepend mannetje van de gewone dwergvleermuis langs de noordoostzijde van het pand waargenomen. Enkele minuten later is een jagende gewone dwergvleermuis aan de noordoostzijde van het pand gehoord. De dieren vlogen enkele minuten boven het terrein en verdwenen korte tijd hierna in het pand. De invliegopening bevindt zich op exact dezelfde locatie als de zomerverblijfplaats, aan de noordoostzijde van het pand.

Binnen de planlocatie of in de directe omgeving van de planlocatie, zijn geen andere strikt beschermde soorten aangetroffen.

H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderde gebruik en de veranderde inrichting. Daarnaast wordt gelet op de effecten als gevolg van de werkzaamheden, om de veranderingen te kunnen bereiken. Voor zover plangebieden binnen het Natuurnetwerk, het weidevogelleefgebied, Natura 2000-gebied of andere beschermde natuurgebieden liggen, worden de effecten op deze beschermde natuurgebieden binnen de analyse getoetst. Voor de Natura 2000-gebieden is de externe werking eveneens van belang; de belangrijkste externe effecten worden veroorzaakt door toename van depositie, geluid en licht. Daarnaast kunnen veranderde grondwaterstromen een effect veroorzaken.

Voor de ruimtelijke ontwikkelingen binnen de planlocatie, is op 26 april 2017 een quick scan Ecologie uitgevoerd. Uit de resultaten van de quick scan Ecologie is gebleken dat binnen de planlocatie vaste verblijfplaatsen van vleermuizen en huismussen aanwezig kunnen zijn. Door bureau Els & Linde is in het voorjaar en in het najaar van 2017, een afdoend onderzoek naar vleermuizen en huismussen binnen de planlocatie uitgevoerd. De analyse van deze notitie beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die tijdens het afdoend onderzoek naar vleermuizen en huismussen zijn aangetroffen.

Wet natuurbescherming

Na 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming van kracht. De Wet natuurbescherming kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming is de PAS (de programmatische aanpak stikstof) een integraal onderdeel. Binnen de PAS zijn maatregelen opgenomen om de stikstofdepositie te reduceren. Een onderdeel is dat voor alle bronnen een berekening moet worden uitgevoerd van de stikstofdepositie. Dit wordt met het voorgeschreven instrument Aerius berekend. Bij een depositie tussen 0,05 en 1,0 mol stikstof is er een meldingsplicht. Als er minder dan een 0,05 mol wordt veroorzaakt en er nog ontwikkelingsruimte is in het Natura 2000 gebied is er geen melding nodig. Is er geen ontwikkelingsruimte of wordt er een hoge depositie veroorzaakt dan is er vergunningplicht. Met de Aerius kan worden aangetoond dat er geen hoge depositie is.

De soortbescherming binnen de Wet natuurbescherming richt zich op de internationale afspraken, en geeft een uitbreiding van de beschermde soorten door aan de rode lijst (bedreigd en ernstig bedreigd) een beschermd status te koppelen. Binnen de bebouwde kom is de belangrijkste wijziging in de beschermde soorten het vervallen van de bescherming op muurplanten en orchideeën.

Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek naar vleermuizen is gebleken dat binnen de planlocatie één zomerverblijfplaats en één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis zijn vastgesteld.

De aanwezigheid van een zomerverblijfplaats en een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis binnen de planlocatie, maakt dat voor de ruimtelijke plannen een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is. Voor het tegengaan van ef-



fecten is mitigatie nodig in de vorm van het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen.

Binnen de planlocatie zijn geen essentiële jachtgebieden en of vliegroutes van vleermuizen vastgesteld.

Huismus

Uit de resultaten van het afdoend onderzoek naar huismussen is gebleken dat binnen de planlocatie geen nesten van huismussen zijn vastgesteld.

Beschermde gebieden

De Natura 2000-gebieden Botshol, Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en de duinen van Kennemerland-Zuid, liggen op ruim 10 kilometer afstand van de planlocatie. Van de ruimtelijke plannen wordt er geen significante wijziging in de emissie verwacht. Een berekening van de depositie is niet noodzakelijk. Vanwege de grote afstand tussen de Natura 2000-gebieden en de planlocatie en de aard van de werkzaamheden, kan een effect van andere oorzaken, zoals geluid, licht of grondwaterstromen, op voorhand worden uitgesloten.

De gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland liggen op korte afstand van de planlocatie. Het Natuurnetwerk kent geen externe werking. Als er niet op de randzones van het Natuurnetwerk wordt gewerkt, is een effect op het Natuurnetwerk uitgesloten.

H06 Mitigerende en compenserende maatregelen



Binnen de planlocatie is een zomerverblijfplaats en een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. De aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis binnen de planlocatie, veroorzaakt dat een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

Om de functionaliteit van de verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis te garanderen, dienen voorafgaande en na uitvoer van de werkzaamheden, voldoende geschikte verblijfplaatsen binnen de planlocatie te worden gecreëerd. Volgens de toetsingscriteria van het bevoegd gezag dienen voor elke verblijfplaats die zijn functie niet meer kan vervullen, voldoende alternatieve verblijfplaatsen te worden gecreëerd. Het bevoegd gezag stelt namelijk dat hoe meer alternatieve verblijfplaatsen aanwezig zijn, hoe groter de kans is dat minimaal één alternatieve verblijfplaats geschikt bevonden wordt door vleermuizen.

Advies voor het onderzochte perceel

Door de ruimtelijke plannen zullen de bestaande zomer- en paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis binnen de planlocatie verdwijnen. Voor elke verloren verblijfplaats dienen vier alternatieve tijdelijke en permanente verblijfplaatsen te worden gecreëerd.

Dit betekent dat voor de ruimtelijke ontwikkelingen vier alternatieve zomerverblijfplaatsen en vier alternatieve paarverblijfplaatsen noodzakelijk zijn. Geadviseerd wordt om voor de genoemde maatregelen een document op te stellen, waarin duidelijk staat wat, waar en wanneer de maatregelen worden uitgevoerd. Daarmee wordt het voor het bevoegd gezag inzichtelijk welke maatregelen worden genomen. In dat rapport kan tevens de overige noodzakelijke informatie worden samengevat (behalve natuurlijk de inventarisatie zelf).

Voor vleermuizen kunnen als tijdelijke maatregel platte kasten worden opgehangen. Voor goed functionerende kasten heeft het bevoegd gezag voorwaarden gesteld in maatvoering. Via Els & Linde techniek kunnen geschikte kasten worden gekocht of gehuurd – deze kasten meten 50 x 100 x 6 cm (h x b x d). Permanente verblijfplaatsen worden bij voorkeur geïntegreerd in de nieuwbouw.

Gewenningstijd

Voordat de (tijdelijke) maatregelen als functioneel worden beschouwd door het bevoegd gezag is een zogenoemde gewenningstijd nodig. Deze is afhankelijk van de aangetroffen soorten en deels van de aard van de verblijfplaats of het aantal dieren. In de tabel is een overzicht gegeven van de verschillende gewenningstijden die worden aangehouden

Vleermuizen	< 10 dieren	3 maanden in de actieve periode
	> 10 dieren	6 maanden in de actieve periode
	kraamkolonie	3 maanden in de actieve perioden
	paarverblijf	6 maanden (willekeurige periode)

Bij het bevestigen van de verblijfplaatsen en het bepalen van de geschikte plek is het van belang dat vleermuizen aan avondzon hebben. De verblijfplaatsen moeten binnen



200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats geplaatst worden. De verblijfplaatsen dienen op minimaal drie meter hoogte te worden gecreëerd. De aanvliegroutes naar de verblijfplaatsen dienen vrij van obstakels te zijn. De verblijfplaatsen mogen niet worden verlicht c.q. worden verstoord en dienen buiten het bereik van predatoren (roofdieren) te worden geplaatst. Bij het zoeken van geschikte locaties en de keuze van de soort voorziening kan een ecooloog van Els & Linde adviseren.

Ecologisch werkprotocol

Om zorg te dragen voor een juiste uitvoering dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol en de planning af te stemmen op een juiste mitigatie. Het ecologisch werkprotocol beschrijft de werkwijze die moet worden gevolgd om schade aan de natuurwaarden te voorkomen. Het protocol geeft tevens de volgorde van werken en de wijze van uitvoering van de werkzaamheden aan. Deze aanwijzingen zijn dwingend.

Zorgplicht

Aangetroffen dieren die niet uit zich zelf het werkgebied kunnen verlaten, dienen – onder begeleiding van een ecooloog - in veiligheid te worden gebracht en buiten het werkgebied te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhopen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten het werkterrein intact te worden gelaten.

Tijdens de broedperiode kunnen vogels in de begroeiingen langs het voormalige postkantoor pand broeden. Om verstoring van broedvogels te voorkomen dienen de onderhoudswerkzaamheden buiten om de broedperiode – maart tot en met juli – te starten.

Bovenwettelijke compensatie

Naast de – in veel gevallen – wettelijk voorgeschreven compensatie en mitigatie, zijn er vaak eenvoudig maatregelen in het bouwproces te integreren die leiden tot een hogere waarden voor de stadsnatuur. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden.

H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor het voormalige postkantoor aan de Stationsweg 17 te Aalsmeer, worden ruimtelijke plannen ontwikkeld om te komen tot een nieuwe invulling. Het huidige pand wordt gesloopt om ruimte te maken voor de geplande nieuwbouw. Voor de ruimtelijke plannen is door bureau Els en Linde in het voorjaar en in het najaar van 2017 een afdoend onderzoek naar vleermuizen en huismussen uitgevoerd.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van het afdoend onderzoek is gebleken dat binnen de planlocatie één zomerverblijfplaats en één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is vastgesteld. Voor de ruimtelijke plannen is een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Voor het tegengaan van effecten is mitigatie nodig in de vorm van het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen. Om zorg te dragen voor een juiste uitvoering dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol en de planning af te stemmen op een juiste mitigatie.

Zorgplicht

Voorafgaande en tijdens de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de aanwezige soorten die vallen onder het zorgbeginsel van de Wet natuurbescherming. Aangetroffen dieren die niet uit zichzelf het werkgebied kunnen verlaten, dienen in veiligheid te worden gebracht en buiten het werkgebied te worden uitgezet, in vergelijkbaar geschikt habitat in de omgeving. Schuil- en overwinteringsplekken zoals bladhopen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op overwinterende en of schuilende dieren.

Tijdens de broedperiode kunnen vogels in de begroeiingen langs het voormalige postkantoor pand broeden. Om verstoring van broedvogels te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten om de broedperiode – maart tot en met juli – te starten.

Beschermde gebieden

De ruimtelijke plannen binnen de planlocatie zullen geen significant effect veroorzaken op de beschermde natuurgebieden.

- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur
- Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.
- Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument huismus
- BIJ12 (2017). Kennisdocument gewone dwergvleermuis
- Hustings, M.F.H., Kwak, R.G.M., Opdam, P.F.M., Reijnen, M.J.S.M., (1985). Vogelinventarisatie. Achtergronden, Richtlijnen en Verslaglegging. Natuur beheer in Nederland Deel 3

- provincienoordholland.nl
- waarneming.nl