

QUICKSCAN ECOLOGIE
ZUIDERKERK
AALSMEER



Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Gemeente Aalsmeer
Mevr. L. van de Craats

Uitvoering:
Projectcode:
Status:
Datum:
Auteur:
Kwaliteitscontrole:

Adviesbureau E.C.O. Logisch
AMNA1423
Definitief
16-01-2015
M.G. Bertholet
Ing. S. van Lieshout

SAMENVATTING

De Gemeente Aalsmeer is voornemens een ruimtelijke ingreep uit te voeren in het projectgebied “Zuiderkerk” te Aalsmeer. Binnen het projectgebied zijn een pastorie (nr. 53), kerkgebouw (nr. 55), laagbouw (nr. 70), twee garages en een schuurtje aanwezig. De pastorie en de laagbouw zullen gesloopt worden, het kerkgebouw zal blijven staan en enkele bomen en struweel zullen gekapt worden. Onderzocht is of de ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998.

De gebouwen bevatten spleten en kieren die toegankelijk zijn voor de gierzwaluw en vleermuizen. Er zijn dan ook potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Het is daarom aan te bevelen een inventarisatie naar verblijfplaatsen van vleermuizen uit te laten voeren. De pastorie en het kerkgebouw hebben daken bedekt met dakpannen. De dakgoten aan de rand van het pannendak bieden geschikte toegangsplekken om gebruikt te worden als habitat voor gebouwbroedende vogels zoals de huismus en de gierzwaluw. Het is daarom aan te bevelen een inventarisatie naar broedvogels uit te laten voeren. In de bomen die binnen het projectgebied staan zijn meerdere boomholtes waargenomen en een enkel vervallen nest. Deze boomholtes bieden potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen en potentiële nestlocaties voor broedvogels. De aanwezige bomen en struweel zijn geschikt voor algemene broedvogels. Algemene vogels zijn enkel beschermd indien er een broedgeval aanwezig is.

Het is wenselijk de werkzaamheden en het kappen van de bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels uit te voeren (globaal 15 maart- 15 juli) om overtreding van de flora- en faunawet te voorkomen. Indien broedgevallen ten tijde van de werkzaamheden aanwezig zijn mogen deze niet verstoord of vernietigd te worden.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op de PEHS en Natura2000 gebieden worden niet verwacht. De PEHS en Natura2000 gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

Het is aan te bevelen aanvullend onderzoek naar verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en nestlocaties van de huismus en de gierzwaluw uit te laten voeren alvorens men met de werkzaamheden wil beginnen.

SAMENVATTING.....	2
1. INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING EN DOEL	4
1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING.....	4
1.3 ONDERZOEKSMETHODE	4
1.4 LEESWIJZER	4
2. PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN.....	5
2.1 PROJECTGEBIED	5
2.1.1 HOUTOPSTANDEN	5
2.1.2 BEBOUWING	5
2.1.3 OVERIGE TERREINEN	5
3. TOETSING FLORA- EN FAUNAWET	6
3.1. BRONNENONDERZOEK	6
3.1.1 ZOOGDIEREN.....	6
3.1.2 VOGELS.....	6
3.1.3 REPTIELEN.....	6
3.1.4 AMFIBIEËN	6
3.1.5 VISSSEN	6
3.1.6 VAATPLANTEN	6
3.1.7 ONGEWERVELDEN	6
3.2 HABITATSCAN	6
3.2.1 HOUTOPSTANDEN	6
3.2.2 BEBOUWING	7
3.2.3 OVERIGE TERREINEN	7
3.3 EFFECTEN	7
3.3.1 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN.....	7
3.3.2 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE FLORA- EN FAUNAWET	7
4.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN	9
5. Conclusie	10
BIJLAGE 1: FOTO'S	
BIJLAGE 2: LITERATUUR	

1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De Gemeente Aalsmeer is voornemens een ruimtelijke ingreep uit te voeren in het projectgebied “Zuiderkerk” te Aalsmeer. Binnen het projectgebied zijn een pastorie, kerkgebouw, laagbouw, twee garages en een schuurtje aanwezig. De pastorie en de laagbouw zullen gesloopt worden, het kerkgebouw zal blijven staan en er zullen enkele bomen en struweel gekapt worden.

Om overtreding van de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998 te voorkomen, moet worden onderbouwd of er door deze ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Deze onderbouwing is verkregen door het uitvoeren van een quickscan Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

In Nederland is de bescherming van natuur opgedeeld in soortbescherming middels de Flora- en faunawet en in gebiedsbescherming middels de Natuurbeschermingswet 1998.

De Flora- en faunawet beschermt alle inheemse zoogdieren (met uitzondering van huismuis, bruine rat en zwarte rat), vogels, reptielen en amfibieën. Bij de vissen, ongewervelde dieren en planten zijn alleen die soorten beschermd die als zodanig zijn aangewezen. Alle voor deze soorten nadelige handelingen zijn in principe verboden. Voor de meer algemene soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ordening. Voor de meer zeldzame en kritische soorten geldt een ontheffingsplicht of dienen afdoende mitigerende maatregelen te worden genomen bij overtreding van deze wet.

De Natuurbeschermingswet 1998 beschermt Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten. Deze gebieden zijn aangewezen aan de hand van de Europese Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn voor bepaalde daar voorkomende habitattypen, dier- en plantensoorten. Alle plannen, binnen of buiten deze gebieden, welke mogelijk direct of indirect effect hebben op deze gebieden dienen te worden getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998.

De initiatiefnemer van een ontwikkeling dient er voor zorg te dragen dat de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998 niet worden overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de natuurwetgeving noodzakelijk.

In deze rapportage wordt bepaald of negatieve effecten op zwaar beschermde soorten, Natura2000 gebieden en EHS al dan niet met zekerheid kunnen worden uitgesloten.

1.3 ONDERZOEKSMETHODE

Deze studie bestaat uit een bronnenonderzoek en een habitatscan. Tijdens het bronnenonderzoek worden er verschillende bronnen geraadpleegd om te onderzoeken welke beschermde soorten er in het projectgebied verwacht kunnen worden. De geraadpleegde bronnen zijn o.a.: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens en het aanwijzingsbesluit Natura2000 gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht.

Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of deze soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten aan de lijst worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort.

1.4 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven, waarbij de effectanalyse ten aanzien van de Flora- en faunawet is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Natuurbeschermingswet 1998 beschermde gebieden in de omgeving van het plangebied voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

2. PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied "Zuiderkerk" is gelegen in de gemeente Aalsmeer in het kilometerhok X:112 / Y:474. Het projectgebied is gelegen aan de straat Cyclamenstraat en bestaat uit een pastorie (nr. 53), kerkgebouw (nr. 55), laagbouw (nr. 70), twee garages en een schuurtje. Rondom deze gebouwen is bestrating aanwezig, een parkeerterrein en staan meerdere bomen en struweel. Op kaart 1 staat het projectgebied weergegeven.



Kaart 1: Projectgebied

2.1.1 HOUTOPSTANDEN

Er zijn meerdere bomen en struvelen binnen het projectgebied aanwezig. In de tuin van de pastorie (nr. 53) staan bomen gecombineerd met struweel. Rondom het kerkgebouw (nr. 55) staan de meeste bomen, met aan de zuidwest zijde een bomenrij en aan de zuidoost zijde een ruig struweel. Dit struweel bestaat voornamelijk uit brandnetel en bramen.

2.1.2 BEBOUWING

De bebouwing binnen het projectgebied bestaan uit een pastorie (nr. 53), kerkgebouw (nr. 55), laagbouw (nr. 70), twee garages en een schuurtje.

2.1.3 OVERIGE TERREINEN

Het projectgebied bestaat voor een deel uit bestrating rondom de gebouwen. Aan de noordzijde van de laagbouw (nr. 70) is een parkeerplaats. In de tuin van de pastorie is een intensief beheerd grasveld aanwezig.

3. TOETSING FLORA- EN FAUNAWET

3.1. BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Adviesbureau E.C.O. Logisch heeft de afgelopen jaren in de omgeving van Aalsmeer diverse inventarisaties uitgevoerd. De waargenomen beschermde soorten bij deze onderzoeken zijn tevens in het bronnenonderzoek opgenomen.

3.1.1 ZOOGDIEREN

Op basis van literatuur kunnen in de omgeving van het projectgebied de algemene beschermde soorten bosmuis, bunzing, dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, mol, rosse woelmuis, veldmuis en woelrat worden verwacht. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhok-niveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de wijdere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen.

Soorten uit tabel 2 of 3 van de Flora- en faunawet welke bekend zijn uit de omgeving van het projectgebied, zijn gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, Noordse woelmuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. De Noordse woelmuis en de vleermuizen zijn opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn.

3.1.2 VOGELS

Vogels waarvan de nestplaatsen beschermd en welke op basis van literatuur in de omgeving van het projectgebied voorkomen, zijn boomvalk, buizerd, huismus, gierzwaluw, ransuil en sperwer.

Overige in de omgeving voorkomende soorten waarvan een inventarisatie gewenst is volgens de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zijn blauwe reiger, boerenzwaluw, boomkruiper, ekster, grote bonte specht, huiszwaluw, kauw, koolmees, pimpelmees, spreeuw, torenvalk en zwarte kraai.

3.1.3 REPTIELEN

Uit de verspreidingsgegevens blijkt dat de ringslang bekend is voor te komen in de omgeving.

3.1.4 AMFIBIEËN

De rugstreeppad en de vroedmeesterpad komen voor in de omgeving van het projectgebied. Uit bronnenonderzoek blijkt dat ook de algemene beschermde soorten bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker in de omgeving van het projectgebied voor komen.

3.1.5 VISSSEN

De kleine modderkruiper en de rivierdonderpad, beschermd middels tabel 2 van de Flora- en faunawet, zijn bekend in de directe omgeving van het projectgebied voor te komen. Uit literatuur blijkt dat de bittervoorn, welke is opgenomen in tabel 3 van de Flora- en faunawet, in de omgeving van het projectgebied voor komt.

3.1.6 VAATPLANTEN

Uit literatuur blijkt dat in de omgeving van het projectgebied de zwanenbloem bekend is voor te komen. Deze soort is beschermd onder tabel 1 van de Flora- en faunawet. De door tabel 2 beschermde soort klein glaskruid is bekend in de omgeving van het projectgebied voor te komen.

3.1.7 ONGEWERVLEDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat uit dagvlinders, libellen en overige ongewervelden. Uit het literatuuronderzoek blijkt dat er geen beschermde soorten van de dagvlinders en libellen bekend zijn voor te komen. Uit de groep overige ongewervelden is de platte schijfhoren bekend voor te komen binnen het kilometerhok waarin het projectgebied gelegen is.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied beoordeeld op de aanwezigheid van geschikt habitat voor beschermde soorten. Er wordt aangegeven voor welke beschermde soorten het projectgebied geschikt is en wat de functie van het projectgebied voor de betreffende soort zal zijn. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 16-12-2014 en is uitgevoerd door M.G. Bertholet.

3.2.1 HOUTOPSTANDEN

Er zijn meerdere bomen en zones met struweel aanwezig binnen het projectgebied. In de aanwezige bomen zijn geen grote nesten waargenomen. Enkel een vervallen nest in een boom aan de westzijde van het kerkgebouw (zie foto 1 bijlage 1). In de bomenrij aan de westzijde van het kerkgebouw zijn meerdere boomholtes aanwezig (zie foto 2 en 3 bijlage 1). In de boom aan de westzijde van de pastorie is ook een holte waargenomen (zie foto 4 bijlage 1). Deze boomholtes bieden potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen en potentiële nestlocaties voor broedvogels. Aan de zuidzijde van de laagbouw is veel ruige begroeiing aanwezig (zie foto 5 bijlage 1). Binnen het projectgebied zijn meerdere coniferen aanwezig. De bomen en struweel bieden geschikt habitat voor algemene broedvogels om in te broeden. Tussen de pastorie en het kerkgebouw is een grasveld aanwezig met bomen en struweel daaromheen.

3.2.2 BEBOUWING

De bebouwing binnen het projectgebied bestaat uit een pastorie (zie foto 6 bijlage 1), kerkgebouw (zie foto 7 bijlage 1), laagbouw (zie foto 8 bijlage 1), twee garages (zie foto 9 bijlage 1) en een schuurtje. De pastorie is een stenen gebouw met een pannendak dat in een nok uitloopt. Via de dakgoot kunnen gebouwbroedende vogels zoals de huismus toegang vinden onder de dakpannen. Hier bevindt zich voor de huismus geschikt broedbiotoop. Onder de dakpannen aan de zijkanten van de pastorie kunnen verblijfplaatsen van de gierzwaluw en vleermuizen aanwezig zijn. Er zijn tevens kieren onder de loodflappen tussen de schoorsteen en dakpannen aanwezig waar vleermuizen in kunnen vliegen (zie foto 10 bijlage 1). De schoorsteen biedt geschikte nestlocatie voor de kauw. Het kerkgebouw is een stenen gebouw met een pannendak en een kleine klokkentoren. Onder de dakpannen kunnen gebouwbroedende vogels zoals bijvoorbeeld de huismus en geschikte broedlocatie vinden. De kieren onder de dakpannen en de loodflappen maken het gebouw toegankelijk voor vleermuizen (zie foto 11 bijlage 1). Rondom het ronde dakraam zijn meerdere kieren tussen loodflappen en dakpannen zichtbaar (zie foto 12 bijlage 1). De glas in lood ramen in het kerkgebouw zijn op meerdere plaatsen stuk (zie foto 13 bijlage 1). Dit zorgt ervoor dat het gebouw toegankelijk is voor zowel vogels als vleermuizen. De laagbouw betreft het kerkelijk centrum "De Schakel". Het gebouw is uit bakstenen opgetrokken en het dak is voorzien van dakplaten (zie foto 14 bijlage 1). Tussen de dakplaten en de dakranden zijn spleten aanwezig die het gebouw toegankelijk maken voor vleermuizen, echter is het materiaal glad en lokaal ongeschikt om op te landen. Het gebouw staat leeg, de meeste ramen zijn stuk en deels afgedicht met houten platen (zie foto 15 bijlage 1). Er zijn hier en daar openingen tussen de houten platen waarmee de vensters afgedicht zijn. Dit zorgt ervoor dat het gebouw zowel toegankelijk is voor vogels als vleermuizen. Onder de daklijsten zijn spleten aanwezig (zie foto 16 bijlage 1). Deze spleten zijn toegankelijk voor vleermuizen. Aan de zuidzijde van de laagbouw is klimop deels tegen de muren aangegroeid (zie foto 17 bijlage 1). Deze dichtbegroeide klimop biedt geschikte schuil en nest gelegenheid voor algemene broedvogels. Op de muren van de gebouwen is geen uitermate geschikte habitat voor beschermde muurplanten aanwezig. De twee garages hebben gepleisterde stenen muren met een plat dak. Het schuurtje in de tuin van de pastorie is van steen en wit geschilderd met een schuin aflopend plat dak. Zowel het schuurtje als de garages bieden geen potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen.

3.2.3 OVERIGE TERREINEN

Het projectgebied bestaat voor een deel uit bestrating rondom de gebouwen. Aan de noordzijde van de laagbouw is een parkeerplaats voor meerdere auto's aanwezig, deze is bedekt met kiezel (zie foto 18 bijlage 1). De bestrating en de grindstenen bieden weinig tot geen natuurwaarde. Het grasveld wordt intensief beheerd, hier is geen geschikt habitat voor beschermde soorten vaatplanten aanwezig.

3.3 EFFECTEN

In deze paragraaf worden de effecten op beschermde soorten bij uitvoer van de ingreep beschreven.

3.3.1 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN

Binnen het projectgebied kunnen op basis van literatuuronderzoek in beperkte mate beschermde soorten worden aangetroffen. Het gaat in het bijzonder om algemene beschermde broedvogels, (licht) beschermde vaatplanten, ringslang, rugstreeppad, beschermde vissoorten, (licht) beschermde zoogdieren, vaatplanten en vleermuizen.

Met betrekking tot beschermde vaatplanten ontbreekt geschikt habitat. De bebouwing binnen het projectgebied biedt geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen en broedlocaties voor gebouwbroedende vogels. Binnen het projectgebied zijn boomholtes en een vervallen nest waargenomen. De boomholtes bieden potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen en potentiële nestlocaties voor vogels. Er is geen watergang aanwezig binnen het projectgebied. Daardoor biedt het projectgebied geen geschikt habitat voor de ringslang en beschermde vissoorten. Binnen het projectgebied zijn ook geen waterpoeltjes aanwezig die als voortplantingswater zouden kunnen fungeren voor de rugstreeppad.

EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De opdrachtgever is voornemens een ruimtelijke ingreep te laten uitvoeren in het projectgebied. De mogelijke effecten zijn hier toegelicht.

- Sloop gebouwen

Bij het slopen van de gebouwen kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen en nesten broedvogels vernietigd worden. Tevens kan er verstoring plaatsvinden voor de algemene broedvogels.

- Nieuwbouw

Bij het realiseren van nieuwbouw vindt mogelijk tijdelijke verstoring plaats van vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en algemene broedvogels.

- Kappen bomen en struweel

Bij het kappen van bomen en struweel kunnen broedplaatsen van algemene zangvogels vernietigd of verstoord worden.

3.3.2 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE FLORA- EN FAUNAWET

Mitigerende maatregelen

Om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen, dienen mitigerende maatregelen te worden genomen.

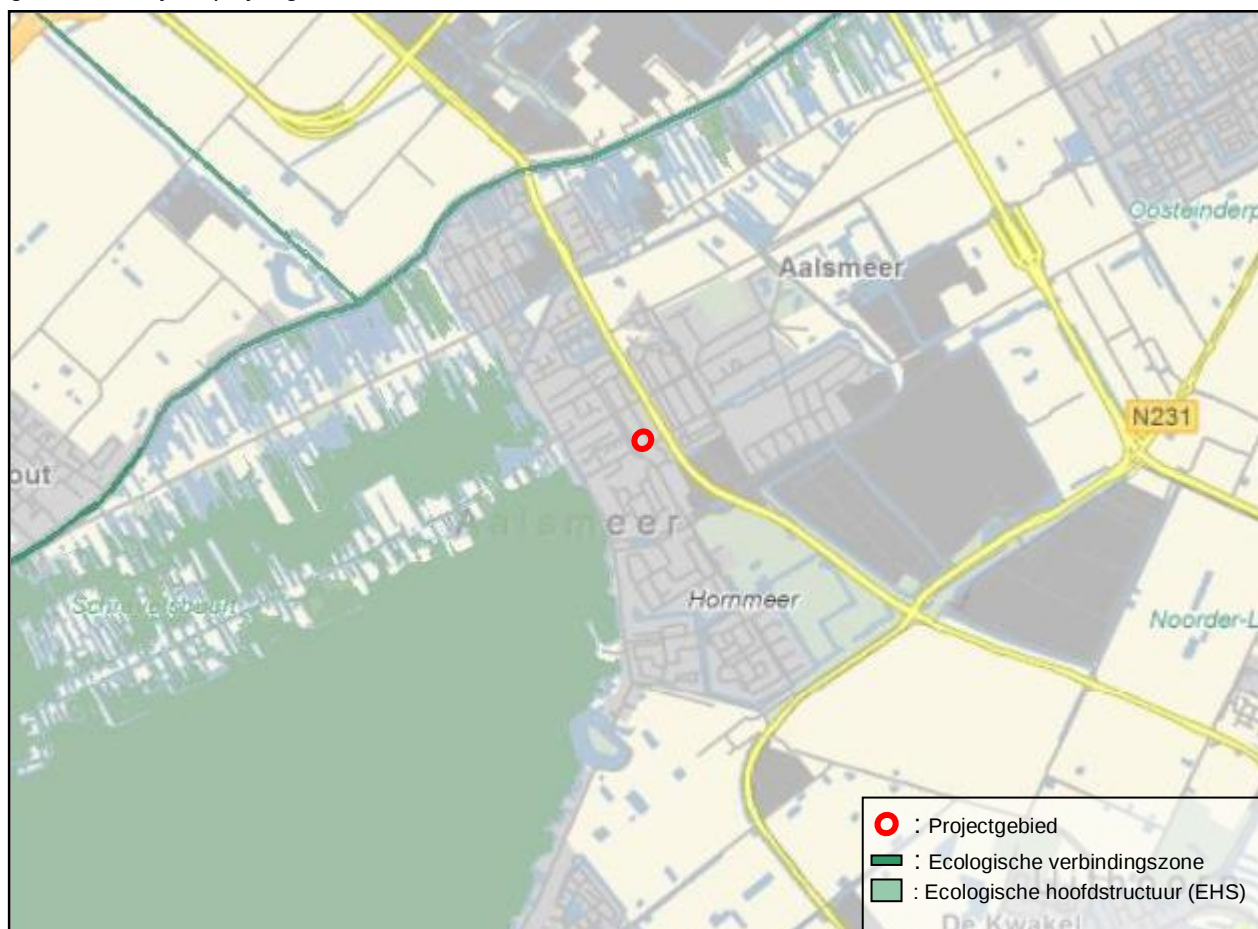
- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig in de gebouwen en bomen binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Er zijn mogelijk nesten van broedvogels aanwezig in de gebouwen en bomen binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nesten zullen (indien nesten aanwezig zijn) mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Bij het realiseren van de sloop van de gebouwen en de nieuwbouw is het wenselijk dit buiten het broedseizoen van vogels te doen.
- Mogelijk gaan er enkele bomen en struweel verwijderd worden bij het realiseren van de plannen. Het is aan te bevelen het verwijderen van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart- 15 juli) uit te laten voeren. Daarnaast is het van belang om in één richting te werken waardoor algemene fauna voor de werkzaamheden uit kan vluchten.
- Om de functionaliteit als potentieel foerageergebied voor vleermuizen te behouden dient men zo min mogelijk verlichting rondom de nieuwbouw te plaatsen. Indien er wel verlichting wordt geplaatst, dient deze te worden voorzien van een geschikt armatuur welke het licht naar beneden richt en daarmee strooilight richting de omgeving voorkomt.

Aanvullend onderzoek

- Aanvullend onderzoek naar verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en nestlocaties van beschermde broedvogels wordt noodzakelijk geacht.

4. BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

De PEHS ligt ten westen van het projectgebied op een afstand van circa 350 meter en ten noorden op een afstand van circa 1150 meter. De PEHS gebieden zijn met groen aangegeven in kaart 2. Er zijn geen Natura2000 gebieden nabij het projectgebied.



Kaart 2: Projectgebied PEHS (Bron: www.maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040)

4.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

Er worden geen negatieve effecten op de PEHS en Natura2000 gebieden verwacht als gevolg van de ontwikkelingen in het projectgebied. Deze gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

5. Conclusie

Bij het realiseren van de ruimtelijke ingrepen zullen gebouwen gesloopt worden, enkele bomen en struweel gekapt worden en eventuele nieuwbouw gerealiseerd worden.

De gebouwen bevatten spleten en kieren die toegankelijk zijn voor de gierzwaluw en vleermuizen. Er zijn dan ook potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Het is daarom aan te bevelen een inventarisatie naar verblijfplaatsen van vleermuizen uit te laten voeren. De pastorie en het kerkgebouw hebben een pannendak. De dakpannen bieden geschikt habitat voor broedvogels zoals de huismus en de gierzwaluw. Het is daarom aan te bevelen een inventarisatie naar broedvogels uit te laten voeren. In de bomen die binnen het projectgebied staan zijn meerdere boomholtes waargenomen en een enkel vervallen nest. Deze boomholtes bieden potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen en potentiële nestlocaties voor broedvogels. De aanwezige bomen en struweel zijn geschikt voor algemene broedvogels. Algemene vogels zijn enkel beschermd indien er een broedgeval aanwezig is. Het projectgebied beschikt niet over geschikt habitat voor beschermde vaatplanten. De bestrating en parkeerplaatsen bieden weinig tot geen natuurwaarde.

Het is wenselijk de werkzaamheden en het kappen van de bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels uit te voeren (globaal 15 maart- 15 juli) om overtreding van de flora- en faunawet te voorkomen. Indien broedgevallen ten tijde van de werkzaamheden aanwezig zijn mogen deze niet verstoord of vernietigd te worden.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op de PEHS en Natura2000 gebieden worden niet verwacht. De PEHS en Natura2000 gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

Het is aan te bevelen aanvullend onderzoek naar verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en nestlocaties van de huismus en de gierzwaluw uit te laten voeren alvorens men met de werkzaamheden wil beginnen.

Bijlage 1: Foto's projectgebied



Foto 1: Vervallen nest en boomholte



Foto 2: Boomholtes

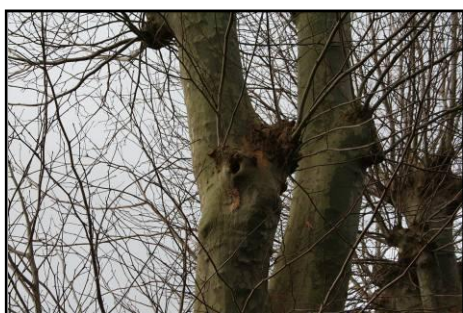


Foto 3: Boomholte



Foto 4: Boomholte in boom voor pastorie



Foto 5: Ruige begroeiing



Foto 6: Pastorie



Foto 7: Kerkgebouw



Foto 8: Laagbouw



Foto 9: Twee garages



Foto 10: Schoorsteen, loodflap en dakpannen



Foto 11: Kieren onder loodflappen



Foto 12: Kieren tussen loodflappen en dakpannen



Foto 13: Meerdere glas in lood ramen stuk



Foto 14: Dakbeplating



Foto 15: Stukke ramen afgedicht met houten platen



Foto 16: Spleten onder de dakranden



Foto 17: Klimop deels tegen de muren aangegroeid



Foto 18: Parkeerplaats voorzien van grind

Bijlage 2: Literatuur

- Bellmann, H., 2007, Vlinders, rupsen en waardplanten, Tirion Uitgevers BV, Baarn
- Bos, F, M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hisperioidea, Papilionoidea). – Nederlandse Fauna 7. Leiden. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling, I. van Lente, 2010. Verspreidingsonderzoek. Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijfhoorn *Anisus vorticulus*. Stichting ANEMOON. Heemstede.
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk en J.B.M. Thissen, 1992, Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Utrecht
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(redactie) 2009, De amfibieën en reptielen van Nederland. – Nederlandse Fauna 9. Nationaal Historisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden
- Diepenbeek, A. van & R. Creemers, 2006, Herkenning amfibieën en reptielen, Stichting RAVON, Nijmegen
- Emmerik, W.A.M. van, & H.W. de Nie, 2006, Zoetwatervissen van Nederland, Ecologisch bekeken, Vereniging Sportvisserij Nederland, Bilthoven
- Gittenberger, E. & A.W. Janssen (red.), 2004. Recente en fossiele weekdieren uit zoet en brak water. – Nederlandse Fauna 2. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Meijden, R. van der, 2005, Heukels' Flora van Nederland, Wolters-Noordhoff B.V., Groningen/Houten
- Mennema, J., A.J. Quene-Boterbrood & C.L. Plate, 1985. Atlas van de Nederlandse Flora 2, Zeldzame en vrij zeldzame planten, Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht
- Mullarney, K, L. Svensson, D. Zetterström & P.J. Grant, 2005, ANWB Vogelgids van Europa, Tirion Uitgevers BV, Baarn
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse Libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Nie, H.W., 1996, Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen, Media Publishing, Doetinchem
- Smit, J.T., 2007, Actuele en potentiële verspreiding van het Vliegend hert in Nederland, EIS-Nederland, Leiden
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000.- Nederlandse Fauna 5. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2013, Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013.

Internet:

www.maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040
www.piscaria.nl
www.ravon.nl
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)
www.telmee.nl