



QUICKSCAN ECOLOGIE APPELLAAN-NOTENLAAN



Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Gemeente Amstelveen
Mw. A.C.M. van Mierlo

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

Adviesbureau E.C.O. Logisch
AMNA1408
Definitief
09-05-2014
M.G. Bertholet
Ing. S. van Lieshout

SAMENVATTING

De gemeente Amstelveen is voornemens een ruimtelijke ingreep uit te voeren in het projectgebied “Appellaan-Notenlaan” te Amstelveen. Binnen het projectgebied zal een aanbouw gerealiseerd gaan worden aan het gebouw van “Fit”. Het andere gebouw betreft een schoolgebouw en zal gesloopt gaan worden. Daarnaast zal een deel van de aanwezige bomen en struvelen worden verwijderd. Onderzocht is of de ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998.

Het schoolgebouw dat gesloopt zal gaan worden bevat spleten, kieren, gaten, open stootvoegen en ventilatiegaten die de spouwmuren toegankelijk maken voor vleermuizen. Er zijn dan ook potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. Bij het realiseren van de aanbouw aan het gebouw van “Fit” kunnen tevens verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Het is daarom aan te bevelen een inventarisatie naar verblijfplaatsen van vleermuizen uit te laten voeren.

Het is wenselijk de sloop van de gebouwen, het realiseren de nieuwbouw en het eventueel kappen van enkele 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.

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

Het is aan te bevelen aanvullend onderzoek naar verblijfplaatsen en vliegroutes/foerageergebied van vleermuizen 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	5
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.....	7
3.1.6 ONGEWERVELDEN	7
3.1.7 VAATPLANTEN	7
3.2 HABITATSCAN	7
3.2.1 HOUTOPSTANDEN	7
3.2.2 BEBOUWING	7
3.2.3 OVERIGE TERREINEN.....	8
3.3 EFFECTEN	9
3.3.1 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN	9
3.3.2 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE FLORA- EN FAUNAWET	10
4. BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	11
4.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN	11
5. CONCLUSIE	12
6. LITERATUUR	13

1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De gemeente Amstelveen is voornemens een ruimtelijke ingreep uit te voeren in het projectgebied “Appellaan-Notenlaan” te Amstelveen. Het projectgebied bestaat uit een gebouw van “Fit” en een schoolgebouw. Rondom deze gebouwen is bestrating aanwezig en staan bomen en struweel. Enkele bomen en een deel struweel zullen worden verwijderd. Aan het gebouw van “Fit” staat een aanbouw gepland en het schoolgebouw zal worden gesloopt.

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 ontheffingplicht 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.: de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), 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 is gelegen in de gemeente Amstelveen in het kilometerhok X:118 / Y:478. De locatie bevindt zich aan de Appellaan 6 en Notenlaan 4-8 te Amstelveen. Het projectgebied bestaat uit een gebouw van "Fit" en een schoolgebouw. Rondom deze gebouwen is bestrating aanwezig en staan bomen en struwelen. Op kaart 1 staat het projectgebied weergegeven.



Kaart 1: Projectgebied

2.1.1 HOUTOPSTANDEN

Aan de noordzijde is een bomenrij met struweel langs het schoolgebouw aanwezig. Verder zijn er verspreid meerdere bomen en struwelen binnen het projectgebied aanwezig.

2.1.2 BEBOUWING

De bebouwing binnen het projectgebied bestaat uit een gebouw van "Fit" aan de zuidzijde van het projectgebied en een schoolgebouw aan de noordzijde.

2.1.3 OVERIGE TERREINEN

Een deel van het projectgebied bestaat uit een verharde omgeving in de vorm van bestrating om de gebouwen heen. Aan de noordoostzijde van het projectgebied is een grasveldje aanwezig. En aan de randen van het projectgebied zijn enkele grasstroken 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. Hiervoor is bij de Nederlandse Databank Flora en Fauna (NDFD) een beknopte globale levering opgevraagd. Deze levering is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Beknopte eenmalige levering kilometerhok X:118 / Y:478

Soortgroep	RL*	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl II*	Hrl IV*	Aantal soorten	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	3	4	6				285	onbepaald	1990-2010
Mossen								niet	2000-2010
Korstmossen								niet	2000-2010
Paddenstoelen	1						3	slecht	2000-2010
Zoogdieren		5	1			1	6	slecht	2000-2010
Vogels	9			45			45	slecht/niet	2000-2010
Amfibieën								niet	2000-2010
Reptielen	1		1				1	slecht	2000-2010
Vissen								niet	2000-2010
Dagvlinders	1		1				12	goed	2000-2010
Macronachtvlinders							3	slecht	2000-2010
Micronachtvlinders								niet	2000-2010
Libellen							5	slecht	2000-2010
Sprinkhanen / krekels	1						1	slecht	2000-2010
Overige ongewervelden							3	onbepaald	2000-2010
Zeeorganismen							1	matig	2000-2010

* Legenda: FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling) FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)
Hrl = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 2 en 4) RL = Rode Lijst

3.1.1 ZOOGDIEREN

Op basis van literatuur kunnen in de omgeving van het projectgebied de algemene beschermde soorten bosmuis, bunzing, dwergmuis, gewone bosspitsmuis, rosse woelmuis, veldmuis, huisspitsmuis, egel, konijn, mol, vos, hermelijn en wezel 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 de baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis. De vleermuizen zijn opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Bij recent onderzoek van Adviesbureau E.C.O. Logisch in Amstelveen zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis waargenomen.

3.1.2 VOGELS

Vogels waarvan de nestplaatsen beschermd en welke op basis van literatuur in de omgeving van het projectgebied voorkomen, zijn de boomvalk, buizerd, huismus, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, kerkuil, ooievaar, ransuil, slechtvalk, sperwer en de wespendif.

Overige in de omgeving voorkomende soorten waarvan een inventarisatie gewenst is volgens (voormalige) Dienst Regelingen, zijn de blauwe reiger, boerenzwaluw, boomklever, boomkruiper, bosuil, ekster, gekraagde roodstaart, glanskop, grauwe vliegenvanger, grote bonte specht, huiszwaluw, ijsvogel, kleine bonte specht, koolmees, oeverzwaluw, pimpelmees, spreeuw, torenvalk en de zwarte kraai. Bij recent onderzoek van Adviesbureau E.C.O. Logisch in Amstelveen is een broedgeval van de ransuil aangetroffen.

3.1.3 REPTIELEN

Op het gebied van reptielen is het kilometerhok waarin het projectgebied is gelegen slecht onderzocht. De ringslang is bekend in de omgeving voor te komen. Volgens telmee.nl is de ringslang waargenomen in het uurhok waarin het projectgebied gelegen is. Tevens is bij recent onderzoek van Adviesbureau E.C.O. Logisch in Amstelveen is de ringslang waargenomen.

3.1.4 AMFIBIEËN

De rugstreeppad komt voor in de directe omgeving van het projectgebied. Uit bronnenonderzoek blijkt dat ook de algemene beschermde soorten bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, bastaardkikker en meerkikker in de omgeving van het projectgebied voor komen. Bij recent onderzoek van Adviesbureau E.C.O. Logisch in Amstelveen is de rugstreeppad op diverse locaties aangetroffen.

3.1.5 VISSEN

Op het gebied van vissen is het kilometerhok waarin het projectgebied is gelegen niet onderzocht. Uit literatuur blijkt dat de bittervoorn, welke is opgenomen in tabel 3 van de Flora- en faunawet, in de omgeving van het projectgebied voor te komen. De kleine modderkruiper en de rivierdonderpad, welke beschermd zijn middels tabel 2 van de Flora- en faunawet, zijn bekend in de directe omgeving van het projectgebied voor te komen. Bij recent onderzoek van Adviesbureau E.C.O. Logisch in Amstelveen zijn de bittervoorn en kleine modderkruiper aangetroffen.

3.1.6 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelde bestaat uit dagvlinders, libellen en overige ongewervelde. Op het gebied van dagvlinders is het kilometerhok waarin het projectgebied is gelegen goed onderzocht. Er is hier een beschermde soort bekend. Op het gebied van libellen is het kilometerhok slecht onderzocht en geen beschermde soorten bekend. Op basis van literatuur zijn er geen beschermde vlinders en libellen in de directe omgeving van het projectgebied bekend. Op het gebied van overige ongewervelde is het kilometerhok in de volledigheid van het onderzoek onbepaald.

3.1.7 VAATPLANTEN

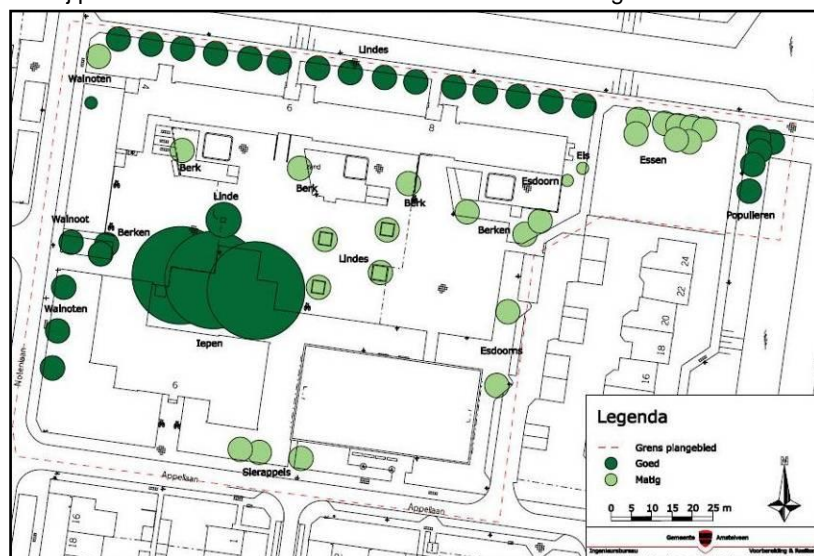
Op het gebied van vaatplanten is het kilometerhok waarin het projectgebied is gelegen is de volledigheid van het onderzoek onbepaald. Er zijn vier soorten bekend welke onder tabel 1 van de Flora- en faunawet beschermd zijn. Er zijn zes soorten bekend welke beschermd zijn onder tabel 2 of 3 van de Flora- en faunawet. Uit literatuur blijkt dat in de omgeving van het projectgebied de door tabel 1 licht beschermde soorten aardaker, akkerklokje, brede wespenorchis, dotterbloem, gewone vogelmelk, grasklokje, grote kaardebol, kleine maagdenpalm, knikkende vogelmelk, koningsvaren, slanke sleutelbloem en zwanenbloem bekend zijn. Soorten uit tabel 2 van de Flora- en faunawet, welke bekend zijn uit de omgeving van het project, zijn bijenorchis, daslook, gele helmblom, klein glaskruid, lange ereprijs, prachtklokje, rapunzelklokje, rietorchis, ruig klokje, steenanjer, tongvaren, veldsalie, welriekende nachtorchis, wilde gagel, wilde marjolein en zomerklokje. Waarvan de soorten rapunzelklokje, steenanjer, veldsalie, welriekende nachtorchis, wilde gagel en zomerklokje rode lijst soorten zijn. Bij recent door Adviesbureau E.C.O. Logisch uitgevoerde inventarisaties zijn brede wespenorchis, daslook, rietorchis, ruig klokje, veldsalie en wilde marjolein in Amstelveen aangetroffen.

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 deze geschikt zijn en wat de functie van het projectgebied voor de betreffende soort zal zijn. De habitatscan heeft plaatsgevonden op woensdag 23 april 2014.

3.2.1 HOUTOPSTANDEN

Er zijn meerdere bomen en struwelen binnen het projectgebied aanwezig. De soorten, standplaats en kwaliteit van de bomen staan weergegeven in kaart 2. Aan de noordzijde langs het schoolgebouw is een bomenrij van lindes met struweel aanwezig. In een boom midden in het projectgebied is een nest van de zwarte kraai waargenomen (zie foto 1). Het nest staat met rood weergegeven in kaart 1. Aan de oostzijde van het schoolgebouw is in een boom een nest van een houtduif waargenomen (zie foto 2). Het nest staat met geel weergegeven in kaart 1. In enkele bomen zijn holtes waargenomen, deze waren echter niet diep genoeg voor een verblijfplaats van vlermuizen of nestlocatie van broedvogels.



Kaart 2: Bomen binnen het projectgebied



Foto 1: Nest zwarte kraai



Foto 2: Nest houtduif

3.2.2. BEBOUWING

De bebouwing binnen het projectgebied bestaat uit een gebouw van "Fit" en een schoolgebouw. Het gebouw van "Fit" heeft een plat dak, aluminium daklijsten met enkele loodflappen in de hoekpunten (zie foto 3 en 4). De spleten en kieren onder de daklijsten en loodflappen zijn toegankelijk voor vleermuizen. Het gebouw van "Fit" bevat spouwmuren met enkele ventilatiegaten. Deze maken de spouwmuren toegankelijk voor vleermuizen. Het schoolgebouw heeft een plat dak met aluminium daklijsten en bevat spouwmuren met meerdere open stootvoegen (zie foto 5 en 6). De spleten, kieren en open stootvoegen maken de spouwmuren toegankelijk voor vleermuizen.



Foto 3: Daklijsten



Foto 4: Daklijsten en loodflap



Foto 5: Daklijsten en open stootvoegen



Foto 6: Open stootvoegen in spouwmuur

3.2.3 OVERIGE TERREINEN

Een deel van het projectgebied bestaat uit een verharde omgeving in de vorm bestrating om de gebouwen heen met weinig natuurwaarden (zie foto 7 en 8). Aan de noordoostzijde van het projectgebied is een grasveldje aanwezig. Aan de randen van het projectgebied zijn enkele grasstroken aanwezig. De grasstroken worden intensief beheerd en bieden weinig potentie voor beschermde soorten vaatplanten. Aan de rand van de grasstrook aan de zuidzijde van het gebouw van "Fit" is daslook waargenomen (zie foto 9) en staat met een groene ster weergegeven op kaart 1. Tijdens de habitatscan is een haas waargenomen langs het gebouw van "Fit" (zie foto 10).



Foto 7: Verhard schoolplein



Foto 8: Verhard schoolplein



Foto 9: Daslook



Foto 10: Haas binnen projectgebied

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, rugstreepad, beschermde vissoorten, (licht) beschermde zoogdieren en vleermuizen. Binnen het projectgebied is een nest van de zwarte kraai en houtduif waargenomen. De soort daslook, beschermd onder tabel 2 van de Flora- en faunawet is in het projectgebied waargenomen, deze soort bevindt zich buiten zijn originele verspreidingsareaal en is dan ook aangeplant. Er zijn binnen het projectgebied geen geschikte biotopen voor overige beschermde vaatplanten aanwezig. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de ringslang en rugstreepad. De watergangen vallen buiten het projectgebied en invloedssfeer van de werkzaamheden.

De gebouwen bevatten spouwmuren, enkele spleten, kieren, open stootvoegen en ventilatiegaten, deze maken de spouwmuren toegankelijk voor vleermuizen. De gebouwen bieden dan ook potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Voor vleermuizen is ook de aanwezigheid van vliegrouetes en foerageergebied mogelijk. De vleermuissoorten die naar verwachting mogelijk gebruik maken van het projectgebied als foerageerzone zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis.

EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

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

- Sloop gebouw

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

- Nieuwbouw

Bij het realiseren van de aanbouw aan het gebouw van "Fit" kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen vernietigd worden. Bij het realiseren van nieuwbouw vindt mogelijk tijdelijke verstoring plaats voor vliegrouetes 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. De standplaatsen en individuen van de onder tabel 2 beschermde soort daslook kunnen vernietigd worden.

3.3.2 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE FLORA- EN FAUNAWET

Mitigerende maatregelen

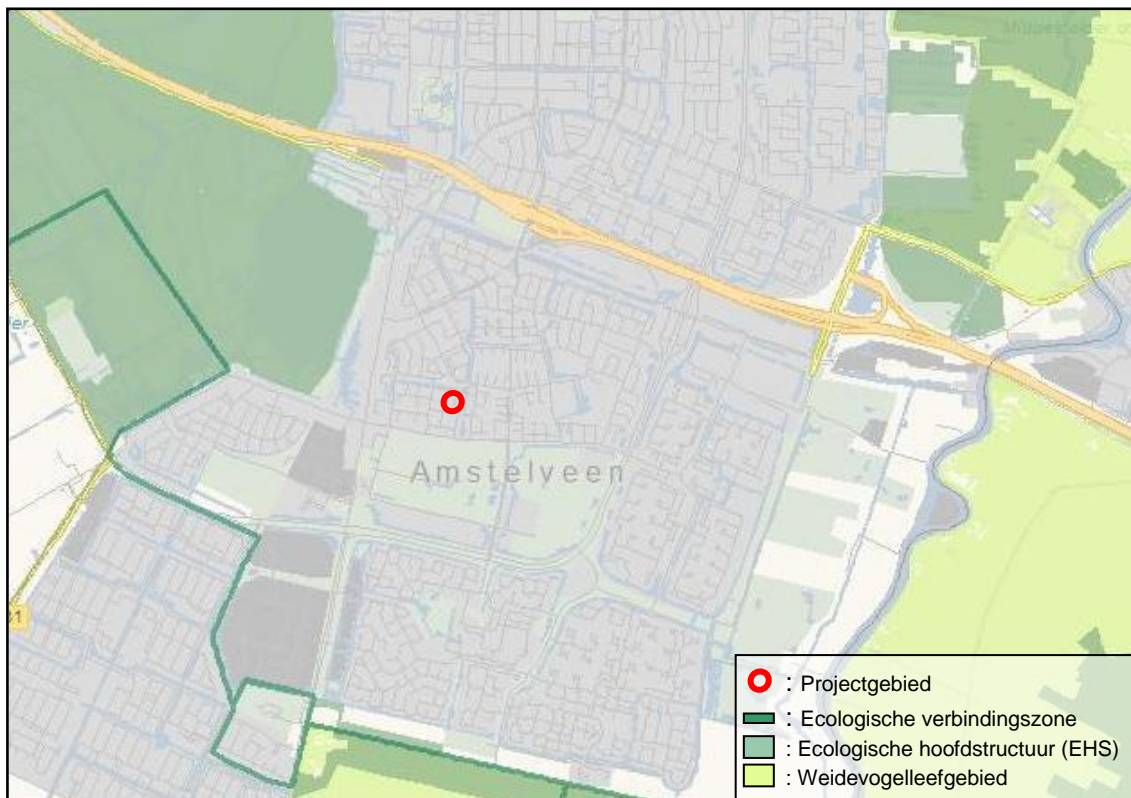
Om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen, dienen mitigerende maatregelen te worden genomen.

- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig in de gebouwen. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen zullen (indien verblijfplaatsen 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 zullen 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. Elk broedgeval is beschermd en mag niet verstoord of vernietigd worden. 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 strooilicht richting de omgeving voorkomt.

Aanvullend onderzoek

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

4. BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN



Kaart 3: Projectgebied PEHS (Bron: www.maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040)

De dichtstbijzijnde PEHS ligt ten westen van het projectgebied op een afstand van circa 800 meter. De PEHS gebieden zijn met groen aangegeven in kaart 3. Er zijn geen Natura2000 gebieden in de directe omgeving van het projectgebied aanwezig.

4.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

Er worden geen negatieve effecten op de Natura2000 gebieden en PEHS 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 zal het schoolgebouw gesloopt worden. Aan het gebouw van "Fit" zal een aanbouw worden gerealiseerd. Enkele bomen en struwelen zullen worden verwijderd. Tijdens de habitatscan zijn nesten van de zwarte kraai en houtduif waargenomen. Het projectgebied bestaat voor een deel uit een verharde omgeving in de vorm van bestrating rondom de gebouwen met weinig natuurwaarden. De gebouwen bevatten spouwmuren, spleten, kieren, gaten, open stootvoegen en ventilatiegaten die de spouwmuren toegankelijk maken voor vleermuizen. Het is daarom aan te bevelen een jaarrond onderzoek naar vleermuizen uit te laten voeren.

Het is wenselijk het slopen van de gebouwen, het realiseren van de nieuwbouw en het kappen van enkele bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels uit te voeren (globaal 15 maart- 15 juli). 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 delen van de PEHS of Natura2000 gebieden worden niet verwacht. Deze gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

Aanvullend onderzoek naar verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen wordt noodzakelijk geacht om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen.

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 schijffhoren *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-Boterendrood & 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
- Natuurloket, 2014, Beknopte eenmalige levering OHNL-2014-3356 d.d. 08/04/2014
- 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, Zoogdierverseniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2013, Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013.

Internet:

- www.natuurloket.nl
www.piscaria.nl
www.ravon.nl
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
www.telmee.nl