



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Eco-effectscan
Nieuwbouw De Driesprong
Kerkweg te Harmelen**

Aqua - Terra Nova BV
Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 - 625246
fax 0174 - 629744
www.aquaterranova.nl

**Avant Bouwpartners
te Utrecht**



Datum : 17 oktober 2007
Rapportnummer : 07/AQT685/NO

© 2007 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Colofon

Titel : Eco-effectscan nieuwbouw De Driesprong Kerkweg te Harmelen

Opdrachtgever : Avant Bouwpartners te Utrecht

Projectteam

Projectmanager : ing. A.P. Wubben (Aqua-Terra Nova BV)

Contactpersoon : drs. C.E. van der Graaf (Aqua-Terra Nova BV)

Auteurs : drs. C.E. van der Graaf (Aqua-Terra Nova BV)

Projectnummer : 27172

Status : definitieve rapportage

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
1.1	AANLEIDING	4
1.2	DOELSTELLING EN METHODE	4
1.3	LEESWIJZER	4
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	VOGEL- EN HABITATRICHTLIJN	5
2.2	NATUURBESCHERMINGSWET	5
2.3	FLORA- EN FAUNAWET.....	5
2.4	LANDELIJK BELEID.....	7
2.5	PROVINCIAAL BELEID.....	7
2.6	GEMEENTELIJK BELEID	7
3	PLANGEBIED	8
3.1	LOCATIEBESCHRIJVING	8
3.2	PROJECTBESCHRIJVING	9
3.3	BESCHERMDE NATUUR.....	9
4	RESULTATEN ECO-EFFECTSCAN.....	12
4.1	METHODE	12
4.2	VAATPLANTEN.....	12
4.3	VOGELS	12
4.4	ZOOGDIEREN.....	13
4.5	AMFIBIEËN EN REPTIELEN	15
4.6	VLINDERS, LIBELLEN EN SPRINKHANEN.	15
4.7	OVERIGE DIERSOORTEN	16
5	CONCLUSIES	17
5.1	ALGEMEEN.....	17
5.2	EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN.....	17
5.3	EFFECTEN OP BESCHERMDE SOORTEN	17
5.4	MAATREGELLEN VOOR BESCHERMDE SOORTEN.....	18
5.5	AANVULLEND ONDERZOEK	18
5.6	ONTHEFFINGSAANVRAAG FLORA- EN FAUNAWET	18
6	AANBEVELINGEN	19
6.1	ALGEMEEN.....	19
6.2	VERBLIJFPLAATSEN VOOR VOGELS EN VLEERMUIZEN IN GEBOUWEN.....	19
7	BRONVERMELDING	20
8	BIJLAGEN	21

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op de planlocatie op de hoek van de Kerkweg en de Uitweg te Harmelen worden nieuwe seniorenwoningen gerealiseerd. Ten behoeve van het project zal de bestaande bebouwing van de Driesprong gesloopt worden en zullen er nieuwe seniorenwoningen gebouwd worden. Voor dit project dienen onder andere de gevolgen van de ruimtelijke ingrepen op de aanwezige flora en fauna te worden weergegeven. In dit kader is de onderhavige Eco-effectscan door Aqua-Terra Nova BV in opdracht van Avant Bouwpartners uit Utrecht uitgevoerd.

1.2 Doelstelling en methode

De Eco-effectscan heeft als doel de ecologische waarden van de projectlocatie te bepalen aan de hand van inventarisaties en verkregen informatie. Met de Eco-effectscan wordt nagegaan of er op de planlocatie planten en / of dieren voorkomen of verwacht worden die beschermd zijn in het kader van de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt er een beoordeling opgesteld van de te verwachten effecten van de werkzaamheden op de plaatselijke natuurwaarden en op de directe omgeving van het plangebied. De Eco-effectscan is een risicoanalyse welke bestaat uit:

1. *Inventarisatie van de geplande activiteiten*
Hierbij wordt aangegeven welke activiteiten er in het plangebied voorgenomen zijn, waarbij met name de aard, omvang, reikwijdte en de tijdsduur wordt omschreven.
2. *Inventarisatie van de ecologische waarde van het plangebied en de directe omgeving*
Middels een locatiebezoek wordt geïnventariseerd welke soorten en biotopen er in het plangebied aanwezig zijn. De informatie van de voorkomende (beschermd) soorten wordt aangevuld met informatie van derden en informatie uit de literatuur / internet. Daarnaast wordt onderzocht of er in de omgeving beschermde natuurgebieden liggen en wat het lokale en regionale milieu- en natuurbeleid daaromtrent is.
3. *Beschrijving van de mogelijke effecten van de geplande activiteiten*
Vervolgens wordt bestudeerd welke effecten de geplande activiteiten op de ecologische waarde van het plangebied en de directe omgeving en de daarin voorkomende beschermde soorten planten en dieren zullen hebben. Deze effecten worden per soortgroep en zo nodig per aanwezige beschermde soort beoordeeld. Tenslotte wordt geconcludeerd of er artikelen uit de Flora- en faunawet worden overtreden. Hieruit blijkt of er mitigerende maatregelen moeten worden genomen, of een uitgebreider Eco-effectonderzoek nodig is en of er een ontheffing moet worden aangevraagd.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden het wettelijk kader en het beleidskader weergegeven. In hoofdstuk 3 worden de locatie en het project beschreven. De resultaten van de inventarisatie en de te verwachten effecten worden in hoofdstuk 4 beschreven. Tevens wordt hier aangegeven welke maatregelen wenselijk of noodzakelijk zijn om eventuele negatieve gevolgen te minimaliseren. Uiteindelijk worden in hoofdstuk 5 de conclusies gegeven en de aanbevelingen voor de inrichting van het plangebied worden in hoofdstuk 6 gedaan. De gebruikte informatiebronnen staan vermeld in hoofdstuk 7 en de bijlagen zijn weergegeven onder hoofdstuk 8.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Vogel- en Habitatrichtlijn

Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met de Europese wetgeving. Hiervan is met name de Vogel- en Habitatrichtlijn van belang. De Vogelrichtlijn heeft als doel alle in het wild levende vogels en hun leefomgeving, op het grondgebied van de Europese Unie te beschermen en beheren. De Habitatrichtlijn heeft als doel de biologische diversiteit in de Europese Unie in stand te houden. In de richtlijn worden enerzijds aangewezen natuurgebieden beschermd en anderzijds worden aangewezen soorten beschermd. De in deze richtlijn aangewezen beschermde gebieden worden ook wel de Natura 2000 gebieden genoemd. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden in de Europese Unie. Dit netwerk vormt de basis van het Europese biodiversiteitsbeleid. De Vogel- en Habitatrichtlijn is in de Nederlandse wetgeving opgenomen. De onderdelen over de gebiedsbescherming zijn opgenomen in de Natuurbeschermingswet en de onderdelen over de soortenbescherming zijn opgenomen in de Flora- en faunawet, zoals in de onderstaande paragrafen wordt toegelicht.

2.2 Natuurbeschermingswet

De natuurbeschermingswet heeft als doel het beschermen en instandhouden van bijzondere gebieden in Nederland. Deze 'Beschermden Natuurmonumenten' omvatten zowel particuliere als staatseigendommen. Op 1 oktober 2005 zijn ook de beschermde gebieden uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn (ook wel Natura 2000 gebieden genoemd) erin opgenomen. Handelingen binnen de beschermde gebieden worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen Beschermden Natuurmonumenten die binnen en buiten de Natura 2000-gebieden liggen. Voor gebieden die binnen de Natura 2000-gebieden liggen, gelden de doelstellingen voor instandhouding van het desbetreffende gebied. Voor gebieden die daarbuiten liggen, geldt dat handelingen in of rondom Beschermden Natuurmonumenten, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis of voor dieren en planten in dat gebied, of die het Beschermden Natuurmonument ontsieren, zijn verboden, tenzij de minister van LNV of de provincie een vergunning heeft verleend.

2.3 Flora- en faunawet

In 2002 is de nieuwe Flora- en faunawet in werking getreden. De wet vervangt een aantal wetten waaronder de Vogelwet, de Jachtwet en de soortenparagraaf uit de Natuurbeschermingswet. Het doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. In de Flora- en faunawetgeving zijn de volgende planten- en diersoorten beschermd:

- Alle zoogdieren, die van nature in Nederland in het wild voorkomen, uitgezonderd de bruine rat, de zwarte rat en de huismuis;
- Alle soorten vogels, die van nature op het grondgebied van de lidstaten van de EU in het wild voorkomen;
- Alle amfibieën en reptielen, die van nature in Nederland in het wild voorkomen;
- Vissen-, schaal en schelpdieren voor zover deze niet onder de Visserijwet vallen;
- Dieren en planten, die zijn aangewezen in het 'Besluit aanwijzing dieren- en plantsoorten Flora- en faunawet'. Dit betreft met name een aantal soorten planten, vlinders, mieren, kevers weekdieren en kreeftachtigen;

- Dieren en planten, die zijn aangewezen in de 'Regeling aanwijzing dieren- en plantensoorten Flora- en faunawet'. Dit betreft met name een aantal soorten planten, vlinders, libellen, kevers en tweekleppigen.

2.3.1 *Nee-tenzij*

Bij het instandhouden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten wordt het 'nee, tenzij principe' gehanteerd. Dit betekent dat potentieel schadelijke handelingen per definitie verboden zijn, tenzij er een groot maatschappelijk belang is of er bijzondere omstandigheden zijn. De schadelijke handelingen zijn opgenomen in de onderstaande verbodsbepalingen:

Art 8: verbiedt het plukken, verzamelen, afsnijden, uitsteken, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen van beschermde inheemse planten.

Art 9: verbiedt het doden, verwonden, vangen, bemachtigen of met het oog daartoe opsporen van beschermde inheemse dieren.

Art 10: verbiedt het opzettelijk verontrusten van beschermde dieren.

Art 11: verbiedt het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen of verstoren van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde inheemse dieren.

Samen met de Vogel- en habitatrichtlijn heeft dit in de praktijk verstrekende gevolgen voor vrijwel alle denkbare plannen en projecten. Alleen onder strikte voorwaarden zijn afwijkingen van de verbodsbepalingen mogelijk. Hiertoe zal een ontheffing ex. Artikel 75 moeten worden aangevraagd.

2.3.2 *Ontheffing artikel 75*

Er kan een ontheffing worden aangevraagd als er verbodsbepalingen worden overtreden, maar de activiteiten en/of de ruimtelijke ontwikkelingen geen negatieve effecten op de duurzame instandhouding van beschermde soorten zullen hebben. De beschermde soorten zijn in drie verschillende tabellen opgenomen, namelijk tabel 1, 2 en 3. Voor werkzaamheden die een negatief effect op soorten uit tabel 3 hebben zal bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffingaanvraag ingediend moeten worden. Bij soorten uit tabel 2 kan ook gebruik gemaakt worden van een gedragscode (zie paragraaf 2.3.3). Voor soorten uit tabel 1 geldt alleen de algemene Zorgplicht, die overigens voor alle (beschermde) soorten geldt (zie paragraaf 2.3.3). Jurisprudentie in het kader van de Flora- en faunawet heeft bepaald dat alleen een onderzoek naar de aanwezigheid van die beschermde soorten dient plaats te vinden, als aannemelijk is dat deze soorten in de betreffende omgeving voor kunnen komen. In deze Eco-effectscan wordt onderzocht of er beschermde soorten in het plangebied aanwezig zijn of verwacht kunnen worden.

2.3.3 *Gedragscode*

In de gedragscode beschrijft een organisatie, hoe tijdens werkzaamheden de schade aan beschermde dieren en planten wordt voorkomen of tot een minimum wordt beperkt. De gedragscode moet aangeven hoe er in de praktijk "zorgvuldig wordt gehandeld". De gedragscode kan zelf worden opgesteld en ter goedkeuring worden voorgelegd aan de minister van LNV. Indien men werkt volgens een goedgekeurde gedragscode hoeft men voor activiteiten in het leefgebied van soorten van tabel 2 geen ontheffing aan te vragen. Voor bestendig beheer en onderhoudswerkzaamheden in natuurbeheer, landbouw of bosbouw geldt de gedragscode ook voor soorten uit tabel 3, met uitzondering van de soorten die ook onder Bijlage IV van de Habitatrichtlijn vallen.

2.3.4 *Zorgplicht*

Bij elk project, op elke locatie en bij elke handeling of activiteit geldt naast de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet bovendien de 'zorgplicht'. Een ieder (van de projectontwikkelaar die achter zijn bureau werkt aan de opzet van een nieuw project tot aan de uitvoerende mensen op de bouwlocatie) dient zó te handelen, of juist handelingen na te laten, dat de in het wild voorkomende dieren- en plantensoorten geen of zo min mogelijk hinder ondervinden.

2.4 Landelijk beleid

In het Natuurbeleidsplan van het Ministerie van LNV worden de beleidsdoelen op het gebied van natuur en landschap in Nederland beschreven. Het hoofddoel van het natuurbeleid is niet alleen de duurzame instandhouding, maar ook het herstel en de ontwikkeling van natuur- en landschap. Daartoe is de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. In de Nota Ruimte is het beleid van de EHS overgenomen. In de EHS worden grote natuurkerngebieden, via ecologische verbindingzones, onderling tot een samenhangend netwerk verbonden. Dit netwerk bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, reservaten en natuurontwikkelingsgebieden;
- landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer;
- robuuste verbindingen en grote wateren.

2.5 Provinciaal beleid

De provincie is het bevoegd gezag voor de realisatie van de EHS. In het streekplan wordt de EHS begrensd en in natuurgebiedsplannen worden de specifieke waarden en kenmerken (natuurdoelen of natuurdoeltypen) van de Provinciale EHS (PEHS) beschreven.

Utrecht kent een grote afwisseling in natuur en landschap. De provincie Utrecht wil deze kwaliteiten behouden en versterken. De Ecologische Hoofdstructuur is door Provincie uitgewerkt in een Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS). De PEHS bestaat uit bestaande en nieuwe natuurgebieden die verbonden worden door ecologische verbindingzones. Naast de ongeveer 30.000 hectare bestaande natuurgebieden, zal de provincie 10.000 hectare nieuwe natuurgebieden, zoals nieuwe heideterreinen op voormalige agrarische grond, realiseren. Hiervan is nu ongeveer 4.000 hectare voltooid.

In 1993 heeft de provincie 31 verbindingzones beschreven in het 'Werkdocument Ecologische Verbindingszones'. In 2002 is geïnventariseerd hoe ver de realisatie vordert en welke knelpunten en succesfactoren er zijn. Naar aanleiding hiervan is er een 'Programma Ecologische Verbindingszones' opgesteld, waarin strategieën voor de verdere aanleg van verbindingzones worden beschreven.

De ecologische verbindingzones worden uitgewerkt in gebiedsplannen. Met de aanleg van faunapassages wordt een belangrijke bijdrage aan behoud en herstel van de natuurkwaliteit geleverd. De ecologische verbindingzones en faunapassages worden zoveel mogelijk geïntegreerd in gebiedsplannen.

2.6 Gemeentelijk beleid

Gemeentes dienen de (P)EHS, de Natura 2000-gebieden en andere beschermde natuurgebieden op te nemen in een bestemmingsplan. Beschermde natuurgebieden in de omgeving van het plangebied worden in **paragraaf 3.3** beschreven.

3 PLANGEBIED

3.1 Locatiebeschrijving

Het plangebied ligt op de hoek van de Kerkweg en de Uitweg midden in de bebouwde kern van Harmelen (gemeente Woerden). De Oude Rijn loopt door het centrum, op een afstand van 15 meter van het plangebied. Na Harmelen splitst de rivier zich in de Leidsche Rijn richting Utrecht en de Bijleveld richting Haarzuilens.

Het plangebied heeft een oppervlak van ca. 4.500 m². Hierop staan drie woongebouwen van De Driesprong in een L-vorm. Aan de Uitweg staat een bakstenen woongebouw van twee lagen en een kap met galerij-woningen (zie *foto 1*). Aan de achterzijde hebben de appartementen op de begane grond een kleine privé-tuin en de appartementen op de verdieping hebben een naar binnen liggend balkon. Op de hoek van de Uitweg en de Kerkweg staat het hoofdgebouw van de De Driesprong (*foto 3*). Dit gebouw is van baksteen en heeft drie lagen en een kap. Hieraan vast zit een tweede appartementengebouw van twee bouwlagen (*foto 2*). Binnen de L-vorm is een gezamenlijke binnentuin aanwezig met een sierbeplanting van coniferen en diverse groen blijvende struiken (*foto 4*). In het midden van de tuin staat een plataan. In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig.

De Kerkweg is een winkelstraat met o.a. een supermarkt. Langs de Uitweg loopt de Oude Rijn (*foto 5*), waarvan de oevers aan beide zijden beschoeid zijn met hout. In de omliggende straten staan aan één zijde bomen en aan één zijde lantarenpalen. Langs het plangebied staan kleine (fruit)bomen, langs de Oude Rijn staan platanen en in de Kastanjelaan staan kastanjes.

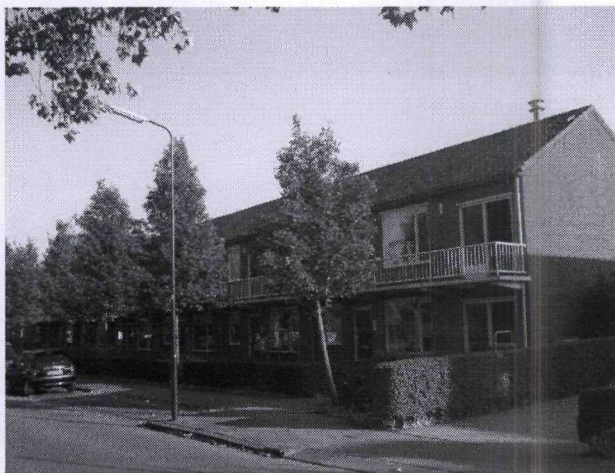


foto 1: Voorgevel Uitweg (vanaf Oude Rijn)

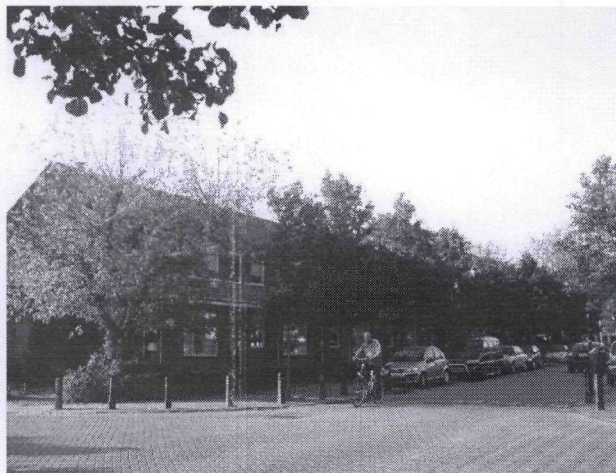


Foto 2: Voorgevel Kerkweg (vanaf Kastanjestraat)



foto 3: Kopgevel De Driesprong aan de Uitweg



foto 4: binnentuin

Aan het eind van de Kerkweg, ca. 220 meter ten zuiden van het plangebied, ligt een waterpartij (*foto 6*).



foto 5: Oude Rijn met platanen door Harmelen



foto 6: waterpartij aan de Kerkweg

De ligging van het plangebied is weergegeven in *bijlage 1*.

3.2 Projectbeschrijving

De bestaande woonbebouwing van ca. 1.000 m² zal gesloopt worden om plaats te maken voor nieuwbouw seniorenwoningen van ca. 1.500 m². Naast parkeerplaatsen op straat zal er een parkeergarage worden aangelegd. De nieuwbouw wordt net als de oudbouw in een L-vorm langs de Uitweg en de Kerkweg gebouwd. De parkeergarage komt onder het gebouw en aan de binnenzijde van de L-vorm. Ten behoeve van het plan zal de oude bebouwing gesloopt worden. Ook de begroeiing in de tuin zal verwijderd moeten worden, waaronder de twee grote bomen in de Esdoornlaan.

De volgende activiteiten kunnen worden benoemd:

- Sloop: bestaande bebouwing.
- Verwijderen: sierbeplanting binnentuin en kappen bomen
- Bouwrijp maken: verwijderen bestrating en vegetatie en egaliseren grond.
- Bouw: seniorenwoningen en parkeergelegenheid.
- inrichten: erf en tuin.
- Ingebruikname: bewoning.

3.3 Beschermd natuur

Het plangebied maakt geen deel uit van een Natuurbeschermingsgebied of een Vogel- en Habitatgebied. Harmelen (gemeente Woerden) ligt binnen het Groene Hart, maar het plangebied ligt in de bebouwde kom. In de omgeving liggen de onderstaande natuur- en recreatie gebieden.

3.3.1 Waterpartij Raadhuislaan

Tussen de Wilhelminalaan en de Willen Alexanderlaan ligt een grote waterpartij met een park er omheen.

3.3.2 *Nieuw Natuurpark*

Aan de zuidoost rand van Harmelen (tussen de Molenbuurt en de A12) wordt een nieuw natuurpark gerealiseerd. Er wordt 6,5 hectare landbouwgrond omgevormd tot een natuurpark met natuurvriendelijke oevers, rietzones en bloemrijke graslanden. Het natuurpark wordt onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

3.3.3 *De Kievit*

Aan de westkant van de gemeente Harmelen, begrensd door een woonwijk en de Hollandse Kade, ligt de Kievit. De Kievit is één van de kleinste bezittingen van Het Utrechts Landschap (3 ha). Het terrein bestaat uit een vochtig hooiland en een hoogstamboomgaard. Aan één zijde van het hooiland is een flauwe slootoever gecreëerd. Daar heeft zich een moerassige vegetatie kunnen ontwikkelen met soorten als gele lis, echte koekoeksbloem en dotterbloem.

3.3.4 *Huize Harmelen*

Ongeveer 500 meter ten noordwesten van het plangebied, aan de andere zijde van de Leidsche Rijn ligt het kasteel huize Harmelen. Het kasteel wordt verhuurd voor vergaderingen en evenementen. Om het kasteel ligt een grote tuin met oude bomen en een watergang.

3.3.5 *Vijverbosch*

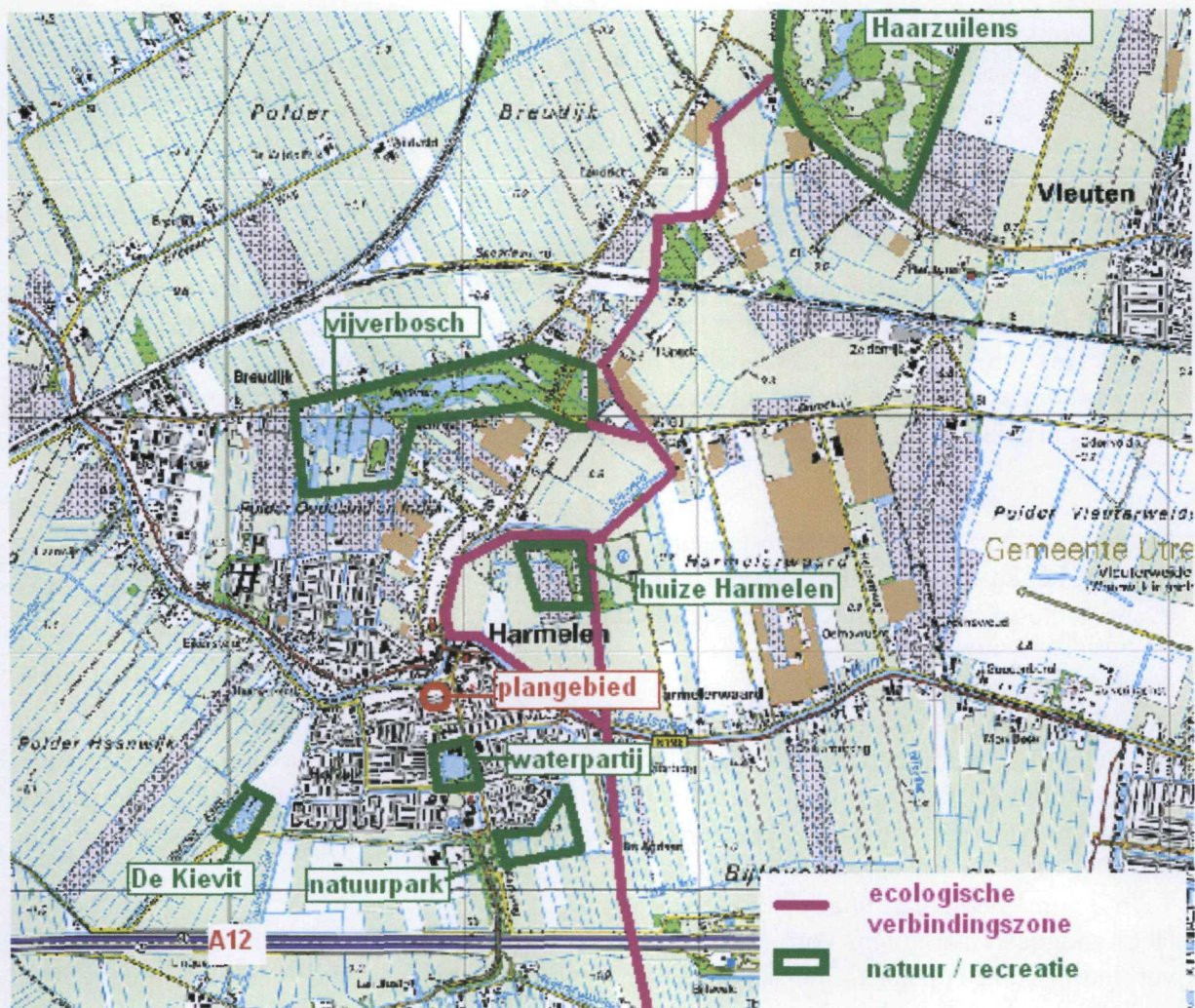
Het Vijverbos heeft een oppervlakte van ca. 22 ha en ligt ca 800 m ten noorden van Harmelen. Het wordt beheerd door het Utrechts Landschap en bestaat voor een groot deel uit essenhakhout en waterpartijen. Daarnaast is er opgaand loofbos, grasland en een boomgaard. De meeste waterpartijen in het Vijverbos zijn restanten van de klei- en zandwinning.

3.3.6 *Landgoed Haarzuilens*

Het Landgoed Haarzuilens vormt een kerngebied binnen de EHS, waar ecologische verbindingzones op aansluiten. In het kader van de toekomstige landinrichting Groengebied Utrecht-West zal extra bos en recreatief groen worden aangelegd.

3.3.7 *EVZ 701: Oude Wetering – Haarzuilens – Groote Heicop*

Deze provinciale verbindingzone verbindt de Oude Wetering via landgoed Haarzuilens met de Groote Heicop. De zone loopt ten oosten van Harmelen. De Oude Rijn / Leidsche Rijn vallen niet binnen deze verbindingzone. Deze rivieren maken wel onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur.



figuur: natuur en recreatie (bron: www.nieuwekaart.nl, oktober '07)

4 RESULTATEN ECO-EFFECTSCAN

4.1 Methode

Voorafgaand aan de inventarisatie ter plaatse, is er een inventarisatie verricht met behulp van de internetpagina van Het Natuurloket. Het betreft hier een opsomming van de waarnemingen van het kilometerhok X: 125 / Y: 455. De kaart met daarop aangegeven de kilometerhokken staat weergegeven in *bijlage 2*. Middels een beknopte rapportage van het Natuurloket kan worden afgeleid dat een beperkt aantal soortgroepen zijn onderzocht. Deze rapportage staat vermeld in *bijlage 3*.

Op 16 oktober 2007 is de locatie bezocht en heeft een korte inventarisatie plaatsgevonden. De inventarisatie bestond uit het noteren van de aanwezige soorten planten en dieren op de projectlocatie en het inventariseren van de aanwezige biotopen. Tijdens de inventarisatie zijn vooral planten waargenomen. Tijdens het locatiebezoek heeft de inventarisatie zich geconcentreerd op het vaststellen van biotopen. Samen met gegevens van eerder uitgevoerde inventarisaties, informatie van derden en informatie uit naslagwerken en verspreidingsatlassen is een indruk verkregen van de biotopen (in de omgeving) en de daarmee samenhangende aanwezigheid van dieren- en plantensoorten. Aan de hand hiervan is een inventarisatielijst opgesteld. In deze lijst zijn ook soorten aangegeven die potentieel in de omgeving voor kunnen komen. Deze inventarisatielijst is weergegeven in *bijlage 4*. De inventarisatiegegevens zijn hieronder weergegeven per soortgroep.

4.2 Vaatplanten

Aanwezige soorten

Het Natuurloket geeft aan dat het kilometerhok waarbinnen zich het plangebied bevindt goed is onderzocht. Er zijn in het kilometerhok 2 beschermde soorten en 5 Rode Lijstsoorten aangetroffen. Tijdens het locatiebezoek zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Die worden er ook niet verwacht aangezien de binnentuin is ingericht met sierbeplanting. Aan de voorzijde van de gebouwen liggen perken met struiken en kleine bomen.

Effecten

Ten behoeve van de bouw zullen alle bomen en struiken in de binnentuin gekapt moeten worden en zal ook de overige aanwezige vegetatie verwijderd worden. De aanwezige bomen zijn veelal klein of het zijn coniferen. Op de hoek van de Esdoornlaan staan twee grote bomen.

Maatregelen

Aangezien er geen beschermde soorten in het plangebied voorkomen, hoeven er geen maatregelen genomen te worden. Voor het kappen van de grote bomen is wel een kapvergunning nodig.

4.3 Vogels

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat de broedvogels in dit kilometerhok niet en de watervogels matig zijn onderzocht. Er zijn in het verleden ca. 10 beschermde watervogels waargenomen. Tijdens het locatiebezoek zijn enkele algemeen voorkomende watervogels, zoals kauw, Turkse tortel en meeuwen waargenomen. Er zijn geen vogelnesten waargenomen.

Door onafhankelijke waarnemers zijn er in de omgeving van het Harmelen o.a. groene specht, grote zilverreiger en huiszwaluw waargenomen. Het plangebied vormt geen geschikte habitat voor de groene specht en de grote zilverreiger. Er zijn geen nesten van de huiszwaluw waargenomen. Het plangebied vormt een geschikt leef- en foerageergebied voor stadsvogels en kleine zangvogels, zoals houtduif, merel en roodborst. In de binnentuin is veel schuilgelegenheid tussen de dichte begroeiing van struiken en coniferen aanwezig. Het plangebied is niet geschikt voor weide- en watervogels, door het ontbreken van watergangen en weide. De huismus, een rode lijstsoort, is tijdens het locatiebezoek niet waargenomen. Ook spechten en uilen worden er niet verwacht. De meeste bomen zijn te klein om boomholtes te bevatten. De twee dikke bomen in de Esdoornlaan hebben op een hoogte van 1,5 meter holtes.

Effecten

De werkzaamheden kunnen in het broedseizoen een verstorend karakter hebben, voor vogels die in de bomen en struiken in de binnentuin broeden. Deze verstoring is tijdelijk. In de privé-tuinen in de omgeving kunnen vogels een nieuwe leef- en broedgebied vinden.

Maatregelen

Aangezien alle inheemse vogels beschermd zijn dient men in het kader van de zorgplicht (art 2, Flora- en faunawet) voorzorgsmaatregelen te nemen om vogels niet te storen tijdens het nestelen. Aanbevolen wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen te plannen om de verstoring van broedende vogels te beperken. Vogels broeden globaal in de periode 1 maart - 1 september en de meeste vogels broeden in de periode half maart - half juli. Als de werkzaamheden voor het broedseizoen gestart worden en zonder onderbreking worden uitgevoerd kan de verstoring beperkt worden. Zo wordt voorkomen dat er vogels in het plangebied zullen gaan nestelen en anders ondervinden ze er kennelijk geen hinder van. Om te voorkomen dat er vogels zullen gaan nestelen wordt aangeraden voor het broedseizoen de begroeiing in het plangebied te verwijderen.

4.4 Zoogdieren

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat deze soortgroep matig onderzocht is. In het kilometerhok zijn 2 beschermde soorten aangetroffen. Tijdens het locatiebezoek zijn er geen (sporen van) zoogdieren aangetroffen. Door derden zijn er in Harmelen egels waargenomen. De binnentuin vormt een geschikt leefgebied voor egels. Het plangebied vormt geen geschikt leefgebied voor noordse woelmuis en waterspitsmuis, die in rietoevers voorkomen. De dichte begroeiing met struiken en coniferen vormt momenteel een geschikt leefgebied met veel schuilplekken voor kleine zoogdieren, zoals muizensoorten en marterachtigen (zie *bijlage 4*). De aanwezigheid van vleermuizen wordt in de onderstaande paragraaf toegelicht.

4.4.1 Vleermuizen

In de omgeving van Utrecht / De Meern is een kraamkolonie van tweekleurige vleermuizen bekend. In de omgeving kunnen verder gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis voorkomen. Rond Woerden zijn alleen mannenverblijven en geen kraamkolonies van meervleermuizen bekend.

In de omgeving liggen geschikte foerageergebieden voor vleermuizen. Dit zijn onder andere de waterpartij aan de Raadhuislaan, Vijverbosch en huize Harmelen. Via de Leidsche Rijn en de bomen in de straten zouden vleermuizen deze gebieden kunnen bereiken. Ook in het plangebied kunnen vleermuizen foerageren. Verblijfplekken van vleermuizen kunnen in

gebouwen en in bomen zitten. De boomholtes in de bomen langs de Esdoornlaan liggen erg laag (1,5 m) en de bomen staan vlak langs het voetpad. Daarom wordt niet verwacht dat deze bomen door vleermuizen als verblijfplek gebruikt worden.

De gebouwen hebben geen spouwgaten. Ook zijn er weinig kieren en scheuren in de gevels waargenomen. Op de kopgevels zitten de dakpannen met cement tegen de gevel aan. Ook hier zijn geen kieren waargenomen. Vleermuizen kunnen ook tussen de dakpannen en het dakbeschot verblijven. Er zijn geen scheefliggende dakpannen waargenomen, wel zit er onder in de schoorsteen van het hoofdgebouw een scheur. Tussen het overstek van het dak met de houten dakgoot en de gevel zijn zeer smalle kieren zichtbaar. Hier zijn geen sporen van vleermuizen waargenomen. Meervleermuizen zitten vaak in de spouwmuren aan de kopgevels. Aangezien de dakpannen op de kopgevel met cement aan de gevel zijn bevestigd, worden hier geen openingen verwacht. Tweekleurige vleermuizen baltsten in het late najaar (oktober/november) bij hoge gebouwen. Het plangebied heeft geen geschikte baltsplaatsen voor deze soort. De gebouwen lijken op het eerste gezicht niet heel erg geschikt voor vleermuizen, omdat er weinig kieren zichtbaar zijn, maar de aanwezigheid van vleermuizen kan niet worden uitgesloten aangezien de omgeving wel zeer geschikt is.

Effecten

Door de werkzaamheden van het verwijderen van de beplanting en bebouwing zouden kleine zoogdieren (tijdelijk) verstoord kunnen worden. Dit betreffen muizensoorten en marterachtigen. De dieren hebben de mogelijkheid om naar aangrenzende locaties uit te wijken. Potentieel aanwezige foeragerende vleermuizen zullen van de bouwwerkzaamheden, die hoofdzakelijk overdag plaatsvinden, geen verstoring ondervinden. Door de sloop van de panden zouden er potentieel vaste verblijfplaatsen (zomerverblijf, winterverblijf en/of paarkwartier) van vleermuizen vernietigd kunnen worden. Voor soorten als laatvlieger en gewone dwergvleermuis wordt verwacht dat er in de omgeving van het plangebied voldoende alternatieve verblijfplekken aanwezig zullen zijn, zodat de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar zal komen.

Maatregelen

Omdat de aanwezigheid van verblijfplekken van vleermuizen niet kan worden uitgesloten, zal hier volgens de zorgplicht (art 2 Flora- en faunawet) rekening mee moeten worden gehouden. Hiertoe wordt aangeraden de aanwezigheid van vleermuizen in het plangebied nader te onderzoeken. Dit onderzoek kan het best tijdens het voortplantingsseizoen van half april tot half augustus worden uitgevoerd. Indien er vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn, zal er voor de werkzaamheden een ontheffing van de Flora- en faunawet moeten worden aangevraagd bij het Ministerie van LNV.

Aangezien de gebouwen niet heel erg geschikt lijken en verwacht wordt dat er in de omgeving van het plangebied voldoende alternatieve verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zullen zijn (zodat de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar komt), kan men in plaats van de aanwezigheid te onderzoeken, ook sowieso maatregelen nemen om verstoring van potentieel aanwezige vleermuizen te voorkomen. De minst schadelijke periode voor sloopwerkzaamheden is van september t/m oktober (nadat de jongen zijn uitgevlogen en voordat de vleermuizen in winterslaap gaan) of van half april t/m half mei (nadat het winterseizoen voorbij is en voordat de jongen geboren worden). Geadviseerd wordt de gebouwen gefaseerd te slopen. Hierbij wordt het gebouw gestript, waarbij er rond potentiële verblijfplaatsen in spouwmuren en onder het dak tochtgaten worden gemaakt. Door tocht te creëren worden deze ruimtes ongeschikt als verblijfplek en de vleermuizen zullen vervolgens een ander onderkomen zoeken. Voer deze maatregelen uit als de nachttemperatuur boven de 10°C blijft. De sloopwerkzaamheden kunnen na ca. twee nachten worden voortgezet. Indien

er tijdens de sloopwerkzaamheden vleermuizen worden aangetroffen, zal er eerst een ontheffing moeten worde aangevraagd, voordat de werkzaamheden kunnen worden voortgezet.

4.5 Amfibieën en reptielen

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat de reptielen en de amfibieën in het kilometerhok niet onderzocht zijn. Tijdens het locatiebezoek zijn er geen (sporen van) amfibieën of reptielen waargenomen. Aangezien er in het plangebied geen watergangen of poeltjes aanwezig zijn is het weinig geschikt voor amfibieën. De steile beschoeide oevers van de Leidsche Rijn achter het plangebied zijn voor amfibieën lastig te passeren. Daarom worden er in de omgeving ook weinig amfibieën verwacht. Door een onafhankelijk waarnemer is er bij het Prinsehof een rugstreeppad waargenomen. Ook uit gegevens van Ravon blijkt dat er in deze hoek van de provincie rugstreeppadden worden waargenomen. Doordat het plangebied flink begroeid is vormt het echter geen geschikte habitat voor deze soort en wordt hij er niet verwacht. In de bebouwde kom worden ook geen reptielen verwacht, gezien de benodigde biotopen.

Effecten

Doordat het plangebied midden in de bebouwde kom ligt, wordt niet verwacht dat er rugstreeppadden vanuit de Prinsehof naar het plangebied zullen trekken (bij het bouwrijp maken van het gebied), doordat er veel ongeschikt terrein (wegen) tussenligt. Aangezien er geen amfibieën en reptielen worden verwacht zullen de werkzaamheden niet verstorend zijn.

Maatregelen

Aangezien er geen beschermde soorten zullen worden verstoord, is het niet nodig om maatregelen te treffen.

4.6 Vlinders, libellen en sprinkhanen.

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat de libellen in het kilometerhok goed, de dagvlinders matig, de sprinkhanen redelijk en de nachtvlinders niet zijn onderzocht. Er zijn in de kilometerhokken in het verleden 2 beschermde libellensoorten aangetroffen. De locatie is niet geschikt voor libellen, omdat er geen poelen of watergangen met oevers aanwezig zijn. Er worden op de locatie geen beschermde soorten libellen, vlinders of sprinkhanen verwacht.

Effecten

De werkzaamheden zullen geen negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van de in deze groep beschermde dieren. De locatie is niet essentieel voor de in deze groepen aanwezige beschermde soorten.

Maatregelen

Aangezien er geen beschermde soorten op de locatie worden verwacht worden extra maatregelen niet noodzakelijk geacht.

4.7 Overige diersoorten

Aanwezige soorten

Binnen deze groep behoren onder andere ongewervelden, kreeftachtigen, weekdieren, kevers en andere insecten. Uit de rapportage van Het Natuurloket blijkt dat de ongewervelden niet zijn onderzocht. Er worden op de locatie geen beschermde soorten ongewervelden, kreeftachtigen, weekdieren, kevers en andere insecten verwacht.

Effecten

De werkzaamheden zullen geen negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van de in deze groep beschermde dieren. De locatie is niet essentieel voor de in deze groepen aanwezige beschermde soorten.

Maatregelen

Aangezien er geen beschermde soorten op de locatie worden verwacht en het plangebied weinig geschikte biotopen voor algemeen voorkomende soorten heeft, worden extra maatregelen niet noodzakelijk geacht.

5 CONCLUSIES

5.1 Algemeen

Tijdens het locatiebezoek heeft de inventarisatie zich geconcentreerd op het vaststellen van biotopen. Samen met gegevens uit naslagwerken, beleidsplannen en informatie van derden is een indruk verkregen van de biotopen (in de omgeving) en de daarmee samenhangende mogelijke aanwezigheid van dieren- en plantensoorten. Daarnaast is bekeken wat de werkzaamheden in het plangebied zijn. Daar waar beschermde dieren of plantensoorten zijn aangetroffen is aangegeven wat de effecten zijn en hoe mogelijke maatregelen genomen kunnen worden.

5.2 Effecten op beschermde gebieden

Het plangebied met een oppervlak van ca. 4.500 m² ligt in de bebouwde kom van Harmelen. De locatie grenst niet aan een beschermd natuurgebied. De locatie ligt op ca. 15 meter van de Oude Rijn / Leidsche Rijn, die onderdeel uitmaakt van de Ecologische Hoofdstructuur. Er wordt niet verwacht dat de bouwwerkzaamheden invloed hebben op de natuurlijke kwaliteiten van de rivier of van natuur- en recreatiegebieden om de omgeving.

5.3 Effecten op beschermde soorten

Het project betreft het realiseren van nieuwbouw van seniorenwoningen op dezelfde locatie als de huidige bebouwing. Als gevolg van het project zal de natuurlijke kwaliteit van het plangebied weinig veranderen ten opzichte van het huidige gebruik van de locatie. Door het verwijderen van de bomen en struiken uit de binnentuin en door de sloop- en bouwwerkzaamheden zullen er wel verschillende planten en dieren beschadigd en/of verstoord worden. In het plangebied worden weinig beschermde soorten verwacht aangezien de locatie in de bebouwde kom ligt en de binnentuin uit (deels uitheemse) sierbeplanting bestaat. De meeste binnen het plangebied voorkomende soorten zullen onder de vrijstellingsregeling vallen. Uitzonderingen hierop zijn broedvogels en vleermuizen. De verstoring van vogels is met name gedurende het broedseizoen schadelijk. Door de sloop van de gebouwen zouden er potentieel verblijfplaatsen van vleermuizen verloren kunnen gaan. In de onderstaande tabel wordt een samenvatting weergegeven van de te verwachten gevolgen voor de strikt beschermde flora en fauna.

Tabel: gevolgen beschermde flora en fauna

Activiteit	Effect op soorten uit tabel 2 of 3	FF-wet*
Sloop: bestaande bebouwing	Inheemse broedende vogels, meervleermuis, gewone dwergvleermuis, laatvlieger	Art 11
Verwijderen: sierbeplanting binnentuin en kappen bomen	Inheemse broedende vogels	Art 11
Bouwrijp maken: verwijderen bestrating en vegetatie en egaliseren grond	Inheemse broedende vogels	Art 11
Bouw: seniorenwoningen en parkeergarage	Inheemse broedende vogels	Art 11
inrichten: erf en tuin	Geen	Geen
Ingebruikname: bewoning	Geen	Geen

* artikel uit de Flora- en faunawet

5.4 Maatregelen voor beschermde soorten

5.4.1 Vogels

Aangezien alle inheemse vogels beschermd zijn dient men in het kader van de zorgplicht (art 2, Flora- en faunawet) voorzorgsmaatregelen te nemen om vogels niet te storen tijdens het nestelen. Aanbevolen wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen te plannen om de verstoring van broedende vogels te beperken. Vogels broeden globaal in de periode 1 maart - 1 september en de meeste vogels broeden in de periode half maart - half juli. Als de werkzaamheden voor het broedseizoen gestart worden en zonder onderbreking worden uitgevoerd kan de verstoring beperkt worden. Zo wordt voorkomen dat er vogels in het plangebied zullen gaan nestelen en anders ondervinden ze er kennelijk geen hinder van. Om te voorkomen dat er vogels zullen gaan nestelen wordt aangeraden voor het broedseizoen de begroeiing in het plangebied te verwijderen.

5.4.2 Vleermuizen

Aangezien de gebouwen niet heel erg geschikt lijken en verwacht wordt dat er in de omgeving van het plangebied voldoende alternatieve verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zullen zijn (zodat de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar komt), kan men in plaats van de aanwezigheid te onderzoeken, ook sowieso maatregelen nemen om verstoring van potentieel aanwezige vleermuizen te voorkomen. De minst schadelijke periode voor sloopwerkzaamheden is van september t/m oktober (nadat de jongen zijn uitgevlogen en voordat de vleermuizen in winterslaap gaan) of van half april t/m half mei (nadat het winterseizoen voorbij is en voordat de jongen geboren worden). Geadviseerd wordt de gebouwen gefaseerd te slopen. Hierbij wordt het gebouw gestript, waarbij er rond potentiële verblijfplaatsen in spouwmuren en onder het dak tochtgaten worden gemaakt. Door tocht te creëren worden deze ruimtes ongeschikt als verblijfplek en de vleermuizen zullen vervolgens een ander onderkomen zoeken. Voer deze maatregelen uit als de nachttemperatuur boven de 10°C blijft. De sloopwerkzaamheden kunnen na ca. twee nachten worden voortgezet. Indien er tijdens de sloopwerkzaamheden vleermuizen worden aangetroffen, zal er eerst een ontheffing moeten worden aangevraagd, voordat de werkzaamheden kunnen worden voortgezet.

5.5 Aanvullend onderzoek

5.5.1 Vleermuizen

Omdat de aanwezigheid van verblijfsplekken van vleermuizen niet kan worden uitgesloten, zal hier volgens de zorgplicht (art 2 Flora- en faunawet) rekening mee moeten worden gehouden. Hiertoe wordt aangeraden de aanwezigheid van vleermuizen in het plangebied nader te onderzoeken. Dit onderzoek kan het best tijdens het voortplantingsseizoen van half april tot half augustus worden uitgevoerd. Aangezien de gebouwen niet heel erg geschikt lijken, kan men in plaats van de aanwezigheid te onderzoeken, ook sowieso maatregelen nemen om verstoring van potentieel aanwezige vleermuizen te voorkomen. Zie hiervoor **paragraaf 5.4.2**.

5.6 Ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet

Voor de ontwikkeling van het project is een ontheffing nodig als er vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.

6 AANBEVELINGEN

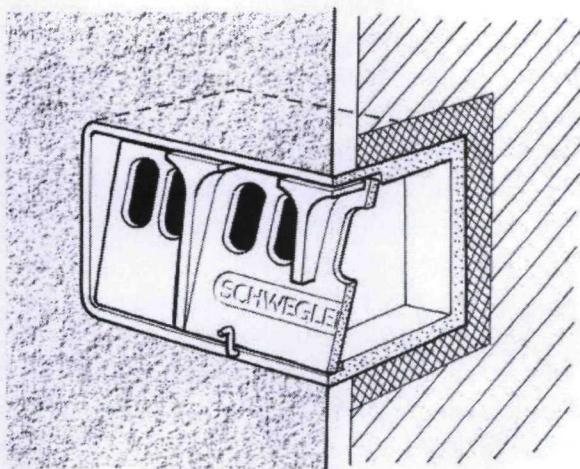
6.1 Algemeen

Aanbevolen wordt om, bij voorkeur drie maanden voor aanvang in overleg met een ecologische deskundige van Aqua-Terra Nova de werkzaamheden te bespreken in verband met eventuele veranderingen op het terrein, of veranderingen in de wetgeving of het beleid van de gemeente waarop geanticipeerd moet worden.

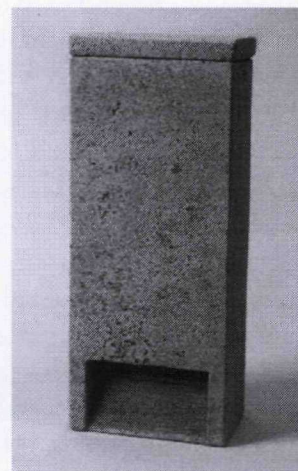
6.2 Verblijfplaatsen voor vogels en vleermuizen in gebouwen

Aanbevolen wordt om broedgelegenheid voor mussen en spreeuwen en verblijfplaatsen voor vleermuizen te creëren. Een belangrijke oorzaak van de achteruitgang van vogels, zoals de huismus en de spreeuw, de laatste jaren is het gebrek aan nestgelegenheid. Daarom wordt aanbevolen om in de nieuwe woningen broedgelegenheid voor mussen en spreeuwen te creëren. Dit kan door middel van:

- speciale dakpannen met ingegoten nestholtes (zie figuur 1),
- het aanbrengen van nestkasten.



figuur 1: mussenbehuizing vooraanzicht
(bron: Waveka b.v.)



figuur 2: inbouwsteen voor vleermuizen
(bron: Waveka b.v.)

Vleermuiskasten voor vleermuizen kunnen worden opgehangen ten behoeve van de zomer- en of winterbehuizing. Voor de nieuwbouw worden hiervoor special nestkasten en -stenen vervaardigd welke bij de bouw van de appartementen direct geïntegreerd kunnen worden (zie figuur 2). Een andere manier om verblijfplaatsen voor vleermuizen te creëren is om een plaat met een ruwe binnenzijde aan de gevel te bevestigen. De vleermuizen moeten van onderaf achter de plaat kunnen kruipen. De opening tussen de plaat en de gevel hoeft slechts enkele centimeters (2-10 cm) te bedragen. Zo zijn er allerlei varianten te bedenken om een smalle 'spouw' met een invliegopening aan de onderzijde te creëren.

7 BRONVERMELDING

Algemene natuur- en beleidsinformatie

- *'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen en dergelijke'*, Ministerie van LNV, Den Haag, april 2002.
- *'Ter bescherming van de onvervangbare flora en fauna'*, Ministerie van LNV, versie 1, 27, Den Haag, maart 2002.
- *'Natuurbeleidsplan'*, ministerie van LNV, Sdu 's-Gravenhage, 2001.
- *'Soorten van de Habitatrictlijn'*, KNNV uitgeverij, Utrecht, 2004.
- *'Atlas van de Nederlandse Broedvogels'*, KNNV Uitgeverij, Utrecht, 2002.
- *'Veldgids Nederlandse Flora'*, Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht, 2000, bijdruk 2005.
- *'Handreiking Flora- en faunawet'*, W.R.M. van Heusden & S.J. Vreugdenhil, Dienst landelijk gebied, oktober 2006.
- *'Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Onderzoek naar verspreiding en ecologie'*, Limpens, H. et al. Stichting Uitgeverij KNNV/Stichting Vleermuisonderzoek, Utrecht, 1997.
- *'Een rugstreeppad in de polder'*, A. van Rijsewijk, Ravon, Nijmegen 2006.
- *'Nederland Meervleermuisland!'*, Zoogdiervereniging VZZ & Universiteit Leiden, A-J Haarsma et al., Arnhem, april 2006.

Algemene internetpagina's

- www.natuurloket.nl: rapportage bekende soorten, oktober 2007.
- www.sovon.nl: Rode Lijst vogelsoorten van SOVON en de KNNV, vereniging voor veldbiologie, oktober 2007.
- www.waarneming.nl: waarneming en inventariseringpagina, oktober 2007.
- www.nieuwekaart.nl: informatie over diverse beleidsplannen, oktober 2007.
- www.minlnv.nl: informatie over de Vogel- en Habitatrictlijngebieden, oktober 2007.

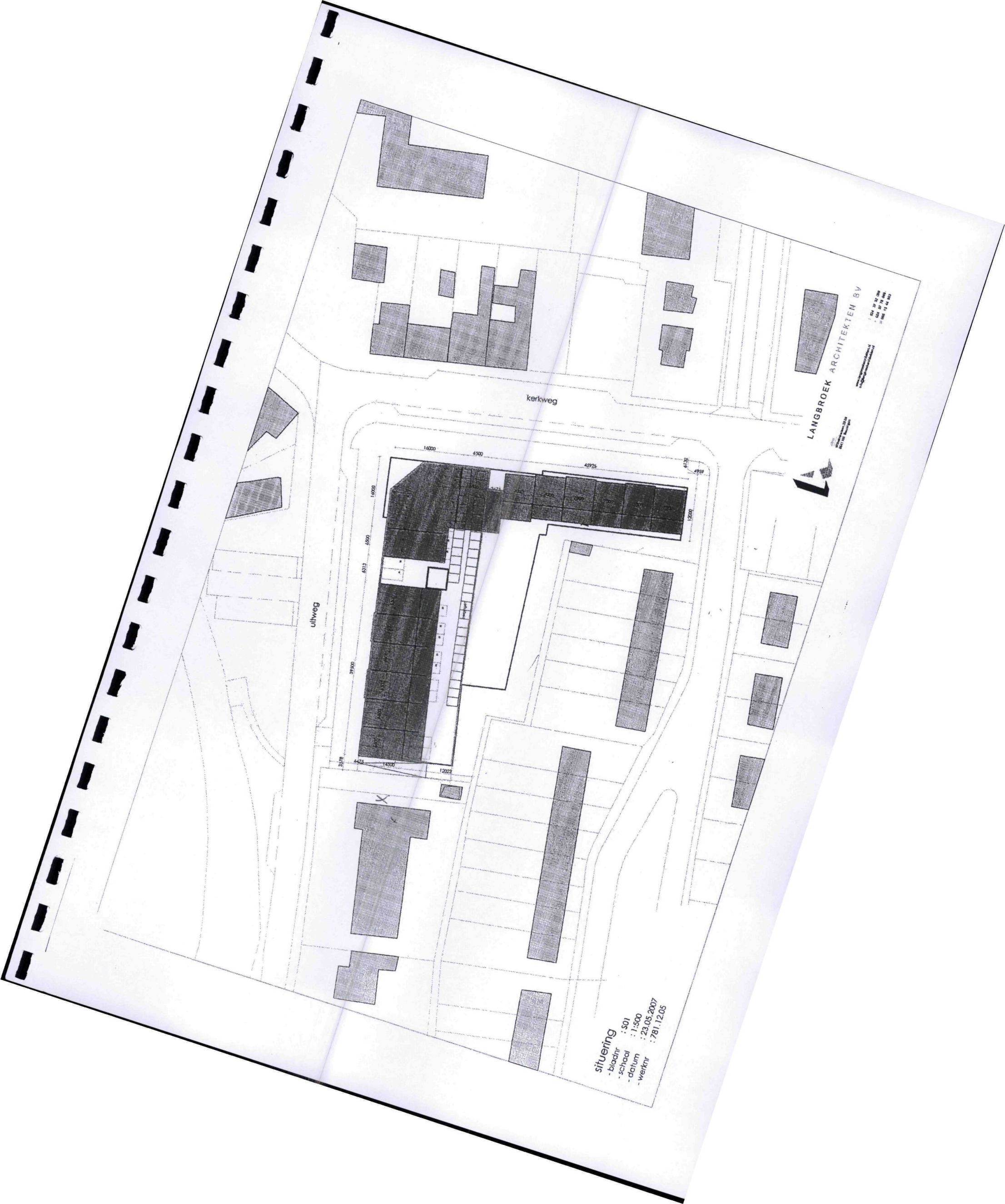
Locatie specifieke informatie en internetpagina's

- www.provincie-utrecht.nl: informatie over het natuurbeleid en ecologische verbindingzones in de provincie, oktober 2007.
- www.kasteelhuizeharmelen.nl, oktober 2007.
- www.utrechtslandschap.nl, oktober 2007.
- Telefonisch contact met mw. drs. A-J Haarsma, Universiteit Leiden, onderzoekster meervleermuizen, 22 oktober 2007.

8 BIJLAGEN

Bijlage 1	Onderzoekslocatie
Bijlage 2	Kaart kilometerhok
Bijlage 3	Rapportage Natuurloket
Bijlage 4	Inventarisatielijst

BIJLAGE 1: ONDERZOEKSLOCATIE



situering : s01
- bladnr : 1:500
- schaal : 23.05.2007
- datum : 781.12.05
- werknr

LANGBROEK ARCHITEKTEN BV
www.langbroekarchitecten.nl
t 020 37 37 099
f 020 37 37 095
v 090 13 14 502

BIJLAGE 2: KAART KILOMETERHOK



○ = Ligging plangebied

BIJLAGE 3: RAPPORTAGE NATUURLOKET

Kilometerhok: X: 125 / Y: 455

Rapportage voor kilometerhok X:125 / Y:455

Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten	2			5	goed	-	1975-2004
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen					niet onderzocht		1991-2006
Zoogdieren	2	2	2		matig	51-100%	1996-2006
Broedvogels					niet onderzocht		1995-2006
Watervogels		7	3		matig	0%	96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1992-2006
Amfibieën					niet onderzocht		1992-2006
Vissen					niet onderzocht		1992-2006
Dagvlinders					matig	51-100%	1995-2006
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen				2	goed	0%	1992-2006
Sprinkhanen					redelijk		1992-2006
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1992-2006

* Legenda

FF = Flora- en faunawet
lijst 1 / lijst 2+3

H/V = Habitatrichtlijn (alleen
bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn

RL = Rode Lijst

(#) = tevens meetnetgegevens
verzameld.

Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een **toelichting** op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

 niet van toepassing

BIJLAGE 4: INVENTARISATIELIJST

Waarnemingen: 16 oktober 2007
 Inventariseerders: C. van der Graaf
 Locatie: Kerkweg, uitweg te Harmelen
 Weer: onbewolkt, droog, wind matig, 16 °C
 Km-hok: X: 125 / Y: 455

planten:	Bron (jaartal, locatie)	voorkomen	bescherming
adderwortel	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
akkerkool	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
avondkoekoeksbloem	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
bergcentaurie	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
bosandoorn	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
braam	waarneming	W	-
coniferen	waarneming	W	-
div coniferen	waarneming	W	-
div groen blijvende struiken	waarneming	W	-
donkere ooievaarsbek	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
gehoornde klaverzuring	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
gele morgenster	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
gevlekte dovenetel	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
gewone melkdistel	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
gewone ossentong	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
gewone rolklaver	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
hortensia	waarneming	W	-
hulst	waarneming	W	-
klimop	waarneming	W	-
liguster	waarneming	W	-
mos	waarneming	W	-
paardebloem	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
pijptorkruid	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
plataan	waarneming	W	-
populier	waarneming	W	-
robbertskruid	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
rode kornoelje	waarneming	W	-
rododendron	waarneming	W	-
roze ooievaarsbek	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
schijnaardbei	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
slanke waterkers	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
stinkende gouwe	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
veldsalie	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	-
vlier	waarneming	W	-
zonnebloem	waarneming	W	-

vogels	Bron	voorkomen	bescherming
aalscholver	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF
boomkruiper	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF
bosuil	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF
gierzwaluw	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
groene specht	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF,RL
groenling	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
grote bonte specht	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF
grote canadese gans	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF
grote zilverreiger	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF,VR,RL
heggenmus	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF
huiszwaluw	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF,RL
kauw	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
koolmees	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
pimpelmees	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
ringmus	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
sperwer	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
spreeuw	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
staartmees	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF
zanglijster	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd	FF
meeuw	waarneming	W	FF
turkse tortel	waarneming	W	FF
stadsduif	waarneming	W	-
zoogdieren:	Bron	voorkomen	bescherming
bosmuis	potentieel	H	FF1
bunzing	potentieel	H	FF1
egel	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF1
gewone dwergvleermuis	potentieel	nH, FR	FF3,HRIV
hermelijn	potentieel	H	FF1
huismuis	potentieel	H	-
huisspitsmuis	potentieel	H	FF1
laatvlieger	potentieel	nH, FR	FF3,RL
meervleermuis	potentieel	H,L	FF3,HRII,HRIV
tweekleurige vleermuis	potentieel	L	FF3,HRIV
wezel	potentieel	H	FF1
boommarter	<i>n. v. t.</i>	<i>nH, nL</i>	<i>FF3</i>
eekhoorn	<i>n. v. t.</i>	<i>nH, nL</i>	<i>FF2</i>
franjestaat	<i>n. v. t.</i>	<i>nL</i>	<i>FF3,HRIV</i>
haas	<i>n. v. t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
konijn	<i>n. v. t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
noordse woelmuis	<i>n. v. t.</i>	<i>nH, nL</i>	<i>FF3,HRII,HRIV,RL</i>
ondergrondse woelmuis	<i>n. v. t.</i>	<i>NH,nL</i>	<i>FF1</i>

zoogdieren:	Bron	voorkomen	bescherming
<i>ree</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
<i>steenmarter</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH, nL</i>	<i>FF2</i>
<i>veldmuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
<i>veldspitsmuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH, nL</i>	<i>F3,RL</i>
<i>waterspitsmuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF3</i>
<i>woelrat</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
<i>baardvleermuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL</i>	<i>FF3,HRIV</i>
<i>brand's vleermuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL</i>	<i>FF3,HRIV</i>
<i>gewone grootoorvleermuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF3,HRIV</i>
<i>rosse vleermuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF3,HRIV</i>
<i>ruige dwergvleermuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF3,HRIV</i>
<i>watervleermuis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL</i>	<i>FF3,HRIV</i>
amfibieën en reptielen:	Bron	voorkomen	bescherming
<i>gewone pad</i>	waarn Harmelen X:125/Y:455	Wd	FF1
<i>rugstreeppad</i>	waarn Prinsehof X125/Y:455	Wd, nH	FF3, HRIV
<i>adder</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL, nH</i>	<i>FF3</i>
<i>bruine kikker</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
<i>gladde slang</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL, nH</i>	<i>FF3, HRIV</i>
<i>groene kikker</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
<i>hazelworm</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL, nH</i>	<i>FF3</i>
<i>heikikker</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL, nH</i>	<i>FF3, HRIV</i>
<i>kamsalamander</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL, nH</i>	<i>FF3, HRIV</i>
<i>kleine watersalamander</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF1</i>
<i>poelkikker</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>mH</i>	<i>FF3, HRIV</i>
<i>ringslang</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nH</i>	<i>FF3</i>
<i>zandhagedis</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>nL, nH</i>	<i>FF3, HRIV</i>

Bron	Omschrijving
Potentieel	wanneer het biotoop geschikt wordt geacht en de soort mogelijk hiervan gebruik maakt
Waarn	door onafhankelijke personen op www.waarneming.nl gemelde soorten
Waarneming	tijdens de locatie-inventarisatie aangetroffen

Voorkomen	Omschrijving
W / nW	waarneming / geen waarneming in plangebied
Wd	waarneming door derden of in het verleden (zie bron)
L / nL	wel / geen bekend verspreidingsgebied in de omgeving van het plangebied
H / nH	geschikt / ongeschikt habitat
FR / nFR	geschikt / ongeschikt foerageergebied of rustgebied

Bescherming	Wet / norm	omschrijving
FF1 - FF3	Flora- en faunawet	de soort is beschermd volgens de Flora- en faunawet in tabel 1,2 of 3
HR II	Habitatrichtlijn Bijlage II	dieren- en plantensoorten van communautair belang voor de instandhouding waarvan aanwijzing van speciale beschermingszones vereist is
HR IV	Habitatrichtlijn Bijlage IV	dieren- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd
VR	Vogelrichtlijn	de soort is beschermd volgens een of meerdere bijlagen van de Vogelrichtlijn
RL	Rode lijst	De soort staat op een gepubliceerde lijst van in Nederland bedreigde dieren- of plantensoorten, de zogenaamde Rode lijst