



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Eco-effectscan
Bestemmingsplan
Holy-Zuidoost Midden
te Vlaardingen**

■
Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl
■

**Opdrachtgever:
Gemeente Vlaardingen.**



Datum : 31 maart 2010
Rapportnummer : 29170/AQT301aFF/CG

© 2010 Aqua-Terra Nova B.V. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, 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

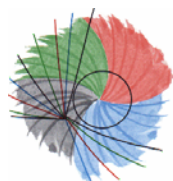
Titel : Eco-effectscan Bestemmingsplan Holy-Zuidoost Midden
te Vlaardingen

Opdrachtgever : Gemeente Vlaardingen t.a.v. dhr. T. van Olst

Projectteam

Projectmanager : dhr. ing. A.P. Wubben (Aqua-Terra Nova BV)
Kwaliteitsborger : dhr. W-R C. van Esch MSc.
Contactpersoon : mw. drs. C.E. van der Graaf
Auteurs : mw. drs. C.E. van der Graaf

Projectnummer : 29170
Status : definitieve rapportage



Aqua-Terra Nova is lid van het Netwerk Groene Bureaus, de branche organisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van groene adviesbureaus.

Datum vrijgave	Status	Goedkeuring projectmanager	Goedkeuring kwaliteitsborger
31 maart 2010	definitief		

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	3
INLEIDING	5
1.1 AANLEIDING	5
1.2 DOELSTELLING	5
1.3 METHODE EN WERKWIJZE	5
1.4 LEESWIJZER	6
2 PROJECTGEBIED	7
2.1 BESCHRIJVING PROJECT	7
2.2 BESCHRIJVING PROJECTGEBIED	9
3 BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	14
3.1 INVENTARISATIE BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	14
3.2 TOETSING AAN DE NATUURBESCHERMINGSWET	14
3.3 TOETSING AAN HET EHS-BELEID	14
3.4 LOKAAL NATUURBELEID	14
3.5 CONCLUSIE	15
4 BESCHERMDE SOORTEN UIT DE FLORA- EN FAUNAWET	16
4.1 INLEIDING	16
4.2 BESCHERMDE SOORTEN HOLY-ZUIDOOST MIDDEN	16
4.3 EFFECTEN PER ECOTOOP	19
5 CONCLUSIES	22
5.1 INLEIDING	22
5.2 BESCHERMDE GEBIEDEN	22
5.3 LOKAAL NATUURBELEID	22
5.4 BESCHERMDE SOORTEN EN EFFECTEN	22
5.5 VOORZORGSMATREGELEN (ZORGPLICHT, ART 2 FLORA- EN FAUNAWET)	23
5.6 NADER ONDERZOEK	23
5.7 ONTHEFFINGSAANVRAAG FLORA- EN FAUNAWET	23
5.8 TEN SLOTTE	23
6 AANBEVELINGEN TEN BEHOEVE VAN DE INRICHTING	24
6.1 ALGEMEEN	24
6.2 INRICHTING PROJECTGEBIED	24
7 BRONVERMELDING	25

BIJLAGEN	26
BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER	27
VOGEL- EN HABITATRICHTLIJN EN NATURA 2000	27
NATUURBESCHERMINGSWET	27
FLORA- EN FAUNAWET	27
ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR	29
GEMEENTELIJKE NATUURBESCHERMING	30
BIJLAGE 2: PROJECTGEBIED	31
BIJLAGE 3: KILOMETERHOK	32
BIJLAGE 4: ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR	33
BIJLAGE 5: GROENBELEIDSPAN VLAARDINGEN	34
BIJLAGE 6: INVENTARISATIELIJST	35
BIJLAGE 7: EFFECTEN EN MAATREGELEN PER ONDERZOEKSLOCATIE	39
7.2 BINNENTERREINEN DE TOEKOMST NOORD	39
7.3 BINNENTERREIN PATRIJSSTRAAT / MEERKOETSTRAAT / SPECHTENLAAN (PMS)	41
7.4 BINNENTERREIN SPERWERLAAN / TALINSTRAAT / WIELEWAALSTRAAT (STW)	43
7.5 GROENSTROOK MEERKOETLAAN/ZWANENSINGEL	45
7.6 GROEN RONDOM GYMLOKAAL DE LADIES GYM	47
7.7 ZUIDELIJK DEEL CENTRALE PARK (SPERWERLAAN/SPECHTLAAN)	49

INLEIDING

1.1 Aanleiding

Gemeente Vlaardingen is bezig met het opstellen van het bestemmingsplan Holy-Zuidoost Midden. Het plangebied is gelegen tussen de Lepelaarsingel, de singel ten zuiden van de Reigerlaan, Zwaluwlaan en de Zwanensingel in de wijk Holy-Zuidoost te Vlaardingen. Holy-Zuidoost Midden heeft een oppervlakte van ca. 23 ha. Ten behoeve van de procedure is een toetsing in het kader van de Flora- en faunawet en de overige natuurwetgeving nodig. In dit kader is de onderhavige Eco-effectscan door Aqua-Terra Nova BV in opdracht van de gemeente Vlaardingen, afdeling Stadsontwikkeling en Toezicht uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

De Eco-effectscan heeft als doel te inventariseren of het project in strijd zou kunnen zijn met de natuurwetgeving. Deze natuurwetgeving betreft de:

- 1 Flora- en faunawet voor beschermde soorten
- 2 Natuurbeschermingswet voor beschermde natuurgebieden
- 3 Nota Ruimte voor het planologisch veiligstellen van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) via de Wet Ruimtelijke Ordening

Een samenvatting van de natuurwetgeving en het beleid omtrent de EHS staat in **Bijlage 1**.

1.3 Methode en werkwijze

De Eco-effectscan is een risicoanalyse welke bestaat uit 5 stappen:

Stap 1: Inventarisatie activiteiten

Als eerste wordt onderzocht welke activiteiten er in het projectgebied voorgenomen zijn aan de hand van door de opdrachtgever verstrekte informatie. Hieruit worden de effecten op natuurgebieden (stap 2) en soorten (stap 3) gedestilleerd.

Stap 2: Inventarisatie beschermde gebieden

Met behulp van kaartmateriaal en informatie van gebiedsbeherende organisaties wordt geïnventariseerd welke beschermde natuurgebieden er rond het projectgebied liggen.

Stap 3: Inventarisatie beschermde soorten

Tijdens een locatiebezoek aan het projectgebied zijn de aanwezige biotopen geïnventariseerd en zijn de aanwezige soorten planten en dieren en hun sporen genoteerd. In combinatie met een literatuurstudie aan de hand van verspreidingsatlassen, naslagwerken en informatie van derden, is een indruk verkregen van de biotopen en mogelijke aanwezigheid van dieren- en plantensoorten. Daarnaast wordt ook functionaliteit van het plangebied voor de soort achterhaald. Aan de hand hiervan is een inventarisatielijst opgesteld. In deze lijst zijn ook soorten aangegeven die potentieel in de omgeving voor kunnen komen.

Stap 4: Toetsing aan beschermde natuurgebieden (Natuurbeschermingswet, EHS-beleid)

Aan de hand van de geplande activiteiten (stap 1) en de ligging van het natuurgebied (stap 2) wordt getoetst of het project effect kan hebben op doelstellingen van beschermde natuurgebieden. In gebieden die volgens de Natuurbeschermingswet beschermd worden, zijn

dit de instandhoudingsdoelstellingen en in EHS-gebieden de wezenlijke kenmerken en waarden. Hierbij wordt ook rekening gehouden met de externe werking van de wetgeving.

De toetsing leidt tot één van de volgende adviezen:

- Het project heeft geen effect op beschermde natuurgebieden.
- Er is een nadere toetsing nodig. Voor gebieden die beschermd worden volgens de Natuurbeschermingswet is dit de zogenaamde 'Habitattoets' of 'Passende beoordeling' en voor EHS-gebieden is dit de 'Nee tenzij'-toets.

Stap 5: Toetsing aan beschermde soorten (Flora- en faunawet)

De effecten (stap 1) worden per soortgroep (stap 3) getoetst aan de artikelen 8 t/m 13 uit de Flora- en faunawet (zie bijlage 1), waarna een advies wordt opgesteld.

Indien het project leidt tot overtredingen van deze artikelen, kan het advies uit de volgende onderdelen bestaan:

- Door eenvoudige maatregelen te nemen wordt overtreding van de wet voorkomen.
- Er is nader onderzoek nodig naar een beschermde soort(groep) of de te treffen maatregelen.
- Er is een ontheffing nodig en er dienen maatregelen getroffen te worden.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden het project en de locatie beschreven. De toetsing aan de beschermde natuurgebieden en het lokale natuurbeleid volgt in hoofdstuk 3 en de toetsing aan de beschermde soorten (Flora- en faunawet) in hoofdstuk 4 beschreven. Tevens wordt hier een advies gegeven over de te treffen maatregelen en vervolgstappen. In hoofdstuk 5 worden de conclusies en in hoofdstuk 6 de aanbevelingen gegeven. De gebruikte informatiebronnen staan vermeld in hoofdstuk 7 en tot slot volgen de bijlagen. In de bijlagen wordt de natuurwetgeving toegelicht en zijn kaarten van het kilometerhok en situatieschetsen van het project opgenomen. Daarnaast is er een inventarisatielijst opgenomen met de resultaten van het locatiebezoek en de literatuurstudie.

2 PROJECTGEBIED

2.1 Beschrijving project

De projectbeschrijving is gebaseerd op de situatieschets van de Stedenbouwkundige visie Vlaardingen Holy-Zuidoost Midden (zie **bijlage 2**) en de mondeling door de opdrachtgever verstrekte informatie.

Voor de wijk Holy-Zuidoost Midden wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Ten behoeve van het bestemmingsplan is gevraagd zeven (semi-)openbare groengebieden tussen en rond gebouwen te onderzoeken op beschermde flora en fauna. Op de situatieschets in **bijlage 2** zijn deze gebieden met een groene arcering aangegeven. De overige onderdelen van wijk Holy-Zuidoost Midden worden alleen globaal meegenomen.

In de Stedenbouwkundige visie zijn de wooncomplexen van Holy-Zuidoost Midden met kleuren en namen aangegeven. In dit rapport wordt bij deze indeling aangesloten (zie **bijlage 2**). In de onderstaande tabel wordt per wooncomplex aangegeven welke ruimtelijke ontwikkelingen er spelen of zullen gaan spelen. De deelgebieden waar de huidige situatie gehandhaafd wordt, worden in de Eco-effectscan niet verder meegenomen. In **bijlage 2** is de stedenbouwkundige verkaveling van de nieuwe situatie opgenomen.

Tabel 1: Ontwikkelingen in het plangebied

Wooncomplex / functie	Kleur	Activiteiten
Toekomst Noord	Fel geel	Sloop t.b.v. nieuwbouw (laagbouw).
Wijkkantoor Holy Zuidoost (Sperwerlaan)	Bij fel geel	Sloop t.b.v. nieuwbouw (laagbouw).
Wila Noord	Roze	Sloop en herbouw
Wissing	rood	Niet van toepassing, handhaving huidige situatie
Sperwerlaan- / Taling- / Wielewaalstraat (STW)	Paars	Sloop t.b.v. nieuwbouw (laagbouw).
School: De Klimop (Roerdompstraat)	Bij paars	Verplaatsing school
Zwaluwlaan oneven	Oranje	Niet van toepassing, handhaving huidige situatie
Zwaluwlaan even	Licht oranje	Niet van toepassing, ligt buiten plangebied
Toekomst Zuid	Licht blauw	Niet van toepassing, casco renovatie reeds uitgevoerd
Patrijs- / Spechtlaan / Meerkoetstraat (PMS)	Donker groen	Sloop t.b.v. nieuwbouw (laagbouw).
School: BSO Kameleon (Patrijslaan)	Donker groen	Sloop en verplaatsing school
Wila Zuid	Licht groen	Sloop en herbouw
De Laat	Bruin	Sloop en herbouw
Gymlokaal: Ladies gym (Meerkoetlaan)	-	Sloop t.b.v. nieuwbouw (laagbouw).
Basketbalveld in park	-	Nieuwbouw school
Konininnelaan hoog	Donker grijs	Niet van toepassing, handhaving huidige situatie
Koninginnelaan laag	Licht grijs	Niet van toepassing, handhaving huidige situatie

2.1.1 Activiteiten

Aangezien de bouwplannen nog niet concreet zijn wordt in deze Eco-effectscan rekening gehouden met algemene effecten van bouwwerkzaamheden. Hierbij is gebruik gemaakt van expert-judgement en van informatie uit goedgekeurde gedragscodes. Er is een activiteitenlijst samengesteld aan de hand van werkzaamheden, die over het algemeen bij bouwprojecten plaatsvinden, zie kader.

Activiteiten tijdens de bouw:

- | | |
|-----------|--|
| 1. Bouw: | <ul style="list-style-type: none">- slopen gebouwen en opstallen- renoveren / verbouwen gebouwen en opstallen- bouwen gebouwen |
| 2. Grond: | <ul style="list-style-type: none">- bouwrijp maken: inrichten bouwterrein- bouwrijp maken: verwijderen vegetatie, egaliseren grond- opspuiten grond- afgraven bouwvoor- wateronttrekking, bronbemaling- aanleg parkeerplaatsen, ontsluitingswegen- woonrijp maken: aanleg bestrating, opruimen bouwterrein |
| 3. Bomen: | <ul style="list-style-type: none">- kappen bomen en struiken- planten bomen en struiken |
| 4. Water: | <ul style="list-style-type: none">- dempen watergangen / greppels- graven watergangen / waterpartijen- aanleg kunstwerk, oeverbeschoeiing- werk aan oever, duikers, bruggen- saneren waterbodembodem |

Activiteiten na de bouw:

- | | |
|-------------|---|
| 5. Gebruik: | <ul style="list-style-type: none">- verlichting weg, gebouw- bewoning, recreatie, bedrijfs-/kantooractiviteiten, verkeer |
|-------------|---|

2.1.2 Effecten

Aan de hand van de genoemde activiteiten is bepaald welke nadelige effecten de activiteiten kunnen hebben. Bij de beoordeling van de effecten wordt onderscheid gemaakt in:

1. **Verstoring:** tijdelijke versturende effecten tijdens de uitvoering van het project en
2. **Aantasting:** blijvende effecten van het project zelf, waarbij leefgebied verloren gaat.

Bij **verstoring** tijdens de realisatie van een project (bouwwerkzaamheden) wordt rekening gehouden met twee aspecten:

- verstoring door licht, geluid en/of trillingen tijdens de bouw
- verstoring door de aanwezigheid van mensen

Bij **aantasting** als gevolg van het project wordt rekening gehouden met twee aspecten:

- vernietiging van verblijf- of standplaats, vliegroute, foerageergebied
- kwaliteitsvermindering (van verblijf- of standplaats, vliegroute, foerageergebied) door versnippering, verontreiniging, bemesting, intensief onderhoud, verdroging, verlichting, geluidbelasting, trillingen, aanwezigheid van mensen e.d.

2.2 Beschrijving projectgebied

2.2.1 Omgeving

Het plangebied betreft de wijk Holy-Zuidoost Midden. Het plangebied ligt in de bebouwde kern van Vlaardingen, ten noorden van de A20, tussen afslag 9 en de afslag naar de A4. Het plangebied wordt begrensd door de Lepelaarsingel, de singel ten zuiden van de Reigerlaan, Zwaluwlaan en de Zwanensingel.

Holy-Zuidoost is een wijk uit de jaren 60 met een combinatie van hoog en laagbouw en grote openbare gebieden als binnenterrein en langs de randen van de wijk. Holy-Zuidoost Midden heeft oppervlak van ca. 23 ha. Het openbaar gebied bestaat uit de binnenterreinen tussen de flats en een groot park van ca. 1,6 ha in het midden van de wijk.

2.2.2 Bestaande situatie

Bij de beschrijving van de bestaande situatie is de indeling van de Stedenbouwkundige visie aangehouden. Om de potentiële natuurwaarde van de deelgebieden te beoordelen is een indeling gemaakt in ecotopen.

Ecotopen zijn ruimtelijk te begrenzen ecologische eenheden, waarvan de samenstelling en ontwikkeling worden bepaald door abiotische, biotische en antropogene condities ter plaatse. Een ecotoop is een herkenbare, min of meer homogene landschappelijke eenheid. Dit betreft het type bebouwing of begroeiing en de mate van onderhoud en gebruik door mensen. In het kader wordt een korte omschrijving van de ecotopen gegeven.

Bebouwd en/of bestraat:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Gebouw ongeschikt: | flat / woning / school, ongeschikt voor vogels en vleermuizen door afwezigheid kieren, spleten en openingen in gevel of dak. |
| 2. Gebouw geschikt: | flat / woning / school, geschikt voor vogels en vleermuizen door aanwezigheid van spouwmuur, kieren en spleten in gevel of dak, schuin pannendak, brede dakrand. |
| 3. Bestrating: | parkeerplaats, straat, voetpad. |

Groen:

- | | |
|-------------------------|---|
| 4. Water: | watergang met rietoevers. |
| 5. Dicht bossage: | bosje met bomen en een ondergroei van struiken en kruiden. |
| 6. Open bossage: | groepje bomen, losse boom, bomenrij zonder struiken of kruiden. |
| 7. Grasveld / siertuin: | intensief onderhouden gazon, bloemperken, sierbeplanting. |

Van de onderdelen binnen het Bestemmingsplan Holy-Zuidoost Midden is een schets gemaakt, waarop de ecotopen zijn aangegeven (zie **bijlage 2**). Per onderdeel wordt een korte omschrijving van het type groen, het type bebouwing en het overige verhard terrein aangegeven. De 7 onderzoekslocaties zijn de vetgedrukte passages.

Wijkkantoor Holy-Zuidoost, Sperwerlaan

Bebouwing: gebouw van één laag hoog met een plat dak, bakstenen gevels met spouwgaten en een brede dakrand.

Bestrating: een betegeld plein, een basketbalveld.

Groen: gazon met siertuin.

Toekomst Noord

Bebouwing: galerijflats van 4 verdiepingen, met een onderbouw, voorzien van een plat dak en bepleisterde gevels. Het gebouw heeft een brede dakrand, maar er zijn geen spouwgaten zichtbaar.

Bestrating: op het binnen terrein zijn parkeerplaatsen en kinderspeelplekken aanwezig.

Groen: de binnentuinen bestaan uit gazons met bomen en enkele dichte bossages langs de randen. De bossages bestaan uit o.a. hazelaar, liguster, vlier, meidoorn. De bomen zijn o.a. fruitbomen, berk, wilg, plataan, iep, kastanje, zwarte els en esdoorn. Een aantal bomen heeft holtes, scheuren of losse schors.

Watergang: langs de Toekomst Noord loopt een watergang met een wandelpad met een rij populieren ernaast. De watergang is aan beide zijden beschoeid en heeft een oeverbegroeiing van riet en liesgras.



Foto 1: watergang naast De Toekomst Noord



Foto 2: Wijkgebouw in De Toekomst Noord

Patrijsstraat – Meerkoetstraat – Spechtlaan, PMS

Bebouwing: galerijflat van 3 lagen met garages eronder en een plat dak. De gebouwen hebben bakstenen gevels met dilatatievoegen en spouwgaten op de kopgevel. Er is geen brede dakrand.

Bestrating: speelveld.

Groen: gazon en dikke bomen (iep, dode boom met losse schors) en een dicht bossage met struiken (meidoorn, kornoelje, vogelkers, Japanse duizendknoop).



Foto 3: school aan de Patrijslaan



Foto 4: appartementen aan de Meerkoestraat

School: De Klimop, Roerdompstraat

Bebouwing: één laag en een plat dak. Het gebouw is vrij nieuw en spouwgoten en een brede dakrand ontbreken.

Bestrating: betegeld schoolplein.

Groen: bomenrij (Spaanse aak) rond de school en in de straat (es).

School: SBO Kameleon, Patrijslaan

Bebouwing: één laag en een plat dak. Het gebouw heeft spouwgoten op de kopgevels, maar geen brede dakranden.

Bestrating: betegeld plein.

Groen: gazon, siertuin en bomenrij.



Foto 5: appartementen Sperwerlaan.



Foto 6: binnentuin en school aan Roerdompstraat

Sperwerlaan – Talinstraat – Wielewaalstraat, STW

Bebouwing: galerijflat van 3 lagen met garages eronder en plat dak. De gebouwen hebben bakstenen gevels met kleine spouwgoten op de kop en een brede kunststof dakrand.

Bestrating: geen.

Groen: gazon, sierbeplanting op de kopgevels (berk, els, Spaanse aak), bomen rond de school (Spaanse aak) en in de straten (es).

Groenzone Meerkoetlaan / Zwanensingel

Bebouwing: geen.

Bestrating: geen.

Groen: grasveld met losse bomen en een zone van dichte struiken en bomen langs de randen. Er staan o.a. wilg, els, es, spaanse aak en meidoorn.



Foto 7: groenzone Meerkoetstraat / Zwanensingel



Foto 8: gymlokaal aan Meerkoetstraat

Centrale park, Sperwerlaan / Spechtlaan

Bebouwing: geen.

Bestrating: wandelpaden, waterspeelplek, basketbalveld.

Groen: grasveld, grasveld met bomen, bossages, sierbeplanting, zandbak, doolhof van heggetjes. Er staan o.a. berk, eik, wilg, els, es, Spaanse aak en meidoorn.



Foto 9: basketbalveld in park (onderzoekslocatie)



Foto 10: waterspeelplaats in park

Wila Zuid

Bebouwing: woonblok van twee bouwlagen met een plat bitumendak. De gebouwen hebben bakstenen gevels met spouwgevels op de kopgevels en houten vervallen dakranden.

Bestrating: betegeld achterpad.

Groen: bomen (berk) en sierbeplanting langs het achterpad.



Foto 15: De Laat aan de Patrijsstraat



Foto 16: Wila Zuid Tureluurstraat vanaf achterpad

De Laat

Bebouwing: rijtjes huizen van 2 bouwlagen met een plat dak en losse schuurtjes. Op de bakstenen kopgevels zijn spouwgevels zichtbaar. De vierkante schoorsteen hebben spouwgevels en de woningen hebben een brede dakrand.

Bestrating: betegeld achterpad.

Groen: voortuin, achtertuin met bomen (kers) langs het achterpad en in de woonstraten.

Wila Noord

Bebouwing: woonblok van twee bouwlagen met een plat bitumendak. De gebouwen hebben bakstenen gevels met spouwgoten op de kopgevels.

Bestrating: betegeld achterpad.

Groen: bomen (es) in de Torenavalklaan.



Foto 17: Wila Noord



Foto 18: essen in de Torenavalklaan

Gymlokaal: Ladies gym, Meerkoetlaan

Bebouwing: vervallen gebouw van één bouwlaag met een plat dak, brede dakrand, houten gevels.

Bestrating: betegeld plein.

Groen: sierbeplanting, gazon, bomen en struiken langs de randen (es, esdoorn).

De ligging van het projectgebied is weergegeven in **bijlage 2**.

3 BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

3.1 Inventarisatie beschermde natuurgebieden

De locatie maakt geen deel uit van een beschermd natuurgebied, de ecologische hoofdstructuur of een ecologische verbindingszone. Een kaart met Provinciale Ecologische Hoofdstructuur van de omgeving van het projectgebied staat in **bijlage 4**.

De volgende natuur- en recreatiegebieden liggen in de omgeving van het projectgebied:

- Alkeetbuitenpolder en Krabbeplass: een natuur- en recreatiegebied > 3 km ten zuidwesten van het plangebied.
- Vlietlanden: een natuur- en recreatiegebied >3 km ten noordwesten van het plangebied.
- Nieuwe waterweg: ca. 2,5 km ten zuiden van het plangebied, onderdeel van de PEHS.
- Broekpolder: een natuur- en recreatiebos ca. 1,2 km ten westen van het plangebied.
- Vlaardingse vaart: een ecologische verbindingszone ca. 1 km ten westen van het plangebied.

De onderstaande groenstructuren in en rond de wijk Holy-Zuidoost Midden worden genoemd in het Groenbeleidsplan (zie **bijlage 5**):

- Subgroenstructuur: tussen de A20 en de Zwanensingel, grenst in het zuiden aan het plangebied.
- Subgroenstructuur: tussen de Zwaluwlaan en de grens met Schiedam, grenst in het oosten aan het plangebied.
- Subgroenstructuur: over de Europaboulevard, ca. 350 meter ten noorden van het plangebied.
- Bomenstructuur: bomen bij de parkeerplaatsen in het binnengebied achter de drie flatgebouwen van Toekomst Noord
- Bomenstructuur: straatbomen in de Torenavalklaan, Spechtlaan en Wielewaallaan
- Bomenstructuur: straatbomen in de Meerkoetstraat, Sperwerlaan en Vinkenstraat

3.2 Toetsing aan de Natuurbeschermingswet

Het plangebied grenst niet aan een Europees of landelijk beschermd natuurgebied. Het vastleggen van het bestemmingsplan en de werkzaamheden in het plangebied zullen daarom geen negatief effect op beschermde natuurgebieden hebben en dus is er geen nadere toetsing aan de Natuurbeschermingswet nodig.

3.3 Toetsing aan het EHS-beleid

Het project ligt ver van de omliggende natuurgebieden en heeft gezien de activiteiten hier geen invloed op. Een nadere toetsing aan het beleid van de EHS zal niet nodig zijn.

3.4 Lokaal natuurbeleid

3.4.1 Groenbeleidsplan

De belangrijkste onderdelen van de groenstructuur van Vlaardingen worden in het Groenbeleidsplan in een hoofd- en een substructuur aangegeven (zie ook **bijlage 1**). Holy-Zuidoost Midden maakt geen onderdeel uit van de hoofd- of substructuur. Het plangebied ligt binnen 'Holy Zuid', dat in het Groenbeleidsplan onderdeel uitmaakt van 'de wijken van de velden' met als thema graslandschap. De beste kansen liggen in het versterken van het aandeel inheemse soorten; door nestel- en foerageergebied voor vogels en waardplanten voor

insecten. Het gaat hierbij in hoofdzaak om de beleving van natuur voor de bewoner. Steekwoorden van de beoogde sfeer zijn: parkeerstraat/-hof, woonpad, hoven, winkelplein, formele singel, grastapijt, voortuinen en bosplantsoen. Naast de wijkthema's richt het Groenbeleidsplan zich op de bomenstructuur. In het plangebied liggen drie onderdelen van de bomenstructuur.

3.4.2 Effecten en maatregelen

Het project kan een invloed op het Groenbeleidsplan hebben indien de binnenterreinen in Holy Zuid zodanig worden aangepast of volgebouwd dat ze niet meer als 'graslandschap' ervaren worden. Daarnaast kunnen bouwplannen in Toekomst Noord, Wissing en De Laat een effect hebben op de Vlaardingse bomenstructuur. Geadviseerd wordt bij de inrichting van ontwikkellocaties van rekening te houden met het thema graslandschap en de bomenstructuur te behouden of herstellen.

In het bestemmingsplan kunnen de onderdelen van de Vlaardingse groenstructuur worden bestemd als groenzone of openbaar groen of tuin. Hiermee kan voorkomen worden dat de groenstructuur wordt volgebouwd. Het 'groen' in Holy-Zuidoost Midden betreft niet de hoofdgroenstructuur of de subgroenstructuur van Vlaardingen.

Om bij de inrichting van het plangebied aan te sluiten bij het Groenbeleidsplan, worden in **hoofdstuk 5** aanbevelingen gedaan.

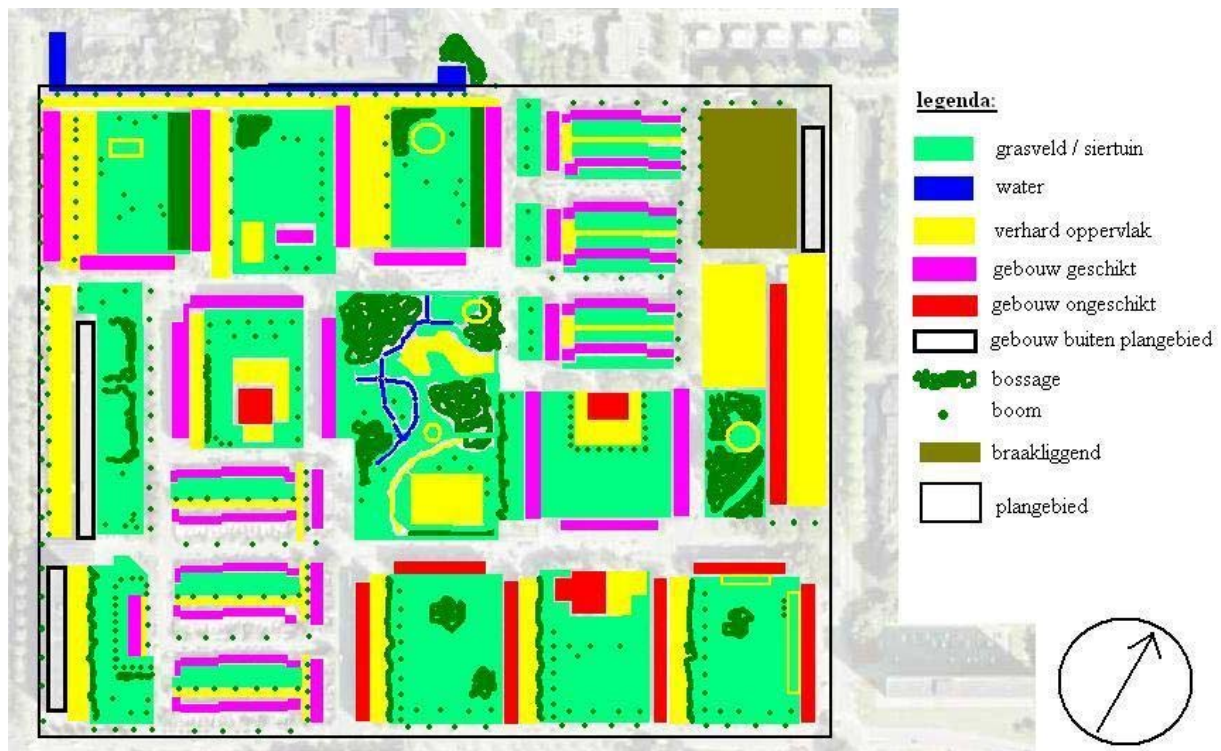
3.5 Conclusie

Het plangebied en de ontwikkelingslocaties grenzen niet aan een Europees of landelijk beschermde natuurgebieden. Voor het vaststellen van het bestemmingsplan is geen nadere toetsing nodig. De groenstructuur van Vlaardingen uit het Groenbeleidsplan dient behouden te worden. Deze onderdelen kunnen in het bestemmingsplan worden opgenomen. Dit betreft niet de hoofd- of subgroenstructuur.

4 BESCHERMDE SOORTEN UIT DE FLORA- EN FAUNAWET

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de onderzoekslocaties getoetst aan de Flora- en faunawet. In de tweede paragraaf wordt per soortgroep en per ecotoop een beschrijving van de huidige natuurlijke kwaliteiten van het gehele plangebied gemaakt. De ecotopen worden weergegeven in onderstaande afbeelding. De effecten en maatregelen per ecotoop en per onderzoekslocaties staan gedetailleerd weergegeven in **bijlage 7**.



Figuur 1. Indeling ecotopen

4.2 Beschermde soorten Holy-Zuidoost Midden

4.2.1 Inleiding

Van elke soortgroep wordt globaal aangegeven welke beschermde soorten er in het plangebied Holy-Zuidoost voorkomen of verwacht worden. De resultaten van de inventarisatie en de literatuurstudie staan in **bijlage 3 en 6**.

4.2.2 Wilde planten

Het plangebied betreft een stedelijke locatie, waar de beplanting is aangelegd en derhalve weinig wilde plantensoorten voorkomen. Tijdens het locatiebezoek is er geen muurvegetatie en zijn er geen beschermde soorten waargenomen. Geen van de onderzochte gebieden in het plangebied vormt een standplaats voor beschermde plantensoorten.

4.2.3 Broedvogels

Tijdens het locatiebezoek is de geschiktheid van de aanwezige begroeiing en bebouwing als broedgelegenheid voor vogels beoordeeld. In het hele plangebied zijn de dichte bossages en de bomen geschikt als broedgelegenheid voor diverse zangvogels, zoals merel, houtduif, winterkoninkje, roodborst. Dikke bomen met boomholtes zijn geschikt voor holenbroeders

(grote en kleine bonte specht) en bovenin hoge bomen kunnen roofvogels (buizerd, sperwer, torenvalk) nestelen. In een boom in het bossage aan de Zwanensingel en aan het Achterlangs, beiden buiten het plangebied gelegen, is een nestlocatie van een sperwer bekend. Onder daken of dakranden kunnen gebouwbewonende vogels, zoals gierzwaluw en huismus nestelen. Huis- en boerenzwaluwen worden in het plangebied niet verwacht aangezien er geen nesten zijn waargenomen en deze soorten vooral in het buitengebied voorkomen. Op platte daken kunnen meeuwen broeden. Er worden geen nesten van kerkuil, ransuil, slechtvalk, boomvalk en grauwe vliegenvanger verwacht, omdat er geen geschikte biotoop aanwezig is.

Tabel 2: beschermde soorten

Ecotoop	Biotoop voor beschermde soorten
Gebouw ongeschikt	Vogels die op daken broeden (meeuwen)
Gebouw geschikt	Vogels die op daken broeden (Meeuwen), vogels die in gebouwen broeden (huismus, gierzwaluw)
Bestrating	n.v.t.
Water	Watervogels (meerkoet, waterhoen, fuut)
Dicht bossage	Tuinvogels, vogels met jaarrond beschermde nesten (buizerd, sperwer, torenvalk), hollenbroeders (grote en kleine bonte specht)
Open bossage	Tuinvogels, vogels met jaarrond beschermde nesten (buizerd, sperwer, torenvalk), hollenbroeders (grote en kleine bonte specht)
Grasveld / siertuin	Tuinvogels (matig geschikt)

4.2.4 Zoogdieren

Door de ligging nabij een openbaar groengebied, kunnen er kleine zoogdieren in de wijk aanwezig zijn. Daarbij kan gedacht worden aan huismuis, huisspitsmuis en egels. Ook kunnen er marters foerageren. De functionaliteit van het plangebied als leefgebied voor deze soorten zal beperkt zijn, gezien de matige geschiktheid van de sierbeplanting en kleine bossages als biotoop. Voor de noordse woelmuis, waterspitsmuis en de ree is er in het plangebied geen geschikt leefgebied aanwezig.

Voor vleermuizen zijn potentiële foerageergebieden in omliggende groengebieden goed bereikbaar via openbaar groen, tuinen en de bomen in de straten. De geschiktheid van de gebouwen verschilt per deellocatie (zie **bijlage 2**). Vleermuizen kunnen ook in boomholtes verblijven. Van de resultaten uit het vleermuisonderzoek dat in 2008 voor Holy-Zuidwest is uitgevoerd, kunnen de onderstaande soorten en functies in Holy-Zuidoost Midden verwacht worden:

- Gewone dwergvleermuis: foerageergebied, zomer- en winterverblijfplek in gebouwen en baltskwartier in gebouwen (met name kopgevels van flatgebouwen),
- Ruige dwergvleermuis: foerageergebied, zomerverblijf in bomen, baltskwartier in gebouwen of bomen (met name kopgevels van flatgebouwen),
- Laatvlieger: foerageergebied, zomer- en winterverblijf in gebouwen,
- Rosse vleermuis: foerageergebied, maar geen verblijf, omdat deze soort in bossen voorkomt,
- Watervleermuis / meervleermuis: niet verwacht, omdat er buiten de Vlaardingervaart geen watervleermuizen in Holy-Zuidwest zijn waargenomen.

Tabel 3: beschermde soorten

Ecotoop	Biotoop voor beschermde soorten
Gebouw ongeschikt	n.v.t.
Gebouw geschikt	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger
Bestrating	n.v.t.
Water + oever	Foeragerende vleermuizen, muizen van grasland (huisspitsmuis, veldmuis),

	foeragerende marters
Dicht bossage	Muizen van struweel (bosmuis), mol, egel, verblijfplek ruige dwergvleermuis in holle boom of achter schors
Open bossage	Foeragerende vleermuizen, verblijfplek ruige dwergvleermuis in holle boom of achter schors, muizen van grasland (huisspitsmuis, veldmuis), mol, egel, foeragerende marters
Grasveld / siertuin	Foeragerende vleermuizen, egel, mol

4.2.5 Amfibieën en reptielen

Aangezien er, buiten de watergang grenzend aan De Toekomst Noord, geen oppervlaktewater aanwezig is, is het plangebied weinig geschikt als leefgebied voor amfibieën. Buiten de watergang zijn er geen voortplantingslocaties aanwezig. In de tuinen worden hooguit enkele gewone padden verwacht. Voor reptielen heeft het plangebied geen geschikte biotoop.

Tabel 4: beschermde soorten

Ecotoop	Biotoop voor beschermde soorten
Gebouw ongeschikt	n.v.t.
Gebouw geschikt	n.v.t.
Bestrating	n.v.t.
Water	gewone pad, kleine watersalamander, groene en bruine kikker
Dicht bossage	gewone pad
Open bossage	gewone pad foeragerend langs randen
Grasveld / siertuin	gewone pad foeragerend

4.2.6 Vissen

Buiten de watergang grenzend aan De Toekomst Noord is er in het plangebied geen oppervlaktewater aanwezig. In de watergang grenzend aan De Toekomst Noord kunnen potentieel kleine modderkruipers en bittervoorns voorkomen, aangezien uit een visinventarisatie blijkt dat deze soorten in het hele beheergebied van het Hoogheemraadschap voorkomen (Visadvies, 2007).

Tabel 5: beschermde soorten

Ecotoop	Biotoop voor beschermde soorten
Gebouw ongeschikt	n.v.t.
Gebouw geschikt	n.v.t.
Bestrating	n.v.t.
Water	Bittervoorn, kleine modderkuiper
Dicht bossage	n.v.t.
Open bossage	n.v.t.
Grasveld / siertuin	n.v.t.

4.2.7 Overige soorten

Binnen deze groep behoren onder andere insecten zoals dag- en nachtvlinders, kevers, sprinkhanen, libellen maar ook andere ongewervelden zoals kreeftachtigen, en weekdieren. Het projectgebied is alleen geschikt voor algemene soorten van groepen door het ontbreken van specifieke vegetatie (waardplanten) en van oppervlaktewater. Er worden geen beschermde soorten verwacht.

4.3 Effecten per ecotoop

4.3.1 Beschermde soorten

Voor een omschrijving van de (potentieel) aanwezige beschermde soorten zie **paragraaf 4.2**. Voor een beschrijving per deelgebied wordt verwezen naar **bijlage 7**.

Tabel 6: beschermde soorten per ecotoop

ecotoop	planten	vogels	zoogdieren	amfibie	reptiel	vissen	insecten/overig
Gebouw ongeschikt		d					
Gebouw geschikt		J,b,d,g	V				-
Bestrating							
Water	-	b	V,z1	a1		K,Bi	-
Dicht bossage	-	J,b	V,z1	a1			-
Open bossage	-	J,b	V,z1	a1			-
Grasveld / siertuin		b	z1	a1			-

Legenda

a1 = algemeen voorkomende amfibieën, **b** = algemene broedvogels, **Bi** = bittervoorn, **d** = vogels die op platte daken broeden, **g** = vogels die in gebouwen broeden, **J** = vogels met jaarrond beschermde nesten, **K** = kleine modderkruiper, **V** = vleermuizen, **z1** = algemeen voorkomende zoogdieren

4.3.2 Effecten

De effecten zijn samengevat in de onderstaande tabel. Per soortgroep is de functionaliteit van de ecotoop bepaald en vervolgens zijn de effecten van bouwprojecten bepaald op het gebied van ‘verstoring’ en ‘aantasting’. Een toelichting op de activiteiten die onder kolommen ‘verstoring’ en ‘aantasting’ genoemd worden, staat in **hoofdstuk 2**.

Tabel 7: Effecten per ecotoop

ecotoop	beschermde soort	functie gebied	verstoring	aantasting	art FF	onthefing
Gebouw ongeschikt	d meeuwen	nestplek	bouw	gebouw	11	gedragscode
Gebouw geschikt	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplak	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek	bouw	boom	11	gedragscode
	d meeuwen	nestplek	bouw	gebouw	11	gedragscode
Water	b algemene tuinvogels, watervogels (meerkoet, fuut, waterhoen)	nestplek, foerageren	bouw	dempen	11	gedragscode
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad, kl watersalamander, bruine en groene kikker	voortplanting, verblijf, foerageren	water	water	11	vrijstelling
	K kleine modderkruiper	leefgebied	water	water	11	gedragscode
	Bi bittervoorn	leefgebied	water	water	11	Tabel 3
Dicht bossage	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplek	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 bosmuis, mol, egel	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
	V ruige dwergvleermuis	verblijf	boom	boom	11	belang uit HRIV
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	verblijf, foerageren	-	-	2	n.v.t.
Open bossage	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplek	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 huisspitsmuis, veldmuis, mol, egel, marters	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
	V ruige dwergvleermuis	verblijf	boom	boom	11	belang uit HRIV
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	verblijf, foerageren	-	-	2	n.v.t.

<i>ecotoop</i>		<i>beschermde soort</i>	<i>functie gebied</i>	<i>verstoring</i>	<i>aantasting</i>	<i>art FF</i>	<i>onthefing</i>
Grasveld / siertuin	b	algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1	egel, mol	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	V	gewone en ruige dwergvleermuis,	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1	laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
		gewone pad	foerageren	-	-	2	n.v.t.

Legenda

Licht blauw = soort valt onder de vrijstellingsregeling, **paars** = verstoring kan voorkomen worden door volgens een gedragscode te werken, **rood** = ontheffing is nodig, tenzij verstoring voorkomen wordt

4.3.3 Maatregelen

Voorbereidende maatregelen

- Indien er bomen gekapt of geschikte gebouwen gesloopt worden, dient (tijdens het broedseizoen) een vogelinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of er jaarrond beschermde nesten in het plangebied aanwezig zijn.
- Indien er bomen met holtes of losse schors gekapt of geschikte gebouwen gesloopt worden, dient (tijdens het voortplantingsseizoen) een vleermuisinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of vaste verblijfplekken van vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn.
- Bij werkzaamheden aan de watergang dient een visseninventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of er beschermde vissoorten voorkomen.

Maatregelen tijdens de uitvoering

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.
- In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van werkzaamheden aan de watergang buiten het voortplantingsseizoen van amfibieën plaats te vinden, om te voorkomen er verstoring plaatsvindt (art 11). Het voortplantingsseizoen van amfibieën loopt van maart t/m juli.
- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

Ontheffing

- Voor het voorkomen van verstoring van inheemse broedende vogels, kan gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde gedragscode.
- Voor soorten, die onder de vrijstellingsregeling vallen is geen ontheffing nodig.

Voor het project is een ontheffing nodig indien:

- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een broedvogel, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (sperwer, torenvalk, buizerd), niet gegarandeerd kan worden door

mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Vogelrichtlijn.

- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een beschermde vissoort niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Voor de bittervoorn kan een ontheffing verleend worden voor ruimtelijke ontwikkelingen en voor de kleine modderkruiper kan gewerkt worden volgens een goedgekeurde gedragscode.
- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een beschermde vleermuissoort niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Habitatrichtlijn.

5 CONCLUSIES

5.1 Inleiding

Op basis van een locatiebezoek en een literatuurstudie is geïnventariseerd welke beschermde soorten er in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn en welke beschermde natuurgebieden er in de omgeving van het projectgebied liggen. Aan de hand van de projectbeschrijving is getoetst of het project in strijd is met de natuurwetgeving: de natuurbeschermingswet, EHS-beleid en de Flora- en faunawet. De conclusies van de toetsing worden hieronder weergegeven.

5.2 Beschermde gebieden

Het project heeft geen invloed op de omliggende natuurgebieden. Een nadere toetsing aan de Natuurbeschermingswet of het beleid van de EHS is niet nodig.

5.3 Lokaal natuurbeleid

De groenstructuur van Vlaardingen uit het Groenbeleidsplan dient behouden te worden. Deze onderdelen kunnen in het bestemmingsplan worden opgenomen. Dit betreft niet de hoofd- of subgroenstructuur.

5.4 Beschermde soorten en effecten

De onderstaande tabel is een samenvatting van de resultaten van de Eco-effectscan van de onderzoekslocaties. Indien er activiteiten buiten de onderzoekslocaties plaatsvinden, zoals bijvoorbeeld het slopen van gebouwen, wordt geadviseerd aan de hand van **paragraaf 4.2 en 4.3** te achterhalen of er maatregelen of vervolgonderzoek nodig is.

Tabel 8: Samenvatting resultaten Eco-effectscan

Onderzoekslocatie	Soortgroep	Vervolgactie
Binnenterreinen De Toekomst Noord	Vogels met jaarrond beschermde nesten	Nader onderzoek
	Broedvogels	Mitigerende maatregel
	Vleermuizen	Nader onderzoek
Binnenterrein Patrijsstraat / Meerkoetstraat / Spechtenlaan (PMS)	Vogels met jaarrond beschermde nesten	Nader onderzoek
	Vleermuizen	Nader onderzoek
Binnenterrein Sperwerlaan / Talinstraat / Wielewaalstraat (STW)	Broedvogels	Mitigerende maatregel
Groenstrook Meerkoetlaan/Zwanensingel	Vogels met jaarrond beschermde nesten	Nader onderzoek
	Broedvogels	Mitigerende maatregel
Groenstrook rond gymlokaal De Ladies Gym (Meerkoetstraat)	Broedvogels	Mitigerende maatregel
Zuidelijk deel centrale park (Sperwerlaan / Spechtlaan)	Broedvogels	Mitigerende maatregel

5.5 Voorzorgsmaatregelen (Zorgplicht, art 2 Flora- en faunawet)

In deze paragraaf zijn voorzorgsmaatregelen opgenomen om te voorkomen dat er een artikel uit de Flora- en faunawet overtreden wordt en maatregelen die in het kader van de Zorgplicht (artikel 2) genomen dienen te worden.

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.
- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

5.6 Nader onderzoek

- Indien er bomen gekapt worden, dient (tijdens het broedseizoen) een vogelinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of er jaarrond beschermde nesten in het plangebied aanwezig zijn.
- Indien er bomen met holtes of losse schors gekapt worden, dient (tijdens het voortplantingsseizoen) een vleermuisinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of vaste verblijfplekken van vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn.

5.7 Ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet

Voor de onderzoekslocaties is een ontheffing nodig indien:

- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een broedvogel, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (sperwer, torenvalk, buizerd), niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Vogelrichtlijn.
- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een beschermde vleermuissoort niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Habitatrichtlijn.

5.8 Ten slotte

In dit onderzoek is op een adequate en zorgvuldige wijze getracht om een zo volledig mogelijk beeld te schetsen van de potentieel aanwezige beschermde planten en diersoorten en om alle effecten in beeld te brengen die het project op deze soorten kan hebben. Desondanks kunnen aan dit onderzoek geen rechten worden ontleend. Indien in de loop van het proces blijkt dat er andere dan de genoemde beschermde soorten in het projectgebied voorkomen of andere dan de genoemde effecten aan de orde komen, zullen hiertoe adequate maatregelen moeten worden genomen.

6 AANBEVELINGEN TEN BEHOEVE VAN DE INRICHTING

In dit hoofdstuk worden ideeën gegeven om het projectgebied aantrekkelijker in te richten als verblijfgebied voor planten en dieren. Men is niet verplicht deze aanbevelingen over te nemen in het kader van de Flora- en faunawet of de Natuurbeschermingswet. De aanbevelingen dienen ter inspiratie om het projectgebied ecologisch interessant in te richten en aan te sluiten op natuur- en recreatiegebieden of ecologische verbindingszones in de omgeving.

6.1 Algemeen

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

6.2 Inrichting projectgebied

Voor de inrichting van het plangebied worden in het Groenbeleidsplan de volgende aanbevelingen worden gedaan voor de beplanting:

- Grote groepen bomen: pluimes, trilpopulier, eik.
- Kleine inheemse bomen: berk.
- Struiken: lijsterbes, hazelaar, Gelderse roos.
- Pioniervegetatie: margriet, korenbloem, klapproos, 1x/jaar frezen, 1x/jaar maaien en afvoeren in oktober, van tevoren verschrallen, in de eerste jaren bijzaaien.
- Vaste planten als onderbegroeiing: Asarum, Epimedium, Lamiastrum, Waldsteinia
- Stinseplanten als onderbegroeiing: Anemone, Convallaria, Daslook, boshyacint, sneeuwklokje, longkruid, primula.
- Vaste planten in open situaties: Aceana magellanica, Petasites princeps, bosplantsoen.

7 BRONVERMELDING

Algemene natuur- en beleidsinformatie

- Flora- en faunawet, Ministerie van LNV, Den Haag, 2002.
- Wijziging Regeling vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet, Staatscourant, Den Haag, 2 februari 2005.
- Natuurbeschermingswet 1998, Ministerie van LNV, 1 oktober 2005.
- 'Handreiking Flora- en faunawet', W.R.M. van Heusden & S.J. Vreugdenhil, Dienst landelijk gebied, oktober 2008.
- 'Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998', ministerie van LNV, www.minlnv.nl.
- 'Handreiking Bestemmingsplan en Natuurwetgeving', Directie Natuur, Ministerie van LNV, www.minlnv.nl.
- 'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen en dergelijke', Ministerie van LNV, Den Haag, april 2002.
- 'Veldgids Nederlandse Flora', Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht, 2000, bijdruk 2005.
- 'Protocolen vleermuizen', Vakberaad vleermuizen, Netwerk Groene Bureaus, 2 april 2009.
- 'Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet', Dienst Regelingen, Ministerie van LNV, augustus 2009.
- 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep', Dienst Regelingen, Den Haag, september 2009.

Algemene internetpagina's

- www.natuurloket.nl: rapportage bekende soorten, augustus 2009.
- www.waarneming.nl: waarneming en inventariseringpagina, augustus 2009.
- www.pzh.nl: informatie over de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur, augustus 2009.

Locatie specifieke informatie en internetpagina's

- 'Ontwerpbeleidsplan Groen, Water en Milieu 2006-2010, Groendeel', Provincie Zuid-Holland, Den Haag, juni 2006.
- 'Werkatlas verspreiding zoogdieren in Zuid-Holland 2000-2008', K. Mostert en J. Willemsen, Stichting Zoogdierwerkgroep Zuid-Holland, Delft, december 2008.
- 'Kader Richtlijn Water, visbemonsteringen waterlichamen Delfland', M.J. Kroes & F.T. Vrieze, VisAdvies BV, rapportnummer VA2006_44, Utrecht, februari 2007.
- 'Inventarisatie vleermuizen bestemmingsplan Holy-zuidwest te Vlaardingen', C. van der Graaf, Aqua-Terra Nova BV, Honselersdijk, september 2008, met kenmerk 08/AQT594/CG.
- 'Quickscan Holy-zuidwest', B. Teunissen en B. van As, Porzana, Delfgauw, oktober 2006.
- 'Groenbeleidsplan Vlaardingen 1998-2008', Juurlink en geluk bns bv, gemeente Vlaardingen, januari 1998.
- Situatieschets van de Stedenbouwkundige visie Vlaardingen Holy-Zuidoost Midden
- Stedelijke verkaveling, versie 18 januari 2010

BIJLAGEN

Bijlage 1	Wettelijk en beleidskader
Bijlage 2	Projectgebied
Bijlage 3	Kilometerhok
Bijlage 4	Provinciale Ecologische Hoofdstructuur
Bijlage 5	Groenbeleidsplan Vlaardingen
Bijlage 6	Inventarisatielijst

BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER

Vogel- en Habitatrichtlijn en Natura 2000

Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient met de Europese wetgeving rekening te worden gehouden. 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 biodiversiteitbeleid. 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.

Natuurbeschermingswet

De natuurbeschermingswet heeft als doel het beschermen en instandhouden van bijzondere gebieden in Nederland. Deze 'Beschermd 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. Handelingen of activiteiten in of rondom beschermde natuurgebieden, die schadelijk kunnen zijn voor de doelstellingen van het gebied, zijn verboden, tenzij de minister van LNV of de provincie een vergunning heeft verleend. Dit wordt het 'Nee tenzij' principe genoemd. Hierbij dient ook met invloeden van buiten het beschermde natuurgebied rekening te worden gehouden. Dit wordt de 'externe werking' van de Natuurbeschermingswet genoemd. Tot slot dient met de cumulatie van effecten van andere projecten of plannen rekening te worden gehouden.

De instandhoudingsdoelstellingen zijn opgenomen in het doelendocument van het Ministerie van LNV en het aanwijzingsbesluit van het desbetreffende natuurgebied. De instandhoudingsdoelstellingen beschrijven de doelen voor de instandhouding van leefgebieden, natuurlijke habitats en populaties in het wild levende plant- en diersoorten, zoals vereist door de Vogel- en Habitatrichtlijn. Deze natuurwaarden moeten in een gunstige staat van instandhouding gebracht of gehouden worden. Hierbij wordt zowel gedoeld op de kwaliteit van de habitats als de verstoring van aangewezen soorten.

Flora- en faunawet

In 2002 is de nieuwe Flora- en faunawet in werking getreden. Het doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. De Flora- en faunawet geldt voor de aangewezen beschermde soorten in heel Nederland, dus ook buiten de beschermde natuurgebieden. 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.

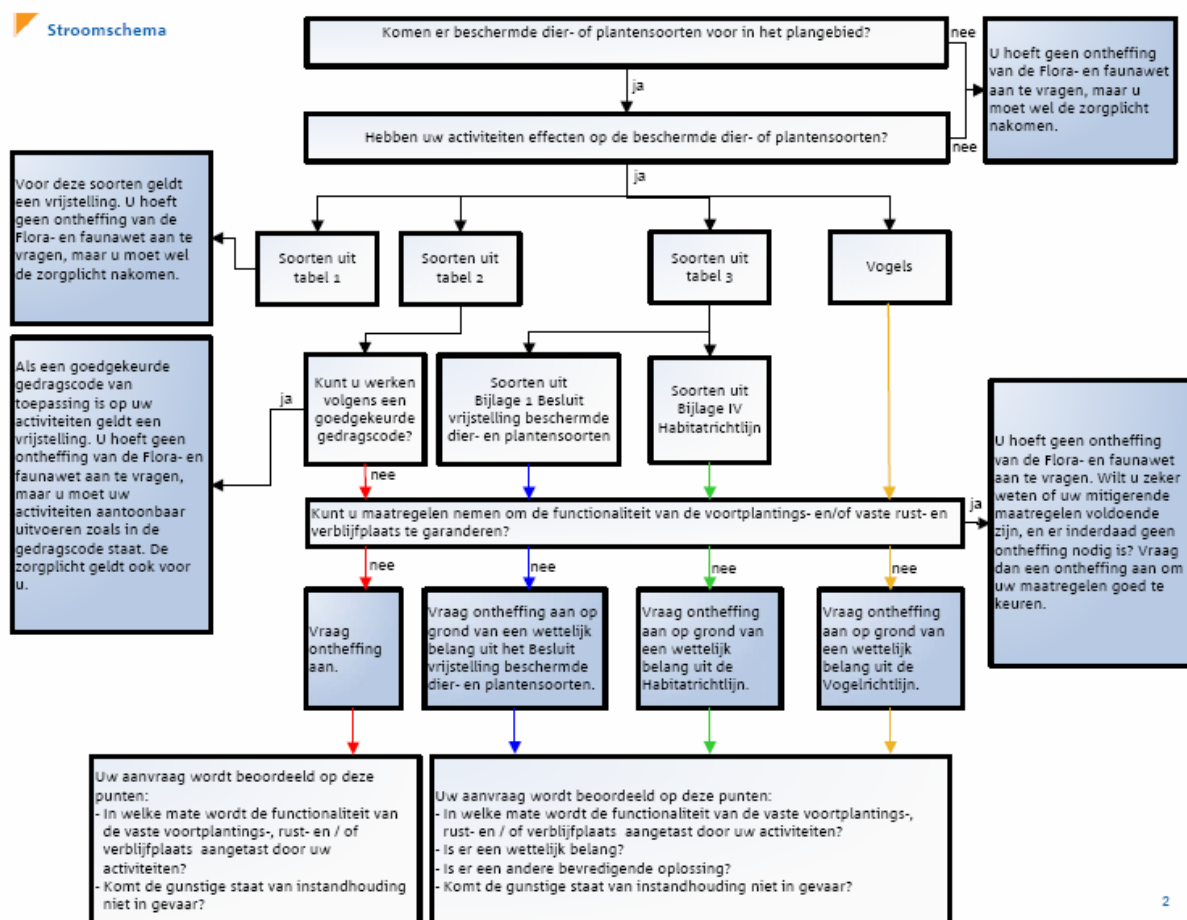
Art 10: verbiedt het opzettelijk verontrusten van beschermde dieren.

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

Art 12: verbiedt het beschadigen, vernielen en uitnemen van eieren van beschermde dieren.

Art 13: verbiedt planten of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, of onder zich te hebben.

Alleen onder strikte voorwaarden zijn afwijkingen van de verbodsbepalingen mogelijk. Hiertoe zal een ontheffing ex. Artikel 75 moeten worden aangevraagd. De doelstelling van de wet is om van de beschermde soorten in Nederland duurzame populaties in stand te houden. Hiertoe dient de 'gunstige staat van instandhouding' van de soort gewaarborgd te worden. Indien het behoud van de functionaliteit van het leefgebied van beschermde soorten gegarandeerd is, zo nodig door het treffen van mitigerende maatregelen, is er geen sprake van overtreding van de verbodsbepalingen (zie stroomschema). Indien er hiertoe mitigerende maatregelen nodig zijn, dient aantoonbaar volgens een ecologisch werkprotocol of een goedgekeurde gedragscode gewerkt te worden. Een ontheffing zal dan niet nodig zijn.



figuur: stroomschema Dienst Regelingen ter beoordeling of een ontheffingaanvraag nodig is

7.1.1 Ontheffing artikel 75

Er kan een ontheffing voor de verbodsbepalingen worden aangevraagd, indien het project geen negatief effect op de duurzame instandhouding van beschermde soorten heeft en mits het project een bij wet genoemd belang dient. Voor soorten, die beschermd worden in de Vogel- en Habitatrichtlijn, gelden alleen de belangen uit de desbetreffende richtlijn. De beschermde soorten zijn in drie verschillende tabellen opgenomen, namelijk tabel 1, 2 en 3. Voor activiteiten met een negatief effect op soorten uit tabel 3 zal bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing nodig zijn. Bij soorten uit tabel 2 kan ook gebruik gemaakt worden van een gedragscode. Van alle inheemse vogelsoorten worden de vaste verblijfplekken gedurende het broedseizoen beschermd. Voor het verstoren van broedende vogels wordt in principe geen ontheffing verleend, omdat de verstoring voorkomen kan worden door de activiteiten buiten het broedseizoen uit te voeren. Van ca. 15 vogelsoorten (o.a. spechten, uilen en roofvogels) zijn de nesten jaarrond beschermd. Deze vogelsoorten zijn, in vier categorieën, in de 'vogellijst' van het Ministerie van LNV opgenomen. Voor verstoring van jaarrond beschermde vogelnesten kan alleen ontheffing worden aangevraagd, indien het project een belang uit de Vogelrichtlijn dient. Soorten uit tabel 1 vallen onder de vrijstellingsregeling, waarvoor een ontheffing niet nodig is. Voor alle (beschermde) soorten geldt daarnaast de algemene Zorgplicht. 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 dit onderzoek wordt onderzocht of er beschermde soorten in de onderzoekslocatie aanwezig zijn of verwacht kunnen worden.

7.1.2 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 aantoonbaar 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.

7.1.3 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.

Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is in het Natuurbeleidsplan geïntroduceerd. In de Nota Ruimte is het beleid van de EHS overgenomen. In de EHS worden grote natuurkerngebieden, via ecologische verbindingszones, 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.

De juridische doorwerking van het rijksbeleid van de EHS wordt, in de nieuwe Wet Ruimtelijke Ordening, met behulp van de AMvB Ruimte geborgd. De provincie draagt zorg voor de realisatie van de EHS. Met de nieuwe Wet Ruimtelijke Ordening (juli 2008) zijn de streekplannen komen te vervallen. Deze worden vervangen door structuurvisies. Gemeentes dienen de EHS en ook de Natura 2000-gebieden en andere beschermde natuurgebieden op te nemen in een bestemmingsplan.

AMvB Ruimte (www.vrom.nl)

Over de EHS staat in de toelichting van de AMvB Ruimte het volgende:

De provincie is verantwoordelijk voor de aanwijzing en begrenzing in een verordening van de gebieden die de EHS vormen. De provincie moet in een verordening regels stellen aan bestemmingsplannen in de EHS. Voor de EHS geldt het ‘*nee, tenzij*’-principe: nieuwe activiteiten die de wezenlijke kenmerken en waarden van de ecologische hoofdstructuur significant aantasten zijn verboden, tenzij sprake is van groot openbaar belang, er geen andere mogelijkheden voor realisatie zijn en de negatieve gevolgen worden beperkt en gecompenseerd. De verordening moet, conform de Spelregels EHS, een regeling over compensatie bevatten die er tenminste voor moet zorgen dat er geen netto verlies aan oppervlakte, samenhang of kwaliteit van de ecologische hoofdstructuur optreedt en dat compensatie op de juiste wijze plaatsvindt. De provinciale verordening moet er ook voor zorgen dat de gemeente dit in de toelichting van het bestemmingsplan verantwoordt.

Natuurbeheerplan Zuid-Holland

Het natuurbeheerplan vormt een belangrijk instrument voor de realisering van het Rijks- en provinciaal natuur- en landschapsbeleid. Het plan geeft specifiek uitvoering aan de realisatie van de Ecologische Hoofdstructuur. De (bestaande en nieuwe) EHS wordt begrensd en de natuurdoelen worden aangegeven. Het natuurbeheerplan heeft geen bindende richtlijnen voor de burger, het heeft geen planologische consequenties voor bestemmingsplannen of voor bestaande gebruiksmogelijkheden.

Gemeentelijke natuurbescherming

Gemeentes dienen de (P)EHS, de Natura 2000-gebieden en andere beschermde natuurgebieden op te nemen in een bestemmingsplan. Het plangebied ligt in Gemeente

7.1.4 Groenbeleidsplan Vlaardingen 1998-2008

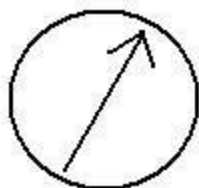
De gemeente Vlaardingen heeft een Groenbeleidsplan (2002). Het Groenbeleidsplan is een concretisering van de structuurschets 1993. Het Vlaardingse groen is aangegeven in een hoofd- en subgroenstructuur.

BIJLAGE 2: PROJECTGEBIED



legenda:

-  grasveld / siertuin
-  water
-  verhard oppervlak
-  gebouw geschikt
-  gebouw ongeschikt
-  gebouw buiten plangebied
-  bossage
-  boom
-  braakliggend
-  plangebied





Willem-Lodewijklaan

Koningsinnelaan

Lepelaarsingel

Fazantlaan

Kraanvogellaan

Havikstraat

Dulferstraat

Eksterlaan

Koekoekstraat

Sternpad
Zilvermeeuwlaan

Korhoenlaan

Spechtlaan

Rietgansstraat

Patrijsstraat, 3136 Vlaardingen

Meerkoetstraat

Tureluurstraat

Vinkenstraat

Zwaluwenlaan

Sperwerlaan

Zwanensingel

Achterlangs

Laan van Bol'les

Image © 2009 Aerodata International Surveys

© 2009 Tele Atlas

A20

E25

Google

51°55'43.64" N 4°21'29.84" O

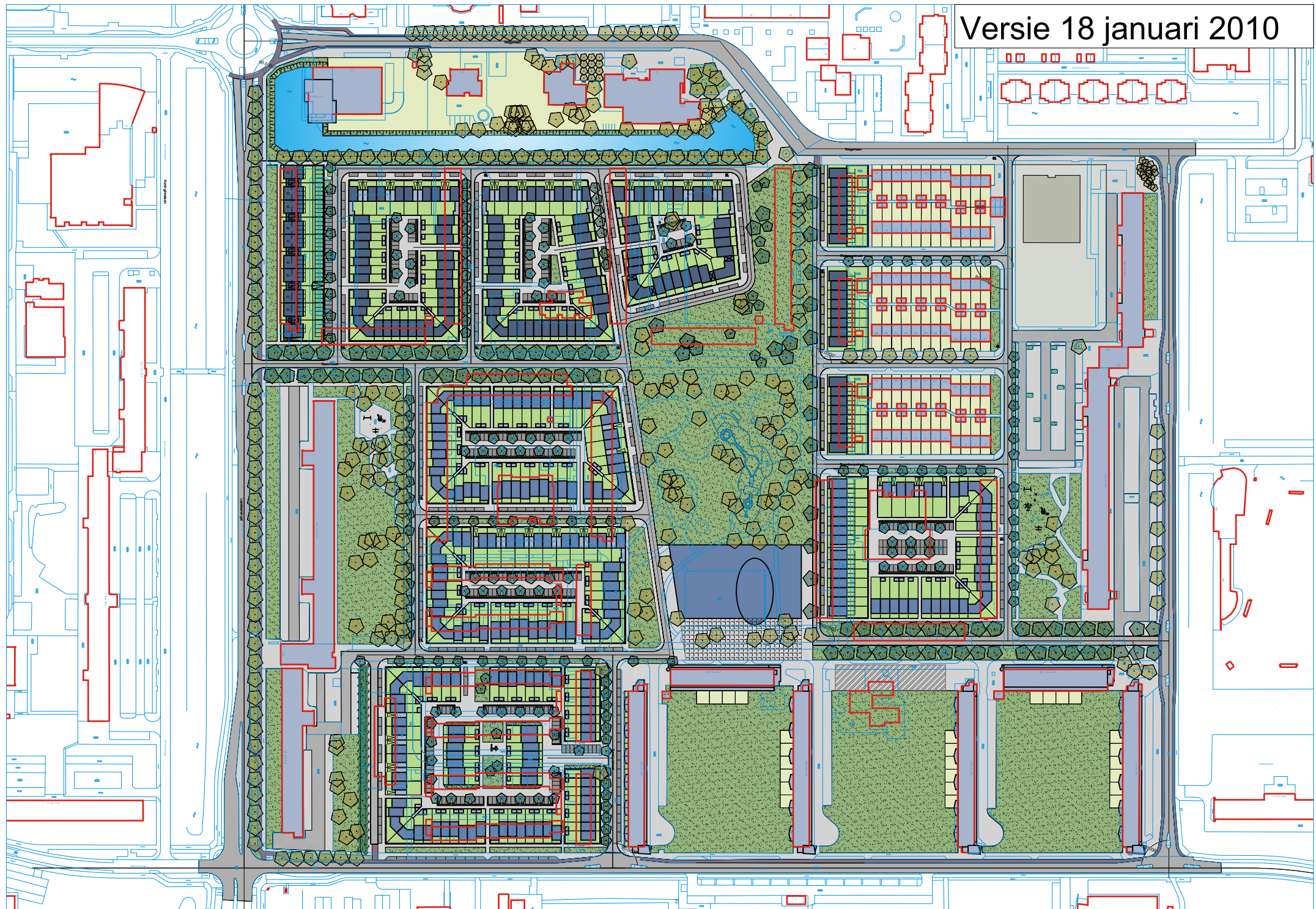
verh. 0m

27 Mei 2005

Ooghoogte

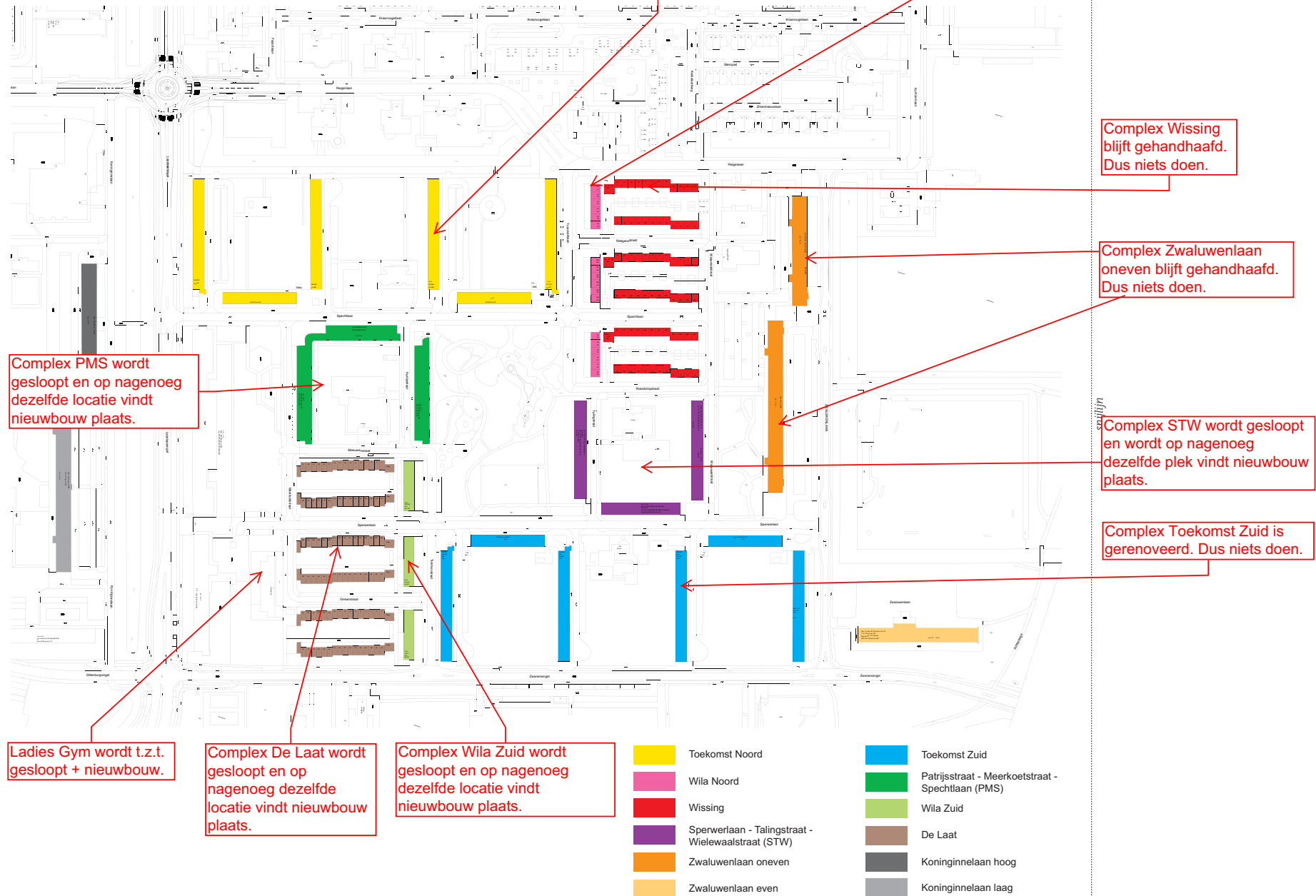
1.01 km

Versie 18 januari 2010



Wooncomplexen in Holy-Zuidoost

Vlaardingen Holy-Zuidoost
Stedenbouwkundige visie



BIJLAGE 3: KILOMETERHOK

X: 83 / Y: 438 en X: 84 / Y: 438



= projectgebied

BIJLAGE 4: ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

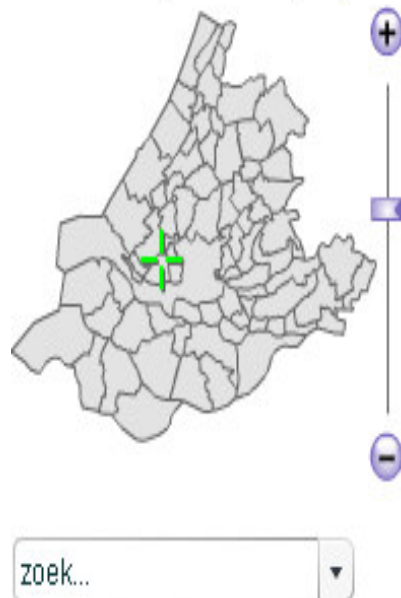
PEHS van http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/kaart_pehs.html

Provinciale Ecologische
Hoofdstructuur

Kies een kaart...



Achtergrondinformatie

[Print kaart](#) | [Contact](#) | [Help](#)

Onderwerpen

Legenda

PEHS bestand of gepland?

Bestand

Gepland

Gepland, zoekgebied

Status van terreinen in PEHS

Natuurgebied

Waternatuurgebied

Ecologische verbinding

Bloemdijk

Schurveling

Recreatiegebied

Overig land

Overig water

Ecologische verbindingzones globaal

► Topografie

BIJLAGE 5: GROENBELEIDSPLAN VLAARDINGEN

- Bron: 'Groenbeleidsplan Vlaardingen 1998-2008', jaarlink en geluk bns bv, gemeente Vlaardingen, januari 1998.

BIJLAGE 6: INVENTARISATIELIJST

Datum: 13 oktober 2009
 Inventariseerder: C. van der Graaf
 Projectgebied: Holy-Zuidoost Midden te Vlaardingen
 Weer: droog, half bewolkt, windkracht 2-3, zon, 16°C
 Km-hok: X: 83 / Y: 438 en X: 84 / Y: 438

planten:	bron (jaar)	waarneming (locatie)	bescherming
berk	ATN '09	plangebied	-
braam	ATN '09	plangebied	-
eik	ATN '09	binnentuin, Zwanensingel	-
es	ATN '09	binnentuin, gymzaal	-
esdoorn	ATN '09	plangebied	-
gelderse roos	ATN '09	groenzone Zwanensingel	-
gewone vogelkers	ATN '09	binnentuin Patijnenstraat	-
hazelaar	ATN '09	plangebied	-
hulst	ATN '09	plangebied	-
iep	ATN '09	plangebied	-
japanse duizendknoop	ATN '09	binnentuin Patijnenstraat	-
kardinaalsmuts	ATN '09	binnentuin Patijnenstraat	-
kattestaart	ATN '09	watergang Toekomst Noord	-
kers	ATN '09	achterpad De Laak	-
klimop	ATN '09	park achter flat Lepelaarsingel	-
kornoelje	ATN '09	binnentuin Patijnenstraat	-
liesgras	ATN '09	watergang Toekomst Noord	-
liguster	ATN '09	plangebied	-
linde	ATN '09	plangebied	-
meidoorn	ATN '09	plangebied	-
paardekastanje	ATN '09	plangebied	-
plataan	ATN '09	plangebied	-
populier	ATN '09	watergang Toekomst Noord	-
riet	ATN '09	watergang Toekomst Noord	-
roos	ATN '09	plangebied	-
spaanse aak	ATN '09	plangebied	-
vlier	ATN '09	plangebied	-
wilg	ATN '09	plangebied	-
wolfspoot	ATN '09	watergang Toekomst Noord	-
zwarte els	ATN '09	plangebied	-
vogels:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
boerenzwaluw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF, RL
bonte strandloper	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
bonte vliegenvanger	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF

vogels:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
boomklever	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
boomkruiper	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
boomvalk	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
buizerd	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
dwergmeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
ekster	ATN '09	plangebied	FF
geelpootmeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
gierzwaluw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
grijsvliegenvanger	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
grote bonte specht	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
grote mantelmeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
holenduif	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
houtduif	ATN '09	plangebied	FF
huismus	ATN '09	De Laak	FF,RL
huiszwaluw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
kauw	ATN '09	plangebied	FF
kerkuil	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
kleine bonte specht	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
kleine mantelmeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
kleine plevier	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
kokmeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
koolmees	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
meerkoet	ATN '09	watergang Toekomst Noord	FF
merel	ATN '09	plangebied	FF
nachtegaal	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,RL
pimpelmees	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
ransuil	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
ringmus	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
scholekster	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
slechtvalk	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF,VR,RL
sperwer	BvA '08	nest Zwanensingel naast kerk, nest Achterlangs	FF
staartmees	ATN '09	plangebied	FF
stadsduif	ATN '09	plangebied	FF
stormmeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
torenvalk	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
waterhoen	ATN '09	watergang Toekomst Noord	FF
wilde eend	ATN '09	watergang Toekomst Noord	FF
zilvermeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
zwarte kraai	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
zwarte mees	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF
zwartkopmeeuw	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF

zoogdieren:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
bosmuis	ATN '08	berm langs boezem Rondon West	FF1
bosspitsmuis	ATN '08	berm langs boezem Rondon West	FF1
bunzing	ZWZH '07	Vlietlanden nabij A20	FF1
dwergmuis	ATN '08	berm langs boezem Rondon West	FF1
dwergspitsmuis	wrn '08/'09	Vlaardingse Vlietlanden	FF1
gewone dwergvleermuis	ATN '07	foeragerend krabbeplas, woonwijk	FF3,HRIV
hermelijn	wrn '08/'09	Vlaardingse Vlietlanden	FF1,RL
huisspitsmuis	ATN '08, wrn '08/'09	berm langs boezem Rondon West, Holy	FF1
laatvlieger	ATN '07	foeragerend Krabbeplas	FF3,HRIV,RL
meervleermuis	por '06	vaart, sporadische waarn Vlietlanden	FF3,HRIV
mol	ATN '09	molshopen Patrijsstraat, De Toekomst, groenzone Zwanensingel	FF1
noordse woelmuis	ZWZH '07	vlietlanden	FF3,HRIV,RL
ree	wrn '08/'09	Broekpolder	FF2
rosse vleermuis	ATN '08	vaart, Holy-zw	FF3,HRIV
rosse woelmuis	ATN '08	berm langs boezem Rondon West	FF1
ruige dwergvleermuis	ATN '07	foeragerend langs boezemvaart	FF3,HRIV
steenmarter	wrn '07, ZWZH '08	X:83.2/Y:437.4 Vlaardingen	FF1
veldmuis	ATN '08	berm langs boezem Rondon West	FF1
vos	wrn '08/'09	Holy	FF1
waterspitsmuis	wrn '08/'09	Vlaardingen, rietputten	FF3,RL
watervleermuis	ATN '08	Vlaardingse vaart	FF3,HRIV
wezel	ZWZH '08	Vlaardingse Krabbeplas, Vlietlanden	FF1,RL
woelrat spec.	wrn '08/'09	Broekpolder	
amfibieën, reptielen:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
bruine kikker	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF1
gewone pad	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF1
kleine watersalamander	wrn '08/'09	Vlaardingen	FF1
vissen:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
3-doornige stekelbaars	VA '07	Westboezem	-
baars	VA '07	Westboezem	-
bittervoorn	VA '07	Westboezem	FF3,HRIV,RL
blankvoorn	VA '07	Westboezem	-
brasem	VA '07	Westboezem	-
giebel	VA '07	Westboezem	-
karper	VA '07	Westboezem	-
kroeskarper	VA '07	Westboezem	RL

vissen:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
kleine modderkruiper	VA '07	Westboezem	FF2,HRII
kolblei	VA '07	Westboezem	-
paling	VA '07	Westboezem	-
pos	VA '07	Westboezem	-
riviergrondel	VA '07	Westboezem	-
roofblei	VA '07	Westboezem	-
ruisvoorn	VA '07	Westboezem	-
snoek	VA '07	Westboezem	-
snoekbaars	VA '07	Westboezem	RL
winde	VA '07	Westboezem	-
zeelt	VA '07	Westboezem	-

bron	Omschrijving
ATN	tijdens de locatie-inventarisatie aangetroffen
BvA	Dhr. B. van As, ervaren veldbioloog
Potentieel	wanneer het biotoop geschikt wordt geacht en de soort mogelijk hiervan gebruik maakt
Por	soort tijdens het inventarisatie Porzano (2006) aangetroffen
wrn	Waarneming door derden van www.waarneming.nl
ZWZH	Waarneming uit werkatlas Stichting Zoogdierwerkgroep Zuid-Holland (2008)

Bescherming	Wet / norm	Omschrijving
FF	Flora- en faunawet	de soort is beschermd volgens de Flora- en faunawet
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

BIJLAGE 7: EFFECTEN EN MAATREGELEN PER ONDERZOEKSLOCATIE

7.2 Binnenterreinen De Toekomst Noord

7.2.1 Beschermde soorten

- **Vogels:** op het binnenterrein staat een grote wilg met holtes en scheuren. Hier zouden holenbroeders in kunnen nestelen.
- **Zoogdieren:** in de wilg op het binnenterrein kan een verblijfplek van een vleermuis aanwezig zijn. Op het binnenterrein kunnen vleermuizen foerageren. Verder worden er alleen algemeen voorkomende soorten verwacht.
- **Amfibieën:** alleen gewone pad.

Tabel 8: beschermde soorten per ecotoop

ecotoop	planten	vogels	zoogdieren	amfibie	reptiel	vissen	insecten/overig
Bestrating							
Dicht bossage		J,b	V,z1	a1			-
Open bossage		J,b	V,z1	a1			-
Grasveld / siertuin		b	z1	a1			-

Legenda

a1 = algemeen voorkomende amfibieën, **b** = algemene broedvogels, **Bi** = bittervoorn, **d** = vogels die op platte daken broeden, **g** = vogels die in gebouwen broeden, **J** = vogels met jaarrond beschermde nesten, **K** = kleine modderkruiper, **V** = vleermuizen, **z1** = algemeen voorkomende zoogdieren

7.2.2 Effecten

De effecten zijn samengevat in de onderstaande tabel. Per soortgroep is de functionaliteit van de ecotoop bepaald en vervolgens zijn de effecten van bouwprojecten bepaald op het gebied van 'verstoring' en 'aantasting'. Een toelichting op de activiteiten die onder kolommen 'verstoring' en 'aantasting' genoemd worden, staat in **hoofdstuk 2**.

Tabel 9: Effecten per ecotoop

ecotoop	beschermde soort	functie gebied	verstoring	aantasting	art FF	onthefing
Dicht bossage	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplek	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 bosmuis, mol, egel	verblijf, foerageren	grond	bouw	11	vrijstelling
	V ruige dwergvleermuis	verblijf	boom	boom	11	belang uit HRIV
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
Open bossage	a1 gewone pad	verblijf, foerageren	-	-	2	n.v.t.
	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplek	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 huisspitsmuis, veldmuis, mol, egel, marters	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
	V ruige dwergvleermuis	verblijf	boom	boom	11	belang uit HRIV
Grasveld / siertuin	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	verblijf, foerageren	-	-	2	n.v.t.
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 egel, mol	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	foerageren	-	-	2	n.v.t.

Legenda

Licht blauw = soort valt onder de vrijstellingsregeling, **paars** = verstoring kan voorkomen worden door volgens een gedragscode te werken, **rood** = ontheffing is nodig, tenzij verstoring voorkomen wordt

7.2.3 Maatregelen

Voorbereidende maatregelen

- Indien er bomen gekapt of geschikte gebouwen gesloopt worden, dient (tijdens het broedseizoen) een vogelinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of er jaarrond beschermde nesten in het plangebied aanwezig zijn.
- Indien er bomen met holtes of losse schors gekapt worden, dient (tijdens het voortplantingsseizoen) een vleermuisinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of vaste verblijfplekken van vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn.

Maatregelen tijdens de uitvoering

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.
- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

Ontheffing

- Voor het voorkomen van verstoring van inheemse broedende vogels, kan gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde gedragscode.
- Voor soorten, die onder de vrijstellingsregeling vallen is geen ontheffing nodig.

Voor het project is een ontheffing nodig indien:

- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een broedvogel, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (sperwer, torenvalk, buizerd), niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Vogelrichtlijn.
- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een beschermde vleermuissoort niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Habitatrichtlijn.

7.3 Binnenterrein Patrijsstraat / Meerkoetstraat / Spechtenlaan (PMS)

7.3.1 Beschermde soorten

- **Vogels:** op het binnenterrein staat een dode boom met losse schors en er staan grote oude iepen. Hier is een grote bonte specht waargenomen tijdens het locatiebezoek. Hier kunnen holenbroeders in nestelen.
- **Zoogdieren:** in de dode boom met losse schors kan een verblijfplek van een vleermuis aanwezig zijn. Op het binnenterrein kunnen vleermuizen foerageren. Verder worden er alleen algemeen voorkomende soorten verwacht.
- **Amfibieën:** alleen gewone pad.

Tabel 10: beschermde soorten per ecotoop

ecotoop	planten	vogels	zoogdieren	amfibie	reptiel	vissen	insecten/overig
Bestrating							
Dicht bossage		J,b	V,z1	a1			-
Open bossage		J,b	V,z1	a1			-
Grasveld / siertuin		b	z1	a1			-

Legenda

a1 = algemeen voorkomende amfibieën, **b** = algemene broedvogels, **Bi** = bittervoorn, **d** = vogels die op platte daken broeden, **g** = vogels die in gebouwen broeden, **J** = vogels met jaarrond beschermde nesten, **K** = kleine modderkruiper, **V** = vleermuizen, **z1** = algemeen voorkomende zoogdieren

7.3.2 Effecten

De effecten zijn samengevat in de onderstaande tabel. Per soortgroep is de functionaliteit van de ecotoop bepaald en vervolgens zijn de effecten van bouwprojecten bepaald op het gebied van 'verstoring' en 'aantasting'. Een toelichting op de activiteiten die onder kolommen 'verstoring' en 'aantasting' genoemd worden, staat in **hoofdstuk 2**.

Tabel 11: Effecten per ecotoop

ecotoop	beschermde soort	functie gebied	verstoring	aantasting	art FF	onthefing
Dicht bossage	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplek	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 bosmuis, mol, egel	verblijf, foerageren	grond	boom	11	vrijstelling
	V ruige dwergvleermuis	verblijf	boom	boom	11	belang uit HRIV
	gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
Open bossage	a1 gewone pad	verblijf, foerageren	grond	boom	11	vrijstelling
	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplek	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 huisspitsmuis, veldmuis, mol, egel, marters	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
	V ruige dwergvleermuis	verblijf	boom	boom	11	belang uit HRIV
Grasveld / siertuin	gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 egel, mol	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	foerageren	-	-	2	n.v.t.

Legenda

Licht blauw = soort valt onder de vrijstellingsregeling, **paars** = verstoring kan voorkomen worden door volgens een gedragscode te werken, **rood** = ontheffing is nodig, tenzij verstoring voorkomen wordt

7.3.3 Maatregelen

Voorbereidende maatregelen

- Indien er bomen gekapt worden, dient (tijdens het broedseizoen) een vogelinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of er jaarrond beschermde nesten in het plangebied aanwezig zijn.
- Indien er bomen met holtes of losse schors gekapt worden, dient (tijdens het voortplantingsseizoen) een vleermuisinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of vaste verblijfplekken van vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn.

Maatregelen tijdens de uitvoering

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.
- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

Ontheffing

- Voor het voorkomen van verstoring van inheemse broedende vogels, kan gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde gedragscode.
- Voor soorten, die onder de vrijstellingsregeling vallen is geen ontheffing nodig.

Voor het project is een ontheffing nodig indien:

- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een broedvogel, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (sperwer, torenvalk, buizerd), niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Vogelrichtlijn.
- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een beschermde vleermuissoort niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Habitatrichtlijn.

7.4 Binnenterrein Sperwerlaan / Talinstraat / Wielewaalstraat (STW)

7.4.1 Beschermde soorten

- **Vogels:** op het binnenterrein staan Spaanse aken en langs de Roerdompstraat staan essen, maar hier zijn geen oude vogelnesten of boomholtes in aangetroffen.
- **Zoogdieren:** op het binnenterrein kunnen vleermuizen foerageren. Verder worden er alleen algemeen voorkomende soorten verwacht.
- **Amfibieën:** alleen gewone pad.

Tabel 12: beschermde soorten per ecotoop

ecotoop	planten	vogels	zoogdieren	amfibie	reptiel	vissen	insecten/overig
Bestrating							
Open bossage		b	V,z1	a1			-
Grasveld / siertuin		b	z1	a1			-

Legenda

a1 = algemeen voorkomende amfibieën, **b** = algemene broedvogels, **Bi** = bittervoorn, **d** = vogels die op platte daken broeden, **g** = vogels die in gebouwen broeden, **J** = vogels met jaarrond beschermde nesten, **K** = kleine modderkruiper, **V** = vleermuizen, **z1** = algemeen voorkomende zoogdieren

7.4.2 Effecten

De effecten zijn samengevat in de onderstaande tabel. Per soortgroep is de functionaliteit van de ecotoop bepaald en vervolgens zijn de effecten van bouwprojecten bepaald op het gebied van 'verstoring' en 'aantasting'. Een toelichting op de activiteiten die onder kolommen 'verstoring' en 'aantasting' genoemd worden, staat in **hoofdstuk 2**.

Tabel 13: Effecten per ecotoop

ecotoop	beschermde soort	functie gebied	verstoring	aantasting	art FF	onthefing
Open bossage	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 huisspitsmuis, veldmuis, mol, egel, marters	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
Grasveld / siertuin	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 egel, mol	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	foerageren	-	-	2	n.v.t.

Legenda

Licht blauw = soort valt onder de vrijstellingsregeling, **paars** = verstoring kan voorkomen worden door volgens een gedragscode te werken, **rood** = ontheffing is nodig, tenzij verstoring voorkomen wordt

7.4.3 Maatregelen

Maatregelen tijdens de uitvoering

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en

onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.

- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

Ontheffing

- Voor het voorkomen van verstoring van inheemse broedende vogels, kan gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde gedragscode.
- Voor soorten, die onder de vrijstellingsregeling vallen is geen ontheffing nodig.

7.5 Groenstrook Meerkoetlaan/Zwanensingel

7.5.1 Beschermde soorten

- **Vogels:** er staan hoge dikke bomen waar potentieel holenbroeders of roofvogels in kunnen nestelen.
- **Zoogdieren:** er kunnen vleermuizen foerageren. Verder worden er alleen algemeen voorkomende soorten verwacht.
- **Amfibieën:** alleen gewone pad.

Tabel 14: beschermde soorten per ecotoop

ecotoop	planten	vogels	zoogdieren	amfibie	reptiel	vissen	insecten/overig
Open bossage		J,b	V,z1	a1			-
Grasveld / siertuin		b	z1	a1			-

Legenda

a1 = algemeen voorkomende amfibieën, **b** = algemene broedvogels, **Bi** = bittervoorn, **d** = vogels die op platte daken broeden, **g** = vogels die in gebouwen broeden, **J** = vogels met jaarrond beschermde nesten, **K** = kleine modderkruiper, **V** = vleermuizen, **z1** = algemeen voorkomende zoogdieren

7.5.2 Effecten

De effecten zijn samengevat in de onderstaande tabel. Per soortgroep is de functionaliteit van de ecotoop bepaald en vervolgens zijn de effecten van bouwprojecten bepaald op het gebied van 'verstoring' en 'aantasting'. Een toelichting op de activiteiten die onder kolommen 'verstoring' en 'aantasting' genoemd worden, staat in **hoofdstuk 2**.

Tabel 15: Effecten per ecotoop

ecotoop	beschermde soort	functie gebied	verstoring	aantasting	art FF	onthefing
Open bossage	J buizerd, sperwer, torenvalk, grote en kleine bonte specht	nestplek	bouw	boom	11	belang uit VR
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 huisspitsmuis, veldmuis, mol, egel, marters	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
Grasveld / siertuin	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 egel, mol	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	foerageren	-	-	2	n.v.t.

Legenda

Licht blauw = soort valt onder de vrijstellingsregeling, **paars** = verstoring kan voorkomen worden door volgens een gedragscode te werken, **rood** = ontheffing is nodig, tenzij verstoring voorkomen wordt

7.5.3 Maatregelen

Voorbereidende maatregelen

- Indien er bomen gekapt worden, dient (tijdens het broedseizoen) een vogelinventarisatie te worden uitgevoerd om na te gaan of er jaarrond beschermde nesten in het plangebied aanwezig zijn.

Maatregelen tijdens de uitvoering

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.

- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

Ontheffing

- Voor het voorkomen van verstoring van inheemse broedende vogels, kan gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde gedragscode.
- Voor soorten, die onder de vrijstellingsregeling vallen is geen ontheffing nodig.

Voor het project is een ontheffing nodig indien:

- de functionaliteit van een vaste verblijfplek van een broedvogel, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (sperwer, torenvalk, buizerd), niet gegarandeerd kan worden door mitigerende maatregelen te treffen. Een ontheffing kan alleen verleend worden voor projecten met een bij wet genoemd belang uit de Vogelrichtlijn.

7.6 Groen rondom Gymlokaal De Ladies Gym

7.6.1 Beschermde soorten

- **Vogels:** rond het gebouw zijn alleen bomen zonder boomholtes of nesten van roofvogels aanwezig.
- **Zoogdieren:** er worden alleen algemeen voorkomende soorten en foeragerende vleermuizen verwacht.
- **Amfibieën:** alleen gewone pad.

Tabel 16: beschermde soorten per ecotoop

ecotoop	planten	vogels	zoogdieren	amfibie	reptiel	vissen	insecten/overig
Bestrating							
Open bossage		J,b	V,z1	a1			-
Grasveld / siertuin		b	z1	a1			-

Legenda

a1 = algemeen voorkomende amfibieën, **b** = algemene broedvogels, **Bi** = bittervoorn, **d** = vogels die op platte daken broeden, **g** = vogels die in gebouwen broeden, **J** = vogels met jaarrond beschermde nesten, **K** = kleine modderkruiper, **V** = vleermuizen, **z1** = algemeen voorkomende zoogdieren

7.6.2 Effecten

De effecten zijn samengevat in de onderstaande tabel. Per soortgroep is de functionaliteit van de ecotoop bepaald en vervolgens zijn de effecten van bouwprojecten bepaald op het gebied van 'verstoring' en 'aantasting'. Een toelichting op de activiteiten die onder kolommen 'verstoring' en 'aantasting' genoemd worden, staat in **hoofdstuk 2**.

Tabel 17: Effecten per ecotoop

ecotoop	beschermde soort	functie gebied	verstoring	aantasting	art FF	onthefing
Open bossage	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 huisspitsmuis, veldmuis, mol, egel, marters	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
Grasveld / siertuin	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 egel, mol	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	foerageren	-	-	2	n.v.t.

Legenda

Licht blauw = soort valt onder de vrijstellingsregeling, **paars** = verstoring kan voorkomen worden door volgens een gedragscode te werken, **rood** = ontheffing is nodig, tenzij verstoring voorkomen wordt

7.6.3 Maatregelen

Maatregelen tijdens de uitvoering

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en

onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.

- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

Ontheffing

- Voor het voorkomen van verstoring van inheemse broedende vogels, kan gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde gedragscode.
- Voor soorten, die onder de vrijstellingsregeling vallen is geen ontheffing nodig.

7.7 Zuidelijk deel centrale park (Sperwerlaan/Spechtlaan)

7.7.1 Beschermde soorten

- **Vogels:** in het park zijn diverse dichte bossages aanwezig. In de bomen rond het basketbalveld zijn echter geen holtes of (oude) nesten van roofvogels waargenomen.
- **Zoogdieren:** er kunnen vleermuizen foerageren, verder worden er alleen algemeen voorkomende soorten verwacht.
- **Amfibieën:** alleen gewone pad.

Tabel 18: beschermde soorten per ecotoop

ecotoop	planten	vogels	zoogdieren	amfibie	reptiel	vissen	insecten/overig
Bestrating							
Open bossage		b	V,z1	a1			-
Grasveld / siertuin		b	z1	a1			-

Legenda

a1 = algemeen voorkomende amfibieën, **b** = algemene broedvogels, **Bi** = bittervoorn, **d** = vogels die op platte daken broeden, **g** = vogels die in gebouwen broeden, **J** = vogels met jaarrond beschermde nesten, **K** = kleine modderkruiper, **V** = vleermuizen, **z1** = algemeen voorkomende zoogdieren

7.7.2 Effecten

De effecten zijn samengevat in de onderstaande tabel. Per soortgroep is de functionaliteit van de ecotoop bepaald en vervolgens zijn de effecten van bouwprojecten bepaald op het gebied van 'verstoring' en 'aantasting'. Een toelichting op de activiteiten die onder kolommen 'verstoring' en 'aantasting' genoemd worden, staat in **hoofdstuk 2**.

Tabel 19: Effecten per ecotoop

ecotoop	beschermde soort	functie gebied	verstoring	aantasting	art FF	onthefing
Open bossage	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren			11	gedragscode
	z1 huisspitsmuis, veldmuis, mol, egel, marters	verblijf, foerageren	grond, boom	bouw	11	vrijstelling
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
Grasveld / siertuin	b algemene tuinvogels	nestplek, foerageren	bouw	boom	11	gedragscode
	z1 egel, mol	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	V gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger	foerageren	-	-	2	n.v.t.
	a1 gewone pad	foerageren	-	-	2	n.v.t.

Legenda

Licht blauw = soort valt onder de vrijstellingsregeling, **paars** = verstoring kan voorkomen worden door volgens een gedragscode te werken, **rood** = ontheffing is nodig, tenzij verstoring voorkomen wordt

7.7.3 Maatregelen

Maatregelen tijdens de uitvoering

- 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 (art 11). In het kader van de zorgplicht dient de uitvoering van bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. De meeste vogels broeden van 15 maart t/m 15 juli. Om te voorkomen dat er vogels in het plangebied gaan broeden kan, vooraf aan de werkzaamheden en buiten het broedseizoen, de begroeiing verwijderd worden. Indien de werkzaamheden dan voor het broedseizoen van start gaan en

onafgebroken worden voortgezet, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.

- De overige (potentieel aanwezige) soorten vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Bij verstoring is het niet nodig om een ontheffing aan te vragen, maar de zorgplicht blijft wel van toepassing.

Ontheffing

- Voor het voorkomen van verstoring van inheemse broedende vogels, kan gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde gedragscode.
- Voor soorten, die onder de vrijstellingsregeling vallen is geen ontheffing nodig.