

Natuureffectrapportage

Uitbreiding Beverwijkse Bazaar /
aanleg Verlegde Ringvaartweg

Natuureffectrapportage

Uitbreiding Beverwijkse Bazaar / aanleg Verlegde Ringvaartweg

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk

Rapportnummer: 10.442_NER_01

Datum vrijgave: September 2004

Vrijgave: Ing. G. Kalkman

paraaf



Goedkeuring: Ing. P.A.G. Conijn

paraaf



INHOUDSOPGAVE.....	BLZ
1 SAMENVATTING	3
2 AANLEIDING EN ACHTERGROND VAN DIT RAPPORT	4
3 DOEL VAN DIT RAPPORT	5
3.1 Uitgangspunten.....	5
4 PLANGEBIED EN GEBIEDSKENMERKEN	6
4.1 Voorgenomen activiteit.....	6
4.2 Gebiedskenmerken.....	7
5 NATUURWAARDEN INVENTARISATIE	9
5.1 Aangetroffen soorten.....	9
6 EFFECTSTUDIE	12
6.1 Van invloed zijnde factoren/ maatregelen en mitigerende maatregelen	12
6.2 Effecttoetsing per groep en per soort.....	15
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
7.1 Aanbeveling.....	17

Bijlagen

- A. Implicaties Habitat- Vogelrichtlijn en de Flora-en Faunawet.
- B. Topografische kaart (1: 10 000)

1

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Beverwijk heeft ProCensus het plangebied voor de uitbreiding van de Beverwijkse Bazaar en de beoogde aanleg van Verlegde Ringvaartweg door middel van een globale inventarisatie (quick-scan) onderzocht op de potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Op basis van deze globale inventarisatie kan in een vervolgfase gericht veldonderzoek worden uitgevoerd.

Bovenstaande uitbreiding en aanleg van de weg is een ruimtelijke ingreep die, volgens planning, vanaf 2006 uitgevoerd zal worden.

Dit rapport heeft de navolgende zaken in kaart gebracht.

- Zijn er beschermde dieren en plantensoorten momenteel in het plangebied aanwezig of te verwachten?
- Zo, ja, leidt het realiseren van het plan of de uitvoering van de geplande werkzaamheden tot handelingen die strijdig zijn met de Flora- en Faunawet?
- Kan het plan of kunnen de voorgenomen werkzaamheden zodanig aangepast worden dat dergelijke strijdige handelingen niet of in mindere mate gepleegd worden?

Het doorlopen van het stappenschema in het kader van de Flora- en Faunawet, ten behoeve van de besluitvorming over het realiseren van de uitbreidingslocatie en aanleg van de verlegde ringvaartweg leidt tot de volgende constatering.

- Er zijn door de planuitvoering geen negatieve effecten op de beschermde plantensoorten te verwachten.
- Er zijn binnen het plangebied beschermde diersoorten aangetroffen die door de voorgenomen activiteit nadelig kunnen worden beïnvloed.
- Nabij het fort en de dijk is het voorkomen van de Rugstreeppad en Noordse woelmuis (Prioritair beschermde soorten) niet uit te sluiten. Gericht onderzoek dient in het voorjaar van 2005 plaats te vinden, afhankelijk van de besluitvorming voor onder ander het wegtracé.
- Door de zorgplicht goed te vervullen (het nemen van mitigerende en compenserende maatregelen) moet het mogelijk zijn de schade voor flora en fauna tot een minimum te bereiken.

2 Aanleiding en achtergrond van dit rapport

In opdracht van de gemeente Beverwijk heeft ProCensus het plangebied van de Beverwijkse Bazaar en het gebied waar de aanleg van Verlegde Ringvaartweg is geprojecteerd door middel van een globale inventarisatie (quick scan) onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Op basis van deze globale inventarisatie kan in een vervolgfase gericht veldonderzoek worden uitgevoerd.

Het onderzoek is door middel van een veldbezoek uitgevoerd, waarbij het gehele gebied op basis van professional judgement is bekeken en beoordeeld.

Met de komst van de 'Flora- en Faunawet' sinds april 2002 zijn veel in- en uitheemse planten en dieren beschermd en is het beschermingsregime strenger geworden. Nieuw in de wet is dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust en planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld mogen worden.

De Flora -en Faunawet heeft daardoor de nodige consequenties en gevolgen voor ruimtelijke ingrepen. Het '*nee, tenzij*' beginsel is van toepassing. Beschermen staat voorop, ingrijpen is een uitzondering; om die reden is het sterk aan te raden om vooraf goed te beoordelen of er mogelijke nadelige consequenties voor beschermde inheemse soorten zijn. Bij een ruimtelijke ingreep als de aanleg van wegen of de uitbreiding van een bedrijventerrein is de toetsing verplicht.

Indien er beschermde soorten aangetroffen worden dan dient volgens de wetgeving de invloed van de toekomstige activiteiten op de leefomgeving van voorkomende plant- en diersoorten zoveel mogelijk beperkt te worden.

ProCensus voert een natuur effecttoetsing (NER) uit op basis van de beschikbare informatie en aanvullend veldonderzoek. Bij de toetsing aan de Flora- en Faunawet is het afwegingskader gehanteerd zoals is beschreven door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), zie voor een toelichting de bijlage A.

In dit rapport wordt het plangebied aangeduid als 'Beverwijkse Bazaar en omgeving (e.o.)'.

3 Doel van dit rapport

Doel van dit rapport is antwoord te geven op de centrale vraag:

Wordt bij de geplande werkzaamheden van de Beverwijkse Bazaar en omgeving voldoende rekening gehouden met de belangen (zoals vermeld in de Flora- en Faunawet) van mogelijk aanwezige beschermde dier- en plantensoorten. En wel in die mate, dat geen wettelijke verbodsbepalingen overtreden worden.

Deze centrale vraag wordt beantwoord door antwoord te geven op de volgende deelvragen.

- Zijn er binnen het plangebied beschermde dier- en plantensoorten aangetroffen en/of zijn deze te verwachten?
- Zijn er door de planuitvoering negatieve effecten op de mogelijk aanwezige beschermde soorten te verwachten?
- Zijn er voorstellen te doen die eventuele negatieve effecten op de natuurwaarden zoveel mogelijk beperken?

Met het doorlopen van het afwegingskader van de Flora- en Faunawet kunnen de bovengestelde vragen beantwoord worden.

3.1 Uitgangspunten

Voor deze Natuureffectrapportage is de informatie vanuit onderstaande documenten als uitgangsmateriaal gehanteerd:

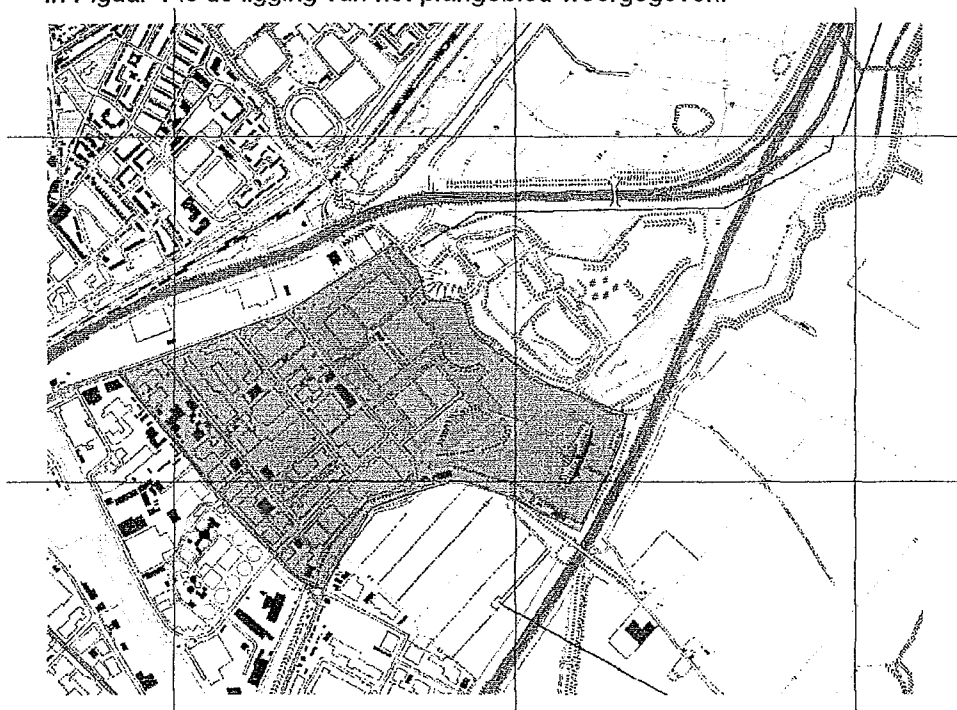
- Projectopdracht;
- Beoordeling van de fysieke maatregelen;
- Natuurinventarisatie van Ecologisch Adviesbureau Van der Goes en Groot;
- MER uitbreiding Beverwijkse Bazaar/ Verlegde Ringvaartweg (2004);
- Globale indicatie van natuurgegevens van het 'Natuurloket'.

4 Plangebied en gebiedskenmerken

De Beverwijkse Bazaar ligt aan de noordoostelijke zijde van het industrieterrein 'de Pijp' te Beverwijk. Het terrein wordt in grote lijnen begrensd door de Parallelweg aan de noordzijde, de Noorderweg aan de zuidzijde, de Industrieweg aan de westzijde en het Sint Aagtenbos aan de oostzijde. Aan de noordoostzijde van het plangebied liggen weilanden, sloten en twee begroeide vuilnisbelten (CAIJ- en Aagtenbelt).

De Beverwijkse Bazaar omvat een aantal grote bedrijfsgebouwen (loodsen en hallen) en diverse parkeerplaatsen, die met name aan de oostelijke zijde van het plangebied zijn gesitueerd. Veel gebouwen, maar niet alle, zijn in eigendom van de Beverwijkse Bazaar en zijn ingericht als markthal. Daarnaast zijn er relatief grote, grotendeels open, verharde gebieden tussen de loodsen en parkeerplaatsen aanwezig. Op diverse locaties zijn bomenrijen aanwezig en om de parkeerplaatsen aan de oostzijde van het plangebied liggen sloten en waterpartijen.

In Figuur 1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



4.1 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit geeft de huidige stand van zaken in de planontwikkeling weer, dan wel de meest waarschijnlijke invulling zoals deze op dit moment aan de orde is.

De voorgenomen activiteit bestaat uit twee initiatieven:

1. de uitbreiding en vernieuwing van de Beverwijkse Bazaar;
2. aanleg van de Verlegde Ringvaartweg (inclusief aanpassing in de zin van verbreding van de Noorderweg en aanpassing van de aansluiting op de A9).

De initiatieven zijn verschillend van aard, maar hangen met elkaar samen.

Met de uitbreiding en vernieuwing van de Beverwijkse Bazaar zal gestreefd worden naar de realisatie van een meer integraal marktcomplex. De ingreep is op te delen in een fysieke uitbreiding in markt-, leisure- en/of parkeeroppervlak enerzijds en een uitbreiding in het aantal openingsdagen anderzijds.

Kwaliteitsverbetering (zoals onder andere een betere veiligheid en bereikbaarheid) is van groot belang om de verdere groei mogelijk te maken van de Bazaar te Beverwijk. De Bazaar wil de komende jaren in stappen een integraal marktcomplex realiseren samen met voorzieningen die andere recreatieve mogelijkheden bieden (leisure).

De gemeente wil langs de oostzijde van het parkeerterreinen van de Bazaar een nieuwe wegverbinding realiseren om zo de verkeersproblematiek aan de centrum- en oostzijde van de stad Beverwijk te verminderen. Deze weg heet voorlopig de Verlegde Ringvaartweg.

Beide activiteiten hangen met elkaar samen omdat de groei van de Bazaar betekent dat meer bezoekers verwacht worden. Het grotere aantal bezoekers kan niet zonder problemen over de huidige wegen worden afgewikkeld. Daar moet dus een oplossing voor komen voordat de Bazaar echt door mag groeien.

Gelet op het feit dat het voorkomen van flora- en faunasoorten sterk beïnvloed wordt door gebiedskenmerken (de biotoop) is om die reden is hier een korte gebiedsbeschrijving weergegeven. Daarnaast wordt het omgevingsbeleid omschreven en haar eventuele ruimtelijke consequenties.

4.2 Gebiedskenmerken

Slechts plaatselijk zijn kleine overhoekjes aan te treffen met wat ruigte en boomopslag. De natuurwaarde van dit deel van het onderzoeksgebied is zeer gering. Slechts lokaal zal een enkele broedvogel tot broeden komen, terwijl de schaarse overhoekjes en "tuintjes" slechts enkele algemeen voorkomende muizensoorten zullen herbergen. Het beperkt aanwezige openbaar groen bestaat veelal uit frequent gemaaide gazons, al dan niet met bomen. Veel potentie voor flora en fauna hebben dit soort biotopen niet.

Het overgrote deel van de gebouwen lijkt niet tot nauwelijks geschikt om als verblijfplaats van vleermuizen te dienen. De meeste potenties op dat vlak hebben de woonhuizen 91-97 aan de Wijkermeerweg.

Wel ligt aan de zuidoostzijde langs de Noorderweg een aanplant en een berm-sloot. Het is waarschijnlijk dat hier diverse amfibieën- en muizensoorten zullen voorkomen.

Ten noorden van de huidige Ringvaartweg bevinden twee grote parkeerplaatsen omgeven door vijverachtige waterpartijen. Het voorkomen van amfibieën is hier waarschijnlijk. Mogelijk komen in de oevers enkele muizen(soorten) voor, zij het dat de potenties maar zeer gering zijn. Ook de Zwanenbloem kan hier voorkomen.

Ten noorden en westen van deze grote parkeerplaatsen bevinden zich natuurlijke elementen als bosjes, diverse wateren en vochtige graslanden. Ook het St. Aagtenfort bevindt zich hier.

In de sloten werd in ieder geval Zwanenbloem waargenomen, terwijl deze ook geschikt zijn als voortplantingswater voor diverse amfibieënsoorten.

De aanwezige graslanden en dijken herbergen mogelijk Kamgras, een Rode Lijstsoort. In verband met de betrekkelijke rust die hier heerst mogen op deze percelen diverse weidevogels worden verwacht.

De aanwezige rietkragen bieden leefbiotoop aan diverse rietvogels en verschillende muizensoorten. Verwacht mag worden dat naast de algemene soorten ook de Dwergmuis voorkomt, terwijl ook het voorkomen van waterspitsmuis en zelfs de Noordse woelmuis niet geheel kan worden uitgesloten. Ook hier kan de Zwanenbloem en mogelijk Rietorchis en Gewone dotterbloem voorkomen.

De bosjes zullen aan diverse muizensoorten leefbiotoop bieden. Daarnaast zullen daar diverse soorten broedvogels voorkomen.

De vegetatie van forten kent veelal door de aanwezigheid van zandige grond een schraal karakter. Dit schrale karakter en de aanwezigheid van de zandige bodem maakt dat hier mogelijk rugstreeppadden kunnen overwinteren, waarbij de wateren in de omgeving zomers dienen als voortplantingswater. Daarnaast overwintert de soort ook wel in dijklichamen. De aanwezigheid van deze soort kan dan ook niet worden uitgesloten. Forten bieden ook nog wel eens goede verblijfplaatsen voor diverse soorten vleermuizen. In hoeverre dit het geval is bij het Fort St. Aagtendijk is onbekend.

Het woonhuis aan de Noorderweg nr 15 heeft potenties als zomerverblijf voor vleermuizen.

Planologisch

Europa

Er is géén sprake van een speciale beschermingszone, habitat of vogelrichtlijngebied.

Rijk en Provincie

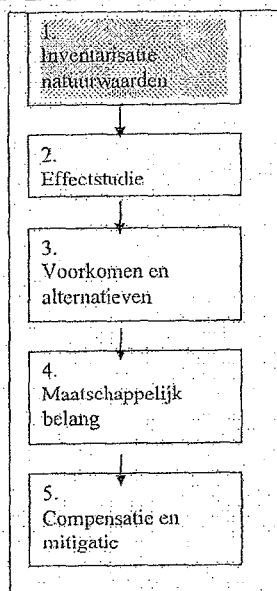
Binnen het plangebied zijn geen natuurgebieden beschermd in het kader van de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur.

Gemeente

Het plangebied van de Beverwijkse Bazaar en directe omgeving wordt ruimtelijk gezien vooral bepaald door een industriële bestemming. Het overgrote deel van het terrein is in gebruik als markten behorende bij de Bazaar, maar er vindt ook andere bedrijvigheid plaats. Zo bevinden zich in de directe omgeving van het terrein garagebedrijven, een tankstation, een waterzuivering, een havengebied, een meubelboulevard, horecaondernemingen, etc.

5 Natuurwaarden inventarisatie

Welke beschermde soorten planten en dieren komen in of nabij het plangebied voor?



Informatie over het voorkomen van soorten in en rond het projectgebied is de basis voor de beoordeling van ecologische effecten van een bouwplan of andere ruimtelijk ingreep. Hieronder staat een korte beschrijving van de voorkomende flora en fauna van het plangebied en de directe omgeving.

5.1 Aangetroffen soorten¹

Slechts plaatselijk zijn kleine overhoekjes aan te treffen met wat ruigte en boomopslag. De natuurwaarde van dit deel van het onderzoeksgebied is zeer gering. Slechts lokaal zal een enkele broedvogel tot broeden komen, terwijl de schaarse overhoekjes en "tuintjes" slechts enkele algemeen voorkomende muizensoorten zullen herbergen. Het beperkt aanwezige openbaar groen bestaat veelal uit frequent gemaaide gazons, al dan niet met bomen. Veel potentie voor flora en fauna hebben dit soort biotopen niet.

Het overgrote deel van de gebouwen lijkt niet tot nauwelijks geschikt om als verblijfplaats van vleermuizen te dienen. De meeste potenties op dat vlak hebben de woonhuizen 91-97 aan de Wijkmeerweg.

Wel ligt aan de zuidoostzijde langs de Noorderweg een aanplant en een bermstoot. Hier komen diverse amfibieënsoorten (groene kikkercomplex)², kleine watersalamanders en muizensoorten voor als Huisspitsmuis, Veldmuis, Bosmuis en mogelijk de meer zeldzame Dwergmuis.

¹ Inventarisatie door ecologen van adviesbureau Van der Goes en Groot.

² De dieren die in de volksmond "groene kikker" worden genoemd behoren tot een complex van drie soorten en hun onderlinge kruisingen: Meerkikker, Middelste groene kikker en Poelkikker. Gevangen dieren zijn aan de hand van uiterlijke kenmerken te determineren. Op afstand is determinatie van de verschillende soorten in het complex alleen mogelijk op basis van het geluid van roepende dieren. Gevangen larven en juveniele dieren kunnen niet op naam worden gebracht en zijn dan ook aangeduid als 'groene kikker'.

Ten noorden van de huidige Ringvaartweg bevinden twee grote parkeerplaatsen omringd door vijverachtige waterpartijen. Hier komen diverse amfibiesoorten voor (groene kikkercomplex). Mogelijk komen ook hier in de oevers enkele muizen(soorten) voor, zij het dat de potenties maar zeer gering zijn. Ook de Zwanenbloem komt hier voor.

Ten noorden en westen van deze grote parkeerplaatsen bevinden zich natuurlijke elementen als bosjes, diverse wateren, vochtige graslanden en het St. Aagtenfort. In de sloten werd in ieder geval Zwanenbloem waargenomen. Daarnaast dienen de sloten als voortplantingswater voor diverse amfibieënsoorten.

De aanwezige graslanden en dijken herbergen Kamgras, een Rode Lijstsoort. In verband met de betrekkelijke rust op deze percelen kunnen diverse weidevogels worden verwacht.

De aanwezige rietkragen bieden leefbiotoop aan diverse rietvogels en verschillende muizensoorten. Verwacht mag worden dat naast de algemene soorten ook de Dwergmuis voorkomt, terwijl ook het voorkomen van waterspitsmuis en zelfs de Noordse woelmuis niet geheel kan worden uitgesloten. Ook hier kan de Zwanenbloem en mogelijk Rietorchis en Gewone dotterbloem voorkomen. De bosjes zal aan diverse muizensoorten leefbiotoop bieden. Daarnaast zullen in de bosjes diverse soorten broedvogels voorkomen. De vegetatie van forten kent veelal door de aanwezigheid van zandige grond een schraal karakter. Dit schrale karakter en de aanwezigheid van de zandige bodem maakt dat hier mogelijk rugstreepvossen kunnen overwinteren, waarbij de wateren in de omgeving zomers dienen als voortplantingswater. Daarnaast overwintert de soort ook wel in dijklichamen. De aanwezigheid van deze soort kan dan ook niet worden uitgesloten. Forten bieden daarnaast nog wel eens goede verblijfplaatsen voor diverse soorten vleermuizen. In hoeverre dit het geval is bij het Fort St. Aagtendijk is onbekend, doordat het fort niet toegankelijk is.

Het woonhuis aan de Noorderweg nr. 15 heeft potenties als zomerverblijf voor vleermuizen.

Insecten

Er zijn geen beschermde of bedreigde libellen en dagvlinders waargenomen en deze zijn gezien de aanwezige biotopen ook niet te verwachten.

In de onderstaande tabel 3 genoemde *beschermde* soorten zijn binnen het plangebied waargenomen en zijn, op de vleermuizen en de Noordse Woelmuis na, niet vermeld in de **bijlage IV** van de Europese Habitatrichtlijn. Habitat IV soorten zijn soorten die internationaal beschermd zijn en zijn soorten die ook buiten de aangewezen speciale beschermingszones te worden beschermd.

Tabel 3: Waargenomen en verwachte beschermde soorten binnen het plangebied.

Zoogdieren	Planten	Amfibieën	Vogels	Insecten	Vissen
Egel	Zwanebloem	Groene Kikker	Alle soorten zijn beschermd	Geen beschermde soorten	Geen beschermde soorten
Mol	Rietorchis	Kleine watersalamander			
Haas	Dotterbloem	Gewone pad			
Konijn		Bruine kikker			
Huisspitsmuis		Rugstreep pad ^{**} en ^{***}			
Veldmuis					
Bosmuis					
Dwergmuis					
Noordse Woelmuis ^{***}					
Meervleermuis ^{* en **}					
Ruige dwergvleermuis ^{* en **}					
Laatvlieger ^{* en **}					

* Foeragerend waargenomen

** Habitat bijlage IV soort

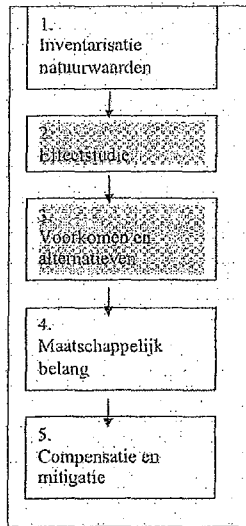
*** Mogelijk voorkomend

Aangezien deze soorten beschermd zijn volgens de Flora- en Faunawet en/of als habitatsoort Bijlage IV vermeld staan dient de effectstudie (stap 2) uitgevoerd te worden.

6

Effectstudie

Leidt uitvoering van de geplande werkzaamheden tot handelingen die strijdig zijn met de Flora- en Faunawet?



Effecten op soorten die voorkomen in het plangebied dienen te worden gerelateerd aan de vraag of *geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige instandhouding van de soort*. Deze studie richt om die reden op aspecten van de voorgenomen planontwikkeling die invloed hebben op het duurzame voortbestaan van de populatie.

Dit voortbestaan is afhankelijk van:

- de beschikbaarheid van voedsel
- de voortplantingsmogelijkheden
- de veiligheid
- de verspreidingsmogelijkheden voor de soort.

Op basis daarvan kan bepaald worden of er conflicten ontstaan met de Flora- en Faunawet.

6.1

Van invloed zijnde factoren/ maatregelen en mitigerende maatregelen

Grondverzet

Bij de planuitvoering gaat het om een tijdelijke verstoring, waarbij de het terrein opgehoogd en bouwrijp gemaakt wordt. Daarnaast heeft de aanvoer van grond effect op de aangrenzende terreinen van de aanvoerwegen.

Voorkomen of verzachten van het effect

De werkzaamheden worden verricht buiten het broedseizoen van vogels en het paaiseizoen voor vissen.

Opslag van (bouw)materialen

In de bouwfase wordt materiaal aangevoerd welke tijdelijk opgeslagen wordt in of in de nabijheid van het plangebied. Het gaat hierbij om bijvoorbeeld een directiekeet en personeelskeet. Maar ook terrein voor de kranen, dieseltanks, parkeerruimte etc. Op deze plekken kan de bodem worden vervuild, bemest, verdicht of omgeploegd, kunnen planten worden beschadigd en dieren worden verstoord of verjaagd.

Voorkomen of verzachten van het effect

Met zorg kiezen van plaatsen van tijdelijke (parkeer) en werkterreinlocaties en depots.

Storten en lozen van afval

Vrijkomend afval kan leiden tot vervuiling, bemesting en beschadiging van de vegetatie.

Voorkomen of verzachten van het effect

Zorgen voor afvalverzameling en een tijdige afvoer van het afval.

Doodrijden door (vracht)verkeer

Bij de aanvoer van de grond en de toename van het aantal bezoekers wordt de verkeersintensiteit verhoogd. Hierdoor bestaat er een toenemende kans dat dieren dood- of aangereden worden door het verkeer. Vooral tijdens de trek van de amfibieën kan dit grote aantallen slachtoffers geven.

Voorkomen of verzachten van het effect

Gezien de wettelijke bescherming van de risicolopende soorten dienen voorzieningen te worden getroffen om deze effecten te voorkomen. Bewust zal ontheffing verzocht worden om amfibieën die risico lopen te mogen verplaatsen tijdens de aanlegwerkzaamheden naar een veilig nabijgelegen terrein.

Visuele verstoring

Dieren ondervinden mogelijk hinder van bewegingen van auto's en mensen, welke afhankelijk is van de intensiteit en de frequentie van die bewegingen. Over de effecten hiervan is geen onderzoek bekend. Wel is bekend dat zoogdieren en vogels bij verstoring vluchten en bij herhaalde verstoring niet meer terugkomen. Frequente verstoring bij reptielen kan leiden tot verminderde vruchtbaarheid doordat zij onvoldoende mogelijkheden vinden op te warmen in de zon.

Voorkomen of verzachten van het effect

De visuele verstoring is praktisch gezien niet te voorkomen.

Gassen en stof

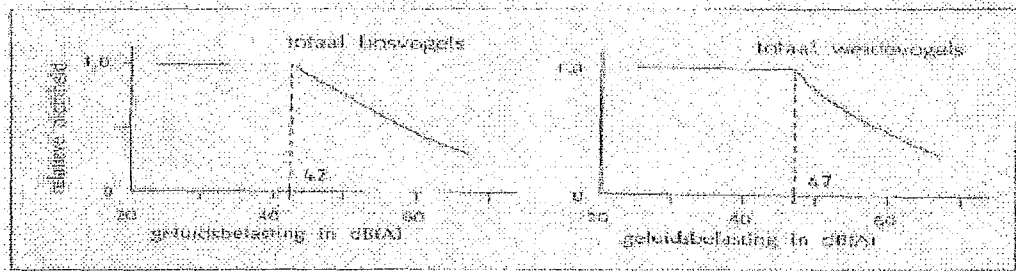
De vrijkomende gassen en stof binnen het zullen voornamelijk uitlaatgassen van werkverkeer zijn. Beperking van de uitstoot levert uiteraard een verminderde milieubelasting op.

Voorkomen of verzachten van het effect

Vanwege het maatschappelijk belang is tijdelijke verstoring door gas en stof uitstoting praktisch gezien niet te voorkomen.

Geluid

Over de invloed van geluid op natuur is hoofdzakelijk onderzoek gedaan naar de effecten van wegverkeer op broedvogels (RWS, Noord-Holland). Hieruit bleek een direct negatief effect op de dichtheid en een indirect effect op de duurzaamheid van populaties. Vast staat dat geluid een negatieve factor is of kan zijn. Het streven naar zo min mogelijk lawaai is dan ook belangrijk.



Overigens blijken vleermuizen goed bestand te zijn tegen zowel natuurlijke als kunstmatige, in het laboratorium opgewekte geluiden, verstoring treedt op bij geluidsniveaus onder 20 dB(A) en boven 70 dB(A)³

Voorkomen of verzachten van het effect

Vanwege het maatschappelijk belang is tijdelijke verstoring door geluid praktisch gezien niet te voorkomen. In te zetten machines en voertuigen dienen te voldoen aan de milieueisen.

Verlichting

Naar de invloed van licht op planten en dieren is literatuur bekend⁴. De kieming van zaad, het optreden van vegetatieve groei, inductie van bloei en zaadvorming nemen toe met de lichtintensiteit en de frequentie. Het lijkt er op dat de invloed van kunstmatige verlichting op planten beperkt is en ondergeschikt aan andere factoren, bijvoorbeeld vegetatiebeheer. Er is veel geschreven over de effecten van licht op dieren, maar deze is versnipperd en levert geen consistent beeld op, behalve dat er een overwegende negatieve invloed is van verlichting op de fauna. Voor vleermuizen is bekend⁵ dat witte kwiklampen veel insecten aantrekken in tegenstelling tot oranje (natrium)verlichting. Slechts een enkele soort heeft voordeel van deze verlichting.

Voorkomen of verzachten van het effect

In de nachten wordt niet gewerkt waardoor de verstoring door licht beperkt of afwezig blijft.

³ Schmidt&Joerman 1986

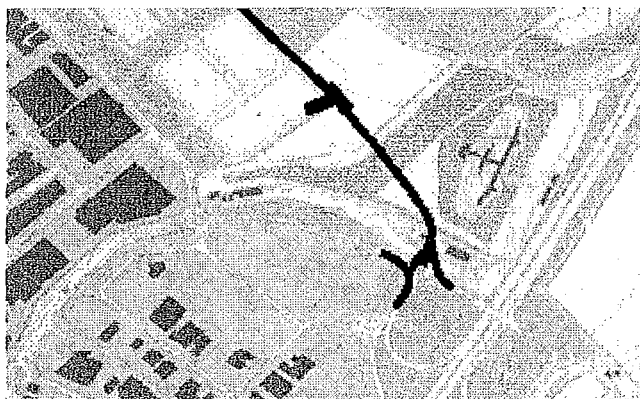
⁴ De Molenaar et al. 1997

⁵ Blake et al, 1994

6.2 Effecttoetsing per groep en per soort

Effecttoetsing zoogdieren (behoudens de vleermuissoorten)

Gezien de aangetroffen soorten tijdens de inventarisatie (veld- en literatuur) kan in zijn algemeenheid gesteld worden dat de werkzaamheden en de ruimtelijke ingreep nauwelijks van invloed is op de omvang van het natuurlijke verspreidingsgebied en op de populatieomvang van de betrokken soorten. Zeker gezien de totale oppervlakte van het verspreidingsgebied voor de zoogdieren (regionaal en (inter)nationaal). De aangetroffen soorten zijn zeer algemeen. Enkele soorten zoals de mol en de haas zijn zelfs bejaagbaar (*al dan niet via een provinciale ontheffing*). Met het eventueel voorkomen van de noordse vleermuis zal terdege rekening gehouden moeten worden tijdens de planvorming en tijdens de werkzaamheden. Hierbij wordt geconstateerd dat wegtracé II een negatief beeld geeft ten aanzien van verstoring van het mogelijke habitat van de Noordse Woelmuis.



Effecttoetsing voor de vleermuissoorten

In het plangebied zijn enkele waarnemingen van vleermuizen bekend. Alle aanwezige soorten hebben een voorkeur voor opgaande beplantingen en jagen vaak boven water. Aangezien de geleidende landschapselementen in stand gehouden worden in het plangebied zal de verstoring beperkt blijven tot geluid- en lichtoverlast. Ook hier geldt dat de aanleg van de weg zoals in alternatief II voorgesteld een negatiever beeld geeft als bij traject I. Daarnaast zal voor de eventuele sloop van gebouwen nagegaan moeten worden of er geen verblijf- of kraamplaatsen verloren gaan.

Effecttoetsing amfibieën en vissen

In het gebied zijn verder de niet-beschermden vissoorten bekend. Voor het de rugstreeppad moet de dijk en het Fort gemeden worden. Nader onderzoek in het voorjaar van 2005 kan het al dan niet voorkomen van de pad aantonen.

Effecttoetsing vogels

Binnen het plangebied zijn meestal algemene soorten aangetroffen. De effecten voor de vogelsoorten tijdens de werkzaamheden is verstoring en tijdelijk tot permanent verlies van het foerageer- en/of broedgebied. Dit effect is het meest nadelig indien wegtracé II tot uitvoering wordt gebracht.

Effecttoetsing planten

Alleen de Zwanebloem is beschermd, de plant groeit in slootkanten en is in het westen van het land vrij algemeen. Doordat de Zwanebloem vrij ongevoelig is voor waterverontreiniging is hij niet geschikt als indicator voor waterkwaliteit. Het vóórkomen van de Zwanebloem kan wel informatie geven over het onderhoud van de oevers en het water. Het rigourees schonen van sloten heeft vaak een positief effect op het voorkomen van de Zwanebloem, die het liefst pioniert in de ruimte die andere planten hebben moeten prijsgeven. Soms ontstaat daardoor zelfs een soort monocultuur. Het schonen van een sloot met Zwanebloemen hoeft voor deze plant niet rampzalig te zijn: elk stukje afgebroken wortelstok ontwikkelt zich het volgende jaar gewoon weer tot een nieuwe Zwanebloem. De vraag is zelfs of de plant niet grotendeels zou verdwijnen als er niet geschoond zou worden, want de plant heeft een blijvend pioniersmilieu nodig en ruimt het veld als zich een meer gesloten verlandingsvegetatie ontwikkelt. Daarbij komt nog dat de Zwanebloem niet gecharmeerd is van een bodem met veel bagger en een voorkeur heeft voor een wat stevigere ondergrond.

Effectconclusie op de beschermde soorten

Het realiseren van de uitbreiding van de Bazaar en de verlegde randweg zal in zeer geringe mate ten koste gaan van het leefgebied van de plantensoorten. De verstoring van de aanwezige fauna is niet te voorkomen maar zal door effectieve voorkomende en/of mitigerende maatregelen zoveel mogelijk geminimaliseerd worden. In de MER studie is hierbij rekening gehouden, door de aanleg van een groengebied. Hierdoor moet het voor de (beschermde) soorten mogelijk zijn zich te handhaven en terug te keren. De eindsituatie kan door de aanleg van een goed groengebied met een adequaat (natuur)beheer beter zijn dan de huidige situatie.

7 Conclusies en aanbevelingen

De aanleg van de Verlegde Ringvaartweg is een ruimtelijke ingreep waarvoor het in het kader van de Flora- en Faunawet noodzakelijk is om de effecten van de beoogde activiteit op de aanwezige beschermde soorten te toetsen. Hiervoor is een gerichte veldinventarisatie noodzakelijk.

Het verdient aanbeveling gericht onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van amfibieën en kleine zoogdieren.

Dit veldonderzoek kan beperkt blijven tot het gebied ten noorden de Ringvaartweg en mogelijk de aanplant en sloot langs de Noorderweg. Dit laatste gebied geldt met name door de vraag of hier mogelijk ruimtelijke veranderingen zullen plaatsvinden. Is dit laatste niet het geval dan kan dit deel buiten het benodigde onderzoek blijven. Op basis van de gerichte veldinventarisatie kan worden beoordeeld of er sprake is van schade en welke concrete mitigerende en eventueel compenserende maatregelen getroffen dienen te worden.

Indien er sprake is van sloop van gebouwen dan dienen deze voorafgaand aan sloop te worden bekeken op de potenties met betrekking tot verblijfplaatsen van vleermuizen. Door middel van gericht onderzoek door te posten rond het gebouw naar uit- en invliegen kan het voorkomen van verblijfplaatsen worden uitgevoerd.

Mochten er soorten worden aangetroffen, die tevens voorkomen op de bijlage II en /of IV van de Habitatrictlijn (denk aan Noordse woelmuis, Rugstreepad en vleermuizen) dan zijn compenserende maatregelen waarschijnlijk noodzakelijk. In dat geval dient ook de locatiekeuze en het maatschappelijk belang van het project nader te worden onderbouwd. Het in 2004 opgestelde Milieu-effectrapport (MER) voorziet hierin.

7.1 Aanbeveling

- Gericht onderzoek laten verrichten in het voorjaar van 2005 op de rugstreepad en Noordse Woelmuis en vleermuizen.
- Voordat met de werkzaamheden wordt gestart ontheffing aanvragen van de Flora- en Faunawet in verband met de verstoring van enkele beschermde planten en diersoorten.
- Bij terreinwerkzaamheden voldoende rekening houden met de aanwezigheid van broedvogels.

Bijlagen

- A. Implicaties Habitat- Vogelrichtlijn en de Flora en Faunawet.
- B. Topografische kaart (1: 10.000)

Bijlage A

Implicaties Habitat- Vogelrichtlijn en de Flora-en Faunawet.

Flora- en Faunawet

De Flora- en Faunawet is de Nederlandse omzetting van het soortenbeschermingsregime van de Vogel- en Habitatrichtlijn. De nieuwe Flora- en Faunawet, die sinds 1 april 2002 in werking is getreden, kan belangrijke gevolgen hebben voor de planvoorbereiding en uitvoeren van werkzaamheden. Alle ruimtelijke ingrepen die beschermde planten en dieren verstoren of bedreigen dan wel leiden tot aantasting van hun rust- of verblijfplaatsen, zijn bij de wet verboden.

Beschermde soorten planten en dieren worden niet alleen in natuurgebieden aangetroffen, maar kunnen ook daarbuiten voorkomen. Voor het plannen van ruimtelijke ingrepen ten behoeve van de infrastructuur, zoals de realisatie van de woningbouwlocatie, dient om die reden inzicht te zijn in de mogelijke gevolgen van deze ingrepen voor beschermde soorten.

In het kader van een ruimtelijke ingreep zullen de volgende vragen beantwoord moeten worden.

- 1 Welke beschermde soorten planten en dieren komen in of nabij het plangebied voor?
- 2 Leidt uitvoering van de geplande werkzaamheden tot handelingen die strijdig zijn met de Flora- en faunawet?
- 3 Kunnen de geplande werkzaamheden zodanig worden aangepast dat eventuele schadelijke effecten op beschermde soorten van de hiervoor genoemde handelingen worden voorkomen of in mindere mate optreden?
- 4 Is om de geplande werkzaamheden uit te voeren een ontheffing (ex art. 75 van de Flora- en Faunawet) van de verbodsbepalingen betreffende beschermde planten en hun groeiplaats en beschermde dieren in hun natuurlijke leefomgeving vereist?

De noodzaak tot het aanvragen van een ontheffing ex art. 75 van de Flora- en Faunawet is afhankelijk van de vraag in welke mate de werkzaamheden de leefomgeving van beschermde soorten aantasten dan wel leiden tot een directe of indirecte versterking of bedreiging van beschermde soorten.

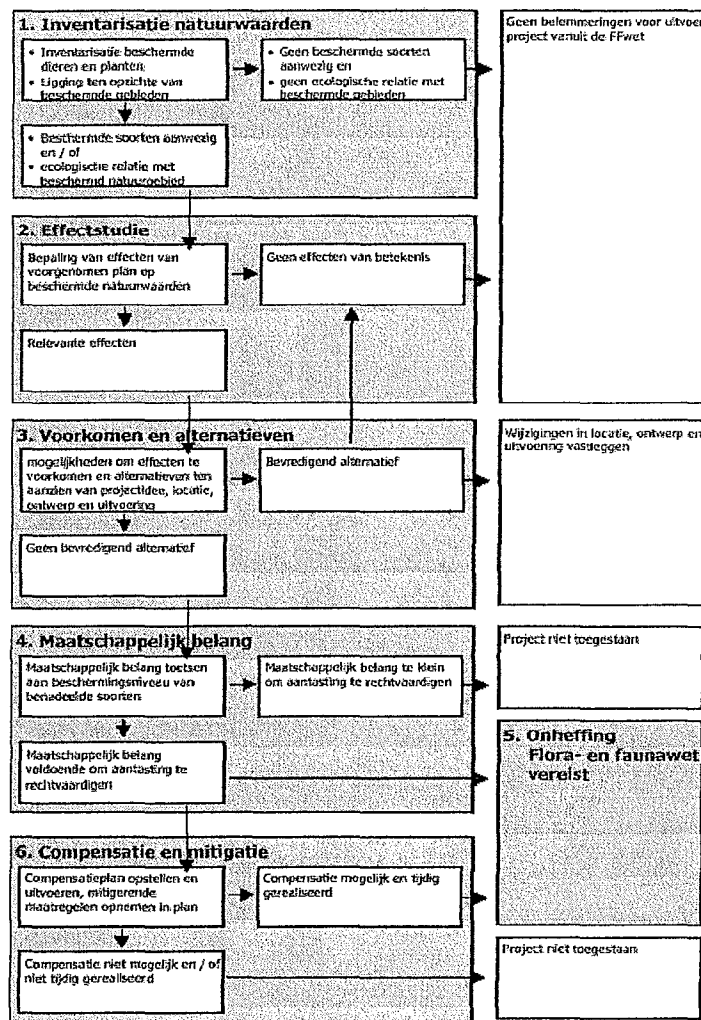
Bij het beoordelen van effecten wordt in het kader van de Flora- en Faunawet onderscheid gemaakt in vier beschermingscategorieën voor de soorten.

1. Soorten vermeld op **bijlage IV** van de Europese Habitatrichtlijn en ingevolge artikel 75, vijfde lid Flora- en Faunawet, bij algemene maatregel van bestuur aangewezen bedreigde soorten.
Ontheffing kan worden verleend indien er:
 - a) geen andere bevredigende oplossing bestaat;
 - b) sprake is van een dwingende reden van groot openbaar belang;
 - c) geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige instandhouding van de soort.
2. Beschermde soorten die niet in categorie 1 vallen met uitzondering van beschermde inheemse soorten.
Ontheffing kan worden verleend indien er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige instandhouding van de soort.

3. Beschermde inheemse vogels.
 Dwingende redenen van groot openbaar belang vormen geen grond voor het verstrekken van een ontheffing. De Europese Vogelrichtlijn staat dit niet toe.
4. Voor de meer algemene soorten zal een vrijstelling gelden, voor deze soorten is geen ontheffing vereist.

Hieronder wordt het stappenplan weergegeven die gehanteerd wordt om een ruimtelijke ingreep aan de Flora- en Faunawet te toetsen.

Stappenplan Flora- en faunawet beoordeling bij ruimtelijke plannen.



Bijlage B.
Topografische kaart (1: 10.000)

Colofon

Projectgegevens

Project Natuureffectrapportage uitbreiding Beverwijkse Bazaar e.o.
Projectnummer 10.442
Revisie 00
Datum september 2004

Opdrachtgever

Gemeente Beverwijk

ProCensus

Pastoor Koopmanweg 42
1784 NX DEN HELDER
Ing. G. Kalkman