

ECOLOGISCHE QUICKSCAN
INCLUSIEF VISINVENTARISATIE
TEN BEHOEVE VAN
AANLEG VOLKSTUINENCOMPLEX
EIKELENBURG
TE RIJSWIJK



Opdrachtgever: Gemeente Rijswijk

Plaats: Rijswijk

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.

Plaats: Berkel en Rodenrijs

Projectcode: RYEI131136

Verantwoording	Versie	Definitief
	Datum	25 oktober 2013
Auteur	Dhr. ing. P. van Dam	
Kwaliteitscontrole	Mevr. ing. M. Nieuwenhuijsen	
Vrijgave	Dhr. ing. E.L. van den Bosch	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1 AANLEIDING	3
1.2 DOELSTELLING	3
1.3 DESKUNDIGHEID	3
1.4 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK	3
1.5 KWALITEITSBORGING.....	4
1.6 VERANTWOORDING	4
2. PROJECTGEBIED.....	5
2.1 HUIDIGE SITUATIE.....	5
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN	5
3. WERKWIJZE	6
3.1 BUREAUONDERZOEK	6
3.2 VELDONDERZOEK	6
4. ONDERZOEKSRESULTATEN	7
4.1 BESCHERMDE GEBIEDEN	7
4.2 FLORA EN FAUNA.....	8
5. TOETSING AAN WETGEVING.....	12
5.1 BESCHERMDE GEBIEDEN	12
5.2 FLORA- EN FAUNA	12
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
6.1 CONCLUSIES	14
6.2 AANBEVELINGEN	14
REFERENTIELIJST	15

BIJLAGEN

1. REGIONALE SITUATIEKAART PROJECTGEBIED
2. WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING
3. FOTO'S TER PLAATSE
4. ONTWERPTEKENING

1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van de heer A.J. Lugthart, namens Gemeente Rijswijk, opdracht gekregen voor het uitvoeren van een ecologische quickscan inclusief visinventarisatie ter plaatse van een aan te leggen volkstuinencomplex in het gebied Eikelenburg te Rijswijk.

1.1 AANLEIDING

Aanleiding tot deze ecologische quickscan inclusief visinventarisatie zijn de bestaande natuurwetgeving en de voorgenomen werkzaamheden binnen het projectgebied, betreffende de aanleg van een volkstuinencomplex. Door de werkzaamheden kunnen (beschermde) flora- en faunasoorten worden benadeeld, beschadigd of gedood. Ook kunnen beschermde natuurgebieden worden aangetast. Hierdoor is er bij uitvoering van de werkzaamheden kans op overtreding van de Flora- en faunawet en/of de Natuurbeschermingswet 1998. Om conform de bestaande natuurwetgeving te werken dient inzicht te worden verkregen in de aanwezigheid van beschermde soorten en natuurgebieden. Hierbij dient te worden onderzocht of aanwezige beschermde habitats en (beschermde) flora en faunasoorten nadelig worden beïnvloed door de werkzaamheden.

1.2 DOELSTELLING

Doel van deze ecologische quickscan is meerledig, namelijk:

- het verkrijgen van inzicht betreffende de aanwezigheid van beschermde natuurgebieden in of nabij het projectgebied en het verkrijgen van inzicht in de effecten van de werkzaamheden op de eventueel aanwezige beschermde natuurgebieden;
- het verkrijgen van inzicht betreffende de aanwezigheid van beschermde flora- en faunasoorten in of nabij het projectgebied en het verkrijgen van inzicht in de effecten van de werkzaamheden op de eventueel aanwezige beschermde soorten;
- Doel van de visinventarisatie is het vaststellen den wel uitsluiten van de aanwezigheid van beschermde vissoorten, zodat effecten en vervolgstappen kunnen worden vastgesteld.

1.3 DESKUNDIGHEID

De ecologen van VanderHelm Milieubeheer B.V. voldoen aan ten minste één van de door het Ministerie van Economische Zaken, zie box 1, genoemde voorwaarden en zijn daarmee gekwalificeerd als deskundige.

Box 1: Deskundigheid (Bron: Ministerie van Economische Zaken)

Het Ministerie van Economische Zaken verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Flora- en faunawet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals de Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied); en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of soortenbescherming.

1.4 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK

Het ecologisch onderzoek betreft een onderzoek naar de aanwezige beschermde habitats en beschermde flora en fauna ter plaatse van het projectgebied. Het onderzoek is gebaseerd op een bureaustudie en een éénmalig veldbezoek. Voor een volledige inventarisatie van alle aanwezige flora en fauna ter plaatse van het projectgebied dient een inventarisatie over een langere periode te worden uitgevoerd.

1.5 KWALITEITSBORGING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is lid van het 'Netwerk Groene Bureaus (NGB) - Brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging'. De werkzaamheden die door VanderHelm Milieubeheer B.V. worden uitgevoerd, zijn gebaseerd op het door de NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010).

VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** (versie 2008/05) gecertificeerd.

Onderhavig project is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is door Lloyd's Register Quality Assurance gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2008.

1.6 VERANTWOORDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het gevoerde onderzoek.

2. PROJECTGEBIED

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied is gelegen aan de Eikelenburglaan te Rijswijk. De exacte begrenzing van het projectgebied is weergegeven op de tekening in bijlage 4 en op afbeelding 1. Het projectgebied bestaat uit weilanden, oevers, watergangen, knotbomen en een bosje met bomen en struiken. Rondom het projectgebied liggen de woonwijken van Rijswijk en een volkstuinencomplex.

De globale begrenzing van het projectgebied wordt weergegeven in afbeelding 1 en voor de regionale situatie wordt verwezen naar bijlage 1. Voor een fotografische weergave van het projectgebied wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 1: Gegevens projectgebied

Projectgebied:	Eikelenburg
Straat:	Eikelenburglaan
Plaats:	Rijswijk
Gemeente:	Rijswijk
Provincie:	Zuid-Holland
Kilometerhok (Rijksdriehoekscoördinaten):	X: 80, Y: 448



Afbeelding 1: Globale begrenzing projectgebied met een zwarte lijn (Bron: Bingmaps)

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN

Het bestaande volkstuinencomplex wordt uitgebreid. Ten behoeve van het project worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het dempen van watergangen;
- het kappen van bomen;
- het rooien van struiken;
- het aanleggen van watergangen;
- het aanplanten van bomen.

De werkzaamheden worden naar verwachting circa in (voor 2016) uitgevoerd.

3. WERKWIJZE

Het onderzoek is gebaseerd op de ethische code van het Netwerk Groene Bureaus - Branchevereniging voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging (juni 2008 en februari 2010). Ten behoeve van het onderzoek zijn een bureaustudie en een veldonderzoek uitgevoerd.

3.1 BUREAUONDERZOEK

Aan de hand van gegevens van de provincie Zuid-Holland en van het Ministerie van Economische Zaken is bepaald of er beschermde natuurgebieden aanwezig zijn in of nabij het projectgebied en wat de instandhoudingsdoelstellingen van die gebieden zijn. Op basis van gegevens van de provincie Zuid-Holland is bepaald of er gebieden van de Ecologische Hoofdstructuur aanwezig zijn in of nabij het projectgebied.

Om te bepalen welke soorten mogelijk aanwezig zijn in het projectgebied zijn verscheidene verspreidingsatlassen, verspreidingskaarten en jaarverslagen geraadpleegd. De informatie uit deze atlanten is niet altijd actueel en veelal op uurhok weergegeven (5 x 5 km). Hierdoor kunnen deze gegevens voor het projectgebied enkel als richtlijn worden toegepast en tijdens het veldbezoek worden getoetst. Voor planten is de Landelijke Vegetatie Databank (Alterra Wageningen UR) geraadpleegd.

3.2 VELDONDERZOEK

Het veldonderzoek bestaat uit één veldbezoek. Dit veldbezoek is erop gericht om te bevestigen of de flora- en faunasoorten, die op voorhand verwacht worden, ook daadwerkelijk aanwezig zijn en of nog meer beschermde soorten aanwezig zijn. Tevens is een algemene beoordeling gemaakt ten aanzien van de geschiktheid van het gebied voor de diverse beschermde soorten en soortgroepen. Voor de algemene beoordeling is gelet op biotoopkenmerken.

Tijdens het veldbezoek is een visinventarisatie uitgevoerd door met een elektrisch visapparaat en een steeknet de watrgang te onderzoeken. De watrgang is op meerdere plekken bemonsterd waardoor een compleet beeld van de projectlocatie is gegeven. De veldinventarisatie is uitgevoerd door ecologen van VanderHelm Milieubeheer B.V.

De tabellen 2 en 3 bevatten respectievelijk de gegevens van het uitgevoerde veldbezoek en de weersgesteldheid.

Tabel 2: Uitgevoerd veldbezoek

Datum	Activiteit	Soortgroep	Tijdstip (vanaf)	Uitvoerende(n)
08-10-2013	Veldbezoek	Flora Vogels Vleermuizen Vissen Amfibieën Grondgebonden zoogdieren Reptielen Schelpdieren	17.00 uur	F. V. van der Lans P. van Dam

Tabel 3: Weersomstandigheden*

Datum	Temperatuur (°C)		Overheersende windrichting -kracht (Bft)	Bewolking	Neerslag (mm)
	Min.	Max.			
08-10-2013	12	14	W 2	Geheel bewolkt	0,0

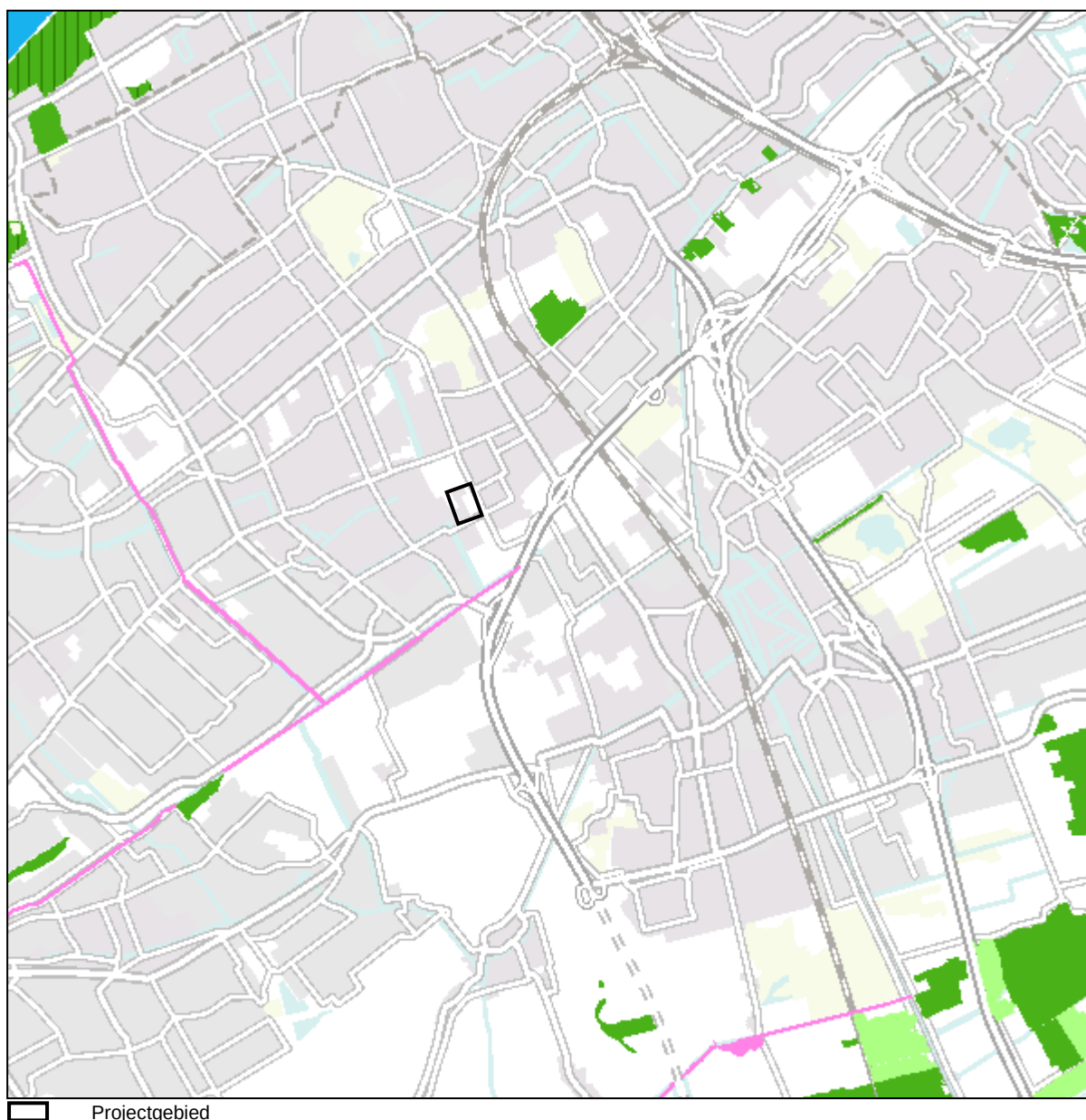
* Weersomstandigheden naar eigen waarneming

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 BESCHERMDE GEBIEDEN

Het projectgebied is niet in een beschermd natuurgebied gelegen en in de directe omgeving van het projectgebied komen geen beschermde natuurgebieden voor. Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied is Westduinpark & Wapendal en ligt op circa 7 kilometer.

Het projectgebied ligt niet in een gebied van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Wel bevindt zich binnen een straal van drie kilometer om het projectgebied een EHS-gebied. Dichtst bij zijnde ligt op circa 2,5 kilometer afstand en betreft Huis te Werve.



Afbeelding 2: Projectgebied in relatie tot de beschermde natuurgebieden en EHS gebieden. De gearceerde delen zijn beschermd natuurgebied en de gekleurde delen zijn onderdeel van de EHS.

4.2 FLORA EN FAUNA

4.2.1 VERWACHTE FLORA EN FAUNA

In tabel 4 is weergegeven welke soorten in het projectgebied te verwachten zijn op basis van de bureaustudie. In § 4.2.2 is weergegeven of deze soorten ook daadwerkelijk zijn aangetroffen tijdens het veldbezoek of worden verwacht op basis van het veldbezoek. In § 4.2.3 worden de resultaten van de visinventarisatie besproken.

Tabel 4: Verwachte beschermde flora- en faunasoorten in het projectgebied

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status Flora- en faunawet	Bron*
Vogels	Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogels, categorie 5	2, 3, 5
	Ekster	<i>Pica pica</i>	Vogels, categorie 5	2, 3, 5
	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Vogels, categorie 5	2, 3, 5
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogels, categorie 5	2, 3, 5
	Ransuil	<i>Asio otus</i>	Vogels, categorie 4	2, 3, 5
	Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Vogels, categorie 4	2, 3, 5
	Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Vogels, categorie 4	2, 3, 5
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Tabel 3, IV HR	2, 3
	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Tabel 3, IV HR	2, 3
	Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	Tabel 3, IV HR	2, 3
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Tabel 3, IV HR	3
	Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Tabel 3, IV HR	3
Grondgebonden zoogdieren	Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Tabel 1	1, 4
	Mol	<i>Talpa europaea</i>	Tabel 1	1, 4
	Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Tabel 1	1, 4
	Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Tabel 1	1, 4
	Huisdier	<i>Mus musculus</i>	Tabel 1	1, 4
Vissen	Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	Tabel 2	2, 3, 5
	Bittervoorn	<i>Rhodeus sericeus</i>	Tabel 3, I AMvB	2, 3, 5
Amfibieën	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Tabel 1	1, 5
	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	Tabel 1	1
	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Tabel 1	1
	Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Tabel 1	1, 5
	Bastaardkikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	Tabel 1	1

- Tabel 1: licht beschermde soort;
- Tabel 2: matig zwaar beschermde soort;
- Tabel 3: zwaar beschermde soort;
 - I AMvB: bijlage 1 van de Algemene Maatregel van bestuur;
 - IV HR: soorten opgenomen in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn;
- Vogels, categorie 4: vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
- Vogels, categorie 5: vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen;
- * Bron: 1 = verspreidingsatlas. 2 = www.waarneming.nl. 3 = www.telme.nl 4 = www.zoogdieratlas.nl. 5 = eigen waarneming.

4.2.2 AANWEZIGE FLORA EN FAUNA

In tabel 5 is weergegeven welke beschermde soorten in het gebied zijn aangetroffen of op basis van het veldbezoek worden verwacht. Beschermde soorten die niet in deze tabel zijn opgenomen worden op basis van de quickscan uitgesloten. Vervolgens is per soortgroep meer informatie gegeven. Hier is onder andere behandeld waarom bepaalde soorten op basis van het biotoop verwacht worden en wat de gebiedsfuncties zijn voor de aangetroffen en de te verwachten soorten.

Tabel 5: Aanwezige en verwachte beschermde flora- en faunasoorten tijdens het veldbezoek

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status Flora- en faunawet	Gebieds- functie*	Aangetroffen (A) of verwacht (V)
Vogels	Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogels, categorie 5	V	V
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogels, categorie 5	V	V
	Ekster	<i>Pica pica</i>	Vogels, categorie 5	V	A
	Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	Vogels	V	A
	Wilde eend	<i>Anas platyrhynchos</i>	Vogels	V	A
	Waterhoen	<i>Gallinula chloropus</i>	Vogels	V	A
	Meerkoet	<i>Fulica atra</i>	Vogels	V	A
	Knobbelzwaan	<i>Cygnus olor</i>	Vogels	V	V
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Tabel 3, IV HR	F, M	V
	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Tabel 3, IV HR	F, M	V
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Tabel 3, IV HR	F, M	V
	Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Tabel 3, IV HR	F, M	V
Vissen	Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	Tabel 2	V	A
Amfibieën	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Tabel 1		V
	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	Tabel 1		V
	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Tabel 1		V
	Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Tabel 1		V
	Bastaardkikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	Tabel 1		V
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing	<i>Mustella putorius</i>	Tabel 1		V
	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Tabel 1		V
	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Tabel 1		V
	Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Tabel 1		V
	Mol	<i>Talpa europaea</i>	Tabel 1		V
	Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Tabel 1		V
	Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	Tabel 1		V
	Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Tabel 1		V
	Huismuis	<i>Mus musculus</i>	Tabel 1		V
	Haas	<i>Lepus europeus</i>	Tabel 1		V
	Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Tabel 1		V

- Tabel 1: licht beschermde soort;
- Tabel 2: matig zwaar beschermde soort;
- Tabel 3: zwaar beschermde soort;
 - IV HR: soorten opgenomen in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn;
- Vogels: nesten van vogels die in staat zijn om ieder jaar een ander nest te bouwen;
- Vogels, categorie 5: nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen;
- Gebiedsfunctie: V: verblijfplaats (nest), O: overwinteringsgebied, M: migratieroute, F: foerageergebied. De gebiedsfunctie is alleen weergegeven voor zwaarder beschermde soorten (Tabel 2, 3 en vogels)

Flora

In het projectgebied zijn ten tijde van het locatiebezoek geen beschermde plantensoorten aangetroffen. De vegetatie bestaat met name uit grassen en algemene bermkruiden als grote weegbree, gewoon fluitekruid, ridderzuring, gewone brandnetel en algemene grassen. Op basis van deze gegevens wordt het voorkomen van beschermde plantensoorten uitgesloten.

Een te kappen bosje aan de noordkant van het projectgebied bestaat onder andere uit zomereik, es, esdoorn, hazelaar, sneeuwbes, liguster, braam, spaanse aak en meidoorn. In dit bosje staan verwilderde tuinplanten als roze hemelsleutel en fraaie vrouwenmantel. Verder staan er inheemse kruiden waaronder geel nagelkruid en grote brandnetel.

Vogels

Het projectgebied biedt mogelijkheden voor vogels om te broeden. Tijdens het locatiebezoek is een ekster nest vastgesteld, welke jaarrond beschermd is. Verder zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Wel zouden de koolmees en zwarte kraai een (jaarrond beschermd) nest kunnen bouwen in het projectgebied omdat het habitat hiervoor geschikt is. Er zijn geen spechtengaten aangetroffen. In een knot-es was een grote holte aanwezig maar deze was niet bewoond door vogels.

Voor broedvogels met niet jaarrond beschermde nesten biedt het projectgebied geschikt biotoop. Het gaat hierbij om soorten die broeden in bomen, oevers en watergangen zoals de houtduif, meerkoet, waterhoen en wilde eend.

Vleermuizen

In het projectgebied bevinden zich geen vaste rust- en verblijfplaatsen. De aanwezigheid hiervan wordt uitgesloten op basis van de afwezigheid van geschikt biotoop. Er zijn geen gebouwen of holtes in bomen waar de vleermuizen in kunnen verblijven.

Het projectgebied fungeert mogelijk als vliegroute en foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis (alleen Tabel 3 soorten). Deze soorten zullen als vliegroute en als foerageergebied met name gebruik maken van de bomen tussen het projectgebied en de Monseigneur Bekkerslaan.

De watervleermuis vliegt vermoedelijk niet door het projectgebied maar over de watergang langs de Monseigneur Bekkerslaan, zo blijkt ook uit de bureaustudie. Het habitat ter plaatse van de Monseigneur Bekkerslaan is, door de aanwezigheid van de relatief brede watergang, beter geschikt voor de watervleermuis dan de watergang in het projectgebied.

Amfibieën

Er is geen geschikt habitat voor zwaardere beschermde (Tabel 2 of 3) amfibieën. Wel worden andere algemene, licht beschermde amfibieën als bruine kikker en gewone pad verwacht.

Grondgebonden zoogdieren

Voor algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren (Tabel 1-soorten), zoals bosmuis en bosspitsmuis is geschikt habitat aanwezig. Voor zwaardere beschermde soorten (Tabel 2 en 3) is geen geschikt habitat aangetroffen binnen het projectgebied.

Overige soorten

Tijdens het locatiebezoek zijn geen beschermde kevers, vlinders, libellen, reptielen, slakken en kreeftachtigen waargenomen. Beschermde soorten binnen deze soortgroepen worden ook niet verwacht aan de hand van het biotoop.

4.2.3 RESULTATEN VISINVENTARISATIE

Tijdens de visinventarisatie is de kleine modderkruiper (Tabel 2) aangetroffen in het projectgebied. Aangezien het ondiepe watergangen betreft maakt de kleine modderkruiper vooral gebruik van het projectgebied als voortplantingshabitat. De watergangen in het projectgebied staan in verbinding met grotere en diepere watergangen (buiten het projectgebied), waar de kleine modderkruiper kan overwinteren.

Ondanks de aanwezigheid van diepere watergangen direct buiten het projectgebied is de aanwezigheid van de kleine modderkruiper in de winter niet uit te sluiten. Uit praktijkgegevens van VanderHelm Milieubeheer B.V. blijkt dat kleine modderkruipers in de winter ook in relatief ondiepe ($< 1 \text{ m}^1$) watergangen voor komen. Het aantal kleine modderkruipers zal in het projectgebied in de winter kleiner zijn dan in de zomer.

De aanwezigheid van overige beschermde vissoorten, waaronder de bittervoorn, wordt uitgesloten op basis van de visinventarisatie. Wel komt de niet beschermde soort tiendoornige stekelbaars veelvuldig voor in de watergangen. Ook zijn er andere soorten gevangen, te noemen de snoek, de blankvoorn en de karper.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aantal	Beschermde status Flora- en faunawet	Gebieds-functie*
Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	< 10	Tabel 2	Voortplantingshabitat en overwinteringshabitat
Karper	<i>Cyprinus carpio</i>	< 10	Geen	
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>	< 10	Geen	
Tiendornige stekelbaars	<i>Pungitius pungitius</i>	> 100	Geen	
Snoek	<i>Esox lucius</i>	< 10	Geen	

* De gebiedsfunctie is alleen weergegeven voor zwaarder beschermde soorten (Tabel 2 en 3).

5. TOETSING AAN WETGEVING

In dit hoofdstuk is beschreven wat de wettelijke consequenties zijn die voortvloeien uit de aanwezigheid van gebieden en soorten, zoals beschreven in hoofdstuk 4. Voor meer informatie over de juridische achtergronden wordt verwezen naar bijlage 2.

5.1 BESCHERMDE GEBIEDEN

Het projectgebied is niet gelegen in een beschermd natuurgebied. Binnen een straal van vijf kilometer is geen beschermd natuurgebied aanwezig. Gezien de voorgenomen werkzaamheden en de afstand tot het beschermde natuurgebied wordt een negatief effect op het beschermd natuurgebied uitgesloten. De Natuurbeschermingswet 1998 is derhalve niet van toepassing.

Het projectgebied ligt niet in een gebied van de Ecologische Hoofdstructuur. Op circa 2,5 kilometer van het projectgebied is een gebied van de Ecologische Hoofdstructuur aanwezig. Gezien de voorgenomen werkzaamheden wordt een negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het EHS-gebied uitgesloten. Een ruimtelijke besluitvormingsprocedure met betrekking tot de Ecologische Hoofdstructuur hoeft niet te worden doorlopen.

5.2 FLORA- EN FAUNA

Er worden op basis van bureaustudie en veldinventarisatie diverse beschermde soorten verwacht in het projectgebied.

Vogels

Er is een jaarrond beschermd eksternest aanwezig. Het nest van de ekster is alleen beschermd wanneer het nest bezet is met eieren en/of jongen (globaal tussen maart en juli), omdat er voldoende alternatieve mogelijkheden zijn in de omgeving om een nest te bouwen.

Van de zwarte kraai en koolmees zijn geen nesten aangetroffen. Wanneer zich een zwarte kraai of een koolmees vestigt in het gebied geldt hiervoor hetzelfde als voor de ekster: door de aanwezigheid van voldoende alternatieve broedmogelijkheden is het nest alleen beschermd wanneer het gebruikt wordt.

Er worden niet- jaarrond beschermde nesten verwacht van soorten die in bomen, oevers en watergangen broeden. Hierbij dient te worden gedacht aan soorten als waterhoen, meerkoet, houtduif en wilde eend. De nesten van deze soorten zijn beschermd zolang ze in gebruik zijn om te broeden.

De bescherming van vogelnesten is geregeld middels Artikel 11 van de Flora- en faunawet. Het vernietigen of verstoren van een in gebruik zijnd nest is verboden. De periode dat er de meeste kans is op vernietiging of verstoring van nesten ligt in het voorjaar en de zomer. Als er in deze gevoelige periode wordt gewerkt moet rekening worden gehouden met broedvogels en moeten eventueel maatregelen worden uitgevoerd om verstoring te voorkomen. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het uitvoeren van broedvogelinspecties en het aanpassen van de werkzaamheden.

Vleermuizen

Het projectgebied functioneert mogelijk als vliegroute en foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn, wanneer ze als essentieel worden beschouwd, beschermd middels Artikel 11 van de Flora- en faunawet omdat ze gerekend worden tot de functionele leefomgeving van de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen: zonder de vliegroute tussen het foerageergebied en de verblijfplaatsen kunnen de verblijfplaatsen niet functioneren.

Tijdens de werkzaamheden is er kans op lichtverstoring. Wanneer er 's nachts, tussen 1 april en 1 november, met verlichting wordt gewerkt is er kans op het verstoren van een essentiële vliegroute en foerageergebied, wat een overtreding betekent van Artikel 11 van de Flora- en Faunawet.

Naar verwachting maken de vleermuizen met name gebruik van de bomen langs de Monseigneur Bekkerslaan. Omdat deze bomen blijven staan, en er verder ook niet veel bomen worden verwijderd, zal de nieuwe situatie niet slechter worden voor vleermuizen. De nieuwe situatie wordt mogelijk beter voor

vleermuizen omdat er extra watergangen worden aangelegd en door de aan te leggen volkstuintjes meer structuur ontstaat in het landschap met meer bomen dan in de huidige situatie (weiland). Vleermuizen zijn gevoelig voor lichtverstoring.

Aangenomen wordt dat er in de toekomstige situatie weinig lichtverstoring zal optreden omdat er op een volkstuinencomplex 's nachts weinig licht brand. Als dit wel het geval is dient te worden onderzocht in hoeverre dit schadelijke effecten heeft op de vleermuizen en in hoeverre dit conform de Flora- en faunawet is.

Vissen

In de watergangen in het projectgebied bevinden zich vaste rust- en verblijfplaatsen van de kleine modderkruiper. Het dempen van de watergang met daarin de kleine modderkruiper kan zonder aanvullende maatregelen leiden tot overtreding van Artikel 9 van de Flora- en faunawet, namelijk het doden of verwonden van een beschermde diersoort. Het dempen van de watergang leidt zonder aanvullende maatregelen ook tot overtreding van Artikel 11 van de Flora- en faunawet.

Voor de kleine modderkruiper geldt een vrijstelling van onder andere Artikel 9 en 11 van de Flora- en faunawet wanneer gewerkt wordt volgens een door het Ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode.

Voor de aangetroffen niet beschermde vissoorten is bij het dempen van watergangen de zorgplicht van toepassing.

Tabel 1 soorten en overige soorten

Er worden op basis van bureau studie en veldinventarisatie geen zwaardere beschermde amfibieën, grondgebonden zoogdieren, kevers, vlinders, libellen en kreeftachtigen verwacht in het projectgebied. Wel komen van deze soortgroepen niet-beschermde soorten voor. Er worden diverse Tabel 1 soorten (licht beschermde soorten) verwacht binnen de soortgroepen amfibieën en grondgebonden zoogdieren. Middels de vrijstellingsregeling (AMvB art. 75) wordt in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling vrijstelling verleend voor Tabel 1-soorten. Derhalve hoeft voor deze soorten geen ontheffing te worden aangevraagd en/of een ecologisch werkprotocol te worden opgesteld. Opgemerkt wordt dat de zorgplicht voor alle soorten van toepassing is.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Binnen het projectgebied ter plaatse van de wijk Eikelenburg te Rijswijk is een ecologische quickscan inclusief visinventarisatie uitgevoerd. In het projectgebied wordt een volkstuinencomplex aangelegd waarvoor onder andere watergangen worden gedempt en bomen worden gekapt. Deze werkzaamheden hebben een nadelige invloed op de aanwezige flora en fauna. Er dienen ecologische maatregelen te worden genomen om te werken conform de Flora- en faunawet.

6.1 CONCLUSIES

Op basis van de ecologische quickscan wordt geconcludeerd dat de volgende beschermde soorten aanwezig zijn:

- tabel 2: kleine modderkruiper.

Op basis van de ecologische quickscan wordt geconcludeerd dat de volgende beschermde soorten op basis van het biotoop worden verwacht:

- tabel 1: diverse grondgebonden zoogdieren en amfibieën;
- tabel 3 IV HR: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis;
- broedvogels: diverse jaarrond- en niet jaarrond beschermde soorten.

Rekening dient te worden gehouden met:

- de aanwezigheid van de kleine modderkruiper, waarvoor op basis van een goedgekeurde gedragscode een ecologisch werkprotocol dient te worden opgesteld en mitigerende maatregelen dienen te worden getroffen;
- wanneer tussen begin maart en eind augustus wordt gewerkt: de mogelijke aanwezigheid van broedende vogels waarvoor mogelijk broedvogelinspecties en mitigerende maatregelen nodig zijn;
- de mogelijke aanwezigheid van langsvliegende en foeragerende vleermuizen, waarvoor mogelijk ecologische begeleiding en / of aanvullend onderzoek nodig is in verband met verlichting;
 - wanneer in de definitieve situatie verlichting aanwezig is die op de naast het projectgebied gelegen bomenrijen schijnt is nader onderzoek nodig om uit te sluiten dat langsvliegende vleermuizen hierdoor verstoord worden;
 - wanneer 's nachts wordt gewerkt tussen 1 april en 1 november, is ecologische begeleiding nodig;
- de zorgplicht zoals opgenomen in de Flora- en faunawet, die te allen tijde van toepassing is. De zorgplicht is van toepassing op alle soorten.

Geen rekening hoeft te worden gehouden met:

- de Natuurbeschermingswet 1998 aangezien de werkzaamheden geen negatief effect hebben op een beschermd natuurgebied;
- ruimtelijke procedures omtrent de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) aangezien het projectgebied niet in de Ecologische Hoofdstructuur ligt en de werkzaamheden geen effect hebben op enig natuurgebied, behorend tot de EHS.

6.2 AANBEVELINGEN

Naar aanleiding van de ecologische quickscan wordt geadviseerd om:

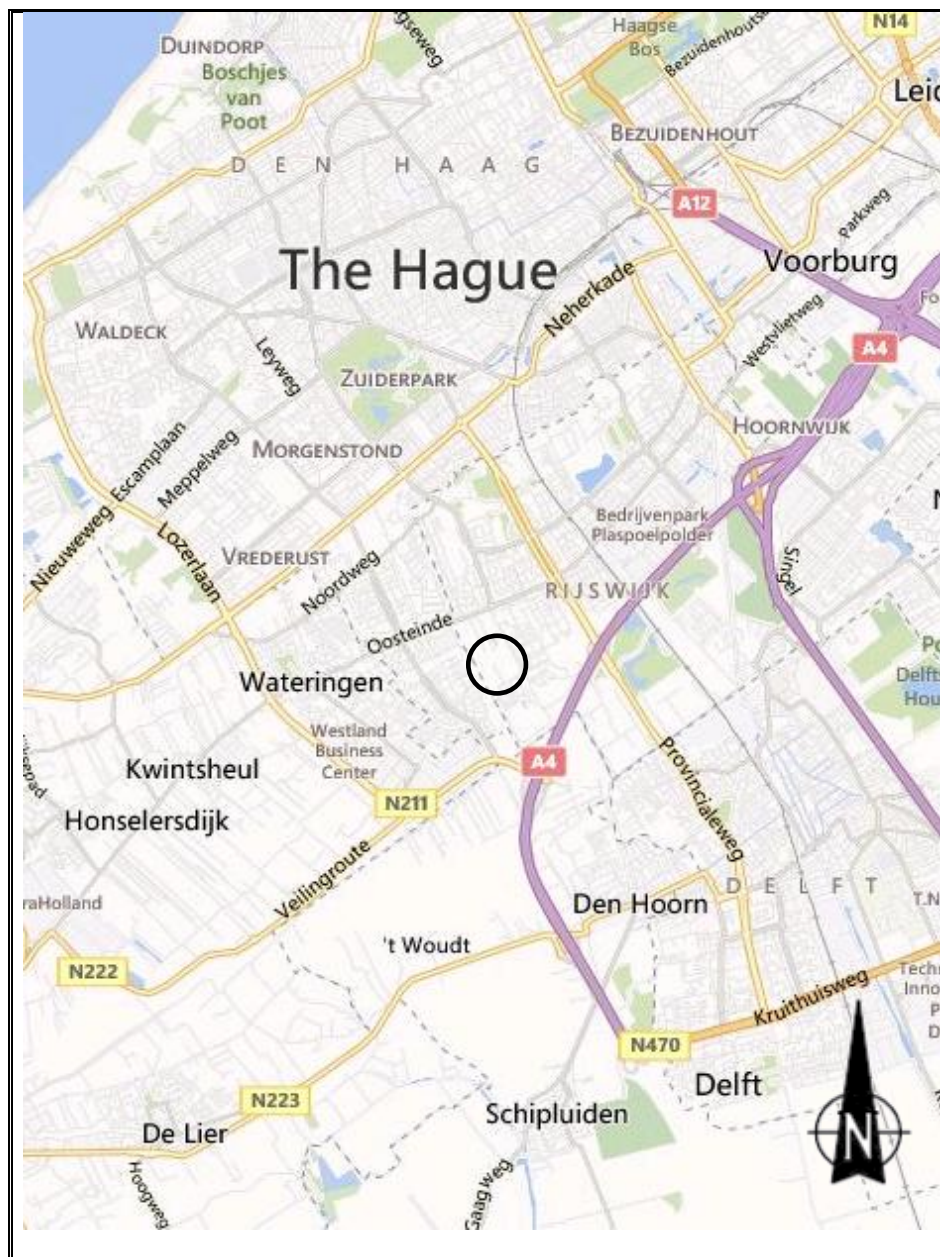
- een ecologisch werkprotocol op te laten stellen en mitigerende maatregelen (beschreven in het werkprotocol) uit te voeren ten behoeve van de kleine modderkruiper en vleermuizen;
- buiten het broedseizoen te werken. Het broedseizoen loopt globaal van begin maart tot eind augustus;
- wanneer tussen begin maart en eind augustus wordt gewerkt: voor de start van de werkzaamheden het projectgebied en de directe omgeving ('invloedsfeer van de werkzaamheden') te controleren op broedvogels. Indien broedende vogels aanwezig zijn, is het aan de deskundige om te bepalen of met de werkzaamheden kan worden aangevangen;
- wanneer 's nachts wordt gewerkt, tussen 1 april en 1 november: een deskundige ecooloog in te schakelen om de werkzaamheden te begeleiden met betrekking tot vleermuizen;
- wanneer in de definitieve situatie verlichting aanwezig is die op de naast het projectgebied gelegen bomenrijen schijnt is nader onderzoek nodig om uit te sluiten dat langsvliegende vleermuizen hierdoor verstoord worden;

- tijdens de werkzaamheden alert te zijn op het voorkomen van (beschermde) dieren op en rond het projectgebied. Bij het voorkomen van (beschermde) dieren, deze de tijd te gunnen om te kunnen vluchten;
- indien men onverwachts zwaarder (Tabel 2 of 3) beschermde soorten aantreft, altijd het advies van een deskundige te raadplegen;
- bij twijfel over de aanwezigheid van beschermde soorten de hulp van een deskundige in te roepen.

REFERENTIELIJST

- Beschermde natuurgebieden. www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
- Gebiedendocument (2004). *Overzicht van habitattypen en soorten waarvoor gebieden zijn aangemeld en begrenzing van gebieden*. Februari 2004.
- Diepenbeek, A. van (1999). *Veldgids Diersporen. Sporen van gewervelde landdieren*. Uitgeverij KNNV.
- Koning, J. de; Broek, JW van den; Meyere, D. de & Bruens, H. (2009). *Dendrologie van de lage landen*. Uitgeverij KNNV.
- Lange, R., P. Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek, *Zoogdieren van West-Europa*. 2^e druk 2003 VZZ. Uitgeverij KNNV.
- Lenders, H.J.R., C.C.H. Marijnissen en R.P.W.H. Felix (1993). *Waarnemen en herkennen van Amfibieën en Reptielen in het veld*. 4^e geheel herziene druk. RAVON.
- Meijden, R. van der (2004). *Heukels' Flora van Nederland*. 23^e druk. Uitgeverij Wolters-Noordhoff.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2005). *Tabellen soorten Flora- en faunawet*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1979). *Vogelrichtlijn. 79/409/EEG*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit Vrijstellingsregeling (2005). *AMvB "artikel 75". Besluit houdende wijzigingen van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en Faunawet en enkele andere wijzigingen*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1998). *Natuurbeschermingswet 1998*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1992). *Europese Habitat Richtlijn. 92/43/EEG*.
- Nederlandse vereniging voor libellenstudie (2002). *Atlas van de Nederlandse libellen - Nederlandse fauna 4*. KNNV, EIS.
- Nie, H.W. de (1996). *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*.
- Provincie Zuid-Holland. Ecologische Hoofdstructuur. <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=EHS>
- SOVON Vogelonderzoek Nederland (2002). *Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998 - 2000 - Nederlandse fauna 5*. KNNV & EIS.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland en Vogelbescherming Nederland (2005). *Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels*. Tirion Uitgevers
- Staatsblad, nr. 402 (1998). *Flora- en Faunawet*. Wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten.
- Staatsblad, nr. 501 (2004). *Besluit van 10 september 2004 houdende wijzigingen van een aantal, algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen*.
- Staatscourant nr. 220 (2001). *Bekendmaking lijsten beschermde soorten*.
- Staatscourant nr. 51 (2002). *Regeling aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet*.
- Stichting Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON). www.ravon.nl
- Stichting Zoogdierwerkgroep Zuid-Holland. www.zwzgh.nl
- VanderHelm Milieubeheer B.V. BARY121058 - ecologische quickscan. d.d. 10-10-2012
- Waarnemingen van flora en fauna. www.waarneming.nl
- Waarnemingen van flora en fauna. www.telmee.nl
- Zoogdieratlas. www.zoogdieratlas.nl

BIJLAGE 1 REGIONALE SITUATIEKAART PROJECTGEBIED



○ = Projectgebied

BIJLAGE 2 WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING

In Nederland loopt de bescherming van natuur via twee sporen. Enerzijds is er bescherming van natuurgebieden. Anderzijds is er de bescherming van soorten flora (planten) en fauna (dieren). In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de vigerende wet- en regelgeving in zake de Natuurbeschermingswet 1998, Ecologische Hoofdstructuur en de Flora- en faunawet.

GEBIEDSBESCHERMING

Natuurbeschermingswet 1998

De gebiedsbescherming is geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998 en de Nota Ruimte. Onder deze bescherming vallen de volgende gebiedsoorten: Natura 2000-gebieden (dit zijn gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn), Beschermde Natuurmonumenten en gebieden ter uitvoering van verdragen en andere internationale verplichtingen (zoals wetlands), worden ook beschermd op basis van de Natuurbeschermingswet 1998.

De in dit rapport beschreven toetsing betreft het vaststellen of het projectgebied in of in de omgeving van een beschermd natuurgebied ligt en of er sprake is van een negatief effect op de beschermde natuurwaarden. Zo nee, dan is verder onderzoek niet nodig, zo ja, dan is een aanvullende toetsing nodig waarbij wordt vastgesteld of er sprake is van een negatief effect.

Ecologische Hoofdstructuur

Het beschermingsregime voor gebieden die vallen onder de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) vloeit voort uit het Natuurbeleidsplan uit 1991 en de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening. Het is in de Nota Ruimte op nationaal niveau en vervolgens door de provincies op provinciaal niveau nader uitgewerkt. Bescherming van deze gebieden is op planologische basis en er wordt van uitgegaan van het "Nee, tenzij"-regime en compensatiebeginsel. Het ruimtelijk beleid voor de EHS is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden. Daarom geldt in de EHS het "nee, tenzij"-regime. Indien een voorgenomen ingreep de "nee, tenzij"-afweging met positief gevolg doorloopt kan de ingreep plaatsvinden, mits de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en resterende schade wordt gecompenseerd. Indien een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het "nee, tenzij"-regime dan kan de ingreep niet plaatsvinden.

SOORTENBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAWET)

Bescherming van kwetsbare en zeldzame flora en fauna is geregeld in de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet geldt daar waar beschermde soorten voorkomen. Daarbij is het niet van belang of dat specifieke gebied ook wettelijk beschermd wordt. Binnen de Flora- en faunawet geldt een beschermingsregime dat uitgaat van drie klassen (ingedeeld in tabellen) en daarnaast vogels als aparte categorie. Afhankelijk van de status van een soort moet bij de aantasting van exemplaren bij plannen, projecten of activiteiten een ontheffing op de Flora- en faunawet worden aangevraagd. Belangrijk voor de toekenning hiervan is de status, maar ook of de duurzame instandhouding van de populatie wel of niet in het geding is. Bescherming van licht naar zwaar is als volgt:

Tabel 1-soorten

Middels de vrijstellingsregeling (AMvB art. 75) wordt in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling vrijstelling verleend voor Tabel 1-soorten. Derhalve hoeft voor deze soorten geen ontheffing te worden aangevraagd. Echter voor deze soorten blijft de algemene zorgplicht van kracht.

Tabel 2-soorten

Voor de Tabel 2-soorten kan gewerkt worden met een door het Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) goedgekeurde gedragscode of met een ontheffing. Indien aanwezige Tabel 2-soorten geen hinder ondervinden of niet in hun voortbestaan bedreigd worden door de werkzaamheden kan zonder een ontheffing gewerkt worden.

Tabel 3-soorten

Voor de Tabel 3-soorten dient in het geval van ruimtelijke ontwikkeling gewerkt te worden onder een ontheffing. Bij werkzaamheden die vallen onder beheer & onderhoud en beheer & gebruik kan ook met een door het Ministerie van EL&I goedgekeurde gedragscode gewerkt worden.

Indien aanwezig Tabel 3 soorten geen hinder ondervinden of niet in hun voortbestaan bedreigd worden door de werkzaamheden kan zonder een ontheffing gewerkt worden.

Indien er maatregelen genomen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen garanderen, is een ontheffing van de Flora- en faunawet niet nodig. Om er zeker van te zijn of de opgestelde mitigerende maatregelen voldoende zijn, kan op basis van de opgestelde mitigerende maatregelen een ontheffing bij het Ministerie van EL&I worden aangevraagd. Indien het Ministerie van EL&I akkoord gaat met de mitigerende maatregelen, wordt de ontheffingsaanvraag positief afgewezen en mogen de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Vogels

Voor vogels dienen in het geval van ruimtelijke ontwikkeling mitigerende maatregelen opgesteld te worden die ervoor zorg dragen dat de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaatsen gegarandeerd wordt. Wanneer dit niet mogelijk is kan, indien de volgende belangen aan de orde zijn: bescherming van flora en fauna, veiligheid van het luchtverkeer, volksgezondheid of openbare veiligheid, een ontheffing aangevraagd worden

Zorgplicht

In de Flora- en faunawet is de zorgplicht opgenomen. Onderstaand wordt de zorgplicht weergegeven, zoals is opgenomen in Artikel 2 van de Flora- en faunawet.

- Lid 1: Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.
- Lid 2: De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verwacht, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Verboden handelingen

Naast de zorgplicht zijn een aantal verboden handelingen opgenomen. Deze worden hieronder weergegeven.

- Artikel 8: Het plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op een andere manier van de groeiplaats verwijderen van planten.
- Artikel 9: Het doden, verwonden, vangen of bemachtigen van dieren. Het met het oog op bovenstaande doelen opsporen van dieren.
- Artikel 10: Het opzettelijk verontrusten van dieren.
- Artikel 11: Het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen, verstoren van nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren.
- Artikel 13: Het vervoeren en onder zich hebben (in verband met verplaatsen) van planten en dieren.

RODE LIJSTEN

Op grond van het Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009 houdende vaststelling van geactualiseerde Rode Lijsten flora en fauna (Minister van LNV, 2004) zijn gevoelige, kwetsbare, bedreigde, ernstige bedreigde en verdwenen dier- en plantensoorten opgenomen in een nationale Rode Lijst. Aan deze soorten moet volgens het besluit bijzondere aandacht worden besteed voor wat betreft de instandhouding. De Rode Lijst geeft de soorten van de lijst dus geen afzonderlijke juridische beschermingsstatus, maar geeft wel aan dat er in het (soorten)beleid rekening gehouden moet worden met de instandhouding van de betreffende soorten. Wanneer er op provinciaal niveau beleid ten aanzien van bepaalde Rode Lijstsoorten is vastgesteld, dan dient dit beleid als afwegingskader in de besluitvorming rond plannen die in gaan tegen dit beleid.

BIJLAGE 3 FOTO'S TER PLAATSE



Foto 1: het projectgebied bestaat vooral uit weiland



Foto 2: de bomenrij aan de oostkant van het projectgebied wordt mogelijk door vleermuizen gebruikt

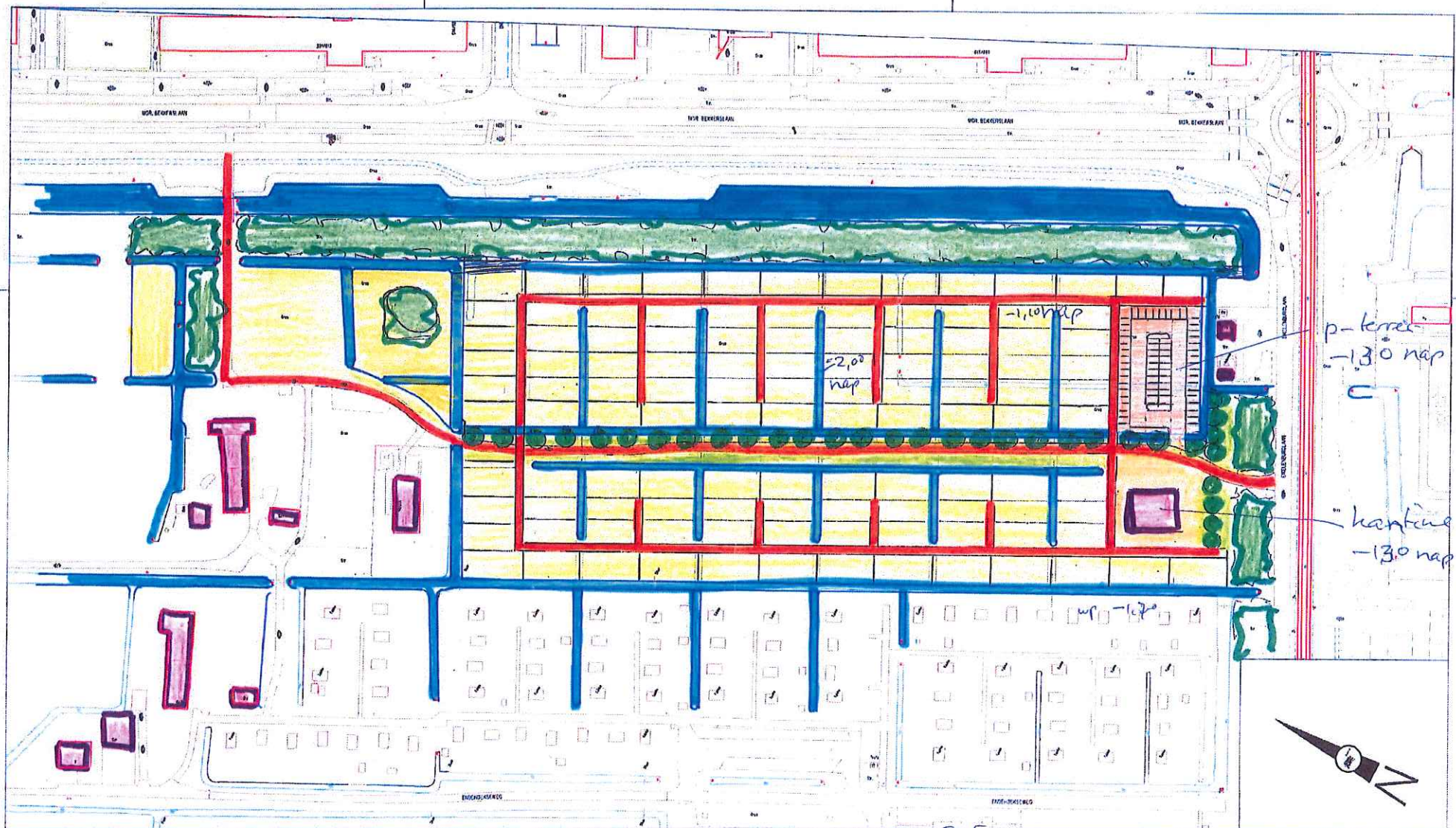


Foto 3: dit bosje wordt gekapt



Foto 4: in deze knot-es zaten geen beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen

BIJLAGE 4 ONTWERPTEKENING



p-kerk
-1,30 nap

kerk
-1,30 nap

uitvoering circa 2015
< 2016

mv
-0,50 nap

wp -1,30 nap

6,80 laagbouw

onderwerp Bekkerslaan Tuincomplex		
toelichting GBKN ondergrond	Schaal 1 : 1000	formaat A2
Afdeling Stadsbeheer Gemeente Rijswijk Bogardplein 15 2204 DP RIJSWIJK	registratie nummer:	datum 15-05-2015
	geleend	datum
	gezien	datum
	gekeurd	datum
	sectie VB	blad 1