

QuickScan Wilhelminalaan-Dierenriem te Schijndel

Oriënterend onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet

C.J. Blom

Colofon

Status:	Definitief
Project:	BE/2014/059
Datum:	18 juli 2014
Samensteller(s):	ing. C.J. Blom
Opdrachtgever:	Abeco Pastoor van Vroonhovenstraat 6 5482 VA Schijndel

Disclaimer

Blom Ecologie is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie.

© Blom Ecologie / Wintraecken Advies & Abeco

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Voorwoord

Voor u ligt de rapportage 'QuickScan Wilhelminalaan-Dierenriem te Schijndel'. Deze rapportage is opgesteld in opdracht van Abeco en dient ter onderbouwing van bestemmingsplanwijziging van voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen ter hoogte van de Wilhelminalaan en Poolster te Schijndel.

Ter hoogte van de kruising Wilhelminalaan/Dierenriem is een school en maatschappelijke bebouwing gesitueerd. Aan de Wilhelminalaan is een voormalige gymzaal gelegen. Abeco is voornemens om op beide locaties woningen te realiseren. De gymzaal wordt hiervoor gesloopt de voormalige school wordt inpandig verbouwd. In het kader van deze ontwikkelingen vinden allerhande werkzaamheden plaats die mogelijk een negatief effect hebben op beschermde flora en fauna. In het kader van de Flora en faunawet en ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing is Abeco verplicht een oriënterend onderzoek uit te laten voeren naar de mogelijke negatieve effecten voor beschermde flora en fauna.

Abeco heeft Blom Ecologie opdracht verleend om de betekenis van het plangebied voor de aanwezig beschermde soorten te beoordelen en de effecten van de voorgenomen handelingen daarop. In deze rapportage worden de bevindingen beschreven en geadviseerd hoe deze te interpreteren en in de praktijk te hanteren.

Inhoud

1 Inleiding	7
1.1 Aanleiding en doel	7
1.2 Oriënterend onderzoek (QuickScan)	7
1.3 Wettelijk kader Flora- en faunawet	9
2 Plangebied en voorgenomen ingreep	11
2.1 Gebiedsbeschrijving	11
2.2 Huidige situatie plangebied	11
2.3 Voorgenomen ingreep	13
3 Resultaten inventarisatie	15
3.1 Vaatplanten	15
3.2 Zoogdieren	15
3.3 Reptielen	17
3.4 Amfibieën	17
3.5 Vissen	17
3.6 Vlinders, libellen en overige ongewervelden	17
3.7 Vogels	17
3.8 Gebiedsbescherming	19
4 Conclusies en aanbevelingen	21
4.1 Conclusies beoordeling Flora- en faunawet	21
4.2 Aanbevolen maatregelen en handelingen	21
5 Literatuur	23
Bijlage 1 Toelichting codering tabellen	25
Bijlage 2 Huidige situatie en <i>artist impression</i>	27
Bijlage 3 Recente waarnemingen	29

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Abeco is voornemens om de het voormalige educatieve basis centrum 'De Regenboog' en gymzaal aan de Wilhelminalaan en Dierenriem in Schijndel te herontwikkelen. De voormalige school/annex maatschappelijke bebouwing worden omgevormd naar een appartementencomplex (zie voor impressie bijlage 2). Op de locatie waar momenteel de gymzaal is gesitueerd worden 6 loftwoningen gebouwd. De inrichting van het terrein zal worden opgewaarderd. Typische en waardevolle elementen zoals bomenrijen blijven behouden.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkelingen dient de gymzaal te worden gesloopt, vinden inpandige verbouwingen en een aanpassing aan de ingang van 'De Regenboog' plaats en wordt de bestaande inrichting van de omliggende terreinen deels verwijderd/aangepast. Op hoofdlijnen worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd ter realisatie van de voorgenomen herontwikkeling: sloop/rooiwerkzaamheden, bouwrijp maken terrein, diverse algemene bouwwerkzaamheden, graafwerkzaamheden ten behoeve van nutsvoorzieningen e.d. en transport.

De werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna. De initiatiefnemer is verplicht onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ingreep daarop. Middels een ecologische QuickScan wordt de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht. Abeco heeft Blom Ecologie verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezige beschermde natuurwaarden en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterende onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Welke, krachtens de Flora- en faunawet, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de werkzaamheden?
- Leiden de werkzaamheden, gelet op de verwachte negatieve effecten, tot overtreding van de Flora- en faunawet?

1.2 Oriënterend onderzoek (QuickScan)

QuickScan

Een QuickScan is een oriënterend onderzoek waarbij een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De QuickScan bestaat uit veldbezoek en raadpleging van externe bronnen. De QuickScan geeft

uitsluitel voor het (direct) uit kunnen voeren van de werkzaamheden, vervolgonderzoek en/of een ontheffingsaanvraag.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Voor de inventarisatie van watergangen wordt gebruikt gemaakt van een (elektrisch) schepnet.

Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 25 juni 2014. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 2/8 bewolkt, 16° Celsius en windkracht 2-3 (Bft.).

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

Flora en fauna gegevens van het Natuurloket geven een eerste indruk van de mogelijk aanwezige beschermde soorten in het plangebied. De aangeleverde gegevens van het Natuurloket zijn beschikbaar vanaf kilometerhokniveau (1 km²). Voor het oriënterend onderzoek zijn gegevens opgevraagd van het plangebied, km-hok 159-402. Tabel 1 geeft een overzicht van waarnemingen van beschermde- en/of Rode-Lijstsoorten.

Tabel 1. Overzicht van waarnemingen van beschermde- en Rode-Lijstsoorten in twee kilometerhokken waarbinnen het plangebied is gelegen. De volledigheid van het onderzoek is voor vaatplanten: goed; zoogdieren: onbepaald; vogels: goed/slecht; amfibieën: slecht; reptielen: niet; vissen: niet; dagvlinders: redelijk; libellen: redelijk. De data is aangeleverd door het Natuurloket (rapport HNL-2014-3584).

Kilometerhok	Soort	Flora- en faunawet	Rode-Lijst
159-402	vaatplanten	5 soorten	6 soorten
	zoogdieren	13 soorten	-
	vogels	54 soorten	11 soorten
	amfibieën	2 soorten	-
	reptielen	-	-
	vissen	3 soorten	-
	dagvlinders	-	1 soort
	libellen	-	-

1.3 Wettelijk kader Flora- en faunawet

De Flora en faunawet beschermt ongeveer 500 kwetsbare *soorten* middels het 'nee, tenzij' principe. Daarnaast geldt voor alle in het wild levende planten en dieren en hun omgeving de *zorgplicht*. De beschermde flora en fauna zijn naar gelang hun status opgenomen in *tabel 1*, *tabel 2* of *tabel 3* van de Flora en faunawet. Alle *vogels* in Nederland hebben dezelfde beschermde status.

Soortenbescherming

De Flora- en faunawet beschermt soorten en hun leefomgeving, individuele planten en dieren zijn ondergeschikt aan het soortbelang. Het gunstig voortbestaan van de soort mag niet in gevaar komen.

Nee, tenzij

Het basisprincipe in de Flora- en faunawet is het verbod op beschadiging van beschermde planten en dieren en hun leefomgeving. Ruimtelijke ingrepen mogen niet plaatsvinden tenzij beschermde flora en fauna niet beschadigd en verstoord worden. Bij sommige ruimtelijke ingrepen is schade echter onvermijdelijk. Een wettelijke verplichte natuurtoets geeft vervolgens uitsluiting voor een vrijstelling, een ontheffingsaanvraag of een afkeuring.

Belangrijke verbodsbepalingen ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen zijn de artikelen 8 t/m 12 (Ff-wet).

Artikel 8. Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9. Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10. Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11. Het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12. Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Zorgplicht

Naast de door de Flora- en faunawet beschermde diersoorten geldt voor alle in het wild levende dieren de algemene zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht nemen moet nemen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving.

Tabel 1: Algemene soorten

Voor de algemene soorten geldt een vrijstelling bij bestendig beheer, -onderhoud en -gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen. Voor deze activiteiten geldt een algemene vrijstelling

van de verbodsbepalingen in artikelen 8 t/m 12. Voor andere activiteiten dient een ontheffingsaanvraag ingediend te worden (lichte toets).

Tabel 2: Overige soorten

Voor de overige soorten geldt een vrijstelling bij bestendig beheer, -onderhoud en -gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen mits gehandeld wordt volgens een, door de minister, goedgekeurde gedragscode. Voor alle andere activiteiten dient een ontheffingsaanvraag ingediend te worden (lichte toets).

Tabel 3: Soorten Bijlage IV Habitatrichtlijn / bijlage 1 AMvB

Afhankelijk van de werkzaamheden geldt een vrijstelling met een, door de minister goedgekeurde gedragscode of een ontheffingsaanvraag (uitgebreide toets). Voor ruimtelijke ontwikkeling en -inrichting geldt altijd een ontheffingsaanvraag. Ontheffing voor het overtreden van de verbodsbepalingen wordt alleen in specifieke situaties verleend.

Algemeen geldt dat ontheffing voor ruimtelijke ontwikkelingen wordt verleend wanneer er 'dwingende redenen van groot openbaar belang' zijn en wanneer volksgezondheid en veiligheid in het geding zijn en er sprake is van (voorkoming van) ernstige schade.

Vogels

Alle vogelsoorten in Nederland genieten dezelfde bescherming. Voor de vogelsoorten geldt een vrijstelling bij bestendig beheer, -onderhoud en -gebruik en ruimtelijke ontwikkelingen mits gehandeld wordt volgens een, door de minister, goedgekeurde gedragscode. Voor alle andere activiteiten moet een ontheffing worden aangevraagd (uitgebreide toets).

De meeste vogels hebben in het broedseizoen (15 maart t/m 15 juli) een vaste rust- en verblijfplaats. De nestlocatie van een aantal (kwetsbare) vogelsoorten is het jaarrond beschermd. Ook met betrekking tot de verbodsbepalingen is vooral het broedseizoen een kwetsbare periode.

2 Plangebied en voorgenomen ingreep

2.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied is gelegen aan de Wilhelminalaan en Dierenriem te Schijndel. De straat Poolster grenst aan zuid- en westzijde van de locatie. Schijndel is een middelgroot dorp met circa 23.000 inwoners. De planlocatie ligt te midden van woonwijken in het zuiden van Schijndel. De woonwijken worden gekarakteriseerd door relatief brede wegen met aan beide zijde laanbomen. Op een afstand van ca. 750 meter ten oosten van de locatie is het bedrijventerrein Duin gelegen. Het buitengebied van Schijndel bestaat hoofdzakelijk uit melkveebedrijven en weidegronden. Akkerbouw vindt plaats op kleinere schaal.

Ten noordwesten van de planlocatie is het kerkdorp Wijbosch gelegen (afstand ca. 1 km). Ten noorden, op een afstand van ca. 400 meter, is de provinciale weg N622 gesitueerd (Wijbosscheweg).



Figuur 1 De globale begrenzing van het plangebied is rood omlijnd (Google Earth, 2014).

2.2 Huidige situatie plangebied

De planlocatie bestaat uit het educatief basiscentrum 'De Regenboog', woningen en voormalige gymzaal. De gymzaal is gelegen aan de Wilhelminalaan, de andere gebouwen vormen een complex wat zowel aan de Wilhelminalaan als aan de Dierenriem is gelegen (figuur 1). Het terrein rondom en tussen de gebouwen is grotendeels verhard met betontegels. Langs het complex, aan de straatzijde, is een groenstrook aangelegd. De

groenstrook bestaat uit gazongras en beukenhaag. Langs de gymzaal is een typische rij bomen aanwezig (linde).

Het complex bestaat uit gemetselde muren met een spouw. De platte daken zijn afgewerkt met bitumen en een aluminium daklijst. In de buitengevel zijn relatief veel open stootvoegen aanwezig. De gymzaal bestaat eveneens uit gemetselde muren met spouw en een platte dakafdekking met bitumen en een aluminium lijst (figuur 2). Onder de aluminium lijst zijn een aantal schroten bevestigd. Het complex wordt momenteel beheert door CAMELOT leegstandbeheer & -advies. De gymzaal is buitengebruik en het terrein is in gebruik als speelterrein en ontmoetingsplaats.



Figuur 2 Fotografische indruk van het plangebied en de directe omgeving hiervan (©Blom Ecologie).

2.3 Voorgenomen ingreep

De herinrichting van de planlocatie bevindt zich in de oriënterende fase. De initiatiefnemer heeft een *artist impression* opgesteld wat de basis vormt voor voorlopige planinterpretatie (zie bijlage 2). De ruimtelijke activiteiten zullen op hoofdlijnen bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- Sloop van gymzaal en inpandige verbouwing van complex 'De Regenboog' (algemene sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal).
- Beperkte snoei en kap van hagen en struiken t.b.v. transport, sloop, bouw en herinrichting
- Kavel bouwrijp maken (graafwerkzaamheden, aanbrengen puinbed, egalisatie etc.)
- Aan- en afvoer materiaal en materieel
- Algemene bouwwerkzaamheden (o.a. beton-, timmer-, metsel-, stuc-, elektra- en installatiewerkzaamheden)
- Aanleg/verlegging nutsvoorzieningen (m.n. graafwerkzaamheden)
- Herinrichting terrein (bestratings- en hovenierswerkzaamheden)

De werkzaamheden aan het complex 'De Regenboog' bestaan hoofzakelijk uit een inpandige herinrichting. Aan de noordoostzijde is een nieuwe toegang voorzien (zie bijlage 2).

3 Resultaten inventarisatie

3.1 Vaatplanten

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde (sporen en/of delen van) beschermde vaatplanten aangetroffen. Het grootste gedeelte van het terrein is verhard. In de groenstroken langs het complex 'De Regenboog' en de gymzaal zijn enkele zeer algemeen voorkomende flora aangetroffen. Tevens betreft de begroeiing vooral aangeplante gedomesticeerde soorten. Gelet op de voormalige en huidige functie, de ligging en (a)biotische omstandigheden op de locatie worden geen beschermde en kwetsbare soorten verwacht. Ter indicatie is in tabel 2 een overzicht opgenomen van de meest voorkomende soorten.

Tabel 2 Waargenomen vaatplanten op de planlocatie tijdens het veldbezoek. De tabel is geen weergave van een uitgebreide vegetatieopname maar geeft een indruk van de meest voorkomende soorten. In het tweede gedeelte van de tabel worden de meest voorkomende gedomesticeerde soorten opgesomd. Bijlage 1 geeft een toelichting op de onder FF, HR/VR en RL toegepaste codering.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	HR/VR	RL
Beuk(haag)	<i>Fagus sylvatica</i>	-	-	-
Buxus	<i>Buxus spec.</i>	-	-	-
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	-	-	-
Gazongras	<i>Agrostis tenuis</i>	-	-	-
Gewone klaproos	<i>Papaver rhoeas</i>	-	-	-
Linde	<i>Tilia spec.</i>	-	-	-
Liguster	<i>Ligustrum spec</i>	-	-	-
Paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-
Smalle weegbree	<i>Sambucus nigra</i>	-	-	-

3.2 Zoogdieren

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek zijn molshopen aangetroffen verder zijn geen sporen en/of delen van beschermde zoogdieren aangetroffen. Het plangebied is ongeschikt als habitat voor grote in het wild levende zoogdieren. Op basis van de huidige verspreiding, habitatvoorkeuren terreinomvang en -gebruik kan het voorkomen van enkele kleine zoogdieren niet worden uitgesloten. Voor soorten als egel, mol, woelmuis kan de planlocatie mogelijk een beperkte functie hebben (allen Ff-wet tab. 1). De groenstroken kunnen fungeren als verblijf- en foerageerhabitat.

Voor zwaarder en strikt beschermde zoogdieren (Ff-wet; tab. 2, 3) geldt verder dat op basis van de huidige verspreiding, habitatpreferentie, en ontbreken van sporen gesteld kan worden dat deze momenteel aannemelijk geen gebruik maken van het plangebied of de directe omgeving hiervan.

Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van vleermuizen. De directe omgeving van het plangebied bestaat uit laanvormige elementen van oudere bomen en gebouwen die in beginsel potentie bieden voor gebouw- en boombewonende soorten (Limpens et al., 1997; Dietz *et al.*, 2011).

Het complex 'De Regenboog' heeft veel open stootvoegen die toegang bieden tot de spouwruimte. Gebouwbewonende vleermuizen als gewone dwergvleermuis en laatvlieger kunnen van deze openingen gebruik maken. In een spouwruimte is normaliter sprake van stabiele klimatologische omstandigheden. In combinatie met de veiligheidsaspecten voor vleermuizen geldt dat dergelijk ruimtes naar gelang omstandigheden geschikt zijn als overwinter-, kraam-, zomer en paarverblijfplaats. Aangezien de buitengevel en de spouw geen onderdeel uitmaken van de revitalisatie kunnen effecten op vleermuizen worden uitgesloten. Alleen bij de huidige ingang ten noordwesten van het complex vinden aanpassingen plaats aan de buitengevel. Op deze locatie zijn slechts enkele open voegen aanwezig. Deze potentiële invliegopeningen zijn minutieus beoordeeld op mogelijke gebruikssporen (o.a. uitwerpselen tegen gevel en bruin/gelige verkleuring aan randen). Gebruikssporen zijn niet aangetroffen. Gelet op de grote hoeveelheid potentiële invliegopeningen en de enkele open stootvoegen die aannemelijk niet in gebruik zijn worden geen naar verwachting potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen vernietigd en/of verstoord bij de realisatie van de nieuwe entree (zie bijlage 2 voor impressie).

Voor zowel de gymzaal als de overige delen van het complex geldt dat er geen potentiële invliegopeningen aanwezig zijn. De daklijsten en houten afwerking zijn strak tegen de gevel bevestigd. In de gymzaal zijn behalve twee recentelijke geforceerde inspectiegaten geen openingen aangetroffen die toegang verschaffen tot de spouw. Zoals bovenstaand beargumenteerd worden door de sloop en in pandige verbouwing geen negatieve effecten verwacht voor vleermuizen.



Figuur 3 Het 'Regenboog-complex' heeft in de buitengevel veel open stootvoegen die toegang tot de spouw mogelijk maken. Het complex heeft dan ook potentie voor gebouwbewonende vleermuizen. Op en nabij de planlocatie zijn diverse bomenrijen aanwezig die mogelijk onderdeel uitmaken van een vlieg- en foerageernetwerk.

3.3 Reptielen

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde reptielen aangetroffen. Op basis van landelijke verspreiding, habitatvoorkeuren, *expert judgement* en recente waarnemingen kan het voorkomen van (beschermde) reptielen per definitie worden uitgesloten (Creemers & Van Delft, 2009).

3.4 Amfibieën

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde amfibieën aangetroffen. De planlocatie is grotendeels verhard met betongtegels. Evenals voor kleine zoogdieren geldt dat de groenstroken langs de gebouwen mogelijk een beperkte functie kunnen hebben als verblijfs-, foerageer en overwinteringslocatie. Aangezien er in de directe omgeving geen geschikt oppervlaktewater aanwezig is maakt dat de planlocatie nauwelijks betekenis kan hebben voor amfibieën.

Het ontbreken van waarnemingen bevestigd dit uitgangspunt. Op diverse plaatsen zijn onder andere stenen en materialen gekeerd wat een goede methode is om de aanwezigheid van amfibieën te checken. Ondanks dat in de directe omgeving het voorkomen van kamsalamander, kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker, poelkikker en bastaardkikker bekend is (Creemers & Van Delft, 2009) kunnen negatieve effecten uitgesloten worden voor deze soorten.

3.5 Vissen

Er zijn geen voorgenomen ingrepen van toepassing met betrekking tot oppervlaktewater. Effecten op beschermde vissen kunnen worden uitgesloten.

3.6 Vlinders, libellen en overige ongewervelden

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Binnen de grenzen van het plangebied komen nauwelijks bloeiende planten voor. De toegankelijke spouw biedt potentie als kolonieplaats voor bijen, hommels en wespen. Op de planlocatie en de directe omgeving hiervan zijn tevens geen waarnemingen bekend van zwaarder en strikt beschermde soorten (tabel 1).

In cohesie met bovenstaande, het intact blijven van de buitengevel en het ontbreken van specifieke landschapselementen die deel uit maken van het geprefereerde habitat kunnen negatieve effecten op vlinders, libellen en overige ongewervelden uitgesloten worden.

3.7 Vogels

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen (tabel 3). Broedgevallen zijn niet aangetroffen. Jaarrond beschermde nesten zijn niet aanwezig en worden ook niet verwacht.

Tabel 3 Waargenomen vogels op en nabij de planlocatie tijdens het veldbezoek. Bijlage 1 geeft een toelichting op de onder FF, HR/VR en RL toegepaste codering.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	HR/VR	RL
Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	b	-	-
Kauw	<i>Corvus monedula</i>	b	-	-
Merel	<i>Turdulus turdulus</i>	b	-	-

Alle waargenomen vogels betreffen algemeen voorkomende soorten zonder specifiek beschermde status. De gebouwen in het plangebied zijn ongeschikt als broedlocatie voor soorten zoals huismus, gierzwaluw, spreeuw, steenuil, kerkuil, slechtvalk, huiszwaluw, boerenzwaluw. De groenstroken bieden weinig foerageer- en schuilmogelijkheden voor vogels. Tevens wordt de planlocatie gebruikt als speel- en ontmoetingsplaats wat er toe leidt dat de verstoring door menselijke aanwezigheid hoog is. Langs de groenstroken worden tevens honden uitgelaten.

De betekenis van de planlocatie voor (beschermde) vogels is zeer beperkt. Algemeen voorkomende soorten kunnen het plangebied tijdelijk gebruiken als verblijfsplaats. De locatie heeft echter geen essentiële functie. Broedgevallen worden niet verwacht. Negatieve effecten op vogels kunnen uitgesloten worden.



Figuur 4 Het terrein tussen de gebouwen is verhard en fungeert als speel- en ontmoetingsplaats wat negatieve factoren zijn voor kwetsbare en kritische soorten. De groenstroken zijn soortenarm en bieden nauwelijks tot geen schuilmogelijkheden. Incidenteel gebruik door vogels is waarschijnlijk een essentiële functie is echter uitgesloten.

Volgens de gegevens van natuurloket (tabel 1) komen 54 vogels van de Flora- en faunawet en 11 vogels van de Rode Lijst voor binnen het kilometerhok van het plangebied. Gezien de huidige functie, gebruik en inrichting is het onwaarschijnlijk dat de locatie een essentiële functie heeft voor veel beschermde en kwetsbare vogelsoorten. Aannemelijk betreft het hier waarnemingen uit de directe omgeving van de structuurrijke en buitenstedelijke omgeving binnen het kilometerhok. De gegevens van waarneming.nl (bijlage 3) bevestigen dit beeld. Binnen het kilometerhok zijn veel verschillen type landschappen en natuurgebieden aanwezig

3.8 Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Ecologische Hoofdstructuur. De locatie is in het Nationale Landschap Groene Woud gelegen. Binnen een straal van 3 kilometer is zijn tevens diverse EHS structuren gelegen (figuur 5) (synbiosys.alterra).

De voorgenomen werkzaamheden zijn van relatief kleinschalig karakter en op dusdanige afstand van beschermde EHS gebieden dat negatieve effecten (externe werking) kunnen worden uitgesloten.



Figuur 5 Het plangebied (blauwe stip) maakt deel uit van een beschermd landschapstype, het Nationale Landschap Groen Woud (oranje arcering) en enkele EHS-gebieden (groen arcering) gelegen (bron: synbiosys.alterra.nl).

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies beoordeling Flora- en faunawet

- In het plangebied komen mogelijk beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft geen essentiële functie voor deze soorten. Jaarrond beschermde nesten zijn niet aangetroffen. De gebouwen en groenstroken zijn ongeschikt als broedlocatie voor vogels. Effecten ten aanzien van broedende vogels kunnen worden uitgesloten.
- De bomenrijen op- en nabij de planlocatie zijn mogelijk in gebruik als vlieg en/of foerageroute voor vleermuizen. Bij de werkzaamheden dienen deze vliegroutes niet dusdanig verstoord te worden dat de potentie wordt aangetast.
- De ruimtelijke ingreep leidt mogelijk tot tijdelijke verstoring van algemene soorten. Er worden geen beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt conform de Flora- en faunawet verwacht (ihkv ruimtelijke ontwikkelingen).
- De planlocatie is onderdeel van een Nationaal Landschap. Gelet op de huidige situatie en directe omgeving heeft de revitalisatie geen negatieve effecten ten aanzien van externe werking op dit gebied.

4.2 Aanbevolen maatregelen en handelingen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig gehandeld worden met alle voorkomende flora en fauna (algemene Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige¹.
- Vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen teneinde verstoring van potentiële vliegroutes te voorkomen. Hieronder kan onder andere worden verstaan; beperkte hoogte van lichtmasten, verlichting naar beneden richten en convergeren, toepassing van UV-vrije verlichting, etc.

¹ Het ministerie van El&I verstaat onder een deskundige persoon die; (1) Op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of (2) Als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of (3) Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties.

5 Literatuur

Anonymus, 2014. Rapport HNL-2014-3519. Beknopte levering uit het NDFF. Het Natuurloket, Nijmegen

Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München

Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.

Limpens, H., K. Mostert en W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij.

Websites

www.natuurloket.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.waarneming.nl

Bijlage 1 | Toelichting codering tabellen

Bij de tabellen in hoofdstuk 3 Resultaten inventarisatie worden de volgende afkortingen gebruikt: FF (Flora- & faunawet), HR/VR (Habitatrichtlijn/Vogelrichtlijn) en RL (Rode Lijst). Per waargenomen soortgroep wordt aangegeven welke status is toegekend. Onderstaand worden de toepasbare afkortingen nader toegelicht.

Flora- en faunawet

De beschermde status conform de Flora- en faunawet wordt betreffende de soortgroepen: vaatplanten, zoogdieren, amfibieën, reptielen en insecten onderverdeeld in 3 tabellen. Hierbij geldt dat algemeen beschermde soorten zijn opgenomen in tabel 1, zwaarder beschermde soorten in tabel 2 en strikt beschermde soorten in tabel 3. In paragraaf 1.3 is dit reeds toegelicht.

Gedurende de broedperiode zijn alle broedende vogels, hun broedplaatsen en de functionele hiervan beschermd. Van een aantal kwetsbare soorten zijn de rust- en verblijfplaatsen het gehele jaar beschermd. Hierbij worden 5 categorieën onderscheiden waarvan categorie 1 t/m 4 het gehele jaar beschermd zijn en categorie 5 alleen tijdens de broedperiode mits er geen 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden' zijn die een jaarrond bescherming rechtvaardigen.

Codering FF

Voor alle soortgroepen m.u.v. vogels geldt dat als een soort is opgenomen in tabel 1 deze wordt gecodeerd als FF 1, voor tabel 2 en 3 gelden respectievelijk FF 2 en FF 3.

Voor vogels niet zijnde opgenomen in een van de categorieën geldt de codering 'b' anders wordt desbetreffende categorie overgenomen als codering waarbij geldt dat categorie 1 wordt gecodeerd als FF 1

Habitatrichtlijn – bijlage IV

De soort is genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. De rijksoverheid moet voor deze soorten en hun voortplantings- of rustplaatsen, waarvoor ons land tot het natuurlijke verspreidingsgebied behoort, beschermingsmaatregelen nemen. In verband met ruimtelijke ingrepen dient voor deze soorten een ontheffing van art. 75 van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Als codering wordt 'IV' gebruikt.

Rode Lijsten

In opdracht van de rijksoverheid zijn in 2004 Rode Lijsten vastgesteld. Op de Rode Lijsten staan planten en dieren die worden bedreigd in het voortbestaan. De Lijsten hebben geen wettelijke status maar een beleidsondersteunende functie. De onderstaande codering wordt toegepast om de status te indiceren.

UW	uitgestorven op wereldschaal
UWW	in het wild uitgestorven op wereldschaal
VN	verdwenen uit Nederland
VNW	in het wild verdwenen uit Nederland
EB	ernstig bedreigd
BE	bedreigd
KW	kwetsbaar
GE	gevoelig

Bijlage 2 | Huidige situatie en *artist impression*



Figuur 1 Boven aanzicht van de huidige situatie. Op de tekening is rechts van de gymzaal een noodlokaal gesitueerd, deze is thans niet meer aanwezig. De twee objecten links van de gymzaal betreffen speeltoestellen. In de figuur is aanwezigheid van relatief veel bomenrijen duidelijk te onderscheiden (bron Woudstra Architecten, Schijndel; verkregen via de heer Bestebreurtje, Abeco)



Figuur 2 Artist impression van de voorgenomen revitalisatie. Aan het complex wordt een nieuwe entree gerealiseerd (figuur boven). De gymzaal wordt gesloopt ten gunste van 6 loftwoningen (kaartmateriaal is verkregen via de heer Bestebreurtje, Abeco).

Bijlage 3 | Recente waarnemingen



Figuur 1 De planlocatie is gelegen in kilometeruurhok 155:400. Het kilometerhok bestaat grotendeels uit weidegebieden, stedelijk gebied (Schijndel) en een bosachtig natuurgebieden (www.waarneming.nl).

Tabel 1 Alle ingevoerde waarnemingen op waarneming.nl van 1 januari 2013 t/m 8 juli 2014 in het kilometeruurhok 160:400 voor de vermelde soortgroepen.

Vogels	Aantal		Aantal
Kwartel - Coturnix coturnix	11	Slechtvalk - Falco peregrinus	3
Toendrarietgans - Anser serrirostris	2	Waterhoen - Gallinula chloropus	10
Grauwe Gans - Anser anser	5	Meerkoet - Fulica atra	30
Kolgans - Anser albifrons	5	Kraanvogel - Grus grus	6
Grote Canadese Gans - Branta canadensis	4	Scholekster - Haematopus ostralegus	58
Brandgans - Branta leucopsis	1	Kievit - Vanellus vanellus	36
Knobbelzwaan - Cygnus olor	4	Goudplevier - Pluvialis apricaria	2
Kleine Zwaan - Cygnus bewickii	1	Houtsnip - Scolopax rusticola	30
Wilde Eend - Anas platyrhynchos	29	Watersnip - Gallinago gallinago	2
Wintertaling - Anas crecca	3	Grutto - Limosa limosa	30
Fuut - Podiceps cristatus	2	Regenwulp - Numenius phaeopus	3
Zwarte Ooievaar - Ciconia nigra	3	Wulp - Numenius arquata	13
Ooievaar - Ciconia ciconia	5	Witgat - Tringa ochropus	2
Blauwe Reiger - Ardea cinerea	45	Kemphaan - Philomachus pugnax	5
Grote Zilverreiger - Ardea alba	15	Kokmeeuw - Chroicocephalus ridibundus	23
Aalscholver - Phalacrocorax carbo	7	Stormmeeuw - Larus canus	7
Wespendief - Pernis apivorus	10	Zilvermeeuw - Larus argentatus	4
Blauwe Kiekendief - Circus cyaneus	3	Kleine Mantelmeeuw - Larus fuscus	4
Sperwer - Accipiter nisus	24	Holenduif - Columba oenas	36
Havik - Accipiter gentilis	17	Houtduif - Columba palumbus	47
Buizerd - Buteo buteo	86	Turkse Tortel - Streptopelia decaocto	20
Torenvalk - Falco tinnunculus	16	Koekoek - Cuculus canorus	33
Smelleken - Falco columbarius	1	Kerkuil - Tyto alba	1
Boomvalk - Falco subbuteo	1	Bosuil - Strix aluco	22

Steenuil - <i>Athene noctua</i>	10	Grote Kruisbek - <i>Loxia pytyopsittacus</i>	1
Ransuil - <i>Asio otus</i>	3	Kruisbek - <i>Loxia curvirostra</i>	4
Gierzwaluw - <i>Apus apus</i>	13	Goudvink - <i>Pyrhula pyrrhula</i>	25
IJsvogel - <i>Alcedo atthis</i>	5	Appelvink - <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	22
Hop - <i>Upupa epops</i>	1	Geelgors - <i>Emberiza citrinella</i>	57
Kleine Bonte Specht - <i>Dendrocopos minor</i>	6	Rietgors - <i>Emberiza schoeniclus</i>	8
Middelste Bonte Specht - <i>Dendrocopos m.</i>	8	Zoogdieren	
Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>	64	Egel - <i>Erinaceus europaeus</i>	1
Zwarte Specht - <i>Dryocopus martius</i>	16	Laatvlieger - <i>Eptesicus serotinus</i>	1
Groene Specht - <i>Picus viridis</i>	39	Vos - <i>Vulpes vulpes</i>	2
Wielewaal - <i>Oriolus oriolus</i>	13	Das - <i>Meles meles</i>	1
Gaai - <i>Garrulus glandarius</i>	30	Bunzing - <i>Mustela putorius</i>	2
Ekster - <i>Pica pica</i>	45	Ree - <i>Capreolus capreolus</i>	11
Roek - <i>Corvus frugilegus</i>	29	Haas - <i>Lepus europaeus</i>	20
Zwarte Kraai - <i>Corvus corone</i>	52	Konijn - <i>Oryctolagus cuniculus</i>	7
Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	39	Rode Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>	3
Matkop - <i>Poecile montanus</i>	14	Veldmuis - <i>Microtus arvalis</i>	1
Zwarte Mees - <i>Periparus ater</i>	3	Mol - <i>Talpa europaea</i>	4
Kuifmees - <i>Lophophanes cristatus</i>	9	Amfibieën en reptielen	
Koolmees - <i>Parus major</i>	48	Levendbarende Hagedis - <i>Zootoca vivipara</i>	1
Pimpelmees - <i>Cyanistes caeruleus</i>	30	Gewone Pad - <i>Bufo bufo</i>	1
Veldleeuwerik - <i>Alauda arvensis</i>	10	Kleine Watersalamander - <i>Lisotriton vulgaris</i>	3
Boerenzwaluw - <i>Hirundo rustica</i>	14	Bruine Kikker - <i>Rana temporaria</i>	4
Huiszwaluw - <i>Delichon urbicum</i>	2	Vlinders	
Staartmees - <i>Aegithalos caudatus</i>	19	Groot dikkopje - <i>Ochlodes sylvanus</i>	2
Tjiftjaf - <i>Phylloscopus collybita</i>	53	Zwartsprietdikkopje - <i>Thymelicus lineola</i>	3
Fitis - <i>Phylloscopus trochilus</i>	22	Koninginnenpage - <i>Papilio machaon</i>	3
Rietzanger - <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	4	Oranjetipje - <i>Anthocharis cardamines</i>	7
Kleine Karekiet - <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	16	Groot koolwitje - <i>Pieris brassicae</i>	3
Bosrietzanger - <i>Acrocephalus palustris</i>	14	Klein koolwitje - <i>Pieris rapae</i>	6
Spotvogel - <i>Hippolais icterina</i>	3	Klein geaderd witje - <i>Pieris napi</i>	5
Sprinkhaanzanger - <i>Locustella naevia</i>	10	Oranje luzernevlinder - <i>Colias crocea</i>	3
Zwartkop - <i>Sylvia atricapilla</i>	45	Citroenvlinder - <i>Gonepteryx rhamni</i>	7
Tuinfluit - <i>Sylvia borin</i>	19	Kleine vuurvlinder - <i>Lycaena phlaeas</i>	2
Braamsluiper - <i>Sylvia curruca</i>	1	Eikenpage - <i>Favonius quercus</i>	1
Grasmus - <i>Sylvia communis</i>	23	Boomblauwtje - <i>Celastrina argiolus</i>	2
Vuurgoudhaan - <i>Regulus ignicapilla</i>	2	Bruin blauwtje - <i>Aricia agestis</i>	1
Goudhaan - <i>Regulus regulus</i>	8	Icarusblauwtje - <i>Polyommatus icarus</i>	1
Winterkoning - <i>Troglodytes troglodytes</i>	56	Atalanta - <i>Vanessa atalanta</i>	7
Boomklever - <i>Sitta europaea</i>	31	Dagpauwoog - <i>Aglais io</i>	8
Boomkruiper - <i>Certhia brachydactyla</i>	17	Kleine vos - <i>Aglais urticae</i>	4
Spreeuw - <i>Sturnus vulgaris</i>	41	Oostelijke vos - <i>Nymphalis xanthomelas</i>	1
Merel - <i>Turdus merula</i>	52	Gehakkelde aurelia - <i>Polygonia c-album</i>	5
Kramsvogel - <i>Turdus pilaris</i>	11	Landkaartje - <i>Araschnia levana</i>	6
Koperwiek - <i>Turdus iliacus</i>	7	Bont zandoogje - <i>Pararge aegeria</i>	12
Zanglijster - <i>Turdus philomelos</i>	49	Oranje zandoogje - <i>Pyronia tithonus</i>	7
Grote Lijster - <i>Turdus viscivorus</i>	14	Koelvinkje - <i>Aphantopus hyperantus</i>	4
Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	52	Libellen en juffers	
Blauwborst - <i>Luscinia svecica</i>	3	Weidebeekjuffer - <i>Calopteryx splendens</i>	13
Nachtegaal - <i>Luscinia megarhynchos</i>	24	Houtpantserjuffer - <i>Chalcolestes viridis</i>	1
Zwarte Roodstaart - <i>Phoenicurus ochruros</i>	12	Azuurwaterjuffer - <i>Coenagrion puella</i>	4
Gekraagde Roodstaart - <i>Phoenicurus p.</i>	2	Lantaarntje - <i>Ischnura elegans</i>	9
Roodborsttapuit - <i>Saxicola rubicola</i>	29	Vuurjuffer - <i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1
Grauwe Vliegenvanger - <i>Muscicapa striata</i>	3	Blauwe breedscheenjuffer - <i>Platycnemis pennipes</i>	1
Huismus - <i>Passer domesticus</i>	39	Blauwe glazenmaker - <i>Aeshna cyanea</i>	4
Ringmus - <i>Passer montanus</i>	7	Grote keizerlibel - <i>Anax imperator</i>	3
Heggenmus - <i>Prunella modularis</i>	36	Metaalglanslibel - <i>Somatochlora metallica</i>	1
Gele Kwikstaart - <i>Motacilla flava</i>	12	Gewone oeverlibel - <i>Orthetrum cancellatum</i>	6
Grote Gele Kwikstaart - <i>Motacilla cinerea</i>	2	Vissen	
Witte Kwikstaart - <i>Motacilla alba</i>	20	Kleine modderkruiper - <i>Cobitis taenia</i>	1
Graspieper - <i>Anthus pratensis</i>	7	Grote modderkruiper - <i>Misgurnus fossilis</i>	2
Boompieper - <i>Anthus trivialis</i>	6	Riviergrondel - <i>Gobio gobio</i>	4
Waterpieper - <i>Anthus spinoletta</i>	1	Vetje - <i>Leucaspius delineatus</i>	1
Vink - <i>Fringilla coelebs</i>	55	Blankvoorn - <i>Rutilus rutilus</i>	3
Keep - <i>Fringilla montifringilla</i>	3	Ruisvoorn - <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	3
Groenling - <i>Chloris chloris</i>	33	Zeelt - <i>Tinca tinca</i>	1
Sijs - <i>Spinus spinus</i>	6	Snoek - <i>Esox lucius</i>	3
Putter - <i>Carduelis carduelis</i>	27	Driedoornige stekelbaars - <i>Gasterosteus aculeatus</i>	1
Kneu - <i>Linaria cannabina</i>	2	Tienddoornige stekelbaars - <i>Pungitius pungitius</i>	4

Vaatplanten			
Duizendblad - <i>Achillea millefolium</i>	4	Brede dovenetel - <i>Lamium confertum</i>	18
Zevenblad - <i>Aegopodium podagraria</i>	6	Paarse dovenetel - <i>Lamium purpureum</i>	7
Grote waterweegbree - <i>Alisma plantago-a.</i>	1	Akkerkool - <i>Lapsana communis</i>	1
Look-zonder-look - <i>Alliaria petiolata</i>	1	Veldlathyrus - <i>Lathyrus pratensis</i>	1
Daslook - <i>Allium ursinum</i>	2	Bultkroos - <i>Lemna gibba</i>	1
Zwarte els - <i>Alnus glutinosa</i>	1	Klein kroos - <i>Lemna minor</i>	1
Bosanemoon - <i>Anemone nemorosa</i>	4	Puntkroos - <i>Lemna trisulca</i>	1
Fluitenkruid - <i>Anthriscus sylvestris</i>	5	Knopkroos - <i>Lemna turionifera</i>	1
Bijvoet - <i>Artemisia vulgaris</i>	1	Wilde kamperfoelie - <i>Lonicera periclymenum</i>	2
Wijffjesvaren - <i>Athyrium filix-femina</i>	3	Moerasrolklaver - <i>Lotus pedunculatus</i>	1
Gewoon barbarakruid - <i>Barbarea vulgaris</i>	3	Tuinjudaspenning - <i>Lunaria annua</i>	1
Koolzaad - <i>Brassica napus</i>	3	Penningkruid - <i>Lysimachia nummularia</i>	1
Dotterbloem - <i>Caltha palustris</i>	1	Grote wederik - <i>Lysimachia vulgaris</i>	1
Herderstasje - <i>Capsella bursa-pastoris</i>	4	Waterpostelein - <i>Lythrum portula</i>	1
Bosveldkers - <i>Cardamine flexuosa</i>	1	Grote kattenstaart - <i>Lythrum salicaria</i>	2
Kleine veldkers - <i>Cardamine hirsuta</i>	3	Dalkruid - <i>Maianthemum bifolium</i>	1
Pinksterbloem - <i>Cardamine pratensis</i>	2	Echte kamille - <i>Matricaria chamomilla</i>	1
Elzenzegge - <i>Carex elongata</i>	1	Witte munt - <i>Mentha suaveolens</i>	1
Bleke zegge - <i>Carex pallescens</i>	2	Akkervergeet-mij-nietje - <i>Myosotis arvensis</i>	1
Korenbloem - <i>Centaurea cyanus</i>	1	Roomse kervel - <i>Myrrhis odorata</i>	1
Knoopkruid - <i>Centaurea jacea s.l.</i>	1	Koningsvaren - <i>Osmunda regalis</i>	3
Echt duizendguldenkruid - <i>Centaureum e.</i>	1	Veenwortel - <i>Persicaria amphibia</i>	1
Kluwenhoornbloem - <i>Cerastium g.</i>	5	Adderwortel - <i>Persicaria bistorta</i>	1
Zandhoornbloem - <i>Cerastium s.</i>	1	Beklierde duizendknoop - <i>Persicaria lapathifolia</i>	1
Akkerdistel - <i>Cirsium arvense</i>	3	Perzikkruid - <i>Persicaria maculosa</i>	2
Speerdistel - <i>Cirsium vulgare</i>	1	Groot hoefblad - <i>Petasites hybridus</i>	1
Deens lepelblad - <i>Cochlearia danica</i>	1	Riet - <i>Phragmites australis</i>	1
Akkerwinde - <i>Convolvulus arvensis</i>	1	Oosterse karmozijnbes - <i>Phytolacca esculenta</i>	2
Haagwinde - <i>Convolvulus sepium</i>	2	Smalle weegbree - <i>Plantago lanceolata</i>	2
Hoge fijnstraal - <i>Conyza sumatrensis</i>	1	Straatgras - <i>Poa annua</i>	1
Hazelaar - <i>Corylus avellana</i>	2	Schijnaardbei - <i>Potentilla indica</i>	1
Eenstijlige meidoorn - <i>Crataegus m.</i>	1	Middelste ganzerik - <i>Potentilla intermedia</i>	1
Klein streepzaad - <i>Crepis capillaris</i>	1	Slanke sleutelbloem - <i>Primula elatior</i>	47
Boerenkrokus - <i>Crocus tommasinianus</i>	2	Gewone brunel - <i>Prunella vulgaris</i>	3
Steenanjer - <i>Dianthus deltoides</i>	4	Zomereik - <i>Quercus robur</i>	1
Mannetjesvaren - <i>Dryopteris filix-mas</i>	2	Scherpe boterbloem - <i>Ranunculus acris</i>	4
Slangenkruid - <i>Echium vulgare</i>	1	Gulden boterbloem - <i>Ranunculus auricomus</i>	3
Harig wilgenroosje - <i>Epilobium hirsutum</i>	1	Kruipende boterbloem - <i>Ranunculus repens</i>	1
Heermoes - <i>Equisetum arvense</i>	1	Gewone braam - <i>Rubus fruticosus</i>	1
Vroegeling - <i>Erophila verna</i>	3	Veldzuring - <i>Rumex acetosa</i>	2
Koninginnekruid - <i>Eupatorium c.</i>	1	Ridderzuring - <i>Rumex obtusifolius</i>	4
Kruisbladige wolfsmelk - <i>Euphorbia l.</i>	1	Kraakwilg - <i>Salix fragilis</i>	1
Speenkruid - <i>Ficaria verna</i>	2	Kruipwilg - <i>Salix repens</i>	1
Dwergviltkruid - <i>Filago minima</i>	1	Gewone vlier - <i>Sambucus nigra</i>	1
Moerasspirea - <i>Filipendula ulmaria</i>	8	Kleine pimpernel - <i>Sanguisorba minor</i>	1
Es - <i>Fraxinus excelsior</i>	1	Klein kruiskruid - <i>Senecio vulgaris</i>	5
Gewone duivenkervel - <i>Fumaria officinalis</i>	1	Dagkoekoeksbloem - <i>Silene dioica</i>	1
Gewone hennepnetel - <i>Galeopsis tetrahit</i>	1	Echte koekoeksbloem - <i>Silene flos-cuculi</i>	1
Kleefkruid - <i>Galium aparine</i>	3	Gewone raket - <i>Sisymbrium officinale</i>	2
Geel walstro - <i>Galium verum</i>	2	Gekroesde melkdistel - <i>Sonchus asper</i>	1
Zachte ooievaarsbek - <i>Geranium molle</i>	2	Veelwortelig kroos - <i>Spirodela polyrhiza</i>	1
Robertskruid - <i>Geranium robertianum</i>	3	Bosandoorn - <i>Stachys sylvatica</i>	1
Geel nagelkruid - <i>Geum urbanum</i>	3	Vogelmuur - <i>Stellaria media</i>	3
Hondsdrif - <i>Glechoma hederacea</i>	4	Gewone smeewortel - <i>Symphytum officinale</i>	3
Klimop - <i>Hedera helix</i>	4	Boerenwormkruid - <i>Tanacetum vulgare</i>	4
Reuzenberenklauw - <i>Heracleum m.</i>	2	Liggende klaver - <i>Trifolium campestre</i>	1
Gewone berenklauw - <i>Heracleum s.</i>	1	Rode klaver - <i>Trifolium pratense</i>	2
Oranje havikskruid - <i>Hieracium a.</i>	2	Reukeloze kamille - <i>Tripleurospermum m.</i>	1
Gestreepte witbol - <i>Holcus lanatus</i>	2	Grote lisdodde - <i>Typha latifolia</i>	1
Kruipertje - <i>Hordeum murinum</i>	1	Grote brandnetel - <i>Urtica dioica</i>	4
Waterviolier - <i>Hottonia palustris</i>	5	Kleine brandnetel - <i>Urtica urens</i>	3
Gewoon biggenkruid - <i>Hypochaeris r.</i>	2	Blauwe bosbes - <i>Vaccinium myrtillus</i>	1
Gele lis - <i>Iris pseudacorus</i>	1	Echte valerian - <i>Valeriana officinalis</i>	2
Viltig kruiskruid - <i>Jacobaea erucifolia</i>	1	Veldereprijs - <i>Veronica arvensis</i>	4
Jakobskruid s.l. - <i>Jacobaea vulgaris</i>	2	Klimopereprijs - <i>Veronica hederifolia</i>	4
Zandblauwtje - <i>Jasione montana</i>	1	Gelderse roos - <i>Viburnum opulus</i>	2
Witte dovenetel - <i>Lamium album</i>	5	Vogelwikke - <i>Vicia cracca</i>	1
Hoenderbeet - <i>Lamium amplexicaule</i>	1	Heggenwikke - <i>Vicia sepium</i>	2
		Hondsviooltje - <i>Viola canina</i>	1

