

UITBREIDINGSPLAN LIERMOLEN KERN DE LIER

Quick-scan flora en fauna

Auteur(s) P Moerman
Datum 20-06-2008



1.	Inleiding	2
1.1.	Aanleiding	2
1.2.	Doelstelling	2
2.	Locatiebeschrijving	3
3.	Wettelijk kader	4
3.1.	Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn	4
3.2.	Flora- en faunawet.....	4
3.2.1	Zorgplicht	4
3.2.2	Reparatie wet	5
3.2.3	Ruimtelijke ingrepen en soortbescherming	5
4.	Natuurbeschermingswet.....	6
4.1.	Rode lijst soorten	6
4.2.	Gemeentelijk beleid	6
4.2.1	Milieubeleidsplan	6
4.2.2	Groen en ecologie	6
4.2.3	Water	7
4.2.4	Visie Greenport Westland 2020	7
4.2.5	Aanpak natuurwetgeving in de Gemeente Westland.....	7
5.	Inventarisatie geplande werkzaamheden	8
5.1.	Algemeen	8
5.2.	Werkzaamheden	8
6.	Resultaten Quick-scan	9
6.1.	Methode	9
6.2.	Veldbezoek	9
6.3.	Waarnemingen	9
6.3.1	Noordzijde tuinbouwbedrijven	9
6.3.2	Voormalig tuinbouwbedrijf	9
6.3.3	Watergang.....	9
6.3.4	Tuindersweg De Vreeburghlaan	9
7.	Interpretatie.....	10
7.1.	Vaatplanten	10
7.2.	Vogels	10
7.3.	Zoogdieren	10
7.4.	Amfibieën	10
7.5.	Vissen.....	11
7.6.	Overige dieren	11
7.6.1	Vleermuizen	11
7.6.2	vlinders en Libellen	11
8.	Advies.....	12
8.1.	Advies m.b.t. broedvogels	12
8.2.	Advies m.b.t. watergangen	12
8.3.	Advies m.b.t. zoogdieren	12
8.4.	Advies m.b.t. Vleermuizen	13
9.	Acties	14
10.	Bronvermelding	15
11.	Bijlage	16
11.1.	Inrichtingsplan plangebied	16
11.2.	Luchtfoto plangebied.....	17
11.3.	Inventarisatie natuurloket	18
11.4.	Gegevens Nationale Databank Flora en Fauna	19



1. Inleiding

1.1. Aanleiding

Deze notitie is opgesteld naar aanleiding van de vraag over mogelijke effecten van de natuurwetgeving op het deelplan Liermolen, in het buitengebied van de woonkern De Lier. Het project Liermolen is een vervolg op de uitbreidingslocatie Molensloot. Het is een voormalig tuinbouwgebied, waarin nog slechts enkele bedrijven actief zijn. De percelen van de bedrijven die zijn gesloopt zijn ingezaaid met gras, wat extensief wordt onderhouden.

1.2. Doelstelling

Met de quick-scan wordt nagegaan of er op de planlocatie planten en/of dieren voorkomen of verwacht worden die bedreigd zijn, voorkomen op een Rode lijst of anderszins beschermd zijn in het kader van de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt er een beoordeling opgesteld van de te verwachte effecten van de werkzaamheden op de plaatselijke natuurwaarden en op de directe omgeving van het plangebied.

De quick-scan is een risicoanalyse welke bestaat uit:

- *Inventarisatie van de geplande werkzaamheden en de reeds beschikbare informatie.*
Hierbij wordt aangegeven welke werkzaamheden in het plangebied gepland zijn. Met name de aard en de omvang maar ook de tijdsduur. Daarnaast wordt de reeds beschikbare informatie op het gebied van flora en fauna geïnventariseerd, geanalyseerd en op waarde geschat en indien relevant, ook het historische verloop ervan.
- *Een inventarisatie van de op dit moment aanwezige flora en fauna.*
Hierbij wordt middels een of meerdere locatiebezoeken op zicht geïnventariseerd wat de huidige biologische diversiteit is. Tevens worden hierbij de biotopen bekeken. Naast het bezoek worden ook het landelijke Natuurloket, buurtbewoners, plaatselijke natuurorganisaties en het provinciale soortenbeleidsplan geraadpleegd om tot een zo breed mogelijk beeld te komen.
- *Beknopte weergave van mogelijke effecten van de werkzaamheden op de locatie en in de directe omgeving voorkomende soorten.*
Na afloop van de inventarisatie en voorstudie worden deze naast elkaar gelegd om de ecologische effecten te bepalen.

Uit de uitwerking hiervan zal blijken of er, al dan niet en zo ja, in welke mate belemmeringen worden verwacht voor de uitvoering van het project met betrekking tot de Flora- en faunawet. Hieruit vloeit voort of er een ontheffing moet worden aangevraagd en/of een uitgebreider onderzoek dient te worden uitgevoerd.



2. Locatiebeschrijving

Het plangebied:

- Ligt in de Gemeente Westland in het buitengebied van de woonkern De Lier;
- Wordt oostelijk begrensd door een watergang/greppel;
- Wordt noordelijk begrensd door de Veilingweg en watergang de Blakervaart;
- Grenst westelijk en zuidelijk aan de bebouwing van de kern De Lier;
- Betreft een voormalig tuinbouwgebied en waarin enkele bedrijfswoningen staan.

Zie verder de bijlagen voor kaartmateriaal van de locatie.



3. Wettelijk kader

In dit hoofdstuk wordt in het kort het wettelijk kader en de toepassing op ruimtelijke ingrepen beschreven.

De bescherming van natuur in Nederland vindt plaats door Europese en nationale wetgeving. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen soortbescherming en gebiedsbescherming. De soort- en gebiedsbescherming staan geheel los van elkaar en hebben hun eigen werking.

In de inventarisatie en de quick-scan staat de soortbescherming centraal. De gebiedsbescherming wordt alleen benoemd voorzover deze relevant is voor de beschermde soorten.

3.1. Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn maken deel uit van de Europese regelgeving en zijn van kracht in alle Europese lidstaten. Beide kennen een gebiedsbescherming- en een soortenbeschermingscomponent. Het aspect soortenbescherming van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn is in de Flora- en faunawet opgenomen. Om de gebiedsbescherming van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet te verankeren, is een wijziging van deze wet in voorbereiding.

De Vogelrichtlijn (1979) heeft als doel alle in het wild levende vogelsoorten en hun leefgebied binnen het grondgebied van de Europese Unie te beschermen. In dit kader zijn in Nederland gebieden aangewezen als Speciale Beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).

Het doel van de Habitatrichtlijn (1992) is het behoud van de totale biologische diversiteit van natuurlijke en halfnatuurlijke habitats en wilde flora en fauna (behalve vogels) op het grondgebied van de Europese Unie. In dit kader zijn in Nederland aan de Europese Commissie gebieden aangemeld als kandidaat Speciale Beschermingszones (Habitatrichtlijngebieden). Deze aangemelde gebieden genieten intussen de status alsof ze zijn aangewezen als Speciale Beschermingszones. Uit hoofde van de Europese regelgeving dienen ingrepen in of nabij een Speciale Beschermingszone getoetst te worden op hun effecten op soorten en gemeenschappen op grond waarvan de beschermingszone is aangewezen. Voor het verlenen van toestemming voor de uitvoering van ingrepen is het al dan niet optreden van significante effecten van groot belang.

3.2. Flora- en faunawet

De bescherming van dier- en plantensoorten is sinds 1 april 2002 in de Flora- en faunawet geregeld. Het doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. De Flora- en faunawet hanteert daarbij het 'nee, tenzij principe'. Dat betekent dat alle schadelijke handelingen ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten in principe verboden zijn. Alleen onder strikte voorwaarden zijn afwijkingen van de verbodsbepalingen mogelijk. Hiertoe zal een ontheffing ex. artikel 75 vierde lid, onderdeel C, Flora- en faunawet (ontheffing voor ruimtelijke ingreep) moeten worden aangevraagd.

3.2.1 Zorgplicht

Bij elk project, op elke locatie en bij elke handeling geldt naast de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet bovendien de 'zorgplicht'.

"Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor alle in het wild levende dieren, inclusief hun omgeving en voor alle planten en hun groeiplaats. Iedereen is mede verantwoordelijk voor de zorg



en bescherming van flora en fauna. De zorgplicht is verwoord in artikel 2 van de wet en vloeit voort uit de erkenning van de intrinsieke waarde van dieren. De algemene zorgplicht geldt voor alle soorten, terwijl de verbodsbepalingen (artikel 8 t/m 12) gelden voor bij of krachtens de wet aangewezen beschermde soorten. De zorgplicht betekent niet dat een dier niet gedood mag worden, wel dat daarbij het lijden zoveel mogelijk voorkomen moet worden.

3.2.2 Reparatie wet

Op 23 februari 2005 is de zgn. "AmvB art. 75" van de Flora- en faunawet in werking getreden. Dit heeft een verbetering van de uitvoering van de regelgeving opgeleverd. Met dit besluit is geregeld dat u niet onnodig een ontheffing hoeft aan te vragen. Nieuw is ook dat er een gedragscode aangevraagd kan worden. Aanvragen kunnen beter en sneller worden behandeld.

Bij het beoordelen van aanvragen voor een ontheffing ex. art. 75 van de Flora- en faunawet wordt in deze aanvullende wetgeving onderscheid gemaakt in vier categorieën van soorten:

1. Beschermde inheemse vogels. Dwingende redenen van groot openbaar belang kunnen geen grond zijn voor het verlenen van een ontheffing. De Vogelrichtlijn staat dat niet toe.
2. Soorten die vermeld zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn of bij Algemene Maatregel van Bestuur zijn aangewezen als bedreigde soorten (cf. art. 75.5). Ontheffing kan alleen worden verleend indien geen andere bevredigende oplossing voorhanden is, en wanneer sprake is van dwingende redenen van openbaar belang (dit zijn: volksgezondheid, veiligheid, milieu en dwingende redenen van sociaal economische aard). Tevens mag geen afbreuk worden gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.
3. Beschermde soorten die niet onder punt 1 of 2 zijn genoemd. Ontheffing kan worden verleend indien geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. Vooral soorten die vermeld zijn op de verschillende Rode lijsten vallen onder deze groep.
4. Voor de meer algemene soorten kan voor verjagen, verontrusten, verstoren zonder verdere toetsing aan de hand van de bovenstaande criteria ontheffing worden verleend.

3.2.3 Ruimtelijke ingrepen en soortbescherming

Bij ruimtelijke ingrepen is soortbescherming van toepassing op de huidige aanwezige soorten in het plangebied of in de directe omgeving. Indien het zogenaamde 'niet strikt' beschermde soorten betreft, is bescherming in het kader van de Flora- en faunawet van toepassing. Ontheffing is mogelijk op grond van art. 75 Flora- en faunawet. De resultaten van een quick-scan kunnen een ontheffingsaanvraag onderbouwen. Indien het zogenaamde 'strikt' beschermde soorten betreft (Rode lijst soorten en Habitatrichtlijn IV-soorten), is bescherming in het kader van de Habitatrichtlijn en/of Flora- en faunawet van toepassing. Ontheffing is alleen mogelijk op basis van een beoordeling in het kader van de Flora- en faunawet of Habitatrichtlijn. Hiertoe kan een aanvullend project- en compensatieplan noodzakelijk zijn om de effecten van de ingreep in detail te beschrijven en mitigerende en compenserende maatregelen uit te werken.



4. Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet heeft als doel het beschermen en instandhouden van bijzondere gebieden in Nederland. In de vigerende wet zijn twee categorieën beschermde gebieden: beschermde natuurmonumenten (particulier eigendom) en staatsnatuurmonumenten (staats eigendom). Handelingen binnen beschermde gebieden die de wezenlijke kenmerken van het gebied aantasten zijn in principe verboden en worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Bij ruimtelijke ingrepen in de nabije omgeving van de beschermde gebieden moet worden bepaald in hoeverre de externe werking van de ingreep een effect heeft op het beschermde gebied. In de nabije toekomst zal de bescherming van Speciale beschermingszones in het kader van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet worden verankerd in Natura 2000; een wetswijziging is in voorbereiding.

4.1. Rode lijst soorten

De Flora- en faunawet biedt de mogelijkheid tot actieve bescherming middels de vaststelling van Rode lijsten. De soorten die hierop vermeld worden behoeven vanwege hun aantalverloop of kwetsbaarheid speciale aandacht zodat hun voorkomen in ons land veilig wordt gesteld. Een soort kan worden vermeld als 0) verdwenen, 1) ernstig bedreigt, 2) bedreigt, 3) kwetsbaar of 4) gevoelig.

Rode lijst soorten hebben geen wettelijke status. Wel worden de lijsten gebruikt als basis voor nieuwe bepalingen of (lokaal of regionaal) beleid. Door de Minister van LNV zijn Rode lijsten van planten, korstmossen, paddestoelen, zoogdieren, reptielen en amfibieën, libellen, krekels en sprinkhanen, dagvlinders en zoetwatervissen vastgesteld en gepubliceerd. Daarnaast bestaan lijsten van mossen en vogels die door verschillende deskundigen zijn opgesteld. Voor de soorten die door de Minister op een Rode lijst zijn geplaatst moeten beschermingsmaatregelen worden getroffen. Beschermingsplannen zijn inmiddels gemaakt voor ondermeer de patrijs, korhoen, otter, das, boomkikker moerasvogels, akkerplanten en de grote vuurvlinder.

4.2. Gemeentelijk beleid

De gemeente Westland heeft op het gebied van natuur en milieu de volgende plannen /beleidsnota's vastgesteld.

4.2.1 Milieubeleidsplan

De gemeente Westland heeft in 2005 het milieubeleidsplan "Westland glashart voor het milieu" vastgesteld. Het beleid van de provincie Zuid-Holland dient binnen de gemeente Westland als richtlijn. In het MBP wordt voor de verschillende aspecten de volgende ambities weergegeven.

4.2.2 Groen en ecologie

De gemeente Westland heeft in het Milieubeleidsplan aangegeven te streven naar een juiste ecologische groenstructuur. Dit zowel binnen de kernen als daar buiten. Hierbij worden parken, plantsoenen, natuur- en recreatiegebieden, waardevolle landschappen, de zee, plassen en grote watergangen onderling verbonden door een stelsel van groene verbindingen. De gemeente Westland streeft daarmee een groen casco met voldoende omvang, natuur-/recreatieve waarden en robuustheid na, "een groener Westland in 2010".



4.2.3 Water

De milieustrategie voor water is te streven naar vergroting van het wateroppervlak, waarbij water eerst wordt vastgehouden, wordt geborgen en dan pas wordt afgevoerd. Verder wordt getracht water van verschillende (ecologische) kwaliteit gescheiden te houden.

4.2.4 Visie Greenport Westland 2020

In de Greenportvisie Westland 2020, welke is vastgesteld door de Gemeente Westland, staan kansen voor water en groen beschreven. Aangegeven wordt dat via de watergangen de ecologische verbindingen tussen de groengebieden tot stand kunnen komen.

4.2.5 Aanpak natuurwetgeving in de Gemeente Westland

De gemeente Westland heeft in deze nota vastgesteld, hoe om te gaan met de natuurwetgeving binnen de gemeente Westland. In de nota zijn lijnen aangegeven om natuurwetgeving op een juiste wijze in het planproces op te nemen.



5. Inventarisatie geplande werkzaamheden

5.1. Algemeen

De omvang van het werk betreft:

- het graven en vergraven van watergangen;
- Het slopen van enkele oude bedrijfspanden en woningen;
- Het rooien van heesterbeplanting uit de tuinen van de bedrijfswoningen;
- Bouwrijp maken van het terrein en het bouwen van woningen;
- Het realiseren van een woonwijk met de daaraan gekoppelde werkzaamheden.

5.2. Werkzaamheden

In onderstaande tabel wordt per activiteit aangegeven wat de effecten zijn op de flora en fauna.

Activiteit	Mogelijke gevolgen flora beschadiging	Mogelijke gevolgen fauna verontrusting
Vorbereiding (plaatsen werkketen en uitzetten van het terrein)		
Rooien vegetatie	vernieling, beschadiging	verontrusting, beschadiging, vernielen verblijfplaatsen
Vergraven van watergangen	vernieling, beschadiging	verontrusting, beschadiging, vernielen verblijfplaatsen
Graven van watergangen	vernieling, beschadiging	verontrusting, beschadiging, vernielen verblijfplaatsen
Bouwrijp maken en bouwen van woningen	beschadiging	verontrusting
Inrichten van het gebied(civiel en cultuur)	beschadiging	verontrusting



6. Resultaten Quick-scan

6.1. Methode

Voorafgaand aan de inventarisatie ter plaatse is er een inventarisatie verricht met behulp van het Natuurloket en de NDFF. De NDFF bevat gevalideerde gegevens van overheden en PGO's. Het betreft kilometerhokken 077-444, Hieruit kan worden afgeleid dat diverse soortgroepen niet onderzocht zijn. De rapportage staat vermeld in bijlage 2.

6.2. Veldbezoek

Het veldbezoek is gedaan door medewerkers van de gemeente Westland. Het heeft plaats gevonden op woensdag 18 juni 2008 door de heer W.Wubben (adviseur ecologie) en P.Moerman (projectmedewerker groen) beide van de afdeling Inrichting Openbare Ruimte. Het veldbezoek moet worden gezien als een manier om een indruk te krijgen van het gebied, op basis waarvan aannames kunnen worden gedaan over het al dan niet voorkomen van soorten flora en fauna. Aan de hand van de aannames kan worden bepaald of een uitvoeriger onderzoek naar de flora en fauna noodzakelijk is.

6.3. Waarnemingen

Het gebied (foto bijlage 2) is grofweg te verdelen in de volgende deelgebieden:

1. aan de noordzijde enkele tuinbouwbedrijven;
2. enkele voormalig tuinbouwbedrijven aan de westzijde, (zijn gesloopt in 2007);
3. Watergangen;
4. een oude tuindersweg: de Vreeburchlaan.

6.3.1 Noordzijde tuinbouwbedrijven

De tuinbouwbedrijven zijn aaneengesloten, tussen enkele bedrijven liggen smalle watergangen. Deze watergangen zijn beschoeid en hebben een eenzijdige ruige vegetatie wat wijst op een voedselrijk milieu.

6.3.2 Voormalig tuinbouwbedrijf

Aan de westzijde van het gebied ligt een voormalig tuinbouwbedrijf. De opstallen hiervan zijn in 2007 gesloopt, de natuurwaarden zijn er laag. De verwachting is dat als het perceel enige tijd braak blijft liggen, de natuurwaarden zal verhogen. Voor aanvang van de herinrichting dient hier aandacht aan geschonken te worden.

6.3.3 Watergang

Om aan de wateropgave te voldoen zal de bestaande watergang worden uitgebreid. Waar nu een waterberging ligt van een tuinbouwbedrijf wordt een natuurlijke zone gerealiseerd. Realisatie van dit gebied verhoogd de natuurwaarden in de omgeving. In de te realiseren natuurlijke zone zijn enkele eilandjes opgenomen die niet openbaar toegankelijk zijn.

6.3.4 Tuindersweg De Vreeburghlaan

Langs de tuindersweg zijn enkele oude vruchtbomen te vinden. Opvallend is de dat er in de berm veel Oranje havikskruid staat. De oude laan is kernmerkend voor het gebied en heeft een grote diversiteit aan planten in de berm.



7. Interpretatie

In bijlage 9.3 is weergegeven welke soorten tijdens het veldbezoek zijn aangetroffen. Ook is aangegeven welke van deze soorten in een eerdere inventarisatie zij aangetroffen. De vondsten in de eerste inventarisatie wijken af van de laatste inventarisatie, dit wordt veroorzaakt door het seizoen waarin de inventarisatie heeft plaatsgevonden.

7.1. Vaatplanten

Hiervan zijn in totaal 57 soorten geteld. Hierbij zijn geen soorten die op de Rode lijst staan of worden beschermd door de Habitatrictlijn. De meest opvallende soorten zijn gevonden langs de tuindersweg. De Zwanebloem (*Butomus umbellatus*) is vermeld op lijst 1 (algemene soorten) in de Flora- en faunawet.

7.2. Vogels

Ondanks dat de waargenomen en verwachte vogelsoorten allen onder de Flora- en faunawet een beschermde status hebben, geldt in feite alleen een verstoringverbod tijdens het broedseizoen (meestal is dit vanaf februari tot augustus, afhankelijk van het klimaat). Gezien de aard van het terrein is het aannemelijk dat vogels het gebied gebruiken als broedgebied.

Effecten

De werkzaamheden zullen een verstoring karakter hebben op de aanwezige broedvogels. Er worden op termijn geen negatieve effecten op deze soorten verwacht.

7.3. Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen zoogdieren waargenomen die vallen onder de Flora- en faunawet. De verwachting is dat in de ruige slootkanten en in de lage beplanting de algemene kleine zoogdieren kunnen voorkomen. De braakliggende tuinbouwbedrijven zijn begroeid met een pioniervegetatie. Deze terreinen vormen over enige tijd een uitstekende biotoop voor de kleinere algemene zoogdieren.

Effecten

Door de werkzaamheden zullen diverse zoogdieren worden verontrust. Er worden op termijn geen negatieve effecten op deze soorten verwacht. De nieuwe voorgenomen inrichting zal op veel zoogdiersoorten een positief effect hebben.

7.4. Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen. Het is aannemelijk dat er in watergangen en begroeide kanten amfibieën voorkomen.

Effecten

Er worden op termijn geen negatieve effecten op deze beschermde soorten verwacht. Ook voor de amfibieën zal de voorgenomen inrichting van het gebied een positief effect hebben.



7.5. Vissen

Uit de rapportage van het natuurloket en de NDFF blijkt deze soortgroep niet te zijn onderzocht. Tijdens het veldbezoek is geen onderzoek gedaan naar het voorkomen van beschermde vissen. Het Hoogheemraadschap van Delfland heeft recente inventarisatiegegevens. Hieruit blijkt dat de beschermde vissen grote modderkruiper en bittervoorn algemeen in het Westland voorkomen.. Recentere gegevens van het Hoogheemraadschap van Delfland tonen aan dat de verspreiding van beide soorten is teruggelopen. In het plangebied zijn geen meldingen bekend. De watergangen in het onderzoeksgebied zijn ongeschikt voor genoemde vissoorten.

Effecten

Er worden op termijn geen negatieve effecten op deze beschermde vissoorten verwacht.

7.6. Overige dieren

7.6.1 Vleermuizen

Sporen van vleermuizen zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Het is wel aannemelijk dat er in het terrein vleermuizen voorkomen. Vooral in de zomerperiode is het gebied in de nabijheid van de watergangen aantrekkelijk voor deze zoogdieren als foerageer- en migreergebied. In de aanwezige beplanting zijn geen dode of holle bomen aanwezig.

Er zijn geen aanwijzingen dat er in het plangebied verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.

Enkele bestaande gebouwen worden gesloopt. Voor de sloop dienen deze gebouwen nader te worden onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen.

Effecten

De watergang langs de locatie wordt waarschijnlijk als foerageer- en migreergebied gebruikt door diverse soorten vleermuizen. Door de herinrichting van het gebied wordt het foerageergebied verbeterd. Er worden geen negatieve effecten verwacht.

7.6.2 vlinders en Libellen

Het is niet aannemelijk dat er beschermde soorten vlinders, libellen of andere ongewervelde dieren voorkomen. Bloemrijke vegetaties komen in het gebied niet voor.



8. Advies

8.1. Advies m.b.t. broedvogels

Wanneer de werkzaamheden buiten het broedseizoen (dat normaal gesproken loopt van februari tot augustus) worden uitgevoerd, is een onderzoek naar de voorkomende vogelsoorten niet noodzakelijk omdat in dat geval geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Belangrijke kanttekening hierbij is wel dat zogenaamde 'vaste nesten' beschermd zijn onder de Flora- en faunawet. Vaste nesten zijn nesten die jaarlijks gebruikt worden door dezelfde vogels. Een voorbeeld van een vogelsoort die gebruik maakt van vaste nesten is de blauwe reiger. Ook kan het voorkomen dat vogels buiten het broedseizoen een nest hebben. Ook deze nesten zijn beschermd onder de Flora- en faunawet. Vaste nesten zijn op de locatie niet aangetroffen. Werkzaamheden moeten dusdanig gepland en uitgevoerd worden dat ze de aanwezige broedvogels niet verstoren. Er wordt geadviseerd om te ruimen vegetatie voor het broedseizoen te verwijderen en werkzaamheden aan watergangen in het najaar uit te voeren.

8.2. Advies m.b.t. watergangen

Voor de werkzaamheden aan de watergangen is het werken volgens de gedragscode van de waterschappen "Gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen" aanbevolen.

Hieronder is het advies bij voorkomende werkzaamheden aangegeven:

Het afdammen, dempen of vergraven van de watergangen wordt op plaatsen waar juridisch zwaarder beschermde soorten worden verwacht, in beginsel uitgevoerd in de periode tussen 15 juli en 1 november. Dat wil zeggen na de voortplantingsperiode en voor de winterslaap van amfibieën en reptielen.

Voorafgaand aan het dempen of vergraven van de watergangen dienen deze zoveel mogelijk vrij gemaakt te worden van juridisch zwaarder beschermde dieren en planten:

- Juridisch zwaarder beschermde planten worden ruim uitgestoken en in de nieuw gegraven watergangen teruggeplaatst, voor zover soorten lokaal in hun voorkomen bedreigd worden door de ingreep en deze ingreep onvermijdelijk is;
- Juridisch zwaarder beschermde dieren worden weggevangen voorafgaande aan het dempen van de watergangen en teruggeplaatst in geschikte biotopen in de omgeving, wanneer deze door de ingreep bedreigd worden.
- Wanneer het gaat om leefgebieden van soorten die genoemd worden in tabellen van hoofdstuk 5.4, wordt voorafgaand aan het dempen eerst voldoende nieuw habitat ingericht.

Bij het dempen van een watergang wordt het water een richting uitgedreven naar een naastliggende sloot opdat de aanwezige vissen en amfibieën kunnen ontsnappen.

Bij leegpompen van een watergang worden overige vissen en amfibieën tijdig weggevangen en in de nieuw gegraven watergangen teruggeplaatst.

8.3. Advies m.b.t. zoogdieren

In het braakliggende tuinbouwgebied kunnen zich diverse kleine zoogdieren en hazen vestigen. Tijdens eventuele maaiwerkzaamheden dient voorafgaande aan de werkzaamheden het terrein op de aanwezigheid van grotere zoogdieren te worden geïnspecteerd. De werkzaamheden dienen dusdanig te worden uitgevoerd dat aanwezige zoogdieren kunnen vluchten.



8.4. Advies m.b.t. Vleermuizen

Op het te ontwikkelen terrein staan enkele gebouwen die gesloopt moeten worden. Het is aan te bevelen bij deze gebouwen een verkennend vooronderzoek te doen naar de aanwezigheid van vleermuizen.

Het terrein heeft geen vaste rust- of verblijfplaatsen en als foerageergebied heeft het relatief weinig betekenis. De werkzaamheden zullen geen significante effecten hebben op vleermuizen. Om het foerageergebied langs de watergangen voor de vleermuizen te verbeteren is gebruik van speciale groene verlichting langs de watergangen aan te bevelen. Het gebruik van groen licht is minder verstorend voor vogels en vleermuizen. Ook de toekomstige bewoners zullen minder hinder ondervinden van het licht.

Geadviseerd wordt bij de herinrichting het gebied op te waarderen voor vleermuizen.

Dit is te bereiken door:

- aanleg van lijnvormige landschapselementen;
- in het gebied de watergangen te voorzien van natuurlijke oevers;
- groene openbare verlichting aan te brengen in de nabijheid van de watergangen.



9. Acties

De te ondernemen acties zijn:

1. De gedragscode voor de werkzaamheden aan de watergangen tijdig bij de aannemer bekend maken;
2. Voor aanvang van de werkzaamheden het gebied controleren op het voorkomen van beschermde dieren en nesten;
3. Geadviseerd wordt in het project uren op te nemen om toe te zien op de naleving van de in dit rapport aangegeven adviezen/acties;
4. Verkennend vooronderzoek bij de te slopen gebouwen naar het voorkomen van vleermuizen.



10. Bronvermelding

- www.natuurloket.nl, rapportage bekende soorten;
- Rode lijst vogelsoorten SOVON, www.sovon.nl;
- [Nationale Databank Flora en Fauna \(NDFF\)](#);
- Natuurbeleidsplan, ministerie van LNV;
- Nota natuurwetgeving gemeente Westland;
- Gedragscode Flora- en faunawet voor Waterschappen.

11. Bijlage

11.1. Inrichtingsplan plangebied



11.2. Luchtfoto plangebied



Figuur 9.2 Ligging plangebied rood aangegeven

11.3. Inventarisatie natuurloket

Globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten

Samenstelling: 20-6-2008

Let op: Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Lees ook de afwijzing van **aansprakelijkheid** op onze website.

In onderstaande tabel staat het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

Databanken worden regelmatig geactualiseerd. Het kan dus zijn dat er meer gegevens beschikbaar zijn dan in dit overzicht vermeld staat. Wanneer u gegevens bij Het Natuurloket koopt, dan krijgt u uiteraard de meest recente informatie.

Als in een kilometerhok geen beschermde soorten zijn aangetroffen, terwijl het hok niet goed is onderzocht, dan is het veelal nodig om aanvullend veldonderzoek uit te voeren. Als een kilometerhok goed is onderzocht, hoeft u voor de desbetreffende soortgroep geen aanvullend onderzoek te doen: de gegevens die u bij Het Natuurloket koopt, volstaan dan.



Postbus 47
6700 AA Wageningen
tel: 0317-488488

info@natuurloket.nl

Rapportage voor kilometerhok X:077 / Y:444

Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					matig	-	1991-2006
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen					niet onderzocht		1991-2006
Zoogdieren					niet onderzocht		1996-2006
Broedvogels					niet onderzocht		1995-2006
Watervogels		37	24		redelijk	0%	96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1992-2006
Amfibieën	1	0	0	0	slecht	0%	1992-2006
Vissen					niet onderzocht		1992-2006
Dagvlinders					slecht	51-100%	1995-2006
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen					matig		1992-2006
Sprinkhanen					goed		1992-2006
Overige ongewervelden					slecht		1992-2006


Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)

* Legenda

FF = Flora- en faunawet lijst 1 / lijst 2+3
H/V = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn
RL = Rode Lijst
 (#) = tevens **meetnetgegevens** verzameld.

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

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

 niet van toepassing



11.4. Gegevens Nationale Databank Flora en Fauna

De in rood aangegeven planten zijn tijdens de inventarisatie van het gebied niet aangetroffen.

Filter

Soort Alle waarnemingen
 Datum/Tijd Tijd na 1-1-1997
 Hoeveelheid Alle waarnemingen

Filter: Tijd

Tijd na 1-1-1997

<input checked="" type="checkbox"/>	Overlays
<input checked="" type="checkbox"/>	NDFF Anemoon
<input type="checkbox"/>	NDFF BLWG
<input type="checkbox"/>	NDFF EIS
<input type="checkbox"/>	NDFF FLORON
<input type="checkbox"/>	NDFF NMV
<input type="checkbox"/>	NDFF RAVON
<input type="checkbox"/>	NDFF SOVON
<input type="checkbox"/>	NDFF TINEA
<input type="checkbox"/>	NDFF Vlinderstichting
<input type="checkbox"/>	NDFF VZZ
<input type="checkbox"/>	Haaglanden Conversiedatabase

NDFF FLORON

Kaart	Soort	Locatie	Tijd start	Tijd stop	Tijd type	Min. Aantal	Max. Aantal	Obs. Type	Levensduur	Activiteit	Biotop
Vind	Kalmoes	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vondst	onbekend	onbekend	onbekend
Vind	Zevenblad	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vondst	onbekend	onbekend	onbekend



Vin Look-zonder-look	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Kraailook	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Zwarte els	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Grote vossenstaart	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Gewone engelwortel	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Fluitenkruid	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Bijvoet	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Madeliefje	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin IJle dravik	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Herderstasje	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Bosveldkers	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Kleine veldkers	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Pinksterbloem	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Watergras	w	1997-01-01 00:00:00.000+0	1998-01-01 00:00:00.000+0	w	1.0	onbegrensd	vond st	onbekend	onbekend	onbekend



d		1:00	1:00			rensd st	kend kend d		
Vin d	Kluwenhoorn bloem	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Gewone hoornbloem	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Akkerdistel	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Speerdistel	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Kropaar	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Heermoes	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Rood zwenkgras	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Zachte ooievaarsbek	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Hondsdrif	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Liesgras	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Gewone berenklaauw	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Gele lis	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d
Vin d	Zeeegroene rus	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg vond rensd st	onbe onbe kend kend d	onb eken d



Vin Witte d dovenetel	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Paarse d dovenetel	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Engels d raaigras	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Pastinaak d	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Groot d hoefblad	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin d Rietgras	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin d Riet	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Smalle d weegbree	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Grote d weegbree	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin d Veenwortel	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin d Zilver schoon	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Scherpe d boterbloem	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Gewoon d speenkruid	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken d
Vin Kruipende	w	1997-01-01 00:00:00.000+0	1998-01-01 00:00:00.000+0	w	1.0	onbeg rensd	vond st	onbe kend	onbe kend	onb eken



d	boterbloem		1:00	1:00			rensd st	kend kend d	
Vin	Blaartrekken		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d	de	w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
	boterbloem		1:00	1:00					d
Vin	Gele		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d	waterkers	w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Veldzuring		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d		w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Krulzuring		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d		w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Waterzuring		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d		w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
									d
Vin	Ridderzuring		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d		w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Gewone		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d	raket	w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Vogelmuur		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d		w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Gewone		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d	smeewortel	w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Gewone		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d	paardenbloem	w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Rode klaver		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d		w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Klein		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d	hoefblad	w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d
Vin	Grote		1997-01-01	1998-01-01			onbeg vond	onbe onbe	onb
d	brandnetel	w	00:00:00.000+0	00:00:00.000+0	w	1.0	rensd st	kend kend	eken
			1:00	1:00					d



Vin Raapzaad	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1.0	onbegrensd	vondst	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Jakobskruid	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1.0	onbegrensd	vondst	onbekend	onbekend	onbekend
Vin Zachte dravik	w	1997-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1998-01-01 00:00:00.000+0 1:00	1.0	onbegrensd	vondst	onbekend	onbekend	onbekend

NDFF RAVON

Karakter	Soort	Locatie type	Tijd start	Tijd stop	Tijd Min. Max.		Obs. Type	Levensst.	Activiteit	Biotootyp	
					typ	Aantal					
Vin Groene kikkerd complex	w		2000-06-23 00:00:00.000 +02:00	2000-06-24 00:00:00.000 +02:00	w	1.0	1.0	gezien	onbekend	onbekend	no code specified
Vin Kleine watersalad mander	w		1997-07-01 00:00:00.000 +02:00	1997-08-01 00:00:00.000 +02:00	w	1.0	1.0	gevangen (schepnet)/gevangen	onbekend	onbekend	no code specified
Vin Meerkikkerd	w		1997-06-01 00:00:00.000 +02:00	1997-07-01 00:00:00.000 +02:00	w	1.0	1.0	gehoord (amfibie: koorroep of reptiel:ritsel)	onbekend	onbekend	no code specified
Vin Groene kikkerd complex	w		1997-07-01 00:00:00.000 +02:00	1997-08-01 00:00:00.000 +02:00	w	1.0	1.0	gezien	onbekend	onbekend	no code specified
Vin Gewone pad	w		1997-07-01 00:00:00.000 +02:00	1997-08-01 00:00:00.000 +02:00	w	1.0	1.0	gevangen (schepnet)/gevangen	onbekend	onbekend	no code specified
Vin Bruine kikkerd	w		1997-07-01 00:00:00.000 +02:00	1997-08-01 00:00:00.000 +02:00	w	1.0	1.0	gevangen (schepnet)/gevangen	onbekend	onbekend	no code specified
Vin Kleine	w		1997-07-01	1997-08-01	w	1.0	1.0	gevangen	onbekend	onbekend	no



n watersala d mander		00:00:00.00000:00:00.000					(schemnet)/gevonde	eke	eke	code
		+02:00	+02:00				n	nd	nd	specifi ed
Vi n Gewone d pad	w	1997-07-01	1997-08-01				gevangen	onb	onb	no
		00:00:00.00000:00:00.000w	1.0	1.0			(schemnet)/gevonde	eke	eke	code
		+02:00	+02:00				n	nd	nd	specifi ed
Vi n Bruine d kikker	w	1997-07-01	1997-08-01				gevangen	onb	onb	no
		00:00:00.00000:00:00.000w	1.0	1.0			(schemnet)/gevonde	eke	eke	code
		+02:00	+02:00				n	nd	nd	specifi ed
Vi n Meerkikk d er	w	1997-06-01	1997-07-01				gehoord (amfibie: koorroep of reptiel:ritsel)	onb	onb	no
		00:00:00.00000:00:00.000w	1.0	1.0				eke	eke	code
		+02:00	+02:00					nd	nd	specifi ed
Vi n Groene d kikker complex	w	1997-07-01	1997-08-01				gezien	onb	onb	no
		00:00:00.00000:00:00.000w	1.0	1.0				eke	eke	code
		+02:00	+02:00					nd	nd	specifi ed

Inventarisatie

Vin d Boerenwormkruid		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend
Vin d Gewone rolklaver		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend
Vin d Vogel wikke		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend
Vin d Klein streepzaad		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend
Vin d Gewoon duizendblan		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend
Vin d Hoornbloem		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend
Vin d Witte waterlelie		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend
Vin d Klein Lisdoddode		06-2008		w	1.0	onbegren sd	vond st	onbek end	onbek end	onbekend



				sd	st	end	end	
Vin d	Harig wilgenroosje	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Ruige zegge	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Grootte kattestaaart	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Gewone dotterbloemm	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Zwanebloem	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Watergentiaan	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Gele Mosterd	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Gele Morgenster	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Rol Klaver	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Oranje havikskruid	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend
Vin d	Stinkede gouwe	06-2008	w	1.0	onbegren sd	vondonbekonbek st	end end	onbekend



Diverse foto's plangebied

foto 1: soortenrijke berm

foto 2: hazen in het weiland