

Quickscan Flora & Fauna

Koningsweg 19 te Didam



Opdrachtgever
LTO Noord Advies
Postbus 67
7000 AB DOETINCHEM

Projectnummer
159047

Kenmerk
BGO/ADV/VMO/159047

Autorisatie

Redactie:

B. de Gorter

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

mevr. M. Teusink

paraaf

paraaf

MTB

datum

14-05-2009

datum

14-05-2009

status

definitief

status

definitief



Verhoeve Milieu bv, Dorpestraat 32, NL-6999 AD HUMMELO
Postadres: Postbus 4, NL-6997 ZG HOOG-KEPPEL
Telefoon +31 (0)314 38 11 44, Fax +31 (0)314 38 20 96, Internet: www.verhoevemilieu.com
Bankrelatie F. van Lanschot Bankiers Nijmegen, nr. 22.59.31.362 BTW nr. NL001210312B01, HR 09036793
Verhoeve Milieu bv is een werkmaatschappij van de Verhoeve Groep bv
Verhoeve Milieu heeft vestigingen te Almelo, Dordrecht, Hoon, Hummelo, Jirnsum, Zelhem en Antwerpen

Project : Quicksan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/IMO/159047

Colofon

Opdrachtgever: LTO Noord Advies te DOETINCHEM
Project: Koningsweg 19 te Didam
Projectnummer: 159047
Titel: Quicksan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Datum: 14-05-2009
Redactie: B. de Gorter
Met bijdragen van:
Eindredactie: mevr. M. Teusink
Druk: Verhoeve Milieu bv, Hummelo

Verhoeve Milieu bv

Postadres: Postbus 4, NL-6997 ZG HOOG-KEPPEL

Telefoon +31 (0)314 38 11 44, Fax +31 (0)314 38 20 96, Internet: www.verhoevemilieu.com

© Verhoeve Milieu bv, 2009

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Verhoeve Milieu bv.

Project : Quicksan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/VMO/159047

INHOUD

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Plangebied en ingreep	4
2.	Werkzaamheden	5
3.	Wetgeving	6
3.1	Zorgplicht	6
3.2	Verbodsbepalingen	6
3.3	Vrijstellingen	6
3.4	Ontheffingsmogelijkheid	7
3.5	Procedure	7
4.	Resultaten	8
4.1	Speciale beschermingszone	8
4.2	Resultaten Natuurloket	8
4.3	Veldonderzoek	8
4.3.1	Vaatplanten	8
4.3.2	Mossen en korstmossen	9
4.3.3	Vogels	9
4.3.4	Zoogdieren	9
4.3.5	Overige fauna (kevers, weekdieren en kreeftachtigen)	9
5.	Samenvatting, conclusies en advies	10

Bijlagen

1. Topografische ligging
2. Situatie tekening
3. Foto's onderzoekslocatie
4. Soortenlijsten

Project : Quicksan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/IMO/159047

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van LTO Noord Advies is door Verhoeve Milieu bv in april 2009 een quickscan in het kader van de Flora- en faunawet uitgevoerd op een locatie aan de Koningsweg 19 te Didam. De globale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op de topografische kaart in bijlage 1.

De aanleiding voor de quickscan is de voorgenomen bestemmingswijziging en de voorgenomen nieuwbouw van twee wooneenheden op de locatie.

Het doel van de quickscan is het toetsen van de voorgenomen ingreep aan de flora- en faunawet en nagaan of het een specifieke beschermstatus geniet in het kader van de EU- habitatrichtlijn of EU- vogelrichtlijn.

In onderhavig rapport worden achtereenvolgens de werkzaamheden, wetgeving en resultaten van de quickscan weergegeven. In hoofdstuk 5 is een advies opgesteld met betrekking tot het voorkomen van bepaalde beschermde soorten, eventueel benodigd aanvullend veldonderzoek, de procedure betreffende ontheffingsaanvraag in het kader van de Flora en faunawet en de in het kader van deze ontheffingsaanvraag (mogelijk) te nemen mitigerende/compenserende maatregelen.



Figuur 1: Globale ligging onderzoekslocatie, zie ook bijlage 2 onderzoekslocatie

1.2 Plangebied en ingreep

Het plangebied bevindt zich op een gedeelte van het perceel aan de Koningsweg 19 te Didam en heeft een oppervlakte van 3.000m².

Op de locatie zijn een woning en enkele schuren aanwezig. Een aantal schuren zullen worden gesloopt waarna de locatie opnieuw ingericht wordt. De voorgenomen bouwlocatie komt ter plaatse van het huidige bouwland zuidelijk van de huidige schuren en woonhuis, waar een tweetal wooneenheden worden gerealiseerd.

Het plangebied ligt in het buitengebied van Didam. In bijlage 3 zijn foto's toegevoegd.

Project : Quicksan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/VMO/159047

2. Werkzaamheden

Bij de beoordeling van het plangebied is nagegaan of het een specifieke beschermstatus geniet in het kader van de EU- habitatrichtlijn of EU- vogelrichtlijn (Natura 2000-gebieden), alsmede of de voorgenomen ingreep consequenties heeft voor beschermde gebieden in de omgeving. Daarnaast is een inschatting gemaakt of in het plangebied en in de directe omgeving, wettelijk beschermde planten- en diersoorten kunnen voorkomen. Hierbij is gebruik gemaakt van indicatieve gegevens van het ministerie van LNV, het natuurloket en diverse verspreidingsatlassen.

Vervolgens is op 23 april 2009 het plangebied bezocht. Daarbij is gelet op de daadwerkelijke aanwezigheid van beschermde soorten en indirecte aanwezigheid in de vorm van sporen (verblijfplaatsen, wissels, pootafdrukken en dergelijke). Verder is het terrein beoordeeld op de geschiktheid voor het voorkomen van alle planten en diergroepen.

Op basis van de aangetroffen biotopen is per soortgroep een inschatting gemaakt van het mogelijk voorkomen van in ieder geval die beschermde soorten waarvoor, indien aanwezig, ontheffing moet worden aangevraagd bij de sloop en/of nieuwbouw op de locatie.

Project : Quickscan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/VMO/159047

3. Wetgeving

De Flora- en faunawet regelt de bescherming van soorten. Onder de Flora- en faunawet zijn ongeveer 500 van de 36.000 soorten in Nederland aangewezen als beschermde dier- of plantensoort. Daarnaast is een aantal uitheemse dier- en plantensoorten als beschermde soort aangewezen. De wet heeft betrekking op onder meer bestrijding van schade veroorzaakt door beschermde diersoorten, jacht, handel en bezit en overige menselijke activiteiten met een mogelijk schadelijk effect op beschermde soorten. De doelstelling van de wet is de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende planten- en diersoorten. Het uitgangspunt van de wet is 'nee, tenzij'.

3.1 Zorgplicht

Een belangrijke bepaling is de zorgplicht in artikel 2, dat stelt "dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora en 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 gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken."

3.2 Verbodsbepalingen

Op grond van de Flora- en faunawet is het verboden planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of beschermde uitheemse diersoort, te koop te vragen, te kopen of te verwerven, ten verkoop voorhanden of in voorraad te hebben, te verkopen of ten verkoop aan te bieden, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin, te huren of te verhuren, te ruilen of in ruil aan te bieden, uit te wisselen of tentoon te stellen voor handelsdoeleinden, binnen of buiten het grondgebied van Nederland te brengen of onder zich te hebben. Deze verboden gelden - met uitzondering van het verbod op het binnen of buiten het grondgebied brengen van Nederland - niet voor planten of dieren of producten daarvan, behorende tot een beschermde uitheemse dier- of plantensoort, die is aangewezen om redenen als bedoeld in de Flora- en faunawet, indien kan worden aangetoond dat zij overeenkomstig het bij of krachtens de Flora- en faunawet bepaalde in Nederland zijn gebracht.

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, dan wel opzettelijk te verontrusten. Verder is het verboden van beschermde diersoorten nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen te beschadigen, te vernielen, uit te halen of te verstoren en iets dergelijks geldt voor eieren. Vogelnesten die buiten het broedseizoen in gebruik zijn vallen onder de definitie van vaste rust- of verblijfplaatsen en zijn daarom jaarrond beschermd.

3.3 Vrijstellingen

Bij Algemene Maatregel van Bestuur is de Mol vrijgesteld van de verboden van de artikelen 9 t/m 11 en daarnaast zijn Bosmuis, Veldmuis en Huisspitsmuis vrijgesteld in of op gebouwen of daarbij behorende erven. In een ministeriële regeling zijn vervolgens nog andere algemene soorten aangewezen die alleen vrijgesteld zijn van de verboden van de artikelen 8 t/m 12, indien het gaat om werkzaamheden in het kader van natuurbeheer, van bestendig beheer of onderhoud, van bestendig gebruik of van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd, maar de zorgplicht blijft onverminderd gelden. Dit wordt het "lichtste beschermingsregime" genoemd, geldend voor de z.g. "tabel 1"-soorten (zo genoemd naar de toelichting bij de bovengenoemde Regeling, zie ook bijlage 3). Broedvogels vallen hier niet onder.

Project : Quickscan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/VMO/159047

3.4 Ontheffingsmogelijkheid

De realisatie van activiteiten, zoals het aanleggen van woningbouw- of bedrijventerreinen, heeft veelal beschadiging of de vernieling tot gevolg van de voortplanting- en rustplaatsen van de in het gebied voorkomende beschermde soorten. In bepaalde gevallen moet dan ontheffing volgens artikel 75 van de Flora en faunawet aangevraagd worden. Als er andere beschermde soorten voorkomen dan de soorten die zijn vrijgesteld van de verboden, kan de voorgenomen (bouw)activiteit alleen worden gerealiseerd als een ontheffing is verleend. De vraag of de ontheffing kan worden verleend zal worden beoordeeld door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, op basis van de twee andere beschermingsregimes:

- Zwaar beschermingsregime, geldend voor soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn en voor apart aangewezen soorten in een vernieuwde "bijlage 1" van het Besluit vrijstellingen beschermde dier- en plantensoorten. Zij vormen samen de "tabel 3"-soorten (zie bijlage 3).
- Minder zwaar beschermingsregime, geldend voor de overige beschermde soorten ("tabel 2", zie bijlage 3), waaronder alle vogelsoorten, maar niet de eerdergenoemde algemene soorten ("tabel 1"). Indien men in het bezit is van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode hoeft ook voor deze soorten geen ontheffing aangevraagd te worden.

3.5 Procedure

Bij ruimtelijke ingrepen dient beoordeeld te worden in welke mate er sprake is van negatieve effecten van de voorgenomen werkzaamheden op aanwezige soorten. Dit hangt af van de fysieke uitvoering daarvan en de periode waarin dit wordt ondernomen. Zijn er negatieve effecten op soorten van het zware of minder zware beschermingsregime, dan dient een "Aanvraag ontheffing, ingevolge Flora- en faunawet artikel 75, vierde lid of vijfde lid onderdeel c" te worden ingediend bij de Dienst Regelingen van het Ministerie van LNV. Deze aanvraag dient onder andere vergezeld te gaan van:

- het desbetreffende projectplan;
- een actuele inventarisatie naar het voorkomen van beschermde dier- en plantensoorten in het plangebied;
- een beschrijving van de te verwachten schade voor de in de aanvraag vermelde soorten;
- een beschrijving hoe de schade aan de beschermde soorten tot een minimum kan worden beperkt;
- een beschrijving van voorgenomen mitigerende en/of compenserende maatregelen indien schade onvermijdelijk is.

Voor de eerdergenoemde "tabel 3-soorten" dient wegens een uitgebreide toets ook te worden vermeld:

- onderbouwing van de keuze voor de geplande locatie van de voorgenomen activiteit en onderzoek naar alternatieve locaties;
- de onderbouwing van het maatschappelijk belang van de voorgenomen activiteit;
- een toelichting op de afweging van de voorgenomen activiteit.

De ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan het criterium "doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort (populatie-niveau)". Er dient rekening te worden gehouden met een doorlooptijd van 2 maanden.

Project : Quickscan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
 Kenmerk : BGO/ADV/VMO/159047

4. Resultaten

4.1 Speciale beschermingszone

Het plangebied maakt geen deel uit van een speciale beschermingszone onder de EU- habitatrichtlijn of de EU- vogelrichtlijn (Natura 2000). In de directe omgeving van het plangebied bevindt zich ook geen ecologische hoofdstructuur (EHS).

4.2 Resultaten Natuurloket

In onderstaande tabel wordt per soortgroep weergegeven of er in het kilometerhok(ken) waar het plangebied binnen valt, beschermde soorten zijn aangetroffen. De gegevens hebben dus betrekking op het hele kilometerhok en niet op het plangebied in het bijzonder.

Het plangebied bevindt zich binnen het kilometerhok met de Amersfoort coördinaten X:209 / Y:437. Een kilometerhok is een vastgelegd gebied van 1x1 kilometer dat als standaard dient voor het inventariseren van de Nederlandse flora en fauna door de Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (PGO).

Tabel 1: resultaten Natuurloket

Rapportage voor kilometerhok X:209 / Y:437								
Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrt*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten						goed	-	1991-2007
Mossen						niet		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddestoelen						niet		1992-2007
Zoogdieren	1					matig	51-100%	1997-2007
Broedvogels						niet		1996-2007
Watervogels						niet		96/97-06/07
Reptielen						niet		1992-2007
Amfibieën						niet		1992-2007
Vissen						niet		1992-2007
Dagvlinders						niet		1998-2008
Nachtvlinders						niet		1980-2008
Libellen						matig		1993-2007
Sprinkhanen						niet		1993-2007
Overige ongewervelden						niet		1993-2007

*** Legenda**

FF1 = Flora- en faunavet
lijst 1 (vrijstelling)
FF23 = Flora- en faunavet
lijst 2 + 3 (streng
beschermd)
Hrt = Habitatrichtlijn (alleen
bijlage 2 en 4)
RL = Rode Lijst
(#) = tevens
onbeschermde soorten
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 **volledig**
op deze categorieën kunt u
vinden onderaan deze
rapportage.

Detail: Met dit percentage
wordt aangegeven welk
aandeel van alle van dit
kilometerhok beschikbare
gegevens van Rode-
Lijstsoorten en wettelijk
beschermde soorten op
gedetailleerder niveau
beschikbaar is.

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

 niet van toepassing

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

4.3 Veldonderzoek

Het plangebied bestaat uit bouwland en een woning met een aantal schuren. Onderstaand zijn naast de bevindingen uit het veldonderzoek ook de resultaten op soortgroep niveau van Het Natuurloket aangegeven.

4.3.1 Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek werden in het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Het kilometerhok 209/437, waarbinnen het plangebied is gelegen, is tussen 1991- en 2007 goed onderzocht op vaatplanten. Hierbij zijn geen soorten aangetroffen welke een beschermde status genieten. Gezien de huidige inrichting en gebruik van het plangebied worden geen beschermde soorten verwacht.

Project : Quicksan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/VMQ/159047

4.3.2 Mossen en korstmossen

Tijdens het veldbezoek zijn alleen algemeen voorkomende mossen waargenomen aan de buitenzijde van het pand. Het kilometerhok 209/437 is tussen 1997 en 2007 niet onderzocht op mossen. De soortgroep korstmossen is tussen 1992 en 2007 niet onderzocht volgens het natuurloket.

4.3.3 Vogels

Uit de tabel van natuurloket komt naar voren dat het kilometerhok 209/437 tussen 1996 en 2007 niet onderzocht is. Op de onderzoekslocatie zelf kunnen diverse vogelsoorten voorkomen. Tijdens het veldbezoek zijn diverse sporen (uitwerpselen en nest materiaal) aangetroffen, welke indirect aanwezigheid van vogels aantoont. Alle inheemse broedvogels zijn beschermd tijdens de broedtijd. Vaste verblijfplaatsen zijn ook buiten het broedseizoen beschermd. Het betreft hier waarschijnlijk oud nestmateriaal van een huis- of boerenwaluw. De locatie zelf wordt gezien de aanwezige habitats en de huidige inrichting (gebruik) niet geschikt geacht voor weide- en watervogels.

4.3.4 Zoogdieren

Het kilometerhok 209/437 is tussen 1997 en 2007 matig onderzocht op zoogdieren. Hierbij is één lichtbeschermd soort van tabel 1 AMvB artikel 75 van de flora- en faunawet aangetroffen. Het plangebied is geschikt voor het voorkomen van algemene zoogdieren als veldmuis, huisspitsmuis en mol. Binnen het onderzoeksgebied worden geen zwaar beschermde soorten als de Noorse woelmuis en de waterspitsmuis verwacht.

De locatie is geschikt voor het voorkomen van vleermuizen. Echter de huidige bebouwing (toekomstig te slopen schuren) biedt geen potentiële verblijfplaatsen. Het huidige woonhuis wel. Deze woning heeft namelijk spouwmuren en is voorzien van een pannendak. Het is hierdoor waarschijnlijk dat over het terrein vleermuisroutes lopen naar foerageergebieden. Een negatieve invloed van de voorgenomen ingreep op vleermuizen is onwaarschijnlijk, omdat de huidige woning en enkele schuren behouden blijft.

4.3.5 Overige fauna (kevers, weekdieren en kreeftachtigen)

Tijdens het veldbezoek werd vastgesteld dat de huidige inrichting van het plangebied in verband met het ontbreken van geschikt biotoop, niet geschikt geacht wordt voor andere beschermde diersoorten.

Project : Quicksan Flora & Fauna, Koningsweg 19 te Didam
Kenmerk : BGO/ADV/VMO/159047

5. Samenvatting, conclusies en advies

In opdracht van LTO Noord Advies is door Verhoeve Milieu bv in april 2009 een quickscan in het kader van de flora- en faunawet uitgevoerd op de locatie aan de Koningsweg 19 te Didam.

De aanleiding voor de quickscan is de voorgenomen bestemmingswijziging en de voorgenomen nieuwbouw op de locatie.

Het doel van de quickscan was het toetsen van de voorgenomen ingreep aan de flora- en faunawet.

Het plangebied bevindt zich niet in de directe omgeving van een gebied welke een specifieke beschermstatus geniet.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten waargenomen die onder de flora- en faunawet vallen. Het plangebied kan wel van belang zijn voor enkele algemeen voorkomende zoogdieren, zoals de veldmuis en huisspitsmuis. Dit betreft echter soorten van Tabel 1 AMvB artikel 75 van de flora- en faunawet, waarvoor sinds 23 februari 2005 een algemene vrijstelling wordt verleend.

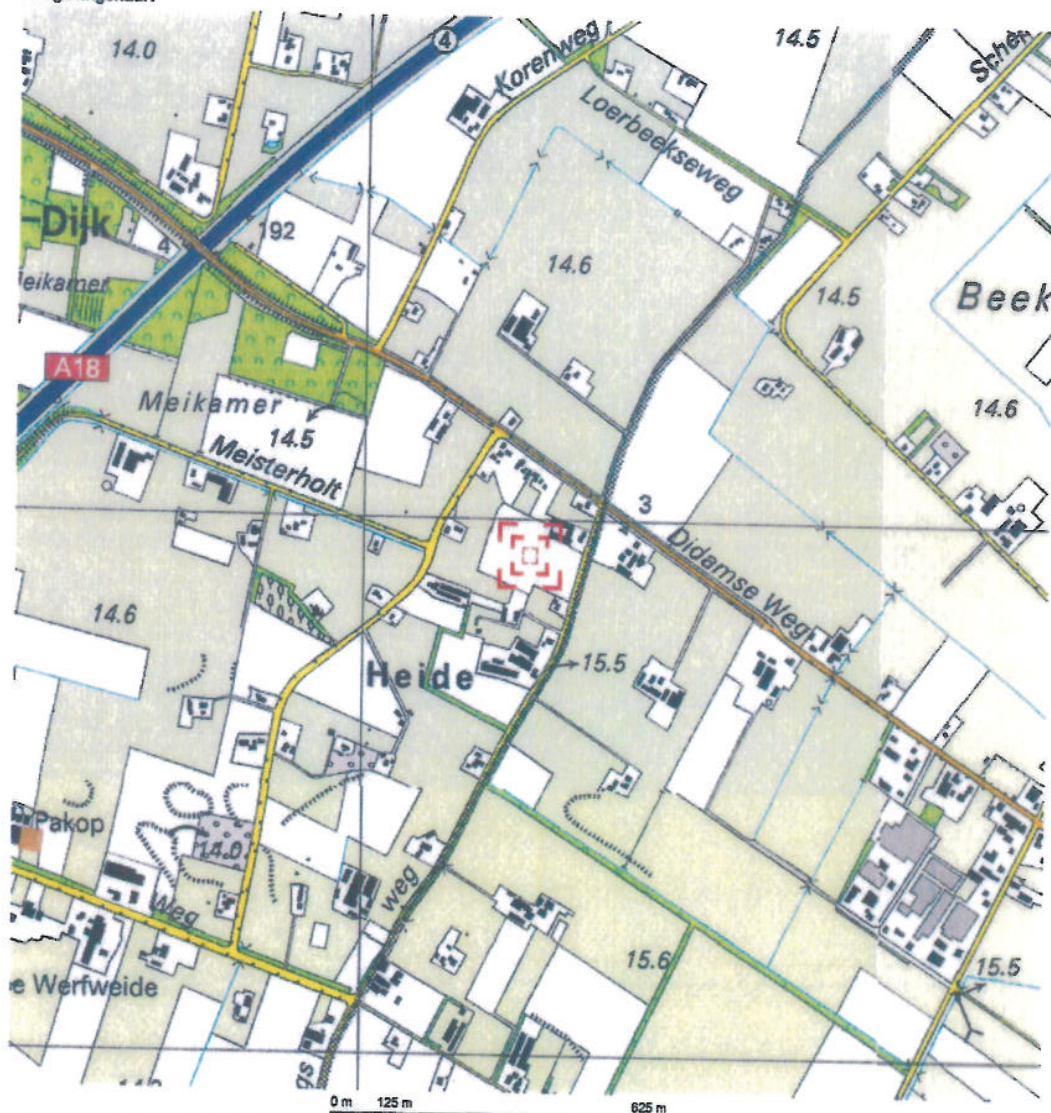
Tijdens het veldbezoek zijn diverse sporen aangetroffen, welke indirect aanwezigheid van vogels aantonen. Alle vogels zijn gelijk beschermd. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels worden gedood of verontrust, of waardoor hun nest of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden. Wij adviseren de werkzaamheden (sloop) buiten het broedseizoen uit te voeren en/of alvorens de werkzaamheden de ruimte te controleren op de aanwezigheid van vogels. Het broedseizoen loopt circa van half maart tot half juli.

De locatie is geschikt voor het voorkomen van vleermuizen. Echter de huidige bebouwing (toekomstig te slopen schuren) biedt geen potentiële verblijfplaatsen. Het huidige woonhuis wel. Deze woning heeft namelijk spouwmuren en is voorzien van een pannendak. Het is hierdoor waarschijnlijk dat over het terrein vleermuisroutes lopen naar foerageergebieden. Een negatieve invloed van de voorgenomen ingreep op vleermuizen is onwaarschijnlijk, omdat de huidige woning en enkele schuren behouden blijft.

Er worden geen negatieve effecten verwacht van de ingreep op planten en diersoorten in het plangebied. Vervolgonderzoek naar beschermde soorten is ons inziens derhalve niet nodig. Wel blijft voor alle soorten de zorgplicht gelden.

BIJLAGE 1
Topografische ligging

Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.

Hier bevindt zich Kadastraal object DIDAM O 1281

Koningsweg, DIDAM

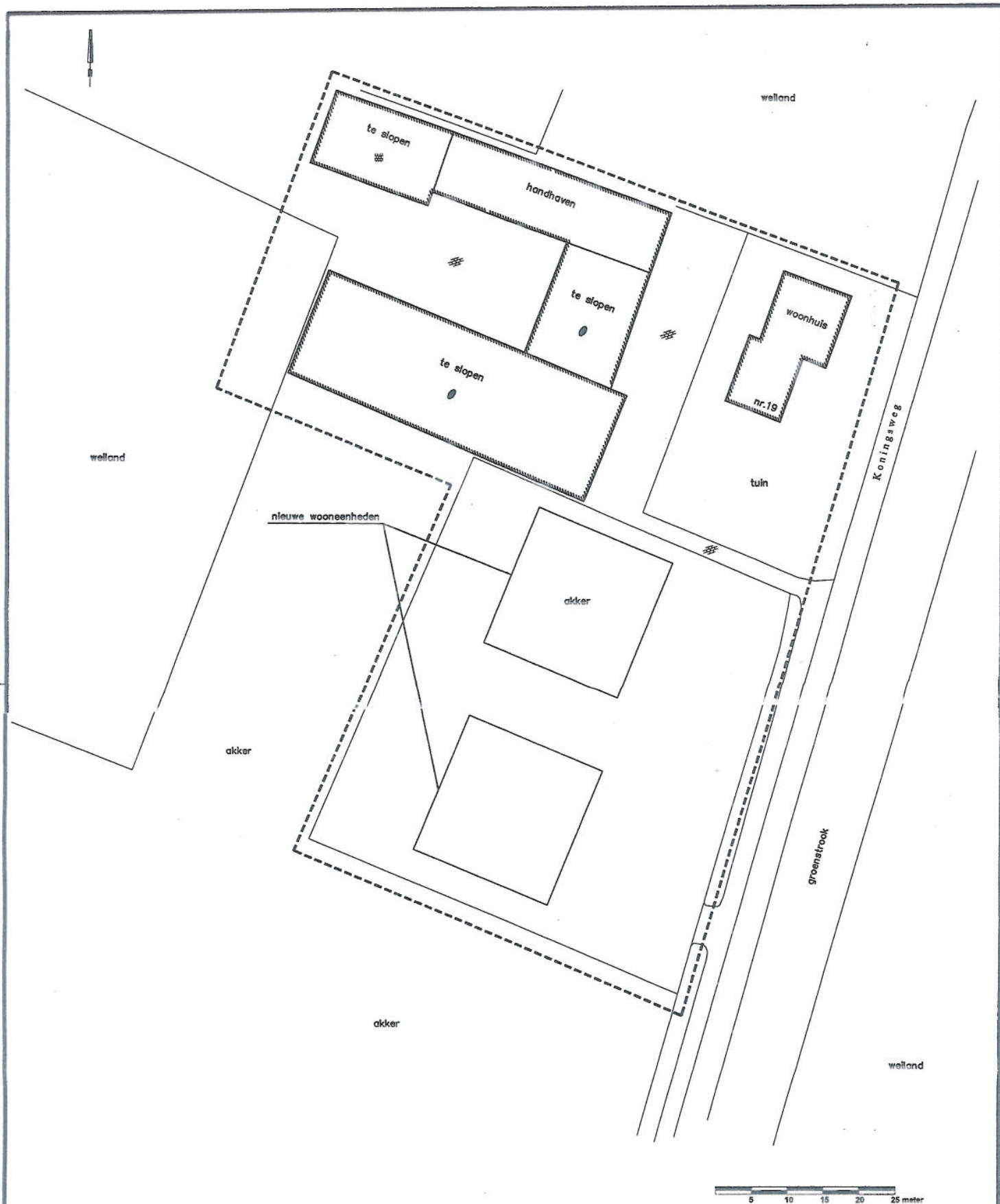
De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

Schaal 1: 12500



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d laag wegen autoweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met loze of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leidschep tam metro bovengronds b metrostation waterlopen waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutkade b brug c duiker d frezen a grondwater b stuw c duiker d sluis bedieningsgebied a weide met eiken b bosland met greppels c boomgaard d fruitwaaier e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j grijs k heide l zand m dras en riet n heide op houtwal	andere symbolen a + b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer e kapel f kerk g windmolen h watermolen i windmolen j windturbine k elppompinstallatie l seismisch m zendmast n huusbed b monument o poldergemaal q begravingplaats r boom o paal s opslagplaats t kompostterrein u sportcomplex v ziekenhuis w schietbaan x afwatering y hoogspanningsleiding met mast z muur a getuidewerking
--	---	--

BIJLAGE 2
Situatie tekening



LEGENDA

- Betonverharding
- Klinkerverharding
- Tegerverharding
- Onderzoeklocatie

		Verhoeve Milieu bv		Wijzigingen	
Project : Koningsweg 19 te Didam				Gewijz.	Cont.
Onderwerp : Overzichtstekening				Datum	Cont.
Opdrachtgever: LTO Noord Advies				Status:	definitief
Schaal:	Formaat:	Get.:	Controle:	Datum:	File nr.:
1: 500	A3	BdG	MRO	23-04-2009	159047ve
				Tek. nr.:	Project nr.:
				1	159047
Verhoeve Milieu bv, Postbus 4 NL-6997 ZG Hoog-Koppel Telefoon: +31(0)314 381144 Fax: +31(0)314 382096					

BIJLAGE 3
Foto's onderzoekslocatie



bouwland ten zuiden van plangebied (nieuwbouw)



bouwland ten zuiden van plangebied(nieuwbouw)



te slopen schuur



huidige werkplaats



afgesloten ruimte tussen plafon en dakplaten



opslag ruimte in schuur

BIJLAGE 4

Soortenlijsten

Tabel 1: Algemene soorten

Zoogdieren

aardmuis *Microtus agrestis*
bosmuis *Apodemus sylvaticus*
dwergmuis *Micromys minutus*
bunzing *Mustela putorius*
dwergspitsmuis *Sorex minutus*
egel *Erinaceus europaeus*
gewone bosspitsmuis *Sorex araneus*
haas *Lepus europeus*
hermelijn *Mustela erminea*
huisspitsmuis *Crocidura russula*
konijn *Oryctolagus cuniculus*
mol *Talpa europea*
ondergrondse woelmuis *Pitymys subterraneus*
ree *Capreolus capreolus*
rosse woelmuis *Clethrionomys glareolus*
tweekleurige bosspitsmuis *Sorex coronatus*
veldmuis *Microtus arvalis*
vos *Vulpes vulpes*
wezel *Mustela nivalis*
woelrat *Arvicola terrestris*
Reptielen en amfibieën
bruine kikker *Rana temporaria*
gewone pad *Bufo bufo*
middelste groene kikker *Rana esculenta*
kleine watersalamander *Triturus vulgaris*
meerkikker *Rana ridibunda*

Mieren

behaarde rode bosmier *Formica rufa*
kale rode bosmier *Formica polyctena*
stronkmier *Formica truncorum*
zwartrugbosmier *Formica pratensis*

Slakken

wijngaardslak *Helix pomatia*

Vaatplanten

aardaker *Lathyrus tuberosus*
akkerklokje *Campanula rapunculoides*
brede wespenorchis *Epipactis helleborine*
breed klokje *Campanula latifolia*
dotterbloem* *Caltha palustris*
gewone vogelmelk *Ornithogalum umbellatum*
grasklokje *Campanula rotundifolia*
grote kaardenbol *Dipsacus fullonum*
kleine maagdenpalm *Vincetoxicum minor*
knikkende vogelmelk *Ornithogalum nutans*
koningsvaren *Osmunda regalis*
slanke sleutelbloem *Primula elatior*
zwanebloem *Butomus umbellatus*
*m.u.v. spindotterbloem

Tabel 2: Overige soorten

Zoogdieren

damhert *Dama dama*
 edelhert *Cervus elaphus*
 eekhoorn *Sciurus vulgaris*
 grijze zeehond *Halichoerus grypus*
 grote bosmuis *Apodemus flavicollis*
 steenmarter *Martes foina*
 Wild zwijn *Sus scrofa*

Reptielen en amfibieën

alpenwatersalamander *Triturus alpestris*
 levendbarende hagedis *Lacerta vivipara*

Dagvlinders

moerasparelmoenvlinder *Euphydryas aurinia*
 vals heideblauwtje *Lycoides idas*

Vissen

bermpje *Noemacheilus barbatulus*
 kleine modderkruiper *Cobitis taenia*
 meerval *Silurus glanis*
 rivierdonderpad *Cottus gobio*

Vaatplanten

aangebrande orchis *Orchis ustulata*
 aapjesorchis *Orchis simia*
 beenbreek *Narthecium ossifragum*
 bergklokje *Campanula rhomboidalis*
 bergnachtorchis *Platanthera chlorantha*
 bijenorchis *Ophrys apifera*
 blaasvaren *Cystopteris fragilis*
 blauwe zeedistel *Eryngium maritimum*
 bleek bosvogeltje *Cephalanthera damasonium*
 bokkenorchis *Himantoglossum hircinum*
 brede orchis *Dactylorhiza majalis majalis*
 bruinrode wespenorchis *Epipactis atrorubens*
 daslook *Allium ursinum*
 dennenororchis *Goodyera repens*
 duitse gentiaan *Gentianella germanica*
 franjegentiaan *Gentianella ciliata*
 geelgroene wespenorchis *Epipactis muelleri*
 gele helmblom *Pseudofumaria lutea*
 gevlekte orchis *Dactylorhiza maculata*
 groene nachtorchis *Coeloglossum viride*
 groensteel *Asplenium viride*
 grote keverorchis *Listera ovata*
 grote muggenorchis *Gymnadenia conopsea*
 gulden sleutelbloem *Primula veris*
 harlekijn *Orchis morio*
 herfstschroeforchis *Spiranthes spiralis*
 hondskruid *Anacamptis pyramidalis*
 honingorchis *Herminium monorchis*
 jeneverbes *Juniperus communis*

klein glaskruid *Parietaria judaica*
 kleine keverorchis *Listera cordata*
 kleine zonnedaauw *Drosera intermedia*
 klokjesgentiaan *Gentiana pneumonanthe*
 kluwenklokje *Campanula glomerata*
 koraalwortel *Corallorhiza trifida*
 kruisbladgentiaan *Gentiana cruciata*
 lange ereprijs *Veronica longifolia*
 lange zonnedaauw *Drosera anglica*
 mannetjesorchis *Orchis mascula*
 maretak *Viscum album*
 moeraswespenorchis *Epipactis palustris*
 muurbloem *Erysimum cheiri*
 parnassia *Parnassia palustris*
 pijlscheefkelk *Arabis hirsuta sagittata*
 poppenorchis *Aceras anthropophorum*
 prachtklokje *Campanula persicifolia*
 purperorchis *Orchis purpurea*
 rapunzelklokje *Campanula rapunculus*
 rechte driehoeksvaren *Gymnocarpium robertianum*
 rietorchis *Dactylorhiza majalis*
 praetermissa
 ronde zonnedaauw *Drosera rotundifolia*
 rood bosvogeltje *Cephalanthera rubra*
 ruig klokje *Campanula trachelium*
 schubvaren *Ceterach officinarum*
 slanke gentiaan *Gentianella amarella*
 soldaatje *Orchis militaris*
 spaanse ruiter *Cirsium dissectum*
 steenanjer *Dianthus deltoides*
 steenbreekvaren *Asplenium trichomanes*
 stengelloze sleutelbloem *Primula vulgaris*
 stengelomvattend havikskruid *Hieracium amplexicaule*
 stijf hardgras *Catapodium rigidum*
 tongvaren *Asplenium scolopendrium*
 valkruid *Arnica montana*
 veenmosorchis *Hammarbya paludosa*
 veldgentiaan *Gentianella campestris*
 veldsalie *Salvia pratensis*
 vleeskleurige orchis *Dactylorhiza incarnata*
 vliegenorchis *Ophrys insectifera*
 vogelnestje *Neottia nidus-avis*
 voorjaarsadonis *Adonis vernalis*
 wantsenorchis *Orchis coriophora*
 waterdrieblad *Menyanthes trifoliata*
 weideklokje *Campanula patula*
 welriekende nachtorchis *Platanthera bifolia*
 wilde gage *Myrica gale*
 wilde herfsttijloos *Colchicum autumnale*
 wilde kievitsbloem *Fritillaria meleagris*

wilde marjolein *Origanum vulgare*
wit bosvogeltje *Cephalanthera longifolia*
witte muggenorchis *Pseudorchis albida*
zinkviooltje *Viola lutea calaminaria*
zomerklokje *Leucojum aestivum*
zwartsteel *Asplenium adiantum-nigrum*

Kevers

vliegend hert *Lucanus cervus*

Kreeftachtigen

rivierkreeft *Astacus astacus*

Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB

Bijlage 1 AMvB

Zoogdieren

das Meles meles
boomarter Martes martes
eikelmuis Eliomys quercinus
gewone zeehond Phoca vitulina
veldspitsmuis Crocidura leucodon
waterspitsmuis Neomys fodiens
Reptielen en amfibieën
adder Vipera berus
hazelworm Anguis fragilis
ringslang Natrix natrix
vinpootsalamander Triturus helveticus
vuursalamander Salamandra salamandra

Vissen

beekprik Lampetra planeri
bittervoorn Rhodeus cericeus
elrits Phoxinus phoxinus
gestippelde alver Alburnoides bipunctatus
grote modderkruiper Misgurnus fossilis
rivierprik Lampetra fluviatilis

Dagvlinders

bruin dikkopje Erynnis tages
dwergblauwtje Cupido minimus
dwergdikkopje Thymelicus acteon
groot geaderd witje Aporia crataegi
grote ijsvogelvinder Limenitis populi
heideblauwtje Plebejus argus
iepepage Strymonidia w-album
kalkgraslanddikkopje Spialia sertorius
keizersmantel Argynnis paphia
klaverblauwtje Cyaniris semiargus
purperstreepparelmoervlinder Brenthis ino
rode vuurvlinder Palaeochrysophanus
hippotoe
rouwmantel Nymphalis antiopa
tweekleurig hooibeestje Coenonympha arcania
veenbesparelmoervlinder Boloria aquilonais
veenhooibeestje Coenonympha tullia
veldparelmoervlinder Melitaea cinxia
woudparelmoervlinder Melitaea diamina
zilervlek Clossiana euphrosyne

Vaatplanten

groot zeegras Zostera marina

Bijlage IV HR

Zoogdieren

baardvleermuis Myotis mystacinus
bechstein's vleermuis Myotis bechsteinii

bever Castor fiber
bosvleermuis Nyctalus leisleri
brandt's vleermuis Myotis brandtii
bruinvis Phocoena phocoena
euraziatische lynx Lynx lynx
franjestaart Myotis nattereri
gewone dolfin Delphinus delphis
gewone dwergvleermuis Pipistrellus pipistrellus
gewone grootoorvleermuis Plecotus auritus
grijze grootoorvleermuis Plecotus austriacus
grote hoefijzerneus Rhinolophus ferrumequinum
hamster Cricetus cricetus
hazelmuis Muscardinus avellanarius
ingekorven vleermuis Myotis emarginatus
kleine dwergvleermuis Pipistrellus pygmaeus
kleine hoefijzerneus Rhinolophus hipposideros
laatvlieger Eptesicus serotinus
meervleermuis Myotis dasycneme
mopsvleermuis Barbastella barbastellus
nathusius' dwergvleermuis Pipistrellus nathusii
noordse woelmuis Microtus oeconomus
otter Lutra lutra
rosse vleermuis Nyctalus noctula
tuimelaar Tursiops truncatus
tweekleurige vleermuis Vespertilio murinus
vale vleermuis Myotis myotis
watervleermuis Myotis daubentonii
wilde kat Felis silvestris
witflankdolfijn Lagenorhynchus acutus
witsnuitdolfijn Lagenorhynchus albirostris

Reptielen en amfibieën

boomkikker Hyla arborea
geelbuikvuurpad Bombina variegata
gladde slang Coronella austriacus
heikikker Rana arvalis
kamsalamander Triturus cristatus
knoflookpad Pelobates fuscus
muurhagedis Podarcis muralis
poelkikker Rana lessonae
rugstreeppad Bufo calamita
vroedmeesterpad Alytes obstetricans
zandhagedis Lacerta agilis

Dagvlinders

donker pimpemelblauwtje Maculinea nausithous
grote vuurvlinder Lycaena dispar
pimpemelblauwtje Maculinea teleius
tijmblauwtje Maculinea arion
zilvestreephooibeestje Coenonympha hero

Libellen

bronslibel Oxygastra curtisii

gaffellibel *Ophiogomphus cecilia*
gevlekte witsnuitlibel *Leucorrhinia pectoralis*
groene glazenmaker *Aeshna viridis*
noordse winterjuffer *Sympecma paedisca*
oostelijke witsnuitlibel *Leucorrhinia albifrons*
rivierrombout *Stylurus flavipes*
sierlijke witsnuitlibel *Leucorrhinia caudalis*

Vissen

houting *Conegonus oxyrrhynchus*
steur *Acipenser sturio*

Vaatplanten

drijvende waterweegbree *Luronium natans*
groenknolorchis *Liparis loeselii*
kruipend moerasscherm *Apium repens*
zomerschroeforchis *Spiranthes aestivalis*

Kevers

brede geelrandwaterroofkever *Dytiscus latissimus*
gestreepte waterroofkever *Graphoderus bilineatus*
heldenbok *Cerambyx cerdo*
juchtleerkever *Osmoderma eremita*

Tweekleppigen

bataafse stroommossel *Unio crassus*