



PASMAAT

Ecologie

RAPPORT:

Behorende bij project:

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

Korteraarseweg 28 Ter Aar

Opdrachtgever: De Heer H. Palm

Projectnummer: PS.2015.510

Datum: 15 juni 2015

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	3
2	Werkwijze	3
3	Flora- en fauna wet	3
	Gebiedsbescherming.....	3
	Soortbescherming	4
	Zorgplicht	4
4	Locatiegegevens	5
	Algemeen	5
	Omgeving	6
5	Doelstelling van het onderzoek.....	7
6	QuickScan en beschrijving Flora en fauna... ..	7
	Planten	7
	Zoogdieren	7
	Reptielen en Amfibieën.....	7
	Vogels en Vleermuizen.....	7
7	Inventarisesatiegegevens	8
8	Veldonderzoek	9
9	Conclusie en aanbevelingen.....	9

BIJLAGE

1. Fotobijlage Bepalingen volgens de Flora en faunawet
2. Bepalingen volgens de Flora en faunawet
3. Tabel 1,2 en 3 soorten volgens de Flora en faunawet
4. Gegevens Natuurloket

1 Inleiding

In opdracht van initiatiefnemer, de heer H.Palm heeft Pasmaat Ecologie een quickscan uitgevoerd op het perceel Kortearseweg 28 Ter Aar. Op dit perceel wordt een nieuwe woning gebouwd.

Aanleiding voor het onderzoek

Voor de werkzaamheden is een quickscan vereist voor onderzoek naar de aanwezige Flora en fauna in het betreffende plangebied en de eventuele impact van de werkzaamheden op de Flora en fauna. Voorkomen dient te worden dat verblijfplaatsen van beschermde soorten worden aangetast, waaronder de Huismus, de Gierzwaluw, en diverse soorten Vleermuizen. Indien dit het geval is dienen maatregelen te worden genomen of een ontheffing te worden aangevraagd.

De werkzaamheden bij Pasmaat Ecologie zijn uitgevoerd door mevrouw LS. de Lange-Visser. Zij is IPC-gecertificeerd deskundige op het gebied van flora- en faunawetgeving. Hierbij is zij geassisteerd door de heer P. Kamman van Pasmaat Advies.



Afbeelding 1: projectlocatie

2 Werkwijze

De quickscan geeft een goede indruk van de aanwezigheid van beschermde soorten binnen het plangebied en is opgesteld aan de hand van bronnenonderzoek en een oriënterend veldbezoek. Tevens is globaal inzicht verkregen in de mogelijke effecten van de werkzaamheden op de aanwezige soorten, voor zover deze soorten nu reeds aanwezig zijn. Indien uit het onderzoek blijkt dat beschermde Flora-en fauna aanwezig zijn, dient het schadelijke effect van de activiteiten op de aanwezige soorten vastgesteld te worden en dient mogelijk een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Ook is het perceel onderzocht op geschiktheid van verblijfs- of foerageergebied voor soorten.

3 Flora-en faunawet

De Flora- en faunawet regelt de wettelijke bescherming van de in het wild levende inheemse planten en dieren. Deze bescherming houdt onder meer in dat handelingen waarmee beschermende dieren worden verontrust, verjaagd gevangen of gedood verboden zijn. Ook het verontrusten en beschadigen van rust- en voortplantingsplaatsen van beschermde dieren is verboden (algemene verbodsbepalingen).

De belangrijkste natuurwaarden zijn vastgelegd in de gebiedsgericht beleid. Hiervoor zijn Natuurbeschermingsgebieden, Habitatrichtlijngebieden en Vogelrichtlijngebieden aangewezen.

3.1 Gebiedsbescherming

Voor de gebiedsbescherming zijn in het kader van de Europese richtlijnen in Nederland speciale beschermingszones aangewezen met een hoge wettelijke bescherming. Hiervoor zijn Natura 2000-gebieden en gebieden onderdeel uitmakend van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) opgenomen.

3.2 Soortbescherming

Op basis van de Flora- en faunawet zijn gebieden aangewezen voor de bescherming van dier- en plantensoorten. De werkingssfeer van de Flora- en faunawet is niet beperkt tot of gerelateerd aan speciaal aangewezen gebieden, maar geeft soorten overal in Nederland bescherming. Op grond van de Flora- en faunawet gelden algemene verboden tot het verwijderen van groeiplaatsen van beschermde plantensoorten en het beschadigen of verstoren van voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde diersoorten.

3.3 Zorgplicht

De zorgplicht Flora- en faunawet is mede van toepassing op de beschermde soorten waarvoor geen ontheffing hoeft te worden verkregen. Dit houdt in, dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild levende dieren en planten (inclusief hun leefomgeving).

Concreet betekent dit dat bij een ruimtelijke ingreep rekening moet worden gehouden met alle aanwezige dieren en planten door middel van planning en uitvoering. Voor alle grondgebonden zoogdieren en amfibieën in het plangebied geldt de zorgplicht. Dit houdt in dat deze dieren gedurende de werkzaamheden zoveel mogelijk moeten worden ontzien.

In bijlage 1 zijn een aantal relevante artikelen uit de Flora-en faunawet opgenomen.

Bij de Flora- en faunawet horen tabellen met alle beschermde soorten. Vogelsoorten zijn niet in deze tabellen opgenomen, omdat alle soorten in Nederland beschermd zijn.

Tabel 1 is een lijst met algemene soorten, waarvoor vrijstelling geldt onder meer voor ruimtelijke ontwikkeling.

Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd conform een goedgekeurde gedragscode geldt voor tabel 2 en 3 een vrijstelling, voor activiteiten die als 'bestendig beheer en onderhoud' worden gekwalificeerd.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen, waaronder onderhavig project valt, is er alleen vrijstelling mogelijk voor de soorten als genoemd in tabel 2 indien er een goedgekeurde gedragscode is opgesteld. Als er soorten uit tabel 3 voorkomen, waarop een negatieve invloed is te verwachten, dan moet er ontheffing worden aangevraagd. In bijlage 2 zijn de tabel 1, 2 en 3 soorten uit de Flora- en faunawet opgenomen.

4. Locatiegegevens

4.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft een braakliggend perceel waar eerder een woonhuis heeft gestaan. Er waren nog enkele resten aanwezig van de voormalige bebouwing. Deze resten konden echter geen verblijfplaatsen bevatten.

De gemeente Nieuwkoop heeft een onderzoek naar mogelijke gevolgen voor de flora- en fauna gevraagd. Het veldonderzoek is gespitst op het aanwezige groen waarbij het groen is beoordeeld op de aanwezigheid van nesten / holen van vogels, zoogdieren, reptielen en amfibieën. Ook is onderzoek gedaan naar beschermde planten op de locatie. Omdat het water geen deel uitmaakt van de ontwikkelingen op de locatie is – behoudens de oever – het water verder niet onderzocht.

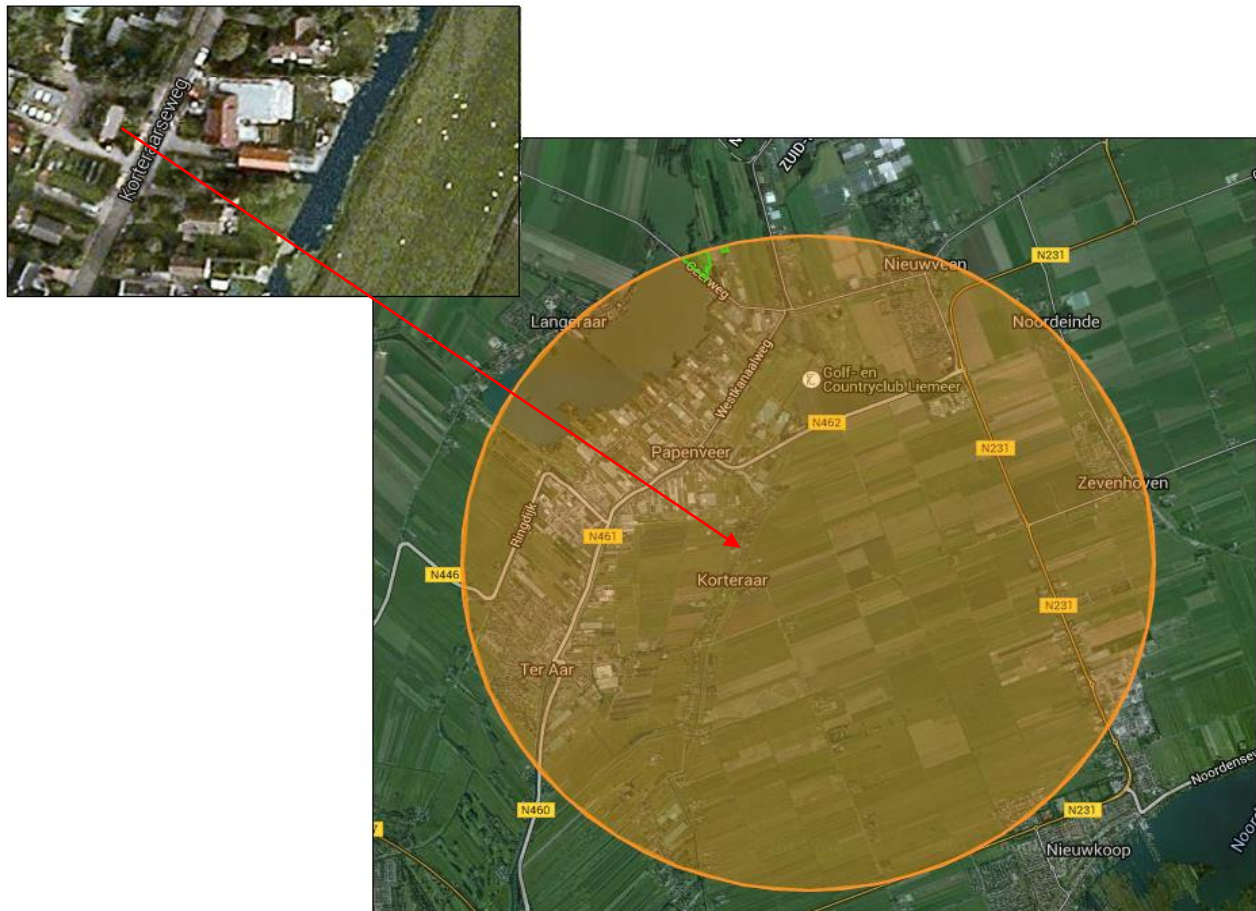


Afbeelding 2: Luchtfoto met situering planlocatie

4.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen in de lintbebouwing van Ter Aar. In het kader van het rijksbeleid zijn de beschermde gebieden van belang. Het plangebied is binnen het Nationaal Landschap Het Groene Hart gelegen. Op grote afstand is de Geerpolderplas, een beschermd natuurmonument, gelegen (3 km afstand). Ook is op vergelijkbare afstand de EHS gelegen. Op korte afstand zijn geen beschermde gebieden gelegen, behoudens uiteraard het Groene Hart zelf.

Omdat sprake is van beperkte planologische ingreep binnen een bestaande bebouwde omgeving kan worden gesteld dat geen sprake is van zogenaamde externe werking op de beschermde gebieden en is geen risico aanwezig op significante verstoring van dit gebied.



Figuur 3: Overzicht regionale ligging projectgebied met aanduiding beschermde gebieden: groen= EHS, geel=Groene Hart. De Geerpolderplas (beschermd natuurmonument) is op voldoende afstand gelegen.

5 Doelstelling van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en of rekening gehouden dient te worden met deze soorten, hetzij in het zoeken naar alternatieven voor de geplande werkzaamheden, hetzij in het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet

6 QuickScan en beschrijving Flora en fauna

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. Een veldonderzoek kan overigens slechts uitsluitsel geven over de aanwezigheid van soorten op dat moment, met daarbij een opname van de geschiktheid van een gebied als leefgebied of foerageergebied van beschermde soorten.

6.1 Planten

Het onderzoeksgebied bestaat voornamelijk uit gras waarop ruigtesoorten groeien. Op het perceel zijn aangetroffen: Groot hoefblad (*Petasites hybridus*), Madeliefje (*Bellis perennis*), Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Paardenbloem-*Taraxacum officinale*, Fluitenkruid (*Anthriscus sylvestris*), Kruipende boterbloem (*Ranunculus repens*), Wollige boterbloem (*Ranunculus lanuginosus*), Witte dovennetel (*Lamium album*), Paarse dovennetel (*Lamium purpureum*), Hondsdraf (*Glechoma hederacea*), Witte krodde (*Mithridate Mustard*), Zevenblad (*Aegopodium podagraria*)

6.2 Zoogdieren

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen holen aangetroffen van zoogdieren, zoals muizen en konijnen.

6.3 Reptielen en Amfibieën

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen reptielen of amfibieën waargenomen.

6.4 Vogels en vleermuizen

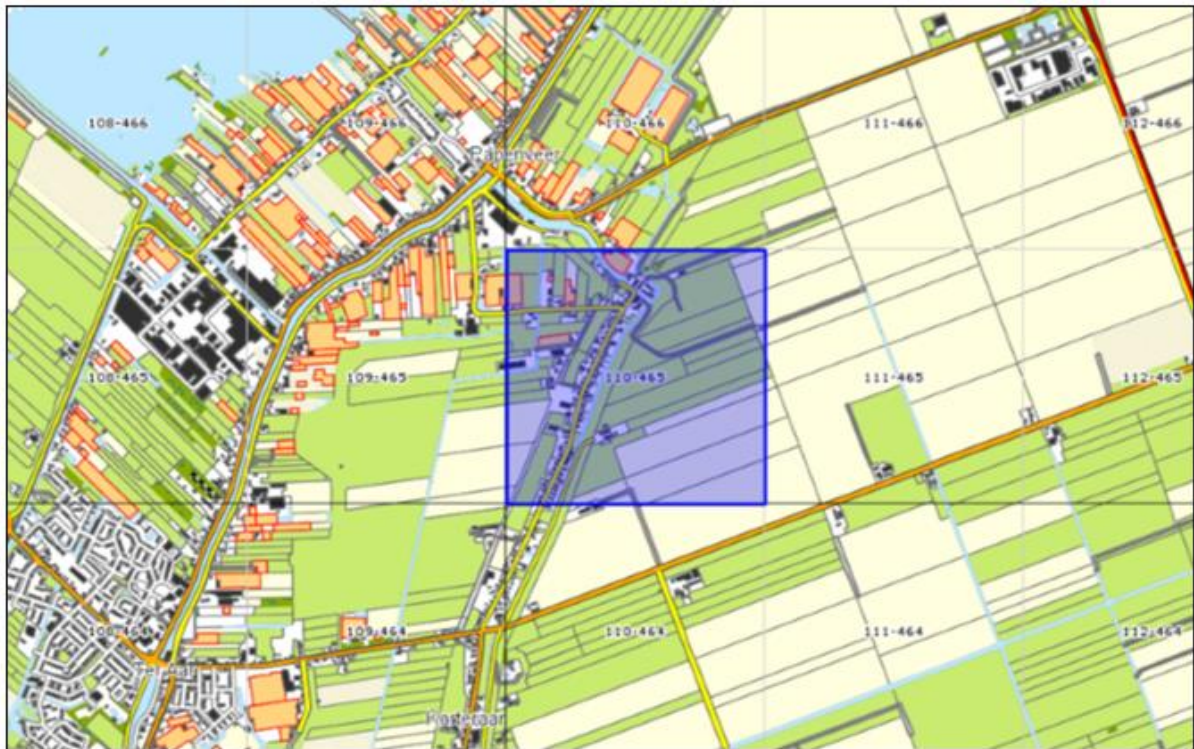
In het plangebied komen een diversiteit aan vogels voor maar het is waarschijnlijk dat deze nestelen in de bomen achter het perceel, zodat geen verstoring zal plaatsvinden voor nestjes. In de Knotwilgen die op het terrein staan zijn geen nesten gevonden die een jaarrond beschermd zijn.

7 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving

De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via het natuurloket, waarneming.nl en diverse natuuratlassen. Volgens het natuurloket is het gebied voldoende geïnventariseerd en zijn in de omgeving Op het perceel zijn deze soorten niet aangetroffen. Voorts is het plangebied gescand aan de hand van de website www.waarneming.nl.

Natuurloket

Het Natuurloket werkt met kilometerhokken. Zoals weergegeven in bijlage 4 en in onderstaand figuur is het plangebied gelegen in kilometerhok 110-456. Deze informatie uit het natuurloket is voldoende om – samen met de natuuratlassen – te kunnen gebruiken als brononderzoek.



Figuur 3: Uitsnede natuurloket

8 Veldbezoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 29 mei 2015 door L.S. de Lange-Visser en P. Kamman van Pasmaat Ecologie/Pasmaat Advies. Hierbij is het terrein onderzocht op mogelijke verblijfplaatsen van zoogdieren en op de aanwezigheid van beschermde soorten, nesten, verblijfplaatsen van mussen en de mogelijkheden voor eventuele verblijfplaatsen voor Zwaluwen en Vleermuizen.

Ook is het gebied onderzocht op het mogelijk voorkomen van beschermende plantensoorten.

Op deze locatie zijn geen nesten en verblijfplaatsen aangetroffen van zoogdieren, vogels reptielen en amfibieën. Omdat de watergang in stand wordt gehouden heeft dit geen gevolgen voor de verblijfplaatsen van reptielen en amfibieën.

Ook de aanwezigheid van beschermde soorten zijn niet waargenomen.

Beschermde Flora-en fauna is op het perceel ook niet aangetroffen.

Er zijn geen of rust- of verblijfplaatsen van reptielen of amfibieën waargenomen.

Op de locatie is een grote diversiteit van planten aanwezig, deze bestaan grotendeels uit algemeen voorkomende soorten.

9 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd op het plangebied kan worden uitgesloten dat de voorgenomen werkzaamheden van invloed kunnen zijn op beschermde soorten vanuit de Flora- en faunawet, waar het gaat om planten, zoogdieren en amfibieën.

Deze zijn niet aangetroffen en worden op basis van de quickscan niet binnen het plangebied verwacht, voor wat betreft de locatie waar zal worden gewerkt. Wel dient de zorgplicht in acht te worden genomen, indien toch soorten worden aangetroffen binnen het werkgebied tijdens de werkzaamheden. Deze werkzaamheden dienen echter buiten het broedseizoen plaats te vinden.

Voor de ontwikkeling van de onderzoekslocatie is geen ontheffingsaanvraag in het kader van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De knotwilgen kunnen geschikt zijn voor het maken van kraamkamers of winterverblijven voor vleermuizen, voor zover (in geval van winterverblijven) sprake is van een vorstvrije holle ruimte. Hiervoor waren nu geen aanwijzingen dat deze bomen hier voor worden gebruikt. Omdat de wilgen verder in stand worden gehouden en deze geen deel uit zullen gaan maken van de nieuwe ontwikkeling(en) behoeft dit geen belemmering te zijn.

Project: : QuickScan Ter Aar
Opdrachtgever : De heer H. Palm
Projectplaats : Kortearseweg 28 Ter Aar

Projectnummer: PS.2015.509
Datum : 29 mei 2015

Bijlage 1

Foto's veldbezoek projectgebied

Foto's veldbezoek projectgebied locatie



Foto's veldbezoek projectgebied locatie



Foto's veldbezoek projectgebied locatie



Foto's veldbezoek projectgebied locatie



Foto's veldbezoek projectgebied locatie



Project: : QuickScan Ter Aar
Opdrachtgever : De heer H. Palm
Projectplaats : Kortearseweg 28 Ter Aar

Projectnummer: PS.2015.509
Datum : 29 mei 2015

Bijlage 2

Bepalingen volgens de Flora- en faunawet

Zorgplicht

Deze zorgplicht houdt in dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen voor flora en fauna mag hebben. Deze zorgplicht geldt voor álle planten en dieren, beschermd of niet. In het geval van beschermde planten of dieren geldt de zorgplicht ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

De zorgplicht betekent in de praktijk dat er invulling wordt gegeven aan onderstaande aandachtspunten (in volgorde van belangrijkheid)

1. *Voorkomen* dat er schade wordt toegebracht aan Flora en fauna
2. *Beperken* van toebrengen van schade aan Flora en fauna
3. *Ongedaan* maken van toegebrachte schade

Verbodsbepalingen volgens de Flora-en faunawet

Artikel 8

Het is verboden planten behorende tot een beschermde inheemse plantsoort te plukken, te verzamelen, af te snijden, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9

Het is verboden (beschermde) dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10

Het is verboden (beschermde) dieren opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11

Het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van (beschermde) dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12

Het is verboden eieren van (beschermde) dieren te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13

Het is verboden planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van (beschermde) dieren te koop te vragen, te kopen of te verwerven, ter verkoop voorhanden of in voorraad te hebben, te verkopen of ter verkoop aan te bieden.

Of te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin, te huren of ter 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.

Project: : QuickScan Ter Aar
Opdrachtgever : De heer H. Palm
Projectplaats : Kortearseweg 28 Ter Aar

Projectnummer: PS.2015.509
Datum : 29 mei 2015

Bijlage 3

Tabel 1, 2 en 3 volgens de Flora- en faunawet

Tabel 1

Voor veel soorten geldt een algehele vrijstelling volgens AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming AMvB 75
Zoogdieren	aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Tabel 1
Zoogdieren	bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Tabel 1
Zoogdieren	dwergpspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	egel	<i>Erinaceus europeus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	haas	<i>Lepus europeus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Tabel 1
Zoogdieren	huisspitsmuis	<i>Crociodura russula</i>	Tabel 1
Zoogdieren	konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	mol	<i>Talpa europea</i>	Tabel 1
Zoogdieren	ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Tabel 1
Zoogdieren	veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Tabel 1
Zoogdieren	vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Tabel 1
Zoogdieren	wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Tabel 1
Zoogdieren	woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	Tabel 1
Reptielen en amfibieën	bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Tabel 1
Reptielen en amfibieën	gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Tabel 1
Reptielen en amfibieën	bastaardkikker (OUDE NAAM: middelste groene kikker)	<i>Rana esculenta</i>	Tabel 1
Reptielen en amfibieën	kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i> (OUDE NAAM: <i>Triturus vulgaris</i>)	Tabel 1
Reptielen en amfibieën	meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Tabel 1
Vissen	paling (Europese aal)	<i>Anguilla anguilla</i>	cf Tabel 1
Mieren	behaarde rode bosmier	<i>Formica rufa</i>	Tabel 1
Mieren	kale rode bosmier	<i>Formica polyctena</i>	Tabel 1
Mieren	stronkmier	<i>Formica truncorum</i>	Tabel 1
Mieren	zwartrugbosmier	<i>Formica pratensis</i>	Tabel 1
Slakken	wijngaardslak	<i>Helix pomatia</i>	Tabel 1
Vaatplanten	aardaker	<i>Lathyrus tuberosus</i>	Tabel 1
Vaatplanten	akkerklokje	<i>Campanula rapunculoides</i>	Tabel 1

Tabel 1

Voor veel soorten geldt een algehele vrijstelling volgens AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet.

Vaatplanten	brede wespenorchis	Epipactis helleborine	Tabel 1
Vaatplanten	breed klokje	Campanula latifolia	Tabel 1
Vaatplanten	gewone dotterbloem	Caltha palustris palustris	Tabel 1
Vaatplanten	gewone vogelmelk	Ornithogalum umbellatum	Tabel 1
Vaatplanten	grasklokje	Campanula rotundifolia	Tabel 1
Vaatplanten	grote kaardenbol	Dipsacus fullonum	Tabel 1
Vaatplanten	kleine maagdenpalm	Vinca minor	Tabel 1
Vaatplanten	knikkende vogelmelk	Ornithogalum nutans	Tabel 1
Vaatplanten	koningsvaren	Osmunda regalis	Tabel 1
Vaatplanten	slanke sleutelbloem	Primula elatior	Tabel 1
Vaatplanten	zwanebloem	Butomus umbellatus	Tabel 1

Tabel 2

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Vaatplanten	Aangebrande orchis	Neotinea ustulata (OUDE NAAM: Orchis ustulata)	Tabel 2
Vaatplanten	Aapjesorchis	Orchis simia	Tabel 2
Vaatplanten	Beenbreek	Narthecium ossifragum	Tabel 2
Vaatplanten	Bergklokje	Campanula rhomboidalis	Tabel 2
Vaatplanten	Bergnachtorchis	Platanthera montana (OUDE NAAM:Platanthera chlorantha)	Tabel 2
Vaatplanten	Bijenorchis	Ophrys apifera	Tabel 2
Vaatplanten	Blaasvaren	Cystopteris fragilis	Tabel 2
Vaatplanten	Blauwe zeedistel	Eryngium maritimum	Tabel 2
Vaatplanten	Bleek bosvogeltje	Cephalanthera damasonium	Tabel 2
Vaatplanten	Bokkenorchis	Himantoglossum hircinum	Tabel 2
Vaatplanten	Bosorchis	Dactylorhiza fuchsii	Tabel 2
Vaatplanten	Brede orchis	Dactylorhiza majalis ssp. majalis	Tabel 2
Vaatplanten	Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	Tabel 2
Vaatplanten	Daslook	Allium ursinum	Tabel 2
Vaatplanten	Dennenorchis	Goodyera repens	Tabel 2
Vaatplanten	Duitse gentiaan	Gentianella germanica	Tabel 2
Vaatplanten	Franjementiaan	Gentianella ciliata	Tabel 2
Vaatplanten	Geelgroene wespenorchis	Epipactis muelleri	Tabel 2
Vaatplanten	Gele helmbloem	Pseudofumaria lutea	Tabel 2
Vaatplanten	Gevlekte orchis	Dactylorhiza maculata [s.s.]	Tabel 2
Vaatplanten	Groene nachtorchis	Coeloglossum viride	Tabel 2
Vaatplanten	Groensteel	Asplenium viride	Tabel 2
Vaatplanten	Grote keverorchis	Neottia ovata (OUDE NAAM: Listera ovata)	Tabel 2
Vaatplanten	Grote muggenorchis	Gymnadenia conopsea	Tabel 2
Vaatplanten	Gulden sleutelbloem	Primula veris	Tabel 2
Vaatplanten	Harlekijn	Anacamptis morio (OUDE NAAM: Orchis morio)	Tabel 2
Vaatplanten	Herfstschroeforchis	Spiranthes spiralis	Tabel 2
Vaatplanten	Herfsttijloos	Colchicum autumnale	Tabel 2
Vaatplanten	Hondskruid	Anacamptis pyramidalis	Tabel 2
Vaatplanten	Honingorchis	Herminium monorchis	Tabel 2
Vaatplanten	Jeneverbes	Juniperus communis	Tabel 2
Vaatplanten	Klein glaskruid	Parietaria judaica	Tabel 2
Vaatplanten	Kleine keverorchis	Neottia cordata (OUDE NAAM: Listera cordata)	Tabel 2
Vaatplanten	Kleine zonnedauw	Drosera intermedia	Tabel 2

Tabel 2

Vaatplanten	Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	Tabel 2
Vaatplanten	Kluwenklokje	Campanula glomerata	Tabel 2
Vaatplanten	Koraalwortel	Corallorhiza trifida	Tabel 2
Vaatplanten	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	Tabel 2
Vaatplanten	Lange ereprijs	Veronica longifolia	Tabel 2
Vaatplanten	Lange zonnedaauw	Drosera longifolia	Tabel 2
Vaatplanten	Mannetjesorchis	Orchis mascula	Tabel 2
Vaatplanten	Maretak	Viscum album	Tabel 2
Vaatplanten	Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	Tabel 2
Vaatplanten	Muurbloem	Erysimum cheiri	Tabel 2
Vaatplanten	Parnassia	Parnassia palustris	Tabel 2
Vaatplanten	Pijlscheefkelk	Arabis hirsuta ssp. sagittata	Tabel 2
Vaatplanten	Poppenorchis	Orchis anthropophora (OUDE NAAM: Aceras anthropophorum)	Tabel 2
Vaatplanten	Prachtklokje	Campanula persicifolia	Tabel 2
Vaatplanten	Purperorchis	Orchis purpurea	Tabel 2
Vaatplanten	Rapunzelklokje	Campanula rapunculus	Tabel 2
Vaatplanten	Rechte driehoeksvaren	Gymnocarpium robertianum	Tabel 2
Vaatplanten	Rietorchis	Dactylorhiza majalis ssp. praetermissa	Tabel 2
Vaatplanten	Ronde zonnedaauw	Drosera rotundifolia	Tabel 2
Vaatplanten	Rood bosvogeltje	Cephalanthera rubra	Tabel 2
Vaatplanten	Ruig klokje	Campanula trachelium	Tabel 2
Vaatplanten	Schubvaren	Ceterach officinarum	Tabel 2
Vaatplanten	Slanke gentiaan	Gentianella amarella	Tabel 2

Vaatplanten	Soldaatje	Orchis militaris	Tabel 2
Vaatplanten	Spaanse ruiter	Cirsium dissectum	Tabel 2
Vaatplanten	Spindotterbloem	Caltha palustris ssp. araneosa	Tabel 2
Vaatplanten	Steenanjer	Dianthus deltoides	Tabel 2
Vaatplanten	Steenbreekvaren	Asplenium trichomanes	Tabel 2
Vaatplanten	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	Tabel 2
Vaatplanten	Stengelomvattend havikskruid	Hieracium amplexicaule	Tabel 2
Vaatplanten	Stijf hardgras	Catapodium rigidum	Tabel 2

Tabel 2

Vaatplanten	Tongvaren	Asplenium scolopendrium	Tabel 2
Vaatplanten	Valkruid	Arnica montana	Tabel 2
Vaatplanten	Veenmosorchis	Hammarbya paludosa	Tabel 2
Vaatplanten	Veldgentiaan	Gentianella campestris	Tabel 2
Vaatplanten	Veldsalie	Salvia pratensis	Tabel 2
Vaatplanten	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	Tabel 2
Vaatplanten	Vliegenorchis	Ophrys insectifera	Tabel 2
Vaatplanten	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	Tabel 2
Vaatplanten	Voorjaarsadonis	Adonis vernalis	Tabel 2
Vaatplanten	Wantsenorchis	Anacamptis coriophora (OUDE NAAM: Orchis coriophora)	Tabel 2
Vaatplanten	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	Tabel 2
Vaatplanten	Weideklokje	Campanula patula	Tabel 2
Vaatplanten	Welriekende nachtorchis	Platanthera bifolia	Tabel 2
Vaatplanten	Wilde gagel	Myrica gale	Tabel 2
Vaatplanten	Wilde kievitsbloem	Fritillaria meleagris	Tabel 2
Vaatplanten	Wilde marjolein	Origanum vulgare	Tabel 2
Vaatplanten	Wit bosvogeltje	Cephalanthera longifolia	Tabel 2
Vaatplanten	Witte muggenorchis	Pseudorchis albida	Tabel 2
Vaatplanten	Zinkviooltje	Viola lutea ssp. calaminaria	Tabel 2
Vaatplanten	Zomeradonis	Adonis aestivalis	Tabel 2
Vaatplanten	Zomerklokje	Leucojum aestivum	Tabel 2
Vaatplanten	Zwartsteel	Asplenium adiantum-nigrum	Tabel 2
Dagvlinders	Moerasparelmoervlinder	Euphydryas aurinia ssp. aurinia	Tabel 2
Dagvlinders	Vals heideblauwtje	Plebeius idas ssp. idas	Tabel 2
Kevers	Vliegend hert	Lucanus cervus	Tabel 2
Kreeften	Rivierkreeft	Astacus astacus	Tabel 2
Zoetwatervissen	Beekdonderpad	Cottus rhenanus (Werd vroeger onder Cottus gobio geschaard)	Tabel 2
Zoetwatervissen	Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	Tabel 2
Zoetwatervissen	Rivierdonderpad	Cottus perifretum (Werd vroeger onder Cottus gobio geschaard)	Tabel 2
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Mesotriton alpestris	Tabel 2
Reptielen	Levendbarende hagedis	Zootoca vivipara	Tabel 2

Tabel 3

Zware bescherming volgens AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet.

mfibieën	Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Amfibieën	Kamsalamander	Triturus cristatus	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Amfibieën	Geelbuikvuurpad	Bombina variegata	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Amfibieën	Rugstreeppad	Bufo calamita	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Amfibieën	Vinpootsalamander	Lissotriton helveticus	Tabel 3 bijlage I AMvB
Amfibieën	Heikikker	Rana arvalis	Tabel 3 bijlage I AMvB
Amfibieën	Boomkikker	Hyla arborea	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Amfibieën	Vuursalamander	Salamandra salamandra	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Reptielen	Muurhagedis	Podarcis muralis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Amfibieën	Knoflookpad	Pelobates fuscus	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Amfibieën	Poelkikker	Rana lessonae	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Iepenpage	Satyrus w-album	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Bruin dikkopje	Erynnis tages	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Klaverblauwtje	Polyommatus semiargus	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Dwergdikkopje	Thymelicus acteon	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Boszandoog	Lopinga achine	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Donker pimperlauwtje	Maculinea nausithous	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Dwergblauwtje	Cupido minimus	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Grote vuurvinder	Lycaena dispar	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Tijmblauwtje	Maculinea arion	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Zilverstreephooibeestje	Coenonympha hero	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Apollovlinder	Parnassius apollo	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Pimperlauwtje	Maculinea teleius	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Dagvlinders	Heideblauwtje	Plebeius argus	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Rouwmantel	Nymphalis antiopa	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Purperstreepmoervlinder	Brenthis ino	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Grote ijsvogelvlinder	Limenitis populi	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Kalkgraslanddikkopje	Spialia sertorius	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Rode vuurvinder	Lycaena hippothoe	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Zilverlek	Boloria euphrosyne	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Groot geaderd witje	Aporia crataegi	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Tweekleurig hooibeestje	Coenonympha arcania	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Woudparelmoervlinder	Melitaea diamina	Tabel 3 bijlage I AMvB

Tabel 3

Zware bescherming volgens AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet.

Dagvlinders	Keizersmantel	<i>Argynnis paphia</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Veenhooibeestje	<i>Coenonympha tullia</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Dagvlinders	Veldparelmoervlinder	<i>Melitaea cinxia</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Kevers	Heldenbok	<i>Cerambyx cerdo</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Kevers	Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Kevers	Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Kevers	Juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Kevers	Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Landzoogdieren	Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Landzoogdieren	Boommarter	<i>Martes martes</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Landzoogdieren	Bever	<i>Castor fiber</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Landzoogdieren	Wilde kat	<i>Felis silvestris</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Landzoogdieren	Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Landzoogdieren	Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Landzoogdieren	Das	<i>Meles meles</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Landzoogdieren	Otter	<i>Lutra lutra</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Landzoogdieren	Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Landzoogdieren	Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Landzoogdieren	Hamster	<i>Cricetus cricetus</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Libellen	Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Libellen	Rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Libellen	Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Libellen	Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Libellen	Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Libellen	Noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Libellen	Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Libellen	Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Nachtvlinders	Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Reptielen	Adder	<i>Vipera berus ssp. berus</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Reptielen	Soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Reptielen	Ringslang	<i>Natrix natrix</i>	Tabel 3 bijlage I AMvB
Reptielen	Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Reptielen	Dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Reptielen	Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Reptielen	Lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn

Tabel 3

Zware bescherming volgens AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet

Reptielen	Hazelworm	Anguis fragilis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Reptielen	Kemp's zeeschildpad	Lepidochelys kempii	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Vaatplanten	Kruipend moerasscherm	Apium repens	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Vaatplanten	Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Vaatplanten	Groot zeegras	Zostera marina	Tabel 3 bijlage I AMvB
Vaatplanten	Drijvende waterweegbree	Luronium natans	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Vaatplanten	Groenknolorchis	Liparis loeselii	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Vissen	Elrits	Phoxinus phoxinus	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Vissen	Bittervoorn	Rhodeus amarus	Tabel 3 bijlage I AMvB
Vissen	Steur	Acipenser sturio	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn
Vissen	Beekprik	Lampetra planeri	Tabel 3 bijlage I AMvB
Vissen	Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus	Tabel 3 bijlage I AMvB
Vissen	Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis	Tabel 3 bijlage I AMvB

Project: : QuickScan Ter Aar
Opdrachtgever : De heer H. Palm
Projectplaats : Kortearseweg 28 Ter Aar

Projectnummer: PS.2015.509
Datum : 29 mei 2015

Bijlage 4

Gegevens Natuurloket

Beknopte eenmalige
levering uit de NDFF

HET NATUURLOKET 

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

naam project Korteaarseweg 28
doel project Quickscan
datum wo, 07/01/2015 - 11:13
ordernummer OHNL-2015-3845
geselecteerde kilometerhokken
110-465



Op de volgende pagina's vindt u eerst de beknopte eenmalige levering en vervolgens de toelichting erop.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:
e-mail: info@natuurloket.nl
telefoon: 0800 2356333

Project: : QuickScan Ter Aar
 Opdrachtgever : De heer H. Palm
 Projectplaats : Kortearseweg 28 Ter Aar

Projectnummer: PS.2015.509
 Datum : 29 mei 2015

110-465	voelstenen	mozaïen	keramieken	basaltblokken	zorgsteen	voet	afvalsteen	asfalt	klei	daglijst	microkeramiek	microkeramiek	lijst	stalenbeton	overige	zorgsteen
Project betonnen laag 1					1	1										
Project betonnen laag 2-3																
Project tegels						1										
Project betonnen buis 11																
Project betonnen buis 12																
Project betonnen buis 13																
Project betonnen buis 14																
Project betonnen buis 15																
Project betonnen buis 16																
Project betonnen buis 17																
Project betonnen buis 18																
Project betonnen buis 19																
Project betonnen buis 20																
Project betonnen buis 21																
Project betonnen buis 22																
Project betonnen buis 23																
Project betonnen buis 24																
Project betonnen buis 25																
Project betonnen buis 26																
Project betonnen buis 27																
Project betonnen buis 28																
Project betonnen buis 29																
Project betonnen buis 30																
Project betonnen buis 31																
Project betonnen buis 32																
Project betonnen buis 33																
Project betonnen buis 34																
Project betonnen buis 35																
Project betonnen buis 36																
Project betonnen buis 37																
Project betonnen buis 38																
Project betonnen buis 39																
Project betonnen buis 40																
Project betonnen buis 41																
Project betonnen buis 42																
Project betonnen buis 43																
Project betonnen buis 44																
Project betonnen buis 45																
Project betonnen buis 46																
Project betonnen buis 47																
Project betonnen buis 48																
Project betonnen buis 49																
Project betonnen buis 50																
Project betonnen buis 51																
Project betonnen buis 52																
Project betonnen buis 53																
Project betonnen buis 54																
Project betonnen buis 55																
Project betonnen buis 56																
Project betonnen buis 57																
Project betonnen buis 58																
Project betonnen buis 59																
Project betonnen buis 60																
Project betonnen buis 61																
Project betonnen buis 62																
Project betonnen buis 63																
Project betonnen buis 64																
Project betonnen buis 65																
Project betonnen buis 66																
Project betonnen buis 67																
Project betonnen buis 68																
Project betonnen buis 69																
Project betonnen buis 70																
Project betonnen buis 71																
Project betonnen buis 72																
Project betonnen buis 73																
Project betonnen buis 74																
Project betonnen buis 75																
Project betonnen buis 76																
Project betonnen buis 77																
Project betonnen buis 78																
Project betonnen buis 79																
Project betonnen buis 80																
Project betonnen buis 81																
Project betonnen buis 82																
Project betonnen buis 83																
Project betonnen buis 84																
Project betonnen buis 85																
Project betonnen buis 86																
Project betonnen buis 87																
Project betonnen buis 88																
Project betonnen buis 89																
Project betonnen buis 90																
Project betonnen buis 91																
Project betonnen buis 92																
Project betonnen buis 93																
Project betonnen buis 94																
Project betonnen buis 95																
Project betonnen buis 96																
Project betonnen buis 97																
Project betonnen buis 98																
Project betonnen buis 99																
Project betonnen buis 100																

Habitatrichtlijnsoorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden van de soorten ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage II](#)). Welke gebieden dit zijn is per soort op te zoeken via [Natura 2000-gebieden](#).

Habitatrichtlijnsoorten bijlage IV

In de Europese Habitatrichtlijn staan op Bijlage IV de soorten aangewezen die strikt beschermd zijn; de meeste soorten staan in tabel J van de Flora- en faunawet. Op de website van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage IV](#)).

Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhak in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de standaardlevering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de beknafte levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is een indicatie gegeven hoe volledig een specifiek kilometerhak is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in 5 klassen: (1) niet, (2) slecht, (3) redelijk onderzocht, (4) goed onderzocht en (5) onbepaald.

De volledigheid van onderzoek wordt geautomatiseerd berekend voor alle soortgroepen, waarbij elk kilometerhak meedraait in een cyclus van berekeningen over geheel Nederland. De draaitijd van deze rekeningscyclus is in de praktijk 2 tot 3 weken voor alle kilometerhakken in Nederland. In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode. Voor de soortgroepen vaatplanten, mossen, korstmossen, vogels, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen geldt dat de uitkomst altijd wordt geclassificeerd naar de uitkomsten 'niet onderzocht', 'slecht onderzocht', 'redelijk onderzocht' en 'goed onderzocht'. Voor de overige soortgroepen geldt dat er nog geen rekenregels zijn vastgesteld en de uitkomst van de het proces 'niet onderzocht' of 'onbepaald' is.

Detallering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen '0-0,25 km²', '0,251-1 km²' en 'groter dan 1 km²' bepaald welk aandeel de waarnemingen bezetten. De basis voor deze berekening is het aantal waarnemingen:

- in de beschouwde periode;
- dat geheel of gedeeltelijk in het kilometerhak valt;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

De resultaten zijn in de drie genoemde klassen achter elkaar geplaatst en gescheiden door een slachsteken (/).

Onderzoeksperiode

De onderzoeksperiode betreft voor vrijwel alle beschreven soortgroepen de recente 10 afgeronde veldseizoenen. Alleen voor vaatplanten wordt een periode van 20 seizoenen gehanteerd. In de loop van het kalenderjaar wordt de beschouwde periode dus steeds iets langer.

Vaaplanten

Om de volledigheid van onderzoek vast te stellen wordt het soorten aantal per kilometerhak vergeleken met het gemiddeld soorten aantal van een kilometerhak in dezelfde regio over een periode van 20 jaar. Dit aantal is afhankelijk van onder andere bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 18 ecoregio's gebruikt als regio-indeling. Het gemiddeld aantal soorten per kilometerhak is bepaald aan de hand van inventarisaties uit het verleden.

De aanname hierbij is dat de in het verleden vastgestelde floristische waarden een goede basis vormen voor een benadering van de actuele waarden. Het gemiddeld aantal aangevallen soorten per kilometerhak loopt van 12,7 (grote, recente polders) tot 106 (kalkrijke duinen).

klasse	Definitie
goed	Aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecoregio minus de standaarddeviatie.
redelijk	Overige gevallen
slecht	Aantal soorten per kilometerhak is kleiner dan 26 of, als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecoregio, minus tweemaal de standaarddeviatie.
niet	geen waarnemingen

Mossen

Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde mossen komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen.

klasse	definitie
goed	meer dan 10 soorten
redelijk	11-20 soorten
slecht	1-10 soorten
niet	geen waarnemingen

Korstmossen

Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.

klasse	definitie
goed	meer dan 20 soorten
redelijk	11-20 soorten
slecht	1-10 soorten
niet	geen waarnemingen

Paddenstoelen

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk kilometerhak naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddenstoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk.

Voorafslag wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'Onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de Biondaudei is voor raadplegen van de gegevens en Niet onderzocht indien geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

klasse	definitie
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zoogdieren

Voor zoogdieren is de onderzoekskwaliteit niet generiek vast te stellen. De soortgroep is dermate divers dat er op veel verschillende momenten op een dag en daar een jaar heen herhaalde bezoeken met verschillende onderzoeksmethoden noodzakelijk zijn om het voorkomen van alle soorten te kunnen vaststellen dan wel uit te sluiten. Een methode die meer is gericht op verschillende subgroepen binnen de zoogdieren zal in de toekomst moeten worden ontwikkeld.

Voorafslag wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de Biondaudei is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt op 'niet onderzocht' gesteld indien geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

klasse	definitie
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Vogels

In de regel wordt er bij vogels onderscheid gemaakt tussen broedvogels (reproduceren) en water- en wintervogels (baterieren en pleisteren). Voor beide wordt in de tabel de onderzoeksvolledigheid gegeven, eerst broedvogels, dan water- en wintervogels. Voor het bepalen van de volledigheid van onderzoek wordt niet alleen gekeken naar het aantal vastgestelde soorten maar ook naar de onderzoeksintensiteit (is een gebied of kilometerak voldoende bekeken om iets te zeggen over het voorkomen van de vogelbevolking?).

Broedvogels

Voor de bepaling van de onderzoeksvolledigheid van broedvogels wordt gekeken naar de verhouding vastgestelde soorten ten opzichte van het aantal te verwachten soorten, waarbij uitsluitend data wordt betrekken die broedactiviteit indiceert. Het moet dus gaan om data uit het Broedvogel Monitoring Project (BMP), Meetnet Urbane Soorten (MUS), Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (LSB) of Atlasproject van de Nederlandse Broedvogels, aangevuld met records van losse waarnemingen van vogels waarin sprake is kenmerken die broedactiviteit indiceren, zoals vastgestelde territoria, nestbouw, ballend of zingend, transport van nestmateriaal, territoriumgedrag of mogelijk/waarschijnlijk/zeker broedend, broedvlekken, etc.

klasse	definitie
goed	75% - 100% van de verwachte soorten vastgesteld
redelijk	25% - 74% van de verwachte soorten vastgesteld
slecht	1% - 24% van de verwachte soorten vastgesteld
niet	geen waarnemingen

Water- en wintervogels

De basis van de vaststelling van de onderzoeksvaldigheid voor water- en wintervogels (niet-broedvogels) is de data uit de projecten Meetnet Watervogels, Punt Transect Telling (PTT) en Meetnet Slaapplaatsen. In de gehanteerde methode wordt gewerkt met een puntensysteem en wordt de onderzoeksinspanning gecorrigeerd voor de dekking van het kilometerhak door de telgebieden. Aan een kilometerhak kunnen extra punten worden toegevoegd indien er een substantiële hoeveelheid losse waarnemingen is verzameld in het gebied (buiten de broedperiode om).

De basispunten worden toegevoegd op basis van de herhaalde telinspanningen die worden verricht. Een gebied krijgt punten toegevoegd op basis van het aantal maanden dat er een telling is gedaan in een watervogelgebied of ganzengebied (een half punt voor elke maand, afgerond naar boven), exclusief de midwinter telling. Voor de laatste wordt sowieso een heel punt toegevoegd. Er is echter ook sprake van puntenaftek. Indien een kilometerhak voor minder dan 65% wordt gedekt door telgebieden, wordt 1 punt in mindering gebracht. Indien een gebied voor minder dan 35% wordt gedekt door de telgebieden wordt 2 punten in mindering gebracht. Wanneer een kilometerhak binnen een watervogel- of ganzengebied ligt, is het minimum aantal punten tenminste 1.

Indien er waarnemingen zijn gedaan in het gebied vanuit het PTT-project krijgt het gebied er een punt bij.

Als er losse waarnemingen van het gebied zijn buiten het broedseizoen, wordt er 1 punt extra toegevoegd indien het aantal waarnemingen minder dan SDB is. Zijn er meer dan SDB waarnemingen, dan mogen er 2 punten bij geteld worden.

Een kilometerhak is goed onderzocht als er 6 punten of meer zijn toegevoegd. Een gebied is redelijk onderzocht bij 4 of 5 punten. Een gebied is slecht onderzocht bij 1 tot en met 3 punten.

Klasse	definitie
goed	watervogeltellingen/ganzen telling + winter telling + PTT-telling of losse waarnemingen
redelijk	watervogeltellingen gedurende 11 tot 24 maanden in de afgelopen 5 jaar
slecht	Een enkele watervogel- of ganzen telling + PTT bezoek en of losse waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Amfibieën

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoeksvaldigheid. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

Klasse	definitie
goed	meetnetactiviteit in het kilometerhak of meer dan 14 waarnemingen
redelijk	8 - 14 waarnemingen
slecht	Minder dan 8 waarnemingen en geen Rode-Lijstsoorten vastgesteld
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde 'vroege' en 'late' perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhak meerdere waarnemingen uit de vroege én de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhak gekoppeld als er meer dan 7 waarnemingen in het hak zijn gedaan. In

onderstaande tabel is dit nader gespecificeerd.

periode	waarneming van
vroege	een willekeurige salamander in de periode februari - april
vroege	een Gewone pad, Heikikker of Bruine kikker in de periode februari - juni
laat	een willekeurige salamander in de periode mei - augustus
laat	een willekeurige pad of kikker in de periode mei - augustus NIET zijnde van de Gewone pad of Heikikker of Bruine kikker

correctie 2

Bovenop de bovenstaande indeling en eerste correctie vindt nog een tweede correctie plaats als een van onderstaande situaties geldt. Dit gebeurt alleen indien er sprake is van een exacte overeenkomst; is dat niet het geval dan vindt er geen verdere correctie plaats.

Aantal Rode-Lijstsoorten	Aantal soorten niet op de Rode Lijst	correctie
1 of meer	5 of meer	een klasse hoger
2 of meer	4	een klasse hoger
3 of meer	3	een klasse hoger
1 of meer	0	een klasse lager indien matig, redelijk of goed onderzocht.

Reptielen

Het aantal waarnemingen is in eerste instantie bepalend voor de onderzoekskwaliteit. Daarnaast worden er correcties toegepast op basis van de periode waarin de waarnemingen zijn gedaan en op basis van de aantallen soorten die wel of niet op de Rode Lijst staan.

Klasse	definitie
goed	meestelactiviteit in het kilometerhak; af meer dan 8 waarnemingen
redelijk	4 - 7 waarnemingen
slecht	1 - 3 waarnemingen
niet	geen waarnemingen

correctie 1

Voor elke soort zijn zogenaamde 'vroege' en 'late' perioden van waarnemingen vastgesteld. Indien er in een kilometerhak meerdere waarnemingen uit de vroege en de late periode zijn gedaan, wordt een klasse hoger aan het kilometerhak gekoppeld.

periode	waarneming van
vroege	februari - mei
laat	juni - augustus

periode	week	punten
A 1 januari - 31 maart en/of 10 september - 31 december	1 - 13, 40 - 52	1
B 1 april - 12 mei	14 - 19	1
C 13 mei - 9 juni	20 - 23	3
D 10 juni - 7 juli	24 - 27	2
E 8 juli - 4 augustus	28 - 31	4
F 5 augustus - 29 september	32 - 39	2
G geen datum, wel jaar	0	1

klasse	definitie
goed	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 10 of meer punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 8 of meer punten
redelijk	hogere zandgronden, duingebied en Zuid-Limburg: 5 - 9 punten zeeklei, laagveen en rivierengebied: 5 - 7 punten
slecht	1 - 4 punten
niet	0 punten

Macro- en micronachtvlinders

De groepen van macro- en micronachtvlinders zijn soortenrijke groepen. Uit ervaring is gebleken dat het niet makkelijk is om alle soorten die in een hak voorkomen binnen enkele bezoeken en met een enkele onderzoeksmethode vast te stellen. Goed nachtvlinderonderzoek bestaat daardoor eigenlijk uit het veelvuldig bezoeken van een gebied gedurende vele jaren en in vele seizoenen met verschillende technieken (licht, sloopsmeten, zichtwaarnemingen, etc.). Pas dan kan er een complete indruk ontstaan van het werkelijke aantal soorten dat er voor komt. Om een indicatie te hebben van de soortenrijkdom in een gebied is het noodzakelijk de kennis van de omliggende hakken te betrekken bij de bepaling voor een onderzoeksdekking.

Vaak wordt nu gehanteerd dat de onderzoeks volledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bianhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeks volledigheid wordt gesteld op 'niet onderzocht' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

klasse	definitie
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Libellen

Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken duurt. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van libellen en slechts incidenteel op die van larven of larvenhuidjes. De momenten in een jaar dat in een kilometerhak naar libellen is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhak en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

klasse	definitie
goed	waarnemingen uit meer dan 3 maanden; of meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand
redelijk	10 of minder waarnemingen uit 2 of 3 maanden; of minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand
slecht	10 of minder waarnemingen, waarbij de gezamenlijke set van waarnemingen uit maximaal 1 maand
niet	geen waarnemingen

Sprinkhanen

Vaarslag wordt gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzoek' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

klasse	definitie
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Overige ongewervelden

Deze groep is een bundeling van zes verschillende soortgroepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrichtlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). Het gaat om: bijen, kevers, mieren, bloedzuigers en mollusken van de Habitatrichtlijn. Omdat het groepen betreft met een ver uiteenlopende biologie en ecologie zijn de methoden en perioden van waarnemen en gegevens verzamelen niet eenduidig. Bovendien betreft het hier gepresenteerde bestand een opsameling van deze verschillende groepen. Daardoor kan een indicatie voor de bepaling van de volledigheid niet gegeven worden.

Vaarslag wordt gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzoek' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

klasse	definitie
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen

Zeeorganismen

De groep van zeeorganismen is erg divers. Voor deze soortgroep is nog geen systematiek uitgewerkt om onderzoeksvolledigheid te bepalen. Vaarslag wordt nu gehanteerd dat de onderzoeksvolledigheid wordt op 'onbepaald' indien er één of meerdere waarnemingen van de soortgroep zijn aanwezig zijn in de NDFF en ook toestemming van de bronhouder is voor raadplegen van de gegevens. De onderzoeksvolledigheid wordt gesteld op 'niet onderzoek' indien er geen waarnemingen aanwezig zijn in de NDFF.

klasse	definitie
onbepaald	één of meerdere waarnemingen
niet	geen waarnemingen