

Basis Natuurtoets Weteringse Broek

Weilanden nabij de oprit A50 richting Zwolle/Arnhem

“locatie 1”

Opdrachtgever: Jolanda van Sikkelerus

Datum: 16 juni 2011

Uitgevoerd: Afd. Beleid en Programma's: Tineke Velthorst

Toelichting Basis Natuurtoets (quickscan)

1. Doel Basis Natuurtoets

Het doel van de Basis Natuurtoets is om vast te stellen of in te schatten of er in een gebied waar zich (ruimtelijke) ingrepen of plannen zullen voordoen sprake is van beschermde gebieden, beschermde planten of diersoorten, en wat het (mogelijke) effect van de voorgenomen plannen of handelingen daarop is.

Daarbij wordt in ieder geval getoetst op:

- de Natuurbeschermingswet
- de Flora- en Faunawet

Facultatief wordt ook getoetst op:

- de Ecologische Hoofdstructuur
- de Groene Mal
- de APV/bijzondere bomen
- de natuur- en boscompensatie (vlgs provinciale richtlijn)

Met betrekking tot de Natuurbeschermingswet wordt nagegaan of het plan of de handeling:

- binnen het beschermde Natura-gebied valt
- buiten het beschermde Natura-gebied valt maar er wel mogelijk invloed op heeft
- er sprake is van beschermde habitattypen en/of soorten
- of er mogelijk sprake is van aantasting van de genoemde soorten of habitattypen en in het algemeen van de gebiedskenmerken
- of er een noodzaak is voor nader onderzoek
- of er een noodzaak is voor een vergunning i.k.v. de natuurbeschermingswet

Met betrekking tot de Flora en faunawet wordt nagegaan of er bij het plan of de handeling:

- beschermde soorten voorkomen, in het bijzonder de zwaarder beschermde soorten
- of er mogelijk sprake is van invloed is van plan/handeling op het voorkomen ervan
- of er een noodzaak is voor nader onderzoek
- of er een noodzaak is voor een ontheffing i.k.v. de flora- en faunawet

2. Wat zegt een Basis Natuurtoets

Een Basis Natuurtoets is een eerste onderzoek naar bovengenoemde (beschermde) groene waarden.

In diverse gevallen is een Basis Natuurtoets afdoende; als kan worden geconcludeerd dat er geen beschermde soorten of waarden zijn aangetroffen en, gezien aard of situering van het gebied, het gebied ook niet geschikt is voor beschermde soorten.

In andere gevallen is een Basis Natuurtoets eveneens afdoende als beschermde soorten daadwerkelijk zijn aangetroffen en het duidelijk is wat de invloed van het plan daarop is. In dat geval zijn conclusies te trekken omtrent (al dan niet) de noodzaak van nader onderzoek en/of de aanvraag van vergunningen of ontheffingen.

In diverse gevallen is een Basis Natuurtoets niet afdoende; dan is –gezien onderzoeksperiode van de Basis Natuurtoets- niet met zekerheid te zeggen of beschermde soorten voorkomen. Soms is ook niet duidelijk wat de invloed is van de voorgenomen plannen of handelingen. En soms zijn de voorgenomen plannen of handelingen zelf nog onvoldoende duidelijk. In dergelijke gevallen is nader onderzoek vereist.

Verder geeft een Basis Natuurtoets aan of er (mogelijke) consequenties zijn die voortvloeien uit de aanduiding als Ecologische Hoofdstructuur (EHS), Groene Mal, het kappen van bomen, etc.

3. Mogelijke conclusies Basis Natuurtoets

Er zijn op grond van de Basis Natuurtoets een aantal conclusies mogelijk:

Plan of handeling in strijd met beschermd gebied/soorten: geen ADC

- bij aantasting van beschermd gebied of zwaarder beschermde soorten
- er zijn géén zwaarwegende maatschappelijke belangen van plan of handeling en/of
- er zijn wél mogelijke alternatieven voor het plan of de handeling kunnen zijn
- dan vrijwel zeker geen mogelijkheid voor ontheffing of vergunning
- dan afzien van plan of handeling

Plan of handeling in strijd met beschermd gebied/soorten; wel ADC

- bij aantasting van beschermd gebied of zwaarder beschermde soorten
- er zijn wél zwaarwegende maatschappelijke belangen van plan of handeling én
- er zijn géén mogelijke alternatieven voor het plan of de handeling
- dan in principe nader onderzoek via passende beoordeling of zware toetsing

Wel nader onderzoek nodig; noodzaak vergunning/ontheffing nog onduidelijk

- omdat niet duidelijk is geworden of beschermde soorten aanwezig zijn
- omdat onvoldoende duidelijk is wat het effect van plan of handeling is
- omdat onvoldoende duidelijk is wat het plan of de handeling inhoudt
- nader onderzoek geeft uitsluitsel over noodzaak voor ontheffingen of vergunningen

Geen nader onderzoek nodig: wel noodzaak vergunning/ontheffing duidelijk

- het is duidelijk om welke soorten het gaat
- het is duidelijk of er een ontheffing of vergunning nodig is
- evt zijn nadere voorwaarden beschreven of aangegeven

Geen nader onderzoek; geen noodzaak/vergunning/ontheffing

- het is duidelijk dat er geen beschermd gebied of soorten in het geding (kunnen) zijn
- en/of het plan of de handeling hebben geen invloed op dergelijke soorten
- een vergunning of een ontheffing is niet nodig
- evt gelden wel algemene voorwaarden mbt zorgplicht en/of het uitvoeren van handelingen buiten het broedseizoen

4. Methodiek Basis Natuurtoets


De Basis Natuurtoets verloopt via een aantal checklisten. Daarbij is aangegeven of er veldbezoeken zijn afgelegd, door wie en wanneer. Bij de invulling van de checklist wordt tevens gebruikt gemaakt van de algemene kennis van gebied en voorkomen van soorten van de betreffende gemeentelijke ecologen. Wanneer op grond van veldbezoeken en aanwezige kennis onvoldoende duidelijkheid bestaat over het mogelijk voorkomen van soorten wordt altijd nader onderzoek aanbevolen (zie boven).

Bij de Basis Natuurtoets gelden de volgende checklisten:

- Algemene checklist op criteria genoemd onder 1. incl. conclusies
- Bijlage 1 checklist op zwaarder beschermde soorten
- Bijlage 2 checklist op onderzoeksmethode

Met behulp van deze checklisten is na te gaan op welke wijze het basis-onderzoek is verricht.

Algemene checklist:

<p>Algemeen: onderzocht op 2 september 2009, 10 mei 2010, 10 juni 2011</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ligging en begrenzing gebied : Weteringse broek - Oppervlakte (plan)gebied: 2,5 ha - Aard van ingreep/plan/activiteit/project: aanleg nieuwe natuur, stapsteen amfibie met flauwe oevers. <p>Gebiedsbeschrijving:</p> <p><u>Weiland nabij oprit A50</u> Het weiland nabij de oprit van de A50 richting Zwolle en de Nieuwe Wetering is van het Raaigras-type. Het is vrij nat, hetgeen te zien is aan een drietal grote plekken met liesgras, grote vossenstaart en af en toe wat pinksterbloem. In dit weiland staan een drietal oude eiken, waarvan één met een nest van een zwarte kraai (2010). Een solitaire zomereik (dbh: 70 cm). is minder vitaal, want zij bestaat voor ongeveer 30% uit dood hout. Langs de perceelsscheiding staat nog een oude meidoorn en een zwarte els. Steenuil foerageert in het terrein, vanaf de weidepostjes.</p> <p><u>Watergangen en greppel</u> De vegetatie van de Nieuwe Wetering bestaat uit soorten als puntkroos, glanzig fonteinkruid, smalle waterpest, klein kroos en gedoorn dhoornblad. De vegetatie op de onderhoudspaden is verruigd en kenmerkt zich door soorten als grote brandnetel, akkerdistel en glanshaver. De vegetatie in de greppel aan de zuidzijde van de graslandpercelen bestaat uit soorten als moerasspirea, grote kattenstaart, gele lis, liesgras, moerasrolklaver, pitrus, echte valeriaan en scherpe zegge.</p> <ul style="list-style-type: none"> - beschikbare gegevens en bronnen m.b.t. flora/fauna-inventarisaties: nee - evt. raadpleging Natuurloket / NDFP: nee 	
Resultaten:	JA/NEE/EVT
<p>Kaart plangebied</p> 	
<p>Vogelrichtlijn/Habitatrichtlijngebied</p>	
(1) Ligt plangebied binnen richtlijngebied ?	nee
(2) Ligt plangebied binnen invloedssfeer richtlijngebied?	nee
(3) Is er kans op significante effecten	nee

(4) Is aanvullend onderzoek nodig mbt NB-wet Licht (verstoringstoets) of zwaar (passend onderzoek).	nee
Flora- en Faunawet	
(5) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 1 (ontheffingsvrij) *	Ja
(5a) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 1 (leefgebied)	Ja
(6) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 2 (gedragscode) *	Ja; kleine modderkruiper
(6b) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 2 (leefgebied)	Ja; kleine modderkruiper
(7a) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 3 (altijd ontheffing/compensatie of mitigatie) *	Ja; grote modderkruiper
(7b) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 3 (leefgebied)	Ja; grote modderkruiper
(8) Komen Rode Lijstsoorten voor	Ja; grote modderkruiper, steenuil
(8a) Is er kans op voorkomen Rode lijstsoorten (leefgebied)	Ja; grote modderkruiper, steenuil, kerkuil
(9) Is aanvullend onderzoek nodig mbt FF-wet Licht (lichte toets) of zwaar (uitgebreide toets)	Nee
Provinciale natuur/boscompensatie (facultatief)	
(10) Is bos/natuur volgens provinciale richtlijn natuur/boscompensatie in geding?	Nee
(11) Is bos/natuurcompensatie ter plekke mogelijk?	Nee
APV/Bomenplan/Boswet (facultatief)	
(12) Moeten bomen worden gekapt	Nee
(13) Komen er beschermenswaardige/bijzondere bomen voor	Ja, huidige bomen behouden
(14) Is kapvergunning nodig	Nvt
Groene Mal (facultatief)	
(15) Ligt plangebied binnen Groene Mal	Ja
(16) Heeft plan effect op functioneren Groene Mal	Ja, positief
Conclusies	
(17) is Aanvullende Natuurtoets nodig	Nee
(18) is Ontheffing nodig (FF-wet) of Vergunning (NB-wet): welke soorten/waarden	Nee, wel zorgplicht
(19) dient rekening gehouden te worden met kwetsbare perioden bij uitvoering? Zie verder Natuurkalender (Handboek)	Ja; Geen weiland/maisakkers ontgraven of aanplanten in broedseizoen (15/3-15/7); Werken volgens gedragscode Waterschap en jaarritmiek beschermde vissoorten.

(20) is zorgplan gewenst	Ja, mbt vissoorten en aanpassen oevers
(21) Welke aanbevelingen m.b.t. mitigatie/compensatie (indien geen aanvullend onderzoek of zorgplan)	Zie punt 19
(22) Uitspraak haalbaarheid (**) A, B, C, D of E	E: haalbaar
<p>Adviezen/aandachtspunten mbt project</p> <p>Noordelijke weiland bij de A50 is kansrijk voor natte laagtes en flauwe taluds, vanwege de aanwezigheid van enige kweldruk. Dit is ook kansrijk voor amfibieën in combinatie met Nieuwe Wetering. Biotoopverbetering dmv aanplant elzensingels/meidoorns ivm steenuil.</p> <p>Met de realisatie van de stapsteen langs de Nieuwe Wetering zullen biotopen voor de vissoorten en amfibieën verbeteren. Met de realisatie van de natuur op land ontstaan nieuwe foerageergebieden voor onder andere vogels, vleermuizen en insecten. Zo ontstaan door de nieuwe verbindende lijnvormige structuren in het landschap nieuwe foeragemogelijkheden en biotoopverbetering voor onder andere kerkuil, steenuil of vleermuizen.</p> <p>Zorgvuldig beheer en monitoring is nodig om gewenste natuurkwaliteit te realiseren. Zie ook punt 19.</p>	

Bijlage 1a

Zwaarder beschermde soorten (Gemeente Apeldoorn) (exclusief vogels)

Soort		Flora- en faunawet		Status voorkomen		
Nederlandse naam	Latijnse naam	Tabel 2	Tabel 3	Vaste vbl.	Foerag.geb.	Biotoop ongesch.
Zoogdieren						
Boommarter	Martes martes		*			X
Damhart	Dama dama	*				X
Das	Meles meles		*			X
Edelhert	Cervus elaphus	*				X
Eekhoorn	Sciurus vulgaris	*				X
Waterspitsmuis	Neomys fodiens		*			X
Wild zwijn	Sus scrofa	*				X
<i>Vleermuizen</i>	Niet onderzocht/relevant		*			
Baardvleermuis	Myotis mystacinus		*			.
Franjestaart	Myotis nattereri		*			
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus		*			
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus		*			
Laatvlieger	Eptesicus serotinus		*			
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii		*			
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula		*			
Vale vleermuis	Myotis myotis		*			
Watervleermuis	Myotis daubentonii		*			
Amfibieën						
Heikikker	Rana arvalis		*			X
Kamsalamander	Triturus cristatus		*			X
Poelkikker	Rana lessonae		*		in omgeving	
Rugstreeppad	Bufo calamita		*			X
Reptielen						
Adder	Vipera berus		*			X
Gladder slang	Coronella austriacus		*			X
Hazelworm	Anguis fragilis		*			X
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara	*				X
Ringslang	Natrix natrix		*			X
Zandhagedis	Lacerta agilis		*			X
Vissen						
Beekprik	Lampetra planeri		*			X
Bermpje	Noemacheilus barbatulus	*				
Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	*		V		
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis		*		V	
Rivierdonderpad	Cottus gobio	*				X
Insecten						
Vliegend hert	Lucanus cervus	*				X

Heideblauwtje	Plebejus argus		*			X
Flora						
Beenbreek	Nartheicum ossifragum	*				X
Drijvende waterweegbree	Luronium natans		*			X
Gevlekte orchis	Dactylorhiza maculata	*				X
Jeneverbes	Juniperus communis	*				X
Kleine zonnedaauw	Drosera intermedia	*				X
Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	*				X
Parnassia	Parnassia palustris	*				X
Rietorchis	Dactylorhiza praetermissa	*				X
Ronde zonnedaauw	Drosera rotundifolia	*				X
Spaanse ruiter	Cirsium dissectum	*				X
Steenbreekvaren	Asplenium trichomanes	*				X
Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	*				X
Wilde gagele	Myrica gale	*				

Status voorkomen aanvinken: v; bij twijfel: ? invullen

Bijlage 1b

Vogelsoorten met (permanent) vaste verblijfplaatsen (Gemeente Apeldoorn)

Soort			Status voorkomen		
Nederlandse naam	Latijnse naam	Type verblijfpl	Vaste verbl.	Foerag. Gebied	Biotoop ongeschikt
zwarte specht		holten bomen			x
groene specht		holten bomen			x
grote bonte specht		holten bomen		mogelijk	
middelste bonte specht		holten bomen			x
kleine bonte specht		holten bomen			x
steenuil		kasten, holten		x	
kerkuil		kasten, holten		x	
ransuil		nest in boom			x
huismus		kasten, holten			x
roek		kolonie		x	
raaf					x
zwarte kraai				x	
blauwe reiger				x	
havik		horsten bomen			x
sperwer		horsten bomen		x	
buizerd		horsten bomen		x	
wespendief		horsten bomen			x
boomvalk		horsten bomen			x
torenvalk		horsten bomen	x	x	
slechtvalk		horsten bomen			x
(rode wouw)					
(zwarte wouw)					
(zeearend)					
gierzwaluw		kasten, huizen			x
boerenzwaluw		kasten, huizen		x	
huiszwaluw		kasten, huizen		x	
ooievaar		ooievaarsnest, nestboom		x	
(grote gele kwikstaart)					x
overige aandachtsoorten					
ijsvogel		holten langs beken			x

Bijlage 2 Veldformulier Quick Scan

Quick Scan plangebied: Weteringsebroek 1	Onderzoeker:	G.J. Blankena T. Velthorst R. Schröder		
Datum: 02/09/2009, 10/05/2010, 10/06/2011				
Foto's gemaakt:	ja			
Gebuurte werktuigen: kijker, schepnet	ja			
Gesproken met omwonenden/beheerder:	nee			
Beschrijving plangebied	ja	nee	deels	nvt
beschrijving relatie plangebied met omgeving gemaakt?	X			
beschrijving openheid terrein, verstoring gemaakt? mogelijkheden weidevogels, watervogels, wintervogels?	X			
beschrijving verschillende vegetaties gemaakt? samenstelling, structuur, voedselrijkdom	X			
beschrijving vleermuislandschapselementen gemaakt? aanwezigheid (doorlopende) lanen, vaarten, dijken, bosschages	X			X
beschrijving bos gemaakt? ouderdom, soorten, structuur mogelijkheden holbewoners				X
beschrijving watertype gemaakt? sloot, ven, breedte, kwel, bodemtype tijdelijkheid enz.			X X	
beschrijving schuurtjes/gebouwtjes gemaakt? ouderdom, opbouw, tbv soorten mogelijkheden dierlijke bewoning				X X
Land- en watervegetatie				
controle beschermden planten let ook op (onbeschermden) Rode lijstsoorten	X X			
controle waardplanten van beschermden vlinders, libellen, kevers	X			
Wateren				
controle zoetwatermosselen (bittervoorn broedkamers)	X			
controle ei(sno)eren van salamanders, kikkers, padden, vissen	X			
bemonstering amfibieën, vissen, waterkevers, libellenlarven met schepnet	X			
bemonstering platte schijfhoren waterplanten uit sloten meenemen				
Gebouwen, erven, verharding				
controle uilen, marters, zwaluwen geschiktheid, nesten, mest enz.	X X			
controle vleermuizen invliegopeningen, verblijfplaatsen, aanwezigheid mest enz.		X X		X X
controle plaatmateriaal, tegels, boomstammen omkeren voor amfibieën, reptielen en zoogdieren		X X		X X
controle muurplanten		X		X
Sporen e.d.				
controle holen en legers in grond, oever of onder waterlijn	X			
controle boomholten vleermuizen, marters, uilen, andere holenbroeders	X X			
controle pootafdrukken, krabsporen haren, veren, dode dieren	X X			
controle uitwerpselen, braakballen prooiresten, knaagsporen aan planten	X X			
controle huidjes	X			

libellen, hagedissen, slangen				
controle huisjes wijngaardslak	X			
Opmerkingen				
<p>Onderzoek vleermuizen minder relevant omdat realisering Weteringse broek alleen maar gunstig zal uitpakken voor vleermuizen; het gebied "locatie 1" is nu te open voor vleermuizen.</p> <p>Geen beperkingen Ff-wet, werken volgens zorgplicht (artikel 2), Gedragscode Waterschap en Natuurkalender</p>				

Basis Natuurtoets Weteringsebroek

Het gebied grenzend aan de Kraaienjagersweg en het Verbindingskanaal

("locatie 2")

Opdrachtgever: Jolanda van Sikkelerus

Datum: 16 juni 2011

Uitgevoerd: Afd. Beleid en Programma's; Tineke Velthorst

Toelichting Basis Natuurtoets (quickscan)

1. Doel Basis Natuurtoets

Het doel van de Basis Natuurtoets is om vast te stellen of in te schatten of er in een gebied waar zich (ruimtelijke) ingrepen of plannen zullen voordoen sprake is van beschermde gebieden, beschermde planten of diersoorten, en wat het (mogelijke) effect van de voorgenomen plannen of handelingen daarop is.

Daarbij wordt in ieder geval getoetst op:

- de Natuurbeschermingswet
- de Flora- en Faunawet

Facultatief wordt ook getoetst op:

- de Ecologische Hoofdstructuur
- de Groene Mal
- de APV/bijzondere bomen
- de natuur- en boscompensatie (vlgs provinciale richtlijn)

Met betrekking tot de Natuurbeschermingswet wordt nagegaan of het plan of de handeling:

- binnen het beschermde Natura-gebied valt
- buiten het beschermde Natura-gebied valt maar er wel mogelijk invloed op heeft
- er sprake is van beschermde habitattypen en/of soorten
- of er mogelijk sprake is van aantasting van de genoemde soorten of habitattypen en in het algemeen van de gebiedskenmerken
- of er een noodzaak is voor nader onderzoek
- of er een noodzaak is voor een vergunning i.k.v. de natuurbeschermingswet

Met betrekking tot de Flora en faunawet wordt nagegaan of er bij het plan of de handeling:

- beschermde soorten voorkomen, in het bijzonder de zwaarder beschermde soorten
- of er mogelijk sprake is van invloed is van plan/handeling op het voorkomen ervan
- of er een noodzaak is voor nader onderzoek
- of er een noodzaak is voor een ontheffing i.k.v. de flora- en faunawet

2. Wat zegt een Basis Natuurtoets

Een Basis Natuurtoets is een eerste onderzoek naar bovengenoemde (beschermde) groene waarden.

In diverse gevallen is een Basis Natuurtoets afdoende; als kan worden geconcludeerd dat er geen beschermde soorten of waarden zijn aangetroffen en, gezien aard of situering van het gebied, het gebied ook niet geschikt is voor beschermde soorten.

In andere gevallen is een Basis Natuurtoets eveneens afdoende als beschermde soorten daadwerkelijk zijn aangetroffen en het duidelijk is wat de invloed van het plan daarop is. In dat geval zijn conclusies te trekken omtrent (al dan niet) de noodzaak van nader onderzoek en/of de aanvraag van vergunningen of ontheffingen.

In diverse gevallen is een Basis Natuurtoets niet afdoende; dan is –gezien onderzoeksperiode van de Basis Natuurtoets- niet met zekerheid te zeggen of beschermde soorten voorkomen. Soms is ook niet duidelijk wat de invloed is van de voorgenomen plannen of handelingen. En soms zijn de voorgenomen plannen of handelingen zelf nog onvoldoende duidelijk. In dergelijke gevallen is nader onderzoek vereist.

Verder geeft een Basis Natuurtoets aan of er (mogelijke) consequenties zijn die voortvloeien uit de aanduiding als Ecologische Hoofdstructuur (EHS), Groene Mal, het kappen van bomen, etc.

3. Mogelijke conclusies Basis Natuurtoets

Er zijn op grond van de Basis Natuurtoets een aantal conclusies mogelijk:

Plan of handeling in strijd met beschermd gebied(en)/soorten: geen ADC

- bij aantasting van beschermd gebied of zwaarder beschermde soorten
- er zijn géén zwaarwegende maatschappelijke belangen van plan of handeling en/of
- er zijn wél mogelijke alternatieven voor het plan of de handeling kunnen zijn
- dan vrijwel zeker geen mogelijkheid voor ontheffing of vergunning
- dan afzien van plan of handeling

Plan of handeling in strijd met beschermd gebied(en)/soorten; wel ADC

- bij aantasting van beschermd gebied of zwaarder beschermde soorten
- er zijn wél zwaarwegende maatschappelijke belangen van plan of handeling én
- er zijn géén mogelijke alternatieven voor het plan of de handeling
- dan in principe nader onderzoek via passende beoordeling of zware toetsing

Wel nader onderzoek nodig; noodzaak vergunning/ontheffing nog onduidelijk

- omdat niet duidelijk is geworden of beschermde soorten aanwezig zijn
- omdat onvoldoende duidelijk is wat het effect van plan of handeling is
- omdat onvoldoende duidelijk is wat het plan of de handeling inhoudt
- nader onderzoek geeft uitsluitsel over noodzaak voor ontheffingen of vergunningen

Geen nader onderzoek nodig: wel noodzaak vergunning/ontheffing duidelijk

- het is duidelijk om welke soorten het gaat
- het is duidelijk of er een ontheffing of vergunning nodig is
- evt zijn nadere voorwaarden beschreven of aangegeven

Geen nader onderzoek; geen noodzaak/vergunning/ontheffing

- het is duidelijk dat er geen beschermd gebied(en) of soorten in het geding (kunnen) zijn
- en/of het plan of de handeling hebben geen invloed op dergelijke soorten
- een vergunning of een ontheffing is niet nodig
- evt gelden wel algemene voorwaarden mbt zorgplicht en/of het uitvoeren van handelingen buiten het broedseizoen

4. Methodiek Basis Natuurtoets

De Basis Natuurtoets verloopt via een aantal checklisten. Daarbij is aangegeven of er veldbezoeken zijn afgelegd, door wie en wanneer. Bij de invulling van de checklist wordt tevens gebruikt gemaakt van de algemene kennis van gebied en voorkomen van soorten van de betreffende gemeentelijke ecologen. Wanneer op grond van veldbezoeken en aanwezige kennis onvoldoende duidelijkheid bestaat over het mogelijk voorkomen van soorten wordt altijd nader onderzoek aanbevolen (zie boven).

Bij de Basis Natuurtoets gelden de volgende checklisten:

- Algemene checklist op criteria genoemd onder 1. incl. conclusies
- Bijlage 1 checklist op zwaarder beschermde soorten
- Bijlage 2 checklist op onderzoeksmethode

Met behulp van deze checklisten is na te gaan op welke wijze het basis-onderzoek is verricht.

Algemene checklist:

<p>Algemeen: onderzocht op 01-09-2009, 11-05-2010, 13-05 2011</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ligging en begrenzing gebied: Omgeving Kraaienjagersweg en Verbindingskanaal - Oppervlakte (plan)gebied: 5,6 hectare - Aard van ingreep/plan/activiteit/project: aanleg nieuwe natuur, houtwallen, bosjes etc. <p>Gebiedsbeschrijving: Op dit moment zijn de natuurwaarden van zeer beperkt. De meeste weilanden zijn in intensief agrarisch beheer, met name die langs het Verbindingskanaal en die bij de 'ingang' van de Kraaienjagersweg. Deze weilanden worden gedomineerd door engels raigras, kweekgras, grote vossenstaart, gewone berenklauw, fluitenkruid, paardenbloem en witte klaver. De weilandjes die iets verder naar het noordoosten liggen zijn wat minder bemest; hier veel pinksterbloem. Hier is een hoge natuurpotentie aanwezig, mede door het aanwezige reliëf. Op één plek, te herkennen aan een zakgreppel, is een kwelens aanwezig. Hier o.a. veel pinksterbloem, holpijp, gewone waterbies en geknikte vossenstaart. In een nabijgelegen slotje veel grote egelskop, scherpe zegge, valeriaan, engelwortel en moerasspirea. In een aangeplante singel met o.a. plataan en schietwilgen staat een waardevolle oude sleepruim. Rechts van de 'ingang' aan de kraaienjagersweg is op particulier terrein een oude eendenput, omzoomd door populier, els, wilg en berk. In één van de populieren broedt een buizerd (11/05/2010 en 13-05 2011). Torenvalk, sperwer, steenuil en kerkuil gebruiken dit deel van Weteringse Broek als foerageergebied.</p> <ul style="list-style-type: none"> - beschikbare gegevens en bronnen m.b.t. flora/fauna-inventarisaties: geen - evt. raadpleging Natuurloket / NDFP: ja 	
Resultaten:	JA/NEE/EVT
Ligging plangebied	
	
Vogelrichtlijn/Habitatrichtlijngebied	
(1) Ligt plangebied binnen richtlijngebied ?	nee
(2) Ligt plangebied binnen invloedssfeer richtlijngebied?	nee
(3) Is er kans op significante effecten	nee
(4) Is aanvullend onderzoek nodig mbt NB-wet Licht (verstoringstoets) of zwaar (passend onderzoek).	nee
Flora- en Faunawet	
(5) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 1 (ontheffingsvrij) *	ja

(5a) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 1 (leefgebied)	ja
(6) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 2 (gedragscode) *	nee
(6b) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 2 (leefgebied)	nee
(7) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 3 (altijd ontheffing) *	nee
(7b) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 3 (leefgebied)	Ja; vleermuizen zullen dit gebied gebruiken als foerageerplek.
(8) Komen Rode Lijstsoorten voor	nee
(8a) Is er kans op voorkomen Rode lijstsoorten (leefgebied)	ja
(9) Is aanvullend onderzoek nodig mbt FF-wet Licht (lichte toets) of zwaar (uitgebreide toets)	nee
Provinciale natuur/boscompensatie (facultatief)	
(10) Is bos/natuur volgens prov richtl natuur/boscompensatie in geding?	nee
(11) Is bos/natuurcompensatie ter plekke mogelijk?	nvt
APV/Bomenplan/Boswet (facultatief)	
(12) Moeten bomen worden gekapt	ja
(13) Komen er beschermenswaardige/bijzondere bomen voor	Nee, behalve de sleepruim
(14) Is kapvergunning nodig	Afhankelijk van de soort/stamomtrek
Groene Mal (facultatief)	
(15) Ligt plangebied binnen Groene Mal	ja
(16) Heeft plan effect op functioneren Groene Mal	Ja, positief
Conclusies	
(17) is Aanvullende Natuurtoets nodig	nee
(18) is Ontheffing nodig (FF-wet) of Vergunning (NB-wet): welke soorten/waarden	nee
(19) dient rekening gehouden te worden met kwetsbare perioden bij uitvoering? Zie verder Natuurkalender (Handboek)	Niet kappen/graven in broedseizoen (15/3 -15/7)
(20) is zorgplan gewenst	nee
(21) Welke aanbevelingen m.b.t. mitigatie/compensatie (indien geen aanvullend onderzoek of zorgplan)	Zie adviezen
(22) Uitspraak haalbaarheid (**) A, B, C, D of E	E: haalbaar
Adviezen/aandachtspunten mbt project: De natte weilandjes hebben een hoge natuurpotentie vanwege de kweldruk. Advies is om deze af te plaggen, waardoor de kweldruk zal toenemen. Sloten en poelen met flauwe taluds bieden groeiplaatsen voor kwelvegetatie	

Bijlage 1a

Zwaarder beschermde soorten (Gemeente Apeldoorn) (exclusief vogels)

Soort		Flora- en faunawet		Status voorkomen		
Nederlandse naam	Latijnse naam	Tabel 2	Tabel 3	Vaste vbl.	Foerag.geb.	Biotoop ongesch.
Zoogdieren						
Boommarter	Martes martes		*			X
Damhart	Dama dama	*				X
Das	Meles meles		*			X
Edelhert	Cervus elaphus	*				X
Eekhoorn	Sciurus vulgaris	*				X
Waterspitsmuis	Neomys fodiens		*			X
Wild zwijn	Sus scrofa	*				X
<i>Vleermuizen</i>	Niet onderzocht/relevant		*			Niet onderzocht
Baardvleermuis	Myotis mystacinus		*			
Franjestaart	Myotis nattereri		*			
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus		*			
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus		*			
Laatvlieger	Eptesicus serotinus		*			
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii		*			
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula		*			
Vale vleermuis	Myotis myotis		*			
Watervleermuis	Myotis daubentonii		*			
Amfibieën						
Heikikker	Rana arvalis		*			X
Kamsalamander	Triturus cristatus		*			X
Poelkikker	Rana lessonae		*			X
Rugstreeppad	Bufo calamita		*			X
Reptielen						
Adder	Vipera berus		*			X
Gladde slang	Coronella austriacus		*			X
Hazelworm	Anguis fragilis		*			X
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara	*				X
Ringslang	Natrix natrix		*			X
Zandhagedis	Lacerta agilis		*			X
Vissen						
Beekprik	Lampetra planeri		*			X
Bermpje	Noemacheilus barbatulus	*				X
Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	*				X
Rivierdonderpad	Cottus gobio	*				X
Insecten						
Vliegend hert	Lucanus cervus	*				X
Heideblauwtje	Plebejus argus		*			X

Flora						
Beenbreek	Narthecium ossifragum	*				X
Drijvende waterweegbree	Luronium natans		*			X
Gevlekte orchis	Dactylorhiza maculata	*				X
Jeneverbes	Juniperus communis	*				X
Kleine zonnedaauw	Drosera intermedia	*				X
Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	*				X
Parnassia	Parnassia palustris	*				X
Rietorchis	Dactylorhiza praetermissa	*				X
Ronde zonnedaauw	Drosera rotundifolia	*				X
Spaanse ruiter	Cirsium dissectum	*				X
Steenbreekvaren	Asplenium trichomanes	*				X
Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	*				X
Wilde gagele	Myrica gale	*				X

Status voorkomen aanvinken: v; bij twijfel: ? invullen

Bijlage 1b

Vogelsoorten met (permanent) vaste verblijfplaatsen (Gemeente Apeldoorn)

Soort		Status voorkomen			
Nederlandse naam	Latijnse naam	Type verblijfpl	Vaste verbl.	Foerag. Gebied	Biotoop ongeschikt
zwarte specht		holten bomen			x
groene specht		holten bomen			x
grote bonte specht		holten bomen		x	
middelste bonte specht		holten bomen			x
kleine bonte specht		holten bomen			x
steenuil		kasten, holten		x	
kerkuil		kasten, holten		x	
ransuil		nest in boom			
huismus		kasten, holten			
roek		kolonie		x	
raaf					x
zwarte kraai				x	
blauwe reiger				x	
havik		horsten bomen			x
sperwer		horsten bomen		x	
buizerd		horsten bomen		x omgeving	
wespendief		horsten bomen		?	
boomvalk		horsten bomen		?	
torenvalk		horsten bomen		x	
slechtvalk		horsten bomen			
(rode wouw)					
(zwarte wouw)					
(zeearend)					
gierzwaluw		kasten, huizen		x	
boerenzwaluw		kasten, huizen		x	
huiszwaluw		kasten, huizen		x	
ooievaar		ooievaarsnest, nestboom		x	
(grote gele kwikstaart)					
overige aandachtsoorten					
ijsvogel		holten langs beken			x

Bijlage 2 Veldformulier Quick Scan

Quick Scan plangebied:	Onderzoeker:	G.J. Blankena, T. Velthorst		
Datum: 01-09-2009, 11-05-2010, 13-05 2011				
Foto's gemaakt: nee				
Gebruikte werktuigen: kijker				
Gesproken met omwonenden/beheerder: nee				
Beschrijving plangebied	ja	nee	deels	nvt
beschrijving relatie plangebied met omgeving gemaakt?	X			
beschrijving openheid terrein, verstoring gemaakt?	X			
mogelijkheden weidevogels, watervogels, wintervogels?	X			
beschrijving verschillende vegetaties gemaakt?	X			
samenstelling, structuur, voedselrijkdom				
beschrijving vleermuislandschapselementen gemaakt?	X			
aanwezigheid (doorlopende) lanen, vaarten, dijken, bosschages				
beschrijving bos gemaakt?		X		X
ouderdom, soorten, structuur mogelijkheden holbewoners				
beschrijving watertype gemaakt?			X	
sloot, ven, breedte, kwel, bodemtype tijdelijkheid enz.				
beschrijving schuurtjes/gebouwtjes gemaakt?		X		X
ouderdom, opbouw, tbv soorten mogelijkheden dierlijke bewoning				
Land- en watervegetatie				
controle beschermde planten	X			
let ook op (onbeschermde) Rode lijstsoorten				
controle waardplanten	X			
van beschermde vlinders, libellen, kevers				
Wateren				
controle zoetwatermosselen				X
(bittervoorn broedkamers)				
controle ei(sno)eren				X
van salamanders, kikkers, padden, vissen				
bemonstering amfibieën, vissen, waterkevers, libellenlarven				X
met schepnet				
bemonstering platte schijfhoren				X
waterplanten uit sloten meenemen				
Gebouwen, erven, verharding				
controle uilen, marters, zwaluwen				X
geschiktheid, nesten, mest enz.				
controle vleermuizen		X		
invliegopeningen, verblijfplaatsen, aanwezigheid mest enz.				
controle plaatmateriaal, tegels, boomstammen				X
omkeren voor amfibieën, reptielen en zoogdieren				
controle muurplanten				X
Sporen e.d.				
controle holen en legers	X			
in grond, oever of onder waterlijn				
controle boomholten	X			
vleermuizen, marters, uilen, andere holenbroeders				
controle pootafdrukken, krabsporen	X			
haren, veren, dode dieren				
controle uitwerpselen, braakballen	X			
prooiresten, knaagsporen aan planten				

controle huidjes libellen, hagedissen, slangen	x			
controle huisjes wijngaardslak		x		
Opmerkingen				
Geen beperkingen Ff-wet, werken volgens zorgplicht (artikel 2) en Natuurkalender				

Basis Natuurtoets Weteringsebroek

Terrein Kraaienjagersweg – Terwoldseweg - Drostendijk

("locatie 3")

Opdrachtgever: Jolanda van Sikkelerus

Datum: 16 juni 2011

Uitgevoerd: Afd. Beleid en Programma's; Tineke Velthorst

Toelichting Basis Natuurtoets (quickscan)

1. Doel Basis Natuurtoets

Het doel van de Basis Natuurtoets is om vast te stellen of in te schatten of er in een gebied waar zich (ruimtelijke) ingrepen of plannen zullen voordoen sprake is van beschermde gebieden, beschermde planten of diersoorten, en wat het (mogelijke) effect van de voorgenomen plannen of handelingen daarop is.

Daarbij wordt in ieder geval getoetst op:

- de Natuurbeschermingswet
- de Flora- en Faunawet

Facultatief wordt ook getoetst op:

- de Ecologische Hoofdstructuur
- de Groene Mal
- de APV/bijzondere bomen
- de natuur- en boscompensatie (vlgs provinciale richtlijn)

Met betrekking tot de Natuurbeschermingswet wordt nagegaan of het plan of de handeling:

- binnen het beschermde Natura-gebied valt
- buiten het beschermde Natura-gebied valt maar er wel mogelijk invloed op heeft
- er sprake is van beschermde habitattypen en/of soorten
- of er mogelijk sprake is van aantasting van de genoemde soorten of habitattypen en in het algemeen van de gebiedskenmerken
- of er een noodzaak is voor nader onderzoek
- of er een noodzaak is voor een vergunning i.k.v. de natuurbeschermingswet

Met betrekking tot de Flora en faunawet wordt nagegaan of er bij het plan of de handeling:

- beschermde soorten voorkomen, in het bijzonder de zwaarder beschermde soorten
- of er mogelijk sprake is van invloed is van plan/handeling op het voorkomen ervan
- of er een noodzaak is voor nader onderzoek
- of er een noodzaak is voor een ontheffing i.k.v. de flora- en faunawet

2. Wat zegt een Basis Natuurtoets

Een Basis Natuurtoets is een eerste onderzoek naar bovengenoemde (beschermde) groene waarden.

In diverse gevallen is een Basis Natuurtoets afdoende; als kan worden geconcludeerd dat er geen beschermde soorten of waarden zijn aangetroffen en, gezien aard of situering van het gebied, het gebied ook niet geschikt is voor beschermde soorten.

In andere gevallen is een Basis Natuurtoets eveneens afdoende als beschermde soorten daadwerkelijk zijn aangetroffen en het duidelijk is wat de invloed van het plan daarop is. In dat geval zijn conclusies te trekken omtrent (al dan niet) de noodzaak van nader onderzoek en/of de aanvraag van vergunningen of ontheffingen.

In diverse gevallen is een Basis Natuurtoets niet afdoende; dan is –gezien onderzoeksperiode van de Basis Natuurtoets- niet met zekerheid te zeggen of beschermde soorten voorkomen. Soms is ook niet duidelijk wat de invloed is van de voorgenomen plannen of handelingen. En soms zijn de voorgenomen plannen of handelingen zelf nog onvoldoende duidelijk. In dergelijke gevallen is nader onderzoek vereist.

Verder geeft een Basis Natuurtoets aan of er (mogelijke) consequenties zijn die voortvloeien uit de aanduiding als Ecologische Hoofdstructuur (EHS), Groene Mal, het kappen van bomen, etc.

3. Mogelijke conclusies Basis Natuurtoets

Er zijn op grond van de Basis Natuurtoets een aantal conclusies mogelijk:

Plan of handeling in strijd met beschermd gebied(en)/soorten: geen ADC

- bij aantasting van beschermd gebied of zwaarder beschermde soorten
- er zijn géén zwaarwegende maatschappelijke belangen van plan of handeling en/of
- er zijn wél mogelijke alternatieven voor het plan of de handeling kunnen zijn
- dan vrijwel zeker geen mogelijkheid voor ontheffing of vergunning
- dan afzien van plan of handeling

Plan of handeling in strijd met beschermd gebied(en)/soorten; wel ADC

- bij aantasting van beschermd gebied of zwaarder beschermde soorten
- er zijn wél zwaarwegende maatschappelijke belangen van plan of handeling én
- er zijn géén mogelijke alternatieven voor het plan of de handeling
- dan in principe nader onderzoek via passende beoordeling of zware toetsing

Wel nader onderzoek nodig; noodzaak vergunning/ontheffing nog onduidelijk

- omdat niet duidelijk is geworden of beschermde soorten aanwezig zijn
- omdat onvoldoende duidelijk is wat het effect van plan of handeling is
- omdat onvoldoende duidelijk is wat het plan of de handeling inhoudt
- nader onderzoek geeft uitsluitsel over noodzaak voor ontheffingen of vergunningen

Geen nader onderzoek nodig: wel noodzaak vergunning/ontheffing duidelijk

- het is duidelijk om welke soorten het gaat
- het is duidelijk of er een ontheffing of vergunning nodig is
- evt zijn nadere voorwaarden beschreven of aangegeven

Geen nader onderzoek; geen noodzaak/vergunning/ontheffing

- het is duidelijk dat er geen beschermd gebied(en) of soorten in het geding (kunnen) zijn
- en/of het plan of de handeling hebben geen invloed op dergelijke soorten
- een vergunning of een ontheffing is niet nodig
- evt gelden wel algemene voorwaarden mbt zorgplicht en/of het uitvoeren van handelingen buiten het broedseizoen

4. Methodiek Basis Natuurtoets

De Basis Natuurtoets verloopt via een aantal checklisten. Daarbij is aangegeven of er veldbezoeken zijn afgelegd, door wie en wanneer. Bij de invulling van de checklist wordt tevens gebruikt gemaakt van de algemene kennis van gebied en voorkomen van soorten van de betreffende gemeentelijke ecologen. Wanneer op grond van veldbezoeken en aanwezige kennis onvoldoende duidelijkheid bestaat over het mogelijk voorkomen van soorten wordt altijd nader onderzoek aanbevolen (zie boven).

Bij de Basis Natuurtoets gelden de volgende checklisten:

- Algemene checklist op criteria genoemd onder 1. incl. conclusies
- Bijlage 1 checklist op zwaarder beschermde soorten
- Bijlage 2 checklist op onderzoeksmethode

Met behulp van deze checklisten is na te gaan op welke wijze het basis-onderzoek is verricht.

Algemene checklist:

<p>Algemeen: onderzocht 11-09 2008, 11-05-2010 en 13-06 2011</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ligging en begrenzing gebied: Tussen Kraaienjagersweg, Terwoldseweg en Drostendijk - Oppervlakte (plan)gebied: 1,16 hectare - Aard van ingreep/plan/activiteit/project: aanleg nieuwe natuur, houtwallen, bosjes etc. <p>Gebiedsbeschrijving:</p> <p>Op dit moment zijn de natuurwaarden zeer beperkt. De akker is in intensief agrarisch gebruik, de afgelopen jaren is hier maïs geteeld. De randen en de wegbermen van de Terwoldseweg en de Drostendijk zijn botanisch zeer uniform, met algemene soorten als Engels raaigras, ridderzuring, gewone berenklauw en paardenbloem. In de berm langs de Kraaienjagersweg aan de zijde van het perceel staan eiken van omstreeks 50 jaar oud met daaronder een schrale vegetatie van onder meer kleine veldbies en reukgras.</p> <ul style="list-style-type: none"> - beschikbare gegevens en bronnen m.b.t. flora/fauna-inventarisaties: geen - evt. raadpleging Natuurloket / NDFF: nee 	
Resultaten:	JA/NEE/EVT
<p>Ligging plangebied</p> 	
Vogelrichtlijn/Habitatrichtlijngebied	
(1) Ligt plangebied binnen richtlijngebied ?	nee
(2) Ligt plangebied binnen invloedssfeer richtlijngebied?	nee
(3) Is er kans op significante effecten	nee
(4) Is aanvullend onderzoek nodig mbt NB-wet Licht (verstoringstoets) of zwaar (passend onderzoek).	nee
Flora- en Faunawet	

(5) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 1 (ontheffingsvrij) *	ja
(5a) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 1 (leefgebied)	ja
(6) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 2 (gedragscode) *	nee
(6b) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 2 (leefgebied)	nee
(7) Komen beschermde soorten voor vlgs. Tabel 3 (altijd ontheffing) *	nee
(7b) Is er kans op voorkomen beschermde soorten Tabel 3 (leefgebied)	Ja; vleermuizen zullen de singel van eiken gebruiken als foerageerplekroute
(8) Komen Rode Lijstsoorten voor	nee
(8a) Is er kans op voorkomen Rode lijstsoorten (leefgebied)	Ja; kerkuil en steenuil
(9) Is aanvullend onderzoek nodig mbt FF-wet Licht (lichte toets) of zwaar (uitgebreide toets)	nee
Provinciale natuur/boscompensatie (facultatief)	
(10) Is bos/natuur volgens prov richtl natuur/boscompensatie in geding?	nee
(11) Is bos/natuurcompensatie ter plekke mogelijk?	nvt
APV/Bomenplan/Boswet (facultatief)	
(12) Moeten bomen worden gekapt	nee
(13) Komen er beschermenswaardige/bijzondere bomen voor	nee
(14) Is kapvergunning nodig	nvt
Groene Mal (facultatief)	
(15) Ligt plangebied binnen Groene Mal	ja
(16) Heeft plan effect op functioneren Groene Mal	ja,positief
Conclusies	
(17) is Aanvullende Natuurtoets nodig	nee
(18) is Ontheffing nodig (FF-wet) of Vergunning (NB-wet): welke soorten/waarden	nee
(19) dient rekening gehouden te worden met kwetsbare perioden bij uitvoering? Zie verder Natuurkalender (Handboek)	Opletten tijdens broedseizoen (15/3 -15/7) op evt. broedvogels
(20) is zorgplan gewenst	nee
(21) Welke aanbevelingen m.b.t. mitigatie/compensatie (indien geen aanvullend onderzoek of zorgplan)	zie adviezen
(22) Uitspraak haalbaarheid (**) A, B, C, D of E	E: haalbaar
Adviezen/aandachtspunten mbt project: Vleermuizen zijn niet nader onderzocht. Met de realisatie van de bloemrijke hooilanden en sloten met flauwe taluds ontstaan nieuwe foerageergebieden voor onder andere vogels (waaronder steenuil en kerkuil), muizen, vleermuizen en insecten. Een extensief maaibeheer (1x per jaar, najaar) wordt aanbevolen.	

Bijlage 1a

Zwaarder beschermde soorten (Gemeente Apeldoorn) (exclusief vogels)

Soort		Flora- en faunawet		Status voorkomen		
Nederlandse naam	Latijnse naam	Tabel 2	Tabel 3	Vaste vbl.	Foerag.geb.	Biotoop ongesch.
Zoogdieren						
Boommarter	Martes martes		*			X
Damhart	Dama dama	*				X
Das	Meles meles		*			X
Edelhert	Cervus elaphus	*				X
Eekhoorn	Sciurus vulgaris	*				X
Waterspitsmuis	Neomys fodiens		*			X
Wild zwijn	Sus scrofa	*				X
<i>Vleermuizen</i>	Niet onderzocht/relevant		*			Niet onderzocht
Baardvleermuis	Myotis mystacinus		*			
Franjestaart	Myotis nattereri		*			
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus		*			
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus		*			
Laatvlieger	Eptesicus serotinus		*			
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii		*			
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula		*			
Vale vleermuis	Myotis myotis		*			
Watervleermuis	Myotis daubentonii		*			
Amfibieën						
Heikikker	Rana arvalis		*			X
Kamsalamander	Triturus cristatus		*			X
Poelkikker	Rana lessonae		*			X
Rugstreeppad	Bufo calamita		*			X
Reptielen						
Adder	Vipera berus		*			X
Gladder slang	Coronella austriacus		*			X
Hazelworm	Anguis fragilis		*			X
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara	*				X
Ringslang	Natrix natrix		*			X
Zandhagedis	Lacerta agilis		*			X
Vissen						
Beekprik	Lampetra planeri		*			X
Bermpje	Noemacheilus barbatulus	*				X
Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	*				X
Rivierdonderpad	Cottus gobio	*				X
Insecten						
Vliegend hert	Lucanus cervus	*				X
Heideblauwtje	Plebejus argus		*			X

Flora						
Beenbreek	Narthecium ossifragum	*				X
Drijvende waterweegbree	Luronium natans		*			X
Gevlekte orchis	Dactylorhiza maculata	*				X
Jeneverbes	Juniperus communis	*				X
Kleine zonnedauw	Drosera intermedia	*				X
Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	*				X
Parnassia	Parnassia palustris	*				X
Rietorchis	Dactylorhiza praetermissa	*				X
Ronde zonnedauw	Drosera rotundifolia	*				X
Spaanse ruiter	Cirsium dissectum	*				X
Steenbreekvaren	Asplenium trichomanes	*				X
Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	*				X
Wilde gagele	Myrica gale	*				X

Status voorkomen aanvinken: v; bij twijfel: ? invullen

Bijlage 1b

Vogelsoorten met (permanent) vaste verblijfplaatsen (Gemeente Apeldoorn)

Soort		Status voorkomen			
Nederlandse naam	Latijnse naam	Type verblijfpl	Vaste verbl.	Foerag. Gebied	Biotoop ongeschikt
zwarte specht		holten bomen			x
groene specht		holten bomen			x
grote bonte specht		holten bomen		x	
middelste bonte specht		holten bomen			x
kleine bonte specht		holten bomen			x
steenuil		kasten, holten		x	
kerkuil		kasten, holten		x	
ransuil		Nest in boom			x
huismus		Kasten, holten		x	
roek		kolonie			
raaf					x
zwarte kraai				x	
blauwe reiger				x	
havik		horsten bomen			x
sperwer		horsten bomen		x	
buizerd		horsten bomen		x	
wespendief		horsten bomen		?	
boomvalk		horsten bomen			x
torenvalk		horsten bomen		x	
slechtvalk		horsten bomen			
(rode wouw)					
(zwarte wouw)					
(zeearend)					
gierzwaluw		kasten, huizen		x	
boerenzwaluw		kasten, huizen		x	
huiszwaluw		kasten, huizen		x	
ooievaar		ooievaarsnest, nestboom		x	
(grote gele kwikstaart)					x
overige aandachtsoorten					
ijsvogel		holten langs beken			x

Bijlage 2 Veldformulier Quick Scan

Quick Scan plangebied:	Onderzoeker:	H. Cuppen, G.J. Blankena, T. Velthorst		
Datum: onderzocht 11-09 2008, 11-05-2010 en 13-06 2011				
Foto's gemaakt: nee				
Gebruikte werktuigen: kijker				
Gesproken met omwonenden/beheerder: nee				
Beschrijving plangebied	ja	nee	deels	nvt
beschrijving relatie plangebied met omgeving gemaakt?	X			
beschrijving openheid terrein, verstoring gemaakt?	X			
mogelijkheden weidevogels, watervogels, wintervogels?	X			
beschrijving verschillende vegetaties gemaakt?	X			
samenstelling, structuur, voedselrijkdom				
beschrijving vleermuislandschapselementen gemaakt?	X			
aanwezigheid (doorlopende) lanen, vaarten, dijken, bosschages				
beschrijving bos gemaakt?		X		X
ouderdom, soorten, structuur mogelijkheden holbewoners				
beschrijving watertype gemaakt?			X	
sloot, ven, breedte, kwel, bodemtype tijdelijkheid enz.				
beschrijving schuurtjes/gebouwtjes gemaakt?		X		X
ouderdom, opbouw, tbv soorten mogelijkheden dierlijke bewoning				
Land- en watervegetatie				
controle beschermde planten	X			
let ook op (onbeschermde) Rode lijstsoorten				
controle waardplanten	X			
van beschermde vlinders, libellen, kevers				
Wateren				
controle zoetwatermosselen				X
(bittervoorn broedkamers)				
controle ei(sno)eren				X
van salamanders, kikkers, padden, vissen				
bemonstering amfibieën, vissen, waterkevers, libellenlarven				X
met schepnet				
bemonstering platte schijfhoren				X
waterplanten uit sloten meenemen				
Gebouwen, erven, verharding				
controle uilen, marters, zwaluwen				X
geschiktheid, nesten, mest enz.				
controle vleermuizen		X		
invliegopeningen, verblijfplaatsen, aanwezigheid mest enz.				
controle plaatmateriaal, tegels, boomstammen				X
omkeren voor amfibieën, reptielen en zoogdieren				
controle muurplanten				X
Sporen e.d.				
controle holen en legers	X			
in grond, oever of onder waterlijn				
controle boomholten	X			
vleermuizen, marters, uilen, andere holenbroeders				
controle pootafdrukken, krabsporen	X			
haren, veren, dode dieren				
controle uitwerpselen, braakballen	X			
prooiresten, knaagsporen aan planten				
controle huidjes	X			

libellen, hagedissen, slangen				
controle huisjes		X		
wijngaardslak				
Opmerkingen				
Geen beperkingen Ff-wet, werken volgens zorgplicht (artikel 2) en Natuurkalender				