

QUICK SCAN FLORA EN FAUNA



Schoonhorsterweg 14, Barneveld



Datum : 14 april 2017

Rapportnummer : 217-BSc14-nw-v1

**Project : Natuurwaardenonderzoek aan de
Schoonhorsterweg 14, Barneveld**

Opdrachtgever : De VerandaSpecialist

Datum rapport : 14 april 2017

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle

Collegiale toets : Mevr. Ing. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Inventarisatie flora en fauna	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Beschrijving literatuuronderzoek	3
2.3	Natuurnetwerk Nederland	4
2.4	Veldonderzoek door M&A	4
2.5	Informatie door de KNNV	5
2.6	Resultaten literatuuronderzoek	6
2.7	Potentiële natuursoorten en relatie met ontwikkeling	7
3.	Conclusie	9

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 2	: Resultaten inventarisatie Natuurloket
Bijlage 3a	: Foto's bebouwing en omgeving 2016
Bijlage 3b	: Foto's bebouwing en omgeving 2017
Bijlage 4	: Uitsnede kaart Natuurbeheerplan Gelderland

1. Inleiding

Op 15 maart 2017 is door De VerandaSpecialist aan M&A Omgeving BV opdracht verleend tot het actualiseren van een quick scan flora en fauna voor een locatie aan de Schoonhorsterweg 14 te Barneveld. Door de gemeente is de eis gesteld dat in verband met de vestiging van het bedrijf op de locatie en de sloop van een aantal gebouwen, wordt aangetoond dat er geen negatieve consequenties gelden voor de natuurwaarden in het gebied.

Op de onderzoekslocatie zijn een woning, een loods en een aantal schuren aanwezig. In de nieuwe situatie zal de loods in gebruik worden genomen door een houtbewerkend bedrijf. De schuren worden gesloopt. In verband met deze wijzigingen dient een aanvraag voor een omgevingsvergunning te worden ingediend.

Dit natuurwaardenonderzoek beschrijft of het voornemen van de wijzigingen consequenties kunnen hebben voor de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna en met name voor uilen en vleermuizen.

De luchtfoto van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Inventarisatie flora en fauna

2.1 Algemeen

In dit onderzoek zijn de huidige natuurwaarden onderzocht middels actuele literatuurgegevens. Hiervoor kan op een drietal manieren informatie worden verkregen:

1. Literatuuronderzoek door gegevens op te vragen bij het Natuurhistorisch Genootschappen, de provincie, SOVON, Vlinderstichting, RAVON, FLORON, VZZ en EIS.
2. Literatuuronderzoek middels het nemen van contact met plaatselijke natuur- en milieu instanties als IVN-afdelingen, vogelwachten, kringen van het Natuurhistorisch Genootschap etc.
3. Aanvullende hierop, het uitvoeren van een veldonderzoek.

In onderhavige situatie zijn in eerste instantie stappen 1 en 3 uitgevoerd. Het opnemen met plaatselijke natuurverenigingen was ons inziens in dit geval niet noodzakelijk, daar de inventarisatie voldoende duidelijke gegevens opleverde.

Algemeen doel van het onderzoek is een beeld te krijgen van de aanwezige flora en fauna. Daarbij is de nadruk gelegd op beschermde, bedreigde en schaarse soorten en soorten die specifieke milieumomstandigheden indiceren.

2.2 Literatuuronderzoek

Bij het literatuuronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd;

1. Het Natuurloket (SOVON, De Vlinderstichting, RAVON, EIS Nederland, FLORON, VZZ, BLWG, NMV)
2. Ministerie EZ; Vogel- en Habitatrichtlijngebieden
3. Natuurnetwerk Nederland
4. Wet natuurbescherming (van kracht per 1-1-2017)

Vervolgens is gekeken naar de status van de waarnemingen binnen de Wet natuurbescherming (Wnb), Commissie van Bern en de Nederlandse Rode Lijst. Voor deze en een aantal extra soorten geldt het “Nee, tenzij” principe als deze soorten in het plangebied voorkomen en bij ingrepen die het leefgebied aantasten.

Indien beschermde vogel- en/of zoogdiersoorten voorkomen, gelden binnen de Wet natuurbescherming bij de aanleg van een nieuwe functie in een gebied de voorwaarden van hoofdstuk 3. Hierin wordt voor soorten volgens de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn het verbod om dieren te doden en verwonden, te verontrusten en de nesten, holen of andere voortplantings- of vaste verblijfplaatsen van deze dieren te verstoren, te beschadigen of weg te nemen.

Dit betekent voor permanente nest- en/of verblijfplaatsen van beschermde soorten dat altijd een ontheffing van de Wnb aangevraagd dient te worden bij Gedeputeerde Staten. Binnen het broedseizoen wordt geen ontheffing verleend voor de verstoring hiervan.

Voor beschermde soorten die alleen in het broedseizoen op de locatie nestelen en/of verblijven, betekent dit dat geen bouw- en sloopwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd in deze periode. Over het algemeen betreft deze periode het voorjaar en begin van de zomer, globaal van 15 maart tot 15 juli. Indien binnen deze periode bouw- en / of sloopwerkzaamheden worden verricht, dan moet een ontheffing in het kader van de Wnb bij Gedeputeerde Staten.

2.3 Natuurnetwerk Nederland

Natuurnetwerk Nederland (voorheen ecologische hoofdstructuur) is een netwerk van natuurgebieden en verbindingszones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, legt de provincie nieuwe natuur aan. De provincie Gelderland heeft hiervoor een Natuurbeheerplan opgesteld.

In de omgeving van het perceel zijn geen ecologische verbindingszones gesitueerd. De onderzoekslocatie is evenmin in een waardevol gebied gesitueerd. Ook zijn de gronden niet aangewezen als gewenste nieuwe natuur of te verwerven percelen in het kader van natuurbeheer.

2.4 Veldonderzoek door M&A

Op 1 april 2016 is een veldonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie, door W.A. van Aerle. De heer van Aerle heeft deskundigheid op het gebied van flora en fauna en in het bijzonder in inheemse zoogdieren en broedvogels.

De buitentemperatuur bedroeg op 1 april 2016 ongeveer 13 °C, luchtvochtigheid 80% en 7/8 bewolkingsgraad. Er was geen neerslag.

Op 8 april 2017 is een aanvullend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie. De buitentemperatuur bedroeg op 1 april 2016 ongeveer 15 °C, luchtvochtigheid 60% en 4/8 bewolkingsgraad. Er was geen neerslag.

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar flora en fauna. Daarbij is rondom het terrein (tot afstand van 200 m) rastermatig het gebied verkend. De afstand van 200 meter is hierbij gekozen op grond van onze ervaringen met het type bebouwing (woningen en (agrarische) bedrijven) en de indeling van het terrein. De milieuhinder (geluid, geur, luchtkwaliteit, licht etc.) door de sloop van de schuren en de vestiging van het houtbewerkend bedrijf zal reeds op een afstand van 100 meter minimaal zijn.

Eventuele natuurwaarden op grotere afstand zullen geen enkele invloed meer ondervinden van de nieuwe bedrijfsbestemming.

Tijdens het veldonderzoek in april 2016 en april 2017 zijn op het perceel geen waarnemingen gedaan van schaarse soorten noch van beschermde vegetatie. Wel zijn een aantal inheemse soorten (Merel, Roodborst, Koolmees, Spreeuw, Buizerd, Vink, Zomertortel, Konijn, Mol) waargenomen. Er zijn geen nesten of mogelijke verblijfplaatsen aangetroffen.

Bij de inventarisatie is ook speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten, zoals uitwerpselen en achtergelaten nestmateriaal. Hierbij is ook aandacht besteed aan weide- of struweelvogelsoorten. Deze kunnen in de omgeving (vooral op gras- en akkerland) mogelijk voorkomen. Ook is gekeken naar eventuele verblijfplaatsen van vleermuizen of uilen in de omgeving van het perceel (o.a. bomen) en in de bebouwing op het perceel.

De bebouwing op het perceel is onderzocht op de aanwezigheid van nestkasten voor o.a. uilen en op verblijfplaatsen van vleermuizen. Ook in deze bebouwing zijn geen kenmerken aangetroffen dat genoemde soorten aanwezig zijn geweest.

Tijdens dit onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van nestkasten of van vleermuissoorten en uilen. Ook zijn in de bebouwing geen verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig.

Begroeiing is op het perceel aanwezig in de vorm van enkele bomen, voornamelijk aan de achterzijde van het perceel.

2.5 Informatie door het KNNV

Bij het KNNV te Zeist, Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, een vereniging voor veldbiologie, is navraag gedaan over informatie met betrekking tot natuurdata over de locatie Schoonhorsterweg 14 te Barneveld en omgeving.

Uit dit telefonisch contact is duidelijk geworden dat de vereniging van de omgeving geen nadere natuurinformatie heeft.

2.6 Resultaten literatuuronderzoek

2.6.1 Natuurloket

Binnen de kilometerhokken 166.000 (X) en 459.000-460.000 (Y) zijn volgens het Natuurloket een aantal beschermde flora en fauna geïnventariseerd.

Het blijkt dat 14 zoogdiersoorten, 18 broedvogelsoorten, 57 wintervogels, 2 amfibieën, 10 vissen, 11 dagvlinders, 11 macronachtvlinder, 2 micronachtvlinders, 6 libellen, 4 sprinkhaan- / krekellosoorten en 1 overige ongewervelden in de kilometerhokken van de onderzoekslocatie zijn gespot. De inventarisatie hiervan wordt als redelijk tot goed beschouwd, behalve voor de wintervogel, amfibieën en nachtvlinders welke als slecht gelden.

Verder zijn 24 vaatplantensoorten aangetroffen. De inventarisatie van de vaatplanten kan als slecht beschouwd worden. In bijlage 2 zijn de volledige gegevens opgenomen.

Op de onderzoekslocatie aan de Schoonhorsterweg 14 te Barneveld is het mogelijk dat er broedvogelsoorten en zoogdieren aanwezig zijn. Voor de overige soorten en soortgroepen leent de locatie zich niet als een juiste habitat, zodat de kans zeer klein is dat deze op de onderzoekslocatie aanwezig zullen zijn.

Aangezien het onderzoeksgebied slechts een klein gedeelte van het kilometerhok beslaat is het niet zeker dat de geregistreerde soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen het onderzoeksgebied. In paragraaf 2.7 zal daarom voor de verschillende natuursoorten worden aangegeven, hoe waarschijnlijk het zal zijn dat deze voorkomen in het onderzoeksgebied en in hoeverre de ontwikkeling op het perceel van invloed is op de betreffende soorten.

2.6.2 Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Via het ministerie van EZ zijn de Vogel- en Habitatrichtlijnkaarten beschouwd en hieruit kan worden geconcludeerd dat er geen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden in de omgeving aanwezig zijn. Het dichtst bij gesitueerde Vogel- en Habitatrichtlijngebied betreft de Veluwe. De afstand tot het plangebied bedraagt echter meer dan 6 km, zodat de invloed als verwaarloosbaar beschouwd mag worden.

2.7. Potentiële natuursoorten en relatie met ontwikkeling

De fysieke ontwikkeling ter plaatse betreft het in gebruik nemen van een loods als houtwerkplaats en de sloop van een aantal oude schuren op het perceel. Er zullen nauwelijks nieuwe verkeersontwikkelingen zijn op de locatie en de emissie van geluid, geur of stof zal als gering beschouwd kunnen worden. Per natuursoort zal worden aangegeven wat de invloed van de ontwikkeling is op de mogelijk voorkomende natuursoorten zal zijn.

Flora

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten planten aangetroffen. Er is dus geen invloed van de ontwikkeling hierop.

Vogels

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied geschikt is als onderdeel van het leefgebied of als foerageergebied. Er zijn een aantal inheemse soorten waargenomen, maar geen nesten of mogelijke verblijfplaatsen.

Door de ontwikkeling op het perceel wordt het leef- of foerageergebied niet gewijzigd, zodat de invloed op de vogels te verwaarlozen is.

Zoogdieren

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied geschikt is voor een aantal grondgebonden zoogdieren (o.a. Konijn en Mol). Ook voor de Das is het aangrenzende gebied geschikt als foerageergebied. Tijdens het veldbezoek zijn echter geen sporen aangetroffen van de Das. Er zijn wel holen van Konijnen aangetroffen.

In de bebouwing zijn geen sporen of mogelijke verblijfplaatsen aangetroffen van vleermuizen. Ook in de bomen op en rond het perceel zijn geen mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen geconstateerd. Het is wel mogelijk dat het gebied wordt gebruikt als foerageergebied.

De ontwikkeling op het perceel brengt geen wijzigingen aan foerageergebied, zodat de invloed van de ontwikkeling op genoemde soorten als verwaarloosbaar beschouwd kan worden.

Reptielen en amfibieën

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied niet geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel reptielen als amfibieën. De voorwaarde hiervoor is de aanwezigheid van water in de onmiddellijke nabijheid. In de omgeving van de planlocatie is echter geen water aanwezig.

Vlinders en libellen

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat de omgeving van de planlocatie minder geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel vlinders als libellen. Tijdens het veldbezoek zijn geen soorten geconstateerd.

Gesteld kan worden dat door de ontwikkeling op het perceel het leef- of foerageergebied niet wordt gewijzigd of beïnvloedt, zodat de invloed op deze soorten te verwaarlozen is.

Mieren en kevers of overige ongewervelden

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied niet geschikt is voor beschermde soorten kevers, omdat er geen geschikte biotopen aanwezig zijn. Voor het voorkomen van beschermde soorten mieren is de aanwezigheid van open naaldbossen een voorwaarde. Tijdens het veldbezoek zijn geen soorten geconstateerd.

Ook hier geldt dat de ontwikkeling op het perceel geen invloed heeft op de aanwezigheid van mieren, kevers of overige ongewervelden in het gebied.

Vissen

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat in het onderzoeksgebied geen vissen kunnen voorkomen. Er is namelijk geen waterpartij aanwezig in de directe omgeving van de planlocatie.

3. Conclusie

Door het literatuuronderzoek van de inventarisatie is aangetoond dat het mogelijk is dat in het gebied beschermde flora of fauna (voornamelijk broedvogels en zoogdieren) voor kunnen komen (zie inventarisatie Natuurloket). In de nabijheid van het perceel zijn tijdens het veldbezoek in april 2016 en april 2017 echter geen waarnemingen gedaan van schaarse soorten. Ook rondom het perceel zijn bij de inventarisaties geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten (waaronder uilen en vleermuizen).

Het actualiserend veldonderzoek, uitgevoerd op 8 april 2017, zijn binnen het broedvogelseizoen uitgevoerd. Toch is er speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten (ook struweel- en weidevogelsoorten). Onder andere uitwerpselen van broedvogelsoorten en hun kuikens, achtergebleven nestmaterialen en vraatsporen zijn kenmerken waarop speciaal is gelet. Het veldonderzoek kan daarom als uitvoerig worden beschouwd.

Bij de inventarisatie is ook aandacht besteed aan verblijfplaatsen van vleermuizen en nestkasten en -mogelijkheden voor uilen in het gebied. Vooral in de te slopen bebouwing van het perceel is degelijk onderzoek uitgevoerd op o.a. toegangsmogelijkheden en verblijfplaatsen van vleermuizen. Bij de inventarisatie van de vleermuizen is extra aandacht besteed aan mestsporen, keutels en vraatsporen. Deze zijn echter nergens aangetroffen.

In de omgeving van de onderzoekslocatie is geen ecologische verbindingszone (EVZ) gesitueerd volgens het Natuurnetwerk Nederland. Ook is de locatie niet gesitueerd in een natte of droge dooradering of open grasland.

Door de in gebruikname van de loods door het houtbewerkend bedrijf en de sloop van een aantal schuren, wordt het karakter van het landschap niet wezenlijk aangetast. Er verdwijnen geen verblijfs-, broed- en foerageermogelijkheden voor natuursoorten. Uit oogpunt van de natuurwaarden zal de nieuwe bestemming daarom slechts een geringe hierop hebben.

Bij eventuele verbouw of nieuwbouw dient evenwel aandacht te worden besteed aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan te besteden tijdens de bouwwerkzaamheden, wordt vermeden dat de dieren hiervan teveel hinder zullen ondervinden.

Op grond van deze inventarisatie gelden er geen belemmeringen voor de plannen op grond van de natuurwaarden.

Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto

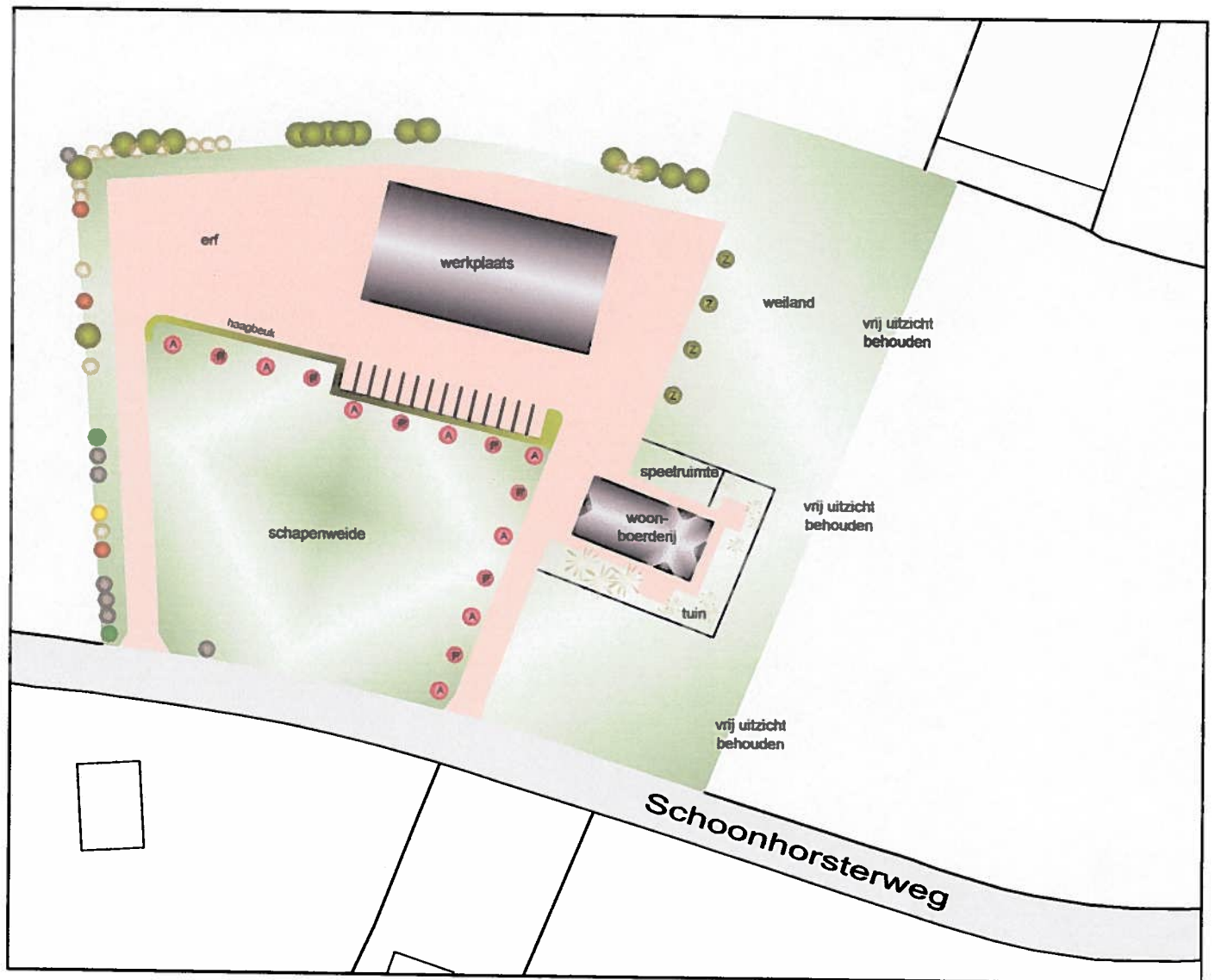


Google earth

voet
meter



beplantingsplan



Alle bestaande bomen blijven behouden en worden aangevuld met hoogstam fruitbomen, een beukenhaag en zomereiken.

Specificatie:

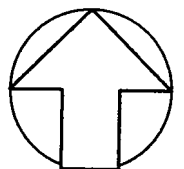
Bestaand:

- zomereik
- gewone es
- zwarte els
- esdoorn
- beuk
- inlandse vogelkers

Aanplanten:

- 8x hoogstam appel
- 7x hoogstam peer
- haagbeuk
- 4x zomereik

Schoonhorsterweg 14
Barneveld



Maxim Beuk

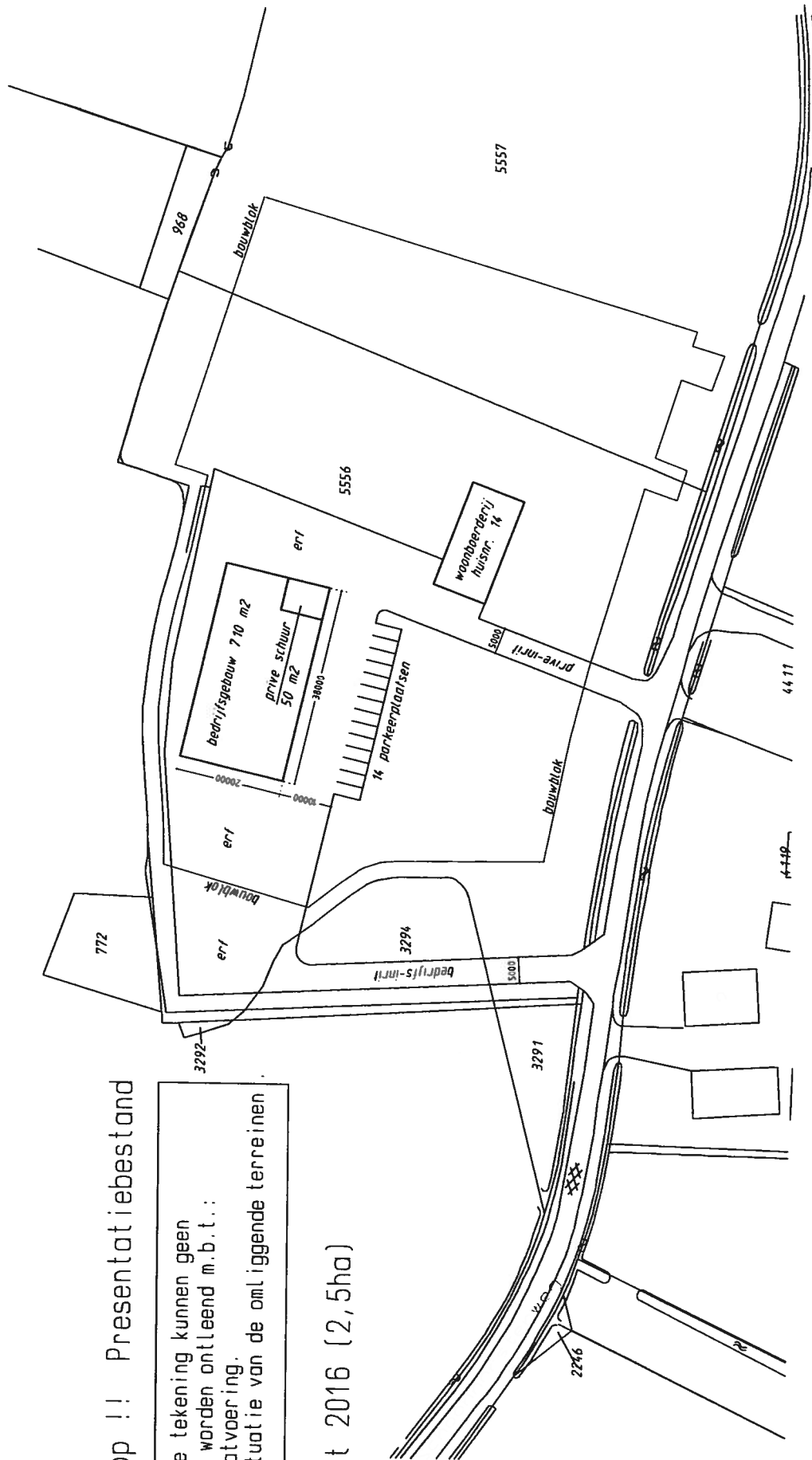
09-03-2016

Let op !! Presentatiebestand

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend m.b.t.:

- de maatvoering.
- de situatie van de omliggende terreinen

3 maart 2016 (2,5ha)



Waterhuishouding

Ons uitgangspunt is dat er met de ontwikkeling van dit bedrijf geen afwijking van het afvoerwater op de omgeving ten in de tijd plaatsvindt. Het gemeentelijke beleid sluit hier op aan. Onze planontwikkeling zal beperkte gevolgen hebben voor de waterhuishouding in het plangebied. Door de toename van het verharde oppervlak zoals daken en verhardingen treedt bij neerslag een snellere afstroming van het hemelwater op.

Waterhuishouding

Het hemelwater dat op de bestaande valt wordt aan gesloten op het oppervlaktewater via ontsluitingsstukken. Er liggen voldoende sloten om het bedrijf en deze sloten lozen weer op de Modderbeek welke op 200 meter achter het bedrijf ligt. Het hemelwater dat op de daken valt wordt ook op het oppervlaktewater aangesloten via ontsluitingsstukken.

Waterhuishouding

Het huishoudelijk afvalwater dat ontstaat door het gebruik van de woning en dit bedrijf zal afgevoerd worden via de vuilwaterriolering die langs de Schoonhorsterweg ligt.

Wij zullen milieu vriendelijke materialen toepassen voor golen, afvoeren en riolering zodat ons oppervlaktewater schoon blijft.

Alle noten in het werk te controleren

opdrachtgever:

Dhr. K. Schimmel
Schoonhorsterweg 14
3772 TK Barneveld
08-42992247
info@schimmelverandas.nl

bareel:

plan voor functieverandering van een agrarisch bedrijf naar een timmerbedrijf aan de Schoonhorsterweg 14 3772 TK te Barneveld

onderwerp: digitale onderlegger gemeente / en onderbouw waterhuishouding

BOUWONTWERP

JAN BRINK
Bouwkundig tekenaar
020-777-1111
info@janbrink.nl

n/b = 594.0 / 841.0 (0.50m2)

Alleen 2015

blad KO1.	1500
school	1500
geteld	1500
datum	04-03-16
gaw	

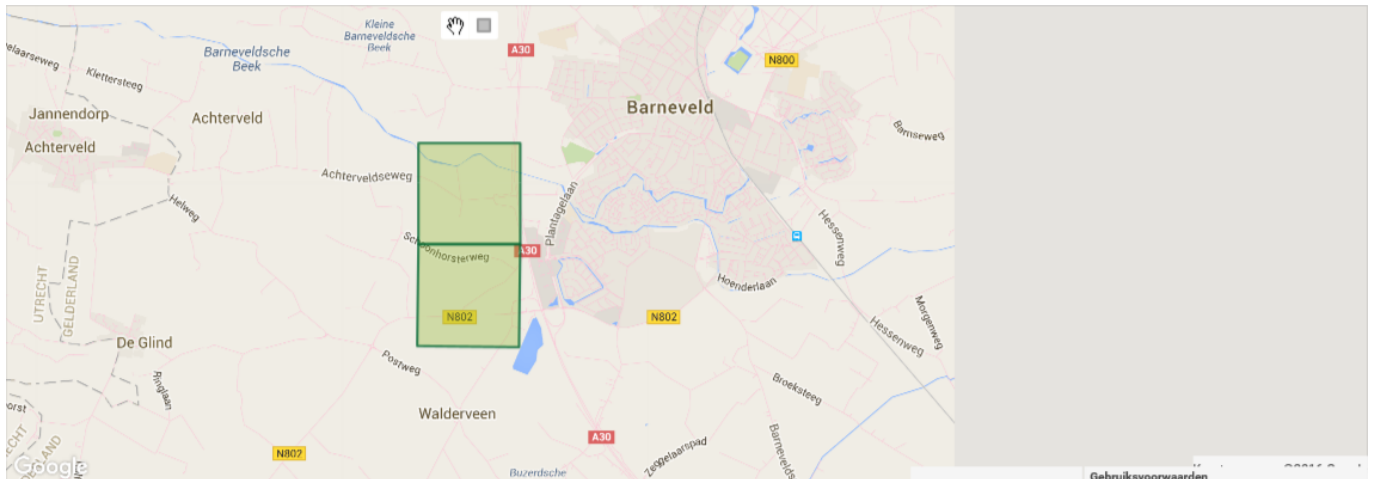
Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie Natuurloket

Beknopte levering uit de NDFF

Disclaimer

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren. Nieuwe gegevens worden dagelijks toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Projectnaam Schoonhorsterweg 14, Barneveld
Doel Inventarisatie natuurwaarden
Datum 29-04-2016 16:15
Ordernummer HNL-2016-113
Geselecteerde kilometerhokken
166-459, 166-460



Vragen? Neem contact op met het Serviceteam van de NDFF:

Telefoon: 0800 2356333

E-mail: serviceteamNDFF@natuurloket.nl

165 - 459	vaarplanten	mossen	korstmossen	paddenstoden	vleemuizen	landzoogdieren	broekvogels	wintervogels	anfieleen	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachvlinders	microachvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige soortgroepen
Rede-Lijstsoorten							4	6									
Ffswet soorten tabel 1						6											
Ffswet soorten tabel 2+3						1											
Ffswet vogels							13	49									
Hfd soorten bijlage II																	
Hfd soorten bijlage IV																	
Aantal soorten	24					10	13	52				8	4		2	4	
Detailering	84%6%					10%21%	7%0%	7%0%				4%28%	0%0%		0%0%	100%0%	
0-0.25/0.251-1																	
Volledigheid	slecht	niet	niet	niet	niet	redelijk	redelijk	slecht*	niet	niet	niet	goed	slecht	niet	slecht	onbepaald	niet
Onderzoeks periode	1996-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016
166 - 460	vaarplanten	mossen	korstmossen	paddenstoden	vleemuizen	landzoogdieren	broekvogels	wintervogels	anfieleen	reptielen	vissen	dagvlinders	macronachvlinders	microachvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige soortgroepen
Rede-Lijstsoorten						1	5	7									
Ffswet soorten tabel 1	1					6			2								
Ffswet soorten tabel 2+3						3											
Ffswet vogels							18	54									
Hfd soorten bijlage II																	
Hfd soorten bijlage IV																	
Aantal soorten	24					14	18	57	2		10	11	11	2	6		1
Detailering	69%0%					27%8%	4%0%	10%4%	100%0%		59%37%	14%28%	25%0%	100%0%	85%0%		0%0%
0-0.25/0.251-1																	
Volledigheid	slecht	niet	niet	niet	niet	redelijk	goed	slecht*	slecht	niet	goed	goed	slecht	slecht	redelijk	niet	onbepaald
Onderzoeks periode	1996-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016	2006-2016

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is *Overige ongewervelden* een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugelige, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oormwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers.

Onder de soortgroep Zeeorganismen vallen: hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen). Dit betekent dat waarnemingen van de Europese kreeft (*Astacus astacus*) en andere in zoetwater levende rivierkreeften onder Zeeorganismen te vinden zijn. Zeezoogdieren zijn te vinden onder Zoogdieren.

Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door de Rijksoverheid. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van de Rijksoverheid met verwijzing naar pdf van het besluit):

vaatplanten	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
mossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
korstmossen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 (1)
paddenstoelen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
zoogdieren	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vogels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
dagvlinders	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders	geen Rode Lijst
micronachtvlinders	geen Rode Lijst
libellen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
sprinkhanen en krekels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
overige ongewervelden	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 (3)
zeeorganismen	geen Rode Lijst

Flora- en faunawetsoorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van De Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

Flora- en faunawetsoorten tabel 2 en 3

Soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van de Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

- 1 Na vaststelling van de Rode Lijst is gebleken dat *Haematomma ochroleucum* onterecht op de Rode Lijst stond; deze is er vervolgens van afgehaald ([verantwoording Database Soorten in wetgeving en beleid](#)).
- 2 De Rode Lijst voor paddenstoelen uit 2009 is nog niet geïmplementeerd in de NDFF; hier vindt u het besluit: [Besluit Rode Lijsten 4 september 2009](#)
- 3 Het gaat hier om de soortgroepen: bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

Flora- en faunawet vogels

Alle vogelsoorten, behalve exoten, zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet.

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 3 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 kilometerhok 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 beknopte levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is een indicatie gegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok 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 kilometerhok meedraait in een cyclus van berekeningen over geheel Nederland. De doorlooptijd van deze rekencyclus is in de praktijk 2 tot 3 weken voor alle kilometerhokken in Nederland. In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode. [Download de toelichting](#)

Detailering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen 0-0.25 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 kilometerhok 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 slash- teken (/).

Onderzoeksperiode

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

Bijlage 3a : Foto's bebouwing en omgeving 2016





Bijlage 3b : Foto's bebouwing en omgeving 2017

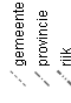






Bijlage 4 : Uitsnede kaart Natuurbeheerplan Gelderland

Administratieve grenzen



Afdeklaag buiten
Gelderland

Beheertypenkaart 2017

- N00.02 Nog om te vormen natuur naar natuur
- N01.03 Rivier- en moeraslandschap
- N01.04 Zand- en kalklandschap
- N02.01 Rivier
- N03.01 Beek en Bron
- N04.01 Kansierwater
- N04.02 Zoete Plas
- N05.01 Moeras
- N05.02 Oerwaard rietland
- N06.01 Veenmoerrietland en moerasheide
- N06.02 Tilveen
- N06.03 Hoogveen
- N06.04 Vochtige heide
- N06.05 Zwakgebied van
- N06.06 Zuur ven en hoogveenen
- N07.01 Droge heide
- N07.02 Zandverstuiving
- N10.01 Nat schraalland
- N10.02 Vochtig hooiland
- N11.01 Droog schraalgrasland
- N12.01 Bloemdijk
- N12.02 Kruiden- en faunairij grasland
- N12.03 Glansheerhoiland
- N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland
- N12.05 Kruiden- of faunairij akker
- N12.06 Ruigteveld
- N13.01 Vochtig weidevogelgrasland
- N14.01 Rivier- en beekgeleidend bos
- N14.02 Hoog- en laagveenbos
- N14.03 Haagbeuken- en essenbos
- N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
- N16.01 Droog bos met productie
- N16.02 Vochtig bos met productie

14-04-2017

Aan deze kaart kunnen geen
rechten worden ontleend.

