

Bosbeekweg 3 Bennekom, gemeente Ede

FLORA- EN FAUNATOETS | oktober 2015

Natuurontwikkeling op agrarische percelen en vervanging woning

siemensbuitenplan

Roghorst 293 6708 KW Wageningen

m 06 22371829

e rene@siemens-buitenplan.nl

i www.siemens-buitenplan.nl

bank 254767850

kvk 55770037 btw NL071745543B01



IN HET MIDDEN BOSBEEKWEG 3. DAARBOVEN DE (GROENE) AKKERS WAAROP NATUUR WORDT ONTWIKKELD. LINKS DE BOSBEEKWEG. RECHTS DE MOLENBEEK. RECHTSONDER HET HEITJE VAN SCHULZ.

COLOFON

Opdrachtgever

De heer W. van der Wilden
Bosbeekweg 3, 6721 MH Bennekom
T 0317 465454
M 06 2036 8609
wwilden@dyadic.nl

Adviseurs Siemens Buitenplan

Drs. Ing. G.W. Jansen, ecooloog
M 06 4974 2162
govert@siemens-buitenplan.nl

Ir. R.M. Siemens, landschapsarchitect, projectleider
Roghorst 293, 6708 KW Wageningen
M 06 2237 1829
rene@siemens-buitenplan.nl

Contactpersonen

Mevrouw M. Fokkert, coördinator bestemmingsplan Veluwe gemeente Ede, T 0318 680613

De heer C. van Rijswijk, ecooloog gemeente Ede, M 06 5512 3897

Controle

Versie 1 oktober 2015 / controle 21 december 2015

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook, zonder vermelding van de uitgever en de auteur(s).

Deze uitgave is met de grootste zorgvuldigheid opgesteld. Noch de makers, noch de uitgever stellen zich echter aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van eventuele onjuistheden en/of onvolkomenheden in deze uitgave.

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Korte gebiedsbeschrijving	4
2	BESCHRIJVING VAN HET ONDERZOEK	5
2.1	Stappenplan	5
2.2	Bronnenonderzoek	
2.3	Veldverkenning	5
3	RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	6
3.1	Inventarisatie	6
3.2	Analyse	9
3.3	Waardering	9
4	KORTE EFFECTBESCHRIJVING	10
4.1	Het plan	10
4.2	De invloed van het plan	11
5	SLOTBESCHOUWING	12
5.1	Conclusies	12
5.2	Advies	12
	LITERATUUR EN BRONNEN	13

BIJLAGE 1: Gegevens veldverkenningen 2013 en 2015

BIJLAGE 2: Brongegevens planten- en diersoorten

1 INLEIDING



DE AGRARISCHE PERCELEN TUSSEN DE BOSBEEKWEG EN DE MOLENBEEK (OP DE ACHTERGROND)

1.1 Aanleiding

Voor de agrarische percelen tussen de Bosbeekweg en de Molenbeek (Bennekom, gemeente Ede) bestaat het voornemen deze om te zetten in droge, gebiedseigen terreintypen (bos, heide en graslanden). Langs de Molenbeek zal een gradiënt met meer vochtige terreintypen (vochtige heide) ontstaan. In samenwerking met DLG is hiervoor een plan opgesteld (2013). Ook zal de bestaande woning Bosbeekweg 3 worden gesloopt en vervangen door een nieuwe woning, juist ten westen van de bestaande woning. Bij de woning worden enkele bomen gekapt. Er worden 12 nieuwe bomen aangeplant.

Volgens de Flora- en faunawet is het noodzakelijk om in beeld te brengen wat het voorgenomen plan betekent voor eventueel voorkomende beschermde natuurwaarden.

Dhr. Van der Wilden heeft Siemens Buitenplan gevraagd de mogelijk effecten van het voorgenomen plan op beschermde natuurwaarden in beeld te brengen. Het doel van de flora- en faunatoets is om een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van beschermde natuurwaarden en de eventuele invloed van het voorgenomen plan daarop.

1.2 Korte gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt ten zuiden van de spoorlijn Ede – Arnhem tussen de Bosbeekweg en de Molenbeek. Het maakt deel uit van het beekdal van de Renkumse Beek.

In de omgeving van het plangebied komen bossen (naaldbossen gemengde bossen), heide (droge struikheidevegetaties), akkers, graslanden en beken voor.

Het plangebied en directe omgeving bestaan uit akkers, bos en ruigte langs de Molenbeek, de beek (Molenbeek) en de woning met opstallen en tuin (bos). Tussen de Bosbeekweg en de akker bevindt zich een ruige grasberm.

Het plangebied ligt in het Natura 2000-gebied de Veluwe. Het maakt deel uit van het GNN-deelgebied nr. 67 Wageningen-Wolfheze.

2 BESCHRIJVING VAN HET ONDERZOEK

2.1 Stappenplan

Het onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden is gericht op beantwoording van de vraag of door het voornemen algemene verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden. Het onderzoek naar de effecten van het voorgenomen plan omvat de volgende stappen:

1. Voorbereiding:
 - Onderzoek van de voor het plangebied relevante wetgevingsaspecten,
 - Opstelling lijst van te onderzoeken soorten bij de veldverkenning; bronnenonderzoek.
2. Veldverkenning:
 - Veldinventarisatie en/of toetsing van de te onderzoeken groepen/soorten.
3. Analyse en beoordeling (toetsing):
 - Aangeven van kwetsbaarheid van de aangetroffen soorten en hun leefgebied,
 - Beoordeling van het belang van het plangebied voor soorten uit de Flora- en faunawet,
 - Toetsen van de effecten van het plan (werkzaamheden) op de beschermde soorten,
 - Aangeven van de gevolgen van de vastgestelde effecten.
4. Advisering:
 - Aangeven van maatregelen ter voorkoming van mogelijke negatieve effecten,
 - Advisering over eventueel nader onderzoek.

2.2 Het bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek omvat:

- Raadplegen van relevante rapporten,
- Raadplegen van de website Waarneming.nl,
- Bestuderen van diverse verspreidingsatlassen/-gegevens:
 - Atlas van de Nederlandse zoogdieren,
 - Atlas van de Nederlandse vleermuizen,
 - Verspreidingsgegevens van reptielen, amfibieën en vissen,
 - Gegevens gemeente Ede.

Op basis van de brongegevens zijn groepen/soorten geselecteerd voor de veldverkenning.

2.3 De veldverkenning

De veldverkenning omvat:

- Inventarisatie van relevante (beschermde) natuurwaarden
- Inschatting van de mogelijkheden van het plangebied voor de geselecteerde groepen/soorten uit het bronnenonderzoek.

3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

3.1 Inventarisatie

Abiotiek

De omgeving heeft een zandige bodem. De grondwaterstand is relatief laag. Het terrein ligt onder een lichte helling. Op het laagste punt – bij de Molenbeek – zijn er iets vochtiger omstandigheden. Het plangebied is onderdeel van het relatief besloten bos- en heidelandschap van de Veluwe.

Flora en fauna

De volledige gegevens uit het bronnenonderzoek en de veldverkenning staan in bijlage 1 (veldverkenningen) en bijlage 2 (brongegevens).

Flora

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek bleek dat van het plangebied geen beschermde plantensoorten bekend zijn. In de omgeving van het plangebied zijn wel beschermde plantensoorten (zie bijlage 2) aangetroffen, met name in het Renkumse Beekdal.

Veldverkenning

Het plangebied is doorkruist waarbij alle terreintypen zijn geïnventariseerd en de plantensoorten zijn genoteerd. Niet direct herkende plantensoorten zijn gedetermineerd met de Flora van Nederland. Er zijn circa 50 plantensoorten aangetroffen in het plangebied. Het zijn voornamelijk soorten van bossen, akkers en ruderaal (berm van de Bosbeekweg)¹. Er zijn in het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen.



EIKENBOSJE NAAST DE WONING

¹ In een gegraven vijver bij de bestaande woning komen gewone dotterbloem en krabbescheer voor; deze planten zijn van elders ingebracht.

Fauna: zoogdieren

Bronnenonderzoek

De aangegeven zoogdiersoorten van bijlage 2 kunnen op enkele uitzonderingen na voorkomen in de omgeving van het plangebied. In het plangebied zelf zijn er mogelijkheden voor zoogdieren van bossen (eekhoorn), open ruimte (haas) en menselijke bebouwing (bunzing).

Veldverkenning

Het plangebied is onderzocht op het voorkomen (van sporen) van zoogdieren (graafsporen, prenten en dergelijke). De (te kappen bomen) bomen zijn gecontroleerd op het voorkomen van gaten en spleten die een functie zouden kunnen hebben voor vleermuizen en/of boommarter en/of eekhoorn. De bestaande woning is gecontroleerd op mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen. Bij de veldverkenningen zijn in het plangebied geen sporen van zoogdieren aangetroffen. De te kappen bomen hadden geen gaten en/of spleten die gebruikt zouden kunnen worden door vleermuizen of boommarter. De bestaande woning biedt geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen voor vleermuizen; er zijn geen sporen (zoals bij voorbeeld poepresten) aangetroffen. Incidentele waarnemingen van vleermuizen zijn niet voor 100% uit te sluiten. Veel van de potentieel voorkomende zoogdiersoorten (zie bijlage 2) behoren tot tabel 1 van de Flora- en faunawet, uitgezonderd edelhert, eekhoorn en wild zwijn (tabel 2), das, boommarter en vleermuizen (tabel 3).

Fauna: vogels

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er van de omgeving van het plangebied meer dan 70 broedvogelsoorten bekend zijn (zie bijlage 2). Het grootste deel hiervan zal niet in het plangebied zelf voorkomen. Het plangebied biedt vrijwel alleen mogelijkheden voor bosvogels en in mindere mate voor vogels van erven.

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied zijn alle waarnemingen en/of sporen van vogels genoteerd. Speciale aandacht is geschonken aan de te kappen bomen met het oog op soorten met jaarrond beschermde nesten. Er zijn tijdens de veldverkenning 6 vogelsoorten waargenomen in het plangebied; het betrof soorten die vaak op en rond erven en in bossen voorkomen zoals merel en ekster. Er zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Vrijwel alle vogelsoorten zijn beschermd op grond van de Flora- en faunawet.

Fauna: reptielen en amfibieën

Bronnenonderzoek

Er zijn 5 soorten reptielen bekend van de omgeving van het plangebied en 6 soorten amfibieën. Binnen het plangebied zijn in de vijver kleine watersalamanders, 'groene kikkers' en bruine kikkers aangetroffen (mondelinge mededeling).

Veldverkenning

Tijdens het doorkrijzen van het plangebied is gelet op het voorkomen van (sporen van) reptielen en amfibieën en eventueel geschikt leefgebied. Er zijn geen waarnemingen gedaan van reptielen en amfibieën, uitgezonderd larven van de 'groene kikker' in de vijver binnen het plangebied. Het bosgebied is geschikt voor de hazelworm terwijl de omgeving van de Molenbeek mogelijkheden biedt voor ringslang, hagedissen (heidevegetaties) en voor enkele soorten amfibieën zoals de kleine watersalamander. Ook de vijver binnen het plangebied is geschikt voor enkele soorten amfibieën. Alle soorten reptielen en amfibieën zijn beschermd op basis van de Flora- en faunawet.

Fauna: insectensoorten

Bronnenonderzoek

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat geen beschermde dagvlindersoorten zijn aangetroffen in de omgeving van het plangebied.

Veldverkenning

Tijdens het doorkruisen van het plangebied is gelet op het voorkomen van beschermde insectensoorten waaronder dagvlinders. Er zijn geen beschermde insectensoorten aangetroffen in het plangebied; ook hiervoor geschikt leefgebied ontbrak. Het 'heitje van Schultz' is in potentie geschikt als leefgebied voor het beschermde heideblauwtje.



RUIGTE LANGS DE MOLENBEEK



HET OOSTELIJK UITEINDE VAN DE AKKER, GEZIEN VANUIT HET BOSJE ERNAAST

3.2 Analyse

Flora

De aangetroffen plantensoorten binnen het plangebied zijn indicatief voor intensief gebruik (akkers) en/of ruderaal, veelal voedselrijke bodems. De plantensoorten van het bos zijn indicatief voor (matig) voedselarme bodems.

Fauna

Zoals hiervoor al is aangegeven, zijn veel faunagegevens afkomstig uit verspreidingsatlassen en/of rapporten. Dit betekent dat de aangegeven soorten in potentie voor zouden kunnen komen in het plangebied.

- Zoogdieren. De in potentie voorkomende soorten zijn soorten van bossen en van erven. Er zijn in het plangebied geen vaste verblijfplaatsen of sporen aangetroffen van tabel 2- en/of 3-soorten van de Flora- en faunawet, noch in bomen noch bij de bestaande woning.
- Vogels. Het plangebied is alleen geschikt als leefgebied voor vogelsoorten van bossen. De akkers zullen incidenteel worden gebruikt als foerageergebied. Er zijn in het plangebied geen vaste verblijfplaatsen aangetroffen van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten.
- Reptielen en amfibieën. Het plangebied is geschikt als deel leefgebied voor enkele soorten reptielen en amfibieën.
- Insectensoorten. Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor beschermde insectensoorten.

3.3 Waardering

Flora

In floristisch opzicht is het plangebied niet waardevol. Er komen alleen voor Nederland zeer algemene plantensoorten voor.

Fauna

Het plangebied is van belang voor zoogdieren van bossen en van akkers.

Het plangebied heeft betekenis als klein deelfoerageergebied voor enkele vogelsoorten zoals zwarte specht en als leefgebied voor kleine zangvogels zoals de vink.

Het plangebied is van lokale betekenis voor enkele soorten reptielen en amfibieën.

Het plangebied heeft geen waarde voor overige beschermde insectensoorten.

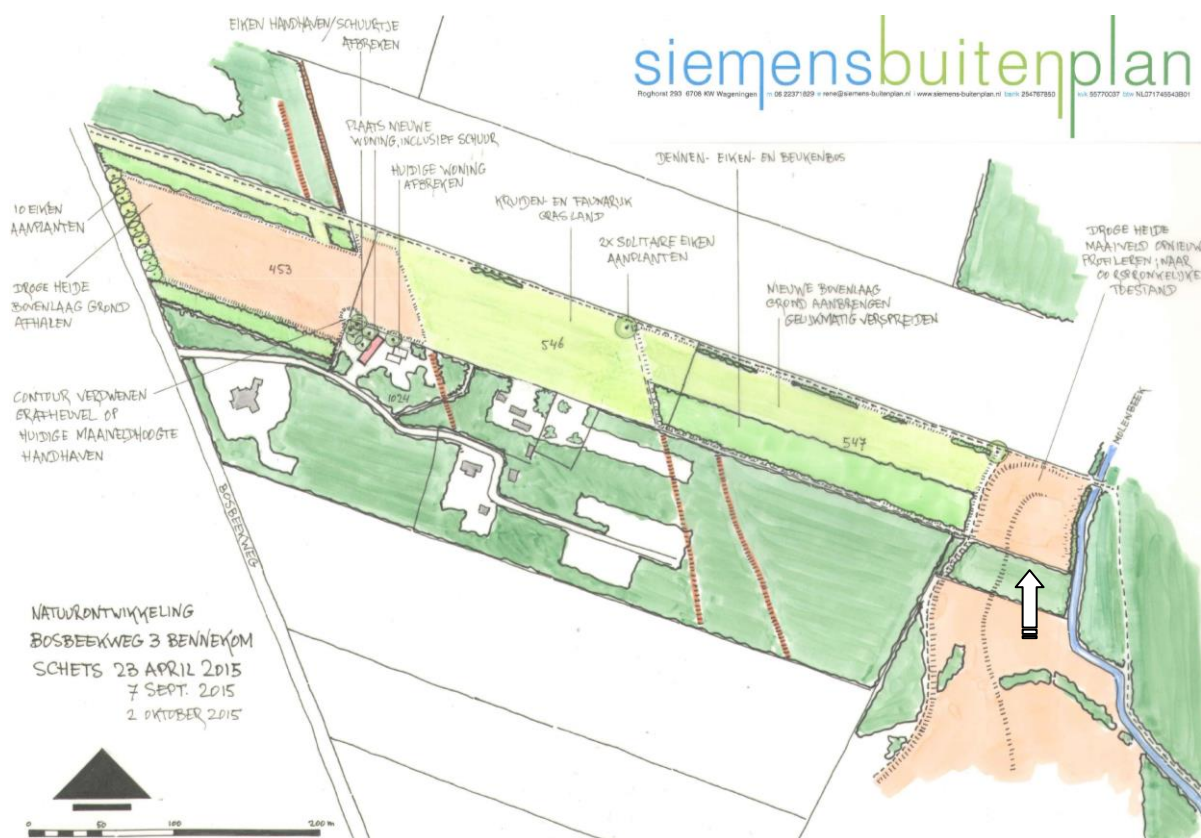
4 KORTE EFFECTBESCHRIJVING

4.1 Het plan

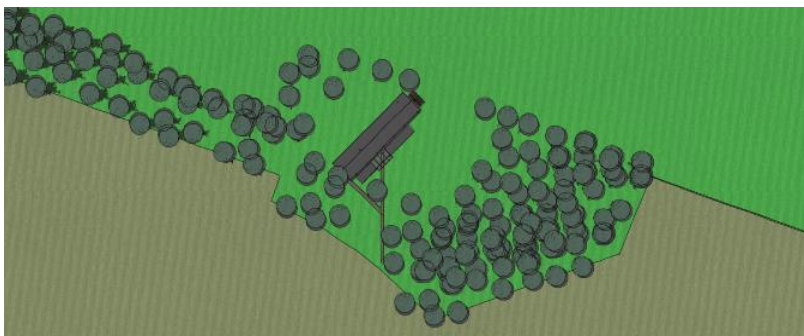
Het plan behelst in hoofdlijnen:

- Omzetting (met gedeeltelijke ontgraving) van 5,21 ha agrarische percelen (453, 546, 547) naar natuur (schrale heide en bloemrijke en faunarijke graslanden) en nieuw bos. Perceel 547 wordt opgehoogd met uitkomende grond.
- Herstel van het oorspronkelijk reliëf naar de Molenbeek toe en inrichting als schrale (en deels vochtige) heide. De ca. 15 meter brede strook begroeiing van bos en ruigte langs de beek wordt verwijderd. Langs de Molenbeek – de 1,5 meter brede oever; niet in eigendom - blijft een smalle half open strook met bomen en struiken bestaan.
- Sloop van de bestaande woning Bosbeekweg 3 (op perceel nr. 1024) en de bouw van een nieuwe woning, juist ten westen ervan. Het eikenbosje in de noordwesthoek van het perceel wordt uitgedund. Daarbij worden enkele grove dennen, een kleine eik en een jonge kastanje gekapt
- Aanplant van 10 eiken in de berm langs de Bosbeekweg. Aanplant van 2 eiken langs het wandelpad op de noordelijke grens van het nieuwe natuurgebied.

Het is de bedoeling om in de toekomst – in overleg met betreffende eigenaar - het nieuwe heidegebied langs de Molenbeek te verbinden met het zuidelijk gelegen 'heitje van Schultz'.



SCHETS NATUURONTWIKKELING EN VERVANGING WONING BOSBEEKWEG 3



UITWERKING VERVANGING WONING OP PERCEEL NR.1024 EN AANSLUITING OP HET LANDSCHAP (ARCH. MENNO LAM)

4.2 De invloed van het plan

Het plan kan invloed hebben op de volgende factoren.

1. Hydrologie
2. Oppervlakteverlies/terreintypeverandering
3. Verontreiniging
4. Geluid en licht
5. Verstoring
6. Mechanische effecten
7. Versnippering

De factoren hydrologie, verontreiniging, verstoring en mechanische effecten zijn niet aan de orde. Geluid en licht zijn factoren die mogelijk tijdens de realisatiefase van invloed kunnen zijn op beschermde natuurwaarden.

Ad 2 Oppervlakteverlies/terreintypeverandering

De agrarische percelen maken plaats voor bos en natuur. Het bos grenzend aan de Molenbeek wordt omgezet in droge heide (deels vochtige terrein). Voor de dunning van het eikenbosje en de vrijstelling van de woning worden enkele bomen gekapt. Compensatie voor de te kappen bomen zal in ruime mate plaatsvinden door de aanplant van 12 eiken en door de bosaanplant op de agrarische percelen. Er zullen geen beschermde natuurwaarden negatief worden beïnvloed. De oppervlaktetoename van natuur (heide en bloemrijke en faunarijke graslanden) en bos en de terreintypeverandering zal juist een positieve invloed hebben op (beschermde) planten en dieren.

Ad 4 Geluid en licht

In de gebruiksfase zullen geen negatieve effecten optreden op beschermde natuurwaarden als gevolg van geluid en licht. In de realisatiefase (slopen van bestaande woning en nieuwbouw, grondverzet en kappen van bomen) zouden mogelijk effecten op kunnen treden. De initiatiefnemer kan daarvoor voorzorgmaatregelen nemen om negatieve effecten te voorkomen. Er zal geen negatieve invloed zijn op beschermde soorten in het plangebied (in de omgeving zijn ruimschoots vervangende biotopen of leefgebieden aanwezig). Populaties van beschermde soorten zullen geen schade ondervinden.

Ad 7 Versnippering

Er zal geen versnippering optreden; door de natuurbouw langs de Molenbeek worden de mogelijkheden voor de verplaatsing van bepaalde diersoorten vergroot.

Resume

Het plan zal geen negatieve invloed hebben op beschermde soorten van de Flora- en faunawet. Door de nieuwe inrichting zullen de gebiedseigen, beschermde natuurwaarden toenemen.

SLOTBESCHOUWING

5.1 Conclusies

Het plangebied heeft een zeer beperkte floristische waarde. Faunistisch gezien is het plangebied van lokaal belang.

Voor een beperkt aantal beschermde zoogdieren, vogels, reptielen en amfibieën vormt het plangebied een deelleefgebied.

Bij de realisatie van het plan zullen de factoren oppervlakteverlies/terreintypeverandering, verstoring door geluid en licht en versnippering geen negatieve invloed hebben op beschermde natuurwaarden.

Door de nieuwe inrichting zullen de gebiedseigen, (beschermde) natuurwaarden toenemen.

De zorgplicht dient altijd in acht worden genomen. Bij de werkzaamheden in de uitvoeringfase moet rekening worden gehouden met de leefritmes van beschermde diersoorten. De Natuurkalender stelt hiervoor duidelijke randvoorwaarden.

5.1 Advies

Het plangebied maakt deel uit van het Natura 2000-gebied de Veluwe. Daarom moet volgens de Natuurbeschermingswet over dit plan voor natuurontwikkeling en de vervanging van de woning een Voortoets worden opgesteld.

LITERATUUR EN BRONNEN

Literatuur

Nieuwland Advies, 2009. Ecologische signaleringskaart Ede. Wageningen/Ede.

Mullekom, M. van, 2013. Biochemisch onderzoek natuurpotenties van voormalige landbouwgronden in het kader van de subsidie SKNL: Renkums beekdal (DLG nr. 2013.23). Louis Bolk Instituut/B-WARE Research Centre Nijmegen.

Ravon, diverse jaren. Verspreidingsgegevens reptielen, amfibieën en vissen. Nijmegen.

Sanders, e.a. , 2006. Inventarisatie van het meest noordelijke deel van het Renkumse Beekdal in 2005. Wageningen.

Siemens, R.M. en G.W. Jansen, 2015. Natuurontwikkeling Bosbeekweg Bennekom. Siemens Buitenplan.

Sierdsema, H., e.a., 2008. Factsheets van broedvogels in Natura 2000-gebieden in Gelderland. Nijmegen/Arnhem.

Sovon, 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels. Nijmegen.

Vlottes, H., 2013. Pré-advies SKNL-project Van der Wilden. DLG.

Wal, F.J. van der, 2012. Verkennend bodemonderzoek aan de Bosbeekweg nabij 3 te Bennekom. Vink Milieutechnisch Adviesbureau.

Bronnen

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| • Dhr. Van der Wilden | Mondelinge mededelingen |
| • Gemeente Ede: | Diversen |
| • Ravon/Sovon: | Gegevens via website |
| • Waarneming.nl: | Natuurwaarnemingen. |

Weersomstandigheden juni/juli 2013

- Vrijwel onbewolkt
- Temperatuur circa 21 - 26 graden Celsius
- Weinig wind

Weersomstandigheden juli 2015

- Vrijwel onbewolkt; tijdelijk bewolkt
- Temperatuur circa 27 – 29 graden Celsius
- Vrijwel geen wind / lichte bries

Plantensoorten

Akkerdistel	Perzikkruid
Amerikaanse eik	Pijpestrootje
Amerikaanse vogelkers	Pitrus
Berk	Rhododendron
Bochtige smele	Ridderzuring
Braam spec.	Scherpe boterbloem
Brem	Spiesmelde
Dagkoekoesbloem	St. janskruid
Dopheide	Straatgras
Duizendblad	Stekelvaren
Engels raaigras	Struikheide
Fluitenkruid	Varkensgras
Gewoon nagelkruid	Vingerhoedskruid
Grote brandnetel	Vogelmuur
Grove den	Vuilboom
Hanepoot	Wilde kamperfoelie
Havikskruid spec.	Wilde lijsterbes
Hondsdrif	Wilg spec.
Jacobskruid	Wilgeroosje
Kastanje	Witbol spec
Koolzaad spec.	Witte klaverzuring.
Kropaar	Zomereik
Melkdistel spec.	Zwaluwtong
Paardenbloem	Zwarte nachtschade

Vijver (ingebrachte planten):

Krabbescheer en gewone dotterbloem

Fauna: zoogdieren

Konijn	Vos (sporen)
--------	--------------

Fauna: vogels

Ekster	Vink
--------	------

Houtduif
Merel
Tjiftjaf

Zanglijster
Zwarte kraai

Bijlage 2: Gegevens bronnen planten- en diersoorten

De hierna aangegeven planten- en diersoorten zijn afkomstig uit diverse bronnen waaronder Waarneming.nl (gegevens van Waarneming.nl uit de periode 2010-2015 van de gebieden Oostereng en Renkums Beekdal – noord; gebiedsindeling van Waarneming.nl) en het Rapport 'Inventarisatie van het meest noordelijke deel van het Renkumse Beekdal in 2005'.

Planten (opvallende plantensoorten waaronder beschermde en Rode lijst-soorten)

Akkerklokje	Grote wolfsklauw
Bosaardbei	Kleine zonnedauw
Bosdroogbloem	Klein wintergroen
Brede wespenorchis	Koningsvaren
Daslook	Moeraskartelblad
Dalkruid	Moeraswolfsklauw
Dubbelloof	Rietorchis
Gaspeldoorn	Stekelbrem
Gewone vogelmelk	Wilde marjolein
Grasklokje	Wondklaver
Grote tijm	Zevenster

Fauna Vleermuizen

Baardvleermuis	Laatvlieger
Franjestaart	Rosse vleermuis
Gewone dwergvleermuis	Watervleermuis
Gewone grootoorvleermuis	

Fauna: overige zoogdieren

Aardmuis	Haas
Boommarter	Hermelijn
Bosmuis	Konijn
Bosspitsmuis	Mol
Bunzing	Ree
Das	Rosse woelmuis
Dwergspitsmuis	Tweekleurige bosspitsmuis
Edelhert	Vos
Eekhoorn	Wezel
Egel	Wild zwijn

Fauna: vogels (uitgezonderd watervogels zoals ganzen)

Appelvink	Grote bonte specht	Raaf
Blauwe kiekendief	Grote gele kwikstaart	Ransuil
Blauwe reiger	Grote lijster	Ringmus
Boerenwaluw	Havik	Rode wouw
Bonte vliegenvanger	Heggenmus	Roodborst
Boomklever	Houtduif	Sijs
Boomkruiper	Houtsnip	Sperwer
Boomleeuwerik	Huismus	Spreeuw
Boompieper	Huiswaluw	Sprinkhaanzanger
Boomvalk	IJsvogel	Staartmees
Bosuil	Keep	Tapuit
Braamsluiper	Kauw	Tjiftjaf
Buizerd	Kievit	Torenavalk
Draaihals (?)	Klapekster	Tuinfluter
Ekster	Kleine barmsijs	Veldleeuwerik
Fitis	Kleine bonte specht	Vink
Fluiter	Koekoek	Vuurgoudhaan
Gaai	Kokmeeuw	Watersnip
Geelgors	Koolmees	Wespendief
Gekraagde roodstaart	Kuifmees	Wilde eend
Gierzwaluw	Kraanvogel	Winterkoning
Glanskop	Kruisbek	Witte kwikstaart
Goudhaan	Kwartel	Wulp
Goudvink	Matkop	Zanglijster
Graspieper	Merel	Zwarte kraai
Grauwe vliegenvanger	Nachtegaal	Zwarte mees
Groene specht	Pimpelmees	Zwarte specht
Groenling	Putter	Zwartkop

Fauna: reptielen en amfibieën

Bastaardkikker	Kleine watersalamander
Gewone pad	Levendbarende hagedis
Gladde slang	Poelkikker
'Groene kikker'	Ringslang
Hazelworm	Zandhagedis

Fauna: dagvlinders

Atalanta	Groot koolwitje
Bont zandoogje	Icarusblauwtje
Boomblauwtje	Klein geaderd witje
Bruine vuurvinder	Klein koolwitje
Bruin zandoogje	Kleine vos
Citroenvlinder	Kleine vuurvinder
Dagpauwoog	Koninginnepage
Gehakkelde aurelia	Oranjetipje
Groot dikkopje	Zwartsprietdikkopje