

VERKENNING
NATUURWAARDEN
HOGE VALKSEDIJK 36
TE LUNTEREN
(GEMEENTE EDE)

8221 LHD
december 2010

Nieuwland Advies
Postbus 522
6700 AM Wageningen
Tel. 0317 467246
Fax. 0317 467200
advies@nieuwland.nl
www.nieuwlandadvies.nl

Colofon:

Opdrachtgever:
De heer Van Doorn
Lunteren

Opdrachtnemer:
Nieuwland Advies
Haagsteeg 4
Postbus 522
6700 AM Wageningen
Telefoon: 0317 467246
e-mail: advies@nieuwland.nl
www.nieuwlandadvies.nl

Adviseurs:
G.W. Jansen
M. Scherrenburg
A. Sikking

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 voorafgaande schriftelijke toestemming van 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.

VOORWOORD

Deze notitie beschrijft de natuurwaarden van het perceel aan de Hoge Valksedijk 36 te Wekerom. Dhr. Van Doorn is voornemens opstellen op het perceel te slopen en naast de bestaande woning twee woningen te realiseren.

Dhr. Van Doorn heeft Nieuwland Advies gevraagd advies te geven over de functieverandering van het perceel. Een kort natuuronderzoek maakt deel uit van het advies.

Het verkennende natuuronderzoek is uitgevoerd door de Nieuwland Advies-medewerkers M. Scherrenburg en G.W. Jansen. In het najaar van 2010 is een aanvullend onderzoek gedaan naar de potenties voor vleermuizen door Regelink, Ecologie & Landschap.

INHOUD

VOORWOORD

1 INLEIDING

- 1.1 Aanleiding en doel
- 1.2 Plangebied en leeswijzer

2 NATUURWETGEVINGSASPECTEN

3 STAPPENPLAN EN WERKWIJZE

- 3.1 Stappenplan
- 3.2 Werkwijze

4 RESULTATEN

- 4.1 Beschrijving resultaten
- 4.2 Analyse en waardering

5 TOETSING

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

LITERATUUR EN BRONNEN

BIJLAGEN

- 1 Schetsontwerp perceel Hoge Valksedijk 36
- 2 Stappenplan toets in het kader van Flora- en faunawet
- 3 Plantensoorten
- 4 Diersoorten
- 5 Potentie-inschatting vlemuizen (Regelink, 2010)

Figuur: Plangebied en omgeving



HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Voor het perceel aan de Hoge Valksedijk 36 te Wekerom (gemeente Ede) is een functieveranderingsprocedure opgestart. Een groot deel van de bestaande gebouwen (stallen) zal worden gesloopt waarna naast de bestaande woning twee woningen op het perceel zullen worden gebouwd. Naast deze oude en nieuwe woningen, inclusief tuinen zal een deel van het perceel omgezet worden in natuurterreintypen (zie voorlopig voorstel in bijlage 1).

Gelet op de mogelijke aanwezige beschermde natuurwaarden (Flora en faunawet) is inzicht nodig in de gevolgen van de functieverandering, maar dient ook in beeld gebracht te worden wat de mogelijke invloed is op de Veluwe (Natura 2000-gebied en Ecologische Hoofdstructuur, EHS). Deze notitie beschrijft in het kort de beschermde natuurwaarden en de mogelijke effecten van de nieuwe inrichting (functieverandering).

Doel van het quick-scan-onderzoek

Het doel van het quick-scan-onderzoek op en in de omgeving van het perceel Hoge Valksedijk 36 is om een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van beschermde planten- en diersoorten en de mogelijke invloed van de nieuwe inrichting (functieverandering) op deze beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden (Natura 2000-gebied en EHS).

1.2 Plangebied (zie figuur plangebied en omgeving)

Het plangebied ligt ten westen van Wekerom in agrarisch gebied. Het plangebied aan de Hoge Valksedijk 36 ligt aan de Hoge Valksedijk.

Het plangebied bestaat nu uit graslanden met opstallen en een woning. De begrenzing met aanliggende percelen bestaat uit bomenrijen, grasland en een onverharde weg.

Leeswijzer

Na hoofdstuk 1 (Inleiding) volgt een korte beschrijving van de relevante natuurwetgeving (hoofdstuk 2). Hoofdstuk 3 beschrijft het stappenplan en de werkwijze. In hoofdstuk 4 staan de resultaten met een korte analyse en waardering. Hoofdstuk 5 beschrijft kort de effecten van het voorlopige inrichtingsvoorstel. Het rapport sluit af met conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 6.

HOOFDSTUK 2 Natuurwetgevingsaspecten

In dit hoofdstuk staat een korte bespreking van de Natuurtoets, de Nb-wet en Nee, tenzij-onderzoek.

Natuurtoets (Flora- en faunawet)

Bij ruimtelijke plannen dient te worden nagegaan of er mogelijke nadelige gevolgen voor beschermde inheemse soorten kunnen optreden. Daarvoor is beoordeling van de volgende vragen nodig:

- Welke beschermde planten- en diersoorten komen in of in de directe omgeving van het plangebied voor?
- Leidt het realiseren van het plan of de uitvoering van geplande werkzaamheden tot handelingen die strijdig zijn met de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet?
- Kunnen het plan of de voorgenomen werkzaamheden zodanig aangepast worden dat genoemde handelingen niet of in mindere mate gepleegd worden?
- Is om de plannen te kunnen uitvoeren of de werkzaamheden te kunnen verrichten ontheffing (ex. art. 75 van de Flora- en faunawet) van de verbodsbepalingen vereist?

De Flora- en faunawet geeft in artikel 2 aan dat een ieder voldoende zorg in acht neemt voor de in het wild levende planten en dieren. Dit betekent dat hoewel voor veel soorten geen onderzoek of ontheffing op de Flora- en faunawet nodig is, er wel zorgvuldig gehandeld dient te worden.

In 2005 is een zogenaamd 'Vrijstellingenbesluit Flora- en faunawet' (AMvB) ingegaan. Kort gezegd houdt dit besluit het volgende in: Als de werkzaamheden vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling, geldt in veel gevallen een vrijstelling. Er zijn twee soorten vrijstellingen:

- een algemene vrijstelling (voor algemene soorten),
- een vrijstelling op voorwaarde dat u handelt conform een goedgekeurde gedragscode (voor zeldzame soorten).

Bij het vrijstellingenbesluit zijn vier categorieën beschermde soorten aangewezen (zie brochure 'Buiten aan het werk').

Tabel 1: Algemene soorten

Voor de soorten van deze tabel geldt de lichtste vorm van bescherming. Er hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd en werken met een gedragscode is niet nodig, mits het gaat om de hiervoor aangegeven werkzaamheden.

Tabel 2: Overige soorten

Voor deze soorten is een ontheffing nodig voor schadelijke ingrepen, behalve indien gewerkt wordt met een door het Ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode. Meestal wordt bij een ontheffingsaanvraag een 'lichte toets' toegepast; dit betekent dat het voortbestaan van de soort niet in gevaar mag komen.

Tabel 3: Soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bijlage 1, tabel III van de AMvB.

Deze soorten hebben de zwaarste bescherming. Voor werkzaamheden in het kader van bestendig beheer, onderhoud en gebruikt dient met een gedragscode gewerkt te worden. In andere gevallen of indien sprake is van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting dient een ontheffing te worden aangevraagd waarvoor de 'uitgebreide' toets geldt.

Vogelsoorten

Alle vogelsoorten zijn in Nederland gelijk beschermd. Voor de hiervoor genoemde werkzaamheden geldt een vrijstelling als er gehandeld wordt op basis van een gedragscode. Wel dient rekening te worden gehouden met vogelsoorten die ook buiten het broedseizoen vaste verblijfplaatsen gebruiken zoals bijvoorbeeld de Steenuil.

In bijlage 2 staat een schematisch stappenplan voor toepassing van de Flora- en faunawet (zie brochure 'Buiten aan het werk').

Natuurbeschermingswet

Nb-wet

In 2005 is de Natuurbeschermingswet in werking getreden. Deze wet biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen zoals het Verdrag van Ramsar over de Wetlands, zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

De Natuurbeschermingswet kent drie typen te beschermen gebieden, namelijk:

- Natura 2000-gebieden (alle HVR-gebieden¹),
- Beschermde natuurmonumenten,
- Gebieden die de Minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen zoals Wetlands.

Bij ruimtelijke ingrepen in of in de directe omgeving van onder andere Natura 2000-gebied dient altijd te worden nagegaan of er een vergunning nodig is op grond van de gewijzigde Natuurbeschermingswet.

In het vergunningetraject speelt het voorzorgbeginsel een belangrijke rol. Het voorzorgbeginsel houdt in dat alle aspecten die met een project samenhangen (zowel op zichzelf als in combinatie met andere projecten) en de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar kunnen brengen, moeten worden onderzocht. Toestemming wordt alleen verleend als op basis van de beste wetenschappelijke kennis zekerheid kan worden verschaft dat het project de instandhoudingsstellingen niet in gevaar brengt. Bij twijfel wordt geen toestemming verleend (Ministerie van LNV, 2006²). In bijlage 1 staan enkele belangrijke bepalingen uit de gewijzigde Natuurbeschermingswet.

Gelet op de ligging van het plangebied (in omgeving van Natura 2000-gebied De Veluwe, dient getoetst te worden aan de Nb-wet).

Nee, tenzij-onderzoek

Nieuwe plannen, projecten of handelingen zijn in of in de directe nabijheid van de EHS niet toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken ervan aantasten. Hiervoor dient een Nee, tenzij-onderzoek plaats te vinden.

¹ HVR-gebieden: Habitat- en Vogelrichtlijngebieden.

² Ministerie van LNV (2006): Checklist gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998, Den Haag.

HOOFDSTUK 3 Stappenplan en werkwijze

3.1 Stappenplan project Hoge Valksedijk 36

Onderzoek naar de effecten is gericht op beantwoording van de vraag of door het voorgenomen plan algemene verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet/NB-wet worden overtreden. Tevens dient te worden onderzocht welke compenserende en/of mitigerende maatregelen hiervoor kunnen worden getroffen en wat dit betekent voor de procedure.

Het onderzoek naar de effecten van het voorgenomen plan omvat de volgende stappen:

1. Voorbereiding
 - uitzoeken van de voor het plangebied relevante wetgevingsaspecten,
 - opstellen lijst van te onderzoeken groepen/soorten ten behoeve van veldverkenning
2. Veldverkenning
 - aanvullende inventarisatie en/of toetsing van de te onderzoeken groepen/soorten.
3. Analyse en beoordeling (toetsing)
 - beoordelen of de functieverandering invloed heeft op het Natura 2000-gebied de Veluwe en/of de Ecologische Hoofdstructuur (EHS),
 - aangeven van de kwetsbaarheid van de in het plangebied aangetroffen soorten en het leefgebied ervan,
 - beoordelen van het belang van het plangebied als leefgebied voor soorten uit de Flora- en faunawet,
 - toetsen van de effecten van de activiteiten/werkzaamheden op de beschermde soorten,
 - aangeven van de gevolgen van de vastgestelde effecten.
4. Advisering
 - aangeven van maatregelen ter voorkoming van eventuele negatieve effecten
 - adviseren over eventueel nader onderzoek

3.2 Werkwijze

Het korte onderzoek omvat 2 stappen:

Stap 1 Bronnenonderzoek en veldverkenning

Stap 2 Rapportage

Stap 1 Bronnenonderzoek en veldverkenning

Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek omvat:

- het raadplegen van relevante rapporten,
- het raadplegen van Natuurloket (beschermde soorten per km²),
- het raadplegen van gegevens van de gemeente Ede,
- het bestuderen van diverse verspreidingsatlassen/-gegevens:
 - atlas van de Nederlandse zoogdieren,
 - atlas van de Nederlandse vleermuizen,
 - atlas van de Nederlandse broedvogels,
 - verspreidingsgegevens van reptielen, amfibieën en vissen,
 - atlas van de Nederlandse dagvlinders.

Op basis van de brongegevens zijn groepen/soorten geselecteerd die van belang zouden kunnen zijn bij de veldverkenning.

Veldverkenning

De veldverkenning omvat:

- het inventariseren van relevante (beschermde) natuurwaarden,
- het inschatten van de mogelijkheden in het plangebied voor de geselecteerde soorten uit het bronnenonderzoek.

De veldverkenning zal plaatsvinden op het perceel van de Hoge Valksedijk 36 maar ook in de directe omgeving daarvan.

Stap 2 Rapportage

De resultaten van het onderzoek komen in een korte notitie die als achtergronddocument bij de functieverandering zal worden gebruikt.

HOOFDSTUK 4 Resultaten

Het plangebied ligt op circa 800 m van het Natura 2000-gebied De Veluwe en de EHS. Gelet op deze afstand wordt ingeschat dat het voorgenomen plan geen invloed zal hebben op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied en op de wezenlijke kenmerken van de EHS.

4.1 Beschrijving resultaten

Abiotiek

Het plangebied ligt in de Gelderse Vallei.

Bodem en water

De omgeving van de Hoge Valksedijk heeft een zandige bodem. De grondwaterstand is laag.

Landschap

Het plangebied ligt in het kleinschalige, agrarische landschap van de Gelderse Vallei met singels, kleine bosjes, bomenrijen, beken en erven (veelal met beplanting)

Flora en fauna

Bronneninventarisatie

Uit gegevens van het Natuurloket bleek dat in het relevante km-hok (174 x 458) matig/slecht onderzoek is verricht naar zoogdieren, amfibieën en dagvlinders en goed onderzoek naar vaatplanten. Het merendeel van de groepen met beschermde soorten is niet onderzocht.

Beschermde soorten in km-hok:

- planten geen
- zoogdieren 1 tabel 2/3-soort
- amfibieën 1 tabel 1-soort.

Uit de overige brongegevens bleek dat in het relevante 5 x 5 km-hok diverse beschermde soorten zijn waargenomen (zie bijlage 4). Dit betekent overigens niet dat deze in het plangebied voorkomen.

Uit het bronnenonderzoek zijn ten behoeve van de veldverkenning de volgende soorten/soortgroepen geselecteerd:

- planten
- zoogdieren (waaronder vleermuizen)
- vogels
- reptielen en amfibieën.

Veldverkenning

Flora (planten)

Werkwijze

Het plangebied is doorkruist waarbij alle verschillende terreintypen zijn geïnventariseerd³.

Resultaten

Er zijn circa 16 plantensoorten aangetroffen in het plangebied (zie bijlage 3). Hierna volgen per terreintype (binnen het plangebied) enkele plantensoorten:

<i>Grasland</i>	paardenbloem	vogelmuur
<i>Ruigte (stenig)</i>	paarse dovenetel	straatgras
<i>Singel (bomenrij)</i>	berk spec.	zwarte els

Er zijn in het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen.

Fauna

Zoogdieren⁴ (overige soorten)

Werkwijze

Het plangebied is onderzocht op het voorkomen van sporen van zoogdieren (pootafdrukking, prenten), onder andere van de das.

Resultaten

Er zijn geen (sporen van) zoogdieren aangetroffen.

In het plangebied en omgeving kunnen in potentie op basis van brongegevens zo'n 30 zoogdiersoorten voorkomen. Het gaat grotendeels om algemene zoogdiersoorten zoals konijn, mol en dergelijke. De meeste soorten uit de bijlage behoren tot tabel 1 van de Flora- en faunawet, uitgezonderd eekhoorn, das, edelhert en wild zwijn.

Zoogdieren (vleermuizen)

Werkwijze

Het plangebied is beoordeeld door het gebied te doorkruisen; hierbij is met name gelet op mogelijke (zomer)verblijfplaatsen (bomen en gebouwen) en op eventuele vliegroutes.

Resultaten

Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor een aantal vleermuissoorten (zie bijlage 5, Regelink, 2010). Vliegroutes zijn niet te verwachten gezien het ontbreken van lijnvormige elementen. Het woonhuis zou mogelijk een functie kunnen hebben voor vleermuizen (zie aanbevelingen).

Alle vleermuissoorten behoren tot de tabel 3-soorten van de Flora- en faunawet.

³ Het spreekt voor zich dat in februari geen volledig beeld is verkregen van de flora.

⁴ In oktober 2010 is een potentie-onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen (zie bijlage 5, Regelink 2010).

Vogels

Werkwijze

Op basis van de soorten uit de bronneninventarisatie is tijdens de veldverkenning een inschatting gemaakt van mogelijke broedvogelsoorten die in het plangebied voor zouden kunnen komen.

Resultaten

Er zijn geen vaste verblijfplaatsen aangetroffen van jaarrond beschermde vogels.

Het plangebied biedt mogelijkheden voor:

- kleine zangvogels (bosranden en bomenrijen; vink, roodborst),
- vogels van erven en bebouwing (huismus, boerenzwaluw),

Alle vogelsoorten zijn beschermd op basis van de Flora- en faunawet.

Reptielen en amfibieën

Werkwijze

Bij de veldverkenning is gelet op de potenties van het plangebied voor reptielen en amfibieën.

Resultaten

Er zijn geen amfibieën en reptielen aangetroffen in het plangebied.

In de omgeving van sloten zijn er alleen potenties voor algemene amfibieënsoorten.

Dagvlinders

Werkwijze

Bij de veldverkenning is gelet op de potentie van het plangebied van dagvlinders.

Resultaten

Het plangebied is geschikt voor algemene dagvlindersoorten; terreintypen en/of waardplanten van beschermde dagvlindersoorten zijn niet aanwezig.

Van de in de omgeving in het plangebied voorkomende soorten is de rouwmantel een beschermde soort (tabel 3). De rouwmantel is een invasieve soort die periodiek in Nederland aanwezig is in relatief grote aantallen. Het leefgebied van deze dagvlindersoort is niet aanwezig in het plangebied en directe omgeving.

4.2 Analyse en waardering

Analyse

Flora

De aangetroffen plantensoorten zijn indicatief voor voedselrijke graslanden (kruipende boterbloem), pionier- en ruigtevegetaties (paarse dovenetel).

Fauna

Zoals reeds is aangegeven zijn veel fauna-gegevens afkomstig uit verspreidingsatlassen van 5 x 5 km, dit betekent dat de soorten in potentie in het plangebied voor kunnen komen.

- Zoogdieren (overige soorten en vleermuizen)
De in potentie voorkomende zoogdiersoorten behoren veelal tot 'soorten van open gebied en erven'. Er zijn geen vaste verblijfplaatsen aangetroffen in het plangebied van tabel 2 of 3-soorten, hoewel dat voor het woonhuis niet kan worden uitgesloten (Regelink, 2010).
- Vogels
Het plangebied is geschikt als deelleefgebied voor foeragerende vogels (roofvogels, uilen) en als leefgebied voor vogelsoorten van erven en singels (bomenrijen).
Er zijn geen vaste verblijfplaatsen van jaarrond beschermde vogels aangetroffen.
- Reptielen en amfibieën
Het plangebied is in potentie geschikt voor algemene amfibieënsoorten. De noodzakelijke deelbiotopen zijn aanwezig. Voor reptielen is geen geschikt leefgebied aanwezig.
- Dagvlinders
Het plangebied is geschikt voor dagvlinders van ruige vegetaties.

Waardering

Flora

In floristisch opzicht is het plangebied niet waardevol. Er komen slechts enkele plantensoorten voor die 'zeer' algemeen zijn in Nederland.

Er zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen in het plangebied.

Fauna

- Zoogdieren (overige soorten en vleermuizen)
Het plangebied is van weinig betekenis voor zoogdieren.

Vrijwel alle zoogdiersoorten zijn beschermd op basis van de Flora- en faunawet. eekhoorn, edelhert en wild zwijn zijn tabel 2-soorten terwijl de das en de vleermuizen tot de tabel 3-soorten behoren.
- Vogels
Het plangebied is van zeer weinig betekenis voor vogels. Er komen vrijwel alleen algemene soorten voor.

Alle vogels zijn beschermd op basis van de Flora- en faunawet.
- Reptielen en amfibieën
Het plangebied heeft een zeer beperkte waarde voor amfibieën en geen waarde voor reptielen

De amfibieën zijn beschermd en behoren tot tabel 1 van de Flora- en faunawet.
- Dagvlinders
Het plangebied is van zeer geringe betekenis voor dagvlinders.

Van het plangebied zijn geen beschermde dagvlinderssoorten bekend. (De rouwmantel is in het relevante 5 x 5 km-hok aangetroffen maar is geen standvlinder.)

HOOFDSTUK 5 Toetsing

In bijlage 1 staat het voorlopige plan voor de herinrichting van het plangebied.

Het voorlopige plan houdt onder andere in:

- slopen van enkele gebouwen/schuren,
- ontwikkelen van opgaande beplantingen,
- realiseren van natuurterreintypen (grasland).

De invloed van het voorlopige plan kan betrekking hebben op de volgende factoren:

1. Hydrologie
2. Oppervlakteverlies/Terreintypeverandering
3. Verontreiniging
4. Geluid
5. Licht
6. Verstoring
7. Mechanische effecten
8. Versnippering.

Alleen de factor oppervlakteverlies/terreintypeverandering en versnippering zijn relevant: de factoren licht, geluid en verstoring kunnen bij de realisatie mogelijk van invloed zijn.

Ad 2) Oppervlakteverlies/terreintypeverandering

Zoogdieren

De veranderingen in het plangebied zullen een positief effect hebben op zoogdieren; door toename van lijnvormige landschapselementen worden de verplaatsingsmogelijkheden (onder andere van marterachtigen) vergroot.

Er zullen geen verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan; de schuren hebben geen potentie als verblijfplaats, terwijl aan het woonhuis niets veranderd.

Tijdens de uitvoering zijn voor zoogdieren geen speciale maatregelen nodig.

Vogels

Er zal bij de vogels alleen sprake zijn van tijdelijke verstoring in de realisatie-fase (met name voor soorten van erven). Door de voorgenomen inrichting worden de mogelijkheden voor diverse vogelsoorten vergroot zoals voor kleine zangvogels, uilen en roofvogels.

Uitvoering van de werkzaamheden dient buiten het broedseizoen plaats te vinden.

Ad 8) Versnippering

Er zal geen versnippering optreden voor zoogdieren, vogels of amfibieën. De nieuwe inrichting van het plangebied levert een bijdrage aan betere verplaatsingsmogelijkheden voor diverse soorten waaronder vleermuizen.

HOOFDSTUK 6 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

- Het voorgenomen plan zal geen invloed hebben op het Natura 2000-gebied De Veluwe en de EHS.
- Het plangebied heeft een zeer beperkte waarde voor planten en dieren; voor zoogdieren en vogels is het plangebied van lokale betekenis.
- Het voorgenomen plan zal geen negatieve invloed hebben op beschermde natuurwaarden.
- Er is vooralsnog geen ontheffing nodig voor de Flora- en faunawet.
- Door de voorgenomen inrichting zullen de (beschermde) natuurwaarden toenemen.
- Bij de realisatie moet rekening worden gehouden met leefritmes van (beschermde) diergroepen; zo dienen werkzaamheden buiten het broedseizoen (half maart-juli) plaats te vinden. Zie verder de Natuurkalender.

Aanbevelingen

- Nader onderzoek te doen naar het voorkomen van vleermuizen (onderzoek op basis van vleermuisprotocol).
- Voor de sloop van gebouwen nogmaals nagaan of er al dan niet vleermuizen/vogels voorkomen.
- De voorgenomen herinrichtingsmaatregelen voor natuurterreinen uitvoeren.

LITERATUUR EN BRONNEN

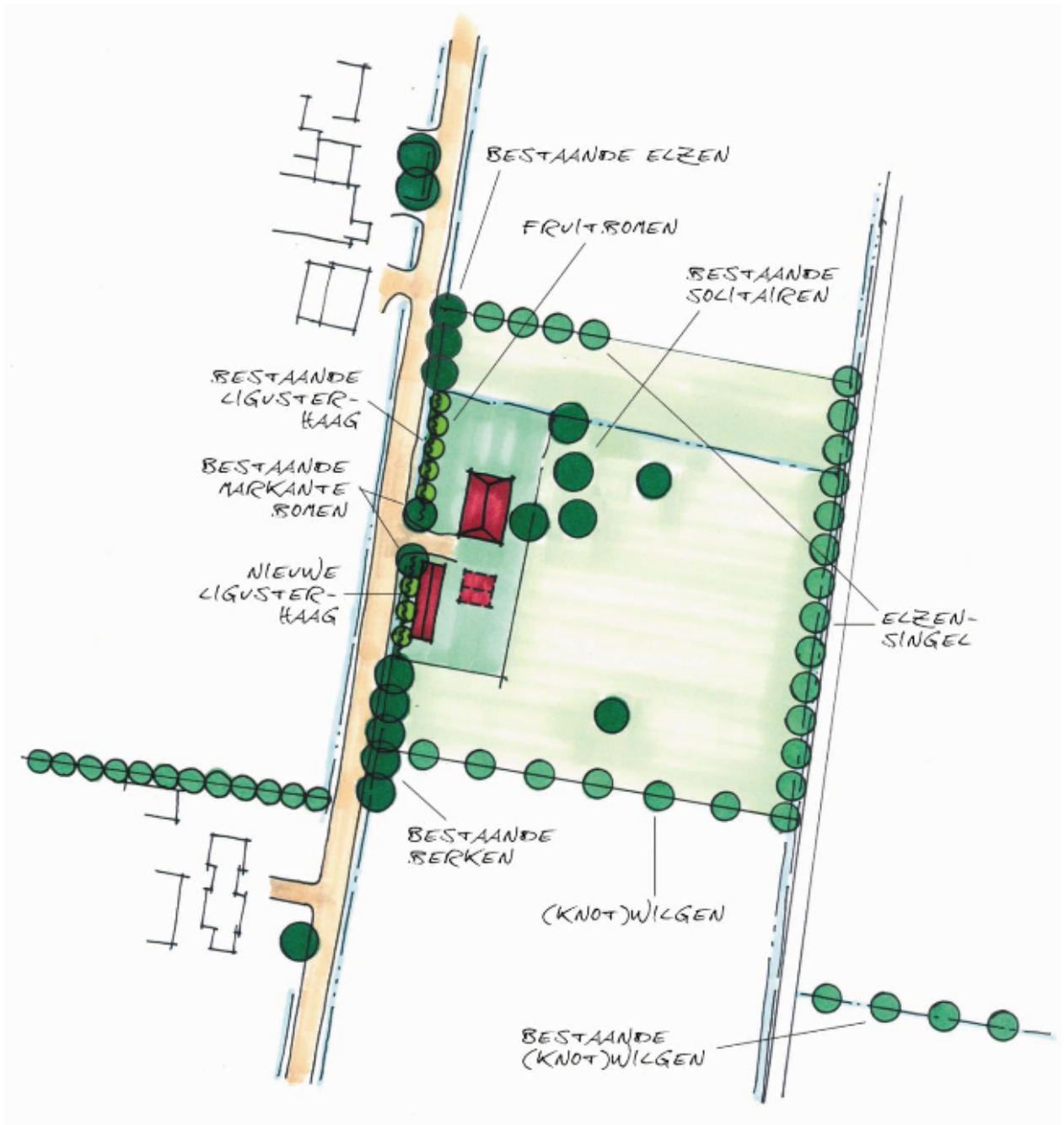
Literatuur

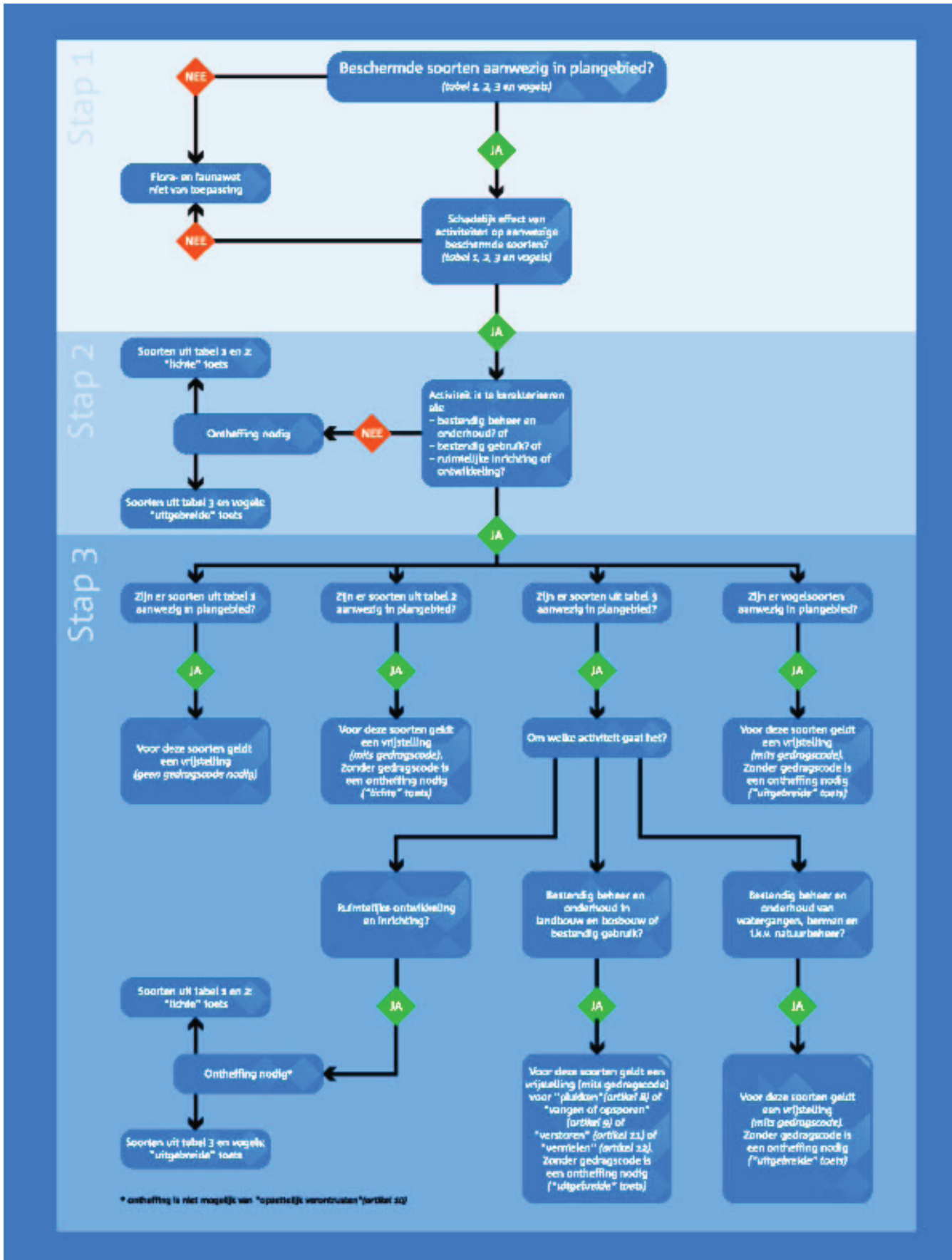
- Broekhuizen, S. e.a. (1992) Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Utrecht.
- Bos, F. e.a. (2006) De dagvlinders van Nederland. Utrecht.
- Limpens, H. e.a. (1997) Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Utrecht.
- Nieuwland Advies (2006) Erfpercelen Jochemsen; quick-scan natuurtoets. Wageningen
- NVL (2002) De Nederlandse libellen. Utrecht.
- RAVON (diverse jaren) Verspreidingsatlassen reptielen, amfibieën en vissen. Nijmegen.
- Regelink, 2010` Potentie-inschatting vleermuizen Hoge Valksedijk 36, Lunteren. Mheer.
- SOVON (2002) Atlas van de Nederlandse broedvogels. Leiden/Utrecht.

Bronnen

- Gemeente Ede Natuurloket
Ministerie van LNV
- Natuurgegevens.
Overzicht beschermde soorten.
Natuurwetgevingsaspecten; informatie Natura 2000-gebieden.

BIJLAGE 1 Schetsontwerp perceel Hoge Valksedijk 36, Lunteren (Nieuwland Advies, 2010, aanpassing jan. 2012)





BIJLAGE 3 Plantensoorten veldverkenning februari 2009

Berk	Kruijpende boterbloem
Engels raaigras	Paardenbloem
Esdoorn	Paarse dovenetel
Fluitenkruid	Struisgras spec.
Grote brandnetel	Vogelmuur
Hondsdrif	Zomereik
Hulst	Zwarte nachtschade
Jacobskruid	Zwarte els
Kropaar	

BIJLAGE 4 Diersoorten

De hierna aangegeven diersoorten zijn afkomstig uit verspreidingsatlassen (veelal gebaseerd op 5 x 5 km). Gegevens van de gemeente Ede van het relevante km-hok zijn hier met (E) aangegeven. Diersoorten of sporen ervan die bij de veldverkenning zijn aangetroffen, zijn aangegeven met (2009).

Zoogdieren

Aardmuis (b)	Huismuis
Amerikaanse nerts	Huisspitsmuis
Bosmuis	Konijn (2009)
Bosspitsmuis	Moeflon
Bruine rat	Mol
Bunzing	Muskusrat
Das	Ree
Dwergmuis (b)	Rosse woelmuis (b)
Dwergspitsmuis	Veldmuis (b)
Edelhert (zw) (E)	Vos
Eekhoorn	Wezel
Egel	Wild zwijn
Haas	Woelrat (b)
Hermelijn	
<i>Vleermuizen</i>	
Gewone dwergvleermuis	Rosse vleermuis
Laatvlieger (E)	

(b) braakbalvondst
(zw) zwervend

Vogels

Appelvink	Grote bonte specht	Sperwer
Boerenzwaluw	Grote lijster	Spotvogel
Bonte vliegenvanger	Havik (E)	Spreeuw (2009)
Boomklever	Heggenmus	Staartmees
Boomkruiper	Holenduif	Stadsduif
Boomleeuwerik	Houtduif (2009)	Steenuil
Boompieper	Huismus (2009)	Tapuit
Boomvalk (?)	Huiszwaluw (?)	Tjiftjaf
Bosrietzanger	Kauw	Torenavalk
Bosuil	Kerkuil (?)	Tuinfluit
Buizerd (E)	Kievit	Tureluur (?)
Ekster	Kleine bonte specht	Turkse tortel
Fazant	Kneu	Veldleeuwerik
Fitis (E)	Koekoek	Vink (2009)
Fluiter	Koolmees	Waterhoen
Gaai	Kuifmees	Wilde eend
Geelgors (E)	Matkop	Winterkoning
Gekraagde roodstaart	Meerkoet	Witte kwikstaart
Gierzwaluw (?)	Merel (2009)	Zanglijster
Glanskop	Pimpelmees	Zomertortel
Goudhaan	Raaf	Zwarte kraai
Goudvink (E)	Ransuil	Zwarte mees
Grasmus	Ringmus	Zwarte roodstaart
Graspieper	Roek	Zwarte specht
Grauwe vliegenvanger	Roodborst	Zwartkop
Groene specht	Roodborsttapuit	
Groenling	Scholekster	

Reptielen en amfibieën

'Groene kikker'	Heikikker
Bruine kikker	Kleine watersalamander
Gewone pad	Levendbarende hagedis
Hazelworm	Zandhagedis

Vissen

Bermpje	Driedoornige stekelbaars
---------	--------------------------

Dagvlinders

Argusvlinder	Heivlinder
Atalanta	Hooibeestje
Bont zandoogje	Icarusblauwtje
Boomblauwtje	Klein geaderd witje
Bruin zandoogje	Klein koolwitje
Bruine vuurvlinder	Kleine parelmoervlinder
Citroenvlinder	Kleine vos
Dagpauwoog	Kleine vuurvlinder
Distelvlinder	Koninginnepage
Eikenpage	Landkaartje
Geelsprietdikkopje	Oranje luzernevlinder
Gehakelde aurelia	Rouwmantel
Groentje	Zwartsprietdikkopje
Groot koolwitje	

BIJLAGE 5 Potentie-inschatting vlermuizen (Regelink, 2010)

