MEMO

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

ONDERWERP
Quick scan ecologie N69 Deelgebied A - Kaplocaties proefsleuven 1-13

DATUM
19-10-2016

VAN
Judith Bosman

KOPIE AAN
-

PROJECTNUMMER
D03071.000087.0100

ONZE REFERENTIE
079100012:A

Aanleiding

Provincie Noord-Brabant is voornemens een verbindingsweg aan te leggen tussen de bestaande N69 en de A67 in Veldhoven. In het kader van de nieuwe verbindingsweg zijn verschillende onderzoeken vereist waaronder inventariserend archeologisch veldonderzoek. Voor de uitvoer van dit onderzoek is kap van bomen nodig.
Bij deze werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met mogelijke aanwezige flora en fauna. Het betreft in deze fase enkel de kap van bomen. De bodem wordt bij deze werkzaamheden intact gelaten. Deze memo betreft de rapportage van het flora- en faunaonderzoek ten behoeve van de kapwerkzaamheden voor het archeologisch onderzoek.

Werkwijze

Voor het vaststellen van het inpassingsplan N69 is het gehele gebied onderzocht in 2012 door Ecologisch Adviesbureau Cools. Voor het opstellen van de quick scan is het plangebied is in februari 2015 bezocht door een ecoloog van ARCADIS met als doel het inventariseren van aanwezige beschermde plant- en diersoorten volgens de Flora- en faunawet. Voor het actualiseren van de flora- en faunagegevens voor het inpassingplan is in de periode april 2015 - najaar 2016 veldonderzoek uitgevoerd door Ecologisch Adviesbureau Cools. Daarnaast is mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten onderzocht aan de hand van beschikbare literatuur.
Bij de beoordeling is uitgegaan van de werkwijze voortkomend uit het Werkprotocol ecologie, specificatie Kap ten behoeve van archeologisch onderzoek. Dit werkprotocol is opgesteld aan de hand van bovenbeschreven onderzoeken naar aanwezige beschermde flora en fauna in het plangebied (zie bijlage 2).

Geplande werkzaamheden

De werkzaamheden betreft het kappen van bomen ten behoeve van de aanleg van zogenaamde proefsleuven. Het betreft het kappen van bomen over een afstand van 25, 40 en 50 meter lengte en over een breedte van minimaal 4 meter. Tevens worden er tussen proefsleuven werkpaden aangelegd van 6 meter breed waarvoor eveneens bomen gekapt worden.

Planning

De kapwerkzaamheden ten behoeve van het archeologisch onderzoek staat gepland in de periode najaar 2016 – winter 2017. De doorlooptijd bedraagt circa 10 werkdagen.

Gebiedsbeschrijving

Deelgebied A betreft een bosgebied gelegen rondom de Leemdijk, gelegen in de gemeente Veldhoven, Provincie Noord Brabant. De te kappen delen bestaan voornamelijk uit grove den, douglas- en fijnspar en enkele loofbomen zoals Amerikaanse eik en inlandse eik, zie bijlage 1 voor een weergave van het plangebied inclusief de geplande proefsleuven.

Aanwezige beschermde soorten

Planten
Er zijn geen beschermde planten in de te kappen gebiedsdelen in deelgebied A aangetroffen. Het plangebied vormt wel mogelijk habitat voor brede wespenorchis (Tabel 1).

Vogels
Het plangebied is leefgebied van algemeen voorkomende vogels van bossen en parken. De te kappen bomen vormen geschikt broedhabitat voor algemeen voorkomende broedvogels. In enkele bomen die gekapt kunnen worden voor proefsleuven zijn nestkasten voor vogels aangetroffen. Het is niet bekend of ze in het broedseizoen in gebruik zijn.

Vogels met jaarrond beschermde nesten
In de bomen die gekapt kunnen gaan worden voor proefsleuf 12 zijn twee bomen (nr. 120 en 127) met mogelijk een nest van een roofvogel, vermoedelijk buizerd.

Zoogdieren
Het plangebied deelgebied A vormt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdieren als ree, (spits)muizen en vos (tabel 1).

Zwaarder beschermde zoogdieren
Het plangebied vormt geschikt leefgebied voor eekhoorn (tabel 2). In plangebied bevinden zich drie bomen (nr. 85, 120 en 127) met een nest (nr. 85) of mogelijk nest (nr. 120 en 127) van de eekhoorn. Het plangebied vormt geschikt leefgebied voor vleermuizen (gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, beide tabel 3). Vaste verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aangetroffen in deelgebied A. Het gebied is mogelijk onderdeel van vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen.

Amfibieën
Het plangebied vormt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën zoals gewone pad, bruine kikker en mogelijk kleine watersalamander.

Reptielen
Er zijn tijdens het onderzoek geen reptielen in het plangebied waargenomen. De te kappen gebiedsdelen in deelgebied A vormen geen leefgebied van reptielen (expert judgement ecoloog Ecologisch Adviesbureau Cools).

Ongewervelden
De te kappen gebiedsdelen in deelgebied A vormen mogelijk leefgebied van kale of behaarde rode bosmier (tabel 1).

Effecten op beschermde soorten

Planten
Door de werkzaamheden kunnen mogelijk groeiplaatsen van brede wespenorchis (tabel 1) verloren gaan. Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling. Een nadere effect beoordeling of andere vervolgstappen zijn dan ook niet aan de orde.

Vogels
Indien er gewerkt wordt in het broedseizoen kunnen nesten verstoord en/ of vernietigd worden. Er wordt gewerkt buiten het broedseizoen waardoor effecten op broedende vogels kan worden uitgesloten. De nestkasten worden verplaatst naar een andere bomen in de directe omgeving.

Jaarrond beschermde nesten
De bomen 120 en 127 worden niet gekapt, proefsleuf 12 wordt in vorm aangepast. De werkzaamheden rondom proefsleuf 12 zijn voor februari 2017 afgerond. Hierdoor zijn effecten op jaarrond beschermde nesten als gevolg van de werkzaamheden uit te sluiten.

Zoogdieren
Bij de kapwerkzaamheden kan leefgebied van algemeen voorkomende zoogdieren vernietigd worden, individuele muizen en/ of mollen kunnen hierbij omkomen. Voor soorten van Tabel 1 geldt een algemene vrijstelling.
Een nadere effect beoordeling of andere vervolgstappen zijn dan ook niet aan de orde.

Eekhoorn
Er zijn enkele nestbomen van eekhoorn in het plangebied aangetroffen. De nestboom (nr. 85) bij proefsleuf 10 wordt niet gekapt, want de proefsleuf wordt in vorm aangepast. De mogelijke nestbomen (nr. 120 en 127) blijven ook behouden. Er gaan door de werkzaamheden geen jaarrond beschermde nesten van eekhoorn verloren.
De nestboom die in het plangebied ligt blijft gespaard.

Vleermuizen
De werkzaamheden vinden overdag plaats, er treedt derhalve geen verstoring van vleermuizen op als gevolg van de kapwerkzaamheden.

Er worden geen vliegroutes vernietigd doordat er geen lijnvormige elementen in het landschap verdwijnen als gevolg van de kapwerkzaamheden. Door de werkzaamheden wordt mogelijk potentieel (marginaal) foerageergebied aangetast. Er is echter voldoende alternatief foerageergebied in de omgeving aanwezig. Effecten op foerageergebied en/ of vliegroutes van vleermuizen in het deelgebied A als gevolg van de werkzaamheden treden niet op.

Amfibieën
Bij de kapwerkzaamheden kan leefgebied van algemeen voorkomende amfibieën (tabel 1) vernietigd worden, individuen kunnen hierbij omkomen. Voor soorten van Tabel 1 geldt een algemene vrijstelling. Een nadere effect beoordeling of andere vervolgstappen zijn dan ook niet aan de orde.

Reptielen
Het plangebied vormt geen leefgebied voor reptielen. Er treden geen effecten op reptielen op als gevolg van de kapwerkzaamheden in deelgebied A.

Ongewervelden
Bij de kapwerkzaamheden kan mogelijk leefgebied van kale- of behaarde rode bosmier (tabel 1) vernietigd worden. Voor soorten van Tabel 1 geldt een algemene vrijstelling. Een nadere effect beoordeling of andere vervolgstappen zijn dan ook niet aan de orde.

Toetsing aan de Flora- en faunawet

Niet alle effecten op (beschermde) planten en dieren zijn in strijd met de Flora- en faunawet. Alleen wanneer de effecten vallen binnen de algemene verbodsbepalingen van artikel 8 t/m 12 is sprake van een dreigende overtreding.
De mogelijke negatieve effecten zijn afgezet tegen de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. In de onderstaande tabel is weergegeven welke mogelijke gevolgen voor beschermde planten en dieren strijdig zijn met de verbodsbepalingen, indien geen voorzorgsmaatregelen worden genomen en de gevolgen niet worden gemitigeerd.

Tabel 1 Mogelijke overtredingen van algemene verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet

Soortgroep	Soorten	Mogelijke overtreding/effect
Planten	Brede wespenorchis (tabel 1)	Aantasten of vernietigen van groeiplaatsen (art. 9)
Zoogdieren	Ree, mol, (spits)muizen, vos (tabel 1)	Vernietiging leefgebied (art. 11) Doden en/of verwonden van dieren (art. 9 en/of art. 10)
	Ree, vos (tabel 1)	Vernietiging leefgebied (art. 11)

Soortgroep	Soorten	Mogelijke overtreding/effect
Amfibieën	Gewone pad, bruine kikker, kleine watersalamander (tabel 1)	Vernietiging leefgebied (art. 11) Doden en/of verwonden van dieren (art. 9 en/of art. 10)
Insecten	Kale of behaarde rode bosmier (tabel 1)	Vernietiging leefgebied (art. 11) Doden en/of verwonden van dieren (art. 9 en/of art. 10)

Voor schade aan voorkomende soorten geldt de zorgplicht (artikel 2 Flora- en faunawet). Dit houdt in dat maatregelen getroffen moeten worden die redelijkerwijs mogelijk zijn om negatieve effecten te voorkomen.

Conclusies

Op grond van dit onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- In het plangebied en de directe omgeving komen beschermde soorten van de Flora- en faunawet voor. Het gaat alleen om planten, algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën en insecten. Het betreft hierbij soorten van Tabel 1 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling.
- Door de werkzaamheden buiten het broedseizoen (half maart tot half augustus) uit te voeren worden effecten op broedende vogels voorkomen.
- Door de werkzaamheden af te ronden nabij proefsleuf 12 voor februari wordt mogelijke negatieve gevolgen voor vogels met jaarrond beschermde nesten voorkomen.
- Door naleving van het ecologisch protocol kan het grootste deel van de negatieve gevolgen voor beschermde soorten voorkomen of beperkt worden
- Er is geen ontheffing voor de Flora- en faunawet nodig voor de kapwerkzaamheden ten behoeve van de proefsleuven archeologisch onderzoek in deelgebied A.

Literatuur:

- Ecologisch Advies Bureau Cools, 2012. Onderzoek naar beschermde en bedreigde planten en diersoorten in het zoekgebied Westparallel N69. Tilburg.
- Ecologische Advies Bureau Cools, mei 2016. Onderzoek naar beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het plangebied N69 tussen de Luikerweg (Valkenswaard) en de Locht (Veldhoven). Ulvenhout.

Bijlagen:

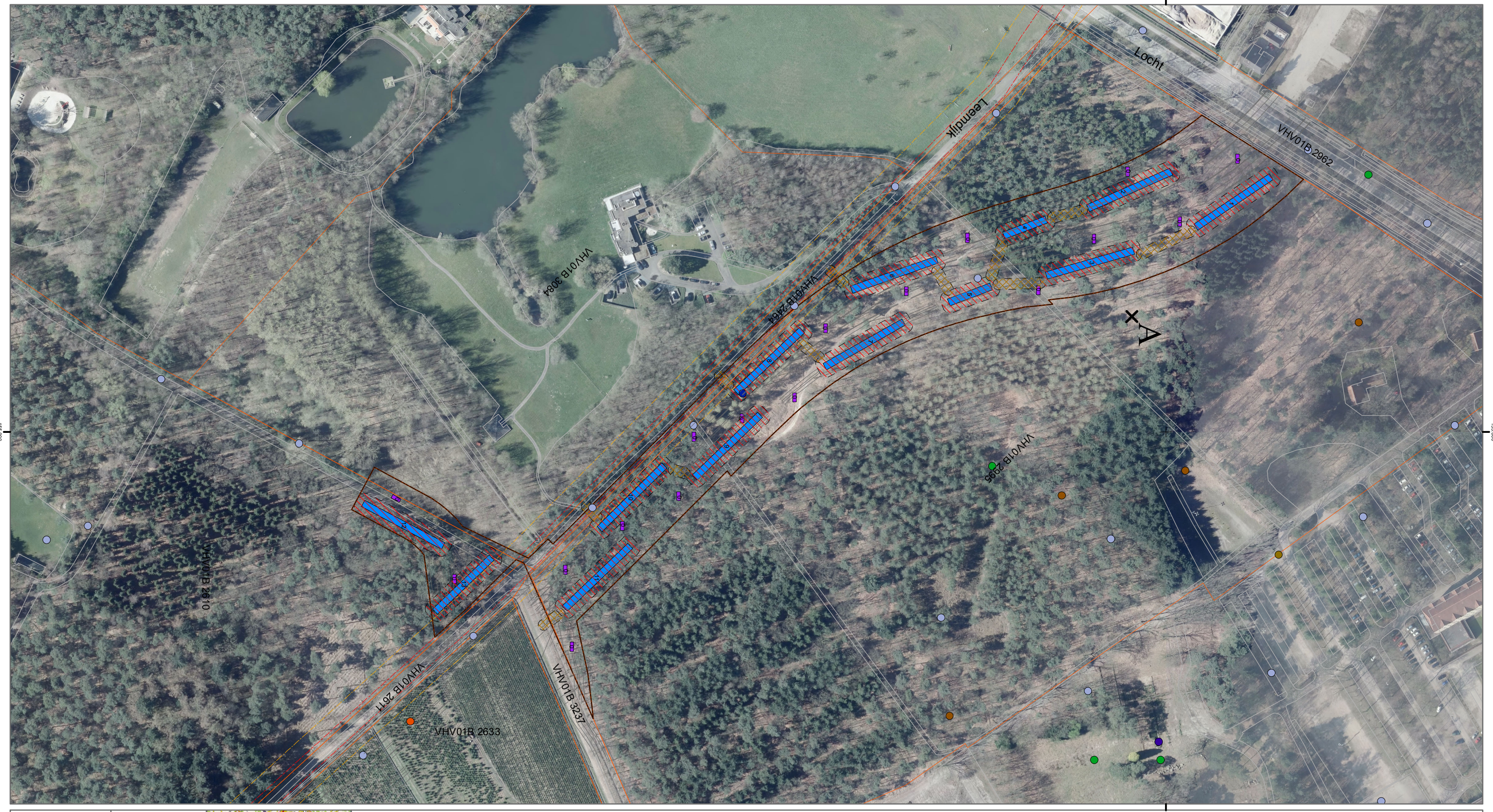
1. Kaart plangebied en proefsleuven deelgebied A.
2. Ecologische werkprotocol ten behoeve van archeologisch onderzoek.

Bijlage 1

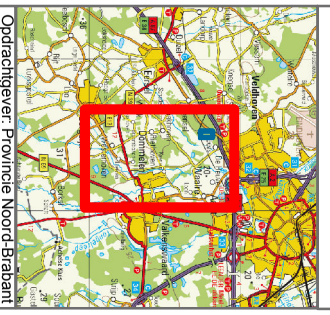
Kaart plangebied en proefsleuven deelgebied A

N69
Kapvergunning archeologisch onderzoek

GRENSCORRIDOR N69



- VO trace N69
- amfibieën
- dagvlinders
- paddenstoelen
- vaatplanten
- vleermuizen
- vogels
- zoogdieren
- Archeologie deelgebied aanduiding
- Archeologie deelgebied A
- Rooien pad van 6m breed
- Rooien bos rondom sleuven
- Proefsleuven fase 1
- Proefsleuven fase 3
- Kadastrale eigendomsgrenzen
- Gemeentegrenzen
- GBKN (CAD)
- belemmeringsstrook pps (5 meter)
- veiligheidszone pps (13 meter)



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant
Project: N69
Onderwerp: Kapvergunning archeologisch onderzoek
Getekend: gelderr
Datum: 27-8-2015
Schaal: 1:2.000
Projectie: Rijksdriehoeksstelsel
Projectnummer: D03071.000087.*
Papierformaat: A3 - liggend
Kaartnummer: Veldhoven1

N

Bijlage 2

Ecologisch werkprotocol ten behoeve van archeologisch onderzoek

MEMO

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

ONDERWERP
Bijlage 2 Ecologische werkprotocol ten behoeve van archeologische onderzoek N69

DATUM
19-10-2016

VAN
Judith Bosman

KOPIE AAN
-

PROJECTNUMMER
D03071.000087.0100

ONZE REFERENTIE
079130278:A

Inleiding

Voor de uitvoering van het Plan van Aanpak Archeologie N69 is er mogelijk kap van bomen nodig om het benodigde proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Voor de kap van bomen is een ecologisch werkprotocol noodzakelijk door de aanwezigheid van beschermde dieren in en nabij de kaplocaties.
In deze memo is het ecologische werkprotocol opgesteld om overtredingen van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet en Wet Natuurbescherming (ingang 1 januari 2017) zoveel mogelijk te voorkomen.

Ecologisch werkprotocol

In een ecologisch werkprotocol zijn de maatregelen opgenomen om zorgvuldig te handelen binnen de kaders van de Flora- en faunawet. Hierbij is een onderscheid aanwezig tussen maatregelen die op elke locatie gelden en maatregelen die specifiek op een locatie voor een soort gelden. In dit ecologisch werkprotocol worden beide typen maatregelen beschreven.
Voorbereidende maatregelen:

- Voorafgaand aan de kapwerkzaamheden contact opnemen met de ecoloog van Arcadis over de huidige stand van zaken in het kader van de Flora- en faunawet en/of Wet Natuurbescherming.
- Voorafgaand aan de kapwerkzaamheden worden de bomen gemarkeerd, die niet gekapt mogen worden, in verband met de aanwezigheid van beschermde nesten van roofvogels en eekhoorns. Vooraf wordt schriftelijk doorgegeven om welke locaties het gaat.
  De volgende markering wordt toegepast:

Markeren van alle te kappen bomen met het volgende teken (inclusief vergunningplichtige bomen)	**X**
Markeren van alle vergunningplichtige bomen	**X**
Markeren van alle te handhaven bomen i.h.k.v. de Ff-wet/Wet Natuurbescherming, zowel binnen het beoogde werkgebied voor proefsleuven en paden als de directe omgeving	**O**

Maatregelen zorgvuldig handelen – geldig op elke locatie

- Voor de uitvoering van de kap wordt de te kappen boom nogmaals bekeken op de aanwezigheid van eventuele nesten.
- Bij aanwezigheid van eventuele nesten wordt overlegt met de ecoloog over het verplaatsen van de kapwerkzaamheden binnen de beschikbare ruimte.
- Het materiaal om de kapwerkzaamheden uit te voeren wordt via één werkpad gebracht en verwijderd.
- Voer de werkzaamheden altijd rustig uit in één richting waardoor de dieren de werkzaamheden kunnen vermijden.
- Werk nooit richting een nest, maar altijd vanaf het nest weg.
- De te kappen bomen mogen nooit in de richting van een nest vallen.
- Indien toch beschermde soorten worden aangetroffen ter plekke van het werk, worden de werkzaamheden direct stilgelegd en wordt de ecoloog van Arcadis ingeschakeld om de vervolgstappen te bepalen conform de Flora- en faunawet/ Wet Natuurbescherming.

Maatregelen soort- en locatie specifiek

Deelgebied A – kaplocaties voor de proefsleuven 1 t/m 13

Let op de aangebrachte markeringen van wel en niet te kappen bomen.
De volgende markering wordt toegepast:

Markeren van alle te kappen bomen met het volgende teken (inclusief vergunningplichtige bomen)	**X**
Markeren van alle vergunningplichtige bomen	**X**
Markeren van alle te handhaven bomen i.h.k.v. de Ff-wet/Wet Natuurbescherming, zowel binnen het beoogde werkgebied voor proefsleuven en paden als de directe omgeving	**O**

- De te kappen bomen vellen vanaf de nestlocaties/te handhaven bomen afgericht.
- Door de werkzaamheden af te ronden nabij proefsleuf 12 voor februari wordt mogelijke negatieve gevolgen voor vogels met jaarrond beschermde nesten voorkomen. Is dit niet mogelijk dan moet begin februari beoordeeld worden door een ecoloog of de buizerd dit seizoen het nest weer in gebruik gaat nemen.
  Bij gebruik van het nest worden de activiteiten binnen een straal van 50 meter rondom het nest gestopt totdat het nest weer verlaten is. Bij geen gebruik van het nest kunnen de activiteiten doorgang vinden.

Deelgebied B – sleuven 11, 12, 15, 16, 17, 18 en 19

- Kapwerkzaamheden uitvoeren na 15 augustus in verband met broedende roofvogels in aangrenzende bosperceel.

Deelgebied B - Sleuven 11, 15, 17, 18

Let op de aangebrachte markeringen van wel en niet te kappen bomen.
De volgende markering wordt toegepast:

Markeren van alle te kappen bomen met het volgende teken (inclusief vergunningplichtige bomen)	**X**
Markeren van alle vergunningplichtige bomen	**X**
Markeren van alle te handhaven bomen i.h.k.v. de Ff-wet/Wet Natuurbescherming, zowel binnen het beoogde werkgebied voor proefsleuven en paden als de directe omgeving	**O**

- De te kappen bomen vellen vanaf de nestlocaties/ te handhaven bomen afgericht.
- Door de werkzaamheden af te ronden nabij proefsleuf 17 voor februari wordt mogelijke negatieve gevolgen voor vogels met jaarrond beschermde nesten voorkomen. Is dit niet mogelijk dan moet begin februari beoordeeld worden door een ecoloog of de buizerd dit seizoen het nest weer in gebruik gaat nemen.
  Bij gebruik van het nest worden de activiteiten binnen een straal van 50 meter rondom het nest gestopt totdat het nest weer verlaten is. Bij geen gebruik van het nest kunnen de activiteiten doorgang vinden.

Deelgebied D - Sleuven 93 t/m 96

Let op de aangebrachte markeringen van wel en niet te kappen bomen.
De volgende markering wordt toegepast:

Markeren van alle te kappen bomen met het volgende teken (inclusief vergunningplichtige bomen)	**X**
Markeren van alle vergunningplichtige bomen	**X**
Markeren van alle te handhaven bomen i.h.k.v. de Ff-wet/Wet Natuurbescherming, zowel binnen het beoogde werkgebied voor proefsleuven en paden als de directe omgeving	**O**

- De te kappen bomen vellen vanaf de nestlocaties/ te handhaven bomen afgericht.

Deelgebied H – Sleuf

Let op de aangebrachte markeringen van wel en niet te kappen bomen.
De volgende markering wordt toegepast:

Markeren van alle te kappen bomen met het volgende teken (inclusief vergunningplichtige bomen)	**X**
Markeren van alle vergunningplichtige bomen	**X**
Markeren van alle te handhaven bomen i.h.k.v. de Ff-wet/Wet Natuurbescherming, zowel binnen het beoogde werkgebied voor proefsleuven en paden als de directe omgeving	**O**

- De te kappen bomen vellen vanaf de nestlocaties/ te handhaven bomen afgericht.
- Door de werkzaamheden af te ronden nabij de proefsleuf voor februari wordt mogelijke negatieve gevolgen voor vogels met jaarrond beschermde nesten voorkomen. Is dit niet mogelijk dan moet begin februari beoordeeld worden door een ecoloog of de buizerd dit seizoen het nest weer in gebruik gaat nemen.
  Bij gebruik van het nest worden de activiteiten binnen een straal van 50 meter rondom het nest gestopt totdat het nest weer verlaten is. Bij geen gebruik van het nest kunnen de activiteiten doorgang vinden.