MEMO

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

ONDERWERP
Quick scan ecologie N69 deelgebied D kaplocaties proefsleuven 93 t/m 96

DATUM
19-10-2016

VAN
Judith Bosman

KOPIE AAN
-

PROJECTNUMMER
D03071.000087.0100

ONZE REFERENTIE
079100020: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 D betreft een bosperceel gelegen aan de Dommelsedijk (N397) iets ten westen van het dorp Dommelen. Aan de oostgrens van het perceel wordt het gebied begrensd door de beek Keersop. Ten noorden en westen van het perceel bevind zich agrarisch land. Het oostelijk deel van het bosperceel betreft een populieren aanplant. Het westelijk deel betreft loofbomen zoals wilg en inlandse eik.

Aanwezige beschermde soorten

Planten
Er zijn geen beschermde planten in de te kappen gebiedsdelen in deelgebied D 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 broedgebied voor algemene vogels.

Vogels met jaarrond beschermde nesten
Er zijn geen jaarrond beschermde nesten in of nabij het plangebied aangetroffen. Er treden geen negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten op.

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

Zwaarder beschermde zoogdieren
Het plangebied vormt geschikt leefgebied voor vleermuizen (gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, beide tabel 3). Vaste verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen in deelgebied D. Het gebied vormt mogelijk wel onderdeel van vliegroutes en foerageergebied.

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

Reptielen
Uit het onderzoek van 2012 werd het plangebied deelgebied D aangewezen als mogelijk leefgebied voor levendbarende hagedis (tabel 2). Tijdens het actualiseren van de flora- en faunagegevens in de periode april 2015 – oktober 2016 is in de periode april – augustus 2015 zijn de eventuele geschikte elementen (zoals loofbosjes, vochtige plekken in naaldbossen en bloemrijke en/of schrale bermen van wegen steekproefsgewijs dan wel vlakdekkend visueel onderzocht op de aanwezigheid van reptielen. Tijdens de veldbezoeken zijn geen reptielen waargenomen, waarmee het voorkomen van levendbarende hagedis in deelgebied D kan worden uitgesloten.

Ongewervelden
De te kappen gebiedsdelen in deelgebied D 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 voor ruimtelijke ingrepen. Een nadere effectbeoordeling 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 daarom zijn effecten op broedende vogels uitgesloten.

Jaarrond beschermde nesten
Er zijn geen jaarrond beschermde nesten in het plangebied aangetroffen. Er gaan geen jaarrond beschermde nesten van vogels verloren. Werkzaamheden vinden plaats buiten het broedseizoen waarmee ook verstoring niet zal optreden.

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

Eekhoorn
Er zijn geen nestbomen van eekhoorn in het plangebied aangetroffen. Er gaan door de werkzaamheden geen jaarrond beschermde nesten van eekhoorn verloren.

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 D als gevolg van de werkzaamheden treden niet op.

Amfibieën
Bij de kapwerkzaamheden kan leefgebied van algemeen voorkomende amfibieën vernietigd worden, individuen kunnen hierbij omkomen. Door te werken volgens het ecologisch werkprotocol worden effecten op levendbarende hagedis voorkomen.

Reptielen
In het plangebied zijn geen reptielen aangetroffen. Er treden geen effecten op reptielen op als gevolg van de kapwerkzaamheden in deelgebied D.

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)
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)

Soortgroep	Soorten	Mogelijke overtreding/effect
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 (mogelijk) beschermde soorten van de Flora- en faunawet voor. Het gaat om planten, algemeen voorkomende zoogdieren, amfibieën en insecten. Het betreft 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.
- Er is geen ontheffing voor de Flora- en faunawet nodig voor de kapwerkzaamheden ten behoeve van de proefsleuven archeologisch onderzoek in deelgebied D.

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.

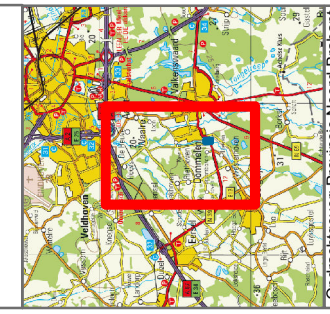
Bijlagen:

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

Bijlage 1

Kaart plangebied en proefsleuven deelgebied D

PIP grenscorridor N69
VO trace N69
libellen
sprinkhanen
vaatplanten
vleermuizen
Archeologie deelgebied E
Archeologie deelgebied D
geen bomenonderzoek plaatsgevonden
Rooien bos rondom sleuven
Proefsleuven fase 1
Proefsleuven fase 2
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 geldert
Getekend: 20-8-2015
Datum: 1:1.000
Schaal: Rijksdriehoeksstelsel
Projectie:
Projectnummer: D03071.000087.*
Papierformaat A3 - liggend
Kaartnummer: Bergeijk1

N

373.000

VKW00G 3224
VKW00G 1264
VKW00G 4144
VKW00G 4413
VKW00H 1
WTH00C 689
WTH00C 688
WTH00C 411
VKW00H 175
VKW00H 172
WTH00C 685
WTH00C 412
WTH00C 413
WTH00C 414
WTH00C 821
WTH00C 687
WTH00C 265
WTH00C 752
WTH00C 753
WTH00C 322
WTH00C 321
WTH00C 750
WTH00C 751
55
56
69
64
54
72
63
53
62
71
78
83
94
93

N69

Kapvergunning archeologisch onderzoek

GRENSCORRIDOR N69

373.000

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.