

PROJECTPLAN ONTHEFFING AANSLUITING A9 - HEILOO

Provincie Noord-Holland

16 DECEMBER 2016



Contactpersonen

IRIS BAIJENS

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264

6800 AG Arnhem

Nederland

INHOUDSOPGAVE

ONDERBOUWING BELANG	5
1 ALGEMENE INFORMATIE	6
2 WERKZAAMHEDEN EN PLANNING	7
2.1 Werkzaamheden	7
2.2 Werkwijze werkzaamheden	7
2.3 Planning werkzaamheden	7
3 VERBODSBEPALINGEN	8
3.1 Vernielen, beschadigen, ontwortelen of op een andere wijze van de groeiplaats verwijderen van de plant.	8
3.2 Vervoer en onder zich hebben van de plant of een product van de plant.	8
3.3 Doden en verwonden van het dier	8
3.4 Opzettelijk verontrusten van het dier	8
3.5 Beschadigen en vernietigen van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen van het dier.	8
3.6 Verstoren van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen van het dier.	8
3.7 Zoeken, rapen, uit het nest nemen, beschadigen of vernielen van eieren van het dier?	8
3.8 Vervoer en onder zich hebben van het dier, dan wel eieren, nesten of producten daarvan	8
4 ECOLOGISCHE INVENTARISATIE: ACHTERGROND	9
4.1 Methode inventarisatie	9
4.2 Actualiteit inventarisatiegegevens	9
4.3 Locatie inventarisatie	9
5 ECOLOGISCHE INVENTARISATIE: RESULTATEN	10
5.1 Plantensoort: groeiplaatsen	10
5.2 Plantensoort: verspreiding	10
5.3 Plantensoort: Omgevingscheck	10
5.4 Diersoort:	10

5.5	Diersoort: foerageergebieden, migratie- en vliegroutes	11
5.6	Diersoort: Omgevingscheck	11
6	EFFECTEN	12
6.1	Effect werkzaamheden: kwaliteit	12
6.2	Effect werkzaamheden: kwantiteit	12
6.3	Effect werkzaamheden: monitoren	12
7	GUNSTIGE STAAT VAN INSTANDHOUDING	13
7.1	Staat van instandhouding	13
7.2	Afbreuk gunstige staat van instandhouding	13
7.3	Zorgvuldig handelen	13
8	MAATREGELEN	14
8.1	Maatregel	14
8.2	Locatie maatregel	14
8.3	Doel maatregel	14
8.4	Effectiviteit maatregel	14
8.5	Afhankelijk	14
8.6	Uitvoering maatregel: monitoren	15
9	ALTERNATIEVEN	16
9.1	Alternatieve locatie	16
9.2	Alternatieve inrichting	16
9.3	Alternatieve werkwijze	16
9.4	Alternatieve planning	16
10	LITERATUUR	17
10.1	Gebruikte documenten	17

ONDERBOUWING BELANG

Wat is het wettelijk belang van uw project? (Bescherming van flora en fauna, veiligheid van luchtverkeer, volksgezondheid of openbare veiligheid, dwingende reden van groot openbaar belang, ruimtelijke ordening en ontwikkeling)

Ontheffing wordt aangevraagd onder belang d Volksgezondheid of openbare veiligheid. Door een toename van de verkeersintensiteiten in de kern Heiloo ontstaan er onveilige situaties. De aanleg van de aansluiting A9 bij Heiloo ontlast de kernen van Heiloo en omgeving. Zie verder Paragraaf 3.2 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 - Heiloo.

Beschrijving alternatieven

Er zijn verschillende alternatieven onderzocht om de aansluiting op de A9 te realiseren. Hierbij zijn er alternatieven waar de aansluiting op de A9 verder noordelijk of zuidelijk gerealiseerd wordt. Met name de ligging varieert in de onderzochte alternatieven. Het voorkeursalternatief is uitgekozen op basis de beste score ten opzichte van ruimtebeslag en verkeersveiligheid.

Bijgevoegd zijn twee rapporten waarin alternatieven zijn onderzocht:

- DHV, 2005. Aansluiting A9 nabij Heiloo, vervolgonderzoek. In opdracht van Provincie Noord-Holland. dossier W3052.01.001, registratienummer MV-SE2004.2230, versie 2
- Arcadis 2014. Integrale ontwerprapportage Aansluiting A9 Heiloo. Provincie Noord-Holland. 28 februari 2014. 077425865:B - Vrijgegeven. D01011.000993.0100

1 ALGEMENE INFORMATIE

Projectnaam

Aansluiting A9 Heiloo

Naam aanvrager

Iris Baijens (namens de provincie Noord-Holland)

2 WERKZAAMHEDEN EN PLANNING

2.1 Werkzaamheden

Kunt u het eindbeeld van het plangebied schetsen na de werkzaamheden? Geef daarbij ook aan welke onderdelen van de inrichting van het plangebied niet wijzigen.

Na het afronden van de werkzaamheden is een aansluiting op de A9 bij Heiloo gerealiseerd. Het ontwerp is als bijlage meegestuurd.

2.2 Werkwijze werkzaamheden

Welke werkzaamheden gaat u uitvoeren? Beschrijf hierbij ook de methode die u gebruikt. Om te kunnen bepalen of er verbodsbepalingen worden overtreden, moet u uw werkzaamheden in voldoende detail uitwerken. Beschrijf uw voorgenomen werkzaamheden daarom zo concreet mogelijk.

Zie paragraaf 3.1 Beschrijving ingreep in het Activiteitenplan Flora- en Faunawet Aansluiting A9 Heiloo.

2.3 Planning werkzaamheden

Wat is de planning van uw werkzaamheden? Beschrijf zo concreet mogelijk in welke periode van het jaar u de werkzaamheden uitvoert. Onderbouw hierbij waarom u de werkzaamheden in die periode moet uitvoeren.

De werkzaamheden starten oktober 2017 met de uitvoering van de mitigerende maatregelen. De totale werkzaamheden zullen duren tot eind 2020. Voor de periode van de uitvoering van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met aanwezige natuurwaarde, zie hiervoor het mitigatieplan.

3 VERBODSBEPALINGEN

Beantwoord onderstaande vraag per soort(groep).

3.1 Vernielen, beschadigen, ontwortelen of op een andere wijze van de groeiplaats verwijderen van de plant.

nvt

3.2 Vervoer en onder zich hebben van de plant of een product van de plant.

nvt

3.3 Doden en verwonden van het dier

nvt

3.4 Opzettelijk verontrusten van het dier

nvt

3.5 Beschadigen en vernietigen van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen van het dier.

Vraagt u aan voor deze handeling? Geef dan aan hoe uw werkzaamheden leiden tot overtreding van deze verbodsbepaling voor deze soort. Leg daarbij een relatie met uw effectanalyse. Beschadigen of vernielen is de aantasting of opheffing van de ecologische functionaliteit.

Ruige dwergvleermuis: Door de werkzaamheden zal (mogelijk) een paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis verloren gaan. Zie verder paragraaf 5.4 van het activiteitenplan, onder het kopje 'Vleermuizen'

3.6 Verstoren van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen van het dier.

Vraagt u aan voor deze handeling? Geef dan aan hoe uw werkzaamheden leiden tot overtreding van deze verbodsbepaling voor deze soort. Leg daarbij een relatie met uw effectanalyse. Verstoren is elke gebeurtenis die bijdraagt aan of een risico betekent voor de achteruitgang van de populatie of tot de vermindering van het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort.

Noordse woelmuis: Door de werkzaamheden aan de rand van het leefgebied van de noordse woelmuis kan de soort mogelijk verstoord worden als de soort in de rand van zijn leefgebied aanwezig is. Zie verder paragraaf 5.4 van het activiteitenplan onder het kopje 'Noordse woelmuis'

Bittervoorn: Door de werkzaamheden zal een klein deel van het leefgebied van de bittervoorn vernietigd worden. Zie verder paragraaf 5.4 van het activiteitenplan, onder het kopje 'Bittervoorn'

3.7 Zoeken, rapen, uit het nest nemen, beschadigen of vernielen van eieren van het dier?

nvt

3.8 Vervoer en onder zich hebben van het dier, dan wel eieren, nesten of producten daarvan

nvt

4 ECOLGISCHE INVENTARISATIE: ACHTERGROND

Beantwoord onderstaande vragen per aangevraagde soort(groep)

4.1 Methode inventarisatie

Voor de onderbouwing van de ontheffingsaanvraag zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

Zie paragraaf 1.2 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 - Heiloo.

4.2 Actualiteit inventarisatiegegevens

Wanneer heeft inventarisatie plaatsgevonden? In het geval van Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijnsoorten mag het veldonderzoek niet ouder zijn dan 3 jaar. In overige gevallen geldt een periode van 5 jaar.

Zie paragraaf 1.2 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 - Heiloo.

4.3 Locatie inventarisatie

Geef op kaart aan welk gebied u heeft onderzocht. Het onderzoeksgebied is het gebied onder de invloedsfeer van uw werkzaamheden. Dit gebied kan ruimer zijn dan uw plangebied.

Zie figuur 3, in paragraaf 4.1.1 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 - Heiloo. Het hele plangebied is meegenomen in de habitatgeschiktheidstoets. Voor de verschillende soorten zijn kansrijke gebieden nader geïnventariseerd.

5 ECOLOGISCHE INVENTARISATIE: RESULTATEN

Beantwoord onderstaande vragen per aangevraagde soort(groep)

5.1 Plantensoort: groeiplaatsen

nvt

5.2 Plantensoort: verspreiding

nvt

5.3 Plantensoort: Omgevingscheck

nvt

5.4 Diersoort:

- A. Zijn er in het plangebied nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van de diersoort aanwezig? Voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen zijn onder meer kraamkolonies, paarverblijven en overwinteringsplaatsen. Geef op kaart deze voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen aan.**

Ruige dwergvleermuis: Er is één paarverblijfplaats van ruige dwergvleermuis aangetroffen aan de Kanaalweg. Vanuit een relatief kleine holte in een wilg nabij de Moersloot is de baltsroep van ruige dwergvleermuis geconstateerd, zie ook figuur 5 van het activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

Noordse Woelmuis: De noordse woelmuis is op een locatie langs het plangebied aangetroffen zie ook figuur 6 van het activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

Bittervoorn: De Moersloot is het leefgebied en voortplantingsgebied van de bittervoorn. De bittervoorn is op verschillende plaatsen aangetroffen in de Moersloot, zie ook figuur 8 van het activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

B. Wat is de omvang van de populatie.

Ruige dwergvleermuis: De populatie in het plangebied bestaat uit één paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis.

Noordse woelmuis: in het plangebied zijn slechts op een locatie de noordse woelmuis aangetroffen. In gebieden die geschikt geacht werden is de soort niet aangetroffen. Er zijn geen verdere waarnemingen in de omgeving bekend.

Bittervoorn: de bittervoorn komt op verschillende locaties in het plangebied voor in de aanwezige watergangen.

C. Maakt de populatie deel uit van een netwerk? Beschrijf hier het netwerk. Leg daarbij een relatie met uw antwoorden op vragen 4.4, 4.5, 5.4 en 5.5.

Ruige dwergvleermuis: In het plangebied zijn verschillende ruige dwergvleermuizen aangetroffen, met name tijdens het paarseizoen. De ruige dwergvleermuizen foerageren langs de bosschages en oevers.

De paarverblijfplaats maakt onderdeel uit van een grotere populatie in de omgeving.

Noordse woelmuis: Er zijn geen verdere waarnemingen in de omgeving bekend.

Bittervoorn: De watergangen in de het weidevogelgebied zijn alle geschikt als leefgebied van de bittervoorn. De populatie in het plangebied maakt onderdeel uit van een grotere populatie.

5.5 Diersoort: foerageergebieden, migratie- en vliegroutes

Zijn er foerageergebieden, migratie- en vliegroutes aanwezig in het plangebied? Zijn deze essentieel voor de functionaliteit van voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen (binnen of buiten het plangebied)? Geef op kaart deze andere ecologische functies aan.

Ruige dwergvleermuis: Er is een vliegroute aanwezig boven de Moersloot voor de meervleermuis en watervleermuis. Er zijn geen andere functies in of rond het plangebied aangetroffen voor vleermuizen. Zie paragraaf 4.2.3 Zoogdieren van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

In figuur 2 van het Mitigatieplan van Aansluiting A9 – Heiloo is een kaart met de vliegroutes opgenomen. De vliegroute van de vleermuizen blijft behouden. Hiervoor worden mitigerende maatregelen getroffen.

5.6 Diersoort: Omgevingscheck

Welke eisen stelt de soort aan zijn leefomgeving? Zijn er in de omgeving van het plangebied alternatieven voor de soort beschikbaar? Geef op kaart deze alternatieven aan. Kan de soort deze alternatieven op eigen kracht bereiken? Zorg dat uw beschrijving in ieder geval deze vragen beantwoord.

Ruige dwergvleermuis: De soort heeft geschikt foerageergebied en verblijfplaatsen nodig. In de omgeving is voldoende geschikt foerageergebied voorhanden. Alternatieve paarverblijven wordt voor de ruige dwergvleermuis geboden door compensatie van tenminste 4 paarverblijven. De paarverblijven worden in de directe omgeving van de paarverblijfplaats die (mogelijk) verdwijnt opgehangen.

Noordse woelmuis: Het leefgebied van de noordse woelmuis wordt niet aangetast. Er wordt alleen aan de randen van het leefgebied gewerkt. Individuen die hier voorkomen kunnen terug naar het leefgebied. Een van de werkzaamheden is de aanleg van een faunapassages waardoor alternatieve leefgebieden die aangelegd worden bereikbaar worden.

Bittervoorn: De bittervoorn komt in verschillende watergangen in en rondom het plangebied voor. De omringende watergangen rond het plangebied zijn direct verbonden met de watergangen waar de bittervoorn in zit en zijn dus goed bereikbaar voor de bittervoorn als alternatief leefgebied. Aanwezige zoetwatermosselen worden verplaatst naar deze watergangen.

6 EFFECTEN

Beantwoord onderstaande vraag per soort

6.1 Effect werkzaamheden: kwaliteit

Wat is het effect van uw werkzaamheden op de soort? Leg daarbij een relatie met de resultaten van uw ecologische inventarisatie en alle voorgaande punten. Hou er rekening mee dat bepaalde werkzaamheden ook effect buiten het eigenlijke plangebied kunnen hebben. Maak daarnaast onderscheid in tijdelijke, permanente en cumulatieve effecten.

Zie hoofdstuk 5 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

6.2 Effect werkzaamheden: kwantiteit

Wat is het effect van uw werkzaamheden op de oppervlakte van het leefgebied van de soort? Een voorbeeld is vernietiging van het habitat door de bouw of sloop van woningen. Hou er rekening mee dat bepaalde werkzaamheden ook effect buiten het eigenlijke plangebied kunnen hebben. Maak daarnaast onderscheid tussen tijdelijke, permanente en cumulatieve effecten.

Zie hoofdstuk 5 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

6.3 Effect werkzaamheden: monitoren

Hoe gaat u het effect van uw werkzaamheden op de soort kritisch volgen tijdens de uitvoering? Wie gaat de effecten van uw werkzaamheden kritisch volgen? Beschrijf de deskundigheid van deze personen.

De werkzaamheden in de watergangen zullen onder begeleiding staan van een deskundige ecooloog op het gebied van vissen. Ook het ophangen van de paarverblijfplaatsen voor vleermuizen gebeurt door een deskundige, in dit geval op het gebied van vleermuizen. Zie verder het mitigatieplan voor een overzicht van de maatregelen die door een deskundige ecooloog worden uitgevoerd.

7 GUNSTIGE STAAT VAN INSTANDHOUDING

Beantwoord onderstaande vragen per soort(groep)

7.1 Staat van instandhouding

Wat is de staat van instandhouding van de soort?

Ruige dwergvleermuis: Door het (ruim) aanbieden van vervangende paarverblijfplaatsen voor de uitvoering begint komt de gunstige staat van instandhouding niet in het geding. De mitigerende maatregelen zijn er op gericht dat er geen sprake is van tijdelijke of permanent negatieve effecten op de aanwezige ruige dwergvleermuizen in het gebied.

Noordse woelmuis: Het leefgebied van de noordse woelmuis wordt niet aangetast, er wordt slechts op de rand van het leefgebied gewerkt. Bij de uitvoering van de maatregelen wordt een groter gebied optimaal ingericht voor de noordse woelmuis zodat het leefgebied van de soort vergroot. Zie verder paragraaf 5.4 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

Bittervoorn: De bittervoorn zal lokaal tijdelijke negatieve effecten ondervinden. Door het nemen van mitigerende maatregelen worden deze effecten voorkomen. Op de lange termijn zal er een positief optreden. Zie verder paragraaf 5.4 van het Activiteitenplan Flora- en faunawet Aansluiting A9 – Heiloo.

7.2 Afbreuk gunstige staat van instandhouding

Doen uw werkzaamheden afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding? Onderbouw uw antwoord. Leg daarbij een relatie met uw antwoorden op de vragen over effecten en maatregelen.

Vraagt u aan voor een zwaar beschermde soort? Beantwoord dan ook vraag 7.3.

Ruige dwergvleermuis: door het (ruim) aanbieden van vervangende paarverblijfplaatsen voor de uitvoering begint komt de gunstige staat van instandhouding niet in het geding. De mitigerende maatregelen zijn er op gericht dat er geen sprake is van tijdelijke of permanent negatieve effecten op de aanwezige ruige dwergvleermuizen in het gebied.

Noordse woelmuis: het leefgebied van de noordse woelmuis wordt niet aangetast, alleen in de randen van het leefgebied wordt gewerkt. Door het nemen van mitigerende maatregelen komt de gunstige staat van instandhouding niet in het geding. De mitigerende maatregelen zijn er op gericht dat er geen sprake is van tijdelijke of permanent negatieve effecten op de aanwezige noordse woelmuizen in het gebied.

Bittervoorn: om negatieve effecten op de bittervoorn te voorkomen worden er verschillende mitigerende maatregelen uitgevoerd. Hierdoor komt de gunstige staat van instandhouding niet in het geding. Er is in de omgeving van het plangebied voldoende geschikt leefgebied aanwezig waar de bittervoorns tijdelijk naar uit kunnen wijken. De mitigerende maatregelen zijn er op gericht dat er geen sprake is van tijdelijke of permanent negatieve effecten op de aanwezige bittervoorns in het gebied.

7.3 Zorgvuldig handelen

Handelt u zorgvuldig? Leg daarbij een relatie met uw antwoord op vragen in paragraaf 7 (maatregelen).

Door de maatregelen die worden uitgevoerd ter voorkoming en ter compensatie van effecten (zie het mitigatieplan) handelen we zorgvuldig en leven we de zorgplicht na.

8 MAATREGELEN

Beantwoord de volgende vragen per maatregel.

8.1 Maatregel

Welke maatregel gericht op de aangevraagde soorten bent u van plan te nemen? Beschrijf de voorgenomen maatregel zo concreet mogelijk met voldoende detail.

Zie het bijgevoegde mitigatieplan en de daar beschreven maatregelen.

8.2 Locatie maatregel

Is de uitvoering van de maatregel locatiegebonden? Geef dan op kaart de locaties aan.

Zie het mitigatieplan, onder andere figuur 3. Voor het ophangen van de paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis zal een deskundige ecoloog ter plaatse de meeste geschikte locaties uitzoeken.

8.3 Doel maatregel

Welk doel wilt u met de maatregel bereiken? Bijvoorbeeld het voorkomen van overtreden van een bepaalde verbodsbepaling voor een soort. Of het compenseren van afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

Met de voorgenomen maatregelen wordt voorkomen dat afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

8.4 Effectiviteit maatregel

Waarom is het aannemelijk dat de maatregel effectief zal zijn? Betrek bij uw antwoord de lokale omstandigheden. Leg daarbij een relatie met uw antwoorden in paragraaf 3.

Ruige dwergvleermuis: De maatregelen zijn effectief omdat de paarverblijfplaatsen in de directe omgeving van de bestaande paarverblijfplaats liggen en ruim voor de start van het paarseizoen zullen worden aangeboden. Op die manier kunnen de ruige dwergvleermuizen alvast wennen en zijn er te allen tijde genoeg paarverblijfplaatsen in de omgeving. De soort maakt vaak gebruik van paarverblijfkasten (soortenstandaard ruige dwergvleermuis) en door het aanwijzen van geschikte locaties door een deskundig ecoloog zal de ruige dwergvleermuis voldoende keus hebben voor een nieuwe nestlocatie.

Noordse woelmuis: De maatregelen zijn effectief omdat het leefgebied van de soort uitgebreid wordt en er een faunapassage aangelegd waardoor geschikte gebieden in de omgeving bereikbaar blijven.

Bittervoorn: De maatregelen zijn effectief omdat er voor gezorgd wordt dat er voldoende leefgebied aanwezig blijft voor soorten en er geen individuen schade ondervinden.

8.5 Afhankelijk

Bent u voor de uitvoering of instandhouding van de maatregel afhankelijk van derden?

Ja, de paarverblijfkasten zullen worden opgehangen door een aannemer.

8.6 Uitvoering maatregel: monitoren

Is de maatregel functioneel, voordat u met uw werkzaamheden begint? Leg daarbij een relatie met uw antwoord op vraag 2.4. Wie gaat de functionaliteit van de maatregel bepalen? Beschrijf de deskundigheid van deze persoon.

Ruige dwergvleermuis: Ja, de paarverblijfplaatskasten worden voordat de wilg met daarin de paarverblijfplaats gekapt wordt geplaatst. Op deze manier krijgen de dieren de kans om al te wennen aan de nieuwe nestkasten.

Noordse woelmuis: Er gaat geen leefgebied van de noordse woelmuis verloren. Het nieuwe leefgebied hoeft daarom niet van te voren aangelegd te worden.

Bittervoorn: Er is voldoende leefgebied voor de bittervoorn in de omgeving aanwezig. Hier zullen de bittervoorns (en andere vissen die gevangen worden) uitgezet worden.

9 ALTERNATIEVEN

Vraagt u aan voor een zwaar beschermde soort? Beantwoord dan ook de vragen in deze paragraaf. Maak zo nodig onderscheid per soort(groep).

9.1 Alternatieve locatie

Welke alternatieve locaties voor uw project heeft u overwogen waardoor uw werkzaamheden geen of minder schadelijke effecten hebben voor de soort? Onderbouw waarom deze alternatieve locaties niet mogelijk zijn.

Er is een alternatieven studie uitgevoerd waarbij meerdere alternatieven zijn onderzocht. Zie bijgevoegde documenten.

9.2 Alternatieve inrichting

Welke alternatieve inrichtingsplannen heeft u overwogen waardoor uw werkzaamheden geen of minder schadelijke effecten hebben voor de soort? Onderbouw waarom deze alternatieve inrichtingsplannen niet mogelijk zijn.

Er wordt gewerkt volgens een werkwijze waarbij schade aan flora en fauna wordt voorkomen en zoveel mogelijk beperkt. Door tijdens de werkzaamheden zorgvuldig te werk te gaan, wordt voorkomen dat individuen van beschermde soorten worden gedood en/of verwond. Door te werken volgens een ecologisch werkprotocol, worden negatieve effecten voorkomen.

9.3 Alternatieve werkwijze

Welke alternatieve werkwijze heeft u overwogen waardoor uw werkzaamheden geen of minder schadelijke effecten hebben voor de soort? Onderbouw waarom deze alternatieve werkwijzen niet mogelijk zijn.

Niet aan de orde. De werkzaamheden vinden plaats op een manier zodat er de minst negatieve effecten zijn voor de soorten. Zie ook het bijgevoegde mitigatieplan.

9.4 Alternatieve planning

Welke alternatieve planning heeft u overwogen waardoor uw werkzaamheden geen of minder schadelijke effecten hebben voor de soort? Wilt u uw werkzaamheden uitvoeren tijdens de kwetsbare periode van de soort? Onderbouw waarom het uitvoeren van de werkzaamheden buiten de kwetsbare periode niet mogelijk is.

De werkzaamheden zoals deze gepland zijn worden niet uitgevoerd binnen de kwetsbare periode van de genoemde soorten. Indien noodzakelijk zal er gewerkt worden onder ecologische begeleiding om overtreding van de flora- en faunawet te voorkomen.

10 LITERATUUR

10.1 Gebruikte documenten

Heeft u in uw antwoorden verwijzingen naar literatuur (rapporten, andere ontheffingen, beleidstukken, protocollen, standaarden) opgenomen? Neem dan een literatuurlijst op. Geef daarnaast aan welke documenten u aan deze aanvraag heeft toegevoegd.

- RVO, soortenstandaard ruige vleermuis 2014;
- Arcadis, 2016. Activiteitenplan Aansluiting A9 - Heiloo (bijgevoegd)
- Arcadis, 2016b. Memo Mitigatieplan A9 – Heiloo. (bijgevoegd)
- DHV, 2005. Aansluiting A9 nabij Heiloo, vervolgonderzoek. In opdracht van Provincie Noord-Holland. dossier W3052.01.001, registratienummer MV-SE2004.2230, versie 2 (bijgevoegd)
- Arcadis 2014. Integrale ontwerprapportage Aansluiting A9 Heiloo. Provincie Noord-Holland. 28 februari 2014. 077425865:B - Vrijgegeven. D01011.000993.0100 (bijgevoegd)

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264

6800 AG Arnhem

Nederland

+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Onze referentie: 079158916 0.4