

Bijlage 2 Rapportage vleermuisonderzoek gasleiding traject Boxtel.

Aanleiding

In mei 2012 heeft ARCADIS in opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie een quickscan natuurwetgeving uitgevoerd. Dit onderzoek is middels een bureauonderzoek en een habitatgeschiktheidsbeoordeling ter plaatse van het plangebied uitgevoerd.

Aanleiding voor het onderzoek is dat de N.V. Nederlandse Gasunie een gastransportleiding wil verleggen in het gebied, zie afbeelding 1.



Afbeelding 1. Het plangebied weergegeven op een luchtfoto.

Op basis van het quickscan onderzoek is beoordeeld dat de te kappen bomen en de te verwijderen vegetatie een functie kan hebben voor vleermuizen (verblijven in bomen en mogelijk als vliegroute dienen) en dat dit onderzocht dient te worden. Daarnaast is onderzocht of er beschermde vaatplanten groeien ter plekke van de te vergraven trajectdelen.

Onderzoeksmethodiek

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd door een ervaren vleermuisdeskundige van ARCADIS met behulp van een batdetector. Het type detector is uitgerust met een opnamefunctie die lastig determineerbare soorten (zoals grootoorvleermuizen en *myotis* soorten) opneemt, die daarna met een softwarepakket geanalyseerd kunnen worden tot op soortniveau.

Het onderzoek is uitgevoerd tijdens een tweetal rondes, waarbij de nadruk in eerste instantie gelegen heeft op een boomholte inspectie (aanwezigheid van boomholtes) en daarnaast op het gebruik van de vegetatie.

Er is tijdens het vleermuisonderzoek ook gelet op het voorkomen van andere beschermde soorten, met name vaatplanten.

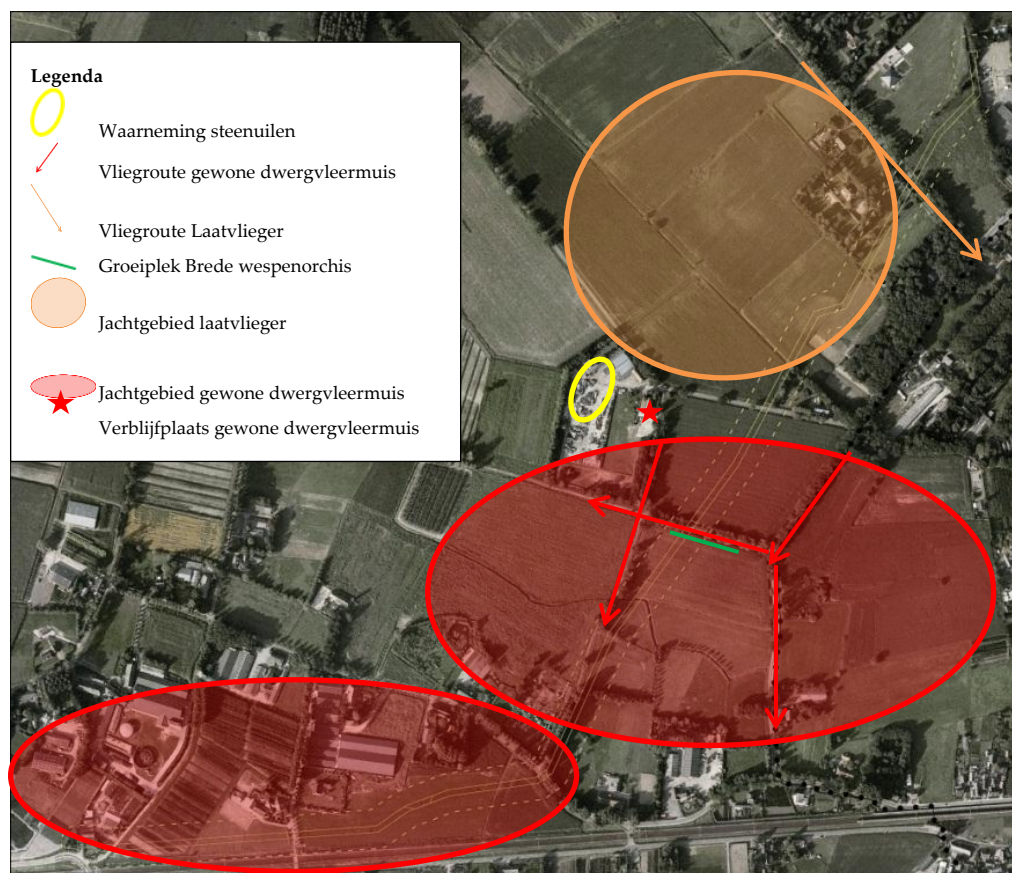
In tabel 1 zijn de onderzoeksomstandigheden weergegeven.

Tabel: weersomstandigheden onderzoeksmomenten 2012

Soortgroep (functieonderzoek)	Datum onderzoek	Weersomstandigheden	Opmerkingen
<i>Vleermuizen</i>			
Boomholtes	20 aug. 2012	22°C, droog	Onderzoek specifieke kapvegetatie
Vliegroutes en najaarsverblijven	20 aug. 2012 28 aug. 2012	22°C, droog 20°C, droog	Onderzoek ingreeplocatie en directe omgeving

Onderzoeksresultaten

Op de onderstaande luchtfoto zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.



Waarnemingen vleermuisonderzoek 2012

Toelichting onderzoeksresultaten

Vleermuizen

Vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen met holtes

Boomholtes zijn niet waargenomen in de te kappen bomen en de te verwijderen singels. Het gebruik van deze bomen als vaste rust- en verblijfplaats door boombewonende vleermuissoorten is dan ook uitgesloten.

Vaste rust- en verblijfplaatsen in bebouwing

Tijdens het bat-detector onderzoek is één vaste rust- en verblijfplaats aangetroffen van gewone dwergvleermuizen. Het totaal aantal getelde uitvliegende dieren bedroeg 5, maar mogelijk dat er meer dieren aanwezig zijn of waren gedurende de zomerperiode.

Vliegroutes

Er zijn meerdere vliegroutes gevonden tijdens het vleermuisonderzoek, die gedeeltelijk over of langs het tracé van de transportleiding liggen. Tijdens het onderzoek in 2012 zijn kleine aantallen vleermuizen aangetroffen op deze routes (maximaal 3 dieren). Het kan zo zijn dat deze routes in de zomerperiode door grotere aantallen vleermuizen benut worden. Een deel van de aangetroffen vleermuizen gebruiken deze laanelementen ook om te foerageren.

De vleermuizen in het vastgestelde verblijf verplaatsen zich direct na uitvliegen naar de daar aanwezige bomenrij richting zuiden.

De vliegroutes die aangetroffen zijn werden enerzijds door gewone dwergvleermuis gebruikt en anderzijds door Laavlieger (max. 5 waargenomen)

Foerageergebieden

Gezien de landschappelijke structuur van het gebied kan gesteld worden dat het gehele gebied dienst zal doen als foerageergebied, waarbij de meer begroeide delen de grootste aantrekkingskracht heeft op insecten en dus vleermuizen.

Op de luchtfoto zijn de foerageergebieden gemarkeerd waar de meeste activiteit tijdens de onderzoeksmomenten is waargenomen.

Vaatplanten

Langs de noord- en zuidkant van het zandpad (zie groene lijn op de luchtfoto) groeien enkele exemplaren Brede wespenorchis. Deze licht beschermde soort van Tabel 11 Flora- en faunawet komt ook voor in de directe omgeving.

Andere beschermde soorten zijn niet aangetroffen en vanwege het ontbreken van geschikte habitats ook niet te verwachten.

Overige soorten

Steenuil

In de directe nabijheid van de beoogde aardgastransportleiding is een familie Steenuilen aangetroffen. Tijdens het onderzoek op 20 augustus zijn (in de gele cirkel) minimaal 4 dieren waargenomen. De dieren reageerden op de lokroep die door de ecooloog is afgespeeld (cd-speler). Het betrof hier minimaal 3 jonge dieren en mogelijk een ouder dier. Van de Steenuil is de nestlocatie jaarrond beschermd inclusief afdoende jachtgebied rondom de nestlocatie (beschermd territorium).

In een maïs veld ter plekke van de volkstuintjes zijn prenten van het Ree aangetroffen.

Andere beschermde of bijzondere plant- en diersoorten zijn niet aangetroffen en/of te verwachten.

Effecten op beschermde soorten

- De ingreep heeft tot gevolg dat een deel van de Brede wespenorchissen hun groeiplaats verliezen. De soort kan zich echter weer hervestigen (zaad in de bomen en de groeiplaatsfactoren blijven min of meer gelijk na afronding van de werkzaamheden).
- De ingreep leidt niet tot een dermate vernietiging van foerageergebied van vleermuizen dat er mitigerende maatregelen nodig zijn.
- De noodzakelijke kap van bomen en struweel leidt niet tot een permanente verstoring of vernietiging van vliegroutes van vleermuizen.
- In het kader van de Algemene Zorgplicht (art. 2 Ffwet) kan gesteld worden dat de vernietiging van de groeiplaats van Brede wespenorchis niet leidt tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding van de soort (lokale en landelijke populatie).
- De werkzaamheden kunnen effecten hebben op broedende vogels, wanneer de werkzaamheden gedurende het broedseizoen uitgevoerd worden (broedperiode half maart – half juli).
- Er kunnen negatieve effecten optreden ten aanzien van algemeen voorkomen soorten planten en dieren waarvoor Algemene Zorgplicht geldt (art. 2 Ffwet).
- Effecten op Steenuil en de vaste rust- en verblijfplaats van de Gewone dwergvleermuizen treden niet op door de aanleg.

Toetsing Flora- en faunawet

Op basis van de aangetroffen beschermde natuurwaarden en de mogelijke effecten hierop wordt in tabel 2 de toetsing gedaan aan de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet.

Tabel 2: toetsing aan Flora- en faunawet

Relevante functies en soorten plangebied	Effecten	Art. 9	Art. 10	Art. 11	Mitigatie mogelijk	Overtreding Ffwet
Vaste rust- en verblijfplaats Gewone dwergvleermuis	-	-	-	-	-	Nee
Foerageergebied vleermuizen	Minimale aantasting foerageergebied	-	X	X	Ja, werken buiten actieve vliegperiode (werken vanaf oktober tot en met maart)	Nee
Vliegroutes vleermuizen	Doorsnijding van vliegroutes	-	X	X	Ja, werken buiten gevoelige periode (periode vanaf september tot en met maart) en behoud c/q/ herplant van hoog opgaand struweel of bomen (naast tracé leiding)	Nee
Brede wespenorchis	Vernietiging groeiplaats	Art 8.	-	-	Gunstige staat van instandhouding niet in het geding, dus geen mitigatie nodig.	Nee
Algemeen voorkomende broedvogels	Verstoring/ vernietiging nestlocaties	-	X	X	Ja (werken ná 15 juli en vóór 15 maart)	Nee
Overige soorten (zoogdieren, amfibieën)	Aantasting leefgebied	-	X	X	Ja, werken volgens Algemene Zorgplicht (art. 2 Ffwet)	Nee

Op basis van de huidige interpretatie van de Flora- en faunawet kan gesteld worden dat er geen maatregelen getroffen hoeven te worden, omdat er geen beschermde natuurwaarden in het geding komen.

Conclusies

- De versturende werkzaamheden (rooien plantmateriaal, bouwrijp maken) dienen zoveel mogelijk buiten het actieve seizoen van vleermuizen en broedvogels uitgevoerd te worden (grootweg periode vanaf eind september tot en met februari).
- De aanleg van de leiding dient zoveel mogelijk buiten het broedseizoen van vogels uitgevoerd te worden (buiten de periode 15 maart- 15 juli) en zoveel mogelijk buiten de actieve vliegperiode van vleermuizen (buiten de periode half maart tot en met september).