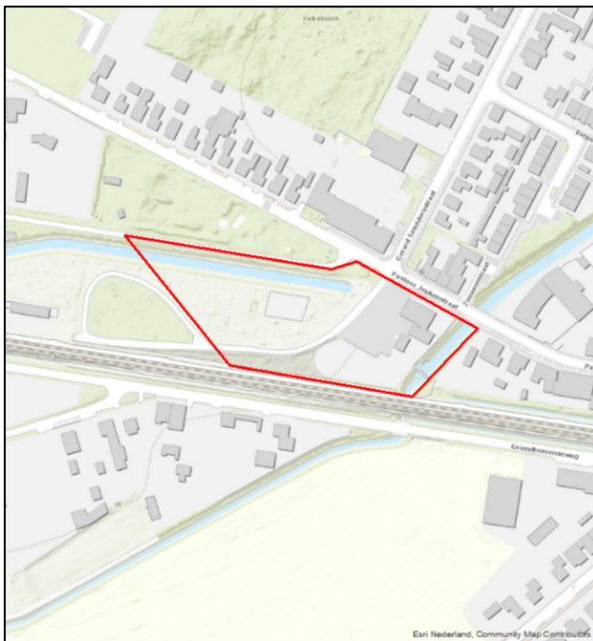


## Notitie

Onderwerp: Aanvullend vleermuisonderzoek stuw Boëms Jeu  
 Projectnummer: 368875  
 Referentienummer: SWNL0267803  
 Datum: 26-10-2020

### 1 Aanleiding en doel

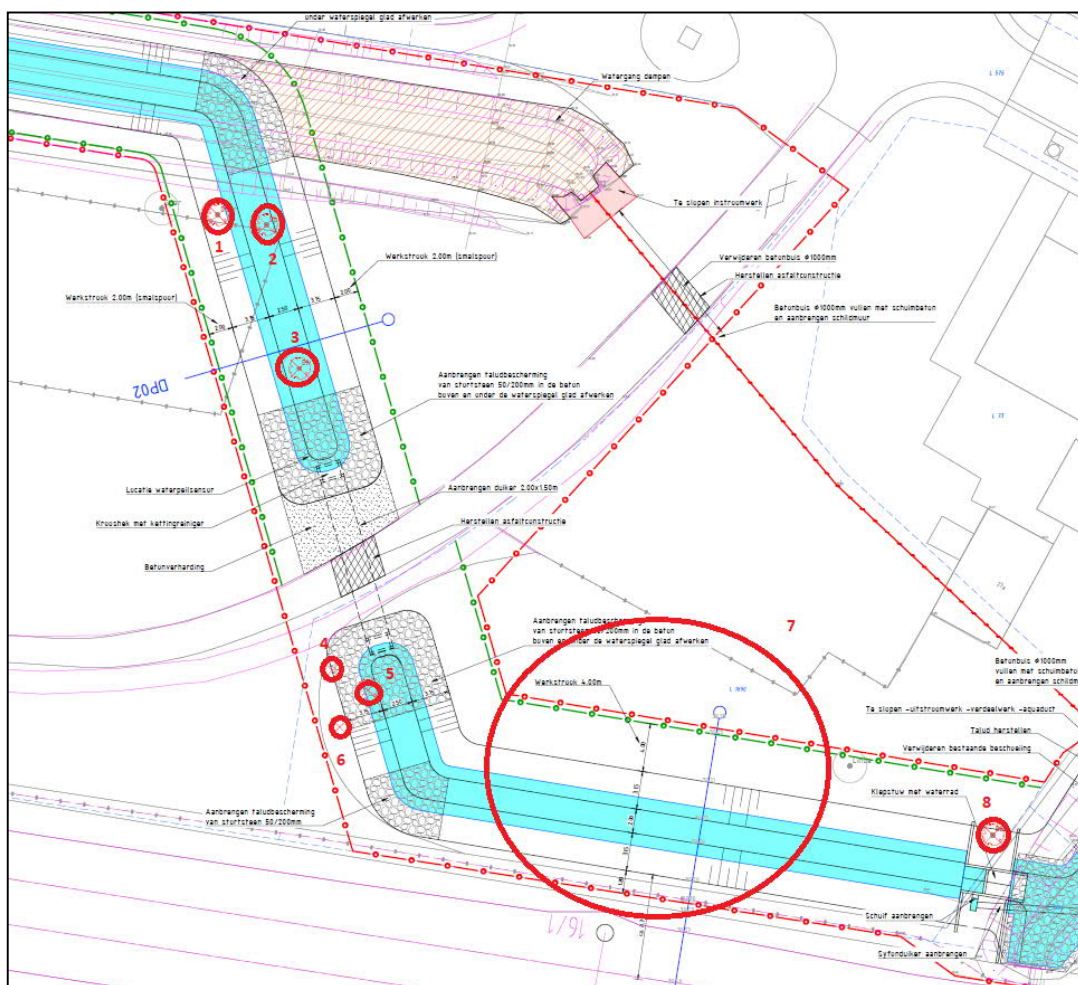
De duiker onder de parkeerplaats van café Boëms Jeu, welke de watergang parallel aan de Putweg (hierna; Putweg) verbindt met de Kabroekse beek in America, Limburg, vormt een knelpunt om voldoende water te kunnen afvoeren bij piekbuien. Het Waterschap Limburg is voornemens om de stuw her in te richten. De duiker zal worden verwijderd, waarna een open watergang zal worden gegraven om de Putweg en Kabroeksebeek wederom met elkaar te verbinden. Om deze watergang te kunnen graven dienen enkele bomen te worden gekapt. Het plangebied en de kappen bomen zijn weergegeven in figuur 1.1



**Figuur 1.1** Ligging van het plangebied (rood omkaderd).

Omdat de herinrichting mogelijk negatieve effecten heeft op beschermde soorten en/of (natuur)gebieden, is door Sweco Nederland B.V. in 2020 een verkennend natuuronderzoek<sup>1</sup> uitgevoerd waarin het voornemen getoetst is aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming. Uit de verkenning blijkt dat aanwezigheid van beschermde soorten niet op voorhand is uitgesloten en dat nader soortgericht onderzoek noodzakelijk is om de effecten van de ontwikkeling op deze soorten te bepalen. Het gaat hierbij om de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in twee van de te kappen bomen binnen het plangebied; een zomereik aan de kant van de parkeerplaats en een zomereik aan de kant van de stuw. De overige bomen zijn ongeschikt bevonden om te kunnen fungeren als verblijfplaats en zijn niet nader onderzocht op hun functie.

<sup>1</sup> Sweco Nederland B.V. *Verkennend natuuronderzoek Stuw Boëms Jeu*. d.d. 28-07-2020. Referentienummer: SWNL0264360



**Figuur 2.2** Locaties van de te kappen bomen (rode cirkels) in het plangebied. Ter hoogte van de rode cirkel staan meerdere bomen welke niet zijn ingetekend.

Voorliggende rapportage bevat de uitkomsten van het aanvullend onderzoek naar vleermuizen. Overige beschermde soorten worden niet verwacht op basis van bekende verspreidingsgegevens en de habitatgeschiktheidsbeoordeling.

Het doel van het aanvullend onderzoek is te bepalen of de ingreep kan worden uitgevoerd in het licht van de Wet natuurbescherming. De inventarisatie brengt de aanwezigheid van vleermuizen in beeld alsmede de functie van het plangebied voor deze soortgroep. Op basis hiervan is de noodzaak voor ontheffingsplicht bepaald. Alle veldbezoeken zijn door ter zake deskundige ecologen van Sweco Nederland B.V. uitgevoerd.

## 2 Onderzoeksmethodiek

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het vigerende vleermuisprotocol dat is opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging, in overleg met de Dienst Landelijk Gebied en de Gegevensautoriteit Natuur (versie 2017). de onderzoekspanning is bepaald conform bovengenoemd vleermuisprotocol. Deze is vastgesteld op de noodzaak voor een vijftal bezoeken, waarvan drie bezoeken in de

kraamperiode en twee bezoeken in de paarperiode, gericht op de functie van de bomen als verblijfplaats.

Er is bij de veldbezoeken gebruik gemaakt van een batdetector (Petterson M500). Voor een nadere analyse van geluidsopnames is gebruik gemaakt van de meest recente versie van BatExplorer. In tabel 2.1 is een overzicht van de data, en tijdstippen van de veldbezoeken, doel en bijbehorende weersomstandigheden weergegeven.

**Tabel 2.1 Inventarisatiemomenten en weersomstandigheden aanvullend vleermuisonderzoek.**

Datum	Dagdeel	Tijdstip	Doel(en)	Weersomstandigheden
13 juni	Ochtend	04:20 – 06:20	Zomer- en kraamverblijfplaats,	21°C, droog, zwaar bewolkt, 1 Bft
13 juli	Avond	21:55 – 23:55	Zomer- en kraamverblijfplaats	18°C, droog, half bewolkt, 1 Bft
14 juli	Avond	21:55 – 21:55	Zomer- en kraamverblijfplaats	15°C, droog, geheel bewolkt, 1 Bft
24 aug	Avond	21:15 – 00:15	Zomer- en paarverblijven	17°C, droog, geheel bewolkt, 2 Bft
29 sept	Avond	19:50 – 21:50	Zomer- en paarverblijven	17°C, droog, geheel bewolkt, 1 Bft

### 3 Resultaten en toetsing van effecten

#### 3.1 Resultaten

Er is tijdens de inventarisaties één vleermuissoort waargenomen; de gewone dwergvleermuis. Hiervan foerageerde één tot twee individuen gedurende de kraamperiode aan de kant van de parkeerplaats van Boëms Jeu boven de watergang langs de Putweg, boven de groenstrook langs het naastgelegen spoor en in beperkte mate boven het ruigteveldje tussen het spoor en de watergang. Zij vlogen hierbij regelmatig al foeragerend van de groenstrook naast het spoor, over de watergang, naar het nabijgelegen Beukenhof. Aan de kant van de stuw was minder activiteit. Hier vloog, minder frequent dan aan de kant van de parkeerplaats, één individu gewone dwergvleermuis van achter de groenstrook langs het spoor over een gedeelte van de Kabroekse beek (tot aan de straat) en weer terug. Er zijn in de kraamperiode geen in- of uitvliegende dieren waargenomen vanuit de bomen.

In de paarperiode zijn ook alleen de gewone dwergvleermuis waargenomen. Aan de kant van de stuw is in deze periode enkel foerageeractiviteit waargenomen van één individu gewone dwergvleermuis. Alleen aan de kant van de parkeerplaats zijn in de paarperiode baltsgeluiden gehoord van één gewone dwergvleermuis. Dit exemplaar vloog hierbij voornamelijk boven de watergang ter hoogte van het Beukenhof en een enkele keer tussen de bomen door over het ruigteveld, maar leek geen binding te hebben met de bomen binnen het plangebied. Er zijn in de paarperiode geen roepende gewone dwergvleermuisen waargenomen binnen het plangebied.

#### 3.2 Analyse en effectbepaling

Met het vleermuisonderzoek is de functie van het plangebied voor vleermuisen in kaart gebracht. Er zijn tijdens de inventarisaties geen in- of uitvliegende dieren in de aanwezige bomen waargenomen. Voortplantings- en/of rustplaatsen in de eikenbomen is uitgesloten.

De groenstructuren vormen in beperkte mate foerageergebied voor de waargenomen vleermuisen. Een essentiële functie van de structuren voor de vastgestelde vleermuisen is echter uitgesloten, gelet het aantal vleermuisen dat foeragerend is waargenomen (maximaal twee) en het feit dat er voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is in de directe

omgeving van het plangebied. Bovendien zal na afloop van de werkzaamheden weer foerageergebied terugkomen in de vorm van een open watergang waardoor er per saldo geen verlies aan foerageergebied zal optreden.

De baltsroepen die zijn gehoord in de paarperiode indiceren dat er een territorium van een mannelijke gewone dwergvleermuis aanwezig is aan de kant van de parkeerplaats. Het zijn namelijk de mannelijke vleermuizen die baltsvluchten in de omgeving van hun paarverblijfplaats maken om vrouwtjes te lokken. Het Beukenhof is zeer waarschijnlijk het centrum van dit territorium, waarbij de gewone dwergvleermuis zich af en toe in het plangebied begeeft. Het Beukenhof ligt echter buiten het plangebied en daarmee buiten de scope van de voorgenomen ontwikkeling. Effecten zijn dan ook uitgesloten. Met de voorgenomen ontwikkeling worden wat betreft vleermuizen geen verbodsbepalingen vanuit de Wet natuurbescherming overtreden en er is geen noodzaak tot een ontheffing.

## 4 Conclusie

Uit het soortgerichte onderzoek blijkt dat het plangebied geen (essentiële) functie heeft voor vleermuizen. Er zijn derhalve geen belemmeringen vanuit de Wet natuurbescherming. Daarmee is tevens geen noodzaak tot ontheffingsplicht.

Tijdens de uitvoering moet rekening gehouden worden met het broedseizoen van vogels. In de beplanting binnen het plangebied en in de bebouwing kunnen algemene broedvogels gaan broeden. Alle broedende vogels zijn beschermd op grond van de Wet natuurbescherming en in gebruik zijnde nesten mogen niet aangetast worden. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot augustus. Afhankelijk van de lokale meteorologische omstandigheden, kan deze periode eerder of later beginnen en eindigen. Het advies is dan ook om de kapwerkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of aan te laten vangen.

## Verantwoording

Titel	Aanvullend vleermuisonderzoek stuw Boëms Jeu
Projectnummer	368875
Referentienummer	SWNL0267803
Revisie	D1
Datum	26-10-2020

Auteur	Layze Hoogland
E-mailadres	layze.hoogland@sweco.nl

Gecontroleerd door	Jody Ettema
--------------------	-------------

Paraaf gecontroleerd



Goedgekeurd door	Maarten Mouissie
------------------	------------------

Paraaf goedgekeurd

