



Blom Ecologie
Koeweistraat 2
4181 CD Waardenburg

0418 820 288
info@blomecologie.nl
www.blomecologie.nl

Provincie Gelderland
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Onderwerp: Aanvullende informatie Provincialeweg 1a te Lienden
Datum: 21 februari 2025
Project: 2024-1569
Samensteller: [REDACTED]

KVK 67221904
BTW nr. NL856882999B01
IBAN NL21RAB00314240683

Geachte [REDACTED],

Hierbij de aanvullende informatie omtrent de vergunningsaanvraag voor de ontwikkeling aan de Provincialeweg 1a te Lienden.

1. *In de aangeleverde documenten wordt meerdere malen vermeld dat delen van de groenstructuren binnen het plangebied verwijderd gaan worden. Echter staat in de quickscan bij het hoofdstuk grondgebonden zoogdieren dat er geen groenstructuren worden verwijderd. Graag vermelden of er groenstructuren worden verwijderd.*

Toelichting: Dit staat inderdaad verwarrend aangegeven in de rapporten. Echter worden er weinig tot geen groenstructuren verwijderd, en beperkt de ontwikkeling zich enkel tot het slopen van de schuur en het kantoor en het deels slopen van de loods. Alleen de lage struiken (ca. 50 cm hoog) in de voortuin van het kantoor worden verwijderd, aangezien deze zeer dicht op het kantoor staan (figuur 1). Deze structuren betreffen niet het essentieel leefgebied van huismussen, zoals aangegeven in de rapportage van het aanvullend onderzoek.



Figuur 1 De groenstructuren in de voortuin van het kantoor worden verwijderd.



2. Als groenstructuren worden verwijderd dan moet worden aangegeven waar deze zich bevinden en hoeveel er wordt verwijderd. Graag een kaart aanleveren met deze informatie.

Toelichting: Zie uitleg hierboven. De voortuin met enkele lage groenstructuren (aangegeven met witte omlijnning) zal verwijderd worden in de beoogde ruimtelijke ingreep (figuur 2). De overige structuren zullen behouden blijven.



Figuur 2 Overzicht van de te verwijderen groenelementen

3. Als groenstructuren worden verwijderd dient te worden aangegeven waarom dit niet het essentieel leefgebied voor huismussen aantast.

Toelichting: De voortuin is van een zeer klein oppervlakte en bevat groenstructuren van een zeer beperkte hoogte. Op de rest van het perceel zijn meerdere hoge hagen en struiken aanwezig, welke beter geschikt leefgebied voor huismussen vormen. Tijdens het aanvullend onderzoek is daarnaast vastgesteld dat de voortuin niet functioneert als leefgebied van huismussen. De structuren die wél functioneerde als leefgebied voor huismussen blijven behouden in de beoogde ruimtelijke ingreep.

4. Voor het vleermuisonderzoek is bij alle onderzoeken 1 persoon aanwezig geweest. Beargumenteer hoe met deze methode op ieder moment van de onderzoeken 75% van het onderzoeksgebied overzien is. Als dit niet voldoende onderbouwd is dient extra onderzoek te worden uitgevoerd.

Toelichting: Op basis van de uitgevoerde quickscan en de daarbij gemaakte foto's wordt door Blom Ecologie een inschatting gemaakt van de potentie voor vleermuisverblijfplaatsen in de bebouwing. Dit vormt tevens de basis voor de inschatting van het aantal personen dat dient te worden ingezet bij het aanvullend onderzoek. Uit de quickscan is gebleken dat enkel het kantoorpand potentie had voor vleermuisverblijfplaatsen (figuur 3). Derhalve was onderzoek naar de schuur en de loods niet benodigd. Blom Ecologie voert reactief onderzoek uit. Wanneer er een vleermuis wordt waargenomen zal een onderzoeker zich in de richting van het waargenomen geluid/individu begeven. Daarnaast wordt er heen en weer gelopen, zodat het gehele onderzoeksgebied in beeld is. Bij dit specifieke onderzoek is dat zeer eenvoudig, aangezien er slechts twee korte, rechtlijnige looproutes zijn heen en weer langs weerszijde van het kantoor. Door te bewegen tussen de twee punten, zoals aangegeven in figuur 3, kan de onderzoeker 100% van de bebouwing zien. De afstand tussen de twee punten is circa 26 m. Een gemiddeld wandeltempo ligt op 5 km/h, wat 1,4 m/s is. Dat wil zeggen dat de onderzoeker elke 19 seconden de volledige bebouwing heeft kunnen zien. Bovendien is er gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera, waarmee de kans op het waarnemen van uitvliegende vleermuizen aanzienlijk wordt vergroot. Met deze waarnemingsfrequentie is een zeer grote mate van zekerheid dat er geen vleermuisverblijfplaatsen gemist zijn gedurende het onderzoek. De waarnemingskans kan feitelijk nooit groeien tot 100% vanwege beperkingen in de essentie van het type onderzoek (steekproef) en de beperkingen die menselijke waarnemers kennen (focus van akoestische en visuele waarnemingen).



Een aanvullende hoeveelheid waarnemers kunnen de trefkans slechts zeer beperkt verder verhogen, maar een dergelijke verhoging betreft geen effectieve inzet van onderzoekers en resulteert in een onredelijk hoge onderzoeksinspanning ten opzichte van de potentie van de planlocatie.



Figuur 3 Overzicht van de strategische punten met looproutes en zichtlijnen.

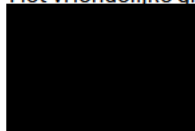


**BLOM
ECOLOGIE**

Verbindt natuur en samenleving

We hopen u met dit schrijven voldoende te hebben geïnformeerd. We verblijven in afwachting van uw reactie.

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie B.V.,



Auteur

Blom Ecologie B.V.
Koeweistraat 2 - 4181 CD Waardenburg

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

