

Verwelius Projectontwikkeling B.V.
T.a.v. Meneer G. Greebe
Postbus 323
1270 AH Huizen

Rotterdam, 17 augustus 2021

Betreft: **Resultaten eDNA onderzoek gevlekte witsnuitlibel**
Project: **2949.013**
Status: **definitief, versie D1**

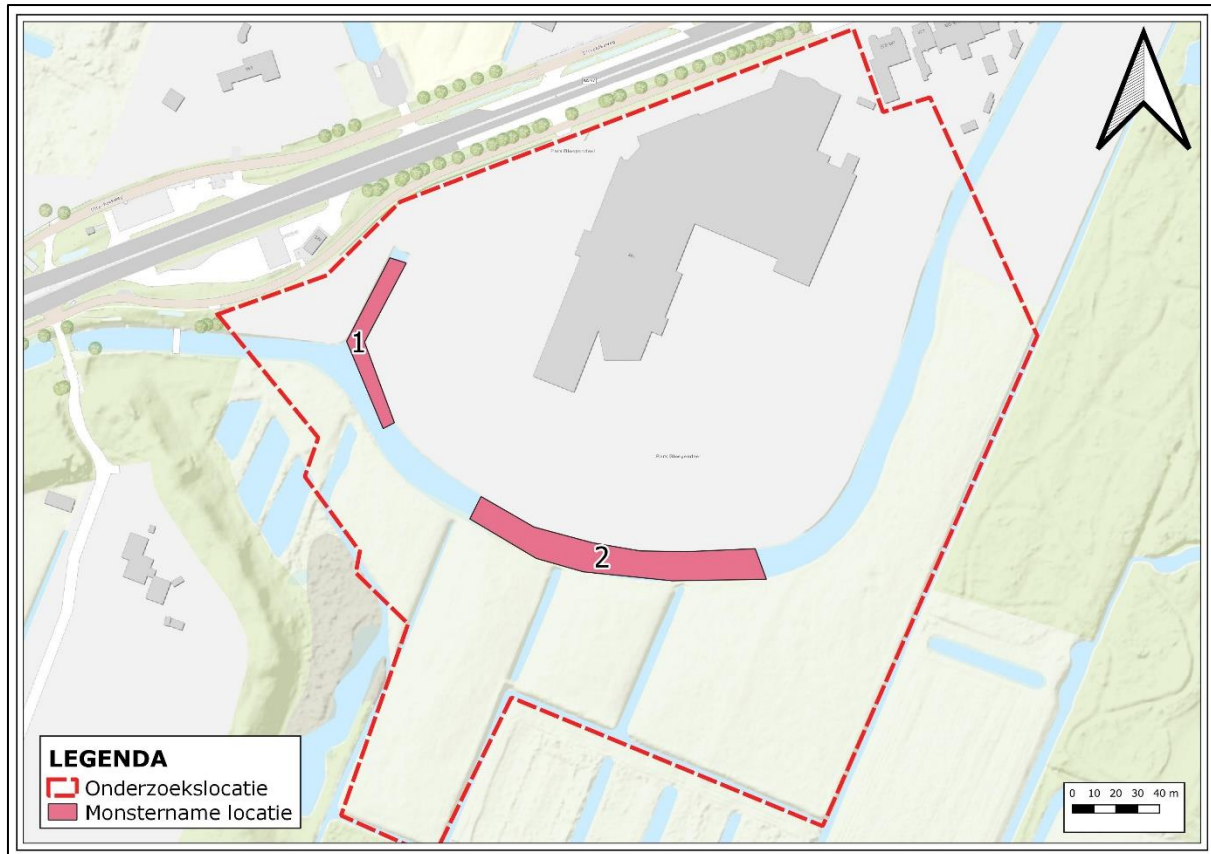
Geachte heer Greebe, beste Gooitzen,

Hierbij ontvangt u de resultaten betreffende het eDNA onderzoek naar de gevlekte witsnuitlibel in de projectlocatie van de Utrechtseweg 341 te De Bilt. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie en is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de meest recente quickscan Wet natuurbescherming die Econsultancy in 2021 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 2949.012, D2, d.d. 28 juni 2021).

Voor het onderzoek naar de gevlekte witsnuitlibel zijn op 8 juli 2021 watermonsters genomen van de watergang op de projectlocatie conform het eDNA filter samplingprotocol van Datura. Deze watermonsters zijn vervolgens getest op de aanwezigheid van environmental DNA ('eDNA'). Indien de gevlekte witsnuitlibel in de watergangen voorkomt kan het eDNA van deze soort met een zeer hoge zekerheid vastgesteld worden in de watermonsters.

Om de detectiekans zo groot mogelijk te maken, zijn de meest geschikte delen van de watergang voor deze soort geïdentificeerd, waar zowel volwassen als larven potentieel aanwezig zijn. De soort overwintert gemiddeld twee keer als larve. Larven leven in ondiep water in de verlandingszone waar moeras- en ondergedoken waterplanten een tamelijk dicht bladerdek vormen. Volwassen individuen begeven zich rond helder en matig voedselarm tot voedselrijk water: niet sterk geëutrofeerd en niet verzuurd. Een goed ontwikkelde verlandingsvegetatie is van belang, bestaande uit zowel ondergedoken planten, als drijvende planten, helofyten en oeverplanten.

De bemonsterde watergangen hadden een uitbundige oevervegetatie, (deels) flauw en begroeid talud en emergente waterplanten (voornamelijk riet). Zie figuur 1 en 2.



Figuur 1. Topografische kaart met aangegeven de onderzoekslocatie en de locaties waar de watersamples zijn genomen.



Figuur 2. Zicht op de oever van monsterlocatie 1.



Figuur 3. Zicht op de oever van monsterlocatie 2.

De monsters zijn in het lab geanalyseerd op de aanwezigheid van gevlekte witsnuitlibel eDNA, waarmee de aanwezigheid van de soort kan worden vastgesteld dan wel uitgesloten. Uit de analyse is gebleken dat geen eDNA van de gevlekte witsnuitlibel in de watermonsters aanwezig was. Om de

detectiekans te verhogen is deze analyse 12 keer herhaald, hiervan is 0 keer een match gevonden met het eDNA van de gevlekte witsnuitlibel (tabel 1).

Tabel 1. Resultaten van de qPCR analyses van de watermonsters van de 12 replica's (bron: Datura)

Monster	Inhibitie?	Resultaat
25004	Nee	0/12
24990	Nee	0/12

Uit deze resultaten is te concluderen dat de gevlekte witsnuitlibel niet in de watergangen aanwezig is. Er is geen sprake van een overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de gevlekte witsnuitlibel indien gewerkt gaat worden aan deze watergangen.

Hopende u hiermee geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groeten,
Econsultancy

Mevrouw K.J. van der Hulst, MSc
Projectleider ecologie



Kwaliteitscontroleur
De heer J. Bakker
Projectleider ecologie

