



Ruimte. Mensen. Toekomst.

Zonnepark Kijfhoek Zwijndrecht

Vervolgonderzoek grote modderkruip-
ter, platte schijfhoren en kleine wolfs-
melk

Definitief



colofon

projectnaam
**Zonnepark Kijfhoek
Zwijndrecht**

datum
14 november 2023

projectnummer
P01211

opdrachtgever
Novar

BRO
projectleider
Tve

opgesteld door
LBo

interne controle
MvdS

bron kافت
BRO

Boscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400
info@bro.nl
www.bro.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4	8	Verklarende Woordenlijst	14
1.1	Aanleiding	4			
1.2	Doel	4			
2	Omschrijving plangebied	5		Bijlage 1 - Bijlagetekst	
2.1	Huidige situatie	5			
2.2	Toekomstige situatie	5			
3	Werkwijze	7			
3.1	Grote modderkruiper	7			
3.2	Platte schijfhoren	7			
3.3	Kleine wolfsmelk	7			
4	Resultaten	9			
4.1	Grote modderkruiper	9			
4.1.1	Veldwerk	9			
4.1.2	eDNA	9			
4.2	Platte schijfhoren	9			
4.2.1	Veldwerk	9			
4.2.2	eDNA	9			
4.3	Kleine wolfsmelk	9			
5	Effectenbeoordeling en toetsing	11			
5.1	Grote modderkruiper	11			
5.2	Platte schijfhoren	11			
5.3	Kleine wolfsmelk	11			
5.4	Overige soorten	11			
6	Conclusie	12			
7	Bronnen	13			

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Opdrachtgever is voornemens om binnen het plangebied een zonnepark te realiseren. De zonnepanelen worden deels over de aanwezige watergangen gebouwd, waardoor enkele sloten zullen verlanden. Ook worden enkele sloten vergraven met flauwere taluds. Middels een verkennend flora- en faunaonderzoek (quicksan), uitgevoerd door BRO¹, is vastgesteld dat binnen het plangebied geschikte verblijfplaatsen bevatten voor grote modderkruiper, platte schijfhoren en kleine wolfsmelk. Naar aanleiding hiervan is onderzoek naar deze soorten uitgevoerd in het najaar van 2023 om vast te stellen dan wel met voldoende zekerheid uit te sluiten. In dit rapport worden de resultaten van dit nader onderzoek gepresenteerd.

1.2 Doel

Dit onderzoek zal antwoord geven op de volgende vragen:

- Komt in de sloten binnen en rondom het plangebied grote modderkruiper voor en hebben de plannen effect op de grote modderkruiper?
- Komt in de sloten binnen en rondom het plangebied platte schijfhoren voor en hebben de plannen effect op platte schijfhoren?
- Zijn er binnen het plangebied individuen van de kleine wolfsmelk aanwezig en hebben de werkzaamheden invloed op deze soort?

Indien bij aanwezigheid van beschermde soorten het treffen van maatregelen noodzakelijk is, omdat de huidige verblijfplaats komt te vervallen/wordt verstoord, dan zullen deze (ten behoeve van een ontheffingsaanvraag) voldoende moeten worden onderbouwd middels een separaat activiteitenplan. Hierbij moet vast komen te staan dat de functies die het plangebied hebben voor de soort(en) behouden blijven. Ook dient te worden getoetst of de huidige staat van instandhouding van de soort(en) niet in het geding is.

Ten behoeve van het eventueel indienen van een ontheffingsaanvraag dienen ook aspecten als doel, (wettelijk) belang en alternatievenafweging te worden onderbouwd. Deze eventuele vervolgfase ten behoeve van een ontheffingstraject maakt geen deel uit van onderhavig vervolgonderzoek.

¹ BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, laatst aangevuld 11 februari 2021). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EZ genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

2 Omschrijving plangebied

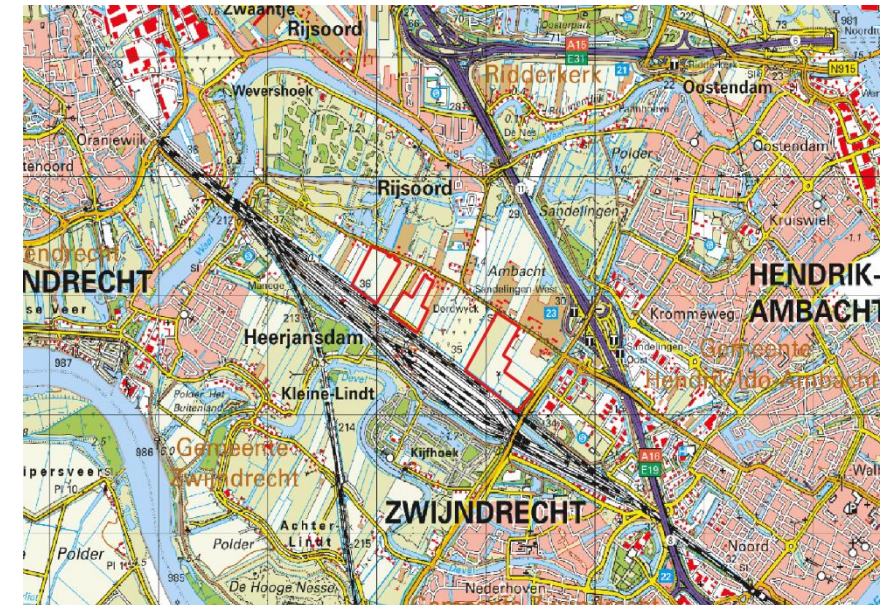
2.1 Huidige situatie

Het plangebied is gelegen in het buitengebied ten noordwesten van Zwijndrecht. De Langeweg vormt de grens tussen de gemeenten Zwijndrecht en Ridderkerk. Deze weg en de daaraan gelegen percelen vormen de begrenzing aan de noordzijde van het projectgebied. Aan de zuidzijde is het projectgebied ingesloten door het 50 hectare grote rangeerterrein Kijfhoek. Het betreft 3 deelgebieden in deze zone. In figuur 1 is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.

Het plangebied bestaat momenteel uit agrarische percelen. Deze percelen zijn gescheiden van elkaar door middel van sloten. In figuur 2 is een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 7 geven een impressie van het plangebied, middels foto's die zijn genomen tijdens het verkennende veldbezoek.

2.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens binnen het plangebied op de thans onbebouwde gronden een zonnepark op te richten. Hierbij bestaat de wens om binnen de landschappelijke inpassing een sterke ecologische verbinding tussen natuurgebieden ten noorden en zuiden van het plangebied te realiseren.



Figuur 1: Topografische kaart ligging plangebied (1:25.000)



Figuur 2: Luchtfoto plangebied en directe omgeving



Figuur 3: Plangebied gezien vanuit het zuiden



Figuur 4: Akker aan de Langeweg



Figuur 5: Akker aan de noordkant van plangebied



Figuur 6: Landbouwperceel grenzend aan Munnikensteeg



Figuur 7: Watergang grenzend aan Munnikensteeg

3 Werkwijze

Het veldwerk is uitgevoerd op 12 oktober en 24 oktober (zie tabel 1). Op figuur 8 is te zien welke sloten (blauw gemarkeerd) zijn onderzocht op de aanwezigheid van grote modderkruiper en platte schijfhoren ten opzichte van het plangebied (rood gemarkeerd). Het gehele plangebied is onderzocht op de aanwezigheid van kleine wolfsmelk.

3.1 Grote modderkruiper

Het onderzoek naar de grote modderkruiper is verricht aan de hand van een schepnetsteekproef en environmental DNA (eDNA) onderzoek. De grote modderkruiper komt voor in ondiepe wateren met een dikke modderlaag en veel begroeiing. De schepnetsteekproeven zijn tijdens beide veldbezoeken uitgevoerd. Hierbij is om de 10 meter systematisch geschept in de watergangen binnen en aangrenzend aan het plangebied met een RAVON-schepnet. De gevangen vissen zijn ter plekke gedetermineerd aan de hand van de veldgids 'Herkenning zoetwatervissen' van RAVON. Ten behoeve van het eDNA onderzoek zijn de eDNA dual filter capsules van Sylphium gebruikt. De samples zijn afgenomen in de te verlanden sloten binnen het plangebied. Er is een sample genomen per sloot.

3.2 Platte schijfhoren

Het nader onderzoek naar de platte schijfhoren is verricht aan de hand van een schepnetsteekproef en environmental DNA (eDNA) onderzoek. De platte schijfhoren komt voor in zoete, heldere en schone wateren die rijk begroeid zijn. De platte schijfhoren is een relatief zeldzame soort en te verwarren met andere niet zeldzame schijfhorens zoals de geronde schijfhoren en de draaikolkschijfhoren. De schepnet steekproeven zijn op 12 oktober en 24 oktober 2024 uitgevoerd, waarbij om de 10 meter systematisch is geschept bij de sloten binnen en aangrenzend aan het plangebied met een RAVON-schepnet. De geschikte periode onderzoek voor onderzoek naar de platte schijfhoren loopt globaal gezien vanaf de lente tot en met de herfst. Tot en met oktober vinden de meeste waarnemingen plaats. De gevangen schijfhorens zijn opgevangen in buisje met alcohol (conform

onthefing Netwerk Groene Bureaus) en ter determinatie meegenomen. Doordat de verschillende soorten schijfhorens sterk op elkaar lijken zijn de gevangen exemplaren onder de loep gedetermineerd. Voor het eDNA onderzoek zijn de eDNA dual filter capsules van Sylphium gebruikt. De samples zijn afgenomen in de te verlanden sloten binnen het plangebied.

3.3 Kleine wolfsmelk

Het onderzoek naar de kleine wolfsmelk is gericht op het inventariseren van groeiplaatsen van individuen. Het onderzoek vond plaats tijdens de groeiperiode welke loopt van half mei tot in de herfst. De soort gedijt op graanvelden en akkers, de plant is een pionier op open plekken zoals paden, bermen, ontgrondingen en jonge aanplantingen (Floron, 2020). De inventarisatie heeft plaatsgevonden tijdens het veldwerk voor de grote modderkruiper en platte schijfhoren.

Tabel 1: Bezoeken

Datum	Type onderzoek	Tijdsduur onderzoek	Weer	Temperatuur
12-10-2023	Onderzoek platte schijfhoren, grote modderkruiper en kleine wolfsmelk	10:30 – 15.30	Wind gemiddeld 2 Bft Bewolkt Neerslag	15°C
24-10-2023	Onderzoek platte schijfhoren, grote modderkruiper en kleine wolfsmelk	10:00 – 15.30	Wind gemiddeld 3 Bft Bewolkt Lichte neerslag	11°C



Figuur 8: Plangebied (rood omlijnd) met de onderzochte watergangen (blauwe lijnen)

4 Resultaten

4.1 Grote modderkruiper

4.1.1 Veldwerk

Tijdens de veldbezoeken zijn er geen individuen gevonden van grote modderkruiper. Wel zijn er individuen waargenomen van de tiendoornige stekelbaars, driedoornige stekelbaars, zeelt, bittervoorn en marmergrondel (zie figuur 9 en 10).

4.1.2 eDNA

Uit het analyserapport, opgesteld door Sylphium (bijlage 1), is gebleken dat de genomen monsters geen DNA van de grote modderkruiper bevatten.

4.2 Platte schijfhoren

4.2.1 Veldwerk

Tijdens het onderzoek zijn er geen individuen gevonden van de platte schijfhoren. Wel zijn er individuen van onder andere draaikolkschijfhoren, gekielde schijfhoren, riempje en posthoornslak aangetroffen (zie figuur 11 en 12).

4.2.2 eDNA

Uit het analyserapport van Sylphium, opgesteld door Sylphium (bijlage 1), is gebleken dat de genomen monsters geen DNA van de platte schijfhoren bevatten.

4.3 Kleine wolfsmelk

Tijdens de veldbezoeken zijn er geen individuen van de kleine wolfsmelk aangetroffen, wel zijn de akkerplanten tuinwolfsmelk, herik en kroontjeskruid waargenomen.



Figuur 8: Schooltje bittervoorns



Figuur 9: Tiendoornige stekelbaars



Figuur 10: Gekielde schijfhoren



Figuur 11: Draaikolkschijfhoren



Figuur 12: Tuinwolfsmelk



Figuur 14: Maisakker binnen plangebied

5 Effectenbeoordeling en toetsing

5.1 Grote modderkruiper

Binnen het plangebied zijn geen exemplaren van de grote modderkruiper waargenomen. Naar aanleiding van het planvoornemen gaat er geen leefgebied van de grote modderkruiper verloren. Dit betekent dat er geen overtreding is van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking ten aanzien van deze soort.

5.2 Platte schijfhoren

Binnen het plangebied zijn geen exemplaren van de platte schijfhoren waargenomen. Naar aanleiding van het planvoornemen gaat er geen leefgebied van de platte schijfhoren verloren. Dit betekent dat er geen overtreding is van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking ten aanzien van deze soort.

5.3 Kleine wolfsmelk

Binnen het plangebied zijn geen exemplaren van de kleine wolfsmelk waargenomen. Naar aanleiding van het planvoornemen gaat er geen leefgebied van de kleine wolfsmelk verloren. Dit betekent dat er geen overtreding is van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking ten aanzien van deze soort.

5.4 Overige soorten

Andere diersoorten als vogels, zoogdieren en amfibieën kunnen in het plangebied aanwezig zijn. Hiervoor geldt de zorgplicht. Dit houdt in dat men zorg moet dragen voor aanwezige individuen, ook algemene soorten. Men moet deze dieren de tijd geven om het plangebied te verlaten. Weinig mobiele soorten als egel of pad kunnen met beleid naar buiten het plangebied worden verplaatst.

Daarnaast zijn broedende vogels en hun nesten tijdens het broedseizoen beschermd. Geadviseerd wordt om het plangebied buiten het broedseizoen bouwrijp te maken, om verstoring van broedende vogels te voorkomen. Het broedseizoen loopt gemiddeld van half maart tot half augustus. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval.

6 Conclusie

Binnen en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen exemplaren van de groter modderkruiper, platte schijfhoren en kleine wolfsmelk aangetroffen. Overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming met betrekking tot deze soorten is uitgesloten. Er hoeft geen ontheffing te worden verkregen, noch zijn er enige vervolgstappen noodzakelijk met betrekking tot deze soort(groep)en.

Wel dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:

- Het verwijderen van nestgelegenheid dient buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van half maart t/m half augustus;
- Met betrekking tot de zorgplicht dienen eventueel aangetroffen dieren tijdens de werkzaamheden de kans te krijgen om het plangebied zelfstandig te verlaten. Bij soorten als egel en gewone pad kunnen de dieren met beleid verplaatst worden naar een veilige plek buiten het plangebied.

Tabel 2: Overzicht aanwezigheid beschermde soorten en te nemen type maatregelen

Soortgroep	Aanwezig	Aantal	Overtreding	Maatregelen
Grote modderkruiper	Nee	-	Nee	Geen
Platte schijfhoren	Nee	-	Nee	Geen
Kleine wolfsmelk	Nee	-	Nee	Geen
Overige soorten ²	Mogelijk	-	Te voorkomen	Rekening houden met broedseizoen en zorgplicht

² Dit betreft soorten die niet honkvast zijn en/of waarvan de nest/verblijfplaats niet jaarrond is beschermd. Echter mogen de nesten/verblijfplaatsen met eieren of jongen niet worden verstoord/verwijderd. Hieromtrent dient per complex de situatie qua planning en werkzaamheden te worden afgestemd met de begeleidend ecoloog.

7 Bronnen

- FLORON. (2020, Maart 19). FLORON Verspreidingsatlas Vaatplanten.
- Ministerie van Economische Zaken 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- RAVON Reptielen, Amfibieën en Visonderzoek. Herkenning zoetwatervissen, F. Spikmans en J. Kranenbarg
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2018. Vogelatlas van Nederland. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

8 Verklarende Woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een onthefingsaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn/haar kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Wet natuurbescherming. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Bijlage 1 - Analyserapport Sylphium



Analyserapport

Postbus 11107
9700 CC Groningen
Tel: 0503632272
E-mail: info@sylphium.com
www: sylphium.com

Opdrachtgever	BRO
Contact persoon	Martijn van de Schoot
Aantal monsters	10
Aan te tonen organisme(s)	grote modderkruiper, platte schijfhoren
Datum rapport	6-11-2023
Uitgevoerd door	Jan Warmink

Contents

1. Materialen en methoden	3
1.1. Bemonstering en filtratie	3
1.2. eDNA isolatie.....	3
1.3. eDNA qPCR analyse grote modderkruiper en platte schijfhoren	3
1.4. Kwaliteitswaarborging	4
2. Resultaten	5
3. Conclusie	6
4. Referenties	7

1. Materialen en methoden

1.1. Bemonstering en filtratie

Bemonstering en filtratie werden ter plaatse uitgevoerd door BRO volgens de handleiding en het validatierapport van de SYL009 - eDNA sampling set (1). De volgende monsters zijn ontvangen door Sylphium molecular ecology van BRO.

Monstercode	Monstertype
E3996	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E3997	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E3998	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E3999	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E4000	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E4001	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E4002	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E4003	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E4004	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)
E4005	eDNA Dual Filter (0.8 μ M)

Tabel 1: Aangeleverde monsters.

1.2. eDNA isolatie

eDNA-isolatie en kwaliteitscontrole werden uitgevoerd volgens de handleiding en het validatierapport van de SYL002 - Environmental DNA isolation kit (2).

1.3. eDNA qPCR analyse grote modderkruiper en platte schijfhoren

De analyse en kwaliteitscontrole op grote modderkruiper en platte schijfhoren werd uitgevoerd volgens de protocollen en validatierapporten van SYL159 - *Misgurnus fossilis* detection kit (3) en SYL128 – *Anisus vorticulus* detection kit (4).

1.4. Kwaliteitswaarborging

De analyses van de monsters zijn in achtvoud uitgevoerd. Een monster wordt positief bevonden als minimaal één van deze analyses een positief signaal geeft. Als controles werden gebruikt:

- Rendement en inhibitiecontrole (RIC): Aan de monsters is xenobiotisch-DNA toegevoegd als controle. Deze controle sluit vals negatieve PCR resultaten uit, die veroorzaakt worden door storende factoren in het DNA-isolaat. Tevens bepaald deze controle de isolatie-efficiëntie van de uitgevoerde procedure en sluit hiermee vals negatieve resultaten uit. Bij het aantreffen van storende factoren wordt het experiment herhaald bij een monsterverdunning van 2x, 4x en 8x. Op basis van deze resultaten wordt besloten met welke verdunning de grote modderkruiper of platte schijfhoren analyse wordt uitgevoerd.
- Procedure blanco: Alleen conserveringsmiddel dat alle isolatie en analyse stappen doorloopt. Deze controle toont eventuele contaminatie met DNA tijdens de handelingen aan.
- PCR positieve controle: grote modderkruiper of platte schijfhoren DNA toegevoegd aan PCR mix. Deze controle sluit vals negatieve PCR resultaten uit, door fouten in het PCR proces.
- PCR negatieve controle: Geen monster of DNA toegevoegd. Dit is een extra controle op vals positieve resultaten door contaminatie.

2. Resultaten

De positieve controles gaven in alle gevallen een positief resultaat. De negatieve controles gaven in alle gevallen een negatief resultaat (tabel 2).

De aangeleverde monsters gaven in geen van de 8 replica's een positief signaal voor de aanwezigheid van grote modderkruiper en/of platte schijfhoren DNA (tabel 3).

Monstercode	Procedure blanco	Inhibitie controle	PCR negatieve controle	PCR positieve controle
E3996	Ok	Ok	Ok	Ok
E3997	Ok	Ok	Ok	Ok
E3998	Ok	Ok	Ok	Ok
E3999	Ok	Ok	Ok	Ok
E4000	Ok	Ok	Ok	Ok
E4001	Ok	Ok	Ok	Ok
E4002	Ok	Ok	Ok	Ok
E4003	Ok	Ok	Ok	Ok
E4004	Ok	Ok	Ok	Ok
E4005	Ok	Ok	Ok	Ok

Tabel 2: PCR resultaten analyse monsters.

Monstercode	Resultaat grote modderkruiper	Resultaat platte schijfhoren
E3996	0/8	0/8
E3997	0/8	0/8
E3998	0/8	0/8
E3999	0/8	0/8
E4000	0/8	0/8
E4001	0/8	0/8
E4002	0/8	0/8
E4003	0/8	0/8
E4004	0/8	0/8
E4005	0/8	0/8

Tabel 3: PCR resultaten analyse monsters.

3. Conclusie

De aangeleverde monsters zijn negatief bevonden voor de aanwezigheid van grote modderkruiper en platte schijfhoren DNA. Alle positieve controles gaven een positief resultaat en alle negatieve controles gaven een negatief resultaat. Deze controles geven aan dat er geen storende factoren of DNA contaminaties van de doelsoort aanwezig waren. Hiermee kunnen voor de analyseprocedures vals negatieve en vals positieve resultaten worden uitgesloten.

4. Referenties

- 1 <https://sylphium.com/webshop/product/syl009>
- 2 <https://sylphium.com/webshop/product/syl002>
- 3 <https://sylphium.com/webshop/product/syl159>
- 4 <https://sylphium.com/webshop/product/syl128>

© Sylphium Molecular Ecology

Sylphium Molecular Ecology (Handelsnaam van Eelco Wallaart bv) is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit de resultaten van deze rapportage.

Ruimte. Mensen. Toekomst.

Amsterdam

Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
+31 (0)20 506 19 99

Boxtel

Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400

Venlo

Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
+31 (0)77 373 06 01

info@bro.nl
www.bro.nl

