

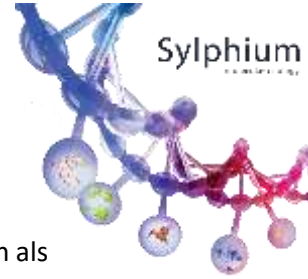
Analyse rapport

Opdrachtgever	Ecogroen
Contact persoon	Iwan Veeman, Rienk Aperloo
Aantal monsters	7 sterivex filters
Aan te tonen organisme(s)	Grote modderkruiper
Datum rapport	7-8-2020
Uitgevoerd door	Eelco Wallaart

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

Monstercode	Locatie	Volume
E2381		
E2382		
E2383		
E2385		
E2386		
E2387		
E2396		

Tabel 1: Aangeleverde monsters.



Uitvoering en 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. 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 op welke verdunning de Grote modderkruiper 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 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.

Resultaten:

De aangeleverde monsters zijn negatief bevonden voor de aanwezigheid van Grote modderkruiper DNA (tabel 2). De positieve controles blijken in alle gevallen een positief resultaat te geven. De negatieve controles geven in alle gevallen een negatief resultaat.

Monstercode	Resultaat Grote modderkruiper	Procedure blanco	Inhibitie controle	PCR negatieve controle	PCR positieve controle
E2381	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2382	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2383	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2385	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2386	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2387	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok
E2396	0/8	Ok	Ok	Ok	Ok

Tabel 2: PCR resultaten analyse monsters.

Conclusie:

De aangeleverde monsters zijn negatief bevonden voor de aanwezigheid van Grote modderkruiper 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. Vals negatieve en vals positieve resultaten kunnen hiermee uitgesloten worden.