

## 5.1.2.e

Wiertsema & Partners BV  
T.a.v. [redacted]  
Feithspark 6  
9356 BZ TOLBERT

**bezoekadres**

Rozenburglaan 13  
9727 DL Groningen

**telefoonnummer**

[redacted]  
info@microbialanalysis.com  
microbialanalysis.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	datum
20238491/3053	VN-83268-3	1 maart 2023

betreft

Analyserapport

Geachte heer [redacted]

Hierbij ontvangt u de resultaten van de microbiële analyses ten behoeve van uw project VN-83268-3 Prinses Margrietunnel. De analyses zijn uitgevoerd conform de mail d.d. 14 februari 2023 en opdrachtbevestiging d.d. 16 februari 2023.

Dit rapport mag uitsluitend in zijn originele vorm worden gereproduceerd.

Geconserveerde monsters worden tot drie maanden na het versturen van het analyserapport bewaard. Indien u monsters langer bewaard wilt hebben dient u dit binnen deze periode kenbaar te maken.

Heeft u nog vragen? Neem dan gerust contact met ons op via telefoon [redacted] of email [redacted]@microbialanalysis.com.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

**Bank**

ABN AMRO

**Bankrekeningnummer**

43.13.49.924

**IBAN**

NL18ABNA0431349924

**BIC**

ABNANL2A

**Kamer van Koophandel**

Groningen 62232452

**BTW nummer**

NL 854718242.B01

## Microbiële qPCR analyseresultaten

De volgende monsters zijn ontvangen op 16 februari 2023:

Monstercode	Uw monsternaam	Datum bemonstering	Monstertype
001	MB015-PB02 (B15)	16 februari 2023	Vloeistof
002	MB001-PB02 (C01)	16 februari 2023	Vloeistof
003	MB007-PB01 (C07)	16 februari 2023	Vloeistof

Per monster wordt de detectielimiet van de analyses bepaald aan de hand van interne controles, deze kunnen daarom per monster variëren. De eenheid van de detectielimieten en van de analyses is aantal cellen per milliliter, waarbij wordt aangenomen dat 1 DNA-kopie gelijk staat aan 1 cel.

Monstercode	001 (cellen/ml)	002 (cellen/ml)	003 (cellen/ml)
Monsterspecifieke detectielimiet	$1,1 \times 10^3$	$7,5 \times 10^1$	$1,9 \times 10^2$
Totaal Bacteriën	$3,3 \times 10^7$	$7,0 \times 10^6$	$3,7 \times 10^7$
Totaal Archaea	$3,9 \times 10^7$	$8,9 \times 10^5$	$2,1 \times 10^6$
IJzeroxiderende bacteriën ( <i>Gallionella</i> spp.)	$1,9 \times 10^5$	$6,3 \times 10^4$	$2,0 \times 10^5$
IJzerreducerende bacteriën ( <i>Geobacter</i> spp.)	$3,3 \times 10^6$	$8,3 \times 10^5$	$4,8 \times 10^7$
Sulfaatreducerende bacteriën	$3,1 \times 10^6$	n.a.	$1,3 \times 10^7$
Zwaveloxiderende bacteriën	$2,6 \times 10^7$	$3,1 \times 10^5$	$1,7 \times 10^7$
Zwavelcyclus gerelateerde bacteriën	$2,8 \times 10^6$	$7,6 \times 10^4$	$4,5 \times 10^6$
Methanogene archaea	$3,2 \times 10^4$	n.a.	$2,1 \times 10^4$

De spreiding van de analyseresultaten ligt tussen  $0,5 \cdot N$  en  $2 \cdot N$  ( $N$ =aantal gedetecteerde cellen of DNA-kopieën)

n.a. niet aangetoond

Behandeld door:

Gecontroleerd door:

Akkoord: