

Wiertsema & Partners BV
T.a.v. de heer [redacted] 5.1.2.e
Feithspark 6
9356 BZ TOLBERT

bezoekadres
Rozenburglaan 13
9727 DL Groningen

telefoonnummer
050 520 54 70

info@microbialanalysis.com
microbialanalysis.nl

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

betreft
Analyserapport

Geachte heer [redacted] 5.1.2.e

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 050-520 54 70 of email [redacted]@microbialanalysis.com.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature]

[redacted] 5.1.2.e
Microbial Analysis

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	1,1x10 ³	7,5x10 ¹	1,9x10 ²
Totaal Bacteriën	3,3x10 ⁷	7,0x10 ⁶	3,7x10 ⁷
Totaal Archaea	3,9x10 ⁷	8,9x10 ⁵	2,1x10 ⁶
Ijzeroxiderende bacteriën (<i>Gallionella</i> spp.)	1,9x10 ⁵	6,3x10 ⁴	2,0x10 ⁵
Ijzerreducerende bacteriën (<i>Geobacter</i> spp.)	3,3x10 ⁶	8,3x10 ⁵	4,8x10 ⁷
Sulfaatreducerende bacteriën	3,1x10 ⁶	n.a.	1,3x10 ⁷
Zwaveloxiderende bacteriën	2,6x10 ⁷	3,1x10 ⁵	1,7x10 ⁷
Zwavelcyclus gerelateerde bacteriën	2,8x10 ⁶	7,6x10 ⁴	4,5x10 ⁶
Methanogene archaea	3,2x10 ⁴	n.a.	2,1x10 ⁴

De spreiding van de analyseresultaten ligt tussen 0,5*N en 2*N (N=aantal gedetecteerde cellen of DNA-kopieën)
n.a. niet aangetoond

Behandeld door:

██████████

Gecontroleerd door:

██████████

Akkoord:

██████████

5.1.2.e