

## SERTIFIKAAT VAN ONTLEDING

Verslag No.: WT011047.DOC

**P.A. Gerritsen**  
Gerritsen Drilling SA  
Posbus 1263  
Durbanville  
7550

Datum ontvang: 28-07-2017

Gemonster deur kliënt

### Waterontledingsverslag

#### SANS241

Oorsprong	Lab. No.	pH @ 25°C	EG @ 25°C mS/m	Na mg/l	K mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Fe mg/l	Cl mg/l	SO <sub>4</sub> mg/l	B mg/l	Mn mg/l	Cu mg/l	Zn mg/l	P mg/l	NH <sub>4</sub> -N mg/l	NO <sub>3</sub> -N mg/l	*NO <sub>2</sub> -N mg/l	*F mg/l	*TDS mg/l
Klaarstroom- BH1	11047	7.0	351.4	347.9	3.4	131.4	81.8	0.1	790.0	234	0.75	0.16	<0.02	<0.03	<0.01	<0.28	<0.36	0.02	0.0	2249.0
Klaarstroom- BH2	11048	7.2	193.2	191.4	3.6	94.3	56.2	0.1	337.0	117	0.44	0.54	<0.02	<0.03	<0.01	0.40	<0.36	0.05	0.1	1237.0
Klaarstroom- BH3	11049	7.2	274.3	247.7	3.7	135.0	79.1	0.1	515.8	173	0.51	0.56	<0.02	<0.03	<0.01	0.38	<0.36	0.03	0.0	1755.0
Leeu Gamka- BH1	11050	7.8	74.7	107.4	2.2	30.6	1.7	0.3	70.0	69	0.65	0.04	<0.02	<0.03	<0.01	<0.28	<0.36	0.06	1.3	478.0
Leeu Gamka- BH3	11051	6.9	201.4	265.2	5.1	82.0	8.9	3.6	380.0	420	1.03	0.30	<0.02	<0.03	<0.01	0.88	<0.36	0.09	1.1	1289.0
Norm		≥5.0-≤9.7	≤170.0	≤200.0				≤2.0	≤300.0	≤500	≤2.40	≤0.40	≤2.00	≤5.00		≤1.50	≤11.00	≤0.90	≤1.5	≤1200.0

Oorsprong	Lab. No.	Al µg/l	As µg/l	Ba µg/l	Cd µg/l	Co µg/l	Cr µg/l	*Hg µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Sb µg/l	Se µg/l	*U µg/l	V µg/l	*CN µg/l	Datum ontleed	Datum gemonster	*Kleur mg/l Pt	*Turbiditeit NTU
Klaarstroom- BH1	11047	<30	<5	8.7	<3.1	<1	<27	<3.1	1.3	9.9	3.0	42.3	16.9	1.7	9.0	31-07-2017	27/07/2017	<1	0.62
Klaarstroom- BH2	11048	33.83	<5	61.5	<3.1	4.5	<27	<3.1	2.2	<7	3.7	61.2	<13.8	1.3	6.0	31-07-2017	27/07/2017	11	12.33
Klaarstroom- BH3	11049	<30	<5	67.1	<3.1	4.5	<27	<3.1	4.5	<7	5.1	55.4	<13.8	1.5	8.0	31-07-2017	27/07/2017	10	7.38
Leeu Gamka- BH1	11050	<30	<5	37.7	<3.1	<1	<27	<3.1	1.0	<7	<2	39.7	<13.8	0.8	7.0	31-07-2017	27/07/2017	<1	0.84
Leeu Gamka- BH3	11051	<30	<5	44.2	<3.1	<1	<27	<3.1	<0.03	<7	<2	29.8	<13.8	1.1	9.0	31-07-2017	27/07/2017	120	21.82
Norm		≤300.00	≤10.0	≤700.0	≤3.0		≤50.0	≤6.0	≤70.0	≤10.0	≤20.0	≤40.0	≤30.0		≤200.0			≤15	≤5

Oorsprong	Lab. No.	Temperatuur met aankoms (°C)	*TOC mg/l	*Cl <sub>2</sub> (Vry) mg/l
Klaarstroom- BH1	11047	5.3	55.40	0.18
Klaarstroom- BH2	11048	13.0	46.00	0.28
Klaarstroom- BH3	11049	4.7	41.20	0.20
Leeu Gamka- BH1	11050	16.5	10.90	0.19
Leeu Gamka- BH3	11051	13.6	5.00	0.44
Norm			≤10.00	≤5.00

\* = Nie SANAS geakkrediteer

Norme volgens SANS 241-1:2015.

### Mikrobiologiese ontledings

Oorsprong	Lab. No.	Totale Bakterieë cfu/1ml	Totale Koliforme cfu/100 ml	E. coli cfu/100ml	Datum Ontleed	Datum Gemonster	Temperatuur met aankoms (°C)
Klaarstroom- BH1	11047	840	3	<1	28/07/17	27/07/2017	5.3
Klaarstroom- BH2	11048	>3000	>2420	19	28/07/17	27/07/2017	13.0
Klaarstroom- BH3	11049	>3000	435	1	28/07/17	27/07/2017	4.7
Leeu Gamka- BH1	11050	>3000	1	<1	28/07/17	27/07/2017	16.5
Leeu Gamka- BH3	11051	>3000	1	<1	28/07/17	27/07/2017	13.6
Norm		≤1000	≤10	<1			

Norme volgens SANS 241-1:2015.

**Verklaring:** Die gerapporteerde resultate is slegs van toepassing op die monster(s) ontvang. Enige advies wat by hierdie verslag ingesluit is, is op die aanname gebaseer dat die monster(s) verteenwoordigend is van die bron waaruit dit geneem is.

#### Notas:

Om watermonsters se kwaliteit te verseker word dit vir slegs sewe dae gehou nadat die ontledingsresultate uitgestuur is. 'n Vars monster sal dan nodig wees indien verdere ontledings verlang word.

Resultate gemerk met "Nie SANAS geakkrediteer" in die verslag is nie ingesluit in die SANAS Skedule van Akkreditasie vir hierdie laboratorium nie. Die resultate is gebaseer op monsters ontleed.

Hierdie ontledingsverslag mag nie sonder die laboratorium se skriftelike toestemming gedupliseer word nie, behalwe in 'n volledige formaat.


Menings en interpretasies hierin uitgespreek is buite die bestek van SANAS akkreditasie.

Verwys na [webblad](#) vir onsekerheid van meting en verwysings metodes.

**Monster toestand:** Sekere watermonsters se temperature was hoër as 10°C, maar is binne die 6 uur tydperk by Bemlab ingedien.



Dr. Pieter Raath  
Algemene Bestuurder



Lauren Taylor  
Tegniese Ondertekenaar(Mikrobiologie)

02-08-2017  
Datum gerapporteer

—————EINDE VAN VERSLAG—————

