

SERTIFIKAAT VAN ONTLEDING

Verslag No.: WT005914.DOC

Tobie Esterhuyzen

Croydon Vineyard Estate
R102
Somerset West
7130

Datum ontvang: 13-02-2018

Gemonster deur Ben van Zyl

Waterontledingsverslag

Besproeiingsevaluering

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	CO ₃ ²⁻ mg/l	HCO ₃ ⁻ mg/l	SO ₄ mg/l	B mg/l	Mn mg/l	Cu mg/l	Zn mg/l	P mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	*F mg/l	*TDS mg/l
Boorgat	5914	6.7	378	589.5	7.5	59.5	67.5	<0.04	721.7		505.0	251	0.37	0.15	<0.02	<0.03	<0.01	<0.28	2.38	0.1	2417.0
Norm		≥5.5-≤9.0	≤270	≤70.0				≤1.5	≤100.0		≤150.0		≤1.00	≤0.10	≤1.00	≤1.00					

Oorsprong	Lab. No.	Datum gemonster	*OP (kPa)	*Adj. NAV	*Langelier-indeks	*Klas	Temperatuur met aankoms (°C)	Datum Ontleed
Boorgat	5914	13/02/2018	136.0	13.9	-0.2	C4-S4	23.6	08/03/2018
Norm					≥-0.5-≤0.5			

* = Nie SANAS geakkrediteer

Sien [analitiese interpretasie](#) vir hulp met interpretasie van verslag en relevante analyses.

Die klassifikasie van die water het die volgende betekenis:

C4: Baie hoë sout water - Nie geskik vir besproeiing onder normale toestande.

S4: Baie hoë natrium water - Oor die algemeen nie geskik vir besproeiing nie behalwe by C1 en moontlik C2 waar gips toegedien kan word.

Kommentaar:

By natriumkonsentrasies hoër as 200 mg/l word ernstige probleme met natriumtoksiteit verwag. Die water is nie geskik vir besproeiing nie.

By chloriedkonsentrasies hoër as 200 mg/l word ernstige probleme met chloortoksiteit verwag. Die water is nie geskik vir besproeiing nie.

ˆn Positiewe waarde van die Langelierindeks dui op ˆn neiging vir kalsiumkarbonaat om neer te slaan, terwyl ˆn negatiewe waarde daarop dui dat die water kalsiumkarbonaat sal oplos.

Laasgenoemde water word as aggresief beskou en dit het ˆn vretende aksie. Indien daar ˆn neiging is vir kalsium om neer te slaan sal dit daartoe lei dat die NAV hoër sal wees as die waarde wat in die tabel hierbo aangedui word en sal die natriumgevaar by gebruik van die water dus groter wees.

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: Monsters ontvang in goeie toestand.



Sandisiwe Mbula
Tegniese Ondertekenaar(Water Chemie)

12-03-2018
Datum gerapporteer

—————EINDE VAN VERSLAG—————