

SERTIFIKAAT VAN ONTLEDING

Verslag No.: WT022384.DOC

Ben van Zyl
Croydon Vineyard Estate
Eenheid 1
Croydon Vineyard Estate
Somerset Wes
7130

Datum ontvang: **15-12-2017**
Bestel no.: **1724**

Gemonster deur kliënt

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	Datum gemonster	*OP (kPa)	*Adj. NAV	*Langelier-indeks	*Klas
Boorgat	22384	6.8	375	600.2	8.6	71.1	77.5	<0.04	830.0		523.0	354	0.28	0.19	15/12/2017	134.9	13.3	0.1	C4-S4
Dam 1	22385	9.2	70	95.9	25.6	30.3	8.7	0.1	130.0	26.0	139.0	42	<0.08	<0.03	15/12/2017	25.2	4.2	1.4	C2-S1
Dam 2	22386	8.4	124	176.4	30.8	45.4	20.1	1.0	268.0	8.0	283.0	57	0.11	0.04	15/12/2017	44.8	6.3	1.1	C3-S2
Dam 3	22387	8.9	168	248.5	26.1	45.1	30.1	0.2	530.0	29.0	218.0	103	0.12	<0.03	15/12/2017	60.4	7.8	1.6	C3-S2
Norm		≥5.5-≤9.0	≤270	≤70.0				≤1.5	≤100.0		≤150.0		≤1.00	≤0.10				≥-0.5-≤0.5	

Oorsprong	Lab. No.	Temperatuur met aankoms (°C)	Datum Ontleed
Boorgat	22384	22.9	19/12/2017
Dam 1	22385	23.8	19/12/2017
Dam 2	22386	24.0	19/12/2017
Dam 3	22387	23.2	19/12/2017
Norm			

* = Nie SANAS geakkrediteer

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

Die klassifikasie van die water het die volgende betekenis:

C2: Medium sout water - Kan gebruik word vir besproeiing indien 'n matige hoeveelheid loging toegelaat word.

C3: Hoë sout water - Kan nie gebruik word vir besproeiing op gronde met beperkte dreinasie nie en gewasse met goeie sout toleransie moet gekies word.

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

S1: Lae natrium water - Kan gebruik word vir besproeiing op byna alle gronde met min gevaar.

S2: Medium natrium water - `n Aansienlike natriumgevaar bestaan op fyn tekstuur gronde, tensy gips teenwoordig is.

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 150 mg/l word probleme met natriumtoksiteit op kern- en steenvrugte verwag. Beter resultate kan met vrugtebome soos vye en olywe verkry word wat hoër konsentrasies kan verdra.

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.

`n Positiewe waarde van die Langelierindeks dui op `n neiging vir kalsiumkarbonaat om neer te slaan, terwyl `n negatiewe waarde daarop dui dat die water kalsiumkarbonaat sal oplos. Laasgenoemde water word as aggresief beskou en dit het `n vretende aksie. Indien daar `n 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.



Lauren Taylor
Tegniese Ondertekenaar(Mikrobiologie)

21-12-2017
Datum gerapporteer

—————EINDE VAN VERSLAG—————