

pH

zuurgraad stabiliteit in grondwater 12 dagen

Uitvoering volgens	Handboek RO hoofdstuk 6
Herkomst grondwater	Soestduin of Vierlingsbeek
Inzet	direct na monsterneming ingebruik genomen
Voorbehandeling	gedecanteerd
Opslag / conservering tijdens het onderzoek	4 oC
Analyten	n.v.t.
Eenheid	n.v.t.

	begin	eind
	9,04	9,06
	9,03	9,02
	9,03	9,07
	9,04	9,05
	9,04	9,08
	9,15	9,05
	9,14	9,06
	9,13	9,08
	9,14	9,06
	9,18	9,05

F-Test Two-Sample for Variances

	<i>begin</i>	<i>eind</i>
Mean	9,092	9,058
Variance	0,003662222	0,000306667
Observations	10	10
df	9	9
F	11,94202898	
P(F<=f) one-tail	0,000522444	
F Critical one-tail	3,178897146	

tweezijdig=7,17, aangepaste t-toets

t-Test: Two-Sample Assuming Unequal Variances

	<i>begin</i>	<i>eind</i>
Mean	9,092	9,058
Variance	0,003662222	0,000306667
Observations	10	10
Hypothesized Mean Difference	0	
df	10	
t Stat	1,706649928	
P(T<=t) one-tail	0,059347287	
t Critical one-tail	1,812461505	
P(T<=t) two-tail	0,118694575	
t Critical two-tail	2,228139238	

stabiel over een periode van 12 dagen

Anion actieve detergenten

Stabiliteit Anion actieve detergenten 22 dagen
in oppervlaktewater

Uitvoering volgens	Handboek RO hoofdstuk 6
Herkomst oppervlaktewater	Lekkanaal, Maas of Rijn
Inzet	direct na monsterneming ingebruik genomen
Voorbehandeling	gedecanteerd
Opslag / conservering tijdens het onderzoek	4 oC / aangezuurd met H ₂ SO ₄
Analyten	aanwezig of geaddeerd
Eenheid	mg/l

	begin	eind
	0,479	0,483
	0,485	0,441
	0,452	0,449
	0,442	0,427
	0,449	0,438
	0,441	0,428
	0,488	0,431

F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,46075	0,44175
Variance	0,000390786	0,0003305
Observations	8	8
df	7	7
F	1,182407608	
P(F<=f) one-tail	0,415359241	
F Critical one-tail	3,787050673	
F < F Critical		

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,46075	0,44175
Variance	0,000390786	0,0003305
Observations	8	8
Pooled Variance	0,000360643	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	14	
t Stat	2,00099005	
P(T<=t) one-tail	0,032585108	
t Critical one-tail	1,76130925	
P(T<=t) two-tail	0,065170215	
t Critical two-tail	2,144788596	
t Stat < t Critical		

De monsters zijn stabiel over een periode van 22 dagen