

p,p-DDE

Houdbaarheid 8 dagen  
oppervlaktewater

p,p-DDE

Uitvoering volgens  
Herkomst oppervlaktewater  
Inzet

Handboek RO hoofdstuk 6  
Lekkanaal, Maas of Rijn  
direct na monsterneming  
ingebruik genomen

Voorbehandeling  
Opslag / conservering tijdens het onderzoek  
Analyten  
Eenheid

gedecanteerd  
4 oC  
aanwezig of geaddeerd  
ug/l

	begin	eind
	0,085	0,065
	0,098	0,07
	0,1	0,067
	0,11	0,082
	0,095	0,084
	0,092	0,088
	0,094	0,098
	0,12	0,095
	0,065	0,11
	0,098	0,15

F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,0957	0,0909	
Variance	0,0002109	0,000637656	
Observations	10	10	
df	9	9	
F	0,330742825		3,023497
P(F<=f) one-tail	0,057419946		
F Critical one-tail	0,314575033		3,178892

t-toets

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,0957	0,0909
Variance	0,0002109	0,000637656
Observations	10	10
Pooled Variance	0,000424278	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	18	
t Stat	0,521076031	
P(T<=t) one-tail	0,304332719	
t Critical one-tail	1,734063062	
P(T<=t) two-tail	0,608665438	
t Critical two-tail	2,100923666	

De monsters zijn stabiel over een periode van 8 dagen

p,p-DDT

Houdbaarheid 8 dagen  
oppervlaktewater

p,p-DDT

Uitvoering volgens  
Herkomst oppervlaktewater  
Inzet

Handboek RO hoofdstuk 6  
Lekkanaal, Maas of Rijn  
direct na monsterneming  
ingebruik genomen  
gedecanteerd

Voorbehandeling  
Opslag / conservering tijdens het onderzoek  
Analyten  
Eenheid

4 oC  
aanwezig of geaddeerd  
ug/l

begin	eind
0,097	0,08
0,11	0,079
0,11	0,076
0,13	0,098
0,11	0,11
0,11	0,092
0,097	0,11
0,16	0,1
0,064	0,13
0,12	0,16

F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,1108	0,1035	
Variance	0,000605289	0,000673611	
Observations	10	10	
df	9	9	
F	0,898573196		1,112875
P(F<=f) one-tail	0,438017071		
F Critical one-tail	0,314575033		3,178892

t-toets

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,1108	0,1035
Variance	0,000605289	0,000673611
Observations	10	10
Pooled Variance	0,00063945	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	18	
t Stat	0,645512366	
P(T<=t) one-tail	0,263369484	
t Critical one-tail	1,734063062	
P(T<=t) two-tail	0,526738969	
t Critical two-tail	2,100923666	

De monsters zijn stabiel over een periode van 8 dagen

Dieldrin

Houdbaarheid 8 dagen  
oppervlaktewater

dieldrin

Uitvoering volgens  
Herkomst oppervlaktewater  
Inzet

Handboek RO hoofdstuk 6  
Lekkanaal, Maas of Rijn  
direct na monsterneming  
ingebruik genomen

Voorbehandeling  
Opslag / conservering tijdens het onderzoek  
Analyten  
Eenheid

gedecanteerd  
4 oC  
aanwezig of geaddeerd  
ug/l

	begin	eind
	0,095	0,096
	0,11	0,1
	0,11	0,097
	0,11	0,1
	0,094	0,11
	0,092	0,11
	0,096	0,12
	0,12	0,11
	0,072	0,14
	0,095	0,24

F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,0994	0,1223	
Variance	0,000182933	0,001883567	
Observations	10	10	
df	9	9	
F	0,097120711		10,29647
P(F<=f) one-tail	0,00093088		
F Critical one-tail	0,314575033		3,178892

aangepaste t-toets

t-Test: Two-Sample Assuming Unequal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,0994	0,1223
Variance	0,000182933	0,001883567
Observations	10	10
Hypothesized Mean Difference	0	
df	11	
t Stat	-1,593007342	
P(T<=t) one-tail	0,069732786	
t Critical one-tail	1,795883691	
P(T<=t) two-tail	0,139465571	
t Critical two-tail	2,200986273	

De monsters zijn stabiel over een periode van 8 dagen

gamma-HCH

Houdbaarheid 8 dagen  
oppervlaktewater

gamma-HCH

Uitvoering volgens  
Herkomst oppervlaktewater  
Inzet

Handboek RO hoofdstuk 6  
Lekkanaal, Maas of Rijn  
direct na monsterneming  
ingebruik genomen  
gedecanteerd  
4 oC  
aanwezig of geaddeerd  
ug/l

Voorbehandeling  
Opslag / conservering tijdens het onderzoek  
Analyten  
Eenheid

begin	eind
0,053	0,052
0,057	0,055
0,058	0,053
0,066	0,055
0,054	0,056
0,052	0,059
0,055	0,067
0,07	0,056
0,037	0,075
0,054	0,084

#### F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,0556	0,0612	
Variance	7,71556E-05	0,000114622	
Observations	10	10	
df	9	9	
F	0,67312912		1,485599
P(F<=f) one-tail	0,282415681		
F Critical one-tail	0,314575033		3,178892

t-toets

#### t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,0556	0,0612	
Variance	7,71556E-05	0,000114622	
Observations	10	10	
Pooled Variance	9,58889E-05		
Hypothesized Mean Difference	0		
df	18		
t Stat	-1,278759538		
P(T<=t) one-tail	0,108611749		
t Critical one-tail	1,734063062		
P(T<=t) two-tail	0,217223499		
t Critical two-tail	2,100923666		

De monsters zijn stabiel over een periode van 8 dagen

Heptachloor

Houdbaarheid 8 dagen  
oppervlaktewater

heptachloor

Uitvoering volgens  
Herkomst oppervlaktewater  
Inzet

Handboek RO hoofdstuk 6  
Lekkanaal, Maas of Rijn  
direct na monsterneming  
ingebruik genomen

Voorbehandeling  
Opslag / conservering tijdens het onderzoek  
Analyten  
Eenheid

gedecanteerd  
4 oC  
aanwezig of geaddeerd  
ug/l

	begin	eind
	0,15	0,12
	0,17	0,13
	0,17	0,14
	0,19	0,14
	0,16	0,14
	0,14	0,15
	0,16	0,17
	0,2	0,16
	0,11	0,19
	0,15	0,22

F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,16	0,156	
Variance	0,000644444	0,000915556	
Observations	10	10	
df	9	9	
F	0,703883495		1,42069
P(F<=f) one-tail	0,304660105		
F Critical one-tail	0,314575033		3,178892

t-toets

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,161111111	0,16
Variance	0,000711111	0,00085
Observations	9	9
Pooled Variance	0,000780556	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	16	
t Stat	0,084364908	
P(T<=t) one-tail	0,466906445	
t Critical one-tail	1,745884219	
P(T<=t) two-tail	0,93381289	
t Critical two-tail	2,119904821	

De monsters zijn stabiel over een periode van 8 dagen

trans-heptachloorepoxide

Houdbaarheid 8 dagen oppervlaktewater	trans-heptachl.epoxide
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
Analyten	aanwezig of geaddeerd
Eenheid	ug/l

begin	eind
0,065	0,064
0,069	0,07
0,072	0,066
0,077	0,068
0,065	0,071
0,064	0,079
0,068	0,089
0,084	0,079
0,05	0,098
0,067	0,11

F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,0681	0,0794	
Variance	7,92111E-05	0,000231156	
Observations	10	10	
df	9	9	
F	0,342674486		2,918221
P(F<=f) one-tail	0,063200375		
F Critical one-tail	0,314575033		3,178892

t-toets

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,0681	0,0794
Variance	7,92111E-05	0,000231156
Observations	10	10
Pooled Variance	0,000155183	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	18	
t Stat	-2,028340711	
P(T<=t) one-tail	0,028793593	
t Critical one-tail	1,734063062	
P(T<=t) two-tail	0,057587186	
t Critical two-tail	2,100923666	

De monsters zijn stabiel over een periode van 8 dagen

HCB

Houdbaarheid 8 dagen oppervlaktewater  
 hexachloorbenzeen

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  
 Analyten aanwezig of geaddeerd  
 Eenheid ug/l

	begin	eind
	0,029	0,026
	0,03	0,026
	0,033	0,027
	0,038	0,028
	0,032	0,028
	0,032	0,037
	0,034	0,042
	0,038	0,038
	0,024	0,046
	0,031	0,051

F-Test Two-Sample for Variances

	Variable 1	Variable 2	
Mean	0,0321	0,0349	
Variance	1,72111E-05	8,47667E-05	
Observations	10	10	
df	9	9	
F	0,203041028		4,925113
P(F<=f) one-tail	0,013173419		
F Critical one-tail	0,314575033		3,178892

aangepaste t-toets

t-Test: Two-Sample Assuming Unequal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	0,0321	0,0349
Variance	1,72111E-05	8,47667E-05
Observations	10	10
Hypothesized Mean Difference	0	
df	13	
t Stat	-0,876809526	
P(T<=t) one-tail	0,198252053	
t Critical one-tail	1,770931704	
P(T<=t) two-tail	0,396504106	
t Critical two-tail	2,16036824	

De monsters zijn stabiel over een periode van 8 dagen