



Abwasserverband Höfe
Seeweg 6
8807 Freienbach



STS 0453

Prüfbericht

Brunnen, 08.06.2016

Auftrags-Nr.: **16-52377**

Auftraggeber: Amt für Umweltschutz, Kollegiumstrasse 28, Postfach 2162, 6431 Schwyz

Code

101 Probenummer: KS-201600014
102 Erhebungsdatum: 17.05.2016 Zeit: 16:30
103 Name der ARA: Höfe
104 BUWAL Nummer der ARA: 1322

Prüfgegenstand: Klärschlamm

Zustellart: Post Express

Eingangsdatum: 18.05.2016

Erhebungsort: FUS

110	Anmerkung	FUS	⊗	Faulschlamm aus Faulräumen, Stapelbehälter oder Eindicker
111		AES	○	Aerob stabilisierter Klärschlamm
112		EMS	○	Klärschlamm aus Emscherbrunnen
120		EKSO	○	Entwässerter Klärschlamm ohne Zusatz
121		TKS	○	Getrockneter Klärschlamm
122		KKS	○	Kompostierter Klärschlamm
123		EKSK	○	Entwässerter Klärschlamm mit Brandkalk als Zusatz
124		EKSX	○	Entwässerter Klärschlamm mit als Zusatz

130 Klärschlamm hygienisiert: keine Messung

201 Probenummer: KS-201600014

202 Name des Labors: Laboratorium der Urkantone

301 Anzahl Enterobacteriaceen: nicht analysiert /g Klärschlamm

Mit freundlichen Grüßen
Sachbearbeiter:

A. Schachenmann

Rechnung

Kopie an: ARA Höfe (Freienbach), Frau K. Thum, Seeweg 6, 8807 Freienbach

Amt für Umweltschutz Schwyz, Melanie Spagnolo, Kollegiumstrasse 28, Postfach 2162, 6431 Schwyz

Bundesamt für Landwirtschaft Sektion Pflanzenschutzmittel und Dünger, Düngerkontrolle, Mattenhofstrasse 5, 3003 Bern

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschliesslich auf die untersuchte Probe. Nähere Kenndaten zu den verwendeten Prüfverfahren stehen auf Anfrage zur Verfügung. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Laboratoriums der Urkantone nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Höfe
ARA-Nr. 1322

Erhebungsdatum: 17.05.2016 Zeit: 16:30
Auftrags-Nr.: 16-52377

ANALYSENBERICHT: Klärschlamm

UNTERSUCHUNGS-ERGEBNIS

Code

	pH-Wert		7.3
501	Trockensubstanz	%	2.1
502	Organisch (Glühverlust bei 500°C)	% TS	55.3
	Anorganisch (Glührückstand)	% TS	44.7

NÄHRSTOFFE

		kg/m ³	kg/t TS
510	Gesamtstickstoff (N _{Ges})	-	-
511	Ammoniumstickstoff (N-NH ₄)	-	-
512	Phosphor (P)	0.54	25.6
	Phosphor (P ₂ O ₅)	1.23	58.7
513	Kalium (K)	-	-
514	Magnesium (Mg)	-	-
515	Calcium (Ca)	-	-

SCHWERMETALLE

		Grenzwerte g/t TS (ppm)	Probe g/t TS (ppm)
520	Cadmium (Cd)	5	0.6
521	Cobalt (Co)	60	8.3
522	Chrom (Cr)	500	111
523	Kupfer (Cu)	600	362
524	Quecksilber (Hg)	5	0.8
525	Molybdän (Mo)	20	6.5
526	Nickel (Ni)	80	29.3
527	Blei (Pb)	500	39.7
528	Zink (Zn)	2000	1'030

SMP

Schwermetall-Phosphat-Wert	0.56
----------------------------	------

AOX

	Richtwert
529 Adorbierbare org. Halogenverb. g/t	250

Methodische Hinweise

Messparameter

Schwermetalle
Trockensubstanz
Glühverlust
pH-Wert
AOX

Messtechnik

ICP-OES (Quecksilber AAS)
gravimetrisch
gravimetrisch
potentiometrisch pH-Elektrode
coulometrisch nach Adsorption und Verbrennung