



Abwasserverband Höfe
Seeweg 6
8807 Freienbach



STS 0453

Prüfbericht

Brunnen, 12.09.2017

Auftrags-Nr.: **17-56321**

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

Code

101 Probenummer: KS-201700021
102 Erhebungsdatum: 16.08.2017 Zeit: 08:00
103 Name der ARA: ARA Höfe
104 BUWAL Nummer der ARA: 1322.00

Prüfgegenstand: Klärschlamm

Zustellart: Post Express

Eingangsdatum: 17.08.2017

Erhebungsort: VFT

| | | | | |
|-----|-----------|------|---|---|
| 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-201700021

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

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.

ARA Höfe
ARA-Nr. 1322.00

Erhebungsdatum: 16.08.2017 Zeit: 08:00
Auftrags-Nr.: 17-56321

ANALYSENBERICHT: Klärschlamm

UNTERSUCHUNGS-ERGEBNIS

Code

| | | | |
|-----|-----------------------------------|------|-------------|
| | pH-Wert | | 7.8 |
| 501 | Trockensubstanz | % | 2.4 |
| 502 | Organisch (Glühverlust bei 500°C) | % TS | 58.5 |
| | Anorganisch (Glührückstand) | % TS | 41.5 |

NÄHRSTOFFE

| | | kg/m ³ | kg/t TS |
|-----|---|-------------------|-------------|
| 510 | Gesamtstickstoff (N _{Ges}) | - | - |
| 511 | Ammoniumstickstoff (N-NH ₄) | - | - |
| 512 | Phosphor (P) | 0.63 | 26.2 |
| | Phosphor (P ₂ O ₅) | 1.44 | 60.1 |
| 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 | 24.4 |
| 522 | Chrom (Cr) | 500 | 40 |
| 523 | Kupfer (Cu) | 600 | 305 |
| 524 | Quecksilber (Hg) | 5 | 0.3 |
| 525 | Molybdän (Mo) | 20 | 5.7 |
| 526 | Nickel (Ni) | 80 | 27.1 |
| 527 | Blei (Pb) | 500 | 37.5 |
| 528 | Zink (Zn) | 2000 | 915 |

SMP

| | |
|----------------------------|------|
| Schwermetall-Phosphat-Wert | 0.51 |
|----------------------------|------|

AOX

| | Richtwert |
|--|------------|
| 529 Adorbierbare org. Halogenverb. g/t | 500 |
| | 260 |

Methodische Hinweise

Messparameter

Schwermetalle
Trockensubstanz
Glühverlust
pH-Wert
AOX

Messtechnik

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