Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

Abteilung
Gewässerschutz
Sektion Abwasser-
reinigungsanlagen

Hardturmstrasse 105
8090 Zürich
Tel-Nr.: 043 259 91 40
Fax-Nr.: 043 259 91 41

KLÄRSCHLAMMUNTERSUCHUNGEN

Klärschlamm-Routine

Abwasserverband Höfe
Seeweg 6
8807 Freienbach

Abwasserreinigungsanlage:

Freienbach-Höfe

ARA-Nr. 1322-00

Probe vom 28.10.2019

Analytiker/innen:
TR, Gr, OS, Aufschluss: JSr
Elementaranalysen: JSr

Datum der Probenahme:			28.10.2019	08.04.2019				
Probenahme durch:			ARA	ARA				
Art des Schlammes:			NKSS	NKSS				
Belastungsklasse			**2**	**3**				
Schadstoffindex (SI)			**1.027**	**1.223**				
Trockenrückstand	TR	% vom NG	2.4	2.3				
Glührückstand	GR	% vom TR	45.5	41.3				
Organische Substanz	OS	% vom TR	54.5	58.7				
Aluminium	Al	g/kg TR	12.3	11.7				
Calcium	Ca	g/kg TR	50.3	43.2				
Eisen	Fe	g/kg TR	100.4	97.9				
Kalium	K	g/kg TR	5.8	5.5				
Magnesium	Mg	g/kg TR	6.4	4.8				
Gesamtphosphor	P	g/kg TR	30.7	31.7				
Schwermetalle	mg/kg TR	Zielwerte						
Cadmium	Cd	5	0.60	0.43				
Quecksilber	Hg	5	0.33	0.45				
Molybdän	Mo	20	6.7	6.3				
Kobalt	Co	60	21.6	6.2				
Nickel	Ni	80	22.2	30.9				
Blei	Pb	500	27.6	27.8				
Chrom	Cr	500	34.1	55.7				
Kupfer	Cu	600	302	299				
Zink	Zn	2000	803	864				
Silber	Ag		2.5	2.7				

Verteiler:

ARA-Betreiber / Inhaber

Mitteilung intern an:

AWEL / GS / Sektion ARA

Abkürzungen:

NKSS: Nassschlamm stabilisiert (Faulraum)

NG: Nassgewicht

Messwerte:

<BG: Werte unter der Bestimmungsgrenze

Beurteilung

Schadstoffindex (SI)	Belastung	Klasse
SI < 0.90	gering	1
0.90 <= SI < 1.15	mässig	2
1.15 <= SI < 1.40	mittel	3
1.40 <= SI < 1.65	erheblich	4
1.65 <= SI < 1.90	gross	5
1.90 <= SI	sehr gross	6

Labor akkreditiert nach ISO/IEC 17025, STS0204
Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die vorliegenden Proben.
Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung unseres Labor veröffentlicht werden. Auskünfte über Messmethoden und Messunsicherheiten erhält man unter www.labor.zh.ch.

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0204

S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST
T SERVICE SUISSE D'ESSAI
S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA
SWISS TESTING SERVICE

Der Sektionsleiter:

Prüfbericht erstellt am: 27.11.2019, von Jelena Srejic