

Betrieb und Unterhalt

Fest und trocken

Anlagenperformance *

Der Betrieb lief stabil, die Durchsatzmengen blieben in etwa unverändert. Der Jahresausstoss an Klärschlammgranulat lag ca. 10 % tiefer; die Wasserverdampfungsleistung jedoch im Bereich des Vorjahrs. Die Ursache: ein höherer durchschnittlicher Wassergehalt der entwässerten Schlämme. Zudem war die Förderleistung der Putzmeister-Schlamm-pumpen infolge einer defekten Gleitringdichtung über 3 Monate leicht reduziert; die Trocknungsanlage konnte während dieser Zeit nicht mit der optimalen Schlammmenge beschickt werden.

Zusammensetzung des Klärschlammes

Seit 2022 werden die Schadstoffgehalte durch den Kanton nur noch mit einer Stichprobe erhoben. Die Zusammensetzung erfüllte die gesetzlichen Anforderungen.

Schlamm-Mengen / Herkunft in Zahlen

	2023			2022		2021
	m ³	t eKS	% TS	t TS (t TKS)	t TS (t TKS)	t TS (t TKS)
Gesamt Total	123'572	8'397		5'561 (6'250)	6'289 (7'053)	6'492 (7'299)
SEVA total	111'552	3'725		4'310	4'055	4'615
AVA	87'395		3.3	1'370	1'642	1'482
AV Morgental		2'410	29.0	698	770	823
AW Rosenbergsau	99	79	24.6	28	100	665
ARA Altstätten	7'872		3.0	236	234	235
ARA Oberriet	5'139		3.3	172	168	189
ARA Rüthi	844		4.7	40	38	37
ARA Appenzell		1'236	25.8	328	321	316
ARA Bühler/AR	1'354		6.0	88	81	82
Waldstatt	0			0	34	41
ARA Urnäsch	547		4.5	25	24	34
AV Trogen-Wald						
ARA Teufen	2'197		4.2	92	81	105
ARA Herisau	5'911		8.9	531	558	576
ARA Hundwil	0			0	0	11
Locher AI	194		6.8	13	4	19
KIGO total	8'559	4'672		1'940	2'414	1'878
Hofen/Au SG	12'021	788	4.2	742	455	551
ARA Flawil		650	31.7	207	415	221
ARA Uzwil/Zuzwil		64	29.8	19	185	
ARA Hofsteig		1'743	24.0	415	223	893
Verschiedene		1'427	27.1	557	1'136	213

Klärschlamm-Analysen

Parameter	Einheit	Zielwert	Messwerte Probe	
			7.03.23	Vorjahr
W.dampf flüchtigen org. Säuren (Buttersäure)	mg/l		514.0	564.0
Trockensubstanz bei 105°C	% v. Nassgewicht		3.0	3.2
Glührückstand bei 500°C	% von TS		38.8	39.5
Magnesium	kg/t TS		4.8	5.1
Aluminium	kg/t TS		38.9	29.6
Phosphor (P ₂ O ₅)	kg P ₂ O ₅ /t TS		79.2	57.8
Phosphor (P)	kg/t TS		34.5	25.2
Kalium	kg/t TS		16.9	11.5
Calcium	kg/t TS		42.9	43.7
Chrom	g/t TS	500	42.4	35.3
Cobalt	g/t TS	60	5.2	5.4
Nickel	g/t TS	80	29.0	29.0
Eisen	g/t TS		34'223.0	27'300.0
Kupfer	g/t TS	600	296.2	418.4
Zink	g/t TS	2000	622.3	596.3
Molybdän	g/t TS	20	6.1	5.6
Cadmium	g/t TS	5	0.6	0.6
Quecksilber	g/t TS	5	0.2	0.4
Blei	g/t TS	500	22.1	26.0



Schadhafte Gleitringdichtung – geringerer Durchsatz

* siehe Prozessablauf Schlammbehandlung inkl. Bilanzen auf Seite 46