Monatsprotokoll ARA Wasserfeld September 2022

ARA PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
ISO 45001:2018 NR.00194/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	17
Regenwetter	[Tage]	13
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	117
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 10,8

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	5.030
Monatssumme	[m^3]	150.898
Fremdfäkalien	[m^3]	36,80
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	35,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	14,2		15,5	
pH-Wert		7,5		6,7	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	16,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,4	35,00
BSB5	[mg/l]	535,40	327	6,77	25,00
CSB	[mg/l]	758,43	476	27,90	100,00
NH4-N	[mg/l]	35,38		0,18	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,33		4,75	
NO2-N	[mg/l]	0,01		0,11	
N-Gesamt	[mg/l]	57,36	63,10	6,51	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,36		0,59	
P-Gesamt	[mg/l]	8,78	6,85	0,92	2,00

Monatsprotokoll ARA Wasserfeld September 2022

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	80,25	49,34	1,02	98,73
CSB	[to]	113,68	71,83	4,21	96,30
NH4-N	[kg]	5.334		26	99,51
NO3-N	[kg]	49		727	
NO2-N	[kg]	2		17	
N-Gesamt	[kg]	8.624	9.522	995	88,46
PO4-P	[kg]	656		90	86,28
P-Gesamt	[kg]	1.319	1.034	141	89,31

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	55,64	29,94
TS org. Mittel	[%]	84,63	67,98
Monatsmenge	[m^3/M]	820,20	852,90
TS	[t/M]	45,64	25,53
TS organisch	[t/M]	38,62	17,36

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	16,76
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	88,85

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	65.933
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	9.888
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	56.097
Netzeinspeisung	[kWh/M]	6.905
CH4-Produktion	[m^3/M]	16.083
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	16.083
Fackel	[m^3/M]	0
Propangasbedarf	[m^3/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	33.533
EW biol. (60 g/EWd)	[EW biol.]	44.586
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	31.578
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,44
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	95,55
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	34,12
Gasproduktion	[l CH4/kgTSorg.]	416,38
	[l CH4/EW]	12,02

Betriebspersonal: 3,5 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE

An folgenden Tagen gab es kurzfristig extrem hohe pH-Stöße

Es gab keine pH-Stöße

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle.

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen USV Ausfall.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistung ist sehr gut.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

Notüberlauf in die Rienz

Es gab 1 Überlauf in die Rienz am 28.09.2022: Überlaufmenge: 5 m^3; Überlaufzeit: 8,6 Minuten.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.
Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 25.03.2019 auf 58.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2021 64.212 EWbiol. vom 16.08.2021 bis 22.08.2021
Der maximale absolute Tageswert 2020 betrug 90.533 EWbio. am 22.08.2020.
Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2021 58.016 EWbio.

Maximale Werte 2022

Das maximale Wochenmittel 2022 betrug 61.569 EWbiol. vom 01.08.2022 bis 07.08.2022
Der maximale Tageswert 2022 betrug 85.617 EWbio. am 14.03.2022.
Der maximale Monatsmittel 2022 betrug im August 57.727 EWbio.

Kleinprojekte

Es gibt zur Zeit kein laufendes Investitionsprojekt in ARA Wasserfeld.

Investitionsprojekte

W06_22 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2022 erstellt.
Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 29.06.2022 unter Punkt 5.2 genehmigen. **Projektsumme: 2.249.263,15 €**
Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 15.06.2022 abgegeben.
Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/052A1018/6 am 13.07.2022 ausgestellt.
Nachreichen von 2 Stück Stempelmarken für das Ansuchen und für das Gutachten am 12.07.2022
Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 18.07.2022 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im September in Betrieb:

2 Feinrechen, 2 Sandfangbecken, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 03.10.2022

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad