

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	26
Regenwetter	[Tage]	4
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	41
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 13,9

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.202
Monatssumme	[m ³]	126.057
Fremdfäkalien	[m ³]	57,50
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	51,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	14,6		15,2	
pH-Wert		7,4		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	14,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,7	35,00
BSB5	[mg/l]	590,33	337	5,97	25,00
CSB	[mg/l]	836,23	491	24,87	100,00
NH4-N	[mg/l]	33,55		0,26	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,36		3,95	
NO2-N	[mg/l]	0,06		0,13	
N-Gesamt	[mg/l]	55,36	60,97	5,37	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,11		0,14	
P-Gesamt	[mg/l]	8,70	6,43	0,42	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	74,23	42,48	0,75	98,98
CSB	[to]	105,15	61,89	3,14	97,02
NH4-N	[kg]	4.228		29	99,31
NO3-N	[kg]	40		498	
NO2-N	[kg]	8		16	
N-Gesamt	[kg]	6.959	7.686	676	90,29
PO4-P	[kg]	517		13	97,49
P-Gesamt	[kg]	1.092	811	56	94,87

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	61,67	34,97
TS org. Mittel	[%]	85,10	64,14
Monatsmenge	[m ³ /M]	773,30	782,10
TS	[t/M]	47,69	27,35
TS organisch	[t/M]	40,59	17,54

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	16,31
Sand	[t/M]	6,94
Faulschlamm	[t/M]	112,96

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	62.904
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	9.754
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	52.935
Netzeinspeisung	[kWh/M]	7.592
CH4-Produktion	[m ³ /M]	15.176
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	15.176
Fackel	[m ³ /M]	0
Propangasbedarf	[m ³ /M]	6

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	28.013
EW biol. (60 g/EWd)	[EW biol.]	41.239
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	29.208
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,50
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	96,56
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	38,55
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	373,94
	[l CH ₄ /EW]	12,27

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 zwei Anlagenbesichtigungen:

Am 12.09.2023 die Grundschule Wahlen mit 33 Menschen

Am 22.09.2023 die Firma Netzsch mit 11 Menschen

Notüberlauf in die Rienz

Es gab insgesamt 1 Überlauf in die Rienz:

Am 04.09.2023: Überlaufzeit: 15,0 Minuten-Überlaufmenge: 61,10 m³.

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 EWbio. vom 16.08.2021 bis 22.08.2021

Der maximale absolute Tageswert 2023 betrug 103.117 EWbio. am 05.07.2023.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2021 58.016 EWbio.

Maximale Werte 2023

Das maximale Wochenmittel 2023 betrug 53.183 EWbio. vom 07.08.2023 bis 13.08.2023

Der maximale Tageswert 2023 betrug 103.117 EWbio. am 05.07.2023.

Der maximale Monatsmittel 2023 betrug im August 48.190 EWbio.

Kleinprojekte

Es gibt zur Zeit kein laufendes Kleinprojekt 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.

Rücksprache mit Elmar am 25.08.2023:

Es wurde am 07.09.2023 ein neues Ansuchen um Finanzierung von ARA Pustertal AG an das Amt für Gewässerschutz gestellt für Baulos 1-Pos. 1, 2, 7 des Projektes in der Höhe von: 704.775,37 € für das Jahr 2023.

Es wurde am 08.09.2023 ein neues Ansuchen um Finanzierung von ARA Pustertal AG an das Amt für Gewässerschutz gestellt für Baulos 2-Pos. 3-6 des Projektes in der Höhe von: 1.544.487,78 € für die Jahre 2024-2025.

Das Finanzierungsdekret Nr. 16389-2023 für Baulos 1 wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt am 04.09.2023 ausgestellt. Betrag: 514.486,02 € (73,00 % von 704.775,37 €)

Ansuchen um Verschiebung W06_22_1 auf 2024 innerhalb Oktober

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, Schlammfäulung und Schlammntwässerung.

Datum: 07.10.2023

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

