

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	24
Regenwetter	[Tage]	2
Schneefall	[Tage]	5
Niederschlag	[mm]	86
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 2,3

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.496
Monatssumme	[m ³]	139.390
Fremdfäkalien	[m ³]	87,50
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	87,50

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	9,1		8,8	
pH-Wert		7,7		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			5,2	35,00
BSB5	[mg/l]	531,48	354	6,35	25,00
CSB	[mg/l]	752,77	517	26,52	100,00
NH4-N	[mg/l]	29,53		0,83	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,68		4,34	
NO2-N	[mg/l]	0,28		0,09	
N-Gesamt	[mg/l]	46,34	54,54	6,49	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,04		0,05	
P-Gesamt	[mg/l]	7,27	6,03	0,27	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	74,41	49,34	0,89	98,80
CSB	[to]	105,39	72,06	3,71	96,48
NH ₄ -N	[kg]	4.157		185	95,55
NO ₃ -N	[kg]	94		608	
NO ₂ -N	[kg]	39		13	
N-Gesamt	[kg]	6.540	7.602	915	86,01
PO ₄ -P	[kg]	566		0	100,00
P-Gesamt	[kg]	1.026	841	38	96,30

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	58,57	33,12
TS org. Mittel	[%]	85,08	64,23
Monatsmenge	[m ³ /M]	724,80	649,00
TS	[t/M]	42,45	21,49
TS organisch	[t/M]	36,12	13,80

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	77,38

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	58.335
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	6.098
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	52.903
Netzeinspeisung	[kWh/M]	2.441
CH ₄ -Produktion	[m ³ /M]	15.167
CH ₄ -Verbrauch	[m ³ /M]	15.167
Fackel	[m ³ /M]	0
Propangasbedarf	[m ³ /M]	1

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	29.976
EW biol. (60 g/EWd)	[EW biol.]	40.006
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	28.331
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,42
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	93,73
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	34,23
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	419,92
	[l CH ₄ /EW]	12,23

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 einen kurzen Stromausfall am 06.12.2023 um 22.54 Uhr ohne Notstrombetrieb.

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 Anlagenbesichtigungen

Notüberlauf in die Rienz

Es gab einen Überlauf in die Rienz am 11.12.2023 mit einer Überlaufzeit von 17,2 Minuten und einer Überlaufmenge von 59 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 EWbiol. 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 55.524 EWbiol. vom 25.12.2023 bis 31.12.2023

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 wurde am 18.10.2023 an das Amt für Gewässerschutz gesendet.

Abwicklung der Arbeiten:

Abwicklung der Arbeiten Baulos 1-:

Der Bauleiter hat die Ausschreibungsunterlagen mit Datum 30.11.2023 erstellt. **Ausschreibungssumme: 652.645,33 €.**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird die Ausschreibung des Baulos 1-Pos.1,2 und 7 in der Sitzung Nr. 01 **am 31.01.2024 unter Punkt 5** genehmigen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

2 Feinrechen, 2 Sandfangbecken, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 03.01.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

