

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	24
Regenwetter	[Tage]	1
Schneefall	[Tage]	6
Niederschlag	[mm]	80,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 0,0

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/d]	6.456
Monatssumme	[m³]	200.143
Fremdfäkalien	[m³]	7,50
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	7,50

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	11,1		10,1	
pH-Wert		8,25		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	19,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			7,9	35,00
BSB5	[mg/l]	375,58	223	6,24	25,00
CSB	[mg/l]	749,68	309	28,21	100,00
NH4-N	[mg/l]	29,39		6,40	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,04		5,43	
NO2-N	[mg/l]	0,22		0,20	
N-Gesamt	[mg/l]	46,89	42,14	11,94	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,03		0,26	
P-Gesamt	[mg/l]	5,99	4,66	0,46	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	74,79	44,63	1,25	98,33
CSB	[to]	149,30	61,84	5,65	96,21
NH4-N	[kg]	5.823		1.265	78,28
NO3-N	[kg]	202		1.119	
NO2-N	[kg]	44		40	
N-Gesamt	[kg]	9.280	8.434	2.439	73,72
PO4-P	[kg]	788		50	93,65
P-Gesamt	[kg]	1.184	933	95	91,98

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	57,80	30,47
TS org. Mittel	[%]	82,97	59,31
Monatsmenge	[m³/M]	594,80	586,00
TS	[t/M]	34,38	17,86
TS organisch	[t/M]	28,52	10,59

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	50,13

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	62.769
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	27.985
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	35.562
Netzeinspeisung	[kWh/M]	696
CH4-Produktion	[m³/M]	9.654
CH4-Verbrauch	[m³/M]	9.654
Fackel	[m³/M]	0
Methangasbedarf	[m³]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	43.042
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	40.211
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	40.133
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,31
	[kWh/EWd]	0,05
Stromeigenproduktion	[%]	56,66
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	27,58
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	338,45
	[l CH ₄ /EW]	7,74

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE

An folgenden Tagen gab es kurzfristig extrem hohe pH-Stöße

Es gab keine pH-Stöße

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Gader

Es gab 2 Notüberläufe in die Gader:

am 01.12.2023: Gesamte Notüberlaufzeit: 2,1 Minuten und gesamte Überlaufmenge: 1 m³.

am 02.12.2023: Gesamte Notüberlaufzeit: 166,5 Minuten und gesamte Überlaufmenge: 128 m³.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störungen.

Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankung.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Die Linie 4 wurde am 14.12.2023 in Betrieb genommen.

Die AAA-Stufe wurde am 29.11.2023 in Betrieb genommen.

Am 19.12.2023 wurde Sandfang 1 in Betrieb genommen.

ES sind 3 Linien in Betrieb.

Anlagenführung

Es gab keine Anlagenführung.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Pumpstationen

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1011/1 am 22.03.2019 auf 60.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbio.

Der maximale absolute Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2020 71.726 EWbio.

Maximale Werte 2023

Das maximale Wochenmittel 2023 betrug 57.964 EWbio. vom 25.12.2023 bis 31.12.2023.

Der maximale Tageswert 2023 betrug 84.700 EWbio. am 30.07.2023.

Der maximale Monatsmittel 2023 betrug im Februar 44.023 EWbio. und liegt unter der Auslegung der Anlage.

Investitionsprojekte:

S07_23 Energieoptimierung und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Sompunt-Abtei

Der Architekt Oswald Valentini hat das Einreichprojekt erstellt und es im Sinne des Art. 70 Absatz 1 Buchstabe c) des Landesgesetztes Nr, 9 vom 10. Juli 2018 am 20.01.2023 beim Amt für Raumordnung eingereicht.

Das Gutachten wurde am 17.02.2023 ausgestellt.

Der Architekt Oswald Valentini hat das Einreichprojekt im Sinne des Art. 70 Absatz 1 Buchstabe c) des Landesgesetztes Nr, 9 vom 10. Juli 2018 am 20.01.2023 bei der Gemeinde Abtei eingereicht.

Gutachten Gemeinde ausgestellt am 08.03.2023.

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.03.2023 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 05.04.2023 unter Punkt 5.1 genehmigt. **Projektsumme: 3.497.499,09 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 21.04.2023 abgegeben.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/006A1019/12 am 08.06.2023 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 13.06.2023 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

1 Rechen, 1 Sandfang, Belebungsbecken der Linie 2, AAA-Stufe und Linie 3 und Linie 4, 3 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 03.01.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

