

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	24
Regenwetter	[ Tage ]	0
Schneefall	[ Tage ]	4
Niederschlag	[ mm ]	65,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	- 0,6

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	7.047
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	197.310
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	0,00

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	11,2		9,2	
pH-Wert		9,0		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	23		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			9,1	35,00
BSB5	[ mg/l ]	445,93	337	5,64	25,00
CSB	[ mg/l ]	889,93	467	25,61	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	38,11		4,99	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,08		5,13	
NO2-N	[ mg/l ]	0,40		0,16	
N-Gesamt	[ mg/l ]	63,13	61,48	11,01	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	5,70		0,17	
P-Gesamt	[ mg/l ]	9,20	6,97	0,29	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	87,15	66,49	1,11	98,72
CSB	[ to ]	173,93	92,14	5,05	97,10
NH4-N	[ kg ]	7.510		990	86,82
NO3-N	[ kg ]	213		989	
NO2-N	[ kg ]	79		32	
N-Gesamt	[ kg ]	12.510	12.131	2.165	82,69
PO4-P	[ kg ]	1.125		33	97,07
P-Gesamt	[ kg ]	1.822	1.375	55	96,98

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	51,95	27,58
TS org. Mittel	[ % ]	82,65	66,66
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	1.331,60	1.245,60
TS	[ t/M ]	69,17	34,35
TS organisch	[ t/M ]	57,17	22,90

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	164,36

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	86.108
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	27.983
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	66.239
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	320
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	19.669
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	19.669
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> ]	0

## **SPEZIFISCHE WERTE**

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	35.234
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	51.875
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,44
	[ kWh/EWd ]	0,06
Stromeigenproduktion	[ % ]	76,93
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	47,62
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	344,06
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	13,54

**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 keinen Überlauf in die Gader.

**Prozessleitsystem auf Störung**

Es gab keinen Ausfall

**Stromausfälle**

Es gab keine Stromausfälle

**Stromschwankungen-Überspannung**

Es gab keine Stromschwankungen

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keine Störung

**Anlagentechnik**

Das neue Verfahren AAA-Stufe ist nunmehr in Betrieb. Nach einigen Startschwierigkeiten läuft sie zufriedenstellend. Die aus der strömungstechnischen Untersuchungen resultierenden Maßnahmen wurden umgesetzt.. Wir betreiben in der Hochsaison neben der AAA-Stufe mit 2 anschließenden Belebungsbecken noch zusätzlich die Linie 1, das letzte Jahr waren noch 4 Linien in Betrieb.

**Verfahrenstechnik**

Die Ablaufwerte sind super.

**Anlagenbesichtigungen**

Es gab keine Anlagenbesichtigung

## Anlagenführung

Es gab keine Besichtigungen.

## 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.

Das maximale Wochenmittel im Jahr 2018 betrug 54.150 EW bio. in KW 52 im Dezember.

Das maximale Wochenmittel im Jahr 2019 betrug 58.229 EW bio. in KW 8 im Februar.

Das maximale Monatsmittel im Jahr 2019 betrug 51.875 EW bio. im Februar.

## Investitionsprojekte:

### **S06\_18 Optimierung Wasserlinie auf der Kläranlage ARA Sompunt-Hochabtei**

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 1.371.658,99 €**

Am 07.05.2018 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 25.05.2018 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 04.06.2018 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1019/10 am 22.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 25.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 20245/2018 am 16.10.2018 ausgestellt; Betrag: **1.001.311,06 € (73 %) 2018: 175.444,08 €, 2019: 272.120,37 €, 2020: 553.746,61 €.**

Die Restfinanzierung von 27,00 % wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2020.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 23.11.2018 unter Punkt 2.2 genehmigt.

**Folgende Abschnitte waren im Februar in Betrieb:**

2 Rechen, 1 Sandfang, AAA-Stufe, 3 Belebungsbecken, 3 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlamm-entwässerung.

Datum: 03.03.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

