

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	27
Regenwetter	[ Tage ]	2
Schneefall	[ Tage ]	2
Niederschlag	[ mm ]	22,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 2,7

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	6.326
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	196.118
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 ]	11,0		11,8	
pH-Wert		9,0		7,1	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	21		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			10,4	35,00
BSB5	[ mg/l ]	443,68	327	6,26	25,00
CSB	[ mg/l ]	885,48	453	28,49	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	33,64		4,82	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,48		3,28	
NO2-N	[ mg/l ]	0,43		0,12	
N-Gesamt	[ mg/l ]	55,92	60,90	9,89	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	4,88		0,22	
P-Gesamt	[ mg/l ]	8,48	8,05	0,41	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	88,66	64,13	1,24	98,60
CSB	[ to ]	176,95	88,84	5,69	96,78
NH4-N	[ kg ]	6.777		1.013	85,05
NO3-N	[ kg ]	289		646	
NO2-N	[ kg ]	84		24	
N-Gesamt	[ kg ]	11.201	11.944	2.000	82,14
PO4-P	[ kg ]	980		43	95,61
P-Gesamt	[ kg ]	1.680	1.579	82	95,12

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	44,55	27,42
TS org. Mittel	[ % ]	83,40	68,08
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	1.591,30	1.517,40
TS	[ t/M ]	70,90	41,60
TS organisch	[ t/M ]	59,13	28,32

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	133,39

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	89.348
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	26.461
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	71.869
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	1.451
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	21.230
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	21.197
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	33
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> ]	0

## **SPEZIFISCHE WERTE**

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	31.632
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	47.668
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,46
	[ kWh/EWd ]	0,06
Stromeigenproduktion	[ % ]	80,44
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	47,98
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	359,02
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	14,37

**Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden**

## **BESONDERE VORKOMMISSE**

**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 2 Anlagenbesichtigungen

## 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.

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

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

Das maximale Wochenmittel im Jahr 2019 betrug 60.602 EW bio. in KW 9 im März.

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.

**Arbeiten:**

Das Projekt Nr. 1-Pos. 4 und 5 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen für die Ausschreibung wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt. **Ausschreibungssumme: 193.653,16 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 04](#) am 12.04.2019 unter Punkt 3.2 genehmigen.

Die Veröffentlichung ist am 22.04.2019 geplant.

**Folgende Abschnitte waren im März 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: 04.03.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

