

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	22
Regenwetter	[Tage]	0
Schneefall	[Tage]	9
Niederschlag	[mm]	20,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 2,6

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	5.125
Monatssumme	[m ³]	158.875
Fremdfäkalien	[m ³]	23,77
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	1,50

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	8,9		8,6	
pH-Wert		8,8		7,2	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	7		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,7	35,00
BSB5	[mg/l]	376,03	290	4,77	25,00
CSB	[mg/l]	750,42	402	20,96	100,00
NH4-N	[mg/l]	31,10		6,69	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,99		4,90	
NO2-N	[mg/l]	0,42		0,07	
N-Gesamt	[mg/l]	49,44	51,55	12,84	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,58		0,29	
P-Gesamt	[mg/l]	6,86	5,75	0,40	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	63,32	46,07	0,78	98,77
CSB	[to]	126,35	63,87	3,42	97,29
NH4-N	[kg]	5.366		1,096	79,58
NO3-N	[kg]	155		790	
NO2-N	[kg]	67		11	
N-Gesamt	[kg]	8.510	8.190	2.082	75,53
PO4-P	[kg]	946		44	95,35
P-Gesamt	[kg]	1.166	914	66	94,34

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	81,19	29,42
TS org. Mittel	[%]	73,49	53,85
Monatsmenge	[m ³ /M]	608,00	600,50
TS	[t/M]	49,36	16,67
TS organisch	[t/M]	36,28	9,51

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	24,32

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	65.109
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	36.964
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	36.772
Netzeinspeisung	[kWh/M]	8.459
CH4-Produktion	[m ³ /M]	9.943
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	9.943
Fackel	[m ³ /M]	0
Methangasbedarf	[m ³]	1.087

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	25.625
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	34.042
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,41
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	56,48
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	46,77
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	274,09
	[l CH ₄ /EW]	9,42

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. Es wurden 22,27 m³ Impfschlamm (eingedickter Überschussschlamm) von Tobl zur Animpfung nach Sompunt gefahren. Das hat sich supoer bewährt.

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.

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 übernommen.

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

Folgende Abschnitte waren im Dezember 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: 04.01.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

