

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	24
Regenwetter	[Tage]	1
Schneefall	[Tage]	9
Niederschlag	[mm]	30,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 2,4

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/d]	6.859
Monatssumme	[m³]	212.620
Fremdfäkalien	[m³]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	0,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,5		9,2	
pH-Wert		8,9		7,2	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			9,7	35,00
BSB5	[mg/l]	319,19	198	5,87	25,00
CSB	[mg/l]	637,16	274	26,87	100,00
NH4-N	[mg/l]	24,36		7,51	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,67		5,80	
NO2-N	[mg/l]	0,46		0,30	
N-Gesamt	[mg/l]	40,54	38,12	11,59	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,53		0,61	
P-Gesamt	[mg/l]	5,60	4,28	0,74	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	71,53	42,10	1,26	98,23
CSB	[to]	142,79	58,26	5,78	95,95
NH ₄ -N	[kg]	5.653		1.654	70,74
NO ₃ -N	[kg]	365		1.244	
NO ₂ -N	[kg]	98		38	
N-Gesamt	[kg]	9.322	8.105	2.614	71,96
PO ₄ -P	[kg]	799		130	83,73
P-Gesamt	[kg]	1.262	910	158	87,48

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	56,56	31,44
TS org. Mittel	[%]	83,47	62,73
Monatsmenge	[m ³ /M]	656,40	612,20
TS	[t/M]	37,13	19,25
TS organisch	[t/M]	30,99	12,07

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	49,31

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	71.951
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	35.284
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	77.816
Netzeinspeisung	[kWh/M]	317
CH ₄ -Produktion	[m ³ /M]	12.296
CH ₄ -Verbrauch	[m ³ /M]	12.141
Fackel	[m ³ /M]	155
Methangasbedarf	[m ³]	1.258

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	34.294
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	38.458
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	38.383
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,34
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	59,55
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	31,14
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	396,36
	[l CH ₄ /EW]	10,30

Betriebspersonal: 5 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 keine Überläufe in die Gader

Prozessleitsystem auf Störung

Es keine Störungen.

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Linie 3 und 4 (AAA-Stufe) wurde vom 14.10.-18.10.2019 außer Betrieb genommen und die Linie 2 wurde in Betrieb genommen.

Verfahrenstechnik

Die Ablaufwerte sind super.

Anlagenführung

Es gab keine Anlagenführungen.

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 betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbiol.

Der maximale Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale Monatsmittel betrug im August 2019 58.141 EWbio.

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.

Abwicklung der Arbeiten:

Projekt Nr. 1-Pos. 4 und 5 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen

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 hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 04](#) am 12.04.2019 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 22.04.2019 geplant.

Der Abgabetermin war am 13.05.2019

Der Zuschlag erfolgt am 20.05.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 05/2019 vom 12.06.2019 unter Punkt 2 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung genehmigt.

Vertrag Nr. 04/2019-Vertragswert: 130.159,49 €

Startsitzung am 19.06.2019

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter am 22.07.2019 vorbereitet-122 Kalendertage mit einem prognostizierten Bauende am 25.10.2019

Geplantes Bauende 21.11.2019

1. Varianteprojekt

Die 1. Vereinbarung Neuer Preise und die dazugehörige Dienstanordnung für die neuen Preise NPE01 bis NPE15 wurden vom Bauleiter am 09.10.2019 erstellt. Die Summe der neuen Preise beträgt 16.672,08 €; der **neue Vertragswert beträgt: 134.678,94 €**

Der dazugehörige technische Bericht mit Leistungsverzeichnis und die Kostengegenüberstellungstabelle wurden ebenfalls mit Datum 09.10.2019 ausgestellt.

Der 1. Baufortschritt mit allen dazugehörigen Dokumenten wird mit Datum 11.10.2019 ausgestellt.

Endstand Firma Elpo 11.10.2019: 134.678,94 €

Mit folgenden Dokumenten

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten_11.10.2019

Endstand_11.10.2019

E.1 Endabrechnung_11.10.2019

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung 11.10.2019

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten_11.11.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 09/2019 vom 08.11.2019 unter Punkt 3.1 das 1. Varianteprojekt der Firma Elpo genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 09/2019 vom 08.11.2019 unter Punkt 3.2 den Endstand der Firma Elpo genehmigt.

Projekt Nr. 2-Pos. 1, 2, ,3, 6, 7, 8 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten.

Das Projekt Nr. 2-Pos. 1, 2, ,3, 6, 7, 8 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten für die Ausschreibung wird von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.11.2019 erstellt.

Ausschreibungssumme: 1.050.218,85 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 10](#) am 04.12.2019 unter Punkt 4 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 09.12.2019 geplant.

Der Abgabetermin ist am 07.01.2020 geplant.

Die technische Kommission ist am 10.01.2020 geplant.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

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

Datum: 03.01.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

