

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	21
Regenwetter	[ Tage ]	10
Schneefall	[ Tage ]	0
Niederschlag	[ mm ]	70,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 8,2

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	2.523
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	78.199
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	23,60
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	15,60

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	11,3		11,7	
pH-Wert		8,6		7,2	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	9,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			11,3	35,00
BSB5	[ mg/l ]	216,65	93	3,94	25,00
CSB	[ mg/l ]	438,29	129	18,05	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	15,31		2,33	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,89		4,30	
NO2-N	[ mg/l ]	0,24		0,07	
N-Gesamt	[ mg/l ]	26,67	28,29	6,23	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	2,64		1,29	
P-Gesamt	[ mg/l ]	4,54	3,50	1,49	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	17,14	7,27	0,31	98,16
CSB	[ to ]	34,77	10,09	1,44	95,86
NH4-N	[ kg ]	1.208		177	85,35
NO3-N	[ kg ]	150		323	
NO2-N	[ kg ]	19		5	
N-Gesamt	[ kg ]	2.088	2.212	469	77,54
PO4-P	[ kg ]	210		108	48,57
P-Gesamt	[ kg ]	357	274	118	66,95

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	38,63	28,64
TS org. Mittel	[ % ]	80,42	66,54
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	563,50	527,60
TS	[ t/M ]	21,77	15,11
TS organisch	[ t/M ]	17,50	10,05

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	13,66
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	50,57

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	46.651
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	15.487
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	48.035
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	8.239
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.024
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	11.024
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	11.613
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	9.213
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	9.348
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,60
	[ kWh/EWd ]	0,16
Stromeigenproduktion	[ % ]	87,43
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	76,22
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	629,74
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	38,60

**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

Am 08. und 23.09.2019 gab es einen Überlauf in die Gader aufgrund eines Regen, Überlaufmenge: 164 m<sup>3</sup> + 45 m<sup>3</sup> = 209 m<sup>3</sup>.

### 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

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

Am 01.10.2019 hat Dr. bernhard Wett mit 3 Japanern die Anlage besichtigt.

## 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 genehmigen.

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: €**

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

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

Datum: 05.11.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

