

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	20
Regenwetter	[ Tage ]	11
Schneefall	[ Tage ]	0
Niederschlag	[ mm ]	238,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 20,2

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	9.397
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	291.303
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	17,43
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	2,43

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	15,3		16,9	
pH-Wert		8,80		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	18,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			10,8	35,00
BSB5	[ mg/l ]	491,13	170	5,05	25,00
CSB	[ mg/l ]	980,06	236	22,88	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	24,20		3,89	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,61		4,22	
NO2-N	[ mg/l ]	0,43		0,28	
N-Gesamt	[ mg/l ]	44,71	42,38	10,41	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	4,34		0,36	
P-Gesamt	[ mg/l ]	7,06	4,33	0,61	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	133,41	49,52	1,44	98,92
CSB	[ to ]	266,24	68,75	6,53	97,55
NH4-N	[ kg ]	6.903		1.076	84,41
NO3-N	[ kg ]	471		1.201	
NO2-N	[ kg ]	125		82	
N-Gesamt	[ kg ]	12.809	12.345	2.967	76,84
PO4-P	[ kg ]	1.251		121	90,33
P-Gesamt	[ kg ]	1.995	1.261	179	91,03

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	44,25	32,39
TS org. Mittel	[ % ]	78,49	56,51
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	1.525,00	1.491,00
TS	[ t/M ]	67,48	48,29
TS organisch	[ t/M ]	52,96	27,29

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	137,03

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	72.169
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	13.559
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	62.707
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	3.955
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	22.089
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	22.089
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[ EW hydr. ]	62.646
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	71.726
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	71.570
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,25
	[ kWh/EWd ]	0,03
Stromeigenproduktion	[ % ]	86,89
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	30,35
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	417,08
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	9,93

**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 insgesamt 176 Notüberlauf in die Gader; Überlaufzeit: 1.168,7 Minuten, Überlaufmenge: 3.117 m<sup>3</sup>.

Sie wurden dem Amt für Gewässerschutz mitgeteilt.

### Prozessleitsystem auf Störung

Es keine Störungen.

### Stromausfälle

Am 13.08.2020 um 01.00 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

Am 17.08.2020 um 18.30 Uhr Stromschwankungen.

Am 19.08.2020 um 10.20 Uhr und um 19.25 Uhr jeweils kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

### Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

### USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

### Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### Verfahrenstechnik

Am 10.07.2020 wurde der Faulturm 1 wieder in Betrieb genommen.

### 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 absolute Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbio.

Der maximale absolute Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2020 71.726 EWbio.

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 102.072 EWbio. In KW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 144.250 EWbio. am 03.08.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im August 71.726 EWbio. und liegt über der Auslegung der Anlage.

## 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.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt für das Amt für Gewässerschutz in der Sitzung 06 am 01.07.2020 unter Punkt 8.2 genehmigt. **Neue Projektsumme: 1.513.752,82 €.**

Das Ansuchen um technische Gutachten des Varianteprojektes wurde am 22.06.2020 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1019/10 am 03.07.2020 ausgestellt.

Das Ansuchen um Zusatzfinanzierung wurde am 06.07.2020 dem Verwaltungsamt für Umwelt gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 12735/2020 am 24.07.2020 ausgestellt; **Zusatzbetrag: 103.728,49 €**

### **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.

Der Zuschlag erfolgte am 13.01.2020 an die Fa. Atzwanger AG; der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 01/2020 vom 15.01.2020 unter Punkt 3 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung genehmigt. Betrag: 1.015.390,85 €, davon 17.563,18 € Sicherheitskosten; Abschlag 3,37266 %

**Der Vertrag Nr. 01/2020** mit der Fa. Atzwanger AG wurde am 18.02.2020 unterschrieben mit einem **Vertragswert von: 1.015.390,85 €**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter mit Datum 02.04.2020 erstellt.

P.5 Protokoll betreffend die Einstellung der Arbeiten wurde vom Bauleiter am 03.04.2020 ausgestellt.

Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 11.05.2020 ausgestellt.

Neuer Fertigstellungstermin am 29.10.2020

Der Bauleiter hat mit Datum 22.06.2020 ein Varianteprojekt mit allen dazugehörigen Unterlagen erstellt.

Neue Vertragssumme: 1.226.132,83 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt mit der Firma Gewässerschutz in der Sitzung 06 am 01.07.2020 unter Punkt 8.1 genehmigt. **Neue Projektsumme: 1.226.132,83 €**

### **Folgende Abschnitte waren im August in Betrieb:**

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

Datum: 05.09.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

