

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	280
Regenwetter	[ Tage ]	64
Schnee	[ Tage ]	21
Niederschlag	[ mm ]	1.131,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 6,70

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /a ]	5.427
Jahressumme	[ m <sup>3</sup> ]	1.980.899
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	971,05
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	616,05

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	10,0		11,2	
pH-Wert		6,7		6,6	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	12		0,1	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			4,0	35,00
BSB5	[ mg/l ]	452,19	319	7,43	25,00
CSB	[ mg/l ]	640,32	465	26,32	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	25,72		1,23	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,47		2,84	
NO2-N	[ mg/l ]	0,12		0,09	
N-Gesamt	[ mg/l ]	43,19	50,12	5,74	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	3,44		0,26	
P-Gesamt	[ mg/l ]	6,36	5,40	0,51	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	884,53	631,91	12,46	98,59
CSB	[ to ]	1.252,45	921,12	51,86	95,86
NH4-N	[ to ]	50,69		2,44	95,19
NO3-N	[ to ]	0,95		5,60	
NO2-N	[ to ]	0,238		0,178	
N-Gesamt	[ to ]	84,90	99,28	11,35	86,63
PO4-P	[ to ]	6,73		0,49	92,69
P-Gesamt	[ to ]	12,46	10,70	0,97	92,24

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	59,77	31,95
TS org. Mittel	[ % ]	82,28	64,76
Jahresmenge	[ m <sup>3</sup> /a ]	10.022,90	10.860,20
TS	[ t/a ]	599,11	349,16
TS organisch	[ t/a ]	495,89	226,18

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/a ]	31,42
Sand	[ t/a ]	22,16
Faulschlamm	[ t/a ]	1.230,43

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/a ]	741.944
Eigenproduktion BHKW	[ kWh/a ]	600.150
Eigenproduktion PV	[ kWh/a ]	79.073
Einspeisung Netz	[ kWh/a ]	95.557
CH4-Gasproduktion	[ m <sup>3</sup> /a ]	173.683
CH4-Gasverbrauch	[ m <sup>3</sup> /a ]	171.780
Fackel	[ m <sup>3</sup> /a ]	1.903
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> /a ]	42

### SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	27.061
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	40.279
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	28.595
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,37
	[ kWh/EWd ]	0,05
Eigenproduktion	[ % ]	91,55
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	40,75
CH <sub>4</sub> -Gasproduktion	[ l/TSorg. ]	352,08
	[ l/EW ]	11,81

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

### Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 25.03.2019 auf 58.000 EW ausgestellt.

Das maximale Wochenmittel betrug im August 2019 55.300 EWbio.

Der maximale Tageswert 2019 betrug 75.850 EWbio. am 01.10.2019.

Der maximale Monatsmittel betrug im August 2019 51.776 EWbio.

## BESONDERE VORKOMMNISSE

Die besonderen Vorkommnisse sind in den jeweiligen Monatsprotokollen dargestellt und werden hier nicht mehr angeführt.

### Überläufe in die Rienz:

Anzahl der Überläufe: 16 Stück

Überlaufzeit: 12,90 Stunden

Überlaufmenge: 774,30 m<sup>3</sup>

### Führungen:

Im Jahr 2019 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 3 Führungen, in ARA Wasserfeld 2, in ARA Unteres Pustertal 0, in ARA Sompunt 6 und in ARA Tobl 26 Führungen gemacht, insgesamt 37 Führungen.

### Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 205.664,57 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 127.609,15 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 13.544,93 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 736.519,39 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 244.169,21 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.327.507,25 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 90.288,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 498.135,92 €.

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden insgesamt 148.484,54 € investiert

### Werterhaltung Wasserfeld:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 96.599,51 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 14.592,5748 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 8.352,44 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 2.824,11 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 59.911,74 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 10.918,65 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 49.085,35 €.

### Werterhaltung Hauptsammler:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 13.343,00 € investiert.

## Investitionsprojekte:

### **W04\_14 Energieoptimierung und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld**

Dieses Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2014 erstellt. Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde von ARA Pustertal AG am 04.07.2014 gestellt. Am 08.07.2014 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Technischers Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 495150 am 04.09.2014 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 15.07.2014 unter Punkt 6 genehmigt. **Projektsumme: 1.431.842,31 €**

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 10.09.2014 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt mit Dekret Nr. 5330/2015 am 04.05.2015 ausgestellt. **Beitrag: 987.971,19 € (69,00%)**; u.z. wie folgt: Jahr 2015: 329.323,73 €\_Jahr 2016: 329.323,73 € Jahr 2017: 329.323,73 €

Die Vollversammlung hat das Projekt am 27.11.2015 unter Punkt 2.2 genehmigt.

### **Ausführung der Arbeiten:**

Genehmigung der Ausführung, Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 27.11.2015 Punkt 8

Genehmigung Direktvergabe Projekt 2 (Ersatzposition 4) unter Punkt 8.3.

Genehmigung Direktvergabe Projekt 5 (Pos.7, 8, 9, 10,11) unter Punkt 8.3.

Genehmigung Direktvergabe Projekt 4 (Pos.12) in der Verwaltungsratssitzung N3. 03 vom 18.05.2016 unter Punkt 5.2.

Ein Varianteprojekt wurde durch den Bauleiter am 17.03.2017 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma in der Sitzung Nr. 03 am 21.04.2017 unter Punkt 4 genehmigt.

Das Ansuchen um Ausstellung eines positiven technischen Gutachtens wurde von ARA Pustertal AG an das Amt für Gewässerschutz am 17.03.2017 gestellt.

Das postive technischers Gutachten für das Varianteprojekt wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt A/052A1018/2 am 10.04.2017 ausgestellt.

Das Ansuchen um Bauabnahme an das Amt für Gewässerschutz wurde von ARA Pustertal AG am 16.10.2017 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand des Gesamtprojektes mit 1.433.159,03 €** in der Sitzung Nr. 09 am 27.10.2017 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Der Lokalaugenschein für die Bauabnahme wurde am 24.10.2017 durchgeführt.

Die Bauabnahme wurde von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz mit Akt A/052A1018/2 am 11.03.2019 ausgestellt; damit ist das Projekt abgeschlossen.

### **W05\_18 Sicherheitstechnische und außerordentlich Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg**

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 610.903,10 €**

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 4.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/4 am 26.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 26.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 23.11.2018 unter Punkt 2.2 genehmigt. Restfinanzierung allerdings erfolgt im Jahr 2019 als einmaliger Beitrag.

Das Finanzierungsdekret Nr. 12076/2019 wurde am 09.07.2019 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (**73 % von 610.903,10 € = 445.959,26 €**-2019-40.000,00 €; 2020-200.000,00 €; 2021-205.959,26 €).

### **Ausführung der Arbeiten:**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Projektes in der Sitzung Nr. 06 am 31.07.2019 unter Punkt 7.1 genehmigt.

### **Projekt 1-Pos. 3-5 Umstellung des TN-C Netzes auf TN-S Netz; Telefon-anlage, WLAN, Infrastrukturen; Alarmierungssystem Störmeldungen und Sicherheitskosten**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes 1: Positionen 3 – 5 betreffend elektrotechnische Arbeiten: Umstellung des TN-C Netzes auf TN-S Netz; Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen; Alarmierungssystem Störmeldungen und Sicherheitskosten in der Sitzung Nr. 06 am 31.07.2019 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 257.374,26 €**

Die Veröffentlichung am 05.08.2019

Der Zuschlag erfolgt am 02.09.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 07/2019 vom 04.09.2019 unter Punkt 5 den Zuschlag an die Firma Elpo GmbH und die Vertragsunterzeichnung genehmigt. Angebotspreis: 169.864,09 €; Abschlag 34,81789 %.

Vertrag Nr. 06/2019 wurde am 21.10.2019 unterschrieben; **Vertragspreis: 169.864,09 €**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter am 11.11.2019 ausgestellt, Frist für die Fertigstellung 181 Tage, also voraussichtlich am 10.05.2020.

Datum: 04.01.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

