

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	17
Regenwetter	[ Tage ]	3
Schneefall	[ Tage ]	9
Niederschlag	[ mm ]	60,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 0,12

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	4.593
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	133.206
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	21,45
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	21,45

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	6,74		7,60	
pH-Wert		8,02		6,81	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	11,48		0,00	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			3,03	35,00
BSB5	[ mg/l ]	515,34	362	7,15	25,00
CSB	[ mg/l ]	681,76	530	30,41	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	27,23		0,89	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,22		3,12	
NO2-N	[ mg/l ]	0,06		0,06	
N-Gesamt	[ mg/l ]	45,00	52,45	5,47	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	4,55		0,08	
P-Gesamt	[ mg/l ]	7,59	7,09	0,32	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	68,16	48,22	0,97	98,57
CSB	[ to ]	90,37	70,60	4,09	95,47
NH4-N	[ kg ]	3.629		127	96,50
NO3-N	[ kg ]	30		418	
NO2-N	[ kg ]	8		8	
N-Gesamt	[ kg ]	6.014	6.987	738	87,73
PO4-P	[ kg ]	607		8	98,68
P-Gesamt	[ kg ]	1.012	944	43	95,75

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	60,45	37,19
TS org. Mittel	[ % ]	84,69	62,86
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	899,30	980,70
TS	[ t/M ]	81,31	36,48
TS organisch	[ t/M ]	68,85	22,93

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	2,94
Sand	[ t/M ]	3,34
Faulschlamm	[ t/M ]	138,70

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	65.729
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	5.990
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	68.429
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	8.690
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	22.322
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	22.278
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	44
Propangasbedarf	[ m <sup>3</sup> /M ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	22.967
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	39.173
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,49
	[ kWh/EWd ]	0,06
Eigenproduktion	[ % ]	104,11
Schlammfall	[ gTS/EWbio ]	71,57
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	344,87
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	19,65

**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 Rienz**

Es gab keinen Überlauf in die Rienz

**Prozessleitsystem auf Störung**

Es gab keine Störung

**Stromausfälle**

Es gab keinen Stromausfall

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keine Störung

**Anlagentechnik**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

**Verfahrenstechnik**

Die Ablaufwerte sind sehr gut.

**Anlagenbesichtigungen**

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

**Kleinprojekte**

Es wird ein neues Kleinprojekt W-02\_2015 Studie Klärschlammintegration vorbereitet.

Projektstart am 07.01.2015. Das Kleinprojekt verläuft termingerecht und unter Betreuung der Universität Innsbruck. Es kommt am 09.02.2016 wahrscheinlich zum Projektabschluss. Das Kleinprojekt wurde am 16.02.2016 abgeschlossen.

## 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 wird das Projekt am 27.11.2015 unter Punkt 2.2 genehmigen.

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, 7, 9, 10,11) unter Punkt 8.3.

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und elektrotechnischen Arbeiten sind gemacht und wurden am 15.12.2015 veröffentlicht.

**Ausschreibungssumme: 644.753,99 €**(Projekt 1: Pos. 1,2,3,6 des Projektes)

Der Zuschlag erfolgte am 02.02.2016 an Fa. SEA SpA mit einem Abschlag von 15,6604 % zu einem **Vertragswert von: 545.205,14 €** wurde vom Verwaltungsrat Nr. 1 vom 10.02.2016 unter Punkt 7 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Der Vertrag Nr. 04/2016 wurde am 07.03.2016 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wird am 07.03.2016 ausgestellt mit Fertigstellung am 02.10.2016.

Es sind einige unaufschiebbare kleinere Arbeiten des Projektes vorgezogen wurden wie die USV-Anlage, die Revision des Gaskompressors, die Montage der kWh-Zähler, der Probenehmer und ein neuer Sel-Net Anschluss.

## Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Folgende Abschnitte waren im Februar in Betrieb:

2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 04.03.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

