

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	27
Regenwetter	[ Tage ]	3
Schneefall	[ Tage ]	0
Niederschlag	[ mm ]	54,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 13,09

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	4.959
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	148.767
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	66,40
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	66,40

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	13,35		14,59	
pH-Wert		7,25		6,83	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	12,29		0,00	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			4,81	35,00
BSB5	[ mg/l ]	499,47	311	6,79	25,00
CSB	[ mg/l ]	685,77	449	31,47	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	24,90		0,43	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,14		3,86	
NO2-N	[ mg/l ]	0,01		0,14	
N-Gesamt	[ mg/l ]	40,03	46,73	5,79	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	3,56		0,65	
P-Gesamt	[ mg/l ]	6,93	6,78	0,92	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	72,85	46,27	1,01	98,61
CSB	[ to ]	100,72	66,80	4,67	95,37
NH4-N	[ kg ]	3.721		68	98,17
NO3-N	[ kg ]	18		568	
NO2-N	[ kg ]	1		21	
N-Gesamt	[ kg ]	5.978	6.952	855	85,70
PO4-P	[ kg ]	529		95	82,04
P-Gesamt	[ kg ]	1.035	1.008	135	86,96

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	54,58	34,68
TS org. Mittel	[ % ]	83,27	63,66
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	961,20	945,90
TS	[ t/M ]	52,46	32,80
TS organisch	[ t/M ]	43,69	20,88

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	0,00
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm	[ t/M ]	127,87

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	70.616
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	21.822
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	52.491
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	3.697
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	14.258
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	12.693
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	1.565
Propangasbedarf	[ m <sup>3</sup> /M ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	24.795
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	40.471
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,47
	[ kWh/EWd ]	0,06
Eigenproduktion	[ % ]	74,33
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	43,21
Gasproduktion	[ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ]	326,38
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	11,74

**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 keine Stromausfälle.

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keine Störung

**Anlagentechnik**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

**Verfahrenstechnik**

Die Ablaufwerte sind sehr gut.

**Anlagenbesichtigungen**

Am 01.09.2016 wurde das Belebungsbecken der Linie 1 außer Betrieb gesetzt.

**Kleinprojekte**

Es gab ein neues Kleinprojekt AG38-2016; PL-Alfred Wurzer. Das Kleinprojekt läuft verzögert.

## 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.

Technischer 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, 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.

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

#### **Projekt 1: Pos. 1, 2, 3, 6 des W04 14**

**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 wurde am 07.03.2016 ausgestellt mit Fertigstellung am 02.10.2016.

**Neue Preise Nr. 1** + Varianteprojekt mit der Firma SEA wird am 11.05.2016 gemacht. Neue Vertragssumme: **586.993,27 €** mit Vereinbarung neuer Preise V.9 und Dienstanweisung DW.1.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma in der [Sitzung Nr. 03](#) am 18.05.2016 unter Punkt 5.1 genehmigt.

**Neue Preise Nr. 2 + 2. Varianteprojekt** mit der Firma SEA wird am 30.09.2016 gemacht. Neue **Vertragssumme: 606.041,62 €** mit Vereinbarung neuer Preise V.9 und Dienstanweisung DW.1.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Varianteprojekt der Firma in der Sitzung Nr. 07 am 27.10.2016 unter Punkt 7 genehmigen.

Bedingte Fertigstellung der Arbeiten wurde mit Datum 03.10.2016 vom Bauleiter ausgestellt.

Die Arbeiten verlaufen schleppend

## **Projekt 2: Ersatzposition 4 des W04 14-Kammerfilterpresse**

Die Bestellungen sind gemacht..

## **Projekt 3: Pos. 5 des W04 14-Sanierung Außenfassaden**

Die Arbeiten laufen laut Terminplan-2017.

Die Ausschreibungsunterlagen werden mit Datum 30.09.2016 erstellt.

Genehmigung der Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 07 vom 27.10.2016 Punkt 6.1

**Ausschreibungssumme: 225.718,69 €**

## **Projekt 4: Position 12 des W04 14-Beschichtung Eindicker**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Direktvergabe an die Firma in der [Sitzung Nr. 03](#) am 18.05.2016 unter Punkt 5.2 genehmigt.

Die Bestellungen sind gemacht.

## **Projekt 5: Positionen 7,8, 9, 10, 11 des W04 14-Messgeräte usw.**

Die Pos. 7, 8, 9, 10 sind fertiggestellt, Pos.11 fehlt noch.

## **Hauptsammler**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

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

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

Datum: 07.09.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

