

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	22
Regenwetter	[ Tage ]	5
Schneefall	[ Tage ]	3
Niederschlag	[ mm ]	40,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 0,80

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	3.709
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	111.268
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	45,75
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	23,25

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	9,28		9,92	
pH-Wert		7,01		6,92	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	11,59		0,00	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			3,98	35,00
BSB5	[ mg/l ]	462,67	316	7,56	25,00
CSB	[ mg/l ]	649,97	457	30,07	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	23,33		0,90	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,16		3,29	
NO2-N	[ mg/l ]	0,19		0,10	
N-Gesamt	[ mg/l ]	36,87	43,07	5,79	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	3,08		0,31	
P-Gesamt	[ mg/l ]	5,94	5,69	0,66	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	51,28	35,16	0,83	98,37
CSB	[ to ]	71,93	50,85	3,34	95,36
NH4-N	[ kg ]	2.615		98	96,25
NO3-N	[ kg ]	17		364	
NO2-N	[ kg ]	21		11	
N-Gesamt	[ kg ]	4.100	4.792	645	84,27
PO4-P	[ kg ]	342		31	90,94
P-Gesamt	[ kg ]	658	633	68	89,67

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	55,73	32,43
TS org. Mittel	[ % ]	84,16	66,19
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	602,60	682,30
TS	[ t/M ]	33,58	22,13
TS organisch	[ t/M ]	28,26	14,65

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	8,34
Sand	[ t/M ]	2,60
Faulschlamm	[ t/M ]	77,85

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	55.117
Ankauf Stromlieferant	[ kWh/M ]	18.349
Stromeigenproduktion	[ kWh/M ]	39.739
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	2.751
CH4-Produktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	12.780
CH4-Verbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	12.755
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	25
Propangasbedarf	[ m <sup>3</sup> /M ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	18.545
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	28.486
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,49
	[ kWh/EWd ]	0,06
Eigenproduktion	[ % ]	72,10
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	39,30
	[ l CH <sub>4</sub> /EW ]	14,95

**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**

Am 04.11.2016 von 03.51 Uhr bis 03.52 Uhr Stromausfall.

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keine Störung

**Anlagentechnik**

Am 23.11. 2016 wurde der Sandfang der Linie 2 außer Betrieb gesetzt.

**Verfahrenstechnik**

Die Ablaufwerte sind sehr gut.

**Anlagenbesichtigungen**

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

**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.

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter vorbereitet:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten

Endstand wurde vorbereitet.

E.1 Endabrechnung wurde vorbereitet.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde vorbereitet.

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde vorbereitet.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird den **Endstand von 574.129,62 €** der Fa. SEA SpA in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 6.1 genehmigen vorbehaltlich der Zahlungen der SUB's durch die Firma SEA

## **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 wurden 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 €**

Veröffentlichung am 05.12.2016

## **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 Arbeiten sind fertiggestellt..

## **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 November in Betrieb:**

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

Datum: 03.12.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

