

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	30
Regenwetter	[Tage]	0
Schneefall	[Tage]	1
Niederschlag	[mm]	1,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 3,55

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	5.041
Monatssumme	[m ³]	156.263
Fremdfäkalien	[m ³]	20,20
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	20,20

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	7,99		7,98	
pH-Wert		7,37		6,91	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13,11		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,100	35,00
BSB5	[mg/l]	494,81	348	7,69	25,00
CSB	[mg/l]	718,90	502	30,55	100,00
NH4-N	[mg/l]	25,91		0,93	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,18		3,83	
NO2-N	[mg/l]	0,09		0,07	
N-Gesamt	[mg/l]	42,71	48,13	6,65	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,67		0,22	
P-Gesamt	[mg/l]	6,65	5,89	0,57	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	77,35	54,38	1,20	98,45
CSB	[to]	112,75	78,44	4,80	95,74
NH4-N	[kg]	4.116		198	95,19
NO3-N	[kg]	26		606	
NO2-N	[kg]	14		11	
N-Gesamt	[kg]	6.733	7.521	1.055	84,33
PO4-P	[kg]	580		33	94,31
P-Gesamt	[kg]	1.045	920	69	91,48

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	60,78	32,95
TS org. Mittel	[%]	86,32	65,83
Monatsmenge	[m ³ /M]	651,20	692,40
TS	[t/M]	39,58	22,81
TS organisch	[t/M]	34,16	15,02

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	2,78
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	75,32

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	57.276
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	14.091
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	52.165
Netzeinspeisung	[kWh/M]	8.980
CH4-Produktion	[m ³ /M]	17.054
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	17.043
Fackel	[m ³ /M]	11
Propangasbedarf	[m ³ /M]	5

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	25.204
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	41.587
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,37
	[kWh/EWd]	0,04
Eigenproduktion	[%]	91,08
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	30,70
	[l CH ₄ /EW]	13,23

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 26.12.2016 von 15.44 Uhr bis 15.52 Uhr Stromausfall.

Am 28.12.2016 von 12.38 Uhr bis 12.42 Uhr Stromausfall.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Am 06.12.2016 wurde auch die Linie 1 in 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.

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, 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 hat den **Endstand von 574.129,62 €** der Fa. SEA SpA in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 6.1 genehmigt 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

Genehmigung des Zuschlages und Freigabe für Vertragsunterzeichnung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08 vom 27.12.2016 Punkt 12.1

Vertragswert: 176.658,96 €-Abschlag 25,80821 %

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 Montage und Inbetriebnahme.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

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

Datum: 03.01.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad