

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	28
Regenwetter	[Tage]	3
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	139,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 16,51

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	6.080
Monatssumme	[m ³]	188.490
Fremdfäkalien	[m ³]	40,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	29,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	13,99		16,33	
pH-Wert		7,28		6,88	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12,86		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,32	35,00
BSB5	[mg/l]	481,19	310	6,12	25,00
CSB	[mg/l]	681,61	452	25,48	100,00
NH4-N	[mg/l]	29,60		1,10	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,34		3,40	
NO2-N	[mg/l]	0,12		0,09	
N-Gesamt	[mg/l]	44,32	51,00	5,81	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,51		0,11	
P-Gesamt	[mg/l]	6,27	5,96	0,34	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	87,17	58,43	1,16	98,67
CSB	[to]	123,47	85,20	4,82	96,10
NH4-N	[kg]	5.472		224	95,91
NO3-N	[kg]	73		634	
NO2-N	[kg]	23		17	
N-Gesamt	[kg]	8.211	9.613	1.096	86,65
PO4-P	[kg]	655		19	97,10
P-Gesamt	[kg]	1.163	1.123	60	94,84

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	75,15	42,17
TS org. Mittel	[%]	71,63	57,11
Monatsmenge	[m ³ /M]	1.005,90	1.024,80
TS	[t/M]	75,59	43,22
TS organisch	[t/M]	54,15	24,68

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	2,48
Sand	[t/M]	10,24
Faulschlamm	[t/M]	134,03

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	68.225
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	13.926
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	70.317
Netzeinspeisung	[kWh/M]	16.018
CH4-Produktion	[m ³ /M]	16.791
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	16.791
Fackel	[m ³ /M]	0
Propangasbedarf	[m ³ /M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	30.402
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	46.863
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,37
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	103,07
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	52,03
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	310,11
	[l CH ₄ /EW]	11,56

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

Am 04.08.2017 gab es einen Überlauf in die Rienz von 20.05 Uhr bis 20.40 Uhr (ca. 400 m³)

Am 05.08.2017 gab es einen Überlauf in die Rienz von 19.45 Uhr bis 23.50 Uhr (ca. 1.500 m³)

Am 06.08.2017 gab es einen Überlauf in die Rienz von 14.50 Uhr bis 16.50 Uhr (ca. 700 m³)

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung

Stromausfälle

Am 05.08.2017 um 19.30 Uhr, 16.35 Uhr, 19.40 Uhr, 20.55 Uhr, 21.30 Uhr und 22.16 Uhr jeweils ein kurzer Stromausfall.

Am 06.08.2017 um 14.20 Uhr, 14.35 Uhr und 21.13 Uhr jeweils ein kurzer Stromausfall.

Am 26.08.2017 um 17.38 Uhr kurzer Stromausfall

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Am 06.08.2017 von 23.15 Uhr bis 00.00 Uhr Zulaufschieber geschlossen, weil beide Rechen in Störung.

Am 07.08.2017 von 0.00 Uhr bis 03.25 Uhr Zulaufschieber geschlossen, weil beide Rechen in Störung.

Meladung an das Amt für Gewässerschutz am 07.08.2017 an das Amt für Gewässerschutz

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Besichtigungen

Kleinprojekte

Zur Zeit gibt es keine Kleinprojekte.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Betriebsgenehmigung wurde am 28.12.2007 mit Prot. Nr. 476258 auf 40.000 EWbio. ausgestellt.

Das maximale Wochenmittel betrug im August 2016 52.848 EWbiol. Eine Neuauslegung auf 58.000 EWbio. wurde in Auftrag gegeben.

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.

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 positive technische Gutachten für das Varianteprojekt wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt A/052A1018/2 am 10.04.2017 ausgestellt.

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.

Die Firma SEA SpA hat Konkurs angemeldet; demzufolge wurde ein Rechtsanwalt beauftragt, der uns in dieser Sache vertreten wird; damit ist der Abschluss dieses Investitionsprojektes in den Händen der Richter und Konkursverwalter.

Projekt 2: Ersatzposition 4 des W04 14-Kammerfilterpresse

Die Arbeiten sind durchgeführt.

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

Der Vertrag Nr. 02/2017 wurde am 01.02.2017 unterschrieben;

Vertragswert: 176.658,96 € Abschlag 25,80821 %

Die Baubeginnmeldung wurde am 15.05.2017 ausgestellt mit vorgesehener Fertigstellung am 03.08.2017.

Varianteprojekt Nr.1, Vereinbarung Neue Preise und Dienstanordnung wird mit Datum 27.03.2017 ausgestellt-Freigabe von + 16.355,16 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Nr. 1 der Fa. BGP Generalbau GmbH in der Sitzung Nr. 03 am 21.04.2017 unter Punkt 8.1 genehmigt.

Neue Vertragssumme: 193.014,12 €

Die Arbeiten wurden am 06.07.2017 abgeschlossen.

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter erstellt:

P.9 Certificato ultimazione dei lavori in data 06.07.2017

Stato finale in data 17.07.2017; **195.841,60 €**

E.1 Liquidazione finale in data 17.07.2017

E.2 Relazione conto finale in data 17.07.2017

E.6 Certificato regolare esecuzione lavori in data 31.08.2017

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand: 195.841,60 € der Firma B.G.P. General Bau GmbH** in der Sitzung Nr. 6 vom 04.08.2017 unter Punkt 7.1 genehmigt.

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, 11 sind fertiggestellt.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im August in Betrieb:

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

Datum: 02.09.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

