

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	278
Regenwetter	[Tage]	60
Schnee	[Tage]	27
Niederschlag	[mm]	1.040,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 7,00

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /a]	5.127
Jahressumme	[m ³]	1.871.869
Fremdfäkalien	[m ³]	988,90
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	660,40

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,2		11,3	
pH-Wert		7,5		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12		0,1	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,8	35,00
BSB5	[mg/l]	465,48	316	7,43	25,00
CSB	[mg/l]	659,36	460	30,81	100,00
NH4-N	[mg/l]	27,22		2,05	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,43		3,39	
NO2-N	[mg/l]	0,10		0,12	
N-Gesamt	[mg/l]	45,59	50,76	7,20	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,57		0,66	
P-Gesamt	[mg/l]	6,40	5,38	1,03	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	847,20	591,51	13,84	98,37
CSB	[to]	1.200,09	861,06	57,40	95,22
NH4-N	[to]	50,27		3,81	92,41
NO3-N	[to]	0,84		6,31	
NO2-N	[to]	0,187		0,225	
N-Gesamt	[to]	84,12	95,02	13,38	84,09
PO4-P	[to]	6,55		1,23	81,15
P-Gesamt	[to]	11,75	10,07	1,91	83,77

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	64,88	30,53
TS org. Mittel	[%]	83,28	62,52
Jahresmenge	[m ³ /a]	9.331,50	9.343,60
TS	[t/a]	605,38	284,85
TS organisch	[t/a]	504,16	178,09

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	30,09
Sand	[t/a]	31,68
Faulschlamm	[t/a]	1.139,06

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	760.134
Eigenproduktion BHKW	[kWh/a]	641.313
Eigenproduktion PV	[kWh/a]	78.807
Einspeisung Netz	[kWh/a]	102.699
CH4-Gasproduktion	[m ³ /a]	184.079
CH4-Gasverbrauch	[m ³ /a]	183.652
Fackel	[m ³ /a]	227
Methangasbedarf	[m ³ /a]	42

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	25.642
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	38.685
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,41
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	94,74
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	42,87
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	374,25
	[l/EW]	12,97

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

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 2018 52.902 EWbio.

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 12.06.2018 auf 58.000 EW ausgestellt.

BESONDERE VORKOMMNISSE

Die besonderen Vorkommnisse sind in den jeweiligen Monatsprotokollen dargestellt und werden hier nicht mehr angeführt.

Überläufe in die Rienz:

Anzahl der Überläufe: 8 Stück

Überlaufzeit: 8,02 Stunden

Überlaufmenge: 1.850,00 m³

Führungen:

Im Jahr 2018 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 4 Führungen, in ARA Wasserfeld 7, in ARA Unteres Pustertal 1, in ARA Sompunt 1 und in ARA Tobl 26 Führungen gemacht, insgesamt 39 Führungen.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 152.755,62 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 177.623,55 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 39.301,03 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 587.539,39 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 288.003,47 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.245.223,06 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 90.288,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 264.836,64 €.

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden insgesamt 171.702,81 € investiert

Werterhaltung Wasserfeld:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 79.928,60 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 21.228,48 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 18.785,34 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 9.599,64 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 16.635,25 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 10.679,89 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 24.288,47 €.

Werterhaltung Hauptsammler:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 27.792,16 € investiert.

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.

Ausführung der Arbeiten:

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.

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

Das Ansuchen um Bauabnahme an das Amt für Gewässerschutz wurde von ARA Pustertal AG am 16.10.2017 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand des Gesamtprojektes mit 1.433.159,03 €** in der Sitzung Nr. 09 am 27.10.2017 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Der Lokalausweis für die Bauabnahme wurde am 24.10.2017 durchgeführt.

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

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 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 hat den Konkurs angemeldet. Ausbezahlt wurden bis heute: 514.653,70 €; der **Restbetrag von 59.475,92 €** wurde nicht ausbezahlt, weil die Firma die Subunternehmen nicht bezahlt hat.

Das restliche Geld wurde von der ARA Pustertal AG überwiesen, nachdem die Freigabe vom Rechtsanwalt erfolgt ist.

Projekt 2: Ersatzposition 4 des W04 14-Kammerfilterpresse

Die Arbeiten sind abgeschlossen.

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 Zuschlag

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 %

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.

W05_18 Sicherheitstechnische und außerordentlich Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 610.903,10 €**

Am 07.05.2018 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 25.05.2018 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 04.06.2018 unter Punkt 4.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/4 am 26.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 26.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 23.11.2018 unter Punkt 2.2 genehmigt. Restfinanzierung allerdings erfolgt im Jahr 2019 als einmaliger Beitrag.

Datum: 05.01.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

