

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	262
Regenwetter	[Tage]	100
Schneefall	[Tage]	4
Niederschlag	[mm]	917,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 10,60

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /a]	4.024
Jahressumme	[m ³]	1.472.724
Fremdfäkalien	[m ³]	404,85
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	120,95

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	13,2		14,1	
pH-Wert		7,9		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			7,8	35,00
BSB5	[mg/l]	468,38	346	6,79	25,00
CSB	[mg/l]	791,15	581	41,28	100,00
NH4-N	[mg/l]	35,04		1,45	8,00
NO3-N	[mg/l]	10,41		6,56	
NO2-N	[mg/l]	1,23		0,31	
N-Gesamt	[mg/l]	63,71	65,92	9,20	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,36		0,59	
P-Gesamt	[mg/l]	9,10	7,86	0,97	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	679,68	509,56	10,14	98,51
CSB	[to]	1.148,06	855,65	61,64	94,63
NH4-N	[to]	50,94		2,13	95,82
NO3-N	[to]	14,71		9,60	
NO2-N	[to]	1,811		0,457	
N-Gesamt	[to]	92,37	97,08	13,47	85,41
PO4-P	[to]	7,77		0,86	88,94
P-Gesamt	[to]	13,27	11,58	1,43	89,22

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	64,18	27,26
TS org. Mittel	[%]	79,60	58,57
Jahresmenge	[m ³ /a]	11.927,74	14.627,70
TS	[t/a]	765,57	398,79
TS organisch	[t/a]	609,37	233,56

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	46,10
Sand	[t/a]	16,60
Faulschlamm	[t/a]	1.547,66

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	797.663
Eigenproduktion	[kWh/a]	697.253
Einspeisung ins Netz	[kWh/a]	16.817
CH4-Gasproduktion	[m ³ /a]	196.493
CH4-Gasverbrauch	[m ³ /a]	190.880
Fackel	[m ³ /a]	5.613
Methanbedarf	[m ³ /a]	206

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	20.119
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	30.951
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	26.140
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,54
	[kWh/EWd]	0,07
Eigenproduktion	[%]	87,41
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	67,58
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	322,45
	[l/EW]	17,35

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Betriebsgenehmigung wurde am 10.12.2012 mit Prot. Nr. 665207 auf 40.000 EWbio. ausgestellt.

Eine Neuauslegung auf 55.000 EWbio. wurde von Dr. Ing. Roberto Cossetto am 18.09.2017 erstellt. Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 06.08.2018 und am gestellt und am 23.12.2019 neu angefragt.

Die Betriebsgenehmigung vom Amt für Gewässerschutz wurde mit Akt: A/074A1021/1 am 24.07.2020 ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug 55.810 EWbiol. im März 2017.

Der maximale absolute Tageswert betrug 63.567 EWbio. am 02.01.2020.

Das maximale absolute Monatsmittel betrug im Jänner 48.832 EWbio.

Maximale Werte 2020

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 51.389 EWbiol. In kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 63.567 EWbio. am 02.01.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im Jänner 48.832 EWbio.

Besondere Vorkommnisse

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

Überlaufe in die Rienz:

Anzahl der Überlaufe: 37 Stück

Überlaufzeit: 32,51 Stunden

Überlaufmenge: 2.758,8 m³

Pumpstation Rodeneck UPS01:

Überlaufzeit: 6 Minuten

Überlaufmenge: 43 m³

Pumpstation Mühlbach UPS02:

Überlaufzeit: 4 Minuten

Überlaufmenge: 506,2 m³

Pumpstation Terenten UPS03:

Überlaufzeit: 0 Minuten

Überlaufmenge: 0 m³

Pumpstation St. Sigmund UPS04:

Überlaufzeit: 0 Minuten

Überlaufmenge: 0 m³

Pumpstation Ehrenburg UPS05:

Überlaufzeit: 15 Minuten

Überlaufmenge: 86,8 m³

Führungen:

Im Jahr 2020 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 0 Führungen, in ARA Wasserfeld 0, in ARA Unteres Pustertal 0, in ARA Sompunt 1 und in ARA Tobl 7 Führungen gemacht, insgesamt 8 Führungen. Das liegt weit unter dem Durchschnitt (40-50), das mag auch mit dem besonderen Jahr zu tun haben.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 216.793,68 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 87.296,65 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 32.550,81 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 699.984,97 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 388.691,02 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.425.317,13 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 105.408,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 411.293,76 €.

Werterhaltung Hauptsammler OEG 4:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers OEG 4 wurden 176.203,18 € und in die Kleinkläranlagen 50.052,58 €. investiert.

Werterhaltung ARA Unteres Pustertal:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 51.448,89 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 13.482,20 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 5.308,00 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 1.251,61 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 19.746,93 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 11.660,15 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 62.461,72 €.

Werterhaltung Hauptsammler Unteres Pustertal:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 2.842,22 € investiert.

Investitionsprojekte:

Stand der Investitionsprojekte

U03_18 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 681.073,17 €**

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 5.2 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 27.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Die Restfinanzierung wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2020 übernommen.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 23.11.2018 unter Punkt 2.2 genehmigt.

Das Finanzierungsdekret Nr. 12064/2019 wurde am 09.07.2019 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (**71 % von 681.073,17 € = 483.561,95 €**-2019-40.000,00 €; 2020-200.000,00 €; 2021-243.561,95 €).

Am 14.09.2020 wurde vom Bauleiter ein Varianteprojekt für Amt für Gewässerschutz erstellt.

Das Ansuchen der Variante an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 15.09.2020 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/074A1021/4 vom 23.09.2020 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt für das Amt für Gewässerschutz in der Sitzung Nr. 09 am 07.10.2020 unter Punkt 3.1 genehmigt. **Projektsumme Variante: 664.148,91 €**

Die Dokumente für die ordnungsmäße Ausführungen des Gesamtprojektes wurden vom Bauleiter am 24.11.2020 vom Bauleiter mit 20 Anlagen erstellt.

Der Endstand des Gesamtprojektes wurde in der Verwaltungssitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 6.2 genehmigt. **Endstand Gesamtprojekt: 680.578,25 €.**

Das Ansuchen um Bauabnahme mit allen Unterlagen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 16.12.2020 abgegeben.

Abwicklung der Arbeiten:

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 07 am 04.09.2019 unter Punkt 3.1 genehmigt.

Projekt Nr. 1-Pos. 5 und 6 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen

Das Projekt Nr. 1-Pos. 5 und 6 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen für die Ausschreibung wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt. **Ausschreibungssumme: 178.717,64 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 07](#) am 04.09.2019 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Veröffentlichung am 16.09.2019

Abgabe und Zuschlag am 07.10.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 08/2019 vom 09.10.2019 unter Punkt 4 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung genehmigt. **Betrag: 112.444,57 €**, davon 1.537,50 € Sicherheitskosten; **Abschlag 37,40434 %**.

Vertragsunterzeichnung Nr. 08/2019 wurde am 13.11.2019 unterzeichnet. **Vertragssumme: 112.444,57 €**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter mit Datum 03.02.2020 vorbereitet. Frist zur Fertigstellung 89 Tage; voraussichtliches Bauende am 02.05.2020

Der Bauleiter hat das Protokoll betreffend die Einstellung der Arbeiten mit Datum 02.03.2020 aufgrund Covid19 ausgestellt.

Der Bauleiter hat das Protokoll betreffend die Wiederaufnahme der Arbeiten wird mit Datum 04.05.2020 ausgestellt. Verbleibende Tage: 62 mit neuem Fertigstellungstermin am 04.07.2020.

Variantenprojekt mit neuen Preisen wurde vom Bauleiter mit Datum 15.05.2020 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Variantenprojekt der Firma Elpo Projektes 1-Pos. 5 bis 6 in der Sitzung Nr. 05 am 29.05.2020 unter Punkt 5.1 genehmigt; **Neue Vertragssumme: 120.664,59 €**

Der Endstand mit einem Endbetrag **von 120.664,59 €** wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

P.9_Fertigstellung der Arbeiten wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

E.1_Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

E.2_Bericht zur Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

E.7_Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung wird vom Bauleiter mit Datum 06.07.2020 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand der Firma Elpo Projektes 1-Pos. 5 bis 6 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 3.1 genehmigt; **Endstand: 120.664,59 €**

Projekt Nr. 2-Pos. 1 bis 4 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten.

Das Projekt Nr. 2-Pos. 1 bis 4 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten für die Ausschreibung wird von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 13.11.2019 erstellt. **Ausschreibungssumme: 373.742,95 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 10](#) am 04.12.2019 unter Punkt 5.1 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 09.12.2019 geplant.

Der Abgabetermin und Zuschlag sind am 07.01.2020 geplant.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 01/2020 vom 15.01.2020 unter Punkt 4 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung mit Fa. B.G.P. GENERAL BAU SRL genehmigt. Betrag: 303.264,14 €, davon 38.133,94 € Sicherheitskosten; Abschlag 21,00024 %.

Der Vertrag Nr. 02/2020 mit der Fa. B.G.P. GENERAL BAU SRL wurde am 02.03.2020 unterschrieben mit einem **Vertragswert von: 303.264,14 €**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter mit Datum 02.04.2020 erstellt.

Die 1. Bauunterbrechnung wurde vom Bauleiter mit Datum 03.04.2020 erstellt.

Die Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 13.07.2020 erstellt. Der neue Fertigstellungstermin ist für 19.11.2020 vorgesehen.

Der Bauleiter hat am 29.08.2020 ein Varianteprojekt mit der Firma erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt mit der Firma in der Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 7.1 genehmigt. **Neuer Vertragspreis: 360.992,17 €**

Endstanddokumente:

P.9dig Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten am 17.11.2020

Endstand: 369.732,31 € am 14.11.2020

E.1 Endabrechnung am 17.11.2020

E.2 Bericht zur Endabrechnung am 17.11.2020

E.7 Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung_24.11.2020

Der Endstand der Firma wird in der Verwaltungssitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

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

Datum: 06.01.2021

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

