

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	26
Regenwetter	[Tage]	3
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	7
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 3,9

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/d]	4.663
Monatssumme	[m³]	135.235
Fremdfäkalien	[m³]	52,40
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	4,40

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,1		11,0	
pH-Wert		7,9		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	14		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			24,2	35,00
BSB5	[mg/l]	559,21	443	16,34	25,00
CSB	[mg/l]	944,56	744	98,97	100,00
NH4-N	[mg/l]	44,74		4,05	8,00
NO3-N	[mg/l]	17,70		14,55	
NO2-N	[mg/l]	2,29		1,39	
N-Gesamt	[mg/l]	87,93	93,08	21,63	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,59		0,99	
P-Gesamt	[mg/l]	10,68	9,09	1,84	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	75,70	59,91	2,19	97,11
CSB	[to]	127,86	100,61	13,27	89,62
NH ₄ -N	[kg]	6.047		538	91,10
NO ₃ -N	[kg]	2.421		1.944	
NO ₂ -N	[kg]	310		188	
N-Gesamt	[kg]	11.922	12.588	2.886	75,79
PO ₄ -P	[kg]	753		132	82,47
P-Gesamt	[kg]	1.443	1.229	249	82,74

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	70,99	25,82
TS org. Mittel	[%]	80,97	64,69
Monatsmenge	[m ³ /M]	993,60	1.143,60
TS	[t/M]	70,54	29,52
TS organisch	[t/M]	57,11	19,10

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	11,75
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm Tobl	[t/M]	111,97

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	77.993
Eigenproduktion	[kWh/M]	59.142
Stromeinkauf	[kWh/M]	19.788
Netzeinspeisung	[kWh/M]	937
CH ₄ -Produktion	[m ³ /M]	18.332
CH ₄ -Verbrauch	[m ³ /M]	16.198
Fackel	[m ³ /M]	2.134
Methangasbedarf	[m ³ /M]	17

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	31.089
EW biol. (60g/EWd)	EW biol.]	43.506
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	36.742
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,58
	[kWh/EWd]	0,06
Eigenproduktion	[%]	75,80
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	55,91
CH ₄ -Produktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	320,96
	[l CH ₄ /EW]	14,53

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 08.02.2020 gab es einen Überlauf in die Rienz aufgrund eines Stromausfalles mit einer Menge von 34,60 m³ und einer Überlaufzeit von 11,0 Minuten.

Prozessleitsystem auf Störung

ES gab keinen Ausfall

Ausfall VPN-Kanal

Es gab keinen Ausfall

Stromausfälle

Am 08.02.2020 um 23.07 Uhr gab es einen Netzausfall mit Notsstrombetrieb.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Telefonanlage

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Anlagentechnik

Es sind 2 Linien in Betrieb. Das BHKW 1 wurde nach einer revision am 10.02.2020 wieder in Betrieb genommen.

Verfahrenstechnik

Am 10.02.2020 wurde die Biologie auf intermittierenden Betrieb umgestellt.

Am 24.02.2020 war eine Betriebsstörung aufgrund von Giftstoffen im Zulauf mit diesbezüglicher Korrespondenz mit dem Amt für Gewässerschutz. Dieser Giftstoff hat dazu geführt, dass die Mikroorganismen im Belebungsbecken abgestorben sind. Dank absolut professionellem Verhalten der Mannschaft, der ARA Pustertal AG (Impf Schlamm), Dr. Elmar Stimpfl und dem Landeslabor konnten wir am heutigen Tag die geforderten Grenzwerte wieder einhalten. Ein großes Dankeschön an alle Beteiligten für die Siper Arbeit im Sinne des Gewässerschutzes.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Besichtigungen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

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 gestellt und am 23.12.2019 neu angefragt.

Die Betriebsgenehmigung vom Amt für Gewässerschutz wurde noch nicht ausgestellt.

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

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.

Stand der Kleinprojekte

Es gibt zur Zeit keine Kleinprojekte was die Kläranlage Unteres Pustertal betrifft.

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 €).

Abwicklung der Arbeiten:

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

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 €**

Folgende Abschnitte waren im Februar in Betrieb:

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

Datum: 06.03.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

