# Monatsprotokoll
# ARA Unteres Pustertal
# April 2020

ARA PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
ISO 45001:2018 NR.00194/0

## WETTER

| | | |
|---|---|---|
| Trockenwetter | [ Tage ] | 26 |
| Regenwetter | [ Tage ] | 4 |
| Schneefall | [ Tage ] | 0 |
| Niederschlag | [ mm ] | 15 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ] | + 12,4 |

## ZULAUFMENGEN

| | | |
|---|---|---|
| Tagesmittelwert | [ $m^3/d$ ] | 2.792 |
| Monatssumme | [ $m^3$ ] | 83.771 |
| Fremdfäkalien | [ $m^3$ ] | 2,60 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ $m^3$ ] | 2,60 |

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMEN-SION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatur | [ °C ] | 10,7 | | 11,9 | |
| pH-Wert | | 7,7 | | 6,8 | |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ] | 14 | | 0,0 | |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ] | | | 2,8 | 35,00 |
| BSB5 | [ mg/l ] | 478,27 | 319 | 5,43 | 25,00 |
| CSB | [ mg/l ] | 807,93 | 535 | 32,63 | 100,00 |
| NH4-N | [ mg/l ] | 41,18 | | 1,54 | 8,00 |
| NO3-N | [ mg/l ] | 16,22 | | 5,27 | |
| NO2-N | [ mg/l ] | 1,83 | | 0,12 | |
| N-Gesamt | [ mg/l ] | 77,79 | 80,22 | 8,65 | 15,00 |
| PO4-P | [ mg/l ] | 6,48 | | 1,37 | |
| P-Gesamt | [ mg/l ] | 10,41 | 7,73 | 1,67 | 2,00 |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMEN-SION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|---|---|---|---|---|---|
| BSB5 | [ to ] | 40,00 | 26,72 | 0,46 | 98,86 |
| CSB | [ to ] | 67,57 | 44,82 | 2,74 | 95,95 |
| NH4-N | [ kg ] | 3.446 | | 126 | 96,34 |
| NO3-N | [ kg ] | 1.331 | | 445 | |
| NO2-N | [ kg ] | 153 | | 10 | |
| N-Gesamt | [ kg ] | 6.463 | 6.720 | 727 | 88,75 |
| PO4-P | [ kg ] | 537 | | 114 | 78,77 |
| P-Gesamt | [ kg ] | 863 | 648 | 138 | 84,01 |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|---|---|---|---|
| TS Mittel | [ g/l ] | 62,16 | 26,69 |
| TS org. Mittel | [ % ] | 80,29 | 59,93 |
| Monatsmenge | [ $m^3$/M ] | 828,18 | 1.036,10 |
| TS | [ t/M ] | 51,48 | 27,66 |
| TS organisch | [ t/M ] | 41,33 | 16,57 |

## ABGABEMATERIAL

| | | |
|---|---|---|
| Rechengut | [ t/M ] | 0,00 |
| Sand | [ t/M ] | 0,00 |
| Faulschlamm Tobl | [ t/M ] | 111,58 |

## ENERGIE

| | | |
|---|---|---|
| Strombedarf | [ kWh/M ] | 53.588 |
| Eigenproduktion | [ kWh/M ] | 51.528 |
| Stromeinkauf | [ kWh/M ] | 4.647 |
| Netzeinspeisung | [ kWh/M ] | 2.587 |
| CH4-Produktion | [ $m^3$/M ] | 14.128 |
| CH4-Verbrauch | [ $m^3$/M ] | 14.115 |
| Fackel | [ $m^3$/M ] | 13 |
| Methangasbedarf | [ $m^3$/M ] | 0 |

### SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|---|---|---|
| EW hydr. (150 l/EWd) | [ EW hydr. ] | 18.616 |
| EW biol. (60g/EWd) | EW biol. ] | 22.224 |
| EW CSB (120g/EWd) | [ EW CSB ] | 18.769 |
| Stromverbrauch | [ kWh/m$^3$ ] | 0,64 |
| | [ kWh/EWd ] | 0,08 |
| Eigenproduktion | [ % ] | 96,16 |
| Schlammanfall | [ gTS/EWbio ] | 77,21 |
| CH4-Produktion | [ l CH4/kgTSorg. ] | 341,79 |
| | [ l CH4/EW ] | 21,19 |

**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 keinen Ausfall

### Ausfall VPN-Kanal

Es gab keinen Ausfall

### Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall.

### 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.

## Verfahrenstechnik

Am 22.04.2020 gab es eine Grenzwertüberschreitung von Pges. im Auslauf. 14.03.2020. Diesbzüglich wurde eine Meldung an das Amt für Gewässerschutz gemacht.

## 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

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.

## 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.

## Folgende Abschnitte waren im April in Betrieb:

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

Datum: 04.05.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad