

## WETTER

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 23     |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 7      |
| Schneefall              | [ Tage ] | 0      |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 37     |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | + 21,8 |

## ZULAUFMENGEN

|                          |          |         |
|--------------------------|----------|---------|
| Tagesmittelwert          | [ m³/d ] | 3.791   |
| Monatssumme              | [ m³ ]   | 113.721 |
| Fremdfäkalien            | [ m³ ]   | 184,20  |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m³ ]   | 5,90    |

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER       | DIMEN-<br>SION | ZULAUF | ZULAUF<br>BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8<br>18.06.2002 |
|-----------------|----------------|--------|--------------------|--------|-------------------------|
| Temperatur      | [ °C ]         | 14,6   |                    | 11,6   |                         |
| pH-Wert         |                | 7,5    |                    | 6,5    |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]       | 14     |                    | 0,0    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]       |        |                    | 3,6    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]       | 422,03 | 270                | 4,87   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]       | 712,97 | 453                | 28,57  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]       | 37,05  |                    | 0,94   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]       | 0,81   |                    | 4,86   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]       | 0,37   |                    | 0,05   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]       | 58,36  | 56,90              | 7,56   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]       | 4,47   |                    | 1,18   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]       | 8,33   | 6,92               | 1,37   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER          | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|--------------------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5               | [ to ]    | 47,41  | 30,70           | 0,55   | 98,84      |
| CSB                | [ to ]    | 80,08  | 51,52           | 3,25   | 95,94      |
| NH <sub>4</sub> -N | [ kg ]    | 4.203  |                 | 106    | 97,48      |
| NO <sub>3</sub> -N | [ kg ]    | 95     |                 | 552    |            |
| NO <sub>2</sub> -N | [ kg ]    | 42     |                 | 6      |            |
| N-Gesamt           | [ kg ]    | 6.633  | 6.471           | 856    | 87,09      |
| PO <sub>4</sub> -P | [ kg ]    | 512    |                 | 135    | 73,63      |
| P-Gesamt           | [ kg ]    | 948    | 787             | 156    | 83,54      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 64,65         | 25,28       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 82,47         | 62,71       |
| Monatsmenge    | [ m <sup>3</sup> /M ] | 961,00        | 986,00      |
| TS             | [ t/M ]               | 62,13         | 24,93       |
| TS organisch   | [ t/M ]               | 51,24         | 15,64       |

## ABGABEMATERIAL

|                  |         |       |
|------------------|---------|-------|
| Rechengut        | [ t/M ] | 12,89 |
| Sand             | [ t/M ] | 0,00  |
| Faulschlamm Tobl | [ t/M ] | 87,13 |

## ENERGIE

|                             |                       |        |
|-----------------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf                 | [ kWh/M ]             | 63.150 |
| Eigenproduktion             | [ kWh/M ]             | 60.007 |
| Netzeinspeisung             | [ kWh/M ]             | 1.291  |
| CH <sub>4</sub> -Produktion | [ m <sup>3</sup> /M ] | 16.666 |
| CH <sub>4</sub> -Verbrauch  | [ m <sup>3</sup> /M ] | 16.440 |
| Fackel                      | [ m <sup>3</sup> /M ] | 226    |
| Methangasbedarf             | [ m <sup>3</sup> /M ] | 6      |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                             |                                 |        |
|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd)        | [ EW hydr. ]                    | 18.954 |
| EW biol. (60g/EWd)          | EW biol. ]                      | 26.336 |
| EW CSB (120g/EWd)           | [ EW CSB ]                      | 22.245 |
| Stromverbrauch              | [ kWh/m <sup>3</sup> ]          | 0,56   |
|                             | [ kWh/EWd ]                     | 0,08   |
| Eigenproduktion             | [ % ]                           | 95,13  |
| Schlammanfall               | [ gTS/EWbio ]                   | 78,64  |
| CH <sub>4</sub> -Produktion | [ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ] | 327,29 |
|                             | [ l CH <sub>4</sub> /EW ]       | 21,23  |

**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**

Am 07.06.2019 von 15.00 Uhr bis 17.00 Uhr gab es einen Stromausfall mit Notstrombetrieb und am 08.06.2019 um 06.00 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

**Stromschwankungen-Überspannung**

Es gab keine Stromschwankungen

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keinen Ausfall

**Telefonanlage**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

**Anlagentechnik**

Es ist eine Linie in Betrieb.

### Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse. Die Ablaufwerte sind sehr gut.

### 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.

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

Das maximale Wochenmittel betrug 41.855 EWbiol. im Jänner 2019 in KW 1.

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.

### 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.

**Folgende Abschnitte waren Juni in Betrieb:**

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

Datum: 03.07.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

