

## WETTER

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 18     |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 13     |
| Schneefall              | [ Tage ] | 0      |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 159    |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | + 21,1 |

## ZULAUFMENGEN

|                          |          |         |
|--------------------------|----------|---------|
| Tagesmittelwert          | [ m³/d ] | 4.225   |
| Monatssumme              | [ m³ ]   | 130.972 |
| Fremdfäkalien            | [ m³ ]   | 2,75    |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m³ ]   | 2,75    |

## 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 ]         | 18,5   |                    | 20,2   |                         |
| pH-Wert         |                | 7,4    |                    | 7,1    |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]       | 14     |                    | 0,0    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]       |        |                    | 5,6    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]       | 454,61 | 283                | 5,29   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]       | 767,87 | 475                | 31,81  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]       | 36,81  |                    | 0,81   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]       | 1,05   |                    | 5,74   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]       | 0,33   |                    | 0,12   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]       | 60,85  | 57,35              | 7,23   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]       | 4,58   |                    | 0,69   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]       | 8,95   | 7,48               | 1,13   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER          | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|--------------------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5               | [ to ]    | 58,79  | 37,07           | 0,70   | 98,81      |
| CSB                | [ to ]    | 99,30  | 62,21           | 4,19   | 95,78      |
| NH <sub>4</sub> -N | [ kg ]    | 4.821  |                 | 112    | 97,68      |
| NO <sub>3</sub> -N | [ kg ]    | 144    |                 | 757    |            |
| NO <sub>2</sub> -N | [ kg ]    | 43     |                 | 16     |            |
| N-Gesamt           | [ kg ]    | 7.969  | 7.511           | 949    | 88,09      |
| PO <sub>4</sub> -P | [ kg ]    | 601    |                 | 93     | 84,53      |
| P-Gesamt           | [ kg ]    | 1.171  | 980             | 150    | 87,19      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 52,88         | 28,00       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 78,19         | 61,69       |
| Monatsmenge    | [ m <sup>3</sup> /M ] | 1.070,10      | 1.201,40    |
| TS             | [ t/M ]               | 56,59         | 33,64       |
| TS organisch   | [ t/M ]               | 44,25         | 20,75       |

## ABGABEMATERIAL

|                  |         |        |
|------------------|---------|--------|
| Rechengut        | [ t/M ] | 0,00   |
| Sand             | [ t/M ] | 0,00   |
| Faulschlamm Tobl | [ t/M ] | 130,67 |

## ENERGIE

|                             |                       |        |
|-----------------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf                 | [ kWh/M ]             | 74.390 |
| Eigenproduktion             | [ kWh/M ]             | 50.324 |
| Netzeinspeisung             | [ kWh/M ]             | 67     |
| CH <sub>4</sub> -Produktion | [ m <sup>3</sup> /M ] | 13.787 |
| CH <sub>4</sub> -Verbrauch  | [ m <sup>3</sup> /M ] | 13.787 |
| Fackel                      | [ m <sup>3</sup> /M ] | 0      |
| Methangasbedarf             | [ m <sup>3</sup> /M ] | 1      |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                             |                                 |        |
|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd)        | [ EW hydr. ]                    | 21.125 |
| EW biol. (60g/EWd)          | EW biol. ]                      | 31.608 |
| Stromverbrauch              | [ kWh/m <sup>3</sup> ]          | 0,57   |
|                             | [ kWh/EWd ]                     | 0,08   |
| Eigenproduktion             | [ % ]                           | 67,65  |
| Schlammanfall               | [ gTS/EWbio ]                   | 57,75  |
| CH <sub>4</sub> -Produktion | [ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ] | 311,60 |
|                             | [ l CH <sub>4</sub> /EW ]       | 14,07  |

**Betriebspersonal: 3,5 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**

Mit Hilfe des Betriebspersonals wurde das Glasfaserkabel bis zum Betriebsgebäude eingezogen.

**Stromausfälle**

Am 30.08.2018 um 20.00 Uhr kurzer Stromausfall

**Stromschwankungen-Überspannung**

Es gab keine Stromschwankungen

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keinen Ausfall

**Anlagentechnik**

Seit Beginn des Jahres haben wir Schaumprobleme im Faulturm. Auch unsere Experten Christian Ebner und sein Team finden die Ursache nicht.

**Verfahrenstechnik**

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

**Anlagenbesichtigungen**

Es gab keine Besichtigungen.

## Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Stand der Kleinprojekte

Es gibt zurZeit 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.

## Auslegung der Anlage und Neueinstufung

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

Das maximale Wochenmittel betrug 55.810 EWbiol. im März 2017.

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.

## Folgende Abschnitte waren August in Betrieb:

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

Datum: 05.09.2018

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

