

## WETTER

|                         |          |       |
|-------------------------|----------|-------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 28    |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 3     |
| Schneefall              | [ Tage ] | 0     |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 43    |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | + 8,9 |

## ZULAUFMENGEN

|                          |                       |         |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert          | [ m <sup>3</sup> /d ] | 4.301   |
| Monatssumme              | [ m <sup>3</sup> ]    | 133.323 |
| Fremdfäkalien            | [ m <sup>3</sup> ]    | 114,75  |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m <sup>3</sup> ]    | 76,75   |

## 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 ]         | 12,7   |                    | 13,5   |                         |
| pH-Wert         |                | 7,3    |                    | 6,7    |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]       | 20,0   |                    | 0,0    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]       |        |                    | 4,3    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]       | 651,32 | 344                | 6,55   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]       | 922,55 | 502                | 27,06  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]       | 33,76  |                    | 0,67   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]       | 0,35   |                    | 3,82   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]       | 0,01   |                    | 0,06   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]       | 56,49  | 59,81              | 5,14   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]       | 4,38   |                    | 0,12   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]       | 8,93   | 6,42               | 0,33   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER          | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|--------------------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5               | [ to ]    | 86,40  | 45,86           | 0,87   | 98,99      |
| CSB                | [ to ]    | 122,38 | 66,93           | 3,61   | 97,05      |
| NH <sub>4</sub> -N | [ kg ]    | 4.503  |                 | 87     | 98,07      |
| NO <sub>3</sub> -N | [ kg ]    | 52     |                 | 506    |            |
| NO <sub>2</sub> -N | [ kg ]    | 1      |                 | 8      |            |
| N-Gesamt           | [ kg ]    | 7.522  | 7.974           | 683    | 90,92      |
| PO <sub>4</sub> -P | [ kg ]    | 585    |                 | 10     | 98,29      |
| P-Gesamt           | [ kg ]    | 1.189  | 856             | 44     | 96,30      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 59,97         | 30,21       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 84,25         | 67,63       |
| Monatsmenge    | [ m <sup>3</sup> /M ] | 657,30        | 736,20      |
| TS             | [ t/M ]               | 39,42         | 22,24       |
| TS organisch   | [ t/M ]               | 33,21         | 15,04       |

## ABGABEMATERIAL

|             |         |        |
|-------------|---------|--------|
| Rechengut   | [ t/M ] | 0,00   |
| Sand        | [ t/M ] | 0,00   |
| Faulschlamm | [ t/M ] | 103,09 |

## ENERGIE

|                             |                       |        |
|-----------------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf                 | [ kWh/M ]             | 56.995 |
| Ankauf Stromlieferant       | [ kWh/M ]             | 6.503  |
| Stromeigenproduktion        | [ kWh/M ]             | 50.198 |
| Netzeinspeisung             | [ kWh/M ]             | 5.613  |
| CH <sub>4</sub> -Produktion | [ m <sup>3</sup> /M ] | 14.392 |
| CH <sub>4</sub> -Verbrauch  | [ m <sup>3</sup> /M ] | 14.392 |
| Fackel                      | [ m <sup>3</sup> /M ] | 0      |
| Propangasbedarf             | [ m <sup>3</sup> /M ] | 0      |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                      |                                 |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (150 l/EWd) | [ EW hydr. ]                    | 28.672 |
| EW biol. (60 g/EWd)  | [ EW biol. ]                    | 46.450 |
| EW CSB (120 g/EWd)   | [ EW CSB ]                      | 32.897 |
| Stromverbrauch       | [ kWh/m <sup>3</sup> ]          | 0,43   |
|                      | [ kWh/EWd ]                     | 0,04   |
| Eigenproduktion      | [ % ]                           | 97,92  |
| Schlammanfall        | [ gTS/EWbio ]                   | 27,38  |
| Gasproduktion        | [ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ] | 433,31 |
|                      | [ l CH <sub>4</sub> /EW ]       | 9,99   |

**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

**Prozessleitsystem auf Störung**

Es gab keine Störung

**Stromausfälle**

Es gab keine Stromausfälle.

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keinen USV Ausfall.

**Anlagentechnik**

Das Belebungsbecken der Linie 2 war vom 14.10.2022 bis 20.10.2022 wegen Reinigungsarbeiten außer Betrieb.

**Verfahrenstechnik**

Die Abbauleistung ist sehr gut.

**Anlagenbesichtigungen**

Es gab eine Anlagenbesichtigung

**Notüberlauf in die Rienz**

Es gab keinen Überlauf in die Rienz.

## Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 25.03.2019 auf 58.000 EW ausgestellt.

## Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2021 64.212 EWbiol. vom 16.08.2021 bis 22.08.2021

Der maximale absolute Tageswert 2020 betrug 90.533 EWbio. am 22.08.2020.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2021 58.016 EWbio.

## Maximale Werte 2022

Das maximale Wochenmittel 2022 betrug 61.569 EWbiol. vom 01.08.2022 bis 07.08.2022

Der maximale Tageswert 2022 betrug 85.617 EWbio. am 14.03.2022.

Der maximale Monatsmittel 2022 betrug im August 57.727 EWbio.

## Kleinprojekte

Es gibt zur Zeit kein laufendes Investitionsprojekt in ARA Wasserfeld.

## Investitionsprojekte

### **W06\_22 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg**

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2022 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 29.06.2022 unter Punkt 5.2 genehmigen. **Projektsumme: 2.249.263,15 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 15.06.2022 abgegeben.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/052A1018/6 am 13.07.2022 ausgestellt.

Nachreichen von 2 Stück Stempelmarken für das Ansuchen und für das Gutachten am 12.07.2022

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 18.07.2022 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

## Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Folgende Abschnitte waren im Oktober in Betrieb:

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

Datum: 04.11.2022

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

