

## WETTER

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 24     |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 6      |
| Schneefall              | [ Tage ] | 0      |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 42     |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | + 16,2 |

## ZULAUFMENGEN

|                          |                       |         |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert          | [ m <sup>3</sup> /d ] | 3.778   |
| Monatssumme              | [ m <sup>3</sup> ]    | 113.342 |
| Fremdfäkalien            | [ m <sup>3</sup> ]    | 91,90   |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m <sup>3</sup> ]    | 54,60   |

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER       | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8<br>18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur      | [ °C ]    | 12,3   |                 | 14,0   |                         |
| pH-Wert         |           | 7,4    |                 | 6,8    |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]  | 16,0   |                 | 0,0    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]  |        |                 | 3,7    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]  | 609,50 | 390             | 6,40   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]  | 863,30 | 569             | 26,27  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]  | 36,60  |                 | 0,91   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]  | 0,37   |                 | 3,75   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]  | 0,03   |                 | 0,06   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]  | 56,34  | 60,78           | 5,17   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]  | 4,53   |                 | 0,07   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]  | 8,96   | 7,12            | 0,20   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMEN-<br>SION | ZULAUF | ZULAUF<br>BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|----------------|--------|--------------------|--------|------------|
| BSB5      | [ to ]         | 68,97  | 44,20              | 0,73   | 98,95      |
| CSB       | [ to ]         | 97,69  | 64,49              | 2,98   | 96,95      |
| NH4-N     | [ kg ]         | 4.136  |                    | 103    | 97,51      |
| NO3-N     | [ kg ]         | 36     |                    | 425    |            |
| NO2-N     | [ kg ]         | 3      |                    | 7      |            |
| N-Gesamt  | [ kg ]         | 6.385  | 6.889              | 588    | 90,79      |
| PO4-P     | [ kg ]         | 511    |                    | 4      | 99,22      |
| P-Gesamt  | [ kg ]         | 1.017  | 807                | 29     | 97,15      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 59,02         | 30,79       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 84,69         | 66,28       |
| Monatsmenge    | [ m <sup>3</sup> /M ] | 754,40        | 814,10      |
| TS             | [ t/M ]               | 44,52         | 25,07       |
| TS organisch   | [ t/M ]               | 37,71         | 16,61       |

## ABGABEMATERIAL

|             |         |        |
|-------------|---------|--------|
| Rechengut   | [ t/M ] | 18,25  |
| Sand        | [ t/M ] | 0,00   |
| Faulschlamm | [ t/M ] | 112,20 |

## ENERGIE

|                       |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf           | [ kWh/M ]             | 57.850 |
| Ankauf Stromlieferant | [ kWh/M ]             | 4.506  |
| Stromeigenproduktion  | [ kWh/M ]             | 54.121 |
| Netzeinspeisung       | [ kWh/M ]             | 11.130 |
| CH4-Produktion        | [ m <sup>3</sup> /M ] | 15.516 |
| CH4-Verbrauch         | [ m <sup>3</sup> /M ] | 15.516 |
| Fackel                | [ m <sup>3</sup> /M ] | 0      |
| Propangasbedarf       | [ m <sup>3</sup> /M ] | 22     |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                      |                                 |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (150 l/EWd) | [ EW hydr. ]                    | 25.187 |
| EW biol. (60 g/EWd)  | [ EW biol. ]                    | 38.314 |
| EW CSB (120 g/EWd)   | [ EW CSB ]                      | 27.135 |
| Stromverbrauch       | [ kWh/m <sup>3</sup> ]          | 0,51   |
|                      | [ kWh/EWd ]                     | 0,05   |
| Eigenproduktion      | [ % ]                           | 111,45 |
| Schlammanfall        | [ gTS/EWbio ]                   | 38,74  |
| Gasproduktion        | [ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ] | 411,50 |
|                      | [ l CH <sub>4</sub> /EW ]       | 13,50  |

**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

Am 13.06.2023 Notstrombetrieb von 09.15 Uhr bis 11.10 Uhr wegen Inbetriebnahme der Übergabekabine durch die Fa. Edyna.

### USV Anlage auf Störung

Es gab keinen USV Ausfall.

### Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### Verfahrenstechnik

Die Abbauleistung ist sehr gut.

### Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

### Notüberlauf in die Rienz

Es gab einen Überlauf in die Rienz am 30.06.2023: Überlaufzeit: 29,4 Minuten-Überlaufmenge: 210,00 m<sup>3</sup>.

## **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 EWbio. 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 2023**

Das maximale Wochenmittel 2023 betrug 53.174 EWbio. vom 26.12.2022 bis 01.01.2023

Der maximale Tageswert 2023 betrug 61.667 EWbio. am 02.01.2023.

Der maximale Monatsmittel 2023 betrug im Jänner 41.898 EWbio.

## **Kleinprojekte**

Es gibt zur Zeit kein laufendes Kleinprojekt 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 Juni in Betrieb:

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

Datum: 04.07.2023

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

