

## WETTER

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 23     |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 7      |
| Schneefall              | [ Tage ] | 0      |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 91     |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | + 11,9 |

## ZULAUFMENGEN

|                          |                       |         |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert          | [ m <sup>3</sup> /d ] | 7.432   |
| Monatssumme              | [ m <sup>3</sup> ]    | 222.956 |
| Fremdfäkalien            | [ m <sup>3</sup> ]    | 75,20   |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m <sup>3</sup> ]    | 55,20   |

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER       | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8<br>18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur      | [ °C ]    | 13,2   |                 | 14,4   |                         |
| pH-Wert         |           | 8,0    |                 | 6,7    |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]  | 10,0   |                 | 0,0    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]  |        |                 | 5,2    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]  | 344,93 | 217             | 4,43   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]  | 488,73 | 317             | 18,67  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]  | 19,16  |                 | 0,30   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]  | 0,54   |                 | 2,61   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]  | 0,14   |                 | 0,06   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]  | 32,62  | 36,61           | 3,83   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]  | 2,25   |                 | 0,04   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]  | 4,86   | 4,07            | 0,21   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5      | [ to ]    | 74,90  | 48,38           | 0,97   | 98,70      |
| CSB       | [ to ]    | 105,70 | 70,68           | 4,08   | 96,14      |
| NH4-N     | [ kg ]    | 4.148  |                 | 71     | 98,29      |
| NO3-N     | [ kg ]    | 127    |                 | 579    |            |
| NO2-N     | [ kg ]    | 31     |                 | 13     |            |
| N-Gesamt  | [ kg ]    | 7.120  | 8.162           | 855    | 87,99      |
| PO4-P     | [ kg ]    | 492    |                 | 6      | 98,78      |
| P-Gesamt  | [ kg ]    | 1.057  | 907             | 45     | 95,74      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |          | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|----------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]  | 63,10         | 33,62       |
| TS org. Mittel | [ % ]    | 81,36         | 62,37       |
| Monatsmenge    | [ m³/M ] | 847,30        | 1.046,50    |
| TS             | [ t/M ]  | 53,46         | 35,19       |
| TS organisch   | [ t/M ]  | 43,50         | 21,95       |

## ABGABEMATERIAL

|             |         |        |
|-------------|---------|--------|
| Rechengut   | [ t/M ] | 6,88   |
| Sand        | [ t/M ] | 0,00   |
| Faulschlamm | [ t/M ] | 101,98 |

## ENERGIE

|                       |           |        |
|-----------------------|-----------|--------|
| Strombedarf           | [ kWh/M ] | 63.066 |
| Ankauf Stromlieferant | [ kWh/M ] | 14.343 |
| Stromeigenproduktion  | [ kWh/M ] | 46.951 |
| Netzeinspeisung       | [ kWh/M ] | 7.201  |
| CH4-Produktion        | [ m³/M ]  | 13.461 |
| CH4-Verbrauch         | [ m³/M ]  | 13.461 |
| Fackel                | [ m³/M ]  | 0      |
| Propangasbedarf       | [ m³/M ]  | 2      |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                      |                                 |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (150 l/EWd) | [ EW hydr. ]                    | 49.546 |
| EW biol. (60g/EWd)   | [ EW biol. ]                    | 41.612 |
| EW CSB (120g/EWd)    | [ EW CSB ]                      | 29.362 |
| Stromverbrauch       | [ kWh/m <sup>3</sup> ]          | 0,28   |
|                      | [ kWh/EWd ]                     | 0,05   |
| Eigenproduktion      | [ % ]                           | 85,87  |
| Schlammanfall        | [ gTS/EWbio ]                   | 42,83  |
| Gasproduktion        | [ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ] | 309,45 |
|                      | [ l CH <sub>4</sub> /EW ]       | 10,78  |

**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

**Prozessleitsystem auf Störung**

Es gab keine Störung

**Stromausfälle**

Es gab keinen Stromausfall

**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 Anlagenbesichtigungen.

**Notüberlauf in die Rienz**

Es gab keinen Notüberlauf 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.

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im Jänner 2020 58.953 EWbiol. in kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

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

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2019 51.776 EWbio.

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 58.953 EWbiol. In kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 90.533 EWbio. am 22.08.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im August 51.548 EWbio.

## Kleinprojekte

Zur Zeit gibt es keine Kleinprojekte.

## Investitionsprojekte

### W05\_18 Sicherheitstechnische und außerordentlich Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 610.903,10 €**

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 4.2 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 26.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 23.11.2018 unter Punkt 2.2 genehmigt. Restfinanzierung allerdings erfolgt im Jahr 2019 als einmaliger Beitrag.

Das Finanzierungsdekret Nr. 12076/2019 wurde am 09.07.2019 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (73 % von 610.903,10 € = 445.959,26 € - 2019-40.000,00 €; 2020-200.000,00 €; 2021-205.959,26 €).

Am 17.09.2020 wurde vom Bauleiter ein Varianteprojekt für Amt für Gewässerschutz erstellt.

Das Ansuchen der Variante an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 18.09.2020 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/052A1018/4 vom 23.09.2020 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt für das Amt für Gewässerschutz in der Sitzung Nr. 09 am 07.10.2020 unter Punkt 4.1 genehmigt. **Projektsumme Variante: 619.327,07 €**

## Durchführung der Arbeiten

### **Projekt 1-Pos. 3-5 Umstellung des TN-C Netzes auf TN-S Netz; Telefon-anlage, WLAN, Infrastrukturen; Alarmierungssystem Störmeldungen und Sicherheitskosten**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes 1: Positionen 3 – 5 betreffend elektrotechnische Arbeiten: Umstellung des TN-C Netzes auf TN-S Netz; Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen; Alarmierungssystem Störmeldungen und Sicherheitskosten in der Sitzung Nr. 06 am 31.07.2019 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 257.374,26 €**

Die Veröffentlichung am 05.08.2019

Der Abgabetermin war am 26.08.2019

Der Zuschlag erfolgt am 02.09.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 07/2019 vom 04.09.2019 unter Punkt 5 den Zuschlag an die Firma Elpo GmbH und die Vertragsunterzeichnung genehmigt. **Angebotspreis: 169.864,09 €; Abschlag 34,81789 %.**

Vertrag Nr. 06/2019 wurde am 21.10.2019 unterschrieben; **Vertragspreis: 169.864,09 €.**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter am 11.11.2019 ausgestellt, Frist für die Fertigstellung 181 Tage, also voraussichtlich am 10.05.2020.

Der Bauleiter hat das Protokoll betreffend die Einstellung der Arbeiten mit Datum 02.03.2020 aufgrund Covid19 ausgestellt.

Der Bauleiter hat das Protokoll über die Wiederaufnahme der Arbeiten mit Datum 27.04.2020 ausgestellt.

Verbleibende Tage: 70 neuer Fertigstellungstermin am 05.07.2020

Varianteprojekt mit neuen Preisen wurde vom Bauleiter mit Datum 25.05.2020 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma Elpo Projektes 1-Pos. 5 bis 6 in der Sitzung Nr. 05 am 29.05.2020 unter Punkt 6.1 genehmigt; **Neue Vertragssumme: 176.043,51 €.**

**Der Endstand von 176.043,51 €** wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

P.9\_Fertigstellung der Arbeiten wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

E.1\_Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

E.2\_Bericht zur Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

E.7\_Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung wird vom Bauleiter mit Datum 24.07.2020 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma Elpo Projektes 1-Pos. 5 bis 6 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 4.1 genehmigt; **Endstand: 176.043,51 €.**

### **Projekt 2-Pos. 1-2 Elektromechanische, elektrotechnische und bauliche Arbeiten**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes 2: Positionen 1-2 betreffend elektromechanische, elektrotechnische und bauliche Arbeiten und Sicherheitskosten in der Sitzung Nr. 03 am 25.03.2020 unter Punkt 5.1 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 148.901,96 €**

Die Veröffentlichung voraussichtlich am 16.04.2020

Der Abgabetermin voraussichtlich am 29.04.2020

Zuschlag: 29.04.2020

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 04/2020 vom 29.04.2020 unter Punkt 4 den Zuschlag an die Firma Grubertek GmbH und die Vertragsunterzeichnung genehmigt.

Die Arbeiten gehen termingerecht voran.

### **Projekt 3 Sanierung der Beckenkronen**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes 3: Sanierung der Beckenkronen in der Sitzung Nr. 03 am 25.03.2020 unter Punkt 5.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 21.500,00 €**

Die Arbeiten gehen termingerecht voran.

### **Hauptsammler**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### **Folgende Abschnitte waren im September in Betrieb:**

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

Datum: 03.10.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

