

## WETTER

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 270    |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 87     |
| Schneefall              | [ Tage ] | 8      |
|                         |          |        |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 739,00 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | + 9,80 |

## ZULAUFMENGEN

|                          |          |           |
|--------------------------|----------|-----------|
| Tagesmittelwert          | [ m³/a ] | 3.869     |
| Jahressumme              | [ m³ ]   | 1.412.148 |
|                          |          |           |
| Fremdfäkalien            | [ m³ ]   | 461,50    |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m³ ]   | 136,70    |

## 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 ]         | 12,9   |                    | 13,6   |                         |
| pH-Wert         |                | 8,0    |                    | 7,0    |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]       | 12     |                    | 0,0    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]       |        |                    | 5,0    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]       | 548,03 | 391                | 7,72   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]       | 910,83 | 653                | 40,79  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]       | 34,02  |                    | 2,81   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]       | 18,44  |                    | 4,55   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]       | 1,94   |                    | 0,91   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]       | 75,64  | 73,23              | 9,99   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]       | 6,02   |                    | 0,32   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]       | 10,00  | 9,13               | 0,59   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF   | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|----------|-----------------|--------|------------|
| BSB5      | [ to ]    | 757,41   | 552,15          | 10,54  | 98,61      |
| CSB       | [ to ]    | 1.259,12 | 922,13          | 56,51  | 95,51      |
| NH4-N     | [ to ]    | 47,15    |                 | 3,76   | 92,03      |
| NO3-N     | [ to ]    | 25,50    |                 | 6,16   |            |
| NO2-N     | [ to ]    | 2,740    |                 | 1,285  |            |
| N-Gesamt  | [ to ]    | 104,43   | 103,41          | 13,60  | 86,98      |
| PO4-P     | [ to ]    | 8,46     |                 | 0,40   | 95,22      |
| P-Gesamt  | [ to ]    | 13,94    | 12,89           | 0,89   | 93,61      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 47,98         | 29,40       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 76,54         | 54,12       |
| Jahresmenge    | [ m <sup>3</sup> /a ] | 16.628,34     | 15.520,30   |
| TS             | [ t/a ]               | 797,75        | 456,23      |
| TS organisch   | [ t/a ]               | 610,58        | 246,91      |

## ABGABEMATERIAL

|             |         |          |
|-------------|---------|----------|
| Rechengut   | [ t/a ] | 35,54    |
| Sand        | [ t/a ] | 8,44     |
| Faulschlamm | [ t/a ] | 1.650,78 |

## ENERGIE

|                      |                       |         |
|----------------------|-----------------------|---------|
| Strombedarf          | [ kWh/a ]             | 768.653 |
| Eigenproduktion      | [ kWh/a ]             | 679.996 |
| Einspeisung ins Netz | [ kWh/a ]             | 26.437  |
| CH4-Gasproduktion    | [ m <sup>3</sup> /a ] | 186.742 |
| CH4-Gasverbrauch     | [ m <sup>3</sup> /a ] | 186.288 |
| Fackel               | [ m <sup>3</sup> /a ] | 454     |
| Methanbedarf         | [ m <sup>3</sup> /a ] | 159     |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                                |                        |        |
|--------------------------------|------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd)           | [ EW hydr. ]           | 25.793 |
| EW biol. (60g/EWd)             | [ EW biol. ]           | 34.585 |
| EW CSB (120g/EWd)              | [ EW CSB ]             | 28.747 |
| Stromverbrauch                 | [ kWh/m <sup>3</sup> ] | 0,54   |
|                                | [ kWh/EWd ]            | 0,06   |
| Eigenproduktion                | [ % ]                  | 88,47  |
| Schlammanfall                  | [ gTS/EWbio ]          | 63,20  |
| CH <sub>4</sub> -Gasproduktion | [ l/TSorg. ]           | 305,84 |
|                                | [ l/EW ]               | 14,79  |

**Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 1.600 Stunden pro Jahr**

## Auslegung der Anlage und Neueinstufung

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

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 und am gestellt und am 23.12.2019 neu angefragt.

Die Betriebsgenehmigung vom Amt für Gewässerschutz wurde mit Akt: A/074A1021/1 am 24.07.2020 ausgestellt.

## Maximale absolute Werte

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

Der maximale absolute Tageswert betrug 63.567 EWbio. am 02.01.2020.

Dasmaximale absolute Monatsmittel betrug im Jänner 48.832 EWbio.

## Maximale Werte 2021

Das maximale Wochenmittel 2021 betrug 50.900 EWbiol. vom 18.10.2021 bis 24.10.2021.

Der maximale Tageswert 2021 betrug 57.267 EWbio. am 30.12.2021.

Der maximale Monatsmittel 2021 betrug im Dezember 43.418 EWbio.

## Besondere Vorkommnisse

Die besonderen Vorkommnisse sind in den jeweiligen Monatsprotokollen dargestellt und werden hier nicht mehr angeführt.

### Überlaufe in die Rienz:

Anzahl der Überlaufe: 3 Stück

Überlaufzeit: 10,17 Stunden

Überlaufmenge: 373,0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Rodeneck UPS01:

Überlaufzeit: 3 Minuten

Überlaufmenge: 343,0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Rodeneck St. Pauls UPS11:

Überlaufzeit: 0 Minuten

Überlaufmenge: 0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Mühlbach UPS02:

Überlaufzeit: 6 Minuten

Überlaufmenge: 501,0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Terenten UPS03:

Überlaufzeit: 0 Minuten

Überlaufmenge: 0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation St. Sigmund UPS04:

Überlaufzeit: 0 Minuten

Überlaufmenge: 0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Ehrenburg UPS05:

Überlaufzeit: 5 Minuten

Überlaufmenge: 574,0 m<sup>3</sup>

## Führungen:

Im Jahr 2021 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 2 Führungen, in ARA Wasserfeld 1, in ARA Unteres Pustertal 3, in ARA Sompunt 4 und in ARA Tobl 9 Führungen gemacht, insgesamt 19 Führungen. Das liegt weit unter dem Durchschnitt (40-50), das mag auch mit dem 2. besonderen Jahr zu tun haben.

## Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 249.159,70 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 260.895,00 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 42.326,37 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 930.388,51 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 295.446,78 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.788.216,36 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 349.884,51 € ausgegeben.**

Für Chemikalien in der Rauchgasreinigung wurden 156.516,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 451.284,21 €.

## Werterhaltung Hauptsammler OEG 4:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers OEG 4 wurden 121.640,18 € und in die Kleinkläranlagen 47.660,32 € investiert.

## Werterhaltung ARA Unteres Pustertal:

**In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 65.823,98 € investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 5.493,06 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 4.918,42 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 2.260,91 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 41.724,79 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 11.426,80 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 85.416,58 €.

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 8.810,02 € ausgegeben.**

## Werterhaltung Hauptsammler Unteres Pustertal:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 10.571,93 € investiert.

## Investitionsprojekte:

### 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.

Das Finanzierungsdekret Nr. 12064/2019 wurde am 09.07.2019 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (**71 % von 681.073,17 € = 483.561,95 €**-2019-40.000,00 €; 2020-200.000,00 €; 2021-243.561,95 €).

Am 14.09.2020 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 15.09.2020 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/074A1021/4 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 3.1 genehmigt. **Projektsumme Variante: 664.148,91 €**

Die Dokumente für die ordnungsmäße Ausführungen des Gesamtprojektes wurden vom Bauleiter am 24.11.2020 vom Bauleiter mit 20 Anlagen erstellt.

Der Endstand des Gesamtprojektes wurde in der Verwaltungssitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 6.2 genehmigt. **Endstand Gesamtprojekt: 680.578,25 €.**

Das Ansuchen um Bauabnahme mit allen Unterlagen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 16.12.2020 abgegeben.

Am 05.06.2021 wird mit Dr. Elmar Stimpfl der Lokalausweis für die Bauabnahme durchgeführt.

Die Bauabnahme wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/074A1021/4 am 19.07.2021 ausgestellt.

Damit ist das Investitionsprojekt auch administrativ abgeschlossen.

## Abwicklung der Arbeiten:

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 07 am 04.09.2019 unter Punkt 3.1 genehmigt.

### Projekt Nr. 1-Pos. 5 und 6 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen

Das Projekt Nr. 1-Pos. 5 und 6 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen für die Ausschreibung wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt. **Ausschreibungssumme: 178.717,64 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 07](#) am 04.09.2019 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Veröffentlichung am 16.09.2019

Abgabe und Zuschlag am 07.10.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 08/2019 vom 09.10.2019 unter Punkt 4 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung genehmigt. **Betrag: 112.444,57 €**, davon 1.537,50 € Sicherheitskosten; **Abschlag 37,40434 %**.

Vertragsunterzeichnung Nr. 08/2019 wurde am 13.11.2019 unterzeichnet. **Vertragssumme: 112.444,57 €**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter mit Datum 03.02.2020 vorbereitet. Frist zur Fertigstellung 89 Tage; voraussichtliches Bauende am 02.05.2020

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

Der Bauleiter hat das Protokoll betreffend die Wiederaufnahme der Arbeiten wird mit Datum 04.05.2020 ausgestellt. Verbleibende Tage: 62 mit neuem Fertigstellungstermin am 04.07.2020.

Varianteprojekt mit neuen Preisen wurde vom Bauleiter mit Datum 15.05.2020 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 5.1 genehmigt; **Neue Vertragssumme: 120.664,59 €**

**Der Endstand** mit einem Endbetrag **von 120.664,59 €** wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

P.9\_Fertigstellung der Arbeiten wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

E.1\_Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

E.2\_Bericht zur Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 29.06.2020 ausgestellt.

E.7\_Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung wird vom Bauleiter mit Datum 06.07.2020 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand der Firma Elpo Projektes 1-Pos. 5 bis 6 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 3.1 genehmigt; **Endstand: 120.664,59 €**

**Projekt Nr. 2-Pos. 1 bis 4 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten.**

Das Projekt Nr. 2-Pos. 1 bis 4 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten für die Ausschreibung wird von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 13.11.2019 erstellt. **Ausschreibungssumme:**

**373.742,95 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung Nr. 10 am 04.12.2019 unter Punkt 5.1 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 09.12.2019 geplant.

Der Abgabetermin und Zuschlag sind am 07.01.2020 geplant.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 01/2020 vom 15.01.2020 unter Punkt 4 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung mit Fa. B.G.P. GENERAL BAU SRL genehmigt. Betrag: 303.264,14 €, davon 38.133,94 € Sicherheitskosten; Abschlag 21,00024 %.

**Der Vertrag Nr. 02/2020** mit der Fa. B.G.P. GENERAL BAU SRL wurde am 02.03.2020 unterschrieben mit einem **Vertragswert von: 303.264,14 €**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter mit Datum 02.04.2020 erstellt.

Die 1. Bauunterbrechnung wurde vom Bauleiter mit Datum 03.04.2020 erstellt.

Die Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 13.07.2020 erstellt. Der neue Fertigstellungstermin ist für 19.11.2020 vorgesehen.

Der Bauleiter hat am 29.08.2020 ein Varianteprojekt mit der Firma erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt mit der Firma in der Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 7.1 genehmigt. **Neuer Vertragspreis: 360.992,17 €**

**Endstanddokumente:**

P.9dig Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten am 17.11.2020

**Endstand: 369.732,31 €** am 14.11.2020

E.1 Endabrechnung am 17.11.2020

E.2 Bericht zur Endabrechnung am 17.11.2020

E.7 Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung\_24.11.2020

Der Endstand der Firma hat in der Verwaltungssitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand der Firma B.G.P. GENERAL BAU SRL Projektes 2-Pos. 1 bis 4 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten in der Sitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 6.1 genehmigt; **Endstand: 369.732,31 €**

Datum: 05.01.2022

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

