

## WETTER

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 249      |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 108      |
| Schneefall              | [ Tage ] | 8        |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 1.054,00 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | + 12,30  |

## ZULAUFMENGEN

|                          |                       |           |
|--------------------------|-----------------------|-----------|
| Tagesmittelwert          | [ m <sup>3</sup> /a ] | 4.175     |
| Jahressumme              | [ m <sup>3</sup> ]    | 1.523.936 |
| Fremdfäkalien            | [ m <sup>3</sup> ]    | 450,345   |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m <sup>3</sup> ]    | 166,745   |

## 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 ]         | 14,2   |                    | 15,4   |                         |
| pH-Wert         |                | 8,2    |                    | 6,96   |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]       | 7,0    |                    | 7,5    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]       |        |                    | 13,8   | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]       | 616,62 | 416                | 6,77   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]       | 944,04 | 722                | 41,98  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]       | 36,15  |                    | 3,23   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]       | 19,28  |                    | 2,68   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]       | 2,21   |                    | 0,27   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]       | 77,12  | 80,10              | 8,40   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]       | 6,31   |                    | 0,53   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]       | 10,66  | 11,26              | 0,86   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF   | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|----------|-----------------|--------|------------|
| BSB5      | [ to ]    | 913,38   | 633,96          | 10,82  | 98,82      |
| CSB       | [ to ]    | 1.393,32 | 1.100,28        | 68,52  | 95,08      |
| NH4-N     | [ to ]    | 54,10    |                 | 4,94   | 90,87      |
| NO3-N     | [ to ]    | 28,64    |                 | 4,19   |            |
| NO2-N     | [ to ]    | 3,368    |                 | 0,411  |            |
| N-Gesamt  | [ to ]    | 115,33   | 122,07          | 12,93  | 88,78      |
| PO4-P     | [ to ]    | 9,41     |                 | 0,78   | 91,72      |
| P-Gesamt  | [ to ]    | 15,81    | 17,16           | 1,32   | 91,63      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 51,95         | 33,66       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 80,19         | 59,47       |
| Jahresmenge    | [ m <sup>3</sup> /a ] | 16.619,80     | 14.289,70   |
| TS             | [ t/a ]               | 863,36        | 481,03      |
| TS organisch   | [ t/a ]               | 692,32        | 286,09      |

## ABGABEMATERIAL

|             |         |          |
|-------------|---------|----------|
| Rechengut   | [ t/a ] | 33,75    |
| Sand        | [ t/a ] | 22,76    |
| Faulschlamm | [ t/a ] | 1.930,71 |

## ENERGIE

|                      |                       |         |
|----------------------|-----------------------|---------|
| Strombedarf          | [ kWh/a ]             | 824.080 |
| Eigenproduktion      | [ kWh/a ]             | 634.193 |
| Einspeisung ins Netz | [ kWh/a ]             | 10.233  |
| CH4-Gasproduktion    | [ m <sup>3</sup> /a ] | 174.393 |
| CH4-Gasverbrauch     | [ m <sup>3</sup> /a ] | 173.742 |
| Fackel               | [ m <sup>3</sup> /a ] | 649     |
| Methanbedarf         | [ m <sup>3</sup> /a ] | 35      |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                                |                        |        |
|--------------------------------|------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd)           | [ EW hydr. ]           | 27.834 |
| EW biol. (60g/EWd)             | [ EW biol. ]           | 41.707 |
| EW CSB (120g/EWd)              | [ EW CSB ]             | 31.811 |
| Stromverbrauch                 | [ kWh/m <sup>3</sup> ] | 0,54   |
|                                | [ kWh/EWd ]            | 0,05   |
| Eigenproduktion                | [ % ]                  | 76,96  |
| Schlammanfall                  | [ gTS/EWbio ]          | 56,71  |
| CH <sub>4</sub> -Gasproduktion | [ l/TSorg. ]           | 251,89 |
|                                | [ l/EW ]               | 11,46  |

**Betriebspersonal: 4 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.

Mit dem Investitionsprojekt U04\_21 Kapazitätserweiterung der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach wurde gleichzeitig eine Berechnung auf 60.000 EWbio. abgegeben.

Das Ansuchen um Kapazitätserweiterung von 55.000 auf 60.000 EW bio. bei der Landesagentur für Umwelt wurde am 23.05.2023 gestellt.

### Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug 61.536 EWbiol. Vom 27.12.2021 bis 02.01.2022.

Der maximale absolute Tageswert betrug 110.983 EWbio. am 02.12.2023.

Das maximale absolute Monatsmittel betrug im Februar 2023 mit 53.311 EWbio.

### Maximale Werte 2023

Das maximale Wochenmittel 2023 betrug 57.862 EWbiol. vom 28.08.2023 bis 03.09.2023.

Der maximale Tageswert 2023 betrug 110.983 EWbio. am 02.12.2023.

Der maximale Monatsmittel 2023 betrug im Februar 53.311 EWbio.

## Besondere Vorkommnisse

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

### Überläufe in die Rienz:

Anzahl der Überläufe: 4 Stück

Überlaufzeit: 175,0 Stunden

Überlaufmenge: 256,5 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Rodeneck UPS01:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 1 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Rodeneck St. Pauls UPS11:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Mühlbach UPS02:

Überlaufzeit: 6 Stunden

Überlaufmenge: 446,0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Terenten UPS03:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation St. Sigmund UPS04:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0 m<sup>3</sup>

### Pumpstation Ehrenburg UPS05:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0,0 m<sup>3</sup>

## **Führungen:**

Im Jahr 2023 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 3 Führungen, in ARA Wasserfeld 4, in ARA Unteres Pustertal 3, in ARA Sompunt 2 und in ARA Tobl 22 Führungen gemacht, insgesamt 34 Führungen mit insgesamt 535 Besuchern.

## **Werterhaltung ARA Pustertal AG:**

**In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 1.018.521,45 investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 100.471,33 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 109.614,51 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 83.130,64 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 541.397,82 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 183.907,15 € ausgegeben, für Chemikalien in der Rauchgasreinigung 150.051,60 € und für sonstige Hilfsstoffe und Chemicals 295.599,60 €.

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen, Analysen und Transporte wurden insgesamt 399.505,91 € ausgegeben.**

## **Werterhaltung Hauptsammler OEG 4:**

In die Werterhaltung des Hauptsammlers OEG 4 wurden 67.131,35 € und in die Kleinkläranlagen 65.309,05 € investiert.

## **Werterhaltung ARA Unteres Pustertal:**

**In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 68.046,26 € investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 7.550,74 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 600,63 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 5,75 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 47.147,52 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 11.901,06 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 101.291,41 €.

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 14.302,05 € ausgegeben.**

## **Werterhaltung Hauptsammler Unteres Pustertal:**

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 1.100,97 € investiert.

## Investitionsprojekte:

### Stand der Investitionsprojekte

#### U04\_21 Kapazitätserweiterung der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 28.02.2021. **Projektsumme: 2.244.621,27 €**

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 22.03.2021 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 02 am 31.03.2021 unter Punkt 7.2 genehmigt. Projektsumme: 2.244.661,27 €

Zusätzliche Dokumente:

Bemessung der Anlage auf 60.000 EW (Anlage 2-ist eingelangt)

Geologischer Bericht über die Behandlung des Pumpwassers

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/074A1021/8 vom 22.04.2021 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 22.04.2021 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret Nr. 15360/2021 wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt am 24.08.2021 ausgestellt. **Anteil Provinz 85%** der Projektsumme **1.907.962,08 €** (10.000,00 €-2021; 170.000,00 €-2022; 880.000,00 €-2023; 847.962,08 €-2024)

Genehmigung des Projektes und der Restfinanzierung in der Vollversammlung der ARA Pustertal AG am 26.11.2021 unter Punkt 2.2 (336.699,19 € im Jahr 2022)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Projektes in der Sitzung Nr. 7 am 01.12.2021 unter Punkt 4.1 genehmigt.

Erstellung der Zeitplanänderung und Mitteilung an Amt für Gewässerschutz mit Datum 26.10.2022 über Mail.

Der Bauleiter hat mit Datum 30.06.2023 ein Varianteprojekt für das Amt für Gewässerschutz erstellt.

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde mit den Unterlagen am 30.06.2023 gesendet.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/074A1021/8 vom 28.07.2023 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 08/2023 am 13.09.2023 unter Punkt 3.1 genehmigt.

Das Ansuchen um Bauabnahme mit 36 Unterlagen wird am 28.10.2023 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das Ansuchen um Kapazitätserweiterung von 55.000 auf 60.000 EW bio. wurde am 23.05.2023 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand des Investitionsprojektes U04\_21 in der Sitzung Nr. 09/2023 am 10.11.2023 unter Punkt 4.2 genehmigt.

**Endstand: 2.279.436,43 €; + 1,55 % über Projektsumme**

Der Lokalausweis für die Bauabnahme findet am 25.01.2024 statt.

## **Abwicklung Baulos 1: Pos. 5.1 (2022)**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung und Zuschlag des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.1 genehmigt.

**Ausschreibungsbetrag: 98.490,00 €**

Veröffentlichung am: 28.04.2022

Abgabe am: 06.05.2022

**Bestellung Nr. T-017/2022 am 04.05.2022; Summe: 93.760,00 €**

**Baulos 1 ist abgeschlossen.**

## **Abwicklung Baulos 2: Pos. 3-6 (2022)**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.2 genehmigt.

**Ausschreibungsbetrag: 357.467,65 €**

Veröffentlichung am: 16.05.2022

Abgabe am: 03.06.2022 um 12.00 Uhr

Zuschlag am: 07.06.2022

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Zuschlag des Baulos 2 in der Sitzung Nr. 5 am 29.06.2022 unter Punkt 4.1 an Bietergemeinschaft ATI Atzwanger AG und Obrist GmbH genehmigt.

Der Vertrag Nr. 04/2022 wird am 15.07.2022 unterschrieben.

**Vertragssumme: 356.235,49 €; Abschlag: 0,35134 %**

Die Projektstartsitzung fand am 21.07.2022 statt.

Der Bauleiter stellt das A 13 Protokoll der Übergabe der Arbeiten mit Datum 24.10.2022 aus.

Frist für die Fertigstellung laut 6.1b: 96 Tage

Geplanter Fertigstellungstermin: 28.01.2023

Vereinbarung NP und Dienstanweisung wird vom Bauleiter 14.12.2022 ausgestellt.

**Neuer Vertragspreis: 354.586,72 € €**

Der Bauleiter stellt das Protokoll B15 betreffend Aussetzung der Bauarbeiten mit Datum 23.12.2022 aus.

Die Fa. Atzwanger hat den Antrag für Bauzeitenverlängerung begründet am 23.12.2022 an den Bauleiter gessendet.

Der Bauleiter stellt das Gutachten B29 betreffend Bauzeitenverlängerung mit Datum 23.12.2022 aus.

Der Bauleiter stellt das Protokoll B18 betreffend Wiederaufnahme der Bauarbeiten mit Datum 09.01.2023 aus.

**Neuer geplanter Fertigstellungstermin: 26.03.2023**

Varianteprojekt mit Endstandcharakter mit den dazugehörigen Unterlagen wird mit Datum 01.04.2023 erstellt.

Endstand wird mit Datum 01.04.2023 ausgestellt.

C.1 Bescheinigung über die Fertigstellung der Arbeiten wird mit Datum 03.04.2023 ausgestellt.

C.3 Endabrechnung wird mit Datum 01.04.2023 ausgestellt.

C.4 Übermittlung der Unterlagen zur Endabrechnung wird mit Datum 01.04.2023 ausgestellt.

C.5 Bericht zur Endabrechnung wird mit Datum 01.04.2023 ausgestellt.

C.9 Die Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung wird mit Datum 28.04.2023 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Bietergemeinschaft ATI Atzwanger AG und Obrist GmbH in der Sitzung Nr. 4 am 05.04.2023 unter Punkt 7.1 genehmigt.

Neue Vertragssumme: 373.949,97 €; + 4,61 % über Vertragssumme

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand Baulos 2 der Bietergemeinschaft ATI Atzwanger AG und Obrist GmbH in der Sitzung Nr. 4 am 05.04.2023 unter Punkt 7.2 genehmigt.

**Endstand: 373.949,97 €; + 4,61 % über Vertragssumme**

**Der Abnahmeingenieur Alfred Mick hat das Abnahmeprotokoll für Baulos 2 am 03.11.2023 ausgestellt.**

**Baulos 2 ist abgeschlossen.**

## **Abwicklung Baulos 3: restliche Positionen (2023)**

Das Projekt wurde mit Datum 21.09.2022 überarbeitet (Neues Preisverzeichnis).

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.3 genehmigt.

**Ausschreibungsbetrag: 1.525.079,11 €**

Das Projekt wurde mit Datum 21.09.2022 überarbeitet (Neues Preisverzeichnis).

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.3 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes aufgrund der Projektanpassung in der Sitzung Nr. 8 am 26.10.2022 unter Punkt 3.1 genehmigt bzw. ratifiziert.

**Neuer Ausschreibungsbetrag: 1.558.972,44 €**

Veröffentlichung am 04.10.2022

Abgabe am: 02.11.2022 ore 12

Öffnung Umschlag A: 03.11.2022

Technische Kommission am 10.11.2022 um 10.00 Uhr

Zuschlag am 10.11.2022

Der Verwaltungsrat hat den Zuschlag am 29.11.2022 unter Punkt 5.1 genehmigt.

Der Vertrag Nr. 05/2022 wird am 12.12.2022 unterschrieben.

**Vertragssumme: 1.532.994,33 €; Abschlag: 1,69 %**

Startsitzung am 22.12.2022

Kommunikation mit Alperia bezüglich Wasserspiegel des Stausees. Sie halten ihnen auf der max. Quote von 722 m ü.A.

Alperia wird den Wasserspiegel bis 31.03.2023 unter Quoter 722,2 m ü.A. Demzufolge sind wir mit Bauvorhaben überhalb des Grundwasserspiegels.

Der Bauleiter stellt das A 13 Protokoll der Übergabe der Arbeiten mit Datum 22.12.2022 aus.

Der Bauleiter stellt das Protokoll B15\_DIG A13 betreffend Aussetzung der Bauarbeiten mit Datum 23.12.2022 aus.

Der Bauleiter stellt das Protokoll B18-(DIG) betreffend Wiederaufnahme der Bauarbeiten mit Datum 30.01.2023 aus.

Neuer geplanter Fertigstellungstermin: 30.06.2023

Die Fa. Atzwanger hat den Antrag für Bauzeitenverlängerung begründet wegen Verzögerung von Lieferungen und Strainpress am 21.06.2023 an den Bauleiter gesendet.

Der Bauleiter stellt das Gutachten B29 betreffend Bauzeitenverlängerung mit Datum 21.06.2023 aus.

### **Neuer geplanter Fertigstellungstermin: 28.09.2023**

Der Bauleiter hat mit Datum 30.06.2023 das 1. Varianteprojekt ausgearbeitet, bestehend aus:

- 2023.06.30\_Technischer Bericht zum Varianteprojekt
- 2023.06.30\_Kostengegenüberstellung Ausschreibung-Vertrag-1. Variante
- B.26\_dig\_Niederschrift Vereinbarung neuer Preise Nr. 2\_30.06.2023 (NPE35\_NPE42)
- Dienstanweisung Nr. 2\_30.06.2023

Die neuen Preise NPM03-NPM16, NPE01-NPE09, NPB25-NPB56 ergeben einen Betrag von: 392.969,80 €.

Nach Berücksichtigung der Mehr- und Mindermengen: +77.368,37 €; +5,04%)

Der Verwaltungsrat hat das 1. Varianteprojekt am 13.09.2023 unter Punkt 3.2 genehmigt. **Neuer**

### **Vertragsbetrag: 1.610.362,70 €**

Der Bauleiter hat mit Datum 16.10.2023 die neuen Preise Nr. 3 ausgestellt, bestehend aus:

B.26\_dig\_Niederschrift Vereinbarung neuer Preise Nr. 3\_16.10.2023 (NPB57-NPB58)

Dienstanweisung Nr. 3\_16.10.2023

### **Der Bauleiter hat folgende Dokumente zum Endstand von Baulos 3 ausgestellt:**

- Der Bericht über die Fertigstellung der Arbeiten C.1dig. wurde vom Bauleiter am 28.09.2023 ausgestellt.
- Endstand 16.10.2023
- C.3 Endabrechnung\_16.10.2023
- C.4 Übermittlung der Unterlagen zur Endabrechnung der Bauarbeiten\_16.10.2023
- C.5 Bericht zur Endabrechnung\_16.10.2023
- C.9 Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung\_26.10.2023

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand Baulos 3 der Bietergemeinschaft B.G.P. GmbH, Atzwanger AG und Obrist GmbH in der Sitzung Nr. 9 am 10.11.2023 unter Punkt 4.1 genehmigt.

### **Endstand: 1.586.821,54 €; + 3,51 % über Vertragssumme**

Der Abnahmeingenieur Alfred Mick hat das Abnahmeprotokoll für Baulos 2 am 03.11.2023 ausgestellt.

**Der Abnahmeingenieur Alfred Mick hat das Abnahmeprotokoll für Baulos 3 am 03.11.2023 ausgestellt.**

**Baulos 3 ist abgeschlossen.**

**Unvorhergesehenes:**

U01 Lieferung eines Kompressors zu einem Betrag von 19.820,00 €; der Restbetrag und die Montagearbeiten werden im Jahr 2024 abgewickelt.

U02 Austausch von 470 Stück Belüfterplatten zu einem Betrag von 33.984,00 €. Die Platten wurden geliefert und montiert.

Datum: 05.01.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

