

### WETTER

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 25     |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 0      |
| Schneefall              | [ Tage ] | 6      |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 39,00  |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | - 2,60 |

### ZULAUFMENGEN

|                          |                       |         |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert          | [ m <sup>3</sup> /d ] | 6.401   |
| Monatssumme              | [ m <sup>3</sup> ]    | 198.432 |
| Fremdfäkalien            | [ m <sup>3</sup> ]    | 2,00    |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m <sup>3</sup> ]    | 2,00    |

### ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER       | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8<br>18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur      | [ °C ]    | 11,70  |                 | 11,10  |                         |
| pH-Wert         |           | 9,10   |                 | 6,90   |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]  | 21     |                 | 0,00   |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]  |        |                 | 3,5    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]  | 417,87 | 346             | 5,52   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]  | 831,19 | 480             | 25,68  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]  | 43,43  |                 | 2,07   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]  | 1,23   |                 | 3,29   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]  | 0,58   |                 | 0,23   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]  | 63,91  | 58,26           | 7,13   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]  | 6,82   |                 | 0,53   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]  | 9,25   | 7,06            | 1,53   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5      | [ to ]    | 82,19  | 68,66           | 1,09   | 98,67      |
| CSB       | [ to ]    | 163,51 | 95,25           | 5,09   | 96,89      |
| NH4-N     | [ kg ]    | 8.675  |                 | 428    | 95,07      |
| NO3-N     | [ kg ]    | 249    |                 | 652    |            |
| NO2-N     | [ kg ]    | 115    |                 | 46     |            |
| N-Gesamt  | [ kg ]    | 12.756 | 11.561          | 1.427  | 88,81      |
| PO4-P     | [ kg ]    | 1.364  |                 | 100    | 92,67      |
| P-Gesamt  | [ kg ]    | 1.863  | 1.401           | 298    | 84,00      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 41,10         | 25,66       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 82,78         | 63,48       |
| Monatsmenge    | [ m <sup>3</sup> /M ] | 1.419,40      | 1.351,60    |
| TS             | [ t/M ]               | 58,33         | 34,69       |
| TS organisch   | [ t/M ]               | 48,29         | 22,02       |

## ABGABEMATERIAL

|             |         |        |
|-------------|---------|--------|
| Rechengut   | [ t/M ] | 0,00   |
| Sand        | [ t/M ] | 0,00   |
| Faulschlamm | [ t/M ] | 107,92 |

## ENERGIE

|                       |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf           | [ kWh/M ]             | 88.048 |
| Ankauf Stromlieferant | [ kWh/M ]             | 41.573 |
| Stromeigenproduktion  | [ kWh/M ]             | 52.664 |
| Netzeinspeisung       | [ kWh/M ]             | 433    |
| CH4-Produktion        | [ m <sup>3</sup> /M ] | 13.859 |
| CH4-Verbrauch         | [ m <sup>3</sup> /M ] | 13.859 |
| Fackel                | [ m <sup>3</sup> /M ] | 0      |
| Methangasbedarf       | [ m <sup>3</sup> ]    | 36     |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                      |                                 |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd) | [ EW hydr. ]                    | 32.005 |
| EW biol. (60g/EWd)   | [ EW biol. ]                    | 44.187 |
| Stromverbrauch       | [ kWh/m <sup>3</sup> ]          | 0,44   |
|                      | [ kWh/EWd ]                     | 0,06   |
| Stromeigenproduktion | [ % ]                           | 59,81  |
| Schlammanfall        | [ gTS/EWbio ]                   | 42,59  |
| Gasproduktion        | [ l CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ] | 287,00 |
|                      | [ l CH <sub>4</sub> /EW ]       | 10,12  |

**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

**An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Gader**

Es gab keinen Überlauf in die Gader

**Prozessleitsystem auf Störung**

Es gab keinen Ausfall

**Stromausfälle**

Es gab keine Stromausfälle

**Stromschwankungen-Überspannung**

Es gab keine Stromschwankungen

**USV Anlage auf Störung**

Es gab keine Störung

**Anlagentechnik**

Alle 4 Linien sind in Betrieb. Wie die Ablaufwerte zeigen, waren die 4 Fahrten mit eingedickten Überschussschlamm als Prämiumschlamm (36 m<sup>3</sup>) als Impschlamm von Tobl richtig und erfolgreich.

**Verfahrenstechnik**

Die Ablaufwerte sind super.

**Anlagenbesichtigungen**

Es gab keine Anlagenbesichtigung

**Hauptsammler**

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Pumpstationen

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Investitionsprojekte:

### **S03\_15 Weitergehende Stickstoffelimination auf der Kläranlage ARA Sompunt**

Es wurde eine Studie an Dr. Wett der Fa. ARA Consult AG in Innsbruck in Auftrag gegeben, mit dem Ziel, die Kläranlage Sompunt so kostengünstig wie möglich, für die weitergehende Stickstoffelimination umzurüsten.

Das Projekt wurde am 30.09.2015 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt und wird am Montag, den 05.10.2015 an Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt und abgegeben zur Erstellung eines positiven technischen Gutachtens.

Das Projekt wurde durch Verwaltungsratsbeschluss Nr. 9/2015 vom 01.10.2015 unter Punkt 4 genehmigt.

**Projektsumme: 1.373.807,46 €**

Dadurch, dass die Behörde sich bezüglich dieses Investitionsprojektes eher ablehnend geäußert hat, wurden 2 neue Investitionsprojekte erstellt, nämlich S03\_16 und S05\_16.

### **S03\_16 Weitergehende Stickstoffelimination auf der Kläranlage ARA Sompunt**

Das Investitionsprojekt wurde am 31.01.2016 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt und wird am Mittwoch, den 10.02.2016 an Dr. Elmar Stimpfl abgegeben zur Erstellung eines positiven technischen Gutachtens.

Das Projekt wurde durch Verwaltungsratsbeschluss Nr. 1/2016 vom 10.02.2016 unter Punkt 8 genehmigt.

**Projektsumme: 942.873,72 €**

Eine Stellungnahme bezüglich zusätzlicher Dokumentation ist vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 273685 am 12.05.2016 erstellt worden.

Engl antwortet am 31.05.2016 und legt geforderte Zusatzinformation bei (Schlammengen, Energiebilanz, neu Bemessung auf 58.000 EW biol.)

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. Akt. A-006A1019\_8 am 21.09.2016 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 21.09.2016 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Die Vollversammlung hat am 21.04.2017 unter Punkt 10 die Restfinanzierung auf das Jahr 2018 genehmigt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 4393-2017 am 16.03.2017 ausgestellt. **Betrag: 848.586,35 € (90 %) Jahr 2017: 35.568,00 €, Jahr 2018: 786.018,35 € und Jahr 2018: 27.000,00 €**

Genehmigung der Ausschreibung des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08/2017 vom 30.09.2017 unter Punkt 4.3

Ausschreibungssumme: **814.062,92 €** (davon 20.263,69 € Sicherheitskosten)

Veröffentlichung am 04.12.2017

Öffnung der Angebote am 28.12.2017

Der Zuschlag erfolgte am 28.12.2017 an Fa. Atzwanger AG mit einem Abschlag von 6,08163 % zu einem **Vertragswert von: 784.681,36 €**, wird vom Verwaltungsrat Nr. 1 vom 24.01.2018 unter Punkt 5 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Vertrag Nr. 01/2018 wird am 01.02.2018 unterschrieben

## **S04\_15 Energieoptimierung und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Sompunt-Abtei**

Der bestehende Gasmotor hat sein Lebensende erreicht. Zudem ist die Ersatzteilbeschaffung äußerst problematisch, weil die Herstellerfirma der Motoren insolvent ist. Neben dem Gasmotor und dessen Einbindung wird auch der Austausch der Kompressoren und der Belüfter der Sandfänge eingeplant.

Das Projekt wurde am 30.09.2015 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt und wird am Montag, den 05.10.2015 an Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt und abgegeben zur Erstellung eines positiven technischen Gutachtens.

Das Projekt wurde durch Verwaltungsratsbeschluss Nr. 9/2015 vom 01.10.2015 unter Punkt 5 genehmigt.

**Projektsumme: 748.432,33 €**

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 599257 am 27.10.2015 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 28.10.2015 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Mit Beschluss der Landesregierung Nr. 810 vom 19.07.2016 wurde das Projekt in das Finanzierungsprogramm 2016-2018 aufgenommen.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 27.07.2016 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 113316/2016 am **09.08.2016** ausgestellt wurde; **Betrag: 523.902,63 € (70 %) (2016-88.107,49 €; 2017-392.86558 € und 2018-42.929,56 €)**

Genehmigung der Ausführung des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05/2016 vom 24.08.2016 Punkt 3.1

Der Bauleiter hat das Varianteprojekt für das Amt Gewässerschutz am 17.07.2017 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 6 vom 04.08.2017 unter Punkt 9.2 genehmigt.

Ansuchen an Gewässerschutz wird am 17.07.2017 gestellt.

Das positive technische Gutachten zum Varianteprojekt wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt. Nr. A-006A1019-6 am 26.07.2017 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand von 740.392,46 € des Gesamtprojektes** in der Sitzung Nr. 04 am 04.08.2017 unter Punkt 9.3 genehmigt.

Die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten des Gesamtprojektes mit allen dazugehörigen Unterlagen wurde am 31.08.2017 ausgestellt.

Das Ansuchen um Bauabnahme des Gesamtprojektes mit allen dazugehörigen Unterlagen wurde am 31.08.2017 an das Amt für Gewässerschutz gesendet.

Der Lokalaugenschein zur Bauabnahme mit Dr. Elmar Stimpfl wurde am 12.10.2017 durchgeführt.

Die Bauabnahme wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt A/006A1019/6 am 02.11.2017 ausgestellt.

### **S05\_16 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Sompunt**

Das Investitionsprojekt wurde am 31.01.2016 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt und wird am Mittwoch, den 10.02.2016 an Dr. Elmar Stimpfl abgegeben zur Erstellung eines positiven technischen Gutachtens.

Das Projekt wurde durch Verwaltungsratsbeschluss Nr. 1/2016 vom 10.02.2016 unter Punkt 9 genehmigt.

**Projektsumme: 447.723,87 €**

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 267489 am 10.05.2016 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 12.05.2016 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Mit Beschluss der Landesregierung Nr. 810 vom 19.07.2016 wurde das Projekt in das Finanzierungsprogramm 2016-2018 aufgenommen.

Genehmigung der Ausführung des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr.05/2016 vom 24.08.2016 Punkt 4.1

Der Bauleiter hat das Varianteprojekt für das Amt Gewässerschutz am 17.07.2017 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 6 vom 04.08.2017 unter Punkt 8.2 genehmigt.

Ansuchen an Gewässerschutz wird am 17.07.2017 gestellt.

Das positive technische Gutachten zum Varianteprojekt wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt. Nr. A-006A1019-7 am 27.07.2017 ausgestellt.

#### **Projekt 1: Pos. 1, 2, 3 und 6 des Investitionsprojektes**

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und elektrotechnischen Arbeiten wurden mit Datum 02.08.2016 erstellt.

Genehmigung der Ausschreibung der Pos. 1,2,3 und 6 des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05/2016 vom 24.08.2016 unter Punkt 4.2

**Ausschreibungssumme: 238.493,85 €**

Veröffentlichung am 25.08.2016.

Der Zuschlag erfolgte am 21.09.2016 an Fa. Atzwanger AG mit einem Abschlag von 9,40 % zu einem

**Vertragswert von: 217.010,04 €**, wurde vom Verwaltungsrat Nr. 6 vom 21.09.2016 unter Punkt 4 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Vertrag Nr. 06/2016 wurde am 03.10.2016 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wurde am 03.10.2016 ausgestellt.-90 Kalendertage

**Varianteprojekt Nr.1**, Vereinbarung Neue Preise und Dienstanordnung wird mit Datum 12.12.2016 ausgestellt-Freigabe von + 19.902,94 € (NPM01-NPM05, NPE01-NPE04)

**Neue Vertragssumme: 216.764,55 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Nr. 1 von der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 10.1 genehmigt

### **Fertigstellung, Endstand usw.:**

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter erstellt:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten

Endstand wurde am 12.12.2016 ausgestellt.

E.1 Endabrechnung wurde am 12.12.2016 ausgestellt.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde am 12.12.2016 ausgestellt

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde am 12.12.2016 ausgestellt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand von 188.694,30 €** der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 10.2 genehmigt

### **Projekt 2 Pos. 5 des Projektes-Bauliche Anlagen**

Die Ausschreibungsunterlagen für die baulichen Anlagen wurden mit Datum 30.09.2016 erstellt.

**Ausschreibungssumme: 77.319,54 €** (Pos. 5 des Projektes)

Genehmigung der Ausschreibung der Pos. 5 des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 07/2016 vom 27.10.2016 unter Punkt 4.1

Veröffentlichung am 05.12.2016

### **Genehmigung Zuschlag**

Genehmigung des Zuschlages und Freigabe für Vertragsunterzeichnung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08 vom 27.12.2016 Punkt 12.1

**Vertragswert: 67.169,00 €-Abschlag 13,74 %**

Vertrag Nr. 01/2017 wurde am 01.02.2017 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wurde am 03.04.2017 ausgestellt -150 Kalendertage, d.h. voraussichtliches Bauende ist für 31.08.2017 vorgesehen.

### **Fertigstellung, Endstand usw.:**

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter erstellt:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten\_17.07.2017

Endstand wurde am 17.07.2017 ausgestellt.

E.1 Endabrechnung wurde am 17.07.2017 ausgestellt.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde am 17.07.2017 ausgestellt

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde am 31.08.2017 vorbereitet

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand: 67.169,00 € der Firma B.G.P. General Bau GmbH** in der Sitzung [Nr. 6](#) vom 04.08.2017 unter Punkt 8.1 genehmigt.

### **Projekt 3: Pos. 4-Fällmittelstation Faulturm**

Die Abwicklung des Projektes 3 wurde vom Verwaltungsrat am 24.01.2018 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Die Bestellungen können durchgeführt werden

**Folgende Abschnitte waren im Jänner in Betrieb:**

2 Rechen, 1 Sandfang, 2 Vorklärbecken, 4 Belebungsbecken, 4 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlamm-entwässerung.

Datum: 05.02.2018

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

