

WETTER

| | | |
|-------------------------|----------|----------|
| Trockenwetter | [Tage] | 242 |
| Regenwetter | [Tage] | 100 |
| Schneefall | [Tage] | 24 |
| Niederschlag | [mm] | 1.168,00 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [°C] | + 9,50 |

ZULAUFMENGEN

| | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------|
| Tagesmittelwert | [m ³ /a] | 5.362 |
| Jahressumme | [m ³] | 1.962.670 |
| Fremdfäkalien | [m ³] | 52,42 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [m ³] | 24,62 |

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMEN- SION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|-----------------|----------------|--------|--------------------|--------|-------------------------|
| Temperatur | [°C] | 10,5 | | 11,0 | |
| pH-Wert | | 8,84 | | 7,0 | |
| Absetzb. Stoffe | [ml/l] | 13 | | 2,8 | |
| Ges. Schwebest. | [mg/l] | | | 9,5 | 35,00 |
| BSB5 | [mg/l] | 315,90 | 132 | 4,51 | 25,00 |
| CSB | [mg/l] | 630,72 | 183 | 20,38 | 100,00 |
| NH4-N | [mg/l] | 18,94 | | 2,75 | 8,00 |
| NO3-N | [mg/l] | 1,63 | | 4,76 | |
| NO2-N | [mg/l] | 0,33 | | 0,12 | |
| N-Gesamt | [mg/l] | 34,81 | 32,69 | 7,36 | 15,00 |
| PO4-P | [mg/l] | 3,56 | | 0,52 | |
| P-Gesamt | [mg/l] | 6,10 | 3,58 | 0,72 | 2,00 |

SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|----------|-----------------|--------|------------|
| BSB5 | [to] | 670,87 | 259,07 | 9,25 | 98,62 |
| CSB | [to] | 1.339,14 | 359,17 | 41,77 | 96,88 |
| NH4-N | [to] | 41,81 | | 6,20 | 85,16 |
| NO3-N | [to] | 3,12 | | 8,82 | |
| NO2-N | [to] | 0,648 | | 0,236 | |
| N-Gesamt | [to] | 75,15 | 64,16 | 15,72 | 79,08 |
| PO4-P | [to] | 7,43 | | 0,93 | 87,53 |
| P-Gesamt | [to] | 12,69 | 7,03 | 1,31 | 89,66 |

SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel | [g/l] | 48,72 | 29,77 |
| TS org. Mittel | [%] | 79,78 | 62,51 |
| Jahresmenge | [m ³ /a] | 8.719,55 | 8.290,00 |
| TS | [t/a] | 424,85 | 246,83 |
| TS organisch | [t/a] | 338,96 | 154,29 |

ABGABEMATERIAL

| | | |
|-------------|---------|--------|
| Rechengut | [t/a] | 23,21 |
| Sand | [t/a] | 13,32 |
| Faulschlamm | [t/a] | 845,98 |

ENERGIE

| | | |
|-------------------|-----------------------|---------|
| Strombedarf | [kWh/a] | 684.947 |
| Eigenproduktion | [kWh/a] | 427.663 |
| Einspeisung Netz | [kWh/a] | 22.899 |
| CH4-Gasproduktion | [m ³ /a] | 145.725 |
| CH4-Gasverbrauch | [m ³ /a] | 145.725 |
| Fackel | [m ³ /a] | 0 |
| Methangasbedarf | [m ³ /a] | 4.378 |

SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|--------------------------------|------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd) | [EW hydr.] | 26.812 |
| EW biol. (60g/EWd) | [EW biol.] | 30.550 |
| EW CSB (120g/EWd) | [EW CSB] | 30.490 |
| Stromverbrauch | [kWh/m ³] | 0,35 |
| | [kWh/EWd] | 0,06 |
| Stromeigenproduktion | [%] | 64,32 |
| Schlammanfall | [gTS/EWbio] | 38,00 |
| CH ₄ -Gasproduktion | [l/TSorg.] | 429,91 |
| | [l/EW] | 13,03 |

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1011/1 am 22.03.2019 auf 60.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbiol.

Der maximale Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2020 71.726 EWbio.

Maximale Werte 2020

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 102.072 EWbiol. In kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 144.250 EWbio. am 03.08.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im August 71.726 EWbio. und liegt über der Auslegung der Anlage.

Besondere Vorkommnisse

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

Überläufe in die Gader:

Anzahl der Überläufe: 388 Stück

Überlaufzeit: 36,79 Stunden

Überlaufmenge: 4.820,00 m³

Führungen:

Im Jahr 2020 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 0 Führungen, in ARA Wasserfeld 0, in ARA Unteres Pustertal 0, in ARA Sompunt 1 und in ARA Tobl 7 Führungen gemacht, insgesamt 8 Führungen. Das liegt weit unter dem Durchschnitt (40-50), das mag auch mit dem besonderen Jahr zu tun haben.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 216.793,68 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 87.296,65 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 32.550,81 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 699.984,97 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 388.691,02 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.425.317,13 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 105.408,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 411.293,76 €.

Werterhaltung Hauptsammler OEG 4:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers OEG 4 wurden 176.203,18 € und in die Kleinkläranlagen 50.052,58 € investiert.

Werterhaltung ARA Sompunt:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 74.072,91 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 12.148,46 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 200,40 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 3.433,99 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 39.258,54 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 19.211,52 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 32.780,95 €.

Werterhaltung Hauptsammler Sompunt:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 922,63 € investiert.

Investitionsprojekte:

S06_18 Optimierung Wasserlinie auf der Kläranlage ARA Sompunt-Hochabtei

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 1.371.658,99 €**

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 3.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1019/10 am 22.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 25.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 20245/2018 am 16.10.2018 ausgestellt; Betrag: **1.001.311,06 € (73 %) 2018: 175.444,08 €, 2019: 272.120,37 €, 2020: 553.746,61 €.**

Die Restfinanzierung von 27,00 % wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2020.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 23.11.2018 unter Punkt 2.2 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Investitionsprojektes in der Sitzung Nr. 04 vom 12.04.2019 unter Punkt 3.1 genehmigt.

Ein Varianteprojekt wurde vom Bauleiter am 22.06.2020 erstellt; **neue Betragssumme: 1.513.752,82 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt für das Amt für Gewässerschutz in der Sitzung 06 am 01.07.2020 unter Punkt 8.2 genehmigt. **Neue Projektsumme: 1.513.752,82 €.**

Das Ansuchen um technische Gutachten des Varianteprojektes wurde am 22.06.2020 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1019/10 am 03.07.2020 ausgestellt.

Das Ansuchen um Zusatzfinanzierung wurde am 06.07.2020 dem Verwaltungsamt für Umwelt gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 12735/2020 am 24.07.2020 ausgestellt; **Zusatzbetrag: 103.728,49 €**

Die Dokumente für die ordnungsmäße Ausführungen des Gesamtprojektes wurden am 10.12.2020 vom Bauleiter mit 21 Anlagen erstellt.

Der Endstand des Gesamtprojektes wurde in der Verwaltungssitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Endstandsumme: 1.498.807,16 €**

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

Abwicklung der Arbeiten:

Projekt Nr. 1-Pos. 4 und 5 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen

Das Projekt Nr. 1-Pos. 4 und 5 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen für die Ausschreibung wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt. **Ausschreibungssumme: 193.653,16 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 04](#) am 12.04.2019 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 22.04.2019 geplant.

Der Abgabetermin war am 13.05.2019

Der Zuschlag erfolgt am 20.05.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 05/2019 vom 12.06.2019 unter Punkt 2 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung genehmigt.

Vertrag Nr. 04/2019-Vertragswert: 130.159,49 €

Startsitzung am 19.06.2019

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter am 22.07.2019 vorbereitet-122 Kalendertage mit einem prognostizierten Bauende am 25.10.2019

Geplantes Bauende 21.11.2019

1. Varianteprojekt

Die 1. Vereinbarung Neuer Preise und die dazugehörige Dienstanordnung für die neuen Preise NPE01 bis NPE15 wurden vom Bauleiter am 09.10.2019 erstellt. Die Summe der neuen Preise beträgt 16.672,08 €; der **neue Vertragswert beträgt: 134.678,94 €**

Der dazugehörige technische Bericht mit Leistungsverzeichnis und die Kostengegenüberstellungstabelle wurden ebenfalls mit Datum 09.10.2019 ausgestellt.

Der 1. Baufortschritt mit allen dazugehörigen Dokumenten wird mit Datum 11.10.2019 ausgestellt.

Der Bauleiter hat den Endstand der Firma mit folgenden Dokumenten erstellt:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten_11.10.2019

Endstand Firma Elpo am 11.10.2019: 134.678,94 €

E.1 Endabrechnung_11.10.2019

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung 11.10.2019

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten_11.11.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 09/2019 vom 08.11.2019 unter Punkt 3.1 das 1. Varianteprojekt der Firma Elpo genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 09/2019 vom 08.11.2019 unter Punkt 3.2 den Endstand der Firma Elpo genehmigt.

Projekt Nr. 2-Pos. 1, 2, ,3, 6, 7, 8 betreffend elektromechnische, elektrotechnische, Bauarbeiten

Das Projekt Nr. 2-Pos. 1, 2, ,3, 6, 7, 8 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten für die Ausschreibung wird von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.11.2019 erstellt.

Ausschreibungssumme: 1.050.218,85 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 10](#) am 04.12.2019 unter Punkt 4 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 09.12.2019 geplant.

Der Abgabetermin ist am 07.01.2020 geplant.

Die technische Kommission ist am 10.01.2020 geplant.

Der Zuschlag erfolgte am 13.01.2020 an die Fa. Atzwanger AG; der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 01/2020 vom 15.01.2020 unter Punkt 3 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung genehmigt. Betrag: 1.015.390,85 €, davon 17.563,18 € Sicherheitskosten; Abschlag 3,37266 %

Der Vertrag Nr. 01/2020 mit der Fa. Atzwanger AG wurde am 18.02.2020 unterschrieben mit einem **Vertragswert von: 1.015.390,85 €**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter mit Datum 02.04.2020 erstellt.

P.5 Protokoll betreffend die Einstellung der Arbeiten wurde vom Bauleiter am 03.04.2020 ausgestellt.

Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 11.05.2020 ausgestellt.

Neuer Fertigstellungstermin am 29.10.2020

Der Bauleiter hat mit Datum 22.06.2020 ein Varianteprojekt mit allen dazugehörigen Unterlagen erstellt.

Neue Vertragssumme: 1.226.132,83 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt mit der Firma Gewässerschutz in der Sitzung 06 am 01.07.2020 unter Punkt 8.1 genehmigt. **Neue Projektsumme: 1.226.132,83 €**

Der Bauleiter hat den Endstand der Firma mit folgenden Dokumenten erstellt:

P.9dig Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten am 10.12.2020

Endstand: 1.220.981,43 € am 30.11.2020

E.1 Endabrechnung am 10.12.2020

E.2 Bericht zur Endabrechnung am 10.12.2020

E.7 Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung_17.12.2020

Der Endstand der Firma wird in der Verwaltungssitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 4.1 genehmigt.

Datum: 06.01.2021

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

