

WETTER

| | | |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter | [Tage] | 23 |
| Regenwetter | [Tage] | 8 |
| Schneefall | [Tage] | 0 |
| | | |
| Niederschlag | [mm] | 198,0 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [°C] | + 7,70 |

ZULAUFMENGEN

| | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert | [m ³ /d] | 3.507 |
| Monatssumme | [m ³] | 108.711 |
| | | |
| Fremdfäkalien | [m ³] | 30,13 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [m ³] | 26,75 |

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur | [°C] | 12,1 | | 13,2 | |
| pH-Wert | | 7,2 | | 6,7 | |
| Absetzb. Stoffe | [ml/l] | 13,0 | | 0,0 | |
| Ges. Schwebest. | [mg/l] | | | 3,6 | 35,00 |
| BSB5 | [mg/l] | 454,03 | 338 | 3,68 | 25,00 |
| CSB | [mg/l] | 780,19 | 492 | 20,68 | 100,00 |
| NH4-N | [mg/l] | 25,90 | | 1,42 | 8,00 |
| NO3-N | [mg/l] | 0,95 | | 4,05 | |
| NO2-N | [mg/l] | 0,07 | | 0,09 | |
| N-Gesamt | [mg/l] | 48,76 | 50,89 | 6,36 | 15,00 |
| PO4-P | [mg/l] | 6,57 | | 1,09 | |
| P-Gesamt | [mg/l] | 10,50 | 5,57 | 1,24 | 2,00 |

SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMEN- SION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|----------------|--------|--------------------|--------|------------|
| BSB5 | [to] | 39,50 | 36,74 | 0,36 | 99,10 |
| CSB | [to] | 67,88 | 53,49 | 2,06 | 96,97 |
| NH4-N | [kg] | 2.738 | | 151 | 94,49 |
| NO3-N | [kg] | 141 | | 410 | |
| NO2-N | [kg] | 8 | | 10 | |
| N-Gesamt | [kg] | 4.455 | 5.532 | 653 | 85,34 |
| PO4-P | [kg] | 577 | | 100 | 82,67 |
| P-Gesamt | [kg] | 951 | 606 | 121 | 87,28 |

SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel | [g/l] | 60,46 | 29,21 |
| TS org. Mittel | [%] | 71,86 | 60,92 |
| Monatsmenge | [m ³ /M] | 889,44 | 1.044,90 |
| TS | [t/M] | 53,78 | 30,52 |
| TS organisch | [t/M] | 38,65 | 18,59 |

ABGABEMATERIAL

| | | |
|-------------|---------|--------|
| Rechengut | [t/M] | 0,00 |
| Sand | [t/M] | 0,00 |
| Faulschlamm | [t/M] | 104,68 |

ENERGIE

| | | |
|-----------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf | [kWh/M] | 46.501 |
| Ankauf Stromlieferant | [kWh/M] | 10.704 |
| Stromeigenproduktion | [kWh/M] | 35.797 |
| CH4-Produktion | [m ³ /M] | 11.713 |
| CH4-Verbrauch | [m ³ /M] | 11.561 |
| Fackel | [m ³ /M] | 152 |
| Propangasbedarf | [kg/M] | 0 |

SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd) | [EW hydr.] | 17.534 |
| EW biol. (60g/EWd) | [EW biol.] | 21.238 |
| Stromverbrauch | [kWh/m ³] | 0,43 |
| | [kWh/EWd] | 0,07 |
| Stromeigenproduktion | [%] | 76,98 |
| Schlammanfall | [gTS/EWbio] | 81,69 |
| Gasproduktion | [l-CH ₄ /kgTSorg.] | 303,07 |
| | [l-CH ₄ /EW] | 17,79 |

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 im Zulauf

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Drau

Es gab keinen Überlauf in die Drau.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Unterbrechungen.

Stromausfälle

Am Montag, den 29.10.2018 kam es wegen heftiger Regenfälle um 19.25 Uhr, um 22.15 Uhr und um 22.55 Uhr zu jeweils kurzen Stromausfällen.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistungen sind super.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt.
Das maximale Wochenmittel betrug im August 2016 42.821 EWbiol. und im August 2018 43.610 EWbiol.
Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde am 02.03.2018 gemacht, das ist ohne technische Maßnahmen (MABR) nicht möglich..

Überstau im Zulaufgerinne:

Am Montag, den 29.10.20218 von 19.00 Uhr bis 24.00 Uhr und am Dienstag, den 30.10.2018 von 0.00 Uhr bis 09.30 Uhr kam es wegen der heftigen Regenfälle zum Überlauf in die Drau. Es wurden am Montag 1.505,1 m³ und am Dienstag ca. 4.289,90 m³ ungereinigt (nur Rechen) in die Drau eingeleitet.
Die Meldung an das Amt für Gewässerschutz erfolgte am 31.10.2018.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Investitionsprojekte:

I06_17 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Projekt wird innerhalb 30.06.2017 fertiggestellt. **Projektsumme: 364.310,76 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 07.07.2017 gestellt .

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 04.08.2017 unter Punkt 5.2 genehmigt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 31.08.2017 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 01.09.2017 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 25.09.2017 die Finanzierungszusage ausgestellt (Betrag: 258.660,64 €-71% im Jahr 2017).

Das Verwaltungsamt für Umwelt hat das Finanzierungsdekret mit Prot. Nr. 17908/2017 vom 27.09.2017 ausgestellt (**Betrag: 258.660,64 €-71%** im Jahr 2017).

Genehmigung der Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08 vom 30.09.2017 Punkt 5.2

Ausschreibungssumme: 277.744,70 € (davon 1.537,50 € Sicherheitskosten)

Veröffentlichung am 09.10.2017

Abgabe am 23.10.2017 um 12.00 Uhr

Die technische Kommission hat am 25.10.2017 getagt und der Zuschlag wurde am gleichen Tag an die Fa. Elettro SEA Srl erteilt.

Genehmigung des Zuschlages von **227.973,95 €** durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 09 vom 27.10.2017 Punkt 4.1;

Der Vertrag Nr.08/2017 mit der Firma Elettrosea Srl wurde am 29.11.2017 unterschrieben. **Vertragspreis: 227.973,95 €.**

Die Baubeginnmeldung wurde am 29.11.2017 ausgestellt-180 Kalendertage.

Die Bauunterbrechung wurde am 29.12.2017 ausgestellt.

Wiederaufnahme der Arbeiten am 26.03.2018

Das 1. Varianteprojekt mit Firma Elettro SEA Srl wurde am 23.06.2018 vom Bauleiter erstellt. **Neue Vertragssumme: 245.861,54 €**

Genehmigung des 1. Varianteprojektes mit der Firma durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05 vom 30.07.2018 Punkt 5

Erstellung des 1. Varianteprojektes für das Amt für Gewässerschutz am 11.07.2018

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 11.07.2018 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 23.07.2018 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 1. Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 05 am 30.07.2018 unter Punkt 5.2 genehmigt.

Es wurde folgende Dokumente vom Bauleiter ausgestellt:

2. Baufortschritt als Endstand mit Firma Elettro SEA Srl

P.9 Fertigstellung der Arbeiten mit Datum 06.08.2018,

P.9 Endstand der Firma mit Datum 06.08.2018,

E.1 Endabrechnung mit Datum 06.08.2018

E.2 Bericht zum Endstand mit Datum 06.08.2018

E 6 Bescheinigung über die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten mit Datum 03.09.2018

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand der Firma in der Sitzung Nr. 06 am 05.09.2018 unter Punkt 3.1 genehmigt. **Endbetrag Firma: 252.658,26 €**

Der Bauleiter hat den Bericht über die ordnungsgemäße Ausführung des Gesamtprojektes mit Datum 03.09.2018 ausgestellt.

Genehmigung der ordnungsgemäßen Ausführung des Gesamtprojektes I06_17 durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der 6 vom 05.09.2018 Punkt 3.2 mit einem **Endbetrag des Projektes von 368.807,14 €.**

Das Ansuchen um Bauabnahme mit insgesamt 16 Dokumenten wird am 05.09.2018 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Der Lokalaugenschein für die Bauabnahme wird am Dienstag, den 09.10.2018 durchgeführt.

Die Bauabnahme wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt. Nr. A-077A1052-9 am 12.10.2018 ausgestellt.

Damit ist das Investitionsprojekt abgeschlossen.

Folgende Abschnitte waren im Oktober in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 4 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 02.11.2018

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

