

### WETTER

|                         |          |        |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter           | [ Tage ] | 18     |
| Regenwetter             | [ Tage ] | 12     |
| Schneefall              | [ Tage ] | 0      |
|                         |          |        |
| Niederschlag            | [ mm ]   | 98,00  |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ °C ]   | +13,10 |

### ZULAUFMENGEN

|                          |                       |        |
|--------------------------|-----------------------|--------|
| Tagesmittelwert          | [ m <sup>3</sup> /d ] | 4.457  |
| Monatssumme              | [ m <sup>3</sup> ]    | 89.650 |
|                          |                       |        |
| Fremdfäkalien            | [ m <sup>3</sup> ]    | 11,03  |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ m <sup>3</sup> ]    | 9,00   |

### ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER       | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8<br>18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur      | [ °C ]    | 14,1   |                 | 15,9   |                         |
| pH-Wert         |           | 6,0    |                 | 6,4    |                         |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ]  | 9,0    |                 | 0,0    |                         |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ]  |        |                 | 3,1    | 35,00                   |
| BSB5            | [ mg/l ]  | 390,63 | 277             | 2,93   | 25,00                   |
| CSB             | [ mg/l ]  | 671,07 | 421             | 16,63  | 100,00                  |
| NH4-N           | [ mg/l ]  | 19,55  |                 | 0,37   | 8,00                    |
| NO3-N           | [ mg/l ]  | 0,49   |                 | 3,93   |                         |
| NO2-N           | [ mg/l ]  | 0,16   |                 | 0,03   |                         |
| N-Gesamt        | [ mg/l ]  | 36,15  | 32,70           | 4,24   | 15,00                   |
| PO4-P           | [ mg/l ]  | 3,59   |                 | 0,38   |                         |
| P-Gesamt        | [ mg/l ]  | 7,24   | 5,82            | 0,53   | 2,00                    |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5      | [ to ]    | 52,19  | 37,04           | 0,39   | 99,24      |
| CSB       | [ to ]    | 89,65  | 56,29           | 2,22   | 97,52      |
| NH4-N     | [ kg ]    | 2.575  |                 | 46     | 98,21      |
| NO3-N     | [ kg ]    | 69     |                 | 526    |            |
| NO2-N     | [ kg ]    | 21     |                 | 4      |            |
| N-Gesamt  | [ kg ]    | 4.769  | 4.372           | 567    | 88,11      |
| PO4-P     | [ kg ]    | 470    |                 | 51     | 89,15      |
| P-Gesamt  | [ kg ]    | 947    | 778             | 64     | 93,24      |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

|                |                       | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel      | [ g/l ]               | 52,46         | 32,52       |
| TS org. Mittel | [ % ]                 | 77,91         | 57,61       |
| Monatsmenge    | [ m <sup>3</sup> /M ] | 876,90        | 859,50      |
| TS             | [ t/M ]               | 46,00         | 27,95       |
| TS organisch   | [ t/M ]               | 35,84         | 16,10       |

## ABGABEMATERIAL

|             |         |       |
|-------------|---------|-------|
| Rechengut   | [ t/M ] | 0,00  |
| Sand        | [ t/M ] | 0,00  |
| Faulschlamm | [ t/M ] | 77,06 |

## ENERGIE

|                       |                       |        |
|-----------------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf           | [ kWh/M ]             | 56.459 |
| Ankauf Stromlieferant | [ kWh/M ]             | 24.844 |
| Stromeigenproduktion  | [ kWh/M ]             | 31.747 |
| CH4-Produktion        | [ m <sup>3</sup> /M ] | 9.971  |
| CH4-Verbrauch         | [ m <sup>3</sup> /M ] | 9.855  |
| Fackel                | [ m <sup>3</sup> /M ] | 116    |
| Propangasbedarf       | [ kg/M ]              | 0      |

## SPEZIFISCHE WERTE

|                      |                                 |        |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (150 l/EWd) | [ EW hydr. ]                    | 22.285 |
| EW biol. (60g/EWd)   | [ EW biol. ]                    | 28.992 |
| EW CSB (120g/EWd)    | [ EW CSB ]                      | 24.903 |
| Stromverbrauch       | [ kWh/m <sup>3</sup> ]          | 0,42   |
|                      | [ kWh/EWd ]                     | 0,06   |
| Stromeigenproduktion | [ % ]                           | 56,23  |
| Schlammanfall        | [ gTS/EWbio ]                   | 52,89  |
| Gasproduktion        | [ l-CH <sub>4</sub> /kgTSorg. ] | 278,25 |
|                      | [ l-CH <sub>4</sub> /EW ]       | 11,46  |

**Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden**

## BESONDERE VORKOMMISSE

### 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 1 Überlauf in die Drau aufgrund von Starkregen am 15.09.2020. Überlaufzeit: 1,4 Minuten, Überlaufmenge: 20,70 m<sup>3</sup>.

### Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Unterbrechungen.

### Stromausfälle

Am Mittwoch, den 16.09.2020 um 16.05 Uhr 1 mal kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

Am Donnerstag, den 17.09.2020 um 19.54 Uhr 1 mal kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

### Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

### Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Verfahrenstechnik

Es sind wieder super Ablaufwerte zu verzeichnen.

## Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt. Die Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: 256684 am 29.04.2011 auf 36.000 EW ausgestellt.

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2018 43.610 EWbiol.

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 40.949 EWbiol. In kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 52.150 EWbio. am 21.02.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im Februar 39.493 EWbio.

Mit der Realisierung des Projektes I07\_19 kann die Kläranlage Innichen-Sexten auf 40.000 EWbio. berechnet werden.

Die Neuberechnung wurde am 30.04.2020 erstellt und dem Amt für Gewässerschutz am 25.06.2020 gemailt.

## Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

## Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

## Investitionsprojekte:

### I07\_19 Energieoptimierung auf der ARA Innichen-.Sexten

Das Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 12.04.2019 unter Punkt 3 genehmigt. **Projektsumme: 1.373.827,91 €**

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 12.04.2019 gestellt.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/077A1052/11 am 03.05.2019 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG an das Verwaltungsamt für Umwelt am 20.05.2019

Ein neues Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG an das Verwaltungsamt für Umwelt am 15.01.2020 gestellt.

Ein neues Chronoprogramm wurde am 25.04.2020 über PEC mail an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt mit: 506.559,91 € im Jahr 2020 (Wärmepumpe+Simulationsprogramm), 20.000 € im Jahr 2021, 464.400 € im Jahr 2022 (BHKW 1) und 382.868,00 € im Jahr 2023 (Einbindung BHKW, Unvorhergesehenes und Techniker)

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 8712/2020 vom Verwaltungsamt für Umwelt am 26.05.2020 ausgestellt; Betrag: **1.071.585,77 € (78 %) 2020: 395.116,73 €, 2021: 15.600,00 €, 2022: 362.232,00 €, 2023: 298.637,94 €.**

Die Restfinanzierung von 22,00 % wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2021.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 08.11.2019 unter Punkt 2.2 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Investitionsvorhabens I07\_19 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 8.1 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Varianteprojektes I07\_19 in der Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 6.1 genehmigt.

### **Abwicklung der Arbeiten:**

#### **Abwicklung der Arbeiten Baulos 1:**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 1-Pos.4 und 5.13 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 7.2 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 1-Pos.4 und 5.13 in der Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 6.2 genehmigt.

Pos. 4 Beschickungspumpen Faulturm mit Zubehör: Betrag: 35.415,32 €

Pos. 5.13 Beschickungspumpen Faulturm mit Zubehör: Betrag: 32.130,00 €

#### **Abwicklung der Arbeiten Baulos 2:**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 2-Pos.6 Simulationsprogramm in Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 7.3 genehmigt. Betrag: 156.864,00 €.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 2-Pos.6 Simulationsprogramm in Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 6.3 genehmigt. Betrag: 131.420,00 €.

### **Folgende Abschnitte waren im September in Betrieb:**

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

Datum: 03.10.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

