

WETTER

| | | |
|-------------------------|----------|-------|
| Trockenwetter | [Tage] | 23 |
| Regenwetter | [Tage] | 2 |
| Schneefall | [Tage] | 4 |
| | | |
| Niederschlag | [mm] | 15,50 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [°C] | +1,20 |

ZULAUFMENGEN

| | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert | [m ³ /d] | 3.762 |
| Monatssumme | [m ³] | 109.095 |
| | | |
| Fremdfäkalien | [m ³] | 16,00 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [m ³] | 16,00 |

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur | [°C] | 9,1 | | 11,3 | |
| pH-Wert | | 7,1 | | 6,5 | |
| Absetzb. Stoffe | [ml/l] | 12,0 | | 0,0 | |
| Ges. Schwebest. | [mg/l] | | | 4,2 | 35,00 |
| BSB5 | [mg/l] | 568,48 | 442 | 5,17 | 25,00 |
| CSB | [mg/l] | 976,76 | 674 | 29,83 | 100,00 |
| NH4-N | [mg/l] | 34,46 | | 2,35 | 8,00 |
| NO3-N | [mg/l] | 0,56 | | 3,66 | |
| NO2-N | [mg/l] | 0,09 | | 0,14 | |
| N-Gesamt | [mg/l] | 59,95 | 54,13 | 6,79 | 15,00 |
| PO4-P | [mg/l] | 5,43 | | 1,12 | |
| P-Gesamt | [mg/l] | 9,93 | 8,25 | 1,37 | 2,00 |

SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5 | [to] | 62,28 | 48,22 | 0,56 | 99,10 |
| CSB | [to] | 107,02 | 73,53 | 3,26 | 96,95 |
| NH4-N | [kg] | 3.772 | | 254 | 93,27 |
| NO3-N | [kg] | 59 | | 401 | |
| NO2-N | [kg] | 10 | | 15 | |
| N-Gesamt | [kg] | 6.552 | 5.905 | 751 | 88,54 |
| PO4-P | [kg] | 589 | | 121 | 79,46 |
| P-Gesamt | [kg] | 1.082 | 900 | 147 | 86,41 |

SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel | [g/l] | 57,87 | 29,09 |
| TS org. Mittel | [%] | 84,10 | 62,53 |
| Monatsmenge | [m ³ /M] | 970,35 | 933,00 |
| TS | [t/M] | 56,15 | 27,14 |
| TS organisch | [t/M] | 47,23 | 16,97 |

ABGABEMATERIAL

| | | |
|-------------|---------|-------|
| Rechengut | [t/M] | 0,00 |
| Sand | [t/M] | 0,00 |
| Faulschlamm | [t/M] | 73,34 |

ENERGIE

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Strombedarf | [kWh/M] | 63.588 |
| Ankauf Stromlieferant | [kWh/M] | 26.372 |
| Stromeigenproduktion | [kWh/M] | 37.216 |
| CH4-Produktion | [m ³ /M] | 14.040 |
| CH4-Verbrauch | [m ³ /M] | 13.991 |
| Fackel | [m ³ /M] | 49 |
| Propangasbedarf | [kg/M] | ca. 7.000 |

SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (150 l/EWd) | [EW hydr.] | 25.079 |
| EW biol. (60g/EWd) | [EW biol.] | 35.795 |
| EW CSB (120g/EWd) | [EW CSB] | 30.753 |
| Stromverbrauch | [kWh/m ³] | 0,58 |
| | [kWh/EWd] | 0,06 |
| Stromeigenproduktion | [%] | 58,53 |
| Schlammanfall | [gTS/EWbio] | 54,09 |
| Gasproduktion | [l-CH ₄ /kgTSorg.] | 297,28 |
| | [l-CH ₄ /EW] | 13,53 |

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

Es gab keine Stromausfälle

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.

Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde am 02.03.2018 gemacht, das ist ohne technische Maßnahmen (MABR) nicht möglich. Die in Auftrag gegebene Machbarkeitsstudie wurde am 30.09.2019 abgegeben.

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: ca. 1.400.000 €**

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.

Folgende Abschnitte waren im Februar 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: 05.03.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

