

WETTER

| | | |
|-------------------------|----------|---------|
| Trockenwetter | [Tage] | 18 |
| Regenwetter | [Tage] | 12 |
| Schneefall | [Tage] | 0 |
| Niederschlag | [mm] | 107 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [°C] | + 13,32 |

ZULAUFMENGEN

| | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert | [m ³ /d] | 4.058 |
| Monatssumme | [m ³] | 121.742 |
| Fremdfäkalien | [m ³] | 3,15 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [m ³] | 3,15 |

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|-----------------|-----------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur | [°C] | 16,60 | | 17,50 | |
| pH-Wert | | 8,61 | | 6,47 | |
| Absetzb. Stoffe | [ml/l] | 14,00 | | 0,00 | |
| Ges. Schwebest. | [mg/l] | | | 6,50 | 35,00 |
| BSB5 | [mg/l] | 428,59 | 250 | 6,07 | 25,00 |
| CSB | [mg/l] | 723,97 | 419 | 36,77 | 100,00 |
| NH4-N | [mg/l] | 34,93 | | 1,24 | 8,00 |
| NO3-N | [mg/l] | 1,00 | | 7,25 | |
| NO2-N | [mg/l] | 0,380 | | 0,391 | |
| N-Gesamt | [mg/l] | 53,20 | 58,5 | 10,75 | 15,00 |
| PO4-P | [mg/l] | 4,34 | | 1,09 | |
| P-Gesamt | [mg/l] | 8,15 | 7,84 | 1,61 | 2,00 |

SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5 | [to] | 51,51 | 30,44 | 0,74 | 98,56 |
| CSB | [to] | 87,00 | 51,01 | 4,48 | 94,84 |
| NH4-N | [kg] | 4.239 | | 149 | 96,49 |
| NO3-N | [kg] | 118 | | 882 | |
| NO2-N | [kg] | 46 | | 48 | |
| N-Gesamt | [kg] | 6.445 | 7.122 | 1.304 | 79,77 |
| PO4-P | [kg] | 528 | | 133 | 74,81 |
| P-Gesamt | [kg] | 986 | 954 | 201 | 79,61 |

SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel | [g/l] | 52,41 | 29,19 |
| TS org. Mittel | [%] | 83,07 | 59,60 |
| Monatsmenge | [m ³ /M] | 1.081,62 | 1.226,30 |
| TS | [t/M] | 56,86 | 35,80 |
| TS organisch | [t/M] | 47,24 | 21,33 |

ABGABEMATERIAL

| | | |
|------------------|---------|--------|
| Rechengut | [t/M] | 5,45 |
| Sand | [t/M] | 0,00 |
| Faulschlamm Tobl | [t/M] | 114,75 |

ENERGIE

| | | |
|-----------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf | [kWh/M] | 69.284 |
| Eigenproduktion | [kWh/M] | 61.245 |
| Netzeinspeisung | [kWh/M] | 307 |
| CH4-Produktion | [m ³ /M] | 16.779 |
| CH4-Verbrauch | [m ³ /M] | 16.779 |
| Fackel | [m ³ /M] | 0 |
| Methangasbedarf | [m ³ /M] | 6 |

SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| EW hydr. (200 l/EWd) | [EW hydr.] | 20.290 |
| EW biol. (60g/EWd) | EW biol.] | 28.616 |
| Stromverbrauch | [kWh/m ³] | 0,57 |
| | [kWh/EWd] | 0,08 |
| Eigenproduktion | [%] | 88,40 |
| Schlammanfall | [gTS/EWbio] | 66,24 |
| CH ₄ -Produktion | [l CH ₄ /kgTSorg.] | 355,19 |
| | [l CH ₄ /EW] | 19,55 |

Betriebspersonal: 4 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 Rienz

Es gab keinen Überlauf in die Rienz.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Ausfall VPN-Kanal

Es gab keine nennenswerten Ausfälle

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Die Ablaufwerte sind sehr gut.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Stand der Kleinprojekte

Es gibt zurZeit keine Kleinprojekte was die Kläranlage Unteres Pustertal betrifft.

Stand der Investitionsprojekte

Es gibt zur Zeit keine Investitionsprojekte.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Betriebsgenehmigung wurde am 10.12.2012 mit Prot. Nr. 665207 auf 40.000 EWbio. ausgestellt.

Das maximale Wochenmittel betrug 55.810 EWbiol. im März 2017.

Eine Neuauslegung auf 55.000 EWbio. wurde von Dr. Ing. Roberto Cossetto am 18.09.2017 erstellt.

Folgende Abschnitte waren September in Betrieb:

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

Datum: 07.10.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

