# Monatsprotokoll
# Juli 2015

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.01526/0
ISO 14001:2004 NR.02435/0
BS OHSAS 18001:2007 NR.00445/0

## WETTER

| | | |
|---|---|---|
| Trockenwetter | [ Tage ] | 26 |
| Regenwetter | [ Tage ] | 5 |
| Schneefall | [ Tage ] | 0 |
| Niederschlag | [ mm ] | 210,00 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [ ℃ ] | + 19,12 |

## ZULAUFMENGEN

| | | |
|---|---|---|
| Tagesmittelwert | [ $m^3$/d ] | 4.759 |
| Monatssumme | [ $m^3$ ] | 147.529 |
| Fremdfäkalien | [ $m^3$ ] | 32,30 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [ $m^3$ ] | 32,30 |

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMEN-SION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatur | [ ℃ ] | 14,07 | | 15,76 | |
| pH-Wert | | 7,23 | | 6,77 | |
| Absetzb. Stoffe | [ ml/l ] | 12,95 | | 0,00 | |
| Ges. Schwebest. | [ mg/l ] | | | 2,54 | 35,00 |
| BSB5 | [ mg/l ] | 482,58 | 355 | 4,62 | 25,00 |
| CSB | [ mg/l ] | 665,52 | 495 | 29,58 | 100,00 |
| NH4-N | [ mg/l ] | 30,67 | | 1,46 | 8,00 |
| NO3-N | [ mg/l ] | 0,23 | | 3,50 | |
| NO2-N | [ mg/l ] | 0,02 | | 0,13 | |
| N-Gesamt | [ mg/l ] | 46,55 | 51,74 | 6,31 | 15,00 |
| PO4-P | [ mg/l ] | 4,46 | | 0,05 | |
| P-Gesamt | [ mg/l ] | 7,84 | 7,24 | 0,33 | 2,00 |

## SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMEN-SION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|---|---|---|---|---|---|
| BSB5 | [ to ] | 70,45 | 52,37 | 0,69 | 99,02 |
| CSB | [ to ] | 96,86 | 73,03 | 4,40 | 96,46 |
| NH4-N | [ kg ] | 4.537 | | 225 | 95,04 |
| NO3-N | [ kg ] | 34 | | 518 | |
| NO2-N | [ kg ] | 3 | | 19 | |
| N-Gesamt | [ kg ] | 6.867 | 7.633 | 946 | 86,22 |
| PO4-P | [ kg ] | 653 | | 0 | 100,00 |
| P-Gesamt | [ kg ] | 1.155 | 1.068 | 47 | 95,93 |

## SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|---|---|---|---|
| TS Mittel | [ g/l ] | 66,04 | 33,47 |
| TS org. Mittel | [ % ] | 82,52 | 63,84 |
| | | | |
| Monatsmenge | [ $m^3$/M ] | 1.009,70 | 1.113,30 |
| TS | [ t/M ] | 66,68 | 37,22 |
| TS organisch | [ t/M ] | 55,02 | 23,77 |

## ABGABEMATERIAL

| | | |
|---|---|---|
| Rechengut | [ t/M ] | 2,64 |
| Sand | [ t/M ] | 6,58 |
| Faulschlamm | [ t/M ] | 126,59 |

## ENERGIE

| | | |
|---|---|---|
| Strombedarf | [ kWh/M ] | 77.949 |
| Ankauf Stromlieferant | [ kWh/M ] | 25.712 |
| Stromeigenproduktion | [ kWh/M ] | 63.517 |
| Netzeinspeisung | [ kWh/M ] | 11.280 |
| Gasproduktion | [ $m^3$/M ] | 32.152 |
| Gasverbrauch | [ $m^3$/M ] | 32.152 |
| Fackel | [ $m^3$/M ] | 0 |
| Propangasbedarf | [ $m^3$/M ] | 4 |

### SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|---|---|---|
| EW hydr. (200 l/EWd) | [ EW hydr. ] | 23.795 |
| EW biol. (60g/EWd) | [ EW biol. ] | 37.876 |
| Stromverbrauch | [ kWh/$m^3$ ] | 0,53 |
| | [ kWh/EWd ] | 0,07 |
| Eigenproduktion | [ % ] | 81,49 |
| Schlammanfall | [ gTS/EWbio ] | 56,79 |
| Gasproduktion | [ l/TSorg. ] | 599,43 |
| | [ l/EW ] | 27,38 |

**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

### An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Rienz

Am 25.07.2015 Überlauf in die Rienz von 20.30 Uhr bis 21.50 Uhr (ca. 360 $m^3$)

### Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung

### Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall

### USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

### Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

### Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

### Kleinprojekte

Es wird ein neues Kleinprojekt W-02_2015 Studie Klärschlammdesintegration vorbereitet.

Projektstart am 07.01.2015. Das Kleinprojekt verläuft termingerecht und unter Betreuung der Universität Innsbruck.

## Investitionsprojekte

## W04_14 Energieoptimierung und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld

Dieses Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2014 erstellt. Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde von ARA Pustertal AG am 04.07.2014 gestellt. Am 08.07.2014 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Technischers Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 495150 am 04.09.2014 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 15.07.2014 unter Punkt 6 genehmigt. **Projektsumme: 1.431.842,31 €**

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 10.09.2014 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt mit Dekret Nr. 5330/2015 am 04.05.2015 ausgestellt. **Beitrag: 987.971,19 € (69,00%)**; u.z. wie folgt: Jahr 2015: 329.323,73 €_Jahr 2016: 329.323,73 € Jahr 2017: 329.323,73 €

Es sind einige unaufschiebbare kleinere Arbeiten des Projektes vorgezogen wurden wie die USV-Anlage und die Montage der kWh-Zähler

## Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Folgende Abschnitte waren Juli in Betrieb:

2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 07.08.2015 Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad