

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	22
Regenwetter	[ Tage ]	3
Schneefall	[ Tage ]	9
Niederschlag	[ mm ]	73,0
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 0,0

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	17.160
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	531.968
Fremdfäkalien insgesamt	[ m <sup>3</sup> ]	31,30
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	28,79

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	GRENZWERTE LG 08 18.06.02
Temperatur	[ °C ]	10,83		14,01	
pH-Wert		7,87		6,55	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	11		0,00	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			2,40	35,00
BSB5	[ mg/l ]	507,10	288	3,31	25,00
CSB	[ mg/l ]	855,61	516	25,42	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	38,29		4,73	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,69		1,97	
NO2-N	[ mg/l ]	0,094		0,388	
N-Gesamt	[ mg/l ]	69,03	52,84	8,40	10,00
PO4-P	[ mg/l ]	6,81		0,07	
P-Gesamt	[ mg/l ]	11,00	8,85	0,26	1,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	WIRKUNGS-GRAD IN %
BSB5	[ to ]	270,43	153,21	1,77	99,35
CSB	[ to ]	456,37	274,50	13,58	97,02
NH4-N	[ to ]	20,43		2,54	87,56
NO3-N	[ to ]	0,37		1,07	
NO2-N	[ to ]	0,050		0,206	
N-Gesamt	[ to ]	36,63	28,11	4,46	87,81
PO4-P	[ to ]	3,61		0,04	98,89
P-Gesamt	[ to ]	5,82	4,71	0,14	97,63

## SCHLAMMBEHANDLUNG

PARAMETER	DIMENSION	FRISCHSCHLAMM	FAULSCHLAMM
<b>Monatsmittelwerte</b>			
Trockenrückstand	[ g/l ]	57,39	28,93
Trockenrückstand organisch	[ % ]	81,37	64,33
<b>Monatssummenwerte</b>			
Menge	[ m3 ]	6.001,30	5.725,90
Trockenrückstand	[ to ]	340,39	165,64
Trockenrückstand organisch	[ to ]	275,91	106,49

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	17,72
Sand	[ t/M ]	1,38
Faulschlamm extern	[ t/M ]	1.406,50
Faulschlamm intern gesamt	[ t/M ]	751,61
Faulschlamm entwässert	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm in Trocknung	[ t/M ]	2.158,11
Faulschlamm getrocknet ents.	[ t/M ]	168,82
Faulschlamm getrocknet in TVA	[ t/M ]	370,69
Inertmaterial	[ t/M ]	102,14
Filterasche	[ t/M ]	21,45

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	587.370
Gasproduktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	143.092
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	5.820

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	85.801
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	145.390
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	1,10
	[ kWh/EWd ]	0,13
Eigenproduktion	[ % ]	47,72
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	75,52
Gasproduktion	[ l/kgTSorg. ]	534,21
	[ l/EW ]	31,75

**Betriebspersonal: 14 Personen mit ca. je 150 Stunden**

**Verwaltung: 4 Personen mit ca. je 150 Stunden**

## BESONDERE VORKOMMNISSSE AUF DER KLÄRANLAGE

### Abwasserlinie:

Die Nges. Konzentration im Ablauf betrug 8,40 mg/l, die Abbauleistung betrug 87,81 %; die Zulauftemperatur betrug 10,83°C.

### Schlammlinie:

#### Bandtrocknungsanlage:

Es wurden insgesamt 2.158,11 Tonnen Klärschlamm getrocknet. Die Produktionszeit betrug 732,11 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 98,40 %.

#### Thermische Verwertungsanlage:

Es wurden insgesamt 370,69 Tonnen getrockneter Klärschlamm mineralisiert. Die Produktionszeit betrug 674,10 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 90,60 %.

### Führungen:

Im Jänner wurden 2 Führungen gemacht.

### Probleme am Gasometer:

Es wird umgehend ein Investitionsprojekt T11\_15 gemacht. Der Gasometer muss umgebaut, die Betonummantelung muss neu beschichtet werden.

## Stand der Investitionsprojekte:

### **T07\_10 Optimierungsarbeiten der thermischen Verwertungsanlage am Standort ARA Tobl**

Es fehlt noch die technisch administrative Abnahme

### **T09\_11 Optimierung der Schlammannahmelogistik auf der Kläranlage ARA Tobl**

Das Projekt wurde mit Datum 20.06.2011 erstellt. Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 5 vom 24.06.2011 unter Punkt 5 genehmigt. Das Projekt wurde am 20.06.2011 an das Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung zur Genehmigung vorgelegt. Das Einreichprojekt wurde der Gemeindebaukommission am 27.06.2011 zur Genehmigung vorgelegt. Das positive Gutachten der Gemeindebaukommission wurde mit Prot. Nr.3763/4836 ausgestellt. Die CD musste noch einmal gemacht werden wegen Dateigröße, sie wurde am 01.09.2011 an UVP-Amt geschickt. Das Amt für Natur und Landschaftsschutz hat die Dokumentation in Papierform erhalten, hat Lokalaugenschein durchgeführt und den Planer zu einer Projektbesprechung im Amt eingeladen.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 74616 am 08.02.2012 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 27.02.2012 gestellt.

### **T10\_13 Anpassungs- und Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl**

Das Projekt wurde mit Datum 30.09.2013 erstellt. Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 23.09.2013 gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 61290 am 29.01.2014 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 01 am 29.01.2014 unter Punkt 4 genehmigt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 29.01.2014 gestellt.

Am 31.08.2013 wurde ein Ausführungsprojekt ausgearbeitet (T03\_13); das Projekt wurde am 09.01.2014 beim Amt für Gewässerschutz diskutiert. Anwesend waren die Herren Ernesto Scarperi und Elmar Stimpfl-Amt für Gewässerschutz und Konrad Engl-Planer des Projektes.

Die Ergebnisse der Sitzung lässt sich wie folgt zusammenfassen:

- Kosten-Nutzen Rechnung ist zu erstellen für die Pos. 4 bis Pos. 7 des Projektes
- Eine überschlägige Kosten-Nutzen Rechnung hat ergeben, dass die Pos. 15 nicht realisiert werden kann und somit ersatzlos zu streichen ist

- Erstellung eines Zusatzberichtes, in dem zusätzliche Erläuterungen gegeben werden

Am 20.01.2014 hat Dr. Ing. Konrad Engl ein neues Ausführungsprojekt zur Genehmigung vorgelegt. Es wurde aber nur ein Teil dieses Ausführungsprojektes vom Amt für Gewässerschutz finanziert. Gemeinsam mit den Behörden wurde beschlossen, ein neues Projekt (T03\_13\_1) einzureichen, in dem nur diese Positionen aufgeführt werden, die finanziert werden. Für die anderen Positionen des ursprünglichen Projektes wird ein neues Projekt (T03\_13\_2) aufgesetzt, deren Genehmigungsverfahren wieder von vorne beginnt und wir derzeit noch nicht wissen, ob dieses neue Projekt auch finanziert und realisiert werden kann.

### **T10\_13\_1 Anpassungs- und Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl**

Das Projekt wird innerhalb 31.05.2014 fertiggestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 26.05.2014 unter Punkt 7.3 genehmigt. **Projektsumme: 1.098.789,40 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 13.06.2013 gestellt

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 13.06.2014 gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 3

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 826/29.10 am 11.07.2014 ausgestellt;

**Betrag: 835.079,94 € (76 %) (2014-2015-2016 je 278,359,98 €).**

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 05.12.2014 unter Punkt 2.2 genehmigt. Restbetrag: **263.709,46 € (24 %)**

### **T10\_13\_2 Anpassungs- und Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl**

Das Projekt wird innerhalb 31.05.2014 fertiggestellt. **Projektsumme: 1.264.724,68 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 13.06.2013 gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 372787 am 24.06.2014 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 15.07.2014 unter Punkt 5 genehmigt. **Projektsumme: 1.264.724,68 €**

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 17.07.2014 gestellt.

## Investitionsprojekte Hauptsammler

Das Projekt THS06\_14 Sanierung Hauptsammler St. Lorenzen wurde am 30.09.2014 erstellt. **Projektsumme: 114.103,48 €**

Das Projekt wurde beim Amt für Gewässerschutz zur Begutachtung am 20.10.2014 abgegeben.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 5891797 am 21.10.2014 ausgestellt.

## Werterhaltung:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 0,00 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 1.180,50 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurden 953,80 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 17.961,63 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 10.367,43 € ausgegeben, für Bicarbonat wurden 8.064,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe 21.735,00 €.

## Folgende Abschnitte waren Jänner in Betrieb:

2 Grobrechen, 2 Sandfänge, 2 Feinrechen, Linie 2, Linie 3 und Linie 4, beide Faultürme, Lüftung Stollen, Lüftung Betriebsgebäude, Schlammwässerung, Bandtrocknungsanlage und die thermische Verwertungsanlage.

## BESONDERE VORKOMMNISS IM HAUPTSAMMLER

Für die Werterhaltung am Hauptsammler wurden 12.449,10 € freigegeben, bzw. investiert.

Es gab keine besonderen Vorkommnisse beim Hauptsammler.

Datum: 08.02.2015

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

