

### WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	25
Regenwetter	[ Tage ]	5
Schneefall	[ Tage ]	1
Niederschlag	[ mm ]	34
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 0,51

### ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	4.395
Monatssumme	[ m <sup>3</sup> ]	136.230
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	0,00

### ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	6,65		9,20	
pH-Wert		8,50		6,77	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	16		0,00	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			2,6	35,00
BSB5	[ mg/l ]	580,32	321	5,71	25,00
CSB	[ mg/l ]	928,48	494	30,74	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	46,68		0,83	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,02		6,54	
NO2-N	[ mg/l ]	0,454		0,072	
N-Gesamt	[ mg/l ]	71,35	69,8	8,77	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	6,20		0,89	
P-Gesamt	[ mg/l ]	10,29	8,87	1,31	2,00

### SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	78,67	43,73	0,79	99,00
CSB	[ to ]	125,59	67,30	4,19	96,66
NH4-N	[ kg ]	6.367		112	98,24
NO3-N	[ kg ]	139		893	
NO2-N	[ kg ]	62		10	
N-Gesamt	[ kg ]	9.743	9.509	1.199	87,69
PO4-P	[ kg ]	846		123	85,46
P-Gesamt	[ kg ]	1.402	1.208	183	86,95

### SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	54,63	28,03
TS org. Mittel	[ % ]	78,46	53,45
Monatsmenge	[ m <sup>3</sup> /M ]	929,20	1.091,70
TS	[ t/M ]	50,76	30,71
TS organisch	[ t/M ]	39,82	16,41

### ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/M ]	4,91
Sand	[ t/M ]	0,00
Faulschlamm Tobl	[ t/M ]	100,56

### ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/M ]	68.640
Eigenproduktion	[ kWh/M ]	58.520
Netzeinspeisung	[ kWh/M ]	3.041
Gasproduktion	[ m <sup>3</sup> /M ]	34.424
Gassverbrauch	[ m <sup>3</sup> /M ]	34.424
Fackel	[ m <sup>3</sup> /M ]	0
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> /M ]	0

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	21.973
EW biol. (60g/EWd)	EW biol. ]	42.295
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,50
	[ kWh/EWd ]	0,05
Eigenproduktion	[ % ]	85,26
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	38,72
Gasproduktion	[ l/kgTSorg. ]	865,91
	[ l/EW ]	26,25

**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

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

Es gab keinen Überlauf in die Rienz.

### Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung

### Stromausfälle

Am 17.01.2015 um 11.08 Uhr kurzer Stromausfall

Am 24.01.2015 von 21.45 Uhr bis 22.50 Uhr Stromausfall

Am 25.01.2015 von 01.05 Uhr bis 08.15 Uhr Stromausfall

### Stromschwankungen-Überspannung

Am 17.01.2015 um 6.00 Uhr wurden Stromschwankungen verzeichnet.

### USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

### Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

### Verfahrenstechnik

Die Ablaufwerte sind super; die Realisierung des Investitionsprojektes U02\_12 wirkt sich sehr positiv sowohl auf die Reinigungsleistung als auch auf den Energiebedarf der Kläranlage aus.

### Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

### Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

## Stand der Investitionsprojekte

### U02\_12 Energieoptimierung auf der Kläranlage ARA Unteres Pustertal

Das Projekt wurde durch den Planer am 31.08.2012 fertiggestellt.

Technisches Gutachten durch Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 377360 vom 17.12.2012.

Genehmigung des Projektes von der Vollversammlung der ARA Pustertal AG am 05.12.2012 unter Punkt 3.2

Genehmigung des Projektes vom Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG Nr. 2/13 am 19.03.2013 unter Punkt 5

Das Ansuchen um Finanzierung durch ARA Pustertal AG wurde am 14.01.2013 gestellt.

Finanzierungszusage Prot. Nr. 169790 am 21.03.2013 mit 73 % Beitrag 2013-2015.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes durch ARA Pustertal AG wurde am 04.04.2013 gestellt.

Das Finanzierungsdekret Nr. 691/29.10 wurde am 12.06.2013 ausgestellt: 538.630,79 € (das entspricht: 72%; Haushaltsjahre 2013 bis 2015 zu je einem Drittel)

Genehmigung der Ausführung und Abwicklung des Projektes vom Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG Nr. 5/13 am 15.07.2013 unter Punkt 4

Die Positionen 4.1, 4.2, 6 und Pos. 9 wurden bereits in Auftrag gegeben und sind zum Großteil abgeschlossen.

Die Ausschreibung ist erfolgt. Der Zuschlag erfolgte am 27.09.2013 und wurde in der Verwaltungsratssitzung Nr. 7 vom 02.10.2013 unter Punkt 6 genehmigt

Der Vertrag Nr. 01/2014 wurde am 28.02.2014 unterschrieben; Ausschreibungssumme: 472.779,46 €;

**Vertragssumme: 401.670,94 €**, davon Sicherheitskosten: 12.827,84 €

Arbeiten AG bereits durchgeführt: 117.438,09 €

Baubeginnmeldung am 07.03.2014

Das **erste Varianteprojekt** wurde vom Bauleiter am 29.03.2014 erstellt. Die neuen Preise NP01\_M01-M02 und NP01\_EL01-EL03 ergeben ca. einen Mehrpreis von 145.914,42 €; sodass die **neue Vertragssumme 547.585,36 €** betragen wird;

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 1. Varianteprojekt in der Verwaltungsratssitzung Nr. 03 am 04.04.2014 unter Punkt 5 genehmigt.

Das **zweite Varianteprojekt** wurde vom Bauleiter am 19.05.2014 erstellt. Die neuen Preise NP02\_M03-M07 ergeben ca. einen Mehrpreis von 116.175,37 €; sodass die **neue Vertragssumme 517.846,31 €** betragen wird;

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 2. Varianteprojekt in der Verwaltungsratssitzung Nr. 05 am 26.05.2014 unter Punkt 6 genehmigt.

Mit den Bauarbeiten wurde Anfang September begonnen. Die Arbeiten verlaufen termingerecht.

Die Fertigstellung der Arbeiten wurden vom Bauleiter am 05.12.2014 ausgestellt.

## Folgende Abschnitte waren im Jänner in Betrieb:

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

Datum: 08.02.2015

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

