Monatsprotokoll
Februar 2015

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	22
Regenwetter	[Tage]	0
Schneefall	[Tage]	6
Niederschlag	[mm]	28,50
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	- 1,50

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.455
Monatssumme	[m^3]	96.740
Fremdfäkalien	[m^3]	31,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	31,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[℃]	9,4		9,8	
pH-Wert		6,6		6,1	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12,2		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,15	35,00
BSB5	[mg/l]	481,43	382	3,64	25,00
CSB	[mg/l]	907,64	592	27,68	100,00
NH4-N	[mg/l]	38,15		3,17	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,44		8,54	
NO2-N	[mg/l]	0,075		0,178	
N-Gesamt	[mg/l]	63,68	61,8	12,31	15,00
PO4-P	[mg/l]	7,05		1,45	
P-Gesamt	[mg/l]	12,69	9,4	1,60	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	46,65	36,95	0,35	99,25
CSB	[to]	88,06	57,27	2,68	96,96
NH4-N	[kg]	3.707		309	91,66
NO3-N	[kg]	38		826	
NO2-N	[kg]	7		17	
N-Gesamt	[kg]	6.181	5.979	1.192	80,72
PO4-P	[kg]	684		142	79,24
P-Gesamt	[kg]	1.230	909	155	87,40

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	48,92	26,41
TS org. Mittel	[%]	85,04	56,09
Monatsmenge	[m^3/M]	931,00	820,00
TS	[t/M]	45,57	21,65
TS organisch	[t/M]	38,75	12,14

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	84,14

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	68.192
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	38.996
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	29.196
Gasproduktion	[m^3/M]	18.403
Gasverbrauch	[m^3/M]	18.398
Fackel	[m^3/M]	5
Propangasbedarf	[kg/M	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	17.275
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	27.766
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,70
	[kWh/EWd]	0,09
Stromeigenproduktion	[%]	42,81
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	58,61
Gasproduktion	[l/TSorg.]	475,45
	[l/EW]	23,21

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 Störungen

Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Störungen.

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Am Freitag, den 13.02.2015 hat die Firma ETI Gas den Verdampfer der Propangasanlage ausgetauscht.

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistungen waren nicht so gut wie sonst immer. Es wurden zwar die Grenzwert im Monatsmittel eingehalten, es gab aber vom 27.01. bis zum 31.01.2015 Grenzwertüberschreitungen bezüglich Gesamtstickstoff; die Behörden wurden verständigt, Maßnahmen wurden eingeleitet; Dr. Elmar Stimpfl und Dr. Renate Alber haben uns in dieser Angelegenheit unterstützt, vielen Dank auf diesem Wege.

Überstau im Zulaufgerinne:

Es gab keinen Überstau im Zulaufgerinne

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Investitionsprojekte:

I03_13 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage Innichen-Sexten

Projekt wurde am 31.07.2013 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt.
Das Ansuchen um technisches Gutachten beim Amt für Gewässerschutz wurde am 29.07.2013 gestellt.
Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 471360 am 04.09.2013 ausgestellt. Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 7 am 02.10.2013 unter Punkt 5 genehmigt. Das Ansuchen um Finanzierung beim Amt für Gewässerschutz wurde am 03.10.2013 gestellt. Es wurde ein Teil dieses Ausführungsprojektes vom Amt für Gewässerschutz finanziert. Gemeinsam mit den Behörden wurde beschlossen, ein neues Projekt (I03_13_1) einzureichen, in dem nur diese Positionen aufgeführt werden, die finanziert werden. Für die anderen Positionen des ursprünglichen Projektes wird ein neues Projekt (I03_13_2) aufgesetzt, deren Genehmiungsverfahren wieder von vorne beginnt und wir derzeit noch nicht wissen, ob dieses neue Projekt auch finanziert und realisiert werden kann.

I03_13_1 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage Innichen-Sexten

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 7.2 genehmigt**. Projektsumme: 494.644,44 €**
Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 03.06.2014 gestellt
Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 13.06.2014 gestellt.
Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 370272 am 23.06.2014 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 827/29.10 am 11.07.2014 ausgestellt; Betrag: 395.715,55 € (80 %) (2014)

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 05.12.2014 unter Punkt 2.2 genehmigt. Restbetrag: 98.928,89 € (20 %)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Vergabe der Arbeiten in der Verwaltungsratssitzung Nr. 01/2015 am 05.02.2015 unter Punkt 4 genehmigt.

Pos 8 Mengenmessung BM ist bestellt und in die Wege geleitet.

Pos. 7.2_7,11 Gipskarton+Türen Steinwandter die Bestellung wurde gemacht am 09.03.2015

Pos. 7.13_Rolltor Auroport die Bestellung wurde gemacht am 09.03.2015

Pos. U01_Dach Gasomter: Pellegrini die Bestellung wurde gemacht am 09.03.2015

Pos. U02_Frontseiten BG: Steinwandter die Bestellung wurde gemacht am 09.03.2015

Die Ausschreibung Pos. 1 bis 4 wurde am 03.03.2015 bei Studio Comclic abgegeben.

I03_13_2 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Projekt wird innerhalb 31.05.2014 fertiggestellt. **Projektsumme: 374.674,17 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 03.06.2013 gestellt .

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 375284 am 25.06.2014 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 15.07.2014 unter Punkt 4 genehmigt. **Projektsumme: 374.674,17 €**

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

Folgende Abschnitte waren im Februar in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 4 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 08.03.2015 Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. KONRAD ENGL
INGENIEURKAMMER
DER PROVINZ BOZEN