Monatsprotokoll
ARA Innichen-Sexten
November 2017

ARA PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
BS OHSAS 18001:2007 NR.00445/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	21
Regenwetter	[Tage]	1
Schneefall	[Tage]	8
Niederschlag	[mm]	101,00
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	+0,30

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	2.162
Monatssumme	[m^3]	64.867
Fremdfäkalien	[m^3]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	0,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[℃]	12,2		14,0	
pH-Wert		6,6		7,3	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	8,5		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,24	35,00
BSB5	[mg/l]	432,57	314	3,46	25,00
CSB	[mg/l]	743,13	478	19,97	100,00
NH4-N	[mg/l]	21,10		2,52	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,48		3,82	
NO2-N	[mg/l]	0,110		0,075	
N-Gesamt	[mg/l]	40,10	48,3	6,37	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,43		1,00	
P-Gesamt	[mg/l]	8,98	8,0	1,12	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	27,90	20,37	0,22	99,20
CSB	[to]	47,93	31,01	1,29	97,30
NH4-N	[kg]	1.372		166	87,90
NO3-N	[kg]	32		249	
NO2-N	[kg]	7		5	
N-Gesamt	[kg]	2.601	3.133	415	84,04
PO4-P	[kg]	354		67	81,07
P-Gesamt	[kg]	585	519	74	87,35

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	56,63	27,39
TS org. Mittel	[%]	82,04	54,12
Monatsmenge	[m^3/M]	445,00	472,00
TS	[t/M]	25,20	12,93
TS organisch	[t/M]	20,68	7,00

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	53,18

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	38.138
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	17.435
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	20.703
CH4-Produktion	[m^3/M]	6.274
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	6.274
Fackel	[m^3/M]	0
Propangasbedarf	[kg/M	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	10.811
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	15.499
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,59
	[kWh/EWd]	0,08
Stromeigenproduktion	[%]	54,28
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	54,20
Gasproduktion	[l-CH4/kgTSorg.]	303,43
	[l-CH4/EW]	13,49

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 besonderen Vorkommnisse.

Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Unterbrechungen.

Stromausfälle

Am Montag, den 06.11.2017 von 02.35 Uhr bis 03.21 Uhr (Notstrombetrieb) und
um 04.49 Uhr kurzer Stromausfall
und um 11.07 Uhr kurzer Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen oder Überspannungen

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistungen sind super.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt.
Das maximale Wochenmittel betrug im August 2016 42.821 EWbiol. Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde in Auftrag gegeben.

Überstau im Zulaufgerinne:

Es gab keinen Überstau im Zulaufgerinne

Anlagenbesichtigungen

Am Dienstag, den 07.11.2017 hat die Mittelschule Innichen Klasse 2A mit Frau Taschler Sabine und 19 Schülern und einer Begleitperson die Anlage besichtigt.
Am Donnerstag, den 09.11.2017 hat die Mittelschule Innichen Klasse 2B mit Frau Michaela Burgrmann und 19 Schülern und einer Begleitperson die Anlage besichtigt.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Investitionsprojekte:

I06_17 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Projekt wird innerhalb 30.06.2017 fertiggestellt. **Projektsumme: 364.310,76 €**
Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 07.07.2017 gestellt .
Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 04.08.2017 unter Punkt 5.2 genehmigt.
Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 31.08.2017 das positive technische Gutachten ausgestellt.
Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 01.09.2017 gestellt.
Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 25.09.2017 die Finanzierungszusage ausgestellt (Betrag: 258.660,64 €-71% im Jahr 2017).
Das Verwaltungsamt für Umwelt hat das Finanzierungsdekret mit Prot. Nr. 17908/2017 vom 27.09.2017 ausgestellt (**Betrag: 258.660,64 €-71%** im Jahr 2017).
Genehmigung der Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08 vom 30.09.2017 Punkt 5.2

Ausschreibungssumme: 277.744,70 € (davon 1.537,50 € Sicherheitskosten)

Veröffentlichung am 09.10.2017

Abgabe am 23.10.2017 um 12.00 Uhr

Die technische Kommission hat am 25.10.2017 getagt und der Zuschlag wurde am gleichen Tag an die Fa. Elettro SEA Srl erteilt.

Genehmigung des Zuschlages von **227.973,95 €** durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 09 vom 27.10.2017 Punkt 4.1;

Der Vertrag Nr.08/2017 mit der Firma Elettrosea Srl wurde am 29.11.2017 unterschrieben. **Vertragspreis: 227.973,95 €.**

Die Baubeginnmeldung wurde am 29.11.2017 ausgestellt.

Folgende Abschnitte waren im November 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: 02.12.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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