Monatsprotokoll
ARA Innichen-Sexten
Mai 2018

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]	5
Regenwetter	[Tage]	26
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	168,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 12,40

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.013
Monatssumme	[m^3]	93.394
Fremdfäkalien	[m^3]	130,40
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	14,40

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,1		11,2	
pH-Wert		6,8		5,2	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	86,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,1	35,00
BSB5	[mg/l]	437,68	194	3,26	25,00
CSB	[mg/l]	751,84	296	18,97	100,00
NH4-N	[mg/l]	22,61		2,22	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,73		3,26	
NO2-N	[mg/l]	0,11		0,03	
N-Gesamt	[mg/l]	41,62	39,58	5,19	15,00
PO4-P	[mg/l]	2,82		0,58	
P-Gesamt	[mg/l]	6,04	4,81	0,82	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	40,59	18,12	0,31	99,24
CSB	[to]	69,72	27,64	1,79	97,43
NH4-N	[kg]	2.138		216	89,90
NO3-N	[kg]	67		308	
NO2-N	[kg]	10		3	
N-Gesamt	[kg]	3.906	3.697	488	87,51
PO4-P	[kg]	267		55	79,40
P-Gesamt	[kg]	568	449	79	86,09

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	56,61	29,27
TS org. Mittel	[%]	79,63	59,55
Monatsmenge	[m^3/M]	631,36	549,00
TS	[t/M]	35,74	16,07
TS organisch	[t/M]	28,46	9,57

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	85,20

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	41.792
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	21.048
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	20.744
CH4-Produktion	[m^3/M]	9.790
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	7.826
Fackel	[m^3/M]	1.964
Propangasbedarf	[kg/M	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	15.064
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	21.821
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,45
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	49,64
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	52,84
Gasproduktion	[l-CH4/kgTSorg.]	343,98
	[l-CH4/EW]	14,47

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 Sonntag, den 06.05.2018 um 18.49 Uhr 1 x kurzer Straomausfall

Am Dienstag, den 08.05.2018 um 14.58 Uhr 1 x kurzer Straomausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Siehe oben, sonst 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 Donnerstag, den 03.05.2018 hat Frau Melanie Luise Stauder mit 190 Schülern von der 3. Klasse Grundschule Innichen und einer Begleitperson die Käranlage besichtigt.

Am Montag, den 14.05.2018 haben 11 Personen einer scuola professionale C.F.P unione artigiani aus Mailand die Käranlage 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-180 Kalendertage.

Die Bauunterbrechung wurde am 29.12.2017 ausgestellt.

Wiederaufnahme der Arbeiten am 26.03.2018

Bauende voraussichtlich am 23.08.2018

Die Arbeiten laufen termingerecht.

Folgende Abschnitte waren im Mai 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: 05.06.2018

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. KONRAD ENGL
N. 811
INGENIEURKAMMER
DER PROVINZ BOZEN