Monatsprotokoll
ARA Innichen-Sexten
September 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]	15
Regenwetter	[Tage]	15
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	146,00
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	+ 10,20

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.594
Monatssumme	[m^3]	107.822
Fremdfäkalien	[m^3]	23,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	20,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[℃]	14,1		15,9	
pH-Wert		5,6		7,3	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	9,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,52	35,00
BSB5	[mg/l]	463,27	273	3,71	25,00
CSB	[mg/l]	796,13	523	21,37	100,00
NH4-N	[mg/l]	28,73		2,99	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,37		3,84	
NO2-N	[mg/l]	0,084		0,203	
N-Gesamt	[mg/l]	46,80	55,8	7,00	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,76		1,37	
P-Gesamt	[mg/l]	8,75	7,5	1,40	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	48,96	29,44	0,40	99,17
CSB	[to]	84,14	56,39	2,31	97,26
NH4-N	[kg]	3.101		322	89,62
NO3-N	[kg]	34		415	
NO2-N	[kg]	9		22	
N-Gesamt	[kg]	5.048	6.016	768	84,79
PO4-P	[kg]	512		149	70,90
P-Gesamt	[kg]	940	809	153	83,72

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	43,59	25,29
TS org. Mittel	[%]	79,23	56,37
Monatsmenge	[m^3/M]	919,00	1.011,00
TS	[t/M]	40,06	25,56
TS organisch	[t/M]	31,74	14,41

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	102,12

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	46.532
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	13.132
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	33.400
CH4-Produktion	[m^3/M]	10.489
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	10.232
Fackel	[m^3/M]	257
Propangasbedarf	[kg/M	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	17.970
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	27.198
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,43
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	71,78
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	49,09
Gasproduktion	[l-CH4/kgTSorg.]	330,51
	[l-CH4/EW]	12,85

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 10.09.2017 um 15.04 Uhr kurzer Stromausfall
und um 16.38 Uhr kurzer Stromausfall
Am Montag, den 11.09.2017 um 08.56 Uhr kurzer Stromausfall
Am Donnerstag, den 21.09.2017 um 01.59 Uhr kurzer Stromausfall
Am Freitag, den 22.09.2017 um 08.23 Uhr und um 17.36 Uhr jeweils 1 mal 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

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

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

Folgende Abschnitte waren im September 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: 07.10.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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