Monatsprotokoll ARA Sompunt November 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]	19
Regenwetter	[Tage]	8
Schneefall	[Tage]	3
Niederschlag	[mm]	52,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 3,1

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	4.015
Monatssumme	[m^3]	120.439
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	[°C]	8,9		8,6	
pH-Wert		8,8		7,2	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	7		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,7	35,00
BSB5	[mg/l]	105,93	40	2,37	25,00
CSB	[mg/l]	211,43	55	11,28	100,00
NH4-N	[mg/l]	10,04		1,64	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,37		2,18	
NO2-N	[mg/l]	0,15		0,03	
N-Gesamt	[mg/l]	17,59	18,68	4,57	15,00
PO4-P	[mg/l]	1,83		0,35	
P-Gesamt	[mg/l]	2,04	1,49	0,10	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	11,01	4,82	0,27	97,50
CSB	[to]	21,98	6,62	1,33	93,95
NH4-N	[kg]	1.062		158	85,12
NO3-N	[kg]	191		247	
NO2-N	[kg]	18		4	
N-Gesamt	[kg]	1.985	2.250	526	73,50
PO4-P	[kg]	218		41	81,19
P-Gesamt	[kg]	224	179	10	95,54

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	82,45	30,56
TS org. Mittel	[%]	82,89	58,71
Monatsmenge	[m^3/M]	143,40	103,40
TS	[t/M]	11,82	3,16
TS organisch	[t/M]	9,80	1,86

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	11,62
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	116,22

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	34.181
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	22.158
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	21.577
Netzeinspeisung	[kWh/M]	4.807
CH4-Produktion	[m^3/M]	5.832
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	5.832
Fackel	[m^3/M]	0
Methangasbedarf	[m3]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	20.073
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	6.118
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,28
	[kWh/EWd]	0,19
Stromeigenproduktion	[%]	63,13
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	64,42
Gasproduktion	[l CH4/kgTSorg.]	595,05
	[l CH4/EW]	31,78

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

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Gader

Es gab keinen Überlauf in die Gader.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Das neue Verfahren AAA-Stufe ist nunmehr in Betrieb. Nach einigen Startschwierigkeiten läuft sie zufriedenstellend. Es sind strömungstechnische Optimierungen in Zusammenarbeit mit Dr. Wett notwendig. Wir sind mit 2 Linien gefahren in der Hochsaisson, das letzte Jahr waren noch 3 Linien in Betrieb. Wir werden die AAA-Stufe bis zum Dezember betreiben, um Betriebserfahrungen zu sammeln, gegebenenfalls auch zu optimieren.

Verfahrenstechnik

Die Ablaufwerte sind super.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

Anlagenführung

Es gab keine Besichtigungen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Pumpstationen

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Unwetter

Zu einem kleineren Schaden ist es auch hier bei uns gekommen und zwar ist ein Stück Notüberlauf am Bach gebrochen.

Seit 29.10.2018 Abends ist auch die Messstation Corvara ausgefallen. Laut Heutigen Informationen hat es auch dort größeren Schaden angerichtet. D.h. anscheinend fehlt dort nicht nur der Strom sondern auch der Abwasserkanal.

Ich bekomme einige Fotos, die ich weiterleiten werde und darauf werde ich auch die Gemeinde Corvara sowie das Amt für Gewässerschutz darüber informieren, da anscheinend nicht‘s gemacht wurde.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. wurde durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

Investitionsprojekte:

S06_18 Optimierung Wasserlinie auf der Kläranlage ARA Sompunt-Hochabtei

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 1.371.658,99 €**

Am 07.05.2018 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 25.05.2018 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 04.06.2018 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1019/10 am 22.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 25.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 20245/2018 am 16.10.2018 ausgestellt; Betrag: **1.001.311,06 € (73 %) 2018: 175.444,08 €, 2019: 272.120,37 €, 2020: 553.746,61 €.**

Folgende Abschnitte waren im November in Betrieb:

2 Rechen, 1 Sandfang, AAA-Stufe, 1 Belebungsbecken, 1 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 03.12.2018

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. KONRAD ENGL
N. 81
INGENIEURKAMMER
DER PROVINZ BOZEN