Monatsprotokoll ARA Wasserfeld März 2020

ARA PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
ISO 45001:2018 NR.00194/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	23
Regenwetter	[Tage]	1
Schneefall	[Tage]	8
Niederschlag	[mm]	81
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 1,8

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	4.824
Monatssumme	[m^3]	149.559
Fremdfäkalien	[m^3]	39,70
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	39,70

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	6,8		8,0	
pH-Wert		7,1		6,7	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	11,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,2	35,00
BSB5	[mg/l]	496,39	345	7,03	25,00
CSB	[mg/l]	703,13	502	29,29	100,00
NH4-N	[mg/l]	27,97		1,53	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,61		2,77	
NO2-N	[mg/l]	0,12		0,04	
N-Gesamt	[mg/l]	48,62	51,20	5,85	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,34		0,30	
P-Gesamt	[mg/l]	7,62	5,58	0,54	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	74,36	51,60	1,06	98,57
CSB	[to]	105,33	75,08	4,43	95,80
NH4-N	[kg]	4.251		236	94,45
NO3-N	[kg]	92		416	
NO2-N	[kg]	18		6	
N-Gesamt	[kg]	7.362	7.657	888	87,94
PO4-P	[kg]	802		44	94,51
P-Gesamt	[kg]	1.156	835	82	92,91

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	58,71	30,14
TS org. Mittel	[%]	84,71	67,17
Monatsmenge	[m³/M]	823,80	883,50
TS	[t/M]	48,36	26,63
TS organisch	[t/M]	40,97	17,89

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	10,73
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	107,09

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	56.259
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	7.893
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	48.274
Netzeinspeisung	[kWh/M]	7.306
CH4-Produktion	[m³/M]	13.841
CH4-Verbrauch	[m³/M]	13.841
Fackel	[m³/M]	0
Propangasbedarf	[m³/M]	19

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	32.163
EW biol. (60g/EWd)[	EW biol.]	39.977
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	28.314
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,38
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	98,96
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	39,03
Gasproduktion	[l CH4/kgTSorg.]	337,83
	[l CH4/EW]	11,17

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

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung

Stromausfälle

Am 05.03.2020 von 09.05 Uhr bis 13.48 Uhr geplanter Stromausfall mit Edyna zur Verbesserung der Versorgungsqualität mit Notstrombetrieb

Am 15.03.2020 von 15.06 Uhr bis 15,08 Uhr ohne

Am 25.03.2020 von 15.47 Uhr bis 15.49 Uhr und von 15.50 Uhr bis 15.54 Uhr und von 15.57 Uhr bis 16,01 Uhr jeweils kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb

Am 26.03.2020 von 11.16 Uhr bis 12.15 Uhr 4 kurze Stromausfälle ohne Notstrombetrieb

Am 27.03.2020 um 07.09 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen USV Ausfall.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistung ist sehr gut.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

Notüberlauf in die Rienz

Es gab keinen Notüberlauf in die Rienz.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 25.03.2019 auf 58.000 EW ausgestellt.

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2019 55.300 EWbiol.

Der maximale absolute Tageswert 2019 betrug 75.850 EWbio. am 01.10.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2019 51.776 EWbio.

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 58.953 EWbiol. In kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 68.167 EWbio. am 02.01.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im Februar 48.980 EWbio.

Kleinprojekte

Zur Zeit gibt es keine Kleinprojekte.

Investitionsprojekte

W05_18 Sicherheitstechnische und außerordentlich Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 610.903,10 €**

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 4.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/4 am 26.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 26.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 23.11.2018 unter Punkt 2.2 genehmigt. Restfinanzierung allerdings erfolgt im Jahr 2019 als einmaliger Beitrag.

Das Finanzierungsdekret Nr. 12076/2019 wurde am 09.07.2019 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (73 % von 610.903,10 €=445.959,26 €-2019-40.000,00 €; 2020-200.000,00 €; 2021-205.959,26 €).

Durchführung der Arbeiten

Projekt 1-Pos. 3-5 Umstellung des TN-C Netzes auf TN-S Netz; Telefon-anlage, WLAN, Infrastrukturen; Alarmierungssystem Störmeldungen und Sicherheitskosten

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes 1: Positionen 3 – 5 betreffend elektrotechnische Arbeiten: Umstellung des TN-C Netzes auf TN-S Netz; Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen; Alarmierungssystem Störmeldungen und Sicherheitskosten in der Sitzung Nr. 06 am 31.07.2019 unter Punkt 7.2 genehmigt**. Ausschreibungssumme: 257.374,26 €**

Die Veröffentlichung am 05.08.2019

Der Abgabetermin war am 26.08.2019

Der Zuschlag erfolgt am 02.09.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 07/2019 vom 04.09.2019 unter Punkt 5 den Zuschlag an die Firma Elpo GmbH und die Vertragsunterzeichnung genehmigt**. Angebotspreis: 169.864,09 €; Abschlag 34,81789 %.**

Vertrag Nr. 06/2019 wurde am 21.10.2019 unterschrieben; **Vertragspreis: 169.864,09 €.**

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter am 11.11.2019 ausgestellt, Frist für die Fertigstellung 181 Tage, also voraussichtlich am 10.05.2020.

Projekt 2-Pos. 1-2 Elektromechanische, elektrotechnische und bauliche Arbeiten

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes 2: Positionen 1-2 betreffend elektromechanische, elektrotechnische und bauliche Arbeiten und Sicherheitskosten in der Sitzung Nr. 03 am 25.03.2020 unter Punkt 5.1 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 148.901,96 €**

Die Veröffentlichung voraussichtlich am 16.04.2020

Der Abgabetermin voraussichtlich am 30.04.2020

Projekt 3 Sanierung der Beckenkronen

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes 3: Sanierung der Beckenkronen in der Sitzung Nr. 03 am 25.03.2020 unter Punkt 5.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 21.500,00 €**

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im März in Betrieb:

2 Feinrechen, 1 Sandfangbecken, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 03.04.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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