Monatsprotokoll ARA Wasserfeld August 2020

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	23
Regenwetter	[Tage]	8
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	293
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 16,1

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	8.617
Monatssumme	[m^3]	267.132
Fremdfäkalien	[m^3]	51,80
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	47,80

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	14,1		15,7	
pH-Wert		7,4		6,6	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	11,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			5,8	35,00
BSB5	[mg/l]	372,55	281	5,52	25,00
CSB	[mg/l]	527,71	410	23,10	100,00
NH4-N	[mg/l]	25,05		0,61	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,42		3,36	
NO2-N	[mg/l]	0,08		0,19	
N-Gesamt	[mg/l]	38,42	43,52	4,70	15,00
PO4-P	[mg/l]	2,79		0,47	
P-Gesamt	[mg/l]	5,71	4,70	0,63	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	95,88	75,06	1,49	98,44
CSB	[to]	135,81	109,52	6,22	95,42
NH4-N	[kg]	6.453		155	97,60
NO3-N	[kg]	113		875	
NO2-N	[kg]	21		51	
N-Gesamt	[kg]	10.160	11.626	1.235	87,84
PO4-P	[kg]	738		121	83,60
P-Gesamt	[kg]	1.506	1.256	163	89,18

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	61,39	32,21
TS org. Mittel	[%]	80,41	61,65
Monatsmenge	[m^3/M]	1.049,90	978,00
TS	[t/M]	64,46	31,51
TS organisch	[t/M]	51,83	19,42

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	11,53
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	120,97

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	82.215
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	23.013
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	55.910
Netzeinspeisung	[kWh/M]	7.718
CH4-Produktion	[m^3/M]	16.069
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	16.029
Fackel	[m^3/M]	40
Propangasbedarf	[m^3/M]	6

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	57.448
EW biol. (60g/EWd)[	EW biol.]	51.548
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	36.508
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,31
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	77,39
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	40,34
Gasproduktion	[l CH4/kgTSorg.]	310,06
	[l CH4/EW]	10,06

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 12.08.2020 von 09.22 Uhr bis 09.28 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb

Am 29.08.2020 von 07.31 Uhr bis 07.35 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 insgesamt 11 Überläufe in die Rienz; Überlaufzeit: 698,6 Minuten, Überlaufmenge: 1.299 m^3.

Es wurde jeweils das Amt für Gewässerschutz verständigt.

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 Jänner 2020 58.953 EWbiol. in kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale absolute Tageswert 2020 betrug 90.533 EWbio. am 22.08.2020.

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 90.533 EWbio. am 22.08.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im August 51.548 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.

Der Bauleiter hat das Protokoll betreffend die Einstellung der Arbeiten mit Datum 02.03.2020 aufgrund Covid19 ausgestellt.

Der Bauleiter hat das Protokoll über die Wiederaufnahme der Arbeiten mit Datum 27.04.2020 ausgestellt.

Verbleibende Tage: 70 neuer Fertigstellungstermin am 05.07.2020

Varianteprojekt mit neuen Preisen wurde vom Bauleiter mit Datum 25.05.2020 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma Elpo Projektes 1-Pos. 5 bis 6 in der Sitzung Nr. 05 am 29.05.2020 unter Punkt 6.1 genehmigt; **Neue Vertragssumme: 176.043,51 €.**

Der Endstand von 176.043,51 € wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

P.9_Fertigstellung der Arbeiten wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

E.1_Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

E.2_Bericht zur Endabrechnung wird vom Bauleiter mit Datum 26.06.2020 ausgestellt.

E.7_Bescheinigung der ordnungsgenäßen Bauausführung wird vom Bauleiter mit Datum 24.07.2020 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma Elpo Projektes 1-Pos. 5 bis 6 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 4.1 genehmigt; **Endstand: 176.043,51 €.**

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 29.04.2020

Zuschlag: 29.04.2020

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 04/2020 vom 29.04.2020 unter Punkt 4 den Zuschlag an die Firma Grubertek GmbH und die Vertragsunterzeichnung genehmigt.

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 August in Betrieb:

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

Datum: 05.09.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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