Monatsprotokoll
März 2016

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.01526/0
ISO 14001:2004 NR.02435/0
BS OHSAS 18001:2007 NR.00445/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	27
Regenwetter	[Tage]	4
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	75,00
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	+ 1,76

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	4.436
Monatssumme	[m^3]	137.502
Fremdfäkalien	[m^3]	16,35
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	16,35

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[℃]	6,60		7,55	
pH-Wert		7,94		6,78	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	10,23		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,95	35,00
BSB5	[mg/l]	496,61	340	7,23	25,00
CSB	[mg/l]	650,65	508	30,55	100,00
NH4-N	[mg/l]	27,23		0,89	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,22		3,12	
NO2-N	[mg/l]	0,12		0,10	
N-Gesamt	[mg/l]	45,00	50,35	5,47	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,55		0,08	
P-Gesamt	[mg/l]	7,59	6,67	0,32	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	67,34	46,75	0,99	98,53
CSB	[to]	61,40	69,85	4,20	93,17
NH4-N	[kg]	3.360		241	92,83
NO3-N	[kg]	14		411	
NO2-N	[kg]	16		14	
N-Gesamt	[kg]	6.014	6.923	738	84,50
PO4-P	[kg]	591		35	94,08
P-Gesamt	[kg]	948	917	73	92,30

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	58,22	36,99
TS org. Mittel	[%]	84,12	62,59
Monatsmenge	[m^3/M]	1.150,70	980,70
TS	[t/M]	66,99	42,37
TS organisch	[t/M]	56,36	26,52

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	3,04
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	154,96

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	65.016
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	12.687
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	61.426
Netzeinspeisung	[kWh/M]	9.097
CH4-Produktion	[m^3/M]	18.716
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	18.716
Fackel	[m^3/M]	0
Propangasbedarf	[m^3/M]	3

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	22.178
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	36.206
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,47
	[kWh/EWd]	0,06
Eigenproduktion	[%]	94,48
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	59,69
Gasproduktion	[l CH4/kgTSorg.]	345,69
	[l CH4/EW]	16,68

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 Rienz

Es gab keinen Überlauf in die Rienz

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung

Stromausfälle

Am 03.03.2016 von 21.00 bis 21.10 Uhr Stromausfall

Am 05.03.2016 von 21.30 bis 21.50 Uhr Stromausfall

Am 06.03.2016 von 04.38 bis 05.00 Uhr, von 05.55 bis 06.00 Uhr und von 09.55 bis 10.00 Uhr Stromausfall

Am 20.03.2016 von 18.35 bis 18.37 Uhr Stromausfall

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Die Ablaufwerte sind sehr gut.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

Kleinprojekte

Es gab kein neues Kleinprojekt in Wasserfeld.

Investitionsprojekte

W04_14 Energieoptimierung und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld

Dieses Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2014 erstellt. Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde von ARA Pustertal AG am 04.07.2014 gestellt. Am 08.07.2014 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Technischers Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 495150 am 04.09.2014 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 15.07.2014 unter Punkt 6 genehmigt. **Projektsumme: 1.431.842,31 €**

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 10.09.2014 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt mit Dekret Nr. 5330/2015 am 04.05.2015 ausgestellt. **Beitrag: 987.971,19 € (69,00%)**; u.z. wie folgt: Jahr 2015: 329.323,73 €_Jahr 2016: 329.323,73 € Jahr 2017: 329.323,73 €

Die Vollversammlung wird das Projekt am 27.11.2015 unter Punkt 2.2 genehmigen.

Genehmigung der Ausführung, Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 27.11.2015 Punkt 8

Genehmigung Direktvergabe Projekt 2 (Ersatzposition 4) unter Punkt 8.3.

Genehmigung Direktvergabe Projekt 5 (Pos.7, 7, 9, 10,11) unter Punkt 8.3.

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und elektrotechnischen Arbeiten sind gemacht und wurden am 15.12.2015 veröffentlicht.

Ausschreibungssumme: 644.753,99 € (Projekt 1: Pos. 1,2,3,6 des Projektes)

Der Zuschlag erfolgte am 02.02.2016 an Fa. SEA SpA mit einem Abschlag von 15,6604 % zu einem **Vertragswert von: 545.205,14 €**, wurde vom Verwaltungsrat Nr. 1 vom 10.02.2016 unter Punkt 7 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Der Vertrag Nr. 04/2016 wurde am 07.03.2016 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wwurde am 07.03.2016 ausgestellt mit Fertigstellung am 02.10.2016.

Es sind einige unaufschiebbare kleinere Arbeiten des Projektes vorgezogen wurden wie die USV-Anlage, die Revision des Gaskompressors, die Montage der kWh-Zähler, der Probenehmer und ein neuer Sel-Net Anschluss.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im März in Betrieb:

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

Datum: 07.04.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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