ARA UNTERES PUSTERTAL

Monatsprotokoll
Mai 2015

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

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	20
Regenwetter	[Tage]	11
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	122
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 15,50

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.262
Monatssumme	[m^3]	101.113
Fremdfäkalien	[m^3]	67,50
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]	12,28		13,9	
pH-Wert		6,82		7,39	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,00	35,00
BSB5	[mg/l]	463,87	275	6,71	25,00
CSB	[mg/l]	796,35	423	41,65	100,00
NH4-N	[mg/l]	44,73		4,60	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,88		4,63	
NO2-N	[mg/l]	0,252		0,629	
N-Gesamt	[mg/l]	67,77	59,00	12,42	15,00
PO4-P	[mg/l]	6,01		0,89	
P-Gesamt	[mg/l]	10,30	7,79	1,20	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	44,51	27,81	0,71	98,40
CSB	[to]	77,28	42,77	4,22	94,54
NH4-N	[kg]	4.198		117	97,21
NO3-N	[kg]	67		594	
NO2-N	[kg]	25		64	
N-Gesamt	[kg]	6.291	5.966	861	86,31
PO4-P	[kg]	671		103	84,65
P-Gesamt	[kg]	956	788	129	86,51

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	54,13	29,67
TS org. Mittel	[%]	77,40	54,55
Monatsmenge	[m^3/M]	498,40	508,00
TS	[t/M]	27,03	15,05
TS organisch	[t/M]	20,92	8,21

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	3,82
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm Tobl	[t/M]	32,26

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	63.100
Eigenproduktion	[kWh/M]	46.024
Netzeinspeisung	[kWh/M]	220
Gasproduktion	[m^3/M]	27.073
Gassverbrauch	[m^3/M]	27.073
Fackel	[m^3/M]	0
Methangasbedarf	[m^3/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	16.309
EW biol. (60g/EWd)	EW biol.]	23.930
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,62
	[kWh/EWd]	0,08
Eigenproduktion	[%]	72,94
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	36,49
Gasproduktion	[l/kgTSorg.]	1.337,98
	[l/EW]	36,49

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 02.05.2015 gab es einen kurzen Stromausfall um 11.10 Uhr.

Am 30.05.2015 gab es einen kurzen Stromausfall um 12.35 Uhr.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Die Ablaufwerte sind super; die Realisierung des Investitionsprojektes U02_12 wirkt sich sehr positiv sowohl auf die Reinigungsleistung als auch auf den Energiebedarf der Kläranlage aus; aufgrund der vielen verfahrenstechnischen Möglichkeiten (intermittierend, vorgeschaltet, beides usw.) gelingt es uns nicht immer, optimal zu fahren.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Stand der Investitionsprojekte

U02_12 Energieoptimierung auf der Kläranlage ARA Unteres Pustertal

Das Projekt wurde durch den Planer am 31.08.2012 fertiggestellt.

Technisches Gutachten durch Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 377360 vom 17.12.2012.

Genehmigung des Projektes von der Vollversammlung der ARA Pustertal AG am 05.12.2012 unter Punkt 3.2

Genehmigung des Projektes vom Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG Nr. 2/13 am 19.03.2013 unter Punkt 5

Das Ansuchen um Finanzierung durch ARA Pustertal AG wurde am 14.01.2013 gestellt.

Finanzierungszusage Prot. Nr. 169790 am 21.03.2013 mit 73 % Beitrag 2013-2015.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes durch ARA Pustertal AG wurde am 04.04.2013 gestellt.

Das Finanzierungsdekret Nr. 691/29.10 wurde am 12.06.2013 ausgestellt: 538.630,79 € (das entspricht: 72%; Haushaltsjahre 2013 bis 2015 zu je einem Drittel)

Genehmigung der Ausführung und Abwicklungdes Projektes vom Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG Nr. 5/13 am 15.07.2013 unter Punkt 4

Die Positionen 4.1, 4.2, 6 und Pos. 9 wurden bereits in Auftrag gegeben und sind zum Großteil abgeschlossen.

Die Ausschreibung ist erfolgt. Der Zuschlag erfolgte am 27.09.2013 und wurde in der Verwaltungsratssitzung Nr. 7 vom 02.10.2013 unter Punkt 6 genehmigt

Der Vertrag Nr. 01/2014 wurde am 28.02.2014 unterschrieben; Ausschreibungssumme: 472.779,46 €;

Vertragssumme: 401.670,94 €, davonSicherheitskosten: 12.827,84 €

Arbeiten AG bereits durchgeführt: 117.438,09 €

Baubeginnmeldung am 07.03.2014

Das **erste Varianteprojekt** wurde vom Bauleiter am 29.03.2014 erstellt. Die neuen Preise NP01_M01-M02 und NP01_EL01-EL03 ergeben ca. einen Mehrpreis von 145.914,42 €; sodass die **neue Vertragssumme 547.585,36 €** betragen wird;

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 1. Varianteprojekt in der Verwaltungsratssitzung Nr. 03 am 04.04.2014 unter Punkt 5 genehmigt.

Das **zweite Varianteprojekt** wurde vom Bauleiter am 19.05.2014 erstellt. Die neuen Preise NP02_M03-M07 ergeben ca. einen Mehrpreis von 116.175,37 €; sodass die **neue Vertragssumme 517.846,31 €** betragen wird;

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 2. Varianteprojekt in der Verwaltungsratssitzung Nr. 05 am 26.05.2014 unter Punkt 6 genehmigt.

Mit den Bauarbeiten wurde Anfang September begonnen. Die Arbeiten verlaufen termingerecht.

Die Fertigstellung der Arbeiten wurden vom Bauleiter am 05.12.2014 ausgestellt.

Das Varianteprojekt für das Amt für Gewässerschutz wurde am 19.03.2015 gemacht und dem Amt zugemailt mit dem Ansuchen um ein positives technisches Gutachten.

Das technische Gutachten wurde durch das Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 183647 vom 26.03.2015 ausgestellt.

Die ordnungsgemäße Ausführung des Gesamtprojektes mit Anlagen wurde mit Datum 26.06.2015 vorbereitet.

Das Ansuchen um Bauabnahme wird mit Datum 26.06.2015 an das Amt für Gewässerschutz vorbereitet.

Folgende Abschnitte waren im Mai in Betrieb:

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

Datum: 04.06.2015 Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. KONRAD ENGL
N. 811
INGENIEURKAMMER
DER PROVINZ BOZEN