ARA UNTERES PUSTERTAL

Monatsprotokoll
Mai 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]	19
Regenwetter	[Tage]	12
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	86
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 13,23

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.273
Monatssumme	[m^3]	101.455
Fremdfäkalien	[m^3]	4,810
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	4,810

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	11,89		13,40	
pH-Wert		8,50		6,62	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,40	35,00
BSB5	[mg/l]	491,61	290	4,10	25,00
CSB	[mg/l]	750,61	436	30,84	100,00
NH4-N	[mg/l]	40,74		1,62	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,17		6,40	
NO2-N	[mg/l]	0,354		0,199	
N-Gesamt	[mg/l]	60,55	58,50	10,59	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,15		0,87	
P-Gesamt	[mg/l]	8,94	7,37	1,26	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	49,79	29,42	0,42	99,16
CSB	[to]	75,63	44,23	3,13	95,86
NH4-N	[kg]	4.133		171	95,86
NO3-N	[kg]	118		641	
NO2-N	[kg]	36		20	
N-Gesamt	[kg]	6.146	5.935	1.075	82,51
PO4-P	[kg]	519		92	82,27
P-Gesamt	[kg]	906	748	127	85,98

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	47,72	27,09
TS org. Mittel	[%]	79,58	61,64
Monatsmenge	[m^3/M]	944,25	1.040,90
TS	[t/M]	45,06	28,20
TS organisch	[t/M]	35,86	17,38

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	4,91
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm Tobl	[t/M]	100,72

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	64.548
Eigenproduktion	[kWh/M]	53.701
Netzeinspeisung	[kWh/M]	697
CH4-Produktion	[m^3/M]	14.713
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	14.713
Fackel	[m^3/M]	0
Methangasbedarf	[m^3/M]	1

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	16.364
EW biol. (60g/EWd)	EW biol.]	26.770
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,64
	[kWh/EWd]	0,08
Eigenproduktion	[%]	88,03
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	54,30
CH4-Produktion	[l CH4/kgTSorg.]	410,31
	[l CH4/EW]	17,73

Betriebspersonal: 4 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 06.05.2016 um 19.40 Uhr und am 29.05.2016 um 16.35 Uhr je kurzer Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab einen Stromausfall.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Stand der Kleinprojekte

Es gibt zurZeit keine Kleinprojekte was die Kläranlage Unteres Pustertal betrifft.

Stand der Investitionsprojekte

Es gibt zur Zeit keine Investitionsprojekte.

Folgende Abschnitte waren Mai in Betrieb:

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

Datum: 04.06.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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