ARA UNTERES PUSTERTAL

Monatsprotokoll
Juli 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]	17
Regenwetter	[Tage]	14
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	123
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	+ 18,87

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	4.307
Monatssumme	[m^3]	133.516
Fremdfäkalien	[m^3]	59,04
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	5,04

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[℃]	16,43		18,1	
pH-Wert		8,73		7,29	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,30	35,00
BSB5	[mg/l]	463,87	283	5,19	25,00
CSB	[mg/l]	723,10	412	33,42	100,00
NH4-N	[mg/l]	34,58		1,15	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,80		4,12	
NO2-N	[mg/l]	0,376		0,179	
N-Gesamt	[mg/l]	62,16	59,5	7,68	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,89		0,67	
P-Gesamt	[mg/l]	8,74	6,95	0,90	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	60,29	37,79	0,71	98,82
CSB	[to]	94,05	55,01	4,45	95,27
NH4-N	[kg]	4.607		165	96,42
NO3-N	[kg]	102		528	
NO2-N	[kg]	50		24	
N-Gesamt	[kg]	8.355	7.944	1.008	87,94
PO4-P	[kg]	659		86	86,95
P-Gesamt	[kg]	1.175	928	119	89,87

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	54,67	40,91
TS org. Mittel	[%]	74,82	56,15
Monatsmenge	[m^3/M]	1.289,35	1.230,80
TS	[t/M]	70,49	36,92
TS organisch	[t/M]	52,74	20,73

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	6,54
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm Tobl	[t/M]	118,94

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	76.913
Eigenproduktion	[kWh/M]	72.620
Netzeinspeisung	[kWh/M]	2.069
CH4-Produktion	[m^3/M]	20.646
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	19.896
Fackel	[m^3/M]	750
Methangasbedarf	[m^3/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	21.535
EW biol. (60g/EWd)	EW biol.]	32.416
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,58
	[kWh/EWd]	0,08
Eigenproduktion	[%]	94,42
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	70,15
CH4-Produktion	[l CH4/kgTSorg.]	391,45
	[l CH4/EW]	20,54

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

Am 30.06.2016 um 20.30 Uhr Busausfall Belebung

Ausfall VPN-Kanal

Am 12.07.2016 den ganzen Tag keine Telefonverbindungen und keine Internetverbindung wegen Abgang einer Mure, Wiederkehr um 17.00 Uhr

Am 18.07.2016 immer wieder kurzzeitige Ausfälle der Datenverbindungen

Am 25.-26.-27.07.2016 immer wieder kurzzeitige Ausfälle der Datenverbindungen

Stromausfälle

Am 05.07.2016 um 21.23 Uhr kurzer Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen Ausfall

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 Juli in Betrieb:

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

Datum: 05.08.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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