Monatsprotokoll
ARA Unteres Pustertal
Mai 2017

ARA PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
BS OHSAS 18001:2007 NR.00445/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	19
Regenwetter	[Tage]	12
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	107
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	+ 16,61

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.422
Monatssumme	[m^3]	106.070
Fremdfäkalien	[m^3]	1,23
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	1,23

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[℃]	11,98		13,80	
pH-Wert		8,02		6,90	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13,00		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,60	35,00
BSB5	[mg/l]	405,23	244	4,97	25,00
CSB	[mg/l]	684,55	410	29,97	100,00
NH4-N	[mg/l]	32,55		0,87	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,97		8,96	
NO2-N	[mg/l]	0,241		0,112	
N-Gesamt	[mg/l]	53,77	58,0	10,83	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,40		0,94	
P-Gesamt	[mg/l]	7,92	6,54	1,36	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	41,86	25,88	0,53	98,73
CSB	[to]	70,71	43,49	3,20	95,48
NH4-N	[kg]	3.333		93	97,21
NO3-N	[kg]	216		918	
NO2-N	[kg]	26		12	
N-Gesamt	[kg]	5.555	6.152	1.119	79,86
PO4-P	[kg]	455		104	77,14
P-Gesamt	[kg]	815	694	143	82,45

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	59,18	27,84
TS org. Mittel	[%]	78,98	61,13
Monatsmenge	[m^3/M]	1.110,58	1.156,50
TS	[t/M]	65,72	32,20
TS organisch	[t/M]	51,90	19,68

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	4,36
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm Tobl	[t/M]	108,46

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	63.070
Eigenproduktion	[kWh/M]	59.182
Netzeinspeisung	[kWh/M]	1.016
CH4-Produktion	[m^3/M]	16.234
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	16.214
Fackel	[m^3/M]	20
Methangasbedarf	[m^3/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	17.108
EW biol. (60g/EWd)	EW biol.]	22.504
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,59
	[kWh/EWd]	0,09
Eigenproduktion	[%]	89,86
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	94,21
CH4-Produktion	[l CH4/kgTSorg.]	312,78
	[l CH4/EW]	23,27

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 keinen Ausfall

Ausfall VPN-Kanal

Es gab keine nennenswerten Ausfälle

Stromausfälle

Am 06.05.2017 um 09.32 Uhr kurzer Stromausfall.

Am 10.05.2017 um 14.00 Uhr und um 16.30 Uhr jeweils kurzer Stromausfall.

Am 15.05.2017 um 06.50 Uhr kurzer Stromausfall.

Am 19.05.2017 um 17.40 Uhr kurzer Stromausfall.

Am 28.05.2017 um 05.30 Uhr kurzer Stromausfall.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Anlagentechnik

Es gab Schaumprobleme im Faulturm.

Verfahrenstechnik

Am 19.04 2017 wurde das Belebungsbecken der Linie 2 außer Betrieb gesetzt.

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.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Betriebsgenehmigung wurde am 10.12.2012 mit Prot. Nr. 665207 auf 40.000 EWbio. ausgestellt.

Das maximale Wochenmittel betrug 55.810 EWbiol. im März 2017.

Eine Neuauslegung auf 55.000 EWbio. wurde in Auftrag gegeben.

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: 09.05.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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