

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	9
Regenwetter	[Tage]	11
Schneefall	[Tage]	10
Niederschlag	[mm]	324,50
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 1,90

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	3.561
Monatssumme	[m ³]	106.819
Fremdfäkalien	[m ³]	19,50
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	19,50

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	9,9		11,7	
pH-Wert		7,1		6,6	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	4,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,6	35,00
BSB5	[mg/l]	342,73	315	3,10	25,00
CSB	[mg/l]	588,87	589	18,10	100,00
NH4-N	[mg/l]	17,31		3,29	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,79		3,35	
NO2-N	[mg/l]	0,15		0,12	
N-Gesamt	[mg/l]	34,50	28,40	7,24	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,02		0,51	
P-Gesamt	[mg/l]	6,77	5,35	0,32	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	34,46	33,65	0,33	99,05
CSB	[to]	59,21	62,92	1,91	96,77
NH4-N	[kg]	1.802		348	80,69
NO3-N	[kg]	84		343	
NO2-N	[kg]	16		13	
N-Gesamt	[kg]	3.591	3.034	751	79,09
PO4-P	[kg]	418		53	87,32
P-Gesamt	[kg]	708	571	36	94,92

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	59,16	29,89
TS org. Mittel	[%]	77,91	58,87
Monatsmenge	[m ³ /M]	678,23	729,50
TS	[t/M]	40,13	21,81
TS organisch	[t/M]	31,26	12,84

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	72,09

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	41.175
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	9.223
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	33.537
CH4-Produktion	[m ³ /M]	11.323
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	11.322
Fackel	[m ³ /M]	1
Propangasbedarf	[kg/M]	7.000

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	17.803
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	19.143
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	16.446
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,39
	[kWh/EWd]	0,07
Stromeigenproduktion	[%]	81,45
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	69,87
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	362,17
	[l-CH ₄ /EW]	19,72

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 im Zulauf

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Drau

Es gab keinen Überlauf in die Drau.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Unterbrechungen.

Stromausfälle

Am Donnerstag, den 07.11.2019 um 11.39 Uhr 1 x kurzer Stromausfall

Am Mittwoch, den 13.11.2019 um 00.00 Uhr, um 06.40 Uhr und um 06.50 Uhr jeweils 1 x kurzer Stromausfall, um 01.15 Uhr mit 15 Minuten Notstrombetrieb und um 15.40 Uhr mit 10 Minuten Notstrombetrieb

Am Samstag, den 16.11.2019 um 17.15 Uhr 1 x kurzer Stromausfall

Am Montag, den 18.11.2019 um 15.20 Uhr 1 x kurzer Stromausfall

Am Samstag, den 30.11.2019 um 20.43 Uhr 1 x kurzer Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Am Montag, den 28.10.2019 wurde das Belebungsbecken der Linie 1 außer Betrieb genommen. Am 02.11.2019 wurde das Belebungsbecken der Linie 1 in Betrieb genommen, um auf die Hochsaison vorbereitet zu sein.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt. Die Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: 256684 am 29.04.2011 auf 36.000 EW ausgestellt.

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2018 43.610 EWbiol.

Der maximale Tageswert 2019 betrug 56.100 EWbio. am 20.08.2019.

Der maximale Monatsmittel betrug im August 2019 39.181 EWbio.

Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde am 02.03.2018 gemacht, das ist ohne technische Maßnahmen (MABR) nicht möglich. Die in Auftrag gegebene Machbarkeitsstudie wurde am 30.09.2019 abgegeben.

Anlagenbesichtigungen

Am Mittwoch, den 06.11.2019 hat Frau Michaela Burgmann mit zwei Begleitpersonen und 16 Schülern der Mittelschule Innichen die Kläranlage besichtigt.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Investitionsprojekte:

I07_19 Energieoptimierung auf der ARA Innichen-Sexten

Das Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 12.04.2019 unter Punkt 3 genehmigt. **Projektsumme: ca. 1.400.000 €**

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 12.04.2019 gestellt.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/077A1052/11 am 03.05.2019 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG an das Verwaltungsamt für Umwelt am 20.05.2019

Folgende Abschnitte waren im November in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 1 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 04.12.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

