

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	17
Regenwetter	[Tage]	14
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	88,50
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+12,30

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	2.494
Monatssumme	[m ³]	77.305
Fremdfäkalien	[m ³]	132,80
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	8,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,0		11,9	
pH-Wert		6,8		6,5	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	7,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,9	35,00
BSB5	[mg/l]	346,74	298	3,06	25,00
CSB	[mg/l]	595,71	454	17,65	100,00
NH4-N	[mg/l]	19,65		0,55	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,57		2,83	
NO2-N	[mg/l]	0,09		0,03	
N-Gesamt	[mg/l]	41,17	35,57	4,16	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,80		1,26	
P-Gesamt	[mg/l]	7,94	6,56	1,44	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	27,26	23,04	0,23	99,14
CSB	[to]	46,82	35,10	1,37	97,07
NH4-N	[kg]	1.504		46	96,94
NO3-N	[kg]	43		218	
NO2-N	[kg]	7		2	
N-Gesamt	[kg]	3.192	2.750	324	89,85
PO4-P	[kg]	374		97	74,06
P-Gesamt	[kg]	621	507	112	81,96

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	57,55	28,46
TS org. Mittel	[%]	81,21	60,82
Monatsmenge	[m ³ /M]	659,00	514,10
TS	[t/M]	37,93	14,63
TS organisch	[t/M]	30,80	8,90

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	25,09

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	38.280
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	10.291
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	30.105
CH4-Produktion	[m ³ /M]	9.147
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	9.123
Fackel	[m ³ /M]	24
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	12.469
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	14.654
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	12.587
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,50
	[kWh/EWd]	0,08
Stromeigenproduktion	[%]	78,64
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	83,49
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	296,96
	[l-CH ₄ /EW]	20,14

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 Dienstag, den 05.05.2020 um 07.10 Uhr 1 mal kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Verfahrenstechnik

Es sind wieder super Ablaufwerte zu verzeichnen.

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.

Das maximale Wochenmittel 2020 betrug 40.949 EWbiol. In kW 1 vom 30.12.2019 bis 05.01.2020

Der maximale Tageswert 2020 betrug 52.150 EWbio. am 21.02.2020.

Der maximale Monatsmittel 2020 betrug im Februar 39.493 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

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

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: 1.373.827,91 €**

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

Ein neues Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG an das Verwaltungsamt für Umwelt am 15.01.2020 gestellt.

Ein neues Chronoprogramm wurde am 25.04.2020 über PEC mail an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt mit: 506.559,91 € im Jahr 2020 (Wärmepumpe+Simulationsprogramm), 20.000 € im Jahr 2021, 464.400 € im Jahr 2022 (BHKW 1) und 382.868,00 € im Jahr 2023 (Einbindung BHKW, Unvorhergesehenes und Techniker)

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 8712/2020 vom Verwaltungsamt für Umwelt am 26.05.2020 ausgestellt; Betrag: **1.071.585,77 € (78 %) 2020: 395.116,73 €, 2021: 15.600,00 €, 2022: 362.232,00 €, 2023: 298.637,94 €.**

Die Restfinanzierung von 22,00 % wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2021.

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 08.11.2019 unter Punkt 2.2 genehmigt.

Folgende Abschnitte waren im Mai in Betrieb:

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

Datum: 02.06.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

