

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	28
Regenwetter	[Tage]	1
Schneefall	[Tage]	1
Niederschlag	[mm]	10,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+1,20

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	2.794
Monatssumme	[m ³]	83.812
Fremdfäkalien	[m ³]	21,50
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	14,50

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	9,9		11,6	
pH-Wert		6,0		6,6	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	5,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,0	35,00
BSB5	[mg/l]	305,93	230	2,77	25,00
CSB	[mg/l]	525,57	350	16,43	100,00
NH4-N	[mg/l]	14,86		1,72	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,70		4,26	
NO2-N	[mg/l]	0,24		0,06	
N-Gesamt	[mg/l]	31,67	27,48	7,38	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,38		1,15	
P-Gesamt	[mg/l]	6,39	5,20	1,38	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	25,53	19,28	0,23	99,10
CSB	[to]	43,86	29,33	1,38	96,85
NH4-N	[kg]	1.216		158	87,01
NO3-N	[kg]	60		351	
NO2-N	[kg]	20		5	
N-Gesamt	[kg]	2.629	2.303	620	76,42
PO4-P	[kg]	276		90	67,39
P-Gesamt	[kg]	531	436	111	79,10

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	60,04	32,74
TS org. Mittel	[%]	82,36	59,88
Monatsmenge	[m ³ /M]	798,33	728,60
TS	[t/M]	47,93	23,85
TS organisch	[t/M]	39,48	14,28

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	77,50

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	46.288
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	13.181
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	34.366
CH4-Produktion	[m ³ /M]	11.238
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	11.145
Fackel	[m ³ /M]	93
Propangasbedarf	[kg/M]	7.400

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	13.969
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	14.181
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	12.182
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,55
	[kWh/EWd]	0,11
Stromeigenproduktion	[%]	74,24
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	112,67
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	284,67
	[l-CH ₄ /EW]	26,42

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 keine Überläufe in die Drau.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Unterbrechungen.

Stromausfälle

Am Donnerstag, den 05.11.2020 um 06.30 Uhr und um 07.15 Uhr je 1 mal kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

Am Freitag, den 06.11.2020 von 18.10 Uhr bis 18.25 Uhr Stromausfall mit 10 Minuten Notstrombetrieb.

Am Donnerstag, den 12.11.2020 um 16.45 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

Am Dienstag, den 24.11.2020 um 11.50 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

Stromschwankungen-Überspannung

Am Mittwoch, den 11.11.2020 von 00.40 Uhr bis 07.00 Uhr (429-435 V) Überspannung.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Am Montag, den 02.11.2020 wurde das Belebungsbecken der Linie 2 außer Betrieb genommen.

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.

Mit der Realisierung des Projektes I07_19 kann die Kläranlage Innichen-Sexten auf 40.000 EWbio. ausgelegt werden.

Die Neuberechnung wurde am 30.04.2020 erstellt und dem Amt für Gewässerschutz am 25.06.2020 gemailt.

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.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Investitionsvorhabens I07_19 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 8.1 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Varianteprojektes I07_19 in der Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Abwicklung der Arbeiten:

Abwicklung der Arbeiten Baulos 1:

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 1-Pos.4 und 5.13 in der Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 7.2 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 1-Pos.4 und 5.13 in der Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 6.2 genehmigt.

Pos. 4 Beschickungspumpen Faulturm mit Zubehör: Betrag: 35.415,32 €

Pos. 5.13 Attikaabdeckung mit Zubehör: Betrag: 32.130,00 €

Die Realisierung des Bauloses 1 ist abgeschlossen.

Abwicklung der Arbeiten Baulos 2:

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 2-Pos.6 Simulationsprogramm in Sitzung Nr. 06 am 01.07.2020 unter Punkt 7.3 genehmigt. Betrag: 156.864,00 €.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Baulos 2-Pos.6 Simulationsprogramm in Sitzung Nr. 08 am 16.09.2020 unter Punkt 6.3 genehmigt. Betrag: 131.420,00 €.

Die erste Sitzung wurde über Teams abgehalten. Die Realisierung ist innerhalb Dezember 2020 vorgesehen.

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: 03.12.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

