Monatsprotokoll
ARA Innichen-Sexten
April 2021

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	26
Regenwetter	[Tage]	2
Schneefall	[Tage]	2
Niederschlag	[mm]	41,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 4,3

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.361
Monatssumme	[m^3]	100.838
Fremdfäkalien	[m^3]	1,30
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	1,30

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	7,2		8,7	
pH-Wert		7,4		6,5	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	4,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,2	35,00
BSB5	[mg/l]	257,17	211	3,30	25,00
CSB	[mg/l]	441,90	321	19,13	100,00
NH4-N	[mg/l]	13,43		3,33	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,44		2,66	
NO2-N	[mg/l]	0,10		0,05	
N-Gesamt	[mg/l]	29,94	25,28	6,58	15,00
PO4-P	[mg/l]	2,90		0,76	
P-Gesamt	[mg/l]	5,72	4,57	1,04	2,00

Monatsprotokoll
ARA Innichen-Sexten
April 2021

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	26,21	21,28	0,33	98,73
CSB	[to]	45,02	32,37	1,93	95,70
NH4-N	[kg]	1.344		339	74,78
NO3-N	[kg]	44		270	
NO2-N	[kg]	10		5	
N-Gesamt	[kg]	3.015	2.549	662	78,04
PO4-P	[kg]	295		79	73,22
P-Gesamt	[kg]	581	461	104	82,10

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	71,41	30,18
TS org. Mittel	[%]	82,18	57,79
Monatsmenge	[m^3/M]	597,15	554,50
TS	[t/M]	42,64	16,74
TS organisch	[t/M]	35,04	9,67

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	51,39

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	43.963
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	16.237
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	28.816
CH4-Produktion	[m^3/M]	10.971
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	10.052
Fackel	[m^3/M]	919
Propangasbedarf	[kg/M	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	22.408
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	14.560
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	12.507
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,44
	[kWh/EWd]	0,10
Stromeigenproduktion	[%]	64,11
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	97,62
Gasproduktion	[l-CH4/kgTSorg.]	313,08
	[l-CH4/EW]	25,12

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

Es gab keine Stromausfälle.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

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.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2018 43.610 EWbiol.

Der maximale absolute Tageswert 2019 betrug 56.100 EWbio. am 20.08.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im Februar 2020 39.493 EWbio.

Maximale Werte 2021

Das maximale Wochenmittel 2021 betrug 18.012 EWbiol. In kW 11 vom 15.03.2021 bis 21.03.2021

Der maximale Tageswert 2021 betrug 24.020 EWbio. am 31.03.2021.

Der maximale Monatsmittel 2021 betrug im März 16.025 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 €.

Ab Mai wird KI parallel zum Anlagenbetrieb laufen.

Abwicklung der Arbeiten Baulos 3: (BHKW)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Investitionsprojektes Energieoptimierung auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten Baulos 3- in der Sitzung Nr. 03 am 12.05.2021 unter Punkt 3.1 genehmigt.

Ausschreibungssumme: 666.101,13 €

Folgende Abschnitte waren im April in Betrieb:

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

Datum: 04.05.2021

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad