Monatsprotokoll
ARA Innichen-Sexten
April 2020

ARA PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
ISO 45001:2018 NR.00194/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	24
Regenwetter	[Tage]	6
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	42,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+7,80

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	2.412
Monatssumme	[m^3]	72.371
Fremdfäkalien	[m^3]	16,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	16,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	8,6		10,0	
pH-Wert		7,4		6,5	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	6,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,1	35,00
BSB5	[mg/l]	365,50	403	3,13	25,00
CSB	[mg/l]	627,97	614	18,23	100,00
NH4-N	[mg/l]	20,78		0,75	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,55		3,58	
NO2-N	[mg/l]	0,10		0,03	
N-Gesamt	[mg/l]	43,24	33,03	4,79	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,20		1,30	
P-Gesamt	[mg/l]	6,83	5,69	1,59	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	26,68	29,17	0,23	99,15
CSB	[to]	45,84	44,43	1,32	97,12
NH4-N	[kg]	1.503		59	96,07
NO3-N	[kg]	41		266	
NO2-N	[kg]	7		2	
N-Gesamt	[kg]	3.131	2.390	352	88,76
PO4-P	[kg]	303		93	69,31
P-Gesamt	[kg]	493	412	115	76,67

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	62,43	30,32
TS org. Mittel	[%]	86,79	62,19
Monatsmenge	[m^3/M]	616,60	591,80
TS	[t/M]	38,49	17,94
TS organisch	[t/M]	33,41	11,16

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	71,63

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	37.933
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	8.219
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	31.863
CH4-Produktion	[m^3/M]	11.566
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	10.903
Fackel	[m^3/M]	663
Propangasbedarf	[kg/M	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	12.062
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	14.823
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	12.734
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,52
	[kWh/EWd]	0,04
Stromeigenproduktion	[%]	84,00
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	86,56
Gasproduktion	[l-CH4/kgTSorg.]	346,20
	[l-CH4/EW]	26,01

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 02.04.2020 um 18.15 Uhr 1 mal kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb.

Am Sonntag, den 19.04.2020 um 14.30 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 Energieoptinmierung 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

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)

Folgende Abschnitte waren im April in Betrieb:

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

Datum: 04.05.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

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