

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	22
Regenwetter	[Tage]	5
Schneefall	[Tage]	3
Niederschlag	[mm]	77,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 8,3

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.063
Monatssumme	[m ³]	121.889
Fremdfäkalien	[m ³]	11,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	11,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	8,5		13,3	
pH-Wert		7,4		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	4,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,7	35,00
BSB5	[mg/l]	265,30	217	4,17	25,00
CSB	[mg/l]	455,90	330	23,90	100,00
NH4-N	[mg/l]	11,97		2,20	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,26		2,79	
NO2-N	[mg/l]	0,03		0,08	
N-Gesamt	[mg/l]	23,28	21,11	4,79	15,00
PO4-P	[mg/l]	2,55		0,65	
P-Gesamt	[mg/l]	5,46	4,54	1,18	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	31,48	26,45	0,50	98,40
CSB	[to]	54,09	40,22	2,91	94,62
NH4-N	[kg]	1.406		272	80,65
NO3-N	[kg]	27		333	
NO2-N	[kg]	4		10	
N-Gesamt	[kg]	2.705	2.573	606	77,60
PO4-P	[kg]	274		74	72,99
P-Gesamt	[kg]	605	553	138	77,19

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	55,88	31,71
TS org. Mittel	[%]	80,87	60,87
Monatsmenge	[m ³ /M]	533,86	576,10
TS	[t/M]	29,83	18,27
TS organisch	[t/M]	24,13	11,12

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	48,32

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	44.484
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	17.387
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	29.209
Einspeisung ins Netz	[kWh/M]	2.113
CH4-Produktion	[m ³ /M]	7.356
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	7.352
Fackel	[m ³ /M]	4
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	27.086
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	17.487
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	15.025
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,36
	[kWh/EWd]	0,08
Stromeigenproduktion	[%]	65,66
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	56,87
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	304,91
	[l-CH ₄ /EW]	14,02

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 Freitag, den 19.04.2024 um 02.05 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb

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.

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. Das Ansuchen um die Neueinstufung auf 40.000 EWbio. wurde mit Datum 24.02.2020 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat im Zuge der Bauabnahme des Investitionsprojektes I07_19 Energieoptimierung auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten eine neue Betriebsgenehmigung auf 40.000 EWbio. wurde mit Akt A/077A1052/1 von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz am 18.09.2023 ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2018 43.610 EWbiol.

Der maximale absolute Tageswert 2021 betrug 65.300 EWbio. am 25.06.2021.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im Februar 2020 39.493 EWbio.

Maximale Werte 2024

Das maximale Wochenmittel 2024 betrug 38.636 EWbiol. vom 12.02.2024 bis 18.02.2024

Der maximale Tageswert 2024 betrug 60.317 EWbio. am 12.02.2024.

Der maximale Monatsmittel 2024 betrug im Februar 34.737 EWbio.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Investitionsprojekte:

108_23 Optimierungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2024 erstellt. Dabei geht es um folgende Schwerpunkte:

- Dachsanierung (Abdeckungshaut)
- Rechen
- Manitou
- Pumpen
- Kompressoren
- Druckluft
- Fällmitteltank und Fällmitteldosierstation
- Supratec-Platten
- Maßnahmen zur Wärmerückgewinnung

usw.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 03 am 19.04.2024 unter Punkt 3.1 genehmigt. **Projektsumme: 2.839.923,56 € (3.098.640,16 € mit Photovoltaik)**

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 19.04.2024 gestellt.

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, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 02.05.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

