

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	17
Regenwetter	[Tage]	14
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	117,50
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 19,8

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	5.201
Monatssumme	[m ³]	161.218
Fremdfäkalien	[m ³]	14,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	14,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	13,9		16,2	
pH-Wert		7,3		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	9,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,2	35,00
BSB5	[mg/l]	386,16	239	3,29	25,00
CSB	[mg/l]	663,65	364	19,26	100,00
NH4-N	[mg/l]	21,99		2,46	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,56		3,38	
NO2-N	[mg/l]	0,19		0,42	
N-Gesamt	[mg/l]	35,69	31,66	5,86	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,49		1,49	
P-Gesamt	[mg/l]	6,55	4,82	1,38	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	42,63	38,53	0,62	99,14
CSB	[to]	73,25	58,68	3,55	97,09
NH4-N	[kg]	3.472		394	88,65
NO3-N	[kg]	90		543	
NO2-N	[kg]	31		68	
N-Gesamt	[kg]	5.640	5.104	945	83,24
PO4-P	[kg]	555		244	56,04
P-Gesamt	[kg]	1.037	777	226	78,21

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	60,27	34,37
TS org. Mittel	[%]	80,82	58,35
Monatsmenge	[m ³ /M]	891,15	873,20
TS	[t/M]	53,71	30,01
TS organisch	[t/M]	43,41	17,51

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	8,28
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	84,25

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	61.200
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	10.852
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	53.119
Einspeisung ins Netz	[kWh/M]	2.772
CH4-Produktion	[m ³ /M]	13.479
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	13.479
Fackel	[m ³ /M]	0
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	34.671
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	33.188
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	28.519
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,38
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	86,80
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	52,20
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	310,53
	[l-CH ₄ /EW]	13,10

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 19.07.2024 um 18.06 Uhr kurzer Stromausfall ohne Notstrombetrieb

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Vom 01.07.2024 bis zum 03.07.2024 war 1 Tauchpumpe im Pumpenraum der Belebungsbecken mit 1,5 kW im Dauerbetrieb. Die Ursache wird sein, dass der Grundwasserspiegel aufgrund der heurigen Regenfälle gestiegen ist.

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 40.290 EWbiol. vom 22.07.2024 bis 28.07.2024

Der maximale Tageswert 2024 betrug 87.767 EWbio. am 23.07.2024.

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 Juli 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: 05.08.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

