

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	258
Regenwetter	[Tage]	92
Schneefall	[Tage]	15

Niederschlag	[mm]	786,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 10,10

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/a]	4.372
Jahressumme	[m³]	1.595.766

Fremdfäkalien	[m³]	52,11
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	17,81

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	12,1		12,6	
pH-Wert		8,2		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	16,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			15,1	35,00
BSB5	[mg/l]	313,57	203	5,76	25,00
CSB	[mg/l]	625,84	282	25,46	100,00
NH4-N	[mg/l]	27,28		4,57	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,39		5,21	
NO2-N	[mg/l]	0,32		0,11	
N-Gesamt	[mg/l]	40,53	42,87	9,63	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,67		0,48	
P-Gesamt	[mg/l]	6,15	5,39	0,62	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	548,31	323,94	9,85	98,20
CSB	[to]	1.094,36	450,01	44,04	95,98
NH4-N	[to]	48,94		8,45	82,73
NO3-N	[to]	2,06		8,07	
NO2-N	[to]	0,511		0,176	
N-Gesamt	[to]	71,03	68,41	16,48	76,80
PO4-P	[to]	6,46		0,76	88,20
P-Gesamt	[to]	10,63	8,60	1,06	89,99

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	43,69	24,80
TS org. Mittel	[%]	81,99	64,77
Jahresmenge	[m³/a]	11.306,20	10.992,20
TS	[t/a]	494,02	272,56
TS organisch	[t/a]	405,03	176,54

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	19,80
Sand	[t/a]	9,94
Faulschlamm	[t/a]	801,99

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	748.850
Eigenproduktion	[kWh/a]	519.764
Einspeisung Netz	[kWh/a]	34.807
CH4-Gasproduktion	[m³/a]	186.428
CH4-Gasverbrauch	[m³/a]	186.425
Fackel	[m³/a]	3
Methangasbedarf	[m³/a]	2.121

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	29.146
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	25.037
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	24.985
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,47
	[kWh/EWd]	0,08
Stromeigenproduktion	[%]	69,41
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	54,06
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	460,28
	[l/EW]	20,40

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 1.600 Stunden pro Jahr

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1011/1 am 22.03.2019 auf 60.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbiol.

Der maximale Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2020 71.726 EWbio.

Maximale Werte 2022

Das maximale Wochenmittel 2022 betrug 50.760 EWbiol. vom 26.12.2022 bis 01.01.2023.

Der maximale Tageswert 2022 betrug 63.567 EWbio. am 12.08.2022.

Der maximale Monatsmittel 2022 betrug im Februar 43.908 EWbio. und liegt unter der Auslegung der Anlage.

Besondere Vorkommnisse

Die besonderen Vorkommnisse sind in den jeweiligen Monatsprotokollen dargestellt und werden hier nicht mehr angeführt.

Überläufe in die Gader:

Anzahl der Überläufe: 169 Stück

Überlaufzeit: 9,91 Stunden

Überlaufmenge: 1.103,00 m³

Führungen:

Im Jahr 2022 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 2 Führungen, in ARA Wasserfeld 4, in ARA Unteres Pustertal 3, in ARA Sompunt 2 und in ARA Tobl 19 Führungen gemacht, insgesamt 30 Führungen mit insgesamt 535 Besuchern. Zusätzlich wurde am 06.08.2022 in ARA Tobl ein Tag der offenen Tür gemacht mit 275 Besuchern.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 215.647,47 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 314.694,51 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 41.657,27 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 813.670,51 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 295.479,93 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.681.149,69 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 433.426,87 € ausgegeben.

Für Chemikalien in der Rauchgasreinigung wurden 119.767,20 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 548.099,94 €.

Werterhaltung Hauptsammler OEG 4:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers OEG 4 wurden 95.112,72 € und in die Kleinkläranlagen 86.999,55 € investiert.

Werterhaltung ARA Sompunt:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 107.302,34 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 26.289,83 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 81,00 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 0,00 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 60.834,41 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 20.097,10 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 53.222,35 €.

Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 12.001,83 € ausgegeben.

Werterhaltung Hauptsammler Sompunt:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 2.268,49 € investiert.

Investitionsprojekte:

S07_22 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA

Sompunt-Abtei

Ein Investitionsprojekt werden 2023 erstellen mit folgenden Punkten: Dachsanierung, Trommelsieb, Tropfkörper, Photovoltaik, Feinrechen, Ausbesserungsarbeiten Zu-Ablaufrinnen und noch Vieles mehr.

Datum: 06.01.2023

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

