

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	277
Regenwetter	[Tage]	72
Schnee	[Tage]	16
Niederschlag	[mm]	1.098,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 7,30

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/a]	4.047
Jahressumme	[m³]	1.477.283
Fremdfäkalien	[m³]	1.000,11
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	653,31

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	11,0		11,9	
pH-Wert		7,5		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	14,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,3	35,00
BSB5	[mg/l]	570,89	367	6,84	25,00
CSB	[mg/l]	808,65	535	28,55	100,00
NH4-N	[mg/l]	33,38		0,83	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,38		3,93	
NO2-N	[mg/l]	0,08		0,08	
N-Gesamt	[mg/l]	52,57	59,26	5,91	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,34		0,15	
P-Gesamt	[mg/l]	8,39	6,77	0,40	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	1.011,91	542,16	12,21	98,79
CSB	[to]	1.433,30	790,35	50,91	96,44
NH4-N	[to]	58,06		1,16	97,48
NO3-N	[to]	0,80		6,34	
NO2-N	[to]	0,118		0,118	
N-Gesamt	[to]	94,65	87,54	9,74	88,63
PO4-P	[to]	7,76		0,49	97,32
P-Gesamt	[to]	14,62	10,00	1,05	95,00

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	60,09	31,05
TS org. Mittel	[%]	84,66	66,40
Jahresmenge	[m³/a]	9.219,20	9.482,50
TS	[t/a]	554,01	294,38
TS organisch	[t/a]	469,03	195,48

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	50,51
Sand	[t/a]	11,70
Faulschlamm	[t/a]	1.177,92

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	714.446
Eigenproduktion BHKW	[kWh/a]	622.409
Eigenproduktion PV	[kWh/a]	77.959
Einspeisung Netz	[kWh/a]	77.148
CH4-Gasproduktion	[m³/a]	178.782
CH4-Gasverbrauch	[m³/a]	178.446
Fackel	[m³/a]	336
Methangasbedarf	[m³/a]	477

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	26.982
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	38.134
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	27.008
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,48
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	98,03
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	39,80
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	381,18
	[l/EW]	12,84

Betriebspersonal: 3,5 Personen mit ca. je 1.600 Stunden pro Jahr

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 25.03.2019 auf 58.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2021 64.212 EWbio. vom 16.08.2021 bis 22.08.2021.

Der maximale absolute Tageswert 2023 betrug 103.117 EWbio. am 05.07.2023.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2021 58.016 EWbio.

Maximale Werte 2023

Das maximale Wochenmittel 2023 betrug 55.524 EWbio. vom 25.12.2023 bis 31.12.2023

Der maximale Tageswert 2023 betrug 103.117 EWbio. am 05.07.2023.

Der maximale Monatsmittel 2023 betrug im August 48.190 EWbio.

Besondere Vorkommnisse

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

Überlaufe in die Rienz:

Anzahl der Überlaufe: 17 Stück

Überlaufzeit: 6,83 Stunden

Überlaufmenge: 1.036 m³

Führungen:

Im Jahr 2023 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 3 Führungen, in ARA Wasserfeld 4, in ARA Unteres Pustertal 3, in ARA Sompunt 2 und in ARA Tobl 22 Führungen gemacht, insgesamt 34 Führungen mit insgesamt 565 Besuchern.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 147.044,67 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 145.651,41 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 83.895,79 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 733.135,23 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 242.099,24 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.351.826,34 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen, Analysen und Transporte wurden insgesamt 420.730,87 € ausgegeben.

Für Chemikalien in der Rauchgasreinigung wurden 150.051,60 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 668.987,38 €.

Werterhaltung Hauptsammler OEG 4:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers OEG 4 wurden 117.565,53 € und in die Kleinkläranlagen 65.309,05 € investiert.

Werterhaltung Wasserfeld:

In die **Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 103.744,78 € investiert**: Für Verbesserungen wurden insgesamt 10.338,56 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 4.269,27 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 4.269,27 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 74.979,70 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 13.847,25 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 52.381,63 €.

Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 28.650,30 € ausgegeben.

Werterhaltung Hauptsammler:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 40.119,45 € investiert.

Kleinprojekte

Es wurden keine Kleinprojekte durchgeführt.

Investitionsprojekte:

W06_22 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Wasserfeld-Welsberg

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2022 erstellt. **Projektsumme: 2.249.263,15 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 29.06.2022 unter Punkt 5.2 genehmigen. Projektsumme: 2.249.263,15 €

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 15.06.2022 abgegeben.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/052A1018/6 am 13.07.2022 ausgestellt.

Nachreichen von 2 Stück Stempelmarken für das Ansuchen und für das Gutachten am 12.07.2022

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 18.07.2022 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Rücksprache mit Elmar am 25.08.2023:

Es wurde am 07.09.2023 ein neues Ansuchen um Finanzierung von ARA Pustertal AG an das Amt für Gewässerschutz gestellt für Baulos 1-Pos. 1, 2, 7 des Projektes in der Höhe von: 704.775,37 € für das Jahr 2023.

Es wurde am 08.09.2023 ein neues Ansuchen um Finanzierung von ARA Pustertal AG an das Amt für Gewässerschutz gestellt für Baulos 2-Pos. 3-6 des Projektes in der Höhe von: 1.544.487,78 € für die Jahre 2024-2025.

Das Finanzierungsdekret Nr. 16389-2023 für Baulos 1 wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt am 04.09.2023 ausgestellt. Betrag: 514.486,02 € (73,00 % von 704.775,37 €)

Ansuchen um Verschiebung W06_22_1 auf 2024 wurde am 18.10.2023 an das Amt für Gewässerschutz gesendet.

Abwicklung der Arbeiten:

Abwicklung der Arbeiten Baulos 1-:

Der Bauleiter hat die Ausschreibungsunterlagen mit Datum 30.11.2023 erstellt. **Ausschreibungssumme: 652.645,33 €.**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird die Ausschreibung des Baulos 1-Pos.1,2 und 7 in der Sitzung Nr. 01 am **31.01.2024 unter Punkt 5** genehmigen.

Datum: 04.01.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

