

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	295
Regenwetter	[Tage]	56
Schnee	[Tage]	14
Niederschlag	[mm]	875,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 6,90

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /a]	4.818
Jahressumme	[m ³]	1.758.668
Fremdfäkalien	[m ³]	841,95
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	487,75

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,7		11,6	
pH-Wert		7,6		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	16,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,2	35,00
BSB5	[mg/l]	584,37	367	6,99	25,00
CSB	[mg/l]	827,72	535	29,13	100,00
NH4-N	[mg/l]	32,62		0,66	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,44		3,55	
NO2-N	[mg/l]	0,10		0,07	
N-Gesamt	[mg/l]	53,39	60,43	5,48	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,42		0,28	
P-Gesamt	[mg/l]	8,34	6,80	0,59	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	1.011,91	645,43	12,21	98,79
CSB	[to]	1.433,30	940,89	50,91	96,45
NH4-N	[to]	58,06		1,16	98,01
NO3-N	[to]	0,80		6,34	
NO2-N	[to]	0,176		0,123	
N-Gesamt	[to]	94,65	106,28	9,74	89,71
PO4-P	[to]	7,76		0,49	93,74
P-Gesamt	[to]	14,62	11,96	1,05	92,85

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	57,07	29,89
TS org. Mittel	[%]	85,74	67,12
Jahresmenge	[m ³ /a]	8.969,20	8.828,40
TS	[t/a]	511,88	263,91
TS organisch	[t/a]	438,87	177,14

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	45,70
Sand	[t/a]	18,14
Faulschlamm	[t/a]	1.222,63

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	727.074
Eigenproduktion BHKW	[kWh/a]	593.768
Eigenproduktion PV	[kWh/a]	83.267
Einspeisung Netz	[kWh/a]	75.118
CH4-Gasproduktion	[m ³ /a]	170.355
CH4-Gasverbrauch	[m ³ /a]	170.258
Fackel	[m ³ /a]	97
Methangasbedarf	[m ³ /a]	430

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	32.122
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	46.206
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	32.724
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,41
	[kWh/EWd]	0,04
Eigenproduktion	[%]	93,12
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	30,35
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	388,16
	[l/EW]	10,10

Betriebspersonal: 4 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 2022 61.569 EWbio. vom 01.08.2022 bis 07.08.2022.

Der maximale absolute Tageswert 2020 betrug 90.533 EWbio. am 22.08.2020.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2022 57.727 EWbio.

Maximale Werte 2022

Das maximale Wochenmittel 2022 betrug 61.569 EWbio. vom 01.08.2022 bis 07.08.2022

Der maximale Tageswert 2022 betrug 85.617 EWbio. am 14.03.2022.

Der maximale Monatsmittel 2022 betrug im August 57.727 EWbio.

Besondere Vorkommnisse

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

Überläufe in die Rienz:

Anzahl der Überläufe: 22 Stück

Überlaufzeit: 4,83 Stunden

Überlaufmenge: 762 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 Wasserfeld:

In die **Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 143.128,41 € investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 8.527,98 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 70.221,04 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 3.056,00 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 46.951,69 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 14.371,70 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 51.478,30 €.

Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 34.899,65 € ausgegeben.

Werterhaltung Hauptsammler:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 20.884,24 € investiert.

Kleinprojekte

W_03-21 Faulturmräumung

Projektleiter: Lorenz Gitzl

Projektstart am 13.07.2021

Projektende am 30.06.2022

Das Kleinprojekt wurde termingerecht und unfallfrei mit den Tauchern 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.

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.

Datum: 06.01.2023

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

