

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	274
Regenwetter	[Tage]	84
Schneefall	[Tage]	7
Niederschlag	[mm]	614,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 12,00

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /a]	3.842
Jahressumme	[m ³]	1.402.441
Fremdfäkalien	[m ³]	410,60
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	152,70

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	13,9		15,2	
pH-Wert		8,0		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13,0		0,1	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			6,2	35,00
BSB5	[mg/l]	658,03	429	6,79	25,00
CSB	[mg/l]	1.068,89	720	37,45	100,00
NH4-N	[mg/l]	39,58		2,36	8,00
NO3-N	[mg/l]	19,77		2,21	
NO2-N	[mg/l]	2,10		0,10	
N-Gesamt	[mg/l]	82,35	79,69	6,63	15,00
PO4-P	[mg/l]	6,80		0,15	
P-Gesamt	[mg/l]	11,81	10,39	0,47	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	919,10	601,65	10,54	98,91
CSB	[to]	1.490,62	1.009,76	52,95	96,45
NH4-N	[to]	55,59		3,45	93,79
NO3-N	[to]	26,93		3,02	
NO2-N	[to]	2,945		0,140	
N-Gesamt	[to]	114,90	111,76	9,30	91,91
PO4-P	[to]	9,59		0,13	98,63
P-Gesamt	[to]	16,53	14,57	0,72	95,66

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	58,46	33,30
TS org. Mittel	[%]	78,64	58,42
Jahresmenge	[m ³ /a]	14.913,80	14.078,10
TS	[t/a]	871,85	468,84
TS organisch	[t/a]	685,60	273,92

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	22,79
Sand	[t/a]	8,38
Faulschlamm	[t/a]	1.804,13

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	785.352
Eigenproduktion	[kWh/a]	643.449
Einspeisung ins Netz	[kWh/a]	43.189
CH4-Gasproduktion	[m ³ /a]	176.862
CH4-Gasverbrauch	[m ³ /a]	176.264
Fackel	[m ³ /a]	598
Methanbedarf	[m ³ /a]	46

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	25.615
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	41.968
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	34.032
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,56
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	81,93
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	56,92
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	257,97
	[l/EW]	11,55

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

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Betriebsgenehmigung wurde am 10.12.2012 mit Prot. Nr. 665207 auf 40.000 EWbio. ausgestellt.

Eine Neuauslegung auf 55.000 EWbio. wurde von Dr. Ing. Roberto Cossetto am 18.09.2017 erstellt. Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 06.08.2018 und am gestellt und am 23.12.2019 neu angefragt.

Die Betriebsgenehmigung vom Amt für Gewässerschutz wurde mit Akt: A/074A1021/1 am 24.07.2020 ausgestellt.

Mit dem Investitionsprojekt U04_21 Kapazitätserweiterung der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach wurde gleichzeitig eine Berechnung auf 60.000 EWbio. abgegeben. Nach Fertigstellung des Projektes wird bei der Landesagentur für Umwelt um die Erhöhung angesucht.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug 61.536 EWbiol. Vom 27.12.2021 bis 02.01.2022.

Der maximale absolute Tageswert betrug 102.100 EWbio. am 22.10.2022.

Das maximale absolute Monatsmittel betrug im Jänner 2022 mit 51.635 EWbio.

Maximale Werte 2022

Das maximale Wochenmittel 2022 betrug 61.536 EWbiol. vom 27.12.2021 bis 02.01.2022.

Der maximale Tageswert 2022 betrug 70.717 EWbio. am 07.06.2022.

Der maximale Monatsmittel 2022 betrug im Jänner 51.635 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: 3 Stück

Überlaufzeit: 59,9 Stunden

Überlaufmenge: 258,5 m³

Pumpstation Rodeneck UPS01:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0 m³

Pumpstation Rodeneck St. Pauls UPS11:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0 m³

Pumpstation Mühlbach UPS02:

Überlaufzeit: 3 Stunden

Überlaufmenge: 215,0 m³

Pumpstation Terenten UPS03:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0 m³

Pumpstation St. Sigmund UPS04:

Überlaufzeit: 0 Stunden

Überlaufmenge: 0 m³

Pumpstation Ehrenburg UPS05:

Überlaufzeit: 1 Stunde

Überlaufmenge: 114,0 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 Unteres Pustertal:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 68.046,26 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 4.524,17 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 2.475,91 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 3.698,30 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 41.328,38 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 16.019,50 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 86.377,95 €.

Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 10.206,63 € ausgegeben.

Werterhaltung Hauptsammler Unteres Pustertal:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 5.540,41 € investiert.

Investitionsprojekte:

Stand der Investitionsprojekte

U04 21 Kapazitätserweiterung der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 28.02.2021. **Projektsumme: 2.244.621,27 €**

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 22.03.2021 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 02 am 31.03.2021 unter Punkt 7.2 genehmigt. Projektsumme: 2.244.661,27 €

Zusätzliche Dokumente:

Bemessung der Anlage auf 60.000 EW (Anlage 2-ist eingelangt)

Geologischer Bericht über die Behandlung des Pumpwassers

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/074A1021/8 vom 22.04.2021 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 22.04.2021 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret Nr. 15360/2021 wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt am 24.08.2021 ausgestellt. **Anteil Provinz 85%** der Projektsumme **1.907.962,08 €** (10.000,00 €-2021; 170.000,00 €-2022; 880.000,00 €-2023; 847.962,08 €-2024)

Genehmigung des Projektes und der Restfinanzierung in der Vollversammlung der ARA Pustertal AG am 26.11.2021 unter Punkt 2.2 (336.699,19 € im Jahr 2022)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Projektes in der Sitzung Nr. 7 am 01.12.2021 unter Punkt 4.1 genehmigt.

Erstellung der Zeitplanänderung und Mitteilung an Amt für Gewässerschutz mit Datum 26.10.2022 über Mail.

Abwicklung Baulos 1: Pos. 5.1 (2022)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung und Zuschlag des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.1 genehmigt.

Ausschreibungsbetrag: 98.490,00 €

Veröffentlichung am: 28.04.2022

Abgabe am: 06.05.2022

Bestellung Nr. T-017/2022 am 04.05.2022; Summe: 93.760,00 €

Abwicklung Baulos 2: Pos. 3-6 (2022)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Ausschreibungsbetrag: 357.467,65 €

Veröffentlichung am: 16.05.2022

Abgabe am: 03.06.2022 um 12.00 Uhr

Zuschlag am: 07.06.2022

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Zuschlag des Baulos 2 in der Sitzung Nr. 5 am 29.06.2022 unter Punkt 4.1 an Bietergemeinschaft ATI Atzwanger AG und Obrist GmbH genehmigt.

Der Vertrag Nr. 04/2022 wird am 15.07.2022 unterschrieben.

Vertragssumme: 356.235,49 €; Abschlag: 0,35134 %

Die Projektstartsituation fand am 21.07.2022 statt.

Der Bauleiter stellt das A 13 Protokoll der Übergabe der Arbeiten mit Datum 24.10.2022 aus.

Frist für die Fertigstellung laut 6.1b: 96 Tage

Geplanter Fertigstellungstermin: 28.01.2023

Abwicklung Baulos 3: restliche Positionen (2023)

Das Projekt wurde mit Datum 21.09.2022 überarbeitet (Neues Preisverzeichnis).

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.3 genehmigt.

Ausschreibungsbetrag: 1.525.079,11 €

Das Projekt wurde mit Datum 21.09.2022 überarbeitet (Neues Preisverzeichnis).

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 3 am 22.04.2022 unter Punkt 3.3 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes aufgrund der Projektanpassung in der Sitzung Nr. 8 am 26.10.2022 unter Punkt 3.1 genehmigt bzw. ratifiziert.

Neuer Ausschreibungsbetrag: 1.558.972,44 €

Veröffentlichung am 04.10.2022

Abgabe am: 02.11.2022 ore 12

Öffnung Umschlag A: 03.11.2022

Technische Kommission am 10.11.2022 um 10.00 Uhr

Zuschlag am 10.11.2022

Der Verwaltungsrat hat den Zuschlag am 29.11.2022 unter Punkt 5.1 genehmigt.

Der Vertrag Nr. 05/2022 wird am 12.12.2022 unterschrieben.

Vertragssumme: 1.532.994,33 €; Abschlag: 1,69 %

Startsituation am 22.12.2022

Kommunikation mit Alperia bezüglich Wasserspiegel des Stausees. Sie halten ihnen auf der max. Quote von 722 m ü.A.

Datum: 06.01.2023

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

