Monatsprotokoll
ARA Unteres Pustertal
November 2022

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	24
Regenwetter	[Tage]	6
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	46
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 5,6

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.096
Monatssumme	[m^3]	92.875
Fremdfäkalien	[m^3]	44,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	44,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	14,0		14,5	
pH-Wert		8,2		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	16,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,8	35,00
BSB5	[mg/l]	556,67	370	5,03	25,00
CSB	[mg/l]	975,60	616	30,73	100,00
NH4-N	[mg/l]	37,54		2,97	8,00
NO3-N	[mg/l]	24,40		4,72	
NO2-N	[mg/l]	2,56		0,20	
N-Gesamt	[mg/l]	80,07	75,03	9,22	15,00
PO4-P	[mg/l]	6,12		0,38	
P-Gesamt	[mg/l]	12,35	9,74	0,67	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	51,31	34,36	0,48	99,07
CSB	[to]	89,07	57,21	2,86	96,78
NH4-N	[kg]	3.527		279	92,09
NO3-N	[kg]	2.346		424	
NO2-N	[kg]	238		19	
N-Gesamt	[kg]	7.579	6.968	837	88,96
PO4-P	[kg]	595		31	94,79
P-Gesamt	[kg]	1.168	905	63	94,61

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	51,82	35,72
TS org. Mittel	[%]	80,31	61,36
Monatsmenge	[m^3/M]	1.080,30	1.206,90
TS	[t/M]	55,99	43,11
TS organisch	[t/M]	44,96	26,45

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm Tobl	[t/M]	166,08

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	49.614
Eigenproduktion	[kWh/M]	44.493
Stromeinkauf	[kWh/M]	7.658
Netzeinspeisung	[kWh/M]	2.537
CH4-Produktion	[m^3/M]	12.190
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	12.190
Fackel	[m^3/M]	0
Methangasbedarf	[m^3/M]	4

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	20.639
EW biol. (60 g/EWd)	EW biol.]	28.503
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	24.742
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,53
	[kWh/EWd]	0,06
Eigenproduktion	[%]	89,67
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	65,47
CH4-Produktion	[l CH4/kgTSorg.]	271,14
	[l CH4/EW]	14,26

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Rienz

Es gab keinen Notüberlauf in die Rienz.

Überlauf an den Pumpstationen

An der Pumpstation Rodeneck UPS01 gab **keine** Überlaufe in die Rienz..

An der Pumpstation Rodeneck St. Pauls UPS11 gab es **keine** Überlaufe in die Rienz.

An der Pumpstation Mühlbach UPS02 gab es es **keine** Überlaufe in die Rienz.

An der Pumpstation Terenten UPS03 gab **keine** Überlaufe in die Rienz.

An der Pumpstation St. Sigmund UPS04 gab es **keine** Überlaufe in die Rienz.

An der Pumpstation Ehrenburg UPS05 gab es **keine** Überlaufe in die Rienz.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Ausfall VPN-Kanal

Es gab keinen Ausfall

Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen.

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Telefonanlage

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Anlagenbesichtigungen

Am 25.11.2022 hat die Grundschule Mühlbach mit 15 Menschen die Kläranlage besichtigt.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

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 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.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug 55.810 EWbiol. im März 2017.
Der maximale absolute Tageswert betrug 102.100 EWbio. am 22.10.2022.
Das maximale absolute Monatsmittel betrug im Februar 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.

Stand der Kleinprojekte

Es gibt zur Zeit keine Kleinprojekte was die Kläranlage Unteres Pustertal betrifft.
Die mobile Thermohydrolyse (Forschungsprojekt) wurde aufgrund eines Pumpenausfalles und aufgrund der Außentemperaturen außer Betrieb genommen.

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 Projektstartsitzung 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 %

Startsitzung am 22.12.2022

Folgende Abschnitte waren im November in Betrieb:

1 Förderschnecke, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2-1 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 03.12.2022

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad