

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	259
Regenwetter	[ Tage ]	91
Schnee	[ Tage ]	16
Niederschlag	[ mm ]	1.180,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 7,20

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /a ]	5.124
Jahressumme	[ m <sup>3</sup> ]	1.875.220
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	1.048,45
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	582,85

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	10,8		11,8	
pH-Wert		7,8		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	12,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			4,3	35,00
BSB5	[ mg/l ]	488,10	323	6,39	25,00
CSB	[ mg/l ]	691,71	470	26,70	100,00
NH4-N	[ mg/l ]	27,98		0,90	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	0,57		3,91	
NO2-N	[ mg/l ]	0,17		0,10	
N-Gesamt	[ mg/l ]	45,99	52,81	6,05	15,00
PO4-P	[ mg/l ]	3,52		0,08	
P-Gesamt	[ mg/l ]	7,15	6,07	0,27	2,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	891,50	605,70	11,87	98,67
CSB	[ to ]	1.263,31	881,35	49,46	96,08
NH4-N	[ to ]	51,46		1,64	96,82
NO3-N	[ to ]	1,09		7,23	
NO2-N	[ to ]	0,319		0,188	
N-Gesamt	[ to ]	84,64	99,03	11,20	86,76
PO4-P	[ to ]	6,40		0,08	98,77
P-Gesamt	[ to ]	13,08	11,38	0,51	96,06

## SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[ g/l ]	58,16	31,15
TS org. Mittel	[ % ]	86,16	65,20
Jahresmenge	[ m <sup>3</sup> /a ]	10.154,60	10.355,00
TS	[ t/a ]	590,55	322,58
TS organisch	[ t/a ]	498,76	210,07

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/a ]	45,57
Sand	[ t/a ]	12,26
Faulschlamm	[ t/a ]	1.277,57

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/a ]	734.785
Eigenproduktion BHKW	[ kWh/a ]	615.911
Eigenproduktion PV	[ kWh/a ]	65.263
Einspeisung Netz	[ kWh/a ]	61.073
CH4-Gasproduktion	[ m <sup>3</sup> /a ]	177.081
CH4-Gasverbrauch	[ m <sup>3</sup> /a ]	177.054
Fackel	[ m <sup>3</sup> /a ]	27
Methangasbedarf	[ m <sup>3</sup> /a ]	133

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[ EW hydr. ]	34.157
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	40.596
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	28.764
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,39
	[ kWh/EWd ]	0,05
Eigenproduktion	[ % ]	92,70
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	39,75
CH <sub>4</sub> -Gasproduktion	[ l/TSorg. ]	360,09
	[ l/EW ]	11,93

1

**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 2024 betrug 109.150 EWbio. am 23.07.2024.

Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2021 58.016 EWbio.

## Maximale Werte 2024

Das maximale Wochenmittel 2024 betrug 57.821 EWbio. vom 22.07.2024 bis 28.07.2024.

Der maximale Tageswert 2024 betrug 109.150 EWbio. am 23.07.2024.

Der maximale Monatsmittel 2024 betrug im Juli 54.431 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: 16 Stück

Überlaufzeit: 7,59 Stunden

Überlaufmenge: 2.032 m<sup>3</sup>

## **Führungen:**

Im Jahr 2024 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 0 Führungen, in ARA Wasserfeld 3, in ARA Unteres Pustertal 1, in ARA Sompunt 5 und in ARA Tobl 20 Führungen gemacht, insgesamt 29 Führungen mit insgesamt 541 Besuchern.

## **Werterhaltung ARA Pustertal AG:**

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 455.232,77 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 270.827,29 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 66.028,25 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 764.177,08 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 276.262,14 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.832.527,53 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen, Analysen und Transporte wurden insgesamt 512.562,32 € ausgegeben.**

Für Chemikalien in der Rauchgasreinigung wurden 195.986,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 633.957,79 €.

## **Werterhaltung Hauptsammler OEG 4:**

In die Werterhaltung des Hauptsammlers OEG 4 wurden 104.356,49 € und in die Kleinkläranlagen 81.123,72 € investiert.

## **Werterhaltung Wasserfeld:**

In die **Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 106.136,34 € investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 16.774,75 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 32.634,22 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 1.789,40 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 36.485,56 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 18.452,41 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 64.886,28 €.

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen wurden insgesamt 25.322,40 € ausgegeben.**

## **Werterhaltung Hauptsammler:**

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 4.616,71 € 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.

Die Vollversammlung hat am 10.11.2023 unter Punkt 2.2 die Restfinanzierung des Projektes in der Höhe von insgesamt **607.301,05 € (2.249.263,15 € - 1.641.962,10 €)** genehmigt zu je 303.650,53 € in den Jahren 2024 und 2025.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Projektes Baulos 1-Pos.1, 2 und 7 in der Sitzung Nr. 01 am 31.01.2024 unter Punkt 5.1 genehmigt.

Es wurde am 17.04.2024 ein 2. Ansuchen um Finanzierung von ARA Pustertal AG an das Amt für Gewässerschutz ohne Anlagen 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. 8188-2024 für Baulos 2 wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt am 21.05.2024 ausgestellt. **Betrag: 1.127.476,08 € (73,00 % von 1.544.487,78 €) (2024-600.000,00 €; 2025-527.476,08 €)**

### **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 hat die Ausschreibung des Baulos 1-Pos.1,2 und 7 in der Sitzung Nr. 01 **am 31.01.2024 unter Punkt 5.2** genehmigt.

Veröffentlichung am 04.02.2024

Abgabe: 23.02.2024

Öffnung Umschlag A: 23.02.2024 um 09.00 Uhr

Technische Kommission in Präsenz: 05.03.2024 Uhr

Öffnung Umschlag C: 11.30 Uhr

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Zuschlag Baulos 1-Pos.1, 2 und 7 in der Sitzung Nr. 02 am 13.03.2024 unter Punkt 3 genehmigt.

Der Vertrag Nr. 01/2024 mit der Firma BGP General Bau Srl wurde am 19.04.2024 unterschrieben.

**Vertragssumme: 602.587,07 €**

Das Protokoll der Baubeginnmeldung A13 wurde vom Bauleiter mit Datum 23.04.2024 ausgestellt. (121 Tage)

Geplante Fertigstellung am 22.08.2024

Der Bauleiter hat am 23.04.2024 das Varianteprojekt Nr. 1 mit den dazugehörigen Unterlagen mit der Firma BGP General Bau Srl erstellt. **Neue Vertragssumme: 526.897,07 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Nr. 1 mit der Firma in der Sitzung Nr. 03 am 19.04.2024 unter Punkt 7.1 genehmigt.

Das Protokoll betreffend der Einstellung der Arbeiten B15 wurde vom Bauleiter mit Datum 24.04.2024 ausgestellt.

Die erste Baustellensitzung hat am Dienstag, den 23.04.2024 auf der ARA Wasserfeld stattgefunden.

Das Protokoll über die 1. Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 10.06.2024 ausgestellt. Neu geplante Fertigstellungstermin am 08.10.2024.

Der Bauleiter hat am 08.08.2024 das Varianteprojekt Nr. 2 mit den dazugehörigen Unterlagen (NPB02-NPB16) mit der Firma BGP General Bau Srl erstellt. **Neue Vertragssumme: 488.304,62 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Nr. 2 mit der Firma in der Sitzung Nr. 06 am 11.09.2024 unter Punkt 7.1 genehmigt.

#### **Folgende Endstanddokumente wurden vom Bauleiter erstellt.**

Endstand mit 12.08.2024 W06\_22\_1 der ausführenden Firma

C.1 Fertigstellung der Arbeiten\_12.08.2024

C.3 Endstand\_12.08.2024

C.4 Invio documentazione conto finale dei lavori\_12.08.2024

C.5 Bericht zum Endstand\_12.08.2024

C.9 Ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten\_30.08.2024

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand in der Sitzung Nr. 06 am 11.09.2024 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Endstand: 488.304,62 €**

Damit ist Baulos 1 abgeschlossen

**Der Gasometer wird in Eigenregie abgewickelt. Diesbezüglich gab es große Schwierigkeiten mit der Lieferfirma, die aufgrund von Personalausstieg überhaupt nicht mehr reagiert hat. Inzwischen ist der Gasometer geliefert. Die Montage kann erst im Laufe des Jahres 2025 durchgeführt werden.**

## Abwicklung der Arbeiten Baulos 2:

Der Bauleiter hat die Ausschreibungsunterlagen mit Datum 30.06.2024 erstellt. **Ausschreibungssumme: 1.255.240,42 €.**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung Baulos 2-Pos.3 bis 7 in der Sitzung Nr. 05 am 24.07.2024 unter Punkt 3.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 1.255.240,42 €.**

Veröffentlichung am 01.08.2024

Abgabe: 26.08.2024 um 12.00 Uhr

Technische Kommission (Lorenz, Erwin, GF) am 27.08.2024 um 10.00 Uhr und Zuschlag um 14.00 Uhr

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung für Baulos 2-Pos.3 bis 7 in der Sitzung Nr. 06 am 11.09.2024 unter Punkt 6 genehmigt. **Gesamtbetrag: 1.222.796,47 €**

Das Protokoll der Baubeginnmeldung A13 wurde vom Bauleiter mit Datum 18.11.2024 ausgestellt. (159 Tage)

Geplante Fertigstellung am 26.04.2024

Das Protokoll der ersten Aussetzung der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 19.12.2024 ausgestellt. (159 Tage, verbrauchte Tage: 30; verbleibende Tage: 129)

Datum: 04.01.2025

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

