

## WETTER

Trockenwetter	[ Tage ]	255
Regenwetter	[ Tage ]	97
Schneefall	[ Tage ]	13
Niederschlag	[ mm ]	1.003,00
Lufttemperatur (Mittel)	[ °C ]	+ 10,90

## ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[ m <sup>3</sup> /d ]	18.703
Jahressumme	[ m <sup>3</sup> ]	6.826.610
Fremdfäkalien	[ m <sup>3</sup> ]	1.434,66
Fremdfäkalien verrechnet	[ m <sup>3</sup> ]	194,29

## ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[ °C ]	13,2		16,3	
pH-Wert		7,7		6,9	
Absetzb. Stoffe	[ ml/l ]	13		0	
Ges. Schwebest.	[ mg/l ]			4,1	35,00
BSB5	[ mg/l ]	539,83	288	3,91	25,00
CSB	[ mg/l ]	938,83	501	26,06	125,00
NH4-N	[ mg/l ]	37,30		2,05	8,00
NO3-N	[ mg/l ]	1,40		2,50	
NO2-N	[ mg/l ]	0,52		0,14	
N-Gesamt	[ mg/l ]	63,33	55,67	5,96	10,00
PO4-P	[ mg/l ]	4,98		0,38	
P-Gesamt	[ mg/l ]	10,45	7,52	0,54	1,00

## SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[ to ]	3.589,38	1.966,06	26,35	99,27
CSB	[ to ]	6.242,40	3.420,13	175,67	97,19
NH4-N	[ to ]	246,54		15,24	93,82
NO3-N	[ to ]	9,78		16,19	
NO2-N	[ to ]	3,550		0,956	
N-Gesamt	[ to ]	423,68	380,04	40,87	92,08
PO4-P	[ to ]	33,22		2,63	94,74
P-Gesamt	[ to ]	69,85	51,34	3,67	90,35

## SCHLAMMBEHANDLUNG

PARAMETER	DIMENSION	FRISCHSCHLAMM	FAULSCHLAMM
<b>Monatsmittelwerte</b>			
Trockenrückstand	[ g/l ]	51,47	29,92
Trockenrückstand organisch	[ % ]	79,02	57,69
<b>Monatssummenwerte</b>			
Menge	[ m3 ]	71.388,10	69.805,00
Trockenrückstand	[ to ]	3.674,18	2.088,26
Trockenrückstand organisch	[ to ]	2.903,52	1.204,75

## ABGABEMATERIAL

Rechengut	[ t/a ]	198,60
Sand	[ t/a ]	65,12
Faulschlamm extern	[ t/a ]	13.824,31
Faulschlamm intern gesamt	[ t/a ]	8.148,12
Faulschlamm entwässert	[ t/a ]	0,00
Faulschlamm in Trocknung	[ t/a ]	21.972,43
Faulschlamm getrocknet	[ t/a ]	1.080,92
Faulschlamm getrocknet in TVA	[ t/a ]	4.314,71
Inertmaterial	[ t/a ]	1.358,76
Filterasche	[ t/a ]	235,67

## ENERGIE

Strombedarf	[ kWh/a ]	6.728.907
Stromeigenproduktion	[ kWh/a ]	5.724.244
Davon aus Biogas	[ kWh/a ]	5.005.968
Davon aus Methangas	[ kWh/a ]	718.276
CH <sub>4</sub> -Gasproduktion	[ m <sup>3</sup> /a ]	1.221.039
Fackel	[ m <sup>3</sup> /a ]	214
Erdgasverbrauch	[ m <sup>3</sup> /a ]	570.729

## SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[ EW hydr. ]	124.687
EW biol. (60g/EWd)	[ EW biol. ]	163.899
<b>EW biol. (60g/EWd)</b>	<b>[ EW biol. ]</b>	<b>178.517</b> mit Rückbelastung Brüden TRA
EW CSB (120g/EWd)	[ EW CSB ]	142.521
<b>EW biol. (120g/EWd)</b>	<b>[ EW CSB ]</b>	<b>157.139</b> mit Rückbelastung Brüden TRA
Stromverbrauch	[ kWh/m <sup>3</sup> ]	0,99
	[ kWh/EWd ]	0,10
Eigenproduktion gesamt	[ % ]	85,07
Eigenproduktion Biogas	[ % ]	74,40
Eigenproduktion Methan	[ % ]	10,67
		119,35 % ohne TRA+TVA
		155,29 % ohne TRA+TVA+L
Schlammanfall	[ gTS/EWbio ]	56,39
CH <sub>4</sub> -Gasproduktion	[ l/TSorg. ]	420,54
	[ l/EW ]	18,74

**Betriebspersonal: 17 (13 ARA + 4 Hauptsammler) Facharbeiter und Techniker mit ca. je 1.500 Stunden/a und 4 im Verwaltungs- und Organisationsteam**

## Auslegung der Anlage:

Die Landesagentur für Umwelt hat mit Akt. Nr. A/081A1020/26 vom 20.04.2022 die Bauabnahme des Projektes T20\_19 Kapazitätserweiterung der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen und damit auch die Betriebsgenehmigung auf 200.000 EWbio. ausgestellt.

## Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug 313.143 EWbiol. in KW 34 vom 19.08.-26.08.2018.

Das maximale absolute Monatsmittel 2018 war im August 226.350 EW biol.

Der maximale absolute Tageswert 2018 war mit 395.083 EW biol. am 26.08.2018

### **Maximale Werte 2023**

Wir haben in der Vergangenheit die Rückbelastung aus den Brüden der Trocknungsanlage nie berücksichtigt. **Ab 01.01.2023 werden die EWbio. einschließlich der Rückbelastung der Brüden aus der Trocknungsanlage gerechnet, zumal das eine Zusatzbelastung unserer Anlage darstellt.**

Das maximale Wochenmittel im Jahr 2023 betrug 227.874 EWbiol. im Jänner vom 02.01.2023-08.01.2023.

Das maximale Monatsmittel 2023 betrug 203.945 EWbio. und war im Juli.

Der maximale Tageswert im Jahr 2023 betrug 279.946 EWbiol. am 20.10.2023.

Der Jahresmittelwert beträgt 178.517 EWbio. und damit liegen wir im Jahresmittel unter der neuen Auslegung von 200.000 EWbio.

**Im Jahresmittel 2023 hatten wir 178.517 EWbio. und damit geht die jährliche Steigerung weiter, das ist gegenüber 2022 eine Steigerung von 14,40 %.**

**Im Jahresmittel 2022 hatten wir 156.044 EWbio. und damit geht die jährliche Steigerung weiter, das ist gegenüber 2021 eine Steigerung von 12,20 %.**

**Im Jahresmittel 2021 hatten wir 139.079 EWbio. und damit ist die jährliche Steigerung unterbrochen, das ist gegenüber 2020 eine Reduzierung von 4,68 %.**

**Im Jahresmittel 2020 hatten wir 145.581 EWbio. gegenüber 126.885 EWbio. im Jahr 2017; das ist eine Steigerung von 14,73 %.**

### **Besondere Vorkommnisse auf der Kläranlage**

Die besonderen Vorkommnisse sind in den jeweiligen Monatsprotokollen dargestellt und werden hier nicht mehr angeführt. Der Rhythmus war des öfteren gestört durch die Umsetzung des Investitionsprojektes T22\_20 Außerordentliche elektrische Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen und T23\_20 Maschinentechnische Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen.

### **Überläufe in die Rienz Zulauf:**

Die Anzahl der Überläufe und die Überlaufzeiten sind in den Monatsprotokollen festgehalten und werden im Jahresprotokoll nicht mehr erfasst.

Überlaufmenge: 3.023 m<sup>3</sup>

### Überläufe in die Rienz RÜB Nord:

Die Anzahl der Überläufe und die Überlaufzeiten sind in den Monatsprotokollen festgehalten und werden im Jahresprotokoll nicht mehr erfasst.

Überlaufmenge: 0 m<sup>3</sup>

### Überläufe in die Rienz RÜB Stegen:

Die Anzahl der Überläufe und die Überlaufzeiten sind in den Monatsprotokollen festgehalten und werden im Jahresprotokoll nicht mehr erfasst.

Überlaufmenge: 71 m<sup>3</sup>

### Überläufe in die Rienz RÜB Süd:

Die Anzahl der Überläufe und die Überlaufzeiten sind in den Monatsprotokollen festgehalten und werden im Jahresprotokoll nicht mehr erfasst.

Überlaufmenge: 28.979 m<sup>3</sup>

### Abwasserlinie:

Die Nges. Konzentration im Ablauf betrug 5,96 mg/l, die Abbauleistung betrug 92,08 %; die Zulauftemperatur betrug 13,2°C.

### Schlammlinie:

#### Bandtrocknungsanlage:

Es wurden insgesamt 21.972,43 Tonnen Klärschlamm getrocknet. Die Produktionszeit betrug 8.512,50 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 97,17 % und einer Produktionsleistung von 2,51 Tonnen entwässertem Klärschlamm pro Stunde und einer Wasserverdampfungsleistung von 1,88 tH<sub>2</sub>O/h. Damit fahren wir knapp unter der Auslegung der Trocknungsanlage von 2,00 tH<sub>2</sub>O/h

#### Thermische Verwertungsanlage:

Es wurden insgesamt 4.314,71 Tonnen getrockneter Klärschlamm mineralisiert. Die Produktionszeit betrug 8.286,87 Stunden von möglichen 8.760 h; das entspricht einer Verfügbarkeit von 94,60 % und einer Produktionsleistung von 520,67 kg getrocknetem Klärschlamm pro Stunde.

### 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 ARA Tobl:**

**In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 1.018.521,45 investiert:** Für Verbesserungen wurden insgesamt 100.471,33 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 109.614,51 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 83.130,64 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 541.397,82 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 183.907,15 € ausgegeben, für Chemikalien in der Rauchgasreinigung 150.051,60 € und für sonstige Hilfsstoffe und Chemicals 295.599,60 €.

**Für Wartungsverträge für Sicherheitseinrichtungen, Analysen und Transporte wurden insgesamt 399.505,91 € ausgegeben.**

### **Werterhaltung Hauptsammler Tobl:**

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 67.131,35 € und für die Kleinkläranlagen wurden 65.309,05 € investiert.

## **Stand der Ausschreibungen**

**Emissionsmessungen** der BHKW's aller 5 Anlagen und Emissionen Kamin TVA.

Ausschreibungssumme für 3 Jahre: 214.146,90 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 07/2023 am 28.06.2023 unter Punkt 4 genehmigt. **Projektsumme: 214.146,90 €**

Veröffentlichung am 28.06.2023

Abgabe Angebote innerhalb 21.07.2023

Technische Kommission am 31.08.2023 um 09.30 Uhr

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Zuschlag an Firma Eco Center AG in der Sitzung Nr. 08/2023 am 13.09.2023 unter Punkt 12 genehmigt.

**Vertragssumme: 206.965,00 € (für 3 Jahre-2024-2026)**

**Schlamm Entsorgung** und -transport + Entsorgung Inertmaterial und Filterasche.

Das Projekt wurde mit Datum 30.09.2023 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 08/2023 am 13.09.2023 unter Punkt 8 genehmigen. **Projektsumme: 2.880.705,00 € (für 3 Jahre)**

Veröffentlichung im Februar 2024

**Lieferung der Flockungsmittel** für alle 5 Anlagen

Das Projekt wurde mit Datum 30.06.2023 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 08/2023 am 13.09.2023 unter Punkt 13 genehmigt. **Projektsumme: 579.600,00 €**

Ausschreibung heuer ja oder nein; Reduktion SNF um 0,15 €/kg von 3,34 €/kg auf 3,19 €/kg bis 31.12.2023.

Nach Rücksprache mit Hannes und SNF im Dezember wurde beschlossen, den bestehenden Vertrag weiterlaufen zu lassen und die Neuausschreibung wurde verschoben.

## Stand der Kleinprojekte

In der folgenden Tabelle sind die Kleinprojekte aufgelistet, die hellgrauen sind abgearbeitet, die anderen in schwarz sind noch im Laufen.

### Kleinprojekte 2018

Nr.	Projektbeschreibung				PL	Starttermin	Endtermin
<a href="#">T28-2018</a>	Telefonanlage-WLAN-Torsprechanlage-Kommunikation nach innen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Christoph Tinkhauser	29.01.2018	17.10.2018✓
<a href="#">AG45-2018</a>	Verwaltungs- und Prozess-IT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Thomas Stampfl	29.01.2018	25.06.2018✓
<a href="#">AG46-2018</a>	Neue Homepage ARA Pustertal AG	<input checked="" type="checkbox"/>			Erwin	11.04.2018	28.02.2019 14.02.2019✓
<a href="#">AG47-2018</a>	ISO 45001:2018		<input checked="" type="checkbox"/>		Kathrin Oberschmied	10.05.2018	31.12.2018✓
<a href="#">AG48-2018</a>	Umsetzung EU-Verordnung Nr. 679/2016-Datenschutzrichtlinie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Thomas Stampfl	10.05.2018	04.01.2018✓

### Kleinprojekte 2019

Nr.	Projektbeschreibung				PL	Starttermin	Endtermin
AG49-2019	ERP-enterprise resource planning Firmenressourcenplanung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Thomas Stampfl	14.01.2019	31.12.2023 Stop&Go
AG50-2019	Dokumentenmanagement- Digitalisierung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kathrin Oberschmied	14.01.2019	10.08.2020✓
AG51-2019	Stempeluhr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Carolina Zanella	14.01.2019	30.06.2020 30.12.2021✓

### Kleinprojekte 2020

Nr.	Projektbeschreibung				PL	Starttermin	Endtermin
AG52-2020	Einheitliches Lager für die Anlagen des Pustertales OEG4 (Standort, Größe;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Matthias Schiner Christoph	15.05.2020	18.01.2021✓
AG53-2020	ARA Academy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Konrad Engl	29.05.2020	31.07.2021 09.10.2020□
AG54-2020	Verwertung verfallener Produkte aus Molkereibetrieben	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hannes Kirchler	15.05.2020	18.01.2021✓

### Kleinprojekte 2021

Nr.	Projektbeschreibung				PL	Starttermin	Endtermin
<a href="#">T30-2021</a>	Sanierung Gashaube Faulturm 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wolfgang Kirchler	29.04.2020	22.06.2021✓
<a href="#">T31-2021</a>	Abluftbehandlung Thermohydrolyse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hannes Kirchler	18.01.2021	17.02.2023✓
<a href="#">AG54-2021</a>	Neugestaltung Schulfilm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Philipp Pitscheider	19.02.2021 Neustart 19.07.2021	30.12.2021✓
<a href="#">AG55-2021</a>	Machbarkeitsstudie 4. Reinigungsstufe und Mikroplastik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wolfgang Kirchler	12.07.2021	29.12.2021✓
<a href="#">T32-2021</a>	Sanierung Faulturm 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wolfgang Kirchler	22.06.2021	25.07.2022✓
<a href="#">W03-21</a>	Räumung Faulturm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lorenz Gitzl	13.07.2021	14.06.2022✓

### Kleinprojekte 2022

Nr.	Projektbeschreibung				PL	Starttermin	Endtermin
<a href="#">T33-2022</a>	Tag der offenen Tür in ARA Tobl-St. Lorenzen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wolfgang Kirchler	18.01.2022	22.08.2022✓
<a href="#">AG_56-2022</a>	Im-System neu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kathrin Oberschmied	31.03.2022	14.12.2022✓

### Kleinprojekte 2023

Nr.	Projektbeschreibung				PL	Starttermin	Endtermin
AG_57-2023	Energieoptimierung aufgrund der geänderten Rahmenbedingungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hannes Kirchler	24.01.2023	30.06.2024

## Stand der Investitionsprojekte:

### T21\_19 Thermische Verwertungsanlage für alle Klärschlämme Südtirols auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.11.2019 erstellt.

**Projektsumme: 40.536.352,62 €** ohne MWST

Die Bauleitplanänderung wurde am 03.10.2019 bei der Gemeinde St. Lorenzen abgegeben.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 29.04.2020 unter Punkt 3.1 genehmigt. **Projektsumme: ca. 40.536.352,62 €**

Abgabe des Projektes an Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung am 29.04.2020

Antwort am 11.12.2020

Abgabe Gemeinde St. Lorenzen am 05.05.2020

Vorstellung in ARA Tobl am Donnerstag, den 21.05.2020 um 14.00 Uhr

Am 29.05.2020 Zwischenbescheid und Nichtbehandlung, weil Bauleitplanänderung fehlt

Ansuchen an technischen Beirat am 06.05.2020

Vorstellung Technischer Landesbeirat am 09.09.2020

Ansuchen der Bauleitplanänderung und des Einreichprojektes an Amt für Raumordnung in Bozen am 27.11.2020.

Negatives Gutachten Straßenverwaltung

Änderung des Bauleitplanes und Errichtung einer Wendestelle für Schneefahrzeuge.

Bauleitplanänderung neu, Anpassung geologisches Gutachten, Teilungsplan bezüglich Zufahrtsstraße und Wendepplatz (Gemeinde-Land) gemacht und verschickt.

Umweltverträglichkeitsprüfung ist notwendig, sonst kann das Projekt von Amt für Raumordnung nicht genehmigt werden.

Am 01.04.2021 wurde ein neues Ansuchen an Amt für Straßenverwaltung mit BLP, Teilungsplan und Zeichnung Wendepplatz an die Straßenverwaltung gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Vergabe der Ausarbeitung der Unterlagen für die Umweltverträglichkeitsprüfung am 31.03.2021 unter Punkt 8.1 genehmigt.

Amt für Raumordnung, Amt für Abfallwirtschaft, BM St. Lorenzen wurden am 02.04.2021 in Kenntnis gesetzt.

Der Beschluss der Landesregierung, dass die thermische Verwertungsanlage für alle Klärschlämme Südtirols in ARA Tobl St. Lorenzen gebaut wird, liegt vor.

Die UVP-Unterlagen wurden am 30.08.2021 dem Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung über pec-mail übermittelt.

Am 28.09.2021 wurde das Projekt von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz mit Akt Nr. 748951 veröffentlicht.

Überarbeitung und Ergänzung des Projektes mit den im Zuge der Ausarbeitung der UVP-Dokumentation aufgeworfenen Punkte wie:

- Fassadenbegrünung
- Leckageüberwachung
- Getrennte Abwasserbehandlung für kontaminierte Flächen (Rangierfläche Dach, asphaltierte Flächen)
- Zusätzliche Emissionsmessungen
- Landespreise 2021

Neues Projekt T21\_19a mit Datum 30.11.2021 mit einer **Projektsumme: 45.229.457,46 €**. Einberufung der Dienststellenkonferenz am 07.12.2021 und besprechung der weiteren Vorgehensweise des Genehmigungsverfahrens.

Die Veröffentlichungsphase von 60 Tagen ist ohne Einwände abgeschlossen.

Neue Pläne wurden am 08.12.2021 an Gänsbacher, Elmar und Aichner Dora am 20.12.2021 für Amt für Raumordnung abgegeben.

Ansuchen PNR für dieses Projekt wird innerhalb 14.02.2022 gemacht und laut abgegebenen Terminplan 2024 umgesetzt.

Vorstellung Projekt UVP-Beirat am 16.02.2022

Mit Beschluss der Landesregierung Nr. 252 vom 12.04.2022 wurde die Umweltverträglichkeitsstudie für die thermischen Verwertungsanlagen für alle Klärschlämme Südtirols auf der Kläranlage Ara Tobl-St. Lorenzen unter Einhaltung der Auflagen genehmigt.

Sitzung am 24.11.2022 bei Landesrat Vettorato mit Giulio Angelucci, Konrad Engl, Rupert Rosanelli, Patrik Gunnar, Norbert Kosta und Alfred Valentin. **Projektsumme:**

**56.410.502,93 €.** Vorstellung und Auswirkungen auf Schlammpreise und Abwassergebühren für die Szenarien: Landesfinanzierung 100%, 90%, 50% und 0%. Zusage von Vettorato: Gespräch mit Landeshauptmann und Genehmigung Finanzierung der Landesregierung innerhalb Dezember 2022.

Beschluss der Landesregierung vom 14.03.2023, indem das Finanzierungsmodell Bbis genehmigt wurde, nämlich Darlehen nimmt Land auf, Kapitalkosten und Zinsen werden über die Betriebskosten über 25 Jahre zurückgezahlt.

Am 22.08.2023 sind folgende Genehmigungen eingelangt: Genehmigung Einreichprojekt und Genehmigung Bauleitplanänderung.

Am 01.09.2023 wurde von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz eine Einheitliche Landesgenehmigung ausgestellt.

Online Sitzungen mit Bedin, Angelucci, Pierobon bezüglich Ausarbeitung Vertrag zwischen Abwasserkonsortium und Land.

Alle Dokumente für den TLB wurden erstellt.

Ansuchen an TLB gesendet von Carolina am 10.10.2023

Übertragung des Projektes über We-Transfer am 10.11.2023

Behandlung TLB am 20.11.2023

**Positives Gutachten TLB Akt. Nr. 81-2\_Nr. 47 vom 20.11.2023**

## **T22\_20 Sicherheitstechnische elektrische Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen**

Das Projekt wird von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.11.2020 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 11 am 16.12.2020 unter Punkt 9.2 genehmigt. **Projektsumme: 1.997.662,42 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 11.01.2021 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/081A1020/29 vom 03.02.2021 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 08.02.2021 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Am 23.10.2021 wurde ein neues Chronoprogramm abgegeben mit 1.320.267,13 € für das Jahr 2021.

Die Vollversammlung hat am 30.04.2021 das Projekt technisch genehmigt.

Das **Finanzierungsdekret Nr. 20803/2021** wurde am 03.11.2021 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (**72 % von 1.320.267,13 € = 950.592,33 €** (2021-950.592,33 €). Das entspricht 66,09 % der Gesamtsumme des Projektes.

Die Vollversammlung hat am 26.11.2021 die Restfinanzierung des Projektes im in den Jahren 2022 und 2023 je 279.672,74 € genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Projektes bis zu einem Betrag von 1.230.259,47 € für das Jahr 2022 in der Sitzung Nr. 7 am 01.12.2021 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Das Ansuchen um Restfinanzierung wurde am 17.01.2022 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret Nr. 1918/2022 wurde am 09.02.2022 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (**72 % von 677.355,29 € = 487.695,81 €** (2022-487.695,81 €)).

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

Der Bauleiter hat mit Datum 16.06.2023 ein Varianteprojekt erstellt.

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde mit den Unterlagen am 16.06.2023 gesendet.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/081A1020/29 vom 24.06.2023 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 07/2023 am 28.06.2023 unter Punkt 3.1 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand des Gesamtprojektes in der Sitzung Nr. 07/2023 am 28.06.2023 unter Punkt 3.3 genehmigt. **Endstandsumme: 1.997.152,98 €**

Der RUP hat das Ansuchen um Bauabnahme mit 43 Dokumenten vorbereitet und schickt das Ansuchen an den Gewässerschutz am 28.06.2023.

**Lokalausweis mit Elmar Stimpfl hat am Donnerstag, den 10.08.2023 stattgefunden.**

**Die Bauabnahme wurde von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz mit Akt. Nr. A/081A1020/29 am 10.10.2023 ausgestellt.**

## Abwicklung der Arbeiten

### **Ausführung elektrische Anlagen**

Die Ausschreibungsunterlagen wurden mit Datum 31.03.2022 vom Planer vorbereitet mit einem **Betrag von 1.616.824,30 €**.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 2 am 16.03.2022 unter Punkt 8.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 1.616.824,30 €**.

Veröffentlichung: 01.04.2022

Abgabe Angebote: 28.04.2022

Öffnung Umschlag A: 29.04.2022

Technische Kommission: 11.05.2022

Öffnung Umschlag C und Zuschlag: 13.05.2022

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Zuschlag des Investitionsvorhabens T22\_20-Baulos 2 in der Sitzung Nr. 04 am 25.05.2022 unter Punkt 3.1 genehmigt.

**Gesamtbetrag: 1.615.108,91 € mit einem Abschlag von 0,10782 %**

**Vertrag Nr. 03/2022 ab 25.05.2022 mit einer Vertragssumme von 1.615.108,91 €**

Startsitzung am 05.07.2022

Der Bauleiter hat mit Datum 22.11.2022 das 1. Varianteprojekt ausgearbeitet.

Die neuen Preise NPE02-NPE34 ergeben einen Betrag von: 296.634,90 €. Nach Berücksichtigung der Mehr- und Mindermengen beträgt der **neue Vertragsbetrag: 1.671.030,77 € (+55.921,86 €; +3,35%)**

Das Protokoll B15 betreffend die Aussetzung der Arbeiten wurde vom Bauleiter am 12.07.2022 ausgestellt.

Das Protokoll B18\_Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 03.10.2022 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat hat das 1. Varianteprojekt am 30.11.2022 unter Punkt 4.1 genehmigt.

Das Protokoll B15 betreffend die Aussetzung der Arbeiten wurde vom Bauleiter am 23.12.2022 ausgestellt.

Das Protokoll B18\_Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 23.01.2023 ausgestellt.

Neuer vorgesehener Fertigstellungstermin: 20.04.2023

Der Bauleiter hat mit Datum 17.04.2023 das 2. Varianteprojekt ausgearbeitet

Die neuen Preise NPE35-NPE42 ergeben einen Betrag von: 11.628,01 €. Nach Berücksichtigung der Mehr- und Mindermengen beträgt der **neue Vertragsbetrag: 1.662.612,67 € (+47.503,76 €; +2,94%)**

Der Verwaltungsrat hat das 2. Varianteprojekt am 24.05.2023 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Der Bauleiter stellt mit Datum 20.04.2023 eine bedingte Fertigstellung der Arbeiten aus mit 60 Tagen (18.06.2023) Frist für die Fertigstellung.

Der Bauleiter hat folgende Endstanddokumente erstellt:

- C.1 Bescheinigung betreffend die bedingte Fertigstellung der Arbeiten am 20.04.2023 mit der definitiven Fertigstellung innerhalb 18.06.2023
- Endstand am 12.06.2023
- C.3 Endabrechnung am 16.06.2023
- C.4 Übermittlung der Unterlagen zur Endabrechnung der Bauarbeiten am 16.06.2023
- C.5 Bericht betreffend die Endabrechnung am 16.06.2023
- C.9 Bescheinigung der ordnungsgemäßen Bauausführung der Arbeiten für die Firma mit 26.06.2023;
- Abnahmeprotokoll vom Abnahmeingenieur Alfred Mick, ausgestellt am 27.06.2023 für Baulos 1 und Baulos 2

Der Verwaltungsrat hat den Endstand der Firma Elpo in der Verwaltungsratssitzung Nr. 07/2023 unter Punkt 3.2 genehmigt; **Endstand Firma: 1.644.612,657 €.**

### **Ausführung bauliche Anlagen**

Nach Lokalausgleich mit Fa. Bordignon, Angebotserstellung innerhalb 31.03.2022.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Direktvergabe des Projektes in der Sitzung Nr. 2 am 16.03.2022 unter Punkt 8.1 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 46.000 €.**

Veröffentlichung: 27.04.2022

Abgabe Angebote: 06.05.2022

Bestellung Nr. T-016/2022 am 03.05.2022; **Summe: 45.145,31 €**

Bauende wurde vom Bauleiter mit Datum 30.09.2022 ausgestellt. Die Arbeiten sind abgeschlossen.

### **T23\_20 Maschintechische Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen**

Das Projekt wird von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.12.2020 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 01 am 03.02.2021 unter Punkt 4.2 genehmigen. **Projektsumme: 2.088.460,57 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 03.02.2021 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/081A1020/30 vom 01.03.2021 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 03.03.2021 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das **Finanzierungsdekret Nr. 21824/2022** wurde am 21.11.2022 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (**74 % von 2.396.498,46 € = 1.773.408,86 € (2022)**).

Das **Finanzierungsdekret Nr. 25166/2022** wurde am 29.12.2022 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt (**74 % von 2.396.498,46 € = 1.773.408,86 € (2022)**).

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Projektes in der Sitzung Nr. 01 am 18.01.2023 unter Punkt 7.1 genehmigt.

Das erste Varianteprojekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 19.05.2023 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 06/2023 am 24.05.2023 unter Punkt 5.1 genehmigt. **Projektsumme: 2.371.278,23 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 19.05.2023 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/081A1020/30 vom 26.05.2023 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Ansuchen um Verschiebung von T23\_20 (494.060,96 €) auf 2024 wurde am 25.10.2023 an das Amt für Gewässerschutz gesendet.

### Abwicklung der Arbeiten

#### **Ausführung Baulos 1**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Baulos 1 Pos. 6 Lieferung Belüfterplatten des Projektes in der Sitzung Nr. 01 am 18.01.2023 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 149.370,00 €.**

Veröffentlichung am 01.02.2023

Bestellung am 17.02.2023

**Abrechnung: 150.470,00 €; die Lieferung ist abgeschlossen.**

#### **Ausführung Baulos 2**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Baulos 2 Pos. 8 Lieferung Rücklaufschlammumpen des Projektes in der Sitzung Nr. 01 am 18.01.2023 unter Punkt 7.2 genehmigt.

**Ausschreibungssumme: 93.852,00 €.**

Veröffentlichung am 08.02.2023

Zuschlag und Auftrag am 14.02.2023

Liefertermin: 30.09.2023

**Abrechnung: 91.634,00 €; die Lieferung ist abgeschlossen.**

#### **Ausführung Baulos 3**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Baulos 3 Lieferung Server in der Sitzung Nr. 02 am 01.03.2023 unter Punkt 3.1 genehmigt.

**Ausschreibungssumme: 134.261,72 €.**

Veröffentlichung am 01.03.2023

Zuschlag und Auftrag am 09.03.2023

**Abrechnung: 134.261,72 €; die Arbeiten sind abgeschlossen.**

#### **Ausführung Baulos 4**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Baulos 4 SMRA11 und SS25102 Schaltschränke ersetzen in der Sitzung Nr. 02 am 01.03.2023 unter Punkt 3.1 genehmigt.

**Ausschreibungssumme: 133.728,90 €.**

Veröffentlichung am 06.03.2023

Zuschlag und Auftrag am 09.03.2023

Geliefert und montiert; Inbetriebnahme am 19.07.2023

Baubeginn am A13\_Übergabe der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 03.07.2023 ausgestellt.

C.1 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten wurde vom Bauleiter am 31.07.2023 ausgestellt.

**Abrechnung: 133.728,00 €; die Arbeiten sind abgeschlossen;** Rechnung bezahlt am 31.08.2023; Betriebsanleitungen und Pläne abgegeben und archiviert.

### **Ausführung Baulos 5**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Baulos 5 die restlichen Positionen 1-10 ohne Positionen 6 und 8 des Projektes in der Sitzung Nr. 02 am 01.03.2023 unter Punkt 3.2 genehmigt.

**Ausschreibungssumme: 1.477.917,74 €.**

Veröffentlichung am 03.03.2023

Abgabe Angebote: 24.03.2023

Öffnung Umschlag A: 27.03.2023

Technische Kommission: 29.03.2023

Öffnung Umschlag C und Zuschlag: 29.03.2023

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Zuschlag des Investitionsvorhabens T23\_20-Baulos 5 in der Sitzung Nr. 04 am 05.04.2023 unter Punkt 3.1 genehmigt.

**Gesamtbetrag: 1.461.700,46 € mit einem Abschlag von 1,12 %**

Vertrag Nr. 02/2023 am 25.05.2023 mit einer **Vertragssumme von 1.461.700,46 €**

Baubeginn am A13\_Übergabe der Arbeiten wurde vom Bauleiter mit Datum 05.06.2023 ausgestellt.

Vorgesehener Fertigstellungstermin: 30.11.2023

### **Neue Preise Nr. 1:**

Der Bauleiter hat mit Datum 31.07.2023 das Protokoll B26\_Vereinbarung neuer Preise und die diesbezügliche Dienstanweisung ausgestellt.

Die neuen Preise NPB01 und NPM01-NPM03 ergeben einen Betrag von: 95.892,62 €.

Nach Berücksichtigung der Mehr- und Mindermengen: 64.128,28 €;

**Neuer Vertragsbetrag: 1.525.828,74 € (+4,39%)**

Der Bauleiter hat das Protokoll B15 betreffend die Aussetzung der Arbeiten mit Datum 04.08.2023 ausgestellt.

Der Bauleiter hat das Protokoll B18 betreffend die Wiederaufnahme der Arbeiten mit Datum 21.08.2023 ausgestellt.

Neuer vorgesehener Fertigstellungstermin: 17.12.2023

Die Firma Atzwanger stellt für die Bietergemeinschaft den Antrag um Bauzeitenverlängerung am 13.09.2023 mit den entsprechenden Begründungen.

Der Bauleiter stellt das B.29 – Gutachten betreffend das Gesuch um Fristverlängerung zur Fertigstellung der Bauarbeiten mit Datum 19.09.2023 aus.

**Neuer Fertigstellungstermin: 31.05.2024**

**Neue Preise Nr. 2:**

Der Bauleiter hat mit Datum 19.10.2023 das Protokoll B26\_Vereinbarung neuer Preise und die diesbezügliche Dienstanweisung ausgestellt.

Die neuen Preise NPM04-NPM09 und NPE01-NPE04 ergeben einen Betrag von: 101.030,21 €. Nach Berücksichtigung der Mehr- und Minderungen: 173.226,58 €;

**Neuer Vertragsbetrag: 1.634.927,04 € (+11,85%)**

### **T24\_21 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten TRA+TVA auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen**

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.04.2021 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 03 am 12.05.2021 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Projektsumme: 2.481.960,67 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 31.05.2021 abgegeben mit Datum 28.05.2021.

Das Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung hat mit Akt. Nr. 693904 vom 08.09.2021 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 08.09.2021 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung hat mit Akt. Nr. 693904 vom 08.09.2021 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 08.09.2021 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Ansuchen PNR für dieses Projekt wird innerhalb 14.02.2022 gemacht und laut abgegebenen Terminplan 2023 umgesetzt.

Das 2. Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 31.10.2022 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

### **T25\_22 Anpassung der Biogaslinie in Folge der Kapazitätserweiterung auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen**

Eine neue Gasleitung muss gebaut werden, weil die Gasproduktion zu massiv ist und wir sehr häufig Probleme haben-die Wassertasse löst aus, weil die Gasleitung zu klein ist.

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.06.2022 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 03.08.2022 unter Punkt 4.2 genehmigen. **Projektsumme: 1.504.534,11 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 25.07.2022 abgegeben.

Das technische Gutachten Nr. A/081A1020/32 wurde von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz am 09.08.2022 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 09.08.2022 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

### **T26\_23 Energietechnische Optimierung auf der Kläranlage ARA Tobl-St. Lorenzen**

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.07.2023 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 09 am 30.08.2023 unter Punkt 4.1 genehmigt. **Projektsumme: 3.720.854,17 €**

Arbeiten: 3.339.520,96 €; Beträge zur Verf. der Verwaltung: 381.333,22 €

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 30.08.2023 abgegeben.

Das technische Gutachten Nr. A/081A1020/34 wurde von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz am 21.12.2023 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 22.12.2023 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

## **Investitionsprojekte Hauptsammler**

### **THS13\_2023 Energie aus Abwasser**

Das läuft über ein Forschungsprojekt seit nunmehr 4 Jahren.

Datum: 04.01.2024

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

