

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	233
Regenwetter	[Tage]	94
Schneefall	[Tage]	38
Niederschlag	[mm]	1.076,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 7,30

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/a]	5.603
Monatssumme	[m³]	2.044.200
Fremdfäkalien	[m³]	79,12
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	34,35

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	11,4		11,9	
pH-Wert		8,7		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	15		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			6,3	35,00
BSB5	[mg/l]	281,11	209	4,45	25,00
CSB	[mg/l]	561,04	291	20,19	100,00
NH4-N	[mg/l]	24,58		3,27	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,29		3,93	
NO2-N	[mg/l]	0,40		0,13	
N-Gesamt	[mg/l]	40,71	47,14	8,54	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,24		0,59	
P-Gesamt	[mg/l]	6,14	4,93	0,58	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	588,51	427,24	9,45	98,39
CSB	[to]	1.175,49	594,86	42,97	96,34
NH4-N	[to]	52,80		7,01	86,71
NO3-N	[to]	2,06		8,89	
NO2-N	[to]	0,818		0,266	
N-Gesamt	[to]	86,79	96,36	18,05	79,20
PO4-P	[to]	9,08		1,21	86,71
P-Gesamt	[to]	13,12	10,08	1,25	90,47

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	55,16	28,87
TS org. Mittel	[%]	79,36	60,66
Jahresmenge	[m ³ /a]	11.373,90	10.223,60
TS	[t/a]	627,43	286,36
TS organisch	[t/a]	500,52	179,50

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	22,71
Sand	[t/a]	11,62
Faulschlamm	[t/a]	1.125,99

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	704.355
Eigenproduktion	[kWh/a]	563.308
Einspeisung Netz	[kWh/a]	43.283
CH4-Gasproduktion	[m ³ /a]	173.668
CH4-Gasverbrauch	[m ³ /a]	172.222
Fackel	[m ³ /a]	1.446
Methangasbedarf	[kg/a]	2.155

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	28.003
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	26.872
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,34
	[kWh/EWd]	0,07
Stromeigenproduktion	[%]	79,98
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	63,97
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	461,83
	[l/EW]	17,19

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

BESONDERE VORKOMMNISSE

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

Überlaufe in die Gader:

Anzahl der Überlaufe: 350 Stück

Überlaufzeit: 100,40 Stunden

Überlaufmenge: 6.044,00 m³

Führungen:

Im Jahr 2018 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 4 Führungen, in ARA Wasserfeld 7, in ARA Unteres Pustertal 1, in ARA Sompunt 1 und in ARA Tobl 26 Führungen gemacht, insgesamt 39 Führungen.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 152.755,62 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 177.623,55 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 39.301,03 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 587.539,39 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 288.003,47 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.245.223,06 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 90.288,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 264.836,64 €.

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden insgesamt 171.702,81 € investiert

Werterhaltung ARA Sompunt:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 71.570,44 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 10.241,37 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 16.198,94 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 1.000,00 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 36.516,11 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 7.614,02 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 37.121,18 €.

Werterhaltung Hauptsammler:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 6.049,68 € investiert.

Investitionsprojekte:

S03_15 Weitergehende Stickstoffelimination auf der Kläranlage ARA Sompunt

Es wurde eine Studie an Dr. Wett der Fa. ARA Consult AG in Innsbruck in Auftrag gegeben, mit dem Ziel, die Kläranlage Sompunt so kostengünstig wie möglich, für die weitergehende Stickstoffelimination umzurüsten. Das Projekt wurde am 30.09.2015 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt und wird am Montag, den 05.10.2015 an Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt und abgegeben zur Erstellung eines positiven technischen Gutachtens. Das Projekt wurde durch Verwaltungsratsbeschluss Nr. 9/2015 vom 01.10.2015 unter Punkt 4 genehmigt.

Projektsomme: 1.373.807,46 €

Dadurch, dass die Behörde sich bezüglich dieses Investitionsprojektes eher ablehnend geäußert hat, wurden 2 neue Investitionsprojekte erstellt, nämlich S03_16 und S05_16.

S03_16 Weitergehende Stickstoffelimination auf der Kläranlage ARA Sompunt

Das Investitionsprojekt wurde am 31.01.2016 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt und wird am Mittwoch, den 10.02.2016 an Dr. Elmar Stimpfl abgegeben zur Erstellung eines positiven technischen Gutachtens. Das Projekt wurde durch Verwaltungsratsbeschluss Nr. 1/2016 vom 10.02.2016 unter Punkt 8 genehmigt.

Projektsomme: 942.873,72 €

Eine Stellungnahme bezüglich zusätzlicher Dokumentation ist vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 273685 am 12.05.2016 erstellt worden.

Engl antwortet am 31.05.2016 und legt geforderte Zusatzinformation bei (Schlammengen, Energiebilanz, neu Bemessung auf 58.000 EW biol.)

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. Akt. A-006A1019_8 am 21.09.2016 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 21.09.2016 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Die Vollversammlung hat am 21.04.2017 unter Punkt 10 die Restfinanzierung auf das Jahr 2018 genehmigt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 4393-2017 am 16.03.2017 ausgestellt. **Betrag: 848.586,35 € (90 %)** Jahr 2017: 35.568,00 €, Jahr 2018: 786.018,35 € und Jahr 2019: 27.000,00 €.

Das 1. Varianteprojekt für Gewässerschutz wurde mit Datum 16.07.2018 vom Bauleiter erstellt.

Ansuchen an Gewässerschutz wurde am 16.07.2018 gestellt.

Das positive technische Gutachten zum Varianteprojekt wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt. Nr. A-006A1019_8 am 25.07.2018 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Amt für Gewässerschutz in der Sitzung Nr. 5 vom 30.07.2018 unter Punkt 8.1 genehmigt.

Der Bauleiter hat den Bericht über die ordnungsgemäße Ausführung des Gesamtprojektes mit Datum 30.08.2018 ausgestellt.

Genehmigung der ordnungsgemäßen Ausführung des Gesamtprojektes S03_16 durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der 6 vom 05.09.2018 Punkt 4.3 mit einem **Endbetrag des Projektes von 940.949,28 €**.

Das Ansuchen um Bauabnahmen mit insgesamt 14 Dokumenten wird am 05.09.2018 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Der Lokalaugenschein für die Bauabnahme wird am 11.10.2018 durchgeführt.

Die Bauabnahme ist von der Landesagentur für Umwelt mit Akt Nr. A-006A1019_8 am 18.10.2018 ausgestellt worden.

Damit ist das Projekt abgeschlossen.

Ausschreibung und Abwicklung:

Genehmigung der Ausschreibung des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08/2017 vom 30.09.2017 unter Punkt 4.3

Ausschreibungssumme: **814.062,92 €** (davon 20.263,69 € Sicherheitskosten)

Veröffentlichung am 04.12.2017

Öffnung der Angebote am 28.12.2017

Der Zuschlag erfolgte am 28.12.2017 an Fa. Atzwanger AG mit einem Abschlag von 6,08163 % zu einem **Vertragswert von: 784.681,36 €**, wird vom Verwaltungsrat Nr. 1 vom 24.01.2018 unter Punkt 5 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Vertrag Nr. 01/2018 wird am 01.02.2018 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wird mit Datum 12.03.2018 ausgestellt mit 201 Kalendertage

Voraussichtliches Bauende am 29.09.2018

Varianteprojekt Nr.1, Vereinbarung Neue Preise und Dienstanordnung wird mit Datum 31.03.2018 ausgestellt-Freigabe von + 293.313,99 € (NPB01-NPB02, NPM01-NPM17)

Neue Vertragssumme: 790.682,03 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Nr. 1 von der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 03 am 20.04.2018 unter Punkt 3.1 genehmigt

Varianteprojekt Nr.2, Vereinbarung Neue Preise und Dienstanordnung wird mit Datum 30.08.2018 ausgestellt-Freigabe von + 27.062,84 € (NPE01-NPE017); **neue Vertragssumme: 784.681,36 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Nr. 2 von der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 06 am 05.09.2018 unter Punkt 4.1 genehmigt

Es wurde folgende Dokumente vom Bauleiter ausgestellt:

P.9 Fertigstellung der Arbeiten mit Datum 30.08.2018,

P.9 Endstand der Firma mit Datum 30.08.2018,

E.1 Endabrechnung mit Datum 30.08.2018

E.2 Bericht zum Endstand mit Datum 30.08.2018

E 6 Bescheinigung über die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten mit Datum 30.09.2018

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand der Firma in der Sitzung Nr. 06 am 05.09.2018 unter Punkt 4.2 genehmigt. **Endbetrag Firma: 756.284,84 €**

S05_16 Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Sompunt

Das Investitionsprojekt wurde am 31.01.2016 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt und wird am Mittwoch, den 10.02.2016 an Dr. Elmar Stimpfl abgegeben zur Erstellung eines positiven technischen Gutachtens.

Das Projekt wurde durch Verwaltungsratsbeschluss Nr. 1/2016 vom 10.02.2016 unter Punkt 9 genehmigt.

Projektsumme: 447.723,87 €

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 267489 am 10.05.2016 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 12.05.2016 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Mit Beschluss der Landesregierung Nr. 810 vom 19.07.2016 wurde das Projekt in das Finanzierungsprogramm 2016-2018 aufgenommen.

Genehmigung der Ausführung des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr.05/2016 vom 24.08.2016 Punkt 4.1

Der Bauleiter hat das Varianteprojekt für das Amt Gewässerschutz am 17.07.2017 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 6 vom 04.08.2017 unter Punkt 8.2 genehmigt.

Ansuchen an Gewässerschutz wird am 17.07.2017 gestellt.

Das positive technische Gutachten zum Varianteprojekt wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt. Nr. A-006A1019-7 am 27.07.2017 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 06 vom 04.08.2017 unter Punkt 8.2 genehmigt.

Das 2. Varianteprojekt für Gewässerschutz wurde vom Bauleiter mit Datum 25.06.2018 erstellt.

Das Ansuchen an Gewässerschutz wurde am 25.06.2018 gestellt.

Das positive technische Gutachten zum Varianteprojekt wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt. Nr. A-006A1019-7 am 06.07.2018 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 05 vom 30.07.2018 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Der Bauleiter hat den Bericht über die ordnungsgemäße Ausführung der gesamten Arbeiten des S05_16 mit allen 24 Unterlagen mit Datum 27.07.2018 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand des Gesamtprojektes in der Sitzung Nr. 05 vom 30.07.2018 unter Punkt 6.2 genehmigt. **Endstand: 447.104,98 €**

Ansuchen um Bauabnahme wurde am 30.07.2018 dem Gewässerschutz gestellt.

Die Bauabnahme ist von der Landesagentur für Umwelt mit Akt Nr. A-006A1019_7 am 18.10.2018 ausgestellt worden.

Damit ist das Projekt abgeschlossen.

Ausschreibung und Abwicklung:

Projekt 1: Pos. 1, 2, 3 und 6 des Investitionsprojektes

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und elektrotechnischen Arbeiten wurden mit Datum 02.08.2016 erstellt.

Genehmigung der Ausschreibung der Pos. 1,2,3 und 6 des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05/2016 vom 24.08.2016 unter Punkt 4.2

Ausschreibungssumme: 238.493,85 €

Veröffentlichung am 25.08.2016.

Der Zuschlag erfolgte am 21.09.2016 an Fa. Atzwanger AG mit einem Abschlag von 9,40 % zu einem **Vertragswert von: 217.010,04 €**, wurde vom Verwaltungsrat Nr. 6 vom 21.09.2016 unter Punkt 4 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Vertrag Nr. 06/2016 wurde am 03.10.2016 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wurde am 03.10.2016 ausgestellt.-90 Kalendertage

Varianteprojekt Nr.1, Vereinbarung Neue Preise und Dienstanordnung wird mit Datum 12.12.2016 ausgestellt-Freigabe von + 19.902,94 € (NPM01-NPM05, NPE01-NPE04)

Neue Vertragssumme: 216.764,55 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt Nr. 1 von der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 10.1 genehmigt

Fertigstellung, Endstand usw.:

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter erstellt:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten

Endstand wurde am 12.12.2016 ausgestellt.

E.1 Endabrechnung wurde am 12.12.2016 ausgestellt.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde am 12.12.2016 ausgestellt

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde am 12.12.2016 ausgestellt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand von 188.694,30 €** der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 10.2 genehmigt

Projekt 2 Pos. 5 des Projektes-Bauliche Anlagen

Die Ausschreibungsunterlagen für die baulichen Anlagen wurden mit Datum 30.09.2016 erstellt.

Ausschreibungssumme: 77.319,54 € (Pos. 5 des Projektes)

Genehmigung der Ausschreibung der Pos. 5 des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 07/2016 vom 27.10.2016 unter Punkt 4.1

Veröffentlichung am 05.12.2016

Genehmigung Zuschlag

Genehmigung des Zuschlages und Freigabe für Vertragsunterzeichnung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08 vom 27.12.2016 Punkt 12.1

Vertragswert: 67.169,00 €-Abschlag 13,74 %

Vertrag Nr. 01/2017 wurde am 01.02.2017 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wurde am 03.04.2017 ausgestellt -150 Kalendertage, d.h. voraussichtliches Bauende ist für 31.08.2017 vorgesehen.

Fertigstellung, Endstand usw.:

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter erstellt:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten_17.07.2017

Endstand wurde am 17.07.2017 ausgestellt.

E.1 Endabrechnung wurde am 17.07.2017 ausgestellt.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde am 17.07.2017 ausgestellt

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde am 31.08.2017 vorbereitet

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand: 67.169,00 € der Firma B.G.P. General Bau GmbH** in der Sitzung [Nr. 6](#) vom 04.08.2017 unter Punkt 8.1 genehmigt.

Projekt 3: Pos. 4-Fällmittelstation Faulturm

Die Abwicklung des Projektes 3 wurde vom Verwaltungsrat am 24.01.2018 unter Punkt 6.1 genehmigt.

Die Arbeiten sind abgeschlossen.

S06_18 Optimierung Wasserlinie auf der Kläranlage ARA Sompunt-Hochabtei

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 1.371.658,99 €**

Am 07.05.2018 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 25.05.2018 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 04.06.2018 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1019/10 am 22.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 25.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 20245/2018 am 16.10.2018 ausgestellt; Betrag: **1.001.311,06 € (73 %) 2018: 175.444,08 €, 2019: 272.120,37 €, 2020: 553.746,61 €.**

Die Restfinanzierung von 27,00 % wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2020.

Datum: 05.01.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

