

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	20
Regenwetter	[Tage]	11
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	68,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 6,20

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	2.682
Monatssumme	[m ³]	83.143
Fremdfäkalien	[m ³]	4,70
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	4,70

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,6		10,93	
pH-Wert		8,75		7,13	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	6,81		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			5,68	35,00
BSB5	[mg/l]	182,26	152	4,16	25,00
CSB	[mg/l]	284,23	171	18,68	100,00
NH4-N	[mg/l]	15,00		1,97	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,91		5,42	
NO2-N	[mg/l]	0,186		0,023	
N-Gesamt	[mg/l]	20,94	20,00	5,60	15,00
PO4-P	[mg/l]	2,33		0,52	
P-Gesamt	[mg/l]	3,64	2,79	0,69	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	15,35	12,64	0,33	97,82
CSB	[to]	23,90	14,22	1,51	93,66
NH4-N	[kg]	1.266		157	87,60
NO3-N	[kg]	80		466	
NO2-N	[kg]	15		2	
N-Gesamt	[kg]	1.756	1.663	463	73,63
PO4-P	[kg]	193		43	77,72
P-Gesamt	[kg]	305	232	58	80,98

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	58,07	32,06
TS org. Mittel	[%]	78,89	86,38
Monatsmenge	[m ³ /M]	383,10	367,50
TS	[t/M]	22,25	11,78
TS organisch	[t/M]	17,55	10,18

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	48,13

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	39.855
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	7.636
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	32.239
CH4-Produktion	[m ³ /M]	11.572
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	11.572
Fackel	[m ³ /M]	0
Methangasbedarf	[m ³]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	13.410
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	8.253
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,48
	[kWh/EWd]	0,16
Stromeigenproduktion	[%]	80,89
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	86,95
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	659,41
	[l CH ₄ /EW]	45,23

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE

An folgenden Tagen gab es kurzfristig extrem hohe pH-Stöße

Es gab keine pH-Stöße

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Gader

Es gab keinen Überlauf in die Gader

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keinen Ausfall

Stromausfälle

Es gab keine Stromausfälle

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Pumpstationen

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

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.

Projektsumme: 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.

Projektsumme: 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.

S04_15 Energieoptimierung und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Sompunt-Abtei

Der bestehende Gasmotor hat sein Lebensende erreicht. Zudem ist die Ersatzteilbeschaffung äußerst problematisch, weil die Herstellerfirma der Motoren insolvent ist. Neben dem Gasmotor und dessen Einbindung wird auch der Austausch der Kompressoren und der Belüfter der Sandfänge eingeplant.

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 5 genehmigt.

Projektsumme: 748.432,33 €

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 599257 am 27.10.2015 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 28.10.2015 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.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 27.07.2016 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 113316/2016 am 09.08.2016 ausgestellt wurde; **Betrag: 523.902,63 € (70 %) (2016-88.107,49 €; 2017-392.86558 € und 2018-42.929,56 €)**

Genehmigung der Ausführung des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05/2016 vom 24.08.2016 Punkt 3.1

Projekt 1 Pos. 4 des Projektes

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

Genehmigung der Ausschreibung der Pos. 4 des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05/2016 vom 24.08.2016 unter Punkt 3.2

Ausschreibungssumme: 82.054,95 € (Pos. 4 des Projektes)

Veröffentlichung am 25.08.2016.

Der Zuschlag erfolgte am 21.09.2016 an Fa. Atzwanger AG mit einem Abschlag von 5,02717 % zu einem **Vertragswert von: 80.339,15 €**, wurde vom Verwaltungsrat Nr. 6 vom 21.09.2016 unter Punkt 5 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Vertrag Nr. 07/2016 wurde am 03.10.2016 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wurde am 10.10.2016 ausgestellt.-60 Kalendertage

Voraussichtliches Bauende 09.12.2016

Projekt 2 Pos. 1,2,3,5 des Projektes-BHKW

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und elektrotechnischen Arbeiten wurden mit Datum 30.09.2016 erstellt.

Ausschreibungssumme: 513.398,15 € (Pos. 1,2,3,5 des Projektes)

Genehmigung der Ausschreibung der Pos. 1,2,3,5 des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 07/2016 vom 27.10.2016 unter Punkt 3.1

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

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

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechanischen 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

Voraussichtliches Bauende 01.01.2017

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

Projekt 3: Pos. 4-Fällmittelstation Faulturm

Die Arbeiten werden 2018 durchgeführt

SHS04_12 Erneuerung Hauptstammler

Projekt wurde am 30.09.2012 von Dr. Ing. Konrad Engl zu einem Gesamtbetrag von **2.229.696,10 €** erstellt.

Das Ansuchen um technisches Gutachten beim Amt für Gewässerschutz wurde am 05.10.2012 bzw. 18.10.2012 gestellt.

Das Projekt wurde gemeinsam mit dem Amt für Gewässerschutz in Bozen besprochen, man einigte sich auf die anzuwendende Sanierungstechnik und es wurde beschlossen, die Sanierung von der Messstation Coravra bis zur Brücks St. Kassian durchzuführen. Die Kostenschätzung ergibt einen Gesamtbetrag von **1.800.298,61 €**

Die Finanzierungszusage wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt mit Prot. Nr. 169787 am 21.03.2013 mit einem Landesbeitrag von 70,00 % ausgestellt. (2013-2015)

Das Projekt wurde vom Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Verwaltungsratssitzung Nr. 03 unter Punkt 4 am 13.05.2013 genehmigt.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes an das Amt für Gewässerschutz wurde am 12.07.2013 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Prot. Nr. 803/29.10 am 16.07.2013 mit einem Landesbeitrag von 70,00 % ausgestellt; das entspricht einem Betrag von: 1.260.209,03 € (2013-2015)-Projektsumme: 1.800.298,61 €

Abgabe Projekt und Ansuchen für die Restfinanzierung an das Abwasserkonsortium am 16.05.2013.

Die Gemeinde Abtei hat bei der Depositenkasse um ein zinsloses Darlehen angesucht. Vereinbarung zwischen Abwasserkonsortium, ARA Pustertal AG und Gemeiende Abtei wurde unterschrieben.

Verwaltungsratsbeschluss Nr. 8 Punkt 4: Genehmigung Ausführung des Projektes, Ausschreibung, Ausschreibungsabwicklung und Techniker.

Der Zuschlag ist am 17.12.2013 erfolgt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 9 am 18.12.2103 unter Punkt 4 den Zuschlag genehmigt und den Präsidenten baufragt, den Vertrag zu unterzeichnen

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 1 vom 29.01.2014 unter Punkt 3 Herrn Dr. Ing. Alfred Mick für die Abnahmeprüfung beauftragt.

Der Vertrag zwischen ARA Pustertal AG und Rotech GmbH wurde mit Vertragsnummer 03/2014 am 20.02.2014 unterzeichnet; **Vertragssumme: 1.325.037,32 €.**

Das erste Varianteprojekt wurde vom Bauleiter am 02.04.2014 erstellt. Die neuen Preise NP 01 NP 16 (942.798,01 €) und ca. einen Mehrpreis von 218.646,22 € aus; sodass die **neue Vertragssumme 1.543.683,53 €** betragen wird;

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 1. Varianteprojekt am 04.04.2014 unter Punkt 5 genehmigt Super dabei ist, dass auch das Teilstück von der Brücke St. Kassian bis zur Kläranlage saniert wird; gratuliere dem Verantwortlichen der Arbeiten Erwin Zemmer und dem Bauleiter für die sehr zähen und mühseligen Verhandlungen.

Die Baubeginnmeldung wurde am 26.05.2014 durch den Bauleiter gemacht.

Das zweite Varianteprojekt wurde vom Bauleiter am 30.05.2015 erstellt. Die neuen Preise NP 02 und NP 03 bewirken einen Mehrpreis von 325.351,10 € aus, sodass die **neue Vertragssumme 1.650.388,42 €** betragen wird;

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 2. Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 02/2015 am 24.06.2015 unter Punkt 5 genehmigt.

Der Bauleiter hat den die Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten P.9 mit Datum 16.06.2016 ausgestellt.

Der Bauleiter hat den Bericht betreffend Endabrechnung E.2 mit Datum 19.07.2016 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand** der Firma Rotech GmbH in der Verwaltungsratssitzung Nr. 04/2016 am 20.07.2016 unter Punkt.9.1 genehmigt. Er beträgt: **1.094.727,35 €** und ist um 4.062,50 € unter der **Projektsumme von 1.098.789,40 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand** des Gesamtprojektes in der Verwaltungsratssitzung Nr. 04/2016 am 20.07.2016 unter Punkt.9.2 genehmigt. **Er beträgt: 1.784.635,38 €** und ist um 15.663,23 € unter der Projektsomme von 1.800.298,61 €

Der Lokalaugenschein mit dem Abnahmeprüfer und für die Bauabnahme seitens des Amtes findet am 13.09.2016 statt. Das Abnahmeprotokoll wurde vom Abnahmeprüfer Ing. Alfred Mick zum 14.09.2016 erstellt. Der Bericht über die ordnungsgemäße Ausführung der Gesamtarbeiten wurde mit Datum 30.09.2016 erstellt. (mit allen Anlagen)

Das Ansuchen um Bauabnahme mit allen Unterlagen wurde mit Datum 30.09.2016 an das Amt für Gewässerschutz gesendet.

Die Bauabnahme wurde mit Prot Nr. K/006A1019/6 vom Amt für Gewässerschutz am 28.10.2016 ausgestellt. Damit ist dieses Projekt administrativ abgeschlossen.

Folgende Abschnitte waren im Oktober in Betrieb:

2 Rechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 1 Belebungsbecken, 1 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlamm-entwässerung.

Datum: 03.11.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

