

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	30
Regenwetter	[Tage]	0
Schneefall	[Tage]	1
Niederschlag	[mm]	2,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 2,10

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	4.611
Monatssumme	[m ³]	142.936
Fremdfäkalien	[m ³]	23,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	7,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,6		9,39	
pH-Wert		8,97		7,13	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	13,89		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			6,87	35,00
BSB5	[mg/l]	392,26	315	4,71	25,00
CSB	[mg/l]	691,06	481	23,45	100,00
NH4-N	[mg/l]	30,77		3,61	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,86		5,66	
NO2-N	[mg/l]	0,325		0,076	
N-Gesamt	[mg/l]	43,81	54,00	11,47	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,89		0,17	
P-Gesamt	[mg/l]	6,01	6,64	0,41	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	58,28	45,02	0,69	98,81
CSB	[to]	104,83	68,75	3,56	96,61
NH4-N	[kg]	4.690		673	85,65
NO3-N	[kg]	115		797	
NO2-N	[kg]	46		11	
N-Gesamt	[kg]	6.713	7.719	1.725	74,30
PO4-P	[kg]	716		21	97,07
P-Gesamt	[kg]	907	949	60	93,38

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	50,31	22,56
TS org. Mittel	[%]	87,82	63,15
Monatsmenge	[m ³ /M]	363,30	336,90
TS	[t/M]	18,28	7,60
TS organisch	[t/M]	16,05	4,80

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	6,90
Sand	[t/M]	0,22
Faulschlamm	[t/M]	27,07

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	61.588
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	58.513
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	8.679
CH4-Produktion	[m ³ /M]	7.630
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	7.568
Fackel	[m ³ /M]	62
Methangasbedarf	[m ³]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	23.054
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	31.332
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,43
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	14,09
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	18,82
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	475,36
	[l CH ₄ /EW]	7,86

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSSE

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

Am 24.12.2016 wurde eine zusätzliche Linie in Betrieb genommen, sodass zur Zeit 3 Linien in Betrieb sind.

Verfahrenstechnik

Wie jeden Winter ist der Übergang von der toten Saison zur Hochsaison sprunghaft von 5.000 EWbio. auf 38.000 EWbio. kombiniert mit den tiefen Temperaturen (unter 10°C), sodass der Aufbau der Nitrifikation und Denitrifikation sehr schleppend sein wird. Wir haben heuer das erste Mal entwässerten Überschussschlamm aus Tobl als Impfschlamm nach Sompunt gebracht, leider zu wenig. Eine Umplanung auf das AAA-Verfahren sollte doch Abhilfe schaffen, soweit das Projekt vom Land finanziert wird.

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

Variante projekt Nr.1, Vereinbarung Neue Preise und Dienstanordnung wird mit Datum 12.12.2016 ausgestellt-Freigabe von + 7.778,42 € (NPM01, NPE01-NPE03)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Variante projekt Nr. 1 der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 9.1 genehmigt.

Neue Vertragssumme: 80.872,95 €

Fertigstellung, Endstand usw.:

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter erstellt:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten_12.12.2016

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 27.12.2016 ausgestellt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand von 80.872,95 €** der Fa. Atzwanger AG in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 9.2 genehmigt.

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.

Veröffentlichung am 05.12.2016

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 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 %

Projekt 3: Pos. 4-Fällmittelstation Faulturm

Die Arbeiten werden 2018 durchgeführt

Damit haben wir die Investitionsprojekte in einer Rekord abgewickelt.

Folgende Abschnitte waren im Dezember in Betrieb:

2 Rechen, 1 Sandfang, 2 Vorklärbecken, 3 Belebungsbecken, 3 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlamm-entwässerung.

Datum: 03.01.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

