Monatsprotokoll
ARA Sompunt
Oktober 2017

ARA PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
BS OHSAS 18001:2007 NR.00445/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	27
Regenwetter	[Tage]	4
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	18,00
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	+ 7,00

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	2.116
Monatssumme	[m^3]	65.610
Fremdfäkalien	[m^3]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	0,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[℃]	10,90		11,19	
pH-Wert		8,66		6,97	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	10,00		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			5,20	35,00
BSB5	[mg/l]	203,77	171	4,19	25,00
CSB	[mg/l]	406,74	237	19,06	100,00
NH4-N	[mg/l]	16,99		2,57	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,61		4,20	
NO2-N	[mg/l]	0,262		0,089	
N-Gesamt	[mg/l]	29,03	34,14	10,10	15,00
PO4-P	[mg/l]	2,86		0,28	
P-Gesamt	[mg/l]	4,71	4,65	0,94	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	13,31	11,22	0,27	97,94
CSB	[to]	26,58	15,55	1,24	95,33
NH4-N	[kg]	1.096		176	83,94
NO3-N	[kg]	107		278	
NO2-N	[kg]	69		6	
N-Gesamt	[kg]	1.894	2.240	657	65,31
PO4-P	[kg]	174		15	91,38
P-Gesamt	[kg]	309	305	60	80,58

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	55,65	28,71
TS org. Mittel	[%]	80,04	63,94
Monatsmenge	[m^3/M]	403,60	423,90
TS	[t/M]	22,46	12,17
TS organisch	[t/M]	17,98	7,78

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	73,75

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	37-635
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	9.146
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	36.344
Netzeinspeisung	[kWh/M]	7.836
CH4-Produktion	[m^3/M]	12.980
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	12.980
Fackel	[m^3/M]	0
Methangasbedarf	[m3]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	10.582
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	7.157
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,57
	[kWh/EWd]	0,17
Stromeigenproduktion	[%]	96,57
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	101,23
Gasproduktion	[l CH4/kgTSorg.]	721,98
	[l CH4/EW]	58,50

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 ist 1 Linie in Betrieb.

Verfahrenstechnik

Die Ablaufwerte sind super.

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 ist mit Prot. Nr. 273685 am 12.05.2016 erstellt worden.
Engl antwortet am 31.05.2016 und legt geforderte Zusatzinformation bei (Schlammmengen, 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 Finazierungsdekret 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 2018: 27.000,00 €
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)

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 €; 2017-392.865,58 € 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

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 9.2 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-006A1019-6 am 26.07.2017 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand von 740.392,46 € des Gesamtprojektes** in der Sitzung Nr. 04 am 04.08.2017 unter Punkt 9.3 genehmigt.

Die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten des Gesamtprojektes wurde mit Datum 31.08.2017 vorbereitet.

Das Ansuchen um Bauabnahme des Gesamtprojektes wurde mit Datum 31.08.2017 vorbereitet.

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 12.05.2026 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.

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 Dienstanordung 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 Arbeiten werden 2018 durchgeführt

Folgende Abschnitte waren im Oktober in Betrieb:

2 Rechen, 1 Sandfang, 2 Vorklärbecken, 1 Belebungsbecken, 1 Nachklärbecken, Heizung über Biogas und Methangas, Be- und Entlüftungsanlage, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 02.11.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. KONRAD ENGL
INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN