

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	14
Regenwetter	[Tage]	17
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	146,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 14,30

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	5.140
Monatssumme	[m ³]	159.328
Fremdfäkalien	[m ³]	2,50
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	2,50

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	13,9		12,8	
pH-Wert		6,9		6,5	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	7,4		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,24	35,00
BSB5	[mg/l]	380,65	250	3,29	25,00
CSB	[mg/l]	576,61	396	19,13	100,00
NH4-N	[mg/l]	24,75		2,26	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,30		4,17	
NO2-N	[mg/l]	0,059		0,100	
N-Gesamt	[mg/l]	38,13	46,8	5,51	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,92		1,35	
P-Gesamt	[mg/l]	6,91	6,7	1,35	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	60,65	39,83	0,54	99,11
CSB	[to]	91,35	63,09	3,06	96,65
NH4-N	[kg]	3.956		361	90,87
NO3-N	[kg]	45		663	
NO2-N	[kg]	9		16	
N-Gesamt	[kg]	6.088	7.457	880	85,55
PO4-P	[kg]	795		214	73,08
P-Gesamt	[kg]	1.101	1.067	217	80,29

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	52,59	30,96
TS org. Mittel	[%]	74,34	51,71
Monatsmenge	[m ³ /M]	1.107,00	1.012,00
TS	[t/M]	53,48	31,33
TS organisch	[t/M]	39,76	16,20

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	1,72
Faulschlamm	[t/M]	106,95

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	71.766
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	35.235
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	36.531
CH4-Produktion	[m ³ /M]	11.696
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	11.070
Fackel	[m ³ /M]	626
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	25.698
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	32.610
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,45
	[kWh/EWd]	0,07
Stromeigenproduktion	[%]	56,73
Schlammfall	[gTS/EWbio]	52,90
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	294,22
	[l-CH ₄ /EW]	11,57

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 im Zulauf

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Drau

Es gab keinen Überlauf in die Drau

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Internet, Telefon und Fax

Es gab keine Störungen

Stromausfälle

Am Sonntag, den 03.07.2016 um 08.00 Uhr kurzer Stromausfall.

Am Donnerstag, den 14.07.2016 um 09.51 Uhr kurzer Stromausfall.

Am Freitag, den 22.07.2016 um 14.02 Uhr und um 16.04 Uhr jeweils kurzer Stromausfall.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistungen sind super.

Überstau im Zulaufgerinne:

Es gab keinen Überstau im Zulaufgerinne

Am Samstag, den 25.06.2016 um 10.46 Uhr Gasalarm im Zulauf, Sensor wurde getauscht.

Anlagenbesichtigungen

Es gabe keine Anlagenführungen

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse

Investitionsprojekte:

I03_13 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage Innichen-Sexten

Projekt wurde am 31.07.2013 von Dr. Ing. Konrad Engl erstellt.

Das Ansuchen um technisches Gutachten beim Amt für Gewässerschutz wurde am 29.07.2013 gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 471360 am 04.09.2013 ausgestellt. Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 7 am 02.10.2013 unter Punkt 5 genehmigt. Das Ansuchen um Finanzierung beim Amt für Gewässerschutz wurde am 03.10.2013 gestellt. Es wurde ein Teil dieses Ausführungsprojektes vom Amt für Gewässerschutz finanziert. Gemeinsam mit den Behörden wurde beschlossen, ein neues Projekt (I03_13_1) einzureichen, in dem nur diese Positionen aufgeführt werden, die finanziert werden. Für die anderen Positionen des ursprünglichen Projektes wird ein neues Projekt (I03_13_2) aufgesetzt, deren Genehmigungsverfahren wieder von vorne beginnt und wir derzeit noch nicht wissen, ob dieses neue Projekt auch finanziert und realisiert werden kann.

I03_13_1 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage Innichen-Sexten

Das Projekt wird innerhalb 31.05.2014 fertiggestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 26.05.2014 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Projektsumme: 494.644,44 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 03.06.2014 gestellt

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 13.06.2014 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 370272 am 23.06.2014 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 827/29.10 am 11.07.2014 ausgestellt; Betrag: **395.715,55 € (80 %) (2014)**

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 05.12.2014 unter Punkt 2.2 genehmigt. Restbetrag: 98.928,89 € (20 %)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Vergabe der Arbeiten in der Verwaltungsratssitzung Nr. 01/2015 am 05.02.2015 unter Punkt 4 genehmigt.

Die Pos. 8 Mengenmessung, Pos. 7.1 und 7.11-Gipskartonwände, die Pos. 13-Rolltor und die Pos. U02-Malerarbeiten sind abgeschlossen.

Pos. U01_Dach Gasomter: Pellegrini die Bestellung wurde gemacht am 09.03.2015

Die Ausschreibung Pos. 1 bis 4 wurde am 30.03.2015 veröffentlicht.

Ausschreibungssumme: 245.694,73 €

Der Zuschlag erfolgte am 20.04.2015 an Fa. Atzwanger mit einem Abschlag von 20,43 % zu einem **Vertragswert von: 197.407,18 €** wurde vom Verwaltungsrat Nr. 4 vom 28.04.2015 unter Punkt 7 genehmigt, der Vertrag Nr. 1/2015 wurde am 30.06.2015 unterzeichnet.

Die Arbeiten verlaufen planmäßig.

Neue Preise Nr. 1 + Varianteprojekt wird am 20.10.2015 gemacht. **Neue Vertragssumme: 210.699,75 €** mit Vereinbarung neuer Preise V.9 und Dienstanweisung DW.1.

Fertigstellung der Arbeiten P.9, Endstand (30.10.2015), Endabrechnung E.1, Bericht betreffend die Endabrechnung E.2 wurde mit Datum 06.11.2015 ausgestellt.

Bescheinigung über die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten der Firma wurde mit Datum 27.11.2015 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma und den Endstand der Firma in der Sitzung Nr. 10 am 27.11.2015 unter Punkt 3.1 und 3.2 genehmigt.

Der Bauleiter hat das Varianteprojekt am 19.02.2016 erstellt.

Das Ansuchen um ein positives Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 19.02.2016 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 189512 am 01.04.2016 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt des Gesamtprojektes in der Verwaltungsratssitzung Nr. 03/2016 am 18.05.2016 unter Punkt 6.1 genehmigt

Der Bericht über die ordnungsgemäße Ausführung der Gesamtarbeiten wurde mit Datum 18.05.2016 vorbereitet. (mit allen Anlagen)

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand des Gesamtprojektes in der Verwaltungsratssitzung Nr. 03/2016 am 18.05.2016 unter Punkt 6.2 genehmigt. Er beträgt: **491.348,20 € und ist um 3.296,24 € unter der Projektsumme von 494.644,44 €**

Das Ansuchen um Bauabnahme an das Amt für Gewässerschutz wurde an 23.05.2016 über pec-mail gestellt.

I03_13_2 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Projekt wird innerhalb 31.05.2014 fertiggestellt. **Projektsumme: 374.674,17 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 03.06.2013 gestellt .

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 375284 am 25.06.2014 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 15.07.2014 unter Punkt 4 genehmigt. **Projektsumme: 374.674,17 €**

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 17.07.2014 gestellt.

Das Investitionsprojekt ist im Beschluss der Landesregierung Nr. 469 vom 21.04.2015 in das Mehrjahresprogramm 2015-2017 aufgenommen.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 477638 am 25.08.2015 **die Finanzierungszusage von 70 % ausgestellt; 262.271,92 €** 2015: 87.423,98 €, 2016 und 2017 jeweils 87.423,97 €

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 26.08.2015 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 12330/2015 am 26.08.2015 ausgestellt; **Betrag: 262.271,92 € (70 %) 2015: 87.423,98 €, 2016 und 2017 jeweils 87.423,97 €.**

Das Investitionsprojekt wird in der Vollversammlung am 27.11.2015 unter Punkt 2.2 genehmigt.

Eingriff 1: Pos. 1 und 2 des Projektes I03_13_2

Genehmigung der Ausführung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 27.11.2015 Punkt 6.1

Genehmigung der Ausschreibung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 27.11.2015 Punkt 6.2

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und elektrotechnischen Arbeiten sind gemacht und werden am 15.12.2015 veröffentlicht.

Ausschreibungssumme: 225.982,18 € (Eingriff 1: Pos. 1 und 2 des Projektes)

Der Zuschlag erfolgte am 19.01.2016 an Fa. Huber Technology GmbH mit einem Abschlag von 38,97 % zu einem **Vertragswert von: 139.705,18 €**, wurde vom Verwaltungsrat Nr. 1 vom 10.02.2016 unter Punkt 2 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Der Vertrag Nr. 03/2016 wurde am 29.02.2016 unterschrieben

Die Baubeginnmeldung wurde am 29.02.2016 ausgestellt.

Varianteprojekt Nr. 1 Firma Huber Technology

Neue Preise Nr. 1 + Varianteprojekt mit der Firma Huber Technology wird am 21.04.2016 gemacht. **Neue Vertragssumme: 148.715,47 €** mit Vereinbarung neuer Preise V.9 und Dienstanweisung DW.1.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma in der Sitzung Nr. 03 am 18.05.2016 unter Punkt 3 genehmigt.

Varianteprojekt Nr. 2 Firma Huber Technology

Neue Preise Nr. 2 + Varianteprojekt mit der Firma Huber Technology wird am 22.06.2016 gemacht. **Neue Vertragssumme: 172.467,92 €** mit Vereinbarung neuer Preise V.9 und Dienstanweisung DW.1.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Varianteprojekt der Firma in der Sitzung Nr. 04 am 20.07.2016 unter Punkt 6.1 genehmigen.

Endstand mit Firma Huber Technology

Der Endstand und die dazugehörigen Dokumente wurde mit Datum 15.07.2016 vorbereitet. Der Endstand mit der Firma beträgt: **172.467,92 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand mit der Firma Huber Technology in der Sitzung Nr. 04 am 20.07.2016 unter Punkt 6.2 genehmigt.

Eingriff 2: Pos. 3 und 4 des Projektes I03_13_2

Genehmigung der Ausführung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 27.11.2015 Punkt 6.1

Genehmigung der Direktvergaben durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 27.11.2015 Punkt 6.3

Die Arbeiten verlaufen gemäß Terminplan

I04_16 Energieoptimierung auf der Kläranlage ARA innichen-Sexten

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.06.2016 erstellt. **Projektsumme: 760.200,41 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 20.07.2016 unter Punkt 3 genehmigen.

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 20.06.2016 gestellt.

Das Projekt wurde vom Amt für Gewässerschutz abgelehnt

I05_16 Nachrüstung einer Sandwaschanlage auf der Kläranlage ARA innichen-Sexten

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.06.2016 erstellt. **Projektsumme: 113.289,76 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Planung des Projektes in der Sitzung Nr. 03 am 18.05.2016 unter Punkt 4.2 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 20.07.2016 unter Punkt 4.1 genehmigt.

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 19.07.2016 gestellt.

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

Folgende Abschnitte waren im Juli in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 4 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 05.08.2016

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

