

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	12
Regenwetter	[Tage]	19
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	179,50
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 17,80

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	3.889
Monatssumme	[m ³]	120.570
Fremdfäkalien	[m ³]	12,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	12,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	15,3		17,2	
pH-Wert		6,3		7,2	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12,4		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,96	35,00
BSB5	[mg/l]	502,90	320	4,04	25,00
CSB	[mg/l]	864,23	487	23,29	100,00
NH4-N	[mg/l]	31,74		3,09	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,35		4,01	
NO2-N	[mg/l]	0,083		0,171	
N-Gesamt	[mg/l]	51,45	51,6	7,02	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,03		1,12	
P-Gesamt	[mg/l]	8,70	8,1	1,15	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	60,37	38,58	0,48	99,20
CSB	[to]	103,73	58,72	2,80	97,30
NH ₄ -N	[kg]	3.801		373	90,19
NO ₃ -N	[kg]	39		479	
NO ₂ -N	[kg]	10		21	
N-Gesamt	[kg]	6.161	6.221	841	86,35
PO ₄ -P	[kg]	596		137	77,01
P-Gesamt	[kg]	1.044	977	142	86,40

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	46,26	26,27
TS org. Mittel	[%]	73,50	55,97
Monatsmenge	[m ³ /M]	889,00	832,00
TS	[t/M]	41,13	21,86
TS organisch	[t/M]	30,23	12,24

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	52,35

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	61.999
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	29.306
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	32.693
CH ₄ -Produktion	[m ³ /M]	9.981
CH ₄ -Verbrauch	[m ³ /M]	9.930
Fackel	[m ³ /M]	51
Propangasbedarf	[kg/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	19.447
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	32.454
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,51
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	52,73
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	40,88
Gasproduktion	[l-CH ₄ /kgTSorg.]	330,25
	[l-CH ₄ /EW]	9,92

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 Unterbrechungen.

Stromausfälle

Am Freitag, den 07.07.2017 um 22.40 Uhr kurzer Stromausfall

Am Sonntag, den 09.07.2017 um 15.48 Uhr kurzer Stromausfall

Am Donnerstag, den 20.07.2017 um 14.55 Uhr kurzer Stromausfall

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen oder Überspannungen

Anlagentechnik

Beim Propangastank wurde der 20-jährige Collaudo durchgeführt (Ausbaggern, den Tank frei machen, Wandstärke messen, Kathodenschutz anbringen und wiederauffüllen..

Verfahrenstechnik

Die Abbauleistungen sind super.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt.

Das maximale Wochenmittel betrug im Augsut 2016 42.821 EWbiol. Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde in Auftrag gegeben.

Überstau im Zulaufgerinne:

Es gab keinen Überstau im Zulaufgerinne

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

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, das in der Zwischenzeit ebenfalls finanziert und teilweise bereits ausgeführt ist.

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 Finanzierungsusage 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.

Ein Varianteprojekt wurde durch den Bauleiter am 20.03.2017 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt der Firma in der Sitzung Nr. 03 am 21.04.2017 unter Punkt 3 genehmigt.

Das Ansuchen um Ausstellung eines positiven technischen Gutachtens wurde von ARA Pustertal AG an das Amt für Gewässerschutz am 12.03.2017 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt A/077A1052/5 am 10.04.2017 das positive technische Gutachten für das Varianteprojekt ausgestellt.

Der Endstand des Gesamtprojektes von 375.783,38 € wurde vom Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 04/2017 am 15.06.2017 unter Punkt 4 genehmigt.

Die ordnungsgemäße Ausführung des Gesamtprojektes und die Bauabnahme mit all seinen Dokumenten wurde am 15.06.2017 gemacht.

Das Ansuchen um Bauabnahme an das Amt für Gewässerschutz wurde am 15.06.2017 gestellt.

Die Bauabnahme wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/077A1052/5 am 26.07.2017 ausgestellt.

Damit ist das Investitionsprojekt abgeschlossen.

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.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 13892/2016 am **23.08.2016** ausgestellt; **Betrag: 101.960,78 €** (90 %) 2016: 79.823,19 €, 2017: 22.137,59 €

Genehmigung der Ausführung, Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 24.08.2016 Punkt 5.1 und 5.2

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechanischen und elektrotechnischen Arbeiten sind mit Datum 02.08.2016 gemacht und wurden am 25.08.2016 veröffentlicht.

Ausschreibungssumme: 84.391,15 € (Pos. 1 des Projektes)

Der Zuschlag erfolgte am 21.09.2016 an Fa. Huber Technology GmbH 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

Folgende Dokumente wurden vom Bauleiter ausgestellt:

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten am 06.12.2016

Endstand wurde am 06.12.2016 ausgestellt.

E.1 Endabrechnung wurde am 06.12.2016 ausgestellt.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde am 06.12.2016 ausgestellt

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde am 06.12.2016 ausgestellt

Der Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten des Gesamtprojektes wurde am 06.12.2016 ausgestellt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird den **Endstand von 70.117,69 €** der Fa. Huber Technology in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 8.1 genehmigen

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand von **112.860,68 €** des Gesamtprojektes in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 4.2 genehmigt

Das Ansuchen um Bauabnahme wurde mit Datum 27.12.2016 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

I06_17 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Projekt wird innerhalb 30.06.2017 fertiggestellt. **Projektsumme: 364.310,76 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 07.07.2017 gestellt .

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 04.08.2017 unter Punkt 5.2 genehmigt.

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: 06.08.2017

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

