

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	212
Regenwetter	[Tage]	113
Schneefall	[Tage]	40
Niederschlag	[mm]	1.268,50
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 4,40

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /a]	3.420
Jahressumme	[m ³]	1.248.666
Fremdfäkalien	[m ³]	266,08
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	99,65

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	11,4		13,1	
pH-Wert		6,6		6,4	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	11,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,5	35,00
BSB5	[mg/l]	493,21	350	4,17	25,00
CSB	[mg/l]	847,44	532	24,14	100,00
NH4-N	[mg/l]	28,28		2,65	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,63		3,82	
NO2-N	[mg/l]	0,11		0,13	
N-Gesamt	[mg/l]	52,75	52,92	7,36	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,83		0,86	
P-Gesamt	[mg/l]	9,69	8,41	0,99	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	605,47	437,03	5,19	99,14
CSB	[to]	1.040,33	664,29	26,54	97,10
NH4-N	[to]	35,91		3,35	90,67
NO3-N	[to]	0,83		4,76	
NO2-N	[to]	0,137		0,162	
N-Gesamt	[to]	65,57	66,08	9,27	85,86
PO4-P	[to]	7,13		1,07	85,01
P-Gesamt	[to]	11,94	10,50	1,24	89,64

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	56,11	30,79
TS org. Mittel	[%]	76,84	56,61
Jahresmenge	[m ³ /a]	10.327,03	10.408,90
TS	[t/a]	579,44	315,05
TS organisch	[t/a]	445,26	178,35

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	18,89
Sand	[t/a]	2,58
Faulschlamm	[t/a]	1.039,75

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	639.331
Eigenproduktion	[kWh/a]	391.387
CH4-Gasproduktion	[m ³ /a]	131.473
CH4-Gasverbrauch	[m ³ /a]	127.896
Fackel	[m ³ /a]	3.577
Propangasbedarf	[kg/a]	14.060

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	17.105
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	27.647
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,51
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	61,22
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	57,41
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	311,31
	[l/EW]	13,03

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

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 August 2016 42.821 EWbiol. und im August 2018 43.610 EWbiol.

Eine Neuauslegung auf 47.000 EWbio. wurde am 02.03.2018 gemacht, das ist ohne technische Maßnahmen (MABR) nicht möglich.

BESONDERE VORKOMMNISSE

Die besonderen Vorkommnisse sind in den jeweiligen Monatsprotokollen dargestellt und werden hier nicht mehr angeführt.

Überläufe in die Drau:

Anzahl der Überläufe: 8 Stück

Überlaufzeit: 20,5 Stunden

Überlaufmenge: 7.601,12 m³

Führungen:

Im Jahr 2018 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 4 Führungen, in ARA Wasserfeld 7, in ARA Unteres Pustertal 1, in ARA Sompunt 1 und in ARA Tobl 26 Führungen gemacht, insgesamt 39 Führungen.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 152.755,62 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 177.623,55 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 39.301,03 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 587.539,39 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 288.003,47 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.245.223,06 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 90.288,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 264.836,64 €.

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden insgesamt 171.702,81 € investiert

Werterhaltung ARA Innichen-Sexten:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 50.144,30 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 5.619,62 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 5.834,18 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 0,00 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 24.034,91 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 14.655,59 € ausgegeben, für Chemicals 29.398,87 €.

Werterhaltung Hauptsammler:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 13.647,24 € investiert.

Investitionsprojekte:

I06_17 Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Projekt wurde mit Datum 30.06.2017 erstellt. **Projektsumme: 364.310,76 €**

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

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 31.08.2017 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 01.09.2017 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 25.09.2017 die Finanzierungszusage ausgestellt (Betrag: 258.660,64 €-71% im Jahr 2017).

Das Verwaltungsamt für Umwelt hat das Finanzierungsdekret mit Prot. Nr. 17908/2017 vom 27.09.2017 ausgestellt (**Betrag: 258.660,64 €-71%** im Jahr 2017). Die Restfinanzierung übernimmt ARA Pustertal AG.

Erstellung des 1. Varianteprprojektes für das Amt für Gewässerschutz am 11.07.2018

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 11.07.2018 gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/077A1052/9 vom 23.07.2018 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das 1. Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 05 am 30.07.2018 unter Punkt 5.2 genehmigt.

Der Bauleiter hat den Bericht über die ordnungsgemäße Ausführung des Gesamtprojektes mit Datum 03.09.2018 ausgestellt.

Genehmigung der ordnungsgemäßen Ausführung des Gesamtprojektes I06_17 durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der 6 vom 05.09.2018 Punkt 3.2 mit einem **Endbetrag des Projektes von 368.807,14 €**.

Das Ansuchen um Bauabnahme mit insgesamt 16 Dokumenten wird am 05.09.2018 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Der Lokalaugenschein für die Bauabnahme wird am Dienstag, den 09.10.2018 durchgeführt.

Die Bauabnahme wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt. Nr. A-077A1052-9 am 12.10.2018 ausgestellt.

Damit ist das Investitionsprojekt abgeschlossen.

Arbeiten:

Genehmigung der Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08 vom 30.09.2017 Punkt 5.2

Ausschreibungssumme: 277.744,70 € (davon 1.537,50 € Sicherheitskosten)

Veröffentlichung am 09.10.2017

Abgabe am 23.10.2017 um 12.00 Uhr

Die technische Kommission hat am 25.10.2017 getagt und der Zuschlag wurde am gleichen Tag an die Fa. Elettro SEA Srl erteilt.

Genehmigung des Zuschlages von **227.973,95 €** durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 09 vom 27.10.2017 Punkt 4.1;

Der Vertrag Nr.08/2017 mit der Firma Elettrosea Srl wurde am 29.11.2017 unterschrieben. **Vertragspreis: 227.973,95 €.**

Die Baubeginnmeldung wurde am 29.11.2017 ausgestellt-180 Kalendertage.

Die Bauunterbrechung wurde am 29.12.2017 ausgestellt.

Wiederaufnahme der Arbeiten am 26.03.2018

Das 1. Varianteprojekt mit Firma Elettro SEA Srl wurde am 23.06.2018 vom Bauleiter erstellt. **Neue Vertragssumme: 245.861,54 €**

Genehmigung des 1. Varianteprojektes mit der Firma durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05 vom 30.07.2018 Punkt 5

Fertigstellung der Arbeiten

Es wurde folgende Dokumente vom Bauleiter ausgestellt:

2. Baufortschritt als Endstand mit Firma Elettro SEA Srl

P.9 Fertigstellung der Arbeiten mit Datum 06.08.2018,

P.9 Endstand der Firma mit Datum 06.08.2018,

E.1 Endabrechnung mit Datum 06.08.2018

E.2 Bericht zum Endstand mit Datum 06.08.2018

E 6 Bescheinigung über die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten mit Datum 03.09.2018

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand der Firma in der Sitzung Nr. 06 am 05.09.2018 unter Punkt 3.1 genehmigt. **Endbetrag Firma: 252.658,26 €**

I07_19 Energieoptimierung auf der ARA Innichen-.Sexten

Es wird ein Investitionsprojekt vorbereitet mit folgenden Schwerpunkten:

- Lieferung, Montage und elektromechanische und elektrotechnische Einbindung eines 2. BHKW's
- Lieferung und Montage einer Wärmepumpe zur Substitution des Propangases
- Beschickungspumpen Faulturm
- Installation eines Simulationsprogrammes zur optimalen Betriebsführung auch außerhalb der Arbeitszeit

Datum: 05.01.2019

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

