

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	241
Regenwetter	[Tage]	92
Schneefall	[Tage]	32
Niederschlag	[mm]	1.061,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 7,20

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /a]	5.780
Monatssumme	[m ³]	2.109.647
Fremdfäkalien	[m ³]	70,30
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	47,30

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	11,3		11,9	
pH-Wert		8,9		7,1	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	15		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			8,4	35,00
BSB5	[mg/l]	340,51	195	4,54	25,00
CSB	[mg/l]	680,00	270	20,57	100,00
NH4-N	[mg/l]	22,87		3,24	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,47		4,01	
NO2-N	[mg/l]	0,33		0,15	
N-Gesamt	[mg/l]	39,82	38,22	7,81	15,00
PO4-P	[mg/l]	3,65		0,39	
P-Gesamt	[mg/l]	6,19	4,96	0,56	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	588,51	411,38	9,45	98,68
CSB	[to]	1.175,49	569,60	42,97	97,00
NH4-N	[to]	50,77		7,37	85,49
NO3-N	[to]	3,07		8,47	
NO2-N	[to]	0,696		0,316	
N-Gesamt	[to]	87,78	80,63	17,16	80,45
PO4-P	[to]	7,97		0,71	91,06
P-Gesamt	[to]	13,47	10,46	1,07	92,06

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	48,43	30,32
TS org. Mittel	[%]	79,53	62,51
Jahresmenge	[m ³ /a]	10.852,30	10.245,40
TS	[t/a]	525,60	303,45
TS organisch	[t/a]	425,12	190,72

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/a]	39,87
Sand	[t/a]	6,26
Faulschlamm	[t/a]	1.067,58

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/a]	770.129
Eigenproduktion	[kWh/a]	568.075
Einspeisung Netz	[kWh/a]	36.150
CH4-Gasproduktion	[m ³ /a]	160.117
CH4-Gasverbrauch	[m ³ /a]	159.788
Fackel	[m ³ /a]	329
Methangasbedarf	[kg/a]	514

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	28.820
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	33.770
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	33.800
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,36
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	73,76
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	42,64
CH ₄ -Gasproduktion	[l/TSorg.]	406,93
	[l/EW]	12,98

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Kläranlage im Jahr 1989 wurde auf 30.000 EWbio. ausgelegt.

Am 17.12.2009 wurde die Kläranlage 49.000 EWbio. neu eingestuft.

Mit dem Projekt S03_16 wurde die Kläranlage auf 58.000 EWbio. berechnet.

Es wurde eine Neuberechnung auf 60.000 EWbio. durchgeführt, weil wir durch den Umbau geringfügig mehr Belebungsbeckenvolumen haben und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.12.2018 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1011/1 am 22.03.2019 auf 60.000 EW ausgestellt.

Das maximale Wochenmittel betrug in KW 27 im Juli 2019 131.683 EWbiol.

Der maximale Tageswert 2019 betrug 249.817 EWbio. am 04.07.2019.

Der maximale Monatsmittel betrug im August 2019 58.141 EWbio.

BESONDERE VORKOMMNISSSE

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

Überläufe in die Gader:

Anzahl der Überläufe: 294 Stück

Überlaufzeit: 6,67 Stunden

Überlaufmenge: 436,00 m³

Führungen:

Im Jahr 2019 wurden auf der ARA Innichen-Sexten 3 Führungen, in ARA Wasserfeld 2, in ARA Unteres Pustertal 0, in ARA Sompunt 6 und in ARA Tobl 26 Führungen gemacht, insgesamt 37 Führungen.

Werterhaltung ARA Pustertal AG:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 205.664,57 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 127.609,15 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 13.544,93 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 736.519,39 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 244.169,21 € ausgegeben; **insgesamt wurde ein Betrag von 1.327.507,25 € in die Werterhaltung der Anlagen investiert.**

Für Bicarbonat wurden 90.288,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe und Chemikalien 498.135,92 €.

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden insgesamt 148.484,54 € investiert

Werterhaltung ARA Sompunt:

In die Werterhaltung der Anlage wurde insgesamt 80.165,78 € investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 15.520,20 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 2.702,22 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurde 2.519,00 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 40.725,11 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 18.699,25 € ausgegeben, für Hilfsstoffe und Chemicals 47.689,28 €.

Werterhaltung Hauptsammler:

In die Werterhaltung des Hauptsammlers wurden 3.900,47 € investiert.

Investitionsprojekte:

S06_18 Optimierung Wasserlinie auf der Kläranlage ARA Sompunt-Hochabtei

Das Projekt wurde erstellt mit Datum 30.04.2018. **Projektsumme: 1.371.658,99 €**

Am 07.05.2018 wird das Investitionsprojekt Herrn Dr. Elmar Stimpfl vorgestellt.

Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 25.05.2018 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 04.06.2018 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/006A1019/10 am 22.06.2018 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von der ARA Pustertal AG am 25.06.2018 an das Verwaltungsamt für Umwelt geschickt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 20245/2018 am 16.10.2018 ausgestellt; Betrag: **1.001.311,06 € (73 %) 2018: 175.444,08 €, 2019: 272.120,37 €, 2020: 553.746,61 €.**

Die Restfinanzierung von 27,00 % wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2020.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung des Investitionsprojektes in der Sitzung Nr. 04 vom 12.04.2019 unter Punkt 3.1 genehmigt.

Abwicklung der Arbeiten:

Projekt Nr. 1-Pos. 4 und 5 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen

Das Projekt Nr. 1-Pos. 4 und 5 betreffend Server und Acron, Telefonanlage, WLAN, Infrastrukturen für die Ausschreibung wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2019 erstellt. **Ausschreibungssumme: 193.653,16 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 04](#) am 12.04.2019 unter Punkt 3.2 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 22.04.2019 geplant.

Der Abgabetermin war am 13.05.2019

Der Zuschlag erfolgt am 20.05.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 05/2019 vom 12.06.2019 unter Punkt 2 den Zuschlag und die Vertragsunterzeichnung genehmigt.

Vertrag Nr. 04/2019-Vertragswert: 130.159,49 €

Startsitzung am 19.06.2019

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter am 22.07.2019 vorbereitet-122 Kalendertage mit einem prognostizierten Bauende am 25.10.2019

Geplantes Bauende 21.11.2019

1. Varianteprojekt

Die 1. Vereinbarung Neuer Preise und die dazugehörige Dienstanordnung für die neuen Preise NPE01 bis NPE15 wurden vom Bauleiter am 09.10.2019 erstellt. Die Summe der neuen Preise beträgt 16.672,08 €; der **neue Vertragswert beträgt: 134.678,94 €**

Der dazugehörige technische Bericht mit Leistungsverzeichnis und die Kostengegenüberstellungstabelle wurden ebenfalls mit Datum 09.10.2019 ausgestellt.

Der 1. Baufortschritt mit allen dazugehörigen Dokumenten wird mit Datum 11.10.2019 ausgestellt.

Endstand Firma Elpo 11.10.2019: 134.678,94 €

Mit folgenden Dokumenten

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten_11.10.2019

Endstand_11.10.2019

E.1 Endabrechnung_11.10.2019

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung 11.10.2019

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten_11.11.2019

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 09/2019 vom 08.11.2019 unter Punkt 3.1 das 1. Varianteprojekt der Firma Elpo genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat in der Sitzung Nr. 09/2019 vom 08.11.2019 unter Punkt 3.2 den Endstand der Firma Elpo genehmigt.

Projekt Nr. 2-Pos. 1, 2, ,3, 6, 7, 8 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten.

Das Projekt Nr. 2-Pos. 1, 2, ,3, 6, 7, 8 betreffend elektromechnische, elektrotechnische und Baumeistertarbeiten für die Ausschreibung wird von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.11.2019 erstellt.

Ausschreibungssumme: 1.050.218,85 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung [Nr. 10](#) am 04.12.2019 unter Punkt 4 genehmigt.

Die Veröffentlichung ist am 09.12.2019 geplant.

Der Abgabetermin ist am 07.01.2020 geplant.

Die technische Kommission ist am 10.01.2020 geplant.

Datum: 04.01.2020

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

