

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	17
Regenwetter	[Tage]	14
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	120,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 1,5

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	16.941
Monatssumme	[m ³]	525.158
Fremdfäkalien insgesamt	[m ³]	48,53
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	43,82

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	GRENZWERTE LG 08 18.06.02
Temperatur	[°C]	12,72		15,22	
pH-Wert		7,80		6,60	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	8		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,95	35,00
BSB5	[mg/l]	321,61	217	2,44	25,00
CSB	[mg/l]	608,77	407	22,90	100,00
NH4-N	[mg/l]	28,45		2,68	8,00
NO3-N	[mg/l]	1,40		3,81	
NO2-N	[mg/l]	0,122		0,088	
N-Gesamt	[mg/l]	42,58	41,44	6,16	10,00
PO4-P	[mg/l]	3,86		0,10	
P-Gesamt	[mg/l]	6,90	5,81	0,41	1,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	WIRKUNGS-GRAD IN %
BSB5	[to]	165,65	113,96	1,29	99,22
CSB	[to]	312,76	213,74	11,90	96,19
NH4-N	[to]	14,97		1,44	90,35
NO3-N	[to]	0,68		1,99	
NO2-N	[to]	0,064		0,046	
N-Gesamt	[to]	22,34	21,76	3,26	85,38
PO4-P	[to]	2,03		0,05	97,34
P-Gesamt	[to]	3,59	3,05	0,21	94,04

SCHLAMMBEHANDLUNG

PARAMETER	DIMENSION	FRISCHSCHLAMM	FAULSCHLAMM
Monatsmittelwerte			
Trockenrückstand	[g/l]	48,94	27,17
Trockenrückstand organisch	[%]	75,87	58,96
Monatssummenwerte			
Menge	[m3]	5.375,80	4.927,80
Trockenrückstand	[to]	263,81	133,40
Trockenrückstand organisch	[to]	199,54	78,23

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	13,88
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm extern	[t/M]	1.175,13
Faulschlamm intern gesamt	[t/M]	473,49
Faulschlamm entwässert	[t/M]	0,00
Faulschlamm in Trocknung	[t/M]	1.648,62
Faulschlamm getrocknet ents.	[t/M]	85,52
Faulschlamm getrocknet in TVA	[t/M]	346,02
Inertmaterial	[t/M]	101,00
Filterasche	[t/M]	0,00

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	511.030
Gasproduktion	[m ³ /M]	120.962
Fackel	[m ³ /M]	720

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	84.703
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	89.059
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,97
	[kWh/EWd]	0,19
Eigenproduktion	[%]	45,00 (88,27 ohne TRA+TVA+L)
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	82,54
Gasproduktion	[l/kgTSorg.]	551,45
	[l/EW]	36,03

Betriebspersonal: 14 Personen mit ca. je 150 Stunden

Verwaltung: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSSE AUF DER KLÄRANLAGE

Abwasserlinie:

Die Nges. Konzentration im Ablauf betrug 6,16 mg/l, die Abbauleistung betrug 85,38 %; die Zulauftemperatur betrug 12,72°C. Die Demon-Anlage bringt derzeit eine NH₄-N Abbauleistung von über 50 %, das ist gut so. Die Optimierungen am Bogensieb, die wir selber durchführen zeigen Fortschritte.

Schlammlinie:

Bandtrocknungsanlage:

Es wurden insgesamt 1.648,62 Tonnen Klärschlamm getrocknet. Die Produktionszeit betrug 687,19 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 92,36 %. Anfang Mai wurde das Thermöl ausgetauscht.

Thermische Verwertungsanlage:

Es wurden insgesamt 346,02 Tonnen getrockneter Klärschlamm mineralisiert. Die Produktionszeit betrug 684,40 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 91,99 %. Anfang Mai wurde das Thermöl ausgetauscht.

Führungen:

Im Mai wurden 7 Führungen gemacht.

Stand der Kleinprojekte:

T-01_2014 Neuprogrammierung Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage BG Tobl

PL-Stephan Früh; Projektstart am 20.01.2014; Projektende am 31.05.2015; Leicht in Verzug

AG-01_2015 Software Dokumentenverwaltung

PL-Kathrin Oberschmied; Projektstart am 17.01.2015; Projektende am 31.12.2015; keine Abweichungen.

AG-02_2015 Indirekteinleiter und Kanalspülfahrzeug

PL-Erwin Zemmer; Projektstart am 31.01.2015; Projektende am 31.12.2015; keine Abweichungen.

T-07_2015 Machbarkeitsstudie Industrieanlagen

PL-Konrad Engl; Projektstart am 23.01.2015; Projektende am 31.12.2015; keine Abweichungen.

T-08_2015 Phosphorrückgewinnungsanlage in Tobl

PL-Konrad Engl; Projektstart am 09.02.2015; Projektende am 31.12.2015; keine Abweichungen.

AG-03_2015 SEU Zertifizierung

PL-Konrad Engl; Projektstart am 13.05.2015; Projektende am 30.09.2015; keine Abweichungen.

Stand der Investitionsprojekte:

T07_10 Optimierungsarbeiten der thermischen Verwertungsanlage am Standort ARA Tobl

Es fehlt noch die technisch administrative Abnahme

T09_11 Optimierung der Schlammannahmelogistik auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde mit Datum 20.06.2011 erstellt. Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 5 vom 24.06.2011 unter Punkt 5 genehmigt. Das Projekt wurde am 20.06.2011 an das Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung zur Genehmigung vorgelegt. Das Einreichprojekt wurde der Gemeindebaukommission am 27.06.2011 zur Genehmigung vorgelegt. Das positive Gutachten der Gemeindebaukommission wurde mit Prot. Nr.3763/4836 ausgestellt. Die CD musste noch einmal gemacht werden wegen Dateigröße, sie wurde am 01.09.2011 an UVP-Amt geschickt. Das Amt für Natur und Landschaftsschutz hat die Dokumentation in Papierform erhalten, hat Lokalaugenschein durchgeführt und den Planer zu einer Projektbesprechung im Amt eingeladen.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 74616 am 08.02.2012 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 27.02.2012 gestellt.

T10_13 Anpassungs- und Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde mit Datum 30.09.2013 erstellt. Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 23.09.2013 gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 61290 am 29.01.2014 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 01 am 29.01.2014 unter Punkt 4 genehmigt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 29.01.2014 gestellt.

Am 31.08.2013 wurde ein Ausführungsprojekt ausgearbeitet (T03_13); das Projekt wurde am 09.01.2014 beim Amt für Gewässerschutz diskutiert. Anwesend waren die Herren Ernesto Scarperi und Elmar Stimpfl-Amt für Gewässerschutz und Konrad Engl-Planer des Projektes.

Die Ergebnisse der Sitzung lässt sich wie folgt zusammenfassen:

- Kosten-Nutzen Rechnung ist zu erstellen für die Pos. 4 bis Pos. 7 des Projektes
- Eine überschlägige Kosten-Nutzen Rechnung hat ergeben, dass die Pos. 15 nicht realisiert werden kann und somit ersatzlos zu streichen ist
- Erstellung eines Zusatzberichtes, in dem zusätzliche Erläuterungen gegeben werden

Am 20.01.2014 hat Dr. Ing. Konrad Engl ein neues Ausführungsprojekt zur Genehmigung vorgelegt. Es wurde aber nur ein Teil dieses Ausführungsprojektes vom Amt für Gewässerschutz finanziert. Gemeinsam mit den Behörden wurde beschlossen, ein neues Projekt (T03_13_1) einzureichen, in dem nur diese Positionen aufgeführt werden, die finanziert werden. Für die anderen Positionen des ursprünglichen Projektes wird ein neues Projekt (T03_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.

T10_13_1 Anpassungs- und Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl

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 7.3 genehmigt. **Projektsumme: 1.098.789,40 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am 13.06.2013 gestellt

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

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 3
Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 826/29.10 am 11.07.2014 ausgestellt;
Betrag: 835.079,94 € (76 %) (2014-2015-2016 je 278,359,98 €).

Die Vollversammlung der ARA Pustertal AG hat das Projekt am 05.12.2014 unter Punkt
2.2 genehmigt. Restbetrag: **263.709,46 € (24 %)**

Die Ausschreibungsunterlagen für die Baumeisterarbeiten sind gemacht und wurden am
30.03.2015 veröffentlicht.

Ausschreibungssumme: 381.980,48 €

Der Zuschlag erfolgte am 20.04.2015 an Fa. BGP mit einem Abschlag von 24,514 % zu
einem **Vertragswert von: 291.265,19 €**, wurde vom Verwaltungsrat Nr. 4 vom
28.04.2015 unter Punkt 8 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und lektrotechnischen Arbeiten
sind gemacht und wurden am 30.03.2015 veröffentlicht.

Ausschreibungssumme: 252.838,32 €

Der Zuschlag erfolgte am 20.04.2015 an Fa. Atzwanger mit einem Abschlag von 18,29 %
zu einem **Vertragswert von: 207.503,65 €**, wurde vom Verwaltungsrat Nr. 4 vom
28.04.2015 unter Punkt 9 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

T10_13_2 Anpassungs- und Verbesserungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wird innerhalb 31.05.2014 fertiggestellt. **Projektsumme: 1.264.724,68 €**

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wird am
13.06.2013 gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr.
372787 am 24.06.2014 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am
15.07.2014 unter Punkt 5 genehmigt. **Projektsumme: 1.264.724,68 €**

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.

T11_15 Dringende Sanierungsarbeiten am Gasometer auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde mit Datum 28.02.2015 erstellt.

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am
24.02.2015 gestellt und das Projekt vorgestellt.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 109374 am 24.02.2015 ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt, die Ausführung, die Abwicklung, die Planer usw. in der Sitzung Nr. 02 am 05.03.2015 unter Punkt 3 genehmigt. **Projektsumme: 706.973,54 €**

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 06.03.2015 gestellt.

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

Mit der Durchführung der Arbeiten wurde am 26.04.2015 begonnen.

Eisenbau Heilbronn hat der ersten Teil ordnungsgemäß und termingerecht abgewickelt.

AG01_15 Datenmanagement OEG4-Anpassung Datenübertragung

Das Projekt wird innerhalb 30.09.2015 erstellt.

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

Investitionsprojekte Hauptsammler

THS06_14 Sanierung Hauptsammler St. Lorenzen

Das Projekt THS06_14 Sanierung Hauptsammler St. Lorenzen wurde am 30.09.2014 erstellt. **Projektsumme: 114.103,48 €**

Das Projekt wurde beim Amt für Gewässerschutz zur Begutachtung am 20.10.2014 abgegeben.

Das positive technische Gutachten wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Prot. Nr. 5891797 am 21.10.2014 ausgestellt.

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

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausführung, die Ausschreibung, die Techniker und die Abwicklung des Investitionsprojektes am 12.05.2015 unter Punkt 5 genehmigt.

Die Baubeginnmeldung wurde vom Bauleiter am 03.06.2015 ausgestellt.

THS07_15 Renovierung Hauptsammler Percha

Das Projekt wird innerhalb 30.09.2015 erstellt.

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

Werterhaltung:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 1.192,14 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 5.314,12 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurden 58,00 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 21.058,88 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 12.396,55 € ausgegeben, für Bicarbonat wurden 0,00 € ausgegeben, für sonstige Hilfsstoffe 6.873,10 €.

Folgende Abschnitte waren im Mai in Betrieb:

2 Grobrechen, 2 Sandfänge, 2 Feinrechen, Linie 2, Linie 3 und Linie 4, beide Faultürme, Lüftung Stollen, Lüftung Betriebsgebäude, Schlammwässerung, Bandtrocknungsanlage und die thermische Verwertungsanlage.

BESONDERE VORKOMMISSE IM HAUPTSAMMLER

Für die Werterhaltung am Hauptsammler wurden 0,00 € freigegeben, bzw. investiert.

Es gab keine besonderen Vorkommnisse beim Hauptsammler.

Datum: 04.06.2015

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

