

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	23
Regenwetter	[Tage]	1
Schneefall	[Tage]	4
Niederschlag	[mm]	13,0
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	- 1,4

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	17.563
Monatssumme	[m ³]	491.754
Fremdfäkalien insgesamt	[m ³]	16,56
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	16,56

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	GRENZWERTE LG 08.18.06.02
Temperatur	[°C]	9,8		14,1	
pH-Wert		7,8		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			5,2	35,00
BSB5	[mg/l]	503,64	315	5,61	25,00
CSB	[mg/l]	875,89	548	33,64	100,00
NH ₄ -N	[mg/l]	42,24		4,39	8,00
NO ₃ -N	[mg/l]	0,55		3,49	
NO ₂ -N	[mg/l]	0,23		0,36	
N-Gesamt	[mg/l]	78,70	66,28	14,30	10,00
PO ₄ -P	[mg/l]	7,77		0,49	
P-Gesamt	[mg/l]	12,66	10,78	0,89	1,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	WIRKUNGS-GRAD IN %
BSB5	[to]	247,69	154,90	2,76	98,89
CSB	[to]	430,76	269,48	16,54	96,16
NH4-N	[to]	20,77		2,16	89,58
NO3-N	[to]	0,27		1,73	
NO2-N	[to]	0,113		0,177	
N-Gesamt	[to]	38,76	32,59	7,05	81,80
PO4-P	[to]	3,81		0,24	93,64
P-Gesamt	[to]	6,22	5,30	0,44	92,95

SCHLAMMBEHANDLUNG

PARAMETER	DIMENSION	FRISCHSCHLAMM	FAULSCHLAMM
Monatsmittelwerte			
Trockenrückstand	[g/l]	48,77	27,61
Trockenrückstand organisch	[%]	83,41	62,50
Monatssummenwerte			
Menge	[m3]	6.576,10	7.318,00
Trockenrückstand	[to]	320,75	202,08
Trockenrückstand organisch	[to]	267,54	126,31

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	26,93
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm extern	[t/M]	1.294,94
Faulschlamm intern gesamt	[t/M]	986,14
Faulschlamm entwässert	[t/M]	0,00
Faulschlamm in Trocknung	[t/M]	2.281,08
Faulschlamm getrocknet ents.	[t/M]	131,64
Faulschlamm getrocknet in TVA	[t/M]	343,35
Inertmaterial	[t/M]	97,99
Filterasche	[t/M]	22,96

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	543.410
CH ₄ -Produktion	[m ³ /M]	110.272
CH ₄ -Fackel	[m ³ /M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	87.813
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	147.436
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	1,10
	[kWh/EWd]	0,13
Eigenproduktion	[%]	65,91 %
		100,86 % ohne TRA+TVA
		130,43 % ohne TRA+TVA+L
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	77,70
CH ₄ -Produktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	412,17
	[l CH ₄ /EW]	26,71

Betriebspersonal: 15 Personen mit ca. je 150 Stunden

Verwaltung: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE AUF DER KLÄRANLAGE

Abwasserlinie:

Die Nges. Konzentration im Ablauf betrug 14,30 mg/l, die Abbauleistung betrug 81,80 %; die Zulufttemperatur betrug 9,8°C. Der Monatsmittelwert beträgt 147.436 EWbio.; das maximale Wochenmittel 162.181 EW bio.

Die Deamonifikation arbeitet hat mit 60,90 % NH₄-N Wirkungsgrad einen guten Wert erreicht.

Schlammlinie:

Bandtrocknungsanlage:

Es wurden insgesamt 2.281,08 Tonnen Klärschlamm getrocknet. Die Produktionszeit betrug 668,99 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 96,12 %.

Thermische Verwertungsanlage:

Es wurden insgesamt 343,35 Tonnen getrockneter Klärschlamm mineralisiert. Die Produktionszeit betrug 666,86 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 95,81 %.

Führungen:

Im Februar wurden 2 Führungen gemacht.

Auslegung der Anlage:

Eine neue Auslegung erfolgte am 30.09.2013 auf 150.000 EWbio. Wir warten auf die neue Betriebsgenehmigung.

Das maximale Wochenmittel betrug 177.988 EWbiol. in KW 1 vom 01.01.-07.01.2018.

Stand der Kleinprojekte 2017:

T-24_2017 Musik für Mikroorganismen

PL-Illona Graf; Projektstart am 10.03.2017; Projektende am 31.12.2017,

T-27_2017 Wärme aus Biogasanlage zur Kapazitätserweiterung

PL-Konrad Engl; Projektstart am 24.07.2017; Projektende am 31.12.2017, der Abschluss des Kleinprojektes wurde auf 31.01.2018 verschoben. Die Studie wurde von Thermo-studio übergeben. Die Aufheizung des Zulaufes würde 0,5°C betragen, das entspricht einer Kapazitätserhöhung von ca. 15.000 EW bio. Die Investitionssumme zur Realisierung dieses Projekt wurde mit ca. 420.000 € quantifiziert. Das Kleinprojekt muss noch abgeschlossen werden.

Stand der Kleinprojekte 2018:

T28_2018 Telefonanlage, WLAN, Torsteuerung, Kommunikation nach innen und außen

PL-Christoph Tinkhauser; Projektstart am 29.01.2018; Projektende am 31.12.2018

AG45_2018 Verwaltungs- und Prozess-IT

PL-Thomas Stampfl; Projektstart am 29.01.2018; Projektende am 31.12.2018

Ausschreibungen

Ausschreibung der Flockungshilfsmittel für alle Kläranlagen

Das Projekt wurde mit Datum 28.02.2018 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird die Ausschreibung in der Sitzung Nr. 2 am 07.03.2018 unter Punkt 5 genehmigen. **Ausschreibungssumme: 886.460 € (5 Jahre: 177.292 €/a)**

T14_17 Konzept zur Umsetzung eines thermischen Verfahrens zum Phosphorrecycling aller Klärschlämme Südtirols auf der Kläranlage Ara Tobl-VORPROJEKT

Das Vorprojekt wurde mit Datum 30.06.2017 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Vorprojekt in der Sitzung Nr. 6/2017 am 04.08.2017 unter Punkt 14 vertagt. Vorprojektsumme: 22,61 Mio. €

Das Vorprojekt wurde mit PPD, Syneco erstellt.

Das Vorprojekt wurde von Konrad Engl, Sonja Wiesgickl, Peter Dolderer, Rupert Rosanelli und Maurizio Salvaterra am 01.08.2017 den Ämtern mit folgender Beteiligung vorgestellt: Ernesto Scarperi, Elmar Stimpfl, Giulio Angelucci, Mirko Fornari und Paul Gänsbacher, Alois Pallua, Alfred Valentin und Wolfgang Kirchler.

Das Vorprojekt wurde von Konrad Engl am 28.08.2017 dem Gemeindevausschuss von St. Lorenzen vorgestellt. Sie stehen dem Projekt positiv gegenüber.

Abgabe Abwasserkonsortium am 14.09.2017

T15_17 Park- und Containerlageplatz auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.06.2016 erstellt.

Projektsumme: 668.591,82 €

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 30.06.2017 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 04.08.2017 unter Punkt 3.2 genehmigt. **Projektsumme: 668.591,82 €.**

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/081A1020/18 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.

Die Restfinanzierung wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2018

Das Projekt wurde am 13.10.2017 überarbeitet; die neue Projektsumme beträgt: **740.057,81 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 09 am 27.10.2017 unter Punkt 7.1 genehmigt. **Projektsumme: 740.057,81 €.**

Das neue Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 16.10.2017 gestellt.

T16_17 Austausch der BHKW's auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.07.2017 erstellt.

Projektsumme: 1.705.409,14 €

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 24.07.2017 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 06 am 04.08.2017 unter Punkt 4.2 genehmigt. **Projektsumme: 1.705.409,14 €**

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/081A1020/19 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/081A1020/19 vom 25.09.2017 die Finanzierungszusage ausgestellt (Betrag: 1.262.002,76 €-74% im Jahr 2017-200.000,00 €; 2018-518.554,06 €, 2019-543.448,70 €).

Das Verwaltungsamt für Umwelt hat das Finanzierungsdekret mit Prot. Nr. 17924/2017 vom 27.09.2017 (**Betrag: 1.262.002,76 €-74%** im Jahr 2017-200.000,00 €; 2018-518.554,06 €, 2019-543.448,70 €).

Die Restfinanzierung wird von den Gemeinden übernommen als einmaliger Beitrag im Jahr 2018.

Das Projekt für die Ausschreibung wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 20.10.2017 erstellt. **Ausschreibungssumme: 1.561.767,74 €**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung in der Sitzung Nr. 10 am 17.11.2017 unter Punkt 5.2 genehmigt.

Die Ausschreibung wird am 04.12.2017 veröffentlicht.

Eröffnung der Angebote am 28.12.2017

Ernennung der technischen Bewertungskommission am 29.12.2017

Technische Bewertung am 10.01.2018

Zuschlag erfolgte am 10.01.2018

Zuschlag an Fa. Atzwanger AG; **Betrag 1.510.829,44 €-Abschlag 3,30745 %**

Genehmigung des Zuschlages und Freigabe für Vertragsunterzeichnung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 01 vom 24.01.2018 Punkt 4

Vertrag Nr. 02/2018-Vertragswert: 1.510.829,44 €

Startsitzung am 20.02.2018

T17_17 Austausch der Kompressoren auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2016 erstellt.

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 31.05.2017 gestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 15.06.2017 unter Punkt 3.2 genehmigt. **Projektsumme: 620.535,87 €; neue Summe: 582.840,98 €**

Genehmigung der Ausführung, Vollmacht, Ausschreibungsabwicklung und Techniker des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05/2017 vom 15.06.2017 Punkt 3.1, 3.3, 3.5, 3.6

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt. Nr. A/081A1020/17 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.

T17_17_1 Austausch eines Kompressors auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2016 erstellt.

Genehmigung der Ausschreibung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 05/2017 vom 15.06.2017 Punkt 3.4. **Ausschreibungssumme: 163.698,88 €.**

Die Ausschreibung wurde am 26.06.2017 veröffentlicht, Abgabe am 18.07.2017 um 12.00 Uhr

Zuschlag an Fa. Atzwanger AG; Betrag 159.128,81 €-Abschlag 2,68 %

Genehmigung des Zuschlages und Freigabe für Vertragsunterzeichnung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 06 vom 04.08.2017 Punkt 10

Vertrag Nr. 06/2017-**Vertragswert: 159.128,81 €**

Vertragsunterzeichnung Nr. 06/2017 am 14.09.2017

Baubeginnmeldung am 14.09.2017-158 Kalendertage

Baueinstellung am 15.12.2017

Wiederaufnahme der Arbeiten wurde vom Bauleiter am 12.02.2018 ausgestellt.

T17_17_2 Austausch von 2 Kompressoren auf der Kläranlage ARA Tobl

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.09.2017 erstellt.

Genehmigung der Ausschreibung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 01/2018 vom 24.01.2018 Punkt 7.3. **Ausschreibungssumme: 334.515,93 €.**

AG01_15 Datenmanagement OEG4-Anpassung Datenübertragung

Das Projekt wurde mit Datum 30.09.2015 erstellt und wird am Montag, den 05.10.2015 dem Amt für Gewässerschutz vorgestellt.

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

Das Finanzierungsdekret wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt mit Prot. Nr. 17502/2015 am 04.11.2015 ausgestellt; Beitrag: **203.601,68 € (88,00%)**; u.z. für Haushaltsjahr 2015

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 9/2015 am 01.10.2015 unter Punkt 6 genehmigt. **Projektsumme: 231.365,54 €**

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

Genehmigung der Ausführung, Ausschreibung usw. durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung vom 27.11.2015 Punkt 9

Die Ausschreibungsunterlagen der Lieferungen und Montagen sind gemacht und werden am 15.12.2015 veröffentlicht. **Ausschreibungssumme: 201.661,59 €**

Der Zuschlag erfolgte am 18.01.2016 an Fa. Elpo mit einem Abschlag von 1,04 % zu einem **Vertragswert von: 199.569,35 €** wurde vom Verwaltungsrat Nr. 1 vom 10.02.2016 unter Punkt 5 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Der Vertrag Nr. 02/2016 wurde am 19.02.2016 unterzeichnet. **Vertragswert: 199.569,35 €**

Baubeginnmeldung wurde am 01.03.2016 ausgestellt; 184 Kalendertage; Baufertigstellungstermin am 01.09.2016

Vorübergehende Baueinstellung wurde vom Bauleiter am 12.08.2016 ausgestellt und Walter Sommadossi und Elpo geschickt. Die Arbeiten können wieder aufgenommen werden, sobald die Telecom die Datenverbindung zur Provinz gemacht hat.

P.7 Protokoll betreffend die Wiederaufnahme der Arbeiten wurde am 05.12.2016 ausgestellt.

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten

Endstand wurde am 12.12.2016 ausgestellt.

E.1 Endabrechnung wurde am 12.12.2016 ausgestellt.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde am 12.12.2016 ausgestellt

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde am 12.12.2016 ausgestellt

Der Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten des Gasmtprojektes wurde am 27.12.2016 ausgestellt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat **den Endstand der Firma von 188.694,30 €** der Fa. Elpo in der Sitzung Nr. 08 am 27.12.2016 unter Punkt 4.1 genehmigt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand des Gesamtprojektes von 231.365,44 €** 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.

Der Lokalaugenschein für die Bauabnahme wurde am 27.09.2017 um 14.00 Uhr gemacht. Die Bauabnahme wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt A/081A1020/13 am 13.02.2018 ausgestellt.

Damit ist das Investitionssporjekt abgeschlossen und kann gelöscht werden.

AG02_16 Datenmanagement Pumpstationen und Notüberläufe ARA's OEG 4

Anpassung Datenübertragung

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 30.06.2016 erstellt.

Projektsumme: 259.954,18 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 04 am 20.07.2016 unter Punkt 4 genehmigt.

Das Ansuchen um technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 17.06.2016 gestellt.

Das positive technische Gutachten wurde mit AktA081A102014 am 11.08.2016 ausgestellt.

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 01.08.2016 vorbereitet und am 03.10.2016 versendet

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

Das Finanzierungsdekret wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt mit Prot. Nr. 17500/ am 26.10.2016 ausgestellt; Beitrag: **233.958,76 € (90,00%)**; u.z. für Haushaltsjahre 2016-8.100,00 € und 2017-225.858,76 €.

Varianteprojekt Amt für Gewässerschutz wurde am 12.09.2017 gemacht und am 14.09.2017 dem Amt für Gewässerschutz über PEC-Mail zur Genehmigung vorgelegt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt in der Sitzung Nr. 8 am 29.09.2017 unter Punkt 6.2 genehmigt.

Das positive technische Gutachten wurde mit AktA081A102014 am 20.09.2017 ausgestellt.

Genehmigung der Ausführung, Ausschreibung, Vollmacht, Ausschreibungsabwicklung und Techniker des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 07/2016 vom 27.10.2016 Punkt 5.1 bis 5.4

Genehmigung der Ausschreibung des Investitionsprojektes durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 07/2016 vom 24.08.2016 unter Punkt 5.2

Ausschreibungssumme: 222.465,99 € (221.004,20 + 1.461,79)

Veröffentlichung am 05.12.2016

Genehmigung Zuschlag

Genehmigung des Zuschlages und Freigabe für Vertragsunterzeichnung durch den Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG in der Sitzung Nr. 08 vom 27.12.2016 Punkt 13.1

Vertragsbetrag: 184.687,01 €-Abschlag 17,09423 %; Vertrag Nr. 03/2017

Baubeginnmeldung wurde am 02.05.2017 ausgestellt; 137 Kalendertage; Baufertigstellungstermin am 16.09.2017

Neue Preise Nr. 1 + Varianteprojekt Firma wurde am 12.09.2017 gemacht. **Neue Vertragssumme: 199.985,96 €** 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. 8 am 29.09.2017 unter Punkt 6.1 genehmigt.

P.9 Bescheinigung betreffend die Fertigstellung der Arbeiten wurde am 16.11.2017 und der Endstand wurde am 17.11.2017 ausgestellt.

E.1 Endabrechnung wurde am 16.11.2017 ausgestellt.

E.2 Bericht betreffend die Endabrechnung wurde am 16.11.2017 ausgestellt

E.6 Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde mit Datum 21.12.2017 vorbereitet

Der Bericht über ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten des Gasmtprojektes wurde am 16.11.2017 ausgestellt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat **den Endstand der Firma von 199.985,96 €** der Fa. Elpo in der Sitzung Nr. 10 am 17.11.2017 unter Punkt 4.1 genehmigt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand des Gesamtprojektes von 256.889,70 €** des Gesamtprojektes in der Sitzung Nr. 10 am 17.11.2017 unter Punkt 4.2 genehmigt

Das Ansuchen um Bauabnahme wurde mit Datum 24.11.2017 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Der Lokalausweis für die Bauabnahme wurde noch nicht vorgenommen.

Die Bauabnahme wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt A/081A1020/14 am 13.02.2018 ausgestellt.

Damit ist das Investitionsprojekt abgeschlossen und kann gelöscht werden.

Investitionsprojekte Hauptsammler

THS09_18 Reparatur Hauptsammler St. Lorenzen

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 28.02.2018 erstellt.

Projektsumme: 304.546,91 €

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung 07.03.2018 unter Punkt 6.1 genehmigt.

WHS08_18 Rohrvortrieb Pragser Kanal WPR90113-WNI00100.1

Das Projekt wird innerhalb 30.03.2018 erstellt.

Werterhaltung:

In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 24.077,29 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 5.355,51 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurden 234,66 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 32.029,37 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 29.020,64 € ausgegeben, für Bicarbonat wurden 8.208,00 € ausgegeben, für sonstige Chemicals 8,40 €.

Folgende Abschnitte waren im Februar in Betrieb:

2 Grobrechen, 1 Sandfang, 2 Feinrechen, Linie 2, Linie 3 und Linie 4, beide Faultürme, Lüftung Stollen, Lüftung Betriebsgebäude, Schlammmentwässerung, Bandtrocknungsanlage und die thermische Verwertungsanlage.

BESONDERE VORKOMMNISSE IM HAUPTSAMMLER

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

Es gab keine besonderen Vorkommnisse beim Hauptsammler.

Datum: 05.03.2018

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

