Monatsprotokoll
April 2016

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.01526/0
ISO 14001:2004 NR.02435/0
BS OHSAS 18001:2007 NR.00445/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	20
Regenwetter	[Tage]	10
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	68,0
Lufttemperatur (Mittel)	[℃]	+ 1 1,1

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	15.972
Monatssumme	[m^3]	479.146
Fremdfäkalien insgesamt	[m^3]	51,49
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	51,49

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	GRENZWERTE LG 08 18.06.02
Temperatur	[℃]	10,59		14,23	
pH-Wert		7,74		6,62	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	8		0,00	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,34	35,00
BSB5	[mg/l]	374,67	222	4,92	25,00
CSB	[mg/l]	666,17	438	28,47	100,00
NH4-N	[mg/l]	28,86		1,58	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,33		4,08	
NO2-N	[mg/l]	0,073		0,088	
N-Gesamt	[mg/l]	50,67	48,07	8,13	10,00
PO4-P	[mg/l]	6,19		0,01	
P-Gesamt	[mg/l]	8,72	7,44	0,31	1,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	WIRKUNGS-GRAD IN %
BSB5	[to]	179,54	106,37	2,29	98,72
CSB	[to]	317,46	209,87	13,64	95,70
NH4-N	[to]	13,85		0,74	94,66
NO3-N	[to]	0,16		1,97	
NO2-N	[to]	0,035		0,042	
N-Gesamt	[to]	24,34	23,03	3,93	83,85
PO4-P	[to]	3,00		0,00	100,00
P-Gesamt	[to]	4,16	3,56	0,15	96,47

SCHLAMMBEHANDLUNG

PARAMETER	DIMENSION	FRISCHSCHLAMM	FAULSCHLAMM
Monatsmittelwerte			
Trockenrückstand	[g/l]	45,04	26,01
Trockenrückstand organisch	[%]	78,23	59,28
Monatssummenwerte			
Menge	[m3]	4.908,60	5.365,30
Trockenrückstand	[to]	221,07	139,58
Trockenrückstand organisch	[to]	172,94	82,73

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	13,34
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm extern	[t/M]	1.393,81
Faulschlamm intern gesamt	[t/M]	531,77
Faulschlamm entwässert	[t/M]	0,00
Faulschlamm in Trocknung	[t/M]	1.925,58
Faulschlamm getrocknet ents.	[t/M]	187,00
Faulschlamm getrocknet in TVA	[t/M]	269,29
Inertmaterial	[t/M]	75,28
Filterasche	[t/M]	20,71

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	535.070
CH4-Produktion	[m^3/M]	67.443
Fackel	[m^3/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (200 l/EWd)	[EW hydr.]	79.858
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	99.746
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	1,12
	[kWh/EWd]	0,18
Eigenproduktion	[%]	44,12 (78,31 ohne TRA+TVA+L)
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	73,88
CH4-Produktion	[l CH4/kgTSorg.]	389,98
	[l CH4/EW]	22,54

Betriebspersonal: 14 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 8,13 mg/l, die Abbauleistung betrug 83,85 %; die Zulauftemperatur betrug 10,59℃.

Die Grenzwerte sind aufgrund der Unterschreitung der Bemessungstemperatur von 12℃ nicht bindend.

Die Deamonifikation arbeitet mit 63,01 % Wirkungsgrad sehr gut.

Schlammlinie:

Bandtrocknungsanlage:

Es wurden insgesamt 1.925,58 Tonnen Klärschlamm getrocknet. Die Produktionszeit betrug 623,71 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 86,63 %. Die halbjährliche präventive Instandhaltungswoche wurde vom 18.04.-21.04.2016 durchgeführt.

Thermische Verwertungsanlage:

Es wurden insgesamt 269,29 Tonnen getrockneter Klärschlamm mineralisiert. Die Produktionszeit betrug 547,30 Stunden; das entspricht einer Verfügbarkeit von 76,01 %.

Die halbjährliche präventive Instandhaltungswoche wurde vom 18.04.-24.04.2016 durchgeführt.

Führungen:
Im April wurden 4 Führungen gemacht.

Stand der Kleinprojekte 2015:

AG-02_2015 Indirekteinleiter und Kanalspülfahrzeug

PL-Erwin Zemmer; Projektstart am 31.01.2015; Projektende am 31.12.2015; leichte Verzögerung aufgrund der vielen Investitionsprojekte.

Stand der Kleinprojekte 2016:

AG-01_2016 Untersuchung Effizienz Mixer auf allen Anlagen

PL-Lorenz Gitzl; Projektstart am 16.02.2016; Projektende am 30.09.2016; das Kleinprojekt wurde mit Datum 28.04.2016 abgeschlossen.

Stand der Investitionsprojekte:

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 postive 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 gestelt.

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 Egebnisse 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 Genehmiungsverfahren 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 €).**
Der Bauleiter hat ein Varianteprojekt am 19.02.2016 erstellt.
Das Ansuchen um ein positives Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde am 04.03.2016 gestellt.
Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 192865 am 04.03.2016 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt des Gesamtprojektes in der Verwaltungsratssitzung Nr. 03/2016 am 18.03.2016 unter Punkt 8.1 genehmigt

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den **Endstand des Gesamtprojektes** in der Verwaltungsratssitzung Nr. 03/2016 am 18.05.2016 unter Punkt.2 genehmigt. Er beträgt: **1.094.727,35 € und ist um 4.062,50 € unter der Projektsumme von 1.098.789,40 €**

Der Bericht über die ordnungsgemäße Ausführung der Gesamtarbeiten wurde mit Datum 01.07.2016 vorbereitet. (mit allen Anlagen)

Das Ansuchen um Bauabnahme an deas Amt für Gewässerschutz wurde mit Datum 01.07.2016 vorbereitet.

Baumeisterarbeiten

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.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt, die Ausführung, die Ausschreibung, die Koordinierung des Wettbewerbes und die Evaluierung des Investitionsprojektes am 25.03.2015 unter Punkt 5 genehmigt.

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, der Vertrag Nr. 3/2015 wurde am 16.06.2015 unterzeichnet.

Baufortschritt Nr. 1, einschließlich der dazugehörigen Dokumente wurde am 25.09.2015 ausgestellt; 199.769,21 €– 998,85 € (0,5%-Rückbehalt) = 198.770,36 €_68,24 % der Vertragssumme

Neue Preise Nr. 1 + Varianteprojekt wird am 19.10.2015 gemacht. **Neue Vertragssumme: 276.727,40 €** mit Vereinbarung neuer Preise V.9 und Dienstanweisung DW.1.

Baufortschritt Nr. 2, einschließlich der dazugehörigen Dokumente wurde am 30.10.2015 ausgestellt; 76.958,19 €– 384,79 € (0,5%-Rückbehalt) = 76.573,40 €_100,00 % (-0,5%) der Vertragssumme.

Fertigstellung der Arbeiten P.9, Endstand (30.10.2015), Endabrechnung E.1, Bericht betreffend die Endabrechnung E.2 mit Datum 14.11.2015 ausgestellt.

Bescheinigung über die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten mit Datum 22.02.2016.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt und den Endstand der Firma in der Sitzung Nr. 10 am 27.11.2015 unter Punkt 4.1 und 4.2 genehmigt.

Elektromechanische und elektrotechnische Arbeiten

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

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt, die Ausführung und die Ausschreibung des Investitionsprojektes am 25.03.2015 unter Punkt 6 genehmigt.

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, der Vertrag Nr. 2/2015 wurde am 30.06.2015 unterzeichnet.

Baufortschritt Nr. 1, einschließlich der dazugehörigen Dokumente wurde am 19.10.2015 ausgestellt; 145.106,22 €– 725,53 € (0,5%-Rückbehalt) = 144.380,69 €_69,58 % der Vertragssumme

Neue Preise Nr. 1 + Varianteprojekt wird am 19.10.2015 gemacht. **Neue Vertragssumme: 216.962,69 €** 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. 10 am 27.11.2015 unter Punkt 11 genehmigt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Varianteprojekt und den Endstand der Firma in der Sitzung Nr. 01/2016 am 10.02.2016 unter Punkt 3.1 und 3.2 genehmigt.

Lieferung und Montage eines BHKW

Die Ausschreibungsunterlagen wurden mit Datum 30.06.2015 vorbereitet.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt, die Ausführung, die Ausschreibung, die Koordinierung und die Vollmachten des Wettbewerbes des Investitionsprojektes am 15.07.2015 unter Punkt 4 genehmigt.

Ausschreibungssumme: 409.828,71 €

Der Zuschlag erfolgte am 25.08.2015 an Fa. Atzwanger mit einem Abschlag von 5,45 % zu einem **Vertragswert von: 387.739,40 €,** wurde vom Verwaltungsrat Nr. 8 vom 26.05.2015 unter Punkt 7.1 genehmigt, der Vertrag Nr. 4/2015 wurde am 29.09.2015 unterzeichnet. Die Baubeginnmeldung wird am 01.02.2016 ausgestellt. 155 Kalendertage; Fertigstellungstermin am 05.07.2016.

Baufortschritt Nr. 2, einschließlich der dazugehörigen Dokumente wurde am 13.05.2016 ausgestellt; 298.393,73 €– 1.491,97 € (0,5%-Rückbehalt) = 296.901,75 €

Abgerechnet: 387.739,40 € - 1.938,70 € (0,5 % Garantierückbehalt)

Der Bauleiter hat die Fertigstellung der Arbeiten P.9 (13.05.2016), den Endstand (13.05.2016), die Endabrechnung E.1 (13.05.2016), den Bericht betreffend die Endabrechnung E.2 (13.05.2016) ausgestellt.

Bescheinigung über die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten wurde mit Datum 01.07.2016 vorbereitet.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat den Endstand der Firma in der Sitzung Nr. 03/2016 am 18.05.2016 unter Punkt 7.1 genehmigt **(387.739,40 €)**.

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.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Prot. Nr. 486266 am 25.08.2015 die Finanzierungszusage von **78 % ausgestellt; 986.485,25 €: 2015 und 2016 jeweils: 328.828,42 €, 2017: 328.828,41 €**

Das Ansuchen um Ausstellung des Finanzierungsdekretes wurde von ARA Pustertal AG am 26.08.2015 gestellt.

Das Finanzierungsdekret wurde mit Prot. Nr. 12329/2015 am 26.08.2015 ausgestellt; **Betrag: 986.485,25 € (78 %); 2015 und 2016 jeweils: 328.828,42 €, 2017: 328.828,41 €**

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 7

Die Ausschreibungsunterlagen für die elektromechnischen und elektrotechnischen Arbeiten sind gemacht und werden am 15.12.2015 veröffentlicht.

Ausschreibungssumme: 872.080,68 € (Eingriff 1: Pos. 2,3,4,8 des Projektes)

Genehmigung der Direktvergaben Pos. 6 und 7 des Projektes (7.3)

Der Zuschlag erfolgte am 18.01.2016 an Fa. Atzwanger mit einem Abschlag von 26,584 % zu einem **Vertragswert von: 646.326,41 €** wurde vom Verwaltungsrat Nr. 1 vom 10.02.2016 unter Punkt 6 genehmigt und zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Der Vertrag Nr. 01/2016 wurde am 19.02.2016 unterzeichnet.

Baubeginnmeldung wurde am 04.04.2016 ausgestellt; 191 Kalendertage; Baufertigestellungstermin am 12.10.2016.

Neue Preise Nr. 1 + Varianteprojekt wurde am 22.04.2016 gemacht. **Neue Vertragssumme: 891.686,66 €** 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. 3 am 18.05.2016 unter Punkt 4.1 genehmigt.

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 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

T12_16 MEPHREC-Metallurgisches Phosphorrecycling aller Klärschlämme Südtirols auf der Kläranlage ARA Tobl-VORPROJEKT
Das Vorprojekt wurde mit Datum 31.01.2016 erstellt.
Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird das Vorprojekt in der Sitzung Nr. 1/2016 am 10.02.2016 unter Punkt 10 genehmigen. Vorprojektsumme: 19,4 Mio. €
Das Ansuchen an das Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung wurde mit dem Projekt am 07.03.2016 gestellt.

Investitionsprojekte Hauptsammler
THS07_15 Renovierung Hauptsammler Percha
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. 17508/2015 am 04.11.2015 ausgestellt; Beitrag: **339.531,73 € (70,00%);** u.z. für Haushaltsjahre 2015-2017-113.177,25 €-113.177,24 € und 113.177,24 €
Das Projekt wurde mit Datum 30.09.2015 erstellt und wird am Montag, den 05.10.2015 dem Amt für Gewässerschutz vorgestellt.
Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 9/2015 am 01.10.2015 unter Punkt 7 genehmigt. **Projektsumme: 485.045,33 €**
Das Investitionsprojekt wurde in der Vollversammlung am 27.11.2015 unter Punkt 2.2 genehmigt.
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 genehmigtund zur Vertragsunterzeichnung freigegeben.

Werterhaltung:
In die Werterhaltung der Anlage wurde folgendes investiert: Für Verbesserungen wurden insgesamt 14.375,42 € ausgegeben. An Reparaturkosten sind insgesamt 5.782,74 € angefallen, in Bauinstandhaltung wurden 0,00 € investiert; es wurden Ersatzteile in der Höhe von 24.037,44 € gekauft, an Verbrauchsmaterialien wurden 6.303,64 € ausgegeben, für Bicarbonat wurden 8.121,60 € ausgegeben, für sonstige Chemicals 2.316,70 €.

Folgende Abschnitte waren im April in Betrieb:

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

BESONDERE VORKOMMNISSE IM HAUPTSAMMLER

Für die Werterhaltung am Hauptsammler wurden 1.275,00 € freigegeben, bzw. investiert.

Es gab keine besonderen Vorkommnisse beim Hauptsammler.

Datum: 06.05.2016 Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad