

**Jahresbericht
und
Rechnungsabschluss
2018**



Gemeindeverband ARA Region Murg

Verbandsgemeinden

Altbüron LU

 Buswil bei Melchnau BE

 Fischbach LU

 Grossdietwil LU

 Langenthal BE (Ortsteil Untersteckholz)

 Melchnau BE

 Murgenthal AG

 Obersteckholz BE

 Pfaffnau LU (Ortsteil St. Urban)

 Reisiswil BE

 Roggwil BE

 Wynau BE

= 12 Gemeinden

Gemeindeverband ARA Region Murg

Industriestrasse 2
4923 Wynau

Telefon: Verwaltung/Sekretariat
 079 649 75 85
E-Mail: iris.bill@aramurg.ch

Finanzverwaltung
079 331 24 59
esther.klaefiger@aramurg.ch

Betrieb
062 918 20 50
info@aramurg.ch

www.aramurg.ch

Titelseite: **Mikro-Organismen**
(Belebschlamm unter dem Mikroskop)

Bericht

Abgeordnetenversammlungen

21. Juni 2018

- Protokoll der AV vom 17. November 2017
- Jahresbericht und Jahresrechnung 2017
- Verschiedenes

16. November 2018

- Protokoll der AV vom 21. Juni 2018
- Budget 2019
- Neues Organisationreglement
- Neu- und Wiederwahlen 2019 - 2022
- Verschiedenes

Sitzungen Vorstand

5 Sitzungen

Sitzungen Geschäftsleitung

5 Sitzungen

Verbandsvorstand 2018

bis 31. Dezember 2018



Marco Caneri
Murgenthal AG
Präsident



Martin Gerber
Roggwil BE
Vizepräsident
Mitglied Geschäftsleitung



Bernadette Gisler
Altbüron LU
Mitglied Vorstand
Mitglied Geschäftsleitung



Hansjörg Blaser
Pfaffnau/St. Urban LU
Mitglied Vorstand



Hans Duppenhaller
Melchnau BE
Mitglied Vorstand



Franz Hofer
Obersteckholz BE
Mitglied Vorstand



Andreas Lüthi
Roggwil BE
Mitglied Vorstand



Roger Spühler
Wynau BE
Mitglied Vorstand



Samuel Schmutz
Melchnau BE
Mitglied Vorstand

Verbandsvorstand 2019

nach Neu- und Wiederwahlen ab 01.01.2019



Marco Caneri
Murgenthal AG
Präsident



Martin Gerber
Roggwil BE
Vizepräsident
Mitglied Geschäftsleitung



Hansjörg Blaser
Pfaffnau/St. Urban LU
Mitglied Geschäftsleitung



Franz Hofer
Obersteckholz BE
Mitglied Vorstand



Hans Hofer
Melchnau BE
Mitglied Vorstand



Andreas Lüthi
Roggwil BE
Mitglied Vorstand



Roger Spühler
Wynau BE
Mitglied Vorstand



Samuel Schmutz
Melchnau BE
Mitglied Vorstand



Josef Vogel
Fischbach LU
Mitglied Vorstand

Verwaltung



Iris Bill-Schmid
Verwalterin/Sekretärin
Mitglied Geschäftsleitung



Esther Kläfiger-Furter
Finanzverwalterin

Betrieb



Daniel Schär
Betriebsleiter
Mitglied Geschäftsleitung



Christoph Woodtli
Betriebsleiter-Stv.



Roland Hohl
Klärwärter



Christine Widmer
Raumpflege

Rechnungsrevisoren

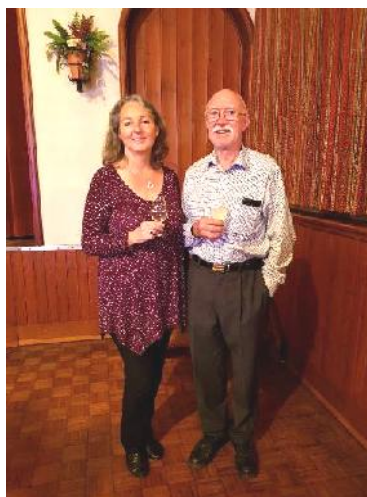
- Beatrix Imbach, St. Urban LU
- Harry Gehriger, Oberbipp BE

Bericht des Präsidenten



Jahresbericht

An der ordentlichen Abgeordnetenversammlung im November fanden Erneuerungswahlen des Vorstandes der ARA Murg statt. Auf Ende der Amtsperiode haben die beiden Vorstandsmitglieder Bernadette Gisler, Vertreterin der Luzerner Gemeinden Altbüron, Fischbach und Grossdietwil und Hans Duppenthaler, Vertreter der Gemeinde Melchnau, den Rücktritt aus dem Vorstand bekannt gegeben. Bernadette Gisler war 20 Jahre im Vorstand und viele Jahre in der Geschäftsleitung. Hans Duppenthaler war 16 Jahre im ARA Vorstand und Delegierter im Klärschlamm-Verband. Ihnen gebührt unser herzlichster Dank, haben sie sich doch mit sehr grossem Einsatz und Engagement für den Gemeindeverband ARA Murg eingesetzt.



Als Ersatz wurden Hans Hofer, Melchnau, und Josef Vogel, Fischbach, in den Vorstand gewählt. Die übrigen Vorstandsmitglieder haben sich bereit erklärt, für eine weitere Amtsperiode der ARA Murg zur Verfügung zu stehen und wurden von den Abgeordneten wieder gewählt.

Neu setzt sich der Vorstand wie folgt zusammen:

Marco Caneri	Murgenthal	Präsident
Martin Gerber	Roggwil	Vizepräsident
Hansjörg Blaser	St. Urban	Mitglied
Franz Hofer	Obersteckholz	Mitglied
Hans Hofer	Melchnau	Mitglied
Andreas Lüthi	Roggwil	Mitglied
Roger Spühler	Wynau	Mitglied
Samuel Schmutz	Melchnau	Mitglied
Josef Vogel	Fischbach	Mitglied

Auch unsere Revisoren, Beatrix Imbach, St Urban, und Harry Gehriger, Oberbipp, stellten sich für eine weitere Amtsperiode zur Verfügung und wurden in ihrem Amt bestätigt. Auch ihnen möchte ich herzlich danken.

Vom Vorstand wurde Hansjörg Blaser, Vertreter der Gemeinde Pfaffnau, ab 2019 in die Geschäftsleitung gewählt.

Das alte Organisationsreglement (OgR) war seit 2001 in Kraft. Zusammen mit dem neuen Organisationsreglement des ARA-Verbandes wurde eine neue Organisationsverordnung ausgearbeitet. Nach der Vernehmlassung durch die Verbandsgemeinden und Kantone und anschliessenden Anpassung wurde das neue Organisationsreglement an der Abgeordnetenversammlung vom 16. November 2018 genehmigt und ist seit dem 1. Januar 2019 in Kraft. Die neue Organisationsverordnung gilt ebenfalls ab 01. Januar 2019.

Das Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern (AWA) teilte uns mit, dass die frachtabhängigen Abgaben ab der nächsten Rechnung im Frühling 2019 nur noch 60 % der bisherigen Kosten betragen. Das heisst, dass die Abgaben der ARA Murg an den kantonalen Abwasserfonds für das Jahr 2019 um ca. Fr. 48'000.-- reduziert werden.

Die Kanalfernsehaufnahmen haben einen Bedarf am Leitungsunterhalt aufgezeigt. Ab 2019 werden nun an den Leitungsabschnitten Fischbach-Melchnau und Reisiswil-Melchnau die Schadstellen instand gestellt. Die weiteren Abschnitte Melchnau-St. Urban, St. Urban-Roggwil und Roggwil-ARA Murg werden etappenweise in den folgenden Jahren ausgeführt. Das Projekt Kanalerweiterung Grossdietwil/Altbüron wird ca. im Jahr 2022 ausgeführt. Weitere anstehende Geschäfte, wie der Ersatz von ESRM Prozessleitsystem, GEP-Nachführung, Gewässerschutzmassnahmen von Phosphorrückgewinnung aus dem Klärschlamm, wie auch die Regionalstudie ARA's Oberaargau werden den Vorstand in naher Zukunft beschäftigen.

Alle 4 Jahre wird die Verwaltung der ARA Murg durch das Regierungsstatthalteramt Oberaargau geprüft. Besonders eingehend wurden bei der Inspektion 2018 die Aktenablage und das Archiv überprüft. Der Kanton Bern hat neu eine Archivverordnung. Aus diesem Grunde wurde dem Archiv grosse Aufmerksamkeit zuteil. Weiter wurde Datenschutz, Schutz vor Feuer und Wasser und Verschluss der Akten angeschaut. Bei der Inspektion wurden nur wenige Punkte bemängelt, die eine Anpassung erfordern. Für die sehr gute Arbeit wurde der Verwaltung gedankt.

Auch im vergangenen Jahr lief die Anlage ohne grosse Probleme. Dies ist ein Verdienst von Daniel Schär und seinem Team. Haben sie doch stets während 24 Stunden einen reibungslosen Klärbetrieb gewährleistet. Dem Betriebsteam gebührt ein grosses Dankeschön.

Im Weiteren danke ich meinen Vorstandsmitgliedern, der Kassierin Esther Kläfiger und unserer Sekretärin Iris Bill für die gute Unterstützung und das grosse Engagement, sowie den kantonalen Ämtern für das Vertrauen und die Unterstützung durch das vergangene Jahr.

Marco Caneri
Verbandspräsident



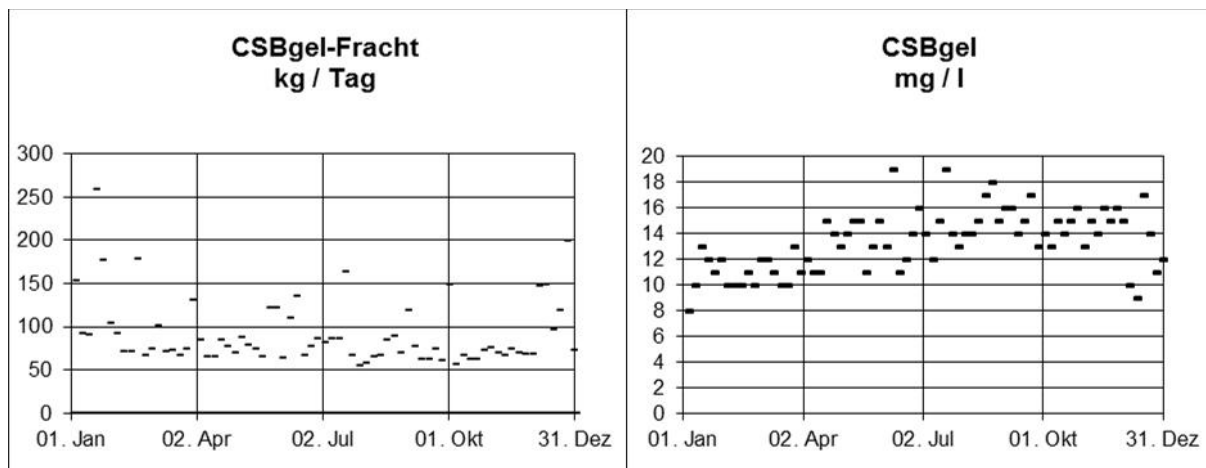


Bericht des Betriebsleiters

1. Übersicht Betriebsdaten

1.1 Abwasser - Frachten			Einheit	2016	2017	2018
Abwassermenge			m3/a	3'287'918	2'553'701	2'587'506
Mittlere Tagesmenge			m3/d	8'944	6'996	7'089
Bio. Einwohnerwerte		- Jahresmittel	EW	17'754	17'885	17'644
CSB		- 85% Wert	EW	21224	23006	21981
Frachten	CSB	- Zufluss 85% Wert	kg/d	2547	2761	2638
	CSB	- Abfluss 85% Wert	kg/d	236	170	164
	NH4-N	- Zufluss 85% Wert	kg/d	121	128	128
	NH4-N	- Abfluss 85% Wert	kg/d	1.0	0.5	0.7
	P ges	- Zufluss 85% Wert	kg/d	36	32	35
	P ges	- Abfluss 85% Wert	kg/d	4.4	2.9	3.6

Im Betriebsjahr 2018 wurden rund **2.59 Mio. m3** Abwasser verarbeitet. Die mittlere Tagesmenge belief sich auf **7'089 m3** pro Tag. Der Trockenwetteranfall betrug **5'281 m3** respektive **61 l / s** pro Tag. Die ARA war im Jahr 2018 bezogen auf den **CSB 85 % Wert** zu **85%** ausgelastet. Weist somit genügend Reserve auf.



1.1.1 Fremdwasseranteil	Einheit	2016	2017	2018
	%	55	45	44

Der Fremdwasseranteil von 44% ist durch ein eher trockeneres Jahr gegenüber des letzten Jahres um 1 % gesunken. Der anzustrebende Zielwert von einem Anteil unter **40%** ist weiterhin das Ziel. Die GEP-Massnahmen müssen deshalb weiter umgesetzt werden.

1.2 Analysen-90% Wert	Symbol	Einheit	2016	2017	2018	Grenzwert
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB ges	mg/l	21.6	22	20.6	50
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB gel	mg/l	16	17	16	30
Ammonium-Stickstoff	NH4-N	mg/l	0.1	0.1	0.1	2
Nitrit-Stickstoff	NO2-N	mg/l	0.20	0.22	0.10	0.3
Nitrat-Stickstoff	NO3-N	mg/l	20.9	21.3	20.8	
Gesamt-Phosphor	P ges	mg/l	0.40	0.46	0.58	0.8

CSB-Abbau	
1'920	kg / Tag
94	%
85	%

N-Elimination	
92	kg / Tag
49	%
	%
Nitrifikation	
183	kg / Tag
98	%
90	%

P-Elimination	
28	kg / Tag
91	%
80	%

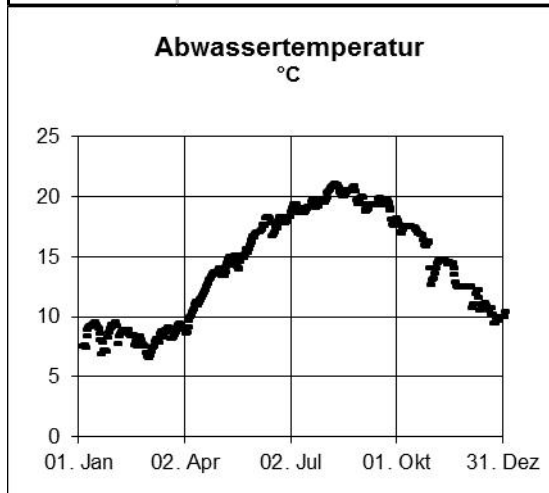
Die Einleitbedingungen für CSB ges. und P ges. wurden ausnahmslos eingehalten, ebenso die geforderten Eliminationsraten.

Im Jahr 2018 wurden wie die Jahre zuvor, sämtliche Grenzwerte zuverlässig eingehalten.

Ebenso wurden, wie die Jahre zuvor, 4 Kontrollen durch das AWA durchgeführt.

Die Kontrollanalysen des AWA Labors stimmten jedesmal zu 100 % mit den Laborwerten der ARA Region Murg überein.

1.3 Niederschlag ARA	Einheit	2016	2017	2018
	mm	1504	1171	1155



Abwassertemperatur:

Mittelwert	14.2	°C
20%-Wert	9.2	°C
50%-Wert	14.4	°C
80%-Wert	19.0	°C

Die Abwassertemperatur hat einen wesentlichen Einfluss auf die Abwasserreinigungsleistung. Ideal ab 12°C, beste Bedingungen herrschen ab 15°C in den Biologiebecken.

1.4 Auslauffrachten & Abwasserabgabe AWA

Auslauffrachten:

Angaben in kg/Tag	Mittel- wert	50%- Wert	85%- Wert	Mittel 5 - 95 %
BSB5				
CSB ges	120	99	164	112
CSB gel	91	75	124	87
GUS				
NH4-N	0.5	0.4	0.7	0.4
NO2-N	0.5	0.0	0.9	0.3
NO3-N	89.7	93.8	121.3	89.3
P ges	2.7	2.2	3.6	2.5

Abwasserabgabe:

gemäss KGSchG und AWD vom 11. Nov. 1996

Schätzung: Abrechnung kann abweichen!

	Fracht 1) m3 / Tag kg / Tag	Satz Fr. / m3 Fr. / kg	Abgabe gerundet Fr.
Q tw	5'281	0.05	96'400
CSB	112	0.70	28'600
NH4-N	0.4	4.00	500
NO3-N	89.3	1.00	32'600
P ges	2.5	30.00	27'400
Total: 100 %			185'500

Durch eine minim höhere Abwassermenge respektive Abwasserfracht als im Jahr zuvor fällt die errechnete AWA Abwasserabgabe 2018 leicht höher aus als das Jahr zuvor.

Da der Regierungsrat auf den **01.01.2019** in der kantonalen Gewässerschutzverordnung (KGV) den Abgabebesatz **auf 60 %** der aktuellen Werte gesenkt hat, wird die kantonale Frachtabgabe 2018 tiefer ausfallen als ursprünglich budgetiert.

1.5 Reststoffe / Schlammengen		Einheit	2016	2017	2018
Rechengutmenge		t/a	59	62	54
Strainpressgut		t/a	11	7	10
Sandanfall		t/a	8	12	8
Frischschlamm	- mittlere Tagesmenge	m3/d	50.3	47.5	41.3
	- Jahresmenge	m3/a	18423	17337	15054
	- Trockensubstanz	t/a	815	768	721
Faulschlamm	- Jahresmenge	m3/a	6637	5114	3555
Fracht	- Trockenrückstand	t/a	305	254	182
	- Verbrennung	t/a	862	888	943

Die anfallende Rechengutmenge ist gegenüber dem Vorjahr etwas gesunken.

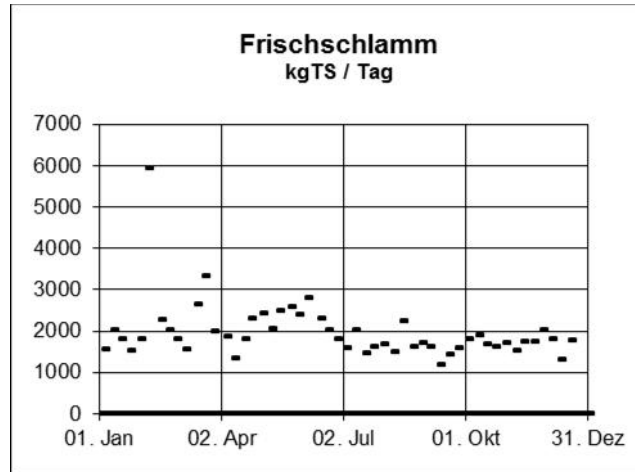
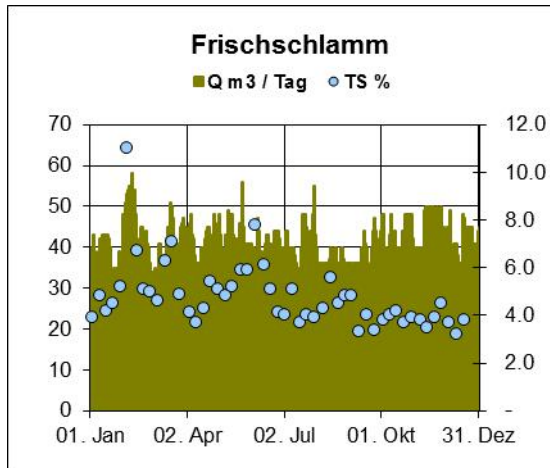
Das Strainpressgut ist mit 10 Tonnen gegenüber des letzten Jahres etwas gestiegen.

Der Sandaustrag liegt mit 8 Tonnen um 1 Welaki-Mulde tiefer als das Jahr zuvor.

Der Schlammanfall war mit **182 t/a** tiefer als die beiden Jahre zuvor.

Dafür wurden mit **943 t/a** mehr entwässerter Klärschlamm in die ERZO Oftringen zur Verbrennung zugeführt.

Das führt daher, dass das der entwässerte Klärschlamm, welcher der Verbrennungsanlage zugeführt wurde, einen höheren anorganischen Anteil aufweist.



Frishschlammmanfall: Mittelwerte		
Frishschl. nass	41.3	m ³ /Tag
TS-Anteil	4.7	%
Frishschl. in TS	1'962	kg/Tag

1.6 Energie	Einheit	2016	2017	2018
Faulgasproduktion	m ³ /a	181521	180809	178627
Strom				
- Eigenproduktion	kWh/a	286926	307911	343209
- Bezug EW	kWh/a	689939	677594	713833
- Verbrauch total	kWh/a	689939	677594	713833
- Verbrauch Biologie	kWh/a	387097	369136	357992
- Anteil Verbrauch Biologie	%	56	54.5	50.2
- Anteil Eigenproduktion	%	42.0	45.5	48.1
Heizolverbrauch	l/a	9801	8052	6192
Wasserverbrauch	l/a	2797	2587	2468

Der Schlammanfall im Jahr 2018 war etwas tiefer als das Jahr zuvor, trotzdem war die Gasproduktion praktisch identisch wie das Jahr zuvor. Zurückzuführen auf eine gute Faulung mit einem konstanten Methangehalt.

Da nun die Regeländerung sämtlichen Gasanfall zu verstromen im Jahr 2018 vollumfänglich zum Tragen kam, konnte die Stromeigenproduktion im Jahr 2018 nochmals leicht gesteigert werden, was sich wiederum sehr positiv auf einen höheren KEV Betrag auswirkt.

1.7 Betriebsmittel	Einheit	2016	2017	2018
Fällmittel				
- Eisen(III)-Chlorid	kg/a	14574	14536	14836
- Aluminiumsulfat	kg/a	532	815	722

Der Eisen III Fällmitteleinsatz liegt im Jahresdurchschnitt der vergangenen 3 Jahre.

Zur Bekämpfung der Fadenbakterien in der Biologie, musste die Fällmitteldosierung im Jahr 2018 wiederum mit etwas Alu betrieben werden.

Prüfbericht Ibu Labor für Boden und Umweltanalytik Steffisburg

1.8 Klärschlamm-Schadstoffe	Grenzwert g/t TS	2014	2015	2016	2017	2018	Grenzwerte
Parameter							
Trockensubstanz TS / 105°C	Ergebnis %	2.60	2.50	2.80	2.50	5.00	
Glührückstand / 500°C	Ergebnis %	45.70	46.60	44.80	51.60	71.10	
Glühverlust / 500°C	Ergebnis %	54.30	53.40	55.20	48.40	28.90	
pH-Wert	Ergebnis	7.25	7.45	7.38	7.55	7.50	
Cadmium (Cd)		0.883	1.08	0.5857	0.44	0.75	< 5.000
Kobalt (Co)		11.40	10.20	7.69	8.06	12.60	< 60.00
Chrom (Cr)		87.30	74.90	69.20	53.30	69.00	< 500
Kupfer (Cu)		374	400	355	281.00	157.00	< 600
Quecksilber (Hg)		0.58	0.55	0.49	0.66	0.20	< 5.00
Molybdän (Mo)		7.15	5.00	3.55	2.59	1.94	< 20.0
Nickel (Ni)		43.10	28.90	30.00	26.80	40.90	< 80.0
Blei (Pb)		68.20	52.20	44.30	33.50	27.00	< 500
Zink (Zn)		1020	971	901	673.00	389.00	< 2000
Silber							
Organische Schadstoffe: Absorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 Richtwert	260	280				< 500

Die eingeleiteten Schadstoffe in die Kanalisation können im Faulschlamm nachgewiesen werden. Die Schwermetallbelastung liegt bei allen untersuchten Stoffen unter den Grenzwerten der Gewässerschutzverordnung.

Da der Faulschlamm ab dem Jahr 2006 nicht mehr als Dünger in der Landwirtschaft eingesetzt werden darf, dient die Schadstoffkontrolle als Überwachung der Abwasserqualität, und um eventuelle Schadstoffeinleiter im ARA Verbandsgebiet festzustellen.

Der Glührückstand (Anorganikanteil) im Faulschlamm ist markant höher gegenüber der letzten Jahre. Demzufolge ist der Glühverlust (Organikanteil) tiefer als die vergangenen Jahre.

2. Fotogalerie Betriebsjahr 2018

2.1 Besondere Tätigkeiten



Servicearbeiten an der Gasanlage 31. Januar 2018



Einbau neuer Hinni Brauchwasserhydrant beim Rechengebäude 02. - 04. Mai 2018





Einbau neuer Hinni Brauchwasserhydrant beim Rechengebäude 02. - 04. Mai 2018



Einbau neue Egger Umwälzpumpe Faulturm 1, 29. Mai 2018





Inbetriebnahme neuer WTW Sauerstoffmessungen in allen 4 Biologiestrassen.
27. – 29. August 2018



Inbetriebnahme neuer WTW Sauerstoffmessungen in allen 4 Biologiestrassen.
27. – 29. August 2018



Bau Platzwassereinlaufschacht bei UV7 05. – 07. Dezember 2018



Bau Platzwassereinlaufschacht bei UV7 05. – 07. Dezember 2018

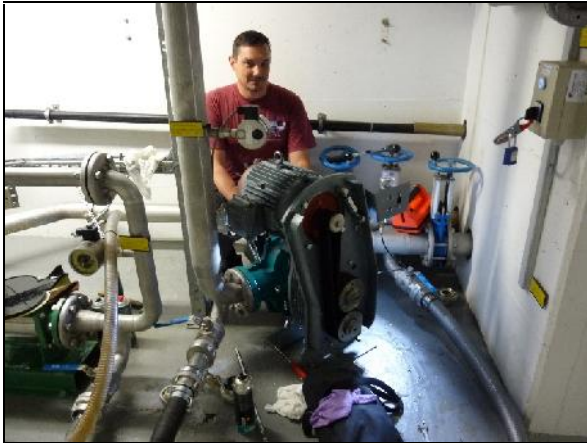


Bau Platzwassereinlaufschacht bei UV7 05. – 07. Dezember 2018

2.2 Bilder Reparaturen / Revisionen



Revision, Tornado Schlamm- Umlagerungspumpe. 07. Mai 2018



Revision, Tornado Schlamm- Umlagerungspumpe. 07. Mai 2018



Grosse Revision SEA, (Schlammentwässerung) 02. – 21. Juni 2018



Revision Nachklärbecken 1, ersetzen Räumerkette 24. – 31. Juni 2018



Revision Nachklärbecken 1, ersetzen Räumerkette 24. – 31. Juni 2018



Revision Nachklärbecken 1, ersetzen Räumerkette 24. – 31. Juni 2018



Revision Nachklärbecken 1, ersetzen Räumerkette 24. – 31. Juni 2018

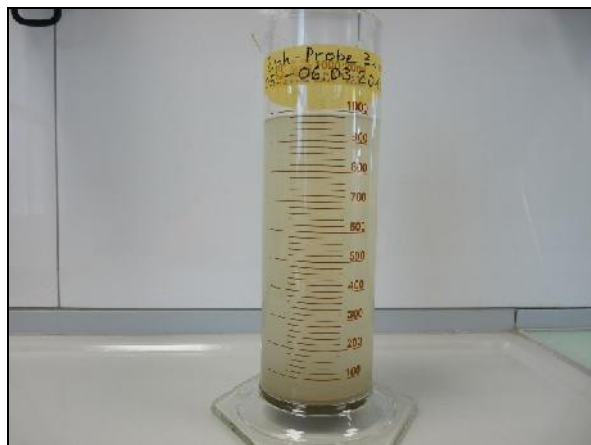


Revision Kaeser Biologiegebläse Nr. 1 & 2. 07. November 2018

2.4 Bilder Störfälle / Havarien

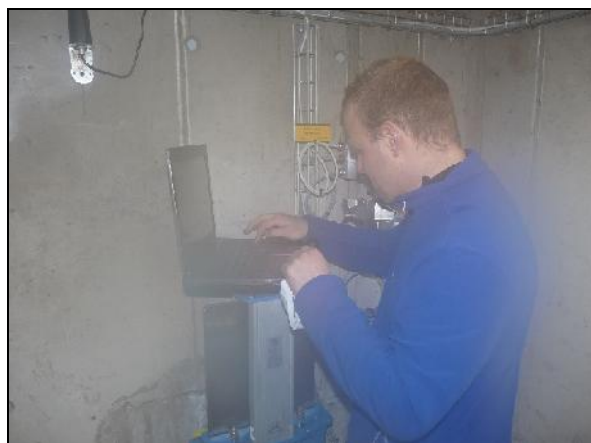


Sturm Burglind, Teil der Ummantelung von Faulturm 1 weggerissen, Holzgerätschuppen weggefegt. 03. Januar 2018



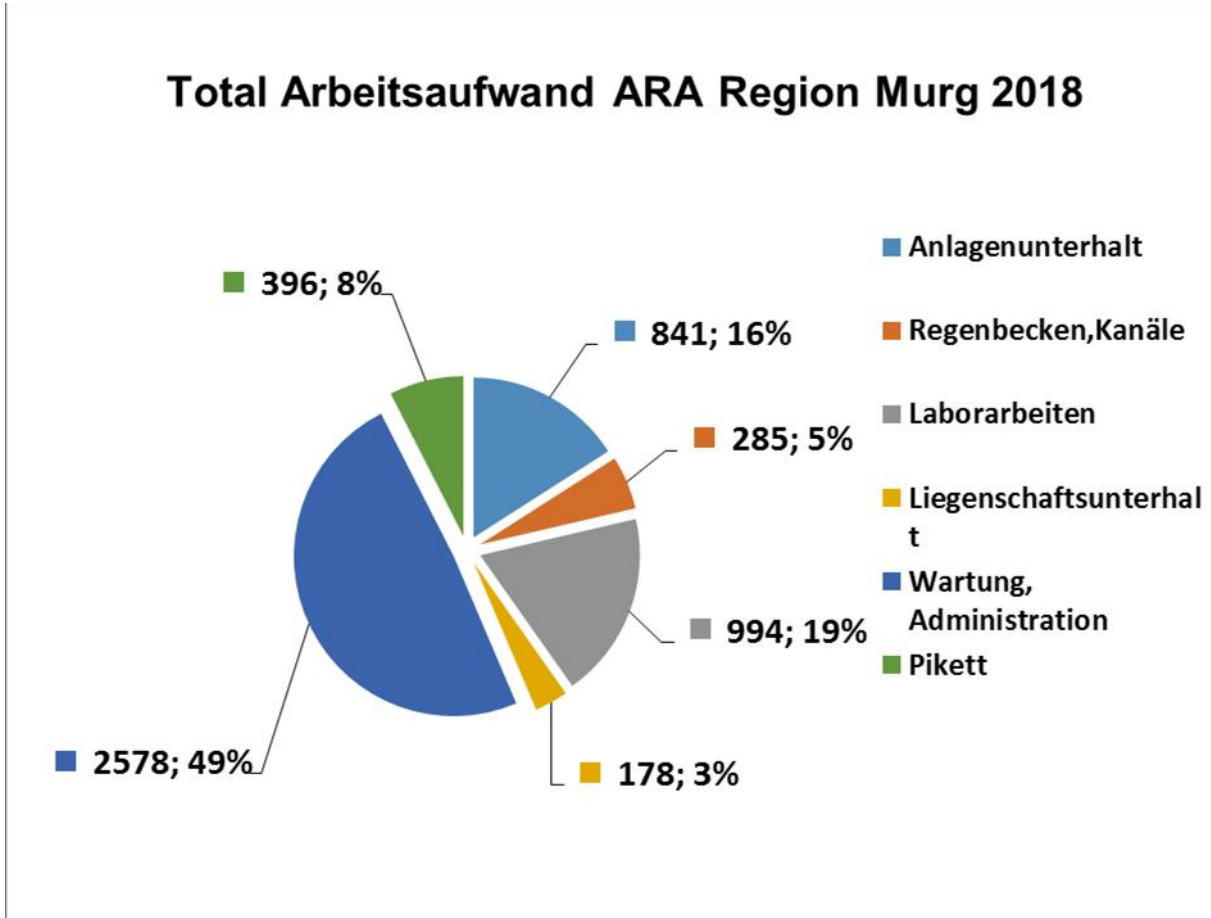
ARA Zulauf Havarie, Bohrschlamm, 19. Januar – 06. März 2018

2.5 Bilder Verbandskanal / Aussenbauwerke



Inbetriebnahme RB Melchnau, 07. Februar 2018

3. Arbeitsaufwand



Die Grafik zeigt die verschiedenen Aufwendungen des Personals der ARA Region Murg im Jahr 2018.

4. ARA – Betrieb / Tätigkeiten / Störfälle / Piketteinsätze 2018

4.1 Personal

Daniel Schär	Betriebsleiter ARA Arbeitseintritt: 01.April 2011 Betriebsleiter seit 01.01.2013
Christoph Woodtli	Klärwerkfachmann ARA Arbeitseintritt: 28. Januar 2013 Betriebsleiter Stv. seit 01.01.2016
Roland Hohl	Klärwärter ARA Arbeitseintritt: 01. März 2013

4.2 Aus-/ Weiterbildung

Daniel Schär	Arbeitssicherheitsschulung 2018, VSA Fachtagung Bern, KBKV Weiterbildungskurse 2018, ERFA Tagung 2018, VSA W21 Weiterbildungskurs 2018
Christoph Woodtli	Arbeitssicherheitsschulung 2018, KBKV Weiterbildungskurse 2018, Electrosuisse Betriebselektrikerfachtagung 2018, Macherey-Nagel Laborkurs 2018
Roland Hohl	Arbeitssicherheitsschulung 2018, KBKV Weiterbildungskurse 2018, Macherey-Nagel Laborkurs 2018

4.3 Besondere Tätigkeiten, Wartungen

09.01.2018	Entleeren, Reinigung Trüb und Faulwasserstapel
06.02.2018	Tornado Umlagerungspumpe, (Schlammbeschickung Schlammstapel) Verschleisskontrollen (Turnus, vierteljährlich)
02.02.2018	BHKW Wartungsdienste, Ölwechsel alle 1600 Betriebsstunden, BHKW (07.03.2018, 14.05.2018, 23.07.2018, 01.10.2018, 04.12.2018) Wärmetauscher entrusst (14.05.2018)
01.03.2018	Wartung und Unterhalt Personal- und Warenlift Faulturmgebäude, vierteljährlich durch Firma Lüthi
15.01.2018	Aktivkohle von Siloxanfilter (Gasanlage) ersetzt, (Avesco-Servicemonteur)
31.01.2018	Servicearbeiten an der Gasanlage, Dichtheitsprüfung, (Firma Di-Tec)
13.- 21.03.2018	Swisscom Umstellung auf ALL IP Telefonie, (Firma Elektrobau AG, chestonag)
02.- 04.05.2018	Einbau neuer Brauchwasserhydrant (Hinni) beim Rechengebäude
29.05.2018	Einbau neue Egger Umwälzpumpe beim Faulturm 1
12.06.2018	Teilnahme an AWA Labor- Ringversuch 2018
13.07.2018	Schlussbericht Energieverbrauchsanalyse AUE (Amt für Umwelt und Energie Kanton Bern) > Umsetzung Grossverbrauchermodell Kt. Bern
27.- 29.08.2018	Inbetriebnahme neuer WTW O2 (Sauerstoffsensoren) Messtechnik, (Firma Gerber Instruments)
19.09.2018	Reparatur BHKW Wärmetauscher (Avesco - Servicemonteur)
05. - 07.12.2018	Bau eines Platzwassereinlaufschachtes bei UV7 (Firma Andres Bau Wynau)

4.4 Reparaturen / Revisionen

17.01.2018	Revision beider ARA Zulaufdrosselschieber
14.02.2018	Gasmessung von Faulturm 1 in Garantie ersetzt
07.05.2018	Grosse Revision der Tornado Umlagerungspumpe, Drehkolben, Polymereinschubeinheit ersetzt.
14.05.2018	Flammsperre, (Deflagrationssicherung) bei Faulturm 1 kontrolliert gereinigt.
07.06.2018	Revision, Jahreswartung Prominent Fällmittelpumpen.
02. - 21.07. 2018	SEA (Schlammwässerung) grosse Revision, SEA Beschickungspumpe durch neue Exzentrerschneckenpumpe (Wangen) ersetzt.
24. - 31.07. 2018	Revision des NKB 1, komplette Räumerkette ersetzt, (Roshard) 4 Räumerbalken ersetzt, sämtliche Verschleissteile kontrolliert.
01.10.2018	Revision, Reparatur Drehspindel Sistag - Drosselschieber bei den RB Roggwil & St.Urban (Servicemonteur Sistag)
07.11. 2018	Revision der Biologiegebläse Biologiestrasse 1 & 2 (Firma Kaeser)

4.5 Störfälle

03.01.2018	Sturm Burglind, Teil der Ummantelung von Faulturm 1 weggerissen, Holzgerätehaus weggefeigt.
19.01. – 06.03.2018	Immer wieder kurzzeitige Havarien ARA Zulauf mit Bohrschlamm, Slik (Meldung an AWA Bern)
19.01. & 10.02.2018	Hochalarm Verdrängungsschacht FT1, (starkes schäumen FT1)
11.02.2018	Beide FRS Pumpen bei den Vorklärbecken verstopft.
21.04. -24.04.2018	Hochalarm Verdrängungsschacht FT1, (starkes schäumen FT1)
29.05.2018	Motorschutzschalter von Strainpresse ausgelöst
18.09.2018	Starker Kühlwasserverlust beim BHKW Wärmetauscher
27. - 28.09.2018	IT Hackerangriff auf Router des RB Roggwil

4.6 Öffentlichkeitsarbeit

Im Jahr 2018 waren insgesamt 2 Betriebsführungen und 1 Feuerwehrrübung auf dem ARA Areal.

4.7 Verbandskanal / Aussenbauwerke

7. Februar 2018, Inbetriebnahme Regenbecken Melchnau, (chestonag, Prolewa, Ingenieurbüro Scheidegger AG)

21. Juni 2018, Einbau Rückschlagmembrane im Entlastungskanal zum Dorfbach beim Regenbecken Melchnau (Firma Breschan)

4.8 Piketteinsätze

Im Betriebsjahr 2018 waren insgesamt 11 Piketteinsätze ausserhalb der Arbeitszeit zu bewältigen. Glücklicherweise konnten die meisten Störfälle wieder rasch behoben werden oder mit fachgerechten Massnahmen der ARA Betrieb aufrecht gehalten werden, so dass zu keiner Zeit eine Gefährdung der Umwelt bestand.

5. Ausblick auf das Jahr 2019

- Fremdwassermessungen im ARA Verbandskanal,
- Datenerhebung bei Verbandsgemeinden, Anpassung Kostenteiler
- Kontrolle, Revision Sandwäscher und Feinrechen
- Entleeren, Reinigen Kontrolle beider Sandfang und Vorklärbecken.
- Projektausarbeitung, Massnahmenplan technischer Bericht EVA
- Verbandskanalspülung Teilabschnitt 1 (Gemeinde Fischbach bis RB Melchnau)

Dank

Ich bedanke mich herzlich bei:

- Meinen immer motivierten ARA Mitarbeitern Christoph Woodtli und Roland Hohl, die stets mit viel Einsatz und Freude mithelfen den fachgerechten ARA-Betrieb zu gewährleisten.
- Den Ingenieurbüros und Fremdfirmen.
- Den kantonalen Ämtern Luzern, Aargau, Bern und den Verbandsgemeinden für das grosse Vertrauen und die gute Zusammenarbeit.
- Ein besonderer Dank gilt unserem Präsidenten Marco Caneri sowie der Geschäftsleitung und dem ARA-Vorstand für die gute Zusammenarbeit und das entgegengebrachte Vertrauen.

Dani Schär
Betriebsleiter ARA Region Murg



6. Erklärung Fachbegriffe

ARA	Abwasserreinigungsanlage
AWA	Amt für Wasser und Abfall (Kanton Bern)
BHKW	Blockheizkraftwerk
EW	Einwohner
EWG	Einwohnergleichwert
TW	Trockenwetter
TWA	Trockenwetteranfall
RW	Regenwetter
GEP	Genereller Entwässerungsplan
VGEP	Genereller Entwässerungsplan, Stufe Verband
VSA	Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute
PLS	Prozess Leit System (Betriebsleitsystem ARA)
IPS	Innovative Process Solutions (Wartungs- und Datenübermittlungsprogramm ARA)
CSB ges	Chemischer Sauerstoffbedarf gesamt
CSB gel	Chemischer Sauerstoffbedarf gelöst
NH4-N	Ammonium – Stickstoff
NO2-N	Nitrit – Stickstoff
NO3-N	Nitrat – Stickstoff
P ges	Phosphor gesamt
TS	Trockensubstanz (Filtermethode)
TR	Trockenrückstand (Eindampfmethode)
g	Gramm
t	Tonne
a	Jahr
d	Tag
BB	Biologiebecken
NKB	Nachklärbecken
RKB	Regenklärbecken
FRS	Frischschlammpumpe
GR	Grobrechen
FR	Feinrechen

Jahresrechnung 2018 – Rechnungsabschluss

1 BERICHTERSTATTUNG

1.1 Bericht

Allgemeines/Rechnungsführung

Die vorliegende Jahresrechnung 2018 wurde erstmals nach dem „Harmonisierten Rechnungslegungsmodell“ HRM2 gemäss Art. 70 Gemeindegesetz (GG, BSG 170.11) erstellt. Die Führung der Buchhaltung erfolgte auf der Anlage der Finanzverwalterin mit der Buchhaltungssoftware W&W Informatik AG resp. Ruf AG des Gemeindeverbandes. Verantwortlich für die Rechnungsführung ist Esther Kläfiger, Finanzverwalterin des ARA-Verbandes Region Murg, im Amt seit 1. Oktober 1994.

Ergebnisse

Nach HRM2 muss das Ergebnis des Gesamthaushaltes von der Abgeordnetenversammlung genehmigt werden.

1.1.1 Erfolgsrechnung

Ergebnis Gesamthaushalt

Das Budget für das Jahr 2018 ist bei Aufwendungen und Erträgen von CHF 2'979'666.00 (ausgeglichen) erstellt und am 17. November 2017 von der Abgeordnetenversammlung beschlossen worden. Im Rahmen des Budgets wurden Benützungsgebühren/Dienstleistungen und Ertrag von Gemeinwesen von Total CHF 2'979'666.00 veranschlagt.

Die Jahresrechnung des ARA-Verbandes Region Murg schliesst per 31. Dezember 2018 wie folgt ab:

Ergebnis

Aufwand		CHF	2'872'243.15
Ertrag ohne Gemeindebeiträge der Verbandsgemeinden		CHF	908'499.00
Gemeindebeiträge der Verbandsgemeinden	CHF	2'086'680.00	
./. Ertragsüberschuss	CHF	122'935.85	
	CHF	1'963'744.15	

Dieser Ertragsüberschuss von CHF 122'935.85 wird künftig den Verbandsgemeinden wieder zurück erstatten. Diese Schulden zugunsten der Verbandsgemeinden ist in der vorliegenden Jahresrechnung als Schulden eingebucht worden, sodass eine ausgeglichene Erfolgsrechnung ausgewiesen wird. Dies erfolgt jeweils mittels Verrechnung der Rechnungsstellung der Beiträge der Verbandsgemeinden für das darauffolgende Jahr.

Die nachfolgenden Kommentare beziehen sich auf den Gesamthaushalt.

Aufwand

Personalaufwand

Der Personalaufwand von Total CHF 432'285.10 ist CHF 9'914.90 tiefer als budgetiert. Die Sitzungsgelder sind tiefer ausgefallen, als budgetiert.

Sach- und übriger Betriebsaufwand

Schliesst im Berichtsjahr mit Total CHF 547'084.65 ab. Somit liegt dieser Wert mit CHF 70'915.35 unter dem Budget. Vor allem die Aufwendungen im Konto 7201.3120.00 Wasser/Elektrizität/Heizmaterial fiel infolge eines tieferen Energiebedarfs (Besserstellung gegenüber Budget 2018 CHF 42'975.00) besser aus. Gefolgt vom Konto 7201.3143.00 Unterhalt Leitungsnetz/Regenbecken fiel dieses um CHF 30'888.00 tiefer aus, weil die Kanalspülung / TV Aufnahmen Teilabschnitt 5 bereits im Jahr 2017 realisiert werden konnte. Ebenfalls wies das Konto 7201.3631.01 Abgabe Abwasserfonds einen um CHF 24'415.00 einen tieferen Bestand aus als vorgesehen.

Abschreibungen Verwaltungsvermögen

Die Abschreibungen von CHF 828'983.00 sind gemäss der Tabelle der Berechnung des Wiederbeschaffungswertes berechnet worden. Solange der Verband immer noch Verwaltungsvermögen aufweist, ist dieser Betrag zu verbuchen. Da aber bereits neues VV ab 01.01.2018 angefallen ist, muss dieses nach den neuen Grundsätzen des HRM2 und mit jährlich 1,25 % linear abgeschrieben werden.

Finanzaufwand

Beim Konto 7201.3400.00 Verzinsung laufender Verbindlichkeiten sind Total CHF 7'453.40 aufgelaufen. Dies betrifft das Darlehen bei der NAB. Dank Schuldenabbau im Berichtsjahr von CHF 500'000.00, konnten auch die Passivzinsen reduziert werden.

Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen

Die Regelung, dass seit dem 1.1.2001 bei den Spezialfinanzierungen im übergeordneten Gesetz (Abwasser und Wasser) die Einlagen in den Werterhalt nach dem Wiederbeschaffungswert berechnet werden muss, bleibt auch seit der Einführung des HRM2 bestehen. Somit muss weiterhin die Einlage in die Spezialfinanzierung Werterhaltung von CHF 828'983.00 (60 %) vorgenommen werden. Solange Verwaltungsvermögen und Schulden vorhanden sind, welche abgetragen werden müssen und der Wiederbeschaffungswert in der Summe des Wiederbeschaffungswertes der Gesamtanlage des ARA-Verbandes Region Murg von 25 % noch nicht erreicht ist, sind wir verpflichtet, diesen Betrag bei den Verbandsgemeinden weiterhin einzufordern.

Transferaufwand

Sind gesetzliche Anteile anderer Gemeinwesen. Darunter sind Abgaben an Bund oder Kantone gemeint. Den Beitrag an den Abwasserfond des Kantons Bern belief sich auf CHF 105'585.00. Budgetiert waren bei diesem Konto CHF 130'000.00 und demzufolge konnten wir hier eine Besserstellung von CHF 24'415.00 erzielen. Den Beitrag der Mikroverunreinigung wurde uns mit CHF 121'869.00 belastet.

Ertrag

Entgelte

Die Benützungsgebühren und Dienstleistungen betreffen CHF 5'613.50 von Fremdschlammannahmen und Laboranalysen. Die Rückerstattungen und Kostenbeteiligungen von Dritten über Total CHF 73'902.50 sind vorwiegend aus den Einspeisevergütungen der Firma Pronovo AG in Frick aus erzeugter Biomasse mit sog. Vergütungszahlungen über die produzierte Energie mit einem kWh Preis von CHF 0.23.429 mit Total CHF 72'177.65 erzielt worden. Die CO2-Abgabe belief sich auf CHF 494.60 und CHF 1'230.25 betrafen Suva Taggelder von Mitarbeiter des ARA-Verbandes.

Entnahmen aus Fonds und Spezialfinanzierungen

Da das Verwaltungsvermögen immer noch einen Bestand aufweist, können wir die Entnahme aus diesem Fondkonto den Betrag von CHF 828'983.00 verfügen und können somit diesen Betrag für die Abschreibungen verwenden.

Transferertrag

Dies betrifft die Gemeindebeiträge der Verbandsgemeinden. Im Rechnungsjahr haben die Gemeinden Total CHF 2'086'680.00 an den Verband bezahlt. Da gemäss HRM2 ein allenfalls erzielter Ertragsüberschuss nicht mehr für zusätzliche Abschreibungen verwendet werden darf, hat der Verband beschlossen, den Verbandsgemeinden diesen Betrag zurück zu erstatten. Diese „Schulden“ zugunsten der Verbandsgemeinden ist gemäss Amt für Gemeinden und Raumordnung in der vorliegenden Jahresrechnung eingebucht worden, so dass eine ausgeglichene Erfolgsrechnung ausgewiesen wird. Die Rückerstattung erfolgt jeweils mittels Verrechnung der Rechnungsstellung der Beiträge der Verbandsgemeinden für das darauffolgende Jahr. Weil die Sollstellung erstmals im Berichtsjahr vorgenommen werden musste, reduziert sich dieses Konto um den Ertragsüberschuss. Deshalb belaufen sich die Gemeindebeiträge auf netto CHF 1'963'744.15.

1.1.2 Investitionsrechnung

Die Investitionsrechnung pro 2018 schliesst mit Nettoausgaben von Total CHF 267'006.55 ab. Dieser Betrag wurde in das neue Verwaltungsvermögen ab 01.01.2018 nach HRM2 aktiviert.

1.1.3 Bilanz

Das Finanzvermögen weist auf Ende 2018 einen Bestand von CHF 364'383.54 auf. Gegenüber dem Anfangsbestand von CHF 537'791.55 hat dieses um CHF 173'408.01 abgenommen. Auch in diesem Jahr wurde die Spezialfinanzierung Werterhaltung analog der gesetzlichen Vorgaben vollständig aufgelöst, resp. für die Abschreibungen verwendet.

Das Fremdkapital auf Ende des Rechnungsjahres ist von einem Anfangsbestand von CHF 1'939'582.36 um CHF 735'384.46 auf CHF 1'204'197.90 gesunken. Grund dafür ist die Reduktion des Darlehens bei der NAB um CHF 500'000.00 und die Kreditoren haben sich um CHF 235'692.66 reduziert. Hingegen haben die Transitorischen Passiven um CHF 308.20 zugenommen.

1.1.4 Nachkredite

Es werden nur Nachkredite grösser CHF 3000'00 aufgeführt.

	Überschreitung	Rechnung 2018	Budget 2018
• Unterhalt Hochbauten, Gebäude und Anlagen Grund: Ersatz Brauchwasserhydrant Rechengebäude	CHF 4'887.52	62'887.52	58'000.00
• Planmässige Abschreibungen neues VV Betrag war im Konto Planmässige Abschreibungen bereits budgetiert worden. Gemäss AGR Herr Wild sollen wir hier ein separates Konto generieren.	CHF 3'337.50	3'337.50	0.00

Total CHF **8'225.02** **66'225.02** **58'000.00**

8. ANTRAG DER EXEKUTIVE

Der Vorstand des ARA-Verbandes Region Murg hat die vorliegende Jahresrechnung mit allen Bestandteilen an seiner Sitzung vom 9. Mai 2019 mit folgenden Anträgen genehmigt:

Detaillierte Auflistung

- Die Nachkreditabelle wird genehmigt
- Die Jahresrechnung 2018 ist mit einem ausgeglichenen Ergebnis, zuhanden der Abgeordnetenversammlung, zu genehmigen.

Wynau, 9. Mai 2019

ARA-Verband Region Murg Vorstand

Der Präsident:



Marco Caneri

Die Sekretärin:



Iris Bill-Schmid

Die Finanzverwalterin:



Esther Kläfiger-Furter

ARA Murg
Bilanz

Aktiven		01.01.2018	Zugang	Abgang	31.12.2018
1	Aktiven	1'939'582.36	3'948'573.00	4'683'957.46	1'204'197.90
10	Finanzvermögen	537'791.55	3'681'566.45	3'854'974.46	364'383.54
100	Flüssige Mittel und kurzfristige Geldanlagen	458'751.20	3'475'879.75	3'604'426.31	330'204.64
1002	Bank	458'751.20	3'475'879.75	3'604'426.31	330'204.64
10020	Bank	458'751.20	3'475'879.75	3'604'426.31	330'204.64
10020.00	Bank NAB KK	458'751.20	3'475'879.75	3'604'426.31	330'204.64
101	Forderungen	79'040.35	205'686.70	250'548.15	34'178.90
1010	Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten	78'780.85	89'564.00	134'525.45	33'819.40
10100	Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten	78'777.30	89'564.00	134'521.90	33'819.40
10100.00	Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten	78'777.30	89'564.00	134'521.90	33'819.40
10101	Forderungen Steuern	3.55	0.00	3.55	0.00
10101.00	Guthaben Verrechnungssteuer	3.55	0.00	3.55	0.00
1011	Kontokorrente mit Dritten	259.50	57'367.10	57'267.10	359.50
10110	Kontokorrente mit Dritten	259.50	57'367.10	57'267.10	359.50
10110.00	Kontokorrente mit Dritten, AXA Vertr.kto.	259.50	57'367.10	57'267.10	359.50
1015	Interne Kontokorrente	0.00	0.00	0.00	0.00
10150	Interne Kontokorrente	0.00	0.00	0.00	0.00
10150.00	Interne Kontokorrente	0.00	0.00	0.00	0.00
1019	Übrige Forderungen	0.00	58'755.60	58'755.60	0.00
10192	MWST Vorsteuerguthaben	0.00	58'755.60	58'755.60	0.00
10192.00	MWST Vorsteuerguthaben ER	0.00	38'834.60	38'834.60	0.00
10192.01	MWST Vorsteuerguthaben IR	0.00	19'921.00	19'921.00	0.00
104	Aktive Rechnungsabgrenzungen	0.00	0.00	0.00	0.00
1047	Rechnungsabgrenzung	0.00	0.00	0.00	0.00
10470	Transitorische Aktiven	0.00	0.00	0.00	0.00
10470.00	Transitorische Aktiven	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Verwaltungsvermögen	1'401'790.81	267'006.55	828'983.00	839'814.36
140	Sachanlagen VV	1'401'790.81	267'006.55	828'983.00	839'814.36
1403	Übrige Tiefbauten	0.00	267'006.55	3'337.50	263'669.05
14032	Abwasserentsorgung	0.00	267'006.55	3'337.50	263'669.05
14032.00	Regenbecken Melchnau Umba VGEP II, AV 16.06.2016	0.00	267'006.55	3'337.50	263'669.05
1409	Übrige Sachanlagen	1'401'790.81	0.00	825'645.50	576'145.31
14099	Sammelkonto bestehendes Verwaltungsvermögen beim Übergang auf HRM2	1'401'790.81	0.00	825'645.50	576'145.31
14099.00	Sammelkonto bestehendes Verwaltungsvermögen beim Übergang auf HRM2	1'401'790.81	0.00	825'645.50	576'145.31

ARA Murg
Bilanz

Passiven		01.01.2018	Zugang	Abgang	31.12.2018
2	Passiven	1'939'582.36	2'285'483.95	3'020'868.41	1'204'197.90
20	Fremdkapital	1'939'582.36	1'456'500.95	2'191'885.41	1'204'197.90
200	Laufende Verbindlichkeiten	439'582.36	448'278.30	683'970.96	203'889.70
2000	Laufende Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen von Dritten	439'582.36	283'105.20	518'797.86	203'889.70
20000	Kreditoren	439'582.36	210'414.70	446'107.36	203'889.70
20000.00	Kreditoren	439'582.36	210'414.70	446'107.36	203'889.70
20001	Kreditoren Sozial- und Personalversicherungen	0.00	72'690.50	72'690.50	0.00
20001.00	Kreditoren Sozial- und Personalversicherungen	0.00	50'327.30	50'327.30	0.00
20001.01	Personalvorsorgeeinrichtung	0.00	17'862.05	17'862.05	0.00
20001.02	Unfall-/Krankenversicherungen	0.00	4'501.15	4'501.15	0.00
2002	Steuern	0.00	165'173.10	165'173.10	0.00
20022	Steuerschulden MWST	0.00	165'173.10	165'173.10	0.00
20022.00	Steuerschulden MWST	0.00	165'173.10	165'173.10	0.00
204	Passive Rechnungsabgrenzung	0.00	308.20	0.00	308.20
2040	Personalaufwand	0.00	308.20	0.00	308.20
20400	Personalaufwand	0.00	308.20	0.00	308.20
20400.00	Transitorische Passiven	0.00	308.20	0.00	308.20
206	Langfristige Finanzverbindlichkeiten	1'500'000.00	1'007'914.45	1'507'914.45	1'000'000.00
2064	Darlehen, Schuldscheine	1'500'000.00	1'007'914.45	1'507'914.45	1'000'000.00
20640	Darlehen, Schuldscheine	1'500'000.00	1'007'914.45	1'507'914.45	1'000'000.00
20640.00	NAB Darlehen 7G-5/15	1'500'000.00	1'007'914.45	1'507'914.45	1'000'000.00
29	Eigenkapital	0.00	828'983.00	828'983.00	0.00
290	Verpflichtungen (+) bzw. Vorschüsse (-) gegenüber Spezialfinanzierungen	0.00	0.00	0.00	0.00
2900	Spezialfinanzierungen im EK	0.00	0.00	0.00	0.00
29002	Spezialfinanzierung Abwasserentsorgung	0.00	0.00	0.00	0.00
29002.00	Spezialfinanzierung Abwasserentsorgung	0.00	0.00	0.00	0.00
293	Vorfinanzierungen	0.00	828'983.00	828'983.00	0.00
2930	Vorfinanzierungen	0.00	828'983.00	828'983.00	0.00
29302	Abwasserentsorgung Werterhalt	0.00	828'983.00	828'983.00	0.00
29302.00	Abwasserentsorgung Werterhalt	0.00	828'983.00	828'983.00	0.00
299	Bilanzüberschuss/-fehlbetrag	0.00	0.00	0.00	0.00
2990	Jahresergebnis	0.00	0.00	0.00	0.00
29900	Jahresergebnis	0.00	0.00	0.00	0.00
29900.00	Jahresergebnis	0.00	0.00	0.00	0.00
2999	Kumulierte Ergebnisse der Vorjahre	0.00	0.00	0.00	0.00
29990	Kumulierte Ergebnisse der Vorjahre	0.00	0.00	0.00	0.00
29990.00	Kumulierte Ergebnisse der Vorjahre	0.00	0.00	0.00	0.00

ARA Murg
Erfolgsrechnung

Einzelkonten nach Funktionen		Rechnung 2018		Budget 2018	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
7	Umweltschutz und Raumordnung	2'872'243.15	2'872'243.15	2'979'666	2'979'666
72	Abwasserentsorgung	2'872'243.15	2'872'243.15	2'979'666	2'979'666
720	Abwasserentsorgung	2'872'243.15	2'872'243.15	2'979'666	2'979'666
7201	Abwasserentsorgung	2'872'243.15	2'872'243.15	2'979'666	2'979'666
3000.00	Entschädigungen, Tag- und Sitzungsgelder	24'158.80	0.00	35'000	0
3010.01	Löhne Betriebs- und Verwaltungspersonal	330'684.35	0.00	330'000	0
3050.01	AG-Beiträge AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten	28'428.65	0.00	28'000	0
3050.02	AG-Beiträge an Pensionskassen	40'706.95	0.00	39'600	0
3050.03	AG-Beiträge an Unfall- und Krankenversicherung	8'306.35	0.00	9'600	0
3100.01	Büromaterial, Drucksachen, Inserate	3'156.90	0.00	2'500	0
3101.01	Betriebs- und Unterhaltsmaterial	48'586.16	0.00	50'000	0
3101.02	Phosphatfällung, Hilfs- u. Reinigungskemikalien	57'880.40	0.00	58'000	0
3111.00	Anschaffungen Apparate, Maschinen, Geräte, Werkzeuge und Fahrzeuge	7'448.50	0.00	7'000	0
3120.00	Wasser, Elektrizität, Heizmaterial	87'024.55	0.00	130'000	0
3130.01	Porti/Bankgebühren	701.90	0.00	1'000	0
3130.02	Telefon, Pikettalarm	9'289.20	0.00	9'500	0
3130.03	Mitgliederbeiträge (VSA etc.)	990.00	0.00	1'000	0
3130.04	Schlamm-, Schutt- und Kehrichtabfuhr	132'038.55	0.00	130'000	0
3132.01	Honorare Berater, Gutachter, Fachexperten etc.	22'391.30	0.00	20'000	0
3134.00	Sachversicherungsprämien/Steuern	42'082.85	0.00	44'000	0
3143.00	Unterhalt Leitungsnetz/Regenbecken	5'112.40	0.00	36'000	0
3144.00	Unterhalt Hochbauten, Gebäude, Anlagen	62'887.52	0.00	58'000	0
3151.00	Unterhalt, Geräte, Mobiliar, Maschinen	44'920.22	0.00	48'000	0
3151.01	Unterhalt Fahrzeuge	622.90	0.00	1'000	0
3153.00	Informatik-Unterhalt, PLS Wartungsprogr.	13'446.90	0.00	14'000	0
3170.01	Spesenentschädigungen/Kurse	8'504.40	0.00	8'000	0
3300.31	Planmässige Abschreibungen	825'645.50	0.00	828'983	0
3320.32	Planmässige Abschreibungen neues VV	3'337.50	0.00	0	0
3400.01	Passivzinsen laufende Verbindlichkeiten	7'453.40	0.00	10'000	0
3510.10	Einlage in SF Werterhalt, Wiederbeschaffungswert	828'983.00	0.00	828'983	0
3630.01	Abgabe Mikroverunreinigung	121'869.00	0.00	121'500	0
3631.01	Abgabe Abwasserfonds	105'585.00	0.00	130'000	0
4240.00	Erlös aus Benützungsgebühren und Dienstleistungen	0.00	5'613.50	0	4'000
4260.01	Diverse Rückerst. (Swissgrid/KEV)	0.00	73'902.50	0	60'000
4510.10	Entnahme SF Werterhalt, Wiederbeschaffungswert	0.00	828'983.00	0	828'983
4612.01	Gemeindebeiträge Verbandsgemeinden	0.00	1'963'744.15	0	2'086'683

ARA Murg

Investitionsrechnung

Investitionsrechnung nach Funktionen		Rechnung 2018		Budget 2018	
		Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen
7	Umweltschutz und Raumordnung	267'006.55	0.00	0	0
72	Abwasserentsorgung	267'006.55	0.00	0	0
720	Abwasserentsorgung	267'006.55	0.00	0	0
7201	Abwasserentsorgung	267'006.55	0.00	0	0
5032		0.00	0.00	0	0
5032.01	Projekte VGEP Etappe II Projektierungskr.VS16.10.14	0.00	0.00	0	0
5032.02	Regenbecken Melchnau Umbau VGEP II,AV 16.06.2016	267'006.55	0.00	0	0
5032.03	Regenbecken Melchnau/St. Urban	0.00	0.00	0	0

Abwasserverband ARA Region Murg. Kantone Aargau, Bern und Luzern		
Kostenverteiler Rückerstattung Rechnung 2018		
Verbandsgemeinden	Betriebs - Kosten 122'936 100.00%	TOTAL
		122'936 100.00%
Murgenthal	20'997 17.080%	20'997 17.08%
Wynau	12'515 10.180%	12'515 10.18%
Roggwil	36'155 29.410%	36'155 29.41%
Obersteckholz	332 0.270%	332 0.27%
Untersteckholz/Langenthal	1'610 1.310%	1'610 1.31%
Melchnau	18'637 15.160%	18'637 15.16%
Busswil	1'365 1.110%	1'365 1.11%
Reisiswil	1'500 1.220%	1'500 1.22%
Pfaffnau/St. Urban	14'224 11.570%	14'224 11.57%
Altbüron	6'848 5.570%	6'848 5.57%
Grossdietwil	5'200 4.230%	5'200 4.23%
Fischbach	3'553 2.890%	3'553 2.89%
Totale	122'936	122'936

11.7 Kreditkontrolle

11.7.1 Verpflichtungskreditkontrolle für Investitionen

Konto - Nr.7201.	Organ/Datum Kredit-Beschluss	Bruttokredit/Kreditsumme	Objektbezeichnung	Kumulierte Ausgaben 01.01.2018	Investitions-Ausgaben 2018	Kumulierte Ausgaben 31.12.2018	Kumulierte Einnahmen 01.01.2018	Investitions-einnahmen 2018	Kumulierte Einnahmen 31.12.2018	Saldo	Abg.-Datum
5032.02	AV/16.06.16	1'525'000.00	Regenbecken Melchnau/Umbau	695'940.09	267'006.55	962'946.64	0.00	0.00	0.00	562'053.36	
710.501.12	VS/16.10.14	170'000.00	Projekte VGEP Etappe II	49'233.95	0.00	49'233.95	0.00	0.00	0.00	120'766.05	
Total		1'695'000.00		745'174.04	267'006.55	1'012'180.59	0.00	0.00	0.00	562'053.36	

11.7.2 Nachkredite

Nachkredite durch Vorstand zu genehmigen

Konto - Nr.	Bezeichnung	Rechnung CHF	Budget CHF	Überschreitung CHF	Beschluss / Datum	Bemerkung
7201.3144.00	Unterhat Hochbauten, Gebäude, Anlagen	62'887.52	58'000.00	4'887.52	27.06.2019	Ersatz Brauchwasserhydrant Rechengebäude zu tief budgetiert
7201.3320.32	Planmässige Abschreibungen neues VV	3'337.50	0.00	3'337.50	27.06.2019	Betrag war bereits im Konto Planmässige Abschreibungen budgetiert worden. Gemäss AGR Herr Wild, sollen wir ein sep. Konto generieren.
Total		66'225.02	58'000.00	8'225.02		



**Herbst-Abgeordnetenversammlung
mit anschliessendem Nachtessen**

Freitag, 15. November 2019