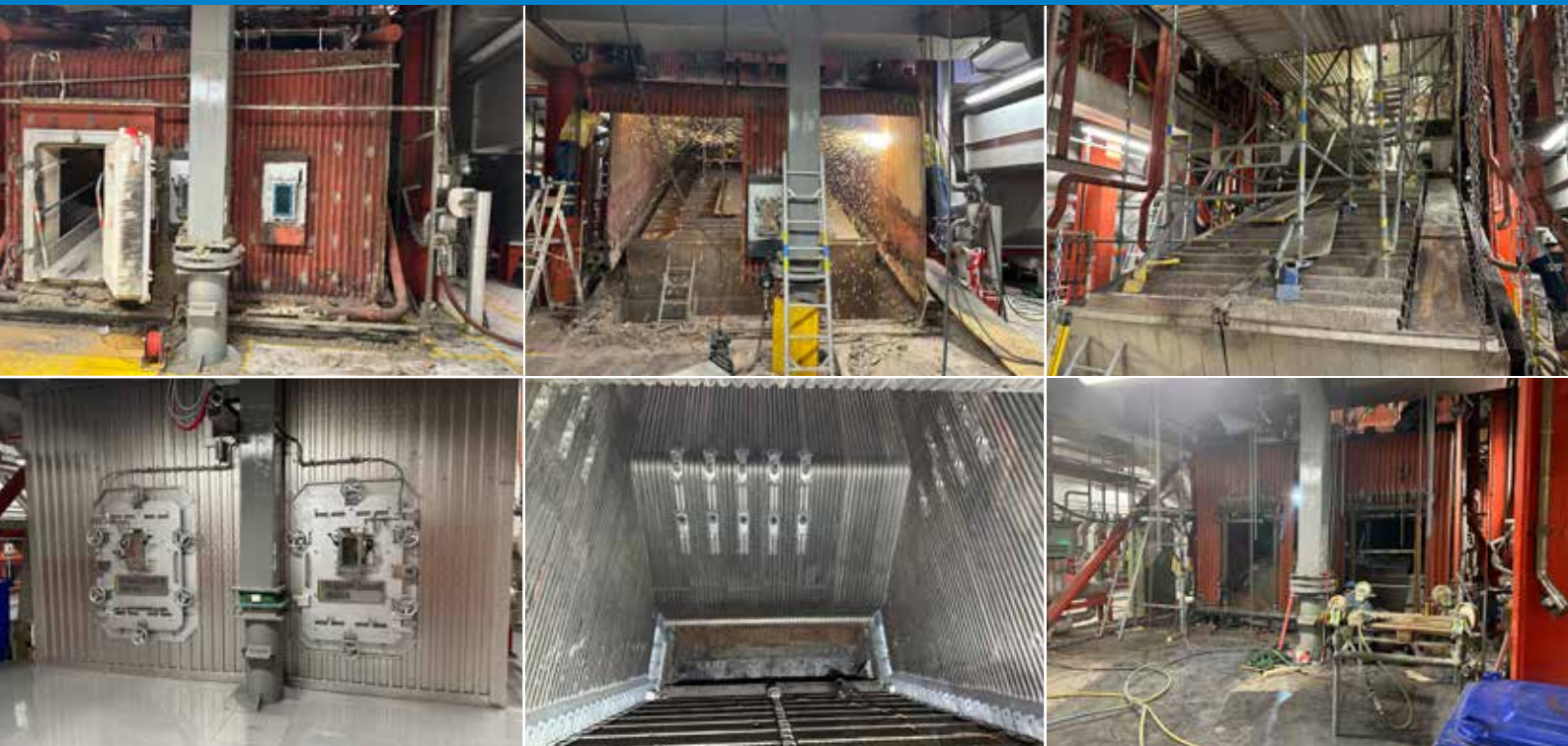


Jahresbericht

2023

VfA Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs



Grossrevision Ofenlinie 3



Inhaltsverzeichnis

2	Vorwort des Präsidenten
3	Vereinsvorstand/Geschäftsleitung
4	Mitarbeitende
5 - 20	Jahresbericht 2023
21	Betriebszahlen 2023
22	Produktion und Bezug elektrischer Energie
23	Grafik Stromproduktion und Wärmeverkauf
24	Anlieferungen der kompostierbaren Abfälle 2023
25	Verarbeitete Menge Grüngut 2004-2023
26 - 27	Anlieferungen der Abfälle 2023 in die thermische Verwertung
28	Diagramm der Jahresanlieferungen
29 - 48	Jahresrechnung 2023 inklusive Anhang
49 - 50	Bericht der Revisionsstelle an die Delegiertenversammlung

Vorwort des Präsidenten

Der Verein für Abfallentsorgung (VfA) betreibt die Kehrichtverbrennungsanlage (KVA), die Deponie Buchserberg und das Kompostierwerk Ceres in Buchs sowie die Sortieranlage in Sennwald. Der Umsatz dieser Betriebe lag bei CHF 53,1 Mio. (- CHF 2,0 Mio.). Der Cashflow betrug CHF 19,1 Mio. (- CHF 3,2 Mio.). Der Rückgang ist im Wesentlichen auf den zusätzlichen Betriebsaufwand für die Erneuerung der Verbrennungslinie 3 zurückzuführen. Der Annahmepreis für den Hauskehricht der angeschlossenen Gemeinden betrug wie im Vorjahr CHF 130.00 pro Tonne. Aufgrund des Netzausbaus und höherer Preise (Heizöl- und Energie-Index) konnte der Ertrag für den Verkauf von Fernwärme gesteigert werden auf 11,8 Mio. CHF (+ CHF 1,9 Mio.). Die Erträge für den Verkauf von Dampf lagen mit CHF 5,6 Mio. leicht unter dem Vorjahr (- CHF 0,2 Mio.). Beim Stromverkauf haben sich die Preise auf tieferem Niveau etwas stabilisiert. Die Erträge lagen bei CHF 9,9 Mio. (- CHF 2,9 Mio.). Der Ertrag für den Verkauf von Wertstoffen wie Eisen und Nicht-Eisenmetalle nahm dank der hohen Preise erneut zu auf CHF 2,4 Mio. (+ CHF 0,2 Mio.).

Im vergangenen Jahr wurden rund 218'000 Tonnen Abfälle angeliefert (- 9'000 Tonnen). Davon wurden rund 184'000 Tonnen thermisch verwertet (- 2'000 Tonnen). Aus der Annahme der Abfälle wurde ein Ertrag von CHF 21,5 Mio. erzielt (- CHF 1,3 Mio.). Aus dem Verkauf von Wärme, Dampf und Strom konnte ein Ertrag von CHF 27,4 Mio. erwirtschaftet werden (- CHF 1,1 Mio.). Die Erträge für den Verkauf der Energie lagen damit erneut höher als jene für die Annahme der Abfälle. Der Aufwand für den Unterhalt und die Erneuerung der Anlagen war mit CHF 15,6 Mio. etwas höher als im Vorjahr (+ CHF 1,9 Mio.). Der Aufwand für Betriebsmaterial, Deponien und Transporte lag bei CHF 10,0 Mio. (- CHF 0,7 Mio.). Der Personalaufwand betrug CHF 7,5 Mio. (+ CHF 0,2 Mio.). Nach Abschreibungen beträgt das Anlagevermögen per Ende Jahr CHF 9,7 Mio. (+ CHF 0,3 Mio.). Das Fremdkapital wurde vollständig zurückbezahlt (- CHF 9,0 Mio.).

Mit dem Jahresabschluss beträgt das Eigenkapital CHF 34,8 Mio. Davon sind CHF 17,0 Mio. Festgeldanlagen. Im Hinblick auf den geplanten Bau einer neuen Kehrichtverwertungsanlage und die Inbetriebnahme in etwa zehn Jahren geht es darum, das Eigenkapital weiter zu äufnen und anderweitige Investitionen statutengemäss zügig abzuschreiben. Nach aktuellen Kenntnissen ist für den Bau einer neuen Anlage mit Kosten von rund CHF 500 Mio. zu rechnen. Wie bereits mehrfach darauf hingewiesen wurde, sollte das Eigenkapital mindestens einen Drittel oder besser die Hälfte dieser Investition betragen. Dabei sind wir auf einem guten Weg, den wir konsequent weitergehen müssen.

In Bezug auf die künftige Sicherstellung von Deponieraum für die Kehrichtschlacke hat das Verwaltungsgericht einen klärenden Entscheid getroffen und unsere Rechtsauffassung bestätigt. Im konkreten Fall wurde unsere Beschwerde zwar abgewiesen, soweit darauf eingetreten wurde. Der Entscheid wurde aber unter anderem damit begründet, dass die Deponieplanung Sache der Regierung ist. Wörtlich hielt das Verwaltungsgericht fest: *«Zur Deponieplanung gehört insbesondere die Ermittlung des Bedarfs an Abfallanlagen und Deponievolumen sowie die Standortfestlegung. Bei der Standortfestlegung von Deponien des Typs D hat sie (die Regierung) von Bundesrechts wegen eine umfassende Abwägung vorzunehmen und unter verschiedenen Alternativstandorten die geeignetsten Standorte auszuwählen. (...) Die Regierung kann ihre Verantwortung, eine funktionierende Abfallentsorgung im Kanton St.Gallen zu gewährleisten, nicht delegieren.»*

Wirtschaftlich darf der VfA erneut auf ein erfolgreiches Jahr zurückblicken. Erfolg kommt nicht von Geisterhand. Es sind unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die den Erfolg gewährleisten. Ihnen gehört ein grosser Dank.

Guido Germann
lic.rer.publ. HSG

DAS BERICHTSJAHR 2023

Vereinsvorstand/Geschäftsleitung

Präsident:

Germann Guido, Bad Ragaz

Vizepräsident:

Kieber Reto, Mauren

Mitglieder:

Arnold Alexander, Rebstein

Friedauer Reto, St. Margrethen

Lampert Dietmar, Schellenberg (ab 11. Mai 2023)

Lippuner Niklaus, Grabs

Rothenberger Heinz, Buchs

Tanner Jörg, Sargans

Wohlwend Norman, Schellenberg (bis 11. Mai 2023)

Geschäftsleitung:

Brunner Urs, Buchs (Vorsitzender)

Hollenstein Roger, Buchs (Mitglied)

Wagner Wladimir, Grabs (Mitglied)

Mitarbeitende beim VfA - Verein für Abfallentsorgung

Stand per 31. Dezember 2023

Vollzeit-Angestellte:

Name	eingestellt	Name	eingestellt
Ackermann Sandro	01.05.22	Lampert Heinz	01.10.13
Ammann Josef	01.01.02	Litscher Rolf	01.05.00
Ammann Marco	01.12.95	Manser Markus	01.01.06
Arena Santo	01.03.17	Maurer Daniel	01.03.01
Baumgartner Marc	01.01.15	Meyer Ariane	01.01.18
Bearth Enrico	01.02.94	Neuhäusler Michael	01.01.22
Bearth Patrick	01.01.04	Nigg Rico	01.01.07
Caluori Mario	01.01.95	Odaman Ceyhun	01.08.94
Dörig Hanspeter	01.03.12	Redzepe Refet	01.01.10
Fluri Hansjakob	01.06.17	Rietzler Alex	01.11.16
Gabathuler Martin	01.03.96	Schär Beat	01.05.11
Gächter Christof	01.09.89	Scherrer Patrick	01.03.19
Graber Joel	01.08.21	Schmitt Bianca	01.08.06
Grünenfelder Walter	01.12.04	Schmidrig Remo	01.02.20
Gschwend Lars	01.04.20	Schöb Chris	01.05.20
Hagedorn Verena	01.10.19	Schweizer Marc	01.07.15
Haltiner Hans	01.03.05	Schwendener Mathias	01.10.15
Haltiner Mario	01.04.91	Schwendener Michael	01.08.07
Hobi Pirmin	01.04.19	Sonnichler Roland	01.04.20
Ilic Ivica	01.07.92	Städler Lars	01.06.20
Jud Jürg	01.08.08	Städler Pius	01.11.09
Keller Daniel	01.02.91	Stricker Fabian	01.08.21
Keller Michel	01.01.13	Vetsch Hansueli	01.04.07
Ketelsen Torben	01.09.23	Weidmann Heinz	01.08.13
Kofler Martin	01.04.23	Widrig Daniel	01.01.19
Krautz Andreas	01.07.23	Wohlwend Patrick	01.03.23

Teilzeit-Angestellte:

Name	eingestellt	Name	eingestellt
Bärtsch Brigitte	01.07.94	Niederhauser Roger	01.10.10
Büchel Peter	20.12.16	Nigg René	01.10.82
Denzler Heinrich	01.11.19	Polugic Slavo	01.01.18
Graf Corina	01.06.19	Schneider Sabine	01.09.12
Gubser Helen	01.02.20	Stöckli Edith	01.01.14
Hermann Therese	01.07.15		

Jahresbericht 2023

1. Delegiertenversammlung

Die 78. ordentliche Delegiertenversammlung fand am Donnerstag, 11. Mai 2023 um 17.15 Uhr im Hochregallager auf dem Areal Ochsensand statt.

Nach der Begrüssung durch den Präsidenten wurden die ordentlichen Traktanden speditiv behandelt.

Ersatzwahl in den Vereinsvorstand

Norman Wohlwend trat Ende April 2023 als Vorsteher der Gemeinde Schellenberg in den Ruhestand und schied somit auch aus dem Vorstand des VfA aus. Auf Vorschlag der Vorsteherkonferenz Liechtensteins haben die Delegierten als neues Vorstandsmitglied des VfA gewählt:

- Dietmar Lampert, Schellenberg

Zudem wurde informiert über:

Projektierungen im Areal Ochsensand

Die Arbeiten für die erforderlichen Rückbauten und die geplante Aufbereitung des Geländes umfassen insbesondere folgende Teilprojekte:

- Weiterführende Untersuchungen des belasteten Standorts
- Um- und Offenlegung Krebsengraben
- Anschlussgleis Ochsensand

Planung neue KVA

Es wurde über erste Vorarbeiten für eine öffentliche Ausschreibung der Projektierungsarbeiten für eine neue KVA berichtet.

2. Vereinsmitglieder

Es sind 42 Gemeinden mit insgesamt 209'903 Einwohnern Mitglieder des Vereins für Abfallentsorgung.

Vertragspartner des VfA sind weiterhin das benachbarte Vorarlberg und die Kehr- und Klärschlammbehandlungsanlage (KBA) Hard, Schaffhausen.

3. Personal/Firmenanlässe

Der Teuerungsausgleich für das Jahr 2023 betrug 2%.

Eintritte im Berichtsjahr

Ketelsen Torben, Kofler Martin, Krautz Andreas, Wohlwend Patrick

Austritte im Berichtsjahr

De Sousa Abilio, Kaufmann Benedikt

Absenzen

In Stunden wegen:

Krankheit: 4'288,40 h

Unfall: 2'392,00 h

Militär: 552,55 h

Firmentreue

Im Berichtsjahr wurde folgenden Mitarbeitenden für ihre Firmentreue gedankt:

10 Jahre	Keller Michel	15 Jahre	Hollenstein Roger
	Lampert Heinz		Jud Jürg
	Weidmann Heinz		

Anlässe

Am Freitag, 8. Dezember 2023 fand das jährliche Firmenessen für die Mitarbeitenden in den VfA-eigenen Räumlichkeiten an der Langäulistrasse 22 statt.

Der Präsident wandte sich an die Mitarbeitenden mit einem Rückblick sowie einem Ausblick. Er schloss seine Ansprache mit einem grossen Dank und gratulierte den Jubilaren.

Öffentlichkeitsarbeit

Im Jahr 2023 haben 1'408 Personen in 77 Gruppen an einer Führung teilgenommen. Unsere Anlage konnte vielen interessierten Schulklassen, Firmen, Vereinen und privaten Gruppen gezeigt werden.

Für die Führungen wurden ca. 231 Arbeitsstunden aufgewendet.

4. Tätigkeit des Vereinsvorstandes

Im Berichtsjahr fanden fünf Vorstandssitzungen statt. Die wichtigsten Geschäfte waren:

Kompostierplatz Ceres

Für den vom VfA auf den Parzellen Nr. 3263 und 3176 (Rheinau/Ceres) betriebenen Kompostierplatz ist eine neue Betriebsbewilligung nötig. In Zusammenarbeit mit den Verantwortlichen der Stadt Buchs wurde ein Sondernutzungsplan sowie ein Umweltverträglichkeitsbericht erarbeitet. Die Unterlagen wurden im November 2023 von der Stadtverwaltung Buchs zur Vorprüfung an das Amt für Raumentwicklung und Geoinformation (AREG) übergeben.

Areal Ochsensand – Sanierung und Planung Neubau

Ein Vorprojekt für die Um- und Offenlegung des Krebsengrabens wurde erarbeitet und den zuständigen Stellen zur Prüfung eingereicht. Für den Abbruch diverser Gebäude wurden Untersuchungen zu Untergrundbelastungen unter den Gebäuden und der Bodenplatten durchgeführt.

Es wurden die Grundlagen erarbeitet für ein Gutachten zuhanden der Delegiertenversammlung 2024 mit einem Kreditantrag für Rückbauten und die Aufbereitung des Geländes Ochsensand.

Zudem wurden die nächsten Schritte für den Neubau einer KVA vorbereitet. Insbesondere wurden die Grundlagen für die öffentliche Ausschreibung einer Machbarkeitsstudie erarbeitet.

Zuständigkeiten für die Deponieplanung auf dem Rechtsweg geklärt

Die Sicherstellung von genügend Deponiekapazitäten für Kehrichtschlacke stellt eine grosse Herausforderung dar und beschäftigt den Vorstand schon seit längerer Zeit. Die Regierung des Kantons St. Gallen vertrat die Meinung, dass die politischen Gemeinden bzw. die von diesen betrauten Entsorgungsorganisationen für die Suche nach geeigneten Deponien für Kehrichtschlacke zuständig seien.

Die Frage der Zuständigkeit wurde nun auf dem Rechtsweg geklärt. Mit Entscheid vom 21. September 2023 hat das Verwaltungsgericht des Kantons St. Gallen die Rechtsauffassung des VfA bestätigt. Es hat festgehalten, dass die Zuständigkeit für die Deponieplanung samt entsprechender Standortfestlegung der Regierung obliegt und dass sie die Verantwortung, eine funktionierende Abfallentsorgung im Kanton St. Gallen zu gewährleisten, nicht delegieren kann, weder an die Gemeinden noch an Private.

Wasserstoffproduktion

Durch die Produktion von Wasserstoff könnte das regionale Stromnetz zu Spitzenzeiten (Überschussstrom) entlastet und stabilisiert werden. Aufgrund der positiven Machbarkeitsstudie wurde das Projekt Wasserstoffproduktion weiterentwickelt. Es wurden erste Gespräche mit Grundbesitzern und Beteiligten geführt. Es werden nun weitergehende Wirtschaftlichkeitsüberlegungen angestellt.

Interpolation-Tabelle (Zukunftsaussichten)

Lagebericht gemäss Art. 961c OR

Jahre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	%+/-
<u>Kehrichtmenge in Tonnen:</u>								
Kehrichtanlieferungen der Vereinsgemeinden	39'416.26	41'126.23	40'947.74	39'903.60	40'519.67	40'000.00	40'000.00	0
Industrieabfälle aus den Vereinsgemeinden	3'900.51	4'144.79	3'454.33	3'244.35	3'511.18	3'500.00	3'430.00	-2
Direktanlieferungen aus Sortieranlagen und Industrie	137'250.52	132'735.08	134'799.33	140'697.23	133'945.49	135'000.00	140'400.00	4
Klärschlamm	4'512.29	2'805.20	2'949.30	2'854.28	2'809.14	2'800.00	2'800.00	0
Metzgereiabfälle	337.51	325.94	321.22	285.97	268.31	300.00	300.00	0
<u>Kehrichtmenge total in t</u>	185'417.09	181'137.24	182'471.92	186'985.43	181'053.79	181'600.00	186'930.00	
<u>Kompostierbare Abfälle in t</u>	20'717.83	20'196.74	19'833.40	17'750.74	17'035.26	18'000.00	18'000.00	0
<u>Flüssige Abfälle / VeVA-Abfälle in t</u>	10'487.60	6'978.90	9'614.69	8'265.77	7'216.53	8'000.00	8'000.00	0
<u>Gesamttotal in t</u>	216'622.52	208'312.88	211'920.01	213'001.94	205'305.58	207'600.00	212'930.00	

<u>Ertrag in CHF</u>								
gemäss Erfolgsrechnung:								
Erträge (Gemeinde u. Industrie)	21'123'172.11	20'956'407.23	21'375'109.53	21'155'242.83	20'167'354.00	20'400'000.00	22'007'200.00	
Verkauf von Wertstoffen	458'318.45	539'669.64	1'781'481.40	2'172'594.98	2'394'262.00	2'000'000.00	2'016'971.10	12
Verarbeitung flüssige Abfälle	2'107'010.14	1'443'849.75	1'857'510.60	1'611'737.40	1'344'717.35	1'600'000.00	1'584'000.00	
Verkauf von Wärme	7'867'062.05	7'863'277.40	8'532'417.45	9'886'119.60	11'832'164.75	11'500'000.00	11'500'000.00	0
Verkauf von Dampf	5'579'745.97	5'582'144.23	5'661'347.31	5'822'816.21	5'588'443.95	6'000'000.00	6'000'000.00	0
Verkauf von Strom	4'564'978.90	3'727'395.00	5'296'859.20	12'797'234.45	9'935'274.10	9'500'000.00	9'025'000.00	-5
Anlieferungen Grünabfälle	1'856'995.70	1'802'986.15	1'771'364.70	1'635'558.50	1'848'631.95	1'800'000.00	1'800'000.00	
Skonti+ Rabatte / Debitorenverluste	-383.85	-5'020.55	-3'647.45	-3'308.00	-1'451.45	0.00	0.00	0
Deponten / Transporte / Wagen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Mieteinnahmen	531'764.00	529'164.00	558'175.30	635'673.80	797'617.23	670'000.00	670'000.00	0
Zinsertrag	26'005.40	26'005.40	26'005.40	13'002.70	242'406.68	400'000.00	522'251.45	45
Ausserordentlicher Erfolg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<u>Ertrag total</u>	44'114'668.87	42'465'878.25	46'856'623.44	55'726'672.47	54'149'420.56	53'870'000.00	55'125'422.54	
Durchschnittsertrag pro Tonne	203.65	203.86	221.11	261.63	263.75	259.49	258.89	

Jahre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	%+/-
Aufwand in CHF gemäss Erfolgsrechnung:								
<i>Sprungfixe Kosten</i>								
Personalaufwand	6'728'125.75	7'195'536.80	7'464'266.15	7'299'480.30	7'543'000.40	7'950'000.00	8'029'500.00	1
Bankzinsen	81'785.06	78'527.60	107'623.75	64'573.00	31'396.16	0.00	0.00	
Versicherungen + Gebühren	932'570.50	1'111'534.40	984'597.45	1'029'516.55	980'757.30	1'100'000.00	1'100'000.00	0
Büro- + Verwaltungskosten	234'738.50	250'626.14	418'411.26	291'458.92	307'019.31	350'000.00	350'000.00	0
Öffentlichkeitsarbeit	125'536.22	160'540.35	155'527.30	454'356.60	367'582.05	250'000.00	150'000.00	-40
Subtotal sprungfixe Kosten	8'102'756.03	8'796'765.29	9'130'425.91	9'139'385.37	9'229'755.22	9'650'000.00	9'629'500.00	
Durchschnittsaufwand pro Tonne	37.40	42.23	43.08	42.91	44.96	46.48	45.22	
<i>Variable Kosten</i>								
Betriebsmittel	2'658'046.54	2'619'852.81	2'584'188.21	3'136'189.63	2'599'045.76	2'970'000.00	2'968'459.21	11
Deponien + Transport	6'936'447.65	7'132'215.54	7'210'257.27	6'262'548.21	6'087'759.08	6'830'000.00	6'149'960.98	0
Kompostieren	1'067'450.40	1'140'799.79	1'360'805.40	1'269'628.60	1'333'115.40	1'300'000.00	1'311'031.21	12
Unterhalt + Reparaturen	14'800'219.45	21'098'271.61	14'737'045.81	13'698'880.18	15'621'792.56	14'070'000.00	13'936'009.68	10
Übriger Betriebsaufwand	11'374.53	11'542.26	16'492.21	16'818.37	16'640.30	30'000.00	30'254.57	12
Subtotal variable Kosten	25'473'538.57	32'002'682.01	25'908'788.90	24'384'064.99	25'658'353.10	25'200'000.00	24'395'715.65	
Durchschnittsaufwand pro Tonne	117.59	153.63	122.26	114.48	124.98	121.39	114.57	
Aufwand total	33'576'294.60	40'799'447.30	35'039'214.81	33'523'450.36	34'888'108.32	34'850'000.00	34'025'215.65	
Durchschnittsaufwand pro Tonne	155.00	195.86	165.34	157.39	169.93	167.87	159.80	
Gewinn vor Abschreibungen	10'538'374.27	1'666'430.95	11'817'408.63	22'203'222.11	19'261'312.24	19'020'000.00	21'100'206.89	
Durchschnittsgewinn pro Tonne	48.65	8.00	55.76	104.24	93.82	91.62	99.09	

Jahre	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<u>Ergänzungen:</u>							
Anlagevermögen per 01.01.	11'984'358	8'474'166	22'513'017	12'555'755	9'368'278	9'665'206	11'565'206
Neuinvestitionen des Jahres	7'297'756	15'858'736	2'011'095	2'764'548	2'561'377	3'500'000	4'000'000
Subventionszahlungen/Beiträge	-269'947	-153'885	-151'358	-702'214	-764'449	-100'000	-100'000
Abschreibungen des Jahres	-10'538'000	-1'666'000	-11'817'000	-5'249'811	-1'500'000	-1'500'000	-1'500'000
Anlagevermögen per 31.12.	8'474'166	22'513'017	12'555'755	9'368'278	9'665'206	11'565'206	13'965'206
Abschreibungen ~in %	55.43%	6.89%	48.48%	35.91%	13.43%	11.48%	9.70%
Bankschulden per 01.01.	16'000'000	12'500'000	26'500'000	18'000'000	9'000'000	0	0
Kreditrückzahl./-erhöhung im Jahr	-3'500'000	14'000'000	-8'500'000	-9'000'000	-9'000'000	0	0
Bankschulden per 31.12.	12'500'000	26'500'000	18'000'000	9'000'000	0	0	0
Schuldzinsen	81'785	78'528	107'624	64'573	31'396	0	0
Schuldzinsen in %	0.57%	0.40%	0.48%	0.48%	0.70%	0.00%	0.00%
Ergebnis Stand 31.12.	374	431	409	16'953'411	17'761'312	17'520'000	19'600'207
Reserven neue KVA: Stand 01.01.	0	0	0	0	16'953'411	34'714'723	52'234'723
Bildung Reserven aktuelles Jahr	0	0	0	16'953'411	17'761'312	17'520'000	19'600'207
Reserven neue KVA: Stand 31.12.	0	0	0	16'953'411	34'714'723	52'234'723	71'834'930
Veränderung Nettovermögen	-96'901	-397'927	-787'692	14'823'176	18'816'366		
Flüssige Mittel & kfr. Geldanlagen	762'889	326'542	996'521	10'007'174	19'526'612	35'146'612	52'346'819

Investitionsbeschlüsse

Geschäftsjahre 2018 bis 2023:

Erneuerung Prozess- und Leitsysteme (PLS) mit Kommandoräumen
 Optimierung der Stromabgabe Power-to-Heat
 Erschliessung Fernwärme-Netz Schaan
 Erneuerung Schlackenaufbereitungsanlage
 Standort Ochsenand

CHF

5'310'000
 2'640'000
 1'685'000
 6'870'000
 7'200'000

(Beträge exkl. MWST)

Gutachten und Antrag genehmigt an der DV vom 17. Mai 2018
 Gutachten und Antrag genehmigt an der DV vom 17. Mai 2018
 Gutachten und Antrag genehmigt an der DV vom 17. Mai 2018
 Gutachten und Antrag genehmigt an der DV vom 16. Mai 2019
 Gutachten und Antrag genehmigt an der a.o. DV vom 22. Oktober 2020

Voraussichtliche Erträge für 2024

Anlieferungen in Tonnen	2022 <i>Budgetierte</i> Anlieferungen	2022 Effektive Anlieferungen	2023 <i>Budgetierte</i> Anlieferungen	2023 Effektive Anlieferungen	2024 <i>Budgetierte</i> Anlieferungen
Kehrichtanlieferungen aus den Vereinsgemeinden	41'000	39'903.60	40'000	40'519.67	40'000
Industrieabfälle aus den Vereinsgemeinden	4'000	3'244.35	3'000	3'511.18	3'500
Direktanlieferungen aus Sortieranlagen u. Industrie	135'000	140'697.23	135'000	133'945.49	135'000
Klärschlamm	2'700	2'854.28	2'900	2'809.14	2'800
Metzgereiabfälle	300	285.97	300	268.31	300
Total Menge	183'000	186'985.43	181'200	181'053.79	181'600
Grünanlieferungen	20'000	17'750.74	18'000	17'035.26	18'000
VeVA-pflichtige Abfälle	10'000	8'265.77	8'000	7'216.53	8'000

Ertragserwartung für 2024

Totalanlieferungen	181'600 to x	Ø	CHF 112.00	=	CHF 20'339'200
Grünanlieferungen	18'000 to x		CHF 100.00	=	CHF 1'800'000
VeVA-pflichtige Abfälle	8'000 to x		CHF 198.00	=	CHF 1'584'000

5. Betrieb und Instandhaltung

Rückstände und Verwertung

Schlackenentsorgung

Deponie Buchserberg, SG	8'942,88 to
Deponie Beringen, SH	19'087,61 to
Deponie Lienz, SG	1'358,10 to
Deponie Lufingen, ZH	1'272,30 to
Deponie Böschistobel, Vorarlberg	<u>9'675,18 to</u>
Total 2023	40'336,07 to
Total 2022	41'621,34 to



Deponie Buchserberg

Metalle aus der Schlackenaufbereitung

2023 **5'354,28 to** (3'784,84 to Eisen / 1'569,38 to Nichteisen)

2022 4'804,94 to (3'528,84 to Eisen / 1'276,10 to Nichteisen)

Entsorgung Neutralisationsschlamm

2023: **874,80 to**

2022: 1'007,24 to

Im Neutralisationsschlamm sind 52,761 to Zink enthalten

Entsorgung IT Harze

2023: **2,00 to**

2022: 3,23 to

Abwasser in den Rhein

2023: **34'563 m³**

2022: 34'762 m³

Abwasser pro Tonne Müll

187,77 Liter

186,57 Liter

Verbrauch Chemikalien

	2022	2023
Natronlauge 50%	1'329'914 kg	1'377'110 kg
Salzsäure 32%	187'940 kg	193'180 kg
TMT 15	1'100 kg	1'100 kg
Aktivkohle	36'369 kg	31'501 kg
Salmiakgeist 25%	1'076'870 kg	927'904 kg
Kalk	286'850 kg	287'050 kg
Ionentauscherharze IT1 + IT2 + Polizeifilter Aba Sulfat	2'400 lt	1'800 lt

Kehrichtverbrennungsanlage

Neben den üblichen Unterhaltsarbeiten wurden folgende Instandsetzungsarbeiten ausgeführt:

- Revision Ofenlinie 1
 - Austausch des Nasstrogkettenförderers
 - Umbau des Mauerwerks auf hinterlüftete Platten der Frontwand
- Revision Ofenlinie 2
 - Austausch des Müllschachts und Erneuerung des Zuteilers
 - Austausch des Nasstrogkettenförderers
 - Austausch der Trogkettenförderer-Entaschung
- Grossrevision Ofenlinie 3
 - Austausch des Trogkettenförderers
 - Austausch des Nasskettenförderers
 - Austausch der gesamten Brennkammer
 - Austausch der Decke, des Sammlers und der Gitterrohre
 - Austausch des Verdampfers 2 (Verdampfer vor Endüberhitzer VD2.1)
 - Austausch des Verdampfers 3
 - Austausch des Endüberhitzer-Sammlers mit Nippel
 - Austausch des kompletten Rosts: Zone 1-4 mit Umbau auf wassergekühlte Rostblöcke Zone 1-3 mit Einspeisung ins Fernwärmenetz/Wärmetauscher

Austausch des Nasstrogkettenförderers



alter Nasstrogkettenförderer



neuer Nasstrogkettenförderer

Erneuerung des Zuteilers



Zuteiler vor Erneuerung



Zuteiler nach Erneuerung

Ersatz Laufrad Saugzug 2

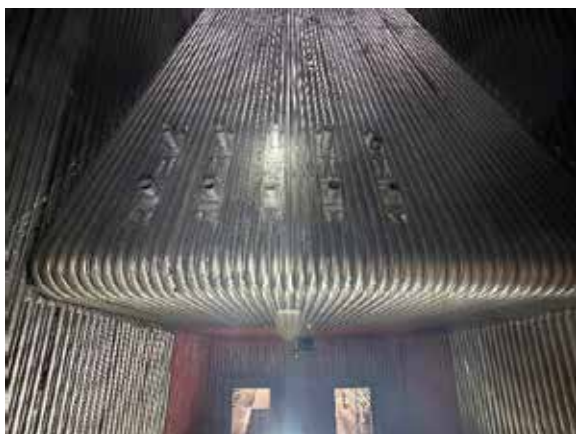
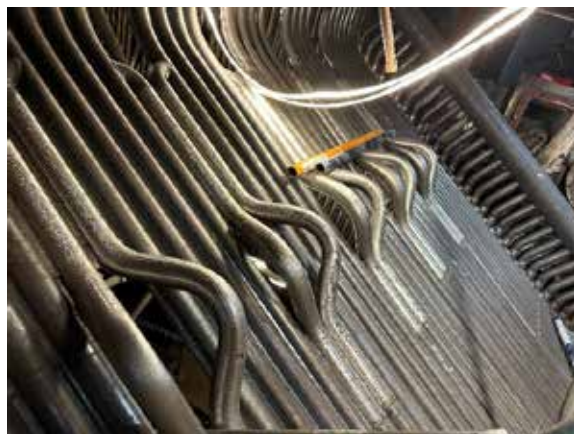


Laufrad nach ca. 60'000 Betriebsstunden



Revidiertes Laufrad

Impressionen Revisionsarbeiten



Fernwärme

Buchs

Wärmebezüger

Im Jahr 2023 wurden 24 Liegenschaften neu mit Fernwärme beliefert und zwei Liegenschaften ausser Betrieb genommen. Somit sind in Buchs per Ende 2023 total 1'069 Fernwärmebezüger zu verzeichnen.

Der Gesamtanschlusswert beträgt 63'885 kW (+2,48% zum Vorjahr).

Netzausbau

Das Fernwärmenetz Buchs wurde um 26 Anschlüsse erweitert bzw. verdichtet.

Instandhaltung/Reparaturen

- Nach Anzeige der Lecküberwachung wurde an der Rheinstrasse eine undichte Stelle am Kugelhahn lokalisiert. Die Feinortung und die Reparatur wurden in Zusammenarbeit mit der Firma Brugg Rohrsystem AG durchgeführt.



Reparatur Kugelhahn Rheinstrasse



Grabs

Wärmebezüger

Im Jahr 2023 wurden 50 Liegenschaften neu mit Fernwärme beliefert und vier Liegenschaften ausser Betrieb genommen. Somit sind in Grabs per Ende 2023 total 526 Fernwärmebezüger zu verzeichnen.

Der Gesamtanschlusswert beträgt 16'192 kW (+1,51% zum Vorjahr).

Netzausbau

Das Fernwärmenetz Grabs wurde um 32 Anschlüsse erweitert bzw. verdichtet.

Instandhaltung/Reparaturen

Nach Anzeige der Lecküberwachung wurde an der Fichtenstrasse ein Schaden am Fernwärmerohr lokalisiert. Die Feinortung und die Reparatur wurden in Zusammenarbeit mit der Firma Brugg Rohrsystem AG durchgeführt.

Eine zwölf Meter lange Rohrstange DN 100 musste ausgetauscht werden.



Defekte Fernwärmeleitung



Austausch Fernwärmeleitung

Liechtenstein

Wärmebezüger

Im Jahr 2023 wurden 41 Liegenschaften neu über die drei Heizzentralen der Liechtenstein Wärme mit Fernwärme beliefert. Somit sind in Liechtenstein per Ende 2023 total 61 Fernwärmebezüger zu verzeichnen.

Der Gesamtanschlusswert beträgt 8'743 kW (+72,4% zum Vorjahr).

Netzausbau

Der Netzausbau erfolgt über die Liechtenstein Wärme.

Instandhaltung/Reparaturen

Die Instandhaltung des Fernwärmenetzes wird durch Liechtenstein Wärme vorgenommen.

Fernwärmebezüger 2023

	Buchs	Grabs	Liechtenstein*	Total	Zunahme
Bezüger 2022	1'047	480	20	1'547	
Bezüger neu 2023	24	50	41	115	
Ausserbetriebnahmen 2023	2	4	0	6	
Bezüger Total 2023	1'069	526	61	1'656	+7,0%
Gesamtanschlusswert 2023; kW	63'885	16'192	8'743	88'820	+6,5%

* Versorgung über drei Heizzentralen an die Liechtenstein Wärme
(Liechtenstein Wärme = Netzbetreiber; Verein für Abfallentsorgung = Energielieferant)

Sortieranlage Sennwald (SAS)

Anlieferung

Anlieferung Industrieabfälle	37'333,55 to
Schlackenschrott, Nicht-Eisenmetalle, Trennschrott	5'666,96 to
Total Anlieferung	43'000,51 to

Sortierung Wertstoffe

Altholz Kl. 1-3	2'734,86 to
Schlackenschrott	3'784,90 to
Nichteisen-Metalle	1'569,38 to
Trennschrott aus Grobsortierung	312,68 to
Elektronik-Schrott	20,96 to
Altreifen	154,68 to
Bauschutt	49,06 to
Kompostierbare Abfälle	403,95 to
Total Wertstoffe	9'030,47 to

Entsorgung Restabfälle

KVA Buchs (thermische Verwertung)	33'970,04 to
-----------------------------------	--------------

Metallverkauf Total VfA

Trennschrott aus Grobsortierung	312,68 to
Schlackenschrott	3'784,90 to
Nichteisenmetalle	1'569,38 to
Total	5'666,96 to

Betriebszahlen 2023

Ofenleistung

Ofenlinie 1	8'241 h	=	103,01 %
Mülldurchsatz	51'898 to	=	6,29 to/h
Ofenlinie 2	8'119 h	=	101,49 %
Mülldurchsatz	62'127 to	=	7,65 to/h
Ofenlinie 3	7'577 h	=	94,71 %
Mülldurchsatz	69'839 to	=	9,22 to/h

Um eine einwandfreie Wartung der Ofenlinien zu gewährleisten, wird mit einer jährlichen Betriebszeit von 8'000 h (= 100 %) gerechnet.

Ofenleistungen (Mülldurchsatz)

Jahresmenge (inkl. flüssige Abfälle, Klärschlamm) 184'063 to

Dampfproduktion

Müllkessel 1	199'808 to	=	24,24 to/h
Müllkessel 2	239'190 to	=	29,46 to/h
Müllkessel 3	268'881 to	=	35,49 to/h
Abhitzkessel 1+2	14'270 to	=	1,78 to/h
Verdampfungsziffer Kessel 1 + 2 + 3 (Ø)		=	3,85 to/to Müll

Fremdenergie

Ölkessel	1'770 to	=	7,28 to/h
Ölverbrauch	111'684 lt	=	459,60 lt/h
Ölfeuerung	243 h		

Wärmeumsatz

Produktion aus Müll (1 to Dampf 39 bar = 735 kWh)	=	520'291 MWh
Abhitzekessel (1 to Dampf 6 bar = 660 kWh)	=	9'418 MWh
Rauchgas-Wärmerückgewinnung Linie 1 + 2	=	33'121 MWh
Produktion aus Öl (1 to Dampf 6 bar = 660 kWh)	=	1'168 MWh
Gesamtproduktion		563'998 MWh

Wärme- und Dampf-Abgabe

Verkauf Dampf (Sigma Aldrich, Hilcona, Ospelt, Kronen Käserei)	=	119'354 MWh
Verkauf Fernwärme	=	100'806 MWh
Eigenbedarf	=	1'236 MWh
Total		221'396 MWh

Produktion und Bezug elektrischer Energie 2023

Turbogruppe 1 (1'000 kW)

Betriebsstunden	0 h	=	0,00 %
Heissdampfmenge	0 to	=	0,00 to/h
Entnahmedampfmenge	0 to		0 to/h
Wirkleistung HT	0 kWh		
Wirkleistung NT	0 kWh	=	0 kWh

Turbogruppe 2 (5'600 kW)

Betriebsstunden	179 h	=	2,17 %
Heissdampfmenge	4'881 to	=	27,27 to/h
Entnahmedampfmenge	2'894 to	=	16,17 to/h
Wirkleistung HT	339'576 kWh		
Wirkleistung NT	543'176 kWh	=	882'752 kWh

Turbogruppe 3 (9'600 kW)

Betriebsstunden	7'504 h	=	90,96 %
Heissdampfmenge	295'472 to	=	39,38 to/h
Entnahmedampfmenge	156'717 to	=	20,88 to/h
Wirkleistung HT	17'134'769 kWh		
Wirkleistung NT	26'549'746 kWh	=	43'684'515 kWh

Turbogruppe 4 (10'400kW)

Betriebsstunden	8'707 h	=	105,54 %
Heissdampfmenge	405'895 to	=	46,62 to/h
Entnahmedampfmenge	217'354 to	=	24,96 to/h
Wirkleistung HT	17'612'260 kWh		
Wirkleistung NT	34'485'720 kWh	=	52'097'980 kWh

Gesamtproduktion

Wirkleistung HT+NT		=	96'665'247 kWh
--------------------	--	---	-----------------------

Stromabgabe ins Netz

Wirkleistung HT	27'181'760 kWh		
Wirkleistung NT	48'259'270 kWh	=	75'441'030 kWh

Eigenbedarf aus Produktion

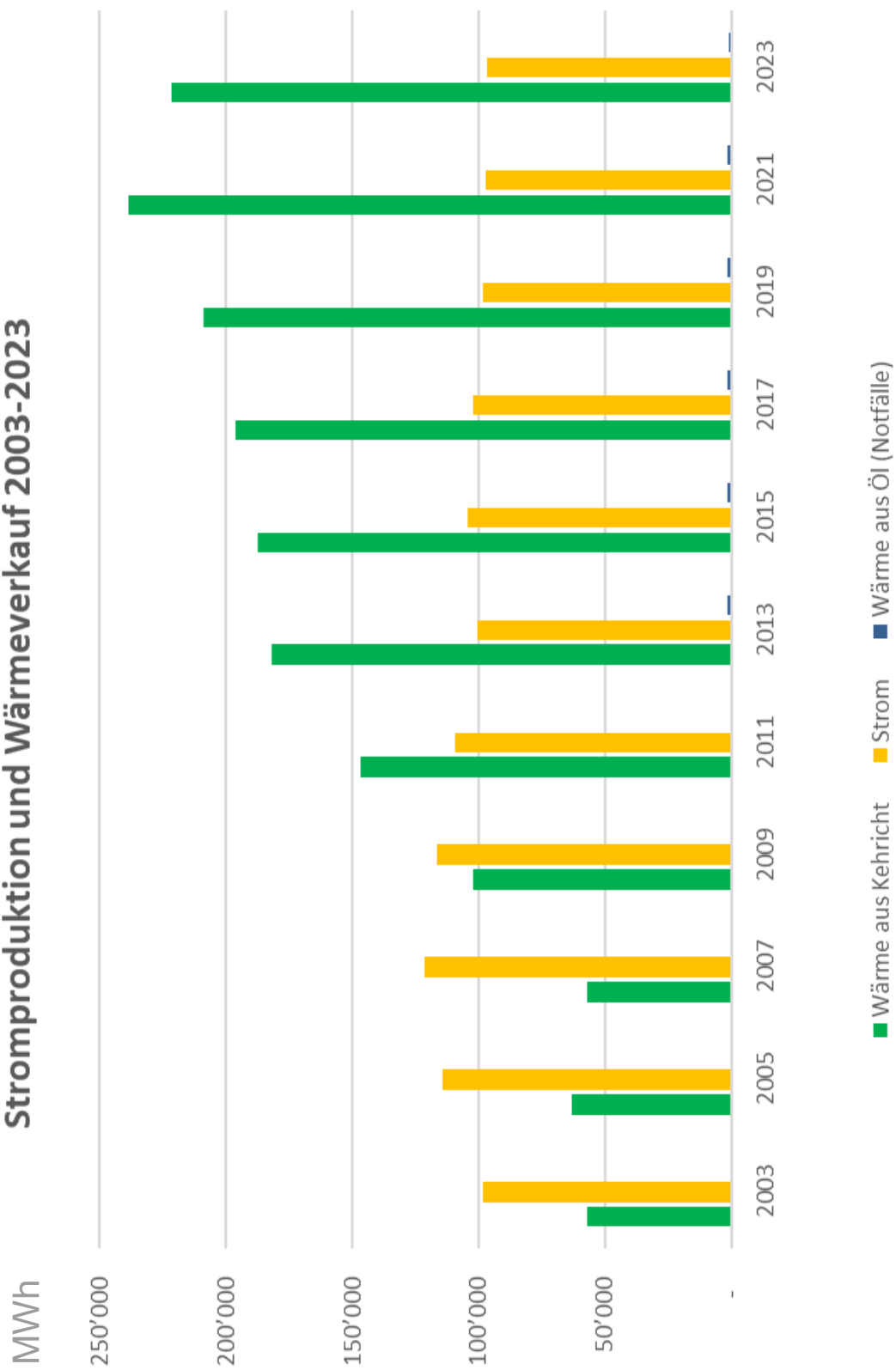
Wirkleistung HT	7'904'845 kWh		
Wirkleistung NT	13'319'372 kWh	=	21'224'217 kWh

Die Betriebsdauer der Turbinen wird mit 8'250 h/a (100 %) festgelegt

Strombezug aus Netz

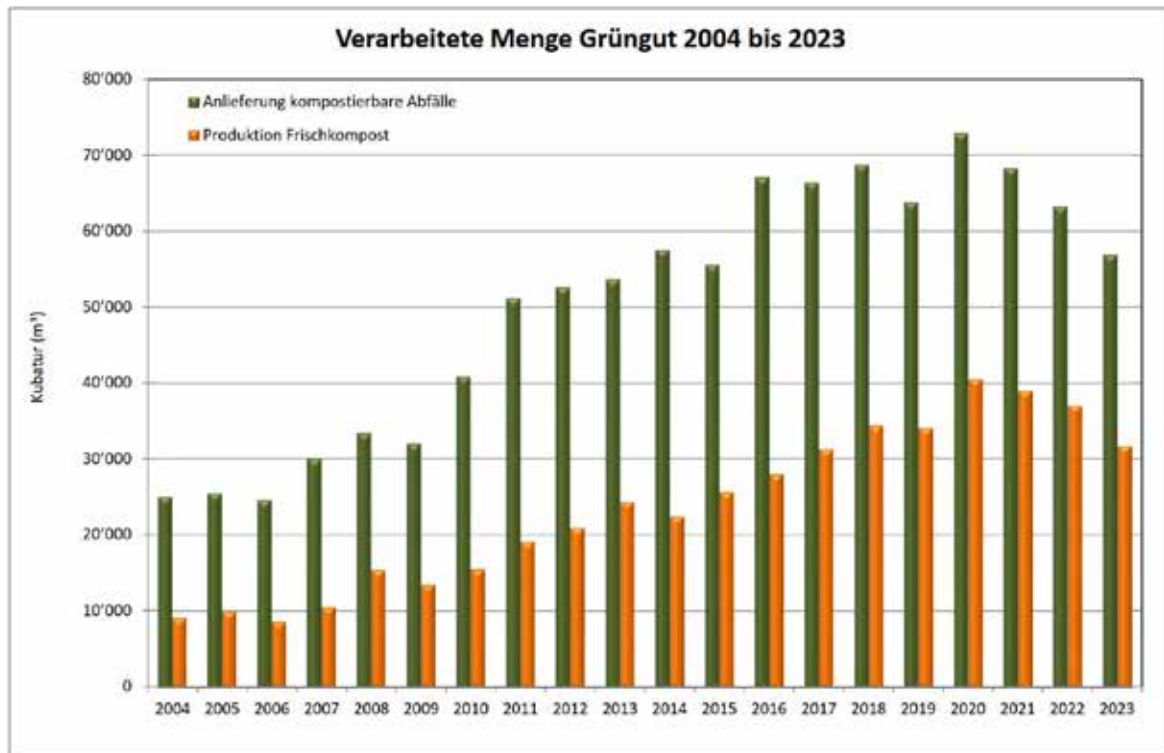
Wirkleistung HAT	518 kWh		
Wirkleistung NT	824 kWh	=	1'342 kWh

Stromproduktion und Wärmeverkauf 2003-2023



Anlieferungen der kompostierbaren Abfälle in Tonnen

Gemeinde	2022		2023	
	Offiziell	Privat	Offiziell	Privat
Bad Ragaz	465.66		442.10	
Balzers	148.82		133.96	
Buchs	2'633.17		2'516.32	
Eschen	146.29		131.07	
Flums	681.02		709.36	
Gamprin	36.54		25.46	
Gams	900.02		872.51	
Grabs	1'660.56		1'568.50	
Mauren	99.95		91.36	
Mels	563.88		529.26	
Pfäfers	125.93		132.45	
Planken	58.92		62.76	
Quarten	365.58		364.73	
Ruggell	74.38		76.94	
Sargans	738.88		728.65	
Schaan	959.39		976.16	
Schellenberg	73.71		69.92	
Sennwald	1'267.37		1'179.81	
Sevelen	1'134.18		1'087.22	
Triesen	228.52		214.70	
Triesenberg	21.31		21.84	
Vaduz	251.94		241.64	
Vilters - Wangs	549.14		550.40	
Walenstadt	853.66		832.62	
Wartau	1'137.64		1'099.74	
Wildhaus-Alt. St. Johann	557.44		544.59	
Gemeinden KVR	26.58		20.76	
Verschiedene (Hofdünger, Kompostierbares aus Schadenfällen, usw.)	1'990.26	14'491.80	1'810.43	13'115.04
Total	17'750.74	14'491.80	17'035.26	13'115.04
Gesamttotal		32'242.54		30'150.30



Wie entsteht aus Bio-Abfall Kompost?

Grünabfälle Schreddergut

Grünabfälle sind pflanzliche Küchen- und Gartenabfälle, die im Schredder zerkleinert und schliesslich vermisch werden.



Rottegut

Nach dem Schreddern wird das Grüngut durch Kompostorganismen langsam umgewandelt. Dies erfolgt in sogenannten Rottemieten. Durch Verrottung entsteht Kompost.



Aufbereitung

Fremdstoffe (unvollständig verrottete Holzstücke, Metall, Kunststoff etc.) werden nach 6 – 8 Wochen aus dem Rottegut ausgesiebt und ausgelesen.



Kompost

Komposterde ist ein wertvolles Recycling-Produkt, das als Pflanzenerde, Bodenverbesserer und als natürlicher Dünger Verwendung findet.



Anlieferungen 2023 in die Kehrichtverbrennungsanlage

Gemeinde	Einwohner per 31.12.2023	Kehricht in Tonnen	Industrie / Gewerbe in Tonnen	Total in Tonnen
Altstätten	12'389	1'983.560	9.280	1'992.840
Au	8'371	1'594.760	12.580	1'607.340
Bad Ragaz	6'799	1'434.550	29.960	1'464.510
Balgach	5'071	831.540	3.620	835.160
Balzers	4'762	992.460	32.920	1'025.380
Berneck	3'948	783.540	49.180	832.720
Buchs	13'750	3'263.880	492.720	3'756.600
Diepoldsau	6'846	1'055.860	5.900	1'061.760
Eichberg	1'554	186.260	1.340	187.600
Eschen	4'630	782.800	18.440	801.240
Flums	5'287	1'379.560	1'085.660	2'465.220
Gamprin	1'772	273.310	109.420	382.730
Gams	3'745	815.490	150.400	965.890
Grabs	7'302	1'381.470	94.700	1'476.170
Marbach	2'089	314.110	7.320	321.430
Mauren	4'628	921.680	107.980	1'029.660
Mels	9'421	1'769.540	159.480	1'929.020
Oberegg	1'930	302.310	0.000	302.310
Oberriet	9'192	1'304.370	17.750	1'322.120
Pfäfers	1'600	349.380	0.000	349.380
Planken	488	76.160	0.880	77.040
Quarten	3'036	709.200	0.600	709.800
Rebstein	5'000	756.120	1.400	757.520
Reute	702	100.770	0.000	100.770
Rhoneck	3'475	607.540	0.080	607.620

Anlieferungen 2023 in die Kehrichtverbrennungsanlage

Gemeinde	Einwohner per 31.12.2023	Kehricht in Tonnen	Industrie / Gewerbe in Tonnen	Total in Tonnen
Ruggell	2'538	437.100	3.000	440.100
Rüthi	2'504	391.010	19.360	410.370
Sargans	6'433	1'357.100	138.460	1'495.560
Schaan	6'127	1'212.760	149.580	1'362.340
Schellenberg	1'158	181.730	8.020	189.750
Senwald	6'180	1'346.290	61.140	1'407.430
Sevelen	5'404	1'015.820	118.340	1'134.160
St. Margrethen	6'461	1'195.300	22.420	1'217.720
Triesen	5'592	982.080	62.210	1'044.290
Triesenberg	2'723	618.280	206.900	825.180
Vaduz	5'971	1'546.800	123.620	1'670.420
Vilters-Wangs	5'023	962.290	87.440	1'049.730
Walenstadt	5'782	1'206.940	15.040	1'221.980
Walzenhausen	2'014	441.640	0.000	441.640
Wartau	5'422	1'149.600	63.020	1'212.620
Widnau	10'192	1'643.660	8.740	1'652.400
Wildhaus-Alt St. Johann	2'592	861.050	32.280	893.330
Total 2023	209'903	40'519.670	3'511.180	44'030.850
Total 2022	207'202	39'903.960	3'244.350	43'148.310
Total 2021	204'139	40'947.740	3'454.330	44'402.070
Total 2020	201'525	41'126.230	4'144.790	45'271.020

Direktanlieferungen aus

Sortieranlagen u. Industrie 2023

Klärschlamm 2023

133'945.490

2'809.140

VeVA-pflichtige* Anlieferungen 2023

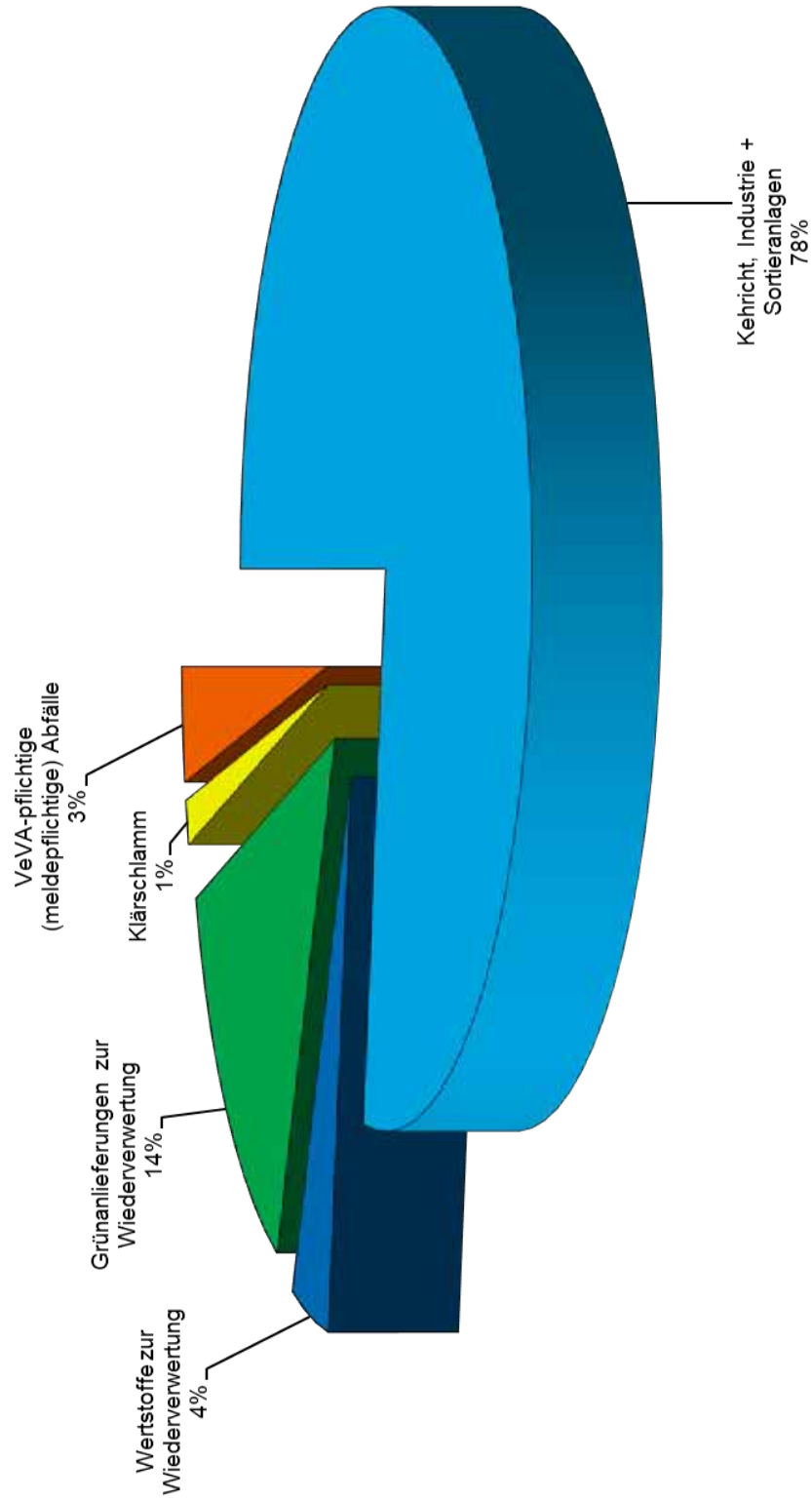
davon Asche aus der KVA St. Gallen & der KVA Trimmis (869.21)

* kontrollpflichtige Abfälle

7'216.530

Jahresanlieferungen 2023

Gesamt: 218'152 to



Verein für Abfallentsorgung 9470 Buchs SG

Jahresrechnung per 31. Dezember 2023

- Bestandteile:
- Bilanz
 - Erfolgsrechnung
 - Anhang
(inkl. Antrag zur Gewinnverwendung)
 - Geldflussrechnung

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Bilanz

(alle Beträge in CHF)

<u>AKTIVEN</u>	<u>Anhang</u>	<u>31.12.2023</u>	<u>31.12.2022</u>
Umlaufvermögen			
Flüssige Mittel			
Kasse		18'608.85	18'625.85
St. Galler Kantonalbank		1'472'872.33	1'140'165.82
UBS		153'546.92	200'492.02
Bank Linth		873'423.29	637'666.06
Postkonto		8'160.14	10'223.99
Kurzfristige Festgeldanlagen	D16	2'000'000.00	8'000'000.00
		<u>4'526'611.53</u>	<u>10'007'173.74</u>
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen			
Debitoren Gemeinden (nahestehende Personen)	C 1	563'942.25	579'610.70
Debitoren Privat und Industrie		4'044'548.97	5'420'720.85
Debitoren Flüssige Abfälle		250'730.25	254'714.50
Debitoren Fernwärme		4'152'047.00	3'785'569.15
	C1.1	<u>9'011'268.47</u>	<u>10'040'615.20</u>
Übrige kurzfristige Forderungen			
Sonstige kurzfristige Forderungen	C1.2	0.00	1'282'370.00
Kurzfristige Festgeldanlagen	D16	15'000'000.00	0.00
Verrechnungssteuer		43'679.04	0.00
		<u>15'043'679.04</u>	<u>1'282'370.00</u>
Vorräte			
Ersatzteillager		1.00	1.00
Heizöl		1.00	1.00
	B 1	<u>2.00</u>	<u>2.00</u>
Aktive Rechnungsabgrenzungen	C 2	<u>121'990.26</u>	<u>21'561.14</u>
Total Umlaufvermögen		<u><u>28'703'551.30</u></u>	<u><u>21'351'722.08</u></u>

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Bilanz

(alle Beträge in CHF)

<u>AKTIVEN</u>	<u>Anhang</u>	<u>31.12.2023</u>	<u>31.12.2022</u>
Anlagevermögen			
Finanzanlagen	C 3	190'164.00	198'164.00
Sachanlagen	B 1 / C 4	<u>9'665'205.92</u>	<u>9'368'278.22</u>
Total Anlagevermögen		<u>9'855'369.92</u>	<u>9'566'442.22</u>
TOTAL AKTIVEN		<u>38'558'921.22</u>	<u>30'918'164.30</u>

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Bilanz

(alle Beträge in CHF)

<u>PASSIVEN</u>	<u>Anhang</u>	<u>31.12.2023</u>	<u>31.12.2022</u>
Kurzfristiges Fremdkapital			
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		2'369'778.85	3'276'037.45
Kurzfristige verzinsliche Finanzverbindlichkeiten	C 5	0.00	9'000'000.00
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	C 6	655'819.65	653'917.08
Passive Rechnungsabgrenzungen	C 7	<u>688'263.20</u>	<u>904'462.49</u>
Total kurzfristiges Fremdkapital		<u>3'713'861.70</u>	<u>13'834'417.02</u>
Langfristiges Fremdkapital	C 5	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
Total Fremdkapital		<u>3'713'861.70</u>	<u>13'834'417.02</u>
Eigenkapital			
Gewinnvortrag		17'083'747.28	130'335.83
Jahresgewinn		<u>17'761'312.24</u>	<u>16'953'411.45</u>
Total Eigenkapital		<u>34'845'059.52</u>	<u>17'083'747.28</u>
TOTAL PASSIVEN		<u>38'558'921.22</u>	<u>30'918'164.30</u>

Buchs, 20. März 2024

Für den Vorstand:



Guido Germann
(Präsident)



Reto Kieber
(Vizepräsident)

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Erfolgsrechnung

		Anhang	Budget 2024	IST 2023	Budget 2023	IST 2022
			(alle Beträge in CHF)			
Betrieblicher Ertrag						
Anlieferungen Siedlungsabfälle und			20'400'000.00	20'167'354.00	20'900'000.00	21'155'242.83
Industrieabfälle + Sortieranlage Sennwald						
Anlieferungen kontrollpflichtige Abfälle (VeVA)		D 1	1'600'000.00	1'344'717.35	1'600'000.00	1'611'737.40
Verkauf von Wärme		D 2	11'500'000.00	11'832'164.75	9'500'000.00	9'886'119.60
Verkauf von Dampf			6'000'000.00	5'588'443.95	6'000'000.00	5'822'816.21
Verkauf von Strom			9'500'000.00	9'935'274.10	10'000'000.00	12'797'234.45
Verkauf von Wertstoffen		D 3	2'000'000.00	2'394'262.00	1'700'000.00	2'172'594.98
Anlieferungen Grünabfälle			1'800'000.00	1'848'631.95	1'800'000.00	1'635'558.50
Debitorenverluste			0.00	-1'451.45	0.00	-3'308.00
Total betrieblicher Ertrag			52'800'000.00	53'109'396.65	51'500'000.00	55'077'995.97
Betriebsaufwand						
(beinhaltend Unterhalts-, Betriebsmaterial-,		D 4				
Deponien- und Transportaufwand)						
<u>Unterhaltsaufwand</u>						
Gebäude und Plätze		D 5	1'800'000.00	1'450'851.90	1'800'000.00	1'585'428.80
Allgemeine Einrichtungen			50'000.00	23'904.85	80'000.00	62'615.10
Verbrennungslinie 1			1'000'000.00	972'854.94	1'200'000.00	1'088'630.79
Verbrennungslinie 2			1'200'000.00	1'036'987.48	1'400'000.00	1'243'162.64
Verbrennungslinie 3		D 6	1'400'000.00	5'567'627.45	6'600'000.00	1'600'922.51
Instandhaltung Nebenanlagen		D 7	3'500'000.00	2'344'566.54	3'500'000.00	3'300'984.75
Rauchgaswaschanlage 1 + 2		D 8	1'600'000.00	1'174'328.97	1'600'000.00	1'465'786.66
Übertrag			10'550'000.00	12'571'122.13	16'180'000.00	10'347'531.25

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Erfolgsrechnung

	Anhang	Budget 2024	IST 2023	(alle Beträge in CHF)	
				Budget 2023	IST 2022
Hertrag		10'550'000.00	12'571'122.13	16'180'000.00	10'347'531.25
Kadaveranlage		30'000.00	16'995.65	40'000.00	35'173.85
Werkzeuge, Mobiliar usw.		150'000.00	93'130.25	150'000.00	116'621.75
Fahrzeuge / Trax		240'000.00	139'421.35	240'000.00	236'344.50
Fernheizung + Ferndampfleitung		1'500'000.00	1'296'081.30	1'500'000.00	1'408'913.40
Ballenpresse / Müllschredder		200'000.00	174'513.25	200'000.00	95'686.05
Sortieranlage Sennwald	D 9	1'400'000.00	1'330'528.63	1'600'000.00	1'458'609.38
Total Unterhaltsaufwand		14'070'000.00	15'621'792.56	19'910'000.00	13'698'880.18
<u>Betriebsmaterialaufwand</u>					
Energie und Wasser		100'000.00	90'068.15	120'000.00	94'286.40
Verschiedene Betriebsmittel		350'000.00	342'255.73	350'000.00	311'125.67
Fahrzeugbetriebsmittel		260'000.00	224'153.45	260'000.00	265'245.00
Heizöl und Gas		250'000.00	195'138.90	250'000.00	244'292.90
Reinigungsmittel		60'000.00	54'007.20	60'000.00	44'611.30
Schmiermittel		50'000.00	27'517.80	50'000.00	27'190.75
Chemikalien		1'500'000.00	1'332'367.68	1'500'000.00	1'806'759.09
Sortieranlage Sennwald		400'000.00	333'536.85	400'000.00	342'678.52
Total Betriebsmaterialaufwand		2'970'000.00	2'599'045.76	2'990'000.00	3'136'189.63

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Erfolgsrechnung

		Anhang	Budget 2024	IST 2023	Budget 2023	IST 2022
			(alle Beträge in CHF)			
<u>Deponien- und Transportaufwand</u>						
Schlackenentsorgung	D10		4'800'000.00	4'288'942.26	4'500'000.00	4'011'936.84
Transporte und Weiterverarbeitung von Wertstoffen	D11		1'500'000.00	1'400'850.97	1'700'000.00	1'774'681.57
Deponie Gretschins / Wartung			30'000.00	13'211.80	50'000.00	43'265.00
Deponie Buchserberg / Wartung			150'000.00	92'233.60	150'000.00	99'859.90
Entsorgung Rückstände aus der RGW			350'000.00	300'376.45	400'000.00	344'379.00
Kompostieren			1'300'000.00	1'333'115.40	1'300'000.00	1'269'628.60
Skonti / Rabatte			0.00	-7'856.00	0.00	-11'574.10
Total Deponien- und Transportaufwand			8'130'000.00	7'420'874.48	8'100'000.00	7'532'176.81
Total Betriebsaufwand			25'170'000.00	25'641'712.80	31'000'000.00	24'367'246.62
Bruttoergebnis			27'630'000.00	27'467'683.85	20'500'000.00	30'710'749.35
Personalaufwand (inkl. Sozialabgaben)		D12	7'950'000.00	7'543'000.40	7'850'000.00	7'299'480.30
Übriger betrieblicher Aufwand						
Versicherungen und Gebühren			1'100'000.00	980'757.30	1'100'000.00	1'029'516.55
Büro- und Verwaltungskosten	D13		350'000.00	307'019.31	250'000.00	291'458.92
Öffentlichkeitsarbeiten	D14		250'000.00	367'582.05	400'000.00	454'356.60
Übriger Aufwand			30'000.00	16'640.30	30'000.00	16'818.37
Total übriger betrieblicher Aufwand			1'730'000.00	1'671'998.96	1'780'000.00	1'792'150.44

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Erfolgsrechnung

(alle Beträge in CHF)					
Anhang	Budget 2024	IST 2023	Budget 2023	IST 2022	
Übrige betriebliche Erträge					
Mieten der Liegenschaft Langäulistrasse 22	125'000.00	124'817.40	120'000.00	140'200.65	
Mieten der Liegenschaft Rowi-Halle	330'000.00	327'443.88	330'000.00	329'822.95	
Mieten der Liegenschaft Fabrikstrasse 10	80'000.00	80'343.75	80'000.00	80'343.70	
Mieten der Liegenschaft Ochsenand (Hochregal)	65'000.00	196'767.00	0.00	0.00	
Mieten der Liegenschaft Ochsenand (Laborgebäude)	70'000.00	68'245.20	80'000.00	85'306.50	
Total übrige betriebliche Erträge	670'000.00	797'617.23	610'000.00	635'673.80	
Betriebliches Ergebnis vor Abschreibungen und Finanzerfolg					
	18'620'000.00	19'050'301.72	11'480'000.00	22'254'792.41	
Abschreibungen und Wertberichtigungen auf Positionen des Anlagevermögens					
Abschreibungen Wärme oder Dampf	1'500'000.00	1'500'000.00	2'000'000.00	5'249'810.66	
Total Abschreibungen und Wertberichtigungen auf Positionen des Anlagevermögens	1'500'000.00	1'500'000.00	2'000'000.00	5'249'810.66	
Finanzerfolg					
Bankzinsen	0.00	31'396.16	30'000.00	64'573.00	
Zinsertrag	-400'000.00	-242'406.68	-100'000.00	-13'002.70	
Total Finanzerfolg	-400'000.00	-211'010.52	-70'000.00	51'570.30	
Jahresgewinn	17'520'000.00	17'761'312.24	9'550'000.00	16'953'411.45	

Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs SG
Geldflussrechnung

(alle Beträge in CHF)

	2023	2022
Geldfluss aus Geschäftstätigkeit		
Gewinn	17'761'312.24	16'953'411.45
Abschreibungen	1'500'000.00	5'249'810.66
Veränderungen aus Lieferungen und Leistungen	1'029'346.73	-1'253'710.83
Veränderung Aktive Rechnungsabgrenzung	-100'429.12	-13'832.98
Veränderung übrige kurzfristige Forderungen	1'238'690.96	-1'282'370.00
Veränderung übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	1'902.57	59'037.33
Veränderung Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	-906'258.60	-66'379.63
Veränderung Passive Rechnungsabgrenzung	-216'199.29	435'020.88
Total Geldfluss aus Geschäftstätigkeit	20'308'365.49	20'080'986.88
Geldfluss aus Investitionstätigkeit		
Veränderung Zollkonto	8'000.00	-8'000.00
Erhaltene Subventionen / Beiträge	764'448.95	702'213.55
Investitionen in Fernheiznetz	-2'301'642.65	-2'501'700.95
Investitionen in Projektierung Aufbereitung Standort Ochensand	-259'734.00	-262'847.05
Investitionen in Festgelder	-15'000'000.00	0.00
Total Geldfluss aus Investitionstätigkeit	-16'788'927.70	-2'070'334.45
Total Freier Geldfluss	3'519'437.79	18'010'652.43
Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit		
Rückzahlungen von Bankverbindlichkeiten	-9'000'000.00	-9'000'000.00
Total Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit	-9'000'000.00	-9'000'000.00
Total Veränderung flüssige Mittel	-5'480'562.21	9'010'652.43
Nachweis Veränderung flüssige Mittel		
Bestand flüssige Mittel am 1. Januar	10'007'173.74	996'521.31
Bestand flüssige Mittel am 31. Dezember	4'526'611.53	10'007'173.74
Veränderung flüssige Mittel	-5'480'562.21	9'010'652.43

(alle Beträge in CHF)

31.12.2023

31.12.2022

A Allgemeine Angaben (Unternehmen, Rechnungslegungsgrundsätze)

A 1 Firma/Name, Rechtsform, Sitz

Verein für Abfallentsorgung, Langäulstrasse 24, 9470 Buchs SG

Rechtsform: Verein

Der Verein für Abfallentsorgung übt eine öffentliche Zweckverfolgung aus und ist aus diesem Grund nicht gewinnorientiert.

Unternehmens-Identifikationsnummer (UID) CHE-101.990.022

A 2 Anzahl Vollzeitstellen

Die Anzahl der Vollzeitstellen betrug im Jahresdurchschnitt 2023: 62 (2022: 61)

B Bilanzierungs- und Bewertungsgrundsätze, Währungsumrechnung

B 1 Angewandte Bewertungsgrundsätze, soweit nicht vom Gesetz vorgeschrieben

Die für die Jahresrechnung angewendeten Grundsätze der Rechnungslegung erfüllen die Anforderungen des Rechnungslegungsrechts, welche im Schweizerischen Obligationenrecht festgehalten sind. Dabei ist zu berücksichtigen, dass zur Sicherung des dauernden Gedeihens des Unternehmens die Möglichkeit zur Bildung und Auflösung von stillen Reserven wahrgenommen wird. Die wesentlichen Abschlusspositionen sind nachstehend aufgeführt.

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen: Die Forderungen aus Lieferungen und Leistungen sowie die übrigen kurzfristigen Forderungen werden zu Nominalwerten ausgewiesen, abzüglich von betriebswirtschaftlich notwendigen individuellen Einzelwertberichtigungen.

Sämtliche Verbindlichkeiten werden zum Nominalwert ausgewiesen.

Warenvorräte: Der Bestand der Vorräte wird mit einem Erinnerungsfranken je Bilanzposition ausgewiesen.

Generell werden Investitionen in Immobilien, in das Fernheiznetz und in das übrige Anlagevermögen aktiviert. Die Abschreibungspolitik des Unternehmens ist in Art. 6 der Vereinsstatuten festgehalten. Demnach sind Betriebsüberschüsse (Jahresgewinne) zur Schuldentilgung, zur Amortisation (Abschreibung) der Anlagen oder zur Bildung von Reserven zu verwenden. Die Höhe der getätigten Abschreibungen variiert darum von Jahr zu Jahr und korrespondiert nicht mit den betriebswirtschaftlich notwendigen Abschreibungssummen.

Umsatzlegung: Die Verkäufe werden erfasst, wenn Nutzen und Gefahr an die Kunden übergegangen sind bzw. die Leistung erbracht ist.

(alle Beträge in CHF)

	31.12.2023	31.12.2022
B 2 Informationen zu Umrechnungskursen bei Rechnungslegung in anderer Währung		
Für die Transaktionen in fremder Währung werden Zollwertkurse (Monatsdurchschnittskurse) herangezogen. Der Durchschnittskurs EUR/CHF für den Monat Dezember 2023 betrug: 0.9640 (Dezember 2022: 0.9795). Die vorhandenen Fremdwährungspositionen am Bilanzstichtag wurden mit diesen Kursen bewertet.		
C Bilanz: Angaben, Aufschlüsselungen und Erläuterungen		
C 1 Definition nahestehende Personen		
Als nahestehende Personen gelten die Vereinsmitglieder (Gemeinden).		
C1.1 Veränderung Debitorenbestand		
Der Debitorenbestand ist um CHF 1'029'346.73 tiefer als im Vorjahr.		
Die Abnahme resultiert vor allem aus den tieferen Stromrechnungen im November und Dezember 2023 gegenüber dem Vorjahr.		
Es besteht kein erhöhtes Risiko für Debitorenverluste.		
C1.2 Sonstige kurzfristige Forderungen		
Bei den CHF 1'282'370.00 im Vorjahr handelt sich um eine getätigte Anzahlung an den Kesselbauer Hitachi Zosen KRB für den Umbau der Ofenlinie 3 im Jahr 2023.		
C 2 Zusammensetzung der aktiven Rechnungsabgrenzungen		
- SVA St. Gallen: AHV Schlussrechnung	0.00	16'402.00
- Marchzinsen auf Festgeldern	117'609.34	0.00
- übrige aktive Rechnungsabgrenzungen	4'380.92	5'159.14
Total	121'990.26	21'561.14
C 3 Finanzanlagen (Anzahlung Projekt SwissZinc und Zollkonto)		
Bis anhin werden die Neutralisationsschlämme (Rückstände aus der Rauchgasreinigung) aus den Schweizer KVA zur Behandlung ins Ausland gebracht. Da der Entsorgungsweg der Neutralisationsschlämme ins Ausland umstritten ist, wurde vom Verband der Betreiber Schweizerischer Abfallverwertungsanlagen (VBSA) vor einiger Zeit der Prozess für die Prüfung einer schweizerischen Aufbereitungsanlage angestossen. Beim Bauprojekt SwissZinc wird abgeklärt, ob eine Anlage in der Schweiz realisiert werden kann. Nach Abschluss der Planung für das Bauprojekt soll entschieden werden, ob die Anlage gebaut wird. Mit der getätigten Einzahlung von CHF 182'164.00 wird der VfA bei Realisierung der Anlage Aktien bei der SwissZinc AG erwerben. Sollte die Anlage nicht realisiert werden, ist der Betrag abzuschreiben. Wird die SwissZinc Anlage gebaut, werden die Delegierten nicht wie im Vorjahresbericht erwähnt im Jahr 2024 sondern erst im Jahr 2025 über eine Beteiligung an diesem Projekt abstimmen können.		
Das Zollkonto wurde im Jahr 2023 um CHF 8'000.00 gesenkt.		

(alle Beträge in CHF)

	31.12.2023	31.12.2022
C 4 Sachanlagen		
Die Details zu den Sachanlagen und Abschreibungen (Amortisation) sind aus dem Anlagenspiegel C4.1 ersichtlich.		
C 5 Kurz- und langfristige verzinsliche Finanzverbindlichkeiten		
Sämtliche Kredite konnten im Jahr 2023 zurückbezahlt werden. Um den Fremdmittelbedarf im Notfall zu decken, hat der VfA aktuell zwei Rahmenlimiten und eine Garantielimite bei der St. Galler Kantonalbank von insgesamt CHF 15,5 Millionen.		
Verbindlichkeiten <1 Jahr	0.00	9'000'000.00
Verbindlichkeiten 1 - 5 Jahre	0.00	0.00
Verbindlichkeiten >5 Jahre	0.00	0.00
Total	0.00	9'000'000.00
C 6 Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten		
Verbindlichkeiten gegenüber Sozialversicherungen und MWST	653'131.10	651'710.70
Anzahlungen Kunden	2'688.55	2'206.38
Total	655'819.65	653'917.08
C 7 Zusammensetzung der passiven Rechnungsabgrenzungen		
- Kraftanlagen GmbH: Jahreswartung 2023	20'630.10	0.00
- BAFU: VASA Deponie Buchserberg	143'088.00	192'606.40
- BAFU: VASA Vorarlberg AUT	154'816.00	150'171.50
- gevag und KVA Linth: Umweltverband Kehrichtrechnung	11'223.54	85'562.47
- IEM Fördertechnik GmbH: Nass- und Trockenkettenförderer Ofenlinie 1-3	0.00	282'137.33
- De Pretto: Revisionen Turbinengruppen	300'524.66	55'647.29
- Burtscher GmbH: Schlackenentsorgung Dezember	30'684.70	25'871.16
- Rheinbraun GmbH: AK HOK Staub	10'440.39	0.00
- Lippuner AG: Erneuerung Rauchgasreinigung	0.00	91'808.55
- übrige passive Rechnungsabgrenzungen	16'855.81	20'657.79
Total	688'263.20	904'462.49
C 8 Rückstellungen sowie vom Gesetz vorgesehene ähnliche Positionen		
Das Unternehmen bildet keine Rückstellungen für Unterhaltsarbeiten und Grosssanierungen. Die diesbezüglich anfallenden Posten werden jeweils als Unterhaltsaufwand im laufenden Jahr gebucht. Diese Verbuchungspraxis wird seit vielen Jahren angewendet und hat sich bewährt. Die Anlagen werden rollend saniert und dem Stand der Technik angepasst.		
Das kantonale Amt für Umwelt (AfU) hat bestätigt, dass bis zum heutigen Zeitpunkt im Wesentlichen kein Rückstellungsbedarf für die Sanierung der beiden Deponien Buchserberg und Criangga besteht. Durch neue Richtlinien und Erkenntnisse hinsichtlich persistenter Schadstoffe (PFAS) kann es in Zukunft zu Rückstellungsbedarf kommen. Das AfU kann diesen Sachverhalt nicht abschliessend beurteilen. Der Vorstand geht aktuell von keinen hohen Mittelabflüssen aus.		

(alle Beträge in CHF)

31.12.2023

31.12.2022

D ERFOLGSRECHNUNG

Das Unternehmen hat sich entschieden, von der Mindestgliederung gemäss Art. 959b OR abzuweichen und die Erfolgsrechnung den Besonderheiten des Betriebs anzupassen. Dies steht im Einklang mit Art. 958c Abs. 1 OR. Die Transparenz wird dadurch erhöht.

D 1 Anlieferungen kontrollpflichtige Abfälle (VeVA)

Es wurden rund 800 Tonnen weniger kontrollpflichtige Abfälle thermisch verwertet als budgetiert. Dadurch resultierte ein Minus von CHF 255'282.65 gegenüber dem Budget 2023. Für das Jahr 2023 wird wieder mit rund 8'000 Tonnen gerechnet.

D 2 Verkauf von Wärme

Die Anzahl Wärmebezüger hat um 4,44% zugenommen, ebenso konnte der Wärmeverkauf um 5'895 MWh gesteigert werden (+ 6,21%). Dadurch resultierte ein Plus von CHF 2'332'164.75 gegenüber dem Budget.

D 3 Verkauf von Wertstoffen

Im Jahr 2023 waren die Wertstoffpreise bei den Metallen weiterhin höher als erwartet. Dadurch konnte das Budget um CHF 694'262.00 übertroffen werden.

D 4 Betriebsaufwand

Sämtliche ausgabeseitigen und sachgerechten Geschäftsfälle (auch Ersatzinvestitionen), welche den «normalen» Betriebsverlauf betreffen, werden in dieser Aufwandskategorie verbucht. Das Unternehmen wendet diese Verbuchungspraxis seit vielen Jahren an (rollende Sanierung).

D 5 Gebäude und Plätze

Im Jahr 2023 waren grössere Unterhaltsarbeiten geplant. Verschiedene Projekte konnten aber erneut nicht umgesetzt werden, da die Materialverfügbarkeit nicht gegeben war. Das Budget wurde daher um CHF 349'148.10 unterschritten.

Im Jahr 2024 sollen diese Projekte nun realisiert werden, weshalb das Budget erneut mit CHF 1'800'000.00 veranschlagt wird.

D 6 Verbrennungslinie 3

Im Jahr 2023 konnte das Projekt Erneuerung Ofenlinie 3 erfolgreich umgesetzt werden. Mit einem Aufwand von CHF 5'567'627.45 konnten die Arbeiten um CHF 1'032'372.55 unter dem Budget abgeschlossen werden.

Im Jahr 2024 wird das Budget wieder auf CHF 1'400'000.00 gesenkt, welches der ordentlichen Revision der Ofenlinie 3 entspricht.

(alle Beträge in CHF)

	31.12.2023	31.12.2022
D 7 Instandhaltungen Nebenanlagen		
Die Ersatzmassnahmen bei der Turbine 4 (Getriebe und Generator) waren ursprünglich im Jahr 2023 geplant. Durch Lieferverzögerungen wird die Sanierung erst im Jahr 2024 erfolgen. Das Budget 2023 wurde um CHF 1'155'433.46 unterschritten.		
D 8 Rauchgaswaschanlage 1+2		
Die Arbeiten zur Ergänzung der Flugaschenwäsche durch eine Wasserstoffperoxidstufe konnte im Jahr 2023 nicht abgeschlossen werden. Dadurch wurde das Budget nicht ausgeschöpft.		
D 9 Sortieranlage Sennwald		
Das Budget von CHF 1'600'000 wurde im Jahr 2023 um CHF 269'471.37 unterschritten. Im Jahr 2024 kann das Budget auf CHF 1'400'000.00 angepasst werden.		
D10 Schlackenentsorgung		
In der Zeit vom 27.03. bis 23.04.2024 wird der Schlackenkran ersetzt. Anschliessend wird der Schlackenbunker saniert. Ebenso findet eine Grossrevision der Schlackenaufbereitungsanlage statt. Die gesamte Schlacke wird dann direkt auf die Deponie Tüfentobel nach St. Gallen gebracht. Das Budget 2024 wird um CHF 300'000.00 auf CHF 4'800'000.00 erhöht.		
D11 Transporte und Weiterverarbeitung von Wertstoffen		
Die Weiterverarbeitung von Wertstoffen war im Jahr 2023 erneut günstiger als kalkuliert. Weiter konnten Transporte von Sennwald nach Buchs optimiert werden. Dadurch wurde das Budget um CHF 299'149.03 nicht beansprucht. Für das Jahr 2024 wird das Budget auf CHF 1'500'000.00 angepasst.		
D12 Personalaufwand (inkl. Sozialabgaben)		
Das Lohnbudget 2023 von CHF 7'850'000.00 wurde um CHF 306'999.60 unterschritten, weil sich die Suche nach geeignetem Personal schwierig gestaltete und drei offene Stellen erst in den Monaten April, Juli und September 2023 besetzt werden konnten. Im Jahr 2024 steigen die Sparbeiträge bei der Pensionskasse, dies bei einer gleichzeitigen Senkung des Risikobeitragssatzes um 0,9 Prozentpunkte. Dadurch steigen die Arbeitgeberbeiträge für den VfA um rund CHF 50'000.00 pro Jahr. Weiter werden im Jahr 2024 die Löhne mit einer Erhöhung um 1,6% an die Teuerung angepasst, was ca. CHF 120'000.00 ausmacht. Das Budget 2024 wird deshalb auf CHF 7'950'000.00 angepasst.		
D13 Büro und Verwaltungskosten		
Die Kosten im EDV Bereich sind in den letzten Jahren stetig gestiegen, deshalb wurde das Budget im Jahr 2023 um CHF 57'019.31 überschritten. Im Jahr 2024 wird in die Digitalisierung im Kreditorenbereich investiert. Aus diesem Grund wird das Budget im Jahr 2024 auf CHF 350'000.00 erhöht.		

(alle Beträge in CHF)

	31.12.2023	31.12.2022
D14 Öffentlichkeitsarbeiten		
Im Zuge des 60-jährigen Jubiläums des VfA (Gründung 27. Dezember 1960) präsentierte sich der VfA im Jahr 2023 an zwei Messen (SIGA und WIGA).		
Im Jahr 2024 ist ein Messeauftritt an der RHEMA in Altstätten geplant. Das Budget wurde auf CHF 250'000.00 reduziert.		
D15 Mieten Hochregal Ochsensand		
Ab dem 1. April 2023 konnte das Hochregallager im Areal Ochsensand an die Firma Flumroc AG vermietet werden. Dadurch konnte ein Mietertrag von CHF 196'767.00 erzielt werden.		
Der Mietvertrag mit der Firma Flumroc AG endet am 31.03.2024, daher wird das Budget im Jahr 2024 auf CHF 65'000.00 veranschlagt.		
D16 Zinsertrag (Festgeldanlagen)		
Die nicht benötigten Mittel für die Vorfinanzierung der neuen KVA wurden in Form von Festgeldanlagen bei Banken platziert.		
Die bilanzierten Festgelder weisen eine Laufzeit von 74 Tagen (bis 90 Tage unter flüssigen Mittel) bis maximal 325 Tagen auf (über 90 Tage unter übrige kurzfristige Forderungen).		
E WEITERE ANGABEN		
E 1 Nettoauflösung stiller Reserven		
Gesamtbetrag der netto aufgelösten stillen Reserven	4'303'265.00	1'094'965.06
Die stillen Reserven sind eine Folge der Abschreibungspolitik des VfA.		
E 2 Wesentliche Ereignisse nach dem Bilanzstichtag		
Nach dem Bilanzstichtag und bis zur Verabschiedung der Jahresrechnung durch den Vorstand im Monat März sind keine wesentlichen Ereignisse eingetreten, welche die Aussagefähigkeit der Jahresrechnung beeinträchtigen könnten bzw. an dieser Stelle offengelegt werden müssten.		
E 3 Antrag zur Gewinnverwendung		
Verwendung des Bilanzgewinnes:		
Gewinnvortrag	17'083'747.28	130'335.83
Jahresgewinn	17'761'312.24	16'953'411.45
Verfügbarer Bilanzgewinn	34'845'059.52	17'083'747.28
Der Vorstand beantragt der Delegiertenversammlung folgende Gewinnverwendung:	0.00	0.00
Vortrag auf neue Rechnung	34'845'059.52	17'083'747.28
E 4 Honorar der Revisionsstelle		
Revisionsdienstleistungen	18'000.00	18'000.00
Total	18'000.00	18'000.00

(alle Beträge in CHF)

	<u>31.12.2023</u>	<u>31.12.2022</u>
E 5 Garantie- und Eventualverpflichtungen zu Gunsten Dritter		
Erfüllungsgarantie zu Gunsten Gemeindeverband für Abfallwirtschaft und Umweltschutz in Dornbirn (EUR 1'863'611.14, Vorjahr EUR 1'863'611.14).		
Bankgarantie ab dem Jahr 2021 im Zusammenhang mit der Sanierung des Standortes Ochsensand zu Gunsten des Amtes für Umwelt (AfU) St. Gallen bzw. der Stadt Buchs (CHF 2'500'000.00).		
Deponiehaftung gegenüber der Ortsgemeinde Buchs im Zusammenhang mit der Deponie Buchserberg.		

C4.1 ANLAGENSPIEGEL

Jahr 2023

DETAILS ZUM ANLAGENSPIEGEL						
	Buchwert per 1.1.	Zugänge	Abgänge	Subventionen & Beiträge	Abschreibungen	Buchwert per 31.12.
FINANZANLAGEN						
Anzahlung Projekt SwissZinc	182'164.00					182'164.00
Zollkonto	16'000.00		-8'000.00			8'000.00
TOTAL FINANZANLAGEN	198'164.00	0.00	-8'000.00	0.00	0.00	190'164.00

SACHANLAGEN						
Land & Gebäude						
Grundstück Ochensand	6'741'500.00					6'741'500.00
Grundstück Langäulistrasse 24	1.00					1.00
Grundstück Industriestrasse 6	1.00					1.00
Liegenschaft Langäulistrasse 22	1.00					1.00
Liegenschaft Industriestrasse 6	1.00					1.00
Liegenschaft Fabrikstrasse 10	1.00					1.00
Projektiertung Aufbereitung Ochensand	328'357.40	259'734.00				588'091.40
Überdachung Industriestrasse 6	1.00					1.00
Überdachung Sortierbereich	1.00					1.00
Sortieranlage Senwald	1.00					1.00
Komposterplatz	1.00					1.00
Umschlagplatz "Ceres"	1.00					1.00
Total Land & Gebäude	7'069'867.40	259'734.00	0.00	0.00	0.00	7'329'601.40

Altbau & betriebliche Anlagen						
Betriebsgebäude	1.00					1.00
Ersatzteillagerhalle	1.00					1.00
Klärschlamm-Annahmestation	1.00					1.00
Ballenpresse	1.00					1.00
Müllschere (Schredder)	1.00					1.00
Erneuerung Schlackenaufbereitung	1.00					1.00
Regionale Kadaversammelstelle	1.00					1.00
Regionale Giftsammelstelle	1.00					1.00
Total Altbau & betriebliche Anlagen	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00

Fernwärme & Ferndampfprojekte						
Fernheiznetz inkl. Notheizzentrale	2'298'374.82	2'301'642.65		-764'448.95	-1'500'000.00	2'335'568.52
Erschliessung FW-Netz Schaan	1.00					1.00
Dampfleitung ins Liechtenstein	1.00					1.00
Dampfleitung Milchhof	1.00					1.00
Heisswasser Speicheranlage	1.00					1.00
Power-to-Heat	1.00					1.00
Total Fernwärme & Ferndampfprojekte	2'298'379.82	2'301'642.65	0.00	-764'448.95	-1'500'000.00	2'335'573.52

WEITERE ANGABEN				
Inbetrieb- nahme	Nutzungs- dauer (J.)	DV genehmigte Kredite (CHF)	Total Invest. in Anlagen (CHF)	Erl.
-	-	-	182'164.00	
-	-	-	8'000.00	
2020	-	7'200'000.00	6'741'500.00	
1961	-	-	-	-
2008	-	1'054'760.00	1'054'760.00	
1991	20	4'000'000.00	4'474'225.15	
1999	15	1'600'000.00	1'598'749.60	
2006	-	2'050'000.00	2'079'158.65	
2021	-	-	588'091.40	
2010	20	1'970'000.00	1'933'988.15	
2006	-	525'000.00	559'149.00	
2004	10	7'000'000.00	7'079'518.10	
1989	20	833'000.00	1'100'475.10	
1993	-	100'000.00	138'872.80	
				27'348'487.95

1974	-	-	-	-
1991	20	650'000.00	688'549.90	
1998	12	720'000.00	720'000.00	
1995	15	1'040'000.00	1'070'010.70	
1999	15	1'000'000.00	986'396.90	
2019	15	6'870'000.00	6'090'208.40	
1997	-	-	726'708.40	1)
ab 1997	-	-	609'451.20	2)
				10'891'325.50

ab 1975	-	-	-	130'966'671.28
2018	20	1'685'000.00	1'914'990.00	
2009	10	30'600'000.00	31'475'547.75	
ab 2016	3	700'000.00	749'471.72	
2011 / 2012	20	8'190'000.00	8'067'596.63	
2018	20	2'640'000.00	2'522'383.41	
				175'696'660.79

DETAILS ZUM ANLAGENSPIEGEL						
	Buchwert per 1.1.	Zugänge	Abgänge	Subventionen & Beiträge	Abschreibungen	Buchwert per 31.12.
Deponien						
Deponie Buchserberg Etappe 1	1.00					1.00
Deponie Buchserberg Etappe 2	1.00					1.00
Deponie Buchserberg Randabdichtung	1.00					1.00
Deponie Buchserberg Rekultivierung	1.00					1.00
Deponie Criangga	1.00					1.00
Deponie Schollberg	1.00					1.00
Total Deponien	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
KVA & Ofenlinien						
Ofenlinie 1	1.00					1.00
Ofenlinie 2	1.00					1.00
Ofenlinie 3	1.00					1.00
Luko-Vergrösserung	1.00					1.00
Rauchgaswaschanlage 1	1.00					1.00
Rauchgaswaschanlage 2	1.00					1.00
Nachrüstung Öfen 1 und 2 Nox	1.00					1.00
Nachrüstung Hg-Abscheidung	1.00					1.00
Schlammbehandlung Rollfit	1.00					1.00
Automatisierung Turbine 2	1.00					1.00
Turbogruppe 4	1.00					1.00
Kontinuierliches Messsystem	1.00					1.00
Kehrichtbunker	1.00					1.00
Erneuerung Kommandorräume	1.00					1.00
Mittel- und Niederspannungsnetz	1.00					1.00
Total KVA & Ofenlinien	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Übriges Anlagevermögen						
Mobiliar	1.00					1.00
Fahrzeuge	1.00					1.00
Total übriges Anlagevermögen	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
TOTAL SACHANLAGEN	9'368'278.22	2'561'376.65	0.00	-764'448.95	-1'500'000.00	9'665'205.92

WEITERE ANGABEN				
Inbetriebnahme	Nutzungsdauer (J.)	DV genehmigte Kredite (CHF)	Total Invest. in Anlagen (CHF)	Erl.
1990	6	5'436'468.00	5'462'801.85	
2000	20	18'250'000.00	17'991'392.35	
2002	-	750'000.00	742'669.10	
im Bau	-	1'950'000.00	1'743'927.60	
1994	6	2'000'000.00	2'127'079.35	
Projekt	-	1'000'000.00	385'977.80	
			28'453'848.05	
1974 / 1990	-	-	16'162'483.91	
1982	20	16'500'000.00	25'390'496.16	
1995	25	68'900'000.00	79'340'251.02	
1990	15	1'150'000.00	1'224'292.75	
1988	15	9'204'639.00	10'210'616.45	
1993	15	7'998'361.25	8'637'961.25	
1998	15	13'100'000.00	11'885'784.39	
2000	10	1'100'000.00	1'119'103.15	
1999	5	1'130'000.00	1'168'639.70	
1998	4	870'000.00	925'471.65	
2008	15	11'500'000.00	11'951'783.22	
1998	4	250'000.00	243'143.20	
1974 / 1991	30	5'525'000.00	6'101'427.55	
2018	10	5'310'000.00	5'249'811.66	
1998	15	2'000'000.00	1'999'686.12	
			181'610'952.18	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
			424'001'274.47	

Erläuterungen

- 1) Die regionale Kadaversammelstelle wurde von den Gemeinden des Wahlkreises Werdenberg und dem Fürstentum Liechtenstein finanziert.
- 2) Die regionale Giftsammelstelle wurde vom Kanton St. Gallen finanziert.

C4.1 ANLAGENSPIEGEL

Jahr 2022

DETAILS ZUM ANLAGENSPIEGEL						
	Buchwert per 1.1.	Zugänge	Abgänge	Subventionen & Beiträge	Abschreibungen	Buchwert per 31.12.
FINANZANLAGEN						
Anzahlung Projekt SwissZinc	182'164.00					182'164.00
Zollkonto	8'000.00	8'000.00				16'000.00
TOTAL FINANZANLAGEN	190'164.00	8'000.00	0.00	0.00	0.00	198'164.00
SACHANLAGEN						
Land & Gebäude						
Grundstück Ochsenand	6'741'500.00					6'741'500.00
Grundstück Langgüllstrasse 24	1.00					1.00
Grundstück Industriestrasse 6	1.00					1.00
Liegenschaft Langgüllstrasse 22	1.00					1.00
Liegenschaft Industriestrasse 6	1.00					1.00
Liegenschaft Fabrikstrasse 10	1.00					1.00
Projektiertung Aufbereitung Ochsenand	65'510.35	262'847.05				328'357.40
Überdachung Industriestrasse 6	1.00					1.00
Überdachung Sortierbereich	1.00					1.00
Sortieranlage Semwald	1.00					1.00
Kompostierplatz	1.00					1.00
Umschlagplatz "Ceres"	1.00					1.00
Total Land & Gebäude	6'807'020.35	262'847.05	0.00	0.00	0.00	7'069'867.40
Altbau & betriebliche Anlagen						
Betriebsgebäude	1.00					1.00
Ersatzteillagerhalle	1.00					1.00
Klärschlamm-Annahmestation	1.00					1.00
Ballenpresse	1.00					1.00
Müllschere (Schredder)	1.00					1.00
Erneuerung Schlackenaufbereitung	1.00					1.00
Regionale Kadaversammelstelle	1.00					1.00
Regionale Giftsammelstelle	1.00					1.00
Total Altbau & betriebliche Anlagen	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
Fernwärme & Ferndampfprojekte						
Fernheiznetz inkl. Notheizzentrale	2'998'887.42	2'501'700.95		-702'213.55	-2'500'000.00	2'298'374.82
Erschliessung FW-Netz Schaan	1.00					1.00
Dampfleitung ins Liechtenstein	1.00					1.00
Dampfleitung Milchhof	1.00					1.00
Heisswasser Speicheranlage	1.00					1.00
Power-to-Heat	1.00					1.00
Total Fernwärme & Ferndampfprojekte	2'998'892.42	2'501'700.95	0.00	-702'213.55	-2'500'000.00	2'298'379.82

WEITERE ANGABEN				
Inbetrieb- nahme	Nutzungs- dauer (J.)	DV genehmigte Kredite (CHF)	Total Invest. in Anlagen (CHF)	Erl.
-	-	-	-	182'164.00
-	-	-	-	16'000.00
2020	-	7'200'000.00	6'741'500.00	
1961	-	-	-	-
2008	-	1'054'760.00	1'054'760.00	
1991	20	4'000'000.00	4'474'225.15	
1999	15	1'600'000.00	1'588'749.60	
2006	-	2'050'000.00	2'079'158.65	
2021	-	-	328'357.40	
2010	20	1'970'000.00	1'933'988.15	
2006	-	525'000.00	559'149.00	
2004	10	7'000'000.00	7'079'518.10	
1989	20	833'000.00	1'100'475.10	
1993	-	100'000.00	138'872.80	
			27'088'753.95	

1974	-	-	-	-
1991	20	650'000.00	688'549.90	
1998	12	720'000.00	720'000.00	
1995	15	1'040'000.00	1'070'010.70	
1999	15	1'000'000.00	986'396.90	
2019	15	6'870'000.00	6'090'208.40	
1997	-	-	726'708.40	1)
ab 1997	-	-	609'451.20	2)
			10'891'325.50	

ab 1975	-	-	-	128'665'028.63
2018	20	1'685'000.00	1'914'990.00	
2009	10	30'600'000.00	31'475'547.75	
ab 2016	3	700'000.00	749'471.72	
2011 / 2012	20	8'190'000.00	8'067'596.63	
2018	20	2'640'000.00	2'522'383.41	
			173'395'018.14	

DETAILS ZUM ANLAGENSPIEGEL						
	Buchwert per 1.1.	Zugänge	Abgänge	Subventionen & Beiträge	Abschreibungen	Buchwert per 31.12.
Deponien						
Deponie Buchserberg Etappe 1	1.00					1.00
Deponie Buchserberg Etappe 2	1.00					1.00
Deponie Buchserberg Randabdichtung	1.00					1.00
Deponie Buchserberg Rekultivierung	1.00					1.00
Deponie Criangga	1.00					1.00
Deponie Schollberg	1.00					1.00
Total Deponien	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
KVA & Ofenlinien						
Ofenlinie 1	1.00					1.00
Ofenlinie 2	1.00					1.00
Ofenlinie 3	1.00					1.00
Luko-Vergrösserung	1.00					1.00
Rauchgaswaschanlage 1	1.00					1.00
Rauchgaswaschanlage 2	1.00					1.00
Nachrüstung Ofen 1 und 2 Nox	1.00					1.00
Nachrüstung Hg-Abscheidung	1.00					1.00
Schlammbehandlung Rollfit	1.00					1.00
Automatisierung Turbine 2	1.00					1.00
Turbogruppe 4	1.00					1.00
Kontinuierliches Messsystem	1.00					1.00
Kehrichtbunker	1.00					1.00
Erneuerung Kommandorräume	2'749'811.66				-2'749'810.66	1.00
Mittel- und Niederspannungsnetz	1.00					1.00
Total KVA & Ofenlinien	2'749'825.66	0.00	0.00	0.00	-2'749'810.66	15.00
Übriges Anlagevermögen						
Mobiliar	1.00					1.00
Fahrzeuge	1.00					1.00
Total übriges Anlagevermögen	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
TOTAL SACHANLAGEN	12'555'754.43	2'764'548.00	0.00	-702'213.55	-5'249'810.66	9'368'278.22

Erläuterungen

- 1) Die regionale Kadaversammelstelle wurde von den Gemeinden des Wahlkreises Werdenberg und dem Fürstentum Liechtenstein finanziert.
- 2) Die regionale Giftsammelstelle wurde vom Kanton St. Gallen finanziert.

WEITERE ANGABEN				
Inbetriebnahme	Nutzungsdauer (J.)	DV genehmigte Kredite (CHF)	Total Invest. in Anlagen (CHF)	Erl.
1990	6	5'436'468.00	5'462'801.85	
2000	20	18'250'000.00	17'991'392.35	
2002	-	750'000.00	742'669.10	
im Bau	-	1'950'000.00	1'743'927.60	
1994	6	2'000'000.00	2'127'079.35	
Projekt	-	1'000'000.00	385'977.80	
			28'453'848.05	
1974 / 1990	-	-	16'162'483.91	
1982	20	16'500'000.00	25'390'496.16	
1995	25	68'900'000.00	79'340'251.02	
1990	15	1'150'000.00	1'224'292.75	
1988	15	9'204'639.00	10'210'616.45	
1993	15	7'998'361.25	8'637'961.25	
1998	15	13'100'000.00	11'885'784.39	
2000	10	1'100'000.00	1'119'103.15	
1999	5	1'130'000.00	1'168'639.70	
1998	4	870'000.00	925'471.65	
2008	15	11'500'000.00	11'951'783.22	
1998	4	250'000.00	243'143.20	
1974 / 1991	30	5'525'000.00	6'101'427.55	
2018	10	5'310'000.00	5'249'811.66	
1998	15	2'000'000.00	1'999'686.12	
			181'610'952.18	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
			421'439'897.82	

ORG

OSTSCHWEIZERISCHE REVISIONSGESELLSCHAFT AG

Bericht der Revisionsstelle an die die Delegiertenversammlung des

Verein für Abfallentsorgung, Buchs SG

Bericht zur Prüfung der Jahresrechnung

Prüfungsurteil

Wir haben die Jahresrechnung des Verein für Abfallentsorgung (der Verein) – bestehend aus der Bilanz zum 31. Dezember 2023, der Erfolgsrechnung und der Geldflussrechnung für das dann endende Jahr sowie dem Anhang, einschliesslich einer Zusammenfassung bedeutsamer Rechnungslegungsmethoden – geprüft.

Nach unserer Beurteilung entspricht die beigelegte Jahresrechnung dem schweizerischen Gesetz und den Statuten.

Grundlage für das Prüfungsurteil

Wir haben unsere Abschlussprüfung in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den Schweizer Standards zur Abschlussprüfung (SA-CH) durchgeführt. Unsere Verantwortlichkeiten nach diesen Vorschriften und Standards sind im Abschnitt "Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung" unseres Berichts weitergehend beschrieben. Wir sind vom Verein unabhängig in Übereinstimmung mit den schweizerischen gesetzlichen Vorschriften und den Anforderungen des Berufsstands, und wir haben unsere sonstigen beruflichen Verhaltenspflichten in Übereinstimmung mit diesen Anforderungen erfüllt.

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise ausreichend und geeignet sind, um als eine Grundlage für unser Prüfungsurteil zu dienen.

Verantwortlichkeiten des Vorstands für die Jahresrechnung

Der Vorstand ist verantwortlich für die Aufstellung einer Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Statuten und für die internen Kontrollen, die der Vorstand als notwendig feststellt, um die Aufstellung einer Jahresrechnung zu ermöglichen, die frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist.

Bei der Aufstellung der Jahresrechnung ist der Vorstand dafür verantwortlich, die Fähigkeit des Vereins zur Fortführung der Geschäftstätigkeit zu beurteilen, Sachverhalte im Zusammenhang mit der Fortführung der Geschäftstätigkeit – sofern zutreffend – anzugeben sowie dafür, den Rechnungslegungsgrundsatz der Fortführung der Geschäftstätigkeit anzuwenden, es sei denn, der Vorstand beabsichtigt, entweder der Verein zu liquidieren oder Geschäftstätigkeiten einzustellen, oder hat keine realistische Alternative dazu.

ORG

OSTSCHWEIZERISCHE REVISIONSGESELLSCHAFT AG

Verantwortlichkeiten der Revisionsstelle für die Prüfung der Jahresrechnung

Unsere Ziele sind, hinreichende Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Jahresrechnung als Ganzes frei von wesentlichen falschen Darstellungen aufgrund von dolosen Handlungen oder Irrtümern ist, und einen Bericht abzugeben, der unser Prüfungsurteil beinhaltet. Hinreichende Sicherheit ist ein hohes Mass an Sicherheit, aber keine Garantie dafür, dass eine in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Gesetz und den SA-CH durchgeführte Abschlussprüfung eine wesentliche falsche Darstellung, falls eine solche vorliegt, stets aufdeckt. Falsche Darstellungen können aus dolosen Handlungen oder Irrtümern resultieren und werden als wesentlich gewürdigt, wenn von ihnen einzeln oder insgesamt vernünftigerweise erwartet werden könnte, dass sie die auf der Grundlage dieser Jahresrechnung getroffenen wirtschaftlichen Entscheidungen von Nutzern beeinflussen.

Eine weitergehende Beschreibung unserer Verantwortlichkeiten für die Prüfung der Jahresrechnung befindet sich auf der Webseite von EXPERTsuisse: <http://expertsuisse.ch/wirtschaftspruefung-revisionsbericht>. Diese Beschreibung ist Bestandteil unseres Berichts.

Bericht zu sonstigen gesetzlichen und anderen rechtlichen Anforderungen

In Übereinstimmung mit Art. 69b Abs.3 ZGB in Verbindung mit Art. 728a Abs. 1 Ziff. 3 OR und PS-CH 890 bestätigen wir, dass ein gemäss den Vorgaben des Vorstands ausgestaltetes Internes Kontrollsystem für die Aufstellung der Jahresrechnung existiert.

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Ostschweizerische Revisionsgesellschaft AG


Tsering D. Zora
Zugelassener Revisionsexperte
Leitender Revisor


Philipp Looser
Zugelassener Revisionsexperte

St. Gallen, 20. März 2024

Beilagen:

- Jahresrechnung (Bilanz, Betriebsrechnung, Geldflussrechnung und Anhang)

VfA Verein für Abfallentsorgung, 9470 Buchs

