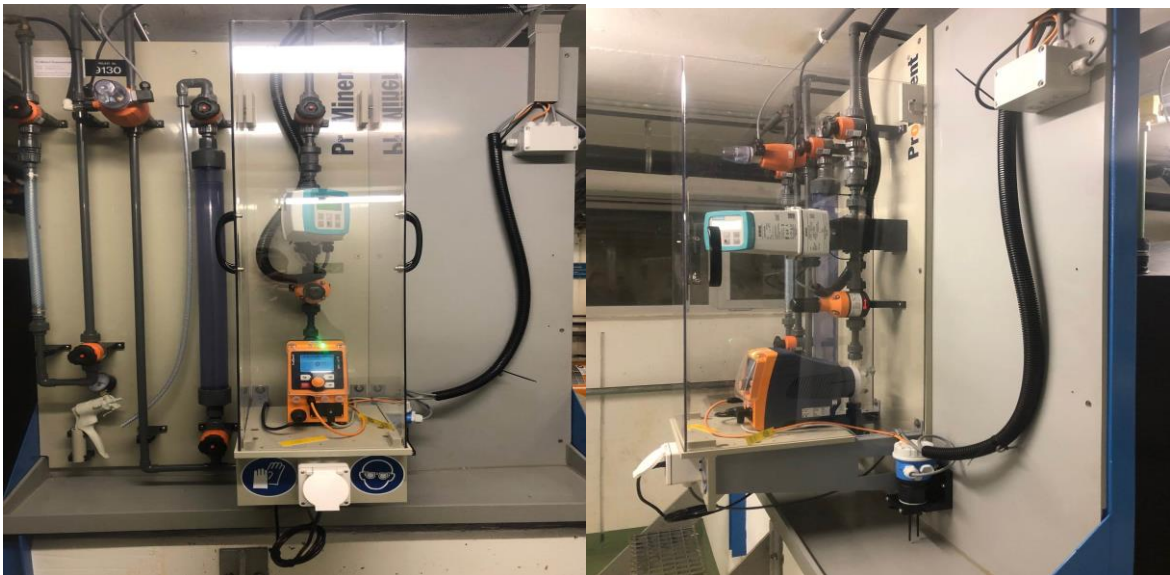


Geschäftsbericht 2021



(Neue Fällmittelanlage mit neuem Leitsystem-Schema)

Geschäftsbericht 2021

A. Editorial – Das Wort des Verbandspräsidenten

Nachdem auch im vergangenen Jahr keine grösseren Sanierungs- und Ausbauprojekte auf der Hauptanlage Fülenbach sowie in den Aussenwerken mehr realisiert wurden, stand im Geschäftsjahr 2021 eine technische Erneuerung der Fällmittelanlage an. Die Lager – und Dosierstationen für Fällmittel werden hauptsächlich für die chemische Phosphatfällung und die Sulfidfällung in Klärwerken verwendet, um beispielsweise bessere Absetzeigenschaften des Schlammes, Reduktion von Schadstoffen im Klärschlamm, Geruchsminderung u. v. m. zu erreichen. Bei der Phosphatfällung kommen meist Eisensalze und Aluminiumsalze zum Einsatz. Die Erneuerung dieser Anlage wurde aufgrund des Erreichens der Altersgrenze notwendig. Die neue Fällmittelanlage ermöglicht eine bessere und genauere Dossierung der Fällmittel und somit auch eine weitere verbesserte Klärleistung. Die Delegiertenversammlung hat dem notwendigen Kredit zugestimmt, damit die Neuinstallationen realisiert werden konnten.

Ansonsten verlief das Betriebsjahr 2021 ruhig und planmässig. Sämtliche betrieblichen Anforderungen an einen leistungsfähigen ARA-Betrieb konnten erfüllt werden. Das sehr positive Jahres-Resultat wurde auch mit den jeweiligen vom Kanton durchgeführten Messungen bestätigt. Sämtliche notwendigen und vorgeschriebenen Messvorgaben konnten eingehalten werden. Lediglich im Bereich der Frischwasserzufuhren steht unsere Anlage nach wie vor nicht gut da. Diese Situation zwingt den Vorstand, die Problematik der erhöhten Frischwasserwerte nun aktiv anzugehen. Gestützt auf eine durch das Ingenieurbüro Rothpletz, Lienhard durchgeführte Messanalyse musste festgestellt werden, dass die Ableitungen und Zufuhren von Meteor- und Frischwasser zu einem grossen Teil aus der Verbandsgemeinde Wolfwil stammen. Weitere Detailanalysen haben ergeben, dass vor allem aus dem nordwestlichen Gemeindegebiet und im Speziellen aus dem Industriequartier Bännli übermässige Zufuhren zu verzeichnen sind. Die Gemeinde Wolfwil ist deshalb angehalten, diese beiden lokalisierten Gebiete speziell zu behandeln um möglichst rasch wirksame Resultate vorlegen zu können. Auch von Seiten des Bundes werden nun auf verschiedensten Ebenen Massnahmen und neue Vorschriften geprüft, die die Zufuhr von übermässigen Frisch- und Meteorwasser verbieten wollen. Die Trägergemeinden zusammen mit dem Zweckverband sind also nun gefordert, die notwendigen Entlastungen möglichst rasch zu vollziehen.

Wie ebenfalls bereits angekündigt, hat sich der Vorstand mit den Entwicklungstendenzen im Abwasserbereich befasst. Ebenso spielt der Umstand, dass die aktuell laufende kantonale Betriebsbewilligung im Jahr 2026 auslaufen wird, eine wichtige Rolle. Der Vorstand steht in der Verantwortung, hier die notwendigen Zukunftsszenarien für unsere Abwasseranlage zu prüfen und den beiden Verbandsgemeinden die notwendigen Konsequenzen aufzuzeigen. Aus all diesen Gründen ist beabsichtigt, im Verlaufe des Jahres 2022 eine Zukunftsstudie durch ein exter-

nes Fachingenieurbüro erarbeiten zu lassen. Der Zweckverband ARA Aaregäu muss die Gewissheit haben, dass der Betrieb der ARA auch langfristig gesichert ist und mit welchen Investitionen langfristig gerechnet werden muss. Mit den stetig steigenden Anforderungen im Abwasserklärbereich ist der Vorstand herausgefordert, im Anschluss an diese Zukunftsstudie die richtigen Schlüsse und Beschlüsse zu fassen. Eine spannende Aufgabe erwartet uns!

In diesem Sinne danke ich den beiden Verbandsgemeinden Wolfwil und Fülenbach, den Vorstandsmitgliedern, dem Betriebspersonal und dem Verwaltungspersonal für den geleisteten Einsatz im Betriebsjahr 2021 sowie das mir entgegengebrachte Vertrauen. Wir haben unsere Jahresziele erreicht und nehmen die neuen Herausforderungen an!

sig. Thomas Blum, Präsident ARA Aaregäu

B. Personelles

Während dem Betriebsjahr 2021 waren folgende Angestellte des Zweckverbands ARA Gäu (Gunzgen) auf der Anlage tätig:

- Bleuer Martin, Klärmeister
- Fürst André, Klärmeister-Stellvertreter
- Beck Roger, Klärwärter
- Biedermann Richard, Klärwärter

Die vier Angestellten leisteten während dem Betriebsjahr rund 1'600 Stunden (85 Stellen-%).

C. Behörden-/Verwaltungs- und Betriebsorganisation

1. ARA-Vorstand

Mit den Gesamt-Erneuerungswahlen wurden auch die Vorstandsmitglieder neu gewählt. Anton Büttiker als langjähriges Vorstandsmitglied (rund 32 Jahre) trat in den wohlverdienten Behörden-Ruhestand. Somit war die Gemeinde Wolfwil gefordert, ein adäquates neues Vorstandsmitglied zu nominieren. Mit der Nomination von Melanie Ackermann wurde eine junge Fachfrau als neues Vorstandsmitglied zuhanden der Delegiertenversammlung gemeldet. Somit konnte die Delegiertenversammlung wiederum einen nach Statuten vollzähligen Vorstand für die Amtsperiode 2021-2025 wählen.

Der ARA-Vorstand besteht in der Legislaturperiode 2021-2025 aus 5 Gemeindevertretern. Drei Vertreter aus der Einwohnergemeinde Wolfwil und zwei Vertreter aus der Gemeinde Fülenbach. Der ARA-Vorstand traf sich während dem Berichtsjahr 2021 zu drei Vorstandssitzungen. Der Vorstand setzt sich wie folgt zusammen:

Präsident	Blum Thomas (Gemeinde Fülenbach)
Vize-Präsidentin	Ackermann Sabin (EG Wolfwil)
Vorstandsmitglieder	Büttiker Anton (EG Wolfwil) bis 31. Juli 2021 Ackermann Melanie (EG Wolfwil) ab 1. August 2021 Nyfeler Christian (Gemeinde Fülenbach) Leuenberger Mario (EG Wolfwil)

Verwalter	Nützi Jörg (Gemeinde Fülenbach)
Technischer Berater	Bleuer Martin (Klärmeister ARA Gunzgen)
Protokollführerin	Siegenthaler Claudia (Gemeinde Fülenbach)

2. Delegierte des Abwasserverbands

Die Delegiertenversammlung des Abwasserverbands besteht, bis am 31. Dezember 2021, aus 11 Vertretern der beiden Einwohnergemeinden Wolfwil und Fülenbach und traf sich im Geschäftsjahr zu zwei ordentlichen Delegiertenversammlungen. Per 1. Januar 2022 wurde die Anzahl der Delegierten auf 9 reduziert. Nach den Gesamt-Erneuerungswahlen bzw. in der laufenden Legislaturperiode 2021-2025 sind folgende Delegierten aktiv:

Delegierte

- Ackermann Alexander Delegierter EG Wolfwil
- Ackermann Rolf Delegierter EG Wolfwil
- Bitterli David Delegierter Gemeinde Fülenbach
- Erb Fritz Delegierter Gemeinde Fülenbach
- Erni Guido Delegierter EG Wolfwil
- Nützi André Delegierter EG Wolfwil
- Jäggi Reto Delegierter Gemeinde Fülenbach
- Mäder Dominik Delegierter Gemeinde Fülenbach
- Steiner Hanspeter Delegierter EG Wolfwil
- Studer Markus Delegierter Gemeinde Fülenbach (bis 31.12.2021)
- Studer Urs Delegierter EG Wolfwil (bis 31.12.2021)

Der Abwasserverband verfügt über zwei Revisoren. In der laufenden Legislaturperiode 2021-2025 sind folgende Revisoren gewählt:

Revisoren

- Bhend Willi Revisor Gemeinde Fülenbach (bis 31.07.2021)
- Schenk-Moser Barbara Revisorin EG Wolfwil (bis 31.07.2021)
- Shahid Iqbal Revisor Gemeinde Fülenbach (ab 01.08.2021)
- Kurti Luljeta Revisorin EG Wolfwil (ab 01.08.2021)

3. Betriebliche Organisation

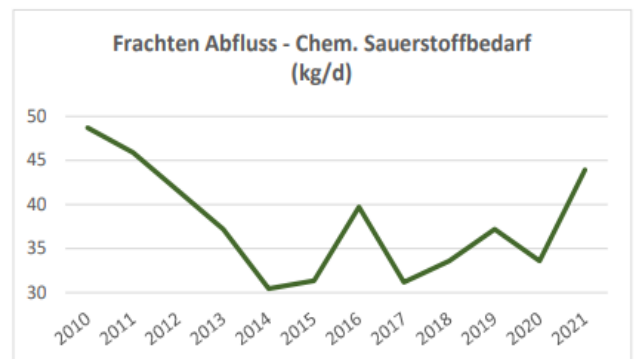
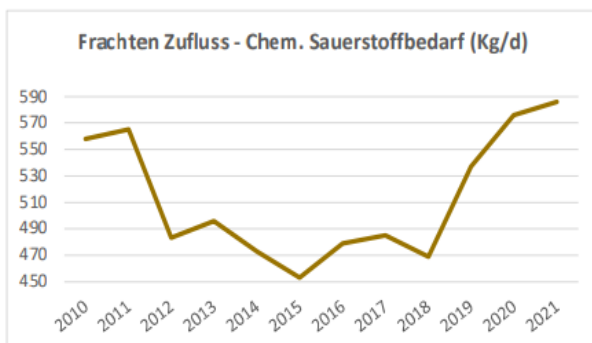
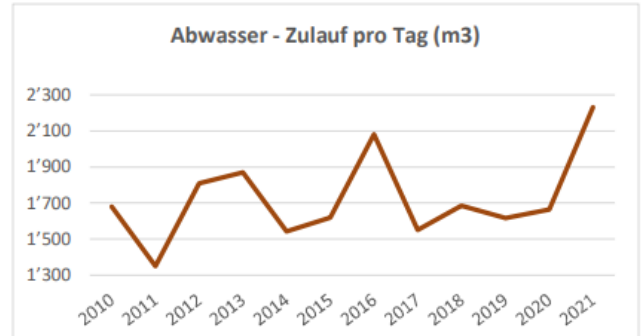
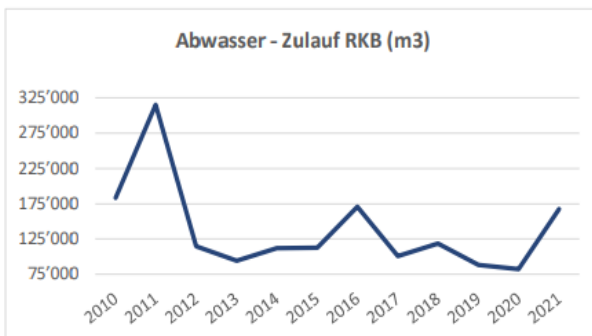
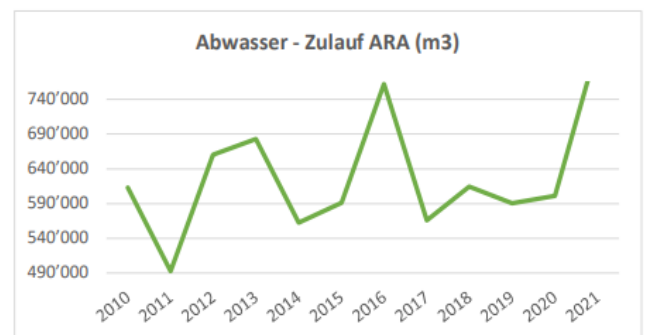
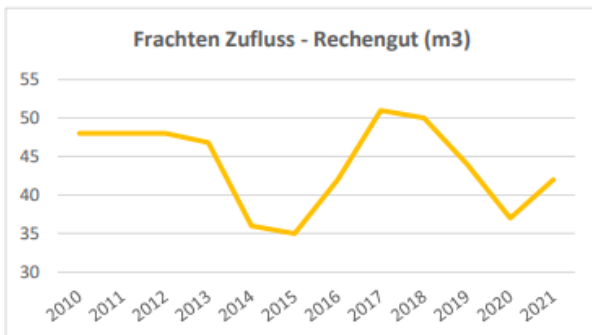
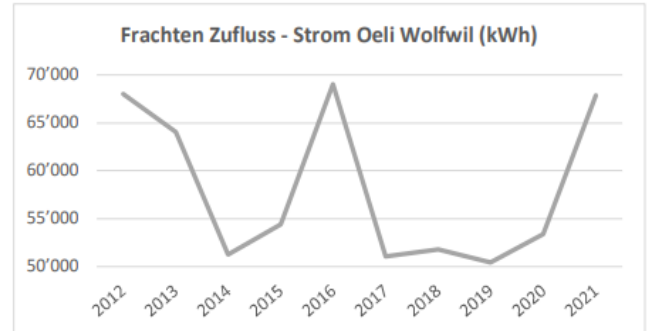
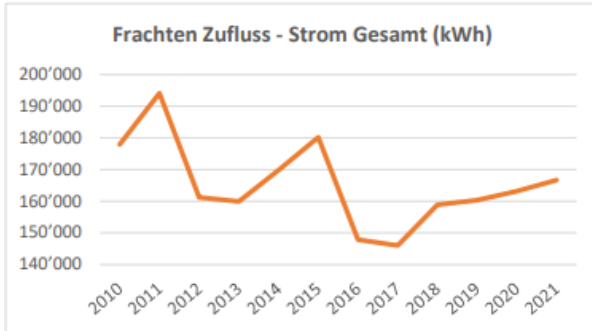
Der bestehende Dienstleistungsvertrag mit dem Zweckverband ARA Gäu (Gunzgen) trat auf den 01. Januar 2020 in Kraft. Dieser Dienstleistungsvertrag läuft fix bis zum 31. Dezember 2022 und regelt das Auftragsverhältnis zwischen den beiden Abwasserverbänden. Wird der Vertrag nicht gekündigt, so erneuert er sich automatisch um ein neues Jahr. Mit diesem Dienstleistungsvertrag werden die operativen Tätigkeiten zur Führung unserer Abwasserreinigungsanlage geregelt. Der Abwasserreinigungsverband ARA Aaregäu bezieht Leistungen von rund 85% eines Vollzeitpensums.

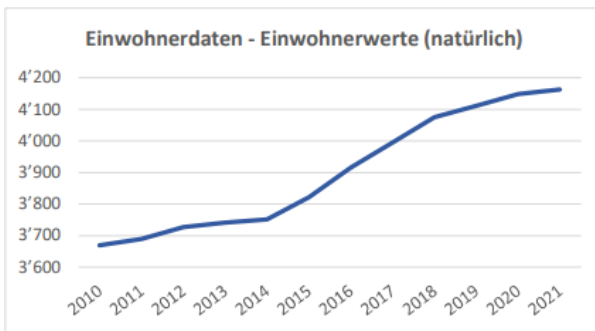
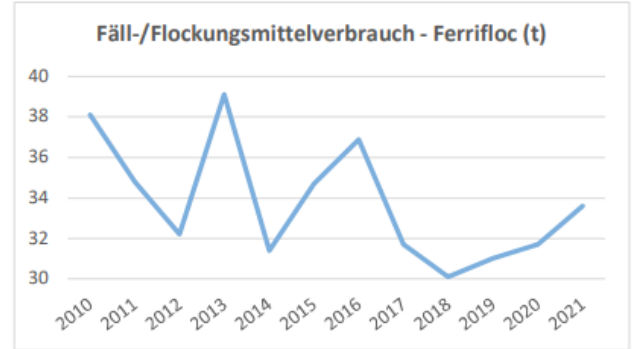
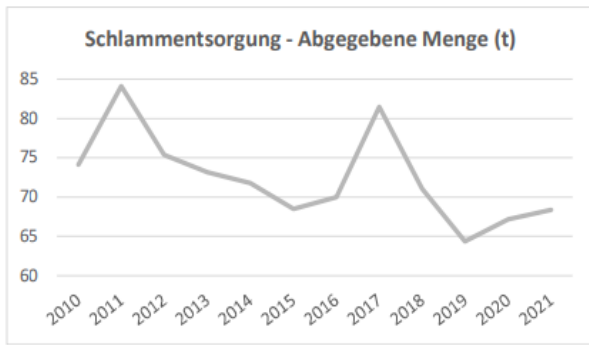
D. Betriebliche Daten

Die ARA Aaregäu verfügt über folgende Betriebsdaten:

Bereich/Einheit	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Frachten Zufluss									
Strom Gesamt kWh	159'889	169'792	180'182	147'865	146'055	158'905	160'327	163'102	166'694
Strom Biologie kWh	98'512	113'729	121'042	91'559	89'879	104'747	105'379	108'641	107'394
Strom Oeli Wolfwil	64'053	51'258	54'414	69'057	51'045	51'786	50'430	53'379	67'878
Rechengut m ³	46.8	36	35	42	51	50	44	37	42
Sand Tonnen	4	0	5	0	4.7	0	0	0	4.8
Wasserverbrauch m ³	63	31	21	38	29	21	19	46	21
Abwasser									
Zulauf ARA m ³	682'501	562'888	591'218	761'672	566'147	614'763	590'332	600'895	814'838
Zulauf RKB m ³	94'704	112'230	113'171	171'023	100'656	118'458	88'333	82'708	167'637
Zulauf pro Tag m ³	1'870	1'542	1'620	2'081	1'551	1'684	1'617	1'646	2'232
Frachten Zufluss									
CSB (Chem. Sauerstoffbedarf) Kg/d	496	473	453	479	485	469	537	576	586
BSB (Biolog. Sauerstoffbedarf) Kg/d	226	216	226	223	237	206	230	---	
Ammonium Kg/d	26	26	25	26	30	28	31	32	31
Nitrat Kg/d	6.4	4.1	4.7	6.2	3	4.9	3.6	3.5	7
Phosphor Kg/d	5.4	5.3	5.1	5.1	5.1	5.4	5.6	5.5	5.6
Frachten Abfluss									
CSB (Chem. Sauerstoffbedarf) Kg/d	37.2	30.5	31.4	39.7	31.2	33.6	37.2	33.6	43.9
BSB (Biolog. Sauerstoffbedarf) Kg/d	8.4	5.8	6.8	9	5.8	7.3	7.4	----	
Ammonium Kg/d	0.4	0.2	0.6	1.3	0.7	0.2	0.3	0.7	0.7
Nitrat Kg/d	26.1	22.6	23.5	25.1	20.6	24.6	23.8	22.2	28.8
Phosphor Kg/d	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8
Temperatur Luft									
Temperatur min.	-12.0	-12.2	-9.5	-9.9	-11.6	-11.7	-7.0	-4.6	-10.1
Temperatur max.	32.6	29.7	33.0	30.3	30.3	31.9	33.0	29.8	32.3
Schlamm Entsorgung									
Abgegebene Menge (t)	73.16 (2'025m ³)	71.78 (1'967m ³)	68.49 (1'782m ³)	69.96 (1'755m ³)	81.46 (2'744m ³)	71.05 (2'488m ³)	64.36 (1'850m ³)	67.18 (1'976 m ³)	68.34 (1998 m ³)
Fäll-/Flockungsmittelverbrauch									
Ferrifloc (t)	39.1	31.4	34.7	36.9	31.7	30.1	31.0	31.7	33.6
Einwohnerdaten									
Einwohnerwerte (natürlich)	3'741	3'752	3'822	3'915	3'994	4'075	4'111	4'148	4162

Diagramm-Statistiken (2010-2021)





E. Rechnungszahlen / Gemeindeanteile / Kosten pro Einwohner

Im Betriebsjahr 2021 sind in den wichtigen Bereichen folgende Kosten angefallen:

Konto	2017	2018	2019	2020	2021
Dienstleistungen ARA Gäu	Fr. 116'500.00	Fr. 117'400.00	Fr. 121'054.95	Fr. 121'923.75	Fr. 125'087.65
Stromverbrauch	Fr. 27'800.70	Fr. 29'780.36	Fr. 30'203.13	Fr. 35'386.70	Fr. 39'565.85
Chemische Zu- satzmittel	Fr. 6'434.80	Fr. 10'886.40	Fr. 5'760.00	Fr. 8'291.65	Fr. 7'326.65
Baulicher Unter- halt	Fr. 53'545.70	Fr. 58'806.60	Fr. 54'393.65	Fr. 24'741.60	Fr. 9'762.05
Unterhalt mech. Einricht./ Masch.	Fr. 9'707.85	Fr. 21'726.40	Fr. 18'608.60	Fr. 11'920.05	Fr. 10'413.30
Klärschlamm- sorgung	Fr. 70'942.95	Fr. 62'356.05	Fr. 55'446.25	Fr. 59'219.75	Fr. 60'535.55
Entsorgung Sandf./Saugwag.	Fr. 3'655.70	Fr. 3'025.00	Fr. 1'613.50	Fr. 5'785.65	Fr. 2'901.95
Übriger Sachauf- wand, DV etc.	Fr. 2'230.45	Fr. 2'065.75	Fr. 2'467.95	Fr. 1'301.30	Fr. 3'212.45
Gesamtumsatz	Fr. 379'059.65	Fr. 381'385.07	Fr. 374'647.89	Fr. 371'247.88	Fr. 369'289.30
Gemeindeanteile					
Wolfwil 55,14 %	Fr. 209'490.50	Fr. 210'127.55	Fr. 207'049.38	Fr. 204'539.64	Fr. 203'460.15
Fulenbach 44,86%	Fr. 169'266.40	Fr. 170'952.52	Fr. 167'294.11	Fr. 166'406.39	Fr. 165'528.15

Kostenart/EW- Werte/KPE	2017	2018	2019	2020	2021
Gesamtumsatz	Fr. 379'059.65	Fr. 381'385.07	Fr. 374'647.89	Fr. 371'247.88	Fr. 369'289.30
Einwohnerwerte (natürlich)	3'994	4'075	4'106	4'148	4'162
Kosten pro Einw. / (KPE)	Fr. 94.90	Fr. 93.60	Fr. 91.25	Fr. 89.50	Fr. 88.75

F. Beurteilung der Betriebsdaten und Rechnungszahlen

Der Vergleich der technischen Betriebsdaten über zehn Jahre hinweg zeigt ein interessantes Bild auf. Im Betriebsjahr 2021 stieg der Energieverbrauch der Gesamtanlage wiederum stark an. Diese Kostenentwicklung ist natürlich primär auf die höheren Energiekosten wie aber auch auf die hohen Verbrauchszahlen (Energienmenge/kWh) aufgrund der hohen Frischwasserzufuhren in den Pumpwerken wie auch in der Hauptanlage zurückzuführen. Diese Kennzahlen lassen sich damit bestätigen, dass im Bereich des generellen Frachtenzuflusses auf der Hauptanlage nach wie vor eine durchschnittlich hohe Tagesmenge von 2'232 m³ (Vorjahr 1'646) zu verzeichnen war. Mit der Jahres-Zuflussmenge von 814'838 m³ (Vorjahr: 600'895) liegt man auf einem Höchst-Niveau in den vergangenen 10 Jahren. Diese Situation muss nun endlich wirksam angegangen werden. Aus diesen Gründen ist primär die Trägergemeinde Wolfwil aktiv aufgefordert, die notwendigen Austrennungsmassnahmen in den lokalisierten Gebieten zu vollziehen.

Seit Oktober 2018 transportieren wir den Klärschlamm in die ERZO nach Oftringen. Dieser Wechsel hat dazu geführt, dass wir den Klärschlamm, obwohl der Transport etwas weiter entfernt liegt, gegenüber den früheren Jahren kostengünstig für 60'535.55 (Fr. 59'219.75) abgeben konnten. Die übrigen Jahreswerte liegen bei einem Durchschnittswert. Es kann jedoch festgehalten werden, dass die Abwasserreinigungsanlage in Fulenbach – auch mit den relativ tiefen Wintertemperaturen – eine hervorragende Reinigungsleistung erzeugt hat. Auf diese Werte sind wir nach wie vor sehr stolz!

Die Einwohnerdaten aus den vergangenen zehn Jahren zeigen grundsätzlich ein relativ starkes Bevölkerungswachstum von 13 %. Im Berichtsjahr durften jedoch lediglich 14 Einwohnerinnen und Einwohner mehr im Verbandsgebiet gezählt werden. Die Auswertung der Zuflussfrachten zeigen jedoch, dass sich diese Werte auch mit dem Zuwachs der privaten, industriellen und gewerblichen Abwässer in den vergangenen Jahren stabil gehalten bzw. sich leicht unter dem Niveau aus dem Jahr 2010 befinden. Dies wiederum hat für die beiden Trägergemeinden die positive Auswirkung, dass die Anlage mit den erhöhten zusätzlichen Belastungs- bzw. Mengenwerten (Erreichen eines optimalen Nutzungsgrades) besser ausgelastet werden kann.

G. Schlussbemerkungen

Mit diesem Bericht wollen wir gegenüber den beiden Verbandsgemeinden und den Delegierten Rechenschaft über das Geleistete ablegen. Gleichzeitig soll dieser Bericht als zukünftiges Nachschlagewerk sowie als Jahresbenchmark-Instrument (Entwicklung der Leistungszahlen) eingesetzt werden können.

Fulenbach, 9. Mai 2022/BLUM

ABWASSERVERBAND ARA AAREGÄU

Der Präsident



Thomas Blum