



Abwasserverband Region Mellingen

Birrhard, Mägenwil, Mellingen, Niederrohrdorf, Oberrohrdorf, Tägerig, Wohlenschwil

Jahresbericht 2019

Einleitung / Allgemeines

Im vergangenen Jahr konnten die Planungen für den Ausbau und die Erneuerung unserer Anlage weiter vorangebracht werden. Auf der Basis des genehmigten Vorprojekts wurde Ende Jahr die Generalplaner-Ausschreibung durchgeführt, an der sich vier renommierte Ingenieurbüros beteiligt und ein Angebot eingereicht haben. Der Auftrag für die gesamte weitere Planung wurde an die Firma Pöyry Schweiz AG aus Zürich vergeben.

Zudem wurde ein Vorschlag für einen neuen Betriebskostenverteiler erarbeitet, welcher einerseits für die Berechnung der Investitionskostenbeiträge der Verbandsgemeinden als auch für die Verteilung der jährlichen Betriebskosten ab 2021 angewendet werden soll.

Generell dürfen wir erneut festhalten, dass die Anlage trotz ihres Alters nach wie vor weitgehend störungsfrei betrieben werden kann und die gesetzlichen Bestimmungen betreffend Gewässerschutz eingehalten sowie die geforderte Reinigungsleistung während des ganzen Jahres auf hohem Niveau erbracht werden. Dies ist vor allem dank des umsichtigen und kompetenten Einsatzes unseres Personals möglich.

Vorstand / Technische Kommission

Der Vorstand behandelte die laufenden Geschäfte an 5 Sitzungen. Per 1. September 2019 ist Jack Roos als Delegierter der Gemeinde Mägenwil in den Vorstand gewählt worden.

Die Technische Kommission bearbeitete in 2 Sitzungen die technischen und betrieblichen Fragen des laufenden Betriebs.

Dazu kamen 7 weitere Sitzungen im Zusammenhang mit dem Ausbau und der Erneuerung der ARA, in denen das erarbeitete Vorprojekt, die Ausschreibung der Generalplaner-Leistungen sowie ein neuer Betriebskostenverteiler beraten und entsprechende Empfehlungen zu Händen des Vorstands gemacht wurden.

Betrieb / Unterhalt

Beim letztjährigen Unterhalt wurden alle Drehkolbengebläse der Biologie ein letztes Mal vor dem Umbau revidiert. Mit dieser Revision sollten wir im Normalfall bis zum Umbau ohne Sorgen über die Zeit kommen.

In den Belebtschlamm-Becken haben unsere Mitarbeiter in den letzten beiden Reaktoren alle Belüftungsteller ersetzt.

Ausserplanmässig musste der Gaskompressor infolge Undichtigkeit nach Deutschland zur Revision geschickt werden.

Analytik, Labordaten

Die biologische Reinigungsleistung ist trotz der teilweise starken Überlastung sehr hoch. Diese Feststellung deckt sich mit den Aussagen diverser VSA Fachleute, dass stark belastete Anlagen besser funktionieren als solche, die unterbelastet sind.

Beim Stickstoffrichtwert sind die kalten Wassertemperaturen im Winter immer wieder Auslöser, dass dieser nicht eingehalten werden kann. Im Jahresdurchschnitt sind wir knapp unter den Anforderungen.

	Anforderungen, Grenzwerte	2015	2016	2017	2018	2019
NH4N	2 mg/l	0.36	0.31	0.76	0.87	0.63
CSB	70 mg/l	19.03	19.9	20.6	19.9	19.7
DOC	10 mg/l	6.73	6.26	7.16	6.06	4.75
P ges.	0.8 mg/l	0.26	0.30	0.25	0.30	0.38
NO2N	0.3 mg/l	0.15	0.17	0.25	0.20	0.27
GUS	15 mg/l	3.99	4.84	4.71	5.0	5.53

NH4N	Ammoniumstickstoff Stickstoff aus Harnstoffen, führt zur Überdüngung der Gewässer und wirkt als Fischgift
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf Parameter für organische Stoffe, die unter bestimmten Bedingungen oxidieren
DOC	Gelöster organischer Kohlenstoff Messwert für die im Wasser gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen
P ges.	Gesamt-Phosphor Gesamter messbarer Phosphat, führt zur Überdüngung der Gewässer
NO2N	Nitrit Stickstoff Nitrit ist ein starkes Fischgift, es oxidiert mit Sauerstoff zu Nitrat
GUS	Gesamt ungelöste Stoffe Schwebeinhalstoffe, die im gereinigten Abwasser vorkommen

Betriebsdaten /Kennzahlen

	2015	2016	2017	2018	2019
Zuflussmengen					
Abwassermenge Rohabwasser (m3)	2'684'654	2'680'866	2'627'124	2'601'194	2'721'916
Frischschlamm (m3)	15'293	14'580	16'066	16'021	15'921
Stromverbrauch					
Bezug EWM (kWh)	1'785'905	821'515	857'780	866'370	833'940
Gasproduktion					
Total (m3)	247'075	240'332	268'871	260'282	251'972
Reinigungsleistungen					
Abbau CSB (%)	92	93	94	95	95
Abbau Ammonium (%)	99	99	97	96	98
Abbau Phosphor (%)	94	92	95	94	93

Personal

Unsere langjährigen und erfahrenen Mitarbeiter haben die Anlage im vergangenen Jahr während 5'632 Stunden umsichtig betreut. Trotz fortschreitendem Alter der Anlage ist es unserem Betriebspersonal einmal mehr gelungen, die Betriebssicherheit jederzeit aufrecht zu erhalten und für einen einwandfreien Betrieb zu sorgen.

Zudem konnten wiederum viele kleinere und grössere Reparaturen, Revisionen und Erneuerungen eigenständig von unseren Mitarbeitern ausgeführt werden, was sich entsprechend auch positiv auf die Betriebskosten auswirkt.

Die Weiterbildung des Personals wurde auch im letzten Jahr den Aufgaben entsprechend weitergeführt.

Finanzen

Die Jahresrechnung 2019 wurde nach den Bestimmungen und Vorgaben des Harmonisierten Rechnungsmodells HRM2 erstellt.

Die Betriebsrechnung schliesst bei Aufwendungen von Fr. 1'359'783.90 (Vorjahr 1'387'537.53) und Erträgen von Fr. 1'459'675.42 (Vorjahr 1'767'184.74) mit einem Ertragsüberschuss von Fr. 99'891.52 (Vorjahr 379'647.21) ab.

Bis zur bevorstehenden Gesamterneuerung der Anlage werden nur noch zwingende Ersatzinvestitionen getätigt, ohne den betriebsnotwendigen Unterhalt der Anlage zu vernachlässigen. Dadurch konnten die Gemeindebetriebsbeiträge auf Fr. 1'200'000.00 reduziert werden. Die ans Bundesamt für Umwelt zu entrichtende Abwasserabgabe an die Mikroverunreinigungen betrug Fr. 178'119.00. Diese wurde den Verbandsgemeinden nach dem Schlüssel des Betriebskostenverteilers weiterbelastet.

In der Investitionsrechnung wurden die Aufwendungen für die Erarbeitung des Vorprojekts „Ausbau und Erneuerung der Anlage“ verbucht, welches per Ende 2019 vorliegt.

Die Bilanz weist per Ende des Berichtsjahrs Aktiven und Passiven von Fr. 4'173'971.70 auf.

Die detaillierte Jahresrechnung 2019 ist diesem Geschäftsbericht als Anhang beigefügt.

Dank

Ich danke meinen Vorstandskollegen sowie den Mitgliedern der Technischen Kommission für die tatkräftige Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit im vergangenen Jahr.

Des Weiteren danke ich unserem Rechnungsführer Thilo Zink sowie unserem Aktuar Beat Deubelbeiss für die wertvolle Unterstützung des Vorstandes und des Betriebspersonals.

Ein grosser Dank gebührt unserem Team für die stets vorbildliche Betreuung unserer Anlagen und den Einsatz im vergangenen Jahr.

Herzlichen Dank an alle, die zu einem erfolgreichen Geschäftsjahr beigetragen haben.

Wir sind gut aufgestellt, um die anstehenden Herausforderungen, die mit dem Ausbau und der Erneuerung unserer Anlage auf uns zukommen, gemeinsam mit den beauftragten Planern erfolgreich zu bewältigen. Ich freue mich auf die weitere Zusammenarbeit.

Mellingen, 28. Februar 2020

Abwasserverband Region Mellingen

Der Präsident:

Der Aktuar:

Der Kassier:

Bruno Gretener

Beat Deubelbeiss

Thilo Zink

Beilagen:

- Verbandsorganisation
- Jahresrechnung 2019

Genehmigungsvermerk

Der Geschäftsbericht wurde an der Sitzung vom 3. Juni 2020 durch den Vorstand genehmigt und an die Revisionsstelle weitergeleitet.

Mellingen, 3. Juni 2020

Abwasserverband Region Mellingen

Der Präsident:

Der Aktuar:

Bruno Gretener

Beat Deubelbeiss

Verbandsorgane 2019

Vorstand

		seit
Präsident	Bruno Gretener, Mellingen	2010
Vizepräsident	Kurt Scherer, Oberrohrdorf	2010
Mitglieder	Reto Grunder, Niederrohrdorf	2010
	Christian Habegger, Mägenwil (bis 30.8.)	2014
	Christian Vogel, Tägerig	2014
	Michael Schwaller, Birrhard	2018
	Roger Fessler, Mellingen	2018
	Roger Aerne, Wohlenschwil	2018
	Jack Roos, Mägenwil (ab 1.9.)	2019

Technische Kommission

Präsident	Kurt Scherer, Oberrohrdorf	2011
Mitglieder	Bruno Gretener, Mellingen	2011
	Reto Grunder, Niederrohrdorf	2011
	Peter Ender, Mellingen	1998
	Ruedi Bürki, Betriebsleiter, Tägerig	1996
	Birgit Seelhofer, Niederrohrdorf	2017
	Beat Noser, Oberrohrdorf	2017

Rechnungsführung und Aktuariat

Seit 1.1.2014 im Auftragsverhältnis durch die Gemeindeverwaltung Mellingen.

Rechnungsführer	Thilo Zink, Finanzverwalter seit 1.1.2014
Aktuar	Beat Deubelbeiss, Gemeindeschreiber seit 1.10.2017

Kontrollstelle

Finanzkommissionsmitglieder der dem Verband angeschlossenen Einwohnergemeinden.

Betriebspersonal

Betriebsleiter	Ruedi Bürki	1996
Klärwärter	Andreas Schwarz	2007
	Roger Steininger	2008