

Zweckverband ARA Bassersdorf

Beschluss, Delegiertenversammlung

Bassersdorf, 12. Mai 2025



Archiv: 24.05.4

Geschäft 01/2025

Status öffentlich

04. ARA Bassersdorf Betrieb, Betriebsdaten 2024 Kentnissnahme

Ausgangslage

Für das Jahr 2024, stellte das Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, die Betriebsdaten der ARA Bassersdorf zusammen. Es wurden die Ablaufqualität, die Energie, die Anlageauslastung sowie die Betriebskosten analysiert und überprüft. Die ARA Bassersdorf wird aktuell biologisch mit rund 27'200 EW (Einwohnerwerten) belastet. Dies entspricht zum heutigen Zeitpunkt eine Auslastung von 97% (volle Auslastung bei 28'000 EW). Die hydraulische Auslastung beim zweifachen maximalen, täglichen Trockenwetterzulauf, liegt bei ca. 100%.

Resultate

- Die Anlage erbringt eine sehr gute Reinigungsleistung, auch werden die gesetzlichen Einleitbedingungen vollumfänglich eingehalten respektive deutlich übertroffen.
- Im Betriebsjahr 2024 konnte eine sehr hohe Stickstoffelimination von 70% erreicht werden, wobei der Energieverbrauch der Biologie konstant blieb.
- Die Faulung konnte nach wie vor unter guten Bedingungen betrieben werden, was sich in der hohen spezifischen Gasproduktion zeigte.
- Die Ozondosierung konnte 2024 bei weiterhin sehr hohe Eliminationsleistungen weiter optimiert werden. Da die Eliminationsleistung bei allen Proben eingehalten wurde, sind im Betriebsjahr 2025 erneut wieder nur sechs Messungen notwendig.

Empfehlung Massnahmen 2025

Für das Jahr 2025, werden folgende Massnahmen auf der ARA Bassersdorf empfohlen:

- Sanierung Faulung
- Betonsanierung Vorklärbecken und Submission Räumler
- Realisierung Messstelle Nürensdorf
- Realisierung Messstelle Lindau
- Planung Stapelabdeckung
- Planung Erweiterung Zwischenhebewerk (SBB)
- Planung Ersatz Rücklaufschlammpumpe

Empfehlung Massnahmen 2026 bis 2028

Für die Jahre 2026 bis 2028, werden folgende Massnahmen auf der ARA Bassersdorf empfohlen:

- Realisierung Vorklärbecken Räumler
- Erweiterung Zwischenhebewerk (SBB)
- Ersatz Rücklaufschlammumpen
- Planung und Realisierung Gasspeicher
- Ersatz Feinrechen und Rechengutwaschpresse
- Ersatz Nachklärbecken Räumler
- Planung und Realisierung Ersatz Faulschlamm-Eindickung
- Planung und Realisierung Batterie
- Realisierung Stapelabdeckung
- Netzbewirtschaftung
- Digitalisierung Pläne Aussenbauwerke



- Massnahmen integraler Gewässerschutz, Fremdwassermessung
- Sanierung Regenüberlaufbecken Brugg und Niderwis

Die Delegiertenversammlung

beschliesst:

1. Das vorliegende Betriebstagebuch wird exklusive der Empfehlungen genehmigt.
2. Die Empfehlungen werden von der Delegiertenversammlung zur Kenntnis genommen.

Mitteilung durch Protokollauszug an (elektronisch):

- _ Verbandsgemeinden
- _ Finanzverwaltung Bassersdorf
- _ Akten

Zweckverband ARA Bassersdorf
Delegiertenversammlung


Christian Pfaller
Präsident


Michael Nauer
Aktuar

Zweckverband ARA Bassersdorf

Beschluss, Delegiertenversammlung

Bassersdorf, 12. Mai 2025



Archiv: 24.04.5

Geschäft 02/2025

Status öffentlich

05. ARA Bassersdorf

Kanalisation, Pump-/ Schmutzwasserpumpwerke

Sanierung Pumpwerk Dolchen, Kreditabrechnung

Das Wichtigste in Kürze

Vom Herbst 2021 bis im Frühjahr 2024 wurde das Pumpwerk Dolchen umfangreich saniert und erweitert. Die Schlussabrechnung resultierte gegenüber dem Kredit- und Vergabebeschluss der Delegiertenversammlung vom 17. Mai 2021 über CHF 1'997'835 mit Mehrkosten von rund CHF 292'946.25.

Ausgangslage

Die Delegiertenversammlung bewilligte mit Beschluss vom 17. Mai 2021 den erforderlichen Kredit von CHF 1'997'835 für die Sanierung und Erweiterung des Pumpwerk Dolchen. Der Sanierungsarbeiten konnten im Frühjahr 2024 abgeschlossen werden.

Ausgeführte Arbeiten

Pumpwerk und Regenbecken

Im Pumpwerk sowie dem Regenbecken wurden diverse Leitungen, Pumpen und Armaturen erneuert. Die veraltete Messtechnik wurde ebenfalls ausgetauscht. Neben kleineren sicherheitstechnischen Massnahmen erfuhren die Beschichtungen der Wände und Böden ebenfalls eine Erneuerung.

Rechenhaus und Zulaufbereich

Vor dem Pumpwerk Dolchen musste ein neues Rechenhaus inklusive der dazugehörigen Anlagentechnik erstellt werden. Dies war notwendig, um das Problem der Grobstoffe im Abwasser, welche in Vergangenheit Auslöser der Verstopfungsprobleme waren, zu beheben. Das neue Rechenhaus ist ca. 10.5m lang und 9m breit. Für zukünftige Revisionen wurde ein By-Pass gebaut.

Revisionschächte

Den beiden Schächten zum Pumpwerk Dolchen dazugehörigen Schächten V1501 und V1718 wurden vollständig saniert und mit neuen Armaturen ausgestattet.

Regenüberlaufbecken Grindelstrasse

Um die Weiterleitmenge gemäss VGEP von 220 l/s auf 440 l/s zu erhöhen wurde die Überlaufkante um 15cm erhöht werden.

PV-Anlage

Auf den Dachflächen des Pumpwerks Dolchen sowie auf dem neuen Rechenhaus wurde eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 21.47 kWh realisiert.



Kreditabrechnung

Kontonummer	Budget 2021 bis 2024 CHF inkl. MWST	Kostenvoranschlag CHF inkl. MWST	Schlussabrechnung CHF inkl. MWST	Vergleich
Konto 7202.5030.08 „Sanierung Pumpwerk Dolchen Tiefbau und Konto 7202.5040.05 "Sanierung Pumpwerk Dolchen Hochbau" (INV00023)	2'003'220 (1'860'000.00 exkl. MWST)	1'997'835.00 (1'860'000.00 exkl. MWST)	2'290'781.25	+292'946.25 (+14.7 %)
Total	1'860'000.00	1'997'835.00	2'290'781.25	+292'946.25 (+14.7 %)

Begründung Kreditabweichung:

- Teuerung gegenüber Kostenvoranschlag vom November 2020-> ca. CHF 195'000 exkl. MWST
- Provisorium/Wasserhaltung -> ca. CHF 16'000 exkl. MWST (Mehraufwand Pumpenstunden und Reinigung)
- Metallbauer -> ca. CHF 22'000 exkl. MWST (Anpassungen für SUVA Rechenhalle und Pumpwerk)
- Baumeister -> ca. CHF 16'000 exkl. MWST (Sonderanfertigung Schacht, zusätzlicher Einstieg in das Regenbecken)
- Planer -> ca. CHF 23'000 exkl. MWST (Projektänderung Umbau Schieberschacht, längere Bauzeit, zusätzliche hydraulische Abklärungen)

Antrag

Die Betriebskommission beantragt der Delegiertenversammlung, die Schlussabrechnung für die Sanierung des Pumpwerks Dolchen zu genehmigen.

Die Rechnungsprüfungskommission empfiehlt den Delegierten, die Schlussabrechnung für die Sanierung des Pumpwerks Dolchen zu genehmigen.

Die Delegiertenversammlung

b e s c h l i e s s t :

1. Die vorliegende Bauabrechnung für die Sanierung des Pumpwerk Dolchen, mit Kosten von CHF 2'290'781.25 (inkl. MWST) und einer Kostenüberschreitung von CHF 292'946.25 bzw. 14.7% wird genehmigt. Die Kosten wurde den Konten 7202.5050.08 (INV00023) „Sanierung Pumpwerk Dolchen Tiefbau" und 7202.5040.05 "Sanierung Pumpwerk Dolchen Hochbau", in den Jahren 2019 bis 2024 belastet.
2. Der Verpflichtungskredit, gemäss Beschluss der Delegiertenversammlung vom 17. Mai 2021, über CHF 1'885'000.00 (exkl. MWST) auf Konto 7202.5030.08 und 7202.5040.05 (INV00023), wird buchhalterisch abgeschlossen.

Mitteilung durch Protokollauszug an (elektronisch):

- _ Verbandsgemeinden
- _ Rechnungsprüfungskommission Zweckverband ARA
- _ Finanzverwaltung Bassersdorf
- _ Akten



**Zweckverband ARA Bassersdorf
Delegiertenversammlung**

Christian Pfaller
Präsident

Michael Nauer
Aktuar

Zweckverband ARA Bassersdorf

Beschluss, Delegiertenversammlung

Bassersdorf, 12. Mai 2025



Archiv: 24.05.2

Geschäft 03/2025

Status öffentlich

06. ARA Bassersdorf Finanzielles Genehmigung Jahresrechnung 2024

Das Wichtigste in Kürze

Mit einem Aufwand von CHF 2'987'882.34 gegenüber dem Budget von CHF 2'969'600 schliesst die Jahresrechnung mit einem Aufwandüberschuss von CHF 18'282.34. Gegenüber dem Vorjahr viel der Aufwand CHF 385'581.99 höher aus.

Erfolgsrechnung

Der Aufwand von CHF 2'987'882.34 wird als Defizitanteil durch die Verbandsgemeinden gemäss Art. 44 der Zweckverbandstatuten getragen.

Beitrag der Gemeinde Bassersdorf	57.19%	CHF 1'708'940.81
Beitrag der Gemeinde Nürensdorf	27.26%	CHF 814'578.18
Beitrag der Gemeinde Lindau	15.54%	CHF 464'363.35

Investitionsrechnung

Die Investitionskosten von CHF 1'341'631.42 werden gemäss Art. 45, Abs. 1 über Darlehen der Verbandsgemeinden oder Dritter finanziert.

Antrag

Die Betriebskommission beantragt der Delegiertenversammlung, die Jahresrechnung 2024 zu genehmigen.

Die Rechnungsprüfungskommission empfiehlt den Delegierten, die Jahresrechnung 2024 des Zweckverbandes ARA Bassersdorf zu genehmigen.

Die Delegiertenversammlung

beschliesst:

1. Die Jahresrechnung 2024 des Zweckverbands ARA Bassersdorf wird genehmigt.
2. Der Aufwand von CHF 2'987'882.34 wird gemäss dem oben aufgeführten Verteilschlüssel von den Verbandsgemeinden getragen. Die Investitionskosten von CHF 1'341'631.42 werden über Darlehen der Verbandsgemeinden oder Dritter finanziert.

Mitteilung durch Protokollauszug an (elektronisch):

- _ Verbandsgemeinden
- _ RPK Zweckverband ARA Bassersdorf
- _ Finanzverwaltung Bassersdorf
- _ Akten



**Zweckverband ARA Bassersdorf
Delegiertenversammlung**

Christian Pfaller
Präsident

Michael Nauer
Aktuar