

## Protokoll der 5. Sitzung der ARA-Kommission Meilen/Herrliberg/Uetikon am See

Datum/Zeit	<b>3. November 2021 18.00 Uhr – 19.30 Uhr</b>
Ort	<b>Sitzungszimmer ARA</b>
Vorsitz	<b>Peter Jenny, Gemeinderat, Meilen</b>
Mitglieder	<b>Verena Bergmann-Zogg, Meilen Thomas Dinkel, Herrliberg Christian Schucan, Uetikon am See Frank Lienhard, Uetikon am See  Thomas Zimmerli, Klärwerkmeister Thomas Buchmüller, Betriebsleiter</b>
Gäste	<b>Richard Haueter, AWEL Gian Levy, Holinger AG</b>
Entschuldigt abwesend	<b>Irene Ritz-Anderegg, Meilen Peter Neuenschwander, Herrliberg</b>
Protokoll	<b>Thomas Buchmüller, Betriebsleiter</b>

---

### Traktanden

1. Protokoll der Sitzung vom 18. August 2021 (jep)
2. Finanzrapport
  - Vorstellung (but)
  - Kenntnisnahme (alle)
3. Anschluss ARA Männedorf
  - Mitteilung aus dem Gemeinderat Männedorf (jep)
  - Weiteres Vorgehen (but)
4. Einbau 4. Reinigungsstufe
  - Möglichkeiten für 4. Reinigungsstufe (leg)
  - Randbedingungen der verschiedenen Varianten (leg)
  - Ablauf Variante mit Aktivkohle aufzeigen (leg)
  - Weiteres Vorgehen (but)

3. November 2021

5. Umbau Schlammfäulung
  - Ablauf und Termine (but)
6. Altes Betriebsgebäude; Sanierung Vorplatz und UG-Decke
  - Stand der Ausführungen (but)
7. Vertrag über Roh-Biogaslieferung mit Energie 360°
  - Ausführungen zum Vertrag (but)
  - Genehmigung (jep)
8. Verschiedenes (alle)
  - RKB Dollikon
  - Neue Homepage (but)
  - Termine 2022 (jep)

#### **1. Protokoll der Sitzung vom 18. August 2021 (jep)**

Das Protokoll der 4. Sitzung vom 18. August 2021 wird ohne Änderungen genehmigt und verdankt.

#### **2. Finanzrapport**

Das Finanzreporting per 30. September 2021 zeigt eine solide Entwicklung der Aufwände und Erträge. Die Finanzen sind auf Kurs. Massnahmen sind nicht erforderlich.

Gegenüber den geplanten Nettoinvestitionen 2021 zeigen sich diverse Abweichungen. Diese werden vom Betriebsleiter begründet und sind nachvollziehbar.

#### **Die ARA-Kommission nimmt zur Kenntnis:**

Die ARA-Kommission nimmt den Finanzrapport per 30. September 2021 zur Kenntnis.

#### **3. Anschluss ARA Männedorf**

Mit dem Schreiben vom 8. September 2021 gibt der Gemeinderat Männedorf seine Unterstützung für die eingeschlagene Richtung und die aktive Weiterbearbeitung des Geschäfts zum Ausdruck.

Die Kick-Off-Sitzung ist auf den 11. November 2021 angesetzt. An dieser Sitzung sollen folgende Punkte behandelt werden:

- Vorgehenskonzept
- Terminplan
- Ausschuss und Projektteam
- Kostenteiler

3. November 2021

Gemäss Richard Haueter befürwortet das AWEL die Prüfung eines Anschlusses der ARA Männedorf an die ARA Rorguet. Für den Wissenstransfer und zur allgemeinen Information möchte das AWEL in diesem Vorhaben direkt involviert sein und wünscht daher Einsitz im Ausschuss.

Für die Vertiefung der Machbarkeitsstudie «Anschluss ARA Männedorf» wird für eine Kostenbeteiligung ein Antrag an das AWEL gestellt.

#### **4. Einbau 4. Reinigungsstufe**

Der Bericht aus der Bromid-Messkampagne vom Mai bis Juli 2021 soll zusammen mit Vertretern der Delica AG, Christian Götz/Laborleiter AWEL und Vertretern des ARA-Zweckverbands im Detail besprochen werden. Dabei soll auch die Einschätzung des Bromid-Spezialisten für das weitere Vorgehen miteinbezogen werden.

Weiter ist die Machbarkeit für den Einbau der 4. Reinigungsstufe auch unter dem Aspekt des Anschlusses der ARA Männedorf zu prüfen. Dabei sollen neben der Ozonvariante auch verschiedene Varianten auf Basis von Aktivkohle geprüft werden. Hierzu eignen sich eine Filtration mit Aktivkohle oder eine Dosierung von Pulveraktivkohle vor der Filtration. Ebenso soll der Einsatz eines Fliessbettes mit micro-GAK geprüft werden. In der Machbarkeitsstudie werden hierfür der erforderliche Platzbedarf sowie die erwarteten Investitions- und Betriebskosten der vier Varianten aufgezeigt.

In Koordination mit dem AWEL ist nach der Variantenprüfung und vor dem Variantenentscheid im Rahmen einer Anhörung das Konzept dem Bundesamt für Umwelt (BAFU) vorzulegen.

Die erweiterte Machbarkeitsstudie für den Anschluss der Gemeinde Männedorf an die ARA Rorguet beinhaltet somit die Dimensionierung und Kostenberechnung für die Kapazitätserweiterung der Abwasserstrasse. Für die 4. Reinigungsstufe werden mehrere Varianten vorevaluiert und somit eine Bandbreite der Kosten ermittelt. Auf Basis dieser Machbarkeitsstudie können die finanziellen Auswirkungen des Zusammenschlusses konkretisiert und diskutiert werden. Ebenso werden zuverlässige Grundlagen für den erforderlichen Platzbedarf ermittelt.

#### **5. Umbau Schlammfäulung**

Das Projekt für den Umbau der Schlammfäulung ist erarbeitet und die notwendigen Bauteile sind bestellt. Da leider auch dieses Vorhaben durch die allgemeinen Lieferengpässe bei den Baumaterialien betroffen ist, kann die Ausführung erst ab Mai 2022 erfolgen.

Die Klinkbeiträge sind zugesichert und betragen 140.– Fr./t CO<sub>2</sub> für die Emissionsreduktionen.

#### **6. Vertrag über Roh-Biogaslieferrung mit Energie 360°**

Ab 01.01.2024 wird mittels zusätzlichem Klärschlamm die Gasproduktion der ARA um ca. einen Drittel gesteigert (Mehrmengenproduktion). Die jetzige Aufbereitungs- und Einspeiseanlage ist für die Gasmenge zu knapp ausgelegt und muss erweitert werden. Da ein Ausbau der bestehenden Anlage aufgrund des Alters der Anlage keinen Sinn macht,

3. November 2021

wird Energie 360° die bestehende Anlage zurückbauen und durch eine neue Anlage mit höherer Kapazität ersetzen. Dementsprechend ist der Vertrag über die Roh-Biogaslieferung an die neuen Verhältnisse anzupassen.

Der Vertragsentwurf entspricht grösstenteils dem bisherigen Vertrag.

#### **Die ARA-Kommission beschliesst:**

Folgende Punkte sind im Vertragsentwurf anzupassen:

- Startdatum 01.01.2024
- «Eigenverschuldeter Betriebsunterbruch» klar definieren oder Punkte 8.3 und 8.5 streichen
- Indexierung des Rohgaspreises nicht auf LIK indexiert, sondern auf einen Index, der den Gas- / Energiepreis spezifischer abbildet

Nach der Bereinigung der obigen Punkte soll der Vertrag über die Roh-Biogaslieferung mit der Energie 360° mittels einem Zirkularbeschluss genehmigt werden.

## **7. Verschiedenes**

### **RKB Dollikon**

Seit Mitte Oktober 2021 ist das Sonderbauwerk wieder in Betrieb. Zurzeit werden Einstellungen gemacht und im November/Dezember 2021 ist die Abnahme vorgesehen.

### **Neue Homepage**

Die neue Homepage wird vorgestellt und auf den neuen Aufbau hingewiesen. Bevor diese Homepage öffentlich aufgeschaltet wird, erhalten alle Kommissionsmitglieder in den nächsten Tagen die Zugangsdaten. Dies mit der Bitte, die Einträge und Funktionen kritisch zu prüfen und allfällige Anpassungen direkt an Daniel Noger zu melden.

### **Sitzungstermine 2022**

Mit der Einladung sind Terminvorschläge gemacht worden. Die Rückmeldung dazu:

Mittwoch, 19. Januar 2022 ✘

Mittwoch, 23. März 2022 ✘

Mittwoch, 18. Mai 2022 ✘

Mittwoch, 17. August 2022 ✔

Mittwoch, 2. November 2022 ✔

Mittels Terminumfrage werden für die ersten drei Sitzungen neue Daten abgefragt.

Für das Protokoll:



Thomas Buchmüller, Betriebsleiter ARA

3. November 2021

Verteiler:

- Mitglieder der ARA-Kommission
- AWEL, Richard Haueter, Zürich
- Gian Levy, Holinger AG
- Thomas Buchmüller, Betriebsleiter
- Thomas Zimmerli, Klärwerkmeister
- Gemeinderäte (Aktenauflage)

Versandt: 2. Dezember 2021