

## **05. KREDITBEGEHREN** **von CHF 1'180'000** **Sanierung Kanalisation Oltnerstrasse (K103)**

### **Ausgangslage**

Die Oltnerstrasse (K103) in Aarburg ist Hauptverkehrsachse und Autobahnzubringer.

Mit dem Ausbau und der Sanierung der Oltnerstrasse (K103) sind vom Kanton Massnahmen zur Erhöhung der Verkehrssicherheit, zur Verbesserung für den Fuss-/Veloverkehr sowie für die Zuverlässigkeit des öffentlichen Verkehrs vorgesehen. Dadurch ergeben sich für den motorisierten Individualverkehr ebenfalls deutliche Verbesserungen.

Im Zuge dieser Massnahme sind gemäss der generellen Entwässerungsplanung der Stadt Aarburg die bestehenden Kanalisationsleitungen zu sanieren und teilweise zu ersetzen.

### **Projekt**

#### **Kanalisation / Abwasser**

Das Projekt sieht vor, die Sanierung bzw. das Ersetzen der Leitungen in 4 Abschnitten durchzuführen.

#### **Abschnitt 1 - KS Nr. 5256 bis KS Nr. 5260**

Dieser Leitungsabschnitt ist hydraulisch und baulich in einem guten Zustand. Es sind wenige örtliche Sanierungen vorgesehen, wie z.B.:

- Bestehende Leitungen im Roboterverfahren sanieren
- Schacht-Deckel ersetzen
- Bestehende Schächte soweit erforderlich sanieren

#### **Abschnitt 2: - KS Nr. 8041 bis KS Nr. 8049 und KS Nr. 8082**

In diesem Abschnitt sind folgende Massnahmen geplant:

- Die beide bestehenden Leitungen durch eine neue Leitung ersetzen
- Bestehende Kanalschächte ersetzen

#### **Abschnitt 3: - KS Nr. 8309 bis KS Nr. 8319**

Anstelle einer Kalibervergrösserung der Kanalisationsleitung, bestehend aus Normalbetonrohr (NBR), sind folgende Massnahmen vorgesehen:

- Grabenlose Inlinesanierung
- Schacht-Deckel ersetzen
- Bestehende Schächte soweit erforderlich sanieren

#### **Abschnitt 4: - KS Nr. 8309 bis KS Nr. 8319**

Vorgesehene Massnahmen wie im Abschnitt 3:

- Grabenlose Inlinesanierung
- Schacht-Deckel ersetzen
- Bestehende Schächte soweit erforderlich sanieren

#### **Hinweis zu Abschnitt 4**

In der generellen Entwässerungsplanung der Stadt Aarburg sind in diesem Abschnitt noch Direktabflüsse der Kantonsstrassenentwässerung in die Aare erwähnt. Diese sind im Rahmen des Strassenprojektes zu überprüfen. Falls neu ein Anschluss der Strassenentwässerung an die Kanalisation der Stadt Aarburg erfolgt, sind auch die Auswirkungen der zusätzlichen Wassermengen auf das Pumpwerk PW1 (Fischerweg) zu überprüfen.

#### **Vorgehen bei den bestehenden Hausanschlüssen**

Mit der Sanierung bzw. mit dem Ersatz der Kanalisationsleitung sollen auch die Hausanschlüsse überprüft und allenfalls saniert werden. Dazu werden vor-gängig die notwendigen Ergänzungen am Abwasserkataster gemacht, danach der Zustand der Leitungen mit Kanal-TV erhoben und anschliessend die allen-falls erforderlichen Sanierungsmassnahmen definiert.

Die Untersuchungen gehen vollumfänglich zu Lasten der Stadt, die allfällig notwendigen Sanierungsarbeiten gehen jedoch zu Lasten der jeweiligen Grundeigentümer.

Die intakten privaten Abwasserleitungen werden im Bereich der Parzellen-grenze/Strassenrand abgenommen und an die neue, öffentliche Schmutzab-wasserleitung angeschlossen. Die Kosten dafür gehen zu Lasten der Stadt.

#### **Werkleitungen**

Das Kanalisationsprojekt wird im Rahmen der Sanierung der Oltnerstrasse (K103) erfolgen. Aus diesem Grund werden die übrigen Werkleitungen auch mit dem Kantonsstrassen-Ausbau erstellt und sind nicht Teil dieses Projektes.

#### **Hydraulik**

##### **Mischabwasserkanalisation**

Aufgrund der neuen Linienführung der Oltnerstrasse (K103) musste die hyd-raulische Leistung für den 2. Abschnitt neu berechnet werden. Die Einzugsge-biete im Strassenbereich wurden grosszügig gewählt. Der mittlere Abflussko-effizient im Strassenbereich (inkl. Grünflächen) wurde mit 0.7 gewählt. Das Gefälle der Leitung musste an die bestehenden Anschlüsse angepasst wer-den. Dieses beträgt zwischen 0.63 % und 3.1 %. Aufgrund der Berechnung werden Leitungen mit Durchmesser zwischen 300 und 600 mm eingebaut.

## Kosten

### Kostenteiler

Die Kosten für die Erneuerung des Belages werden durch das Kantonsstrassenprojekt getragen.

### Kosten (+/- 10%)

Die Kosten für die Sanierung der Kanalisationsleitung «K103 Oltnerstrasse» setzen sich wie folgt zusammen (Bei der Mehrwertsteuer ist der neue Satz ab 2024 (8.1%) bereits berücksichtigt):

<b>Kostenzusammenstellung (Kostenvoranschlag ±10%)</b>	CHF
<b>Kanalisation</b>	
<b>Abschnitt 1, 3 und 4</b>	
Inliner- und Robotersanierungen	247'250
Schachtsanierungen / Schachtersatz	55'000
<b>Total Abschnitt 1, 3 und 4</b>	<b>302'250</b>
<b>Abschnitt 2</b>	
Ersatz, neue Mischwasserkanalisation	522'000
Schachtsanierungen / Schachtersatz	46'500
Dichtigkeitsprüfungen (Haltungen und Schächte)	10'500
<b>Total Abschnitt 2</b>	<b>579'000</b>
<b>Technische- und Nebenarbeiten</b>	
Zustandserhebung Hausanschlüsse	27'500
KTV-Aufnahmen	6'000
Vermessung/Gebühren/Bewilligungen	4'000
<b>Total Nebenarbeiten Kanalisation</b>	<b>37'500</b>
<b>Unvorhergesehenes / Reserve</b>	<b>93'000</b>
<b>Honorare</b>	<b>80'000</b>
<b>Total Baukosten Kanalisation</b>	<b>1'091'750</b>
<b>MwSt. 8.1 % + Rundung</b>	<b>88'250</b>
<b>Total Baukosten Kanalisation inkl. MwSt.</b>	<b>1'180'000</b>

Allfällige Teuerung ist nicht inbegriffen.

**Termine**

Die Termine werden im Rahmen der Sanierung und des Ausbaus Oltnerstrasse (K103) erfolgen.

**Antrag**

**Für die Sanierung Kanalisationsleitung Oltnerstrasse (K103) sei ein Kredit von brutto CHF 1'180'000 inkl. MwSt. zu bewilligen.**