

öffentlich

Vorlage Nr.	202/2014-SBB
Stand	11.03.2014

Betreff Bericht über den Betriebsteil Abwasserwerk**Beschlussentwurf**

Der Verwaltungsrat nimmt die Ausführungen des Vorstandes zur Kenntnis.

Sachverhalt

Auf Grundlage des aktuellen Bauplanes des StadtBetriebes Bornheim – Abwasserwerk – wurden folgende Kanalbaumaßnahmen im ersten Halbjahr 2014 durchgeführt bzw. sind noch in der Ausführung:

Kanalerneuerungen:

Bornheim

- Adenauerallee Ecke Kartäuserstraße: Im Zuge dieser Baumaßnahme wird auf Grundlage der aktuellen Generalentwässerungsplanung zur Optimierung der Wasserspiegellage der vorhandenen Kanalisation eine Netzverknüpfung zwischen zwei vorhandenen Schächten erstellt. Die Netzverknüpfung wurde im März 2014 baulich fertiggestellt.
- Königstraße: Für das Einzugsgebiet der Kläranlage Bornheim wurde im Jahr 2011 der Generalentwässerungsplan (GEP) neu aufgestellt und vom Rat beschlossen. Im Zuge der GEP-Bearbeitung wurde festgestellt, dass der vorhandene Kanal bereits im Ist-Zustand eine hydraulische Überlastung aufwies, die zu einem Anstieg der Wasserspiegellage führte. Die Gründe für diese hydraulische Überlastung beziehen sich nicht nur auf die Erhöhung der Versiegelung, sondern auch auf die erhöhten Anforderungen der hydraulischen Leistungsfähigkeit, die heute an das öffentliche Kanalnetz gestellt werden. Auf Grundlage dieser Berechnungen wurde unter anderem die Baumaßnahme „Kanalerneuerung Königstraße“ zur Optimierung der hydraulischen Leistungsfähigkeit der öffentlichen Kanalisation geplant und im Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Bornheim aufgestellt. Die Rohrdimension soll dazu von einem vorhandenen Ei-Profil 900 / 1350 auf ein Kreisprofil DN 1400 vergrößert werden. Es macht aus wirtschaftlichen Gründen Sinn, ähnlich wie in der Friedrichstraße, die Kanalbaumaßnahme zusammen mit dem Straßenausbau auszuschreiben. Aufgrund des derzeitigen Planungs- und Ausschreibungsstandes kann die Auftragserteilung erst nach der Sitzung vom 08.04.2014 realisiert werden, daher wird der Beschluss einer Dringlichkeitsentscheidung erforderlich.

-

Hersel

- Moselstraße: Auf Grundlage der aktuellen Generalentwässerungsplanung wird mit dieser Baumaßnahme eine hydraulische Sanierung zwischen Elbestraße und Domhofstraße in 2015 durchgeführt. Zur Abwicklung der Planungsaufgaben werden zurzeit u. a. Kanal-TV-Untersuchungen realisiert. Die Information der Anwohner über die vorgesehenen Arbeiten erfolgt zeitnah vor den geplanten Arbeiten.

Kanalbauwerke/-stauräume:

Roisdorf

- RÜB 135 Pützweide, Brunnenallee und Brunnenstraße

Die Ausführung der Arbeiten zum Umbau des RÜB 135 Pützweide wurde Anfang November 2013 durch die Fa. Sonntag begonnen. Die Baumaßnahme ist in folgenden drei Bauabschnitten aufgeteilt:

Bauabschnitt 1 - Pützweide:

Im Zuge des Umbaus des Stauraumkanals mit unten liegender Entlastung (SKU) zu einem Stauraumkanal mit oben liegender Entlastung (SKO) werden das vorhandene Entlastungsbauwerk im Bereich der Pützweide / Alfterer Bornheimer Bach und die Entlastungsleitung DN 800 zurückgebaut. Im Bereich des vorhandenen Entlastungsbauwerkes ist die Errichtung eines neuen MID-Schachtbauwerk (MID = Magnetisch Induktive Durchflussmessung) in Ortbetonbauweise vorgesehen.

Der erste Teilabschnitt innerhalb der Bauabschnittes 1 ist bereits Ende 2013 umgebaut worden. Nach Herstellung und Inbetriebnahme des Abschlagbauwerkes und des Abschlagkanals aus Bauabschnitt 2 kann der Bauabschnitt 1 fertiggestellt werden.

- **Bauabschnitt 2 - Brunnenallee:**

Im Bereich des Getränkemarktes wird ein Abschlagbauwerk aus Ortbeton errichtet. Zusätzlich erfolgt ein Neubau eines Abschlagkanals DN 1600 SB beginnend am Abschlagbauwerk bis zur neuen Einleitungsstelle des Abschlagkanals in den Alfterer Bornheimer Bach auf einer Länge von rd. 100 m.

Von der Brunnenstraße bis zum neuen Abschlagbauwerk wird der Mischwasserkanal erneuert. Es wird ein Rechteckprofil von 2500/1250 SB auf einer Länge von rd. 32 m verlegt.

Der Abschlagkanal vom Bornheimer Bach bis zum neuen Abschlagbauwerk wurde bereits im ersten Quartal 2014 erstellt. Im Vorfeld dieser Arbeiten war eine umfangreiche Verlegung der Wasserversorgung erforderlich. Die Kanalerneuerung in der Brunnenallee sowie die Errichtung des Abschlagbauwerkes werden derzeit durchgeführt.

- **Bauabschnitt 3 - Brunnenstraße:**

Von der Brunnenallee bis zur Schußgasse wird der vorhandene Mischwasserkanal gegen ein Rechteckprofil von 2000/1250 SB auf einer Länge von rd. 42 m erneuert. Von der Schußgasse bis zur Brunnenstraße 66 wird der vorhandene Mischwasserkanal gegen ein Rechteckprofil von 1500/750 SB auf einer Länge von rd. 112 m erneuert.

Im Vorfeld dieser Kanalbauarbeiten wird auch hier die Wasserleitung erneuert.

Kanalsanierung

- Kanalreparaturen in offener Bauweise 2013/14 in verschiedenen Ortschaften von Bornheim

Auf Grundlage des Beschlusses des Verwaltungsrates zur Auftragsvergabe am 09.01.2014; Vorlage-Nr. 024/2014-SBB zu Kanalreparaturen in offener Bauweise 2013/14 in verschiedenen Ortschaften von Bornheim wurde die Beauftragung durchgeführt.

- Kanalsanierung in geschlossener Bauweise 2013/14 in verschiedenen Ortschaften von Bornheim

Auf Grundlage des Beschlusses des Verwaltungsrates zur Auftragsvergabe am 09.01.2014; Vorlage-Nr. 025/2014-SBB Kanalsanierung in geschlossener Bauweise 2013/14 in verschiedenen Ortschaften von Bornheim wurde die Beauftragung durchgeführt.