

16.06.2020

Beschlussvorlage Nr.: 2020/121

öffentlich

Bezugsvorlage Nr:

**Sanierung Kanalnetz Poggenhagen, Gebiet Sachsenring, Stützsanierung Niederschlagswasserkanal - Projektfeststellung**

Gremium	Sitzung am	TOP	Beschluss		Stimmen			
			Vor-schlag	abweichend	Einst	Ja	Nein	Enth
Betriebsausschuss	02.07.2020 -							

**Beschlussvorschlag**

Der Sanierung von Anschlussstützen in offener Bauweise im Niederschlagswasserkanalnetzes des Stadtteils Poggenhagen, Gebiet Sachsenring, wird zugestimmt.

**Anlass und Ziele**

Aufgrund der in den letzten Jahren vermehrt aufgetretenen Abflussprobleme im Stadtteil Poggenhagen, Gebiet Sachsenring, wurde das Schmutz- und Niederschlagswasserkanalnetz vom Abwasserbehandlungsbetrieb Neustadt a. Rbge. mittels Kamera-Befahrung untersucht und die Befahrung ausgewertet. Die Auswertung ergab, dass sich besonders das Niederschlagswasserkanalnetz in einem schlechten Zustand befindet.

Nach der am 27.02.2020 erfolgten Zustimmung des Betriebsausschusses wurde die grabenlose GFK-Inlinersanierung der Niederschlagswasserkanalisation ausgeschrieben und an das Unternehmen Arkil Inpipe vergeben. Die Arbeiten werden im Sommer 2020 ausgeführt. Die Sanierung der nicht fachgerecht angeschlossenen Stützen der Anschlussleitungen an den Hauptkanal ist aufgrund der großen Schäden nicht grabenlos zu reparieren, sondern muss in offener Bauweise erneuert werden.

Um die geforderte Dichtigkeit der Kanäle wiederherzustellen und das Eindringen von Grundwasser und Erdreich zu verhindern beabsichtigt der Abwasserbehandlungsbetrieb Neustadt a. Rbge. die defekten Anschlüsse des sanierten Niederschlagswasserkanals in offener Bauweise zu erneuern.

<b>Finanzielle Auswirkungen</b>		
Haushaltsjahr: 2020		
Produkt/Investitionsnummer:		
	einmalig	jährlich
Ertrag/Einzahlungen	EUR	EUR
Aufwand/Auszahlung	250.000 EUR	5.000 EUR
Saldo	250.000 EUR	5.000 EUR

### **Begründung**

Aufgrund vieler Undichtigkeiten, Wurzeleinwüchse und nicht fachgerecht angeschlossener Stützen im vorhandenen Niederschlagswasserkanal bis DN 600 aus Betonrohren hat der Abwasserbehandlungsbetrieb Neustadt a. Rbge. den Auftrag zur grabenlosen Sanierung des Kanalnetzes mittels GFK-Inliner an die Firma Arkil Inpipe vergeben. Die bauliche Ausführung findet im Sommer 2020 statt.

Im Zuge der Sanierung des Hauptkanals mittels GFK-Liner werden auch die Anschlusspunkte der ankommenden Hausanschlussleitungen saniert. Schadensbilder die nicht mit Hilfe der Robotertechnik in geschlossener Bauweise zu sanieren sind (einragender Stützen, zurückliegender Stützen, eindringendes Wasser, Boden sichtbar, Wurzeleinwuchs, usw.) müssen im offenen Rohrgraben erneuert werden.

Dabei wird am schadhafte Anschlusspunkt bis auf die Sohle des Hauptkanals im Straßenkörper ein ca. 4 m<sup>2</sup> großes Kopfloch ausgehoben. Die defekte Anschlussleitung (ca. 2 m) wird im Bereich des Kopfloches bis zum Hauptkanal getrennt und entfernt. Des Weiteren wird ein neuer Anschlussstutzen mittels Kernbohrung an den Hauptkanal hergestellt. Die vorhandene alte Anschlussleitung wird nun mit einem Kunststoffrohr und den benötigten Form- und Übergangsstücken an den neu gesetzten Anschlussstutzen am Hauptkanal angeschlossen. Das Kopfloch wird mit Boden verfüllt und die Straßendecke fachtechnisch wiederhergestellt. Durch die Erneuerung der Anschlüsse ist wieder ein hindernisfreier Abfluss gewährleistet.

Die Auswertung der Kamerabefahrung hat ergeben, dass die Sanierung/Erneuerung von insgesamt 53 Anschlüssen nicht mittels Robotertechnik in geschlossener Bauweise durchgeführt werden kann und deshalb in offener Bauweise mittels Kopfloch erfolgen muss. Mit der Sanierung des Niederschlagswasserkanals und aller dazugehörigen defekten Anschlusspunkte wird nicht nur ein hindernisfreier Abfluss erreicht, sondern auch die gesetzlich geforderte Dichtigkeit eingehalten.

Die Kostenberechnung für die Erneuerungsarbeiten der Anschlussstutzen in offener Bauweise ergab einen Betrag von ca. 250.000 EUR brutto.

Der mittels GFK-Liner renovierte Hauptkanal mit den dazugehörigen erneuerten Anschlusspunkten ist einem neuen Kanal nahezu gleichzusetzen.

### **Strategische Ziele der Stadt Neustadt a. Rbge.**

Die technischen Anlagen des ABN werden auf der Basis ihres baulichen Zustandes sowie unter betrieblichen und energetischen Aspekten fortlaufend saniert bzw. erneuert, um den Werterhalt der Anlagensubstanz zu gewährleisten. Der Erhalt des bestehenden hohen Entwässerungskomforts ist in Anbetracht des demographischen und klimatischen Wandels ebenso wichtig.

### So geht es weiter

Die Ausschreibung und Vergabe der Erneuerungsmaßnahmen an den Kanalanschlusspunkten sollen im Sommer 2020 erfolgen. Im Anschluss erfolgt die bauliche Ausführung. Parallel laufen die Sanierungsplanungen für die Sanierung der Schmutz- und der Niederschlagswasser-Hausanschlussleitungen sowie der Schächte.

Fachdienst 68 - ABN Eigenbetrieb -