

Sitzungsvorlage

Beratungsfolge

Sitzungsdatum

1.	Kenntnisgabe	Planungs-, Umwelt- und Bauausschuss	öffentlich	11.07.2019
2.	Beschlussfassung	Rat der Stadt Eschweiler	öffentlich	24.09.2019

Kanalsanierung Indesammler

1. Kenntnisgabe:

Der Sachverhalt wird zur Kenntnis genommen.

2. Beschlussfassung:

Den im Sachverhalt unter „Finanzielle Auswirkungen“ dargestellten über- bzw. außerplanmäßigen Mittelverschiebungen stimmt der Stadtrat gemäß § 83 Abs. 2 GO NRW bzw. § 85 Abs. 1 GO NRW i.V.m. § 8 der Haushaltssatzung 2019 zu.

A 14 - Rechnungsprüfungsamt <input checked="" type="checkbox"/> Gesehen <input type="checkbox"/> Vorgeprüft gez. Breuer		Datum: 03.07.2019 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> gez. Bertram gez. Gödde gez. Kaefer </div>					
1		2		3		4	
<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt		<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt		<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt		<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt	
Abstimmungsergebnis		Abstimmungsergebnis		Abstimmungsergebnis		Abstimmungsergebnis	
<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja	
<input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> nein	
<input type="checkbox"/> Enthaltung		<input type="checkbox"/> Enthaltung		<input type="checkbox"/> Enthaltung		<input type="checkbox"/> Enthaltung	

Sachverhalt:

Bei dem zu sanierenden Kanal handelt es sich um den ca. 4,5 km langen Abschnitt des Mischwasser-Hauptsammlers, der -mit Ausnahme des Stadtteils Weisweiler- das gesamte Abwasser der Stadt Eschweiler zur Kläranlage östlich von Weisweiler ableitet. Er wurde in mehreren Abschnitten in den 1970er, 80er und 90er Jahren von der Kreuzung Bergrather Straße/Patternhof südlich entlang der Inde bis zur Stadionstraße in Hüheln verlegt, verläuft dann unter der Kölner Straße, um ab der Kreuzung Kölner Straße/Auf der Heide wieder der Inde zu folgen, bis er die Kläranlage erreicht. Die Rohrdurchmesser des Sammlers variieren zwischen DN 700 [mm] und DN 2.600 [mm].

Veranlassung:

Im Zulauf der Kläranlage Eschweiler wurde in den Jahren 2008 bis 2010 nach Angaben des Wasserverbandes Eifel-Rur ein deutlich erhöhter Fremdwasserzufluss gemessen. Daher wurde 2015 ein ganzheitliches Fremdwassersanierungskonzept für die Kanalisation Eschweiler erstellt. Hierbei wurde u.a. der sogenannte „Indesammler“ als ein Haupteintragsweg für Fremdwasser identifiziert. Für diesen Abschnitt ergab sich ein Fremdwasserzuschlag von 166 %. Insbesondere im Hinblick auf die dort abfließende Gesamtmenge von im Mittel rund 13.000 m³/d bei Trockenwetter ist dieser Zuschlag als besonders bedenklich einzustufen. Die durchgeführte Kanal-TV-Untersuchung zeigte, dass der Kanal gravierende bauliche Mängel in Form von mittelstarken bis starken Schäden aufweist.

Das Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Eschweiler (6. Fortschreibung), welches in der Sitzung des Stadtrates am 05.07.2017 beschlossen wurde, sieht die Sanierung des Indesammlers mit der Ordnungsnummer 1.0.153 für das Jahr 2018 vor. Aufgrund umfangreicher Vorarbeiten in der Planungsphase hat sich der Baubeginn verschoben.

Planung Entwässerung:

Die Kanalsanierungsmaßnahme gliedert sich verfahrensbedingt in drei Teilbereiche, welche als getrennte Lose ausgeschrieben werden sollen.

Los 1 umfasst den Abschnitt von Stadionstraße bis Weißer Weg. Hier wird der vorhandene Kanal der Nennweite DN 1.000 [mm] bis DN 1.100 [mm] im sogenannten Wickelrohrverfahren grabenlos renoviert. Bei diesem Verfahren wird ein Spiral-Wickelrohr-Profil mit Hilfe einer hydraulischen Wickelmaschine im Einsteigschacht unter kontinuierlichem Drehen zu einem kreisförmigen Rohr geformt. Das neue Rohr entsteht durch formschlüssiges Zusammenführen von Profilstreifen über eine Nut- und Feder-Verbindung. Die Schächte werden durch manuelle Arbeiten von innen saniert.

Los 2 beinhaltet die Abschnitte Bergrather Straße bis Stadionstraße und Weißer Weg bis Kläranlage. In diesen Bereichen werden die vorhandenen Rohre der Nennweiten DN 1.000 [mm] bis DN 2.600 [mm] sowie die zugehörigen Schächte mittels manueller Arbeiten (z.B. Injektion, Vermörtelung) punktuell von innen repariert.

Los 3 fasst kürzere, an den Hauptsammler unmittelbar angebundene Kanalabschnitte kleinerer Nennweiten (DN 250 [mm] bis DN 700 [mm]) in den Bereichen Patternhof, Regenüberlaufbecken Nord und Regenüberlaufbecken Dürener Straße zusammen, die mittels Schlauchliner renoviert werden. Auch hier werden die Schächte durch manuelle Arbeiten von innen saniert.

Finanzielle Auswirkungen:

Los 1 und Los 3:

Die Renovierung erfolgt gebührenfinanziert durch die Stadt Eschweiler. Los 3 enthält Leistungen für die Reparatur von Kanälen des Wasserverband Eifel-Rur (WVER), die aus wirtschaftlichen Gründen im Rahmen der Sammlersanierung ausgeführt werden sollen. Die hierdurch entstehenden Kosten in Höhe von voraussichtlich ca. 51.000 € sind der Stadt Eschweiler vom WVER zu erstatten. Eine entsprechende Kostenübernahmeerklärung ist derzeit in Vorbereitung.

Ausgaben:

Nach derzeitiger Kostenschätzung belaufen sich die anfallenden Projektkosten für die Renovierung auf rd. 2.210.000,00 €.

Abweichend von der bisherigen Planung ist vorgesehen, das Ausschreibungsverfahren Anfang 2020 durchzuführen.

Begründet wird diese zeitliche Verschiebung durch noch ausstehende vertragliche Regelungen u.a. mit dem WVER und der EVS; zudem werden die für diese Maßnahme in 2019 verfügbaren Mittel (zumindest teilweise) zur Deckung der Kosten der Maßnahme „Sammler IGP“ benötigt.

Die entsprechenden Mittel werden bei dem bei Produkt 115380201 - Entwässerung und Abwasserbeseitigung geführten Sachkonto 09110002 -Sanierung Indesammler-, IV18AIB015, im Rahmen der Haushaltsplanaufstellung 2020 angemeldet.

Los 2:

Die Renovierung erfolgt gebührenfinanziert durch die Stadt Eschweiler.

Ausgaben:

Nach derzeitiger Kostenschätzung belaufen sich die anfallenden Projektkosten für die Reparaturen auf rd. 380.000,00 €.

Die Mittel werden im Zuge der Haushaltsaufstellung für das Jahr 2020 bei dem bei Produkt 115380201 – Entwässerung und Abwasserbeseitigung – geführten Sachkonto 52420600 –Unterhaltung Abwasserbeseitigungsanlagen – für das Jahr 2020 angemeldet.

Personelle Auswirkungen:

Die Ingenieurleistungen zur Kanalsanierung Indesammler wurden an das Ingenieurbüro Berg und Partner aus Aachen vergeben.

Für die Projektsteuerung und sonstige Abwicklung der Kanalbaumaßnahme wird Arbeitskraft bei 661 gebunden.

Anlagen:

Indesammler Plan