Stadt Fürth

StEF Stadtentwässerung Fürth

Beschlussvorlage

StEF/062/2015

I. Vorlage

Beratungsfolge - Gremium	Termin	Status	Ergebnis
Bau- und Werkausschuss	15.04.2015	öffentlich - Beschluss	

Projektgenehmigung: Hauptkläranlage, Errichtung eines Klärgasbehälters

Aktenzeichen / Geschäftszeichen **StEF/HKA/BA**	
Anlagen: Lageplan Hauptkläranlage KGB_ Kostenberechnung zur Entwurfsplanung	

Beschlussvorschlag:

Die Stadtentwässerung Fürth (StEF) wird beauftragt die Baumaßnahme „Errichtung eines Klärgasbehälters“ auf dem Gelände der Hauptkläranlage durchzuführen. Die Gesamtkosten werden voraussichtlich 1.300.000 Euro betragen.

Sachverhalt:

Auf der Hauptkläranlage Fürth entstehen täglich bei der - mit der Abwasserreinigung einhergehenden – Schlammbehandlung ca. 6000 m^3 Klärgas. In der BHKW-Anlage werden Strom und Wärme erzeugt, die ausschließlich in der Kläranlage verbraucht werden und zu einem Eigenstromanteil von ca. 70% führen. Der vorhandene Klärgasbehälter (Baujahr 1989) mit einem Volumen von 800 m^3 ist zu klein um die Schwankungen bei der Klärgasentstehung und dem Strombedarf während des Tages auszugleichen.

Ziel:
Mit einem Klärgasspeicher mit einer Größe von 4000 m^3 (Höhe ca. 15m, Durchmesser ca. 20m) kann der Anteil des selbsterzeugten Stromes am Gesamtstrombedarf der Kläranlage weiter erhöht werden. Zudem wird vermieden, dass zum einen Klärgas abgefackelt wird und während eines Tages zugleich Strom vom Netz oder Erdgas bezogen werden muss. Durch die geplante Photovoltaikanlage auf der Kläranlage entsteht ein zusätzlicher Klärgasspeicherbedarf, der bei der Größenermittlung bereits berücksichtigt wurde.

Aktueller Projektstand:
Im Rahmen der Vorplanung wurde zur Auswahl der Varianten eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung über eine Laufzeit von 30 Jahren erstellt. Dies führte zur Auswahl der Variante mit einem drucklosen 4000 cbm Stahlbehälter, der auf dem neuen Gelände (ehem. Friedhof) zwischen der noch herzustellenden Straße und dem alten Klärgasbehälter errichtet wird. Die Entwurfsplanung wurde von der Abteilung Kläranlagenneubau erstellt und abgeschlossen.
Es ist geplant auch die weiteren Ing.-Leistungen gemäß HOAI durch die Abteilung Kläranlagenneubau in Eigenleistung zu erbringen.

Zukünftig geplante Termine:

- Ausschreibung: Oktober/November 2015
- Baumaßnahme: März-Juni 2016

Kosten:

Baukosten (netto)	902.880 €
20% Nebenkosten	180.576 €
Summe (netto)	1.083.456 €
MwSt.	205.857 €
Gesamtsumme (brutto)	1.289.313 €
gerundete **Gesamtprojektkosten**	**1.300.000 €**

Finanzierung

Finanzielle Auswirkungen						jährliche Folgelasten			
	nein	X	ja	Gesamtkosten	1.300.000 €		nein	X	ja	€

Veranschlagung im Wirtschaftsplan

	nein	X	ja	Konto	Invest.-Nr. 119	im	X	Invest.-Plan		Erfolgsplan
	nein		ja	Konto	Invest.-Nr.	im		Invest.-Plan		Erfolgsplan
	nein		ja	Konto	Invest.-Nr.	im		Invest.-Plan		Erfolgsplan

wenn nein, Deckungsvorschlag:

Beteiligungen

II. BMPA / SD zur Versendung mit der Tagesordnung

III. Beschluss zurück an **Stadtentwässerung Fürth**

Fürth, 01.04.2015

Unterschrift der Werkleitung

Stadtentwässerung Fürth