

I. Vorlage

- zur Beschlussfassung
 als Bericht

Gremium

Sitzungsteil

Datum

bisherige Beratungsfolge		Sitzungstermin	Abstimmungsergebnis			
			einst.	mit Mehrheit		Ja-Stimmen
			angen.	abgel.		
1	Werkausschuss	14.04.2010				
2						
3						

Betreff Projektgenehmigung
 Investitions-Nr. 058
 Hauptkläranlage Fürth; Modernisierung der BHKW-Anlage - Gasreinigung;
 Ergänzung;

Zum Schreiben/Zur Vorlage der Verwaltung vom 31.03.2010

Anlagen: Lageplan

Beschlussvorschlag

Werkausschuss:

Auf Grundlage der ergänzenden Projektgenehmigung wird der Stadtentwässerungsbetrieb Fürth mit der Durchführung der Maßnahmen "Hauptkläranlage Fürth; Modernisierung der BHKW-Anlage - Gasreinigung" gemäß Vorlage vom 31.03.2010 beauftragt. Die Kosten des Projektes erhöhen sich von 3.500.000 € auf 3.725.000 €

Sachverhalt

1.0 Bedarf

1.1 Allgemeines zur "Modernisierung der BHKW-Anlage"

- Die Ausführungen zur "Modernisierung der BHKW-Anlage" wurden bereits an die Fa. Stulz und Fa. Hofmockel vergeben. Im November 2010 ist die Inbetriebnahme des ersten Gasmotors vorgesehen. Im Rahmen der technischen Klärung wurde festgestellt, dass zur Einhaltung der niedrigen Emissionsgrenzwerte mit den neuen Gasmotoren die Klärgasreinigung erweitert werden muss. Mit der Gasreinigung wird zusätzlich eine Laufzeitverlängerung der neuen Gasmotoren erreicht.
- In der Projektergänzung sollen zwei Aktivkohlefilter zur Reinigung des Klärgases erstellt werden. Bei der Durchströmung der Aktivkohle wird das Klärgas von Schwefel und Siloxanen gereinigt, sodass die Grenzwerte eingehalten werden. Mit einer Gasmessung wird die notwendige Gasqualität online überwacht. Die beladene Aktivkohle muss 3-4 mal jährlich ausgetauscht werden.

Um eine lange Laufzeit der neuen Motoren sicherzustellen, und um die Emissionsgrenzwerte sicher einzuhalten, ist diese Maßnahme dringend notwendig!

1.2 Kurzbeschreibung der Maßnahme

- Errichtung einer Fundamentplatte
- Aufstellung der zwei Aktivkohlebehälter mit je 2m³ Volumen
- Einbindung in die Klärgasleitung mit den notwendigen Armaturen und einer Gasmessung

1.3 Grundlagenermittlung und Vorplanung

- Das Ingenieurbüro IBR hat für das Projekt "Modernisierung der BHKW-Anlage – Gasreinigung" die Leistungen für Grundlagenermittlung und Vorplanung erbracht. Bei der Betrachtung von drei möglichen Varianten wurde vom Ingenieurbüro gemeinsam mit der Fachdienststelle die Variante 2 als günstigste und beste Lösung bewertet.
- Es ist beabsichtigt den bestehenden Ingenieurvertrag „Modernisierung der BHKW-Anlage“ nach Teil VII der HOAI vom 11.06.2008 mit dem Ingenieurbüro IBR aus Wiesbaden um den beschriebenen Umfang der Gasreinigung zu erweitern.

2. Bauablauf

Voraussichtliche Ausführungszeit: Juni 2010 bis Dezember 2010

Finanzielle Auswirkungen <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja Gesamtkosten 3.725.000 €		jährliche Folgekosten <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja €	
Veranschlagung im Haushalt <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja bei Investitions-Nr. 092 Budget-Nr. im <input type="checkbox"/> Vwhh <input checked="" type="checkbox"/> Vmhh			
wenn nein, Deckungsvorschlag:			
Zustimmung der Käm liegt vor: <input type="checkbox"/> RA <input type="checkbox"/> RpA <input type="checkbox"/> weitere: <input type="checkbox"/>		Beteiligte Dienststellen:	
Beteiligung der Pflegerin/des Pflegers erforderlich: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein			
Falls ja: Pflegerin/Pfleger wurde beteiligt <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			

II. BMPA/SD zur Versendung mit der Tagesordnung

III.

Fürth, 31.03.2010

Unterschrift des Referenten

Sachbearbeiter: Herr Hofmann

Tel.: -2512