



STADT **FURTWANGEN** IM SCHWARZWALD
GR-Wahlperiode 2019/2024

Sachbearbeiter : Matthias Birkenfeldt

Aktenzeichen : Bauakte Kläranlage

Vorlage Nr. : GR 2022/378

Datum : 08.03.2022

Verteiler : BM, FV, GR, OV, AL, P, Z, z.d.A.

Anlagen : ./.

Thema:

Bauliche Anpassung auf der Kläranlage für den
Einbau des Wärmetauschers

- öffentlich -

Vorschlag zur Beschlussfassung im Gemeinderat am 05.04.2022

Die Firma Hermann aus Furtwangen, wird mit der Herstellung des dringend erforderlichen Lichtschachtes, Zugang zum Untergeschoss der Kläranlage, gemäß ihrem Angebot vom 13.09.2021 in Höhe von 63.433,03 Euro beauftragt.

Sachverhalt mit Erläuterungen und Begründungen

Die Erneuerung des Wärmetauschers ist notwendig, da dieser zum Aufheizen vom Faulturm benötigt wird. In den letzten Jahren waren an den Leitungen vor und nach dem vorhandenen alten Wärmetauscher 6 Undichtigkeiten, die bereits repariert werden mussten.

Ohne Wärmetauscher müsste der anfallende Klärschlamm komplett abgefahren werden. Sollte der Wärmetauscher unverhofft ausfallen, liegt die Lieferzeit des ca. 6 m langen Bauteils bei ca. 3 Monaten.

Ca. 680 m³ Klärschlamm im Faulturm und täglich 15 – 18 m³ müssten dann 3 Monate lang abgefahren werden, da der Frischschlamm (nicht verfaut) auf der Kläranlage nicht gepresst werden kann.

Da seinerzeit die Einbauten offensichtlich im Rohbau (ohne Kellerdecke) erfolgten, gibt es keinerlei Möglichkeit den neuen, ca. 6 m langen, Wärmetauscher wieder in den Keller der Kläranlage zu bringen. Daher muss zuvor ein baulicher Zugang, für lange und auch große Anlagenteile, geschaffen werden.

So wurde bereits die erforderliche Statik für den vollständig im Grundwasser liegenden, neu zu bauenden Lichtschachtes mit einer Größe von 3 m x 2,5 m und einer Tiefe von 3,24 m erstellt.

Anhand der vorliegenden Statikpläne hat die Firma Hermann aus Furtwangen ein Angebot erstellt.

Da der Schacht nachher absolut wasserdicht sein muss (liegt voll im Grundwasser) wurde auf eine Einholung eines weiteren Angebotes verzichtet. Sollten widererwarten Undichtigkeiten im späteren Betrieb auftreten, kann keine lange Anfahrt einer anderen Firma in Kauf genommen werden, da im Untergeschoss der Kläranlage die gesamte Technik untergebracht ist und somit auf gar einen Fall „absaufen“ darf.

Da es in 2021 durch Corona bedingte Ausfälle beim Statikbüro kam, konnte die Statik erst Mitte / Ende August fertiggestellt werden. Die Firma Hermann hat dann Mitte September 2021 das an die Statik angepasste Angebot übermittelt.

Da wir dann jedoch schon wieder steigende Grundwasserspiegel hatten, wurde die bauliche Anpassung in dieses Jahr verschoben. Der Wärmetauscher wurde jedoch bereits noch in 2021 bestellt und ist inzwischen lieferbar.

Stand der Vorberatungen

Die Maßnahme wurde bereits im Finanzplan des Eigenbetrieb Abwasserversorgung im Jahr 2021 eingestellt und von TUA und GR genehmigt. Alle Vorbereitungen wurden dann bereits in 2021 getroffen.

Kosten und Finanzierung

Das Angebot der Firma Hermann beläuft sich brutto auf 63.433,03 €.

Im Vermögensplan 2022 des Eigenbetriebs Abwasserentsorgung wurden unter der Maßnahme 769000000033 für die Ausführung des Lichtschachtes 62.500 € angemeldet.