



Beschlussvorlage

Amt: Stadtbetriebe Hennef (AöR) - Tiefbau

TOP: _____

Vorl.Nr.: V/2013/3154

Anlage Nr.: _____

Datum: 24.06.2013

Gremium	Sitzung am	Öffentlich / nicht öffentlich
Bauausschuss	11.07.2013	öffentlich
Verwaltungsrat der Stadtbetriebe Hennef - AöR	26.09.2013	öffentlich

Tagesordnung

Ertüchtigung RÜB Uckerath auf der ehemaligen Kläranlage Uckerath sowie Rückbau Sandfang; Vorstellung der Entwurfsplanung

Beschlussvorschlag

Der Bauausschuss des Rates der Stadt Hennef (Sieg) empfiehlt dem Verwaltungsrat der Stadtbetriebe Hennef - AöR.

Die erforderlichen Arbeiten werden ausgeschrieben und vergeben.

Begründung

Veranlassung

Die Kläranlage in Hennef – Uckerath wurde außer Betrieb genommen. Das vorhandene RÜB auf dem Gelände der ehemaligen Kläranlage Uckerath wird weiter betrieben und soll ertüchtigt werden. Der nicht mehr genutzte Sandfang der ehemaligen Kläranlage soll zurückgebaut werden.

Die durchzuführenden Maßnahmen beschränken sich auf

- die Errichtung eines Umlaufkanals DN 250 um das Rundbecken
- die Errichtung eines Klärüberlaufs im Rechteckbecken
- den Neubau eines Ablaufkanals DN 700 hinter dem Rechteckbecken
- den Rückbau des nicht mehr genutzten Sandfangs der ehemaligen Kläranlage
- die Errichtung eines Wartungsweges für den Betrieb des Regenüberlaufbeckens

In der Ablaufrinne zwischen Beckenüberlauf und RÜB ist am Einlauf in das Rundbecken eine Betonschwelle mit einem Trockenwetterablaufrohr vorhanden. Der Trockenwetterzufluss wird bisher durch eine aufgeständerte Rohrleitung zum Ablauf in der Mitte des Rundbeckens geführt. Im Rahmen dieser Baumaßnahme sollen die Betonschwelle abgerissen, die aufgeständerte Leitung im RÜB abgebrochen und der Trockenwetterabfluss durch eine neue Leitung DN 250 an dem Rundbecken vorbei zum bestehenden Ablaufschacht abgeleitet werden. Durch die neue Leitung DN 250 wird das RÜB in den Nebenschluss gelegt und zukünftig mit einer geringeren Menge an Abwasserschmutzstoffen beaufschlagt. Die Anordnung des RÜB im Nebenschluss führt zu einer Verringerung der Eintragung von Schmutzstoffen in das RÜB und in den Vorfluter bei Regenereignissen.

Der nicht den Regeln der Technik entsprechende Beckenüberlauf vor dem RÜB wird durch Umbau des Bauwerks und Einbau einer neuen Schwelle ertüchtigt.

Das Rechteckbecken des RÜB wird mit einem Klärüberlauf mit Tauchwand und einer neuen Ablaufleitung DN 700 zum Ablaufschacht in Richtung Vorfluter ausgestattet. Der neue Klärüberlauf mit Tauchwand dient durch den verbesserten Schmutzstoffrückhalt der Verringerung der Eintragung von Schmutzstoffen in den Vorfluter bei Regenereignissen.

Der vorhandene, nicht mehr genutzte Sandfang der ehemaligen Kläranlage wird rückgebaut und zusätzlich wird ein Wartungsweg für den Betrieb der RÜB errichtet.

Die Baukosten für die geplanten Umbaumaßnahmen berechnen sich zu:

Errichtung des Umlaufkanals DN 250.....	20.000,00 €
Erweiterung / Ertüchtigung vorh. Beckenüberlauf	30.000,00 €
Errichtung Klärüberlauf im Rechteckbecken	15.000,00 €
Neubau des Ablaufkanals DN 700 hinter dem Rechteckbecken	17.500,00 €
Rückbau des vorh. Sandfangs.....	12.500,00 €
<u>Errichtung Wartungsweg für den Betrieb</u>	<u>15.000,00 €</u>
Bauwerksarbeiten, netto.....	110.000,00 €
<u>zzgl. 19% MwSt.....</u>	<u>20.900,00 €</u>
<u>Umbauarbeiten brutto</u>	<u>130.900,00 €</u>

Weitere Erläuterungen folgen in der Sitzung.

Hennef (Sieg), den 24. Juni 2013
Stadtbetriebe Hennef AöR
In Vertretung

R. Stenzel
Techn. Geschäftsführer