



Stadt Backnang Sitzungsvorlage

N r . 122/12/GR

Federführendes Amt	Eigenbetrieb Stadtentwässerung		
Behandlung	Gremium	Termin	Status
zur Vorberatung	Betriebsausschuss Stadtentwässerung	13.09.2012	öffentlich
zur Beschlussfassung	Gemeinderat	27.09.2012	öffentlich

Neubau Hochwasserpumpwerk 3 Obere Walke

Beschlussvorschlag:

Baubeschluss

Dem Baubeschluss für den Neubau des Hochwasserpumpwerks 3 Obere Walke wird zugestimmt.

Haushaltsrechtliche Deckung	HHSt.:				
Haushaltsansatz:		EUR		EUR	
Haushaltsrest:		EUR		EUR	
Verpflichtungsermächtigung für Ausgaben im folgenden Jahr:		EUR		EUR	
Für Vergaben zur Verfügung:		EUR		EUR	
Aufträge erteilt (einschl.vorst.Vergabe):		EUR		EUR	
Noch freie Mittel/über bzw. außerplanmäßige Ausgaben:		EUR		EUR	
Amtsleiter:	Sichtvermerke:				
28.08.2012	I	II	10	20	60
Datum/Unterschrift	Kurzzeichen	Datum			
					61

Begründung:

Um die Ableitung des anfallenden Abwassers aus den Einzugsgebieten Steinbach, dem Plattenwald und dem Gebiet In der Taus/Häfnersweg auch im Hochwasserfall sicherstellen zu können, ist im Bereich des Regenüberlaufbeckens 3 Obere Walke ein Hochwasserpumpwerk erforderlich. Hierdurch wird zum Einen gewährleistet, dass das anfallende Mischwasser nicht in der Gartenstraße aus der Kanalisation austritt und diese überflutet und zum Anderen, dass kein Wasser aus der Murr in die Kanalisation gelangt was zu einer Überflutung der Gartenstraße führen würde.

In einer Mischwasserkanalisation wird durch Regenüberlaufbecken der Zufluss zur Kläranlage begrenzt und ein Speichervolumen für das anfallende Mischwasser zur Verfügung gestellt. Kläranlagen sind üblicherweise für den Schmutzwasseranfall und die gleiche Menge Regenwasser ausgelegt. Da bei Regenereignissen der Regenwasserabfluss ein Vielfaches des Schmutzwasserabflusses ausmachen kann, ist eine Begrenzung des Kläranlagenzuflusses erforderlich. Der begrenzte Mischwasserabfluss wird von dem Regenüberlaufbecken kontinuierlich an das Klärwerk weitergegeben. Das darüber hinaus anfallende Mischwasser wird in dem Regenüberlaufbecken gespeichert und bei einer eventuellen Vollfüllung in das nächste Oberflächengewässer entlastet.

Sollte aufgrund des Wasserstandes des Oberflächengewässers (im Fall des Regenüberlaufbeckens 3 Obere Walke ist dies die Murr) das anfallende Mischwasser nicht mehr im freien Gefälle in das Oberflächengewässer entlastet werden können, so muss der Regenüberlauf durch Hochwasserschieber abgesperrt und das anfallende Mischwasser mittels Hochwasserpumpwerken in das Oberflächengewässer gepumpt werden.

Aus diesem Grund muss im Bereich des Regenüberlaufbeckens 3 Obere Walke ein Hochwasserpumpwerk einschließlich dem dazu erforderlichen Trennbauwerk und Betriebsgebäude erstellt werden.

Aufgrund der Anbindung des Hochwasserpumpwerks an das bestehende Kanalisationsnetz hat der Neubau des Hochwasserpumpwerks 3 Obere Walke im Zuge der Kanalumlegung Obere Walke / Gartenstraße zu erfolgen. Des Weiteren ist in diesem Zuge auch die Straße / der Fußweg Obere Walke vom Regenüberlaufbecken bis zum Parkplatz Gartenstraße neu zu gestalten bzw. zu einem Uferweg auszubauen.

Die Arbeiten für den „Neubau Hochwasserpumpwerk 3 Obere Walke - Rohbauarbeiten“, die „Kanalumlegung Obere Walke/Gartenstraße“ und die „Neugestaltung Obere Walke/Uferweg (Bereich: Regenüberlaufbecken Obere Walke bis Parkplatz Gartenstraße)“ müssen vom Stadtbauamt Backnang und der Stadtentwässerung Backnang im September 2012 öffentlich ausgeschrieben werden um den Fertigstellungstermin der Kanalumlegung vom 31. März 2013 einhalten zu können.

Die Arbeiten für die elektrotechnische und maschinelle Ausrüstung des Hochwasserpumpwerks werden erst im Frühjahr 2013 ausgeschrieben.

Ablaufplan der Baumaßnahme:

- 17.09.2012 Öffentliche Ausschreibung der Baumaßnahme

- 11.10.2012 Submission der Ausschreibung
- 25.10.2012 Beschlussfassung Vergabe Gemeinderat
- November 2012 Beginn der Baumaßnahme
- Dezember 2013 Fertigstellung der Baumaßnahme

Kostenzusammenstellung (Kostenschätzung)

Baukosten* Neubau Hochwasserpumpwerk 3 Obere Walke:	ca.	990.000 €
Nebenkosten** Neubau Hochwasserpumpwerk 3 Obere Walke:	ca.	50.000 €
<u>Ingenieurhonorar*** Neubau Hochwasserpumpwerk 3 Obere Walke:</u>	<u>ca.</u>	<u>160.000 €</u>
Gesamtkosten	ca.	1.200.000 €

* In diesen Kosten ist die Notstromversorgung / sind Notstromaggregat für dieses Hochwasserpumpwerk nicht enthalten

** Bestandserfassungen; Vermessungsleistungen; Baugrunduntersuchungen; Beweissicherungsverfahren

*** Ingenieurhonorar der Stadt Backnang und des beauftragten Ingenieurbüros (Ingenieurbüro Frank GmbH)

Haushaltsrechtliche Deckung

Im Wirtschaftsplan des Eigenbetriebs Stadtentwässerung Backnang sind für den Neubau des Hochwasserpumpwerk 3 Obere Walke finanzielle Mittel vorgesehen.