

25.03.2021

Beschlussvorlage Nr.: 2021/079

öffentlich

Bezugsvorlage Nr.: 2020/250

**Erneuerung des Sandfangräumers und des Sandklassierers auf der Kläranlage Basse  
- Projektfeststellung**

| Gremium           | Sitzung am      | TOP | Beschluss  |            | Stimmen |    |      |      |
|-------------------|-----------------|-----|------------|------------|---------|----|------|------|
|                   |                 |     | Vor-schlag | abweichend | Einst   | Ja | Nein | Enth |
| Betriebsausschuss | 22.04.2021<br>- |     |            |            |         |    |      |      |

**Beschlussvorschlag**

Der Umsetzung der Erneuerung des Sandfangräumers und des Sandklassierers auf der Kläranlage Basse wird zugestimmt.

**Anlass und Ziele**

Der Abwasserbehandlungsbetrieb Neustadt a. Rbge. betreibt auf seinen Kläranlagen diverse Maschinen zur Abwasserreinigung. Auf jeder Kläranlage bestehen die ersten Reinigungsschritte darin, das Abwasser von grobem Schmutz und Sand zu trennen. Auf der Kläranlage Basse wird zum Zwecke der Sandabscheidung ein Sandfang betrieben. Hierbei handelt es sich um ein Stahlbetonbecken, auf dem ein Sandfangräumer entlangfährt. Im Becken sinken schwere Stoffe zu Boden, der Räumer saugt mittels einer Pumpe diese Sedimente aus dem Becken ab und befördert sie in einen Sandklassierer, um Sand herauszufiltern, zu trocken und in einen Abfallbehälter zu entsorgen.

Die Sanierung des Stahlbetons des Sandfanges wird bereits per Beschluss vom 26.11.2020 geplant. Die Maschinenteknik in Form des Sandfangräumers und des Sandklassierers ist ebenfalls abgängig und muss erneuert werden.

| <b>Finanzielle Auswirkungen</b> |                       |                     |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Haushaltsjahr: 2021             |                       |                     |
| Produkt/Investitionsnummer:     |                       |                     |
|                                 | einmalig              | jährlich            |
| Ertrag/Einzahlungen             | 0,00 EUR              | 0,00 EUR            |
| Aufwand/Auszahlung              | 180.000,00 EUR        | 7.500,00 EUR        |
| <b>Saldo</b>                    | <b>180.000,00 EUR</b> | <b>7.500,00 EUR</b> |

### **Begründung**

Auf der Kläranlage Basse fällt im Rahmen der Abwasserreinigung Sand an, der mittels des Sandfangräumers aus dem Abwasser herausgesaugt und vom Sandklassierer gefiltert, getrocknet und in einen Abfallbehälter entsorgt wird. Der vorhandene Sandfangräumer sowie die dazugehörige Rohrleitung, die Pumpe und der Sandklassierer sind nach ihrer Anschaffung im Jahr 1980 nun abgängig und müssen ersetzt werden. Im Zuge dessen wird auch die dazugehörige elektronische Steuerung erneuert.

Es ist angedacht, die Erneuerung von Sandfangräumer und Sandklassierer in direktem Zusammenhang mit der bereits in der Beschlussvorlage Nr. 2020/250 beschlossenen und 2021 geplanten Betonsanierung des Sandfanges durchzuführen.

Für die Betonsanierung ist es notwendig, den Sandfang für mehrere Wochen außer Betrieb zu nehmen. Zu diesem Zweck wird eine aufwändige Wasserhaltung aufgebaut, bestehend aus Rohrleitungen und einer mobilen Rechenanlage, um das Abwasser auch während der Sanierungsphase mechanisch reinigen zu können. Im Anschluss wird der Sandfang zunächst geleert und gereinigt. Danach kann die abgängige Maschinenteknik demontiert und die Betonsanierung durchgeführt werden.

Nach Abschluss der Betonsanierungsarbeiten werden unverzüglich der neue Sandfangräumer inklusive Rohrleitung und Pumpe sowie der neue Sandklassierer geliefert und von einer Fachfirma montiert.

Sind alle bau- und maschinentechnischen Arbeiten abgeschlossen, kann der Sandfang wieder in Betrieb genommen und die Wasserhaltung abgebaut werden.

Für die geplanten Arbeiten sollen gemäß der geltenden niedersächsischen Wertgrenzenverordnung Angebote im Rahmen einer freihändigen Vergabe eingeholt werden. Die Durchführung der gesamten Maßnahme soll noch im Jahr 2021 erfolgen.

### **Strategische Ziele der Stadt Neustadt a. Rbge.**

Die technischen Anlagen des ABN werden auf der Basis ihres baulichen Zustandes sowie unter betrieblichen und energetischen Aspekten fortlaufend saniert bzw. erneuert, um den Werterhalt der Anlagensubstanz zu gewährleisten. Der Erhalt des bestehenden hohen Entwässerungskomforts ist in Anbetracht des demographischen und klimatischen Wandels ebenso wichtig.

### **Auswirkungen auf den Haushalt**

Die geschätzten Kosten für die Erneuerung des Sandfangräumers und des Sandklassierers belaufen sich auf etwa 170.000 EUR brutto. Zusätzlich fallen Kosten für neue Fundamente und Rohrleitungen in Höhe von ca. 10.000 EUR brutto an.

Somit ergeben sich insgesamt Sanierungs- und Erneuerungskosten von 180.000 EUR brutto. Ausreichende finanzielle Mittel stehen im Wirtschaftsplan 2021 des Abwasserbehandlungsbetriebes Neustadt a. Rbge. – ABN – zur Verfügung.

### **So geht es weiter**

Nach positivem Beschluss der Projektfeststellung wird die Planung fortgesetzt und Angebote werden gemäß den geltenden Vergaberegeln eingeholt. Der wirtschaftlichste Bieter wird beauftragt, sodass die Umsetzung der Maßnahme im Verlauf des Jahres 2021 stattfinden soll.

Fachdienst 68 - ABN Eigenbetrieb -

### **Anlage/n**

ÖFF\_Kostenschätzung - Übersicht Erneuerung Sandfangräumer und Sandklassierer