

05.09.2023

Beschlussvorlage Nr.: 2023/179

öffentlich

Bezugsvorlage Nr.:

**Erneuerung des Kettenräumers im Vorklärbecken auf der Kläranlage Empede
- Projektfeststellung**

Gremium	Sitzung am	TOP	Beschluss		Stimmen			
			Vor-schlag	abweichend	Einst	Ja	Nein	Enth
Betriebsausschuss	14.09.2023 -							

Beschlussvorschlag

Der Umsetzung der Erneuerung des Kettenräumers im Vorklärbecken auf der Kläranlage Empede wird zugestimmt.

Anlass und Ziele

Der Abwasserbehandlungsbetrieb Neustadt a. Rbge. betreibt auf der Kläranlage Empede ein Vorklärbecken. Dieses bildet im Nachgang zur Rechen- und Sandfanganlage den Abschluss der mechanischen Reinigung des anfallenden Abwassers, indem aufschwimmende Stoffe abgeschöpft und absinkender Schlamm permanent zu einem Trichter befördert wird, um diesen dem Wasser dann ebenfalls zu entziehen. Dieser Transport der Schwimm- und Absetzstoffe hin zu den Austrageinrichtungen wird durch einen Kettenräumer realisiert. Dieser Kettenräumer ist nun defekt, sodass das Vorklärbecken vorübergehend außer Betrieb genommen werden musste. Eine Erneuerung der gesamten Kettenräumeranlage ist dringend erforderlich, da ein Betrieb der Vorklärung ohne Räumereinrichtung nicht möglich ist.

Finanzielle Auswirkungen		
Haushaltsjahr: 2023		
Produkt/Investitionsnummer: Wirtschafts- und Erfolgsplan ABN		
	einmalig	jährlich
Ertrag/Einzahlungen	0,00 EUR	0,00 EUR
Aufwand/Auszahlung	125.000 EUR	8.300 EUR
Saldo	125.000 EUR	8.300 EUR

Begründung

Der sich im Vorklärbecken der Kläranlage Empede befindende Kettenräumer, welcher den Aus-
trag von Schwimm- und Absetzstoffen aus dem zu reinigenden Abwasser vornimmt, ist defekt
und muss dringend erneuert werden.

Die Förderkette des Räumersystems ist durch den kontinuierlichen Betrieb und dem ständigen
Wechsel von Luft- und Abwasserkontakt einem hohen chemischen und mechanischen Verschleiß
ausgesetzt. Aufgrund dieser Umstände ist die Räumerkette stärker beansprucht als andere Bau-
teile des Räumers, sodass zuletzt im Jahr 2011 ein Kettentausch erfolgte. Da für alle anderen
Bauteile des Räumersystems bisher keine größeren Instandsetzungs- oder Reparaturmaßnah-
men vorgenommen wurden und diese mittlerweile ebenfalls sehr angegriffen sind, ist beabsich-
tigt, die komplette Anlage (Antriebsgetriebe, Antriebswelle, Zahnrad, Kette, Führungsschienen,
Räumerbalken, usw.) mit zu erneuern, um so den Betrieb der Vorklärung langfristig störungsfrei
aufrecht zu erhalten.

Die Erneuerung des defekten Räumersystems soll schnellstmöglich noch im Jahr 2023 erfolgen.

Aufgrund der hohen Dringlichkeit wird für die geplanten Arbeiten entsprechend der Vergabe- und
Vertragsordnung für Bauleistungen Teil A (VOB(A)) eine freihändige Vergabe durchgeführt. Die-
ses Vorgehen wurde mit dem Rechnungsprüfungsamt abgestimmt.

Der ABN beabsichtigt, eine Preis-anfrage bei den Fachfirmen durchzuführen, die eingereichten
Angebote auszuwerten, dem RPA zur Prüfung und Zustimmung vorzulegen, um danach das wirt-
schaftlichste Unternehmen mit der baulichen Umsetzung zu beauftragen. Bei der Wertung wird
auch der Liefertermin des Räumersystems berücksichtigt.

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 Entwässerungskom-
forts ist in Anbetracht des demographischen und klimatischen Wandels ebenso wichtig.

Auswirkungen auf den Haushalt

Die geschätzten Kosten für die Erneuerung des Kettenräumers belaufen sich auf etwa 125.000
EUR brutto.

Ausreichende finanzielle Mittel stehen im Wirtschaftsplan 2023 des Abwasserbehandlungsbetrie-
bes Neustadt a. Rbge. – ABN – zur Verfügung.

So geht es weiter

Nach positivem Beschluss der Projektfeststellung wird unverzüglich der Vergabeprozess weitergeführt, um schnellstmöglich den wirtschaftlichsten Bieter zu beauftragen, sodass die Umsetzung der Maßnahme schnellstmöglich, noch im Verlauf dieses Jahres, stattfinden kann.

Fachdienst 68 - ABN Eigenbetrieb -

Anlage 1 Ö - Systemzeichnung Kettenräumer