

**SITZUNGSVORLAGE**

öffentlich

Amt/Aktenzeichen/Diktatzeichen FB 3 - Planung und Bauen 70-510 Ha	Datum 19.10.2023	Drucksache Nr. (ggf. Nachtragvermerk) 2023-001/1
---	---------------------	---

⇓ Beratungsfolge	⇓ Sitzungstermin	⇓ Abstimmungsergebnis		
		Ja	Nein	Enthaltung
Fraktion				
Ausschuss für Bauen, Straßen und Feuerwehren	08.11.2023			
Verwaltungsausschuss	29.11.2023			

**Betreff:**

**Erneuerungsmaßnahme Kläranlage Horsten (Belüftung + Automatisierung)**

**Schilderung der Sach- und Rechtslage:**

Gemäß Beschluss des Verwaltungsausschusses vom 23.02.2023 wurde die Beschlussfassung zu der Thematik „Erweiterungs- und Erneuerungsmaßnahmen auf den Kläranlagen Friedeburg und Horsten“ verschoben. Am 23.03.2023 fand mit Mitgliedern des Ausschusses für Bauen, Straßen und Feuerwehren eine Besichtigung von Klärschlammwässerungsanlagen in Sande und Hesel statt. Vor Ort konnte man sich ein Bild von den unterschiedlichen Techniken Schneckenpresse und Zentrifuge und den dortigen Erfahrungen der Klärwerksleitung machen. Bei einer weiteren Besprechung mit Mitgliedern des Bauausschusses am 22.08.2023 auf der Kläranlage Friedeburg wurden die fortgeschrittenen Planungen beider Maßnahmen und eine Kostenvergleichsrechnung für die Klärschlammwässerung in Friedeburg vorgestellt. Hierbei trat die Fragestellung auf, ob die Anschaffung einer mobilen Entwässerungsanlage bzw. einer in Friedeburg verbleibenden Containeranlage statt dem Bau eines Gebäudes zur Einhausung der gesamten Technik sinnvoll wäre. Dieses konnte bis zum jetzigen Zeitpunkt nicht ausreichend geklärt werden. Zudem soll die Möglichkeit einer kommunalen Zusammenarbeit mit einer mobilen Entwässerungsanlage geprüft werden. Die Thematik „Klärschlammwässerung Kläranlage Friedeburg“ soll daher im 1. Quartal 2024 im Ausschuss für Bauen, Straßen und Feuerwehren beraten werden.

Die Details zur geplanten Maßnahme auf der Kläranlage Horsten werden im Folgenden erläutert. Auf die grundsätzliche Notwendigkeit wird nicht mehr eingegangen, diese wurde bereits in der Erstvorlage (Drucksache Nr. 2023-001) dargelegt.

Die Planung sieht vor, die veraltete Belüftungstechnik in Horsten auszutauschen. Dazu ist ein Austausch der Gebläse, die Neuverlegung von Elektro- und Luftleitungen sowie der Einbau von Platten- statt vormals Schlauchbelüftung erforderlich. Weiterhin ist ein neues Rührwerk für das Belebungsbecken 2 vorgesehen. Wie bereits auf der Kläranlage Friedeburg in 2017 erfolgt, soll die Mess- und Regeltechnik dem technischen Stand angepasst werden. Die Umsetzung ist für 2024 geplant. Durch die Erneuerung entsteht eine jährliche Stromeinsparung von ca. 36.000 kWh, was eine Ersparnis von ca. 8.300 € pro Jahr zur Folge hat. Die Gesamtkosten incl. der Planung betragen ca. 400.000 € und setzen sich wie folgt zusammen:

Nr.	Bezeichnung	Kosten in Euro
1	Zwei neue Gebläse	50.000,00
2	Luftleitungsarbeiten im Gebläseraum	5.000,00
3	21 neue Plattenbelüfter	25.000,00
4	Demontage alte Belüftungstechnik	5.000,00
5	Neue Luftleitung (DN 150) als Ringleitung im Becken mit Verteiler und Leitung DN 200	25.000,00
6	Neues Rührwerk / Umbau Räumler	25.000,00
7	Betonsanierung	15.000,00
8	Allgemeine Umbauarbeiten, Verteiler	30.000,00
9	Messtechnik	15.000,00
10	Elektrotechnik	50.000,00
11	Unterstand Gebläseraum mit Betonsohle	25.000,00
12	Erdarbeiten, Pflasterung	10.000,00
13	Beckenentleerung, Säuberung	10.000,00
	<b>Summe netto</b>	<b>290.000,00</b>
	<b>Summe brutto (inkl. 16 % BNK und 19 % MwSt.)</b>	<b>400.316,00</b>
	<b>GERUNDET</b>	<b>400.000,00</b>

Für die Maßnahme besteht die Möglichkeit zur Verrechnung der Abwasserabgabe, die durch den Landkreis Wittmund festgesetzt wird, für einen Zeitraum von drei Jahren. Es ergibt sich ein insgesamt zu verrechnender Betrag von ca. 24.000 €.

Ein Vertreter des Planungsbüros Thalen Consult wird die geplante Maßnahme in der Sitzung erläutern.

#### Finanzielle Auswirkungen:

1	2	3
Gesamtkosten	Jährliche Folgekosten	Objektbezogene Einnahmen
<b>ca. 400.000 €</b>	<b>Abschreibungen</b>	<b>Abwassergebühren Verrechnung Abwasser- abgabe</b>

#### Haushaltsmittel

- stehen nicht zur Verfügung
- sind im Haushaltsplanentwurf 2024 bei dem Produktkonto „5.3.8.01/2041.7873000“ (Kläranlage Horsten) mit 400.000,00 EUR eingeplant.

#### Beschlussvorschlag:

Der Planung zur Erneuerung der Kläranlage Horsten (Belüftungstechnik und Automatisierung) wird zugestimmt. Über die Auftragsvergaben entscheidet der Verwaltungsausschuss.

Goetz

#### Anlagenverzeichnis:

Lageplan Belüftung KA Horsten