

Vorlagen-Nr. 267-2020/2025  
Sachbearbeiter: Sandra Derwahl-Toll

**öffentlich**

Beratungsweg

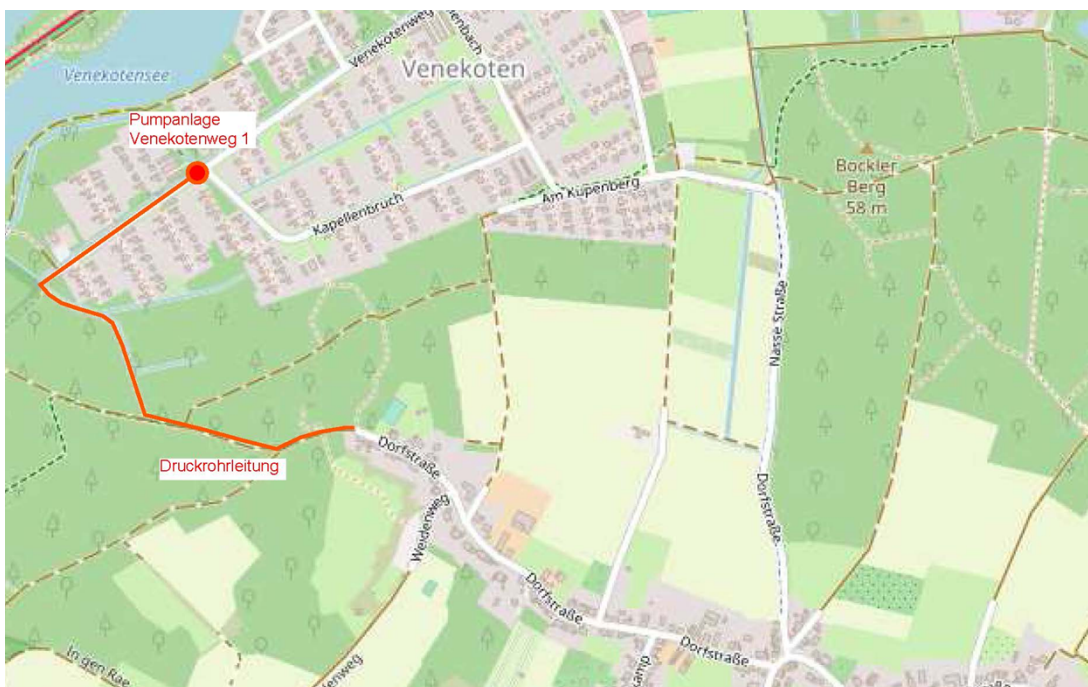
Ausschuss für Bauen, Klima- und Umweltschutz

05.10.2021

## **Pumpanlage Venekotenweg 1, Druckluftspülstation**

### Sachverhalt:

Durch den Betrieb der Pumpanlage Venekotenweg 1 in Niederkrüchten kommt es regelmäßig zu Geruchsbelästigungen, die zu Beschwerden der Anwohner führen. Die Geruchsbelästigungen treten massiv im Bereich des Auslaufpunkts der Druckrohrleitung in den Freispiegelkanal der Dorfstraße auf und betreffen den gesamten oberen Kanalabschnitt bis zur Kreuzung Nasse Straße. Der nachfolgende Ausschnitt zeigt die PA Venekotenweg 1 und den Verlauf der Druckrohrleitung.



Die Druckrohrleitung von der Pumpanlage Venekotenweg 1 bis zum Zulaufschacht in den Freispiegelkanal der Dorfstraße ist rund 1.060 Meter lang.

Die Ursache für die Bildung der teilweise starken Geruchsemissionen ist die lange Aufenthaltszeit des Schmutzwassers in der Druckrohrleitung. Die fehlende Abwasserbelüftung gilt als potentielle Quelle für Sulfidprobleme. Des Weiteren begünstigen Ablagerungen die Entstehung von biogener Schwefelsäurekorrosion.

Zur Verbesserung der aufgeführten Probleme empfiehlt die Verwaltung die Anordnung einer Druckluftspülstation für den Betrieb der Druckrohrleitung im Bereich der Pumpanlage. Durch die Lufteinpressung wird die Aufenthaltszeit des Abwassers in der Druckleitung verkürzt. Die Gasblasen verhindern außerdem die Bildung von Ablagerungen. Darüber hinaus stützt der in der Luft enthaltene Sauerstoff das aerobe Milieu innerhalb der Leitung, sodass eine Faulung des Abwassers unterbunden wird.

Zum Zeitpunkt der Haushaltsplanung wurden für die Maßnahme 35.000,00 EUR angesetzt. Auf Grundlage des aktuellen Bearbeitungsstands und unter Berücksichtigung der gegenwärtigen Marktsituation schätzt die Verwaltung die Kosten für die Errichtung einer Druckluftspülstation auf rund 50.000,00 EUR. Entsprechende Haushaltsmittel stehen zur Verfügung.

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird beauftragt, die Ausführungsplanung für die Druckluftspülstation an einen Fachplaner zu vergeben und die Bau- und Lieferleistungen zur Herstellung entsprechend auszuschreiben, zu vergeben und herzustellen. Sollten die veranschlagten Herstellungskosten deutlich vom aktuellen Kostenansatz abweichen, ist die Maßnahme erneut vorzustellen.

Finanzielle Auswirkungen:		Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>
Es stehen Mittel zur Verfügung:		Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>
PSP-Element bzw. Kostenstelle/ Sachkonto:		SK 78520000			
Kosten der Maßnahme in Euro		50.000,00			
Folgekosten in Euro					
Erläuterungen:		Die Mehrkosten können über das Fachbereichsbudget gedeckt werden.			
Rechtsgrundlage:	gesetzliche Grundlage	<input type="checkbox"/>	vertragliche Verpflichtung	<input type="checkbox"/>	Freiwillige Selbstverwaltungsangelegenheit
					<input checked="" type="checkbox"/>

gez. Wassong