



STADT AULENDORF

Stadtbauamt		Vorlagen-Nr. 40/452/2019							
Sitzung am 23.09.2019	Gremium Gemeinderat	Status Ö	Zuständigkeit Entscheidung						
TOP: 6 Kläranlage - Maßnahmenabwicklung 2020 - Beschluss Maßnahmen für 2020									
<p>Ausgangssituation: Die im Jahr 1979 erbaute Kläranlage wird seit 2011 auf der Basis eines im selben Jahr erstellten Strukturgutachtens der iat Ingenieurberatung GmbH aus Stuttgart grundlegend saniert und umgebaut.</p> <p>Der Maßnahmenkatalog wird regelmäßig überarbeitet und entsprechend dem Kläranlagenbetrieb fortgeschrieben.</p> <p>Die Sanierung des Rechengebäudes und der Rechenanlage wurde in 2018 bis ins Frühjahr 2019 umgesetzt.</p> <p>Bei der Überarbeitung des Maßnahmenkatalogs für das Jahr 2019 wurde der Schwerpunkt auf die energetische Optimierung des Kläranlagenbetriebes gesetzt. Es wurde die Verfahrenstechnik zur Erhöhung der Energieeffizienz - speziell beim 24-h Betrieb des Gebläses im Belebungsbecken - optimiert.</p> <p>Die ursprünglich im Jahr 2018 vorgesehene Maßnahmen zur Sanierung des Schlammverdickers und des Krählwerks, sowie die Sanierung des Rohrkellers sollen im Haushaltsjahr 2019 zusammen mit der Sanierung des Faulturms und der Erneuerung der Filtrat-Schlammleitung, als betriebsablaufbedingtes zusammenhängendes Gesamtpaket geplant und 2020 ausgeführt werden. Faulturmbehälter, sowie alle hierbei begleitenden Maßnahmen, die im Rahmen einer für die Faulturmsanierung erforderlichen Faulturmentleerung ausgeführt werden, müssen zeitgleich umgesetzt werden, um Synergieeffekte erzielen zu können. Eine Faulturmentleerung ist sehr aufwändig und kostenträchtig.</p> <p>Vom Ausschuss für Umwelt und Technik wurden am 26.06.2019 die Aufträge für die Betonsanierung und Anlagentechnik der Sanierung Belebungsbecken vergeben. Die Arbeiten wurden in KW 33 begonnen. Herr Müller vom Ingenieurbüro Wasser-Müller geht zum derzeitigen Stand aus, dass die Bauarbeiten am Belebungsbecken in 2019 mit Abrechnung im Frühjahr 2020 umgesetzt werden.</p> <p>Für die Containerüberdachung mit PV-Anlage wurde im Juli 2019 ein Bauantrag gestellt. In der Gemeinderatssitzung am 15.02.2016 wurden bereits die Planungsleistungen hierfür an die iat Ingenieurberatung GmbH aus Stuttgart vergeben. Die Arbeiten werden im Herbst ausgeschrieben.</p> <p><u>Maßnahmenabwicklungen 2020 vorgesehen:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Überdachung Containerstellplatz mit PV-Anlage ca. 30 kWp</td> <td style="text-align: right;">250.000 €</td> </tr> <tr> <td>Sanierung Schlammfahlfahrer einschließlich Schieber, Leitungen, Wärmetauscher, EMSR-Technik, Dämmung, Betonsanierung [Vorplanung 2019]</td> <td style="text-align: right;">750.000 €</td> </tr> <tr> <td>Sanierung Schlammverdicker einschließlich Krählwerk mit Stahlgehäuse, Schieber und Leitungen [Vorplanung 2019]</td> <td style="text-align: right;">110.000 €</td> </tr> </table>				Überdachung Containerstellplatz mit PV-Anlage ca. 30 kWp	250.000 €	Sanierung Schlammfahlfahrer einschließlich Schieber, Leitungen, Wärmetauscher, EMSR-Technik, Dämmung, Betonsanierung [Vorplanung 2019]	750.000 €	Sanierung Schlammverdicker einschließlich Krählwerk mit Stahlgehäuse, Schieber und Leitungen [Vorplanung 2019]	110.000 €
Überdachung Containerstellplatz mit PV-Anlage ca. 30 kWp	250.000 €								
Sanierung Schlammfahlfahrer einschließlich Schieber, Leitungen, Wärmetauscher, EMSR-Technik, Dämmung, Betonsanierung [Vorplanung 2019]	750.000 €								
Sanierung Schlammverdicker einschließlich Krählwerk mit Stahlgehäuse, Schieber und Leitungen [Vorplanung 2019]	110.000 €								

Erneuerung Filtrat Schlammleitung [Vorplanung 2019]	80.000 €
Sanierung Gebäude Kammerfilterpresse einschließlich Dachsanierung + Erneuerung Vorplatz + Fenster + Anstrich [Vorplanung 2019]	180.000 €
<u>Kleingeräte</u>	<u>5.000 €</u>
Summe Maßnahmen 2020 brutto	1.375.000 €
<p>Bei der energetischen Optimierung des Kläranlagenbetriebes sollen die in der Energiekonzeption von der iat GmbH aus dem Jahr 2015 ermittelten Potentiale auf der Kläranlage umgesetzt werden. Bei den künftigen Sanierungs- und Erneuerungsmaßnahmen sollen alle auf der Kläranlage vorgenommen Änderungen kalibriert und energetisch optimiert ins Prozessleitsystem eingebunden werden.</p> <p>Die Ingenieurgesellschaft iat aus Stuttgart betreut bei der Kläranlage Aulendorf seit dem Jahr 2010 die Verfahrenstechnik und hatte neben dem Strukturgutachten auch einen Bericht zur Energieoptimierung für die Kläranlage Aulendorf erarbeitet.</p> <p>Aufgrund dessen wurde die Ingenieurgesellschaft iat aus Stuttgart mit den Untersuchungen zur Optimierung des Belüftungskonzepts und der EMRS-Technik mit der Leistungsphase 1 (Grundlagenermittlung) und der Leistungsphase 2 (Vorplanung) beauftragt. Für die Maßnahme der Faulturnsanierung schlägt die Verwaltung vor, um die Optimierung des Sanierungsprozesses zu gewährleisten, die Beauftragung über alle Leistungsphasen 1 - 9 an die Fa. IAT zu vergeben. Für die Bauleitung vor Ort wird vom Auftragnehmer ein regionales Ingenieurbüro mitherangezogen.</p>	
Beschlussantrag:	
1. Folgende Maßnahmen werden zur Durchführung im Jahr 2020 freigegeben:	
- Sanierung Schlammfahlfbehälter einschließlich Schieber, Leitungen, Wärmetauscher, EMSR-Technik, Dämmung, Betonsanierung [Vorplanung 2019]	750.000 €
- Sanierung Schlammeindicker einschließlich Krählwerk mit Stahlgehäuse, Schieber und Leitungen [Vorplanung 2019]	110.000 €
- Erneuerung Filtrat Schlammleitung [Vorplanung 2019]	80.000 €
- Sanierung Gebäude Kammerfilterpresse einschließlich Dachsanierung + Erneuerung Vorplatz + Fenster + Anstrich [Vorplanung 2019]	180.000 €
2. Die weiteren Planungszustimmungen und Vergaben o.g. Maßnahmen betreffend werden in den Ausschuss für Umwelt und Technik verwiesen.	
Anlagen: Maßnahmenkatalog Kläranlage 2019 bis 2021	
Beschlussauszüge für <input type="checkbox"/> Bürgermeister <input type="checkbox"/> Hauptamt <input type="checkbox"/> Kämmerei <input checked="" type="checkbox"/> Bauamt <input type="checkbox"/> Ortschaft	
Aulendorf, den 13.09.2019	