

Vorlage der Verwaltung	Fachbereich: Umwelt, Verkehr, Abwasser	Datum: 10.01.2020	Genehmigungsvermerk
Tagesordnungspunkt 1.10	Bezeichnung der Vorlage: Vorstellung geplanter baulicher Maßnahmen des Fachbereichs Umwelt, Verkehr, Abwasser oberhalb der festgelegten Wertgrenze, hier: diverse Maßnahmen auf der Kläranlage Wegberg		Datum: 14.01.2020
Vorlage-Nr: VO/0010/20			Bürgermeister: Gez. Stock
Zu beraten im:			
Ö/N	Datum	Gremium	
Ö	28.01.2020	Ausschuss für Wohnen, Bauen, Umwelt und Vergabe (WBUV)	

Sachverhalt:

Gemäß der mit dem Rat der Stadt Wegberg getroffenen Regelung zu Wertgrenzen bei der Durchführung baulicher Maßnahmen stellt der Fachbereich Umwelt, Verkehr, Abwasser dem Ausschuss für Wohnen, Bauen, Umwelt und Vergabe nachfolgend geplante Baumaßnahme auf der Kläranlage Wegberg vor, deren Wert oberhalb der festgelegten Grenze von 30.000,- € liegen.

Bauliche Maßnahmen

Erneuerung der Biofilter

Derzeit befinden sich auf der Anlage fünf Biofilter, die die Abluft diverser Anlagenteile (z.B. Rechengebäude, Pufferbecken, Voreindicker, Faulturm etc.) behandeln. Diese haben nun ein Alter von ca. 25 Jahren erreicht und befinden sich dementsprechend in einem schlechten Zustand. Die Baumaßnahme umfasst den Ersatz der vorhandenen Biofilter durch neue Aggregate.

Nachrüstung Prozesswasserbehandlung

Eine durchgeführte Energieanalyse ergab den Vorschlag der Nachrüstung einer Prozesswasserbehandlung zur Energieeinsparung. Prozesswasser der Schlammmentwässerung soll vor Rückführung in den Hauptstrom vorbehandelt werden. Dies bewirkt einen Abbau der im Prozesswasser enthaltenden hohen Nährstoffbelastungen und führt zur Entlastung der ersten Belebungsstufe. Hierdurch ist eine CO₂-Einsparung von ca. 430 t/a zu erwarten.

Erneuerung der technischen Ausrüstung des Faulturms

Bei der Ertüchtigung des Faulturms müssen diverse Anlagenteile aufgrund von Alter und Verschleiß ersetzt werden. Hierzu zählen die Rohrleitungen, E-Technik, Umwälzpumpen, Frischschlamm-pumpen, Entschwefler, Schaumfalle, Wärmetauscher etc. Darüber hinaus wird während der Planungsphase geprüft ob, eine Betonsanierung des Vorlagebehälters und des Faulturm selbst sinnvoll ist.

Ertüchtigung des Rechengebäudes

Das Rechengebäude weist im Inneren sehr starken Schimmelbefall auf. Um diesem langfristig vorzubeugen soll nachträglich eine Heizeinrichtung sowie eine Abdeckung des Abwasserstroms installiert werden.

Ertüchtigung der Nitrifikation und Gebläsestation

Die derzeit vorhandenen Belüftereinrichtungen der Nitrifikation, momentan ausgeführt als Rohrstangenbelüfter, sollen durch effizientere Plattenbelüfter ersetzt werden. Außerdem ist geplant, vier der fünf vorhandenen Gebläse durch effizientere auszutauschen. Bei den vier neuen Gebläsen ist ein bis zu 25% besserer Wirkungsgrad und eine CO₂-Einsparung von ca. 147 t/a zu erwarten.

Planungsstand

Angebote für Planungsleistungen zu allen vorgestellten Baumaßnahmen liegen der Verwaltung bereits vor. Nach Genehmigung des Haushaltsplanes 2020 wird die Verwaltung dem Ausschuss für Wohnen, Bauen, Umwelt und Vergabe eine Entscheidungsvorlage zur Auftragserteilung der Planungsleistungen vorlegen.

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Wohnen, Bauen, Umwelt und Vergabe nimmt Kenntnis.

Unterschrift d. federführenden Fachbereichleiters/Dezernenten

Gez. F. Gaspers FBL 302

Gez. F. Thies TB

Gegenzeichnung d. beteiligten Fachbereichsleiter/Dezernenten

Gez. S. Kühlen Kämmerin