
Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	17.12.2019	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Strukturplanung Klärwerk 1 Nürnberg-Muggenhof

Anlagen:

Erläuterungsbericht

Sachverhalt (kurz):

Das Klärwerk 1 in Nürnberg-Muggenhof wurde 1931 gebaut. Einzelne Bauwerke stammen in der Grundsubstanz noch aus dieser Zeit. Verfahrenstechnisch hat sich das Werk über die zurückliegenden Jahrzehnte hinweg stark fortentwickelt.

Um die Anlagenteile des Wasserwegs systematisch zu erneuern und um den zukünftigen Anforderungen an die Abwasserreinigung technologisch gerecht zu werden, soll ein Strukturplan erarbeitet werden, der den Rahmen der bau- und verfahrenstechnischen Entwicklung für die kommenden Jahrzehnte vorgibt. Der Strukturplan sammelt und validiert die verfahrenstechnischen Optionen des Wasserwegs, überprüft deren Leistungsfähigkeit mit Hilfe von hydraulischen und prozesstechnischen Simulationsmodellen und definiert den jeweiligen Ort und den Zeitpunkt der baulichen Umsetzung im laufenden Betrieb der bestehenden Anlagen.

Folgende Rahmenbedingungen werden für den Strukturplan betrachtet:

- Erhöhung der Frachten und hydraulischen Belastung durch Auflassung von Klärwerk 2
- Verbesserung der Betriebssicherheit und Energieeffizienz des Klärwerkprozesses
- Umsetzung der Klärschlammverwertung im Klärwerksareal gemäß abfallrechtlichen Vorgaben
- Realisierung weiterer Reinigungsstufen, z.B. zur Elimination von Mikroschadstoffen
- Erneuerung und Erweiterung des Kanalbetriebshofs im Rahmen der Strukturplanung rekoSUN

Der Strukturplan definiert die nachhaltige Entwicklung des Klärwerks unter den vorgenannten Prämissen. Er sichert das dafür erforderliche, effektive Flächenmanagement und gewährleistet die systematische, effiziente und zeitnahe Umsetzung im laufenden Klärwerksbetrieb.

Der Strukturplan definiert die zeitliche Abfolge und die Kosten der Umsetzung mittelfristig (bis 2035) und langfristig (Abschreibungszeiträume bis über 65 Jahre).

Das zu beauftragende Ingenieurbüro wird im Zuge eines europaweiten Verhandlungsverfahrens mit Teilnahmewettbewerb ausgewählt. Für die Durchführung des Vergabeverfahrens wird ein Zeitraum von 10 Monaten veranschlagt. Die Aufstellung des Plans nimmt bis zu 2,5 Jahre in Anspruch.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Die Strukturplanung bereitet die eigentlichen Planungen zur Erneuerung des Wasserwegs Kläranlage 1 Nürnberg-Muggenhof vor. Die Entscheidungen der einzelnen Ingenieurbauwerke erfolgen im Rahmen von Objektplänen, die einzeln genehmigt werden.

(→ weiter bei 2.)

- Nein (→ weiter bei 2.)

- Ja

Kosten noch nicht bekannt

Kosten bekannt

<u>Gesamtkosten</u>	2.000.000 €	<u>Folgekosten</u>	€ pro Jahr
		<input type="checkbox"/> dauerhaft	<input type="checkbox"/> nur für einen begrenzten Zeitraum
davon investiv	€	davon Sachkosten	€ pro Jahr
davon konsumtiv	2.000.000 €	davon Personalkosten	€ pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?

(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt, ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- Ja

- Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- Nein (→ weiter bei 3.)

- Ja

Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans

Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)

Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- Ja
 Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- Nein
 Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Technisches Vorhaben der Abwasserreinigung - ohne Auswirkungen auf unterschiedliche Personengruppen. Durch die Maßnahme sind keine Diversity-Aspekte betroffen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)

Beschlussvorschlag:

Der WerkA/SUN beschließt die Aufstellung eines Strukturplans zur Erneuerung des Wasserwegs Klärwerk 1 Nürnberg-Muggenhof.

Die dafür erforderlichen, ingenieurtechnischen Planungsleistungen werden europaweit ausgeschrieben.