



Stadt Niederkassel

BESCHLUSSAUSFERTIGUNG

Auszug aus der Sitzung vom:	Ausschuss für wirtschaftliche Unternehmen	Niederschrift zur Sitzung 30.09.2009
-----------------------------	---	---

7. Errichtung einer maschinellen Überschussschlammwässerungsanlage

Sachverhalt:

Auf der Kläranlage Niederkassel wird das Abwasser zum größten Teil in den Belebungsbecken mittels Mikroorganismen gereinigt. Durch Anlagerung der Schmutzstoffe an Belebtschlammflocken sowie durch Vermehrung der Mikroorganismen und Bakterien kommt es zu einer kontinuierlichen Zunahme der Schlammmenge. Daher wird ein Teil des Schlammes als Überschussschlamm der Schlammbehandlung zugeführt.

Dort wird der Schlamm im Voreindicker vorentwässert und anschließend im Faulturm stabilisiert bevor er nach Entwässerung in der Kammerfilterpresse landwirtschaftlich bzw. thermisch verwertet werden kann.

Durch die Erhöhung der an die Kläranlagen angeschlossenen Einwohner und Gewerbeeinheiten ist eine deutliche Zunahme an Feststoffen und dadurch auch an zu verarbeitendem Schlamm zu verzeichnen. In Vergangenheit zeigte sich durch Übersetzen von Schlamm-Wasser-Gemisch in den Zulauf der Kläranlage, dass der Voreindicker den derzeitigen Anforderungen nur noch teilweise gerecht wird. Des Weiteren hat sich die Aufenthaltszeit des Schlammes im Faulturm auf 22 Tagen, bei einem empfohlenem Minimum von 20 Tagen, reduziert.

Aus o.g. Gründen wurde seitens der Verwaltung angedacht, die zu verarbeitende Schlammmenge durch stärkere Vorentwässerung mittels maschineller Schlammvorentwässerung zu reduzieren.

Das Ingenieurbüro Dr. Steinle wurde mit der Planung der Maßnahmen beauftragt und erarbeitet zusätzlich zum Vorentwurf eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zu der geplanten Maßnahme.

Herr Killat stellt den Sachverhalt in der Sitzung vor.

Beschluss:

Der Ausschuss für wirtschaftliche Unternehmen beschließt die Errichtung einer maschinellen Überschussschlammwässerungsanlage und beauftragt die Verwaltung die Maßnahme planerisch fortzuführen.



Stadt
Niederkassel