

ANÁLISIS DE LA DECANTACIÓN EN UN DIGESTOR VERTICAL DE R.S.U. EN FASE SECA - TERMÓFILA

Autor: Ana Macarena Correa Muñiz

Director: Dr. Ricardo Arribas de Paz

Resumen trabajo de investigación:

El tratamiento de R.S.U. mediante digestión anaerobia es un proceso de alta implantación en España. Prácticamente, todos los digestores en funcionamiento responden al modelo de caja negra, es decir hay control de entradas y de salidas, pero realmente no se sabe lo que ocurre en el interior. En los digestores verticales, al ser los R.S.U. un material heterogéneo, la velocidad de caída es variable para los distintos elementos que forman los R.S.U. Ello puede dar lugar, y de hecho se producen, a dificultades en la extracción del digesto, así como a una deficiente digestión del conjunto.

El trabajo propuesto consiste en realizar una prueba a escala reducida, mediante el diseño y construcción de un decantador, analizando el comportamiento de los R.S.U. desde el punto de vista de su decantación. De dicha prueba se deducirán conclusiones sobre el comportamiento de los residuos en su tratamiento, así como sobre las medidas a adoptar, en su caso para favorecer el mismo. Asimismo se pondrán de manifiesto nuevas líneas de investigación para profundizar en el tema.

Como material y métodos se construirá un decantador a escala reducida y se realizarán los ensayos de laboratorio necesarios para conseguir los objetivos de la investigación.