

SOCIEDAD: HIDRALIA, S.A.
INSTALACION: EDAR DE ROQUETAS DE MAR
CLIENTE: CONSORCIO DE DEPURACIÓN DEL PONIENTE ALMERIENSE
FECHA: 07/03/2023
PERSONA QUE REPORTA: Antonio J. Herrera Torres
ANOMALÍA REPORTADA: SUPERACIÓN DE LOS VALORES LÍMITES DE EMISIÓN DOS DÍAS CONSECUTIVOS
TIPO DE MUESTRA: INTEGRADA 24 HORAS SALIDA EDAR (DEPÓSITO AGUA DEPURADA)
LABORATORIO: LABORATORIO DE CONTROL DE PROCESO DE LA EDAR DE ROQUETAS DE MAR + LABORATORIO EXTERNO

PARÀMETRO	S.S.	DQO
LÍMITE DE EMISIÓN (mg/l)	35	125
28/02/2023	37	72
01/03/2023	42	80
02/03/2023	39	82
03/03/2023	27	59
04/03/2023	65	97
05/03/2023	43	135

ANÁLISIS DE CAUSA:

Desequilibrio en las poblaciones bacterianas del fango activado, con crecimiento descontrolado de filamentosas, sobretodo de organismos del genero nocardiforme y Nostocodia Limícola I, esta última es producida, según examen de biodindicación de laboratorio externo, sobretodo por la presencia de grasas en el agua residual de entrada. Lo cuales provocan un crecimiento descontrolado de espumas en el reactor biológico que pasan posteriormente al decantador secundario y por tanto al agua tratada. Además, estas filamentosas también provocan un aumento en la turbidez del efluente lo que hace empeorar significativamente la calidad del mismo. En origen, el desequilibrio se produce a raíz de los vertidos detectados en planta desde hace varias semanas (Ver informe anexo).

MEDIDAS ADOPTADAS:

Se adoptan varias medidas en diferentes fases que tienen por objeto la reducción de filamentosas en el licor mezcla. En primer lugar se sube drásticamente la aireación en los canales A y B de ambos reactores con el objeto de eliminar la Nostocodia Limícula I junto con las demás bacterias que se eliminan con altas dosis de oxígeno. Además, se comienza la dosificación de dos reactivos en distintos puntos del reactor biológico:

- Policloruro de Aluminio: Tiene por objeto la eliminación selectiva de bacterias filamentosas y se dosifica en la recirculación externa/entrada al reactor.
- Polidadmad: Reduce la turbidez del sobrenadante favoreciendo la cohesión entre flóculos haciéndolos fácilmente decantables en decantación secundaria.

Una vez finalizada esta fase, se fija como objetivo la eliminación de Nocardia, reduciendo para ello consignas de oxígeno. Para ello se ha comenzado con la dosificación de antiespumante con el objeto de reducir la actual capa de espumas existente en decantación secundaria.

COMENTARIOS:

Se adjunta INFORME DE VERTIDO DE ENTRADA POR EL COLECTOR DE VICAR Y CONSECUENCIAS EN EL PROCESO DE LA EDAR de fecha 23 de febrero de 2023.