



CAS PRÀCTIC. MODEL 3

Les aigües residuals d'una població de 15.000 habitants equivalents són tractades en una estació depuradora amb fangs actius. La xarxa de sanejament municipal rep tant les aigües residuals domèstiques com les pluvials. Les aigües tractades s'aboquen al mar mitjançant un emissari.

Els veïns de les cases del voltant de la depuradora s'han queixat de males olors davant l'Administració.

Els resultats d'una mostra de les aigües residuals d'entrada i sortida són els següents:

<i>Paràmetre</i>	<i>Aigua d'entrada</i>	<i>Aigua de sortida</i>	<i>% de reducció</i>
DBO5 (mg O ₂ /l)	1.000	70	93
DQO (mg O ₂ /l)	2.600	280	89
Sòlids en suspensió (mg/l)	1.500	83	94
Nitrogen total (mg N/l)	120	40	67
Fòsfor total (mg P/l)	12	8	33

1. Es compleix la normativa vigent en matèria de tractament d'aigües residuals?
2. Esmentau els possibles focus d'emissió d'olors i proposau mesures correctores per reduir o eliminar els problemes d'olors.
3. L'ajuntament del municipi té previst reutilitzar les aigües depurades per a l'aigualeig de carrers residencials en un futur proper. Compleixen les aigües de sortida de la depuradora la normativa vigent per a la reutilització de les aigües depurades? Seria necessari mesurar algun paràmetre addicional? En cas afirmatiu, quin o quins?

Raonau i motivau les respostes.

**CASO PRÁCTICO. MODELO 3**

Las aguas residuales de una población de 15.000 habitantes equivalentes son tratadas en una estación depuradora con barros activos. La red de saneamiento municipal recibe tanto las aguas residuales domésticas como las pluviales. Las aguas tratadas se arrojan al mar mediante un emisario.

Los vecinos de las casas de alrededor de la depuradora se han quejado de malos olores ante la Administración.

Los resultados de una muestra de las aguas residuales de entrada y salida son los siguientes:

<i>Parámetro</i>	<i>Agua de entrada</i>	<i>Agua de salida</i>	<i>% de reducción</i>
DBO5 (mg O ₂ /l)	1.000	70	93
DQO (mg O ₂ /l)	2.600	280	89
Sólidos en suspensión (mg/l)	1.500	83	94
Nitrógeno total (mg N/l)	120	40	67
Fósforo total (mg P/l)	12	8	33

1. ¿Se cumple la normativa vigente en materia de tratamiento de aguas residuales?
2. Mencione los posibles focos de emisión de olores y proponga medidas correctoras para reducir o eliminar los problemas de olores.
3. El ayuntamiento del municipio tiene previsto reutilizar las aguas depuradas para el baldeo de calles residenciales en un futuro próximo. ¿Cumplen las aguas de salida de la depuradora la normativa vigente para la reutilización de las aguas depuradas? ¿Sería necesario medir algún parámetro adicional? En caso afirmativo, ¿cuál o cuáles?

Razone y motive las respuestas.