

Amara Peña Herrero
Miriam Rueda Hernández

Resumen

En las aguas residuales de las empresas o industrias, el nitrógeno amoniacal supone actualmente un grave problema, debido a que su origen reside en las aguas residuales sanitarias, y por tanto, aguas que las empresas no tratan previamente a su vertido.

La problemática de las elevadas concentraciones de nitrógeno amoniacal en los vertidos, se ve favorecido por las condiciones en las que se encuentran dichas aguas en las arquetas de toma de muestra donde hay oscuridad, anaerobiosis y turbulencias, dado que son arquetas de tipo sifónicas. El conjunto de todas estas condiciones son a las cuales han sido sometidas las diferentes muestras, con el efecto de estudiar cual sería el posible tratamiento que se podría dar para la eliminación o estabilización de la concentración de nitrógeno amoniacal bajo los límites de la normativa.

Al realizar el estudio experimental se ha observado, que la formación de nitrógeno amoniacal a partir de urea, se ve favorecido por la agitación a la que se ven sometidas las aguas en la arqueta de toma de muestras.

Amara Peña Herrero
Miriam Rueda Hernández

Resum

A les aigües residuals de les empreses o indústries, el nitrogen amoniacal suposa a l'actualitat un greu problema, degut a que el seu origen resideix a les aigües residuals sanitàries, y per tant, aigües que les empreses no tracten prèviament al seu abocament.

La problemàtica de les elevades concentracions de nitrogen amoniacal als abocaments, es veu afavorit per les condicions a les que es troben les aigües residuals a les arquetes de toma de mostres on hi trobem fosc, anaerobiosi y turbulències, donat que són arquetes de tipus sifónica. El conjunt de totes aquestes condicions són a les que s'han sotmès les diferents mostres, a l'efecte d'estudiar quin seria el possible tractament que es podria donar per l'eliminació o estabilització de la concentració de nitrogen amoniacal sota el límits de la normativa.

Al realitzar l'estudi experimental s'ha observat, que la formació de nitrogen amoniacal a partir d'urea, es veu afavorit per l'agitació a la qual es veuen sotmeses les aigües a l'arqueta de toma de mostres.

Amara Peña Herrero
Miriam Rueda Hernández

Abstract

Nowadays, the amoniacal nitrogen of residuals waters is a serious problem for companies or industries. Its origin resides in sanitary residual waters that companies do not treat previously.

The problem of the high concentrations of amoniacal nitrogen in the spills is favoured by the conditions of sifonicas arquetas. That means they are in the dark, anaerobic and rough. All these different samples have been put under the conditions, mentioned before, on purpose to study a treatment for the elimination or the stability in the amoniacal nitrogen concentration on the normative limits.

During the experimental study have been observed how the amoniacal nitrogen from urea is favoured by the agitation, which waters samples from arquetas were submitted.