

Caracterización de lodos Evaluación de la densidad de lodo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 77 *Medio ambiente*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17183

UNE-EN 17183

Caracterización de lodos
Evaluación de la densidad de lodo

Characterization of sludge. Evaluation of sludge density.

Caractérisation des boues. Evaluation de la masse volumique des boues.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 17183:2018.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17183

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

| | |
|---|----|
| Prólogo europeo | 5 |
| 0 Introducción..... | 6 |
| 1 Objeto y campo de aplicación..... | 6 |
| 2 Normas para consulta..... | 7 |
| 3 Términos y definiciones..... | 7 |
| 4 Principio | 7 |
| 5 Interferencias | 7 |
| 6 Aparatos..... | 8 |
| 7 Procedimiento | 8 |
| 8 Expresión de resultados | 8 |
| 9 Precisión | 9 |
| 10 Informe de ensayo..... | 9 |
| Anexo A (Informativo) Densidad en función de la temperatura del agua destilada..... | 10 |
| Anexo B (Informativo) Ejemplos de tipos de picnómetros | 11 |
| Anexo C (Informativo) Determinación de la densidad de las fracciones líquida y sólida..... | 12 |
| C.1 Determinación de la densidad de la fracción líquida..... | 12 |
| C.2 Determinación de la densidad de la fracción sólida..... | 12 |
| Anexo D (Informativo) Resultados de los ensayos de validación..... | 14 |
| Bibliografía | 18 |

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para la determinación de la densidad (aparente) del lodo. El procedimiento para determinar la densidad de las fracciones sólida y líquida de una suspensión se describe en el anexo C.

Este documento es aplicable a las suspensiones de lodo procedentes de:

- sistemas de recogida de aguas pluviales;
- redes de alcantarillado de aguas residuales urbanas;
- plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas;
- sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales asimilables a aguas residuales urbanas [7];

- plantas de abastecimiento de agua potable.

Este método también es aplicable a suspensiones de lodos de otros orígenes, siempre que se lleven a cabo las verificaciones necesarias.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 16720-1, *Caracterización de lodos. Consistencia física. Parte 1: Determinación de la fluidez. Método utilizando un equipo de tubo de extrusión.*