

Curso de depuración autónoma de augas residuais

Programa:

26 de Xaneiro

16:00 Xestión sostible das augas no medio rural.

a) Tipos de redes de saneamento. Reutilización ou reciclaxe das augas.

Drenaxe sostible das augas pluviais, “Raingardens” e outros sistemas de drenaxe sostible de aplicación en pequenos núcleos.

b) Caracterización das augas contaminadas. As augas brutas.

Augas residuais urbanas (A.R.U.): As augas pluviais e as augas negras e grises. Definición dos Parámetros fisicoquímicos (DBO, DQO MES, etc.). Concepto de habitante equivalente.

c) Definición dos parámetros de vertido segundo a tipoloxía de medio de vertido, características que deben de cumprir as augas depuradas para ser vertidas ó medio.

17:30 Ordenación de usos e aproveitamentos.

- Análise das normativas a seguir dende os estudos previos ata a consecución da autorización de vertido ao medio receptor. Autorización de vertido simplificada.

18:30 descanso.

19:00 Técnicas de enxeñería aplicadas ao saneamento autónomo.

a) O saneamento autónomo en Galicia.

- Factores que condicionan un sistema de saneamento.

- As directrices para saneamento de núcleos de menos de 1.000 habitantes.

- Saneamento autónomo e saneamento de núcleo. Tipoloxías.

Criterios para a selección dun sistema de depuración axeitado.

- Lugar, Superficie, pendente, evacuación das augas depuradas e outros parámetros.

- Adopción no deseño duns parámetros de vertido obxectivo axeitados, en función do medio receptor final.

27 Xaneiro

16:00 Deseño, cálculo e construción dun sistema de depuración autónomo.

- Deseño do pretratamento. Tipoloxías e parámetros de cálculo.

- Deseño e cálculo mediante técnicas convencionais: fosa séptica, leitos bacterianos e dixestores anaerobios.

- Deseño e parámetros de cálculo en humidais construídos.

- Deseño e parámetros de cálculo en Filtros Verdes con Macrofitas emerxentes postas en flotación.

- Reciclaxe ou reutilización., vertido e infiltración das augas depuradas.

- Tipoloxías e técnicas para un correcto mantemento preventivo nos diferentes sistemas.

- Xestión de residuos xerados nunha depuradora.

17:30 descanso.

18:00 A construción dun sistema de saneamento.

- a) tipoloxías e procedementos construtivos.
- b) Análise de custes.
- c) Infiltración a terreo, vertido a río ou reutilización das augas depuradas.