

Sarrera

Urak berriz erabiltzearen praktika zabaltzen ari da EBean, batez ere, zenbait herritako baliabide hidrikoak eza konpontzeko, baina baita ingurumena babesteko ere, ur natural gutxiago bereganatzeko eta horrek dakartzan kalteak gutxitzeko, eta euren isuria murrizteko. Horri dagokionez, Europar Hondakin Uren Tratamenduari buruzko Araudia (91/271/CE) eta arazitako urak berriz erabiltzeko araubide juridikoari buruzko 1620/2007 Errege Dekretua erabat aplikatzeari esker, kalitate oneko hondakin ur tratatuak lortuko dira, zenbait erabilera edo hobekuntzarako berriz erabiltzeko, horiek kalitate handiago behar duten aplikazioetarako tratamendua hobetuz.

Ura berriz erabiltzeak bi funtsezko zeregin ditu: arazitako ura aukerako baliabide hidriko gisa erabiltzen da probetxurako helburuekin eta hien berean horiek hartzearen eta ingurumen naturaleko isuriaren inpaktua murrizten da.

Arazitako urak berriz erabiltzeko bi faktore erabakigarriak birsortutako ura, ondorengo erabilerekin eta

erabilitako tratamendu prozesuekin zuenean lotuta, eta horiek erabilera gunera eramateko garraioa dira.

Helburuak

Jardunaldi honen helburua birsortutako urak sustatzea eta erabilera zabaltzea da, honako hiru ezagutzera emanez:

- Hondakin urak kudeatzeko eredu berriak.
- Urak tratatzeko teknologia desberdinak (RBM, iragazketa-perkolazioa, zonalde heze artifizialak, mintzak, ozonoa,...)
- Berriz erabilitako uraren ezaugarriak: berriz erabiltzearen osasun arriskua, birsortutako uraren kalitatearen ebaluazioa, araudia, bere erabileren bideragarritasuna, etab.



Introducción

La práctica de la reutilización de aguas se está incrementando en la UE, en gran parte para aliviar la falta de recursos hídricos en algunas regiones, pero también para proteger el medio ambiente, reduciendo la captación de aguas naturales y los perjuicios que ello supone, y minimizando su vertido. En este sentido, la implementación plena en Europa de la Directiva del Tratamiento de Aguas Residuales (91/271/CE) y el Real Decreto 1620/2007 sobre el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas, contribuirán a obtener aguas residuales tratadas de buena calidad que podrían ser reutilizadas para ciertos usos o mejoradas afinando el proceso de tratamiento para aplicaciones que requieran mayor calidad de las mismas.

La reutilización del agua realiza dos funciones fundamentales: el agua depurada se emplea como recurso hídrico alternativo con fines provechosos y a la vez reduce el impacto de su captación y vertido en el medio natural.

Los factores decisivos para reutilizar las aguas depuradas son la calidad del agua regenerada, directamente

relacionada con su uso posterior y con los procesos de tratamiento empleados y el transporte de las mismas a los puntos de uso.

Objetivos

El objetivo de esta jornada es la promoción y fomento del uso de aguas regeneradas dando a conocer:

- Los nuevos modelos de gestión de aguas residuales.
- Las diferentes tecnologías de tratamiento de aguas (RBM, infiltración-percolación, zonas húmedas artificiales, membranas, ozono,...)
- Las características del agua reutilizada: riesgo sanitario de la reutilización, evaluación de la calidad del agua regenerada, reglamentación, viabilidad de sus usos, etc.

Egitaraua

Programa

10:15 Jardunaldiaren aurkezpena. Rafael Miguel / GAIKER-IK4.

10:30 Urak berriz erabiltzeko oinarriko inzriedeak. Ana Urkiaga / GAIKER-IK4.

11:00 Espainian arazitako urak berriz erabiltzea. Diagnostia CEDEX-MMA Datu-Basean bildutako informazioaren arabera. Enrique Ortega / CEDEX-MMA.

11:30 Atsedenaldia.

12:00 Araudi alderdiak eta arriskuaren ebaluazioa. Miquel Salgot / UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

12:30 Eraberitutako uren kalitate autokontrola. Kalitate parametroen monitorizazioa. Carlos Merino / HACH LANGE.

13:00 Ur-hondakinen berriz erabiltzea, planifikazio hidrologikoaren ohiko baliabide bezala. Kasu praktikoa Vitoria-Gasteizen. Julio López / T.Y.T.S.A.

13:30 Galde-eskeak. Jardunaldiaren amaiera.

10:15 Presentación de la Jornada. Rafael Miguel / GAIKER-IK4.

10:30 Criterios básicos para reutilización de aguas. Ana Urkiaga / GAIKER-IK4.

11:00 Reutilización de las aguas depuradas en España. Diagnostia en función de la información recogida en la Base de Datos CEDEX-MMA. Enrique Ortega / CEDEX-MMA.

11:30 Descanso.

12:00 Aspectos normativos y evaluación del riesgo. Miquel Salgot / UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

12:30 Autocontrol de calidad en aguas regeneradas. Monitorización de parámetros de calidad. Carlos Merino / HACH LANGE.

13:00 La reutilización de aguas residuales como recurso ordinario en la planificación hidrológica. Caso práctico Vitoria-Gasteiz. Julio López / T.Y.T.S.A.

13:30 Ruegos y preguntas. Cierre de la Jornada.

IZENA EMATEKO ORRIA

NORI **Nekane Sadaba**

A

NORK

DE

ENPRESA

EMPRESA

HELBIDEA

DIRECCIÓN

POSTA KODEA

CÓDIGO POSTAL

E-MAILA

E-MAIL

HOJA DE INSCRIPCIÓN

FAX **94 6002324**

FAX

FAX

FAX

TELEFONOA

TELEFONO

UDALHERRIA

CIUDAD

IFK

NIF

DATA

FECHA

Bai, "EAEn arazitako urak berriz erabiltzea klima aldaketaren aurreko baliabide hidrikoak ugaritzeko faktore gisa" jardunaldira joango naiz.

KUOTA

90€ (BEZ barne). GAIKER Fundazioko kideei %15eko deskontua egingo zaie.

ORDAINTZEKO MODUA

Taloi izenduna edo banku transferentzia (BBK 2095-0621-80-2064009673). Beharrezkoa da taloiaren kopia edo transferentziaren ordainagiria eranstea izena emateko orriari. (Izena eman ondoren atzera egin ez gero, jardunaldia hasi baino gutxienez 2 egun lehenago egin bada, ordaindutakoaren %90 berreskuratze eskubidea egongo da).

IZENA EMATEKO ETA INFORMAZIOA ESKATZEKO

Informazio gehiago jasotzeko eta izena emateko GAIKERengana jo dezakezu. Tlfnoa: 94 600 23 23 - Fax.- 94 600 23 24. E-mail sadaba@gaiker.es / Kontakua: Nekane Sadaba

Abenduaren 13ko 15/1999 Lege Organikoaren arabera, izena emateko eskuratzen diren datuak GAIKERek zentroari eta bere jardueri buruzko informazioa bidaltzeko baino ez ditu erabiltzen.

Con la Colaboración de
Laguntzaile



Bizkaia Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia
Berrikuntza eta Ekonomi
sustapen Saila
Departamento de Innovación
y Promoción Económica

Sí, asistiré a la jornada "La reutilización de aguas depuradas en la CAPV como factor de incremento de los recursos hídricos ante el cambio climático".

KUOTA

90€ (IVA incluido). A los Miembros de la Fundación GAIKER se les aplicará un descuento del 15%.

FORMA DE PAGO

Talón nominativo o transferencia bancaria (BBK 2095-0621-80-2064009673). Es necesario adjuntar copia talón o justificante de pago al boletín de inscripción. Las cancelaciones efectuadas 2 días antes del comienzo de la jornada, tendrán una devolución del 90% de la inscripción).

INSCRIPCIONES E INFORMACIÓN

Para cualquier información adicional y para la realización de inscripciones, dirigirse a GAIKER. Tlfno.: 94 600 23 23 - Fax: 94 600 23 24. E-mail sadaba@gaiker.es / Contacto: Nekane Sadaba

De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de 13/12, los datos proporcionados para la inscripción solamente serán utilizados por GAIKER para envío de información del Centro y de sus actividades.

"EAEN ARAZITAKO URAK BERRIZ ERABILTZEA KLIMA ALDAKETAREN AURREKO BALIABIDE HIDRIKOAK UGARITZEKO FAKTORE GISA"

"LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS DEPURADAS EN LA CAPV COMO FACTOR DE INCREMENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO"

Jardunaldia  **Jornada**

2008ko ekainak 19 de junio de 2008

NORI ZUZENTZEN ZAIO

Jardunaldi honek birsortutako ur aplikazioetarako berrikuntzak ezagutzera emango ditu, baliabide hidrikoak ordezkatzeko edo ugaritzeko eta honelako sektoreetan inpaktua sortzeko:

- Industria enpresak
- Ingeniaritzak, aholkularitza enpresak, ekoindustriak
- Erakunde publikoak

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Esta jornada mostrará las innovaciones encaminadas a aplicaciones del agua regenerada para sustituir o aumentar los recursos hídricos y con repercusión en sectores como:

- Empresas industriales
- Ingenierías, consultorías, ecoindustrias
- Organismos públicos

