

APLIQUEM L'ECONOMIA CIRCULAR AIGUA



El 3% d'aigua del planeta és dolça (0,3% aigua superficial, 30,1% aigua subterrània, 69,8% glaciars i altres) i el 97% aigua salada. Per tant, només el 0,0009% del total es troba disponible.

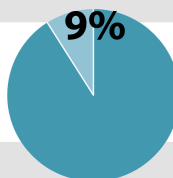
Consum d'aigua a la indústria i altres activitats econòmiques



277 MILIONS
M³/ANY

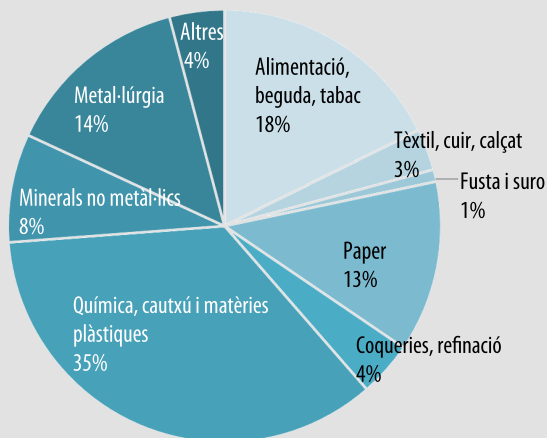


24 MILIONS
M³/ANY



Del consum industrial a Catalunya

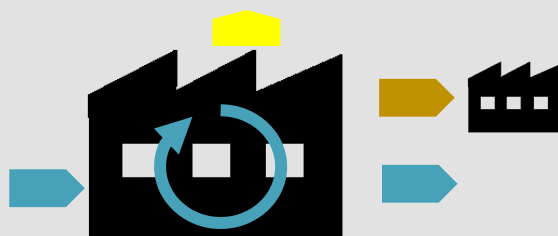
Ús de l'aigua en la indústria manufacturera



Els sectors amb més potencialitat d'aplicar solucions circulars fruit del seu consum i contaminació de l'aigua són el sector **químic, farmacèutic, cautxú i plàstic**; el sector **alimentació i begudes**; el sector **metal·lúrgic**, i el sector **paperer i arts gràfiques**.

Aplicar l'economia circular a l'aigua a la indústria:

- Control i minimització del consum
- Reutilització de les aigües
- Recuperació d'energia
- Recuperació de nutrients
- Simbiosi industrial



Per què hem d'aplicar solucions circulars?

- Creixement econòmic i industrial gràcies a l'ús eficient de recursos
- L'aigua és un recurs escàs, tradicionalment malbaratat
- El canvi climàtic, esgotament de recursos naturals i la consciència ambiental

QUÈ ÉS L'ECONOMIA CIRCULAR?

ECONOMIA CIRCULAR és un model econòmic de producció i consum on els materials, productes i serveis son dissenyats per a durar i tornar a entrar en la cadena de valor industrial un cop ja no es poden fer servir, tot eliminant tòxics i usant energies renovables: una economia regenerativa per disseny.

SOLUCIONS CIRCULARS



- **Anàlisi de la petjada hídrica** del producte/procés/organització per tal de conèixer i comunicar l'impacte ambiental associat al consum d'aquest recurs.
- Implantació d'un sistema de **monitorització del consum** per tal de fomentar un consum eficient d'aquest recurs.
- Incorporació de la **innovació i optimització dels processos** productius per a la reducció del consum d'aigua dolça.
- **Tractament i reutilització interna de les aigües de procés** per reduir el consum d'aigua dolça.
- **Tractament i reutilització de les aigües residuals per altres usos de l'empresa menys exigents** a nivell de qualitat (neteja, reg de zones verdes).
- **Tractament descentralitzat de les aigües residuals** per reduir-ne la càrrega contaminant abans de la descàrrega.
- **Recuperació de nutrients** (nitrogen, fòsfor, potassi) continguts a les aigües per aplicar-los com fertilitzants en altres sectors o mateix sector (per exemple agroalimentari).
- **Recuperació de compostos amb valor afegit** (metalls, compostos orgànics...) presents a les aigües de procés, aprofitables en el mateix procés productiu o en altres mercats.
- **Valorització dels fangs** (produïts al procés o bé procedents de la depuració biològica d'aigües residuals) en aplicacions com fertilitzants o millorants de sòl.
- **Recuperació energètica** en forma de biogàs a partir de la digestió de fangs o d'aigües residuals amb alta càrrega orgànica.
- **Simbiosi industrial** per tal d'aprofitar aigües/altres productes que compleixin els requeriments del procés específic.

Per a més informació i solucions circulars :

www.vallescircular.com

Contacte: plataforma@vallescircular.com

Per a més informació relacionada:

"Catalunya Circular: Observatori d'Economia Circular"

<http://catalunyacircular.gencat.cat>

1. Estudi de volums d'aigua subministrats i captats a Catalunya. 2017. Agència Catalana de l'Aigua. Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat.
2. El sector de l'aigua a Catalunya. Anàlisi d'oportunitats. ACCIÓ. 2017.
3. Uso del agua en la industria manufacturera. Instituto nacional de estadística. 2013

Edita:



Amb el suport de:



En el marc de:

