

EL PROCÉS DE DEPURACIÓ DE L'AIGUA

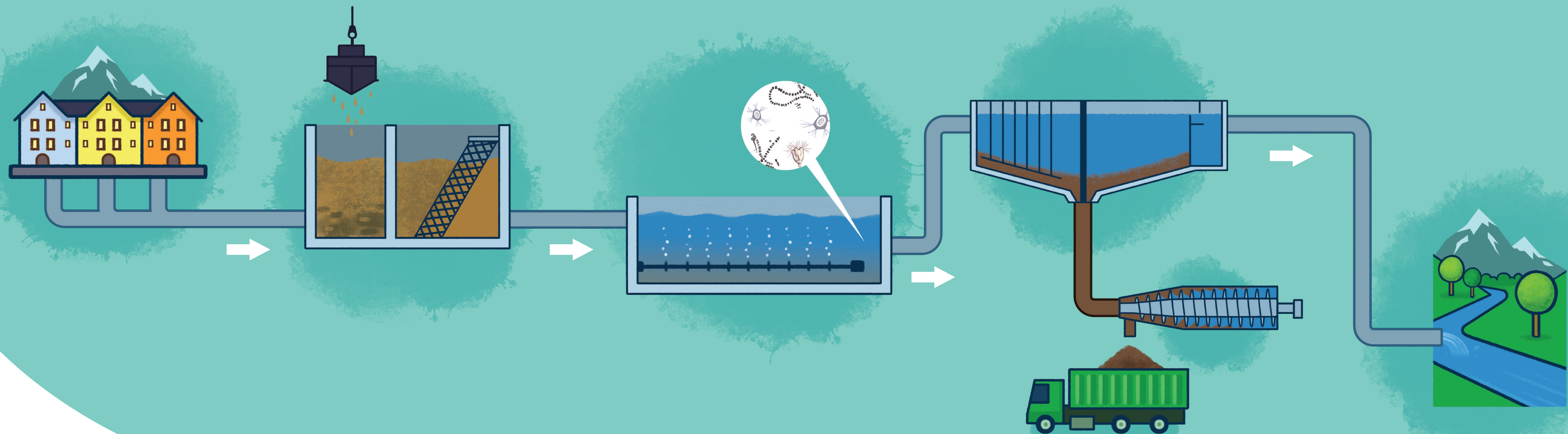
La depuració de l'aigua és el procés industrial que **elimina els contaminants** de l'aigua residual que prové de les activitats humanes per poder-la **retornar neta** al medi natural.

Aquest procés es fa a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR). A Andorra n'hi ha quatre, dissenyades per depurar les aigües brutes de la població i les associades a les importants activitats turístiques.

Una EDAR no serveix per netejar l'aigua del riu. Aquí es depuren les aigües residuals procedents de les nostres activitats diàries (lavabo, dutxa, cuina, neteja, etc.), tant a les cases com a les escoles, als llocs de treball (tallers, botigues, etc.) i a la resta de serveis (poliesportius, etc.).

Les EDAR no s'aturen mai! Funcionen les 24 hores dels 365 dies de l'any, i això permet garantir en tot moment que les nostres activitats no comportaran un impacte ambiental als rius.

L'Estació depuradora d'aigües residuals del sistema nord-occidental es va posar en marxa l'any 2002 i es va ampliar el 2011. Depura les aigües de la Massana i Ordino. Està situada al llarg d'un tram del camí ral i destaca per la seva integració en l'entorn.



ENTRADA D'AIGUA

Les aigües residuals arriben a l'EDAR a través de les **xarxes de col·lectors** que recullen les aigües brutes de les zones urbanes.

PRETRACTAMENT

Primer s'elimina la brutícia de mida més gran, mitjançant processos com l'**eliminació de sòlids** (pou de grossos i desbast).

TRACTAMENT BIOLÒGIC D'AIGUA

A continuació, l'aigua passa pels **reactors biològics**, uns dipòsits on són microorganismes els encarregats del procés de depuració.

El tractament biològic de l'EDAR d'Anyós és del tipus **fangs activats**.

DECANTACIÓ SECUNDÀRIA

Un cop els microorganismes han fet la seva tasca, l'aigua es deixa decantar i, gràcies a l'acció de la gravetat, es **separen els fangs**, que queden al fons del dipòsit perquè pesen més. L'aigua neta, que queda a la superfície, és recuperada per les vores.

Els fangs, un cop **esspessits i centrifugats** per eliminar-ne l'aigua, es transporten al Centre de Tractament de Residus de la Comella.

SORTIDA D'AIGUA

El resultat del procés de depuració és una aigua que torna als rius amb una **qualitat adequada**.

A més, aquesta EDAR està dotada d'un sistema de captació, rentat i filtració de l'aire per eliminar qualsevol molèstia olfactiva.



Govern d'Andorra

