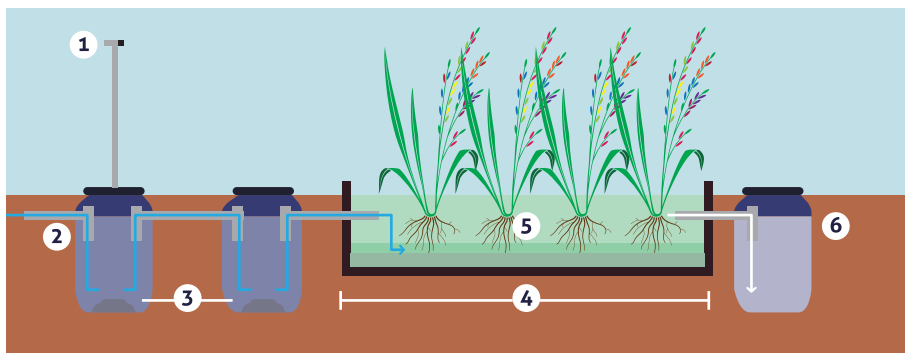


¿Qué es un humedal artificial?

Los humedales artificiales son zonas construidas por el hombre en las que, de forma controlada, se reproducen **mecanismos de eliminación de contaminantes presentes en aguas residuales**, que se dan en los humedales naturales mediante procesos físicos, biológicos y químicos.

¿Cómo funciona?

El carácter artificial de este tipo de humedales viene definido por: el confinamiento del humedal, el cuál se construye mecánicamente y se impermeabiliza para evitar pérdidas de agua al subsuelo, el empleo de sustratos diferentes del terreno original para el enraizamiento de las plantas y la selección de las plantas que van a colonizar el humedal.



- 1.- Respiradero para salida de gases
- 2.- Entrada de agua residual del hogar
- 3.- Tanques de pretratamiento
- 4.- Tratamiento principal
- 5.- Lecho filtrante y microorganismos
- 6.- Almacenamiento de agua tratada

Ventajas:

1. Las plantas pueden ser utilizadas como bombas extractoras de bajo costo para depurar aguas contaminadas.
2. Algunos procesos degradativos ocurren en forma más rápida con plantas que con microorganismos.
3. Es un método apropiado para descontaminar superficies grandes o para finalizar la descontaminación de áreas restringidas en plazos largos.

Limitaciones:

El proceso se limita a la profundidad de penetración de las raíces o aguas poco profundas.
Los tiempos de proceso pueden ser largos.
La biodisponibilidad de los compuestos o metales es un factor limitante en la captación.

COSMOVISION MAPUCHE

Concepción del Che, (Ser persona), en el mundo Mapuche.

Desde el pensamiento mapuche el che, no se considera el centro del mapu (espacio), es uno mas de los seres vivos que conforman el mogen (la vida). El che que se entiende como ser humano, está llamado a hacerse persona en plenitud y eso significa crecer en valores.

El che, está en permanente construcción, pero así también está en constante riesgo de perderse. Se vive para alcanzar la plenitud del chegen (ser persona). La naturaleza y el medio social en el cual está inserto el che serán los componentes que controlan la categorización, el Trokiñ che (grupo de persona más cercano), lof che (lo que hoy día podríamos entender como comunidad), reyñima che (los familiares), pu wenüy (las amistades), a través del acto de zuguntukulen (acto de hablarle a una persona), kejutukulen (estar en disposición de ayudar).



