



# Helt kjemifri rensing!

E-Clear er et system som desinfiserer vannet uten bruk av kjemi. Rensingen skjer gjennom tre forskjellige prosesser:

## **Først rensesprosess: vannet bestråles av UV-lys.**

Desinfeksjon av vann og gjenstander med UV-stråler er velkjent og mye brukt, blant annet til rensing av drikkevann og på sykehus til sterilisering.

Inne i den blanke sylindren på E-Clear ligger et 55 W UVC fluoriserende lysrør som vannet passerer på nært hold (og i hele lengden) for god bestråling. Denne bestrålingen fjerner 99,9% av alle vannbårne parasitter og sykdommer - inkludert cryptosporidium (en parasitt som kan gi diaré).

UV pærer må byttes etter ca. 10 000 timer. Det er ikke noe telleverk, så du må regne litt på timer, uker og måneder og finne når den må byttes.

## **Andre rensesprosess: vannet passerer noen elektroder som renses med 4 forskjellige oksygentyper.**

Oksygen i konsentrert form er meget bakteriedrepende (oksyderer forurensinger).

Hydrogenperoksid er en av de mest kjente oksygentypene som brukes til rensing, og kalles gjerne aktivt oksygen. Hydrogenperoksid kan kjøpes i flytende form, men etter 2016 bare i en konsentrasjon på 13 % fordi det kan være basisstoff for produksjon av bomber (før 35 %).

*Med E-Clear produserer du din egen Hydrogenperoksid H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>*

I tillegg til Hydrogenperoksid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), produserer E-Clear også 3 andre sterkt rensende oksygentyper Hydroksylioner OH<sup>-</sup>, Atomic Oksygen O<sup>-</sup>, Molekyler Oksygen O<sub>2</sub>.

