

Toucan Active Unit (10 liter ECA system)

Bæredygtigt produkt til fx håndhygiejne, rengøring af overflader m.m.

Velegnet til alle fagfolk i vandværksbranchen (VVS, smede, elektrikere, entreprenører, m.fl.).

Anvendes f.eks. ved håndhygiejne samt rengøring af værktøj på vandværker.

Anbefales især til generel facilitetsrengøring på vandværker, skoler, kontormiljøer m.m.

ECA vand er godkendt af Fødevarestyrelsen til desinfektion af fødevarerkontaktflader i fødevarerproduktion, fiskefartøjer og kvægbesætninger uden afskylning.

Eksempler på fordele med ECA vand:

1. **Udvidet beredskabsplan for hele forsyningsnettet og dermed også sårbare forbrugere - kontakt os om mere information**
2. ECA kan erstatte en lang række rengøringsmidler på vandværket, i landbruget og i private hjem – altså kemikalier
3. ECA sparer miljøet for emballage og brug af olie til produktion og transport
4. ECA kan erstatte sprit til håndhygiejne (fx Covid19).
ECA er mere skånsom for huden, da vi selv har stoffet inde i os selv, så kroppen genkender ECA-vand.
5. ECA er god til sårpleje, mundhygiejne, svamp og lugte (fodtøj, tøj, kæledyr m.m.)
6. Du sparer penge, da ECA-vand typiske kun koster 10 øre pr. liter af producere.
7. Du gavner miljøet samtidig med du indfører ECA og vi skal alle sammen bidrage til mindre klimabelastende aktiviteter.



Toucan Active Unit danner 10 liter ECA vand på 15 minutter (100 ppm) eller på 30 minutter (200 ppm) ved pH 8,2. Kommer med 10 liters tank, hylde og saltdispenser. Monteret på sort plexiglasplade sammen med 2 dispensere til påfyldning af hhv. sprayflasker og dunke/spande eller gulvvaske. Dispenserne fortynder produktet ned i brugsstyrke.

Apparatet bruger elektrolyse til at omdanne vand (H₂O) og almindeligt husholdningssalt (NaCl) til Hypoklorsyre – en uskadelig væske som kaldes for ECA (Electro Chemical Activated) vand eller aktivt klor - til en effektiv desinfektions- og rengøringsvæske.

Hypoklorsyre dannes naturligt i mennesker og dyr som et værn mod infektioner, og det er op til 100 gange mere effektivt som desinfektionsmiddel end traditionelle klorforbindelser.

Udover den desinficerende virkning, nedbryder ECA vand aktivt biofilm over tid.

Når ECA-vandet møder bakterier, virus og organisk stof sker der blot en reaktion, som betyder, at hypoklorsyre igen bliver til vand.

Der ses ingen reaktion, hvis det f.eks. kommer i øjnene.

ECA er effektivt overfor alle mikroorganismer bl.a. bakterier, skimmel, gær og virus.

Toucan Active Unit (10 liter ECA system) (TA 10)

Adskillige tests på ECA er udført på Teknologisk Institut og på internationale testlaboratorier.

Alle tests har vist, at der opnås en drabseffekt på 99,99 % ved en opløsning på blot 100 ppm, og at det er effektivt mod kappebærende virus som fx SARS-CoV-2, som er den virus, der forårsager COVID-19.

Udover at kunne desinficere har ECA-vand også en rengørende effekt, og det opleves typisk, at overflader fremstår mere skinnende. Denne virkning ses specielt på rustfrit stål, når man samtidig bruger en mikrofiberklud.



ECA kan erstatte fx sæbe til vaskemaskinen og tilmed fås helt rent og bakteriefrit tøj.

Mange forsøg med tøj og klude viser, at sæbe ikke fjerner alle bakterier – det gør ECA-vand. Du sparer som sagt både penge og skadelige udledninger til miljøet.

Har du kæledyr kan du bruge ECA til at forbygge bakterier i tænderne og tandkød samt dårlig ånde, behandling af sår og pels samt sikre at dit kæledyr altid har rent drikkevand i vandskålen.

Det har vist sig i større forsøg, at man på den måde opnår mindre sygdom og længere levetid samt mindre medicinforbrug (læs om de store ECA-anlæg til landmændene – til grise, kvæg, heste, kyllinger for lige at nævne dette også samt mindre luft og ammoniakfordampning).

Eksempler på anvendelsesmuligheder på vandværker og i vandværksbranchen generelt.

Læs beskrivelserne i produktbladet Toucan Active +5 , da de to anlæg dækker nogenlunde samme anvendelser. Fordelen ved TA+5 i forhold til TA10 er, at TA+5 har op til 500 ppm samt et blandingsystem. Fordelen ved TA10 er, at den er billigere.

[Læs produktbladet TA+5](#)

Vurderinger i forhold til vandværker og hele vandbranchen er:

- Mulighed for at tilkoble dosering til drikkevandet, så hele ledningsnettet bliver bakteriefrit over en periode. Kan derfor erstatte UV-anlæg på vandværket samtidig med, at alle bakterier og mikrofilm nedbrydes inde i forsyningsnet og forbrugernes eget ledningsnet i samme omgang.
- Eller hvis et boligområde har bakterieproblemer
- Eller hvis en enkelt bolig eller boligblok har interne bakterieproblemer.

Som medlem af Grundvandets Venner kan du opnå rabat, [så bliv medlem.](#)

[Bestil ECA- produkter](#)

Nogle af fordelene ved ECA vand

- *ECA vand er godkendt som desinfektions-middel af Fødevarereststyrelsen til brug uden afskyl*
- *Absolut minimum miljøbelastning ved produktion og afskaffelse af ECA vand, da det kun er salt og vand. Derved opnås en grønnere profil da der hverken er transport, opbevaring eller bortskaffelse af desinfektionsmiddel emballage*
- *Spar mere end 90% af omkostningerne til desinfektionsmiddel. Ofte ses en tilbagebetalingstid på en ECA maskine på under 2-3 måneder*
- *Desinfektion med ECA vand kræver ikke brug af værneudstyr, idet det er pH 8*
- *ECA vand har en biofilm reducerende effekt*