



Följ med oss och Z-Water vidare in i framtiden

Nästa generation teknik för tvätt och daglig städning är redan här. Z-Water är högeffektivt alkaliskt vatten som ger minimal negativ påverkan på både hälsa, miljö och klimat.



Nu är Z-Water X-power
Svanengodkänd produkt



All daglig städning med bara vatten

Jo, du läste rätt... nu kan all daglig städning och tvätt göras med enbart Z-Water. I dag ställs det högre krav än någonsin på både näringsliv och offentlig verksamhet att minska sin negativa påverkan på hälsa, miljö och klimat. Z-Water avger inga farliga sprayångor, innehåller inga farliga kemikalier och kan tillverkas på plats i verksamheten med låg energiåtgång.

Z-Water är ett alkaliskt vatten som slår det mesta både när det gäller effektivitet och snabbhet. Z-Water löser omgående fett och smuts och ingen eftersköljning krävs. Produkten är färg- och luktfri och skummar ej.

Nu är Z-Water X-Power Svanenmärkt

Vi är mycket stolta över att vi nu fått vår Z-Water X-Power godkänd som Svanenmärkt produkt. Detta går helt i linje med PT Professionals mål att alltid sträva efter att erbjuda lösningar som minskar negativ påverkan på klimat och miljö. Det är också efterlängtat eftersom vi glädjande nog ser en ökad medvetenhet och ökad efterfrågan på miljömärkta produkter både från privatkunder, offentlig verksamhet och näringsliv.

Fakta och fördelar

- Svanenmärkt produkt. Avger inga hälsovådliga sprayångor/aerosol-dimmar
- Biologiskt nedbrytningsbart och innehåller inga tensider som belastar miljö och hälsa
- Skonsamt, på alkaliekänsliga ytor som till exempel obehandlad aluminium, vaxade ytor och vissa typer av golv används en brukslösning som inte överstiger pH 9
- Ofarligt att hantera, inga särskilda utbildningskrav
- Man använder samma produkt till alla ytor vilket förenklar städrutiner och ger ökad kostnadseffektivitet
- Nystädat längre, lämnar inga kemikalirester vilket ger lägre återsmutsningsgrad



Ingen verkningstid, effekten kommer omedelbart – löser blixtsnabbt fett och smuts

När vi pratar med personal som professionellt använder Z-Water till daglig rengöring är det ofta effektiviteten man framhåller. Z-Water behöver ingen tid på sig för att verka och löser effektivt fett och smuts. Färre antal rengöringsmedel att hantera är också något som uppskattas. Det spar tid och gör att man hinner med mera. Vetskapen om att Z-Water inte heller avger sprayångor som kan vara skadliga leder också till en tryggare arbetsvardag.

- Verkar blixtsnabbt och löser fett och smuts omedelbart, ingen efter-sköljning krävs
- Efterlämnar inga klabbiga kemikalierester vilket minskar återsmutsningsgraden markant, efterföljande städning blir betydligt enklare
- Innehåller inga tensider, extra lämplig vid särskilda krav för användning av städkemikalier (t ex skolor och sjukhus)
- Lång lagringstid, kan lagras i upp till två år
- Effektiviserar städarbetet. Används överallt, man slipper byta rengöringsmedel mellan olika ytor



Hem och kontor



Förskola och skola

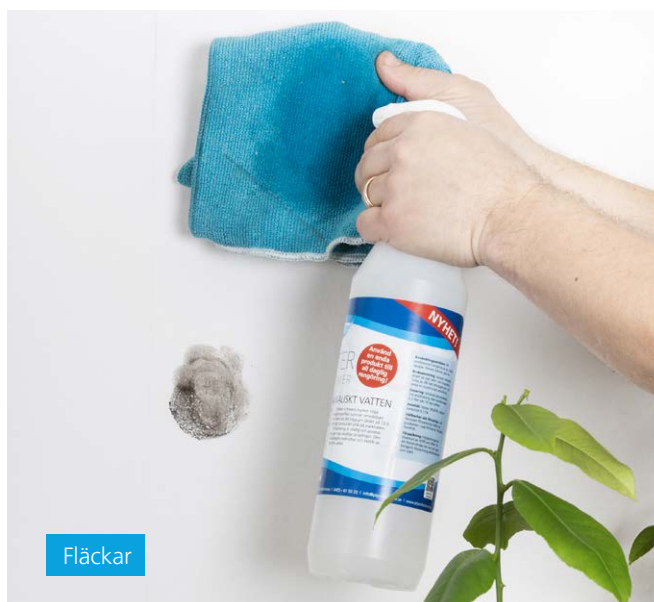


Restaurang och storkök



Sjukhus och vårdinrättningar

DAGLIG RENGÖRING MED Z-WATER SYSTEM



Z-Water är effektivt och skonsamt även på golv

Z-Water är också mycket bra till rengöring av golv. Vid daglig rengöring med moppar, skur- eller kombimaskin blandar man en brukslösning som inte överstiger pH 9. Oanvänd brukslösning behöver inte hällas ut, fyll istället på med kranvatten och Z-Water i rätt proportioner vilket gör brukslösningen redo att användas igen.

Ytterligare en fördel är att golv städade med Z-Water håller sig rena längre. Man slipper klabbiga kemikalierester som gör att ny smuts fastnar lättare på de rengjorda ytan.



Vanliga frågor och svar om Z-Water

❓ Hur kan Z-Water var rengörande när det inte innehåller några kemikalier som löser fett och smuts?

❗ Det är det höga pH-värdet som gör att Z-Water löser upp och avlägsnar fett och smuts.

❓ Z-Water har ju ett högt pH-värde... innebär inte det att det också är frätande och irriterar huden?

❗ Nej, varken pH-värdet eller annat innehåll i Z-Water gör att det är frätande eller irriterande på huden.

❓ Vid tillverkning av Z-Water tillsätts kaliumkarbonat, är det farligt?

❗ Nej, kaliumkarbonat, som i livsmedelssammanhang benämns som E501, används i bland annat läkemedel, barnmat och snus och får användas utan mängdbegränsning i de flesta livsmedel.

❓ Vid tillverkningen av Z-Water bildas en liten mängd kaliumhydroxid (0,17 %), är det farligt?

❗ Nej, gränsvärdet för kaliumhydroxid ligger på 0,5 % för att en produkt ska klassas som lätt irriterande på huden. Z-Water ligger alltså hela 66% under gränsvärdet.

❓ Många upplever att Z-Water efterlämnar en skyddande yta... stämmer det?

❗ Nej, efter rengöring med Z-Water lämnas ytan helt ren och fri från kemikalierester. Ny smuts fastnar inte så lätt ytan håller sig ren längre.

❓ Ni hävdar att Z-Water har mindre negativ påverkan på miljö och hälsa än traditionella rengöringsmedel... På vilket sätt är det så?

❗ Eftersom Z-Water inte innehåller några skadliga kemikalier efterlämnar det inga kemikalierester i avloppsvattnet eller på de rengjorda ytorna. Z-Water avger inga hälsovådliga sprayångor/aerosol-dimnor.



”Z-Water avgjorde upphandlingen”

Det var många som slogs om uppdraget att få leverera städ-tjänster till Puls & Träning, en av landets största gymkedjor med över 80 anläggningar.

– Det som bidrog och avgjorde till vår fördel var faktiskt Z-Water, berättar projektledare Per Olsson på L & T Stockholm som erbjuder tjänster inom bland annat lokalvård och fastighetservice.

– Vi hade tidigare tittat på olika varianter av aktiva vatten för daglig städning och kom fram till att Z-Water passade bäst in i vår verksamhet. Inte minst för den överlägsna rengöringseffekten tack vare det höga pH-värdet och den långa lagringstiden. Vårt samarbete med PT Professional har varit långvarigt och givande och de har redan levererat två anläggningar för tillverkning av Z-Water till oss. Med tanke på vår målsättning att alltid välja de mest miljövänliga alternativen är det en stor fördel att Z-Water nu också är Svanenmärkt, avslutar Per.



Vad innebär det egentligen att ett rengöringsmedel är Svanenmärkt?

Svanen är en nordisk miljömärkning och det innebär att de nordiska länderna har miljömärket Svanen gemensamt. Varje land har ett eget miljömärkningssekretariat som ansvarar för landets verksamhet. Varje sekretariat tar hand om licensansökningar, kontrollbesök och marknadsföring i sina respektive länder. Varje land ansvarar också för det egna landets ställningstagande i produktgrupps- och kriteriefrågor.

- gör effektivt rent med liten mängd så att det räcker länge och sparar på jordens resurser
- har krav på att förpackningen ska bidra till en cirkulär ekonomi, bland annat genom dess design och materialvalet

Svanenmärkta rengöringsmedel

Ett Svanenmärkt rengöringsmedel hör till de miljömässigt bästa rengöringsmedlen. Hela livscykeln av produkter tas hänsyn till och det ställs stränga krav på de ingående ämnena med avseende på både miljö och hälsa samt till emballage. Även användningsfasen och råvaruutvinning tas hänsyn till i kraven.

Rengöringsmedel märkta med Svanen:

- lever upp till strikta krav på miljöfarliga kemikalier, bland annat krav på ekotoxicitet och nedbrytbarhet
- lever upp till strikta krav på hälsoskadliga kemikalier, bland annat på parfymer och förbud mot konserveringsmedel MI



Tester visar att Z-Water är skonsamt mot huden och att sprayångorna är ofarliga

I samband med att vi introducerade Z-Water i Sverige anlät vi AdvocoTox AB för att ta fram ett säkerhetsdatablad för produkten. AdvocoTox AB bedriver konsultverksamhet rörande kemikalie- och produktsäkerhet och hjälper företag uppfylla de lagkrav som finns för t. ex. rengöringsmedel.

För att ytterligare säkerställa att Z-Water uppfyller våra högt ställda krav på miljö och hälsa anlät vi dem också till att specifikt analysera effekterna vid inandning av spray-ångor från Z-Water samt huruvida halten på 0,17 procent kaliumhydroxid i Z-Water ändå gör produkten skonsam mot huden. Båda analyserna visar att Z-Water är helt ofarligt använda och ångorna helt ofarliga vid inandning. Säkerhetsdatablad och analysresultaten i sin helhet kan laddas ner på vår webbplats: ptprofessional.se/produkter/z-water/

Z-vatten & Z-water

Z-vatten & Z-water innehåller en mycket låg halt av kaliumhydroxid (0,17%).

Enligt den europeiska kemikaliemyndigheten ECHA så klassificeras **koncentrerad** kaliumhydroxid (H302 (Farligt vid förtäring) och H314 (Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon)) i Säkerhetsdatabladets avsnitt 16 skall förklaringar till de olika H-fraserna som anges i databladet redovisas. Förklaringen talar således om vilken klassificering som **koncentrerad** kaliumhydroxid har och inte vilka egenskaper som Z-vatten & Z-water har.

Den låga halten kaliumhydroxid (0,17%) i Z-vatten & Z-water medför inte någon klassificering av produkten.

Enligt ECHA så klassificeras lösningar med kaliumhydroxid som irriterande för hud och ögon **0,5% upp till 2%** <https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128217>.

Först vid koncentrationer **över 2%** kaliumhydroxid i en lösning klassificeras blandningen som starkare än Z-vatten & Z-water.



Utlåtande angående inandning av Z-vatten & Z-water vid sprayning av produkten.

Z-vatten & Z-water innehåller en mycket låg halt av kaliumhydroxid (0,17%), vilket inte medför någon klassificering av produkten.

Kaliumhydroxiden bildar i vattenlösning kalium- och hydroxidjoner, vilket leder till att vattnets pH blir mer basisk (Z-vatten & Z-water har pH 12,5).

Detta innebär att när man sprayar produkten vid användning så är det ett basiskt vatten som man sprayar, vilket inte är hälsoskadligt då både kalium- och hydroxidjoner förekommer i naturligt i människokroppen.

Höga pH värden (≥ 11.5) har ofta effekter på hud och slemhinnor, men p.g.a. z-vattens låga koncentration av kaliumhydroxid och låga buffertkapacitet så uppkommer inte irritation när hydroxidjonerna reagerar med proteiner i hud och slemhinnor, vilket leder till en sänkning av produktens pH. Att irritation inte uppkommer stöds av existerade hudirritationsstudier för kaliumhydroxid (<https://echa.europa.eu/sv/registration-dossier/-/registered-dossier/15804/7/4/1>), samt av slutsatser från användning av Z-vatten & Z-water.

Vidare så är Z-vatten & Z-water inte flyktigt och p.g.a. spraymunstyckets utformning så bildas det inte någon aerosol när man sprayar produkten. Dropparna som kommer ut från spraymunstycket är så pass stora att de inte stannar kvar i luften, utan når snabbt den ytan som ska behandlas, vilket göra att risken för inandning av produkten är mycket låg.

Enligt ECHA (Europeiska Kemikaliemyndigheten) så klassificeras lösningar med kaliumhydroxid som irriterande för hud och ögon först från 0,5% upp till 2% och inte som irriterande vid inandning (<https://echa.europa.eu/sv/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/128217>). Z-vatten & Z-water är därmed inte heller irriterade vid eventuell inandning.

Danderyd 2019-04-10

Cecilia Clemenson, Ph.D.,
European Registered Toxicologist
AdvocoTox AB
www.advocotox.se

Så blev vanligt kranvatten ett unikt rengöringsmedel



Tack vare avancerad japansk teknologi startar vi ett nytt kapitel i människans kamp mot smuts och miljöförstöring. Av vanligt kranvatten framställer vi ett unikt och mycket effektivt rengöringsmedel både för hemmet och professionellt bruk.

Detta tack vare en process som kraftigt höjer vattnets pH-värde och ger Z-Water en överlägsen rengöringseffekt. Det löser fett och smuts blixtnabbt, är biologiskt nedbrytningsbart och säkert att hantera. Z-Water förenklar dessutom alla städrutiner och är mer kostnadseffektivt.

Och så det kanske bästa av allt. Z-Water är tack vare frånvaron av kemikalier och sin ringa miljöpåverkan ett verksamt bidrag i kampen för en bättre miljö och ett hållbart samhälle. Egenskaper som också gav detta unika rengöringsmedel en välförtjänt Svanenlicens 2019, som Z-Water X-power.



På Yuotube kan du se hur du använder Z-Water i vardagen.
Läs in QR-koden eller sök på "ptprofessional"



Alkaline Water Production Sweden AB
Försäljning: Conny Bergström, 070-328 14 87
Produktion: Anders Nyberg, 073-519 01 21