

Mikrober i processvattnet försvann med Anolytechs system för desinficering av vatten

Industriföretaget Bona hade problem med mikrober i vattenledningar som gav lukt och förkortade hållbarheten på företagets produkter. Svenska Anolytechs miljövänliga system för desinficering av vatten löste problemen.

1919 grundades familjeföretaget Bona, som idag erbjuder produkter och system för att installera, renovera och underhålla golv till kunder i 90 länder.

Med 3 miljarder kronor i årlig omsättning får ingenting gå fel, samtidigt som reglerna för vad det man producerar får innehålla ständigt skärps. Parallellt ökar kundernas förväntningar på att man agerar hållbart och förhåller sig till målen i bl a Agenda 2030.

– Vi vill hela tiden utvecklas och bli bättre på allt vi gör. Det gäller inte minst att minska vår påverkan på miljön och skapa hållbar tillväxt genom innovation, säger företagets kvalitetschef Anders Raväng.

Att renovera istället för att ersätta golvmaterial är kärnan i företagets affärsmodell och en viktig del av företagskulturen. Som ett uttryck för det lyfter Anders Raväng fram att Bona var pionjärer med att introducera vattenburen lack för trägolv.

MILJÖVÄNLIG OCH KOSTNADEFFEKTIV DESINFICERING

Ett annat exempel på hållbarhetsarbetet är att man ersatt de kemikalier man tidigare använde för att rena sköljvattnet med Anolytechs pH-optimerade hypoklorsyra AnoDes. Reningen är viktig för att hantera problematiken med mikrober i vattnet, som både leder till en för konsumenterna oangenäm doft och förkortar produkternas hållbarhet.

– Vi har järnkoll på våra processer för att förstå var vi kan använda vilka lösningar för att ligga i linje med vår hållbarhetsambition. Att då kunna rena vårt processvatten med en kontinuerlig tillsats av miljövänlig AnoDes känns mycket bra!

Han menar vidare att i och med att Bona producerar AnoDes på plats från salt och vatten får de en smidig och kostnadseffektiv lösning, vilket han tycker känns bra både för miljön och för personalen på plats.

CERTIFIERING BYGGER TROVÄRDIGHET

När Anolytech startade verksamheten 2005 var många skeptiska till företagets nya miljövänligare metod för att desinficera vatten med hypoklorsyra. Idag banar en allmänt ökande miljömedvetenhet väg för ett tekniskifte från kemikaliebaserad till Anolytechs miljövänliga desinficering.

Det miljövänliga är en konsekvens av att AnoDes är en unik pH-optimerad hypoklorsyra framställd av endast vatten, salt och el som avdödar bakterier, virus, mögel, svampar och sporer genom alkoholfri desinfektion av vatten, händer och ytor.

AnoDes används inom flera områden där man behöver bekämpa oönskade bakterier som t ex campylobakter, cyanobakterier, kolibakterier (E. coli) och legionella. En viktig an-

ledning är att det är mycket effektivt utan att vara farligt för människor och djur.

Att tekniken är certifierad enligt ledande standards för hand- och ytdesinficering samt godkänt enligt biociddirektivet, bidrar till ett ökande intresse även från kunder utanför agrosektorn med inriktning på bl a fastigheter, vård, utbildning och industri.



Anders Raväng, kvalitetschef på Bona och därmed ansvarig för att processvattnet man använder håller rätt kvalitet.

Bona (industriproduktion)

ÄGARE Grundarfamiljen Edner.

PLATS Huvudkontor i Malmö. 600 anställda och fem fabriker runt om i världen. Genom 17 dotterbolag och distributörer finns Bona representerat i fler än 90 länder.

PROFIL Erbjuder produkter för installation, renovering och underhåll av kvalitetsgolv av trä och de flesta andra golvytor (vinyl, linoleum, klinker, gummi, laminat m fl). Har som hållbarhetsmål att inte växa på bekostnad av miljön och arbetar därför kontinuerligt för att minska sin användning av ändliga resurser.

BEHOV Säljer på kvalitet och behöver rent vatten för att undvika tillväxt av mikrober (bakterier, mögel mm) som leder till en oangenäm doft och förkortar hållbarheten på företagets produkter. Dessutom ökar striktare regelverk löpande kraven på innehållet i produkterna.

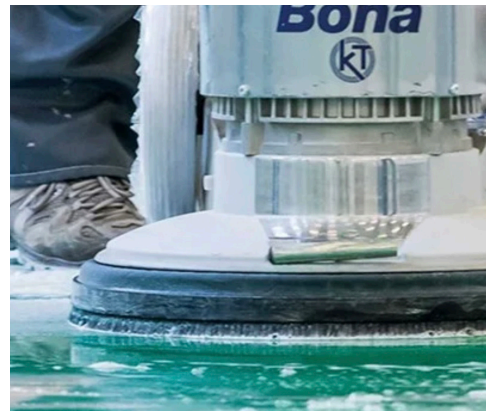
LÖSNING Med kontinuerlig tillförsel av Anolytechs pH-optimerade hypoklorsyra AnoDes löstes problematiken med mikrober i vattenledningarna.



Bona grundades i Malmö 1919 och finns kvar där med sitt huvudkontor, som en av stadens största privata arbetsgivare.



Vattenbaserade golvlacker är en av Bonas storsäljare i många av de 90 länder där företagets produkter säljs.



Bona var först med vattenburen lack för lövträgov. Ett hållbart alternativ både för miljö och hantverkare.

DE MEST RELEVANTA MÅLEN DÄR VI GÖR SKILLNAD

<p>8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT</p> <p>Verka för varaktig, inkluderande och hållbar ekonomisk tillväxt, full och produktiv sysselsättning med anständiga arbetsvillkor för alla.</p>	<p>9 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR</p> <p>Bygga nötsäsongstätt infrastruktur; verka för inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation.</p>	<p>12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION</p> <p>Säkerställa hållbara konsumtions- och produktionsmönster.</p>
--	--	---

BONAS HÅLLBARHETSPERSPEKTIV

På Bona strukturerar vi vårt hållbarhetsarbete utifrån begreppen Home, Health and Humanity. De ramar in engagemang för en hållbar värld, en hållbar affär och arbetsliv samt vårt engagemang i samhället.

<p>HOME</p> <p>Bonas engagemang för en hållbar utveckling grundar sig på vår omtanke och omsorg för vårt hem. Det gäller såväl vår planet som hemmet där vi bor.</p>	<p>HEALTH</p> <p>Bonas engagemang för en hållbar affär och för våra medarbetare grundar sig i vårt ekonomiska och sociala ansvar med respekt för mänskliga rättigheter.</p>	<p>HUMANITY</p> <p>Bonas engagemang i samhället grundar sig på insikten om att agera ansvarsfullt. Vi gör skillnad, både för individer och i viktiga samhällsfrågor.</p>
---	--	---

Att kunna rena processvattnet med en kontinuerlig tillsats av miljövänlig Anodes, istället för att göra punktsatser med skadliga kemikalier, är ett led i Bonas arbete med att leva upp till sin hållbarhetsambition.



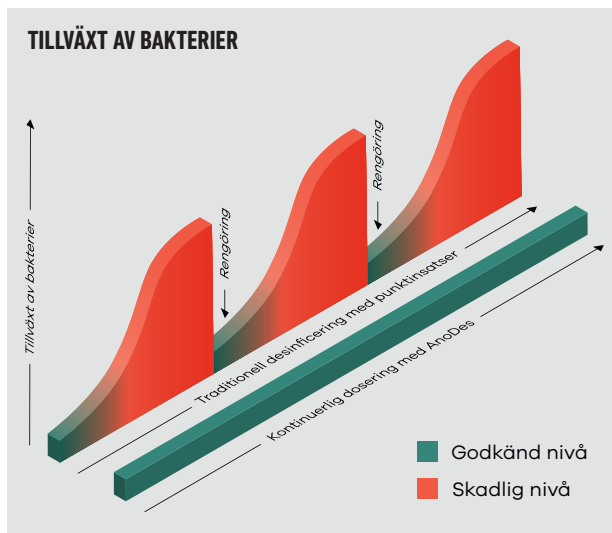
Anolytechs system som producerar Anodes på plats består av en styrenhet monterad på väggen (1), behållare med salt (2) och en blandningsmodul (3). Bilden visar en standardinstallation.

Så fungerar Anolytechs system

Anolytech har sedan 2005 utvecklat en hållbar och miljövänlig desinfektionsteknik baserad på vatten, salt och el som gör desinficering med skadliga kemikalier onödig. Produkten som Anolytechs system tillverkar är en pH-optimerad hypoklorsyra, AnoDes, som effektivt avdödar bakterier, virus, sporer, mögel och svamp samt stoppar tillväxt av biofilm i vatten. I de flesta fall tillverkas AnoDes på plats hos kunden i en anläggning som hyrs av Anolytech.

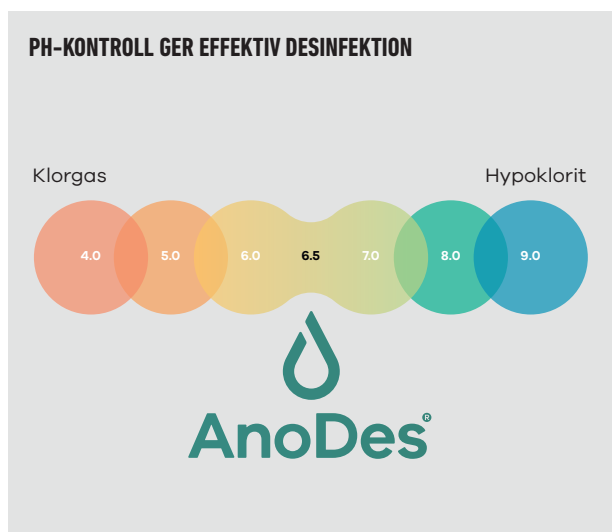
EFFEKTIV DESINFICERING

Till skillnad från traditionella desinficeringsmetoder, som ofta går ut på att punktvis bekämpa bakterier och biofilm efter att dessa gjort vattnet otjänligt, verkar Anolytechs system förebyggande genom att små doser av AnoDes tillförs vattensystemet kontinuerligt. Därmed förhindrar Anodes effektivt bakterier och andra oönskade smittbärare från att spridas i vattenledningar och annan utrustning som är kopplade till dessa.



ANODES – PH-OPTIMERAD HYPOKLORSYRA

AnoDes är en platsproducerad pH-optimerad hypoklorsyra som endast består av vatten och koksalt (NaCl). Det är den noggrant kontrollerade pH-nivån som är grunden för den effek-



tiva desinfektionsförmågan hos AnoDes. Ingen annan desinfektionslösning på marknaden kan styra pH-värdet i vattnet med samma precision, vilket innebär att Anolytech kan garantera en effektiv desinfektion oavsett kvaliteten på det inkommande tjänliga vattnet.

OFARLIG FÖR MÄNNISKA, DJUR OCH MILJÖ

AnoDes är miljövänlig och ofarlig för människor och djur. När AnoDes förbrukats återgår lösningen till sina beståndsdelar som är 99,5 % vatten och 0,5 % biologiskt nedbrytbar materia. Restprodukterna är så ofarliga att de kan följa med ut i avloppet. AnoDes uppfyller tillämpliga europeiska standarder för desinfektionsmedel och är godkänt enligt Biociddirektivet artikel 95.

ENKELT OCH DRIFTSÄKERT

Eftersom AnoDes produceras på plats finns desinfektion alltid tillgänglig och systemets enkla hantering garanterar en driftsäker produktion året om. Den lättplacerade anläggningen består av en väggmonterad styrenhet, en saltbehållare och en blandningsmodul. Det enda som krävs är tillgång till elektricitet, vatten och avlopp. Under driften behöver anläggningen endast fyllas på med salttabletter.



Vanligt förekommande beläggningar av biofilm i ett plaströr. Biofilmen fungerar som ett skydd för bakteriesamlingarna och försvårar eliminering av bakterierna.

SAMMANFATTNING

- Kraven på minskad kemikalieanvändning är höga för aktörer inom livsmedelsindustrin och andra branscher med känsliga produkter och miljöer. Det är en avgörande anledning till varför allt fler aktörer väljer att samarbeta med Anolytech för att producera den miljövänliga pH-optimerade hypoklorsyran AnoDes på plats.
- Ofarlig för människor och djur – hypoklorsyra ingår naturligt i immunsystemet hos människor och djur. AnoDes är pH-neutral och irriterar därför inte hud och slemhinnor. Den är heller inte korrosiv vid normal dosering.
- Effektivt och miljövänligt – AnoDes är så effektivt att det räcker med en låg kontinuerlig dosering för att avdöda bakterier, virus, sporer och svampar. AnoDes framställs av vatten, salt och el och innehåller inga giftiga restprodukter och kan därför ledas direkt ut i avloppet.
- Skyddande barriär året runt – Kontinuerlig tillförsel av små doser AnoDes i vattensystemet fungerar som en skyddande barriär om det inkommande vattnet skulle försämrats tillfälligt. AnoDes ger då ett förebyggande skydd så att bakterietillväxt inte kan uppstå.
- Testat och godkänt – Anolytechs system är idag installerat hos över 500 kunder inom olika branscher. AnoDes uppfyller tillämpliga europeiska standarder för desinfektionsmedel och är godkänt enligt Biociddirektivet artikel 95 samt av EGTOP för ekologisk odling.
- Ekonomiskt – låg elförbrukning och saltkostnad ger låg driftskostnad vid platsproduktion av AnoDes. Dessutom minskar Anolytechs system förbrukningen av emballage och behovet av miljöfarliga transporter.
- Performance Warranty – Anolytech ger funktionsgaranti på produktionen av AnoDes för att du som kund skall känna dig trygg med att ditt system fungerar under hela hyresperioden.



THE FUTURE OF DISINFECTION

EN-STANDARDER

Anolytechs system uppfyller de europeiska standarderna:

SS-EN 1500

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Hygienisk handdesinfektion.

SS-EN 14476

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av virusavdödande effekt inom medicinområdet.

SS-EN 13624

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av den fungicida eller jästavdödande effekten inom hälso- och sjukvården.

SS-EN 13623

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av baktericid effekt mot Legionella av kemiska desinfektionsmedel i vattenbaserade system.

SS-EN 13610

Kemiska desinfektionsmedel - Kvantitativt suspensionstest för utvärdering av virucid aktivitet mot bakteriofager av kemiska desinfektionsmedel som används i livsmedel och industriområden.

SS-EN 17272

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt carriertest för maskinell automatiserad luftburen rumsdesinfektion - Bestämning av baktericid, fungicid, jästcid, sporicid, tuberkulocid, mykobaktericid, virucid och fagocid aktivitet inom det medicinska området, det veterinärmedicinska området, och livsmedels-, industri-, hem- och institutionsmiljöer.

SS-EN 13697

Kemiska desinfektions- och antiseptiska medel - Kvantitativ provning för utvärdering av baktericid och/eller fungicid effekt av kemiska desinfektionsmedel på ej porösa ytor inom livsmedels-, industri-, hushålls- och institutionsområden.

SS-EN 13727

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av den antibakteriella effekten inom hälso- och sjukvården.

GODKÄND FÖR EKOLOGISK PRODUKTION

EU's expertgrupp, EGTOP, för ekologisk produktion godkänner användningen av "elektrolyserat vatten" i ekologisk produktion där hypoklorsyra produceras på plats med en utrustning av den typ som Anolytech tillhandahåller.

Läs rapporten här:



ARTIKEL 95-LISTAN BIOCIDDIREKTIVET

Produkten är godkänd för nyttjande enligt ECHA Biocidförteckning artikel 95 för område produkttyp (PT) 2-5. Dispens gäller för PT1 till september 2021.

PT 1 – Desinfektionsmedel för mänsklig hygien.

PT 2 – Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur.

PT 3 – Desinfektionsmedel för veterinärhygien.

PT 4 – Desinfektionsmedel för ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder.

PT 5 – Desinfektionsmedel för dricksvatten till djur.

