

Valhallabadet förebygger Legionella med Anolytech

Genom att implementera Anolytechs innovativa lösning har Valhallabadet, en av Skandinaviens största inomhusbad, framgångsrikt säkerställt ett bakteriefritt vatten och skapat en tryggare miljö för alla sina besökare.

Valhallabadet, beläget i hjärtat av Göteborg och granne med Scandinavium, är ett av Skandinaviens största inomhusbad, med över en halv miljon besökare årligen. Med utbud av flera bassänger, gym och bastu erbjuder Valhallabadet något för alla. Badet, som drivs av Got Event, Göteborgs Stads evenemangs- och arenablag, är en viktig del av stadens idrotts- och rekreationsutbud. Precis som många äldre anläggningar kämpar man med att bekämpa Legionella.

LEGIONELLA, INTE ETT OVANLIGT PROBLEM I GAMLA VATTENSYSYSTEM

Valhallabadet, som byggdes 1958, har genom åren genomgått flera ombyggnationer där man kanske inte alltid haft Legionellarisken i åtanke. Alexander Felten, tillförordnad chef för arenaservice och tidigare driftchef, berättar att man har noga övervakat riskerna med Legionella, men att det har varit svårt att hitta både en långsiktig och kostnadseffektiv lösning som inte innebar stora ombyggnationer och ingrepp i fastigheten.

Legionella finns naturligt i vårt sötvatten och förekommer naturligt i jord, sjöar och vattendrag. Bakterierna sprids till lungorna via aerosoler (vattendimma) som kan uppstå i till exempel duschar, bubbelbad och kylsystem. Legionella trivs som bäst i temperaturer mellan 20–45 °C och speciellt i stillastående vatten. Därför kan gamla byggnader med ombyggda vattensystem som innehåller många blindstick utgöra en stor risk, så som i detta fall.

En annan vanlig riskfaktor på badhus är att duschar nästan alltid har en förinställd temperatur på grund av skällningsrisken. Därför håller de flesta duschar 38 °C, vilket är en optimal temperatur för tillväxt av Legionella.

FLERA METODER HAR TESTATS

Got Event har jobbat med regelbunden provtagning av Legionella och har provat flera olika metoder för att säkerställa låga bakterienivåer. Till exempel så implementerade man automatspolning av duschar, vilket innebar att duscharna spolades med hett vatten varje dygn. Men efter en tids utvärdering insåg Alexander att de inte fick det resultat man önskade.

IMPLEMENTERING OCH RESULTAT

Anolytechs system erbjuder en miljövänlig och effektiv desinfektionslösning för ett brett spektrum av användningsområden. Systemet bygger på den unika desinfektionslösning AnoDes som produceras på plats hos användaren i en anläggning som kopplas direkt till verksamhetens vattensystem. AnoDes tillverkas av endast vatten, salt och el, där resultatet är en unik pH-optimerad hypoklorsyra med kraftfull bakteriedödande effekt som inte påverkar dricksvattenkvaliteten.

Efter att ha testat flera andra åtgärder utan önskat resultat, beslutade Got Event att implementera Anolytechs lösning. Redan efter tre veckor så var maskinen på plats.

“Vi kom i kontakt med Anolytech som presenterade sin lösning och sedan läste jag på om hypoklorsyra. Jag hade inte hört

talas om hypoklorsyradosering tidigare. Jag fick även ta del av material, som forskningsrapporter från säljaren från Anolytech, vilket var väldigt hjälpsamt. Efter utvärdering valde vi att köra på detta,” berättar Alexander.

“Anolytechs lösning har nu varit på plats i ungefär sex månader och huvudmålet var prover som visar noll förekomst av Legionella och det har vi nu uppnått,” fortsätter Alexander.

Alexander berättar att driftteknikerna mötte Anolytechs lösning med viss skepticism. Men även de har kunnat konstatera att resultatet från Legionella-testerna talar för sig självt.

SPARADE KOSTNADER PÅ OVÄNTAT HÅLL

Got Event fortsätter att övervaka vattensystemet och fortsätter med regelbunden provtagning för Legionella. Alexander berättar även att man anar en minskad klorförbrukning för badvattenreningen.

“Vi har egentligen lite för lite data för att utvärdera efter sex månader, men vi anar faktiskt något minskad klorförbrukning som går åt till badvattenreningen. Men om detta beror på något annat återstår att se.” avslutar Alexander.

När Alexander får frågan om han skulle rekommendera Anolytechs lösning till andra så svarar han att, det är en fungerande lösning som håller vad den lovar.

som går åt till badvattenreningen. Men om detta beror på något annat återstår att se.” avslutar Alexander.

När Alexander får frågan om han skulle rekommendera Anolytechs lösning till andra så svarar han att, det är en fungerande lösning som håller vad den lovar.



Valhalla är ett av Skandinaviens största inomhusbad, beläget i Göteborg

Valhallabadet Göteborg

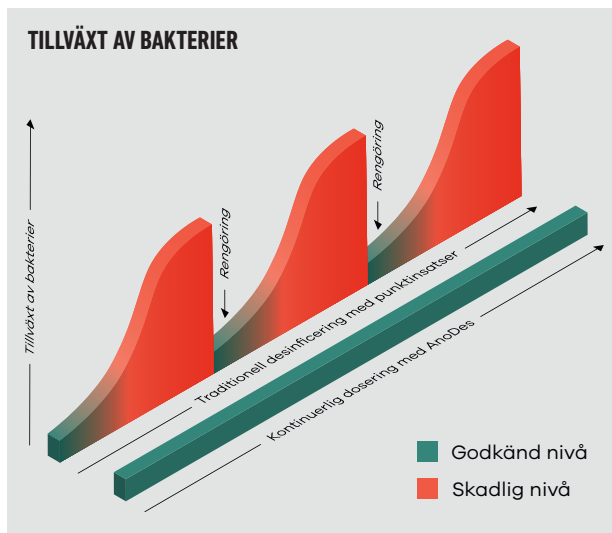
ÄGARE	Drivs av Got Event, en del av Göteborgs stad. Fastigheten ägs av kommunala bolaget Higab
PLATS	Göteborg
PROFIL	Valhallabadet är ett av Skandinaviens största inomhusbad med över en halv miljon besökare årligen.
BEHOV	Man har länge jobbat förebyggande mot Legionella men stått inför utmaningar med blindledningar efter många ombyggnationer av vattensystemet. Man har testat många olika metoder utan önskat resultat.
LÖSNING	Sex månader efter installation av Anolytechs lösningar visar Legionellatesterna noll förekomst av Legionella

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

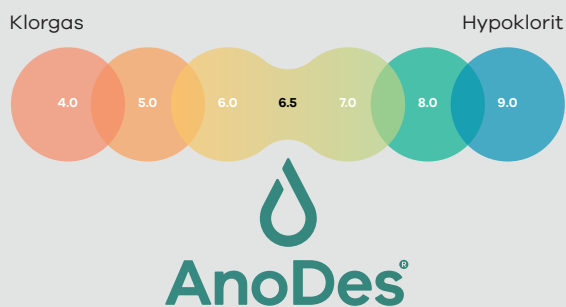
Till skillnad från traditionella desinficeringsmetoder, som ofta går ut på att punktvis bekämpa bakterier och biofilm efter att dessa gjort vattnet otjänligt, verkar Anolytechs system förebyggande genom att små doser av AnoDes tillförs vattensystemet kontinuerligt. Därmed förhindrar Anodes effektivt 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-

PH-KONTROLL GER EFFEKTIV DESINFEKTION



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.

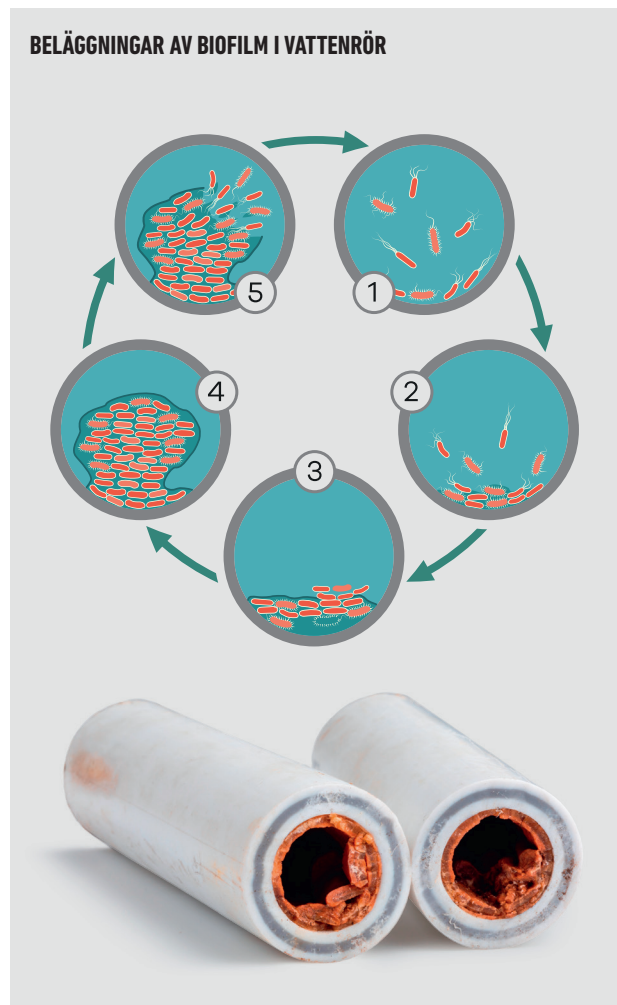
OFARLIG FÖR MÄNNISKA, DJUR OCH MILJÖ

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.

BELÄGGNINGAR AV BIOFILM I VATTENRÖR



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

SAMMANFATTNING

- Ökade krav på minskad kemikalieanvändning – en viktig anledning till ett ökande intresse för Anolytechs platsproducerade miljövänliga pH-optimerade hypoklorsyra AnoDes.
- Ofarlig för människor och djur – hypoklorsyra ingår naturligt i immunsystemet hos människor och djur. AnoDes är pH-neutral och irriterar därför ej hud och slemhinnor. Den är heller ej korrosiv vid normal dosering.
- Effektiv och miljövänlig teknik – det räcker med en låg kontinuerlig dosering av AnoDes för att avdöda bakterier, virus, sporer och svampar. AnoDes framställs av vatten, salt och el, 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 försämrats tillfälligt. AnoDes ger ett förebyggande skydd som förhindrar bakterietillväxt.
- Testat och godkänt – Anolytechs system är installerat hos över 500 kunder i olika branscher, 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, samtidigt som behovet av emballage och miljöfarliga transporter minskar.
- Performance Warranty – Anolytechs funktionsgaranti säkerställer att ditt system fungerar under hela hyresperioden.



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.

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 rumsdysinfektion - 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.

