

Sollefteå sjukhus tryggar sitt vattensystem med Anolytechs innovativa teknik

Sedan 2021 har Sollefteå sjukhus använt Anolytechs system för att bekämpa Legionella-bakterier i sina vattensystem. Genom att implementera en miljövänlig och effektiv lösning har sjukhuset säkrat sitt vatten och ökat säkerheten för både personal och patienter.

Sollefteå sjukhus, en del av Region Västernorrland, står inför utmaningen att säkerställa att Legionella-bakterier inte får fäste i vattensystemen, något som är avgörande för att skydda både patienter och personal. Legionella är inte en ovanlig utmaning i äldre fastigheter, särskilt om de genomgått ombyggnationer under åren. Problem med blindledningar är en vanlig orsak till Legionella-tillväxt. Legionella sprids via vattendimma och kan leda till legionärssjuka, en lungsjukdom som kan bli väldigt allvarlig för personer med nedsatt immunförsvar.

FRÅN TRADITIONELLA METODER TILL ANODES

Under 2021 upptäcktes förhöjda halter av Legionella i en del av sjukhuset efter en årlig kontroll. Traditionella metoder som hetvattenspolning och att höja vattentemperaturen prövades, men utan önskat resultat. Rickard Norlin, enhetschef på fastighetsavdelningen, kom då i kontakt med Anolytech och insåg att deras lösning kunde vara svaret på problemet.

”Komplexa fastigheter innebär komplexa problem. Sjukhuset byggdes 1958 och har sedan dess byggts om både på 70-, 80- och 90-talen. Detta innebär att vi har utmaningar som blindledningar och flera undercentraler. Vi valde att installera en maskin i den del där vi hade förhöjda Legionella-halter,” förklarar Rickard.

Rickard berättar också att han uppskattade att säljaren från Anolytech var både lyhörd och ärlig. ”När vi bad om referenser fick vi dem direkt, vilket gav oss möjlighet att ställa frågor till andra i branschen som redan implementerat Anolytechs lösning.”

AnoDes är en pH-optimerad hypoklorsyra som produceras på plats och har visat sig vara en mycket pålitlig metod för att bekämpa och motverka Legionella. Rickard bekräftar: ”Vi har inte haft några problem med Legionella i den delen av vattensystemet sedan systemet installerades. Det känns tryggt att ha en lösning som fungerar.”

SÄKER FRAMTID MED HÅLLBAR TEKNIK

Förutom att systemet är lätt att underhålla, uppskattar Rickard också den höga nivån av service och stöd från Anolytechs team. Sedan installationen har kollegor från andra regioner bjudits in för att se tekniken i drift, och Rickard har rekommenderat Anolytechs lösning till andra fastighetsägare och sjukhus.

”Min utvärdering är att det har fungerat väldigt bra. Arbetet med att motverka Legionella pågår hela tiden i alla våra fastigheter, även på Sollefteå sjukhus. Ibland får vi förhöjda värden i andra delar av sjukhuset som inte nås av systemet, men där använder vi för närvarande filter i duschslangar och munstycken”, förklarar Rickard.

Med Anolytechs lösning på plats har Sollefteå sjukhus fått en trygg och effektiv metod för att hantera Legionella. Genom att fortsätta arbeta förebyggande säkerställer sjukhuset att både patienter och personal vistas i en säker miljö.

lösning som håller vad den lovar.

”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.” 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.



Sollefteå sjukhus, en del av Region Västernorrland

Sollefteå sjukhus

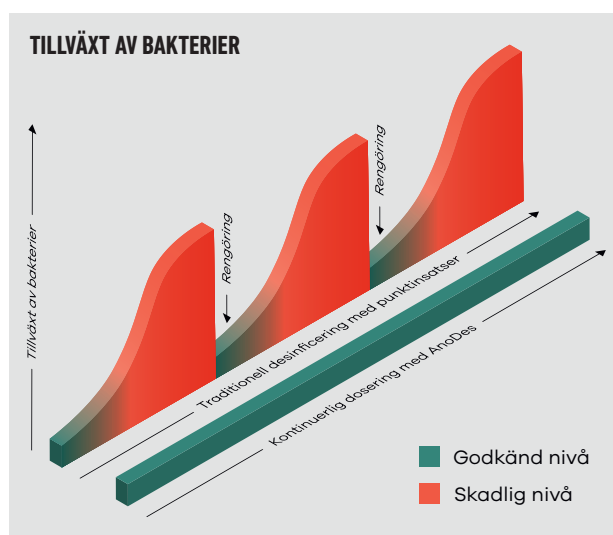
ÄGARE	Region Västernorrland
PLATS	Sollefteå sjukhus
PROFIL	Sollefteå sjukhus är en del av Västernorrland och är ett av flera sjukhus som man ansvarar för i regionen.
BEHOV	Efter att man gjort årliga Legionella-kontroller upptäckte man förhöjda halter på en del av sjukhuset. Efter att man testat spolning och att höja vattentemperaturen utan önskat resultat behövde man hitta en annan lösning.
LÖSNING	Sedan man installerade Anolytechs system 2021 har man inte haft problem med Legionella i den del av sjukhuset som nås av systemet.

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

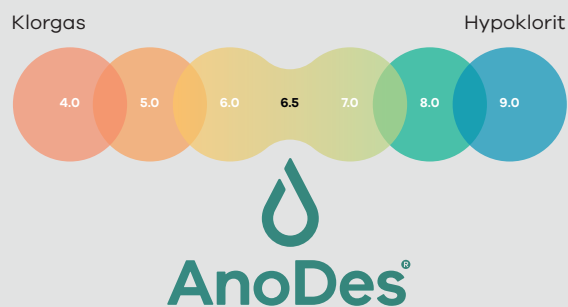
Till skillnad från traditionella desinficeringsmetoder, som ofta går ut på att punktvis bekämpa bakterier och biofilm efter att dessa gjort vattnet otjänligt, verkar Anolytechs system förebyggande genom att små doser av AnoDes tillförs vattensystemet kontinuerligt. Därmed förhindrar Anodes effektivt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

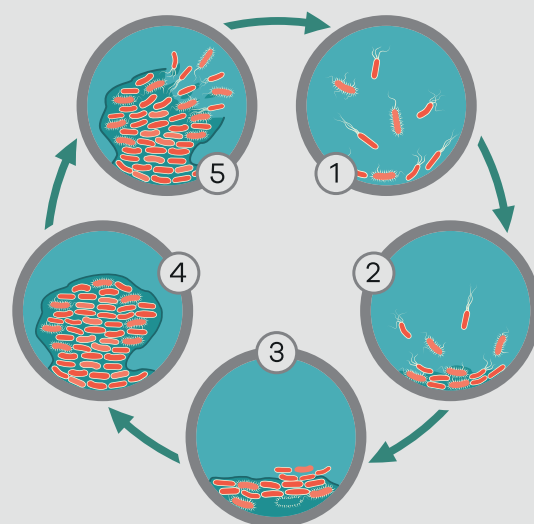
OFARLIG FÖR MÄNNISKA, DJUR OCH MILJÖ

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-STANDARDS

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.

