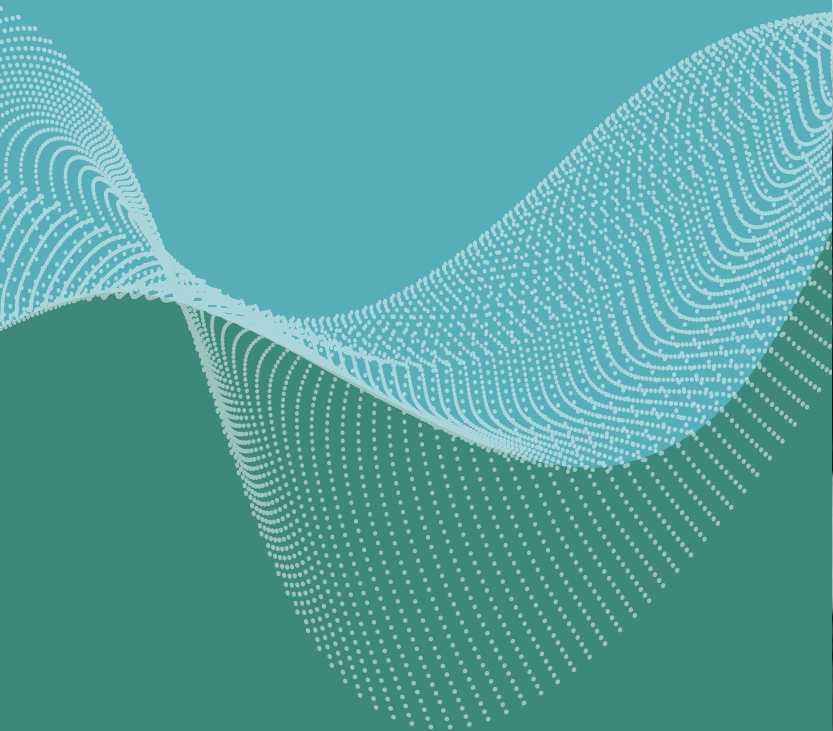


# MILJÖVÄNLIG DESINFEKTION I STALLMILJÖ

—  
KO



**Anolytech<sup>®</sup>**

THE FUTURE OF DISINFECTION

” Genom vårt samarbete med Anolytech säkerställer vi att korna dricker ett rent vatten, vilket är viktigt eftersom vattnet är den största foderkomponenten. AnoDes håller vattnet friskt även i stallmiljön, vilket bidrar till att vi håller djuren friska.

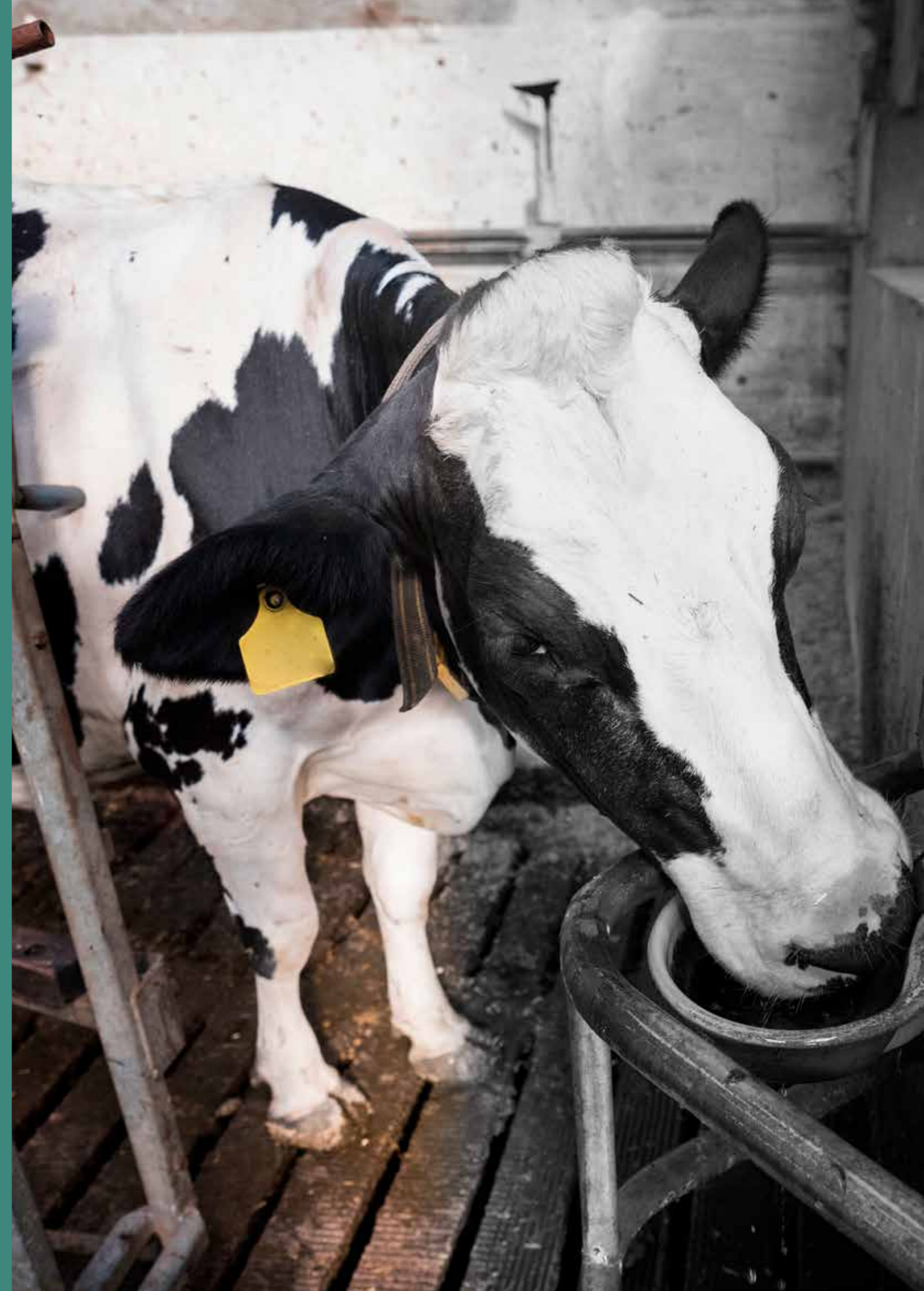
Vi använder även AnoDes till klöv-spray. Detta har gjort att vi fått bättre klövhälsa och fått bort digital dermatit. ”

*Bengt Engdahl, Månsagården, Mariestad*

#### OM ANOLYTECH

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. AnoDes tillverkas på plats hos kunden i en anläggning som hyrs av Anolytech. Den hållbara cirkulära tillverkningsprocessen säkerställer kundens egen försörjning av desinfektionsmedel, samtidigt som den minimerar hantering av kemikalier, onödigt emballage och transporter av farligt gods.

AnoDes är EU-certifierat och används för desinficering av dricksvatten och rumsytor, men även som ett effektivare och skonsammare (EN 1500) alternativ till alkoholbaserade handdesinfektionsmedel. Anolytech levererar idag desinfektionslösningar till lantbruk, livsmedelsindustrin, hotell och fastigheter samt offentlig sektor och sjukvård i Sverige och Europa.



# Säkra kornas tillgång till bakteriefritt vatten – dygnet runt

Bakteriefritt dricksvatten är en grundförutsättning för djurens hälsa och en stabil produktion. Men att hålla vattnet fritt från skadliga mikroorganismer och biofilm är ofta en utmaning. För även om det inkommande vattnet håller hög kvalitet, kan korna själva tillföra nya bakterier och mycket tid går åt till att regelbundet desinficera vattensystemet (inte sällan med miljöskadliga kemikalier). Åtgärderna löser problemet för stunden, men efter ett tag återkommer bakterietillväxten och desinficeringen måste göras om igen. Allt detta kan undvikas med Anolytechs miljövänliga system för vattendesinfektion.

## FOKUS PÅ FÖREBYGGANDE DJURHÄLSA

Även om dricksvattnet är av hög kvalitet när det kommer in i anläggningen, så riskerar det att försämrats på vägen genom stallen. När vattnet kontamineras av bakterier kan det göra korna sjuka, men också försämra deras förmåga att ta till sig näringen från fodret. Ett kontaminerat vatten påverkar hela foderkretsen och kan göra att ett högkvalitativt (ofta dyrt) foder inte får rätt förutsättningar att föda korna, samtidigt som de skadliga bakterierna påverkar den känsliga vommen negativt. Effekten blir att korna får lägga energi för att återställa balansen i vommen, de mår sämre och produktionen störs. I förlängningen kan dricksvatten som utsätts för regelbundna bakterieangrepp även påverka och störa kornas reproduktion och kalvning. Ett bakteriefritt vatten är alltså en grundförutsättning för en stabil och kostnadseffektiv produktion. Anolytechs miljövänliga desinfektionssystem bidrar till en god djurhälsa genom att desinficera vattnet kontinuerligt i förebyggande syfte.

## EFFEKTIVT MOT BAKTERIER OCH BIOFILM

Anolytechs unika system säkrar djurens tillgång till friskt vatten genom kontinuerlig dosering av Anolytechs desinfektionslösning AnoDes i dricksvattenledningen. AnoDes avdödar redan i små doser effektivt bakterier, virus, sporer, mögel och svamp samt stoppar tillväxt av biofilm som annars riskerar att täppa till vattensystemet och i sin tur utgöra en grogrund för bakterier. Eftersom AnoDes tillverkas av endast vatten, salt och el innehåller det inte några farliga kemikalier. Det gör AnoDes både miljövänligt och helt ofarligt för djuren. Kornas egen bakterieflora i vommen påverkas till exempel inte av de små doserna AnoDes i vattnet. Tillverkningen av AnoDes sker på plats i en anläggning som ni hyr av Anolytech och som kopplas direkt till vattensystemet.

## KONTAMINERINGEN SKER DÄR KORNA DRICKER

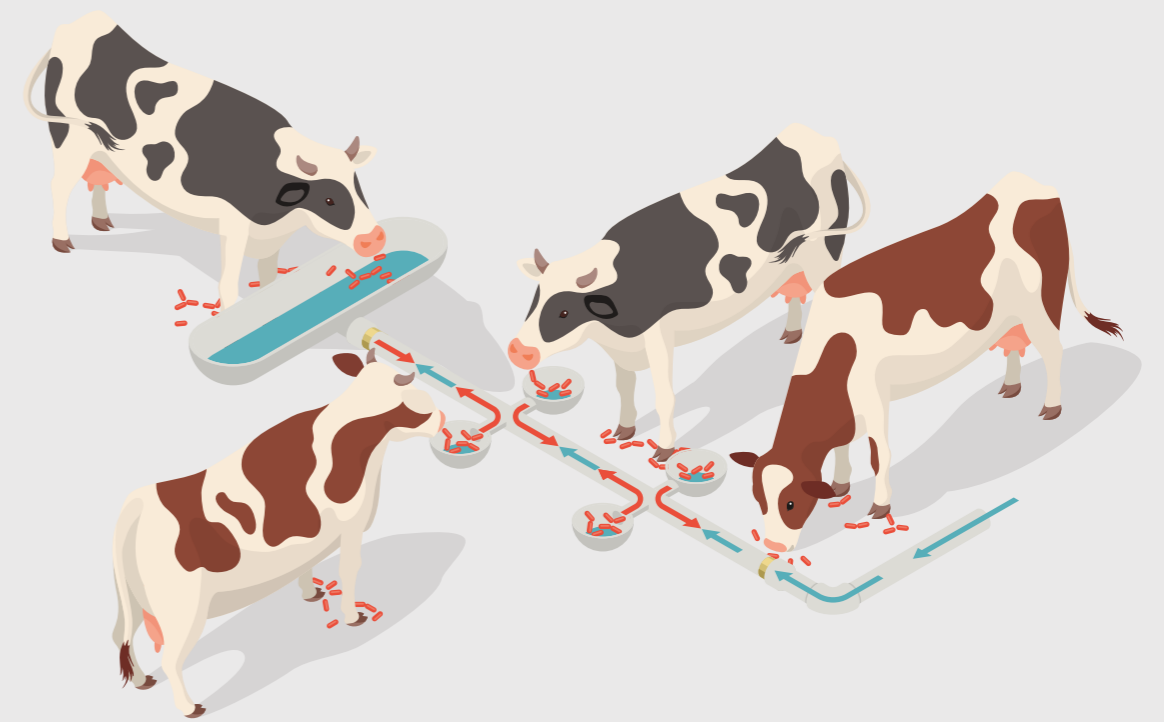
Vid kontroll av vattenkvaliteten tas oftast vattenprovet i början av vattensystemet, där dricksvattnet kommer in. Proverna visar då att det inte är något fel på vattnet, men våra undersökningar visar att majoriteten av alla bakterier i djurens dricksvatten tillförs senare, längre in i systemet och ofta av djuren själva. Det kan till exempel handla om tarmbakterier eller bakterier från ett sjukt djur. Gemensamma drickplatser utgör då en riskfylld smittkälla, och trots trycket i vattenledningarna kan hoar och koppar leda smittan vidare och kontaminera andra djur i besättningen.

## FÖREBYGGANDE SKYDD OCH LÅNGSIKTIG EFFEKT

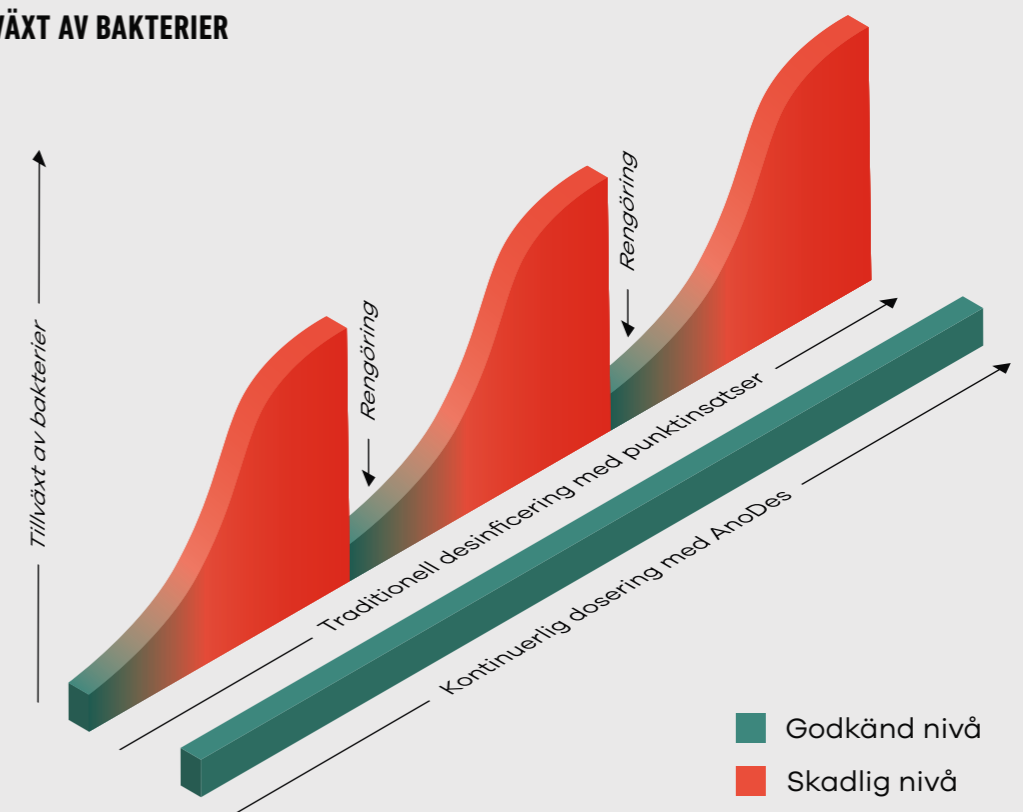
Anolytechs system skiljer sig från traditionella metoder där desinficeringen görs först när problemen har uppstått och ledningar, hoar och koppar måste spolas rena, inte sällan med hjälp av skadliga kemikalier. Insatserna tar bort symptomen för tillfället, men löser inte grundproblemet att bakterier hela tiden tillförs vattnet.

Med Anolytechs system elimineras problemet helt eftersom små mängder av det bakterieavdödande AnoDes är ständigt närvarande i vattenledningarna. AnoDes fungerar även som en trygg barriär om det inkommande vattnet skulle försämrats tillfälligt. Smutsigt ytvatten från egen brunn eller kvalitetsförsämringar hos det inkommande vattnet kan orsaka stora problem. AnoDes ger då ett förebyggande skydd så att bakterietillväxt inte kan uppstå.

## KORSKONTAMINERING AV VATTEN I STALL



## TILLVÄXT AV BAKTERIER





### VISSTE DU ATT

- Det kan finnas 700 - 800 olika typer av bakterier i dricksvattnet i en stallmiljö. Ofta mäter vanliga vattenprover endast ett fåtal av dessa. Anolytechs AnoDes avdödar alla typer av bakterier effektivt.
- Den bakteriedödande effekten hos koncentrerad AnoDes är 200 gånger högre än hos klor.
- AnoDes angriper bland annat proteiner i cellmembranen hos bakterier och andra skadliga mikroorganismer så att cellen brister och dör.
- Periodvisa desinfektionsinsatser kan både vara dyra och svåra att genomföra då djuren behöver flyttas. Med AnoDes sker desinfektionen kontinuerligt med djuren på plats.
- När AnoDes förbrukats återgår det till sina beståndsdelar: 99,95 % vatten och 0,05 % biologiskt nedbrytbara ämnen. Det gör AnoDes helt riskfritt för både djur och natur. Bakterier som är multiresistenta mot antibiotika är inget problem då AnoDes avdödar dessa lika effektivt som andra bakterier.

### DÄRFÖR ÄR ANODES SÅ EFFEKTIV

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 effektiva desinfektionsförmågan hos AnoDes. Ingen annan desinfektionslösning på marknaden kan styra pH-värdet i processen med samma precision, vilket innebär att vi kan garantera en effektiv, och för djuren ofarlig, desinfektion oavsett kvaliteten på det inkommande tjänliga vattnet.

### DRIFTSÄKER EGENPRODUKTION AV DESINFEKTION

Anolytechs system innebär att AnoDes produceras på plats i stallmiljön. På så sätt har er verksamhet alltid tillgång till desinfektion, samtidigt som hantering av farliga kemiska ämnen och onödigt emballage elimineras. 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, allt annat är automatiserat i den process som kontinuerligt doserar ut små mängder av AnoDes i dricksvattnet. Systemets konstruktion och enkla hantering garanterar en driftsäker produktion av AnoDes och restprodukterna är så ofarliga att de kan följa med ut i avloppet.

### HYRESAVTAL MED LÅGA DRIFTSKOSTNADER

Produktionsanläggningen hyrs av Anolytech och hyreskostnaden är baserad på stallets vattenförbrukning. Systemet har låg elförbrukning och låg saltkostnad, vilket säkerställer en låg driftkostnad över tid.

Anläggningen monteras av våra servicetekniker och placeras på lämplig plats i stallmiljön. Hela anläggningssystemet levereras med ett serviceupplägg som inkluderar installation, service och reservdelar – samt en Performance Warranty.

### GODKÄNT FÖR EKOLOGISK PRODUKTION

EU:s expertgrupp för ekologisk produktion, EGTOP, godkänner användning av "elektrolyserat" vatten i ekologisk produktion där desinfektionslösningen produceras på plats på det sätt som AnoDes gör.

AnoDes uppfyller tillämpliga europeiska standarder för desinfektionsmedel och är godkänt enligt Biocid-direktivet artikel 95.

### EUROPEISKA STANDARDER OCH INTYG

Använd QR-koden för att läsa och ladda ner aktuella direktivdokument och intyg.

<https://anolytech.se/certifikat/#>



### PERFORMANCE WARRANTY

Anolytechs Performance Warranty garanterar att systemet fungerar under hela hyresperioden. Våra medarbetare har genom åren doserat AnoDes i hundratals verksamheter och säkerställer att just er anläggning producerar rätt mängd AnoDes, i rätt styrka, och att rätt mängd doseras i djurens dricksvatten. Vi servar och underhåller anläggningen i återkommande intervaller och meddelar när det är dags att fylla på förbrukningsmaterial. Vi finns alltid tillgängliga och vi övervakar och kontrollerar kontinuerligt anläggningen och dess funktioner.



## LITEN INSATS MED STOR EFFEKT

Bakteriefritt dricksvatten är en grundförutsättning för djurens hälsa och verksamhetens lönsamhet. Men att punktvis genomföra desinfektionsinsatser kräver mycket tid och arbete. Det slipper ni med Anolytechs miljövänliga desinfektionssystem. Systemet producerar en pH-optimerad hypoklorsyra, AnoDes, som regelbundet doseras i vattnet och effektivt avdödar bakterier och förhindrar bildandet av biofilm. Att få Anolytechs system installerat är enkelt. Anläggningen kopplas direkt till ert vattensystem och desinficeringen sköts automatiskt, med undantag för påfyllning av förbrukningsmaterial då och då. All service ingår och vi lämnar livstidsgaranti.

**Kontakta oss idag för ett förutsättningslöst möte där vi kan berätta mer om fördelarna med Anolytechs miljövänliga desinfektionssystem.**