

Aquacode dricksvatten desinfektion



Översättning:

"rekommendation att använda Anolyte framställd i Aquacodes desinfektionsenhet levererad av Enviolyte Industries International Ltd, för desinfektion av kommunalt dricksvatten enligt den tyska dricksvattenstandarden (TVO)
(kopia av rapporten kan beställas av oss)

Några viktiga slutsatser från IHU rapporten

- **Tester visade att Anolyt framställd i Aquacode / Enviolyte desinfektionsenheter är ett effektivt desinfektionsmedel.**
- Mätningar av förekomsten av organiska klorer och trihalogenmetaner visade betydligt lägre koncentrationer av nämnda biprodukter än vad som föreskrivs i den Tyska dricksvattenstandarden (TVO) oavhängigt av koncentrationen av fri klor i Anolyten
- **Anolyt framställd med en Aquacode / Enviolytecell är på det allra starkaste rekommenderat som ett säkert och effektivt desinfektionsmedel**, eftersom koncentrationen av halogener visade sig vara betydligt lägre än vad som anges i den Tyska dricksvattenstandarden (TVO) och att pH-värdet bara minskade marginellt.

Institute für Hygiene und Umwelt IHU
Steinstrasse 10D-33457 Lollar
Germany

Aquacode vattendesinfektionssystem är designade för att desinficera:



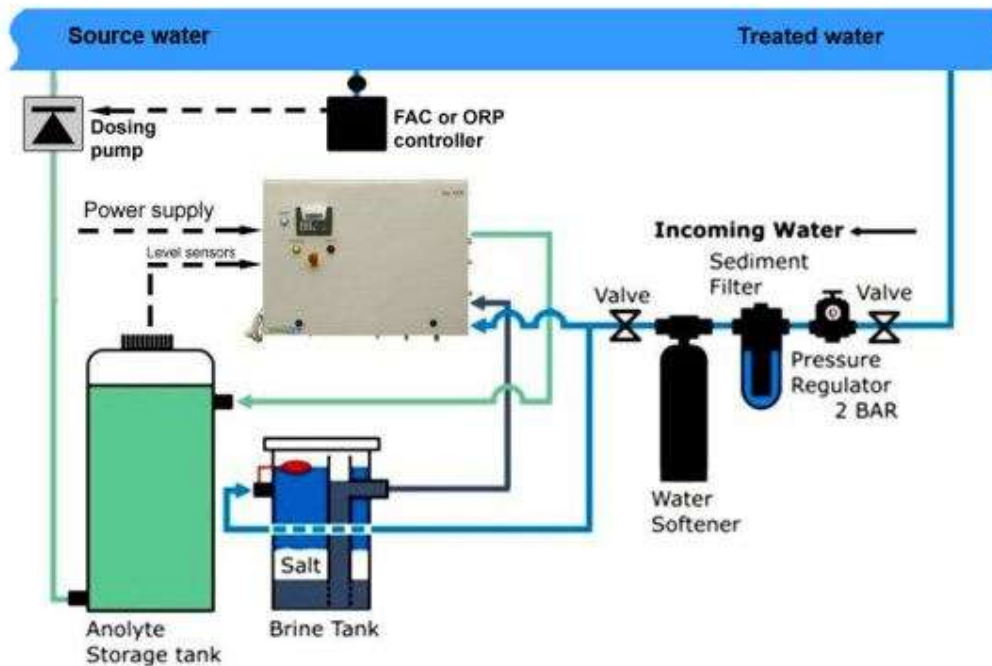
- Dricksvatten för kommuners och städers vattenbehov.
- Vatten för bryggeri och mineralvattenindustrin
- Mjölk-, ost- och livsmedelsindustrin
- Vatten till pooler och golfbanor
- Dricksvatten till flygplan och skeppsrederier
- Dricksvatten till restauranger, hotell, sjukhus, skolor etc



Hur Fungerar det?	Hur erhålls desinfektionen?
<p>Varje aquacode Vattendesinfektionssystem består av:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aquacode-aggregat (ett eller flera) - Behållare för Anolyt och Salt NaCl) – lösning - Doseringspump(ar) med FAC eller ORP kontroll <p>Anolyt Framställd med Aquacode-aggregat, samlas upp i behållare och doseras sedan in i det inkommande vattnet (se ovan). doseringen beror på vattenflödet och vattenkvaliteten från källan och kontrolleras med flödesmätare eller FAC/ORP ansluten till doseringspumpen.</p>	<p>NaCl (salt) upplöst i vatten som sedan aktiveras elektrokemiskt i ett Aquacodeaggregat ger en kraftig, giftfri, ofarlig desinfektionsvätska som kallas Anolyt och som är huvuddesinfektionsmedlet i alla AWDS.</p> <p>Anolyt är en färglös transparent vätska med en svag klorlukt. Den innehåller flera blandade oxidanter men huvudsakligen hypoklorsyra och Natriumhypoklorit (HClO, ClO₂, HClO₃, H₂O₂, ClO⁻, ClO₂⁻, ClO₃⁻, O⁻, HO₂⁻, OH⁻ - verksamma substanser) som gör att Anolyte, på ett mycket effektivt sätt, eliminerar bakterier, virus, sporer och svamp.</p>

Anolyts egenskaper är:	Vi garanterar
<ul style="list-style-type: none"> - pH-värde från 2,0 till 8,5 - koncentrationen av aktivt klor 100-1000 mg/l - mycket stark oxidant med låg koncentration (hundra delar procent) av aktiv substans som inte ändrar det behandlade vattnets kemiska- eller annan vital karaktäristik, och som inte innehåller några giftiga beståndsdelar. <p>Vill du veta mer om hur man kan utnyttja Anolytens egenskaper? skicka din förfrågan till: Aquacode AB info@aquacode.se</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Resultatet av desinfektionen blir att TMC värdet är lika med 0. (om inga andra organiska ämnen är närvarande) - Vattenkemi eller andra naturliga egenskaper inte förändras i det behandlade vattnet. <p>Stationära installationer och lösningar som Aquacode erbjuder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dricksvattenbehandling - Dricksvatten för flygplatser - Vattenbehandling för swimming pools

Princip för ett typiskt Aquacode vattendesinfektionssystem (AWDS)



Fördelarna med Aquacode vattendesinfektions system

- Genom den mycket låga koncentrationen av aktivt klor blir anolyt, utspädd i vatten, helt giftfri och bildar inte heller några giftiga gaser.
- Anolyt verkar i varje liten por av vattenledningen och dess delar.
- Anolyte eliminerar bio-film och alger från vattendistributionsnätet.
- Vattenledningar och utrustning behöver inte spolas med vatten efter desinfektion.
- Anolyte förändrar inte vattnets naturliga egenskaper.
- Anolyte eliminerar klor- och andra lukter, förbättrar vattnets smak och lukt och är fritt från alger.
- Anolyte kan, om det blir nödändigt, lagras för senare användning.
- Anolyte är enkelt att dosera.
- Användningen är mycket säker eftersom inga kemikalier används eller produceras.

Varför Aquacode vattendesinfektionsteknologi är bättre än traditionell kloranvändning:

- Även om det tycks vara liknande klor är Anolyt, om jämförd på samma vilkor, unik och överlägsen Natriumhypoklorit i sin förmåga att eliminera sporer, bakterier, virus och andra sjukdomsrelaterade organismer. Natriumhypoklorit med en koncentration på 5% är effektiv bara för desificering men inte sterilisering. Natriumhypoklorit är överksam mot cystor (Guardia, Cryptosporidium)

	Klorgas	Levererad Klor	Kalciumhypoklorit	Klorinering	Klordioxid	Anolyt
Effektiv	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Säker	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Lämnar resterande klor	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
Reducerar TTHM/HAA5	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
Reducerar klor / brom	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
Tar bort biofilm	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
Eliminerar alger	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
Mikroflockulation	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
Tar bort lukt och smak	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Enkelt underhåll	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Låg livscykelkostnad	?	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja

- De flesta sjukdomsalstrarna, speciellt de vattenburna, utvecklar över tid resistens mot Natriumhypoklorit. Efter mer än 10års dagligt användande av Anolyte som vattendesinfektionsmedel har det visat sig att mikroorganismer inte utvecklar resistens över tid;

- Den nödvändiga kontakttiden är kortare för Anolyte;

- Natriumhypoklorit förlorar sin verkan vid långtidslagring och kan även bilda farliga klorgaser vid lagring;

- Anolyte är bättre blandbar med vatten;

- Anolyte eliminerar bakterier vid pH värden mellan 4 och 9;

- Anolyte är minimalt korrosiv huvudsakligen pga dess låga koncentration men också beroende på elimineringen av de basiska elementen som normalt finns i Natrium- och Calciumhypoklorit.

- När Anolyt reagerar med organiska ämnen bildas bara hälften av de Trihalometaner som normalt bildas vid kloranvändning;

- Anolyt löser existerande kalkavlagringar och förhindrar nybildning. Dessutom elimineras sjukdomsalstrande ämnen som skyddats av kalkavlagringarna. Det är inte nödvändig att stänga av dessa delar av byggnaden vid den initiella installationen;

- I Aquacodes Anolyte system används inga farliga kemikalier och de kräver inte heller något större underhåll;

Vill du veta mer?

Aquacode AB

Bergfotsgatan 5B

431 35 Mölndal

Tel: 031-706 09 80

sverre@aquacode.se eller mats@aircode.se

www.aquacode.se