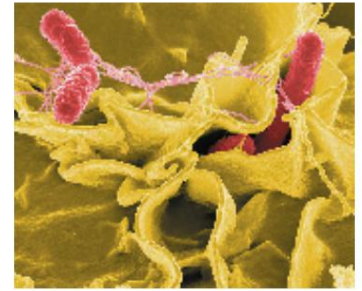
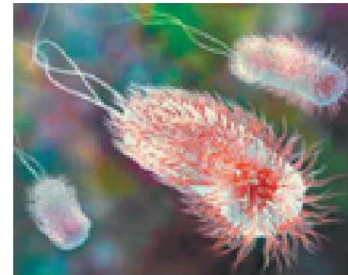


## Відкриття нового

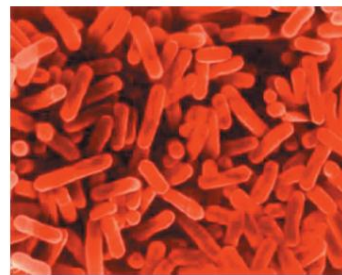
Стерилізація



Дезинфікуючий



Очищення води



## Виробництво розчинів для очищення, дезінфекції та стерилізації на місці

Безпечний, ефективний і нетоксичний, чудова окупність інвестицій

Установки Envirolyte ELA призначені для створення на місці миючих, дезінфікуючих і стерилізуючих розчинів із 0,05% - 1,0% соляного розчину (NaCl або KCl).



ЕЛА-200

Установки електролізу солону воду та за допомогою полімерних або керамічних мембран відокремлюють позитивні та негативні іони. В результаті цих електрохімічних реакцій утворюються різні типи активованих розчинів. Мета полягає в контролі та/або усуненні хвороботворних мікроорганізмів, таких як бактерії, віруси, спори, цвіль і грибки, а також очищення та видалення важких металів.

Переваги хлорування як засобу знищення хвороботворних мікроорганізмів твердо і повсюдно встановлені. Однак в останні роки поява резистентних штамів бактерій, відкриття легіонелли та інші проблеми, пов'язані зі сполуками хлору, сприяли розвитку інтересу до альтернативних технологій дезінфекції води. Технології Envirolyte fs виробляють сполуки на основі хлору, але зі значним зниженням вартості, небезпеки та екологічного впливу.

### Ключові характеристики



ЕЛА-200

- Легкий і безпечний у використанні
- Ефективність: зменшений час контакту стерилізації
- Самоочищення
- Біорозкладні рідини
- Певна автоматизація та прості робочі процедури дають додаткові переваги для швидкої доставки безпечного та швидкодіючого дезінфікуючого засобу - нейтрального аноліту.
- Міцність нейтрального аноліту щодо концентрації активного хлору можна регулювати за допомогою налаштування струму.
- Система управління установками ELA проста і зручна в експлуатації. Його можна змінювати відповідно до різних застосувань і умов.

- Контролер потоку встановлено в гідравлічній частині, щоб вимикати блок Envirolyte у разі припинення водопостачання та запускати блок, як тільки потік води відновиться.
- Простий вимикач з індикатором живлення запускає та вимикає блоки ELA вручну.
- Перемикачі рівня дозволяють автоматично запускати та зупиняти блоки ELA.



ЕЛА-200

#### Технічні характеристики та вимоги

Вихідна потужність	20 LPH ЛИШЕ нейтрального анолізу ANK з можливістю виділення католіту для корекції рН ANK або кислотного анолізу та католіту з контрольованим співвідношенням між двома рідинами.
РАС (мінімум)	500 ppm
Водопостачання	2 бар
Витрата солі на 1 літр анолізу	~2,5 г залежно від джерела води
Джерело живлення	220 В змінного струму / 110 В змінного струму
Споживана потужність	~0,5 кВт/год
Режим промивання	Напівавтоматизований
Розсольний насос	+
Кислотний насос	+
Тип клітини	P-20
Труби та арматура	LLDPE трубки та Купар.
Контроль PLC	Юнітроніка/Джас
Розмір шафи та матеріал 400 x 300 x 180	Поліестер
вага	~ 10 кг.
Опції	Дистанційне керування через Інтернет або GSM. 

ЕЛА-200 з інтернет-контролем

## Рішення Envirolyte

Розчин нейтрального аноліту ANK використовується скрізь, де рН важливий (наприклад, корозія) і де неможливо уникнути можливого випаровування активного хлору. Нейтральний аноліт високоефективний проти широкого спектру патогенів, включаючи бактерії, віруси, спори, цвіль і грибки.

Активний інгредієнт	рН	ОВП/РЕДОКС
500 - 700 ppm активного хлору	від 5,0 до 8,5	від 700 до 900

Розчин кислого аноліту можна використовувати скрізь, де є потреба в дезінфекції або стерилізації, де рН неважливий і де немає небезпеки корозії. Кислотний аноліт є дуже потужним і швидкодіючим дезінфікуючим засобом проти всіх бактерій, вірусів, спор, цвілі, грибків і водоростей, навіть якщо його розвести у воді або розпилити в повітрі.

Активний інгредієнт	рН	ОВП/РЕДОКС
500 - 700 ppm активного хлору	від 2,0 до 3,5	1000 до 1200

Розчин католіту є лужним і служить чудовою миючою рідиною, а також видаляє важкі метали з води через опади.

Активний інгредієнт	рН	ОВП/РЕДОКС
Гідроксид натрію	від 10,0 до 13,0	від -900 до -950

Кожну установку Envirolyte можна налаштувати на генерацію ANK-лише нейтрального аноліту з виділенням певного об'єму католіту для корекції рН ANK або лише на кислий аноліт і католіт. Налаштування установки для виробництва специфічних рідин проводиться на заводі Envirolyte

## Виробництво рішень

Як правило, аноліт, вироблений установкою Envirolyte, збирається в контейнер, а потім дозується у воду, що надходить. Режим дозування залежить від витрати води та якості (властивостей) води і контролюється витратоміром, з'єднаним з насосом-дозатором. Пристрої можуть стояти окремо (наприклад, для обприскування, миття рук, СІР-дезінфекції тощо), або їх можна використовувати як частину безперервного процесу в більш складних системах. Можливості проектування доступні для індивідуальних одиниць.

На основі обширних досліджень розчини як аноліту, так і католіту:

- Екологічно чисті
- Нетоксичні як для людей, так і для тварин
- Не вимагають особливого догляду;
- Є потужними біоцидами

- Можна безпечно утилізувати в каналізаційних системах
- мають швидку дію;
- Можна використовувати на всіх етапах дезінфекції та очищення;
- У рекомендованих концентраціях не відбілювати поверхні або матеріали;
- Може застосовуватися у вигляді рідини, льоду або аерозолу (туману);
- є гіпоалергенними;
- Отримання побічних продуктів, які є нетоксичними, екологічно чистими та не залишають синтетичних хімічних залишків;
- Може бути створений на місці, таким чином усуваючи транспортування та зберігання хімікатів;
- Може вироблятися на місці з водопровідної води та солі в необхідних кількостях і концентраціях активних інгредієнтів, рН і солоності (мінералізація).

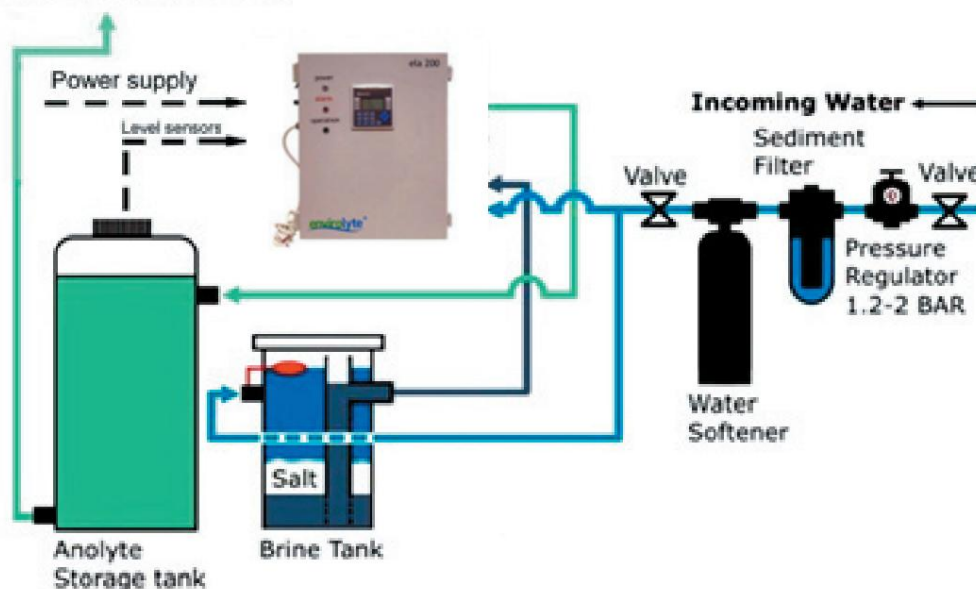
Крім того, застосування аноліту як засобу для дезінфекції твердих поверхонь на щоденній основі протягом більше десяти років продемонструвало, що мікроорганізми з часом не розвивають резистентності до аноліту.

Описані вище характеристики пропонують обладнання Envirolyte для потенційного застосування в ряді сфер, безпосередньо пов'язаних із особистим здоров'ям і безпекою.

#### Окрема схема аноліту та католіту

Ця схема буде використовуватися, коли дезінфікуюча рідина (аноліт) і миюча рідина (католіт) потрібні як окремі рідини. Ця конфігурація часто використовується в таких програмах, як очищення поверхонь, де католіт додають у теплу воду для полегшення його знежирюючої дії. Генератор підключається до датчика рівня в першому буферному резервуарі, і він запускається або зупиняється залежно від рівнів, встановлених під час встановлення. Насоси можна під'єднати до резервуарів для переміщення рідин у водяну систему або для під'єднання до розпилювачів високого тиску чи туманоутворюючого обладнання для очищення поверхні. Крім того, у промисловості стічних вод католіт і аноліт часто потрібні як окремі рідини.

#### Anolyte for multitude applications and different markets



#### Системи водопостачання

- Ефективний біоцид у низьких дозах, включаючи леґіонеллу • Видаляє біоплівку та водорості • Нейтралізує запахові сполуки • Менше утворення токсичних побічних продуктів

#### Промислове очищення та дезінфекція

- Очищає та дезінфікує поверхні • Ефективний біоцид, включно з леґіонеллою • Видаляє біоплівку та водорості • Очищення та дезінфекція на місці (CIP)

#### Охорона здоров'я/Медицина

- Холодна стерилізація медичних інструментів • Очищає поверхні, включно зі стінами, меблями та підлогою • Утворює стерильну воду • Використовується в пральні, дезінфікує білизну • Дезінфікує повітря шляхом туману • Усуває/зменшує використання хімікатів

#### Ветеринарна

- Підвищує життєздатність і резистентність
  - Покращує фертильність
  - Беззалишкове лікування маститу, діареї та інфекції • Краще використання корму • Зменшує напругу • Покращує ріст і врожайність.
- Ефективно контролює та лікує найважчі захворювання

#### Птахівництво

- Загальна дезінфекція • Очищення поверхонь і середовище для туману для аеробних і анаеробних бактерій • Засвоєння корму • Зміцнення загального здоров'я як добавка до питної води (зниження смертності) • Боротьба зі шкідниками на пір'ї (воші) • Знебарвлення пір'я, контроль аеробних і анаеробних бактерій за допомогою туману • Очищення обладнання без додаткових добавок. • Контроль і лікування захворювань



### Свинарство

- Загальна дезінфекція
- Середовище для очищення поверхні та розпилення аеробних та анаеробних бактерій
- Засвоєння кормів
- Зміцнення загального здоров'я як добавка до питної води (зниження смертності)
- Боротьба з шкірними комахами.
- Контроль аеробних і анаеробних бактерій за допомогою туману
- Очищення обладнання без додаткових добавок
- Контроль і лікування захворювань



### Молочне тваринництво

- Загальна дезінфекція
- Середовище для очищення поверхні та розпилення аеробних та анаеробних бактерій
- Засвоєння кормів
- Зміцнення загального здоров'я як добавка до питної води (зниження смертності)
- Боротьба з шкірними комахами.
- Контроль аеробних і анаеробних бактерій за допомогою туману
- Очищення обладнання без додаткових добавок
- Контроль і лікування захворювань



### Садівництво/Сільське господарство

- Дезінфікувати зерно для зберігання
- Зберігає корм/силос
- Пригнічує патогенні гриби на рослинах
- Подовжує термін зберігання овочів, фруктів і зрізаних квітів
- Знезаражує поливну воду та знижує токсичність стоків
- Знезаражує насіння, прискорюючи ріст рослин, збільшуючи кількість квіток і врожайність



### Стічні води

- Знезаражує міські стоки
- Знезаражує гній худоби
- Нейтралізація та флокуляція важких металів



### Градирні

- Запобігає утворенню нерозчинних солей кальцію і магнію (накип і кальцифікація).
- Запобігає росту водоростей, біоплівки та анаеробних бактерій, таких як легіонела



### пивоварні

- Очищення води, що надходить, і пивоварної води.
- Дезинфекція всіх поверхонь у процесі виробництва.
- Миття пляшок.
- Наповнювальні установки, насоси, фільтри, резервуари, резервуари для води, колодязі.
- Промивка установок.
- Дезинфекція всіх установок, трубопроводів, робочого одягу тощо.
- Захист трубопроводів.
- Холодильні установки, системи очищення повітря



### Обробка харчових продуктів

- Знезараження вхідної та промивної води.
- Подовжує термін зберігання овочів, фруктів і зрізаних квітів.
- Дезинфекція всіх поверхонь у процесі виробництва.
- Очищення обладнання без додаткових добавок.
- Загальна дезінфекція, боротьба з розмноженням грибків у приміщеннях.
- Чистка на місці (CIP) очищення та дезінфекція.
- Дезинфекція різноманітної продукції перед пакуванням.



### Басейни

- Effective biocide
  - Does not irritate eyes and skin
  - Does not have such sharp chlorine smell as other chemical products
- викликає алергії • Простий у використанні та поводженні – готується на місці та на вимогу • Дешевий (1 м<sup>3</sup> аноліту АНК коштує близько €1,9)



Enviolyte Industries International Ltd.

Нарва вул. 1-330  
10111 Таллінн  
Естонія

Телефон +372 6626 630  
Факс +372 6626 631

enviolyte@enviolyte.com  
www.enviolyte.com