



Läkemedels
rester

Effektiv rening av läkemedelsrester

**Vi stöttar kommuner att uppnå det
reviderade avloppsdirektivet,
från projektering
till driftsatt kvartärrening**

MELLIFIQ

Läkemedelsresterna stannar i vattnet

Läkemedelsrester passerar i stor utsträckning genom konventionell avloppsrening och släpps ut i sjöar och andra recipienter. Dessa mikroföroreningar kommer från bl.a. hushåll, sjukhus och industrin.

Eftersom utsläppskällorna är många och utspridda kan inte alltid problemet lösas uppströms. Reningsverken är då den enda plats där föroreningarna effektivt kan renas.

Avloppsdirektivet

EU:s reviderade avloppsdirektiv ställer krav på kvartärrening för att rena avloppsvattnet från läkemedelsrester och andra mikroföroreningar.

Direktivet ska införas i svensk lagstiftning senast juli 2027 och kräver att kvartärrening reducerar minst sex namngivna indikatorsubstanser med 80%. Redan 2033 ska en andel av de berörda verken uppfylla kravet och 2045 ska samtliga göra det.

2033

≥ 150,000 pe **20%**
≥ 10,000 pe **10%**

Andelen av landets reningsverk som vid respektive årtal ska klara reningskravet på 80%.

2036

≥ 150,000 pe **20%**
≥ 10,000 pe **30%**

2039

≥ 150,000 pe **60%**
≥ 10,000 pe **60%**

2045

≥ 150,000 pe **100%**
≥ 10,000 pe **100%**

Börja planera redan idag

Ett fjärde reningssteg tar flera år att utreda, projektera, och därefter bygga. Kommuner som börjar utvärdera sina alternativ tidigt undviker tidspress och fördyrande ombyggnationer längre fram.

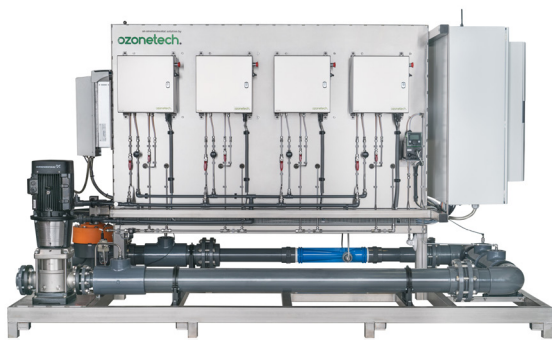


Beprovade lösningar för kvartärrening

Mellifiq levererar avancerade ozonbaserade reningssystem särskilt utvecklade för rening av läkemedelsrester och andra mikroföroreningar i kommunala avloppsreningsverk.

RENA™ Ozonsystem

RENA™ kombinerar högpresterande ozongenerering med optimerad processdesign för att uppnå effektiv nedbrytning av mikroföroreningar med låga driftkostnader.



Ett RENA-system kan behandla över 1 000 m³/h med ett installationsutrymme på mindre än 7 m² och kan levereras som containeriserad eller platsanpassad lösning.



O-GAC™ slutpolering

När högsta möjliga reningsgrad krävs kan ozonbehandling kombineras med aktivt kol.

O-GAC™-processen förbättrar avskiljningen av mikroföroreningar samtidigt som förbrukningen av aktivt kol och de långsiktiga driftkostnaderna minskar.



Viktiga fördelar

- Hög reningsgrad för läkemedelsrester
- Kompakt installation
- Låg energiförbrukning
- Minimalt underhållsbehov
- Skalbar och retrofitanpassad design
- Lämplig för befintliga avloppsreningsverk

Från förstudie till driftsatt anläggning

Mellifiqs specialister stöttar hela genomförandet:

- Förstudier och genomförbarhetsanalyser
- Fullskaliga piloter
- Processdesign
- CFD-simuleringar
- Tillverkning
- Installation och driftsättning
- Driftstöd och optimering

Scan to explore



Om Mellifiq

Mellifiq är en flerfaldigt prisbelönad företagsgrupp inom miljöteknik som sedan början av nittioalet utvecklats till en världsledande system- och lösningsleverantör med flera banbrytande applikationer för industri-, kommun- och fastighetskunder. Vi levererar avancerad teknik för att hantera de mest sofistikerade luft-, vatten- och energiproblemen.

Mellifiq erbjuder ett komplett utbud av teknologier och lösningar för luft- och vattenrening inom många branscher som bearbetningsindustrin, energisektorn, mat och dryck, läkemedel, avloppsrening och kommersiella fastigheter.

Mellifiq erbjuder starka och välkända varumärken som Ozonotech, Nodora Water Maid, Saniray och Axolot samt ingenjörstjänster i världsklass och en högklassig meritlista med över 40 år av innovation. Vi hjälper våra kunder att få de mest effektiva och hållbara lösningarna samtidigt som vi skapar maximalt värde för deras företag.

Mellifiq har affärsenheter över hela Europa med huvudkontor i Stockholm där forskning och utveckling, produktion, QA och certifiering sker. Vår unika teknik och vår omfattande expertis har gjort oss till Center of Excellence för världens mest komplexa projekt och en global aktör med installationer på alla sex kontinenter.

Varje dag litar miljoner människor på våra lösningar för ventilation, desinfektion, sanitet och luktkontroll. Vi är fast beslutna att höja ribban både för innebörden av begreppet rent och industristandarden för teknik, tekniska tjänster och total entreprenad.

