

PFAS

Avancerad PFAS-rening för komplexa vattenströmmar

Effektiv rening av komplexa PFAS- föroreningar

MELLIFIQ

Utmaningen

Komplexa och varierande PFAS-föroreningar

PFAS är extremt svårnedbrytbara ämnen som i stor utsträckning passerar konventionell rening. Olika vattenströmmar innehåller olika PFAS-sammansättningar och halter som gör att reningen blir särskilt utmanande.

Eftersom varje vattenström är unik kräver effektiv PFAS-rening skräddarsydda lösningar som kan leverera tillförlitlig prestanda under lång tid samtidigt som allt strängare miljökrav ska uppfyllas.

Användningsområden



Dricksvatten

Råvattentäkter påverkas av PFAS från diffusa källor och historiska utsläpp. Generellt är gränsvärdena för PFAS för dricksvatten mycket låga, vilket gör att även små halter får betydelse.



Industrivatten och industriellt avloppsvatten

Höga halter av PFAS förekommer ofta i kombination med organiskt material, metaller och suspenderade ämnen.



Lakvatten från deponier

Komplexa vattenströmmar som innehåller PFAS, organiskt material, metaller och suspenderade partiklar.



Kommunalt avloppsvatten

PFAS når reningsverket från hushåll, industrier och dagvattenavrinning. Belastningen är varierande och beror även på anslutna verksamheterna i nätet och nederbörden.



Grundvatten

Föroreningarna i grundvatten kommer ofta från befintlig eller tidigare industriell verksamhet, och brandövningsplatser. PFAS sprids långsamt i marken och finns kvar långt efter att utsläppen upphört.

Lösningen

Mellifiqs avancerade PFAS-reningslösningar

Genom att kombinera flera reningstekniker i en integrerade och automatiserade processer skapar vi tillförlitliga och flexibla system som kan hantera varierande vattenkvaliteter och föroreningsbelastningar. Våra modulära och containeriserade system kan snabbt installeras på plats och skalas utifrån behov.



Helintegrerad processutrustning för effektiv, automatiserad och tillförlitlig PFAS-rening.



Modulära och containeriserade system för snabb installation och flexibel kapacitet.

Reningstekniker

Sedimentering, fällning & flockning
Mindre partiklar fälls och flockas ihop till större och tyngre, som i sin tur sedimenterar och avskiljs från vattenströmmen.

Oxidation
Avancerade oxidationsprocesser, med t.ex. ozon, bryter ner föroreningarna i vattnet och minskar belastningen på efterföljande poleringssteg. Oxidation kan även bryta ner föroreningar som t.ex. inte går att fälla ut med traditionella tekniker.

Filtrering och polering
Filtersteg kan avlägsna fina partiklar medan poleringsstegen kan i sin tur rena vattnet från de mest svårnedbrytbara ämnena. Flera olika renings- och poleringssteg kan ibland kombineras för att uppnå höga reningskrav.

Elektrokoagulering
Elektrisk metod för fällning och flockning av föroreningar som i sin tur förenklar separationen nedströms.

MELLIFIQ

levererar **nyckelfärdiga PFAS-reningsanläggningar**

från pilottester och processdesign
till driftsättning

Scan to explore

Om Mellifiq

Mellifiq är en flerfaldigt prisbelönad företagsgrupp inom miljöteknik som sedan början av nittiotalet 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 Ozonetech, Nodora, Water Maid och Saniray 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.

För ytterligare information, besök vår webbplats på www.mellifiq.com

MELLIFIQ

Elektravägen 53, SE-126 30 Hägersten, Sweden | + 46 10 252 30 00 | www.mellifiq.com