



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

KONTEJNEROVÝ MODULÁRNÍ RECYKLAČNÍ SYSTEM

REDUKCE FOSFORU /
ODSTRANĚNÍ
MIKROPOLUTANTŮ
RECYKLACE VODY

Pokročilé řešení
terciárního čištění

ALL
FOR
WATER

Member of

IN-EKO
TEAM

COmpact MOdular REcycling Solution

Terciární dočištění a recyklace odtoku z ČOV.

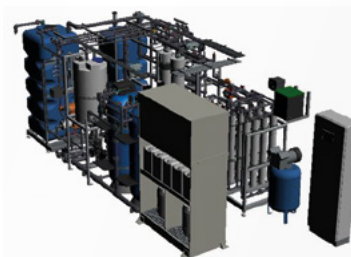
COMORES představuje kombinaci terciárního čištění a recyklace odpadních vod na odtoku z ČOV. Modulární integrace procesů umožňuje zákazníkovi volit:

Kapacitu jednotlivých modulů

- **Modul 1** je obvykle navržen na celou kapacitu ČOV. Část vody dle potřeby zákazníka pokračuje na recyklaci do modulu 2, resp. 3. Přebytek terciárně dočištěné vody je vypouštěn do recipientu.
- **Modul 2 a 3** je navržen podle požadavku zákazníka na odbyt jednotlivých produktů.

Kvalitu produktu jednotlivých modulů

- **Modul 1** odstraňuje zejména fosfor a nerozpuštěné látky. Produktem je terciárně dočištěná voda.
- **Modul 2** odstraňuje organické a bakteriální znečištění a zbytkové nerozpuštěné látky. Produktem je užitková voda.
- **Modul 3** odstraňuje mikropolutanty a zbytkové znečištění. Produktem je permeát z RO (případně NF).



Modul 1

Sdružuje chemickou úpravu a mikrosítovou filtraci. Terciární dočištění odtoku a redukce koncentrace fosforu (P) sníží v dlouhodobém horizontu potenciál růstu vodních řas a sinic. Zároveň slouží jako efektivní předčištění před dalšími stupni. Tento stupeň je realizován v plné kapacitě ČOV.

Modul 2

Sdružuje biologický aktivní filtr a ultrafiltrační jednotku. Zajišťuje produkci vody zbavené nerozpuštěných látek a mikrobiálního znečištění. Recyklovaná voda může být uplatněna v průmyslu, zemědělství nebo městských službách. Tento modul, doplněný vhodnou akumulací a zabezpečením upravené vody je realizován tak, aby pokryl požadavky na spotřebu a odbyt vody ve třetím stupni.

Modul 3

Je tvořen reverzně osmotickou nebo nanofiltrační jednotkou. Zajišťuje produkci vysoce kvalitní vody pro průmyslové použití v podniku (oplachová voda, chlazení atd.), tak např. pro splachování toalet, mytí podlah apod. Tento stupeň je realizován v kapacitě požadované zákazníkem.

COmpact – Kompaktní

Technologie COMORES je navrhována s maximálním důrazem na minimalizaci zastavěného prostoru. Technologii je možné koncipovat jako kontejnerovou s maximálně jednoduchou instalací.

MOdular – Modularita

Technologie COMORES je složena ze tří modulů. Jednotlivé moduly jsou dodávány v přímé vazbě na kapacitní a kvalitativní požadavky zákazníka.



REcycling – Recyklace

Recyklace odpadních vod je základním opatřením proti suchu. Každý zrecyklovaný m³ vody znamená, že nebyl m³ surové vody odebrán z přírodního (omezeného) zdroje a byl uchován budoucím generacím.

Solution – Řešení

Technologie COMORES přináší řešení terciárního dočištění a recyklace vyčištěných odpadních vod. Produktem mohou být až tři proudy vody v kvalitě a množství dle požadavků:

- Terciárně dočištěná odpadní voda zbavená zbytkových nerozpuštěných látek a fosforu vhodná k doplňování povrchových vod.
- Užitková voda pro využití v průmyslu nebo zemědělství.
- Vysoce čistá voda využitelná v průmyslu nebo jako základ pro přípravu pitné vody.

New Water Group s.r.o. Vám navrhne a dodá technologii terciárního dočištění a recyklace odpadních vod z ČOV. Úpravna odpadní vody **MINT-COMORES** je koncipována jako kontejnerová s maximálně jednoduchou instalací.

Úpravny vody navrhujeme a dodáváme v duchu konceptu **MINT – Membránové INteligentní T**ecnologie:

- **Intelligentní design** našich výrobků klade důraz na modularitu a kompaktnost rámových řešení, unifikaci technologických variant a zákaznických doplňků, optimalizaci transportních rozměrů, minimální zastavěný prostor, jednoduchou manipulaci a zprovoznění.
- **Intelligentní řízení procesů pomocí softwaru IQ-MINT** zajišťuje bezpečný, samo-optimalizační a bezobslužný provoz s garancí optimálních provozních nákladů a životnosti technologie.
- **Intelligentní technologická řešení** pro nás představují komplexní a optimální návrhy „šité na míru“ dle aplikace, s maximálním důrazem na ekonomické a environmentální přínosy.
- **Intelligentní služby** podpořené elektronickým servisním deníkem **MINT-eBook** přináší našim zákazníkům dokonalý přehled a servis, maximální bezpečnost provozu s prevencí havarijních stavů.



Více informací k našim produktům naleznete na www.newwatergroup.cz.

Rádi budeme reagovat na vaše dotazy emailem, telefonicky nebo osobně.