

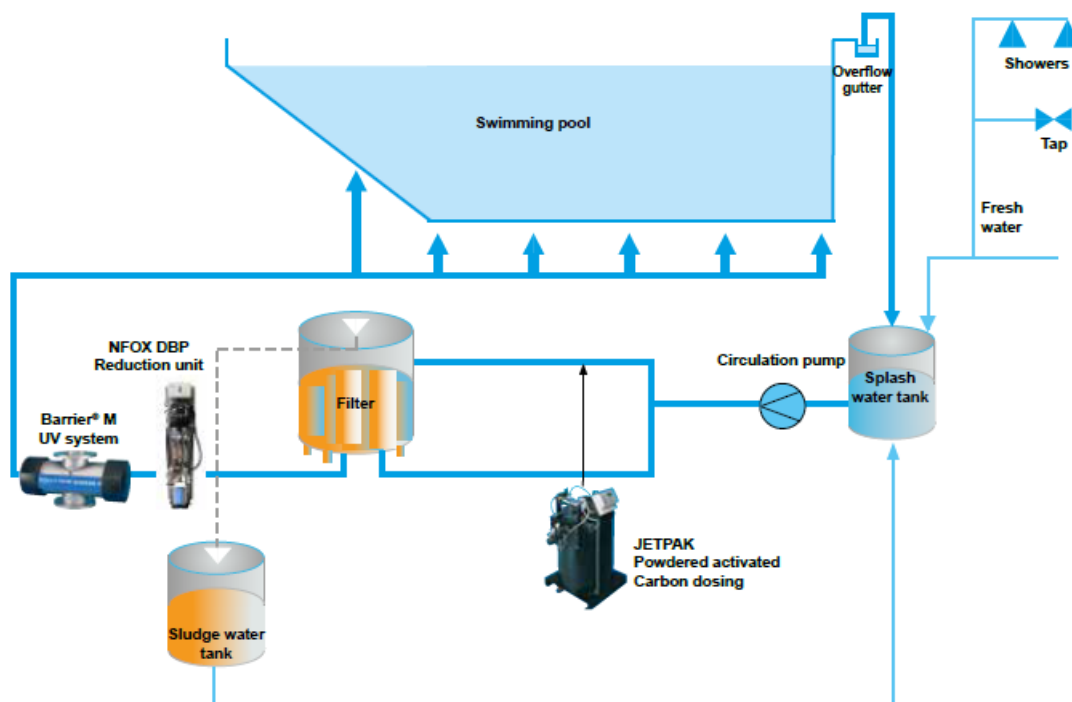
ODSTRANITEV TRIHALOMETANOV IZ BAZENSKE VODE

Kombinirani klor (imenovan tudi kloramini) se ustvarja v bazenih pri reakciji aktivnega klora (hipoklorova kislina) z dušikom. Vir za to reakcijo je v večini primerov znoj ali sečnina kopalcev. Poleg tega, da je šibko razkužilo tudi kombinirani klor, le ta povzroča tudi neprijeten vonj po kloru, ter draži sluznice. Simptomi včasih lahko vključujejo srbenje (rdeče oči) in takoimenovano "plavalno astmo" (težko dihanje). Trihalometani (THM) so dezinfekcijski stranski produkti, ki se tvorijo pri reakciji klora s spojinami v vodi, ki vsebujejo ogljik. Te spojine lahko pridejo v vodo z obiskom gostov bazena ali z nesnago katera pride v bazen. Stranskih produktov dezinfekcije, kot so klorid, klorat in nitrat, se v veliki večini primerov ne odpravlja pri tretmajih vode v bazenu. Najbolj pogost način za zmanjšanje THM je dodajanje sveže vode za dopolnjevanje. Glede na nemški DIN standard je klorat omejen na 30 mg / l (glej druge vrednosti na desni strani) Ta metoda zmanjša THM na obvladljivo vrednost, vendar so stroški lahko visoki zaradi stroškov vode, toplote in energije, katero je potrebno dodajati .

Omejitve glede na SLO standard
 kombiniran klor/
 kloramini
 < 0,3 mg/l
 klorati: 30 mg/l
 nitriti: 20 mg/l
 THM: 0,05 mg/l

Nemški standardi:

- kombinirani klor / kloramini: 0,2 mg / l
- klorati: 30 mg / l
- nitriti: 20 mg / l
- THM: 0,02 mg / l



PREDNOSTI RAZLIČNIH METOD	
Regenerator NFOX	ločevanje kloratov, nitratov, kloraminov, THM in humidnih snovi
Sistem doziranja aktivnega oglja JETPAK	adsorpcija redukcije THM in kloraminov, preprečuje kontaminacijo filtrov in nastanek oblog
UV reaktor Barrier M	učinkovito proti Criptosporidiji in Giardia

Med procesom obdelave bazenske vode je potrebno preprečiti ali odstraniti THM. Ponujamo vam tri rešitve učinkovitega zmanjšanja stranskih produktov dezinfekcije, ki se uporabljajo v kombinaciji ali kot ena sama metoda: filtracija z regeneratorjem NFOX, doziranje aktivnega oglja z enoto JETPAK in uporabo Barrier UV-sistema. V primerjavi z dodajanjem (ogrevane) sveže vode, vam ta tehnologija varčuje z dodajanjem sveže vode in energije.

Regenerator NFOX

Enota NFOX tretira delni tok baznega kroga. S to metodo so stranski proizvodi dezinfekcije odstranjeni iz bazenske vode brez dodajanja vode. Zaradi kompaktne oblike je enostavna za namestitev. Vgradnja NFOX sistema se predvideva za vsak bazenski krog posebej, kar vam zagotavlja nizke stroške vzdrževanja.

Barrier® M UV sistem

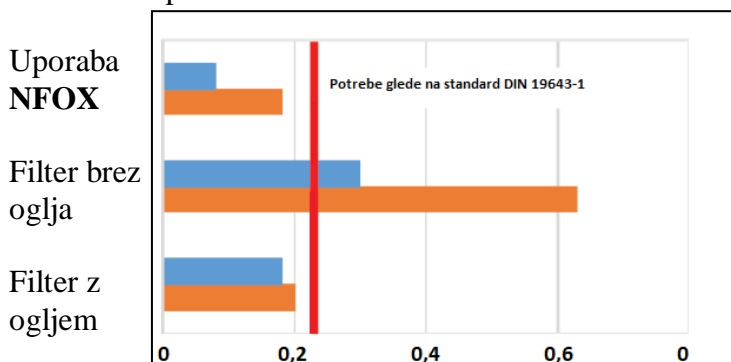
Za razgradnjo kloraminov je uporaba UV radiacije zelo pomembna. Odvisno od vrste kloraminov, so potrebne različne valovne dolžine procesa fotolize, kot so:

- monokloramin - 245 nm
- dikloramin - 297 nm
- trikloramin - 260 in 340 nm

Samo UV svetilke srednjega tlaka, kot so nameščene v Barrier M UV sistemu zagotavljajo popolno rešitev za razgradnjo kombiniranega klora učinkovito in ekonomično.

JETPAK sistem doziranja aktivnega oglja v prahu

Aktivno oglje zmanjšuje tiste trihalometane (THM), ki jih ne odstranimo z UV sistemi. Kombinacija JETPAK in UV poveča odstranitev THM. Aktivno oglje v prahu se dozira v krogotok pred odmerjanjem flokulantov. Ogljik zanesljivo adsorbira predhodnike THM na poti do filtra in v filtrirni plasti.



■ normalno obratovanje
 ■ maks. vrednosti ob koncu tedna
 ■ mejna vrednost DIN19643-1