

A Budaörsi uszoda üzemeltetése során a víz kezelésénél a WAPOTEC osztrák technológiát alkalmazzuk, amely egy klór-klórdioxid fertőtlenítő rendszer.

A WAPOTEC technológia alkalmazásával elérhető, hogy az uszoda vize, valamint az uszoda légtere teljesen klórszag mentes legyen.

A szabadalom lényege, hogy a fertőtlenítést gyakorlatilag a klór- klórdioxid keverék végzi a klóros fertőtlenítés hátrányai nélkül. Biztonságos, tartós, hatékony fertőtlenítő hatás mellett.

Az osztrák szabadalom egy TCDO nevű  $Cl_4O_{10}$  összetételű szervesen komplex vegyület oldata előállításán keresztül oldotta meg a klórdioxid bejuttatását a medence vízébe, amely tartalmazza viszonylag nagy koncentrációban a klórdioxidot. Az oldat biztonságosan kezelhető, ezzel megvalósult a gyártás, stabilizálás, a biztonságos szállítás, valamint a biztonságos felhasználás kérdése, ami a hagyományos klórdioxid előállítás esetében csak alacsony koncentrációban lehetséges. A TCDO alkalmazásával káros melléktermékek keletkezése nélkül válik lehetővé a klórdioxid helyszínen történő előállítása. A TCDO tartalmú oldat HydroXan néven kerül forgalomba. Alkalmazás során a HydroXan oldatot klórgáz alapú üzemeltetés esetében külön kell adagolni, ha hipó oldattal történik a klórbevitel a HydroXan közvetlenül a hipó oldatba tölthető és az adagolása azzal együtt megoldható.

Bár a technológia működése bonyolult folyamatok összessége, a Wapotec technológia alkalmazásával az üzemeltetőnek csak annyi feladata marad, hogy folyamatosan ellenőrizze a szabad klórszintet a medencében, aminek optimális feltételek mellett 0.3-0.6 mg/lit között kell lennie. Ezzel párhuzamosan a klórdioxid szintet is célszerű 0.1-0,2 mg/lit körül tartani, de nem mehet 0.05 mg/lit alá. Ilyen feltételek mellett gyakorlatilag nincs klóramin, nincs trihalometán, nincs szaghatás.

A klórdioxid tartalom mérése fotometriásan egyszerűen megoldható a helyszínen ugyanúgy, mint ahogy a különféle klórformák mérhetők.

A klór-klórdioxid együttes alkalmazásának számos előnye van az uszoda üzemeltetése szempontjából

- Minimálisra csökkenti az egészségre káros klórozási melléktermékek mennyiségét.
- Nagy hatékonysággal pusztítja az algákat és a gombákat
- Optimális nagy hatásfokú csiraölő hatású
- Az uszodák légterében nincs szagterhelés, nincs vegyszerszag
- Nincs kötőhártya nyálkahártya irritáció
- Nem okoz allergiás tüneteket
- Javítja a fürdőzők komfort érzetét, megteremti a higiéniés biztonságot
- A vegyszerek viszonylag kis mennyiségben szükségesek, hatékonyak
- A HydroXan segítségével káros melléktermékek nélkül képződik a klórdioxid.
- A Wapotec technológia alkalmazása során nem képződnek a környezetre káros anyagok
- Csökkenti a légtér korróziós hatását

A WAPOTEC technológiát Magyarországon 2002-től alkalmazzák sikeresen.