

gább sajnos ez a technológia, de véleményünk szerint kezelhető az árkülönbözet. A biztonságtechnikai szabályai sokkal egyszerűbbek. Itt még a klasszikus, iparban alkalmazott 90 g/literes nátrium-hipoklorit-koncentrációnál is lényegesen kisebb, 5-6 g/liter koncentrációjú hipóval dolgozunk. A közeli épületekben lakók

sokkal nagyobb biztonságban vannak, különös tekintettel az óvodásokra. Maga a készülék minimális felügyeletet igényel.

Hetente egyszer meg szoktunk jelenni nála a sópasztillákat pótolni és elvégezni az esetlegesen szükséges karbantartási, takarítási műveleteket. Egyébként az üzem távfelügyelettel

is remekül követhető. A tapasztalatunk alapján bátran ajánljuk ezt a technológiát, amennyiben annak minden aspektusát a jövőbeni alkalmazó végig gondolja, és technológiailag, technikailag a megfelelő helyre, helyszínre és technológiai sorrendben illeszteni tudja ezt a berendezést.

A 28/2004. (XII. 24.) KORMÁNYRENDELET TECHNOLÓGIAI HATÁRÉRTÉKEI MÓDOSÍTÁSÁNAK VÁRHATÓ HATÁSA A NYÍRSÉGVÍZ ZRT. ÁLTAL ÜZEMELTETETT SZENNYVÍZ-TISZTÍTÓ TELEPEK MŰKÖDTETÉSÉRE

MÉSZÁROS JÓZSEF

NYÍRSÉGVÍZ Zrt., csatornázási ágazati műszaki vezető



A Vízmű Panoráma előző száma foglalkozott a települési szennyvízkibocsátásra vonatkozó felszíni vízminőség-veldelmi jogszabályok felülvizsgálatának előkészítésével, illetve annak megalapozásával.

A témával kapcsolatban a MaVíz szervezésében több egyeztetés és megbeszélés történt a felülvizsgálatot végző és az üzemeltetőket képviselő szervezetek között, tehát az előkészítés alatt levő határérték-módosítások mértéke várhatóan a szakmai konzultációkon kialakult konszenzus eredménye lesz.

Jelentős előrelépésként értékelhető, hogy a határérték-rendeletek sorában először végre a tisztított szennyvíz hőmérsékletét veszi figyelembe a nitrogéneltávolítás előírásainál.

Az alábbiakban röviden azt mutatom be, hogy a módosításoknak milyen hatásuk lesz a társaságunknál működő szennyvíztisztító telepek üzemeltetésére, jelentenek-e ezek beruházási, illetve üzemeltetési többletköltséget.

Kapacitás	Szennyvíz-tisztító telepek száma	Tápanyag-eltávolítással kiépítve	Biológiai foszforeltávolítás kiépítve	Befogadó időszakos vízfolyás
<2000	4	1	1	0
2001-5000	9	9	5	6
5001-10000	11	11	6	8
10001-100000	9	9	7	5
>100000	1	1	0	0
Összesen	34	31	19	19

A társaság működési területén található szennyvíztisztító telepek száma, kapacitás szerinti megoszlása, kiépítettsége, jellemző befogadótípus: A szennyvíztisztító telepek közül harmincegynek az építése vagy korszerűsítése 2004 után történt, ezek nitrogén- és foszforeltávolítással kerültek kialakításra. Jelenleg két telep korszerűsítése van folyamatban.

biztosítható az időszakosan kiszáradó medrekben a 219/2004. (VII. 21.) KvVM-rendelet szerinti vízminőség. A határérték-módosítás társaságunknál három paraméter – lebegő anyag, nitrogén, foszfor – tekintetében jelent szigorítást. A lebegőanyag-tartalom határértéke időszakos vízfolyás esetén jelenleg 50 mg/l, ami 2000 LE terhelés fölött módosul 35 mg/l-re. Ennek a paraméternek a teljesítése nem okoz problémát, eddig is a módosítani kívánt érték alatt volt a tisztított szennyvíz lebegőanyag-tartalma.

A tervezett nitrogén-határérték betartása 12 °C hőmérséklet alatt 100 000 LE terhelésig különösebb költségemelkedés nélkül teljesíthető.

Jelentős beruházási költség szükséges a 100 000 LE fölötti nyíregyházi szennyvíztisztító telep 15 mg/l ÖN határérték alatti kibocsátásának megvalósításához, aminek költsége központi támogatás nélkül, saját erőből nem biztosítható. A foszforeltávolítás mértékének szigorítása társaságunknál nem jelent a jelenlegihez képest többletköltséget, mert a vízterhelési díj minimalizálása miatt jelenleg is a tervezett határértékek körüli mértékű a tisztított szennyvizek foszfortartalma.

Össességében tehát a tervezett változások alapvetően nem növelik a jelenlegi költségeinket, viszont az elvárt mértékű nitrogéneltávolítás kiépítéséhez Nyíregyházán százmillió forintos nagyságrendű műtárgybővítés szükséges.

A tervezett határérték-módosítás bevezetése egyrészt sürgős lenne a kis szennyvíztisztító telepek téli üzemében a reális üzemeltetési viszonyok elfogadása miatt, másrészt a bevezetéshez hozzá kell rendelni az elérhető forrásokat azokon a helyeken, ahol az elvárt határértékek teljesítése

csak jelentős fejlesztésekkel valósítható meg!

A fentiekből következik, hogy a határérték-táblázat módosítása önmagában nem elegendő, a kapcsolódó jogszabályokat is módosítani kell ahhoz, hogy a Vízyűjtő Gazdálkodási Tervekben megfogalmazott célok érvényesülhessenek.