

9/2002. (III. 22.) KöM–KöViM együttes rendelet

a használt és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 89. §-ának (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeljük el:

A rendelet hatálya

1. § (1) A rendelet hatálya kiterjed:

a) arra a természetes és jogi személyre, valamint jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetre, aki (amely) a felszíni vizekkel kapcsolatban jogokkal rendelkezik, vagy akit (amelyet) kötelezettségek terhelnek, valamint akinek (amelynek) létesítménye vagy terméke, illetve tevékenysége vízszennyezést okoz vagy okozhat,

b) a felszíni vizekre, azok terhelésére, veszélyeztetésére, szennyezésére.

(2) A rendelet hatálya nem terjed ki:

a) a természetes és mesterséges eredetű radioaktív anyagoktól eredő vízszennyezésre,

b) ha jogszabály másképp nem rendelkezik, az egyedi házi szennyvízkibocsátásokra.

Értelmező rendelkezések

2. § E rendelet alkalmazásában

a) *területi határérték*: közvetlenül a felszíni vízbe mint befogadóba [a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól szóló 203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.) 3. § d) pontja] történő bevezetésre vonatkozó, az 1. számú melléklet szerint meghatározott vízszennyezőanyag-kibocsátási határérték;

b) *technológiai határérték*: egyes tevékenységek szennyvízkibocsátására e rendelet 2. számú melléklete szerint meghatározott vízszennyezőanyag-kibocsátási határérték;

c) *közvetlen bevezetés*: a telephelyről, illetve szennyvíztisztítóból kibocsátott szennyvíz, használt víz további tisztítás nélküli felszíni vízbe történő vezetése;

d) *közvetett bevezetés*: a telephelyről kibocsátott szennyvíz, illetve használt víz szennyvízelvezető művön vagy egyéb csatornán (üzemi vízlétesítményen) való elvezetése és további tisztítás után történő felszíni vízbe vezetése;

e) *keletkezési hely*: az a pont, ahol egy adott szennyezőforrás szennyvizét bármely más eredetű szennyvízzel való egyesítés (keveredés) előtti (a szennyezőforrás és a gyűjtővezetékbe való beocsátás előtti) szakaszon ellenőrzik;

f) *elkeveredés előtti pont*: csak a különböző szennyezőanyag-tartalmú szennyvizek egyesítése (keveredése) esetén értelmezett, a szennyvizek összefolyása előtti engedélyben meghatározott ellenőrzési hely;

g) *felszíni víz befogadóba történő bevezetés előtti hely*: a felszíni víz befogadóba vezetés előtt található utolsó csatornaakna, illetve mintavételi pont. Szennyvízelvezető műre vagy közös üzemi tisztítóra vezetés esetén, azon komponensekre, melyek tisztítását a települési szennyvíztisztító, illetve a közös üzemi szennyvíztisztító üzemeltetője nem vállalta át a kibocsátótól, a szennyvízelvezető műbe, illetve az üzemi szennyvízgyűjtő hálózatba való beocsátás előtti mintavételi pont;

h) *közös üzemi szennyvíztisztító*: az a létesítmény, melyet több kibocsátó közösen használ a különböző eredetű, döntően technológiai (ipari) szennyvizek (közös) tisztítására;

i) *egyesített szennyvíz*: különböző eredetű (különböző szennyezőanyag-tartalmú) szennyvizek közös elvezetéssel való egyesítése (keveredése);

j) *keverék (elegy) számítás*: egyesített szennyvizek megengedhető határértékének (terhelés, koncentráció) kiszámítása, az e rendeletben előírt, különböző eredetű szennyvizekre vonatkozó technológiai határértékek alapján, a 3. számú mellékletben közölt eljárás szerint.

A határértékek általános alkalmazási szabályai

3. § (1) A külön jogszabályban ¹meghatározott hatóság a technológiai határértékeken túl, a területi határértékek közül csak az adott kibocsátásra jellemző szennyező anyagokra állapíthat meg határértéket.

(2) Közös kezelés esetén – amennyiben a szennyvíznek az elkeveredés előtti pontjára az e rendelet szerinti technológiai határérték kötelező – a hatóság a különböző eredetű szennyvizek előkezelés nélküli egyesítését egyedileg engedélyezheti a kibocsátó [Fvr. 3. § j) pontja] számára. A kibocsátónak előzetesen számítással igazolnia kell, hogy a közös kezelés után, egy adott szennyező anyagra vonatkozó mennyiségi terhelés legalább annnyival csökken, mint amennyi az elkeveredés előtti pontra előírt követelmények elkülönített betartásával elérhető.

¹ A felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól szóló 203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet.

(3) A keletkezési helyre előírt határértékek esetében csak a szükséges előkezelés után engedélyezhető a szennyvizek egyesítése és további közös kezelése.

A kibocsátott szennyvíz felszíni vízbe történő közvetlen bevezetése esetén a határértékek megállapításának egyedi szabályai

4. § (1) Új létesítmények kibocsátási határértékének megállapítása esetén, valamint az Fvr. 24. § (1) bekezdésében meghatározott türelmi idő lejárta után, ha a tevékenység szennyvízkibocsátására a felszíni vízbe való közvetlen bevezetésre vonatkozó technológiai határértéket jogszabály állapítja meg, az engedélyben a technológiai határértéket kell kibocsátási határértékként figyelembe venni. Ettől eltérni az Fvr. 13. § (1) bekezdésének *b)* pontjára figyelemmel lehet.

(2) Amennyiben a hatóság az Fvr. 13. § (1) bekezdésének *b)* pontja alapján a technológiai határértéknél szigorúbb határértéket állapít meg és a felszíni víz befogadó az 1. számú melléklet 2–3. vízminőség-védelmi területi kategóriába esik, döntését a befogadó terhelhetőségére vonatkozó számításokra való hivatkozás alapján kell meghoznia, és az indoklásban erre ki kell térnie. Amennyiben a felszíni víz befogadó az 1. számú melléklet 1. vízminőség-védelmi területi kategóriába esik, a szigorúbb határérték megállapításának okát a befogadó terhelhetőségének figyelembevételével kell indokolni.

(3) A befogadó terhelhetőségének meghatározásánál különösen figyelembe kell venni:

- a)* a szennyvíz tisztíthatóságát,
- b)* a szennyvíz közegészségügyi ártalmasságát,
- c)* a szennyvíztisztító berendezés üzemeltetésének körülményeit és hatásfokát,
- d)* a befogadó sajátos viszonyait, különösen a mértékadó vízhozamának és az átlagos szennyvízmennyiség arányát,
- e)* a szennyvízbevezetés módját (parti vagy sodorvonali),
- f)* a befogadó vízének hasznosítási szempontjait.

(4) Közös üzemi szennyvízgyűjtő hálózaton elvezetett különböző eredetű technológiai szennyvizeknek a felszíni befogadóba való közös bevezetésére vonatkozó technológiai határértéket keverékszámítással kell meghatározni. A számításnál a különböző eredetű szennyvízáramok (különböző tevékenységekből származó technológiai szennyvizek) befogadóra vonatkozó követelményeiből kell kiindulni, és a technológiai határértéket a 3. számú melléklet szerint kell meghatározni.

A kibocsátott szennyvíz felszíni vízbe történő közvetett bevezetése esetén a technológiai határértékek megállapításának egyedi szabályai

5. § (1) Közvetett szennyvízbevezetés esetén, amennyiben a szolgáltató, illetve a közös üzemi tisztító üzemeltetője a szennyvíz tisztítását, az Fvr. 14. §-ában előírtak szerint a kibocsátótól átvállalja, a települési tisztítót, illetve a közös üzemi tisztítót – a felszíni vízbe történő közvetlen bevezetésre előírt technológiai határértékek teljesítése szempontjából – a kibocsátó szennyvíztisztítójának kell tekinteni.

(2) Az (1) bekezdésben előírtak alkalmazása esetén, egy adott szennyező komponensre vonatkozó, az Fvr. 10. § alapján megállapított technológiai határérték helyett, a szolgáltató, illetve az üzemeltető által átvállalt – az Fvr. 14. § (4) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott – szennyezőanyag-koncentrációt (terhelést) kell a kibocsátó számára technológiai határértéknek megállapítani.

6. § (1) Ez a rendelet 2003. január 1-jén lép hatályba.

(2) Ez a rendelet a Magyar Köztársaság és az Európai Községek és azok tagállamai között társulás létesítéséről szóló, Brüsszelben, 1991. december 16-án aláírt Európai Megállapodás tárgykörében, a megállapodást kihirdető 1994. évi I. törvény 3. §-ával összhangban az Európai Községek következő jogszabályaival összeegyeztethető szabályozást tartalmaz:

- a)* a kibocsátási határértékek szempontjából a Tanács 76/464/EGK irányelve az egyes, a Község vizeibe kibocsátott veszélyes anyagok által okozott szennyezésről,
- b)* a Tanács 82/176/EGK irányelve a klór-alkáli elektrolízisből származó higanykibocsátás határértékeiről és minőségi követelményeiről,
- c)* a Tanács 83/513/EGK irányelve a kadmium kibocsátási határértékekről és minőségi követelményekről,
- d)* a Tanács 84/156/EGK irányelve a klór-alkáli elektrolízis iparon kívüli higanykibocsátásokra vonatkozó határértékekről és minőségi követelményekről,
- e)* a Tanács 84/491/EGK irányelve a hexaklór-ciklohexán kibocsátási határértékekről és minőségi követelményekről,
- f)* a Tanács 86/280/EGK irányelve a 76/464/EGK irányelv mellékletében foglalt I. listán szereplő egyes veszélyes anyagok vizekbe történő kibocsátásának határértékeiről és minőségi követelményeiről,
- g)* a Tanács 88/347/EGK irányelve a 76/464/EGK irányelv mellékletében foglalt I. listán szereplő egyes veszélyes anyagok vizekbe történő kibocsátásának határértékeiről és minőségi követelményeiről szóló 86/280/EGK irányelv II. mellékletének módosításáról,

h) a Tanács 90/415/EGK irányelve a 76/464/EGK irányelv mellékletében foglalt I. listán szereplő egyes veszélyes anyagok vizekbe történő kibocsátásának határértékeiről és minőségi követelményeiről szóló 86/280/EGK irányelv II. mellékletének módosításáról,

i) az érzékeny területekre vonatkozó határértékek szempontjából a Tanács 91/271/EGK irányelve a települési szennyvíz kezeléséről,

j) az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek szempontjából a Tanács 96/61/EK irányelve az integrált szennyezés-megelőzésről és ellenőrzésről.

1. számú melléklet a 9/2002. (III. 22.) KöM–KöViM együttes rendelethez

A felszíni vízi környezetbe közvetlenül bevezetett szennyvizek országos területi kibocsátási határértékei és a vízminőség-védelmi területi kategóriák

Sor-szám	Megnevezés	1. Balaton és vízgyűjtője	2. Egyéb védett területek	3. Általános
1.	pH	6,5-8,5	6,5-9	6-9
	Szennyező anyagok	Határérték mg/l		
2.	Dikromátos oxigénfogyasztás. KOI _k	50	75	150
3.	Biokémiai oxigénigény, BOI ₅	15	25	50
4.	Összes nitrogén, N _{összes}	15	30 ⁽¹⁾	50
5.	Összes foszfor, P _{összes}	0,7	2 ⁽¹⁾	10
6.	Összes lebegőanyag	35	100	200
7.	Összes vas	10	10	20
8.	Összes mangán	2	2	5
9.	Szulfidok	0,01	0,01	2
10.	Aktív klór	2	2	2
11.	Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok) ⁽²⁾	2	5	10
12.	Ammónia-ammónium-nitrogén	2	5	10
13.	Coliform szám (i = individuum = egyed) ⁽³⁾	10 i/cm ³	10 i/cm ³	10 i/cm ³
	Veszélyes és mérgező anyagok			
14.	Fluoridok	2	2	20
15.	Fenolindex	0,1	0,1	3
16.	Összes arzén	0,1	0,1	0,5
17.	Összes bárium	0,3	0,3	0,5
18.	Cianid, könnyen felszabaduló	0,1	0,1	0,2
19.	Összes cianid	2	2	10
20.	Összes ezüst	0,01	0,01	0,1
21.	Összes higany	0,001	0,001	0,01
22.	Összes cink	1	1	5
23.	Összes kadmium	0,005	0,005	0,05
24.	Összes kobalt	1	1	1
25.	Króm VI	0,1	0,1	0,5
26.	Összes króm	0,2	0,2	1

Sor-szám	Megnevezés	1. Balaton és vízgyűjtője	2. Egyéb védett területek	3. Általános
27.	Összes ólom	0,05	0,05	0,2
28.	Összes ón	0,3	0,3	0,5
29.	Összes réz	0,5	0,5	2
30.	Összes nikkel	0,5	0,5	1
	Egyéb			
31.	Hőterhelés	A határértéket a hatóság a befogadó érzékenysége alapján állapítja meg ⁽⁴⁾		

¹ A Velencei-tó és a Fertő tó és vízgyűjtője területén a 240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján az 1. kategória határértéke érvényes.

² Állati és növényi zsíradék esetén a határérték háromszoros.

³ A közegészségügyi hatóság által fertőtlenítésre kötelezett üzemek esetében előírandó határérték.

⁴ A hőterhelt víz felszíni befogadóba való vezetésére előírt kibocsátási határérték megállapítása során a befogadóra vonatkozó ökológiai és vízhasználathoz kötődő határértékek betarthatóságát kell figyelembe venni.

Területi lehatárolás

1. A Balaton, valamint vízgyűjtő területe a települési szennyvíztisztítás szempontjából érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtő területük kijelöléséről szóló 240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint.

2. Egyéb védett területek (befogadók):

2.1. A Velencei-tó, valamint vízgyűjtőjük a 240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelete szerint és a Tatai-tó vízgyűjtő területe

2.2. A Fertő tó, valamint vízgyűjtőjük a 240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelete szerint

2.3. Duna 1692–1708 fkm, szelvények közötti szakasza és vízgyűjtő területe, a Duna 1620–1692 fkm szelvények közötti szakasza és vízgyűjtő területe, valamint a Ráckevei-Soroksári-Duna és vízgyűjtő területe

2.4. Szelidi-tó és vízgyűjtő területe

2.5. Duna 1450–1497 fkm szelvények közötti szakasza és vízgyűjtő területe

2.6. Komra-völgyi tározó és vízgyűjtő területe

2.7. Kőszörű-völgyi tározó és vízgyűjtő területe

2.8. Lázberci tározó és vízgyűjtő területe

2.9. Bódva és a Hernád vízgyűjtő területe

2.10. Keleti-főcsatorna 0–64 fkm szakasza

2.11. Tisza 340–365 fkm szelvények közötti szakasza és vízgyűjtő területe, az Alcsi, a Szajoli, a Fegyverneki, a Tiszaböi, a Gólyi, a Fekevárosi és a Tiszasülyi Holt-Tisza, valamint a Tisza-tó vízgyűjtő területe

2.12. Maros hordalékkúp

2.13. Hasznosi tározó és vízgyűjtő területe

2.14. Csórréti tározó és vízgyűjtő területe

3. Általánosan védett felszíni vízminőségvédelmi területek (befogadók):

Minden az 1. és 2. kategóriába nem tartozó felszíni víz befogadó.

2. számú melléklet a 9/2002. (III. 22.) KöM–KöViM együttes rendelethez

Technológiai határértékek

I. Rész

Települések szennyvízelvezetésével, szennyvízkibocsátásával kapcsolatos technológiai határértékek

A) Alkalmazási terület:

TEÁOR besorolás: 90.01

Szakágazat: Szennyvízelvezetés, -kezelés

Ezen melléklet előírásai a 38/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet 2. § 27. pontja szerinti szennyvíztisztító telep szennyvíz kibocsátására vonatkoznak.

B) Általános követelmények

A technológiai szennyvizet a szennyvízelvezető műbe vezetés előtt a külön jogszabályoknak megfelelő előtisztításnak kell alávetni.

C) A szennyvíz minőségére vonatkozó követelmények a felszíni vízbe mint befogadóba történő bevezetés helyén

1. A kibocsátott szennyvíz mikrobiológiai minősége nem befolyásolhatja a befogadóban az ivóvízkivételre vagy fürdőzésre történő használathoz kötődő, külön jogszabályban meghatározott mikrobiológiai követelmények teljesülését.

2. A határértékeket koncentrációra, de legalább a százalékban megadott mértékig való csökkentésre kell alkalmazni. A százalékos csökkentést a tisztítótelepre bevezetett nyers szennyvíz koncentrációjához képest kell értelmezni.

Komponens	Koncentráció (mg/l)	Minimális csökkentési határfok (%)
Kémiai oxigénigény (KOI)	125	75
Biokémiai oxigénigény ⁽¹⁾ (BOI ₅ , 20 °C-on nitrifikáció nélkül)	25	70-90 ⁽²⁾ között
Összes lebegőanyag ⁽⁵⁾	35	90
Összes foszfor (P _{összes}) ⁽³⁾	2 (10 000-100 000 LE között)	80
	1 (>100 000 LE)	80
Összes nitrogén (N _{összes}) ⁽³⁾⁻⁽⁴⁾	15 (10 000-100 000 LE között)	70-80 ⁽²⁾ között
	10 (>100 000 LE)	70-80 ⁽²⁾ között

⁽¹⁾ A BOI₅ más paraméterrel helyettesíthető: összes szerves szén (TOC) vagy teljes oxigénigény (TOD), ha összefüggés állapítható meg a BOI₅ és a helyettesítő paraméter között.

⁽²⁾ Vízjogi engedély szerint.

⁽³⁾ A határértékeket csak a 240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet szerinti érzékeny területeken kell betartani, 10 ezer LE terhelés felett. (A rendelet hatálya alá nem eső területeken az 1. számú mellékletben meghatározott vonatkozó határértékeket kell figyelembe venni.)

⁽⁴⁾ Ez a követelmény a szennyvíztisztító telep biológiai reaktorának 12 °C és ennél magasabb vízhőmérsékleten történő működésére vonatkozik. Alternatívaként a napi átlag nem haladhatja meg a 20 mg/l N-t.

⁽⁵⁾ Tavasz szennyvíztisztítás után vett vízmintákat a vízminőségi vizsgálatokat megelőzően szűrni kell, azonban a szűretlen víz összes lebegőanyag koncentrációja nem haladhatja meg a 150 mg/l-t.

II. Rész

A 203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerint az I. listába tartozó anyagok

és az azbeszt kibocsátásának szabályozása

A) Alkalmazási terület

1. A melléklet előírásait alkalmazni kell minden olyan ipari tevékenységre, eljárásra, amely során e mellékletben megnevezett anyagokat vagy vegyületeket előállítanak, használnak.

2. A melléklet előírásait nem kell figyelembe venni akkor, ha a vonatkozó veszélyes anyag alkalmazását a technológiából kizárták, vagy olyan egyéb, más mellékletben szereplő technológiai határérték van az anyagra (vegyületre) előírva, melynek követelményei legalább olyan szigorúak vagy szigorúbbak, mint az e melléklet szerinti vonatkozó követelmények.

B) Általános követelmények

1. Olyan, ebben a mellékletben nem szereplő tevékenységek szennyvízkibocsátása esetén, ahol az ellenőrzés során bebizonyosodott, hogy az e mellékletben szereplő anyagokat (vegyületeket) kibocsátottak, a hatásának egyedileg kell a kibocsátás követelményeit meghatározni. Ha a gyártási viszonyok ezen melléklet szerinti vonatkozó előírásokhoz hasonlíthatók, akkor e melléklet előírásait kell alkalmazni.

2. Amennyiben az ebben a mellékletben megnevezett szennyező anyagokat (vegyületeket) tartalmazó szennyvizet az üzemben, üzemrészen kívül - kifejezetten erre a célra létesített tisztítóműben - kezelik, akkor a követelmények a tisztítóból elvezetett szennyvízre vonatkoznak.

Részletes követelmények

1. Higany

1.1. Klór-alkáli elektrolízis ipar

A higanykatódos eljárással működő üzemek szennyvizére vonatkozó követelmény a felszíni víz befogadóba történő bevezetés helyén:

Szennyvíz eredete	Határérték (havi átlag)	Mértékegység	Megjegyzés
Recirkulált és elfolyó folyadék	0,05	mg/l	Az ipari üzem területéről elvezetett minden higanytartalmú szennyvízben jelen lévő higany teljes mennyiségére vonatkozik.
Recirkulált folyadék	1,0	g/t klórgyártó kapacitás	Az ipari üzem területéről elvezetett minden higanytartalmú szennyvízben jelen lévő higany teljes mennyiségére vonatkozik.
Elfolyó folyadék	5,0	g/t klórgyártó kapacitás	Az ipari üzem területéről elvezetett minden higanytartalmú szennyvízben jelen lévő higany teljes mennyiségére vonatkozik.

A higanykatódos eljárással működő üzemek szennyvizére vonatkozó követelmény más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Szennyvíz eredete	Határérték (havi átlag)	Mértékegység	Megjegyzés
Recirkulált folyadék	0,5	g/t klórgyártó kapacitás	A klórgyártó egységből elvezetett szennyvízben lévő higanyra vonatkozik.

A napi átlagokra vonatkozó határértékek a fenti táblázatokban megadott megfelelő havi átlagokra vonatkozó határértékek négyszeresei.

1.2. A klór-alkáli elektrolízis kivételével az egyéb higanyt kibocsátó iparágakra vonatkozó követelmények

A szennyvízre vonatkozó követelmény más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Iparág	Határérték	Mértékegység
1. Higanykatalizátort alkalmazó vegyipar a) vinilklorid (VC) gyártása b) más technológiák	0,05 0,1 0,05 5	mg/l g/t vinilklorid-kapacitás mg/l g/kg feldolgozott higany
2. VC-gyártásban alkalmazott higanykatalizátorok előállítás	0,05 0,7	mg/l g/kg feldolgozott higany
3. Szerves és szervetlen higanyvegyületek gyártása (a 2. pont alattiak kivételével)	0,05 0,05	mg/l g/kg feldolgozott higany
4. Higanyt tartalmazó akkumulátorok gyártása	0,05 0,03	mg/l g/kg feldolgozott higany
5. Színesfémipar 5.1. Higanyvisszanyerő üzemek 5.2. Színesfémek kinyerése és finomítása	0,05	mg/l

Iparág	Határérték	Mértékegység
6. Higanyt tartalmazó mérgező hulladékokat kezelő telepek	0,05	mg/l

A táblázatban megadott értékek havi átlagos koncentrációra vagy a maximális havi terhelésre vonatkoznak.
A napi átlagokra vonatkozó határértékek a fenti táblázatban megadott havi határértékek kétszeresei.

2. Kadmium

A szennyvízre vonatkozó követelmény más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Iparág	Határérték (havi átlag)	Mértékegység
1. Cinkbányászat, ólom- és cinkfinomítás, kadmiumfém- és színesfémipar	0,2	mg/l
2. Kadmium vegyületek gyártása	0,2 0,5	mg/l g/kg feldolgozott kadmium
3. Színezékgyártás	0,2 0,3	mg/l g/kg feldolgozott kadmium
4. Stabilizátorok gyártása	0,2 0,5	mg/l g/kg feldolgozott kadmium
5. Elemek gyártása és feldolgozása	0,2 1,5	mg/l g/kg feldolgozott kadmium
6. Galvanizálás	0,2 0,3	mg/l g/kg feldolgozott kadmium

A napi átlagokra vonatkozó határértékek a fenti táblázatban megadott megfelelő havi átlagokra vonatkozó határértékek kétszeresei.

3. 1,2-diklóretán (EDC)

A szennyvízre vonatkozó követelmény más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Ipari üzem jellege	Határérték (havi átlag)	
	termelési egységre vetítve ⁽²⁾ (g/t)	koncentrációban (mg/l)
a) Csak 1,2-diklóretán gyártása (ugyanott, feldolgozás nélkül)	2,5	1,25
b) 1,2-diklóretán gyártása és feldolgozása vagy felhasználása ugyanott, kivéve az ioncserélők gyártását	5	2,5
c) 1,2-diklóretán feldolgozása más anyagokká, vinilklorid kivételével	2,5	1
d) EDC felhasználása fémek zsírtalanítására nem a b) alatt ismertetett ipari üzemben ⁽¹⁾	-	0,1

⁽¹⁾ Csak a 30 kg/év-nél nagyobb mennyiséget kibocsátó üzemekre vonatkozik.

⁽²⁾ A határértékek az a) és b) alatti ipari üzemeknél a tisztított EDC gyártási kapacitásra, a c) alatti ipari üzemeknél az EDC feldolgozási kapacitásra vonatkoznak. Ha a b) alatti ipari üzemeknél a feldolgozási és felhasználási kapacitás nagyobb a gyártási kapacitásnál, a határértékek a teljes feldolgozási és felhasználási kapacitásra vonatkoznak. Ha ugyanazon telephelyen több üzem helyezkedik el, a határértékek ezek együttesére érvényesek.

A napi átlagokra vonatkozó határértékek a fenti táblázatban megadott megfelelő havi átlagokra vonatkozó határértékek kétszeresei.

4. Triklóretilén (TRI)

A szennyvízre vonatkozó követelmény más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Ipari üzem jellege	Határérték (havi átlag)	Mértékegység
Fémek zsírtalanítása TRI-vel ⁽¹⁾	0,1	mg/l

⁽¹⁾ Csak a 30 kg/év-nél nagyobb mennyiséget kibocsátó üzemekre vonatkozik.

A napi átlagokra vonatkozó határértékek a fenti táblázatban megadott megfelelő havi átlagokra vonatkozó határértékek kétszeresei.

5. Perklóretilén (PER)

A szennyvízre vonatkozó követelmény más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Ipari üzem jellege	Határérték (havi átlag)	Mértékegység
Fémek zsírtalanítása PER-el ⁽¹⁾	0,1	mg/l

⁽¹⁾ Csak a 30 kg/év-nél nagyobb mennyiséget kibocsátó üzemekre vonatkozik.

A napi átlagokra vonatkozó határértékek a fenti táblázatban megadott megfelelő havi átlagokra vonatkozó határértékek kétszeresei.

6. Azbeszt

A szennyvízre vonatkozó követelmény más szennyvizekkel való elkeveredés előtt:

Ipari üzem jellege	Határérték	Mértékegység
Azbesztet tartalmazó termékek gyártása	30	mg/l

3. számú melléklet a 9/2002. (III. 22.) KöM–KöViM együttes rendelethez

Keverék (elegy) számítás

C = egy adott tevékenység esetén, egy adott szennyező anyagra meghatározott technológiai határérték koncentrációban megadva [g/m³]. [Amennyiben a technológiai határérték a felhasznált anyag vagy termék egységére vetített szennyezőanyag-mennyiségben van megadva (pl. kg/t), akkor azt át kell számítani koncentrációra a napi termelési adatok és az engedélyezett szennyvízhozam alapján.]

Q = engedélyezett szennyvízkibocsátási vízhozam [m³/d]

m H = egy adott tevékenység esetén, egy adott szennyező anyagra előírt technológiai határérték és az engedélyezett vízhozam szorzata alapján számított, megengedhető szennyezőanyag-mennyiség kibocsátás:

$$m H = C \times Q \text{ [g/d]}$$

A különböző tevékenységekből származó technológiai szennyvizek közös üzemi tisztítójának technológiai határértéke (C_K) egy adott szennyező anyagra, keverékszámítás alapján:

$$C_K = \frac{C_1 \times Q_1 + C_2 \times Q_2 + \dots + C_i \times Q_i}{Q_1 + Q_2 + \dots + Q_i} = \frac{\Sigma m_{Hi}}{\Sigma Q_i}$$

ahol:

Σm_{Hi} = a különböző tevékenységekből származó technológiai szennyvizek keverése esetén, egy adott szennyező anyagra előírt összes technológiai határérték figyelembevétele alapján megengedhető összes szennyezőanyagmennyiség-kibocsátás

ΣQ_i = a különböző tevékenységek engedélyezett szennyvízkibocsátásainak összege