

A vidékfejlesztési miniszter 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelete a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 110. § (15) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 94. § k) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva, továbbá a 9. § tekintetében a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 45. § (8) bekezdés a) és d) pontjában kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 94. § m) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. A rendelet hatálya

1. § E rendelet hatálya az ország határain belül található felszíni vizekre terjed ki.

2. A vízszennyezettségi határértékek általános alkalmazási szabályai

- 2. §**
- (1) A felszíni víz jó állapotának eléréséhez és megőrzéséhez az 1. és 2. mellékletben meghatározott környezetminőségi és vízminőségi határértékek (a továbbiakban együtt: vízszennyezettségi határértékek) betartását biztosítani kell.
 - (2) A felszíni vízre vonatkozó vízszennyezettségi határértékeknek való megfelelés időpontját úgy kell meghatározni, hogy a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben a víztestre meghatározott környezeti célkitűzés elérésének idejére a felszíni víz jó állapota teljesüljön.
 - (3) A vízszennyezettségi határértékeknek való megfelelését a felszíni vizek megfigyelésének és állapotértékelésének egyes szabályairól szóló miniszteri rendeletben, valamint az 1. melléklet 2. pontjában meghatározott előírások szerint kell ellenőrizni.

3. Környezetminőségi határértékekre vonatkozó előírások

- 3. §**
- (1) A felszíni vizeket szennyező elsőbbségi és egyéb veszélyes anyagok környezetminőségi határértékeit az 1. melléklet tartalmazza.
 - (2) Egy adott szennyező anyagra meghatározott környezetminőségi határérték túllépése nem minősül az e rendeletben meghatározott előírások megszegésének, ha az bizonyítottan országhatáron átnyúló szennyezés következménye, nem állt rendelkezésre hatékony intézkedés, és lefolytatták a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendeletben meghatározott egyeztetési mechanizmusokat az érintett országgal.
 - (3) Ha az 1. melléklet 1. pontjában meghatározott környezetminőségi határérték éves átlagának túllépése következik be, akkor a higany és vegyületei, a hexaklór-benzol, továbbá a hexaklór butadién szerinti szennyező anyagok esetében a vízre vonatkozó határértékek helyett az 1. melléklet 3. pontja szerinti környezetminőségi határértékeket kell alkalmazni, és ehhez legalább évi két mérést kell elvégezni.
 - (4) Az 1. melléklet 1. pontjában meghatározott elsőbbségi anyagok jelenlétének hosszú távú tendencia elemzéséhez a biótában, illetve üledékben a környezetvédelmi hatóság legalább 3 évente monitoringot folytat le a bennük felhalmozódó anyagokra, valamint intézkedéseket kell hozni annak biztosítására, hogy ezek a koncentrációk ne emelkedjenek jelentős mértékben.

4. § A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló kormányrendeletben meghatározott I. listába tartozó anyagok környezetminőségi határértékeire vonatkozó mérési referencia módszereket a 3. melléklet tartalmazza. Az egyes veszélyes anyagok környezetminőségi határértékeire vonatkozóan egyéb mérési módszerek is alkalmazhatók, feltéve, hogy legalább a 3. mellékletben megadott alsó méréshatárra és megengedhető hibahatárra vonatkozó követelményeket teljesítik.

5. § (1) A keveredési zónát úgy kell kijelölni, hogy a keveredési zóna kiterjedése – az engedélyezetten bevezetett szennyezőanyag-koncentráció mértékének figyelembevételével – a lehető legkisebb, valamint a bevezetési pont szennyezőanyag-koncentrációjára és a szennyezőanyag-kibocsátási feltételekre tekintettel arányos legyen.

- (2) A keveredési zóna kijelölését felül kell vizsgálni a kibocsátási engedély felülvizsgálata során, vagy ha a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló kormányrendelet alapján a vízügyi hatóság a vízjogi engedélyt hivatalból módosítja. A keveredési zóna felülvizsgálata során azt szűkíteni kell az elérhető legjobb technika alkalmazásán alapuló szennyezőanyag kibocsátás csökkenthetőségének függvényében.
- (3) A környezetvédelemért felelős miniszter (a továbbiakban: miniszter) a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben gondoskodik egy adott víztesten kijelölt keveredési zóna
 - a) elhelyezkedésének, a keveredési zónába bevezetett szennyezőanyagok körének,
 - b) határainak megállapításánál alkalmazott szempontok, módszerek, valamint
 - c) kiterjedésének jövőbeni csökkentése érdekében már meghozott, illetőleg tervezett intézkedések ismertetéséről.
- (4) A keveredési zóna kijelölésére vonatkozó részletes útmutatást a miniszter a Magyar Közlöny mellékleteként megjelenő Hivatalos Értesítőben teszi közzé.

4. Vízminőségi határértékekre vonatkozó előírások

- 6. §**
- (1) A felszíni víz ökológiai állapotát befolyásoló vízminőségi határértékeket a 2. melléklet tartalmazza.
 - (2) A vízminőségi határértékek – a (3) bekezdésben meghatározott kivétellel – éves átlagértékként meghatározott vízszennyezettségre vonatkoznak.
 - (3) Amennyiben az oxigénháztartás és tápanyagtartalom által okozott vízszennyezettség az éves átlagra előírt vízminőségi határérték kétszeresét eléri vagy meghaladja, oldott oxigén esetében pedig a felét nem éri el, úgy az értékelés során az éves átlagérték nem vehető figyelembe, a minősítést a mért érték alapján kell elvégezni.

5. Záró rendelkezések

7. § Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

8. § Ez a rendelet

- a) a klóralkálielektrolízis iparágból származó higanykibocsátásokra vonatkozó határértékekről és minőségi célkitűzésekről szóló, 1982. március 22-i 82/176/EGK tanácsi irányelv 3. cikke (4) bekezdésének, 3. melléklete 1. pontjának és 4. mellékletének;
- b) a kadmiumkibocsátásokra vonatkozó határértékekről és minőségi célkitűzésekről szóló, 1983. szeptember 26-i 83/513/EGK tanácsi irányelv 3. cikke (5) bekezdésének, 3. és 4. mellékletének;
- c) a klóralkálielektrolízis iparágon kívüli higanykibocsátásokra vonatkozó határértékekről és minőségi célkitűzésekről szóló, 1984. március 8-i 84/156/EGK tanácsi irányelv 3. cikke (5) bekezdésének;
- d) a 76/464/EGK irányelv mellékletének I. listájában szereplő egyes veszélyes anyagok kibocsátására vonatkozó határértékekről és minőségi célkitűzésekről szóló, 1986. június 12-i 86/280/EGK tanácsi irányelv 3. cikke (5) bekezdésének, I. melléklete C. részének, II. melléklete 8., 9., 10. pontjainak, valamint annak II. mellékletét módosító, 88/347/EGK és 90/415/EGK tanácsi irányelveknek;
- e) a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló, 2000. október 23-i 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 2. cikke 35. pontjának, 4. cikkének, 22. cikke (4) bekezdésének, IX. és X. mellékletének;
- f) a vízpolitika területén az elsőbbségi anyagok jegyzékének megállapításáról és a 2000/60/EK irányelv módosításáról szóló, 2001. november 20-i 2455/2001/EK európai parlamenti és tanácsi határozatnak;
- g) a Közösség vízi környezetébe bocsátott egyes veszélyes anyagok által okozott szennyezésről szóló, 2006. február 15-i 2006/11/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 6. cikke (2)–(3) bekezdésének és 7. cikkének;
- h) a vízpolitika területén a környezetminőségi előírásokról, a 82/176/EGK, a 83/513/EGK, a 84/156/EGK, a 84/491/EGK és a 86/280/EGK tanácsi irányelv módosításáról és azt követő hatályon kívül helyezéséről, valamint a 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv módosításáról szóló, 2008. december 16-i 2008/105/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 1–4., 11–13. cikkének és I. számú mellékletének való megfelelést szolgálja.

- 9. §** A felszín alatti vízkészletekbe történő beavatkozás és a vízkútúrás szakmai követelményeiről szóló 101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet 13. §-a helyébe a következő rendelkezés lép, és a 13. §-t követően a következő 13/A. §-sal egészül ki:
- „13. § (1) Az e rendelet hatálya alá tartozó vízellátási műszaki tervezési feladatait a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló kormányrendelet szerint jogosultsággal rendelkezők végezhetnek.
- (2) Kút kivitelezését – beleértve annak felújítását és javítását – az végezheti, aki az Országos Képzési Jegyzékben, valamint a környezetvédelmi és vízügyi miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeinek kiadásáról szóló miniszteri rendeletben meghatározott vízkútúró szakképesítési körnek megfelelő, vagy azzal egyenértékű szakképesítéssel, valamint a bányafelügyelet által kiadott, a vízkutatási és vízfeltárási célból végzett fúrási, kútépítési, kúttisztítási, kútújítási, kútjavítási berendezésre vonatkozó bányafelügyeleti műszaki-biztonsági előírásoknak való megfelelést tanúsító igazolással rendelkezik.
- (3) 100 m-nél mélyebb talpmélységű kút, továbbá közüzemi vízellátást szolgáló kút kivitelezése geofizikus, geofizikus-mérnök, geológus, geológus-mérnök vagy hidrogeológus, hidrogeológus-mérnök, vagy azzal egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember felügyelete mellett végezhető.
- (4) A kút kivitelezésének részét képező feltáró fúrásokban, illetve kutakban mélyfúrás-geofizikai, illetve kútvizsgálati mérések mérnökgeológus, geofizikus, geofizikus-mérnök, hidrogeológus mérnök, vagy ezekkel egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember közreműködésével végezhető.
- (5) Mélyfúrás-geofizikai, illetve kútvizsgálati mérések kiértékelését, az összefoglaló szakvéleményt kizárólag geofizikus, geofizikus mérnök, geológus, mérnökgeológus, hidrogeológus vagy hidrogeológus mérnök, vagy ezekkel egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember készíthet. A vizsgálat jóváhagyását csak legalább öt éves mélyfúrás-geofizikai gyakorlattal rendelkező szakember végezheti el.
- (6) A vízföldtani naplót legalább öt éves felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási gyakorlattal rendelkező geológus, mérnökgeológus, hidrogeológus vagy hidrogeológus mérnök, vagy ezekkel egyenértékű szakképesítéssel rendelkező szakember készíthet.
- 13/A. § (1) A 13. § (2)–(4) bekezdéseiben meghatározott jogosultságokat igazoló dokumentumok másolatát mellékelni kell a létesítési engedély iránti kérelemhez vagy legkésőbb a kút kivitelezésének időpontjáról szóló értesítéshez. Amennyiben a vízjogi engedélyes a másolatokat a vízjogi létesítési engedély iránti kérelemhez nem mellékel, akkor a vízjogi létesítési engedély csak azok pótlására irányuló feltétellel adható meg.
- (2) A 13. § (5)–(6) bekezdésében meghatározott dokumentumok és jogosultságokat igazoló dokumentumok másolatát mellékelni kell az üzemeltetési engedély iránti kérelemhez.
- (3) Ha a 13. § (2)–(6) bekezdésében meghatározott dokumentumok valamelyikét a vízügyi hatósághoz már korábbi ügyben benyújtották, az újabb kérelemben elegendő – az iktatószámra való hivatkozással – a korábbi benyújtásra és arra utalni, hogy az engedélyező hatóságnál lévő igazolások a vízjogi engedély iránti kérelmet engedélyező hatósághoz történő benyújtásának időpontjában a jogosultság vonatkozásában változást nem tartalmaznak.”
- 10. §** Hatályát veszti a felszíni vizeket szennyező egyes veszélyes anyagok környezetminőségi határértékeiről és azok alkalmazásáról szóló 40/2006. (X. 6.) KvVM rendelet.
- 11. §** (1) A 9–10. § az e rendelet hatálybalépését követő napon hatályát veszti.
(2) A 4. §, a 8. § a)–d) pontja és a 3. melléklet 2012. december 22-én hatályát veszti.
(3) Ez a § 2012. december 23-án hatályát veszti.

Dr. Fazekas Sándor s. k.,
vidékfejlesztési miniszter

1. melléklet a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelethez

1. A FELSZÍNI VIZEKRE MEGHATÁROZOTT KÖRNYEZETMINŐSÉGI HATÁRÉRTÉKEK (EQS)

1.1. EQS TÁBLÁZAT

	A	B	C	D	E
1	N°	Anyag neve	CAS-szám ⁱ	AA-EQS ⁱⁱ Szárzföldi felszíni vizek ⁱⁱⁱ	MAC-EQS ^{iv} Szárzföldi felszíni vizek ⁱⁱⁱ
2	(1)	Alaklór	15972-60-8	0,3	0,7
3	(2)	Antracén	120-12-7	0,1	0,4
4	(3)	Atrazin	1912-24-9	0,6	2,0
5	(4)	Benzol	71-43-2	10	50
6	(5)	Brómozott difeniléter ^v	32534-81-9	0,0005	nem alkalmazható
7	(6)	Kadmium és vegyületei (a vízkeménységi osztályoktól függően) ^{vi}	7440-43-9	≤0,08 (1. osztály) 0,08 (2. osztály) 0,09 (3. osztály) 0,15 (4. osztály) 0,25 (5. osztály)	≤0,45 (1. osztály) 0,45 (2. osztály) 0,6 (3. osztály) 0,9 (4. osztály) 1,5 (5. osztály)
8	(6a)	Szén-tetraklorid ^{vii}	56-23-5	12	nem alkalmazható
9	(7)	C10-13 Klóralkánok	85535-84-8	0,4	1,4
10	(8)	Klórfeninfosz	470-90-6	0,1	0,3
11	(9)	Klórpiprifosz (etilklórpiprifosz)	2921-88-2	0,03	0,1
12	(9a)	Ciklodién peszticidek: Aldrin ^{vii} Dieldrin ^{vii} Endrin ^{vii} Izodrin ^{vii}	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	nem alkalmazható
13	(9b)	Összes DDT ^{vii, viii}	nem alkalmazható	0,025	nem alkalmazható
14		Para-para-DDT ^{vii}	50-29-3	0,01	nem alkalmazható
15	(10)	1,2-diklóretán	107-06-2	10	nem alkalmazható
16	(11)	Diklór-metán	75-09-2	20	nem alkalmazható
17	(12)	Di[2-etilhexil]ftalát (DEHP)	117-81-7	1,3	nem alkalmazható
18	(13)	Diuron	330-54-1	0,2	1,8
19	(14)	Endosulfán	115-29-7	0,005	0,01
20	(15)	Fluorantén	206-44-0	0,1	1
21	(16)	Hexaklór-benzol	118-74-1	0,01	0,05
22	(17)	Hexaklór-butadién	87-68-3	0,1	0,6
23	(18)	Hexaklór-ciklohexán	608-73-1	0,02	0,04
24	(19)	Izoproturon	34123-59-6	0,3	1,0
25	(20)	Ólom és vegyületei	7439-92-1	7,2	nem alkalmazható
26	(21)	Higany és vegyületei	7439-97-6	0,05	0,07
27	(22)	Naftalin	91-20-3	2,4	nem alkalmazható
28	(23)	Nikkel és vegyületei	7440-02-0	20	nem alkalmazható
29	(24)	Nonilfenol(4-nonilfenol)	104-40-5	0,3	2,0
30	(25)	Oktilfenol (4-[1,1',3,3'-tetrametil- butil]fenol)	140-66-9	0,1	nem alkalmazható
31	(26)	Pentaklór-benzol	608-93-5	0,007	nem alkalmazható
32	(27)	Pentaklór-fenol	87-86-5	0,4	1

33		Poliaromás szénhidrogének (PAH) ^{ix}	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
34		Benzo[a]pirén	50-32-8	0,05	0,1
35	(28)	Benzo[b]fluorantén	205-99-2	Σ=0,003	nem alkalmazható
36		Benzo[k]fluorantén	207-08-9		
37		Benzo[g,h,i]perilén	191-24-2	Σ=0,002	nem alkalmazható
38		Indeno[1,2,3-cd]pirén	193-39-5		
39	(29)	Simazin	122-34-9	1	4
40	(29a)	Tetraklór-etilén ^{vii}	127-18-4	10	nem alkalmazható
41	(29b)	Triklór-etilén ^{vii}	79-01-6	10	nem alkalmazható
42	(30)	Tributil-ón vegyületek (tributil-ón-kation)	36643-28-4	0,0002	0,0015
43	(31)	Triklór-benzolok	12002-48-1	0,4	nem alkalmazható
44	(32)	Triklór-metán	67-66-3	2,5	nem alkalmazható
45	(33)	Trifluralin	1582-09-8	0,03	nem alkalmazható

1.2. Jelmagyarázat az 1.1. ponthoz

AA: éves átlagérték (annual average);

MAC: maximálisan megengedhető koncentráció (maximum allowable concentration);

Egység: [µg/l].

1.3. Megjegyzés az 1.1. ponthoz

ⁱ CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (Chemical Abstracts Service)

ⁱⁱ Ez a paraméter az éves átlagértékben kifejezett EQS (AA-EQS). Más előírás hiányában az összes izomer koncentrációjára vonatkozik.

ⁱⁱⁱ A szárazföldi felszíni vizek a vízfolyásokat, állóvizeket és a kapcsolódó mesterséges vagy jelentősen módosított víztesteket foglalják magukban.

^{iv} Ez a paraméter a maximálisan megengedhető koncentrációban kifejezett környezetminőségi előírás (MAC-EQS). Amennyiben az MAC-EQS oszlopban „nem alkalmazható” szerepel, ott úgy tekinthető, hogy az AA-EQS értékek védelmet biztosítanak a rövid távú szennyezési csúcskoncentrációkkal szemben is folyamatos bevezetések esetén, mivel ezek az értékek jelentősen alacsonyabbak az akut toxicitás alapján meghatározott értékeknél.

^v A 2455/2001/EK európai parlamenti és tanácsi határozatban felsorolt brómozott difeniléterek (5. sorszám) alá tartozó elsőbbségi anyagok csoportja tekintetében csak a 28., 47., 99., 100., 153. és 154. számú rokonvegyületekre határoztak meg EQS-t.

^{vi} A kadmium és vegyületei esetében (6. sorszám) az EQS értékek a víz keménységétől függően változnak a következő öt osztály-kategória szerint (1. osztály: <40 mg CaCO₃/l, 2. osztály: 40-től <50 mg CaCO₃/l, 3. osztály: 50-től <100 mg CaCO₃/l, 4. osztály: 100-től <200 mg CaCO₃/l és 5. osztály: ≤200 mg CaCO₃/l).

^{vii} Ez az anyag nem elsőbbségi anyag, hanem azon egyéb szennyezőanyagok egyike, amelyek esetében az EQS azonos a 2009. január 13. előtti alkalmazott jogszabályban meghatározottakkal.

^{viii} A összes DDT az 1,1,1-triklór-2,2-bisz[p-klórfenil]-etán (CAS-szám: 50-29-3; EU-szám: 200-024-3); az 1,1,1-triklór-2 [o-klórfenil]-2-[p-klórfenil]-etán (CAS-szám: 789-02-6; EU-szám: 212-332-5); az 1,1-diklór-2,2-bisz[p-klórfenil]-etilén (CAS-szám: 72-55-9; EU-szám: 200-784-6); és az 1,1-diklór-2,2-bisz[p-klórfenil]-etán (CAS-szám: 72-54-8; EU-szám: 200-783-0) izomerek összegét jelenti.

^{ix} A poliaromás szénhidrogének (PAH) elsőbbségi anyagcsoportja (28. sorszám) esetében minden egyedi EQS-t alkalmazni kell, azaz a benzo[a]pirénre meghatározott EQS-t, a benzo[b]fluorantén és a benzo[k]fluorantén összegére meghatározott EQS-t, valamint a benzo[g,h,i] perilén és az indeno[1,2,3-cd]pirén összegére meghatározott EQS-t.

2. AZ 1. PONTBAN MEGHATÁROZOTT EQS ALKALMAZÁSA

2.1. Az 1.1. pontban foglalt táblázat D oszlopa: Egy felszíni víztest tekintetében az AA-EQS alkalmazása akkor valósul meg, ha az adott felszíni víztest valamennyi reprezentatív monitoring pontja esetében az év során különböző időpontokban mért koncentrációk számtani középértéke nem haladja meg az előírásban rögzített értéket.

- 2.2. A számtani középérték számítási módszerének, az alkalmazott analitikai módszerek és – amennyiben nem áll rendelkezésre a minimumkövetelményeket teljesítő megfelelő analitikai módszer – az EQS alkalmazása módszerének összhangban kell állnia a 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel összhangban a kémiai monitoringra és az elemzések eredményének minőségére vonatkozó műszaki előírások elfogadásáról szóló 2009/90/EK bizottsági határozattal.
- 2.3. Az 1.1. pontban foglalt táblázat E oszlopa: Egy felszíni víztest tekintetében a MAC-EQS alkalmazása akkor valósul meg, ha az adott víztest bármely reprezentatív monitoring pontján mért koncentráció nem haladja meg az előírásban rögzített értéket.
- 2.4. A 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv V. mellékletének 1.3.4. szakaszával összhangban azonban a MAC-EQS betartásának megállapítása során az elfogadható szintű megbízhatóság és pontosság biztosítása érdekében statisztikai módszerek (pl. százalékszámítás) is alkalmazható. Ebben az esetben e statisztikai módszereknek meg kell felelniük az ezen irányelv 9. cikk (2) bekezdésében említett szabályozási bizottsági eljárással összhangban megállapított részletes szabályoknak.
- 2.5. A kadmium, az ólom, a higany és a nikkell (a továbbiakban: fémek) kivételével az e mellékletben meghatározott EQS-ek a teljes vízmintában lévő teljes koncentrációra vonatkoznak. A fémek esetében az EQS az oldott koncentrációra, vagyis a vízminta 0,45 µm-es szűrővel leszűrt vagy bármilyen más megfelelő előkezeléssel nyert oldott fázisára vonatkozik.
- 2.6. A monitoring eredmények EQS-sel való összehasonlítása során figyelembe lehet venni a következőket:
- 2.6.1. a fémek és vegyületeik természetes háttér-koncentrációja, amennyiben azok miatt nem lehetséges az EQS-értéknek való megfelelés; és
- 2.6.2. a víz keménysége, pH-értéke, illetve bármely más minőségi paramétere, amely befolyásolja a fémek biológiai hozzáférhetőségét.

3. A BIÓTÁRA MEGHATÁROZOTT KÖRNYEZETMINŐSÉGI HATÁRÉRTÉKEK (EQS)

3.1. Bióta EQS táblázat

	A	B	C
1	Anyag neve	Mértékegység	EQS*
2	Higany és vegyületei	µg/kg	20
3	Hexaklór-benzol	µg/k	10
4	Hexaklór-butadién	µg/kg	55

3.2. Megjegyzés a 3.1. ponthoz

* Az EQS-ek alapján történő értékelést a halak szervezetét felépítő – az anyagcsoport felhalmozódása szempontjából mérvadó – szövet nedves tömegére vonatkoztatott szennyezőanyag-koncentráció alapján kell elvégezni.

2. melléklet a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelethez

1. VIZEKRE VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉKEK
1.1. VÍZMINŐSÉGI HATÁRÉRTÉKEK VÍZFOLYÁSOKRA

	A	Külön jogszabály előírásai szerint meghatározott víztest típus									
		B	C	D	E	F	G	H	I		
1	Fizikai-kémiai jellemzők	Hegyvidéki és dombvidéki kisvízfolyások felső szakaszai (1,2, 4, 8 típusok)	Hegyvidéki és dombvidéki kisvízfolyások (3, 5, 9 típusok)	Dombvidéki közepes vízfolyások és nagy folyók (6,7,10 típusok)	Síkvidéki kisvíz-folyások (11,12,15,18 típusok)	Síkvidéki közepes és nagy folyók (13,14,19,20 típusok)	Síkvidéki, pangó vizű vízfolyások (16, 17 típusok)	Síkvidéki, szerves mederanyagú vízfolyások (21, 22 típusok)	Duna hazai szakasza (23, 24, 25 típusok)		
2	pH	Szilikátos: 6-8; Meszes: 6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-8,5	
3	Vezető-képesség (µS/cm)	Szilikátos: <500 Meszes: <900	<900	<700	<1000	<900	<1200	<1000	<700		
4	Klorid (mg/l)	<50	<50	<50	<60	<60	<60	<60	<40		
5	Oxigén telítettség (%)	85-100	80-110	80-120	60-130	70-120	50-130	60-130	70-120		
6	Oldott oxigén (mg/l)	>8	>7	>7	>6	>7	>5	>6	>7		
7	BOI ⁵ (mg/l)	<3	<3,5	<4	<4	<4	<4	<4	<3		
8	KOI _{cr} (mg/l)	<15	<20	<25	<30	<25	<40	<40	<15		
9	NH ₄ -N (mg/l)	<0,1	<0,2	<0,3	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,2		
10	NO ₂ -N (mg/l)	<0,04	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,03		
11	NO ₃ -N (mg/l)	<3*	<3*	<3	<2	<2	<1	<2	<2		
12	Összes N (mg/l)	<4*	<4*	<4	<3	<3	<3	<3	<3		
13	PO ₄ -P (mg/m ³)	<30** 30-100*	<50** 50-100*	<50** 50-100	<250	<120	<200	<150	<80		
14	Összes P (mg/m ³)	<80** 80-200*	<100** 100-200*	<100** 100-200	<500	<250	<400	<300	<150		

1.2.

Megjegyzés az 1.1. ponthoz

* Az érték túllépése csak abban az esetben igényel intézkedést, ha az a vízfolyás alsóbb szakaszára előírt célállapot biztosításához szükséges.

** Ha a befogadó állóvíz, illetve tározás esetén (ha a tartózkodási idő a 14 napot meghaladja) a szigorúbb határértéket kell elérni.

1.3. VÍZMINŐSÉGI HATÁRÉRTÉKEK ÁLLÓVÍZREKRE

A	B	C	Külön jogszabály előírásai szerint meghatározott víztest típus															
			D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	fizikai-kémiai jellemzők	kavicsbánya tó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	a-klorofill	<25	<30*	<30*	<30	-	-	<25*	<30	<30	<20*	<30*	<30	<25*	<40	<30	<50	<15
3	átlátszóság*	>200	-	>150	>150	-	-	>100	>100	-	-	-	>80	-	>80	>100	>80	-
4	pH*	7,8-9,2	6,0-8,5	6,0-8,5	6,0-8,5	-	-	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5	7,2-8,8	7,2-8,8	7,2-8,8	7,2-8,8	7,2-8,8	7,2-8,8	7,8-9,2
5	vezető-képesség*	<1000	<1500	<1500	<1500	>3000	>3000	>1000	>1000	>1000	>1000	>900	>900	>900	>900	>900	>900	>800
6	oldott O ₂ *	7,5-10,5	-	-	7-11	-	-	-	7-11	7-11	7-11	-	7-11	-	7-11	7-11	7-11	7,5-10,5
7	oxigéntelítettség*	80-120	-	-	70-130	-	-	-	70-130	70-130	70-130	-	70-130	-	70-130	70-130	70-130	80-120
8	BOI ₅	<3	<6	<6	<6	-	-	<4	<4	<3,5	<4	<4	<5	<5	<4	<5	<3	<2,5
9	KOI _{Cr}	<40	<60	<60	<60	-	-	<60	<80	<80	<50	<50	<40	<50	<40	<40	<40	<30
10	NH ₄ -N	<0,05	<0,3	<0,3	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1	<0,05
11	NO ₃ -N	<0,06	<0,3	<0,3	<0,4	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,4	<0,4	<0,5	<0,06
12	ÖN	<1,5	<3	<3	<3	-	-	<2,5	<2,5	<3	<3	<3	<2,5	<3	<2,5	<2,5	<1,5	<1,4
13	PO ₄ -P	<0,02	<0,25	<0,25	<0,12	-	-	<0,08	<0,15	<0,08	<0,08	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,01
14	ÖP	<0,1	<0,5	<0,5	<0,3	-	-	<0,15	<0,25	<0,2	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,25	<0,3	<0,12

1.4. Megjegyzés az 1.3. ponthoz

* = nyílt vízben

A vízinyóvnyzzettel benótt tavakban oldott oxigén és oxigéntelítettség esetében a nagy változóknyság miatt határérték nincs.

Kifejezetten szikes tavak esetében csak vezetőképességre van alsó határérték.

A felkeveredni képes nyíltvízes tavakra a változó lebegóanyag koncentráció miatt nincs az átlátszósságra határérték.

3. melléklet a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelethez

A felszíni vizeket szennyező – a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 1. számú melléklet B) pont I. listájába tartozó – egyes veszélyes anyagok környezetminőségi határértékeire vonatkozó mérési referencia módszerek

	A	B	C	D
1	Komponens	A referencia módszer megnevezése	Alsó méréshatár	Pontosság és precizitás
2	Higany	A vízben, a halak húsában, az üledékekben, a puhatestűekben és rákokban a Hg meghatározására szolgáló referencia módszer a láng nélküli atomabszorpciós spektrofotometria a minta megfelelő előkészítése után, figyelembe véve különösen a higany elő-oxidációját, és a Hg(II) higany-ionok azt követő redukcióját.	Felszíni vízben 0,1 µg/l, üledékek esetében a mintában lévő higanykoncentráció egy tizede vagy a 0,05 mg/kg szárazanyag közül a nagyobb érték.	30% pontosság és 30% precizitás az alsó méréshatárnál. Az elfolyó térfogatáram mérése ±20%-os pontossággal történhet.
3	Kadmium	A vízben, az üledékekben, a puhatestűekben és a rákokban a kadmium tartalmának meghatározására szolgáló referencia módszer az atomabszorpciós spektrofotometria a minta megfelelő előkészítése után.	Felszíni vízben 0,1 µg/l, vagy a környezetminőségi célkitűzésben meghatározott érték egy tizede közül a nagyobb érték, puhatestűekben és rákokban 0,1 mg/kg nedves tömeg, üledékek esetében a mintában lévő kadmium koncentráció egy tizede, vagy a 0,1 mg/kg szárazanyag közül a nagyobb érték. (Az üledék szárítását 105–110 °C-on kell végezni tömegállandóságig.)	30% pontosság és 30% precizitás az alsó méréshatárnál. Az elfolyó térfogatáram mérése ±20%-os pontossággal történhet.
4	1,2-diklóretán	Vízből megfelelő oldószerrel történő extrakció után gázkromatográfiás módszer vagy „kihajtás és elnyeletés” elválasztás után gázkromatográfiás módszer.	Felszíni vízben 1 µg/l	±50% precizitás és pontosság az alsó méréshatár kétszeres értékénél.
5	Triklóretilén	Vízből megfelelő oldószerrel történő extrakció után gázkromatográfiás módszer.	Felszíni vízben 0,1 µg/l	±50% precizitás és pontosság az alsó méréshatár kétszeres értékénél.
6	Perklóretilén	Vízből megfelelő oldószerrel történő extrakció után gázkromatográfiás módszer.	Felszíni vízben 0,1 µg/l	±50% precizitás és pontosság az alsó méréshatár kétszeres értékénél.