

A belügyminiszter

.../2023. (...) BM rendelete

a felszíni vizek megfigyelésének és állapotértékelésének egyes szabályairól szóló

31/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet módosításáról

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 110. § (12) bekezdésének *d)* pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 22. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. §

A felszíni vizek megfigyelésének és állapotértékelésének egyes szabályairól szóló 31/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet (a továbbiakban: R.) 2. § a) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

(E rendelet alkalmazásában)

„a) referencia feltételek: az 1. melléklet III./1. pontja és a 2. melléklet szerint meghatározott értékek.”

2. §

Az R. 3. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A felszíni víztest állapota változásának nyomon követése, valamint szükség esetén a korai beavatkozás és vízvédelmi intézkedés lehetőségének biztosítása érdekében az állapotot rendszeresen monitorozni, valamint – az e rendelet 7. §-ában foglaltaknak megfelelően – a monitorozás során összegyűjtött biológiai, fizikai-kémiai, kémiai vizsgálati adatokat az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (a továbbiakban: OKIR) vízminőségi szakrendszerébe, valamint a Vízgazdálkodási Információs Rendszer (a továbbiakban: VIZIR) vízminőségi szakrendszerébe (VMA), míg a hidromorfológiai adatokat a VIZIR-ben rögzíteni és értékelni kell.

3. §

A R. 4. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A felszíni víztest típusok 1. melléklet szerinti vízminőségi elemeire az ott meghatározottak alapján ökológiai referencia feltételeket, illetve kiváló állapothoz/potenciálhoz tartozó feltételeket kell megállapítani”

4. §

(1) Az R. 7. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A felszíni víztestek monitorozását úgy kell kialakítani, hogy a víztestek állapota - az ökológiai és a kémiai állapot figyelembevételével - minden vízgyűjtőn összefüggéseiben áttekinthető legyen. Az időszakos víztestekre a 4. számú mellékletben szereplő monitoring programokban előírtakhoz képest csökkentett tartalommal kell végrehajtani a vizsgálatokat, az országos vízügyi igazgatási szerv által ebből a célból kidolgozott módszertanban foglaltaknak megfelelően.”

(2) Az R. 7. § (3) bekezdés a) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

(A monitorozás kiterjed)

„a) a víztérfogatra és vízszintre vagy a vízhozamra, továbbá a meder és a parti sáv, hullámtér jellemzőire olyan mértékben, amennyire az ökológiai és a kémiai állapot minősítéséhez szükséges;”

5. §

Az R. 8/A. § (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A feltáró monitoring rendszer megfigyelési pontjait úgy kell megválasztani, hogy az ország felszíni vízkészletét alkotó víztestek, víztest-csoportok állapotának vizsgálatához összességében elegendő mennyiségű megfigyelési adat álljon rendelkezésre. A feltáró monitoring helyek listáját a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet 21. § (2) bekezdése szerinti, hatévente korszerűsített és elfogadott vízgyűjtő-gazdálkodási tervben kell rögzíteni.”

6. §

(1) Az R. 8/B. § (1) bekezdés helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) Az operatív monitorozó program célja a víztesteket érő terhelések hatásainak feltérképezése, a jó állapot vagy potenciál el nem érésének igazolása, az állapot javítására tett intézkedések hatásainak nyomon követése, továbbá a külön jogszabály szerinti védett területen lévő felszíni víztest állapotának ellenőrzése akkor, ha az előzetes állapotértékelés alapján megállapítható a környezeti célkitűzés teljesíthetőségének bizonytalan volta.”

(2) Az R. 8/B. § (11) bekezdés helyébe a következő rendelkezés lép:

„(11) Az erősen módosított és mesterséges felszíni víztestekre megállapítandó, a kiváló ökológiai állapothoz tartozó minősítő értékeket a legjobban hasonlító természetes vízfolyás vagy állóvíz típus minősítő értékeinek figyelembevételével, és az uniós útmutatók alapján kidolgozott módszertanok szerint kell meghatározni. A maximális ökológiai potenciálhoz tartozó értékeket hatévente (a vízgyűjtő-gazdálkodási tervezés során) felül kell vizsgálni.”

7. §

a) A R. 1. melléklete helyébe az *1. melléklet*

- b) a R. 2. melléklete helyébe a 2. *melléklet*
 - c) a R. 4. melléklete helyébe a 3. *melléklet*
 - d) a R. 5. melléklete helyébe a 4. *melléklet*
 - e) a R. 7. melléklete helyébe az 5. *melléklet*
- lép.

8. §

A R.

- a) 2. § b) pontjában az „(így például biológiai, hidrológiai, morfológiai, fizikai-kémiai és kémiai paraméterek)” szövegrész helyébe az „(így például, biológiai, hidrológiai, morfológiai, folytonossági, fizikai-kémiai és kémiai paraméterek)” szöveg,
 - b) 4. § (1) bekezdésében a „(tó, folyó)” szövegrész az „(állóvíz, vízfolyás)” szöveg,
 - c) Az R. 5. § (3) bekezdésben a „kockázatos helyzetű” szövegrész helyébe „jó állapotot/potenciált el nem érő” szöveg,
 - d) 7. § (4) bekezdésében, a 8/B. § (3) bekezdés d) pontjában és a 8/B. § (8) bekezdésében a „hidromorfológiai” szövegrész helyébe a „hidromorfológiai” szöveg,
 - e) 8/B. § (9) bekezdés b) pontjában az „imisszió” szövegrész helyébe az „immisszió” szöveg,
 - f) 8/B. § (10) bekezdésében a „folyó, illetve tótípus” szövegrész helyébe a „vízfolyás, illetve állóvíz típus” szöveg,
- lép.

9. §

Hatályát veszti a R.

- a) 2. § c) pontjában az „illetőleg a kockázatos helyzetű víztest tényének megállapítása” szövegrész,
- b) 2. § d) pontja,
- c) 8/A. § (3) bekezdésében a „- 6. számú mellékletében felsorolt –” szövegrész,
- d) 8/C. § (2) bekezdés a) pontjában a „bizonytalan helyzetű” szövegrész,
- e) 6. melléklete.

10. §

- (1) E rendelet 2024. január 1-jén lép hatályba.
- (2) E rendelet

a) a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló 2000. október 23-i 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek;

b) a 2000/60/EK és a 2008/105/EK irányelvnek a vízpolitika terén elsőbbséginek minősülő anyagok tekintetében történő módosításáról szóló 2013. augusztus 12-i 2013/39/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek, valamint

c) a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv módosításáról szóló 2014. október 30-i 2014/101/EU bizottsági irányelvnek

való megfelelést szolgálja.

Vízminőségi elemek az ökológiai állapot és potenciál osztályozásához, valamint a referencia értékek kialakításához

I. Vízfolyások

I.1. Biológiai elemek

- I.1.1. A vízi növényzet összetétele és egyedsűrűsége
- I.1.2. A vízi gerinctelen fauna összetétele és egyedsűrűsége
- I.1.3. A halfauna összetétele, korszerkezete és egyedsűrűsége

I.2. A biológiai elemekre hatással levő hidrológiai és morfológiai paraméterek

- I.2.1. A vízjárás
 - I.2.1.1. az áramlás mértéke és dinamikája - a mederbeli lefolyás hidrológiai, hidraulikai jellemzői, jellemző vízhozamok, sebességviszonyok időbeli változékonysága (elsősorban a vízgyűjtő terület meteorológiai, domborzati, lefolyási jellemzőinek, és az antropogén behatás függvényei)
 - I.2.1.2. kapcsolat a felszín alatti víztestekkel.
- I.2.2. A vízfolyás folytonossága
- I.2.3. Morfológiai viszonyok
 - I.2.3.1.a vízfolyás mélységének és szélességének változékonysága,
 - I.2.3.2. a főmeder és a vízfolyás völgyének geometriai jellemzői és azok változékonysága,
 - I.2.3.3.a mederágy szerkezete és anyaga,
 - I.2.3.4.a parti sáv szerkezete, térbeli, időbeli változékonysága.

I.3. A biológiai elemekre hatással levő kémiai, fizikai és fizikai-kémiai paraméterek

- I.3.1. Általában
 - I.3.1.1. Hőmérsékleti viszonyok
 - I.3.1.2. Oxigén ellátottsági viszonyok
 - I.3.1.3. Sótartalom
 - I.3.1.4. Savasodási állapot
 - I.3.1.5. Tápanyag viszonyok
- I.3.2. Vízgyűjtő specifikus szennyező anyagok
Specifikus, nem elsőbbségi szennyező anyagok, Magyarországon használt, a felszíni vizekre veszélyt jelentő potenciálisan toxikus elemek, melyek felsorolását a 4. számú melléklet tartalmazza.

II. Állóvizek

II.1. Biológiai elemek

- II.1. 1.A fitoplankton összetétele, egyedsűrűsége és biomasszája
- II.1.2. Más vízi növényzet összetétele és egyedsűrűsége
- II.1.3. A vízi gerinctelen fauna összetétele és egyedsűrűsége
- II.1.4. A halfauna összetétele, egyedsűrűsége és korszerkezete

II.2. A biológiai elemekre hatással levő hidrológiai és morfológiai paraméterek

II.2.1. A vízjárás - az állóvíz hidrológiai és hidraulikai jellemzői

II.2.1.1. az áramló víz mennyisége és dinamikája - a tó vízszintingadozása [jellemző vízszintek és időbeli változékonyságuk, a hozzáfolyás és elfolyás (párolgás és elszivárgás is) pl. éves időskálán vett mérlege, antropogén behatás (pl. lakókörnyezet) miatti vízszintszabályozás stb.), áramlási, elkeveredési jellemzők, kialakul-e vertikális hőmérsékleti rétegződés, illetve ebből adódó vízcseré],

II.2.1.2. az állóvíz víztest egészére vagy annak részeire vonatkozó vízkészlet-változási integrált jellemzők alakulása (tartózkodási idő és változékonysága),

II.2.1.3. tartózkodási idő,

II.2.1.4. kapcsolat a felszín alatti víztesttel.

II.2.2. Morfológiai viszonyok

II.2.2.1. a tómedlység változékonysága

II.2.2.2. a tómeder alakjának és domborzatának jellemzői/változékonysága,

II.2.2.3. a mederágy mérete, szerkezete és altalaja

II.2.2.4. a tómeder, illetve tavi üledék anyagának, szerkezetének és altalajának jellemzői, valamint a tó hordalék-mozgási és mederváltozási folyamata,

II.2.2.5. a tópart szerkezete, térbeli, időbeli változékonysága (természetes vagy mesterséges, stabil vagy változékonny, egyéb antropogén hatások).

II.3. A biológiai elemekre hatással levő kémiai, fizikai és fizikai-kémiai paraméterek

II.3.1. Általában

II.3.1.1. Átlátszóság

II.3.1.2. Hőmérsékleti viszonyok

II.3.1.3. Oxigén ellátottsági viszonyok

II.3.1.4. Sótartalom

II.3.1.5. Savasodási állapot

II.3.1.6. Tápanyagviszonyok

II.3.2. Vízgyűjtő specifikus szennyező anyagok

Specifikus, nem elsőbbségi szennyező anyagok, Magyarországon használt, a felszíni vizekre veszélyt jelentő potenciálisan toxikus elemek, melyek felsorolását a 4. számú melléklet tartalmazza.

III. A referencia feltételek kialakítása a vízminőségi elemekre

1. A felszíni víztest típusok meghatározott vízminőségi elemeire referencia feltételeket kell kidolgozni e rendelet 2. számú mellékletében leírtak szerint, melyek leírják a természetes állapothoz tartozó, vagy ahhoz leginkább közelítő értékeket. A kiváló ökológiai állapothoz, mesterséges, vagy erősen módosított víztestek esetén a maximális ökológiai potenciálhoz tartozó értékeket úgy kell meghatározni, hogy azok visszatükrözzék az adott víztesten elérhető legjobb állapotokat. A referencia feltételek meghatározásánál a következők szerint kell eljárni:

a) az egyes víztestek típusaira vonatkozó egyedi referencia feltételek megállapítása, a referencia vizek és környezetük előzetes terepi vizsgálatán, továbbá tapasztalati adatokon alapuló modellezésen, vagy ezen módszerek együttes használatán alapulhat,

b) olyan víztestekre vonatkozó referencia feltétel megállapítási feladat esetében, ahol az a) szerinti módszerek alkalmazása nem lehetséges, a referencia feltételeket szakértői becsléssel kell megállapítani,

c) a szintetikus szennyező anyagokra vonatkozó referencia feltételként azt a kimutatási határnak megfelelő szennyezőanyag-koncentrációt kell tekinteni, amely a meghatározás időpontjában rendelkezésre álló laboratóriumi módszerekkel elérhető.

2. A felszíni víztestek egyes típusaira vonatkozó, terepi vizsgálatokra alapozott, referencia feltételek kidolgozása során referencia hálózatot kell kialakítani. A hálózatnak elegendő számban kell tartalmaznia kiváló állapotú helyeket ahhoz, hogy a referencia feltételeket jellemző értékek megfelelően megbízhatók legyenek, továbbá biztosítsák egy adott referencia víztest kiváló ökológiai állapotát jellemző – az egyes vízminőségi elemekre vonatkozó – értékek, változékonyságának megfigyelését és rögzítését, valamint az ezen is alapuló modellezhetőséget.

3. A modellezésen alapuló – egy víztesttípusra vonatkozó – biológiai referencia feltételek mind előrejelzési modellezéssel, mind utóértékelési eljárással kidolgozhatók. E módszerek alkalmazása során történeti és más rendelkezésre álló adatokat kell használni, és megfelelő megbízhatósági szintet kell a referencia feltételek értékeire biztosítani annak érdekében, hogy a modellezéssel kidolgozott feltételek konzisztensek és érvényesek legyenek a víztest-típusba tartozó valamennyi víztestre vonatkozóan.

4. Amennyiben valamely víztesttípus esetében nem lehet megbízható típus-specifikus referencia feltételeket kialakítani egy – az e mellékletben meghatározott – vízminőségi elemre vonatkozóan annak nagyfokú, de nem szezonális változékonysága miatt, úgy azt az elemet ki lehet zárni az adott felszíni víztípus ökológiai állapotának értékeléséből. Ez esetben, a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben, a figyelmen kívül hagyott vízminőségi elem figyelmen kívül hagyásának okát indokolni kell.

Az ökológiai állapot osztályozásának általános meghatározásai

1. Általános definíció vízfolyásokhoz, tavakhoz, holtágakhoz

Az alábbi szöveg az ökológiai minőség egy általános meghatározását adja. Az osztályozáshoz a felszíni vizek egyes kategóriáira vonatkozóan az ökológiai állapot minőségi elemeinek értékeit a később következő táblázat tartalmazza.

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Általában	Nincs vagy csak igen kevés az antropogén eredetű eltérés a felszíni víztest adott típusa fizikai-kémiai és hidrológiai-morfológiai minőségi elemeinek értékében azokhoz képest, amelyek ezt a típust zavartalan viszonyok között általában jellemzik. A víztest biológiai minőségi elemeinek értékei megfelelnek azoknak az értékeknek, amelyek általában jellemzik ezt a típust zavartalan viszonyok között, és semmilyen vagy csak igen kevés torzulást mutatnak. Ezek a típusra jellemző viszonyok és közösségek.	A felszíni víztest biológiai minőségének elemeire vonatkozó értékek emberi tevékenységből származó kismértékű torzulást mutatnak, de csak kevésbé térnek el azoktól, amelyek ezt a típust zavartalan körülmények között általában jellemzik.	A felszíni víztest biológiai minőségének elemeire vonatkozó értékek csak mérsékeltén térnek el azoktól, amelyek általában jellemzik ezt a típust zavartalan viszonyok között. Az értékek az emberi tevékenységből származó torzulás mérsékelt jeleit mutatják és jelentősen zavartabbak, mint a jó állapot feltételei között.

A mérsékelt állapotot el nem érő vizeket gyengének vagy rossznak kell minősíteni.

Gyengének kell minősíteni az olyan vizeket, amelyek a felszíni víztest típusa biológiai minőségi elemeinek nyilvánvalóan jelentős eltérését mutatják, és amelyekben a megfelelő biológiai közösségek jelentősen eltérnek azoktól, amelyek általában együtt járnak azzal a típussal zavartalan viszonyok között.

Rosznak kell minősíteni az olyan vizeket, amelyek a felszíni víztest típusára vonatkozó biológiai

minőségi elemek egyértelműen súlyos eltérését mutatják, és amelyekben a megfelelő biológiai életközösségek jelentős hányada hiányzik azok közül, amelyek ezt a típust zavartalan viszonyok között általában jellemzik.

2. A kiváló, a jó és a mérsékelt ökológiai állapot meghatározása vízfolyásokban

2.1. A biológiai minőség elemei

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Fitoplankton	A fitoplankton faji összetétele teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. A fitoplankton átlagos egyedsűrűsége teljesen megfelel a típusra jellemző fizikai-kémiai viszonyoknak, és nem változtatja meg jelentősen a típusra jellemző átlátszósági viszonyokat. A plankton virágzás a típusra jellemző fizikai-kémiai viszonyoknak megfelelő gyakorisággal és intenzitással fordul elő.	Enyhe változások vannak a plankton állományában és egyedsűrűségében a típusra jellemző közösségekhez képest. Ezek a változások nem jeleznek felgyorsuló alga szaporodást, amely a víztestben jelenlevő organizmusok egyensúlyának, illetve a víz és az üledék minőségének nemkívánatos megzavarását eredményezné. Előfordulhat a típusra jellemző plankton virágzások gyakoriságának és intenzitásának enyhe megnövekedése.	A plankton állományok faji összetétele mérsékeltен eltér a típusra jellemző közösségektől. Az egyedsűrűség mérsékeltен eltér a típusra jellemző közösségektől, és jelentős mértékben, nemkívánatos módon megzavarhat más biológiai és fizikai-kémiai minőségi elemeket is. A vízvirágzás gyakoriságának és intenzitásának enyhe növekedése következhet be. A nyári hónapokban tartós virágzások fordulhatnak elő.
3.	Makrofiton és perifiton (élőbevonat)	A faji összetétel teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. Az átlagos makrofiton és perifiton egyedsűrűségben nincsenek érzékelhető változások.	Enyhe változások vannak a makrofiton és a perifiton állomány összetételében és egyedsűrűségében a típusra jellemző közösségekéhez képest. Ezek a változások nem jelzik a perifiton vagy a magasabb rendű növényi élet felgyorsuló fejlődését, amely a víztestben jelenlevő organizmusok	A makrofiton és a perifiton állományok faji összetétele közepesen eltér a típusra jellemző közösségtől, és sokkal erősebben zavart, mint a jó kategóriájú állapot esetében. Az egyedsűrűség mérsékeltен eltér a típusra jellemző közösségektől

			<p>egyensúlyának, vagy a víz, illetve az üledék minőségének nemkívánatos megzavarását eredményezné.</p> <p>A fitobentikus közösség nem károsodik az antropogén hatások következtében elszaporodó baktérium telepekkel és bevonatokkal.</p>	<p>A fitobentikus állomány egyes szakaszokon károsodhat az antropogén hatások következtében elszaporodó baktérium telepekkel és bevonatok miatt.</p>
4.	Fenéklakó gerinctelen fauna	<p>A faji összetétel és az egyedsűrűség teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak.</p> <p>A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya nem mutatja az eltérés jeleit a zavartalan állapothoz képest.</p> <p>A gerinctelen állományok diverzitásának mértéke nem mutatja az eltérés jeleit a zavartalan állapothoz képest.</p>	<p>Enyhe változások vannak a gerinctelen állományok összetételében és egyedsűrűségében a típusra jellemző szintekhez képest.</p> <p>A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya kisebb eltérést mutat a típusra jellemző állapothoz képest.</p> <p>A gerinctelen állományok diverzitásának mértéke nem mutatja az eltérés jeleit a zavartalan állapothoz képest.</p>	<p>A gerinctelen állományok összetétele és egyedsűrűsége mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől.</p> <p>A típusra jellemző közösségek fontosabb faji csoportjai hiányoznak.</p> <p>A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya és a diverzitás mértéke lényegesen kisebb a típusra jellemző szintnél és lényegesen kisebb a jó állapothoz tartozónál.</p>
5.	Halfauna	<p>A fajok összetétele és egyedsűrűsége teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak.</p> <p>A típusra jellemző összes, zavartságra érzékeny faj jelen van.</p> <p>A halközösségek korszerkezete az antropogén zavartság kevés jelét mutatja, de az egyes fajok szaporodásában vagy fejlődésében nem mutathatók ki változások.</p>	<p>Kisebb eltérések vannak a fajok típusra jellemző összetételétől és egyedsűrűségétől, amelyek a fizikai-kémiai és hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt antropogén hatásoknak tulajdoníthatók.</p> <p>A halközösségek korszerkezete a zavartság jeleit mutatja, amelyek a fizikai-kémiai és hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre</p>	<p>A halfajok összetétele és egyedsűrűsége mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől, ami a fizikai-kémiai vagy a hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt antropogén hatásokkal magyarázható.</p> <p>A halközösségek korszerkezete az antropogén zavartság komoly jeleit mutatja, egészen odáig, hogy a típusra jellemző fajok</p>

			gyakorolt antropogén hatásoknak tulajdonítható, és néhány esetben jelzésértékű bizonyos fajok reprodukciójának és fejlődésének hiányosságaira nézve, egészen odáig, hogy egyes korosztályok hiányozhatnak is.	korosztályainak 50%-a hiányzik vagy ezek egyedsűrűsége a jellemzőhöz képest igen alacsony
--	--	--	---	---

2.2. Hidrológiai-morfológiai minőségi elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Hidrológiai rezsim	Az áramlás mértéke és dinamikája, valamint a felszín alatti vizekkel ennek következtében kialakuló kapcsolat teljesen vagy közel teljesen a zavartalan viszonyokat tükrözi.	A biológiai minőségi elemeknek az előbbieken meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok..
3.	A vízfolyás folytonossága	A vízfolyás folytonosságát nem zavarják meg antropogén tevékenységek, és a vízi szervezetek zavartalan vándorlását és a zavartalan hordalékszállítást a vízfolyás folytonossága lehetővé teszi.	A biológiai minőségi elemeknek az előbbieken meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
4.	Morfológiai viszonyok	A meder vonalazása, a mélység és a szélesség változékonysága, az áramlási sebességek, a mederanyag viszonyok, továbbá a parti sáv viszonyai teljesen vagy közel teljesen megfelelnek a	A biológiai minőségi elemeknek az előbbieken meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

		zavartalan viszonyoknak.		
--	--	--------------------------	--	--

2.3. Fizikai-kémiai minőségi elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Általános viszonyok	A fizikai-kémiai elemek értékei teljesen vagy közel teljesen megfelelnek a zavartalan viszonyoknak. A tápanyag koncentrációk a zavartalan viszonyokra jellemző tartományon belül maradnak. A sótartalom, a pH, az oxigénegyensúly, a savközömbösítő kapacitás és a hőmérséklet nem mutatják az antropogén zavartság jeleit, és a zavartalan viszonyokkal általában együtt járó tartományon belül maradnak.	A hőmérséklet, az oxigénegyensúly, a pH, a savközömbösítő kapacitás és a sótartalom azon a tartományon belül van, amelyben biztosított a típusra jellemző ökoszisztéma funkcionálása és a biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállása. A tápanyag koncentrációk nem haladják meg azokat a szinteket, amelyek az ökoszisztéma funkcionálását és a biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállását jelzik.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
3.	Vízgyűjtő specifikus szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk a nullához közeli és legalább az általánosan használt legfejlettebb analitikai eljárások kimutathatósági határa alattiak.	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a 91/414 /EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS). EQS= környezetminőségi határérték.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
4.	Vízgyűjtő specifikus nem szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk a zavartalan viszonyokra általában jellemző tartományon belül maradnak (háttérszintek).	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban- részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

			91/414/EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS)	
--	--	--	--	--

3. A kiváló, a jó és a mérsékelt ökológiai állapot meghatározása tavakban

3.1. A biológiai minőség elemei

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Fitoplankton	A fitoplankton faji összetétele teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. A fitoplankton átlagos egyedsűrűsége teljesen megfelel a típusra jellemző fizikai-kémiai viszonyoknak, és nem változtatja meg jelentősen a típusra jellemző átlátszósági viszonyokat. A plankton virágzás a típusra jellemző fizikai-kémiai viszonyoknak megfelelő gyakorisággal és intenzitással fordul elő.	Enyhe változások vannak a plankton állományában és egyedsűrűségében a típusra jellemző közösségekhez képest. Ezek a változások nem jeleznek felgyorsuló algaszaporodást, amely a víztestben jelenlevő organizmusok egyensúlyának, illetve a víz és az üledék minőségének nemkívánatos megzavarását eredményezné. Előfordulhat a típusra jellemző plankton virágzások gyakoriságának és intenzitásának enyhe megnövekedése.	A plankton állományok faji összetétele mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől. Az egyedsűrűség mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől, és jelentős mértékben, nemkívánatos módon megzavarhat más biológiai és fizikai-kémiai minőségi elemeket, valamint a víz vagy az üledék fizikai-kémiai minőségét is. A plankton virágzás gyakoriságának és intenzitásának enyhe növekedése következhet be. A nyári hónapokban tartós virágzások fordulhatnak elő.
3.	Makrofíton és perifíton (élőbevonat)	A faji összetétel teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. Az átlagos makrofíton- és perifíton egyedsűrűségben nincsenek érzékelhető változások.	Enyhe változások vannak a makrofíton és a perifíton állomány összetételében és egyedsűrűségében a típusra jellemző közösségekéhez képest. Ezek a változások nem jelzik a perifíton vagy a magasabb rendű növényi élet felgyorsuló fejlődését,	A makrofíton és a perifíton állományok faji összetétele közepesen eltér a típusra jellemző közösségtől, és sokkal erősebben zavart, mint a jó kategóriájú állapot esetében. Az egyedsűrűség mérsékelten eltér a

			amely a víztestben jelenlevő organizmusok egyensúlyának, vagy a víz fizikai-kémiai minőségének nemkívánatos megzavarását eredményezné. A fitobentikus közösség nem károsodik az antropogén hatások következtében elszaporodó baktérium telepekkel és bevonatokkal.	típusra jellemző közösségektől. A fitobentikus állomány egyes szakaszokon károsodhat az antropogén hatások következtében elszaporodó baktérium telepekkel és bevonatokkal.
4.	Fenéklakó gerinctelen fauna	A faji összetétel és az egyedsűrűség teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya nem mutatja az eltérés jeleit a zavartalan állapothoz képest. A gerinctelen állományok diverzitásának mértéke nem mutatja az eltérés jeleit a zavartalan állapothoz képest.	Enyhe változások vannak a gerinctelen állományok összetételében és egyedsűrűségében a típusra jellemző szintekhez képest. A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya kisebb eltérést mutat a típusra jellemző állapothoz képest. A gerinctelen állományok diverzitásának mértéke az eltérés enyhe jeleit mutatja a típusra jellemző állapothoz képest.	A gerinctelen állományok összetétele és egyedsűrűsége mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől. A típusra jellemző közösségek fontosabb faji csoportjai hiányoznak. A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya és a diverzitás mértéke lényegesen kisebb a típusra jellemző szintnél és lényegesen kisebb a jó állapothoz tartozónál.
5.	Halfauna	A fajok összetétele és egyedsűrűsége teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. A típusra jellemző összes, zavartságra érzékeny faj jelen van. A halközösségek korszerkezete az antropogén zavartság kevés jelét mutatja, de az egyes fajok szaporodásában vagy fejlődésében nem	Kisebb eltérések vannak a fajok típusra jellemző összetételétől és egyedsűrűségétől, melyek a fizikai-kémiai és a hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt antropogén hatásoknak tulajdoníthatók. A halközösségek korszerkezete a fizikai-kémiai és hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt	A halfajok összetétele és egyedsűrűsége mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől, ami a fizikai-kémiai vagy a hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt antropogén hatásoknak tulajdonítható. A halközösségek korszerkezete az antropogén zavartság komoly jeleit mutatja,

		mutathatók ki változások.	antropogén hatásoknak tulajdonítható zavartságjeleit mutatja, és néhány esetben jelzésértékű bizonyos fajok reprodukciójának és fejlődésének hiányosságaira nézve, egészen odáig, hogy egyes korosztályok hiányozhatnak is.	egészen odáig, hogy a típusra jellemző fajok korosztályainak 50%-a hiányzik vagy ezek egyedsűrűsége a jellemzőhöz képest igen alacsony
--	--	---------------------------	---	--

3.2. Hidrológiai-morfológiai minőségi elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Hidrológiai rezsim	Az áramlás mértéke és dinamikája, a vízszint, a tartózkodási idő és az felszín alatti vizekkel ennek következtében kialakuló kapcsolat teljesen vagy közel teljesen zavartalan viszonyokat tükröz.	A biológiai minőségi elemeknek az előbbiekben meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
3.	Morfológiai viszonyok	A tó mélységének változékonysága, a fenéküledék mennyisége és szerkezete, valamint a parti sáv viszonyai teljesen vagy közel teljesen megfelelnek a zavartalan viszonyoknak.	A biológiai minőségi elemeknek az előbbiekben meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

3.3. Fizikai-kémiai minőségi elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Általános viszonyok	A fizikai-kémiai elemek értékei teljesen vagy közel	A hőmérséklet, az oxigénegyensúly, a pH, a	A biológiai minőségi elemek fent

		teljesen megfelelnek a zavartalan viszonyoknak. A tápanyag koncentrációk a zavartalan viszonyokkal rendesen együtt járó tartományon belül maradnak. A sótartalom, a pH, az oxigénegyensúly, a savközbősítő kapacitás, az átlátszóság és a hőmérséklet nem mutatják antropogén megzavarás jeleit, és a zavartalan viszonyokkal rendesen együtt járó tartományon belül maradnak.	savközbősítő kapacitás és a sótartalom azon a tartományon belül van, amelyben biztosított a típusra jellemző ökoszisztéma funkcionálása és a biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállása. A tápanyag koncentrációk nem haladják meg azokat a szinteket, amelyek az ökoszisztéma funkcionálását és a biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállását jelzik.	meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
3.	Vízgyűjtő specifikus szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk a nullához közeli és legalább az általánosan használt legfejlettebb analitikai eljárások kimutathatósági határa alattiak.	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a 91/414/EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS)	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
4.	Vízgyűjtő specifikus nem szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk a zavartalan viszonyokra általában jellemző tartományon belül maradnak (háttérszintek).	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a 91/414/EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS)	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

4. A kiváló, a jó és a mérsékelt ökológiai állapot meghatározása holtágakban

4.1. A biológiai minőségi elemei

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Fitoplankton	A fitoplankton faji összetétele teljesen vagy	Enyhe változások vannak a plankton állományában	A plankton állományok faji összetétele

		<p>közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. A fitoplankton átlagos egyedsűrűsége teljesen megfelel a típusra jellemző fizikai-kémiai viszonyoknak, és nem változtatja meg jelentősen a típusra jellemző átlátszósági viszonyokat. A plankton virágzás a típusra jellemző fizikai-kémiai viszonyoknak megfelelő gyakorisággal és intenzitással fordul elő.</p>	<p>és egyedsűrűségében a típusra jellemző közösségekhez képest. Ezek a változások nem jeleznek felgyorsuló algaszaporodást, amely a víztestben jelenlevő organizmusok egyensúlyának, illetve a víz és az üledék minőségének nemkívánatos megzavarását eredményezné. Előfordulhat a típusra jellemző plankton virágzások gyakoriságának és intenzitásának enyhe megnövekedése.</p>	<p>mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől. Az egyedsűrűség mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől, és jelentős mértékben, nemkívánatos módon megzavarhat más biológiai és fizikai-kémiai minőségi elemeket, valamint a víz vagy az üledék fizikai-kémiai minőségét is. A plankton virágzás gyakoriságának és intenzitásának enyhe növekedése következhet be. A nyári hónapokban tartós virágzások fordulhatnak elő.</p>
3.	Makrofiton és perifiton (élőbevonat)	<p>A faji összetétel teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak. Az átlagos makrofiton- és perifiton egyedsűrűségben nincsenek érzékelhető változások.</p>	<p>Enyhe változások vannak a makrofiton és a perifiton állomány összetételében és egyedsűrűségében a típusra jellemző közösségekhez képest. Ezek a változások nem jelzik a perifiton vagy a magasabb rendű növényi élet felgyorsuló fejlődését, amely a víztestben jelenlevő organizmusok egyensúlyának, vagy a víz fizikai-kémiai minőségének nemkívánatos megzavarását eredményezné. A fitobentikus közösség nem károsodik az antropogén hatások következtében elszaporodó baktérium telepekkel és bevonatokkal.</p>	<p>A makrofiton és a perifiton állományok faji összetétele közepesen eltér a típusra jellemző közösségtől, és sokkal erősebben zavart, mint a jó kategóriájú állapot esetében. Az egyedsűrűség mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől. A fitobentikus állomány egyes szakaszokon károsodhat az antropogén hatások következtében elszaporodó baktérium telepekkel és bevonatok miatt.</p>

4.	Gerinctelen fauna	<p>A faji összetétel és az egyedsűrűség teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak.</p> <p>A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya nem mutatja az eltérés jeleit a zavartalan állapothoz képest.</p> <p>A gerinctelen állományok diverzitásának mértéke nem mutatja az eltérés jeleit a zavartalan állapothoz képest.</p>	<p>Enyhe változások vannak a gerinctelen állományok összetételében és egyedsűrűségében a típusra jellemző szintekhez képest.</p> <p>A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya kisebb eltérést mutat a típusra jellemző állapothoz képest.</p> <p>A gerinctelen állományok diverzitásának mértéke az eltérés enyhe jeleit mutatja a típusra jellemző állapothoz képest.</p>	<p>A gerinctelen állományok összetétele és egyedsűrűsége mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől.</p> <p>A típusra jellemző közösségek fontosabb faji csoportjai hiányoznak.</p> <p>A zavartságra érzékeny és nem érzékeny állományok aránya és a diverzitás mértéke lényegesen kisebb a típusra jellemző szintnél és lényegesen kisebb a jó állapothoz tartozónál.</p>
5.	Halfauna	<p>A fajok összetétele és egyedsűrűsége teljesen vagy közel teljesen megfelel a zavartalan viszonyoknak.</p> <p>A típusra jellemző összes, zavartságra érzékeny faj jelen van.</p> <p>A halközösségek korszerkezete az antropogén zavartság kevés jelét mutatja, de az egyes fajok szaporodásában vagy fejlődésében nem mutathatók ki változások.</p>	<p>Kisebb eltérések vannak a fajok típusra jellemző összetételétől és egyedsűrűségétől, melyek a fizikai-kémiai és a hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt antropogén hatásoknak tulajdoníthatók.</p> <p>A halközösségek korszerkezete a fizikai-kémiai és hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt antropogén hatásoknak tulajdonítható zavartság jeleit mutatja, és néhány esetben jelzésértékű bizonyos fajok reprodukciójának és fejlődésének hiányosságaira nézve, egészen odáig, hogy egyes korosztályok hiányozhatnak is.</p>	<p>A halfajok összetétele és egyedsűrűsége mérsékelten eltér a típusra jellemző közösségektől, ami a fizikai-kémiai vagy a hidrológiai-morfológiai minőségi elemekre gyakorolt antropogén hatásoknak tulajdonítható.</p> <p>A halközösségek korszerkezete az antropogén zavartság komoly jeleit mutatja, egészen odáig, hogy a típusra jellemző fajok korosztályainak 50%-a hiányzik vagy ezek egyedsűrűsége a jellemzőhöz képest igen alacsony</p>

4.2 Hidrológiai-morfológiai minőségi elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Hidrológiai rezsim	A vízáramlás mértéke és dinamikája, a vízszint, a tartózkodási idő és a vízfolyással, illetve a felszín alatti vizekkel ennek következtében kialakuló kapcsolat teljesen vagy közel teljesen zavartalan viszonyokat tükröz.	A biológiai minőségi elemeknek az előbbiekben meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
3.	Morfológiai viszonyok	A holtág mélységének változékonysága, a fenéküledék mennyisége és szerkezete, valamint a parti sáv viszonyai teljesen vagy közel teljesen megfelelnek a zavartalan viszonyoknak.	A biológiai minőségi elemeknek az előbbiekben meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok.	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

4.3. Fizikai-kémiai minőségi elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Kiváló állapot	Jó állapot	Mérsékelt állapot
2.	Általános viszonyok	A fizikai-kémiai elemek értékei teljesen vagy közel teljesen megfelelnek a zavartalan viszonyoknak. A tápanyag-koncentrációk a zavartalan viszonyokkal rendesen együtt járó tartományon belül maradnak. A sótartalom, a pH, az oxigénegyensúly, a savközbősítő kapacitás, az átlátszóság és a hőmérséklet nem mutatják antropogén megzavarás jeleit, és a zavartalan viszonyokkal rendesen	A hőmérséklet, az oxigénegyensúly, a pH, a savközbősítő kapacitás és a sótartalom azon a tartományon belül van, amelyben biztosított a típusra jellemző ökoszisztéma funkcionálása és a biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállása. A tápanyag-koncentrációk nem haladják meg azokat a szinteket, amelyek - az ökoszisztéma funkcionálását és a	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

		együtt járó tartományon belül maradnak.	biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállását jelzik.	
3.	Vízgyűjtő specifikus szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk a nullához közeli és legalább az általánosan használt legfejlettebb analitikai eljárások kimutathatósági határa alattiak.	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a 91/414/EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS).	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
4.	Vízgyűjtő specifikus nem szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk a zavartalan viszonyokra általában jellemző tartományon belül maradnak (háttérszintek).	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a 91/414/EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS)	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

5. A maximális, jó és mérsékelt ökológiai potenciál meghatározása erősen módosított vagy mesterséges víztestekben

5.1. Biológiai és hidrológiai-morfológiai elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Maximális ökológiai potenciál	Jó ökológiai potenciál	Mérsékelt ökológiai potenciál
2.	Biológiai minőségi elemek	A vonatkozó biológiai minőségi elemek értékei, amelyek - amennyire csak lehetséges - tükrözik a leginkább hasonló felszíni víztest típus jellemzőit, figyelembe véve az erősen megváltoztatott vagy mesterséges víztest adott fizikai viszonyait.	A vonatkozó biológiai minőségi elemek értékeiben enyhe eltérések tapasztalhatók a maximális ökológiai potenciálhoz tartozó értékekhez képest.	A vonatkozó biológiai minőségi elemek értékeiben mérsékelt eltérések tapasztalhatók a maximális ökológiai potenciálhoz tartozó értékekhez képest. Ezek az értékek jelentős mértékben torzultabbak, mint azok, amelyek a jó minőség esetében tapasztalhatók.
3.	Hidrológiai-morfológiai elemek	A hidrológiai-morfológiai viszonyok csak a felszíni vízre gyakorolt azon	A biológiai minőségi elemeknek az előbbieken	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek

		hatásokkal vannak összhangban, amelyek a víztestnek a mesterséges vagy az erősen módosított jellegéből származnak, miután már minden mérséklő intézkedést megtettek az ökológiai folytonosság legjobb megközelítésére, különös tekintettel a fauna migrációjára, továbbá a megfelelő szaporodási és táplálkozási lehetőségekre.	meghatározott értékeinek megfelelő viszonyok.	elérését lehetővé tévő viszonyok.
--	--	---	---	-----------------------------------

5.2. Fizikai-kémiai elemek

	A	B	C	D
1.	Elem	Maximális ökológiai potenciál	Jó ökológiai potenciál	Mérsékelt ökológiai potenciál
2.	Általános viszonyok	A fizikai-kémiai elemek teljesen vagy közel teljesen megfelelnek azoknak a zavartalan viszonyoknak, amelyek az érintett mesterséges vagy erősen módosított víztesthez legközelebb álló felszíni víztest típusra jellemzőek. A tápanyag-koncentrációk az ilyen zavartalan viszonyokkal általában együtt járó tartományon belül maradnak. A hőmérséklet, az oxigénháztartás és a pH megfelelnek azoknak az értékeknek, amelyek a leginkább közelálló felszíni víztest típusokban zavartalan viszonyok között találhatók.	A fizikai-kémiai elemek értékei azon a tartományon belül vannak, amelyben biztosított e típusra jellemző ökoszisztéma funkcionálása és a biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállása. A hőmérséklet és a pH nem esnek kívül azon a tartományon, amelyek az ökoszisztéma funkcionálására és a biológiai minőségi elemek fentebb említett értékeinek fennállására jellemzőek. A tápanyag-koncentrációk nem lépik túl azokat a szinteket, amelyek az ökoszisztéma funkcionálására és a biológiai minőségi	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

			elemek fentebb említett értékeinek fennállására jellemzőek.	
3.	Vízgyűjtő specifikus szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk a nullához közeli, és legalább az általánosan használt legfejlettebb analitikai eljárások kimutathatósági határa alattiak.	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a 91/414/EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS)	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.
4.	Vízgyűjtő specifikus nem szintetikus szennyező anyagok	A koncentrációk azon a tartományon belül maradnak, amelyek általában együtt járnak az olyan a zavartalan viszonyokkal, amilyeneket az érintett mesterséges, vagy erősen módosított víztesthez legközelebb álló víztesttípusnál találtak (háttérszintek).	A koncentrációk nem haladják meg a 2. melléklet 6. pontban részletezett eljárásokkal megállapított szinteket, nem érintve a 91/414/EK és a 98/8/EK irányelveket (<EQS).	A biológiai minőségi elemek fent meghatározott értékeinek elérését lehetővé tévő viszonyok.

6. Eljárás a kémiai minőségi szintek megállapítására

A vízi ökoszisztéma védelmével kapcsolatban a veszélyes szennyező anyagok környezetminőségi és/vagy vízminőségi határértékének megállapításakor a következők szerint kell eljárni. A határértékeket a vízre, az üledékre vagy a biótára lehet megállapítani.

Ha lehetséges, az akut és a krónikus adatokat egyaránt be kell szerezni a következőkben ismertetett, a szóban forgó víztestre jellemző lényeges taxonokra, de ugyanígy más olyan vízi taxonokra is, amelyekre adatok állnak rendelkezésre. A taxonok „alapkészlete” a következő:

- algák
- makrofitonok,
- Daphnia* vagy a sós vizekre nézve reprezentatív organizmusok és
- halak.

7. A környezetminőségi határérték (EQS) megállapítása

A legnagyobb átlagos éves koncentráció megállapítása a következő eljárás szerint történik:

- Minden esetben megfelelő biztonsági tényezőket kell megállapítani, összhangban a rendelkezésre álló adatok természetével és minőségével, továbbá „Az újonnan számbavett anyagok kockázatbecsléséről szóló 93/67/EGK bizottsági irányelv és a meglévő anyagok kockázatbecsléséről szóló 1488/94 számú bizottsági rendelet kiegészítésére kiadott műszaki útmutató” II. részének 2.3.1. szakaszában foglalt iránymutatással, valamint az alábbi táblázatban foglalt biztonsági tényezőkkel:

	A	B
1.		Biztonsági tényező
2.	Legalább egy akut LC50/EC50 az alapkészlet minden egyes trofikus szintjéből	1000
3.	Egy krónikus NOEC (vagy hal, vagy Daphnia, vagy egy, a sós vizekre nézve reprezentatív organizmus)	100
4.	Két krónikus NOEC két trofikus szintet képviselő fajokból (hal és/vagy Daphnia, vagy egy, a sós vizekre és/vagy algákra nézve reprezentatív organizmus)	50
5.	Krónikus NOEC-k, három trofikus szintet képviselő legalább három fajból (rendesen hal, Daphnia, vagy egy, a sós vizekre és algákra jellemző organizmus)	10
6.	Más esetek, ideértve a terepi adatokat vagy modell-ökoszisztémákat, amelyek pontosabb biztonsági tényezők számítását és alkalmazását teszik lehetővé	Esettől függően

b) ahol a perzisztenciáról és a bioakkumulációról rendelkezésre állnak adatok, azokat figyelembe kell venni a környezetminőségi szint végső értékének levezetésekor;

c) az így levezetett szintet egybe kell vetni a terepi vizsgálatokból származó minden ténnyel. Anomáliák jelentkezésekor a számítást felül kell vizsgálni, hogy pontosabb biztonsági tényező legyen számítható;

d) a kiszámított szintet a pontosabb biztonsági tényező számítása érdekében szakértői felülvizsgálatnak kell alávetni.

3. melléklet az .../2023. (.....) BM rendelethez

„4. melléklet a 31/2004. (XII. 30.) KvVM rendelethez

A Víz Keretirányelv monitoring felszíni vizes alrendszerei, vizsgált paraméterek listája, mérési gyakoriság

I. Feltáró monitoring (surveillance) programok:

Állóvizekre vonatkozó program kódja: HUSWPS_1LW

Vízfolyásokra vonatkozó program kódja: HUSWPSW_1RW

Az egyes alprogramok keretében vizsgált mintavételi helyek száma, illetve vizsgálandó paraméterek és gyakoriságok az alábbiak:

1. Állóvizek

(HUSWPS_1LW alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitoplankton	4	Évente
3.	Makrofita	1	Évente
4.	Fitobenton	2	Évente
5.	Makrozoobenton	1	Évente
6.	Halak	1	3 év alatt 1×
7.	Hidrológia	365	Évente
8.	Morfológia	1	6 év alatt 1×
9.	Ökológiát támogató kémia „alapkémia”	12	Évente
10.	Elsőbbségi anyagok (a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet 1. sz. melléklet, E. pontja)	12	6 év alatt 2×
11.	Egyéb veszélyes anyagok	12	6 év alatt 2×
12.	Vízgyűjtő specifikus szennyező anyagok	12	6 év alatt 2×

2. Vízfolyások

(HUSWPSW_1RW alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
--	---	---	---

1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitoplankton	4	Évente
3.	Makrofita	1	Évente
4.	Fitobenton	2	Évente
5.	Makrozoobenton	2	Évente
6.	Halak	1	3 év alatt 1×
7.	Hidrológia	365	Évente
8.	Morfológia	1	6 év alatt 1×
9.	Folytonosság	1	6 év alatt 1×
10.	Ökológiát támogató kémia „alapkémia”	12	Évente
11.	Elsőbbségi anyagok (a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet 1. sz. melléklet, E. pontja)	12	6 év alatt 2×
12.	Egyéb veszélyes anyagok	12	6 év alatt 2×
13.	Vízgyűjtő specifikus szennyező anyagok	12	6 év alatt 2×

Megjegyzések:

- A fitoplankton és makrofita vizsgálatok csak a releváns vízfolyás típusok esetén szükségesek.

A fitoplankton szempontjából releváns típusok: 4L, 7L, 8N, 9F, 9K, 10A

A makrofita szempontjából releváns típusok: 1S, 1M, 2S, 2M, 3S, 3M, 4L, 5S, 5M, 6S, 6M, 7L

II. Operatív monitoring programok:

Az operatív monitoring alprogramok kialakítása a kockázat típusok esetén:

Állóvizekre vonatkozó alprogramok kódjai:

HUSWPO_1LWNO

HUSWPO_1LWHM

Vízfolyásokra vonatkozó alprogramok kódjai:

HUSWPO_1RWPS

HUSWPO_1RWNO

HUSWPO_1RWHM

HUSWPO_2RWHM

HUSWPO_3RWHM

HUSWPO_4RWHM

HUSWPO_5RWHM

HUSWPO_1RWSP

HUSWPO_2RWSP

Az egyes alprogramok keretében vizsgált mintavételi helyek száma, illetve vizsgálandó paraméterek és gyakoriságok az alábbiak:

1. Tápanyagtartalom miatt kockázatos helyzetű állóvizek
(HUSWPO_1LWNO alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitoplankton	4	3 éven keresztül évente
3.	Fitobenton	2	3 éven keresztül évente
4.	Makrofita	1	3 éven keresztül évente
5.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
6.	Morfológia	1	6 évente 1×
7.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente

2. Hidromorfológiai beavatkozások miatt kockázatos helyzetű állóvizek
(HUSWPO_1LWHM alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitobenton	1	3 éven keresztül évente
3.	Makrozoobenton	2	3 éven keresztül évente
4.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente

5.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente
----	-----------	---	-------------------------

3. Veszélyes anyag miatt kockázatos helyzetű vízfolyások
(HUSWPO_1RWPS alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Makrozoobenton	2	3 éven keresztül évente
3.	Halak	1	6 évente 1×
4.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
5.	a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet 1. sz. melléklet, E. pontjában szereplő elsőbbségi anyagok közül azok, amelyek a környezetminőségi határértéket meghaladják	4	3 éven keresztül évente
6.	Egyéb veszélyes anyagok közül azok, amelyek a környezetminőségi határértéket meghaladják	4	3 éven keresztül évente
7.	Vízgyűjtő specifikus szennyező anyagok közül azok, amelyek a környezetminőségi határértéket meghaladják	4	3 éven keresztül évente
8.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente

4. Tápanyag- és szervesanyag-tartalom miatt kockázatos helyzetű vízfolyások
(HUSWPO_1RWNO alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitoplankton	4	3 éven keresztül évente

3.	Fitobenton	2	3 éven keresztül évente
4.	Makrofita	1	3 éven keresztül évente
5.	Makrozoobenton	2	3 éven keresztül évente
6.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
7.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente

5. Hidromorfológiai ok miatt kockázatos helyzetű vízfolyások
(A hidromorfológiai kockázat oka a hosszanti átjárhatóság akadályozottsága)
(HUSWPO_1RWHM alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Makrozoobenton	2	3 éven keresztül évente
3.	Hidrológia	365	3 évente 1×
4.	Morfológia	1	6 évente 1×
5.	Folytonosság	1	6 évente 1×
6.	Alapkémia	4	3 évente 1×

6. Hidromorfológiai ok miatt kockázatos helyzetű vízfolyások
(A hidromorfológiai kockázat oka völgyzárógátas átfolyó tározó, duzzasztás, vízkivétel, vízmegosztás, természetes part menti növényzet hiánya hatásai)
(HUSWPO_2RWHM alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság</i>	<i>6 éves</i>

		<i>(éven belül)</i>	<i>cikluson belül</i>
2.	Fitoplankton	4	3 éven keresztül évente
3.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
4.	Morfológia	1	6 évente 1×
5.	Folytonosság	1	6 évente 1×
6.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente

Megjegyzés:

- Természetes part menti növényzet hiánya hatás monitorozása: makrofita évi egy alkalommal három éven át.

7. Hidromorfológiai ok miatt kockázatos helyzetű vízfolyások

(A hidromorfológiai kockázat oka a keresztiszelvény menti elváltozások, szabályozással kapcsolatos elváltozások hatásai)

(HUSWPO_3RWHM alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitobenton	1	3 éven keresztül évente
3.	Makrofita	1	3 éven keresztül évente
4.	Makrozoobenton	1	3 éven keresztül évente
5.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
6.	Morfológia	1	6 évente 1×
7.	Folytonosság	1	6 évente 1×

8.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente
----	-----------	---	-------------------------

Megjegyzés:

- Keresztszelvény menti beavatkozások hatásának monitorozása: makrofita, évi egy alkalommal három éven át

- Szabályozás hatásának monitorozása: csak fitobenton és makrozoobenton vizsgálandó

8. Hidromorfológiai ok miatt kockázatos helyzetű vízfolyások

(A hidromorfológiai kockázat oka kotrás, burkolat hatásai)

(HUSWPO_4RWHM alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitobenton	2	3 éven keresztül évente
3.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
4.	Morfológia	1	6 évente 1×
5.	Folytonosság	1	6 évente 1×
6.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente

9. Hidromorfológiai ok miatt kockázatos helyzetű vízfolyások

(A hidromorfológiai kockázat oka fás növényzet hiánya a parton)

(HUSWPO_5RWHM alprogram)

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Fitobenton	2	3 éven keresztül évente
3.	Makrofita	1	3 éven keresztül évente

4.	Makrozoobenton	1	3 éven keresztül évente
	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
	Morfológia	1	6 évente 1×
	Folytonosság	1	6 évente 1×

10. Specifikus szennyezők miatti operatív program vízfolyásokra, szennyvízterhelés
HUSWPO_1RWSP

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	Összes és oldott As, Cd, Hg, Ni, Cu, Cr, Pb, Zn	4	3
3.	Oktil- és nonil-fenolok, PFOA és PFOS	4	3
4.	Makrozoobenton	2	3 éven keresztül évente
5.	Hal	1	3 év alatt 1-szer
6.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
7.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente

10. Specifikus szennyezők miatti operatív program vízfolyásokra, szennyvízterhelés, mezőgazdaságból eredő terhelés

HUSWPO_2RWSP

Vizsgálandó minőségi elemek:

	A	B	C
1.	<i>Minőségi elem</i>	<i>Gyakoriság (éven belül)</i>	<i>6 éves cikluson belül</i>
2.	A 2013/39 direktíva növényvédőszer-listája: Alaklór, Atrazin, Klórfenvinfosz, Klórpiprifosz, Aldrin, Dieldrin,	4 május, június,	3

	Endrin, Izodrin, DDT-k, Diuron, Endoszulfán, Hexaklór-benzol, Hexaklór-ciklohexán, Izoproturon, Pentaklór-fenol, Simazin, Trifluralin, Dikofol, Aklonifen, Bifenox, Cibutrin, Cipermetrin, Diklórfosz, Heptaklór és heptaklór-epoxid, Terbutrin	július, augusztus hónapokban	
3.	Vízgyűjtő specifikus szennyezők növényvédőszer komponensei 2,4-diklór-fenoxi-ecetsav (2,4-D), acetoklór, dimeténamid, glifozát és AMPA, imidakloprid, MCPA (2-metil-4-klór-fenoxi-ecetsav), metazaklór, metolaklór/S-metolaklór, nikoszulfuron, terbutilazin, tiakloprid, floraszulam, metribuzin, proszulfuron	4 május, június, július, augusztus hónapokban	3
4.	Hidrológia	365	3 éven keresztül évente
5.	Alapkémia	4	3 éven keresztül évente
6.	Fitoplankton	4	3 éven keresztül évente
7.	Makrofita	1	3 éven keresztül évente

A táblázatokban szereplő paraméterekre vonatkozó egyéb információk

I. Hidrológia

A hidrológiai méréseket kiépített vízrajzi állomás esetében kell adott gyakorisággal biztosítani. Ennek hiányában a vízminőségi mintavételekkel összehangoltan kell végrehajtani.

II. Fizikai, kémiai minőségi elemek csoportjához tartozó paraméterek

Az alábbi paraméterek vizsgálatát az EU jelentésben szereplő módszertan szerint kell elvégezni:

II.1. Alapvető fizikai, kémiai paraméterek („alapkémia”, a biológiai elemekre hatással levő kémiai és fizikai-kémiai elemek):

- a) Hőmérséklet
- b) Oldott oxigén
- c) Oxigén telítettség
- d) Kémiai oxigénigény (KOI_{Cr})
- e) Biokémiai oxigénigény
- f) TOC
- g) Klorid
- h) Fajlagos elektromos vezetőképesség
- i) pH
- j) Orto-foszfát ($\text{PO}_4\text{-P}$)
- k) Összes foszfor
- l) Ammónium ($\text{NH}_4\text{-N}$)
- m) Nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$)

- n)* Nitrát (NO₃-N)
- o)* Szerves nitrogén
- p)* Összes nitrogén

II.2. Elsőbbségi anyagok: a a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet 1. sz. melléklet, E. pontja szerinti listában szereplő anyagok (Megjegyzés: A felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló miniszteri rendelet 1. mellékletének 2. pontjában meghatározott egyes EQS-ek az anyagok biológiailag hozzáférhető koncentrációjára vonatkoznak. Ezen anyagok vizsgálatakor a biológiailag hozzáférhető koncentráció meghatározásához szükséges paraméterek (pl. DOC) mérése is szükséges. A kadmium és vegyületei esetében az EQS-értékek a víz keménységétől függően változnak, ezért a „mg CaCO₃/l” érték ismerete is szükséges a mért értékek kiértékeléséhez.)

II.3. Egyéb veszélyes anyagok:

- a)* DDT
- b)* Aldrin
- c)* Dieldrin
- d)* Endrin
- e)* Isodrin
- f)* Széntetraklorid
- g)* Tetraklór-etilén
- h)* Triklór-etilén
- i)* Cianid

II.4. Vízgyűjtő specifikus szennyező anyagok:

- a)* Réz
- b)* Króm
- c)* Cink
- d)* Arzén
- e)* 2,4-diklór-fenoxi-ecetsav (2,4-D)
- f)* Acetoklór
- g)* Dimeténamid
- h)* Floraszulam
- i)* Imidakloprid
- j)* MCPA (2-metil-4-klór-fenoxi-ecetsav)
- k)* Metazaklór,
- l)* Metolaklór/s-metolaklór
- m)* Metribuzin
- n)* Nikoszulfuron
- o)* Proszulfuron
- p)* Terbutilazin
- q)* Tiakloprid

4. melléklet az .../2023. (.....) BM rendelethez

„5. melléklet a 31/2004. (XII. 30.) KvVM rendelethez

Felszíni vizek tipológiája

I. Vízfolyások tipológiája

Vízfolyások típusai

	A	B	C	D	E	F
1.	Típus kód	Vízgyűjtő méret	Mederesés	Mederanyag	Geokémiai jelleg	Domborzati jelleg
2.	1S	kicsi	nagy esésű	durva	szilikátos	dombvidéki-hegyvidéki
3.	2S	kicsi	nagy esésű	durva	meszes	dombvidéki-hegyvidéki
4.	2M	közepes	nagy esésű	durva	meszes	dombvidéki-hegyvidéki
5.	3S	kicsi	közepes esésű	durva - közepes-finom	meszes	dombvidéki
6.	3M	közepes	közepes esésű	durva - közepes-finom	meszes	dombvidéki
7.	4L	nagy – nagyon nagy	közepes esésű	durva	meszes	dombvidéki
8.	5S	kicsi	kis esésű	durva	meszes	síkvidéki
9.	5M	közepes	kis esésű	durva	meszes	síkvidéki
10.	6S	kicsi	kis esésű	közepes-finom	meszes	síkvidéki
11.	6M	közepes	kis esésű	közepes-finom	meszes	síkvidéki
12.	7L	nagy	kis esésű	közepes-finom	meszes	síkvidéki
13.	8N	nagyon nagy	kis esésű	közepes-finom	meszes	síkvidéki
14.	9F	Duna méretű	közepes esésű	durva	meszes	síkvidéki
15.	9K	Duna méretű	kis esésű	durva	meszes	síkvidéki
16.	10A	Duna méretű	kis esésű	közepes-finom	meszes	síkvidéki

Vízfolyások tipizálási szempontjai és paraméterei

	A	B	C
1.	Szempont	Elnevezés	Értéktartomány
2.	Vízgyűjtő méret	Duna méretű	100 000 km ² < (XXL)
		nagyon nagy	10 000-100 000 km ² (XL)
		nagy	1000-10 000 km ² (L)
		közepes	100-1000 km ² (M)
		kicsi	10-100 km ² (S)
3.	Mederesés (tengerszint feletti magasság)	nagy esésű	2,5‰ < (hegyvidéki)
		közepes esésű	0,15‰ – 2,5‰ (dombvidéki)
2.		kis esésű	<0,15 ‰ (síkvidéki)
3.	Mederanyag szemcsemérete	durva	szikla, kötőrmelék, kavics, homokos kavics

	A	B	C
1.	Szempont	Elnevezés	Értéktartomány
		közepes	durva-, közép- és finomhomok
		finom	kőzetliszt, agyag
4.	Geokémiai jelleg (meder alapkőzetének és vizének kölsönhatásából kialakult minőség)	szilikátos	mederanyag vulkanikus, vagy metamorf kőzet
		meszes	mederanyag karbonátos, vagy törmelékes üledékes kőzet

II. Állóvizek tipológiája

Állóvizek típusai

	A	B	C	D	E	F
1.	Típus kód	Méret (felület)	Tengerszint feletti magasság	Geokémiai jelleg	Vízmélység	Vízborítás
2.	1	500 km ² <	síkvidéki	meszes	átlag 3,5 m	állandó
3.	2	10 - 75 km ²	síkvidéki	szikes	1 - 1,5 m	állandó
4.	3	0,5 - 7 km ²	síkvidéki	szikes	0,3 - 0,7 m	időszakos
5.	4	0,5 - 1,5 km ²	síkvidéki	szikes	1 - 2,5 m	állandó
6.	5 (természetes tó, holtág)	0,5 - 10 km ²	síkvidéki	meszes vagy szerves (mederanyag: tőzeg)	0,5 - 5 m	állandó
7.	5 (tározó)	0,5 - 120	síkvidéki	meszes vagy szerves	1 - 4 m	állandó
8.	5 (bányató)	0,5 - 5	síkvidéki	meszes vagy szerves	1 - 3 m	állandó
9.	6	0,5 - 5 km ²	síkvidéki és dombvidéki	meszes	4 - 18 m	állandó
10.	7	0,1 - 2 km ²	síkvidéki és dombvidéki	meszes	5 - 9 m	állandó
11.	8	0,5 - 20 km ²	dombvidéki és síkvidéki	meszes	0,5 - 3 m	időszakos

Állóvizek tipizálási szempontjai és paraméterei

	A	B	C
1.	Szempont	Kategória	Értéktartomány
2.	Méret (felület)	kicsi	0,5 – 1 km ²
		közepes	1 – 10 km ²
		nagy	10 – 100 km ²
		nagyon nagy	100 km ² <
3.	Átlagmélység	nagyon sekély	<1 m
		sekély	1 – 3 m
		közepes mélységű	3 – 5 m
		mély	5 m <
4.	Tengerszint feletti magasság	síkvidéki	200 mBf alatt (80-190 mBf között)
		dombvidéki	120 mBf felett (128-541 mBf között)
5.	Geokémiai jelleg	meszes	mederanyag karbonátos, vagy törmelékes üledékes kőzet pH: 7,5 – 8,7
		szikes	jelentős só és nátrium-hidrogénkarbonát tartalom vezetőképesség: 1500 µS/cm <, nátrium: 250 mg/l <
		szerves	tőzeg anyagú meder, huminsavas víz
6.	Vízborítás	állandó	nem időszakos
		időszakos	legalább 5 évente egyszer kiszárad

A minőségi elemek megfigyelésénél referenciaként alkalmazható szabványosított módszerek

A minőségi elemek megfigyelésénél referenciaként alkalmazható szabványosított módszerek

I. A minőségi elemek biológiai mintavételezésének általános szabványai

MSZ EN ISO 5667-3:2013	Vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei (ISO 5667-3:2012)
------------------------	---

II. A fitoplanktonra vonatkozó szabványok

MSZ EN 16698:2016	Vízminőség. Útmutató a fitoplankton mennyiségi és minőségi mintavételéhez felszíni vizekből
MSZ EN 15204:2006	Vízminőség. Útmutató szabvány a fitoplankton fordított mikroszkópos számlálására (Utermöhl-technika)
MSZ ISO 10260:1992	Vízminőség. A biokémiai paraméterek mérése. Az a-klorofill-koncentráció spektrometriás meghatározása
MSZ EN 16695:2016	Vízminőség. Útmutató a fitoplankton-biomassza becslésére

III. Makroszkopikus gerinctelenekre vonatkozó szabványok

MSZ EN ISO 10870:2013	Vízminőség. Útmutató az édesvízi bentikus makrogerinctelenek mintavételi módszereinek és eszközeinek kiválasztásához (ISO 10870:2012)
MSZ EN 16150:2012	Vízminőség. Útmutató a bentikus makrogerinctelenek időarányos Multi-Habitat eljárásokon alapuló mintavételéhez átgázolható mélységű vízfolyásokból
MSZ EN ISO 8689-1:2000	Vízminőség. Folyók biológiai besorolása. 1. rész: Útmutató a bentikus makrogerinctelenek vizsgálataiból származó biológiai minőségi adatok értelmezéséhez (ISO 8689-1:2000)
MSZ EN ISO 8689-2:2000	Vízminőség. Folyók biológiai besorolása. 2. rész: Útmutató a bentikus makrogerinctelenek vizsgálataiból származó biológiai minőségi adatok bemutatásához (ISO 8689-2:2000)
MSZ EN ISO 10870:2013	Vízminőség. Útmutató az édesvízi bentikus makrogerinctelenek mintavételi módszereinek és eszközeinek kiválasztásához (ISO 10870:2012)
MSZ EN 16772:2016	Vízminőség. Útmutató a gerinctelenek mintavételéhez a folyók hiporheális zónájában

IV. A makrofítára és a fitobentoszra vonatkozó szabványok

MSZ EN 15460:2008	Vízminőség. Útmutató szabvány tavakban lévő makrofíták felmérésére
MSZ EN 14184:2014	Vízminőség. Útmutató a folyóvizek vízi makrofítáinak felméréséhez
MSZ EN 15708:2010	Vízminőség. Útmutató a fitobentosz felméréséhez, mintavételéhez és laboratóriumi vizsgálatához sekély folyóvizekben
MSZ EN 13946:2014	Vízminőség. Útmutató a folyók és tavak bentikus kovamoszatjainak rutinmintavételéhez és minta-előkészítéséhez
MSZ EN 14407:2014	Vízminőség. Útmutató a folyókból és tavakból vett minták bentikus kovamoszatjainak azonosításához és számlálásához

V. A halakra vonatkozó szabványok

MSZ EN 14962:2006	Vízminőség. Útmutató a halak mintavételi módszereinek alkalmazási területéhez és kiválasztásához
MSZ EN 14011:2003	Vízminőség. Halak mintavétele elektromos halászati módszerrel

MSZ EN 15910:2014	Vízminőség. Útmutató a halbőség becslésére mobil hidroakusztikus módszerekkel
MSZ EN 14757:2015	Vízminőség. Halak mintavétele több nyílásméretű kopolyúhálókkal

VI. A hidromorfológiai jellemzők értékelésére vonatkozó szabványok

MSZ EN 14614:2005	Vízminőség. Útmutató szabvány folyóvizek hidromorfológiai jellemzőinek értékeléséhez
MSZ EN 16039:2012	Vízminőség. Útmutató szabvány a tavak hidromorfológiai jellemzőinek felméréséhez
MSZ EN 15843: 2010	Vízminőség. Útmutató a folyami hidromorfológiai változások mértékének meghatározásához
MSZ EN 16870:2017	Vízminőség. Útmutató a tavi hidromorfológiai változások mértékének meghatározásához

VII. Szabványok a fizikai-kémiai paraméterekhez

Bármely vonatkozó CEN/ISO szabvány
