

50/2001. (IV. 3.) KORM. RENDELET

A SZENNYVIZEK ÉS SZENNYVÍZISZAPOK MEZŐGAZDASÁGI FELHASZNÁLÁSÁNAK ÉS KEZELÉSÉNEK SZABÁLYAIRÓL

A Kormány - a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 59. §-a (1) bekezdésének p) pontjában kapott felhatalmazás alapján - a következőket rendeli el.

1. § A szabályozás célja, hogy egyes szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági területen való szakszerű felhasználásával elkerülhetővé váljanak a talajra, a felszíni és felszín alatti vizekre, valamint az emberek egészségére, a növényekre és az állatokra gyakorolt káros hatások.

2. § A rendelet szabályozza a szennyvízelvezető művel összegyűjtött és szennyvíztisztító műben tisztított szennyvíz, illetve kezelt szennyvíziszap mezőgazdasági területre történő kijuttatását, illetve felhasználásának szakmai feltételeit, ideértve a gyűjtött és kezelt települési folyékony hulladékok mezőgazdasági felhasználásának feltételeit is.

3. § A rendelet alkalmazásában

a) iszapok: a települési szennyvíz tisztítása során keletkező és az ehhez hasonló összetételű szennyvizeket kezelő egyéb szennyvíztisztító művekből származó iszapok és a települési folyékony hulladékok;

b) kezelt iszapok: biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel, tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással vagy más kezeléssel nyert olyan iszapok, melyek szennyezőanyag tartalma e rendelet előírásainak megfelel, és amelyekben a kezelés hatására a fekál coli és a fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége az eredeti érték tíz százaléka alá csökken (a továbbiakban: szennyvíziszap);

c) szennyvíz: az a) pont szerinti szennyvíztisztító művekben, a szennyvíz szennyező anyagainak eltávolítása, illetve lebontása után keletkező, e rendelet előírásainak megfelelő szennyezőanyag tartalmú víz;

d) nyersiszap: a szennyvíztisztító művekben kizárólag mechanikai tisztítás során, az előüleptetőben keletkező, kezelés nélkül nyert iszap;

e) mezőgazdasági terület: az a külterületi földrészlet, amelyet a település külterületén az ingatlan-nyilvántartásban szántó, szőlő, gyümölcsös, kert, rét és legelő művelési ágban tartanak nyilván;

f) gyűjtő tároló: megfelelő műszaki védelemmel ellátott tárolóhely, amelyet mezőgazdasági művelés alól kivont területen a kezelt szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználására szolgáló

terület közelében alakítanak ki, és a kijuttatás előtti, a hatósági engedélyben meghatározott időtartamú tárolást szolgálják;

g) ökológiai gazdálkodás: a mezőgazdasági termékek és élelmiszerek ökológiai követelmények szerinti előállításával kapcsolatos gazdálkodás a 140/1999. (IX. 3.) Korm. rendelet előírásai alapján;

h) mezőgazdasági felhasználás: olyan tevékenység, ami szennyvíznek, szennyvíziszapnak mezőgazdasági terület talajára történő kijuttatását, illetve bedolgozását célozza;

i) engedélyes: a 4. § szerinti hatósági engedéllyel rendelkező földhasználó vagy a szennyvíztisztító mű, szennyvízkezelő berendezés üzemeltetője.

4. § (1) A mezőgazdasági területen csak a 3. § b) pontja szerint kezelt szennyvíziszap és c) pontja szerint tisztított szennyvíz használható fel.

(2) Az (1) bekezdés szerinti szennyvíz és szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználása engedélyhez kötött tevékenység, amit talajtani szakvélemény alapján a közegészségügyi, állat-egészségügyi, környezetvédelmi és vízügyi szakhatóság, valamint a települési - fővárosban a fővárosi - önkormányzat jegyzőjének hozzájárulásával az illetékes növény-egészségügyi és talajvédelmi állomás (a továbbiakban: talajvédelmi hatóság) határozatban engedélyezhet, ha a kérelem megfelel a jogszabályban előírt feltételeknek.

(3) A (2) bekezdés szerint érintett szakhatóságok hozzájárulásukat a külön jogszabályban meghatározott talajtani szakvélemény ismeretében adják. A jegyző hozzájárulását adja a hatósági engedély kiadásához, ha a tevékenység a település feladataival összhangban van.

(4) A szennyvíz és szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználása adott mezőgazdasági területre legfeljebb ötéves időtartamra engedélyezhető.

(5) A talajvédelmi hatóság határozatában csak a földhasználó hozzájárulásával felhasználásra tervezett területre engedélyezi a szennyvíz vagy szennyvíziszap kijuttatását, és egyidejűleg előírja annak feltételeit. Ha a földhasználója és a tulajdonosa nem azonos, akkor a földtulajdonos hozzájárulása is szükséges.

5. § (1) A földhasználónak, illetve a szennyvíztisztító mű, szennyvízkezelő berendezés üzemeltetőjének a 4. § szerinti engedély kiadása iránti kérelmet a szennyvíz, szennyvíziszap felhasználására tervezett mezőgazdasági terület fekvése szerint illetékes talajvédelmi hatósághoz kell benyújtani az alábbiak szerint.

(2) A kérelem tartalmi követelményei:

a) a földhasználó neve, címe, a felhasználásra tervezett földterületének helyrajzi száma és területe,

b) a földhasználó hozzájárulása - ha a földhasználója és a tulajdonosa nem azonos, a földtulajdonos hozzájárulása is - szükséges ahhoz, hogy az a) pont szerinti földterületen a

szennyvíztisztító mű, szennyvízkezelő berendezés üzemeltetője, illetve megbízottja a szennyvíz, szennyvíziszap tervezett kijuttatását végezze,

c) a szennyvíztisztító mű, szennyvízkezelő berendezés üzemeltetője vagy megbízottja neve (címe, székhelye, telephelye).

(3) A kérelemhez mellékelni kell:

a) az első kijuttatást megelőző, a 6. § (1) bekezdés szerinti vizsgálatokra alapozott talajtani szakvéleményt, továbbá

b) az érintett közegészségügyi, állat-egészségügyi, környezetvédelmi és vízügyi szakhatósági hozzájárulást, valamint a földterület fekvése szerinti települési - fővárosban a fővárosi - önkormányzat jegyzőjének hozzájárulását.

6. § (1) A szennyvíz, szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználását megalapozó talajtani szakvélemény elkészítéséhez

a) a tervezett mezőgazdasági terület talajának és talajvizének az 1. számú mellékletben feltüntetett tulajdonságait,

b) a mezőgazdasági felhasználás előtt a kijuttatandó szennyvíznek vagy szennyvíziszapnak a 2. számú mellékletben foglalt jellemzőit

kell meghatározni.

(2) A talajvédelmi hatóság a talaj, a talajvíz, a szennyvíz, illetve a szennyvíziszap vizsgálatát a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendeletben (a továbbiakban: R.) meghatározott jellemzőkre is kiterjesztheti az abban foglalt (B) szennyezettségi határértéknek megfelelő egyedi határérték megállapításával.

(3) Egyes mutatók (állati-növényi zsiradék, összes alifás szénhidrogén, policiklusos aromás szénhidrogének, poliklórozott bifenilek) 2. számú melléklet szerinti vizsgálatától az érintett szakhatóság eltekinthet, ha külön vizsgálat nélkül is nyilvánvaló, hogy a felhasználandó szennyvíz, szennyvíziszap ezeket az anyagokat nem tartalmazhatja.

7. § (1) Az 1. és 2. számú mellékletben felsorolt vizsgálatokat és mintavételt - ha erre szabvány vonatkozik - az abban meghatározott eljárások szerint kell végrehajtani.

(2) A vizsgálati eredményeket tartalmazó dokumentációban fel kell tüntetni az alkalmazott szabvány megnevezését és számát, ennek hiányában az alkalmazott eljárásról leírást kell csatolni.

(3) A szennyvíz, szennyvíziszap mintavételét, valamint a 6. §-ban előírt vizsgálatokat csak a mintavételre, illetve a vizsgálatokra akkreditált laboratóriumok végezhetik el.

8. § (1) Tisztítatlan szennyvíz, nyersiszap, valamint a kezeletlen települési folyékony hulladék vagy más kezeletlen iszap a mezőgazdaságban nem használható fel.

(2) Termőföldön szennyvíziszap nem tárolható. A felhasználásra kijelölt mezőgazdasági területre csak az azonnal felhasználható és bedolgozható szennyvíziszap mennyiség szállítható ki. Amennyiben a szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásával összefüggő munkafolyamatok szervezése ezt indokolja, a 3. § f) pontja szerinti, hatóságilag engedélyezett gyűjtőtároló létesíthető.

(3) A szennyvíziszapot a talaj felszíne alá kell juttatni, ha a kijuttatás a talaj felszínére történik, azt azonnal be kell dolgozni.

9. § (1) Szennyvíz, szennyvíziszap felhasználása tilos a zöldség- és a talajjal érintkező gyümölcsök termesztése esetében a termesztés évében, valamint az azt megelőző évben.

(2) Termő szőlő és bogyógyümölcs-, valamint intenzív, alacsony törzsű gyümölcsültetvényekben szennyvizet és szennyvíziszapot csak a vegetációs időn kívül lehet felhasználni. Hagyományos művelésű magas törzsű gyümölcsfák esetében a kijuttatás és a betakarítás között legalább hat hét várakozási idő szükséges.

(3) Szántóföldi növények termesztésére, valamint takarmánytermesztésre használt területen szennyvíziszap csak a betakarítás és a következő vetés közötti időszakban használható fel.

(4) A talaj szennyvízzel történő öntözése megengedhető a (3) bekezdésben foglaltak esetében a vegetációs időn belül is, de a kijuttatás befejezésétől a betakarításig legalább három hét várakozási időt kell betartani.

10. § (1) Szennyvíz, szennyvíziszap nem használható fel olyan talajon, amely

a) a 3. számú mellékletben közölt értékeket, illetve a 6. § (2) bekezdése szerinti egyedi határértéket meghaladóan tartalmaz mérgező (toxikus) elemeket és károsanyagokat,

b) pH-értéke 5,5-nél alacsonyabb,

c) szélsőséges mechanikai összetételű, azaz durva homok (a leiszapolható rész kisebb, mint 10 százalék) vagy nehéz agyag (a leiszapolható rész nagyobb, mint 80 százalék),

d) termőrétegének vastagsága 60 centiméternél kevesebb,

e) talajvizének évi átlagos szintje 150 cm-nél magasabb, és a talajvízszint legmagasabb átlaga (a mértékadóan magas talajvízállások 5 éves átlagára vonatkoztatva) nem éri el a 100 centimétert,

f) felszíne fagyott, hóval borított (felszíni kijuttatás esetén), továbbá

g) vízzel telített.

(2) Ha a talaj pH-értéke 5,5-6,2 közötti, a felhasználás csak meszezés egyidejű alkalmazásával lehetséges.

(3) A 6 százaléknál nagyobb lejtésű területen szennyvíz, illetve folyékony szennyvíziszap felhasználása tilos. Víztelenített szennyvíziszapot (ha szárazanyag tartalma több mint 25 százalék) csak 12 százaléknál kisebb lejtésű területen lehet felhasználni.

11. § Tilos a szennyvíz vagy szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználása, ha azokban a mérgező (toxikus) elemek vagy károsanyagok koncentrációja meghaladja a 4-5. számú mellékletekben közölt határértékeket.

12. § (1) Tilos a szennyvíz, szennyvíziszap felhasználása védett természeti területen, továbbá azon a földrészleten, ahol ökológiai gazdálkodást folytatnak.

(2) Tilos a szennyvíziszap felhasználása a rét és legelő művelési ágban hasznosított mezőgazdasági területen.

(3) A felszíni vizek külön jogszabályban meghatározott parti sávjában és hullámterében, árvíz és belvíz, valamint a fakadó és szivárgó vizek által veszélyeztetett és vízjárta mezőgazdasági területeken szennyvíz és szennyvíziszap nem használható fel.

(4) Az ivóvízbázisok védőterületén a szennyvíz és szennyvíziszap elhelyezésének külön jogszabályban - a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben - megállapított szabályait e rendeletben foglalt előírásokkal együttesen kell alkalmazni.

(5) Tilos a szennyvíz, szennyvíziszap felhasználása azokon a karsztos területeken, ahol a felszínen vagy 10 méteren belül a felszín alatt mészkő, dolomit, mész- és dolomitmárga képződmények találhatók.

(6) Szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználása esetén legalább háromszáz méter védőtávolságot kell tartani a lakott területtől, illetve a lakóépülettől, valamint az erdő művelési ágban lévő területtől. Ha a felhasználásra kijelölt mezőgazdasági terület olyan földterülettel érintkezik, ahol tilos a szennyvíz és szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználása, legalább háromszáz méter védőtávolságot szintén be kell tartani.

13. § (1) A felhasználható szennyvíz és a folyékony szennyvíziszap mennyiségét elsősorban a talaj vízgazdálkodási tulajdonságai, a vízháztartási mérleg, a szennyvíz és a folyékony szennyvíziszap mérgező (toxikus) elem és károsanyag-, valamint tápanyagtartalma, továbbá a természeti kívánt növény víz- és tápanyag- (elsősorban nitrogén) igénye alapján kell meghatározni.

(2) A felhasználás módját, gyakoriságát, a felhasználható szennyvíz, valamint a szennyvízzel kiadható mérgező (toxikus) elemek és károsanyagok mennyiségét a talaj legfeljebb 25 cm-es művelési mélységére elvégzett terhelhetőségi számítások alapján a talajtani szakvéleményben kell rögzíteni.

(3) A felhasználható szennyvíziszap mennyiségét az abban levő nitrogén, mérgező (toxikus) elem és károsanyag-tartalom alapján kell meghatározni a talaj tápelem-ellátottsága, valamint a természeti kívánt növény tápanyagigénye figyelembevételével.

(4) A felhasználás módját, a felhasználható szennyvíziszap mennyiségét, az azzal kiadható tápanyagok, mérgező (toxikus) elemek és károsanyagok mennyiségét a (2) bekezdésben meghatározott számítások alapján a talajtani szakvéleményben kell meghatározni.

(5) A szennyvíz, illetve szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználása során úgy kell eljárni, hogy az ne eredményezzen a talajban és a felszín alatti vízben az R.-ben meghatározott (B) szennyezettégi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.

14. § (1) A mezőgazdasági területre évente, hektáronként kijuttatható mérgező (toxikus) elemek és károsanyagok mennyisége nem haladhatja meg a 6. számú mellékletben meghatározott értékeket.

(2) A mezőgazdasági területen szennyvízzel, illetve a szennyvíziszappal kijuttatott összes nitrogén mennyisége nem haladhatja meg évente a 170 kg/ha értéket. Ha az adott területen a szennyvíziszap kijuttatásának évében még szervestrágyázást is végeznek, a kijuttatott összes nitrogén mennyisége évente nem lehet több, mint 170 kg/ha.

15. § (1) A talajvédelmi hatósági engedély alapján a szennyvíztisztító mű, szennyvízkezelő berendezés üzemeltetője vagy megbízottja köteles a szennyvíz vagy szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásra történő átadásáról, átvételéről kísérelőjegyet kiállítani.

(2) A kísérelőjegyek mintáját a 7-8. számú mellékletek tartalmazzák.

16. § (1) A szennyvíztisztító mű, szennyvízkezelő berendezés üzemeltetője köteles nyilvántartást vezetni a telepen keletkező szennyvíz, szennyvíziszap mennyiségéről, azok minőségi jellemzőiről, az alkalmazott iszapkezelés módjáról, a szennyvíz, illetve a szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásra történő átadásáról.

(2) Az engedélyes a szennyvíz, illetve a szennyvíziszap mezőgazdasági területen történő felhasználása előtt legalább két munkanappal köteles - a talaj várható terhelésének számszerű adatairól, a kijuttatásának tényleges helyéről és időpontjáról - értesíteni a talajvédelmi hatóságot. A bejelentésnek tartalmazni kell az érintett földrészlet helyét helyrajzi száma és területe megjelölésével.

17. § (1) A szennyvíztisztító mű, szennyvízkezelő berendezés üzemeltetője minden év március 31-éig köteles a talajvédelmi hatóságnak - az engedélyben foglaltakra hivatkozással - megküldeni az előző évi tevékenységére vonatkozó adatokat a következők szerint:

a) a keletkezett és a mezőgazdasági felhasználásra átadott szennyvíz, illetve szennyvíziszap mennyiségét (köbméterben, illetve szárazanyag tonnában kifejezve),

b) a szennyvíz, szennyvíziszap kezelésének módját,

c) a szennyvíz, szennyvíziszap összetételét és minőségi jellemzőit a 2. számú mellékletben meghatározott paraméterek szerint,

d) a szennyvíz, szennyvíziszap kijuttatásának helyét (a földterület helyrajzi száma, területe, a termesztett növény stb. megnevezése).

(2) Az engedélyező talajvédelmi hatóság a megküldött jelentések alapján összesítést készít, és azt minden év május 31-éig, továbbítja a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériumnak, valamint az illetékes környezetvédelmi hatóságnak.

18. § (1) A talajvédelmi hatósági engedély megújítható, ha az engedélyes az érintett mezőgazdasági terület talaját, valamint a talajvizet ismételtén megvizsgálhatja az 1. számú mellékletben meghatározott jellemzők szerint. E vizsgálat nem vonatkozik a talaj hosszú időtartam alatt sem változó vízgazdálkodási jellemzőire (mechanikai összetételre és pF-sorra).

(2) A talajvédelmi hatósági engedély meghosszabbítása iránti kérelemhez az 5. § (3) bekezdés b) pontjában felsorolt szakhatóságok hozzájárulását mellékelni kell.

(3) A szennyvíztisztító mű üzemeltetője a mezőgazdasági felhasználásra kerülő szennyvízből és a szennyvíziszapból legalább hathavonta, de minden kijuttatási időszak előtt köteles megvizsgáltatni a 2. számú mellékletben meghatározott jellemzőket.

(4) A szennyvíz vagy szennyvíziszap minőségének kedvezőtlen változása esetén a talajvédelmi hatóság elrendelheti hat hónaponál rövidebb időtartamon belül is vizsgálatok elvégzését.

(5) Az (1)-(4) bekezdésekben meghatározott ellenőrzések eredményéről a vizsgálati adatok megküldésével tájékoztatni kell a talajvédelmi hatóságot.

19. § (1) Ha a talajvédelmi hatóság az ellenőrzései során észleli, hogy az engedélytől eltérő tevékenységet folytatnak, és ezzel a mezőgazdasági terület veszélyeztetése következhet be, előzetes felszólítást követően korlátozza vagy felfüggeszti a tevékenység folytatását. A talajvédelmi hatóság elrendelheti új vizsgálat végzését, és ettől függően dönt a korlátozás feloldásáról, illetve a tevékenység folytatásáról.

(2) A talajvédelmi hatóság megtiltja a tevékenység folytatását, elrendeli a szennyezőforrások felszámolását a szennyvíz, szennyvíziszap 4-5. számú mellékletben előírt határértékeinek túllépése esetén, továbbá ha megállapítja, hogy a felhasználás engedély nélkül történt.

(3) A talajvédelmi hatóság haladéktalanul tájékoztatja a környezetvédelmi hatóságot, ha talaj vagy talajvíz szennyezettségi szintje meghaladja az R.-ben foglalt (B) szennyezettségi határértéket.

20. § (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 15. napon lép hatályba, rendelkezéseit első alkalommal a talajvédelmi hatósághoz 2001. július 1. napját követően benyújtott kérelmek elbírálásánál kell alkalmazni.

(2) Ez a rendelet a Magyar Köztársaság és az Európai Közösségek, valamint azok tagállamai közötti társulás létesítéséről szóló, Brüsszelben 1991. december 16-án aláírt Európai Megállapodás tárgykörében, a megállapodást kihirdető 1994. évi I. törvény 3. §-ával összhangban az Európai Közösségek következő jogszabályával összeegyeztethető szabályozást tartalmaz: a Tanács 86/278/EGK irányelve a környezet, és különösen a talaj védelméről a szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásával kapcsolatban.

1. számú melléklet
az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelethez

Szennyvíz, szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználásának megkezdéséhez szükséges talaj- és talajvízvizsgálatok

Vizsgálandó paraméter	Szennyvíz, folyékony szennyvíziszap	Szennyvíziszap	Vizsgálati szabvány
Talajból: pH (H ₂ O)	+	+	MSZ-08-0206-2:1978
Humusztartalom H%	+	+	MSZ-08-0210:1977
Összes karbonáttartalom CaCO ₃	+	+	MSZ-08-0206-2:1978
Összes vízoldható sótartalom	+	+	MSZ-08-0206-2:1978
Mechanikai összetétel	o	o	MSZ-08-0205:1978
Térfogattömeg	o	-	MSZ-08-0205:1978
pF-sor*	o	-	MSZ-08-0205:1978
Kicserélhető kationok	o	o	MSZ-08-0214-2:1978
Toxikuselem tartalom (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Zn)	X	X	MSZ-21470-50:1998
Talajtoxicitás-vizsgálat (Azotobacter agilis teszt)	X ^I	X ^I	MSZ-21978-30:1985
Felvehető tápanyagtartalom P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg, NO ₃ -NO ₂	X	X	MSZ-20135:1999
összes PAH**, összes PCB**, TPH**	+	+	Lásd 2. számú melléklet
Aktuális talajvízszint meghatározása 7 m-ig	+	+	
Talajvízből: pH, EC, KOI, CA ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , CO ³⁻ , HCO ³⁻ , Cl ⁻ , SO ⁴⁻ , NO ³⁻ , NO ²⁻ , toxikus elemek, összes PAH**, összes PCB**, TPH**	X ^{II}	X ^{II}	Lásd 2. számú melléklet szennyvíz- vizsgálati módszerek; a toxikus elemek vizsgálata: MSZ 1484-3:1998

+ Legalább 10 ha-ként 150 cm mélységig feltárt talajszelvény genetikai szintjeiből vett mintákból kell meghatározni.

o Legalább 50 ha-ként, jellemző fizikai, vízgazdálkodási, kémiai tulajdonságú talajfoltokban feltárt talajszelvények genetikai szintjeiből vett talajmintákból kell meghatározni.

X Maximum 5 ha-ként kialakított mintatereken 25 leszúrásból átlagmintát kell képezni 0-25 és 25-60 cm-es talajrétegből, melyekből a jelzett paraméterek vizsgálandók.

X^I A fenti módon képzett átlagminták 0-25 cm-es szintjéből vett talajmintákból kell meghatározni.

X^{II} Amennyiben a talajvíz 7 m-en belül elérhető, 50 ha-ként egy vízminta. Ha a talajvíz 3-1,5 m-en belül érhető el, 50 ha-ként két vízminta.

* A talaj vízgazdálkodási tulajdonságait jellemző mérés sorozat.

** Meghatározásuk előzetes hatósági egyeztetés alapján mellőzhető.

2. számú melléklet

az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelethez

Szennyvíz, szennyvíziszap vizsgálandó komponensei mezőgazdasági felhasználás előtt

Vizsgálandó paraméter	Szennyvíz	Szennyvíziszap	Vizsgálati szabvány	
			szennyvíz	szennyvíziszap
pH	+	+	MSZ-260-4:1971	MSZ-318-4:1979 EN 12176:1998
Elektromos vezetőképesség (sótartalom)	+	-	MSZ-448-32:1977 MSZ EN 27888:1998	-
Összes szárazanyag	+	+	MSZ-260-3:1973	MSZ-318-3:1979
Összes szervesanyag	+	+	MSZ-260-3:1973	MSZ-318-3:1979
Összes oldott anyag/oldott ásványi anyag	+	-	MSZ-260-3:1973 MSZ-1484-3:1998	-
Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ , Na ⁺ , K ⁺	+	-	kiegészítő listán (1)	-
CO ₃ ⁻ , HCO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻	+	-	kiegészítő listán (2)	-
KOI	+	-	MSZ-260-16:1982 MSZ ISO	-

			6060:1991	
Összes N	+	+	MSZ-260-12:1987 MSZ EN 25663:1998	MSZ-318- 18:1981
NH ₄ -N	+	-	MSZ-260-9:1988 MSZ EN ISO 11732:1999	-
Összes foszfor (P ₂ O ₅)	+	+	MSZ-260-20:1988 MSZ-1484-3:1998 MSZ EN 1189:1998 ISO 11885:1996	MSZ-318- 19:1981
Összes kálium (K ₂ O)	+	+	MSZ-1484-3:1998	MSZ-318- 8:1986
Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Se, Zn, As	+ kivéve: Se	+	MSZ-1484-3:1998, MSZ 260-32:1989 MSZ EN ISO 11969:1998	MSZ-21470- 50:1998 és kiegészítő listán (3)
Fe, Al, Mn, B, Ba	+	-	MSZ-1484-3:1998	-
CrIII, CrVI	+	+	MSZ-260-32:1989	MSZ-21470- 50:1998
Anionos felületaktív anyag	+	-	MSZ EN 903:1998 MSZ-260-47:1983	-
Állati-növényi zsiradék (szerves oldószer extrakt)*	+	+	MSZ-260-22:1974	MSZ-318- 6:1979
Összes alifás szén- hidrogén (TPH)*	+	+	MSZ 1484-7	MSZ 21470:94
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)*	+	+	MSZ 21978- 90:1999 MSZ 1484-6	MSZ 21978- 90:1999 MSZ 21470:84
Poliklórozott bifenilek (PCB)*	+	+	MSZ 1484-11	MSZ 21470:98
Fekál coli és fekál streptococcus	-	+	-	MSZ 318- 27:1986

* Meghatározásuk előzetes hatósági egyeztetés alapján mellőzhető.

Kiegészítő szabványlista:

(1)

K⁺ és Na⁺: MSZ 260-38:1988

Ca⁺⁺ és Mg⁺⁺: MSZ 260-52:1989

Ca⁺⁺: MSZ 260-51:1988

Mg⁺⁺: MSZ 260-36:1987
K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺ MSZ 1484-3:1998

(2)

HCO₃⁻, CO₃⁻ - (karbonátlúgosság): MSZ EN ISO 9963-:1998
NO₂⁻, NO₃⁻, SO₄⁻ -, Cl⁻: MSZ EN ISO 10304-1:1998
NO₂⁻, NO₃⁻ egyenként és összesen: MSZ EN ISO 13395:1999
MSZ EN 26777:1998

iononkénti meghatározás szabványai:

NO₂⁻: MSZ 260-10:1985
NO₃⁻: MSZ 260-11:1971
Cl⁻: MSZ 260-6:1977
SO₄⁻ -: MSZ 260-7:1987
MSZ ISO 9280:1998

(3)

Ni: MSZ 318-7:1983
Pb: MSZ 318-10:1985
Cr: MSZ 318-11:1983
Cu: MSZ 318-15:1987
Zn: MSZ 318-20:1983
Cd: MSZ 318-21:1983
Co: MSZ 318-23:1984
Hg: MSZ 318-24:1984
Mo: MSZ 318-25:1984
As: MSZ 318-28:1992

Átlagmintavétel

1. Az 5. § (1) bekezdése szerinti kérelem beszerzéséhez a reprezentatív vizsgálati eredmény érdekében szűrőpróbaszerűen kiválasztott napon, a technológia ismerete alapján meghatározott különböző időpontokban egész napos mintavétel során kell 5 db részmintát venni, majd ezek homogenizálása után 2 db párhuzamos - egyenként 2 liter vagy 2 kg - mintát kell a laboratóriumi vizsgálatra képezni. Az ilyen módon végrehajtott mintavételt legalább három napon meg kell ismételni.

2. A 18. § (3) bekezdése szerinti ellenőrzéshez a mezőgazdasági felhasználásra előkészített szennyvízből, illetve szennyvíziszapból kell legalább 5 részmintából homogenizált reprezentatív átlagmintát képezni, majd ebből 2 db párhuzamos - egyenként 2 liter vagy 2 kg - mintát a laboratóriumi vizsgálatra előkészíteni.

3. számú melléklet

az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelethez

Mérgező elemek és károsanyagok megengedhető koncentrációja talajokban

Paraméter	Határérték mg/kg sza.
As	15
Cd	1
Co	30
összes Cr	75
Cr ^{VI}	1,0
Cu	75
Hg	0,5
Mo	7
Ni	40
Pb	100
Se	1
Zn	200
összes PAH*	1
összes PCB**	0,1
TPH***	100

* 16 vegyületre vonatkozó határérték.

** 7 PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

*** TPH C₅-C₄₀

4. számú melléklet

az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelethez

Szennyvízben megengedhető mérgező elemek és károsanyagok határértékei mezőgazdasági felhasználás esetén

Paraméter	Határérték mg/l
-----------	--------------------

Al	10,0
As	0,2
B	0,7
Ba	4,0
Cd	0,02
Co	0,05
összes Cr	2,5
Cr ^{VI}	0,5
Cu	2,0
Fe	20,0
Hg	0,01
Mn	5,0
Mo	0,02
Ni	1,0
Pb	1,0
Zn	5,0
Cl ⁻	150
Állati és növényi eredetű zsiradék (szerves oldószer extrakt)	200
ANA detergens	30
összes PAH*	1,0 mg/kg sz.a.
összes PCB**	0,1 mg/kg sz.a.
TPH***	30

* 16 vegyületre vonatkozó határérték.

** 7 PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

*** TPH C₅-C₄₀

5. számú melléklet

az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelethez

Szennyvíziszapban megengedett mérgező elemek és károsanyagok határértékei mezőgazdasági felhasználás esetén

Paraméter	Határérték mg/kg szá.
As	75
Cd	10
Co	50
összes Cr	1000
Cr ^{VI}	1
Cu	1000
Hg	10
Mo	20
Ni	200
Pb	750
Se	100
Zn	2500
összes PAH*	10
összes PCB**	1
TPH***	4000

* 16 vegyületre vonatkozó határérték.

** 7 PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

*** TPH C₅-C₄₀

6. számú melléklet

az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelethez

Mezőgazdasági területre szennyvízzel és szennyvíziszappal évente kijuttatható mérgező elemek és károsanyagok mennyisége

Paraméter	Határérték kg/ha/év
As	0,5
Cd	0,15
Co	0,5
összes Cr	10
Cu	10
Hg	0,1
Mo	0,2
Ni	2,0
Pb	10
Se	1,0
Zn	30
összes PAH*	0,1
összes PCB**	0,05
TPH***	40

* 16 vegyületre vonatkozó határérték.

** 7 PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

*** TPH C₅-C₄₀

7. számú melléklet
az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelethez
Kísérőjegy szennyvíziszap szállításhoz

Minta

A kísérőjegy sorszáma:

1. A szennyvíztisztító mű üzemeltetője:

Címe:

Telefon:

Fax:

Ügyintéző neve:

2. A szennyvíztisztító mű telephelyének címe:

Telefon:

Fax:

Ügyintéző neve:

3. Az 1. pont szerinti üzemeltető megbízottjának neve:

Címe:

Telefon:

Fax:

Ügyintéző neve:

4. A szennyvíziszapot fogadó földhasználó neve:

Címe:

Telefon:

Fax:

Ügyintéző neve:

5. A kijuttatásra kijelölt termőföldterület helyrajzi száma:

területe (ha):

6. A kijuttatáshoz kiadott talajvédelmi hatósági engedély száma:

7. A szállított szennyvíziszap mennyisége: m³ vagy tonna szárazanyag

8. Szállító jármű rendszáma:

9. A szennyvíziszap minőségi jellemzői:

pH:

Szárazanyag-tartalom %:

Szervesanyag-tartalom %:

Összes nitrogén mg/kg sz.a.:

Összes P (P₂O₅ mg/kg sz.a.):

Összes K (K₂O mg/kg sz.a.):

Mérgező (toxikus) elemek mg/kg sz.a.:

As:

Cd:

Co:

összes Cr:

Cr^{VI}:

Cu:

Hg:

Mo:

Ni:

Pb:

Se:

Zn:

Káros anyagok mg/kg sz.a.:

összes PAH:

összes PCB:

TPH:

Az engedélyben előírt egyedi vizsgálati eredmények:

Kelt:

.....

a szennyvíztisztító mű üzemeltetője

.....

a szennyvíztisztító mű megbízottja

.....

a szennyvíziszapot fogadó földhasználó

A kísérőjegy egy-egy példányát kapja és tíz évig megőrzi:

1. Földhasználó
2. Szennyvíztisztító mű üzemeltetője
3. A szennyvíztisztító mű megbízottja