

10/2001. (IV. 19.) KöM rendelet

az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 89. § (3) bekezdésében, valamint a 110. § (8) bekezdés d) és m) pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

A rendelet célja és hatálya

1. § (1) E rendelet célja az egyes tevékenységeknél, berendezésekben történő szerves oldószer felhasználásból származó illékony szerves vegyületek kibocsátásának megelőzése, megakadályozása, illetve csökkentése.

(2) E rendelet hatálya az *1. számú mellékletben* felsorolt tevékenységekre terjed ki, amennyiben azok szerves oldószer felhasználása meghaladja a *2. számú mellékletben* megállapított oldószer-felhasználási küszöbértéket.

(3) A (2) bekezdésben meghatározott tevékenységekre az e rendeletben nem szabályozott kérdésekben a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

(4) Az e rendelet hatálya alá nem tartozó tevékenységekből, berendezésekből származó szerves légszennyező anyagok kibocsátási határértékeit a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló külön jogszabály állapítja meg.

Fogalommeghatározások

2. § A rendelet alkalmazásában

a) illékony szerves vegyület (a továbbiakban: VOC¹): bármely olyan szerves vegyület, amelynek gőznyomása 293,15 K-on 0,01 kPa vagy annál nagyobb érték, vagy ennek megfelelő illékonyaságú a felhasználás körülményei között. A kátránypárlatok (kreozot frakció) is illékony szerves vegyületeknek tekintendők, ha gőznyomásuk 293,15 K-on 0,01 kPa vagy annál nagyobb érték;

b) szerves vegyület: bármely olyan vegyület, amely szén és egy vagy több hidrogén, halogén, oxigén, kén, foszfor, szilícium vagy nitrogén atomot tartalmaz a szén-oxidok, szerves karbonátok és bikarbonátok kivételével;

c) szerves oldószer: bármely VOC, amit önmagában vagy más anyagokkal kombinálva nyersanyagok, termékek vagy hulladékok feloldására használnak, vagy tisztítószerként alkalmaznak szennyezőanyagok feloldására, vagy oldószerként, vagy diszperziós közegként, vagy viszkozitásbeállító közegként, vagy felületi feszültség beállító közegként, vagy lágyítószerként vagy konzerválószerként használnak anélkül, hogy az kémiai változáson menne keresztül;

d) halogénezett szerves oldószer: olyan szerves oldószer, ami legalább egy bróm, fluor, jód vagy klór atomot tartalmaz molekulánként;

e) VOC véggáz kibocsátás: helyhez kötött légszennyező pontforráson át levegőbe kibocsátott VOC;

f) VOC diffúz kibocsátás: bármely VOC nem pontforrásokon történő kibocsátása a levegőbe, talajba és vízbe, valamint a termékbe szennyezőként kerülő oldószer, kivéve, ha a 2. számú melléklet másképp rendelkezik. Ide sorolandók olyan diffúz kibocsátások is, amelyek ablakokon, ajtókon, ventilátor-rendszereken és hasonló nyílásokon keresztül jutnak ki a külső környezetbe;

g) teljes VOC kibocsátás: a VOC diffúz kibocsátás és a pontforrásokon távozó kibocsátások együttes értéke;

h) felhasználás vagy oldószer-felhasználás: az egy berendezésben és egy naptári évben felhasznált teljes szerves oldószer bevitel mennyiségéből levonva a visszanyert VOC mennyiséget (a 3. számú melléklet szerint számítva);

i) szerves oldószer bevitel: a szerves oldószer azon mennyisége, amelyeket egy tevékenység végrehajtása során felhasználnak, beleértve a berendezésbe visszaforgatott oldószerkeletet, amelyeket mindig számításba kell venni, valahányszor a tevékenység végzéséhez felhasználgják (a 3. számú melléklet szerint számítva);

j) szerves oldószer újrafelhasználása: a berendezésből bármilyen műszaki vagy kereskedelmi célból visszanyert szerves oldószer felhasználása, beleértve a hőhasznosítás céljából történő égetést is, kizárva a visszanyert szerves oldószer hulladékként történő végleges ártalmatlanítását;

k) berendezés: VOC kibocsátást okozó helyhez kötött gép, eszköz, technológiai egység és ennek kapcsolódó részei;

l) új berendezés: az a berendezés, amelynek létesítését 2001. április 1. után engedélyezték, valamint az a felújított berendezés, amelynek a felújítását 2001. április 1. után végezték és ennek során jelentős változtatást hajtottak végre, továbbá olyan berendezés, amelynek létesítését 2001. április 1. előtt engedélyezték és a berendezés 2002. április 1. után lett üzembe helyezve;

m) meglévő berendezés: olyan berendezés, amely már üzemelt a rendelet hatálybalépése előtt, továbbá olyan berendezés, amelynek létesítésére az üzemeltető 2001. április 1. előtt engedélyt kapott a környezetvédelmi hatóságtól, de a berendezés üzembe helyezése a rendelet hatálybalépéséig nem történt meg, feltéve, hogy a berendezést legkésőbb 2002. április 1-jéig üzembe helyezik;

n) jelentős változtatás:

¹ VOC = Volatile Organic Compound.

- azon berendezések esetében, amelyek az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló külön jogszabály hatálya alá tartoznak, az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a berendezés kiterjedésében, termelési kapacitásában bekövetkezett, illetve végrehajtott olyan módosítás, amely a környezetre gyakorolt hatását befolyásolja,

- kis berendezések esetében a névleges kapacitás olyan mértékű megváltozása, ami a VOC kibocsátás több mint 25%-os növekedéséhez vezet, és bármely olyan változás, ami a környezetvédelmi hatóság állásfoglalása szerint jelentős negatív hatást gyakorolhat az emberi egészségre vagy a környezetre,

- minden más berendezés esetében a névleges kapacitás olyan mértékű változása, ami a VOC kibocsátás több mint 10%-os növekedéséhez vezet, és bármely olyan változás, ami a környezetvédelmi hatóság állásfoglalása szerint jelentős negatív hatást gyakorolhat az emberi egészségre vagy a környezetre;

o) kis berendezés: olyan berendezés, amely a 2. számú melléklet 1., 3., 4., 5., 8., 10., 13., 16. és 17. soraiban megjelölt kisebb küszöbértékű sávba esik, illetve a 2. számú melléklet egyéb soraihoz tartozik és az oldószer-felhasználása 10 tonna/év alatt van.

A VOC kibocsátás korlátozásának általános szabálya

3. § A VOC felhasználással járó tevékenységet, berendezést úgy kell végezni, illetve működtetni - amennyiben lehetséges zárt technológia alkalmazásával -, hogy a VOC kibocsátást megelőzzék. Ha erre nincs mód, a véggázok összegyűjtésével, leválasztó berendezések alkalmazásával a VOC kibocsátást a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni.

A VOC kibocsátás szabályozása

4. § (1) Valamennyi tevékenység végzőinek, illetve berendezés üzemeltetőinek be kell tartani, az (5)-(7) bekezdésekben szereplő vegyületekre vonatkozó előírások figyelembevételével

*a)*¹ a VOC véggáz kibocsátási határértéket és VOC diffúz kibocsátási határértéket, ha a *2.1. számú mellékletben* az adott tevékenységre, berendezésre csak ezek a határértékek vannak előírva, továbbá a 2.1. számú mellékletben a tevékenységre vonatkozó egyéb rendelkezéseket; több pontforrás esetén a VOC véggáz kibocsátási határértéket pontforrásonként kell alkalmazni;

b) a teljes VOC kibocsátási határértéket, ha a 2.1. számú mellékletben az adott tevékenységre, berendezésre csak ez a határérték van előírva, továbbá a 2.1. számú mellékletben a tevékenységre vonatkozó egyéb rendelkezéseket. A teljes VOC kibocsátási határértéknek történő megfelelés a 3. számú melléklet 3.2. pontja alapján határozható meg;

c) amennyiben a 2.1. számú mellékletben az adott tevékenységre, berendezésre az *a)-b)* pontok szerinti határérték is szerepel, a környezetvédelmi hatóság az elérhető legjobb technika, valamint a környezet légszennyezettségi állapotának figyelembevételével vagy az *a)* vagy a *b)* pont alapján írja elő az alkalmazandó határértéket.

(2) A környezetvédelmi hatóság kivételes esetben, az e rendelet *4. számú melléklete* szerinti kibocsátás-csökkentési terv készítését engedélyezheti a meglévő berendezések számára. A kibocsátás-csökkentési terv kis oldószer tartalmú vagy oldószermentes technológiák bevezetése esetén alkalmazható. A kibocsátás-csökkentési terv végrehajtásával a VOC kibocsátási határértékek (1) bekezdés *a)-c)* pontjai szerint számított kibocsátással egyenértékű, vagy annál kisebb kibocsátást kell elérni. A kibocsátás-csökkentési terv teljesítési időpontjáig az (1) bekezdésben előírt határértékeket kell alkalmazni.

(3) Az (1) bekezdésben meghatározott kötelezettségek alól a következő felmentések adhatók:

a) A VOC diffúz kibocsátás határértékének betartása alól az üzemeltető kérésére felmentést adhat a környezetvédelmi hatóság az általa meghatározott határidőig, amennyiben

- a határérték betartása nem teljesíthető az elérhető legjobb technika alkalmazásával, és

- a levegőszennyezettségi határértékek teljesülnek és a kibocsátás az emberi egészségre vagy a környezetre jelentős káros hatást nem gyakorol.

b) Az olyan tevékenységek esetében, amelyek a 2. számú melléklet szerint nem végezhetők zárt körülmények között, a 4. számú mellékletben szereplő kibocsátás-csökkentési tervet kell alkalmazni, kivéve, ha a kibocsátás-csökkentési terv az elérhető legjobb technikával sem alkalmazható.

(4) A (3) bekezdésben megadott felmentésekről a környezetvédelmi hatóság nyilvántartást vezet.

(5)² Az olyan anyagokat vagy készítményeket, amelyek rákkeltőnek, mutagénnek vagy toxikusnak minősülnek, és VOC tartalmuk miatt a veszélyes anyagok *5. számú melléklet* szerinti kockázataira utaló R45, R46, R49, R60, R61 megjelölést (R-mondat) viselik, figyelembe véve az e rendelet 5. §-ában felsorolt szempontokat, kevésbé veszélyes anyagokkal vagy készítményekkel ki kell váltani, a műszaki és gazdasági szempontok figyelembevételével, a legrövidebb időn belül. Ezen anyagok kiváltására a felhasználókat intézkedési terv készítésére és végrehajtására kötelezi a környezetvédelmi hatóság. A végrehajtási határidőket tartalmazó intézkedési terv elkészítésének határideje 2007. április 30.

(6)³ Az (5) bekezdés szerinti VOC véggáz kibocsátásoknál, ahol az R45, R46, R49, R60, R61 megjelölést viselő vegyületek összességének tömegárama nagyobb vagy egyenlő 10 g/h-val, a VOC véggáz kibocsátási határérték a 2.1. számú mellékletben meghatározott határértéktől eltérően 2 mg/m^3 (273,15 K hőmérséklet és 101,3 kPa nyomás esetén). A kibocsátási határérték az e bekezdésben felsorolt R jelű VOC vegyületek összes tömegére vonatkozik.

¹ Megállapította: 21/2005. (VIII. 26.) KvVM rendelet 1. §. Hatályos: 2005. IX. 3-tól.

² Az utolsó mondat szövegét megállapította: 42/2006. (X. 6.) KvVM rendelet 1. §. Hatályos: 2006. X. 14-től.

³ A második mondat szövegét megállapította: 21/2005. (VIII. 26.) KvVM rendelet 2. §. Hatályos: 2005. IX. 3-tól.

(7)¹ Olyan halogénezett VOC véggáz kibocsátásoknál, ahol az R40 megjelölést viselő vegyületek összességének tömegárama nagyobb vagy egyenlő 100 g/h-val, a VOC kibocsátási határérték 20 mg/m³ (273,15 K hőmérséklet és 101,3 kPa nyomás esetén). A kibocsátási határérték az R 40 jelű VOC vegyületek összes tömegére vonatkozik.

(8) Azon telephelyen, ahol a rendelet hatálya alá tartozó két vagy több tevékenységet is végeznek, amelyek mindegyikének oldószer-felhasználása meghaladja a 2. számú mellékletben megállapított küszöbértékeket, az (5)-(7) bekezdésekben meghatározott VOC tartalmú anyagok alkalmazása esetén minden tevékenységre külön-külön kell teljesíteni az ezekben a bekezdésekben meghatározott követelményeket.

(9) Azon telephelyen, ahol a rendelet hatálya alá tartozó két vagy több tevékenységet is végeznek, melyek mindegyikének oldószer-felhasználása meghaladja a 2. számú mellékletben megállapított küszöbértékeket, és e tevékenységeknél nem az (5)-(7) bekezdésekben meghatározott VOC tartalmú anyagokat használják

a) minden tevékenységre külön-külön teljesíteni kell a 2. számú mellékletben az ezekre a tevékenységekre megállapított határértékeket, vagy

b)² telephelyen belül terhelés kiegyenlítést lehet alkalmazni azzal a feltétellel, hogy az egyes tevékenységekre a 2. számú melléklet határértékei alapján számított évi teljes VOC kibocsátások összegét nem haladhatja meg az egyes tevékenységek tényleges évi teljes VOC kibocsátásainak összege; e terhelés kiegyenlítés a telephelyen belül két vagy több üzemelő berendezésben végzett azonos tevékenység esetén is alkalmazható.

(10) Az üzemeltető kérelmére a környezetvédelmi hatóság felmentést adhat a VOC véggáz kibocsátási határérték betartása alól 2012. december 31-ig a meglévő, leválasztóval rendelkező berendezés üzemeltetőjének, amennyiben a 2. számú melléklet határértékei alapján számított évi teljes VOC kibocsátást a berendezés tényleges évi teljes VOC kibocsátása nem haladja meg, továbbá be tudja tartani:

a) véggázégető berendezés esetén az 50 mg C/Nm³

b) minden más típusú leválasztó berendezés esetén a 150 mg C/Nm³ értéket.

(11) A (10) bekezdésben megállapított felmentés nem adható az (5)-(7) bekezdésekben említett R kockázati jelölést viselő anyagokra vonatkozóan.

5. § (1) A VOC anyagokat tartalmazó szerves vegyületek helyettesítésének főbb szempontjai:

a) felhasználhatóság;

b) az egészségre gyakorolt hatás;

c) foglalkozási terhelés;

d) környezetre gyakorolt potenciális hatások;

e) gazdaságossági szempontok, különösen a szóba jöhető változatok költség-haszon viszonya.

(2) A helyettesítésnél olyan anyagokat és eljárásokat kell számításba venni, amelyek a legkevésbé káros hatást fejtik ki a levegőre, talajra, az ökológiai rendszerre és az emberi egészségre.

A helyhez kötött légszennyező pontforrások VOC véggáz kibocsátásának ellenőrzése

6. § (1) a) Folyamatos, automatikus mérőberendezéssel kell mérni a VOC véggáz kibocsátását azoknál a pontforrásoknál, amelyeken az összes VOC kibocsátás karbonban (C) kifejezve a 10 kg/h átlagos értéket meghaladja;

b) Az 1 és 10 kg/h közötti, karbonban (C) kifejezett, összes VOC véggáz kibocsátás esetén évente egyszer szakaszos kibocsátásmérést kell végrehajtani, amely során legalább három mérőszorozatot kell végezni.

(2) Az (1) bekezdés a)-b) pontjaiban nem meghatározott esetekben a kibocsátás ellenőrzésének gyakoriságát és módját a környezetvédelmi hatóság határozatban állapítja meg.

(3) Folyamatos mérés esetén - a 2.1. számú melléklet egyéb rendelkezéseit is figyelembe véve - a kibocsátási határértéket betartja a légszennyező, ha a 24 órás átlagok egyike sem mutat túllépést, és az egyórás átlagok egyike sem mutat 1,5-szeresnél nagyobb túllépést.

(4) Szakaszos mérések esetén a kibocsátási határértéket betartja a légszennyező, ha valamennyi mérőszorozatban az egyes mérőszorozatokra számított átlag határérték alatt van és egyetlen egyórás átlagérték sem mutat 1,5-szeresnél nagyobb túllépést.

7. § (1) A határérték túllépésének minősül, ha a környezethasználó a véggáz hígításával éri el a VOC véggáz kibocsátási határérték betartását.

(2) A VOC véggáz biztonsági szempontból indokolt vagy bármely okból történő hígítására vagy hűtésére használt levegőmennyiséget a kibocsátási koncentráció meghatározásánál, a VOC véggáz kibocsátási határérték betartásának ellenőrzésekor figyelmen kívül kell hagyni.

¹ A második mondat szövegét megállapította: 21/2005. (VIII. 26.) KvVM rendelet 3. §. Hatályos: 2005. IX. 3-tól.

² Megállapította: 21/2005. (VIII. 26.) KvVM rendelet 4. §. Hatályos: 2005. IX. 3-tól.

³ mg C/Nm³: a véggáz egy normálköbméterében lévő VOC által tartalmazott karbon (C) tömege mg mértékegységben.

A VOC diffúz és a teljes VOC kibocsátások ellenőrzése

8. § (1) A VOC diffúz kibocsátások ellenőrzésére vonatkozó előírásokat az 1. § (3) bekezdésben hivatkozott jogszabály és e rendelet 3. számú mellékletének 3.4. pontja tartalmazza.

(2) A teljes VOC kibocsátás ellenőrzését a helyhez kötött pontforrások VOC kibocsátásaira és a VOC diffúz kibocsátásokra vonatkozó előírások alkalmazásával vagy - ha termék-paraméterben van meghatározva a teljes VOC kibocsátási határérték - a 3. számú melléklet 3.2. pontja szerint kell végrehajtani.

A bírságolás sajátos szabályai

9. § (1) Az e rendelet szerint megállapított VOC kibocsátási határértékek túllépése esetén a légszennyezési bírságot az 1. § (3) bekezdésben hivatkozott jogszabálynak megfelelően kell kivetni, a (2)-(3) bekezdésekben foglaltak figyelembevételével.

(2) A VOC véggáz kibocsátási határérték túllépése esetén a légszennyezési bírságot a pontforrásokra vonatkozó szabályok szerint kell kivetni.

(3) A VOC diffúz kibocsátási határérték és a teljes VOC kibocsátási határérték túllépése esetén a légszennyezési bírságot a 6. számú melléklet szerint kell kiszámítani.

(4) A teljes VOC kibocsátás határértéke alapján kell kiszámítani a bírságot a következő esetekben:

a) ha az üzemeltető a rendelet 4. § (9) bekezdés b) pontja szerinti, telephelyen belüli terheléskiegyenlítést alkalmazza,


b) ha az üzemeltető a rendelet 4. § (10) bekezdése szerinti felmentést érvényesíti.

(5) A környezetvédelmi hatóság a bírságot a 4. § (1) bekezdés a) pontjában foglalt határérték túllépése esetén a pont- és diffúzforrásokra vonatkozó előírások együttes alkalmazásával veti ki, vagy a 4. § (1) bekezdés b) pontjában foglalt határérték túllépése esetén a teljes VOC kibocsátásra vonatkozó előírások szerint veti ki a 6. számú mellékletben ismertetett számítás szerint.

(6)¹ A bírság számítás során a határérték felett kibocsátott VOC mennyiséget olyan arányban kell felosztani az egyes VOC vegyületek között, amilyen arányban azok a kibocsátott teljes VOC mennyiségben előfordulnak.

Záró rendelkezések

10. § (1) Ez a rendelet 2001. július 1-jén lép hatályba. Rendelkezéseit a meglévő berendezéseknek 2007. október 31-ig kell teljesíteni.

 (2)-(5)²

(6)³ A környezetvédelmi hatóság az engedély alapján működő berendezés üzemeltetőjét felmenti a 4. § (1) bekezdésben meghatározott kötelezettségek alól, ha a külön jogszabályban előírt légszennyezettségi határértékek betartása mellett más, az elérhető legjobb technikának megfelelő módon ér el legalább akkora kibocsátáscsökkenést, mint amennyit a 4. § (1) bekezdésben előírt határértékek betartásával elérne.

(7)³ Ez a rendelet - a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelettel és a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 3/2002. (II. 22.) KöM rendelettel együtt - a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló, 1999. március 11-i 1999/13/EK tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

1. számú melléklet a 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelethez

Az e rendelet hatálya alá tartozó tevékenységek

E tevékenységi kategóriák akkor esnek a rendelet hatálya alá, ha a 2. számú mellékletben megállapított küszöbérték feletti oldószer-felhasználás jellemzi a tevékenységet, illetve az ahhoz tartozó berendezés működését. A tevékenység minden egyes esetben magában foglalja a berendezés tisztítását is, de a termékek tisztítását nem, hacsak az másképpen nem szerepel a tevékenység leírásánál.

1. Nyomdaipari tevékenység (2.1. számú melléklet 1-3. pontok)

Szöveg és képek sokszorosítására irányuló bármilyen tevékenység, amelynél egy képhordozó segítségével nyomdafestéket (tintát) visznek fel egy tetszőleges felületre. (Idetartoznak a kapcsolódó lakkozási, festési és kasírozási eljárások is.) Ezen tevékenységekhez tartozó folyamatok közül az alábbiak esnek a rendelet hatálya alá:

a) *tekerces offszet nyomás, forró levegős szárítással*: rotációs hengerbe történő adagolással működő olyan eljárás, amelynél a képhordozó nyomtatott és nem-nyomtatott területe ugyanabban a síkban helyezkedik el. Az elpárologtatás egy kemencében történik, ahol forró levegőt használnak a nyomtatott anyag szárítására (2.1. számú melléklet 1. pont);

b) *rotációs mélynyomás sajtótermékek készítésére*: magazinok, prospektusok, katalógusok vagy hasonló termékek papírjának nyomtatásánál alkalmazott olyan nyomtatási eljárás, amihez leggyakrabban toluol-alapú festéket használnak (2.1. számú melléklet 2. pont);

¹ Beiktatta: 21/2005. (VIII. 26.) KvVM rendelet 5. §. Hatályos: 2005. IX. 3-tól.

² Hatályon kívül helyezte: 118/2008. (V. 8.) Korm. rendelet 26. § 15. Hatálytalan: 2008. V. 16-tól.

³ Megállapította: 42/2006. (X. 6.) KvVM rendelet 2. §. Hatályos: 2006. X. 14-től.

c) *rotációs mélynyomás*: olyan nyomtatási eljárás, ahol forgó hengeres képhordozót használnak, amelynek a nyomtató felülete mélyebben helyezkedik el a nem-nyomtatandó részeknél, a mélyedések pedig nyomdafestékkel vannak töltve. Folyékony nyomdafestéket alkalmaznak, amely az oldószer párolgása útján szárad (2.1. számú melléklet 3. pont);

d) *flexográfia (magasnyomás)*: olyan nyomtatási tevékenység, amelynél a nyomtatandó kép hordozójaként gumit vagy elasztikus fotopolimereket használnak, ahol a nyomtatandó felület magasabban helyezkedik el a nem-nyomtatandó résznél, és ahol folyékony nyomdafestéket (tintát) alkalmaznak, amely az oldószer elpárolgása által szárad (2.1. számú melléklet 3. pont);

e) *rotációs szitanyomás*: olyan nyomtatási tevékenység, ahol a nyomdafesték a nyomtatandó felületre egy porózus képhordozó formán keresztülnyomva jut. Folyékony festéket használnak, amit elpárologtatással szárítanak ki (2.1. számú melléklet 3. pont);

f) *nyomtatási tevékenységgel kapcsolatos kasírozás*: két vagy több rugalmas anyag összeragasztása rétegelt lemez készítése céljából (2.1. számú melléklet 3. pont);

g) *lakkozás*: olyan felületbevonó tevékenység, amelynek során záró (fedő) lakkréteget visznek fel a munkadarabra, vagy csomagolóanyag későbbi lezárásához ragasztóréteget visznek föl rugalmas anyagra (2.1. számú melléklet 3. pont).

2. Felülettisztítás (2.1. számú melléklet 4-5. pontok)

Oldószeres vegytisztítás kivételével minden olyan tevékenység, amihez szerves oldószereket használnak a szennyezésnek az anyag felületéről történő eltávolítására, beleértve a zsírtalanítást is. A több lépésből álló tisztítási tevékenység egyetlen felülettisztítási tevékenységnek minősül. Ennél a tevékenységnél nem kell figyelembe venni a gépi berendezések belső tisztítását, csak a termékek felületének tisztítását.

3. Gépjárművek utánfényezése (2.1. számú melléklet 6. pont)

Bármely, alábbi ipari vagy kereskedelmi festési és kapcsolódó zsírtalanítási tevékenység, ahol

- a) ¹
- b) gépjárművek vagy azok egy részének eredeti festését újrafényező festék típusokkal, ha ezt nem az eredeti gyártó berendezésen (soron) végzik, vagy
- c) utánfutók festését végzik.

4. Szalag tekercesek bevonatolása (2.1. számú melléklet 7. pont)

Minden olyan tevékenység, amelynél a tekerceselt acélt, rozsdamentes acélt, bevonatos acélt, rézötvtözeteket vagy alumínium szalagot végtelenített eljárással filmképző réteggel vagy rétegelt borítással vonnak be.

5. Bevonatkészítés (2.1. számú melléklet 8., 10., 13. pontok és a 2.2. számú melléklet)

Bármely olyan tevékenység, amelynél a bevonat egy vagy több folyamatos rétegét viszik fel:

(1) Járművek (2.2. számú melléklet) közül az 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendeletet módosító 11/2000. (V. 24.) KHVM rendelet A/2. számú melléklete szerinti alábbiakra:

a) az M1 kategóriába tartozó új gépkocsik, valamint az N1 kategóriához tartozó járművek, ha ugyanabban a berendezésben festik, mint az M1-hez sorolt gépkocsikat;

b) az N2 és N3 kategóriába sorolt tehergépjárművek vezetőfülkéi, amelyben a járművezető rendeltetésszerű használat esetén tartózkodik és ennek minden kiegészítő része vagy műszaki egysége;

c) az N1, N2 és N3 járműkategóriához tartozó vezetőfülke nélküli kis és nagy teherautók, kamionok;

d) az M2 és M3 kategóriához sorolt autóbuszok.

(2) Az O1, O2, O3 és O4 kategóriához tartozó pótkocsik, utánfutók.

(3) Fém- és műanyag felületek, beleértve repülőgépek, hajók, vasúti járművek stb. felületeit.

(4) Fafelületek (2.1. számú melléklet 10. pont).

(5) Textil-, szövet-, film- (fólia-) és papírfelületek.

(6) Bőrfelületek (2.1. számú melléklet 13. pont).

Nem tartozik ide a hordozóanyagok fémekkel történő bevonása, amit elektroforézissel és vegyi permetezéses eljárással visznek fel. Ha a bevonási folyamatban van olyan művelet, amelynél ugyanazt a tárgyat bármely módszer alkalmazásával nyomtatják is, akkor a nyomtatási műveletet a bevonási tevékenység részének kell tekinteni.

6. Tekercselő huzalok bevonatolása (2.1. számú melléklet 9. pont)

Transzformátorokban, motorokban stb. használt tekerceselt fém vezetők bármiféle bevonattal való ellátása.

7. Oldószeres vegytisztítás (2.1. számú melléklet 11. pont)

Bármely ipari vagy kereskedelmi tevékenység, amelynél illékony szerves vegyületeket (VOC) használnak valamely berendezésben ruházat, lakástextiliák és hasonló fogyasztói áruk tisztítására, kivéve a foltok kézi eltávolítását.

8. Faanyag impregnálása (2.1. számú melléklet 12. pont)

Bármely tevékenység, amelynek során a faanyagba védőszert juttatnak.

9. Cipőgyártás (2.1. számú melléklet 14. pont)

Minden olyan tevékenység, amelynél komplett lábbeliket vagy azok részeit állítják elő.

10. Fa és műanyag rétegelt borítás (laminálás, kasírozás; 2.1. számú melléklet 15. pont)

¹ Hatályon kívül helyezte: 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet 9. § (1), Hatálytalan: 2006. II. 15-től.

Minden olyan tevékenység, amelynek során fa és/vagy műanyag rétegeket ragasztanak össze, rétegelt termék előállítása céljából.

11. Ragasztószerszel bevonás (2.1. számú melléklet 16. pont)

Bármely tevékenység, amelynél ragasztóanyagot visznek fel a felületre, a nyomtatással kapcsolatos ragasztóanyag-felvitel és rétegezés (laminálás) kivételével.

12. Bevonó anyagok (festékek, lakkok, tinták) és ragasztószerek gyártása (2.1. számú melléklet 17. pont)

E végtermékek és közbenső termékek gyártása, ugyanazon a telephelyen és berendezésben történik. A gyártás festékek, gyanták és ragasztóanyagok szerves oldószerszel vagy más hordozóval történő összekeverésével megy végbe, beleértve a diszpergálási és elődiszpergálási műveleteket, a viszkozitás és színtónus beállításokat, valamint a végtermék kiszerezését (pl. tartályokba, dobozokba).

13. Gumi feldolgozása (2.1. számú melléklet 18. pont)

Bármely olyan tevékenység, melynek során a természetes vagy mesterséges gumi összekeverése, őrlése, elegyítése, kalanderezése, extrudálása és vulkanizálása történik, valamint a késztermékké alakításhoz kapcsolódó egyéb tevékenységek.

14. Növényi olajok és állati zsírok kinyerése extrakcióval és a növényolajok finomítása (2.1. számú melléklet 19. pont)

Minden olyan tevékenység, amelynek során magokból és más növényi anyagokból növényi olajat állítanak elő. Az ebből származó száraz maradékok feldolgozása takarmányozás céljából, valamint magokból, növényi anyagokból és állati eredetű anyagokból származó zsírok és növényi olajok tisztítására szolgáló bármely tevékenység.

15. Gyógyszerészeti termékek gyártása (2.1. számú melléklet 20. pont)

Gyógyszerészeti termékek kémiai szintézise, fermentálása, extrahálása, formulálása és késztermékké alakítása, és amennyiben ugyanazon a telephelyen végzik, a közbenső (intermedier) termékek gyártása.

Az alkalmazott kifejezések:

bevonat: bármely felvitt réteg - beleértve valamennyi szerves oldószert vagy olyan készítményt, ami a megfelelő felvitel érdekében szerves oldószereket tartalmaz -, amit dekorációs, védő vagy más funkcionális hatás biztosítására használnak a munkatárgy felületén;

ragasztóanyag: bármely olyan készítmény, beleértve minden szerves oldószert vagy olyan készítményt, ami a megfelelő felvitel érdekében szerves oldószereket tartalmaz, amit egy termék különálló részeinek összeragasztására használnak;

tinta vagy nyomdafesték: bármely olyan készítmény, beleértve minden szerves oldószert vagy a megfelelő felvitel érdekében szerves oldószereket tartalmazó készítményt, amit nyomtatásnál használnak szöveg vagy képek felületre történő nyomtatására;

lakk: utolsó felvitt réteg, mely általában átlátszó bevonat.

2. számú melléklet a 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelethez

2.1. Oldószerszel-felhasználási küszöbértékek, kibocsátási határértékek

2.2. Járművek festését végző üzemek

2.1. számú melléklet

Oldószerszel-felhasználási küszöbértékek, kibocsátási határértékek

Kibocsátási határérték: véggáz égetésénél a fizikai normál állapotú (273,15 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású) száraz véggázra vonatkoztatva.¹

Sor-szám	Tevékenység és besorolási küszöbérték (oldószerszel-felhasználás t/év)	Küszöbértékek (oldószerszel-felhasználás t/év)	VOC véggáz kibocsátás határértéke (mg C/Nm ³)	VOC diffúz kibocsátási határérték (oldószerszel-bevitel %-a)		Teljes VOC kibocsátás határértéke		Egyéb rendelkezések, megjegyzések
				új	meglévő	új	meglévő	
1.	Tekercses offszet nyomás, forró levegős szárítással (>15)	15-25 >25	100 20	30 ¹ 30 ¹	30 ¹ 30 ¹			1 A késztermékbe kerülő oldószerszelmaradék tekintendő a diffúz kibocsátás részének.
2.	Rotációs mélynyomás sajtótermékeken (>25)		75	10	15			
3.	Egyéb rotációs mélynyomás, flexográfia, rotációs szitanyomás, kasírozás vagy lakkozás (>15) Rotációs szitanyomás textilre/kartonra (>30)	15-25 >25 >30 ¹	100 100 100	25 20 20	25 20 20			1 A textilre és kartonra való rotációs szitanyomás küszöbértéke.

¹ Megállapította: 42/2006. (X. 6.) KvVM rendelet 3. §. Hatályos: 2006. X. 14-től.

4.	Felület tisztítás ¹ (>1)	1-5 >5	20 ² 20 ²	15 10	15 10		<p>1 A rendelet hatálya alá tartozó R-mondatos vegyületek felhasználásánál.</p> <p>2 A határérték a vegyületek mg/Nm³-ben megadott összes tömegére vonatkozik, nemcsak az összes széntre.</p>
5.	Egyéb felület tisztítás (>2)	2-10 >10	75 ¹ 75 ¹	20 ¹ 15 ¹	20 ¹ 15 ¹		<p>1 Fel vannak mentve e határértékek teljesítésétől azon berendezések, amelyekre vonatkozóan üzemeltető bizonyítja a környezetvédelmi hatóságoknak, hogy az összes általa használt tisztítószer átlagos szerves oldószertartalma meghaladja meg a 30 súly%-ot.</p>
6.	Jármű szériafestés (<15) és jármű utánfényezés	>0,5	50 ¹	25	25		<p>1 A 6. § (3) bekezdés teljesítését mérésel, 1 perces átlagok alapján kell bizonyítani.</p>
7.	Szalag tekercsek bevonatolása (>25)		50 ¹	5	10		<p>1 Ama berendezéseknél, amelyeknél olyan technológiát alkalmaznak, ahol megengedett visszanyert oldószerek újbóli használata, a kibocsátási határérték 150 mg C/Nm³.</p>
8.	Egyéb bevonat felviteli, festési eljárások, beleértve a fém, műanyag, textil ⁵ , szövet, fólia és papír festését (>5)	5-15 >15	100 ^{1,4} 50/75 ^{2,3,4}	20 ⁴ 20 ⁴	20 ⁴ 20 ⁴		<p>1 A kibocsátási határérték a festésre és a szárítási folyamatra vonatkozik, zárt feltételek mellett.</p> <p>2 Az első kibocsátási határérték a szárítási folyamatokra vonatkozik, a második a festési műveletekre.</p> <p>3 Azon textílfestő berendezésekre, amelyeknél eljárást használnak, ahol megengedett a visszanyert oldószerek ismételt használata, a kibocsátási határérték a festési és szárítási folyamatokra együttesen 150 mg C/Nm³.</p> <p>4 Azon festési eljárások, amelyeket nem lehet zárt feltételek mellett végezni (pl. hajóépítés, repülőgép, híd, antenna stb. festés), kivételt képezhetnek a határértékek betartása alól, e rendelet 4. § (3) bekezdés b) ponttal összhangban.</p> <p>5 A rotációs színnyomatás textílekre a 3. sz. melléklet tevékenységéhez tartozik.</p>
9.	Tekercselő huzalok bevonatolása (>5)					10 g/kg ¹ 5 g/kg ²	<p>10 g/kg¹ 5 g/kg²</p> <p>1 Olyan berendezésekre vonatkozik, ahol a huzal átlagos átmérője ≤0,1 mm.</p> <p>2 Minden egyéb berendezésre érvényes.</p>
10.	Faanyag felületek bevonatolása, festése (>15)	15-25 >25	100 ¹ 50/75 ²	25 20	25 20		<p>1 Kibocsátási határérték azon festési és szárítási eljárásokra vonatkozik, amelyek zárt feltételek között üzemelnek.</p> <p>2 Az első érték a szárítási folyamatra, a második a bevonat felvitelére vonatkozik.</p>
11.	Oldószeres vegytisztítás					20 g/kg ^{1,2}	<p>20 g/kg^{1,2}</p> <p>1 A tisztított és szárított termék súlyegységére vonatkozó oldószert-kibocsátás mennyiségévé kifejezve.</p> <p>2 A rendelet 4. § (7) bekezdése szerinti halogénezett R40-mondatos vegyületekre közzétett határérték itt nem érvényes.</p>

12.	Faanyag impregnálás (>25)		100 ¹	45	45	11 kg/m ³	11 kg/m ³	1 Nem vonatkozik a karbolsavval (krezollal) impregnálásra.
13.	Bőrök bevonati réteggel való ellátása (festése) (>10)	10-25				85 g/m ²	85 g/m ²	Az emissziós határértékek a gyártott termék jutó oldószerek-kibocsátás mennyiségével vannak megadva.
		>25				75 g/m ²	75 g/m ²	
		>10 ¹				150 g/m ²	150 g/m ²	1 Bútorgyártásban használt bőrök és a különféle bőrök (pl. táskák, övek, levéltárcák stb.) festésénél.
14.	Cipők (lábbelik) gyártása (>5)					25 g/pár	25 g/pár	A teljes kibocsátás határérték, a kész lábbelik vonatkoztatott oldószerek-kibocsátás, grammban kifejezve.
15.	Fa és műanyag rétegelt borítás (laminálás) (>5)					30 g/m ²	30 g/m ²	
16.	Ragasztószerszel bevonás (>5)	5-15	50 ¹	25	25			1 Ha olyan technológiákat alkalmaznak, amelyek megengedett a visszanyert oldószerek újrafelhasználása, akkor a kibocsátási határérték 150 mg C/Nm ³ .
		>15	50 ¹	20	20			
17.	Bevonóanyagok, festékek, lakkok, nyomdafestékek és ragasztóanyagok gyártása (>100)	100-1000	150	5	5	oldószervevitel 5%-a		A diffúz kibocsátás határértéke nem tartalmazza az oldószermennyiséget, amit a bevonó anyag (festék) összetevőjeként, zárt tartályban értékesítenek.
		>1000	150	3	3	oldószervevitel 3%-a		
18.	Gumi feldolgozás (>15)		20 ¹	25 ²	25 ²	oldószervevitel 25%-a		1 Ha olyan technológiákat használnak, amelyek megengedett a visszanyert oldószerek újrafelhasználása, a kibocsátási határérték a véggázokban 150 mg C/Nm ³ . 2 A diffúz kibocsátás határértéke nem tartalmazza azt az oldószermennyiséget, amelyet a termék készítmény összetevőjeként zárt tartályban értékesítenek.
19.	Növényolaj és állati zsír kinyerési (extrahálás) és növényolaj finomítási tevékenységek (>10)					Állati zsír: 1,5 kg/t Ricinusolaj: 3 kg/t Repcemag: 1 kg/t Napraforgó: 1 kg/t Szójabab (normál őrlés, sajtolás): 0,8 kg/t Szójabab (fehér üledék): 1,2 kg/t Egyéb magvak és növényi anyagok: - 3 kg/t ¹ - 1,5 kg/t ² - 4 kg/t ³		1 Olyan berendezésekre, ahol adagonként doboz fel a magvakat, illetve egyéb növényi anyagok környezetvédelmi hatóság, minden esetben külön vizsgálva, a teljes kibocsátás határértékét az legjobb technika alapján állapítja meg. 2 Minden frakcionálási folyamatra, eljárásra vonatkozik, kivéve a zagy (kötőanyag) eltávolítását. 3 Zagy (kötőanyag) eltávolításra vonatkozó határérték.
20.	Gyógyszerészeti termékek gyártása (>50)		20 ¹	5 ²	15 ²	az oldószervevitel 5%-a	az oldószervevitel 15%-a	1 Ha olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek megengedett, a véggáz kibocsátás határértéke 150 mg C/Nm ³ . 2 A diffúz kibocsátási határértékek nem tartalmazza azt az oldószermennyiséget, amelyet a termék készítmény részeként, zárt tartályban értékesítenek.

Az alkalmazott kifejezések:

- *névleges kapacitás*: a szerves oldószerek maximális tömegének felhasználása egy berendezésben egy napra átlagolva, ha a berendezés a tervezett teljesítményen, normál üzemelési körülmények között működik;
- *normál üzemelés vagy normál üzemmód*: egy berendezés működésének vagy egy tevékenységnek bármely időszaka, kivéve az indítási és leállási műveleteket és a berendezések karbantartását.

2.2. számú melléklet

Járművek festését végző üzemek

A teljes VOC kibocsátás határértéke a festett termék teljes felületére vonatkoztatott illékony szerves vegyületek kibocsátott összes tömegében [g/m^2], valamint a festett járműkarosszéria darabszámára vonatkoztatott VOC kibocsátás összes tömegében [kg/karosszéria] van kifejezve.

Járműfestés oldószer felhasználási és termelési küszöbértékei és a teljes VOC kibocsátás határértékei

Tevékenység és besorolási küszöbérték (oldószer-felhasználás, tonna/év)	Termelési küszöbérték (a festett termék éves darabszámára vonatkozik)	Teljes VOC kibocsátás határértéke	
		Új létesítmény	Meglévő létesítmény
Új személygépjárművek festése (>15)	>5000	45 g/m^2 vagy 1,3 kg/karosszéria +33 g/m^2	60 g/m^2 vagy 1,9 kg/karosszéria +41 g/m^2
	<5000 önhordó karosszéria vagy >3500 alvázra épített	90 g/m^2 vagy 1,5 kg/karosszéria +70 g/m^2	90 g/m^2 vagy 1,5 kg/karosszéria +70 g/m^2
Új autókabinok, teherautó vezetőfülkék festése (>15)	<5000 >5000	65 g/m^2 55 g/m^2	85 g/m^2 75 g/m^2
Új haszongépjárművek festése (> 15)	<2500 >2500	90 g/m^2 70 g/m^2	120 g/m^2 90 g/m^2
Új autóbuszok festése (> 15)	<2000 >2000	210 g/m^2 150 g/m^2	290 g/m^2 225 g/m^2

Az illetékes környezetvédelmi hatóság dönt a g/m^2 vagy kg/karosszéria határérték alkalmazásáról, amelynek során figyelembe kell venni, hogy a környezetet és az emberi egészséget a lehető legkisebb káros hatás érje.

A táblázatban feltüntetett oldószer-felhasználási küszöbértékeknél kisebb kapacitású járműfestő berendezéseknek, létesítményeknek a 2.1. számú melléklet járműfestésre vonatkozó követelményeit kell kielégíteni.

A táblázatban szereplő termékfelület meghatározásánál figyelembe kell venni az elektroforetikus eljárással festett teljes felületet (pl. karosszéria), és minden egyéb alkatrész felületét, amelyet a festési folyamat egymást követő fázisaiban ugyanazzal a festékekkel festenek be, mint a szóban forgó terméket. Ha a festék felhordása több fázisban történik, a VOC kibocsátás számításánál valamennyi fázisban felhordott festék VOC tartalmát figyelembe kell venni, ugyanakkor a festett felületet csak egyszer szabad számításba venni.

Az elektroforézissel festett felület nagyságát az alábbi képlet alkalmazásával kell kiszámolni:

$$\frac{2 \times \text{a járműkarosszéria teljes súlya}}{\text{fémlemez átlagos vastagsága} \times \text{fémlemez fajsúlya}}$$

Ez a módszer lemezből készült más festett alkatrészekhez is alkalmazható.

Számitógépes tervezési vagy egyéb ezzel egyenértékű módszert lehet alkalmazni a többi felhasznált részegység vagy alkatrész felületének, vagy a berendezésben festett termék teljes felületének a kiszámítására.

A táblázatban szereplő teljes VOC kibocsátási határértékek az összes bevonatfelviteli műveletre vonatkoznak, amelyet ugyanabban a berendezésben végeznek elektroforetikus vagy bármely más festési eljárással egészen a végső fényezett réteg és a felső polírozott festékréteg elkészítéséig, valamint arra az oldószermennyiségre is, amit a folyamatban használt berendezések (beleértve a szórófülkéket és egyéb helyhez kötött berendezéseket) tisztítására használnak a termelési idő alatt és azon kívül.

3. számú melléklet a 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelethez

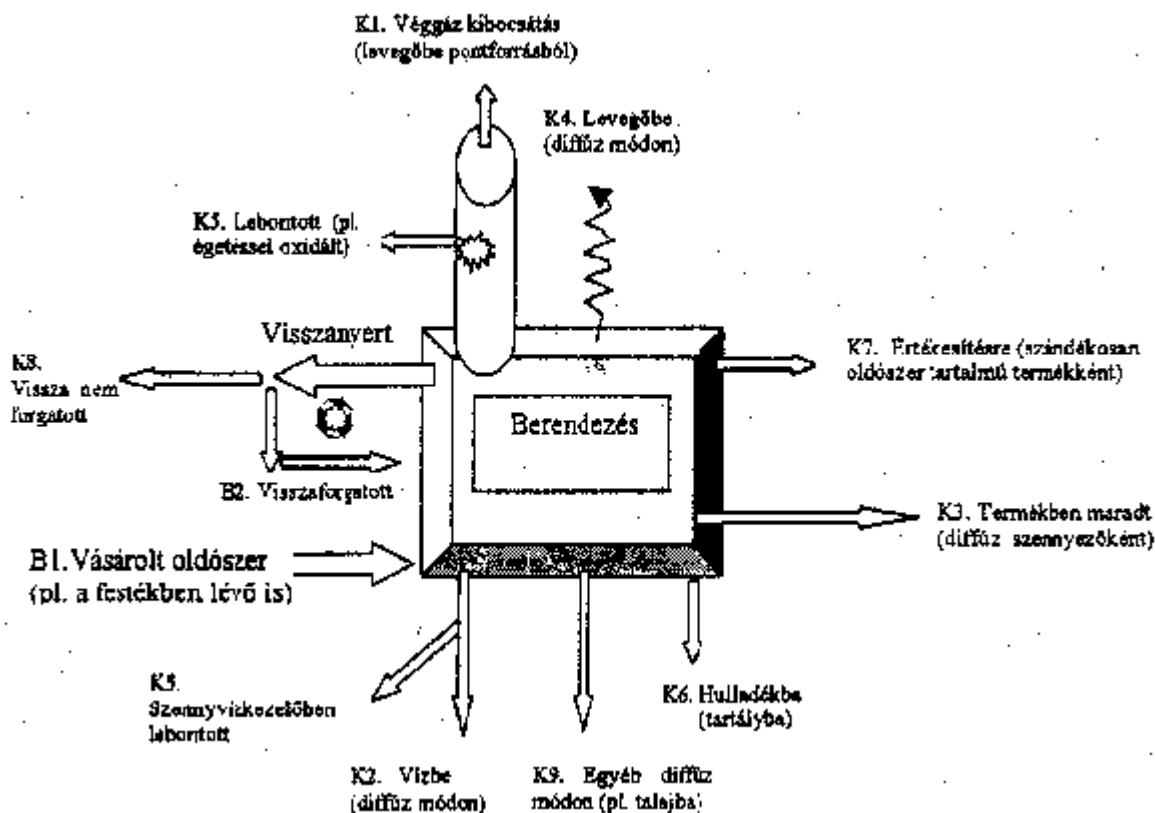
Oldószer-kezelési terv (oldószermérleg)

1. Az alkalmazás célja

- a kibocsátási határértékeknek való megfelelés, illetve a csökkentési tervben foglalt követelmények teljesítésének igazolása;
- a jövőbeni kibocsátás-csökkentő módszerek meghatározása;
- adatok és információk szolgáltatása az oldószer-felhasználás és oldószer-kibocsátás mértékéről.

2. Meghatározások

Az ábra egy berendezésbe bevitt és onnan kijutó VOC anyagáramokat mutatja be:



Az oldószermérleg gyakorlati elkészítése során alkalmazott meghatározások:

Szerves oldószerek folyamatba bevitt mennyiségei (B):

B1: Az eljárásba közvetlenül bevitt szerves oldószerek mennyisége vagy készítményekben, vásárolt termékekben lévő mennyisége, amit az eljárásnál bemenő anyagként használnak fel az oldószermérleg vonatkozási, számítási időszakán belül.

B2: Az eljárás során visszanyert oldószermennyiségből a folyamatba visszaforgatott szerves oldószerek mennyisége. A visszaforgatott oldószert mindannyiszor számításba kell venni, ahányszor azt a folyamatban felhasználják.

Szerves oldószerek folyamatból kilépő mennyiségei (K):

K1: Véggázokból pontforráson át a levegőbe kibocsátott szerves oldószerek mennyisége.

K2: Vízbe kibocsátott szerves oldószerek mennyisége, figyelembe véve - amennyiben szükséges - a szennyvízkezelésnél lebontott oldószermennyiséget (K5).

K3: Szennyezésként vagy maradákként a folyamatból kilépő termékben visszamaradó szerves oldószerek mennyisége.

K4: Diffúz módon a levegőbe jutó szerves oldószerek mennyisége. Magában foglalja a helységek általános szellőztetését, az ablakokon, ajtókon, ventilátorokon és más nyílásokon keresztül kijutó szerves oldószereket.

K5: Kémiai vagy fizikai reakciókban lebontott vagy átalakult szerves oldószerek mennyisége (beleértve például az égéssel oxidált vagy a szennyvízkezelésnél lebontott ilyen vegyületeket, vagy pl. az adszorpcióval megkötött anyagokat, amennyiben ezeket nem vették számításba a K6, K7 vagy K8 tételnél).

K6: Az összegyűjtött hulladékban lévő szerves oldószerek mennyisége.

K7: Olyan szerves oldószerek vagy készítményekben, termékekben szándékosan lévő szerves oldószerek mennyisége, amelyet kereskedelmileg értékesítenek vagy később kívánnak eladni.

K8: Visszanyert (esetleg készítményekben levő), de a folyamatba vissza nem forgatott szerves oldószerek mennyisége, amennyiben nincsenek számításba véve a K7 tételnél.

K9: Más módon (pl. talajba) kibocsátott szerves oldószerek mennyisége.

3. Útmutató az oldószerek-kezelési terv alkalmazásához

3.1. A 4. számú melléklet szerinti kibocsátás-csökkentési terv teljesítésének igazolása a teljes VOC kibocsátási határérték alapján számított oldószerek kibocsátással:

Valamennyi tevékenységre, amelyre kibocsátás-csökkentési terv készül, az oldószerek-kezelési tervet évenként el kell készíteni a tényleges oldószerek-felhasználás (OF) és a kibocsátások meghatározása céljából. Az oldószerek-felhasználást a következő egyenlet szerint kell kiszámítani:

$$OF = B1 - K8$$

Emellett meg kell határozni a festékbevonatok, nyomdatinták szilárdanyag-tartalmát, és ebből ki kell számítani a csökkentési terv alkalmazásával elérhető évi teljes VOC kibocsátást.

3.2. A termékegységre vonatkoztatott oldószerek-kibocsátásban vagy a 2. számú melléklet szerint más egységben meghatározott teljes VOC kibocsátási határérték teljesítésének megítélése céljából évenként el kell készíteni az oldószerek-kezelési tervet a tényleges kibocsátások (E) megállapításához. A kibocsátásokat a következő egyenlettel kell kiszámítani:

$$E = F + KI$$

ahol F a diffúz kibocsátások összege, amelyek számítását a 3.4. pont tartalmazza. A kapott E évi összes VOC kibocsátás értékét el kell osztani a hozzátartozó termékparaméterrel, és az eredményt össze kell hasonlítani a 2. számú mellékletben lévő teljes VOC kibocsátási határértékkel.

3.3. A rendelet 4. § (9) bekezdés b) pontjában ismertetett követelmények teljesítésének ellenőrzéséhez évenként el kell készíteni az oldószerek-kezelési tervet valamennyi érintett tevékenység évi teljes VOC kibocsátásának és ezek összegének (összes kibocsátás) meghatározása céljából. A kapott tényleges összes kibocsátás nem haladhatja meg az érintett tevékenységekre a 2. számú melléklet határértékei alapján számított teljes VOC kibocsátások összegét.

3.4. A tényleges VOC diffúz kibocsátás meghatározása a 2. számú mellékletben levő VOC diffúz kibocsátási határértékekkel való összehasonlítás céljából:

A VOC diffúz kibocsátást a következő egyenletek egyike szerint kell kiszámítani:

$$F = B1 - K1 - K5 - K6 - K7 - K8$$

vagy

$$F = K2 + K3 + K4 + K9$$

Az F értéke az egyes összetevők közvetlen mérésével határozható meg. Az előzőekkel egyenértékű más számítás is végezhető, például a leválasztási hatások felhasználásával.

A VOC diffúz kibocsátás határértéke az oldószerek-bevitel meghatározott százalékával van kifejezve, ahol a bevitt mennyiséget a következő egyenlettel kell kiszámítani:

$$B = B1 + B2$$

A VOC diffúz kibocsátást rövid ideig tartó, de széles körű mérésorozattal kell meghatározni. A berendezés módosítása esetén a mérésorozatot meg kell ismételni.

4. számú melléklet a 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelethez

Kibocsátás-csökkentési terv tartalmi követelményei

1. Az engedélykérő azonosító adatai.
2. A tevékenység, illetve berendezés telepítési helyének azonosító adatai és jellemzői.
3. Az alkalmazott technológia ismertetése.
4. A VOC kibocsátás mennyisége, minőségi jellemzői és jellege (pontforráson távozó VOC kibocsátási, illetve VOC diffúz kibocsátás).
5. A 2. számú melléklet határértékei alapján számított VOC kibocsátás mennyisége a kibocsátás-csökkentési terv alkalmazása nélkül.
6. A kibocsátás-csökkentési terv alkalmazásával elérhető teljes VOC kibocsátás értéke.
7. A tervezett technológiai intézkedések leírása.
8. A megvalósítás pénzügyi forrása.
9. A kibocsátás-csökkentési terv ütemezése, határidők.

A kibocsátás-csökkentési terv kidolgozása során, a technológia kiválasztásánál törekedni kell a felhasznált termék szilárdanyag tartalmának növelésére és az oldószer tartalom csökkentésére.

5. számú melléklet a 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelethez¹

A rendeletben előforduló és a veszélyes anyagok kockázataira utaló „R” mondatok értelmezése

A veszélyes anyagok kockázataira utaló R-mondatok jelentése a külön jogszabályok megfelelő alkalmazásával:

- R40 = a rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított,
- R45 = rákot okozhat (karcinogén hatású lehet),
- R46 = öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet),
- R49 = belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet),
- R60 = a fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja,
- R61 = a születendő gyermekre ártalmas lehet.

Az R jelű anyagok felsorolása az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló, az Egészségügyi Közlöny 2000. november 30-i, L. évfolyam, 22. számában közzétett 8004/2000. (EüK. 22.) EüM tájékoztatóban található. Az ott felsorolt anyagok közül e rendeletet csak a fenti hat R jelű vegyületcsoport és ezek közül is csak a VOC anyagok érintik.

6. számú melléklet a 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelethez

A légszennyezési bírság kiszámításának sajátos szabályai

1. A VOC diffúz kibocsátási határérték túllépése esetében a bírságot a következő képlettel kell kiszámítani:

$$BLVD = E_{\acute{e}f} \times k \text{ [Ft/év]}$$

és

$$E_{\acute{e}f} = F - E_{\acute{e}n} \text{ [kg/év]}$$

ahol

BLVD

[Ft/év] a VOC diffúz kibocsátási határérték túllépése miatt évente fizetendő bírság,

E_éf

[kg/év] a határérték felett kibocsátott VOC éves mennyisége,

k

[Ft/kg] bírságtényező, amelynek mértékét a 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 6. számú mellékletének 2. pontja határozza meg,

F

[kg/év] a tényleges VOC diffúz kibocsátás éves mennyisége, amit e rendelet 3. számú mellékletének 3.4. pontja szerint kell számítani,

E_én

[kg/év] a diffúz módon kibocsátható éves VOC mennyiség, amely úgy számítható, hogy az adott tevékenységre a 2.1. számú melléklet szerint százalékban megadott diffúz kibocsátási határértéket szorozzuk az éves oldószerbevitellel, majd a kapott szorzatot 100-al osztjuk.

2. A termékparaméterrel kifejezett teljes VOC kibocsátási határérték túllépése esetében a bírságot a következő képlettel kell kiszámítani:

$$BLVT = E_{\acute{e}ft} \times k \text{ [Ft/év]}$$

és

$$E_{\acute{e}ft} = E - E_{\acute{e}nvd} \text{ [kg/év]}$$

ahol

BLVT

[Ft/év] a teljes VOC kibocsátási határérték túllépése miatt évente fizetendő bírság,

E_éft

[kg/év] a határérték felett kibocsátott VOC éves mennyisége,

k

[Ft/kg] bírságtényező, amelynek mértékét a 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 6. számú mellékletének 2. pontja határozza meg,

E

¹ Módosította: 21/2005. (VIII. 26.) KvVM rendelet 8. §.

[kg/év] a pontforrás VOC kibocsátásának és a VOC diffúz kibocsátás összegének éves tényleges mennyisége a 3. számú melléklet 3.2. pontja szerint számítva,

Eényd

[kg/év] a határértéknek megfelelő teljes VOC kibocsátás, amely úgy számítható, hogy az adott tevékenységre a 2. számú melléklet szerint megengedett egységnyi VOC kibocsátást szorozzuk a termékparaméter éves értékével.
