

SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a: **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (rövidített elnevezés: FKF Nonprofit Zrt.)**
Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
Képviseli(k): Csontos István vezérigazgató
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z): **Környezettechnológia Korlátolt Felelősségű Társaság és**
Székhely: 1151 Budapest, Szántófold u. 2/a.
Cégjegyzékszám: 01-09-695950
Adóigazgatási szám: 11239602-2-42
Pénzforgalmi jelzőszám: 10700196-68851246-51100005
Képviseli(k): dr. Izsáki Zoltán ügyvezető

és a **KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (rövidített elnevezés: KVII Kft.)**
Székhely: 1141 Budapest, Zsálya u. 17. 1. em. 1.
Cégjegyzékszám: 01-09-365287
Adóigazgatási szám: 10966169-2-42
Pénzforgalmi jelzőszám: 10300002-10385590-49020013
Képviseli(k): Gózon Tamás ügyvezető

közös ajánlattevők,

mint szolgáltató (a továbbiakban: **Szolgáltató**)

- a továbbiakban együttesen: **Felek** - között alulírott helyen és időpontban az alábbi feltételek szerint:

PREAMBULUM

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „**K1667 - Légszennyező pontforrások kibocsátásainak akkreditált vizsgálata**” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő Közbeszerzési Hatóság honlapján 2016.05.17. napján megjelent Összefoglaló tájékoztatása, 2016.05.25. napján megküldött Ajánlati Felhívása és Ajánlatkérési Dokumentációja, valamint Szolgáltató 2016.05.31. napján kelt ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2016.07.04. napján küldte meg Szolgáltatónak.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- Megrendelő Összefoglaló tájékoztatása, Ajánlati Felhívása és Ajánlatkérési Dokumentációja,
- a Szolgáltató nyertes ajánlata.

Az említett dokumentumok fizikailag ugyan nem kerülnek csatolásra a szerződés törzsszövegéhez, ám a Felek számára ismert azok tartalma. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a következő:

- jelen szerződés Szolgáltató által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve a Szolgáltató nyertes ajánlatában foglaltakkal;
- Szolgáltató nyertes ajánlata,

- az Összefoglaló tájékoztatás, Ajánlati Felhívás és Ajánlatkérési Dokumentáció.
Amennyiben a szerződés végleges szövege és a Szolgáltató nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Szolgáltató nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt jogi, szavatossági, mennyiségi és minőségi feltételek a Szolgáltatóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt.

1. A szerződés tárgya és mennyisége

1.1. Megrendelő Hulladékhasznosító Mű telephelyén 2016-2018. évre légszennyező pontforrások kibocsátásainak akkreditált vizsgálata és az eredmények kiértékelése.

Megrendelő megrendeli, Szolgáltató pedig elvállalja jelen szerződésben részletezett feladatok elvégzését.

1.2. Előzmények, a meglévő rendszer rövid leírása

A Megrendelő Hulladékhasznosító Mű települési szilárd hulladék égetési - energetikai hasznosítás - tevékenységét a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által PE/KTF/886-29/2015. számon kiadott egységes környezethasználati engedélye alapján végzi.

A Hulladékhasznosító Műben a hulladékégetési technológiához tartozó P1 pontforráson füstgáztisztítás után bocsátják ki a négy kazánból távozó füstgázokat. A négy kazán kibocsátását egyenként, külön folyamatos emisszió mérő rendszerrel ellenőrzik. A P1 pontforráson (kémény) összesen kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét e mérések alapján határozzák meg. A mintavétel az 1-es, 2-es, 3-as és 4-es kazánvonal füstgázcsatornáin kialakított mintavételi csonkról történik.

1.3. Szolgáltató feladatainak részletes meghatározása

- A P1 helyhez kötött légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mérésekkel történő meghatározása és az eredmények kiértékelése a 29/2014 (XI. 28) FM rendelet és a 6/2011. (I.14.) VM rendelet által meghatározott vizsgálati módszerek szerint.
- Szolgáltatónak a Hulladékhasznosító Mű PE/KTF/886-29/2015. számú egységes környezethasználati engedélye alapján a mérések során az alábbi légszennyező anyagok kibocsátását szükséges mérni:
 - Az emisszió mérő rendszer által folyamatosan mért komponenseket a P1 pontforráson: NO_x, SO₂, HCL, CO, HF, por, TOC.
 - Azon légszennyező anyagokat, amelyek kibocsátásának ellenőrzését évente legalább két alkalommal kell elvégezni: Nehézfémek (Hg, Cd, Tl, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V), dioxinok, furánok.
- A P1 pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mérése a Hulladékhasznosító Mű 1-es, 2-es, 3-as és 4-es kazánjának mérésére vonatkozik. A méréseket
 - az 1-es és 2-es kazánvonalon 2016. év júliusában, 2017.év és 2018. év I. félévében
 - a 3-as és 4-es kazánvonalon 2016. év 2017. év és 2018. év II. félévében kell elvégezni.
- A mintavételt a füstgáztisztító épület 9,69 m-én, az 1-es, 2-es, 3-as és 4-es kazánvonal füstgázcsatornáin kialakított „Mintamérés a füstgázcsatornán” felirattal ellátott mintavételi csonkról kell elvégezni.
- A P1 helyhez kötött légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának mérésekkel történő meghatározását csak a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által kiadott, az említett mérésekre vonatkozó akkreditációval rendelkező vizsgálólaboratórium végezheti.

- Szolgáltatónak a mérésekről jegyzőkönyvet kell készítenie. A méréseket úgy kell elvégezni, hogy a mérési jegyzőkönyvek megfeleljenek a Hulladékhasznosító Mű P1 pontforrás (K1, K2, K3, K4 kazánvonal) légszennyező anyag kibocsátásának mérésekkel történő meghatározására 2016-2018. évre vonatkozóan. 2016. évben a mérési folyamatokat a 6/2011. (I.14.) VM rendeletben meghatározott MSZ EN 14181:2015 szabvány szerint QAL2 módszerrel, 2017. és 2018. évben pedig AST módszerrel kell elvégezni.
- A vizsgálati jegyzőkönyveket Szolgáltatónak 4 db eredeti példányban kell elkészíteni és a Megrendelő részére átadnia, valamint 1 példányt elektronikus úton is meg kell küldeni.

1.4. **Műszaki tartalom, a szolgáltatás teljesítéséhez rendelkezésre bocsátott dokumentumok**

Jelen szerződés műszaki tartalmát a szerződésben foglaltakon kívül a közbeszerzési eljárás Ajánlatkérési Dokumentációjának Műszaki leírás része és az Ajánlati Felhívás tartalmazza.

Megrendelő a szerződéses feladatok teljesítéséhez Szolgáltató rendelkezésére bocsátja az alábbi dokumentumokat/információkat:

- Hulladékhasznosító Mű PE/KTF/886-29/2015. számú egységes környezethasználati engedélye
- Az üzemelő rendszer dokumentációja (mérőpontok műszaki kialakításáról szóló rajz).

Szolgáltató a fenti dokumentumokban foglaltak figyelembevételével köteles a méréseket elvégezni, kiértékelni és a vizsgálati jegyzőkönyveket elkészíteni.

2. **A szerződés teljesítésének helye**

A teljesítés helye, munkaterület biztosítása

- 2.1. A teljesítés helye: Megrendelőnek a **Hulladékhasznosító Mű telephelye, 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.**
- 2.2. Megrendelő munkanapokon 06.00 és 18.00 óra között - jelen szerződésben rögzített kapcsolattartók által egyeztetett konkrét időpontokban - a teljesítési helyen biztosítja Szolgáltató részére:
 - a munkaterületet, a mérések elvégzéséhez szükséges üzemidőt előre egyeztetett időszakokra vonatkozóan,
 - teherszállítási, behajtási lehetőséget a Hulladékhasznosító Mű területére,
 - a munkavégzés idején szakképzett kísérő, illetve közreműködő személyzetet.

Amennyiben Megrendelő a mérések végzéséhez szükséges üzemidőt bármilyen okból (pl. műszaki okból) nem tudja az előzetesen egyeztetett időszakra Szolgáltató részére biztosítani, erről - a mérések megkezdése előtt - haladéktalanul tájékoztatja rövid úton (telefon) a Szolgáltatót.

Amennyiben a Szolgáltató a mérések végzéséhez szükséges üzemidőt bármilyen okból nem tudja az előzetesen egyeztetett időszakra igénybe venni, erről - az előzetesen egyeztetett időpontot megelőzően - haladéktalanul tájékoztatja rövid úton (telefon) a Megrendelőt. Az értesítések elmulasztásából eredő esetleges károkért az értesítést elmulasztó fél felel.

3. **A szerződés időbeli hatálya, teljesítési határidők**

- 3.1. Felek jelen szerződést határozott időre: a **szerződés aláírásának napjától - 2018. december 31. napjáig** kötik.

A Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a jelen szerződésből fakadó egyes igények jellegüknél fogva (pl.: szavatossági helytálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) ezen időponton túlnyúlhatnak.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

- 3.2. Szolgáltató az 1. pontban meghatározott szolgáltatásokat a 3.1. pontban megjelölt időtartam alatt köteles nyújtani, az alábbiakban meghatározott teljesítési határidők szerint:

Szolgáltatónak a **vizsgálati jegyzőkönyveket** 4 db eredeti példányban

- az **1-es és 2-es kazánvonal** méréséről 2016. évben a mérés elvégzésének napjától számított 30 naptári napon belül, 2017. és 2018. évben **június 30-ig**,
- a **3-as és 4-es kazánvonal méréséről** 2016.-2018-ig minden év **december 31-ig**

kell elkészítenie és Megrendelő részére átadnia.

4. **A szolgáltatás ellenértéke**

- 4.1. Szolgáltató a szerződés 1. pontjában meghatározott feladatokat **mindösszesen** az alábbi díjazás ellenében látja el:

21.760.000 HUF+ÁFA azaz Huszonegymillió-hétszázhatvanezer magyar forint+ÁFA

A féléves mérések elvégzésének, valamint a méréseket és a mérések eredményének kiértékelését tartalmazó vizsgálati jegyzőkönyvek elkészítésének díja:

- 2016. évben félévente 4.720.000 HUF+ÁFA, azaz Négymillió-hétszázhuszezer magyar forint + ÁFA,
 - 2017. és 2018. években félévente 3.080.000 HUF+ÁFA, azaz Hárommillió-nyolcvanezer magyar forint + ÁFA.
- 4.2. A nettó díj magában foglalja a teljesítéshez szükséges valamennyi munka díját és egyéb költséget az általános forgalmi adó kivételével, és tartalmaz minden olyan költségtényezőt, amelyet Szolgáltató a Megrendelővel szemben a szerződéses kötelezettségek teljesítésével kapcsolatban érvényesíteni kíván, és amelyek összességükben fedezetet nyújtanak az Ajánlatkérési Dokumentációban és a szerződésben meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre.
- 4.3. A díjak fixek, módosításuk a szerződés hatálya alatt nem lehetséges.

5. **A Szerződés teljesítése**

Teljesítés módja, annak elfogadása:

- 5.1. Szolgáltatónak az 1. pontban meghatározott feladatokat a 3.2. pontban foglalt teljesítési határidőig a PE/KTF/886-29/2015. számú határozatban foglaltaknak megfelelően, a hatályos vonatkozó jogszabályokban, szabványokban, különösen a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014 (XI. 28) FM rendelet és a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet által előírtak szerint és azokban meghatározott vizsgálati módszerek alapján kell elvégeznie.

Szolgáltatónak a mérések eredményét és kiértékelését tartalmazó vizsgálati jegyzőkönyveket jelen szerződés 3.2. pontjában megjelölt teljesítési határidőig 4 (négy) eredeti nyomtatott példányban és 1 (egy) példányt elektronikus adathordozón (CD-re vagy DVD-re írva) kell átadnia, vagy elektronikus úton megküldenie Megrendelő részére.

- 5.2. Szolgáltató köteles a saját, illetve amennyiben alvállalkozót vesz igénybe, az igénybe vett alvállalkozó Nemzeti Akkreditáló Hatóság által érvényesített akkreditációs okiratát a szerződés mellékleteként csatolni (**1. sz. melléklet**).
- 5.3. Szolgáltató az alábbiak szerint jogosult részszámlázásra:

Szolgáltató a teljes ellenértéket hat összegben számlázhatja (félévente két kazánvonalon egy alkalommal), az adott félévre vonatkozó feladatok teljesítését követően - figyelembe véve a

szerződés 3.2. pontjában megjelölt teljesítési határidőket -, a mérések eredményét és kiértékelését tartalmazó vizsgálati jegyzőkönyvek megküldését és a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolás (ok) alapján.

- 5.4. Egyebekben a teljesítés módjával kapcsolatban a Szolgáltató köteles a Ptk. 6:123 §-ának figyelembe vételével eljárni.
- 5.5. A teljesítések igazolására Megrendelő részéről Marosfalvi Zsófia környezetvédelmi mérnök jogosult.

Megrendelő részéről a teljesítés igazolására jogosult személy a vizsgálati jegyzőkönyvek átvételét (kézhezvételét) követő 7 (hét) munkanapon belül

- szerződésszerű teljesítés esetén a teljesítést igazolja, vagy
- amennyiben a teljesítés nem szerződésszerű, jelzi Szolgáltató felé az esetleges észrevételeit, kiegészítéssel kapcsolatos kérését, amelynek Szolgáltató 7 (hét) munkanapon belül köteles eleget tenni.

- 5.6. Alvállalkozó igénybevétele esetén a teljesítés Megrendelő részéről történő igazolásának feltétele a Kbt. 135. § (3) bekezdés a)-b) pontja szerinti - a szerződés 6.3. pontjában megjelölt - nyilatkozatok benyújtása Megrendelő részére Szolgáltató és Alvállalkozó(k) cégszerű aláírásával.
- 5.7. A Szolgáltató köteles a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolást számlájához csatolni.
- 5.8. Megrendelő részéről bármely, nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt szerződésszegés következményeként megilletik.

6. Az ellenérték megfizetése

- 6.1. Megrendelő előleget nem fizet.
- 6.2. Az ellenérték megfizetése részteljesítésenként (vizsgálati jegyzőkönyvenként) a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolást követően, magyar forintban kiállított számla ellenében banki átutalással történik - az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ának figyelembe vételével -, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130. § (1) bekezdésében, - amennyiben Szolgáltató a teljesítéshez nem vesz igénybe alvállalkozót a Kbt. 135. § (1) és (5) - (6) bekezdésében - foglaltak alapján, a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Szolgáltató - figyelembe véve jelen szerződés 3. és 4. valamint 5. pontjában foglaltakat -, a teljesítésigazolást követően vizsgálati jegyzőkönyvenként, azaz összesen 6 (hat) alkalommal 9 (kilenc) számla benyújtására jogosult.

A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít.

A számla igazolására Sámson László hulladékkezelési igazgató jogosult.

- 6.3. **Alvállalkozó igénybevétele esetén** az ellenérték megfizetése - a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően - a Kbt. 135. § (3) bekezdésében foglalt szabályok szerint történik. Ennek során

a) **Szolgáltató** legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik, hogy közülük melyik **mekkora összegre jogosult** az ellenértékből (Kbt. 135. § (3) bek; a) pont).

b) **Szolgáltató** legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik a szerződés **4. sz. mellékletében** rögzített nyilatkozat-mintában foglaltak szerint, hogy az általa a teljesítésbe a Kbt. 138. § szerint bevont **alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenértékből** (Kbt. 135. § (3) bek b) pont).

Megrendelő előírja, hogy Szolgáltató /közös ajánlattétel esetén Szolgáltatók/ által benyújtott, fenti b) pont szerinti **nyilatkozato(ka)t** a nyilatkozattal érintett **alvállalkozóknak is- cégszerűen jóváhagyólag alá kell írniuk.**

A jelen szerződés aláírásával Szolgáltató /közös ajánlattétel esetén Szolgáltatók/ kijelenti, hogy az alvállalkozó(k) elismert teljesítésének ellenértékét az alvállalkozó(k)ra engedményezi, és egyúttal tudomásul veszi, hogy ezen ellenértéket Megrendelő a Kbt. 135.§ (3) bekezdés d) pontja alapján közvetlenül fizeti ki alvállalkozó(k) részére.

- c) Az előzőek szerinti nyilatkozat(ok) kézhezvételét követően **Megrendelő felhívja a Szolgáltatót** /közös ajánlattétel esetén Szolgáltatókat/, valamint a b) pont szerinti **alvállalkozó(ka)t**, hogy a teljesítés elismerését követően **állítsák ki számláikat**, egyidejűleg felhívja őket, hogy amennyiben nem szerepelnek az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. §-a szerinti köztartozásmentes adózási adatbázisban, nyújtsák be a tényleges kifizetés időpontjától számított harminc napnál nem régebbi együttes adóigazolást (Kbt. 135. § (3) bek c) pont).
- d) Az előzőek szerinti, Kbt. 135. § (3) bekezdés a)-c) pontokban foglaltak maradéktalan teljesülése esetén Megrendelő **a szolgáltatói és az alvállalkozói teljesítés ellenértékét** a számla kézhezvételét követő harminc - vagy a Ptk. 6:130. § (3) bekezdése szerinti esetben legfeljebb hatvan - napon belül **közvetlenül utalja át** Szolgáltatónak /közös ajánlattétel esetén minden egyes Szolgáltatónak/ és minden egyes alvállalkozónak (Kbt. 135.§ (3) bek d) pont).
- e) A d) pontban foglaltaktól eltérően, ha Szolgáltatónak /közös ajánlattétel esetén valamely Szolgáltatónak/ vagy valamely alvállalkozónak a kifizetés időpontjában az együttes adóigazolás alapján **köztartozása van**, a Megrendelő a szolgáltatói, illetve az alvállalkozói teljesítés ellenértékét **a köztartozás erejéig** az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint **visszatartja** (Kbt. 135. § (3) bek e) pont).

A visszatartás az általános forgalmi adóra nem terjed ki.

- 6.4. A kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a teljesített szolgáltatás megnevezését, a teljesítés határidejét, jelen szerződés azonosító számát (szerződésszámot), a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K1667), alvállalkozó igénybevétele esetén azt, hogy a kifizetés a Kbt. 135. § (3) bekezdése alapján történik.

A számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által aláírt, a szerződés 5. pontja szerinti eredeti teljesítésigazolás egy példányát.

Alvállalkozó igénybevétele esetén továbbá a számlához csatolni kell a szerződés 6.3. b) pontja szerinti eredeti nyilatkozatot arról, hogy az alvállalkozó(k) mekkora összegre jogosultak az ellenértékből, az alvállalkozó(k) számlájának másolati példányát, illetve valamennyi harminc napnál nem régebbi együttes adóigazolást.

Amennyiben Szolgáltató a teljesítés során alvállalkozót nem vesz igénybe, a számlán szövegesen fel kell tüntetni, hogy alvállalkozó igénybevételére nem került sor.

Az esedékes számlát forintban kell benyújtani, a számlakiegyenlítés forintban történik.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Megrendelő által befogadott számlákra vonatkozik.

- 6.5. A Megrendelő felhívja Szolgáltató figyelmét, hogy jelen szerződés előzményeként lefolytatott közbeszerzési eljárás közvetlen megvalósításához kapcsolódóan megkötött, valamennyi szerződés esetében az alvállalkozóját (alvállalkozóit) tájékoztatnia kell arról, hogy a közöttük létrejött szerződés és ennek teljesítése esetén a kifizetés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. § rendelkezéseinek hatálya alá esik, amely szerint a közbeszerzések teljesítéséhez kapcsolódóan a közbeszerzésekről szóló törvény alapján megkötött szerződések alapján történő, a havonta nettó módon számított 200.000 forintot meghaladó kifizetésnél a kifizetést teljesítő abban az esetben fizethet, ha a szerződő fél bemutat, átdad vagy megküld a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, vagy a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózási adatbázisban. Megrendelő jelen pontban eleget tett azon tájékoztatási kötelezettségének, amely arra vonatkozik, hogy az Art. 36/A §-ában foglaltakat (az abban meghatározott feltételek megvalósulása esetén) kötelesek a Felek alkalmazni (a Felek, illetve Szolgáltató és alvállalkozók viszonylatában.)

6.6. A számla postázási címe:
FKF Nonprofit Zrt.
1439 Budapest, Pf.637.

6.7. Megrendelő a számla ellenértékét - figyelemmel azonban a 6.3 pontban meghatározottakra - Szolgáltató Környezettechnológia Kft. CIB Banknál vezetett 10700196-68851246-51100005 számú és Szolgáltató KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft MKB banknál vezetett 10300002-10385590-49020013 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

6.8. **Késedelmi kamat:** Fizetési késedelem esetén Szolgáltató a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155 § szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. A késedelmi kamat mértéke a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes, a Magyar Nemzeti Bank által meghatározott alapkamat nyolc százalékponttal növelt értéke. A kamat számításakor a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes alapkamat irányadó az adott naptári félév teljes idejére. Szolgáltató számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül Felek viszonylatában.

6.9. Megrendelő a **Kbt. 136. § (1)** bekezdésében foglaltakra figyelemmel előírja, hogy Szolgáltató
a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont *ka)-kb)* alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő (ún. offshore) társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Szolgáltató adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

7. Kötbér számítása:

7.1. A Szolgáltató a szerződés megerősítése érdekében, a teljesítésnek a Szolgáltató érdekkörében felmerült okból történő késedelme, meghiúsulása esetén kötbér fizetését vállalja Megrendelő részére a Megrendelő által megküldött kötbérértesítő alapján. A kötbér összege a kötbérfizetési kötelezettség beálltakor válik esedékessé.

7.1.1. Késedelmi kötbér: Késedelmes teljesítés esetén Szolgáltató kötbér fizetésére köteles. Szolgáltató teljesítése késedelmesnek minősül, amennyiben nem tartja be a jelen szerződés 3.2. pontjában meghatározott teljesítési határidőket. A késedelmi kötbér mértéke: a részteljesítési határidőkhöz képesti késedelem minden megkezdett napjára, naptári naponként a késedelemmel érintett szolgáltatás (részteljesítés) nettó értékének 2 %-a, de legfeljebb a késedelemmel érintett szolgáltatás (részteljesítés) nettó értékének 20 %-a.

A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti Szolgáltatót a szerződés teljesítése alól.

7.1.2. Meghiúsulási kötbér: A jelen szerződés Szolgáltató érdekkörébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy, ha Szolgáltató a teljesítést egyéb – érdekkörében felmerülő – okból megtagadja, avagy késedelme elérte a maximális időtartamot (amely ezen esetekben szintén meghiúsulásának minősül), a Szolgáltató a meghiúsulással érintett szolgáltatásra (részteljesítésre) vonatkozó nettó díj 20 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Megrendelő érvényesítheti Szolgáltatóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

7.1.3. Amennyiben Szolgáltatónak felróható okból a Megrendelő a szerződés azonnali hatályú felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül, úgy Szolgáltató a még nem teljesített szolgáltatások szerződés szerinti teljes nettó értéke 20 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles. Megrendelő továbbá érvényesítheti Szolgáltatóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

7.2. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az esedékessé vált kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített ellenértékbe beszámítani és a kötbér összegével a Szolgáltató következő esedékes számláját (számláit) csökkenteni, kötbérértesítő egyidejű megküldésével.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Szolgáltató felé továbbhárítani.

A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

8. Felelősség - jogvédelem- vizsgálati dokumentációk szabad felhasználása - kellékszavatosság

- 8.1. Amennyiben a Szolgáltató a jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése során nem úgy jár el, ahogyan az az adott helyzetben általában elvárható és emiatt a Megrendelőnek harmadik személlyel szemben kötelezettsége keletkezik, Szolgáltató ezen kötelezettségeket átvállalja vagy megtéríti Megrendelő minden ebből eredő kárát és költségét.
- 8.2. Szolgáltató tudomásul veszi, hogy a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott információk bizalmas jellegűek. Szolgáltató kötelezi magát, hogy a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott, illetve a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott nem-nyilvános műszaki, jogi, üzleti vagy egyéb információkat, dokumentációkat, technológiai ismereteket a szerződés keretén belül használja fel, azokat harmadik személy részére nem adja át, harmadik fél részére nem teszi hozzáférhetővé, amelynek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.
- 8.3. Szolgáltató tudomásul veszi, hogy Megrendelő az elkészített vizsgálati dokumentációk (vizsgálati jegyzőkönyvek, a vizsgálati eredményeket értékelő dokumentációk) átadás/átvételét követően a dokumentumok felett teljes, korlátlan rendelkezési jogot szerez, azokat jogosult szabadon felhasználni, Szolgáltató erre tekintettel állapította meg a szolgáltatási díjat.
- 8.4. Szolgáltató szavatol azért, hogy az általa elvégzett mérések, és azok kiértékelése, a vizsgálati jegyzőkönyvekben foglaltak megfelelnek a jogszabályoknak, vonatkozó szabványoknak és egyéb előírásoknak.
Szolgáltató vállalja, hogy a teljesítése során kizárólag olyan anyagokat, eszközöket, szellemi terméket használ fel, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.

9. Alvállalkozó¹ igénybevétele

- 9.1. Szolgáltató a Kbt. figyelembe vételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.
- 9.2. A szerződéskötést követően, a teljesítés időtartama alatt Szolgáltató köteles a Megrendelőnek előzetesen bejelenteni, ha alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. szerinti kizáró okok hatálya alatt.
Szolgáltató a bevonni kívánt alvállalkozó(k)ról a cégszűkeket (cég neve, székhelye, cégjegyzék száma, adószáma, telefon és fax száma, képviselőjének (vezetőjének) neve) Megrendelőnek köteles átadni.
- 9.3. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Szolgáltató úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.
- 9.4.1. A szerződéskötésig Szolgáltató által megnevezett/bejelentett alvállalkozók, akik /amelyek részt vesznek a teljesítésben a következők:

Név: -

Székhely: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

Pénzforgalmi jelzőszám: -

Telefon és fax szám:-

¹ „Alvállalkozó” alatt a Kbt-ben definiált alvállalkozó értendő, akire jelen szerződés teljesítése során a Ptk-ban a Közreműködőre irányadó szabályok vonatkoznak.

Képviselő (vezető) neve:-

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:-

- 9.4.2. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, a Kbt. 135. § (3) bekezdésében, valamint a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Szolgáltató az alábbi, alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezete(ke)t jelölte meg ajánlatában a jelen szerződésben foglaltak teljesítéséhez szükséges kapacitásként:

Név: -

Székhely: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

Pénzforgalmi jelzőszám: -

Telefon és fax szám:-

Képviselő (vezető) neve:-

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében a kapacitást nyújtó /szervezet közreműködik:-

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó szervezetek szintén alvállalkozóként vesznek részt a teljesítésben.

Amennyiben Szolgáltató a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt szakembert vagy szervezetet, akkor az erről való döntést követően haladéktalanul értesítenie kell Megrendelőt, s be kell nyújtania a közbeszerzési eljárásban előírt alkalmassági követelmények igazolását a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak tartalommal. Amennyiben Megrendelő számára nyilvánvalóvá válik, hogy Szolgáltató nem tett eleget a 138. § (2) bekezdésében foglaltaknak, s a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Megrendelő jogosult ez okból a szerződést felmondani. (Ez esetben a 12.1. pontban szabályozott felmondási ok áll fenn).

- 9.5. Az alvállalkozók személyében bekövetkező változást Felek megfelelően dokumentálják, s jelen szerződésükhöz csatolják, kitérve arra, hogy a Kbt. mely szakasza alapján, milyen indokkal kerül sor a változásra.
- 9.6. Felek a Kbt. 138. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel rögzítik, hogy az alvállalkozói teljesítés összesített aránya jelen szerződés teljesítése során nem haladhatja meg Szolgáltató saját teljesítésének arányát.
- 9.7. Az alvállalkozó a Kbt. 138.§ (5) bekezdésében foglaltakra tekintettel jelen szerződés teljesítése során nem vehet igénybe saját teljesítésének 50%-át meghaladó mértékben további közreműködőt.

10. Biztonságtechnika, munkavégzés

- 10.1. Szolgáltatónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatni, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosítás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról. Szolgáltató jelen szerződés teljesítése során köteles betartani és figyelembe venni a Megrendelőnél érvényben lévő a munka végzésével összefüggő munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi jogszabályok, hatósági határozatok előírásait, belső előírásokat. A munkaterületre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat Megrendelő képviselője a munkaterület átadása alkalmával ismerteti. A Megrendelő a környezetvédelmi előírásokról Szolgáltatót a szerződés **2. sz. melléklete** szerinti oktatási segédanyag átadásával tájékoztatja, amelyet Szolgáltató a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismertet munkavállalóival és (alvállalkozóival)

- 10.2. Szolgáltatónak nyilatkoznia kell az oktatás lebonyolításáról és a munkavégzés ideje alatti munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményekkel kapcsolatos felelősségvállalásról a szerződés **3. sz. melléklete** szerinti „Munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat” cégszerű aláírásával, amelyet jelen szerződésben a Megrendelő kapcsolattartójaként megjelölt személynek ad át.
- 10.3. A Szolgáltatónak folyamatosan ellenőrizni és érvényesíteni kell a teljes munkafolyamat során a munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások maradéktalan betartását.
- 10.4. Jelen szerződésben rögzített tevékenység során a munkabiztonsággal, tűzvédelemmel, minőségirányítással és környezetvédelemmel összefüggő kötelezettségek betartását a Megrendelő megbízott képviselői ellenőrizhetik.
- 10.5. Szolgáltató munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért a Szolgáltató felelős.

11. Vis maior

- 11.1 A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható (így különösen: természeti katasztrófa, háború, blokád, tűz, robbanás, terrorcselekmények).
- 11.2. A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló köteleik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, feltéve, hogy ezen körülmények a szerződés aláírását követően jönnek létre, illetőleg a szerződés aláírását megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.
- 11.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelek teljesítését akadályozó tényezőként felhozható legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről. Ezt a tájékoztatást indokolatlan késedelem nélkül kell megtenni azt követően, hogy az illető szerződő Fél felismerte a kötelek teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerültét. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.
- 11.4. Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatt a késedelmes intézkedéseket mikor foganatosítják.
- 11.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített egyes feladatok teljesítése 20 napot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

12. A szerződés felmondása, elállás

- 12.1. Megrendelő a **Kbt. 143. § (1) bekezdésében** foglalt esetekben a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat.
- 12.2. Megrendelő a **Kbt. 143. § (2) bekezdésében** foglaltak alapján köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállni, ha a szerződés megkötését követően tudomására jut, hogy Szolgáltató tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- 12.3. A **Kbt. 143. § (3) bekezdése** alapján, Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

- a) Szolgáltatóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel,
- b) Szolgáltató közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

12.4. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Szolgáltatóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 7.1.3. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Szolgáltató súlyos szerződésszegése esetén, amennyiben a Szolgáltató jelen szerződésből eredő lényeges kötelezettségeit súlyosan vagy ismétlődően megszegi, így különösen, de nem kizárólag

- ha az egyes feladatok teljesítése során jelen szerződés 3.2. pontjában rögzített teljesítési határidőket több alkalommal elmulasztja, vagy ha a Szolgáltató késedelme eléri azt az időtartamot, amely időtartam alatt a késedelmi kötbér összege eléri a maximumot az adott részteljesítés esetén,
- jogosulatlanul vesz igénybe alvállalkozót.

12.5. Felmondás esetén Szolgáltató csak az elvégzett munka ellenértékére jogosult.

12.6. Szolgáltató jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

12.7. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk.-ban a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

13. Felek együttműködése, kapcsolattartása

13.1. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés hatálya alatt folyamatosan együttműködnek. Ennek keretében kellő időben tájékoztatják egymást a jelen szerződésben foglaltak teljesítése mellett minden olyan kérdéstről, amely a jelen szerződés teljesítésére kihatással lehet.

13.2. Felek jelen szerződés teljesítésének elősegítése érdekében az alábbi kapcsolattartókat jelölik meg:

Megrendelő részéről:	
név:	Marosfalvi Zsófia
értesítési cím	1151 Budapest, Mélyfúró u.10-12.
telefon / fax	telefon: 1/305-2458 fax: 323-5867
e-mail	marosfalviz@kf.hu
Szolgáltató részéről:	
név:	Izsáki Zoltán
értesítési cím	Környezettechnológia kft. 1151 Budapest, Szántófield utca 3/a
telefon / fax	36(30)2033323
e-mail	izsaki@kotech.hu

Szolgáltató az általa elvégzett feladatokról, azok állásáról Megrendelő kérésére bármikor köteles tájékoztatást adni. Szolgáltató köteles Megrendelőt minden olyan körülményről

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés/tájékoztatás elmulasztásából eredő kárért Szolgáltató felelős.

- 13.3. Felek kölcsönösen írásban tájékoztatják egymást, amennyiben kapcsolattartójuk, képviselőjük személyében változás áll be. Felek rögzítik, hogy ezen személyekben bekövetkezett változás és az erről történt írásbeli értesítés nem minősül szerződésmódosításnak. A képviselők, kapcsolattartók személyében bekövetkezett változásról szóló írásbeli értesítést Felek a szerződésükhöz csatolják.
- 13.4. Felek a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozataikat, értesítéseiket, üzeneteiket (továbbiakban: értesítés) írásban: levél (tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy személyes kézbesítéssel), fax, illetve e-mail útján közlik egymással, kivéve, ha jelen szerződés valamely esetre ettől kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítés személyes kézbesítés esetén a másik fél általi átvétel napján, postai küldemény esetén a postai tértivevényen feltüntetett napon, faxon történt továbbítás esetén pedig a fax megküldését igazoló jelentésen feltüntetett időpontban tekinthető közöltnek. Az e-mail útján történő értesítés kizárólag abban az esetben minősül - az elküldés időpontjában - közöltnek, amennyiben az e-mail elolvasását igazoló üzenet a küldő félhez visszaérkezik. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.
- 13.5. A szerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy faxon történhet.

14. Szerződés módosítása

Jelen Szerződésben szabályozottakat csak írásban, - a Kbt. előírásainak megfelelően, a Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szóban, vagy ráutaló magatartással tett szerződésmódosítás érvénytelen.

15. Jogviták rendezése

Szerződő felek kinyilvánítják, hogy jelen szerződés teljesítésével kapcsolatosan felmerülő azon vitákat, amelyek a szerződésből vagy azzal összefüggésben, annak megszegésével, megszűnésével, érvényességével, vagy értelmezésével kapcsolatban keletkeznek, megkísérlik békés úton, peren kívül, közvetlen tárgyalások útján rendezni. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

16. Záró rendelkezések

- 16.1. A Felek jogviszonyára a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.
- 16.2. Felek jelen szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják jelen szerződésből, illetve annak megszegéséből eredően a vezető tisztségviselőik közvetett és következményes károkért való felelősségét, ide nem értve vezető tisztségviselőik szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősségét.
- 16.3. A Felek rögzítik, hogy a Felekkel kapcsolatban vagy a megállapodással összefüggésben tudomásukra jutó, illetve a Feleket érintő személyesen tapasztalt, szóban hallott, írásban kapott értesülést, adatot, információt azok jellegétől függetlenül kötelesek titokként bizalmas módon kezelni, azokat harmadik személy számára sem a jelen megállapodás hatálya alatt, sem a megállapodás megszűnése után nem tehetik hozzáférhetővé. A titoktartási kötelezettség kiterjed a Felek alkalmazottaira is.
- 16.4. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), a közbeszerzésekről

szóló 2015. évi CXLIII. törvény (Kbt.), a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

16.5. Felek jelen szerződést, és annak mellékleteit átolvasták, közösen értelmezték, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag és saját kezűleg írják alá. Jelen szerződés 16 pontból, 13 számozott oldalból és az alábbi mellékletekből áll, 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Szolgáltatót illeti meg.

Budapest, 2016. július 18.

Mellékletek

1. sz. melléklet: Akkreditációs okirat
2. sz. melléklet: Oktatási segédanyag
3. sz. melléklet: „Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat”
4. sz. melléklet: Nyilatkozat alvállalkozói teljesítés vonatkozásában


Csontos István
vezérigazgató

FKE Nonprofit Zrt.


Megrendelő

Környezettechnológia Kft.
1151 Budapest, Szántótföld u. 2/a.
Adószám: 11239602-2-42

dr. Izsáki Zoltán
ügyvezető
Környezettechnológia Korlátolt
Felelősségű Társaság

Szolgáltató

KVII KFT.
1141 Budapest, Zoltán u. 17.


Gózon Tamás
ügyvezető
KVII Kft.

Nagy László Albert


műszaki vezérigazgató-helyettes

Vásárhelyi Tibor

stratégiai és üzletfejlesztési
vezérigazgató-helyettes

Pénzügyi fedezet rendben:

Dátum: 2016.07.15.

Aláírás:  Sebestyén Lakatos Éva
kontrolling osztályvezető


Jogilag rendben:

Dátum: 2016.07.15.

Aláírás:  dr. Nagy Lajos
jogtanácsos


Szakmailag rendben:

Dátum: 2016.07.18.

Aláírás:  Fancsalszki Róbert
Hulladékhasznosító Mű Üzem
üzemvezető

Közbeszerzésileg rendben:

Dátum: 2016.07.15.

Aláírás:  Zsuzsanna Kristina



FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ ZRT.

BVK HOLDING TAGJA



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001
ISO 14001

Szolgáltatási Szerződés 2. sz. melléklete

**Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók
környezetvédelmi kötelezettségei**

- OKTATÁSI SEGÉDANYAG -

2013. március

1. AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók (továbbiakban: Vállalkozó) szerződés szerinti tevékenysége (továbbiakban: tevékenység) a Társaság integrált minőség- és környezetközpontú irányítási rendszerének előírásaival összhangban történjen.

A szabályozás vonatkozik mindazon Vállalkozókra, azok alkalmazottaira, alvállalkozóira, megbízottjaira, akik az FKF Zrt. számára munkát végeznek.

A Vállalkozó és valamennyi, a tevékenységbe bevont alkalmazott, alvállalkozó egyénileg is felelőséggel tartozik tevékenysége környezetre gyakorolt hatásaiért.

2. EGYÜTTMŰKÖDÉSI KÖTELEZETTSÉG

A Vállalkozó a tevékenység végzése során köteles a környezet védelme érdekében az FKF Zrt. környezetvédelmi szabályait betartani, környezetvédelmi szakembereivel együttműködni.

A Zrt. Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálya és a telephelyi KIR megbízott a tevékenység végzése folyamán ellenőrizheti a környezetvédelmi szabályok betartását, felhívhatja a Vállalkozó figyelmét az esetleges szabálytalanságokra, felszólíthatja azok megszüntetésére. A Vállalkozó köteles a Zrt. környezetvédelmi szakemberei által írásban megjelölt szabálytalanságokat megszüntetni.

3. AZ FKF ZRT. VÁLLALKOZÓRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Az FKF Zrt. vállalkozókra vonatkozó környezetvédelmi előírásai a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, az MSZ EN ISO 14001: 2005, valamint az FKF Zrt. Környezetközpontú Irányítási Rendszerének dokumentumainak (KIR Kézikönyv, környezeti eljárások) megfelelően készült.

3.1. Általános környezetvédelmi szabályok

A Vállalkozónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatnia, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

3.2. A környezeti elemek védelmével kapcsolatos szabályok

3.2.1. A föld védelmével kapcsolatos szabályok

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét, folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, nem károsítják.

Tilos a Vállalkozónak a talajba bármilyen szilárd, illetve folyékony hulladék juttatása. Gondoskodnia kell arról, hogy a tevékenység végzése során felhasznált környezetre veszélyes anyagok (pl. olajszármazékok, kenőanyagok, üzemanyagok, festékek, hígítók, tisztítószeresek, stb.) a talajt ne szennyezzék.

A munkafolyamatokat úgy kell végezni, hogy a parkosított területek ne rongálódjanak. A földmunkák megkezdése előtt gondoskodni kell a termőréteg letermeléséről és a későbbiekben termőtalajkénti felhasználásáról.

3.2.2. A víz védelmével kapcsolatos szabályok

A munkafolyamatokat a takarékos vízhasználat elve alapján kell meghatározni és végezni.

A Vállalkozónak tilos a munkavégzés során bármilyen veszélyes anyagot és készítményt a szennyvízcsatornába engedni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését oly módon kell megoldani, hogy szétszóródással, vagy csapadékkal történő kimosódással veszélyes anyagok ne kerülhessenek a felszíni vagy felszín alatti vízbe.

A telephelyre, ill. munkaterületre csak olyan személy- és teherszállító jármű léphet be, amelyből - megfelelő műszaki állapota következtében - olajcsöpögés nem tapasztalható.

A Vállalkozónak tevékenysége során be kell tartania a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet és a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben foglaltakat.

3.2.3 A levegő védelmével kapcsolatos előírások

A Vállalkozónak tevékenysége végzése során, valamint a különböző alap- és segédanyagok használatánál törekedni kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

Tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést, vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint a környezeti levegő bűzzel való terhelése. Tilos bármilyen hulladékot szabad téren égetni.

Telephelyre a Vállalkozó csak olyan személy- és teherszállító járművel léphet be, amely érvényes igazolólappal rendelkezik a gépjármű környezetvédelmi felülvizsgálatáról („zöld kártya”).

Hulladék, ill. áruszállítás esetén a Vállalkozó megfelelő intézkedés megtételével (takarás, csomagolás stb.), köteles gondoskodni arról, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon.

A levegőtisztaság védelme érdekében a Vállalkozónak be kell tartania a levegő védelmének egyes szabályairól szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásait.

3.2.4. Hulladékgazdálkodás

A Vállalkozónak minden tevékenységét a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és vonatkozó rendeletei előírásainak megfelelően kell végeznie.

Tevékenységeit, úgy kell megterveznie és végeznie, hogy a keletkező hulladék és veszélyes hulladék

- mennyisége, (illetve veszélyessége) a lehető legkisebb legyen,
- hasznosítását minél nagyobb mértékben segítse elő,
- keletkezésének, kezelésének ellenőrzése és mennyiségének meghatározása biztosítva legyen,
- kezelése a munka-egészségügyi és munkabiztonsági szabályok maradéktalan betartásával történjen.

A Vállalkozónak gondoskodnia kell a tevékenysége során képződő hulladékok környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gyűjtéséről (közvetlenül a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben), valamint ártalmatlanításáról (elszállításáról).

Veszélyes hulladék a munkavégzés helyén a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben, legfeljebb I évig gyűjthető.

A Vállalkozó köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.

A tevékenység befejeztével a Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálynak át kell adni a keletkezett hulladékokról, valamint az elszállításukról szóló, vonatkozó jogszabályok (a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló mindenkor hatályos jogszabály és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) által előírt dokumentációt.

3.2.5. Veszélyes anyagok és készítmények

A Vállalkozónak tevékenységét a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint kapcsolódó rendeleteiben (kiemelten a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet, a 25/2000. (IX.30.) EüM - SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról) foglalt előírásoknak megfelelően kell végeznie.

A Vállalkozónak a veszélyes anyag, ill. készítmény felhasználásának a megkezdése előtt a tevékenységhez az azonos célra alkalmas anyagok közül a kevésbé veszélyes anyagot kell kiválasztani, tekintettel az elvégzett kockázatbecslésre és a kapcsolódó költség-haszonelemzésre.

Tevékenységet megkezdeni csak Magyarországon, igazolhatóan jogszabályi előírások alapján regisztrált veszélyes anyaggal vagy készítménnyel lehet.

Bármely veszélyes anyaggal, készítménnyel tevékenység csak akkor végezhető, ha a veszélyes anyag illetve készítmény szabályszerűen elkészített biztonsági adatlapja a Vállalkozó rendelkezésére áll és a felhasználási munkahelyen elérhető, illetve tevékenység végzése bejelentésre került az ÁNTSZ-hez.

A veszélyes anyagok, ill. készítmények felhasználására, tárolására, a keletkező hulladékok gyűjtésére vonatkozó előírások betartása a Vállalkozó minden potenciálisan érintett munkavállalójának, alvállalkozójának kötelezettsége.

A tárolás és felhasználás során a Vállalkozónak biztosítania kell, hogy a veszélyes anyag, illetve veszélyes készítmény a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.

3.2.6. A környezetre káros zaj és rezgés elleni védelemmel kapcsolatos előírások

A Vállalkozó köteles tevékenységét úgy végezni, hogy azzal a telephelyre jogszabályilag, vagy hatósági határozatban előírt zajkibocsátási határértéket ne lépje túl. Amennyiben határérték túllépés várható, pl. hosszan tartó, nagy zajterheléssel járó építési munkák esetén, a Vállalkozó köteles ideiglenes határérték túllépési engedélyt kérni az illetékes környezetvédelmi hatóságtól.

A tevékenységet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet előírásainak betartásával kell végezni. A Vállalkozó által működtetett kültéri berendezéseknek teljesíteniük kell, az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról szóló 140/2001. (VIII.8.) Korm. rendeletben foglaltakat.

3.2.7. Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelme kiterjed a településekre, az egyedi építményekre és műszaki létesítményekre.

A Vállalkozónak tevékenységét az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény, valamint a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény előírásainak megfelelően kell végeznie.

4. JOGI ÉS KÁRTÉRÍTÉSI FELELŐSSÉG

Ha a Vállalkozó tevékenységével a környezetet szennyezi, károsítja, illetve tevékenységét a környezetvédelmi előírások megszegésével folytatja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben és külön (büntetőjogi, polgári jogi, államigazgatási jogi, stb.) jogszabályokban meghatározott kártérítési felelősséggel tartozik az FKF Zrt. felé.

Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat

Cég neve:

Szerződés tárgya:
.....

Szerződéskötés időpontja:

Alulírott, (felelős vezető neve és beosztása) igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” c. oktatási segédanyag alapján környezetvédelmi oktatásban részesült.

Nyilatkozom, hogy a szerződésben rögzített munkavégzés ideje alatt a tevékenység valamennyi munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményeiért felelősséggel tartozom.

Budapest,

.....
aláírás, pecsét

**Nyilatkozat
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában**

Cég neve: **Környezettechnológia Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhely: 1151 Budapest, Szántófield u. 2/a.

Adószám: 11239602-2-42

továbbiakban, mint Szolgáltató cégjegyzésre jogosult képviselője (i) nyilatkozom/zuk, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) 2016.07.15. napján, **K1667** közbeszerzés számon, szerződésszámon **Légszennyező pontforrások kibocsátásainak akkreditált vizsgálata** tárgyában megkötött Szolgáltatási szerződés teljesítése érdekében

alvállalkozó nem került bevonásra.

Kelt: Budapest, 2016.07.15.

.....
Környezettechnológia Korlátolt Felelősségű Társaság
dr. Izsáki Zoltán ügyvezető
Szolgáltató

**Nyilatkozat
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában**

Cég neve: **KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**
Székhely: 1141 Budapest, Zsálya u. 17.
Adószám: 10966169-2-42

továbbiakban, mint Szolgáltató cégjegyzésre jogosult képviselője (i) nyilatkozom/zuk, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) 2016.07.15. napján, **K1667** közbeszerzés számon, szerződésszámon **Légszennyező pontforrások kibocsátásainak akkreditált vizsgálata** tárgyában megkötött Szolgáltatási szerződés teljesítése érdekében

alvállalkozó nem került bevonásra.

Kelt: Budapest, 2016.07.15.

.....
**KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari
Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**
Gózon Tamás ügyvezető
Szolgáltató



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT
ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ TESTÜLET
a 2005. évi LXXVIII. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy a
Authorized by the law LXXVIII of 2005 the Hungarian Accreditation Board recognizes that

KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft.

2335 Taksony, Szárcsa u. 4/a.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with the criteria of MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 standard as

VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAT-1-1480/2014

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálási okirat érvényes
The accreditation certificate is valid until

2018. március 25.

Az akkreditálási okirat kiadva
The accreditation certificate is issued

Budapest, 2014. március 26.

a Nemzeti Akkreditáló Testület ügyvezető igazgatója
Director of the Hungarian Accreditation Board

A NAT ezen a területen aláírja az Európai Akkreditálási Együtműködés (EA) és a Nemzetközi Laboratóriumakkreditálási Együtműködés (ILAC) kölcsönös elismerési megállapodásainak.
The NAT is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement and the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement for accreditation in this field.

E-irattal: 2016. 05. 09.

Gózon Tamás
ügyvezető
KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Kft.
Taksony
Szárca u 4/a.
2335

Iktatószám: AI-00209- ⁷ /2016
Ügyiratszám: NAT-1-1480/2014/F2-H
Ügyintéző: Falusné Juhász Éva

Tárgy: Akkreditált státusz fenntartása

HATÁROZAT

A Nemzeti Akkreditáló Testület ügyvezető igazgatója által 2015. december 17-én elrendelt második éves felügyeleti vizsgálat eredményeként a Nemzeti Akkreditáló Hatóság (1119 Budapest, Tétényi út 82., adószám: 15833820-2-43, a továbbiakban: NAH) a 2015. évi CXXIV. törvény (a továbbiakban: Natv.) 14.§ (1) bekezdésében és a 424/2015. (XII.23.) Korm. rendelete (a továbbiakban: Korm. rend.) 1.§ és 3.§ (1) bekezdésében foglalt jogállása alapján, a Natv. 16.§ (1) és (2) bekezdés valamint a 8.§ (8) bekezdés a) pontja értelmében a

KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft.
(2335 Taksony, Szárca u. 4/a.)
részére

NAT-1-1480/2014 nyilvántartási számon 2014. március 26-tól 2018. március 25-ig érvényesen az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványnak való megfelelést igazoló

akkreditált státuszt fenntartja.

A NAH a szervezet 2016. március 30-án érkezett kérelmére elrendeli a visszavont szabvány jelölés átvezetését a NAR-02 szabályzatnak megfelelően.

A visszavont szabvány jelölés átvezetését a határozat részét képező Módosított Részletező Okirat (1) tartalmazza.

A NAH a Natv. 12.§-a alapján az akkreditált szervezetekről és természetes személyekről vezetett nyilvántartást módosítja.

A NAH tájékoztatja az akkreditált szervezetet, hogy a Natv. 15.§-ában foglaltak következtében dokumentumain a NAR-08 szabályozás 2.3 szakasza és 4. fejezete (akkreditálási jel), illetve a 2.4 szakasza és 5. fejezete (szöveges) szerinti hivatkozás az akkreditált státuszra a Natv. 16.§ (2) bekezdése értelmében a NAH által lefolytatott következő felügyeleti eljárásig továbbra is alkalmazható.

Budapest, 2016. május 4.



Erről értesül:

- Akkreditált szervezet
- NAT Akkreditálási Iroda

Melléklet: Módosított Részletező Okirat (1) (4 oldal)

MÓDOSÍTOTT RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)
a NAT-1-1480/2014 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A KVII Környezetvédelmi és Szerelőipari Szolgáltató Kft. (2335 Taksony, Szárca u. 4/a.) akkreditált területe

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kibocsátott légszennyező anyag	Szilárdanyag (por) tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 mg 0,1 mg/m ³ 1 m ³ leszívott gáz esetében	MSZ EN 13284-1:2002
	Nedvességtartalom kondenzáció-abszorpció, tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 g/m ³ 50 l minta esetében	MSZ EN 14790:2006

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kibocsátott légszennyező anyag	Térfogatáram differenciál nyomás mérése alsó méréshatár: 1 Pa	MSZ EN ISO 16911-1:2013
	Légnedvesség kapacitív mérési tartomány: 5-98 % rel	MSZ 21452-1:1975
	Szénmonoxid folyamatos mérés (NDIR abszorpció) alsó méréshatár: 0,63 mg/m ³ (0,5 ppm)	MSZ EN 15058:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kibocsátott légszennyező anyag	Nitrogénoxidok folyamatos mérés (kemilumineszcencia) alsó méréshatár: 1,03 mg/m ³ (0,5 ppm)	MSZ EN 14792:2006
	Kéndioxid folyamatos mérés (NDIR abszorpció) alsó méréshatár: 2,93 mg/m ³ (1 ppm)	MSZ 21853-6:1984
	Oxigén folyamatos mérés (paramágnesség) alsó méréshatár: 0,02 %V/V	MSZ EN 14789:2006
	Széndioxid folyamatos mérés (NDIR abszorpció) alsó méréshatár: 0,02 % V/V	MSZ 21853-19:1981
	Gáz-és gőz állapotú összes szerves anyag (TOC és TVOC) folyamatos mérés (lángionizáció) alsó méréshatár: 1,61 mg/m ³ szénben kifejezve (1 ppm propánban mérve)	MSZ EN 12619:2013
	Koromszám vizuális meghatározás koromszám- összehasonlítási skálával koromszám (feketedés) mérési tartomány: 0-9	DIN 51402-1:1986

III. az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások¹:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Kibocsátott légszennyező anyag	Mintavétel szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározásához	MSZ EN 13284-1:2002
	Mintavétel gázok nedvességtartalmának meghatározásához	MSZ EN 14790:2006
	Dioxinok (PCDD-k), furánok (PCDF- k) és poliaromás szénhidrogének (PAH-ok) mintavétele (szűrő/hűtő módszer)	MSZ EN 1948-1:2006

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Kibocsátott légszennyező anyag	Poliklórozott bifenilek (PCB-k) mintavétele (szűrő/hűtő módszer)	MSZ EN 1948-4:2011 (visszavont szabvány)
	Gázfázisú szerves vegyületek hígítás nélküli, adszorpciós mintavétele aktív szénre	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹
	Alkil-szulfidok és alkil-diszulfidok mintavétele XAD-2 adszorbensre	MSZ-13-128:1988
	Anilinszármazékok mintavétele XAD-2 adszorbensre	MSZ-13-141:1988
	Aromás nitroszármazékok mintavétele XAD-2 adszorbensre	MSZ-13-143:1988
	Brómozott aromás vegyületek mintavétele XAD-2 adszorbensre	MSZ-13-151:1990
	Naftalin (gőzhalmazállapotú) mintavétele XAD-2 adszorbensre	MSZ-13-208:1992 (visszavont szabvány)
	Metil-alkohol mintavétele szilikagél adszorbensre	MSZ-13-139:1989
	Foszforsav-észterek mintavétele szilikagél adszorbensre	MSZ-13-184:1989
	Naftalinszármazékok mintavétele szilikagél adszorbensre	MSZ-13-207:1992 (visszavont szabvány)
	Alifás aminok mintavétele Chromosorb adszorbensre	MSZ-13-122:1988
	Gáz-halmazállapotú kloridok mintavétele	MSZ EN 1911:2010
	Hidrogén-fluorid mintavétele	ISO 15713:2006
	Hidrogén-halogenidek (hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, hidrogén-bromid), halogének (klór, bróm) és lúgok (nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid) mintavétele	US EPA Method 26A:1994
	Kén-dioxid abszorpciós mintavétele	MSZ EN 14791:2006
Klór mintavétele fotometriás meghatározáshoz	MSZ 21853-20:1987 (visszavont szabvány)	
Formaldehid mintavétele	MSZ 21853-16:1980	

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Kibocsátott légszennyező anyag	Ammónia mintavétele	MSZ 21853-22:1999
	Hidrogén-cianid mintavétele	MSZ 21853-25:1999
	Ammónium-vegyületek mintavétele	MSZ 21853-33:1999
	Dihidrogén-szulfid mintavétele	MSZ-13-105:1985
	Hangyasav mintavétele	MSZ-13-153:1989
	Ecetsav mintavétele	MSZ-13-154:1989
	Karbamid mintavétele	MSZ-13-155:1989
	Foszfor(V) vegyületek mintavétele	MSZ-13-160:1989
	Kénsav és kén-trioxid mintavétele	MSZ-13-173:1991
	Foszfor-klorid mintavétele	MSZ-13-178:1991
	Aldehidek mintavétele	MSZ-13-144:1989
	Illékony fémek mintavétele	MSZ 21853-30:1994
	Higany mintavétele	MSZ EN 13211:2001
	Arzén, kadmium, króm, kobalt, réz, mangán, nikkel, ólom, antimon, titán és vanádium mintavétele	MSZ EN 14385:2004
	Metán kézi mintavétele	MSZ EN ISO 25139:2012
	Gázmotorok emissziójának mérési körülményei Mintavétel	MSZ 21462:1997 MSZ 21463:1997
Mintavételek beépített mérőrendszerek minőségellenőrzéséhez	MSZ EN 14181:2004 (visszavont szabvány) ¹	

¹ Az Akkreditáló Bizottság 2016. május 4-i határozatával elrendelt visszavont szabvány jelölés átvezetése

— VÉGE —





AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ TESTÜLET
a 2005. évi LXXVIII. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy a
Authorized by the law LXXVIII of 2005 the Hungarian Accreditation Board recognizes that

Környezettechnológia Kft.
Vizsgálólaboratóriuma

1151 Budapest, Szántófield utca 4. a. ép.; 7630 Pécs, Zsolnai V. utca 45.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with the criteria of MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 standard as

VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAT-1-1171/2014

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálási okirat érvényes
The accreditation certificate is valid until

2018. július 8.

Az akkreditálási okirat kiadva
The accreditation certificate is issued

Budapest, 2014. július 9.



a Nemzeti Akkreditáló Testület ügyvezető igazgatója
Director of the Hungarian Accreditation Board

A NAT ezen a területen aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) és a Nemzetközi Laboratóriumakkreditálási Együttműködés (ILAC) kölcsönös elismerési megállapodásainak.
The NAT is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement and the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement for accreditation in this field.



Nemzeti Akkreditáló Testület



Dr. Izsáki Zoltán
ügyvezető
Környezettechnológia Kft.
Budapest
Szántófield utca 2/a.
1151

AI- 7765 /2014
Ügyiratszám: NAT-1-1171/2014
Ügyintéző: Szatmári Péter
Tárgy: Akkreditált státusz odaítélése

HATÁROZAT

A Környezettechnológia Kft. (1151 Budapest, Szántófield utca 2/a.) kérelmére indított akkreditálási eljárás eredményeként a Nemzeti Akkreditáló Testület (1119 Budapest, Tétényi út 82., adóig. szám: 18076736-2-43) Akkreditáló Bizottsága a 2005. évi LXXVIII. törvény 12.§ (1) bekezdésben foglalt jogköre alkalmazásával a

Környezettechnológia Kft.
Vizsgálólaboratóriuma

(1151 Budapest, Szántófield utca 4. a. ép.; 7630 Pécs, Zsolnai V. utca 45.)
részére

vizsgálólaboratóriumként

1151 Budapest, Szántófield utca 4. a. ép.:

1. légszennyező források véggázának laboratóriumi helyszíni vizsgálata és mintavétele,
2. levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós) minta laboratóriumi vizsgálata,
3. talaj, üledék, iszap, kivonat, hulladék, laboratóriumi vizsgálata és mintavétele,
4. ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz laboratóriumi és helyszíni vizsgálata és mintavétele,
5. hulladék, hulladék kivonat, hulladék ásványi savas és kristályvizes feltárásából származó minta laboratóriumi vizsgálata és mintavétele,
6. szigetelőolaj hulladék, szigetelőolaj laboratóriumi vizsgálata,
7. folyékony hulladék (oldószerek, olajok, szénhidrogén származékok) laboratóriumi vizsgálata,
8. élelmiszer (tej, tejtermékek, hús, hústermékek, hal, haltermékek, tojás, vaj sajt és egyéb tejtermék) laboratóriumi vizsgálata és mintavétele,

7630 Pécs, Zsolnai V. utca 45.:

1. légszennyező források véggázának helyszíni vizsgálata és mintavétele,
2. környezeti levegő helyszíni vizsgálata,
3. környezeti zaj helyszíni vizsgálata,
4. hangteljesítmény-szint helyszíni vizsgálata,
5. munkahelyi zaj helyszíni vizsgálata,
6. rezgés helyszíni vizsgálata

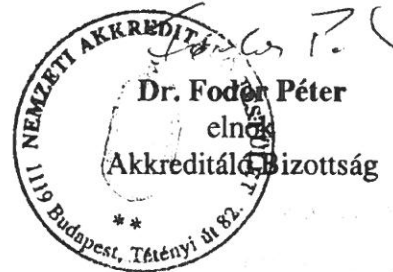
területre NAT-1-1171/2014 nyilvántartási számon 2014. július 9-től 2018. július 8-ig érvényesen az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványnak való megfelelést igazoló nem kijelölési célú

akkreditált státuszt odaítéli.

A részletes akkreditált területet a határozat részét képező Részletező Okirat adja meg.

A Nemzeti Akkreditáló Testület a nyilvántartásba vételi díj megfizetését követően a 2005. évi LXXVIII. törvény 6.§ (4) bekezdés alapján az akkreditált szervezetet, amennyiben az akkreditált státusza fennáll, 2018. július 8-ig nyilvántartásba veszi. Az akkreditált státusz lejáratának napját követő napon a szervezet a 2005. évi LXXVIII. törvény 6.§ (4) bekezdés alapján vezetett nyilvántartásból törlésre kerül.

Budapest, 2014. július 9.



Erről értesül:

1. Kérelmező
2. NAT Akkreditálási Iroda

Melléklet: Részletező Okirat (37 oldal)



Nemzeti Akkreditáló Testület



SZŰKÍTETT RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAT-1-1171/2014 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Környezettechnológia Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1151 Budapest, Szántófield utca 4. a. ép.;
7630 Pécs, Zsolnai V. utca 45.) akkreditált területe

1151 Budapest, Szántófield utca 4. a. ép. telephelyen

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:¹

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező források véggáza	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár 25 mg alsó méréshatár 0,5 g/m ³ (50 l mintából)	MSZ EN 14790:2006
	nem toxikus szilárd anyag (por) tömegmérés alsó méréshatár 0,5 mg alsó méréshatár 0,5 mg/m ³ (1000 l mintából)	MSZ EN 13284-1:2002 MSZ ISO 9096:1994 (visszavont szabvány)
	sósav ionkromatográfia alsó méréshatár 5 µg alsó méréshatár 0,1 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ EN 1911:2010 6.5. szakasz
	hidrogén-fluorid ionkromatográfia alsó méréshatár 0,5 µg alsó méréshatár 0,01 mg/m ³ (50 l mintából)	EPA CARB 421:1991
	kénsav, salétromsav ionkromatográfia alsó méréshatár 5 µg alsó méréshatár 0,1 mg/m ³ (50 l mintából)	NIOSH 7903:1995

Budapest, 2015. július 1.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező források véggáza	kén-dioxid ionkromatográfia alsó méréshatár 25 µg alsó méréshatár 0,5 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ EN 14791:2006 9.2. szakasz
	hidrogén-cianid spektrofotometria alsó méréshatár 5 µg alsó méréshatár 0,1 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ 21853-25:1999
	foszforsav spektrofotometria alsó méréshatár 50 µg alsó méréshatár 1 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ-13-160:1989
	ammónia spektrofotometria alsó méréshatár 2,5 µg alsó méréshatár 0,05 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ 21853-22:1999
	klór spektrofotometria alsó méréshatár 5 µg alsó méréshatár 0,1 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ 21853-20:1987 (visszavont szabvány)
	kén-hidrogén potenciometria alsó méréshatár 100 µg alsó méréshatár 2 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ-13-105:1985
	etilén-oxid spektrofotometria alsó méréshatár 5 µg alsó méréshatár 0,1 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ-13-117:1985
	foszgén spektrofotometria alsó méréshatár 5 µg alsó méréshatár 0,1 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ-13-201:1990

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező források véggáza	korom spektrofotometria alsó méréshatár 10 µg alsó méréshatár 0,2 mg/m ³ (100 l mintából)	MSZ-13-106:1985
	metán GC-FID alsó méréshatár 10 mg/m ³ alsó méréshatár 0,5 % területarány	MSZ 21462:1997
Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós) minta	higany CV-AAS alsó méréshatár 0,025 µg alsó méréshatár 0,0083 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,0005 mg/m ³ (50 l mintából)	MSZ EN 13211:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós) minta	<p>Elemek: ICP-OES kadmium, mangán, cink, arzén, kobalt, króm, nikkel, molibdén, ólom, ón, antimon, szelén alsó méréshatár komponensenként: 0,25 µg alsó méréshatár 0,083 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,005 mg/m³ (50 l mintából)</p> <p>ezüst, vanádium, titán, réz , tallium, tellúr alsó méréshatár komponensenként: 0,5 µg alsó méréshatár 0,165 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,01 mg/m³ (50 l mintából)</p> <p>alumínium alsó méréshatár: 1 µg alsó méréshatár 0,33 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,02 mg/m³ (50 l mintából)</p> <p>kálium, kalcium, magnézium, alsó méréshatár komponensenként: 2,5 µg alsó méréshatár 0,825 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,05 mg/m³ (50 l mintából)</p> <p>nátrium alsó méréshatár: 5 µg alsó méréshatár 1,65 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,1 mg/m³ (50 l mintából)</p>	MSZ-13-177:1992 (visszavont szabvány)
	metanol GC-FID alsó méréshatár 10 µg alsó méréshatár 3,3 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,33 mg/m ³ (30 l mintából)	MSZ-13-139:1989

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós) minta	anilin GC-FID alsó méréshatár 10 µg alsó méréshatár 3,3 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,33 mg/m ³ (30 l mintából)	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹ NIOSH 2002: 1994
	pentán, hexán, heptán, oktán, nonán, dekán, undekán, dodekán GC-MS-SCAN alsó méréshatár komponensenként: 10 µg alsó méréshatár 3,3 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,33 mg/m ³ (30 l mintából) C ₅ - C ₂₈ szénhidrogének összesen alsó méréshatár összesen: 25 µg alsó méréshatár 8,25 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,83 mg/m ³ (30 l mintából)	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹
	1,2-propándiol, 1,2-etán-diol, dietilén-glikol, etilén-glikol- monetilacetát, 1,2-dimetoxi-etán, 2-etoxi-etanol, 2-butoxi-etanol, 2-metoxi-etanol, butil-diglikol GC-FID alsó méréshatár összesen: 25 µg alsó méréshatár 8,25 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,83 mg/m ³ (30 l mintából)	MSZ-13-157:1992 (visszavont szabvány) MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹
	formamid, dietil-amin, trietil-amin, dimetil-formamid GC-FID alsó méréshatár összesen: 25 µg alsó méréshatár 8,2 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,83 mg/m ³ (30 l mintából)	MSZ-13-122:1988 MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós) minta	formaldehid, acetaldehid, propionaldehid, butiraldehid, akrolein, benzaldehid HPLC-UV alsó méréshatár: komponensenként 0,5 µg alsó méréshatár 3,3 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,33 mg/m ³ (30 l mintából)	MSZ-13-144:1989
	izocianátok HPLC-FLD 2,4-toluol-diizocianát (2,4-TDI), 2,6-toluol-diizocianát (2,6-TDI), 1,6-hexametilén-diizocianát (1,6- HDI), 4,4-metilén-biszfénil-diizocianát (4,4- MDI) alsó méréshatár: komponensenként 0,5 µg alsó méréshatár 0,165 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,017 mg/m ³ (30 l mintából)	EPA CTM 036:2005

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós) minta	<p>benzol, toluol, etil-benzol, o-xilol, m-xilol, p-xilol, sztirol, ciklohexán, ciklopentán, 1,3,5-trimetil-benzol, 1,2,4- trimetil-benzol, propil-benzol, izopropil benzol, 1,2,3- trimetil-benzol, 1,2-metil-etil-benzol, 2-metil-etil-benzol, 3-metil-etil-benzol, 4-metil-etil-benzol, n-butil-benzol, etil-acetát, n-propil-acetát, i-propil-acetát, n-butil acetát, 1-metil-propil acetát, 2-metil-propil acetát, 1,1-dimetil-etil acetát, 1-butanol, 2-butanol, 2-metil-2-propanol, 2-metil-1-propanol, metil-etil-ke-ton, metil-izo-butyl-ke-ton, 2-pentanon, 2-hexanon, di-izobutyl-ke-ton, ciklohexanon, 1-metoxi-2-propanol, metoxi-etil-acetát, metoxi-metil-acetát, butoxi-etil-acetát, dietilén-glikol-monobutyléter, diklór-metán, kloroform, széntetraklorid, 1,1-diklór-etán, 1,2-diklór-etán, 1,1-diklór-etilén, 1,2-diklór-etilén, 1,1,1-triklór-etán, 1,1,2-triklór-etán, 1,1,2,2-tetraklór-etán, perklór-etilén, triklór-etilén, fenol, o-krezol, m-krezol, p-krezol, vinil-klorid</p> <p>GC-MS-SCAN alsó méréshatár: komponensenként 10 µg alsó méréshatár 3,3 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,33 mg/m³ (30 l mintából)</p> <p>GC-MS-SIM alsó méréshatár: komponensenként 1 µg alsó méréshatár 0,33 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,033 mg/m³ (30 l mintából)</p> <p>metil-acetát, etanol, 2-propanol, aceton</p> <p>GC-MS-SCAN alsó méréshatár: komponensenként 25 µg alsó méréshatár 8,25 mg/m³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,83 mg/m³ (30 l mintából)</p>	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő (környezeti, munkahelyi, emissziós) minta	metil-acetát, etanol, 2-propanol, aceton GC-MS-SIM alsó méréshatár: komponensenként 1 µg alsó méréshatár 0,33 mg/m ³ (3 l mintából) alsó méréshatár 0,033 mg/m ³ (30 l mintából)	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹
Légszennyező források véggáza	policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) GC-MS-SIM naftalinok, fenantrén, pirén, acenaftén, acenaftilén, antracén, benz(a)antracén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(ghi)perilén, benz(a)pirén, benz(e)pirén, krizén, dibenz(ah)antracén, fluorantén, fluorén, indeno(1,2,3-cd)perilén alsó méréshatár: komponensenként 0,2 µg alsó méréshatár: komponensenként 0,2 µg/m ³ (1000 l mintából)	MSZ ISO 12884:2003
	poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és dibenzo-furánok (PCDD/PCDF) HRGC-HRMS-SIM 2,3,7,8 TCDD; 1,2,3,7,8 PeCDD; 1,2,3,4,7,8 HexCDD; 1,2,3,6,7,8 HexCDD; 1,2,3,7,8,9 HexCDD; 1,2,3,4,6,7,8 HepCDD; OCDD; 2,3,7,8 TCDF; 1,2,3,7,8 PeCDF; 2,3,4,7,8 PeCDF; 1,2,3,4,7,8 HexCDF; 1,2,3,6,7,8 HexCDF; 1,2,3,7,8,9 HexCDF; 2,3,4,6,7,8 HexCDF; 1,2,3,4,6,7,8 HepCDF; 1,2,3,4,7,8,9 HepCDF; OCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,002 ng alsó méréshatár: komponensenként 0,0004 ng/m ³ (5000 l mintából)	MSZ EN 1948-3:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező források véggáza	poliklórozott – bifenilek (dioxinszerű PCB-k) HRGC-HRMS-SIM PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 alsó méréshatár: komponensenként 0,005 ng alsó méréshatár: komponensenként 0,001 ng/m ³ (5000 l mintából)	MSZ EN 1948-4:2011
Talaj, üledék, iszap	pH érték potenciometria	MSZ 21470-2:1981 MSZ-08-0206-2:1978
Talaj, üledék, iszap, kivonat	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 10 µS/cm	MSZ 21470-2:1981
Talaj, üledék, iszap	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár 100 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-2:1981 MSZ-08-0205:1978
	Arany-féle kötöttségi szám Fonalpróba	MSZ 21470-51:1983 MSZ-08-0205:1978
	szerves anyag (humusz) tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 100 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-52:1983 MSZ-08-0210:1977
	szerves anyag (humusz) tartalom kromatometria alsó méréshatár 100 mg/kg sz.a.	MSZ 14043-9:1982 4.3. szakasz
	vízben oldható sótartalom konduktometria alsó méréshatár 0,02 m/m %	MSZ-08-0206-2:1978
	szénsavas mész térfogatos elemzés alsó méréshatár 50 g/kg sz.a.	MSZ-08-0206-2:1978
	cianid tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-83:1992
	nitrit, nitrát spektrofotometria alsó méréshatár 10 mg/kg sz.a.	MSZ 20135:1999

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	ammónia spektrofotometria alsó méréshatár 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 14671:2006
	ortofoszfát ionkromatográfia alsó méréshatár 5 mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
	szulfát ionkromatográfia alsó méréshatár 10 mg/kg sz.a.	EPA 9056A:2007
	elemek ICP-OES higany, kadmium, szelén alsó méréshatár komponensenként: 0,2 mg/kg sz.a króm, kobalt, nikkel, arzén, molibdén, ón, ólom, antimon, mangán, bór, ezüst alsó méréshatár komponensenként: 1 mg/kg sz.a. réz, cink alsó méréshatár komponensenként: 2 mg/kg sz.a. alumínium, bárium, vas alsó méréshatár komponensenként: 4 mg/kg sz.a. nátrium, kálium, kalcium, magnézium alsó méréshatár komponensenként: 20 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
	króm (VI) spektrofotometria alsó méréshatár 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	illékony aromás vegyületek GC-MS-SIM benzol, toluol, etil-benzol, xilolok, i-propil-benzol, n-propil-benzol, 1,2,3-trimetil-benzol, 1,2,4-trimetil- benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, sec-butil-benzol, terc-butil-benzol, i-propil-toluol, p-dietil-benzol, n- butil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1,2-metil-etil- benzol, 1,3-metil-etil-benzol, 1,4-metil-etil-benzol, sztirol, alsó méréshatár: komponensenként 0,015 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-92:1998 7.2. és 7.3. szakasz
	egyéb illékony vegyületek GC-MS-SIM metil-tercbutil-éter alsó méréshatár 0,015 mg/kg sz.a.	EPA 8260C:2006
	illékony halogénezett vegyületek GC-MS-SIM 1,1-diklór-etilén, cisz/transz-1,2- diklór-etilén, diklór-metán, 1,1-diklór-etán, 1,2-diklór-etán, kloroform, széntetraklorid, 1,2- diklór-propán, 2,3-diklór-propilén, bróm-diklór-metán, triklór-etilén, 1,1,2-triklór-etán, 1,1,2-triklór-etán, 1,1,1-triklór-etilén, dibrom-klór- metán, 1,2-dibrom-etán, tetraklór- etilén, 1,1,2,2-tetraklór-etán, vinil- klorid, 1,2,3-triklór-benzol, 1,2,4-triklór-benzol, bróm-benzol 1,1,1-triklór-etilén, klór-benzol, 1,2-diklór-benzol, 1,3-diklór-benzol, 1,4-diklór-benzol alsó méréshatár: komponensenként 0,015 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-93:2009 7.2. és 7.3. szakasz
	klórbenzolok GC-MS-SIM 1,2,3-triklór-benzol, 1,2,4-triklór- benzol, 1,3,5-triklór-benzol, 1,2,3,4- tetraklór-benzol, 1,2,3,5-tetraklór- benzol, 1,2,4,5-tetraklór-benzol, pentaklór-benzol, hexaklór-benzol, klórnaftalinok alsó méréshatár: komponensenként 0,03 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-95:2004 9.4.2 és 9.4.3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	illékony alifás szénhidrogének C ₅ -C ₁₀ GC-FID alsó méréshatár: komponensenként 20 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 8.1 és 8.4. szakasz
	extrahálható alifás szénhidrogének. C ₁₀ -C ₄₀ GC/FID alsó méréshatár: komponensenként 5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009 9.4.2 és 9.4.3. szakasz
	policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) GC-MS-SIM naftalin, 1-metil-naftalin, 2-metil- naftalin, acenaftilén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, benz(a)antracén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(a)pirén, benz(e)pirén, dibenz(ah)antracén, benz(ghi)perilén, indeno(1,2,3-cd)pirén alsó méréshatár: komponensenként 0,03 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-84:2002 9.4.2 szakasz
	fenolok GC-MS-SIM fenol, krezolok alsó méréshatár: komponensenként 0,04 mg/kg sz.a. pirokatekol, rezorcin alsó méréshatár: komponensenként 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-96:2009 7.4.1. szakasz
Talaj, üledék, iszap, hulladék	klórfenolok GC-MS-SIM 2-klórfenol, 2,4-diklórfenol, 2,6- diklórfenol, 2,4,5-triklórfenol, 2,4,6- triklórfenol, 2,3,4,-triklórfenol alsó méréshatár: komponensenként 0,01 mg/kg sz.a. tetraklórfenol, pentaklórfenol alsó méréshatár: komponensenként 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap	metanol, izopropanol GC-FID alsó méréshatár: komponensenként 2 mg/kg sz.a. piridin alsó méréshatár 0,015 mg/kg sz.a.	EPA 8015C:2007
	etilén-glikol GC-FID alsó méréshatár 10 mg/kg sz.a.	EPA 8015C:2007
	poliklórozott – bifenilek (marker PCB-k) GC-MS-SIM PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 alsó méréshatár: komponensenként 0,005 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-98:2002 9.4.2 szakasz
Talaj, üledék, iszap, hulladék	poliklórozott – bifenilek (dioxinszerű PCB-k) HRGC-HRMS-SIM PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 alsó méréshatár: komponensenként 0,4 ng/kg sz.a.	EPA 1668a:1999
	poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és – furanok: HRGC-HRMS-SIM 2,3,7,8 TCDD; 1,2,3,7,8 PeCDD; 1,2,3,4,7,8 HexCDD; 1,2,3,6,7,8 HexCDD; 1,2,3,7,8,9 HexCDD; 1,2,3,4,6,7,8 HepCDD; OCDD; 2,3,7,8 TCDF; 1,2,3,7,8 PeCDF; 2,3,4,7,8 PeCDF; 1,2,3,4,7,8 HexCDF; 1,2,3,6,7,8 HexCDF; 1,2,3,7,8,9 HexCDF; 2,3,4,6,7,8 HexCDF; 1,2,3,4,6,7,8 HepCDF; 1,2,3,4,7,8,9 HepCDF; OCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,1 ng/kg sz.a.	MSZ 21470-100:2004 10.4.1. szakasz EPA 8280B:2007
	polibrómozott-bifenil-éterek HRGC-HRMS-SIM PBBE28, PBBE47, PBBE99, PBBE100, PBBE153, PBBE154, PBBE193, PBBE209 alsó méréshatár: komponensenként 0,05 µg/kg sz.a.	EPA 1614:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, üledék, iszap, hulladék	di(2-etil-hexil)ftalát GC-MS-SIM alsó méréshatár 0,25 mg/kg sz.a.	EPA 8270D:2007
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	pH potenciometria	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	összes keménység számított érték alsó méréshatár 5 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 függelék
	összetett és összes lúgosság acidimetria alsó méréshatár 0,4 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998
	összes oldott anyag / bepárlási maradék tömegmérés alsó méréshatár 10 mg/l	MSZ 448-19:1986
	lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár 0,4 mg/l	MSZ 448-33:1985
	permanganát index permanganometria 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 8467:1998
	oldott oxigén elektrokémiai szonda alsó méréshatár 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	ammónia / ammónium spektrofotometria alsó méréshatár 0,05 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	szerves nitrogén perszulfátos roncsolással, spektrofotometria alsó méréshatár 0,1 mg/l	MSZ 448-27:1985 5.2.2. szakasz
	összes nitrogén számított érték alsó méréshatár 2,0 mg/l	MSZ 448-27:1985 7.fejezet
nitrát spektrofotometria alsó méréshatár 1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2 szakasz	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	nitrit spektrofotometria alsó méréshatár 0,01 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz
	szulfát gravimetria alsó méréshatár 10 mg/l	MSZ ISO 9280:1998 (visszavont szabvány)
	klorid argentometria alsó méréshatár 3,5 mg/l	MSZ ISO 9297:2003 (visszavont szabvány)
	fluorid potenciometria alsó méréshatár 0,1 mg/l	MSZ 448-17:1986 1. fejezet
	oldott ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár 0,05 mg/l	MSZ EN 1189:1998 3. fejezet
Felszín alatti víz, felszíni víz	összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár 0,2 mg/l	MSZ EN 1189:1998 6. fejezet
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	anionok ionkromatográfia fluorid, bromid, nitrit alsó méréshatár: komponensenként 0,05 mg/l klorid, nitrát, szulfát, foszfát alsó méréshatár: komponensenként 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
	hexánnal extrahálható anyagok, hexánnal extrahálható apoláros anyagok tömegmérés alsó méréshatár 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002
	anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár 0,05 mg/l	MSZ EN 903:1998
	fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár 0,05 mg/l	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	<p>elemek ICP-OES kadmium alsó méréshatár: 2 µg/l</p> <p>króm, kobalt, nikkkel, arzén, molibdén, szelén, ón, ólom, mangán alsó méréshatár komponensenként: 5 µg/l</p> <p>ezüst, réz, cink, alsó méréshatár komponensenként: 10 µg/l</p> <p>alumínium, bárium, vas alsó méréshatár komponensenként: 20 µg/l</p> <p>bór, kalcium, magnézium, kálium alsó méréshatár komponensenként: 50 µg/l</p> <p>nátrium alsó méréshatár: 0,1 mg/l</p>	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	<p>elemek ETA-AAS kadmium alsó méréshatár 0,5 µg/l</p> <p>ólom alsó méréshatár 1 µg/l</p> <p>nikkel, ezüst alsó méréshatár 2 µg/l</p>	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	szelén AAS hidrid alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 10. fejezet
	antimon, arzén AAS hidrid alsó méréshatár: 1 µg/l	ISO 17378-2:2014
	higany CV-AAS alsó méréshatár 0,2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	króm(VI) spektrofotometria alsó méréshatár 10 µg/l	MSZ EN ISO 18412:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	illékony aromás vegyületek GC-MS-SIM benzol, toluol, etil-benzol, xilolok, i-propil-benzol, n-propil-benzol, 1,2,3-trimetil-benzol, 1,2,4-trimetil-benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, sec-butil-benzol, terc-butil-benzol, i-propil-toluol, p-dietil-benzol, n-butil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1,2-metil-etil-benzol, 1,3-metil-etil-benzol, 1,4-metil-etil-benzol, sztirol alsó méréshatár: komponensenként 0,3 µg/l	MSZ 1484-4:1998 7.2. és 7.3. szakasz
	egyéb illékony vegyületek GC-MS-SIM metil-tercbutil-éter alsó méréshatár: komponensenként 0,3 µg/l	EPA 8260C:2006
	illékony halogénezett vegyületek GC-MS-SIM 1,1-diklór-etilén, cisz/transz-1,2-diklór-etilén, diklór-metán, 1,1-diklór-etán, 1,2-diklór-etán, kloroform, széntetraklorid, 1,2-diklór-propán, 2,3-diklór-propilén, bróm-diklór-metán, triklór-etilén, 1,1,2-triklór-etán, 1,1,2-triklór-etán, 1,1,1-triklór-etilén, dibróm-klór-metán, 1,2-dibróm-etán, tetraklór-etilén, 1,1,2,2-tetraklór-etán, vinil-klorid, 1,1,1-triklór-etilén, klór-benzol, 1,2-diklór-benzol, 1,3-diklór-benzol, 1,4-diklór-benzol, benzol, bróm-benzol alsó méréshatár: komponensenként 0,3 µg/l	MSZ 1484-5:1998 7.2. és 7.3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	klórbenzolok GC-MS-SIM 1,2,3-triklór-benzol, 1,2,4-triklór-benzol, 1,3,5-triklór-benzol, 1,2,3,4-tetraklór-benzol, 1,2,3,5-tetraklór-benzol, 1,2,4,5-tetraklór-benzol, klórnaftalinok alsó méréshatár: komponensenként 0,05 µg/l pentaklór-benzol, hexaklór-benzol alsó méréshatár: komponensenként 0,01 µg/l	MSZ 1484-8:2004
	illékony alifás szénhidrogének C ₅ -C ₁₀ GC-FID alsó méréshatár 25 µg/l	EPA 8015C:2007
	extrahálható alifás szénhidrogének C ₁₀ -C ₄₀ GC-FID alsó méréshatár 25 µg/l	MSZ 1484-7:2009
	PAH vegyületek GC-MS-SIM naftalin, 1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin 0,1 µg/l komponensenként acenaftilén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, benz(a)antracén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(e)pirén, dibenz(ah)antracén, benz(ghi)perilén, indeno(1,2,3-cd)pirén alsó méréshatár: komponensenként 0,01 µg/l benz(a)pirén alsó méréshatár: 0,0025 µg/l	MSZ 1484-6:2003
	fenolok GC-MS-SIM fenol, krezolok alsó méréshatár: komponensenként 0,5 µg/l pirokatekol, rezorcin alsó méréshatár: komponensenként 1,0 µg/l	MSZ 1484-9:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	klórfenolok GC-MS-SIM 2-klórfenol, 2,4-diklórfenol, 2,6-diklórfenol alsó méréshatár: komponensenként 0,3 µg/l 2,4,5-triklórfenol, 2,4,6-triklórfenol, 2,3,4,6-tetraklórfenol, pentaklórfenol alsó méréshatár: komponensenként 0,2 µg/l	MSZ EN 12673:2000
	metanol, izopropanol GC-FID alsó méréshatár: komponensenként 1 mg/l piridin alsó méréshatár 0,3 µg/l	EPA 8015C:2007
	etilén-glikol GC-FID alsó méréshatár 10 mg/l	EPA 8015C:2007
	poliklórozott – bifenilek (marker PCB-k) GC-MS-SIM PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 alsó méréshatár: komponensenként 0,5 ng/l	MSZ 1484-11:2003
	poliklórozott – bifenilek (dioxinszerű PCB-k) HRGC-HRMS-SIM PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 alsó méréshatár: komponensenként 0,25 pg/l	EPA 1668a:1999

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és – furánok HRGC-HRMS-SIM 2,3,7,8 TCDD; 2,3,7,8 TCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,1 pg/l 1,2,3,7,8 PeCDD; 1,2,3,4,7,8 HexCDD; 1,2,3,6,7,8 HexCDD; 1,2,3,7,8,9 HexCDD; 1,2,3,4,6,7,8; 1,2,3,7,8 PeCDF; 2,3,4,7,8 PeCDF; 1,2,3,4,7,8 HexCDF; 1,2,3,6,7,8 HexCDF; 1,2,3,7,8,9 HexCDF; 2,3,4,6,7,8 HexCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,2 pg/l HepCDD; OCDD; 1,2,3,4,6,7,8 HepCDF; 1,2,3,4,7,8,9 HepCDF; OCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,4 pg/l	MSZ 1484-10:2009 EPA 1613:1994
	polibrómozott-bifenil-éterek HRGC-HRMS-SIM PBBE28, PBBE47, PBBE99, PBBE100, PBBE153, PBBE154, PBBE193, PBBE209 alsó méréshatár: komponensenként 0,025 ng/l	EPA 1614:2007
Szennyvíz	pH potenciometria	MSZ 260-4:1971
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	összes szárazanyag tartalom bepárlási maradék tömegmérés alsó méréshatár 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	összes szárazanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	10 perces ülepedő anyag térfogatmérés (Imhoff kehely) alsó méréshatár 0,5 ml/l	MSZ 260-3:1973 6. fejezet
	10 perces ülepedő anyag tömegmérés alsó méréshatár 15 mg/l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	lebegő anyag tömegmérés alsó méréshatár 15 mg/l	MSZ EN 872:2005
	kémiai oxigénigény kromatometria alsó méréshatár 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
	biokémiai oxigénigény elektrokémia (oldott oxigén mérése) alsó méréshatár 3 mg/l	MSZ EN 1899-1:2000 8.4.1. szakasz kivételével
	ammónia-ammónium nitrogénben kifejezve spektrofotometria alsó méréshatár 0,5 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	oldott ortotofoszfát-tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 0,2 mg/l	MSZ EN 1189:1998 3. fejezet
	klorid-tartalom argentometria alsó méréshatár 3,5 mg/l	MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)
	nitrát-tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 1 mg/l	MSZ 260-11:1971
	nitrit-tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 0,1 mg/l	MSZ EN 26777:1998
	fluorid-tartalom potenciometria alsó méréshatár 0,1 mg/l	MSZ 260-39:1988 5. fejezet
	anionok ionkromatográfia fluorid, bromid, nitrit 0,05 mg/l komponensenként klorid, nitrát, szulfát, foszfát alsó méréshatár 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	összes cianid spektrofotometria alsó méréshatár 0,05 mg/l	MSZ 260-30:1992 4. fejezet a 4.7. és 4.8. szakaszok kivételével
	szulfid, kén-hidrogén spektrofotometria alsó méréshatár 0,2 mg/l	MSZ 448-14:1999 M.2. melléklet
	aktív klór/összes klór spektrofotometria alsó méréshatár 1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000
	króm(VI) -tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 0,02 mg/l	MSZ 260-32:1989
	összes nitrogén számított érték alsó méréshatár 1 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz (visszavont szabvány)
	szerves nitrogén Kjedahl roncsolással acidimetria alsó méréshatár 1 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz kivételével (visszavont szabvány)
	összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár 0,2 mg/l	MSZ EN 1189:1998 6. fejezet
	hexánnal extrahálható anyagok, hexánnal extrahálható apoláros anyagok tömegmérés alsó méréshatár 5 mg/l	MSZ 1484-12:2002
	fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár 0,5 mg/l	MSZ 1484-1:2009 3. fejezet
	anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár 0,5 mg/l	MSZ EN 903:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	<p>elemek ICP-OES kadmium alsó méréshatár: 0,005 mg/l</p> <p>ezüst alsó méréshatár: 0,01 mg/l</p> <p>króm, kobalt, nikkel, arzén, molibdén, ón, ólom, mangán, higany alsó méréshatár: komponensenként 0,05 mg/l</p> <p>réz, cink alsó méréshatár: komponensenként 0,1 mg/l</p> <p>alumínium, bárium, vas alsó méréshatár: komponensenként 0,2 mg/l</p> <p>kalcium, nátrium, magnézium, kálium alsó méréshatár: komponensenként 10 mg/l</p>	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	összes higany CV-AAS alsó méréshatár 0,001 mg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	illékony alifás szénhidrogének VPH C ₆ -C ₁₀ GC-FID alsó méréshatár 25 µg/l	EPA 8015C:2007
	extrahálható szénhidrogének EPH C ₁₀ -C ₄₀ GC-FID alsó méréshatár 50 µg/l	MSZ 20354:2003 9.4.1. és 9.4.2. szakasz
	BTEX vegyületek GC-MS-SIM benzol, toluol, etil-benzol, xilolok alsó méréshatár: komponensenként 0,3 µg/l	MSZ 1484-4:1998 7.2. és 7.3. szakasz
Hulladék, hulladék kivonat	pH érték potenciometria	MSZ 21978-5:1984
Hulladék	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár 100 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-6:1999 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladék	izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár 100 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-6:1999 (visszavont szabvány)
Hulladék, hulladék kivonat	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 10 µS/cm	MSZ 21978-12:1991 (visszavont szabvány)
Hulladék	égéshő adiabatikus kaloriméter alsó méréshatár 3000 kJ/kg	MSZ 21978-16:1985 (visszavont szabvány)
	összes cianid-tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-17:1985
Hulladék, hulladék kivonat	ammónia tartalom spektrofotometria alsó méréshatár 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-34:1998 (visszavont szabvány)
Hulladék	szerves oldószer extrakt tömegmérés alsó méréshatár 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-37:1989
Hulladék, hulladék kivonat	vízoldható tartalom tömegmérés alsó méréshatár 100 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-45:1990 (visszavont szabvány)
	vízoldható klorid-tartalom argentometria alsó méréshatár 35 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-47:1991 (visszavont szabvány)
	KOI kromátos kromatometria alsó méréshatár 5 mg/l alsó méréshatár 5 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-14:1986 (visszavont szabvány)
	vízoldható fluorid-tartalom potenciometria alsó méréshatár 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-42:1999 (visszavont szabvány)
	vízoldható szulfát tartalom gravimetria alsó méréshatár 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-48:1992 (visszavont szabvány)
Hulladék	összes fluor-tartalom potenciometria alsó méréshatár 50 mg/kg sz.a.	EPA 5050:1994
	összes klór-tartalom argentometria alsó méréshatár 200 mg/kg sz.a.	EPA 5050:1994

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladék	összes kén-tartalom gravimetria alsó méréshatár 50 mg/kg sz.a.	EPA 5050:1994
Hulladék kivonatok	higany CV-AAS 1:10 fázisarányú kivonatból alsó méréshatár: 0,001 mg/l alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
Hulladék, ásványi savas és királyvizes feltárásból	<p>elemek ICP-OES higany, szelén, kadmium alsó méréshatár komponensenként: 0,2 mg/kg sz.a.</p> <p>króm, kobalt, nikkel, arzén, molibdén, ón, ólom, antimon, mangán, ezüst alsó méréshatár komponensenként: 1 mg/kg sz.a.</p> <p>réz, cink alsó méréshatár komponensenként: 2 mg/kg sz.a.</p> <p>alumínium, bárium, vas alsó méréshatár komponensenként: 4 mg/kg sz.a.</p> <p>nátrium, kálium, kalcium, magnézium alsó méréshatár komponensenként: 200 mg/kg sz.a.</p>	MSZ EN SO 11885:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladék kivonatok	<p>elemek ICP-OES 1:10 fázisarányú kivonatból kadmium, alsó méréshatár: 0,002 mg/l alsó méréshatár: 0,02 mg/kg sz.a.</p> <p>antimon, szelén alsó méréshatár: 0,005 mg/l alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a.</p> <p>nikkel alsó méréshatár: 0,04 mg/l alsó méréshatár: 0,4 mg/kg sz.a.</p> <p>króm, kobalt, arzén, molibdén, ón, ólom, mangán, ezüst alsó méréshatár komponensenként: 0,05 mg/l alsó méréshatár komponensenként: 0,5 mg/kg sz.a.</p> <p>réz, cink alsó méréshatár komponensenként: 0,1 mg/l alsó méréshatár komponensenként: 1 mg/kg sz.a.</p> <p>alumínium, bárium, vas alsó méréshatár komponensenként: 0,2 mg/l alsó méréshatár komponensenként: 2 mg/kg sz.a.</p> <p>nátrium, kálium, kalcium, magnézium alsó méréshatár komponensenként: 10 mg/l alsó méréshatár komponensenként: 100 mg/kg sz.a.</p>	MSZ EN SO 11885:2009
Hulladék	<p>illékony klórbenzolok GC-MS-SIM klór-benzol, 1,2-diklór-benzol, 1,3- diklór-benzol, 1,4-diklór-benzol alsó méréshatár: komponensenként 0,05 mg/kg sz.a.</p>	EPA 8260C:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladék	közepesen illékony klórbenzolok GC-MS-SIM 1,2,3-triklór-benzol, 1,2,4-triklór-benzol, 1,3,5-triklór-benzol, 1,2,3,4-tetraklór-benzol, 1,2,3,5-tetraklór-benzol, 1,2,4,5-tetraklór-benzol, pentaklór-benzol, hexaklór-benzol, klórnaftalinok alsó méréshatár: komponensenként 0,05 mg/kg sz.a.	EPA 8270D:2007
	extrahálható szénhidrogének EPH C ₁₀ -C ₄₀ GC-FID alsó méréshatár 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 14039:2005
	PAH vegyületek GC-MS-SIM naftalin, 1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin, acenaftilén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, benz(a)antracén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(a)pirén, benz(e)pirén, dibenz(ah)antracén, benz(ghi)perilén, indeno(1,2,3-cd)pirén alsó méréshatár: komponensenként 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-40:1999
	PCB vegyületek (marker PCB-k) GC-MS-SIM PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 alsó méréshatár: komponensenként 0,5 mg/kg	MSZ 21978-41:1999
Hulladék festék, festék	175 °C –nál kisebb forráspontú oldószerek összesen GC-FID alsó méréshatár 50 mg/kg	MSZ EN ISO 11890-2:2013
Szigetelőolaj hulladék, szigetelőolaj	PCB tartalom összesen GC-ECD alsó méréshatár 2 mg/kg sz.a.	MSZ EN 61619:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szigetelőolaj hulladék, szigetelőolaj	furán származékok HPLC-DAD 5-hidroximetil-2-furfuraldehid (5-HMF), 2-furfuril-alkohol (2-FOL), 2-furfuraldehid (2-FAL), 2-acetilfurán (2-ACF), 5-metil-2-furfuraldehid alsó méréshatár: komponensenként 0,2 mg/kg	IEC 1198:1993
	dibenzil-diszulfid (DBDS) GC-ECD alsó méréshatár 5 mg/kg	IEC 10/806/NP:2010
	Irgamet39 (N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine) HPLC-UV alsó méréshatár 5 mg/kg	IEEE Cigre WG A2.32 TF02
Folyékony hulladék (oldószerek, olajok, szénhidrogén származékok)	víztartalom Karl-Fischer titrálás alsó méréshatár 50 mg/kg	MSZ EN ISO 12937:2001
Élelmiszer, zsírtartalmú	poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és – furánok HRGC-HRMS-SIM 2,3,7,8 TCDD; 2,3,7,8 TCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,04 pg/g 1,2,3,7,8 PeCDD; 1,2,3,4,7,8 HexCDD; 1,2,3,6,7,8 HexCDD; 1,2,3,7,8,9 HexCDD; 1,2,3,4,6,7,8; 1,2,3,7,8 PeCDF; 2,3,4,7,8 PeCDF; 1,2,3,4,7,8 HexCDF; 1,2,3,6,7,8 HexCDF; 1,2,3,7,8,9 HexCDF; 2,3,4,6,7,8 HexCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,08 pg/g HepCDD; OCDD; 1,2,3,4,6,7,8 HepCDF; 1,2,3,4,7,8,9 HepCDF; OCDF alsó méréshatár: komponensenként 0,16 pg/g	EPA 1613:1994

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszer, zsírtartalmú	poliklórozott – bifenilek (dioxinszerű PCB-k) HRGC-HRMS-SIM PCB 77, PCB 81, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 189 alsó méréshatár: komponensenként 0,1 pg/g	MSZ EN 16215:2012 10. fejezet kivételével
Élelmiszer, összes zsírtartalom (tej, tejtermékek, hús, hústermékek, hal, haltermékek, tojás)	összes zsírtartalom tömegmérés 10 mg/kg	MSZ EN 1528-2:1998

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	pH potenciometria	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 10 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998
	oldott oxigén elektrokémiai szonda alsó méréshatár 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	hőmérséklet	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
Szennyvíz	hőmérséklet	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH potenciometria	MSZ 260-4:1971 3. fejezet
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 10 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Légszennyező források véggáza	minta előkészítés sósav, hidrogén-fluorid kibocsátás meghatározásához	MSZ EN 1911:2010
	minta előkészítés dioxin/furán, dioxinszerű PCB-k meghatározásához	MSZ EN 1948-2:2006
Ívóvíz / felszín alatti víz/felszíni víz/szennyvíz	mintavételi előírás vízmintavételi technikák vízmintavétel tervezése	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	mintavételi előírás vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2013
Felszín alatti víz	mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz szerves és szervesetlen mikroszennyezők vizsgálatához	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz	mintavétel állóvizekből fizikai, kémiai vizsgálatokhoz szerves és szervesetlen mikroszennyezők vizsgálatához	MSZ ISO 5667-4:1995
	mintavétel folyóvizekből fizikai, kémiai vizsgálatokhoz szerves és szervesetlen mikroszennyezők vizsgálatához	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
Ívóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	mintavétel mikrobiológia vizsgálatához	MSZ EN ISO 19458:2007
Ívóvíz	mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz szerves és szervesetlen mikroszennyezők vizsgálatához	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	mintavétel szennyvízből ált. vízkémiai és szerves/szervesetlen mikroszennyezők vizsgálatához	MSZ ISO 5667-10:1995
Felszín alatti víz/felszíni víz/szennyvíz	minta feltárási eljárás királyvízzel és/vagy salétromsavval feltárható lebegőanyaghoz kötött elemtartalom meghatározásához	MSZ EN ISO 15587-1:2002 MSZ EN ISO 15587-2:2002
Talaj, üledék, iszap	mintavétel 6 m mélységig fizikai, kémiai vizsgálatokhoz szerves és szervesetlen mikroszennyezők vizsgálatához	MSZ 21470-1:1998

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj, üledék, iszap	minta-előkészítés elemtartalom meghatározáshoz	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
Hulladék	mintavételi terv készítése hulladékok mintavételéhez	MSZ EN 14899:2006
	mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz szerves és szervetlen mikroszennyezők vizsgálatához	MSZ 21978-1:1998 (visszavont szabvány)
	minta-előkészítés hulladékok fizikai kémiai vizsgálatához	MSZ EN 15002:2006
	hulladékkivonat készítése hulladékok fizikai-kémiai vizsgálatához	MSZ EN 12457-2:2003
	hulladék kivonat készítése különböző pH értékeken	prEN 14429:2013
	minta feltárési eljárás királyvízzel kioldható elemtartalom meghatározásához	MSZ EN 13657:2003
	vizsgálati módszer előirat	MSZ EN 12506:2003 (visszavont szabvány) MSZ EN 13370:2003 (visszavont szabvány)
	hulladékkivonat készítése fizikai és kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21978-9:1998 (visszavont szabvány)
Élelmiszer (tej)	minta előkészítés dioxin/furán és dioxinszerű PCB meghatározásához, zsírtartalom kivonása megosztással	MSZ EN 1528-2:1998 6.1.3. szakasz
Élelmiszer (vaj)	minta előkészítés dioxin/furán és dioxinszerű PCB meghatározásához, zsírtartalom kivonása megosztással	MSZ EN 1528-2:1998 6.2.2. szakasz
Élelmiszer (sajt és egyéb tejtermék)	minta előkészítés dioxin/furán és dioxinszerű PCB meghatározásához, zsírtartalom kivonása Soxhlet extrakcióval	MSZ EN 1528-2:1998 6.3.1. szakasz
Élelmiszer (hús, húskészítmények, hal, haltermékek)	minta előkészítés dioxin/furán és dioxinszerű PCB meghatározásához, zsírtartalom kivonása Soxhlet extrakcióval	MSZ EN 1528-2:1998 6.4.2. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Élelmiszer (tojás)	minta előkészítés dioxin/furán és dioxinszerű PCB meghatározásához zsírtartalom kivonása Soxhlet extrakcióval	MSZ EN 1528-2:1998 6.5.2. szakasz

7630 Pécs, Zsolnai V. utca 45. telephelyen

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező források véggáza	nem toxikus szilárd anyag (por) tömegmérés alsó méréshatár 0,5 mg alsó méréshatár 0,5 mg/m ³ (1000 l mintából)	MSZ EN 13284-1:2002 MSZ ISO 9096:1994 (visszavont szabvány)
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár 25 mg alsó méréshatár 0,5 g/m ³ (50 l mintából)	MSZ EN 14790:2006

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező források véggáza	gázsebesség és térfogatáram dinamikus nyomás mérése piezoelektromos érzékeléssel alsó méréshatár: 1,3 m/s szárnykerekés áramlásmérővel alsó méréshatár: 0,2 m/s	MSZ EN ISO 16911-1:2013 MSZ 21853-2:1998
	koromszám Bacharach módszer mérési tartomány: 0-9 skála	MSZ ISO 11042-1:1998 7.8. szakasz
	kén-dioxid NDIR mérési tartomány: 3 – 8500 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984 3. fejezet
	szén-monoxid NDIR mérési tartomány: 1,5 - 6200 mg/m ³	MSZ EN 15058:2006
	nitrogén-oxidok kemilumineszcencia mérési tartomány: 2 - 5100 mg/m ³	MSZ EN 14792:2006
	szén-dioxid NDIR mérési tartomány: 0,05 - 30 %v/v	MSZ 21853-19:1981 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező források véggáza	oxigén paramágnesség mérési tartomány: 0,05 - 25 %v/v	MSZ EN 14789:2006
	mintavételek automatizált mérőrendszerek minőségbiztosításához	MSZ EN 14181:2004
	gáz és gőz állapotú összes szerves anyag (szénben megadva) lángionizáció alsó méréshatár 0,3 mg/m ³	MSZ EN 12619:2013
	metán és nem-metán szénhidrogének lángionizáció alsó méréshatár 0,3 mg/m ³	MSZ 21462:1997
	hőmérséklet termoelem mérési tartomány: -20 - +80 C°	MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
Környezeti levegő	hőmérséklet termoelem mérési tartomány: -20 - +60 C°	MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
	légtérnyomás elektronikus barométer mérési tartomány: 95-108 kPa	MSZ ISO 8756:1995
	légnedvesség villamos impedancia mérési tartomány: 5-98 relatív %	MSZ 21452-1:1975 6. fejezet
Környezeti zaj	Üzemi, szabadidős (vendéglátó, szórakoztató, sport stb.) létesítmények zaja; minden szabványos paraméter; statisztikai eloszlás, tercsávós spektrum (1 Hz - 20 kHz) szint-tartomány: 12-130 dB	MSZ 15037:2000 MSZ ISO 1996-1:2009 MSZ ISO 1996-2:2009 MSZ 18150-1:1998 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, 4. melléklet
	Közúti zaj szélessávú, A-súlyozású szintben	MSZ ISO 1996-1:2009 MSZ ISO 1996-2:2009 MSZ 18150-1:1998 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, 4. melléklet MSZ-13-183-1:1992

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti zaj	Vasúti zaj, szélessávú, A-súlyozású szintben	MSZ ISO 1996-1:2009 MSZ ISO 1996-2:2009 MSZ 18150-1:1998 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, 4. melléklet MSZ-13-183-2:1992 (visszavont szabvány)
Hangteljesítmény-szint	Hangteljesítmény-szint; mérnöki, kültéri hangnyomásszint-mérésekkel, (10 Hz - 12,5 kHz) szélessávú, A-súlyozású szintben vagy tercsávós elemzéssel, szint-tartomány: 60 - 140 dB (L _w)	MSZ EN ISO 3744:2011
Munkahelyi zaj	Munkahelyi zaj; minden szabványos paraméter; szint-tartomány:12-130 dB (L _w)	MSZ ISO 1999:1995 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet, 1. melléklet
Rezgés	Épületrezgések (az épület állagát veszélyeztető rezgések felmérése) rezgésebesség-jellemzők (átlag- és csúcserőterek), vízszintes és függőleges irányokban 0,3 - 300 Hz 0,3 mm/sec - 316 m/sec (elméleti)	MSZ 13018:1991

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Légszennyező források véggáza	mintavétel nedvességtartalom meghatározásához	MSZ EN 14790:2006
	mintavétel nem toxikus szilárd anyag (por) meghatározáshoz	MSZ EN 13284-1:2002 MSZ ISO 9096:1994 (visszavont szabvány)
	mintavétel porokból toxikus fémek meghatározására	MSZ-13-177:1992 (visszavont szabvány)
	mintavétel illékony toxikus fémek meghatározására	MSZ 21853-30:1994 (visszavont szabvány)
	mintavétel As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti és V meghatározására	MSZ EN 14385:2004

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Légszennyező források véggáza	mintavétel Hg meghatározására	MSZ EN 13211:2001
	mintavétel nátrium vegyületek meghatározására	MSZ-13-168:1989 4. fejezet
	mintavétel gázmotorok kibocsátásának meghatározásához, metán mintavétel	MSZ 21463:1997 MSZ EN ISO 25613:2012
	mintavétel gázturbinák légszennyező anyag kibocsátásának meghatározásához	MSZ ISO 11042-1:1998
	mintavétel sósav meghatározásához	MSZ EN 1911:2010 5. fejezet
	mintavétel sósav, hidrogén-fluorid kibocsátás meghatározásához	EPA CARB 421:1991
	mintavétel aldehidek kibocsátásának meghatározásához	MSZ-13-144:1989
	mintavétel dioxin/furán, dioxinszerű PCB-k meghatározásához	MSZ EN 1948-1:2006 5.1.2. szakasz
	gázfázisú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) ¹
	metanol mintavétele	MSZ-13-139:1989
	hidrogén-cianid mintavétele	MSZ 21853-25:1999
	korom mintavétele	MSZ-13-106:1985
	klór mintavétele	MSZ 21853-20:1987 (visszavont szabvány)
	ammónia mintavétele	MSZ 21853-22:1999
	kén-hidrogén mintavétele	MSZ-13-105:1985
	etilén-oxid mintavétele	MSZ-13-117:1985
	foszgén mintavétele	MSZ-13-201:1990
	foszforsav mintavétele	MSZ-13-160:1989
	kénsav mintavétele	MSZ-13-173:1991
	izocianátok mintavétele	EPA CTM 036:2005

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Légszennyező források véggáza	alifás aminok mintavétele	MSZ-13-122:1988
	PAH vegyületek mintavétele	ISO 11338-1:2003 ¹
	glikol és glikolszármazékok mintavétele	MSZ-13-157:1992 (visszavont szabvány)
	kén-dioxid mintavétele	MSZ EN 14791:2006 9.2. szakasz
	ecetsav mintavétele	MSZ-13-154:1989
	ammóniumvegyületek mintavétele	MSZ 21853-33:1999

¹ Az Akkreditáló Bizottság 2015. július 1-i határozatával az akkreditált státusz területének szűkítése és az elrendelt visszavont szabvány jelölések átvezetése

- VÉGE -

