



VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Fővárosi Vízművek Zrt.) (székhely: 1138 Budapest, Váci út 182.; cégjegyzékszám: 01-10-042451; adószám: 10898824-2-44 képviseli: Csörnyei Géza Vezérigazgató és Major Éva Vízminőségi és Környezetvédelmi osztályvezető mint megrendelő, a továbbiakban mint **Megrendelő**,

másrészről a(z) Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (székhelye 1087 Budapest, Asztalos Sándor utca 4...; Cg.: 01-10-042418.; adószáma: 10893850-2-44.; képviseli: Palkó György vezérigazgató) mint vállalkozó, a továbbiakban mint **Vállalkozó** között,

– a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban külön-külön úgy is mint „Fél”, vagy együttes említés esetén a „Felek” – között, az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek szerint.

1./ A szerződés tárgya

A Megrendelő a jelen vállalkozási keretszerződésben és annak mellékleteiben (a továbbiakban mint a „Keretszerződés”), továbbá a Keretszerződésben meghatározott összeghatáron belül a Keretszerződés mellékletében rögzített formában és tartalommal létrejövő egyedi vállalkozási szerződésekben (a továbbiakban mint az „Egyedi Megrendelések”) foglaltak, valamint a Megrendelő igényei szerint megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a(z) **Szennyvízkezeléshez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok, mintavételek és vizsgálatok elvégzése** a Fővárosi Vízművek Zrt. agglomerációs üzemeltetési és szolgáltatási területén és a kapcsolódó feladatok elvégzését.

A Felek között In house viszony áll fenn.

A Keretszerződés tárgyát képező feladatok az 1. számú mellékletben kerültek részletezésre

A Vállalkozó kijelenti és felel azért, hogy az Egyedi Megrendelések megkötése előtt mint szakvállalat saját felelősségére megvizsgálja a feladatot, és meggyőződjön a munkavégzést, a szerződéses összeget és a határidők betartását befolyásoló összes körülményről.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Keretszerződésben, valamint az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatok szerződésszerű teljesítéséhez a Megrendelőnek kiemelt érdeke fűződik:

A Vállalkozó kifejezetten elismeri és kijelenti, hogy az esetleges szerződésszegésének valamennyi lehetséges következményével (így különösen azzal, hogy a feladatok teljesítésének késedelme, nem megfelelése, illetőleg hiánya esetén a Megrendelőt kár éri) tisztában van és az emiatti jogkövetkezmények viselésére teljes körű kötelezettséget vállal.

2./ A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések részét képező további dokumentumok

A Felek megállapodnak, hogy az alábbi dokumentumok a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések elválaszthatatlan részét képezik

- 1. számú melléklet: A szerződés tárgyának részletes meghatározása
- 2. számú melléklet: Mintavételi és vizsgálati igények meghatározása
- 3-9.sz. melléklet (A környezetvédelmi szakértői feladatok, mintavételek és vizsgálatok ellenértékének meghatározása; pályázati anyag árazott melléklete)
- 10. sz. melléklet: Kapcsolattartók adatai

A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések elválaszthatatlan részét képezik továbbá az alábbi, a Keretszerződés hatályba lépésének napján érvényben lévő, kötelező érvényű előírásokat tartalmazó mellékletek:

- Környezetvédelmi előírások (a Megrendelő honlapján)
- Munkavédelmi, munkaegészségügyi és tűzvédelmi előírások (a Megrendelő honlapján)
- Etikai normák kivonata (a Megrendelő honlapján)
- Szennyvíz-biztonsági követelmények (a Megrendelő honlapján)

A Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy állandó internet-hozzáféréssel rendelkezik. A Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a fentebb felsorolt, a Megrendelő honlapján¹ közzétett nyilvános információk alatt elérhető, kötelező érvényű előírásokat tartalmazó mellékleteket a szerződéskötést megelőzően részleteiben megismerte, ezeket kellő körültekintést és mérlegelést követően a Keretszerződés részeként elfogadta és a Keretszerződést ezek ismeretében köti.

A Vállalkozó azt is kijelenti, hogy a kötelező érvényű mellékletek vonatkozásában kifejezetten ezen tájékoztatási módot választja, és e dokumentumok egyéb módon történő átadását, illetve megküldését nem igényli.

A kötelező előírásokat tartalmazó mellékleteknek a Keretszerződés hatálya alatt bekövetkező változásairól a Megrendelő értesíti a Vállalkozót, és amennyiben az azokról történő tudomásszerzést követő 15 napon belül a Vállalkozó a módosítások elfogadása ellen írásban nem tiltakozik, e ráutaló magatartásnak minősülő elfogadással a módosított tartalmú rendelkezések a határidő lejártát követő napon a Keretszerződés részévé válnak.

3./ Az Egyedi Megrendelések teljesítése, határidők

- a) A feladatok teljesítésének kezdő időpontja: Az Egyedi Megrendelésben meghatározott időpont.
- b) Részteljesítési határidő és a részteljesítés tartalma A Felek az Egyedi Megrendelésben határozzák meg.
- c) A feladatok teljesítésének határideje: Az Egyedi Megrendelésben meghatározott időpont.

Valamennyi határidő kötbérterhes határidő. A Vállalkozó köteles a Megrendelő által az adott feladat elvégzésére megállapított határidőket betartani, ellenkező esetben a Megrendelő jogosult a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben körülírt jogkövetkezményeket alkalmazni a Vállalkozóval szemben.

A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó teljesítése akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha az Egyedi Megrendelés tárgyát képező szolgáltatást és a kapcsolódó feladatokat határidőben, maradéktalanul, a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben, valamint a Megrendelő által meghatározott elvárásoknak megfelelően teljesíti.

Felek az Egyedi Megrendelésben rendelkeznek arról, hogy a Vállalkozó jogosult-e előteljesítésre.

4./ A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tárgyának teljesítésére vonatkozó egyéb előírások

A Vállalkozó kijelenti, hogy az általa vállalt feladatok teljesítéséhez szükséges valamennyi hatósági- és egyéb engedéllyel rendelkezik, és azokkal a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések hatálya alatt folyamatosan rendelkezni fog. A Vállalkozó köteles minden további engedélyt és hozzájárulást megszerezni, ami a tevékenység megkezdéséhez, illetve elvégzéséhez szükséges.

A Vállalkozó kijelenti, hogy a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben vállalt feladatok ellátásához a szükséges szakértelemmel, szakmai tapasztalattal és jártassággal rendelkezik, birtokában van a szerződéses feladathoz szükséges tudásnak, szakembernek és eszköznek, valamint, hogy a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítése során a vonatkozó jogszabályok, hatósági és egyéb előírások maradéktalan betartása mellett jár el.

A Vállalkozó kötelezettséget vállal a szolgáltatás teljességéért és hiánytalanságáért, különösen azon tételek esetében, amelyek a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések részét képező dokumentumokban nem kerültek előírásra, azonban a szakmai szokások és a technika mai állása szerint hozzátartoznak a szerződéses feladatai és kötelezettségei teljes körű teljesítéséhez.

A Vállalkozó a tevékenysége végrehajtása során javaslatot tehet a Megrendelő számára közreműködő igénybevételére azzal, hogy a Vállalkozó közreműködőt kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyásával vehet igénybe. A Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért, egyéb közreműködőért úgy felel, mintha a tevékenységet maga végezte volna, közreműködő jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

¹ <https://vizmuvek.hu/nu/tarsasagunk/beszerzes/beszallitoi-infomaciok/alltalanos-szerzodesi-feltetelek>

A Vállalkozó a feladatait a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tárgya szerinti tevékenységet üzletszerűen végző személytől elvárható fokozott gondossággal és magas szakmai színvonalon, a Megrendelő utasításai szerint és érdekeinek megfelelően, a gazdaságossági követelményekre is tekintettel köteles teljesíteni.

A Vállalkozó a Megrendelő utasításától csak akkor térhet el, ha megváltozott körülmények miatt ezt a Megrendelő érdeke megköveteli, és a Megrendelő előzetes értesítésére már nincsen lehetőség; ilyen esetben a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni kell.

A Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítása esetén a Vállalkozó köteles erről a Megrendelőt haladéktalanul, lehetőség szerint írásban értesíteni és észrevételét szakmailag megindokolni. Amennyiben a Megrendelő utasításához a Vállalkozó figyelmeztetése ellenére is ragaszkodik, az utasításból eredő károk őt terhelik, azonban a figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó a felelős.

5./ A vállalkozói díj

A Vállalkozó a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatai szerződésszerű teljesítéséért a Keretszerződés **3-9. számú mellékleteiben meghatározottak** alapján, az Egyedi Megrendelésben meghatározott összegű vállalkozói díjra jogosult.

A Vállalkozó kijelenti, hogy a fenti vállalkozói díj tartalmazza valamennyi szerződéses feladat ellenértékét, az általa készített dokumentumok, dokumentációk és minden egyéb szellemi alkotás Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben nevesített vagyoni és felhasználási jogának és az adminisztratív munkáknak az ellenértékét, a kötelező adókat és minden olyan költséget is, amely a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben rögzített szolgáltatás teljes körű teljesítéséhez szükséges, illetve azzal rendszerint együtt jár. A Vállalkozó a vállalkozói díjon felül a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben vállalt feladatai ellátásával kapcsolatban semmilyen jogcímen többletköltséget nem érvényesíthet.

A Vállalkozó a Keretszerződésben meghatározott árait a Keretszerződés hatályba lépését követő 1 évig nem emeli. Az időtartam lejártával a Vállalkozó a Megrendelőnél évente tárgyalást kezdeményezhet, hogy az árakban az infláció a KSH előző évre vonatkozó, a Magyar Statisztikai Évkönyvben közzétett, a szolgáltatás kategóriájának megfelelő árindex legfeljebb 100%-ával érvényesítésre kerüljön. Amennyiben a Felek egyeztetése nem vezet konszenzusos eredményre az adott naptári év január 31-ig, akkor Vállalkozó jogosult a vállalkozói díjat a KSH által a tárgyévvel megelőző naptári évre közzétett szolgáltatásokra vonatkozó árindex mértékének 75 %-ával megemelni.

A Felek megállapodnak abban, hogy az Egyedi Megrendelések összértéke a Keretszerződés irányadó célértékét, a(z) **nettó 20 000 000 HUF**, azaz **nettó húszmillió forint** összeget (a továbbiakban mint a „Keretösszeg”) nem haladhatja meg. Vállalkozó a Keretszerződés aláírásával tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megrendelő nem köteles a Keretösszeg maradéktalan kimerítésére, e körben a Megrendelő indokolásra sem köteles. A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt a Megrendelő felé.

A Felek az Egyedi Megrendelésben határoznak arról, hogy Megrendelő előleget nem fizet.

6./ Fizetési feltételek

A számla kiállításának alapja a Megrendelő által kiadott teljesítési igazolás, amelyet a Vállalkozó köteles a kiállított számla mellé csatolni.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlát a mindenkor adózási, illetve számviteli jogszabályoknak, továbbá a Megrendelő által meghatározott egyéb tartalmi és formai követelményeknek megfelelően köteles kiállítani. A számlának tartalmaznia kell a teljesítés időpontját, a fizetés módját és határidejét, az Egyedi Megrendelés SAP DMS és/vagy SAP SRM azonosítóját, ellenkező esetben a Megrendelő a számlát azonosíthatatlannak tekintí, és a Vállalkozónak kijavításra visszaküldi. A hibásan kiállított számlából eredő károkért a Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik.

A Megrendelő hozzájárul ahhoz, hogy a Vállalkozó elektronikus úton bocsássa rendelkezésre a számláját az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 175. § (2) bekezdés a) pont rendelkezéseinek megfelelően. Az így kiállított elektronikus számlát a Megrendelőnek és a Vállalkozónak is elektronikus

formában kell megőriznie, archiválnia, illetve a Vállalkozónak az Online számla Adatszolgáltatásban is elektronikus számlaként kell lejelentenie. Az elektronikus formában kiállított számlát a Megrendelő kizárólag speciális megjelenítő szoftver használatát nem igénylő, vizuális megjelenítésre is alkalmas, az alábbi feltételeknek megfelelő formátumban tudja befogadni:

- a) minősített elektronikus aláírással / hash kóddal hitelesített PDF kép vagy szövegfelismerésre alkalmas formátumú dokumentum, mely tartalmaz egy, a PDF dokumentumba mellékletként beágyazott XML számla leíró adatfájlt, vagy
- b) minősített elektronikus aláírással / hash kóddal hitelesített, szövegfelismerésre alkalmas PDF dokumentum, vagy
- c) közvetlenül elektronikus számlázó programból PDF-ben generált, és e-mail-ben megküldött, elektronikus aláírással / hash kóddal el nem látott számla, mely szövegfelismerésre alkalmas (másodpéldány esetén szükséges a minősített elektronikus aláírással történő hitelesítés).

A Vállalkozó ezúton tájékoztatja a Megrendelőt, hogy a fentiek szerinti elektronikus számlázási lehetőséggel a következő módon kíván élni: „C” a Vállalkozó elektronikus számlaküldési e-mail címe: domotorfiv@fcsm.hu domotorfiv@fcsm.hu

A fentieknek megfelelő elektronikus formában kiállított számlát a Megrendelő eszamla@vizmuvek.hu e-mail címére szükséges továbbítani. A Megrendelő ezúton nyilatkozik arról, hogy a fenti feltételeknek megfelelő elektronikus számlák befogadásához, feldolgozásához és megőrzéséhez alkalmas rendszerrel rendelkezik. A fentiekől eltérően kiállított elektronikus számlát a Megrendelő nem köteles befogadni. A Megrendelő továbbá távnyomtatású számlát sem fogad be, tekintettel arra, hogy a távnyomtatással kibocsátott számlák nem elektronikus, hanem papíralapú számlának minősülnek.

A Megrendelő a számla beérkezésétől számított 15 (tizenöt) napon belül köteles azt felülvizsgálni, és visszautasítás esetén a Vállalkozót erről írásban értesíteni. A Megrendelő a számlát a kézhezvételtől számított 30 (harminc) naptári napon belül, átutalással fizeti ki. A Felek megállapítják, hogy a számla fizetési határidejét a szabályszerűen és a megfelelő adatokkal kiállított számla kézhezvételétől számítják.

A Megrendelő jogosult a számla kiállításakor elszámolni vagy annak összegéből a Megrendelő egyoldalú nyilatkozata alapján beszámítással levonni a Vállalkozó hibás teljesítéséből, szerződésszegéséből eredő, illetve a Vállalkozóval szemben bármely jogcímen fennálló igényét, így különösen, de nem kizárólagosan bármely kötbért, illetve ezen felül a Megrendelő mindazon kárát, költségét, kiadásait, mely a Vállalkozó szerződésszegésével, hibás teljesítésével okozati összefüggésben őt érte.

A Megrendelő késedelmes fizetése esetében a Vállalkozó jogosult a Ptk-ban meghatározottak szerinti késedelmi kamatot felszámítani az elfogadott számla összege után a késedelmes napokra számítva. A Megrendelő nem köteles kamatot fizetni a vitatott vagy jóvá nem hagyott számlák összege után. A Vállalkozónak a Megrendelő fizetési késedelme esetén sincsen joga a munka felfüggesztésére vagy a Megrendelő más megrendeléseinek visszatartására.

7./ Kellék- és jogszatosság, kártérítési felelősség

A Vállalkozó a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tárgyát képező tevékenysége szakmai megfelelőségéért felelősséget vállal.

Amennyiben a Vállalkozó tevékenységére visszavezethető okból a Megrendelőnek vagy harmadik személynek kára származik – függetlenül attól, hogy azok előre láthatóak voltak-e vagy sem –, a Vállalkozó köteles azt megtéríteni.

A Vállalkozó önálló felelősséggel tartozik a saját tevékenységi körébe eső cselekményekért és mulasztásokért. A Vállalkozó kártérítési felelőssége teljes, és a felmerült károk, továbbá az elmaradt vagyoni előny megtérítésére egyaránt kiterjed. Bármilyen nem szerződésszerű teljesítés jogfenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem jelent joglemondást azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a Vállalkozó szerződésszegése következményeként megilletik.

A Vállalkozó köteles a Megrendelő helyett helyt állni és a Megrendelőt mentesíteni minden olyan veszteséggel, szankcióval, követeléssel, igényvel és peres eljárással szemben, amelyek harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében, vagy a szerződéses feladatok egyéb ok miatti nem szerződésszerű teljesítésével (ideértve bármiféle szerzői jog, szabadalmi jog, védjegy, védett név vagy egyéb védett jog megsértését is) kapcsolatban keletkeznek.

Ezen felelősség- és tartozásátvállalás alapján a Vállalkozó többek között köteles bármely esetleges bírságot, kártérítést és költséget a Megrendelő helyett a jogosult vagy a hatóság részére az esedékességekor megfizetni, vagy ha ezt már a Megrendelő megfizette, a Vállalkozónak a Megrendelővel szemben keletkezik azonnali megtérítési kötelezettsége. A Vállalkozó köteles továbbá minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az igénytel szemelő személy vagy szervezet kizárólag a Vállalkozóval szemben érvényesítse igényét, így a Megrendelő általi perbehívás esetén köteles azt elfogadni, illetve a Megrendelő oldalán a perbe beavatkozóként belépni, és megtéríteni a Megrendelő ebből adódó összes költségét.

A jelen pontban foglalt kötelezettségek elmaradása a Vállalkozó részéről súlyos kötelezettségszegésnek minősül, és Megrendelő részéről bármely a Vállalkozó részére esedékes pénzfizetés visszatartását alapozza meg.

8./ Nem szerződés szerű teljesítés, kötbérek

A Felek megállapodnak, hogy amennyiben a Vállalkozó az Egyedi Megrendelésben meghatározott kötelezettségeit olyan okból, amelyért felelős

- késedelmesen teljesíti, úgy a Megrendelő minden késedelemmel érintett napra az Egyedi Megrendelésben meghatározott teljes nettó vállalkozói díj 2 %-ával, legfeljebb azonban az Egyedi Megrendelésben meghatározott nettó vállalkozói díj 10 %-ával megegyező összegű késedelmi kötbérre
- hibásan teljesíti, úgy a Megrendelő a hiba kiküszöböléséig terjedő időre a késedelmi kötbérrel megegyező mértékű hibás teljesítési kötbérre
- nem teljesíti, vagy az Egyedi Megrendelés teljesítése meghiúsul vagy ellehetetlenül olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, illetve ha a Megrendelő a Vállalkozó más súlyos szerződészegése miatt felmondási vagy elállási jogát gyakorolja, úgy a Megrendelő az Egyedi Megrendelésben meghatározott teljes nettó vállalkozói díj 10 %-ával megegyező összegű meghiúsulási kötbérre

jogosult, kivéve, ha a Felek az Egyedi Megrendelésben ettől eltérően állapodnak meg.

A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Keretszerződés időtartama alatt bármely (egy vagy több) Egyedi Megrendelés teljesítésének olyan okból történő meghiúsulása vagy ellehetetlenülése, amelyért a Vállalkozó felelős, legalább 5 alkalommal bekövetkezik, vagy a Keretszerződés további teljesítése olyan okból válik lehetetlenné, amelyért a Vállalkozó felelős, a Keretszerződést meghiúsultnak tekintik és a Megrendelő a Keretösszeg teljesítésével még nem fedezett nettó értékének 10 %-ával megegyező összegű meghiúsulási kötbérre jogosult.

A késedelmes vagy hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól. A kötbért a Megrendelő akkor is követelheti, ha kára nem merült fel. A Megrendelő érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát, és a szerződészegésből eredő egyéb jogait is.

9./ Vis maior

Egyik Fél sem felelős a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés szerinti kötelezettségeinek nem szerződés szerű teljesítéséért, a teljesítés késedelméért vagy a nem teljesítéséért, ha a mulasztás vis maior következménye. Vis maior körülménynek kell tekinteni azokat az előre nem látható és emberi erővel elháríthatatlan körülményeket (pl.: háború, országos sztrájk, földrengés, árvíz, tűzvész, terrorcselekmény, stb.), amelyek nem függenek a Felek akaratától és közvetlenül akadályozzák az adott Felet a szerződéses kötelezettségének teljesítésében.

Azon Fél, akinek az érdekkörében a vis maior bekövetkezik, köteles a vis maior tényéről, okáról és várható időtartamáról a másik Felet írásban haladéktalanul értesíteni. Az értesítést elmulasztó Fél az ebből eredő kárért korlátozás nélkül felel. Amennyiben a vis maior nem teszi lehetetlenné a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés teljesítését, de késlelteti azt, a Felek ellentétes írásbeli megállapodásának hiányában a teljesítési határidő a vis maior okozta késedelem időtartamával arányosan meghosszabbodik.

10./ Szerződésmódosítás

A Felek megállapodnak abban, hogy a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelés módosítása kizárólag a Felek közös megegyezésével, írásban érvényes.

Nem minősül szerződésmódosításnak a Felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, számlavezető bankjában, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá a szerződéskötés és teljesítés során eljáró szervezet és a kapcsolattartók adataiban bekövetkező változás, melyről a Felek kötelesek a másik Felet lehetőség szerint előzetesen, ennek hiányában a változás bekövetkezését (cégadatok esetén azok bejegyzését) követően haladéktalanul írásban értesíteni. A bejelentési kötelezettség elmulasztásából vagy késedelmes teljesítéséből származó károkért a mulasztó Felet felelősség terheli.

11./ Szerződés időtartama, hatálya

A Felek megállapodnak abban, hogy a Keretszerződést **határozott időtartamra a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által a Megrendelő részére kiadott VSFO/15-1/2023 engedély végső határidejéig 2026.01.09.-ig kötik**, A Felek rögzítik, hogy a jelen megállapodás a 2024.02. 08. napjáig egymás között egyeztetett rendelkezéseket tartalmazza, így a jelen szerződés 2024. 02.08. napjától hatályos.

A Keretszerződés megszűnik, amennyiben az Egyedi Megrendelésekben meghatározott feladatok ellenértéke a Keretösszeget eléri (Keretösszeg kimerülése) és az utolsó Egyedi Megrendelés teljesítésére (vagy teljesítés hiányában történő megszüntetésére) is sor került.

A Felek jogosultak a Keretszerződést írásban, indokolás nélkül 30 napos határidővel felmondással megszüntetni. A Vállalkozó a Keretszerződés megszűnéséig kiadott Egyedi Megrendelésekben vállaltakat köteles szerződés szerűen teljesíteni.

A Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő bármely Egyedi Megrendelés teljesítésének megkezdéséig indokolási kötelezettség nélkül, a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal elállhat az adott Egyedi Megrendeléstől. A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt a Megrendelő felé.

A Felek a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén jogosultak – attól függően, hogy az adott súlyos szerződésszegési ok a Keretszerződés és/vagy az Egyedi Megrendelés kapcsán értelmezhető-e – a Keretszerződést és/vagy az Egyedi Megrendelést egyoldalúan, írásban, azonnali hatállyal felmondással megszüntetni, vagy amennyiben még nem történt teljesítés, a Keretszerződéstől és/vagy az Egyedi Megrendeléstől elállni. Amennyiben legalább 5. alkalommal bekövetkezik az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatosan súlyos szerződésszegés, úgy a Felek az azonnali hatállyal felmondási, illetve elállási jogukat a Keretszerződésre vonatkozóan is jogosultak gyakorolni.

A Vállalkozó súlyos szerződésszegésének minősül különösen, de nem kizárólagosan, ha:

- a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja vagy megszakítja, vagy a teljesítés egyéb, a felelősségi körébe tartozó okból elmarad, illetve együttműködési kötelezettségét a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti,
- a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére nem a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelés szerint minőségben, illetve tartalom szerint teljesít,
- olyan okból, amelyért felelős, az Egyedi Megrendelésben vállalt teljesítési rész-, vagy véghatáridő vonatkozásában több, mint 5 napos késedelembe kerül,
- a késedelemi vagy a hibás teljesítési kötbér a maximális mértéket eléri,
- a részére átadott előleget nem a Keretszerződésben vagy az Egyedi Megrendelésben meghatározottak szerint használja fel, vagy az előleg felhasználását nem igazolja,
- a Keretszerződés vagy az Egyedi Megrendelés valamely rendelkezését súlyosan, vagy kisebb mértékben, de ismétlődően megszegi és a Megrendelő szerződés szerű teljesítésre való felszólításában foglalt póthatáridő eredménytelenül telik el, azzal, hogy ha a Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében, a Megrendelő az érdekmúlás bizonyítása nélkül eltekinthet a szerződés szerű teljesítésre való felszólítástól,
- felfüggeszti a kifizetéseit, ellene jogerősen felszámolási eljárást rendelnek el, legfőbb szerve a társaság végelszámolásának megkezdéséről, felszámolásának kezdeményezéséről határoz, vagy ha ellene csődeljárás indul és a vonatkozó jogszabályok alapján tartott tárgyaláson a hitelezőktől nem kap előzetes

egyértéktést a fizetési haladék megszerzésére, vagy bírósági döntés szerint a csődeljárás során a hitelezőkkel nem jön létre egyezség.

A Megrendelő súlyos szerződésszegésének minősül, ha:

- az általa jóváhagyott számlát annak fizetési határidején túl, a Vállalkozó fizetési felszólítását követően újabb 30 (harminc) napos fizetési határidőn belül sem egyenlíti ki.

A Megrendelő a Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatti azonnali hatályú felmondással, illetve elállással egyidejűleg, vagy választása szerint attól függetlenül, jogosult (az egyéb jogkövetkezmények érvényesítése mellett, ideértve különösen, de nem kizárólagosan a kártérítést) a meghiúsulás jogkövetkezményeit alkalmazni.

Azon, a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések alapján fennálló jogok és kötelezettségek, amelyeknek természetüknél fogva továbbra is fenn kell maradniuk (különös tekintettel a titoktartási kötelezettségre vonatkozó rendelkezésekre), a Keretszerződés megszűnését követően is hatályban maradnak.

A Felek rögzítik, hogy a közöttük fennálló szerződéses jogviszony bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése a szerződésszegéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem korlátozza, illetve nem zárja ki.

A Felek rögzítik továbbá, hogy a Keretszerződés tárgya szerinti tevékenység a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény, illetve a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet alapján kiszervezett tevékenységnek minősül, erre tekintettel a Megrendelő a Vállalkozóval a Keretszerződést a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (a továbbiakban: Hivatal) **VSFO/15-1/2023** számú előzetes engedélye alapján, annak megfelelő tartalommal köti meg. A Felek tudomásul veszik, hogy a kiszervezési engedélyt a Hivatal **36 hónapos időtartamra, 2026.01.09 napjáig** terjedő időtartamra adta meg, erre figyelemmel az engedélyben meghatározott időtartam elteltével – a Keretszerződés tárgya szerinti tevékenységre vonatkozó kiszervezési engedély ismételt megszerzéséig – a Keretszerződés hatályát veszti. A Vállalkozó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt Megrendelő felé.

12./ Titoktartás

A Felek kölcsönösen kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tartalmát, valamint az annak teljesítése során vagy azzal összefüggésben tudomásukra jutott, a másik Felet érintő minden olyan információt – beleértve a másik Fél know-how-jába tartozó információkat is –, amelyet a másik Fél még nem hozott nyilvánosságra, és amelynek közlése a másik Félre vagy a vele kapcsolatban álló más jogalanyra hátrányos következménnyel járna, ezek hátrányos megítélését eredményezhetné, vagy gazdasági érdekeiket sértene vagy veszélyeztetné, bizalmasan, üzleti titokként kezelik.

A Vállalkozónak átadott és az általa készített dokumentumok, dokumentációk, információk, stb. a Megrendelő kifejezett, előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül sem tovább nem adhatók, sem e Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítésén kívül fel nem használhatók. Továbbá tilos a Megrendelő előzetes hozzájárulása nélkül az elvállalt, illetve a már folyamatban lévő munkákról adatokat, vagy információkat harmadik fél részére hozzáférhetővé tenni, azokról előadásokat tartani, videó-felvételt vagy kinyomtatott anyagot közzétenni.

A Felek – a másik Fél előzetes írásbeli hozzájárulása hiányában – kizárólag abban az esetben jogosultak bármely üzleti titok átadására, ha ez jogszabály, jogerős hatósági vagy bírósági rendelkezés alapján számukra kötelező, vagy az a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések tárgyát képező feladatok jellegére is tekintettel a munkavégzéshez egyébként feltétlenül szükséges, illetve azzal együtt jár. A teljesítésbe bevont alvállalkozót, közreműködőt a Vállalkozóra vonatkozó titoktartási kötelezettséggel megegyező mértékű titoktartási kötelezettség terheli.

A Megrendelő tájékoztatja a Vállalkozót, hogy a Megrendelőt a Keretszerződéssel és az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatosan jogszabályon alapuló adatszolgáltatási, illetve egyes adatok tekintetében közérdekű nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, illetve terhelheti.

A titoktartási kötelezettség a jogviszony megszűnését követően is korlátlan ideig fennmarad.

13./ Összeférhetlenség és meg nem keresési megállapodás

A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Vállalkozó, annak kapcsolt vállalkozásai és ezek vezető tisztségviselői a Megrendelő munkavállalóját akár munkaviszonyban, akár munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban nem foglalkoztatják azon szerződések teljesítése során, amelyeknél a másik szerződő fél a Megrendelő. A Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a Vállalkozó, valamint a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítéséhez igénybe vett alvállalkozója, teljesítési segédje vagy egyéb közreműködője a Megrendelő munkavállalójának érdekeltiségébe nem tartozik, és ezek egyikének sincsen olyan vezető tisztségviselője, amely a Megrendelő munkavállalója.

Az összeférhetlenségi előírások megszegése esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére kőtbért fizetni, amelynek összege (szerződésszegésenként) 900 000,-Ft, azaz Kilencszázezer forint, ezen felül a Vállalkozó köteles megtéríteni a Megrendelő mindazon kárát, költségét, kiadásait, mely a Vállalkozó szerződésszegésével okozati összefüggésben őt érte.

Az összeférhetlenségre, vonatkozó előírások teljesülésével kapcsolatosan a Megrendelő jogosult információt kérni, valamint ellenőrzést végezni, illetve végeztetni.

A Vállalkozó ezzel összefüggésben köteles együttműködni, az ellenőrzés elvégzéséhez szükséges támogatást megadni, és minden rendelkezésre álló adathoz, információhoz hozzáférést biztosítani.

A Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy ezen rendelkezések megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül, és a Megrendelő jogosult a Keretszerződést azonnali hatályú felmondással megszüntetni.

A Felek, valamint a Felek kapcsolt vállalkozásai és ezek vezető tisztségviselői és munkavállalói számára kifejezetten tilos továbbá a Felek speciális szaktudással bíró, jól képzett, szakmai jártasságot, tapasztalatot megszerzett munkavállalóinak, illetve egyéb kulcsembereinek elcsábítása. Ezzel kapcsolatosan a Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Felek, valamint a Felek kapcsolt vállalkozásai, és ezek vezető tisztségviselői és munkavállalói a Felek bármely az előzőekben körülírt szakemberével, illetve kulcsembereivel a munkahely-változtatás sugalmazása, valamint az arra való rábírás céljából sem közvetlenül, sem közvetve kapcsolatba nem lépnek, erre vonatkozó ajánlatot nem tesznek, illetve nem vesznek át, illetve ilyen személlyel munkavégzésre irányuló jogviszonyt nem létesítenek. A Feleknek egymással szemben a jelen bekezdésben meghatározott tilalom a Keretszerződés hatálya alatt, illetve a Keretszerződés megszűnését követő 2 (kettő) évig áll fenn, kivéve, ha ennek egyedi feloldásához előzetesen írásban hozzájárulnak, és a Felek ebben írásban megállapodnak.

14./ Kapcsolattartás, a papíralapú és elektronikus dokumentumok közlése

A Felek a Keretszerződéssel és az Egyedi Megrendelésekkel kapcsolatban kapcsolattartásra, a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítése során szükséges nyilatkozatok, továbbá a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben foglalt valamennyi értesítés vagy más közlés megtételére 10. sz. mellékletben megadott személyeket jelölik ki. A kapcsolattartók képviselői jogosultsága nem terjed ki a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések módosítására, megszüntetésére, illetve jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítésekre.

A Felek a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések teljesítése során szükséges nyilatkozatokat, továbbá a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésekben foglalt valamennyi értesítést vagy más közlést kapcsolattartóik útján írásban, az átvétel idejét igazoló módon kötelesek megküldeni a másik Fél részére. A Felek értik ez alatt az e-mail üzenetek váltását is, ha annak átvétele igazolható.

A fentiekől eltérően a Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések módosítására, megszüntetésére irányuló, illetve a jogérvényesítéssel kapcsolatos írásbeli jognyilatkozatok megtételének módja kizárólag a cégszerűen aláírt levél, illetve a cégjegyzés szabályainak megfelelően minősített elektronikus aláírással ellátott dokumentum.

A Keretszerződés és az Egyedi Megrendelések módosítására, megszüntetésére irányuló, illetve a jogérvényesítéssel kapcsolatos papíralapú jognyilatkozatokat a másik Félnek a Keretszerződésben meghatározott értesítési címére (ennek hiányában székhelyére) az átvételt igazolva személyesen szükséges átadni, vagy postai úton tértivevényes ajánlott küldeményként szükséges megküldeni, az elektronikus úton aláírt jognyilatkozatokat pedig a másik Fél kapcsolattartójának e-mail címére szükséges megküldeni, azzal, hogy a Megrendelő az elektronikus úton aláírt jognyilatkozatait választása szerint a Vállalkozó Céghozzájárulási címére is érvényesen kézbesítheti. A nem e-mail üzenetben küldött jognyilatkozatokat egyidejűleg

másolatban a másik Fél kapcsolattartójának e-mail címére is meg kell küldeni.

A szabályszerűen megküldött értesítés, közlés, illetve jognyilatkozat akkor válik joghatályossá, amikor azt a címzett igazoltan átvette: személyes átadás esetén az átadás napján, postai küldemény esetén a tértivevénnyel igazolt átvétel napján. E-mail esetén az értesítés, közlés, illetve jognyilatkozat az elektronikus levelezőrendszer által megjelölt sikeres elküldés időpontjában válik joghatályossá. Amennyiben a címzett a személyes átvételt, és/vagy a tértivevényes ajánlott postai küldemény átvételét megtagadja, a küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz „nem kereste” jelzéssel érkezik vissza), a küldemény afeladástól számított 5. (ötödik) napon kézbesítettnek tekintendő. A Cégek kapun keresztül küldött dokumentumok kézbesítésére a jogszabályban meghatározott rendelkezések vonatkoznak.

Abban az esetben, ha az e-mail útján történő adat- és dokumentumtovábbítással kapcsolatban vita merül fel a küldő személyét illetően, vagy a levél tartalmával kapcsolatban, a küldő Felet terheli annak bizonyítása, hogy a levelet nem a feladóként megjelölt személy, vagy nem a megérkezett tartalommal küldte el. A Felek kijelentik, hogy tisztában vannak az elektronikus – különösen az e-mail útján történő – adat- és dokumentumtovábbítással kapcsolatos kockázatokkal (különösen annak veszélye nem zárható ki, hogy illetéktelen személy hozzáfér a továbbított adatokhoz, tudomást szerez azokról vagy megváltoztatja azokat, illetve hogy a címzett által kapott adatok hamisítottak, hiányosak, elkésettek lehetnek vagy egyáltalán nem érkeznek meg, valamint a továbbított elektronikus küldemények tartalmazhatnak vírusokat vagy más összetevőket, amelyek zavarhatnak vagy megrongálhatnak más számítógépeket). Tudomásul véve az említett kockázatokat, amelyek a jelenleg használatban lévő kommunikációs formákkal járnak, a Felek vállalják, hogy minden tőlük felhárítót megtesznek az általuk használt informatikai rendszerek biztonságának fenntartása érdekében, és amennyiben a működés során a rendszer biztonságát tudomásuk szerint veszély fenyegeti, e tényről, ismeretről haladéktalanul tájékoztatják a másik Felet. A Felek a késedelmes tájékoztatásból eredő károkért felelősséggel tartoznak.

15./ Vitás kérdések rendezése

A Felek megállapodnak, hogy a közöttük felmerülő vitás kérdéseket elsődlegesen békés úton törekednek rendezni. Amennyiben ez nem vezetne eredményre, úgy a Felek a bírósági hatáskörébe tartozó ügyekre kikötik a Budapesti II. és III. kerületi Bíróság, törvényszéki hatáskör esetén, kizárólag amennyiben a jogvitára egyébként a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény általános illetékességre vagy egyéb illetékességi okokra vonatkozó rendelkezései alapján a Fővárosi Törvényszék vagy a Budapest Környéki Törvényszék illetékessége nem állapítható meg, a Tatabányai Törvényszék kizárólagos illetékességét.

16./ Irányadó jog

A Keretszerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésekben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, valamint a vonatkozó jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni, azzal, hogy Magyarország joga kizárólagosan alkalmazandó.

17./ Záró rendelkezések

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Keretszerződés nem ad részére kizárólagosságot, a Megrendelő jogosult bármely feladatot más keretszerződött partnerétől vagy egyéb személytől is megrendelni.

A Keretszerződésben, illetve az Egyedi Megrendelésben foglalt bármely, a Megrendelőt megillető jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

A Megrendelő kizárja a Vállalkozó részéről bármely általános szerződési feltételeinek, üzletszabályzatának vagy más egyedileg meg nem tárgyalt szerződéses feltételeinek alkalmazását. A Vállalkozó egyéb szerződéses feltételei akkor sem alkalmazandóak, ha azok az egyes esetekben nem kerültek kifejezetten kizárásra.

A Felek vállalják, hogy különös figyelmet szentelnek a Keretszerződés, illetve az Egyedi Megrendelések teljesítésével összefüggésben birtokukba kerülő személyes adatok kezelése során a vonatkozó hazai, illetve közösségi jogszabályok előírásaira, és biztosítják a velük kapcsolatba kerülő személyek személyes adatainak védelmét, valamint megakadályozzák az adatokhoz való jogosulatlan hozzáférést, az adatok megváltoztatását és a jogosulatlan nyilvánosságra hozatalát.

A Felek kijelentik, hogy rendelkeznek a Keretszerződés aláírásához szükséges jog- és cselekvőképességgel, továbbá nem állnak csőd-, felszámolási-, végelszámolási eljárás alatt. Mindkét Fél kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben ezen feltételekben változás áll be, azt 3 (három) munkanapon belül a másik Fél tudomására hozza.

Tekintve, hogy kiszervezett tevékenységet kizárólag átlátható gazdálkodó szervezet végezhet, a Vállalkozó szavatol azért, hogy a Keretszerződés hatálya alatt a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény alapján átlátható gazdálkodó szervezetnek minősül, e kötelezettség megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.

18./ Egyéb feltételek, eltérések

A Felek a fentiekben túlmenően az alábbiakban állapodnak meg:

A mintavételezéshez és mérésekhez szükséges eszközök biztosításáról Vállalkozónak saját költségén kell gondoskodnia.

A Vállalkozó köteles az akkreditálási státuszában, LOQ (mennyiségi meghatározás alsó határában) és mérési bizonytalanságában történt változásokról a Megbízót haladéktalanul írásban értesíteni

A Vállalkozó tevékenysége során keletkező hulladékok hatályos jogszabályoknak megfelelő gyűjtése, kezelése Vállalkozó feladata.

Vállalkozó sürgősségi mintavételi esetén 24 órán belül vállalja a kiszállítást.

Az elvégzett vizsgálatokról a Vállalkozó vizsgálati jegyzőkönyvet ad ki elektronikusan és papír alapon a vonatkozó szabványok és rendeletek szerint. A hivatalos dokumentum postára adása előtt a Vállalkozó az aláírt jegyzőkönyvek scan-jeit pdf formátumban elektronikusan is megküldi a Megrendelőnek. Helyszíni mérések eredményeit a vizsgálatot követő első munkanapon, a laborvizsgálatok eredményeit 7 munkanapon belül (kivéve szennyvíziszap, rácsszemét és homokfogóból származó hulladékok, biogáz emissziós vizsgálat eredményei a mintavételt követő 15 munkanap) megküldi a Vállalkozó a Megrendelőnek.

A Felek kijelentik, hogy a jelen okiratot elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az aláírásra jogosultak – aláírási joguk igazolása után – helybenhagyólag aláírták.

Budapest, 2024. 04.30.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Fővárosi Vízművek Zrt.
képviseli: Csörnyei Géza és Major Éva.
Megrendelő

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
képviseli: Palkó György
Vállalkozó



1139 Budapest, Váci út 182.
Bankszámla: 11794008-20510491
Adószám: 10898924-2-44
Telefon: (+36 1) 465-2400

1. sz melléklet

Műszaki leírás

Szennyvízkezeléshez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok, mintavételek és vizsgálatok a Fővárosi Vízművek Zrt. –nél

Tárgy: Szennyvízkezeléshez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok, mintavételek és vizsgálatok a Fővárosi Vízművek Zrt. agglomerációs üzemeltetési és szolgáltatási területén

Munkavégzés helye az Ajánlatkérő mindenkori szolgáltatási területén belül. :

Fővárosi Vízművek Zrt. Budapest agglomerációjában elhelyezkedő üzemeltetési és szolgáltatási területe

Vállalkozási keretszerződést kívánunk kötni a tárgyban jelzett munka elvégzésére.

Pályázati feltételek:

Az elvégzendő munka leírása, amelynek részletei a 2.-9. számú mellékletben találhatóak:

- szennyvíztisztítási önellenőrzési terv végrehajtása az aktuális mintavételi program alapján: szennyvíz, szennyvíziszap és felszíni vizek mintavétele és vizsgálata.
- A vízgyűjtő terület hálózatának alkalmoszerű ellenőrzése (pl. ipari bebocsátók rácsatlakozási pontjainál)
- szükség esetén rácsszemét és homokfogóból származó hulladék mintavétele és vizsgálata
- szükség esetén biogáz, emissziós levegőminta mintavétele, helyszíni gyorsellenőrzése és laboratóriumi vizsgálata
- alkalmoszerű, szennyvízkezeléshez kapcsolódó mintavételi és mérési igények

Szakmai feltételek:

- Az Ajánlattevőnek az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány alapján érvényes NAT (Nemzeti Akkreditáló Testület) akkreditációval kell rendelkeznie, kivéve biogáz.
- Alvállalkozó/együttműködő laboratórium bevonása nem haladhatja meg az Ajánlati felhívásban felsorolt mintavételi és vizsgálati tevékenység 20%-át. – Ajánlatkérő a teljes nettó ajánlati árhoz viszonyítja a 20%-ot.
- 3.-9. számú mellékletben szereplő *Gyakoriság* határozza meg, hogy az adott paraméter vagy mintavétel milyen súllyal kerül figyelembe vételre az ajánlati ár értékelésénél.
- Mintavétel esetén az egyedi megrendelésben rögzített dátumon és időpontban kell megkezdeni a tevékenységet.
- Az elvégzett vizsgálatokról az eredményközlés (vizsgálati jegyzőkönyv kiadás):
 - módja: elektronikus és papír alapú, a szabványok és rendeletek szerint. A hivatalos dokumentum postára adása előtt Ajánlattevő az aláírt jegyzőkönyvek scan-jeit pdf formátumban elektronikusan is megküldi Ajánlatkérőnek.
 - ideje: maximum **7 munkanap**. Biogáz, emissziós levegőminta esetében a mintavételtől számított maximum 10 munkanap, helyszíni mérések eredményei a vizsgálatot követő első munkanapon.
- Az Ajánlattevő rendelkezésre áll 24 órán belül soron kívüli mintavételre és mérésre sürgősségi opcióval (mintavételi kiszállás). Cégszerű nyilatkozat csatolása szükséges a sürgősségi mintavételi kiszállásról órában megadva
- A megfelelően előkészített és megfelelő számú mintavételi edényeket az Ajánlattevőnek kell biztosítania.

- A vizsgálatok során felmerülő, a szerződésben rögzítettektől eltérő esetben az Ajánlatkérő tájékoztatást kér. (pl. mérési módszerek, szabványok, alsó méréshatárok, mérési bizonytalanság, alvállalkozó személye, egyéb észrevételek, stb.).
- Az ajánlatadás része a vizsgálati szabványok és teljesítményjellemzők megadása figyelembe véve a vonatkozó rendeletek előírásait.

Egyéb feltételek:

A szükséges eszközök biztosításáról Ajánlattevőnek kell gondoskodnia.

Az Ajánlattevő köteles betartani az Ajánlatkérő telephelyén érvényes mindenkor munkavédelmi, tűzvédelmi, valamint egyéb biztonsági, stb. előírásokat.

Hasonló tárgyú Referenciamunkák bemutatása az előző évből kötelező.

Munka kiadása:

Az Ajánlatkérő e-mail-es megrendelés megküldésével teljesíti.

Munkakezdés:

Nyertes Ajánlattevő a szerződés mindkét fél általi aláírását követő munkanapon köteles megkezdeni tevékenységét.

Ajánlattevő valamennyi az ajánlatkérő telephelyein elvégzendő feladat elvégzésére történő kérés előtt köteles időpontot egyeztetni az ajánlatkérő helyszíni képviselőjével/kijelölt kapcsolattartójával. Ez alól kivételt képeznek az előre be nem jelentett helyszíni vizsgálatok.

Ajánlattevő a megkötendő szerződés időtartama alatt munkanapokon 08:00 és 16:00 óra közötti időpontban folyamatosan köteles biztosítani a telefonon történő elérhetőségét, ezen elérhetőségei megváltozásáról Ajánlatkérőt haladéktalanul tájékoztatja írásban, dokumentálható módon.

Ajánlatkérő telephelyein a munkavégzésre munkanapokon 8:00 és 15:00 óra között van lehetőség, ettől eltérő időpontban való belépésre Ajánlatkérő területi kapcsolattartójának előzetes engedélyével lehetséges, jóváhagyása esetén. A feladat végzése során csak Ajánlatkérő által biztosított helyszíni kíséret mellett, a helyszíni kíséret által engedélyezett feltételek betartása mellett végezhetőek az ellátandó feladatok.

Munkavégzés körülményei:

Ajánlattevő csak érvényes orvosi munka alkalmassági igazolással rendelkező dolgozókat foglalkoztathat, melyet ellenőrzés során be kell mutatni. A dolgozó munkaképes állapotban köteles megjelenni.

Munkavállalók (alkalmassági követelmények):

A munkavállalóknak rendelkezniük kell az adott munkavégzéshez szaktudással és szakképesítéssel.

Külön igazolás benyújtása szükséges az alábbiak meghatározásával:

A szerződés teljesítéséhez szükséges műszaki alkalmasság igazolására azoknak a szakembereknek, szervezeti egységeknek, vezetőknek a megnevezéséről, képzettségük ismertetéséről szóló nyilatkozatot, akiket a teljesítésbe be kíván vonni, különösen azokról, akik a minőségellenőrzésért felelősek, valamint a teljesítéshez felhasználni kívánt műszaki eszközök, berendezések megnevezését.

Munkaidő:

Az adott, egyedi megrendelésben meghatározott időszakban kell az Ajánlattevőnek rendelkezésre állnia.

Munkavédelem:

Ajánlattevő munkavégzése során köteles betartani a hatályos jogszabályok által előírt munkavédelmi, balesetelhárítási, közterületi rendre vonatkozó előírásokat. Ajánlatkérő a szerződés aláírását követően az Ajánlattevő munkavállalói részére munkavédelmi oktatást tart, melyen a részvétel kötelező. Ajánlattevő olyan munkavállalót nem foglalkoztathat az Ajánlatkérő által megrendelt munkán, aki nem vett részt ilyen oktatáson. Az előírások be nem tartásából fakadó bármilyen jogkövetkezmény az Ajánlattevőt terheli.

Környezetvédelem:

Ajánlattevő munkavégzése során köteles betartani a hatályos jogszabályok által előírt környezetvédelmi előírásokat. Az előírások be nem tartásából fakadó bármilyen jogkövetkezmény az Ajánlattevőt terheli.

Vonatkozó jogszabályi előírások:

Amennyiben a munkavégzéshez szükséges, akkor Ajánlattevő kötelessége a szükséges engedélyek (pl. behajtási engedély) beszerzése (szolgáltatott dokumentációval, és önállóan).

A mindenkor hatályos jogszabályi előírásoknak történő megfelelés a szerződéskötés és a teljesítés alapvető feltétele.

Alábbi adatok tájékoztató jellegűek. A telephelyek száma változhat, valamint a mintavételek módjában, ill. a vizsgálandó paraméterkörben is felmerülhet még szükséges változtatás. Ajánlatkérő ennek megfelelően egyeztetés útján változtatással élhet.

1. Telephely: Białtorbágy Szennyvíztisztító Telep

Önellenzési napok száma:	12/év
Mintavételek módja:	minden esetben akkreditált mintavétel
Mintavétel (szennyvíz):	<i>Mintavétel módja:</i> Befolyó, Elfolyó: 24 órás átlagminta automata mintavevővel
Mintavétel (vítelenített szennyvíziszap, ill. egyéb technológiai iszapáram):	Pontminta
Mintavétel (felszíni víz):	Benta-patakból 1-1 db pontminta a tisztított szennyvíz bevezetés felett és alatt adott távolságban
Mintavétel gyakorisága:	Opcionálisan, előzetes megrendelés alapján
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata:	12/év
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták nehézfém és TPH vizsgálata:	2/év
Vítelenített szennyvíziszap (ill. egyéb technológiai iszapáram) vizsgálata :	2/év
Felszíni víz vizsgálata:	2/év

2. Telephely: Búdakeszi Szennyvíztisztító Telep

Önellenzési napok száma:	12/év
Mintavételek módja:	minden esetben akkreditált mintavétel
Mintavétel (szennyvíz):	<i>Mintavétel módja:</i> Befolyó, Elfolyó: minősített pontminta vétel (2 óra alatt vett 5 db pontmintából átlagolva) vagy 24 órás átlagminta automata mintavevővel
Mintavétel (vítelenített szennyvíziszap, ill. egyéb technológiai iszapáram):	Pontminta
Mintavétel (felszíni víz):	Budakeszi-árokából 1-1 db pontminta a tisztított szennyvíz bevezetés felett és alatt adott távolságban
Mintavétel (mederüledék ideiglenes furatból)	Pontminta
Mintavétel (szennyvíz) gyakorisága:	12/év
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata:	12/év
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata nehézfémekre:	2/év
Vítelenített szennyvíziszap (ill. egyéb technológiai iszapáram) vizsgálata :	2/év
Felszíni víz vizsgálata:	2/év
Talajminta vizsgálata (mederüledék ideiglenes furatból)	1/év

3. Telephely: Tököl Szennyvíztisztító Telep

Önellenzési napok száma:	12/év
Mintavételek módja:	minden esetben akkreditált mintavétel
Mintavétel (szennyvíz):	<i>Mintavétel módja:</i> Befolyó (2 ág), Elfolyó: 24 órás átlagminta automata mintavevővel
Mintavétel (vítelenített szennyvíziszap, ill. egyéb technológiai iszapáram):	Pontminta
Mintavétel (felszíni víz):	Duna sodorvonalából 1-1 db pontminta a tisztított szennyvíz bevezetés felett és alatt 100 m-re
Mintavétel gyakorisága:	Opcionálisan, előzetes megrendelés alapján

Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata:	12/év
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata nehézfémekre:	2/év
Víztelenített szennyvíziszap (ill. egyéb technológiai iszapáram) vizsgálata :	2/év
Felszíni víz vizsgálata:	2/év

4. Telephely: Szigetszentmiklós Szennyvíztisztító Telep

Önellenzési napok száma:	12/év
Mintavételek módja:	minden esetben akkreditált mintavétel
Mintavétel (szennyvíz):	<i>Mintavétel módja:</i> Befolyó, Elfolyó: 24 órás átlagminta automata mintavevővel
Mintavétel (víztelenített szennyvíziszap, ill. egyéb technológiai iszapáram):	Pontminta
Mintavétel (felszíni víz):	Duna sodorvonalából 1-1 db pontminta a tisztított szennyvíz bevezetés felett és alatt 100 m-rel
Mintavétel gyakorisága:	Opcionálisan, előzetes megrendelés alapján
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata:	12/év
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata nehézfémekre:	2/év
Víztelenített szennyvíziszap (ill. egyéb technológiai iszapáram) vizsgálata :	2/év
Felszíni víz vizsgálata:	2/év

4. Telephely: Százhalombatta Szennyvíztisztító Telep

Önellenzési napok száma:	12/év
Mintavételek módja:	minden esetben akkreditált mintavétel
Mintavétel (szennyvíz):	<i>Mintavétel módja:</i> Befolyó, Elfolyó: minősített pontminta vétel (2 óra alatt vett 5 db pontmintából állagolva) vagy 24 órás átlagminta automata mintavevővel
Mintavétel (felszíni víz):	Duna sodorvonalából 1-1 db pontminta a tisztított szennyvíz bevezetés felett és alatt 100 m-rel
Mintavétel (víztelenített szennyvíziszap, ill. egyéb technológiai iszapáram):	Pontminta
Mintavétel (szennyvíz) gyakorisága:	12/év
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata:	12/év
Befolyó, elfolyó szennyvíz minták vizsgálata nehézfémekre:	2/év
Víztelenített szennyvíziszap (ill. egyéb technológiai iszapáram) vizsgálata :	2/év
Felszíni víz vizsgálata:	2/év

5. Egyéb telephelyek, hálózati pontok ellenőrzése

Újabb felmerülő telephelyek esetében Ajánlatkérő egyeztet az ellenőrzés menetéről, valamint alapvetően a 3.-9. sz. melléklet feltételeit veszi irányadónak. A Budapest agglomerációjában levő telephelyek esetében a vízgyűjtő terület hálózatának alkalmiszerű ellenőrzése (pl. ipari bebocsátók rácsallakozási pontjainál) is felmerülő igény lehet.

6. Telephelyek hulladékainak 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerinti bevizsgálása

Fentiekon felül az arra kötelezett telephelyek rácsszemét és homok hulladékainak évi 1 alkalommal történő rendelet szerinti mintavétele és bevizsgálása szükséges lehet.

7. Az önellenzési tervon felül alkalmiszerű mintavételi és mérési igények

Ajánlatkérő egyedi megrendelés alapján alkalmiszerűen az önellenzési mérési tervben nem szereplő igényeket is megrendelhet, és ilyen esetben alapvetően a 3.-9. sz. melléklet feltételeit veszi irányadónak.

Kiszállítás, mintavétel

3. sz melléklet

Sor-szám	Módszer (szabvány)	Súlyozási tényező	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Mértékegység	Idő
1	Sürgősségi mintavétel esetén kiszállítás (legfeljebb 24 óra)	-	-	óra	

Sor-szám	Módszer (szabvány)	Súlyozási tényező	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Mértékegység	Nettó egységár (Ft)
1	Kiszállási díj Budapesten (1. rész esetén)	-		alkalom	-
2	Kiszállási díj Budapesten kívül (2. rész esetén)	-		alkalom	9 600
3	Kiszállási díj Budapesten Százhalombattára	-		alkalom	12 500
4	Szennyvíz mintavétel, 1 db pontminta és (szükség esetén) tartósítás	2			7 700
5	Szennyvíz mintavétel, 1 órán át 30 percenként, 3 mintából képzett átlag - homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	2			11 400
6	Szennyvíz mintavétel, minősített pontminta homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás legfeljebb két órán belül vett, legalább öt pontminta összekeveréséből nyert átlagolt minta, ahol a pontminták mintavételi időköze legalább 2 perc	3			17 100
7	Szennyvíz mintavétel, 2 órás átlagminta (óránkénti pontminta vétellel), homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	1			11 400
8	Szennyvíz mintavétel, 4 órás átlagminta (óránkénti pontminta vétellel), homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	1			28 500
9	Szennyvíz mintavétel, 8 órás átlagminta (óránkénti pontminta vétellel), homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	1			45 600
10	Szennyvíz mintavétel, 24 órás átlagminta (óránkénti pontminta vétellel), homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	3			136 800
11	Szennyvíz mintavétel, 1 db pontminta mikrobiológiai vizsgálatra	2			7 700
12	Szennyvíziszap mintavétel 1 db pontminta és (szükség esetén) tartósítás	2			7 700
13	Felszíni víz mintavétel (pontminta) Duna sodorvonal	2			7 700
14	Felszíni víz mintavétel (pontminta) kisvízfolyásból	2			7 700
15	Mederüledék mintavétel kisvízfolyásból	2			7 700
16	Biogáz/emissziós gázminta mintavétele (pontminta)	3			7 700
17	Rácszemél és homokfogóból származó hulladékok mintavétele	2			7 700

27/2005. (XII. 6.) KvVM és 28/2004 (XII.25.) KvVM rendeletek szerinti vizsgálatok és egyéb technológiai szennyvízvizsgálatok:

4. sz. melléklet

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás elvárt alsó határa (LOQ)	Elvárt mérési bizonytalanság	A mennyiségi meghatározás vállalati alsó határa (LOQ)	Vállalti mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
1	pH	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 260-4:1971	-		max. 0,2 egység			3		
2	Elektromos vezetőképesség	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 448-32:1977	µS/cm	10	max. 20%			3		
3	Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI ₂)	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	30	max. 15%	10	10%	3		3 400
4	Biológiai oxigénigény (BOI ₅)	egyedi módszer: OxiToppal	mg/l	10	max. 20%	10	20%	3		8 700
5	Ószes lebegőanyag (TSS)	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	1	15%	3		2 850
6	Ószes lebegőanyag izzítási maradék	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	1	15%	3		975
7	Ószes lebegőanyag izzítási veszteség (TVSS)	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 20%	1	20%	3		975
8	Ószes oldott anyag	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	1	10%	3		2 150
9	Ószes oldott anyag izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	1	10%	3		950
10	Ószes oldott anyag izzítási vesztesége	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	1	15%	3		950
11	Ammónium-nitrogén	MSZ 7150-1:1992	mg/l	0,1	max. 15%	0,1	10%	3		3 100
12	Nitrit-nitrogén	MSZ 260-10:1985 (szármítással)	mg/l	0,03	max. 15%	0,03	10%	3		1 800
13	Nitrát-nitrogén	MSZ 260-11:1971 (szármítással)	mg/l	0,45	max. 15%	0,11	10%	3		2 000
14	Ószes Kjeldahl Nitrogén	MSZ 260-12:1987	mg/l	1,5	max. 15%	1	15%	3		4 500
15	Nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, TKN) és ószes nitrogén (TN) számolva	MSZ 7150-1:1992, MSZ 260-10:1985, MSZ 260-11:1971, MSZ 260-12:1987	mg/l	1,5	max. 15%			15%	3	11 350
16	Szervetlen nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N) és ószes szervetlen nitrogén (TN) számolva	MSZ 7150-1:1992, MSZ 260-10:1985, MSZ 260-11:1971	mg/l	1	max. 15%		10%	3		6 800
17	Ószes foszfor	MSZ EN ISO 6878:2004	mg/l	0,04	max. 15%	0,02	15%	3		3 950
18	SZOE - Extrahálható anyagok (szerves oldószert extrakt)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	2	max. 15%	2	15%	3		5 300
19	Hexánal extrahálható anyagok (ásványi olajok)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	2	max. 15%	2	15%	2		5 850
20	Illékony zsírsavak VFA (ecetsav, propionsav, vajsav, valeránsav)*	egyedi módszer	mg/l	10	max. 15%	10	15%	3		12 100
21	Fenol index	MSZ 1484-1:2009	mg/l	0,1	max. 15%	0,05	15%	3		5 300
22	Pb	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	5	10%	3		4 750
23	Cd	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	5	10%	3		1 550
24	Cr Ószes	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	10	10%	3		1 550
25	Cu	MSZ 1484-3:2006	µg/l	50	max. 15%	10	10%	3		1 550
26	Ni	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	10	10%	3		1 550
27	Hg	MSZ EN 13506:2002	µg/l	1	max. 15%	0,1	15%	3		6 800
28	Illékony szerves vegyületek (VOC)**	MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998, MSZ EN ISO 10301:1999	µg/l	10	max. 25%	5	15%	3		27 700
29	Illékony szénhidrogének (VPH)	EPA 8015C:2007	µg/l	20	max. 15%	20	15%	3		4 500
30	10° ülepedő anyag	MSZ 260-3:1973	cm ³ /l, mg/l	1	max. 25%	1		2		2 850
31	Ószes coliform		db/ml	0,2				2	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitika Üzletág Környezetanalitika Laboratórium	21 300
32	Ószes mezofil csiraszám 22°C		db/ml				2			
33	Ószes mezofil csiraszám 37°C		db/ml				2			
34	Ószes coliform		db/ml	0,2				2	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitika Üzletág Környezetanalitika Laboratórium	11 500
35	Ószes Fe	MSZ 1484-3:2006	µg/l	100	max. 15%	100	10%	2		1 550
36	Ószes Mn	MSZ 1484-3:2006	µg/l	50	max. 25%	10	10%	2		1 550
37	Ószes állás szénhidrogén (TPH)	MSZ 20354:2003, EPA 8012C:2007	µg/l	100	max. 15%	70	15%	2		15 800

27/2005. (XII. 6.) KvVM és 28/2004. (XII.25.) KvVM rendeletek szerinti vizsgálatok és egyéb technológiai szennyvízvizsgálatok:

4. sz. melléklet

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás alválti alát határa (LOQ)	Elvárt mérési bizonytalanság	A mennyiségi meghatározás váltati alát határa (LOQ)	Váltati mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Alvállalkozó/egyetműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
38	Oldott KOL	MSZ ISO 8060:1991	mg/l	30	max. 15%	10	15%	1		3 400
39	Oldott BOL	egyesdi módszer OzToppal	mg/l	10	max. 25%	10	25%	1		8 700
40	Oldott KOL	MSZ ISO 8060:1991	mg/l	30	max. 15%	10	10%	1		3 400
41	Oldott BOL	egyesdi módszer OzToppal	mg/l	10	max. 25%	10	20%	1		8 700
42	10' üledék anyag ásványi anyag tartalma	MSZ 260-3:1973	mg/l	1	max. 25%	1	15%	1		2 650
43	Foszfor foszfor	MSZ EN ISO 6878:2004	mg/l	0,1	max. 15%	0,05	15%	1		4 200
44	Klorid	MSZ 1484-15:2006	mg/l	2	max. 15%	1	10%	1		750
45	Szulfid	MSZ 260-7:1987	mg/l	10	max. 15%	0,03	10%	1		2 750
46	Szulfid	ISO 13358:1997	mg/l	0,1	max. 25%	0,1	20%	1		4 950
47	Lúgosság (TAC)	MSZ 260-5:1971	mmol/l	0,1	max. 15%	0,1	20%	1		1 750
48	Karbonát ion, hidrogén-karbonát ion	MSZ 448-11:1986	mmol/l	10	max. 15%	3 és 6 mg/L	20%	1		3 750
49	Anionaktív (ANA) detergens	MSZ 260-47:1983	mg/l	0,1	max. 15%	0,10	10%	1		4 300
50	Ózszes utátrány		mg/l	2	max. 25%			1	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Üzletág Környezetanalitikai Laboratórium	21 000
51	Fluoridok	MSZ 260-39:1988	mg/l	0,2	max. 15%	0,2	10%	1		4 050
52	Cianid, könnyen felszabaduló	MSZ 260-30:1992	mg/l	0,1	max. 15%	0,025	15%	1		10 850
53	Ózszes cianid	MSZ 260-30:1992	mg/l	0,1	max. 15%	0,025	10%	1		9 250
54	Ag	MSZ 1484-3:2006	µg/l	50	max. 15%	50	10%	1		1 550
55	Al	MSZ 1484-3:2006	µg/l	50	max. 15%	50	10%	1		1 550
56	As	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	10	10%	1		1 550
57	B	MSZ 1484-3:2006	µg/l	50	max. 15%	50	10%	1		1 550
58	Ba	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	10	10%	1		1 550
59	Ca	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	5	10%	1		1 550
60	Cr (VI)	MSZ 260-32:1989	µg/l	50	max. 15%	50	10%	1		3 100
61	Mo	MSZ 1484-3:2006	µg/l	50	max. 15%	50	10%	1		1 550
62	Se	MSZ 1484-3:2006	µg/l	100	max. 15%	10	10%	1		1 550
63	Sn	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	max. 15%	10	10%	1		1 550
64	Zn	MSZ 1484-3:2006	µg/l	50	max. 15%	10	10%	1		1 550
65	Cd	MSZ 1484-3:2006	mg/l	1	max. 15%	100	10%	1		1 550
66	Mg	MSZ 1484-3:2006	mg/l	1	max. 15%	100	10%	1		1 550
67	K	MSZ 1484-3:2006	mg/l	1	max. 15%	100	10%	1		1 550
68	Na	MSZ 1484-3:2006	mg/l	1	max. 15%	100	10%	1		1 550
69	Extrahálható szénhidrogének (EPH)	MSZ 20354:2003	µg/l	50	max. 25%	50	15%	1		
70	Illékony szénhidrogének (VPH)	EPA 8015C:2007	µg/l	20	max. 15%	20	15%	1		15 600
71	Polciklusos aromás szénhidrogének (oPAH)	MSZ 1484-8:2009	µg/l	10	max. 15%	0,02 (komponenseként)	15%	1		15 050
72	Poliklórozott bifénilek (oPCB)		µg/l	0,001	max. 25%			1		24 750
73	Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX)	MSZ EN ISO 9562:2005	µg/l	10	max. 15%	10	15%	1		7 900
74	Benzol, toluol, etil-benzol, xilol (BTEX)	MSZ 1484-4:1998	µg/l	5	max. 25%	5 (komponenseként)	15%	1		13 850
75	Illékony halogénezett szénhidrogének (VOCI)	MSZ 1484-6:1998, MSZ EN ISO 10301:1999	µg/l	5	max. 25%	5 (komponenseként)	15%	1		13 850
76	Könnyen felszabaduló szulfid	ISO 13358:1997	mg/l	0,1	max. 25%	0,1	20%	3		4 950

*nem szükséges akkreditált vizsgálat

**lökenny szerves vegyületek (VOC)

1,3,5-trimetil-benzol	µg/l	10			
VPH	µg/l	20			
1,2,4-trimetil-benzol	µg/l	10			
Triklór-etilén	µg/l	10			
Toluol	µg/l	10			
Tetraklór-etilén	µg/l	10			
n-propil-benzol	µg/l	10			
izopropil-benzol	µg/l	10			
izo-propil-toluol	µg/l	10			
Diklór-metán	µg/l	10			
n-butil-benzol	µg/l	10			
klórbenzol	µg/l	10			
Szak-butil-benzol	µg/l	10			
Triklór-metán	µg/l	10			
benzol	µg/l	10			
Tetraklór-metán	µg/l	10			
etil-benzol	µg/l	10			
1,1-diklór-etán	µg/l	10			
1,1,1-triklór-etán	µg/l	10			
1,1,2-triklór-etán	µg/l	10			
Cisz-1,2-diklór-etán	µg/l	10			
1,1,2-tetraklór-etán	µg/l	10			
1,2-diklór-benzol	µg/l	10			
Transz-1,2-diklór-etán	µg/l	10			
1,2,4-triklór-benzol	µg/l	10			
1,3-diklór-benzol	µg/l	10			
1,4-diklór-benzol	µg/l	10			
Cisz-1,3-diklór-propán	µg/l	10			
1,2,3-trimetil-benzol	µg/l	10			
Transz-1,3-diklór-propán	µg/l	10			
1,2,3-triklór-benzol	µg/l	10			
1,3,5-triklór-benzol	µg/l	10			
Hexaklór-1,3-butadién	µg/l	10			
Brom-diklórmetán	µg/l	10			
Dibrom-diklórmetán	µg/l	10			
1,2-diklór-etán	µg/l	10			
m- és p-Xilol együttes	µg/l	10			
1,2-diklór-propán	µg/l	10			
1,1-diklór-etán	µg/l	10			
o-Xilol	µg/l	10			
bromoform	µg/l	10			
1,2-dibrom-etán	µg/l	10			

max. 25%

Sor-szám	Paraméter	Üzemeltetői módszer	Mérésjegyzék	A mennyiségi meghatározás elvileg ismételt mérésére	A mennyiségi meghatározás YLM/MI elvileg ismételt mérésére	YLM/MI mérési bizonytalanság	Gyakorlatos	Államháztartás felhívás szerinti labor	Nettó egyenérték (F1)
1	pH	MSZ EN 12176:2000	-	max. 0,2 egyenlő	max. 0,2 egyenlő	10%	2	2	900
2	Oldószer széntrogén (DS)	MSZ EN 12860:2000	mmHg	max. 0,1	max. 0,1	10%	2	2	2.50
3	Oldószer széntrogén (VS)	MSZ EN 12870:2000	mmHg	max. 0,1	max. 0,1	15%	2	2	950
4	Oldószer nitrogén	ISO 13078:1988	mmHg sz. a.	100	150	10%	2	2	3.400
5	Oldószer foszfor	MSZ EN 180.6876:2004	mmHg sz. a.	10	10	20%	2	2	3.850
6	Oldószer kálium	MSZ 318-8:1988	mmHg sz. a.	20	20	15%	2	2	4.750
7	Pb	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	0,2	0,2	10%	2	2	1.550
8	Cd	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	0,2	0,2	10%	2	2	1.550
9	Co	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	0,5	0,5	10%	2	2	1.550
10	Csaszén Cr	MSZ 318-11:1983	mmHg sz. a.	5	5	10%	1	1	1.550
11	Cr (VI)	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	0,5	0,5	20%	1	1	1.550
12	Cu	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	1	1	15%	2	2	1.550
13	Mn	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	5	5	15%	2	2	1.550
14	Ni	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	5	5	15%	2	2	1.550
15	Hg	MSZ 318-24:1984	mmHg sz. a.	0,5	0,5	15%	2	2	6.800
16	Se	MSZ EN ISO 11885:2009	mmHg sz. a.	1	1	15%	2	2	1.550
17	Zn	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	2	2	15%	2	2	1.550
18	As	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	2	2	15%	2	2	1.550
19	Fe	MSZ EN ISO 11885:2009	mmHg sz. a.	10	10	15%	2	2	1.550
20	Al	MSZ EN ISO 11885:2009	mmHg sz. a.	5	5	15%	2	2	1.550
21	Mn	EPA Method 6010C:2007	mmHg sz. a.	5	5	15%	2	2	1.550
22	B	MSZ EN ISO 11885:2009	mmHg sz. a.	10	10	25%	2	2	1.550
23	Ba	MSZ 21470-50:2006	mmHg sz. a.	5	5	25%	2	2	1.550
24	Oldószer széntrogén (TPM)	MSZ 21470-106:2009	mmHg sz. a.	50	50	25%	2	2	15.600
25	Pótlékanyag széntrogén (bPAH)	MSZ EN 18181:2018	mmHg sz. a.	10	10	25%	2	2	15.050
26	Pótlékanyag biológiai (bPCB)	MSZ 21470-90:2002 9.4.3. szakasz	mmHg sz. a.	0,1	max. 25%	max. 25%	2	2	21.510
27	SZOE - Extrahálóanyagok (szerves oldószer kivétel)	MSZ 318-6:2018	mmHg sz. a.	200	max. 25%	max. 25%	2	2	5.850
28	Extraháló széntrogén (EPH)	MSZ 21470-94:2009	mmHg sz. a.	25	max. 25%	max. 25%	1	1	15.600
29	Illékony széntrogén (VPH)	MSZ 21470-105:2009	mmHg sz. a.	25	max. 25%	max. 25%	1	1	15.600
30	Fekélyform-szám		dfv/m				1	1	14.300
31	Fekély Szaprookok		dfv/m				1	1	12.000
32	Biokémiai oxigénigény (BOL)	MSZ ISO 8090:1991	mg/l	30	max. 15%	15%	1	1	3.400
33	Biokémiai oxigénigény (BOL)	egyéni módszer OMI-oppo	mg/l	10	max. 20%	20%	1	1	8.700
34	Oldószer hidrogénigény	MSZ 280-3:1973	mg/l	10	max. 15%	15%	1	1	2.850
35	Oldószer hidrogénigény tisztán maradék	MSZ 280-3:1973	mg/l	10	max. 15%	15%	1	1	975
36	Oldószer hidrogénigény tisztán maradék	MSZ 280-3:1973	mg/l	10	max. 20%	20%	1	1	975
37	Ammonium-nitrogén	MSZ 7150-1:1992	mg/l	0,1	max. 15%	10%	1	1	3.100
38	Nitrit-nitrogén	MSZ 200-11:1971 (szénhidrogén)	mg/l	0,2	max. 15%	10%	1	1	2.000
39	Nitrit-nitrogén	MSZ 290-10:1985 (szénhidrogén)	mg/l	0,45	max. 15%	10%	1	1	1.800
40	Illékony széntrogén VFA (széntrogén, propionát, valerát, vértelenítve)	egyéni módszer	mg/l	10	max. 15%	15%	1	1	12.100
41	Lipidanyag (TAG)	egyéni módszer	mmol/l	0,3	max. 15%	10%	1	1	3.500
42	Foszfát foszfor	MSZ EN ISO 6878:2004	mg/l	0,1	max. 15%	10%	1	1	3.850
43	Klorid	MSZ 1484-15:2009	mg/l	2	max. 15%	10%	1	1	750
44	Szulfát	MSZ 290-7:1987	mg/l	10	max. 15%	10%	1	1	2.750
45	Szulfid	ISO 13358:1987	mg/l	0,1	max. 25%	20%	1	1	4.950
46	Alumínium (Al ³⁺) deionizált vízben	MSZ 290-47:1983	mg/l	0,1	max. 15%	10%	1	1	4.300

1. nem értékelés alárendelt vizsgálata

1/1

220/2004 (VII.21) Kormányrendelethez kapcsolódó vizsgálatok - felszíni víz:

6. sz. melléklet

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás elvárt alsó határa (LOQ)	Elvárt mérési bizonytalanság	A mennyiségi meghatározás vállalt alsó határa (LOQ)	Vállalt mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
1	pH	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 260-4:1971	-		max. 0.2 egység		10%	2		
2	Biológiai oxigénigény (BO ₅)	MSZ EN 1899-1:2000, MSZ EN 1899-2:2000	mg/l	3	max. 20%	3	20%	2		7 600
3	Permanganátos oxigénfogyasztás (KO ₂)	MSZ 448-20:1990	mg/l	0,2	max. 15%	0,2	15%	2		2 950
4	Ammónium-nitrogén	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,1	max. 15%	0,1	10%	2		3 100
5	Nitri-nitrogén	MSZ 1484-13:2009	mg/l	0,03	max. 15%	0,03	10%	2		1 800
6	Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009	mg/l	0,45	max. 15%	0,11	10%	2		2 000
7	Ószes Kjeldahl nitrogén	MSZ EN 25663:1998	mg/l	1,5	max. 15%	1	15%	2		4 500
8	Ószes szervesen nitrogén	MSZ 7150-1:1992, MSZ 1484-13:2009, számlálással	mg/l	1	max. 15%	0,25	10%	2		6 800
9	Ószes nitrogén	MSZ EN 25663:1998, MSZ 1484-13:2009	mg/l	1,5	max. 15%	1	15%	2		8 250
10	Ószes lebegőanyag	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	10	15%	2		2 650
11	Ószes lebegőanyag izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	10	15%	2		975
12	Ószes lebegőanyag izzítási veszteség (TVSS)	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 20%	10	20%	2		975
13	Ószes foszfor	MSZ EN ISO 6878:2004	mg/l	0,04	max. 15%	0,02	15%	2		3 950
14	Ószes Mn	MSZ 1484-3:2008	µg/l	50	max. 25%	10	10%	2		4 750
15	Ószes Fe	MSZ 1484-3:2008	µg/l	100	max. 15%	100	10%	2		1 550
16	SZOE - Extrahálható anyagok (szerves oldószert extrakt)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	2	max. 15%	2	15%	2		5 300
17	Elektromos vezetőképesség	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 448-32:1977	µS/cm	10	max. 20%			1		
18	Ószes oldott anyag	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	1	10%	1		2 150
19	Ószes oldott anyag izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	10	10%	1		950
20	Ószes oldott anyag izzítási vesztesége	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	max. 15%	10	15%	1		950
21	Nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, TKN) és ószes nitrogén (TN) számolva	MSZ EN 25663:1998, MSZ 1484-13:2009, MSZ 7150-1:1992	mg/l	1,5	max. 15%	0,1; 0,11; 0,03; 0,5; 0,8	15%	1		11 350
22	Szervesen nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N) és ószes szervesen nitrogén (TN) számolva	MSZ 7150-1:1992, MSZ 1484-13:2009	mg/l	1	max. 15%	0,1; 0,11; 0,03; 0,25	10%	1		6 800
23	Fenol index	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet	mg/l	0,1	max. 15%			1	Eurofine Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Őzetág Környezetanalitikai Laboratórium	11 250
24	Pb	MSZ 1484-3:2008	µg/l	10	max. 15%	2	10%	1		1 550
25	Cd	MSZ 1484-3:2008	µg/l	10	max. 15%	1	10%	1		1 550
26	Cr Ószes	MSZ 1484-3:2008	µg/l	10	max. 15%	2	10%	1		1 550
27	Cu	MSZ 1484-3:2008	µg/l	50	max. 15%	10	10%	1		1 550
28	Ni	MSZ 1484-3:2008	µg/l	10	max. 15%	2	10%	1		1 550
29	Hg	MSZ EN 13508:2002	µg/l	1	max. 15%	0,1	15%	1		6 800
30	Ószes alics szénhidrogén (TPH)	MSZ 1484-7:2009, EPA 8015C:2007	µg/l	70	max. 15%	70	15%	1		15 600

Biogáz, emissziós levegőminőség vizsgálata (kb. 60-80 t/év (CH₄, CO₂) összetételű biogáz)

7. sz. melléklet

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás szériai aló határa (LOQ)	Elvárt mérési bizonytalanság	A mennyiségi meghatározás vállalható határa (LOQ)	Változó mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
Biogáz, emissziós levegőminőség vizsgálata technológiai paraméterek:										
1	Vizsgálati csomag: Biogáz helyszíni gyorsellenőrzés (CH ₄ , H ₂ S) + laboratóriumi mérés (CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂)	egyedi módszer nem alkalmazható								3 500
2	Méltán tartalom - helyszíni gyorsellenőrzés		V/V%					2		
3	Kénhidrogén - helyszíni gyorsellenőrzés		ppm					2		
4	Méltán tartalom - laboratóriumi mérés		V/V%	1	min. 10%	1	10%	2		
5	Kénhidrogén - laboratóriumi mérés		ppm	1	min. 10%	1	10%	2		
6	CO ₂ tartalom - laboratóriumi mérés		V/V%	1	min. 10%	1	10%	2		
7	O ₂ tartalom - laboratóriumi mérés		V/V%	1	min. 10%	1	10%	2		
8	Vizsgálati csomag: Emissziós levegőminőség vizsgálata szerves vegyületekre, az alábbi paraméterek vonatkozásában							1		32 200
	Egyedi, gázállapotú szerves vegyületek		µg/ml					-		-
	Benzolszámazatok		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	BTEX		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	Alkil-szulfidok és alkil-diszulfidok		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	C ₁ -C ₆ alifás szénhidrogének		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	C ₇ -C ₁₀ telítet normál szénhidrogének		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	Alifás alkoholok		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	Klórozott aromás szénhidrogének		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	Klórozott alifás szénhidrogének		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	Alifás ketonok		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	Acetilacetátok		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-
	Terpének		µg/ml	0,1	min. 15%			-		-

Rácsaszemlé és homokfogókból származó hulladékok 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerinti vizsgálata (B1b (B3) alkategóriájú hulladéklerakó esetén)

Bor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás alvári alsó határa (LOQ)	Elvárt mérési bizonytalanság	A mennyiségi meghatározás vállalati alsó határa (LOQ)	Váltsó mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
1	Mintaelőkészítés (darálás+homogenizálás + kivonat készítése)							2		
2	Szárazanyag tartalom		m/m%	0,1	min. 15%			2		
3	As		mg/kg sz.a.	0,005	min. 15%			2		
4	Hg		mg/kg sz.a.	0,005	min. 15%			2		
5	Ba		mg/kg sz.a.	0,005	min. 15%			2		
6	Cd		mg/kg sz.a.	0,003	min. 15%			2		
7	Cr összes		mg/kg sz.a.	0,03	min. 15%			2		
8	Cu		mg/kg sz.a.	0,1	min. 15%			2		
9	Mn		mg/kg sz.a.	0,005	min. 15%			2		
10	Ni		mg/kg sz.a.	0,005	min. 15%			2		
11	Pb		mg/kg sz.a.	0,005	min. 15%			2		
12	Sb		mg/kg sz.a.	0,005	min. 15%			2		
13	Se		mg/kg sz.a.	0,1	min. 15%			2		
14	Zn		mg/kg sz.a.	0,1	min. 15%			2		
15	Klorid-ionok		mg/kg sz.a.	10	min. 15%			2		
16	Fluorid-ionok		mg/kg sz.a.	0,2	min. 15%			2		
17	Szulfát-ionok		mg/kg sz.a.	10	min. 15%			2		
18	DOC: szerves kötésben lévő oldott szén összes mennyisége		mg/kg sz.a.	5	min. 15%			2		
19	TDS: a hulladékból kioldódott szilárd anyagok összes mennyisége		mg/kg sz.a.	20	min. 15%			2	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitika Üzletág Környezetanalitika Laboratórium	55 000

6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeleti szerinti mederüledék vizsgálatok kivizsgálásából

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás elvárt alsó határa (LOQ)	Elvárt mérési bizonytalanság	A mennyiségi meghatározás vállalt alsó határa (LOQ)	Vállalt mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Átvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
1	Minta előkészítés vizsgálatához		—					2		6 030
2	pH (desztillált vizes kivonatból)	MSZ 21470-2:1981 5. fejezet	—		max. 0,2 egység			2		1 260
3	Fajlagos elektromos vezetőképesség (desztillált vizes kivonatból)	MSZ 21470-2:1981 4. fejezet	mS/cm	10	max. 25%			2		1 260
4	Ammónium (desztillált vizes kivonatból)	MSZ ISO 7150-1:1982	mg/kg szá	0,1	max. 25%			2		3 780
6	Nitrit (desztillált vizes kivonatból)	MSZ EN 28777:1998	mg/kg szá	0,03	max. 25%			2		3 240
6	Nitrát (desztillált vizes kivonatból)	MSZ EN ISO 10304-1:2009	mg/kg szá	1	max. 25%			2		2 610
7	Kjeldahl-nitrogén (desztillált vizes kivonatból)		mg/kg szá	1	max. 25%			2		
8	Összes nitrogén (desztillált vizes kivonatból) (számítás)	MSZ EN 18168:2013	mg/kg szá	1	max. 25%			2		13 590
9	Összes foszfor (desztillált vizes kivonatból)	MSZ EN ISO 11885:2009	mg/kg szá	0,5	max. 25%			2		8 930
10	KÖIik (desztillált vizes kivonatból)	MSZ ISO 6060:1991	mg/kg szá	300	max. 25%			2		4 680
11	Száranyag tartalom	MSZ 21470-2:1981 3. fejezet	rv/m%	0,1	max. 25%			2		1 800
12	SZOE		mg/kg szá	200	max. 25%			2		6 840