

5. melléklet

Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei

Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO/51/05213-1/2022.

Az ügy tárgya: Hejőpapi 073/6 hrsz. alatti telephelyen végzett, nem veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanításra irányuló tevékenység ellenőrzési munkaterv keretein belül 2022. szeptember 22-én történő helyszíni szemle.

(regionális nem veszélyes hulladék lerakó; BO/32/04577-15/2022. egységes környezethasználati engedély módosítás)

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból/az ügyfél kérelmére végzi.

A szemle során mintavétel/mérés történt/nem történt. (száma: ... db minta/mérés)

Jegyzőkönyv készítésének helye: REGIHU-HEJŐPAPI Regionális Hulladéklerakó Kft.
(3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.-ú telephelyén található hivatalos helyiségében).

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdetre: 2022. szeptember 22-én 14 óra 00 perc

Lezárása: 2022. szeptember 22-én 14 óra 30 perc

Az ellenőrzött adatai:

név: REGIHU-HEJŐPAPI Regionális Hulladéklerakó Kft.

székhely: 3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.

cégjegyzékszám: 05-09-030469

KÜJ: 103575919

KTJ lerakó: 100811576

Az ellenőrzött képviselőjében meghallgatott személy:

név: Nagy Andrea

eljárásjogi helyzete: REGIHU-HEJŐPAPI Regionális Hulladéklerakó Kft. telepvezető

elérhetősége: +36-70/489-1836

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részéről (továbbiakban: Hulladékgazdálkodási hatóság):

Kiss Roland József kormánytisztviselő

Ónodi Gergely kormánytisztviselő

Az ellenőrzött részéről jelenlévő további személyek:

Galyas Szabina környezetvédelmi megbízott

elérhetősége: +36-70/902-7640

Kováts Bence műszaki adminisztrátor
elérhetősége: +36-70/683-9770

Juhász Tamara környezetvédelmi ügyintéző
elérhetősége: +36-70/511-3724

2022. szeptember 22-én a tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen telefonon került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2022. szeptember 22. 11 óra 45 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2022. szeptember 22. 12 óra 45 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

Ez alól kivétel:

- az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
- védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné.

Handwritten signatures and notes:
Juhász Tamara
Kováts Bence

Handwritten signature:
László

Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha

- bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 64. § (2) bekezdése)

- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
 - a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
 - b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve
 - d) mintát venni.

(Ákr. 69. §-a)

- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.

Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy.

(Ákr. 105. §-a)

- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi

- a) a jogellenes magatartás súlyát,
- b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
- c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.

(Ákr. 77. §-a)

- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthes az eljárás során keletkezett iratba.

Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot – megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A helyszíni ellenőrzés területi kiterjedése (létesítmények a telephelyen):

1. Depóniater
2. Hídmérleg és mérlegház
3. Abroncsmosó
4. Olaj- és iszapfogó műtárgy, olajos víz átemelő akna
5. Csurgalékvíz-elvezető rendszer és csurgalékvíz-tároló medence
6. Elektronikus megfigyelő és beléptető rendszer

A hulladéklerakó engedély szerinti kapacitása 1 980 000 m³. 2022. január 6-án elvégzett geodéziai mérés alapján ebből 789 960 m³ szabad kapacitás áll rendelkezésre.

Alkalmazott technológia:

Ártalmatlanítás:

Technológia: dombépítéssel, folyamatos tömörítés és földtakarás mellett.

A hulladékokat a mérlegháznál számítógépes nyilvántartásban regisztrálják (beszállító, azonosító kód szerinti megnevezés, mennyiség, beszállítás időpontja).

A szállítmány a belső üzemi úthálózaton keresztül a települési szilárdhulladék-lerakóhoz kerül a depónia művelés alatt álló térrészére, mely az ellenőrzés időpontjában főként a lerakó ÉNY-i részén történt. A hulladékfelszín kialakítását és a hulladék tömörítését kompaktor végzi. A tömörített hulladék felszínére tüzgátló takaróanyag (az MBH-ból kikerülő nehéz frakció, illetve építési-bontási hulladék) kerül terítésre. A hasznosításra szánt építési-bontási hulladékot elkülönítve a depónián tárolják.

A depónia déli térszélén a korábbi években ún. közbenső elszívású gázvezető rendszer létesült 23 db gázkút és a hozzájuk kapcsolódó gyűjtővezetékekkel együtt.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

A hulladéklerakó telepen, a depónia ÉNY-i térrészében 2022. augusztus 13-án a környezetet veszélyeztető káresemény, tüzeset következett be. A depóniának kb. egy 800 m²-es része gyulladt ki, felületi égés keletkezett. A hulladék oltása 6 percen belül megkezdődött és kb. 60 percen belül eloltásra került. A tüzeset során 2 db gázkút megsérült, melyek javítása megtörtént már.

A telepvezetővel és a környezetvédelmi megbízottal közös bejárásra került sor.

A bejárást a telep déli részén kezdtük meg.

A hídmérlegek mérlegházhoz, mint szociális létesítményhez csatlakoznak. A hídmérleg automatikusan méri a bejövő szállítójármű tömegét a beszállított hulladékkal együtt, majd nettó adatot számol a visszamérlegeléskor.

A lerakóra kerülő hulladékokat a mérlegháznál számítógépes nyilvántartásban regisztrálják. A főbb adatok az alábbiak: a hulladék beszállítója, a hulladék fajtája (azonosító kód szerinti megnevezése), mennyisége, a beszállítás időpontja, kezelőhely, beszállító jármű rendszáma. A rendszer alkalmas arra, hogy különböző lekérdezéseket végezzenek vele.

A lerakóról távozó gépjárművek a vasbeton szerkezetű abroncsmosó műtárgyon keresztülhajtva hagyják el a létesítményt.

A csurgalékvíz tározó medencében a szintjelzőn a szintvonalak jól láthatóak. A két részre osztott csurgalékvíz tározóban a 630, illetve 600 m³ volt a csurgalékvíz mennyisége. A 2022-es évben csurgalékvíz elszállítására nem került sor, jelenleg egy saját gépjármű beszerzése van folyamatban.

A telephely monitoring kútjai láthatóak, megközelíthetőek voltak, környezetük rendezett volt.

A depónia környezete rendezett, a területen elhagyott, szétszórt hulladék csak minimális mértékben a rézsükön, illetve az övarkokban volt fellelhető. A környezetvédelmi megbízott elmondása alapján ezen kiszóródott hulladékok összegyűjtése napi rendszerességgel történik.

A depónia Ny-i oldalán kiépült feljáró út a depónia megközelítésére alkalmas.

A telephelyet körülvevő kerítés mindenhol ép, a telephelyen kívül hulladék nem volt látható.

A depóniatest rézsűin szélfogó hálót továbbra sem alkalmaznak. Rézsükön csak elvétve tapasztalható hulladék kipergés. A lerakó körüli övarkok elszórtan hulladékkal szennyezett, kitisztításuk javasolt.

Az ellenőrzött nyilatkozata alapján a telephelyen üzemelő kamerarendszer felvételei a Ht. 69/B. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően épültek ki és az üzemeltetésük is a jogszabályban foglaltak szerint történik.

Az ellenőrzött 2021. évre vonatkozó hulladékos adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett. A 2021. évre vonatkozó éves összefoglaló jelentés megküldésre került.

Ellenőrzött nyilatkozata:

A Kft. képviselője a jegyzőkönyvben foglaltakkal kapcsolatosan egyéb nyilatkozatot nem kíván tenni.

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 6 oldal terjedelmű.

A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hulladékgazdálkodási hatóság belső hálózatán rendelkezésre állnak.

Prof. Im

Juhász Tamás GA

h *h*

Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.

Mellékletek:

- fotódokumentáció
- aznapi átvett hulladékok listája
- éves átvett hulladékok listája (2022.01.01. - 2022. szeptember 22.) (lerakó)
- csurgalékvíz mérleg
- üzemnapló (2022. szeptember)



Kiss Roland József
kormánytisztviselő

k.m.f.



Ónodi Gergely
kormánytisztviselő



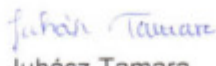
Nagy Andrea
telepvezető



Galyas Szabina
környezetvédelmi megbízott



Kováts Bence
műszaki adminisztrátor



Juhász Tamara
környezetvédelmi ügyintéző

A jegyzőkönyvet készítette:

Kiss Roland József



FDOK 00043/2022

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MEZŐKÖVESDI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-07/NEO/...../2022.

JEGYZŐKÖNYV

Készült: 2022.03.09.

Helyszín: 3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz. alatti hulladékgazdálkodási létesítmény

Az ügy tárgya: Hivatalból történő népegészségügyi szempontú ellenőrzés a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI.12.) EMMI rendelet 9. § (2) bekezdése alapján.

Jelen vannak:

1. Eljáró hatóság részéről:

B-A-Z Megyei Kormányhivatal Mezőkövesdi Járási Hivatal részéről:

Név: Vámosi Marietta

szervezeti egység: Népegészségügyi Osztály

beosztás: közegészségügyi szakügyintéző

2. Az ellenőrzött részéről:

2.1. Az ellenőrzött egység, vállalkozás

Név: REGIHU-HEJŐPAPI Regionális Hulladéklerakó Kft.

Cím: 3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.

Eljárásjogi helyzete: üzemeltető (hulladéklerakó, komposztáló telep és válogatómű)

Elérhetőség (telefonszám, e-mail): regihukft@gmail.com

Név: MiReHu Nonprofit Kft.

Cím: 3527 Miskolc, József A. u. 65.

Eljárásjogi helyzete: üzemeltető (hulladék-előkezelő)

Elérhetőség (telefonszám, e-mail): info@mirehu.hu; +36 46 200-177

2.2 Az ellenőrzött egység felelős vezetője vagy nyilatkozattételre jogosult képviselője adatai:

Név:

Lakcím:

érintettsége:

Elérhetőség (telefonszám, e-mail, egyéb azonosító adat):

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Aláírás ellenőrzött részéről

2.3 Az eljárási cselekményben egyéb érintett személy – pl. alkalmazott, segítő családtag, tanú, tolmács, szakértő stb. - adatai:

Név: VECEK VIKTOR
 Lakcím: 3521 HÁKOLC DÖRÖKKERT u. 49.
 Érintettsége: CE-70-6992059 HÍVÁRI VEZETŐ
 Elérhetőség (telefonszám, e-mail, egyéb azonosító adat): 06-70-6992059 kevel.v@vecekm.hu

Név: NAGY ANDREA
 Lakcím: 3522 HÁKOLC FEJENYÉSER u. 71
 Érintettsége: TELEPVEZETŐ
 Elérhetőség (telefonszám, e-mail, egyéb azonosító adat): 06-70-4891836 nagy.andrea@vecekm.hu

3. Hatósági tanú(k)

Név: Lakcím:
 Név: Lakcím:

A hatósági ellenőrzés az ellenőrzött egység, vállalkozás ügyfél előzetes értesítésével/előzetes értesítése mellőzésével történik.

A hatósági ellenőrzést végző személy(ek) hatósági igazolványa(i) az ellenőrzés megkezdése előtt bemutatásra került(ek).

Amennyiben a hatósági ellenőrzés az ellenőrzött egység, vállalkozás ügyfél előzetes értesítése mellőzésével történik, a hatósági ellenőrzés vezetője az ellenőrzés megkezdése előtt kifejezett tájékoztatást ad arról, hogy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL törvény (Ákr.) 99. §-a szerinti hatósági ellenőrzés lefolytatására kerül sor.

Az ellenőrzés vezetője az Ákr. 5. § alapján az ellenőrzés megkezdése előtt felhívta az ügyfél, és/vagy ellenőrzött egység felelős vezetője vagy nyilatkozattételre jogosult képviselője/az eljárási cselekményben egyéb érintett személy(ek) figyelmét jogaira és kötelességeire, különösen arra, hogy:

- az eljáró hatóság jogszabály keretei között, hatáskörét rendeltetésszerűen gyakorolva, különös figyelemmel a szakszerűség, az egyszerűség, az ügyféllel való együttműködés és a jóhiszeműség követelményeinek megfelelően járhat el;
- az ellenőrzés során nyilatkozatot, észrevételt tehet;
- a hatósági ellenőrzés során zár alá vett, lefoglalt iratokba betekinthez, másolatot, kivonatot készíthet, illetve azokról kérésére és költségére a hatóság másolatot készíthet;
- köteles az ellenőrzést tűrni,
- köteles az ellenőrzött tevékenység valamennyi helyszínére történő belépést, valamint az ellenőrzés tárgyával összefüggő irat, tárgy, nyilvántartás vizsgálatát és munkafolyamat megtekintését lehetővé tenni;
- köteles az ellenőrzés tárgyával összefüggésben fénykép, vagy kép- és hangfelvétel készítését, mintavétel eszközölését tűrni;
- köteles az ellenőrzés tárgyára vonatkozóan igényelt adatokat, iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat rendelkezésre bocsátani, a szükséges felvilágosítást megadni;

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Aláírás ellenőrzött részéről

- köteles az ellenőrzéshez szükséges munkaerőt ellenszolgáltatás nélkül az ellenőrző rendelkezésére bocsátani
- az ellenőrzés akadályozása, a közreműködés megtagadása, továbbá az ellenőrzés szempontjából jelentős adat, tény elhallgatása, illetve valótlan adat, tény állítása, hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása esetén eljárási bírsággal sújtható, illetve a felmerült többletköltség megtérítésére kötelezhető.

Az eljárási cselekményben egyéb érintett, jelen levő személy a tájékoztatásban, figyelemfelhívásban foglaltakat tudomásul vette/nem vette tudomásul.

A tájékoztatással, figyelemfelhívással kapcsolatos észrevételek: *Ø*

Az ellenőrzésen a felelős vezető, vagy nyilatkozattételre jogosult képviselője jelen van: Nem/Igen

Az ügyre vonatkozó lényeges nyilatkozatok és megállapítások a hatóság részéről:

Jogsabályi hivatkozás - A 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet 9. § (1) bekezdése: „A járási hivatal a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékot gyűjtő, illetve kezelő hulladékgazdálkodási létesítményekről a 3. melléklet szerinti adattartalommal nyilvántartást vezet.” A rendelet 9. § (2) bekezdés: „A 3. melléklet 5. pontja szerinti hulladékgazdálkodási létesítményeket a járási hivatal évente legalább egyszer ellenőrzi.”

A REGIHU-HEJÖPAPI Regionális Hulladéklerakó Kft. (bérbeadó, képviseli: *Horváth László* ügyvezető) és a MiReHu Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. (bérlet, képviseli: *Horváth László* ügyvezető) között bérleti szerződés van érvényben határozatlan ideig.

A hulladékgazdálkodási létesítmény területén hulladéklerakó, komposztáló, válogatómű és hulladék-előkezelő telep működik. A létesítés 2006. évben történt.

A telephely (hulladéklerakó) mérete 257.000 m², a lerakó kapacitása 2.000.000 m³ (komposztáló 9000 m³, bálázó 2000 m³, hulladék-előkezelő telep 8000 m³), a telepen már gyűjtött/tárolt hulladék a hulladéklerakó esetén mennyisége: 1.210.040 m³, hulladék-előkezelő 2477 kg. A keletkező gázok elvezetése fáklyázással történik. Az ellátott települések – bárki beszállíthat.

A telephelyre, tevékenység végzésére von. hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkeznek. A telephely környéke fásított, az aljzat- és oldalszigetelés mesterséges, a talajvíz átlagos mélysége: 3 m, környezetvédelmi/egészségügyi kockázat nem jellemző, a szóródást leszámítva. A figyelő kutak víz vizsgálata félévente történik, a vízvizsgálatok eredményei nem kifogásolhatóak. *László Horváth*

A hulladék-előkezelő üzemekbe ismételt, a hulladéklerakó területén.

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

Aláírás ellenőrzött részéről

Az ügyre vonatkozó lényeges nyilatkozatok és megállapítások a felelős vezető vagy nyilatkozat-tételre meghatalmazott képviselő részéről: (Amennyiben nyilatkozattételi jogával a felelős vezető, illetve nyilatkozattételre jogosult képviselője élni kíván, a jegyzőkönyvben megállapított hiányosságok megszüntetésére vonatkozóan határidőt, illetve felelős személyt jelölhet meg)

Az ügyre vonatkozó lényeges nyilatkozatok és megállapítások az egyéb érintett személy részéről:

Az eljárási cselekmény során tapasztalt, az ügy eldöntése szempontjából lényeges körülmények és megállapítások:

Népszámlálás egy ideig tartó
hiányosság, ezért
megállapítások

B.V.

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

h.h.

Aláírás ellenőrzött részéről

Az eljárási cselekményben egyéb személy(ek) a jegyzőkönyvben foglaltakat megismerte(ék), megértette(ék) és azok valóságát aláírásával elismeri(k).

A jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

Készült: 1 eredeti példányban.

A jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező melléklet(ek) tételes felsorolása:

A jegyzőkönyv 1 példányát

- az ellenőrzött egység, vállalkozás részéről a felelős vezető/nyilatkozattételre jogosult képviselő

átvette

nem vette át (ez esetben az eljáró hatóság legkésőbb az ellenőrzést követő 8 napon belül megküldi)

- az eljárási cselekményben érintett egyéb személy

átvette

nem vette át

Kmf.



[Handwritten signature]

Aláírás ellenőrző hatóság részéről

[Handwritten signature]

Aláírás ellenőrzött részéről

6. melléklet

Monitoring vizsgálati jegyzőkönyvek (talajvíz,
csapadékvíz, csurgalékvíz), hulladékanalízis
vizsgálati jegyzőkönyvek (2018-2022)

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-1	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./2.	Mintavételi időszak:	2020./I. félév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP1-2020/I.	
Mintavétel időpontja:	2020.04.16	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.07.10./1.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		6,94	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	µS/cm	855	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	4,2		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	4,2		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	236		
159047	KOlp	mg/l	0,64		
120700	Szulfát	mg/l	147	250	
120728	Nitrát	mg/l	30	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	48	250	
120746	Amónium	mg/l	0,146	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,061	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	119		
155173	Magnézium	mg/l	29,8		
141385	Nátrium	mg/l	18,6	200	
155164	Kálium	mg/l	4,71		
146867	Vas	µg/l	2		
155128	Mangán	µg/l	1		
120580	Ezüst	µg/l	4	10	
120498	Arzén	µg/l	2	10	
120571	Bór	µg/l	64,8	500	
120544	Bárium	µg/l	41,3	700	
120526	Kadmium	µg/l	1	5	
120452	Kobalt	µg/l	2	20	
120434	Króm	µg/l	2	50	
120470	Réz	µg/l	2,48	200	
120508	Molibdén	µg/l	3	20	
120461	Nikkel	µg/l	3	20	
120535	Ón	µg/l	3	10	
120489	Cink	µg/l	2,93	200	
120562	Ólom	µg/l	2	10	
120517	Szelén	µg/l	2	10	
120755	TPH	µg/l	50	100	

A dőlt betűvel szedett eredmények alsó mérőhatárok, melyek mérőhatár alatti eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.07.10.

Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ



Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-2
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./1.	Mintavételi időszak:	2020./I. félév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP2-2020/I.
Mintavétel időpontja:	2020.04.16	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.07.10./2.

KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		6,89	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	1120	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	5,1		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	5,1		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	310		
159047	KO ₂ ps	mg/l	0,9		
120700	Szulfát	mg/l	220	250	
120728	Nitrát	mg/l	30	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	78	250	
120746	Amóónium	mg/l	0,0687	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,059	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	162		
155173	Magnézium	mg/l	36,5		
141385	Nátrium	mg/l	48,3	200	
155164	Kálium	mg/l	9,93		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	12		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	106	500	
120544	Bárium	μg/l	57,4	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2,55	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	3,86	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	87,1	100	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó
mérés határok, melyek
mérés határ alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.07.10.

Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-3	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./6.	Mintavételi időszak:	2020./I. félév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP3-2020/I.	
Mintavétel időpontja:	2020.04.16	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.07.10./3.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		7,12	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	µS/cm	1240	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	6		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	6		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	340		
159047	KO ₂ ps	mg/l	0,54		
120700	Szulfát	mg/l	210	250	
120728	Nitrát	mg/l	70	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	78	250	
120746	Amónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,054	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	178		
155173	Magnézium	mg/l	39,6		
141385	Nátrium	mg/l	42,7	200	
155164	Kálium	mg/l	7,22		
146867	Vas	µg/l	2		
155128	Mangán	µg/l	1		
120580	Ezüst	µg/l	4	10	
120498	Arzén	µg/l	2	10	
120571	Bór	µg/l	123	500	
120544	Bárium	µg/l	117	700	
120526	Kadmium	µg/l	1	5	
120452	Kobalt	µg/l	2	20	
120434	Króm	µg/l	2	50	
120470	Réz	µg/l	2,19	200	
120508	Molibdén	µg/l	3	20	
120461	Nikkel	µg/l	3	20	
120535	Ón	µg/l	3	10	
120489	Cink	µg/l	4,61	200	
120562	Ólom	µg/l	2	10	
120517	Szelén	µg/l	2	10	
120755	TPH	µg/l	50	100	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó
mérés határok, melyek
mérés határ alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.07.10.

Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ



Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-4
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./4.	Mintavételi időszak:	2020./I. félév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP4-2020/I.
Mintavétel időpontja:	2020.04.16	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.07.10./4.

KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		7,19	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	1010	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	4,7		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	4,7		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	275		
159047	KO ₂ ps	mg/l	0,58		
120700	Szulfát	mg/l	208	250	
120728	Nitrát	mg/l	27	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	55	250	
120746	Amónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,07	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	131		
155173	Magnézium	mg/l	39,6		
141385	Nátrium	mg/l	25,8	200	
155164	Kálium	mg/l	5,24		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	1		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	86,3	500	
120544	Bárium	μg/l	75,4	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2,45	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	1	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	66,5	100	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó
méréshatárok, melyek
méréshatár alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.07.10.

Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-5	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./3.	Mintavételi időszak:	2020./I. félév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP5-2020/I.	
Mintavétel időpontja:	2020.04.16	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.07.10./5.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		7,14	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	913	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	4,4		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	4,4		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	264		
159047	KO ₂ ps	mg/l	0,44		
120700	Szulfát	mg/l	183	250	
120728	Nitrát	mg/l	29	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	55	250	
120746	Amónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	1,89	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	128		
155173	Magnézium	mg/l	36,5		
141385	Nátrium	mg/l	28	200	
155164	Kálium	mg/l	5,78		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	1		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	76,1	500	
120544	Bárium	μg/l	39,9	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	2,81	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	50	100	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó mérőhatárok,
melyek mérőhatár alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.07.10.

Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-6	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./5.	Mintavételi időszak:	2020./I. félév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP6-2020/I.	
Mintavétel időpontja:	2020.04.16	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.07.10./6.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		6,65	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	1500	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	5,5		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	5,5		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	368		
159047	KOlp	mg/l	0,9		
120700	Szulfát	mg/l	226	250	
120728	Nitrát	mg/l	19,2	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	190	250	
120746	Amónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,055	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	185		
155173	Magnézium	mg/l	47,5		
141385	Nátrium	mg/l	66,2	200	
155164	Kálium	mg/l	7,74		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	222		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	85	500	
120544	Bárium	μg/l	91,2	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	3,73	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	3,83	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	50	100	


A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó mérőhatárok,
melyek mérőhatár alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

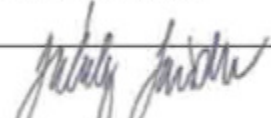
Miskolc, 2020.07.10.

Készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./1.		

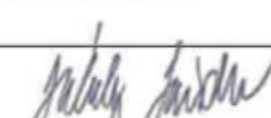
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolc Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 2	EOV Y: 785925,59
	Szűrőzés [m-m]:	-2,18—7,18	EOV X: 287161,86
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 97,98
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja:
			A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet. 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 2 -2020/ I .		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 04 . 16 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 6 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-3,83
Vízszint [m]:	5,58	Csőátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input checked="" type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		<input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	08 : 02	12	-
	08 : 12	12	-
	08 : 17	12	-
	08 : 20	12	-
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	216
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	13,8	Vezetőképeség [µS/cm]:
	Szín*:	Színtelen	pH:
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 04 . 16 .
		Aláírás:	


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./2.		

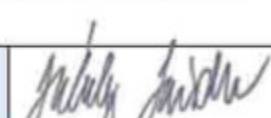
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP I	EOV Y: 786187,03
	Szűrőzés [m-m]:	-2,39—7,39	EOV X: 287248,41
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 98,57
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet. 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP I -2020/ I		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 04. 16.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 10 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]: -4,22	Csőátmérő [m]: 0,125
Vízszlop [m]:	5,22	Háromszoros víztérfogó [l] ($V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$):	193
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input checked="" type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		<input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	08 : 29	12	-
	08 : 36	12	-
	08 : 42	12	-
	08 : 46	12	-4,22
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	204
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése: -
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	11,9	Vezetőképeség [µS/cm]: 796
	Szín*:	Színtelen	Átlátszóság*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 04. 16.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./3.		

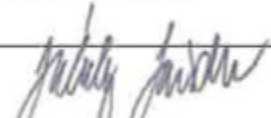
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 5	EOV Y: 786028,15
	Szűrőzés [m-m]:	-2,55—7,55	EOV X: 287629,43
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 98,69
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet. 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 5 -2020/ I .		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 04 . 16 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél 11 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,25
Vízszint [m]:	5,33	Csőtármérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input checked="" type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:
	<input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	08 : 55	12	-
	09 : 03	12	-
	09 : 08	12	-
09 : 12	12	-	
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	204
Mintavétel ideje [óra:perc]:	09	12	
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése: -
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	11,8	Vezetőképeség [µS/cm]: 851
	pH:		Egyéb*: -
Szín*:	Színtelen	Átlátszóság*:	Átlátszó
Szag*:	Szagtalan		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 04 . 16 .
Aláírás:			


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./4.		

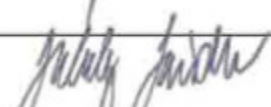
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolc Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 4	EOV Y: 785783,91
	Szűrőzés [m-m]:	-2,36—7,36	EOV X: 287544,05
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 98,27
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet. 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 4 -2020/ I .		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 04 . 16 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 13 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-3,99
Vízszint [m]:	5,62	Csőátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input checked="" type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Háromszoros víztérfogó [l] $V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$: 206
	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		<input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	09 : 22	12	-
	09 : 30	12	-
	09 : 36	12	-
	09 : 40	12	-4,00
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	216
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	11,8	Vezetőképesség [µS/cm]: 969
	Szín*:	Színtelen	pH: -
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*: -
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 04 . 16 .
		Aláírás:	


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./5.		

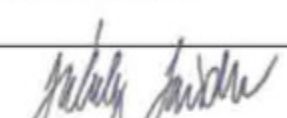
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 6	EOV Y: 785815,63
	Szűrőzés [m-m]:	-2,37—7,37	EOV X: 287312,48
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 98,73
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet. 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 6 -2020/ I .		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 04 . 16 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 14 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,34
Vízszint [m]:	5,18	Csőtátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input checked="" type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		<input type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input checked="" type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	09 : 54	12	-
	10 : 02	12	-
	10 : 06	12	-
	10 : 10	12	-4,35
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	192
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	12,1	Vezetőképeség [µS/cm]:
	Szín*:	Színtelen	Átlátszóság*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 04 . 16 .
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./6.		


A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 3	EOV Y: 785331,06
	Szűrőzés [m-m]:	-2,22—7,22	EOV X: 287379,13
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 98,48
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet. 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 3 -2020/ I .		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 04 . 16 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 14 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,29
Vízszint [m]:	5,21	Csőátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input checked="" type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
	Háromszoros víztérfogat [l] ($V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$): 192		
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	10 : 22	12	-
	10 : 28	12	-
	10 : 34	12	-
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	192
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	12,2	Vezetőképeség [µS/cm]: 1188
	Szín*:	Színtelen	pH: <input type="text"/>
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input checked="" type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 04 . 16 .
		Aláírás:	


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020. 04. 16./ 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.	Címe:	Hejőpapi 073/6 hrsz.			
A minta típusa:	Felszín alatti víz					
Mintavétel célja:	ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	6			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 04. 16.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
RGH-HP1-HP1-2020/ I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP1	08:46	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	ÁVK, Toxikus fémek.
RGH-HP1-HP2-2020/ I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP2	08:20	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP3-2020/ I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP3	10:38	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP4-2020/ I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP4	09:40	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP5-2020/ I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP5	09:12	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP6-2020/ I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP6	10:10	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
Dátum:	2020. 04. 16.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina

Hatályos: 2020. január 6.-tól

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Létesítéskor: Székhely: H-3752 Szőlősbény, Gyártalep Telefón: +3646 548-231 Fax: +3646 548-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Jegyzőkönyvszám F-52/20
--	--	----------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4, GS-155/2020	Beérkezés dátuma:	2020.04.16.
Munkaszáma:		Vizsgálatok kezdete:	2020.04.16.
Mintavétel helye, címe:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, Hejőpapi 073/6 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2020.04.19.
Mintavétel dátuma:	2020.04.16.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	2151/20	2152/20	2153/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP1- 2020/I.	RGH-HP1-HP2- 2020/I.	RGH-HP1-HP3- 2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
pH MSZ 1484-22:2009	6,94	6,89	7,12
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	855	1 120	1 240
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	4,2	5,1	6,0
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	4,2	5,1	6,0
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	236	310	340
Perm. kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,64	0,90	0,54
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	147	220	210
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	44	30	70
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05	<0,05	<0,05
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	48	78	78
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,146	0,0687	<0,02
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,061	0,059	0,054
Kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet	119	162	178
Magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet	29,8	36,5	39,6

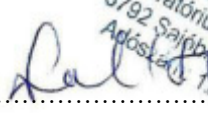
Minta iktatószáma	2151/20	2152/20	2153/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP1-2020/I.	RGH-HP1-HP2-2020/I.	RGH-HP1-HP3-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	18,6	48,3	42,7
Kálium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,71	9,93	7,22
Vas [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Mangán [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	12,0	<1
Ezüst [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<4	<4	<4
Arzén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Bór [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	64,8	106	123
Bárium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	41,3	57,4	117
Kadmium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	<1	<1
Kobalt [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Króm [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Réz [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,48	2,55	2,19
Molibdén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Nikkel [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Ólom [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Szelén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Ón [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Cink [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,93	3,86	4,61


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2020. április 19.


 KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Rt.
 3792 Sajóbábony, Gyártó utca 1.
 Adószám: 120-0000000-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Lakossági részleg Székhely: H-3752 Szőlősbény, Gyártalep Telefon: +3646 548-231 Fax: +3646 548-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Jegyzőkönyvszám F-53/20
--	--	----------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4, GS-155/2020	Beérkezés dátuma:	2020.04.16.
Munkaszáma:		Vizsgálatok kezdete:	2020.04.16.
Mintavétel helye, címe:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, Hejőpapi 073/6 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2020.04.19.
Mintavétel dátuma:	2020.04.16.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	2154/20	2155/20	2156/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP4-2020/I.	RGH-HP1-HP5-2020/I.	RGH-HP1-HP6-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
pH MSZ 1484-22:2009	7,19	7,14	6,65
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 010	913	1 500
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	4,7	4,4	5,5
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	4,7	4,4	5,5
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	275	264	368
Perm. kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,58	0,44	0,90
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	208	183	226
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	27	29	19,2
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05	<0,05	<0,05
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	55	55	190
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02	<0,02	<0,02
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,070	1,89	0,055
Kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet	131	128	185
Magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet	39,6	36,5	47,5

Minta iktatószáma	2154/20	2155/20	2156/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP4-2020/I.	RGH-HP1-HP5-2020/I.	RGH-HP1-HP6-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	25,8	28,0	66,2
Kálium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	5,24	5,78	7,74
Vas [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Mangán [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	<1	222
Ezüst [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<4	<4	<4
Arzén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Bór [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	86,3	76,1	85,0
Bárium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	75,4	39,9	91,2
Kadmium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	<1	<1
Kobalt [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Króm [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Réz [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,45	<2	3,73
Molibdén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Nikkel [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Ólom [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Szelén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Ón [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Cink [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,61	2,81	3,83

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2020. április 19.


 KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Rt.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 15-000000-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.04.16./2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027
A minta származási helye:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.	Címe:	Hejőpapi 073/6 hrsz.
A minta típusa:	Felszín alatti víz		
Mintavétel célja:	ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	6
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 04. 16.
Mintavevő neve:	GEON system Kft.		
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:
RGH-HP1-HP1-2020/I .	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP1	08 : 46
RGH-HP1-HP2-2020/I .	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP2	08 : 20
RGH-HP1-HP3-2020/I .	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP3	10 : 38
RGH-HP1-HP4-2020/I .	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP4	09 : 40
RGH-HP1-HP5-2020/I .	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP5	09 : 12
RGH-HP1-HP6-2020/I .	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP6	10 : 10
Dátum:	2020. 04. 16.	Átadó neve, aláírása:	Székelly Sándor
		Átvevő neve, aláírása:	

Hatályos: 2020. január 6.-tól



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

☒ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 296-301/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.

A minta származási helye: REGIHU Hejőpapi Kft

Minta megnevezése: Felszín alatti víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.04.16

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 1,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.04.16

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.04.22

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
296	RGH HP-1-HP1-2020/I	50ug/L	≤LOQ
297	RGH HP-1-HP2-2020/I	50ug/L	87,1
298	RGH HP-1-HP3-2020/I	50ug/L	≤LOQ
299	RGH HP-1-HP4-2020/I	50ug/L	66,5
300	RGH HP-1-HP5-2020/I	50ug/L	≤LOQ
301	RGH HP-1-HP6-2020/I	50ug/L	≤LOQ

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2020.04.25

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



P.h.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-1
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./2.	Mintavételi időszak:	2020./II. félév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP1-2020/II.
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KI-FAV-2020.12.30./1.

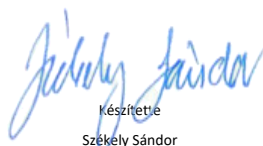


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		6,88	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	840	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	244		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	4		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	228		
159047	KOIps	mg/l	0,4		
120700	Szulfát	mg/l	129	250	
120728	Nitrát	mg/l	13,4	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	45	250	
120746	Ammónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,029	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	117		
155173	Magnézium	mg/l	28,1		
141385	Nátrium	mg/l	23,8	200	
155164	Kálium	mg/l	5,3		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	1		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	51,3	500	
120544	Bárium	μg/l	40,1	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2,42	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	3,82	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	100,7	100	
	Naftalin	μg/l	0,02		
	1-Metil-naftalin	μg/l	0,02		
	2-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
121024	Összes Naftalin	μg/l	0,05	2	
121033	Acenaftilén	μg/l	0,02	0,2	
121042	Acenaftén	μg/l	0,01	0,05	
121051	Fluorén	μg/l	0,03	0,05	
121060	Fenantrén	μg/l	0,04	0,1	
121079	Antracén	μg/l	0,01	0,05	
121088	Fluorantén	μg/l	0,01	0,1	
121097	Pirén	μg/l	0,01	0,1	
121107	Benz(a)antracén	μg/l	0,01	0,02	
121116	Krizén	μg/l	0,01	0,02	
121125	Benz(b)fluorantén	μg/l	0,03	0,03	
121134	Benz(k)fluorantén	μg/l	0,03	0,03	
121152	Benz(a)pirén	μg/l	0,04	0,03	
121161	Indenol(1,2,3-cd)-pirén	μg/l	0,11	0,01	
121170	Dibenz(sh) antracén	μg/l	0,11	0,02	
121189	Benz(ghi)perilén	μg/l	0,11	0,02	
121198	Összes PAH (naft. Nélkül)	μg/l	0,58	2**	

A dőlt betűvel szedett eredmények alsó méréshatárok, melyek méréshatár alatti eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.12.30.


készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-2
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./1.	Mintavételi időszak:	2020./II. félév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP2-2020/II.
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.12.30./2.

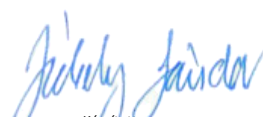


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		6,89	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	1070	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	311		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	5,1		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	289		
159047	KOlp	mg/l	0,74		
120700	Szulfát	mg/l	199	250	
120728	Nitrát	mg/l	34	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	64	250	
120746	Ammónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,029	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	159		
155173	Magnézium	mg/l	28,7		
141385	Nátrium	mg/l	36,9	200	
155164	Kálium	mg/l	7,67		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	8,98		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	84,4	500	
120544	Bárium	μg/l	53,2	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	3,52	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	88,8	100	
	Naftalin	μg/l	0,03		
	1-Metil-naftalin	μg/l	0,02		
	2-Metil-naftalin	μg/l	0,02		
121024	Összes Naftalin	μg/l	0,07	2	
121033	Acenafilén	μg/l	0,01	0,2	
121042	Acenaftén	μg/l	0,01	0,05	
121051	Fluorén	μg/l	0,02	0,05	
121060	Fenántrén	μg/l	0,01	0,1	
121079	Antracén	μg/l	0,01	0,05	
121088	Fluorantén	μg/l	0,01	0,1	
121097	Pirén	μg/l	0,01	0,1	
121107	Benz(a)antracén	μg/l	0,01	0,02	
121116	Krizén	μg/l	0,01	0,02	
121125	Benz(b)fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121134	Benz(k)-fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121152	Benz(a)pirén	μg/l	0,01	0,03	
121161	Indenol(1,2,3-cd)-pirén	μg/l	0,05	0,01	
121170	Dibenz(sh) antracén	μg/l	0,04	0,02	
121189	Benz(ghi)perilén	μg/l	0,05	0,02	
121198	Összes PAH (naft. Nélkül)	μg/l	0,24	2**	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó
mérés határok, melyek
mérés határ alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.12.30.


Készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-3
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./6.	Mintavételi időszak:	2020./II. félév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP3-2020/II.
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.12.30./3.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		7,04	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	1240	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	396		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	6,5		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	335		
159047	KO ₂ ps	mg/l	0,86		
120700	Szulfát	mg/l	180	250	
120728	Nitrát	mg/l	70	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	78	250	
120746	Ammónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,025	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	159		
155173	Magnézium	mg/l	48,9		
141385	Nátrium	mg/l	41,8	200	
155164	Kálium	mg/l	5,02		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	1		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	102	500	
120544	Bárium	μg/l	111	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	2,72	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	55,3	100	
	Naftalin	μg/l	0,02		
	1-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
	2-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
121024	Összesen Naftalin	μg/l	0,04	2	
121033	Acenaftilén	μg/l	0,01	0,2	
121042	Acenaftén	μg/l	0,01	0,05	
121051	Fluorén	μg/l	0,01	0,05	
121060	Fenantrén	μg/l	0,04	0,1	
121079	Antracén	μg/l	0,01	0,05	
121088	Fluorantén	μg/l	0,01	0,1	
121097	Pirén	μg/l	0,01	0,1	
121107	Benz(a)antracén	μg/l	0,01	0,02	
121116	Krizén	μg/l	0,01	0,02	
121125	Benz(b)fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121134	Benz(k)-fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121152	Benz(a)pirén	μg/l	0,01	0,03	
121161	Indenol(1,2,3-cd)-pirén	μg/l	0,02	0,01	
121170	Dibenz(sh) antracén	μg/l	0,02	0,02	
121189	Benz(ghi)perilén	μg/l	0,02	0,02	
121198	Összes PAH (naft. Nélkül)	μg/l	0,14	2**	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó
mérés határok, melyek
mérés határ alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.12.30.


Készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-4
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./4.	Mintavételi időszak:	2020./II. félév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP4-2020/II.
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.12.30./4.

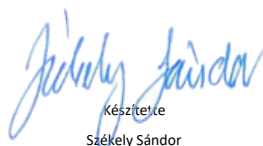


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		7,08	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	1010	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	311		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	5,1		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	293		
159047	KOlp	mg/l	0,42		
120700	Szulfát	mg/l	175	250	
120728	Nitrát	mg/l	18,5	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	53	250	
120746	Ammónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,068	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	147		
155173	Magnézium	mg/l	37,9		
141385	Nátrium	mg/l	22,9	200	
155164	Kálium	mg/l	4,64		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	1		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	69,1	500	
120544	Bárium	μg/l	72,2	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	4,78	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	77,2	100	
	Naftalin	μg/l	0,01		
	1-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
	2-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
121024	Összes Naftalin	μg/l	0,03	2	
121033	Acenaftilén	μg/l	0,01	0,2	
121042	Acenaftén	μg/l	0,01	0,05	
121051	Fluorén	μg/l	0,01	0,05	
121060	Fenantrén	μg/l	0,02	0,1	
121079	Antracén	μg/l	0,01	0,05	
121088	Fluorantén	μg/l	0,01	0,1	
121097	Pirén	μg/l	0,01	0,1	
121107	Benz(a)antracén	μg/l	0,01	0,02	
121116	Krizén	μg/l	0,01	0,02	
121125	Benz(b)fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121134	Benz(k)-fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121152	Benz(a)pirén	μg/l	0,01	0,03	
121161	Indenol(1,2,3-cd)-pirén	μg/l	0,01	0,01	
121170	Dibenz(sh) antracén	μg/l	0,01	0,02	
121189	Benz(ghi)perilén	μg/l	0,01	0,02	
121198	Összes PAH (naft. Nélkül)	μg/l	0,06	2**	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó
mérés határok, melyek
mérés határ alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.12.30.


Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-5
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./3.	Mintavételi időszak:	2020./II. félév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP5-2020/II.
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.12.30./5.

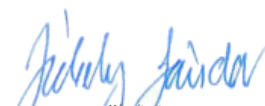


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		6,99	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	910	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	256		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	4,2		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	247		
159047	KOIps	mg/l	0,34		
120700	Szulfát	mg/l	153	250	
120728	Nitrát	mg/l	23,7	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	56	250	
120746	Ammónium	mg/l	0,02	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,024	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	131		
155173	Magnézium	mg/l	27,5		
141385	Nátrium	mg/l	25,1	200	
155164	Kálium	mg/l	4,41		
146867	Vas	μg/l	2		
155128	Mangán	μg/l	1,24		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	59	500	
120544	Bárium	μg/l	36,3	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	3,44	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	69	100	
	Naftalin	μg/l	0,01		
	1-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
	2-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
121024	Összes Naftalin	μg/l	0,01	2	
121033	Acenaftilén	μg/l	0,01	0,2	
121042	Acenaftén	μg/l	0,01	0,05	
121051	Fluorén	μg/l	0,01	0,05	
121060	Fenantrén	μg/l	0,03	0,1	
121079	Antracén	μg/l	0,01	0,05	
121088	Fluorantén	μg/l	0,01	0,1	
121097	Pirén	μg/l	0,01	0,1	
121107	Benz(a)antracén	μg/l	0,01	0,02	
121116	Krizén	μg/l	0,01	0,02	
121125	Benz(b)fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121134	Benz(k)-fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121152	Benz(a)pirén	μg/l	0,01	0,03	
121161	Indenol(1,2,3-cd)-pirén	μg/l	0,01	0,01	
121170	Dibenz(sh) antracén	μg/l	0,01	0,02	
121189	Benz(ghi)perilén	μg/l	0,01	0,02	
121198	Összes PAH (naft. Nélkül)	μg/l	0,04	2**	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó mérőhatárok,
melyek mérőhatár alatti
eredményeket jeleznek!

*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.12.30.


Készítette
Székely Sándor


GEON system Kft.
3529 Miskolc,
Knežich K. u. 12/A 4/1,
Adószám: 13605045-2-05
Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
FELSZÍN ALATTI VÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	HP-6	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./5.	Mintavételi időszak:	2020./II. félév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RHG-HP1-HP6-2020/II.	
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-FAV-2020.12.30./6.	

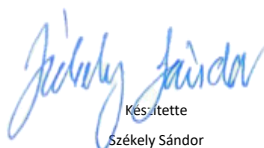



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	pH		6,53	6,5-9,0	
163972	Fajl. el. vezkép.	μS/cm	1610	2500	
158439	Hidrogén-karbonát	mg/l	372		
158448	Karbonát	mg/l	6		
159184	m-lúgosság	mmol/l	6,1		
159506	Összes keménység	CaO mg/l	371		
159047	KO ₂ ps	mg/l	1,29		
120700	Szulfát	mg/l	202	250	
120728	Nitrát	mg/l	8,8	50	
120737	Nitrit	mg/l	0,05	0,5	
155201	Klorid	mg/l	214	250	
120746	Ammónium	mg/l	0,0362	0,5	
120719	Összes foszfát	mg/l	0,052	0,5	
155182	Kalcium	mg/l	185		
155173	Magnézium	mg/l	48,3		
141385	Nátrium	mg/l	116	200	
155164	Kálium	mg/l	15,2		
146867	Vas	μg/l	2,6		
155128	Mangán	μg/l	183		
120580	Ezüst	μg/l	4	10	
120498	Arzén	μg/l	2	10	
120571	Bór	μg/l	78,2	500	
120544	Bárium	μg/l	107	700	
120526	Kadmium	μg/l	1	5	
120452	Kobalt	μg/l	2	20	
120434	Króm	μg/l	2	50	
120470	Réz	μg/l	2	200	
120508	Molibdén	μg/l	3	20	
120461	Nikkel	μg/l	3	20	
120535	Ón	μg/l	3	10	
120489	Cink	μg/l	6,8	200	
120562	Ólom	μg/l	2	10	
120517	Szelén	μg/l	2	10	
120755	TPH	μg/l	80,6	100	
	Naftalin	μg/l	0,01		
	1-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
	2-Metil-naftalin	μg/l	0,01		
121024	Összes Naftalin	μg/l	0,03	2	
121033	Acenaftilén	μg/l	0,01	0,2	
121042	Acenaftén	μg/l	0,01	0,05	
121051	Fluorén	μg/l	0,01	0,05	
121060	Fenántrén	μg/l	0,02	0,1	
121079	Antracén	μg/l	0,01	0,05	
121088	Fluorantén	μg/l	0,01	0,1	
121097	Pirén	μg/l	0,01	0,1	
121107	Benz(a)antracén	μg/l	0,01	0,02	
121116	Krizén	μg/l	0,01	0,02	
121125	Benz(b)fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121134	Benz(k)fluorantén	μg/l	0,01	0,03	
121152	Benz(a)pirén	μg/l	0,01	0,03	
121161	Indenol(1,2,3-cd)-pirén	μg/l	0,01	0,01	
121170	Dibenz(sh)antracén	μg/l	0,01	0,02	
121189	Benz(ghi)perilén	μg/l	0,01	0,02	
121198	Összes PAH (naft. Nélkül)	μg/l	0,02	2**	

A dőlt betűvel szedett
eredmények alsó mérőhatárok,
melyek mérőhatár alatti
eredményeket jeleznek!


*6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet "B" szennyezettségi határérték

Miskolc, 2020.12.30.



Készítette
Székely Sándor


GEON system Kft.
3529 Miskolc,
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./1.		

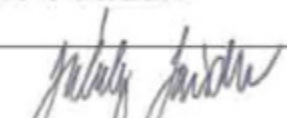
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 2	EOV Y: 785925,59
	Szűrőzés [m-m]:	-2,18 - -7,18	EOV X: 287161,86
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 97,98
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósság és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet: 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 2 -2020/II.		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 11. 05.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Borult, szeles, 9 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-3,98
Vízszint [m]:	5,42	Csőátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	08 : 40	10	-
	08 : 50	10	-
	08 : 57	10	-
	09 : 01	10	-3,98
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	210
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	15,9	Vezetőképeség [µS/cm]:
	Szín*:	Színtelen	pH:
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 11. 05.
		Aláírás:	


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./2.		

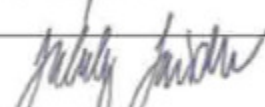
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 1	EOV Y: 786187,03
	Szűrőzés [m-m]:	-2,39 - -7,39	EOV X: 287248,41
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mB]: 98,57
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósság és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet: 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 1 -2020/II.		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 11. 05.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Borult, szeles, 10 C		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,42
Vízszint [m]:	5,03	Csőátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Háromszoros víztérfogat [l] ($V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$): 186
	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		<input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	09 : 35	10	-
	09 : 44	10	-
	09 : 50	10	-
	09 : 54	10	-4,42
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	190
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	14,6	Vezetőképeség [µS/cm]:
	Szín*:	Színtelen	pH:
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 11. 05.
		Aláírás:	


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./3.		

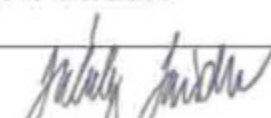
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 5	EOV Y: 786028,15
	Szűrőzés [m-m]:	-2,55 - -7,55	EOV X: 287629,43
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 98,69
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósság és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet: 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 5 -2020/II.		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 11. 05.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Borult, szeles, 10 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,41
Vízszint [m]:	5,22	Csőtátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Háromszoros víztérfogat [l] ($V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$): 193
	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		<input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	10 : 02	10	-
	10 : 12	10	-
	10 : 18	10	-
	10 : 22	10	-4,41
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	200
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	12,7	Vezetőképeség [µS/cm]: 879
	Szín*:	Színtelen	pH: -
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*: -
	Szag*:	Szagtalan	
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 11. 05.
		Aláírás:	


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05 / 4.		

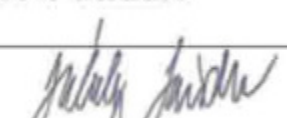
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 4	EOV Y: 785783,91
	Szűrőzés [m-m]:	-2,36 - -7,36	EOV X: 287544,05
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mB]: 98,27
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósság és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet: 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 4 -2020/ II .		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 11 . 05 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Borult, szeles, 12 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,15
Vízszint [m]:	5,46	Csőátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Háromszoros víztérfogat [l] ($V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$): 202
	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		<input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	10 : 31	10	-
	10 : 41	10	-
	10 : 48	10	-
	10 : 52	10	-4,15
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	210
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	12,6	Vezetőképeség [µS/cm]: 883
	Szín*:	Színtelen	pH: -
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*: -
	Szag*:	Szagtalan	
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 11 . 05 .
		Aláírás:	


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./5.		


A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 6	EOV Y: 785815,63
	Szűrőzés [m-m]:	-2,37 - -7,37	EOV X: 287312,48
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mBf]: 98,73
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósság és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet: 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 6 -2020/II.		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 11. 05.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Borult, szeles, 12 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,75
Vízszint [m]:	4,98	Csőtátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	11 : 00	10	-
	11 : 11	10	-
	11 : 16	10	-
	11 : 19	10	-4,75
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	190
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	15,4	Vezetőképeség [µS/cm]:
	Szín*:	Színtelen	pH:
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 11. 05.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.03-MVJ-FAV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszín alatti víz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05 / 6.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-FAV-2020.04.09./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve és címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye, jellege:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó		
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	HP 3	EOV Y: 785331,06
	Szűrőzés [m-m]:	-2,22 - -7,22	EOV X: 287379,13
	Kútanyag:	125/114 PVC	Z [mB]: 98,48
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: ÁVK, Toxikus fémek. Green Park 2000 Kft.: TPH. (+Őszi félévben PAH.)		A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által biztosított edényzet. 45 µm. Hűtve.
Vízmintakód:	RGH-HP1-HP 3 -2020/ II .		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2020. 11 . 05 .	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Borult, szeles, 13 C.		
Mintavétel módja, leírása:	<input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi	Szivattyúzás előtti vízszint [m]:	-4,38
Vízszlop [m]:	5,12	Csőátmérő [m]:	0,125
Mérőműszerek típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input type="checkbox"/> AD12 pH mérő <input checked="" type="checkbox"/> Vízszintmérő <input type="checkbox"/> Egyéb:		Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: <input checked="" type="checkbox"/> COMET GEO Duplo Plus <input type="checkbox"/> GRUNDFOS <input type="checkbox"/> EXTOL CRAFT <input type="checkbox"/> Folyamatos üzemű, termelő kút, csap <input type="checkbox"/> BAILER <input type="checkbox"/> Egyéb:
Tisztító szivattyúzás	Időpont [óra:perc]	Hozam [l/p]	Vízszint szivattyúzás után [m]
	12 : 00	10	-
	12 : 09	10	-
	12 : 15	10	-
	12 : 19	10	-4,38
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	45	Kitermelt víz [l]:	190
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helyszíni vizsgálat	Víz-hőmérséklet [C°]:	12,3	Vezetőképeség [µS/cm]:
	Szín*:	Színtelen	pH:
	Átlátszóság*:	Átlátszó	Egyéb*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input checked="" type="checkbox"/> Vízszint és talpszint mérés a terepszinthez viszonyítva. <input checked="" type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 11 . 05 .
		Aláírás:	

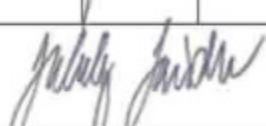
*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020. 11. 05./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231
A minta származási helye:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.	Címe:	Hejőpapi 073/6 hrsz.
A minta típusa:	Felszín alatti víz		
Mintavétel célja:	ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	6
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 11. 05.
Mintavevő neve:	GEON system Kft.		

Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
RGH-HP1-HP1-2020/ I I	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP1	09:54	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	ÁVK, Toxikus fémek.
RGH-HP1-HP2-2020/ I I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP2	09:01	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP3-2020/ I I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP3	12:19	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP4-2020/ I I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP4	10:52	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP5-2020/ I I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP5	10:22	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP6-2020/ I I.	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	HP6	11:19	pont	A közreműködő laboratórium által előkészített edényzet.	

Dátum:	2020. 11. 05.	Átadó neve, aláírása:		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina
--------	---------------	-----------------------	---	------------------------	-------------

Hatályos: 2020. január 6.-tól

1/1

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,
Munkaszáma: 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,
GS-155/2020
Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó,
Hejőpapi 073/6 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2020.11.05.

Beérkezés dátuma: 2020.11.05.
Vizsgálatok kezdete: 2020.11.05.
Vizsgálatok befejezése: 2020.11.30.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6450/20	6451/20	6452/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP1-2020/II.	RGH-HP1-HP2-2020/II.	RGH-HP1-HP3-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
pH MSZ 1484-22:2009	6,88	6,89	7,04
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	840	1 070	1 240
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	244	311	396
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	4,0	5,1	6,5
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	228	289	335
Perm. kémiai oxigénigény (KOI _{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,40	0,74	0,86
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	129	199	180
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	13,4	34	70
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05	<0,05	<0,05
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	45	64	78
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02	<0,02	<0,02
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,029	0,029	0,025
Kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet	117	159	159
Magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet	28,1	28,7	48,9

Minta iktatószáma	6450/20	6451/20	6452/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP1-2020/II.	RGH-HP1-HP2-2020/II.	RGH-HP1-HP3-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	23,8	36,9	41,8
Kálium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	5,30	7,67	5,02
Vas [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Mangán [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	8,98	<1
Ezüst [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<4	<4	<4
Arzén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Bór [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	51,3	84,4	102
Bárium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	40,1	53,2	111
Kadmium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	<1	<1
Kobalt [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Króm [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Réz [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Molibdén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Nikkel [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Ólom [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Szelén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Ón [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Cink [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	3,82	3,52	2,72

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2020. november 30.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

KISANALITIKA
Laboratórium Szajbábonyi Kft.
3792 Sajbábony, Gyógytelep
Adószám: 15813335-2-05

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,
Munkaszáma: 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,
GS-155/2020
Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó,
Hejőpapi 073/6 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2020.11.05.

Beérkezés dátuma: 2020.11.05.
Vizsgálatok kezdete: 2020.11.05.
Vizsgálatok befejezése: 2020.11.30.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6453/20	6454/20	6455/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP4-2020/II.	RGH-HP1-HP5-2020/II.	RGH-HP1-HP6-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
pH MSZ 1484-22:2009	7,08	6,99	6,53
Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 010	910	1 610
Hidrogén-karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	311	256	372
Karbonát [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6
m-lúgosság [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	5,1	4,2	6,1
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	293	247	371
Perm. kémiai oxigénigény (KOI _{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,42	0,34	1,29
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	175	153	202
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	18,5	23,7	8,8
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05	<0,05	<0,05
Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009	53	56	214
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02	<0,02	0,0362
Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,068	0,024	0,052
Kalcium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet	147	131	185
Magnézium [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet	37,9	27,5	48,3

Minta iktatószáma	6453/20	6454/20	6455/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-HP4-2020/II.	RGH-HP1-HP5-2020/II.	RGH-HP1-HP6-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	22,9	25,1	116
Kálium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,64	4,41	15,2
Vas [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	2,60
Mangán [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	1,24	183
Ezüst [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<4	<4	<4
Arzén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Bór [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	69,1	59,0	78,2
Bárium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	72,2	36,3	107
Kadmium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	<1	<1
Kobalt [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Króm [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Réz [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2
Molibdén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Nikkel [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Ólom [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Szelén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2
Ón [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<3	<3	<3
Cink [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	4,78	3,44	6,80

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2020. november 30.


KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Győrtelep
 Adószám: 15-2-05-1-05-2-05
Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-FAV-2020.11.05./2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvétő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.	Címe:	Hejőpapi 073/6 hrsz.			
A minta típusa:	Felszín alatti víz					
Mintavétel célja:	ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	6			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 11. 05.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
RGH-HP1-HP1-2020/I I.	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP1	09:54	pont	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	<input checked="" type="checkbox"/> TPH, <input checked="" type="checkbox"/> PAH.
RGH-HP1-HP2-2020/I I.	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP2	09:01	pont	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP3-2020/I I.	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP3	12:19	pont	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP4-2020/I I.	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP4	10:52	pont	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP5-2020/I I.	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP5	10:22	pont	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	
RGH-HP1-HP6-2020/I I.	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	HP6	11:19	pont	Green Park 2000 Kft. által előkészített edényzet.	
Dátum:	2020. 11. 05.	Átadó neve, aláírása:	Székelny Sándor	Átvétő neve, aláírása:		

Hatályos: 2020. január 6.-tól



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1020-1025/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.**

A minta származási helye: Hejőpapi/REGIHU-HEJŐPAPI Kft.

Minta megnevezése: Felszín alatti víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.11.05

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.11.05

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.11.10

A minták külső megjelenése:	megfelelő
-----------------------------	-----------

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1020	RGH-HP1-HP1-2020/II	50ug/L	100,7
1021	RGH-HP1-HP2-2020/II	50ug/L	88,8
1022	RGH-HP1-HP3-2020/II	50ug/L	55,3
1023	RGH-HP1-HP4-2020/II	50ug/L	77,2
1024	RGH-HP1-HP5-2020/II	50ug/L	69,0
1025	RGH-HP1-HP6-2020/II	50ug/L	80,6

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel.%
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel.%

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2020.11.14


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1020-1025/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A .4e.**

A minta származási helye: **Hejőpapi**

Minta megnevezése: **Felszín alatti víz**

Mintavételt végezte: **GeonSystem Kft képviselője.**

Mintavétel ideje: **2020.11.05**

Mintavétel jellege: **akkreditált – nem akkreditált**

Minta mennyisége: **0,5 L**

Mintaátvevő neve: **Dr.Kadenczki Lajos**

A vizsgált minta átvételének időpontja: **2020.11.05**

A vizsgálat elvégzésének időpontja: **2020.11.17**

A minta labor azonosító száma:	1020-1025
A minta eredeti jelölése:	HP1/HP2/HP3/HP4/HP5/HP6
A minta külső megjelenése:	megfelelő

Vizsgálati eredmények

Vizsgált komponens	LOQ (ug/L)	Talált maradék 1020/HP1 (ug/L)	Talált maradék 1021/HP2 (ug/L)	Talált maradék 1022/HP3 (ug/L)	Talált maradék 1023/HP4 (ug/L)	Talált maradék 1024/HP5 (ug/L)	Talált maradék 1025/HP6 (ug/L)
Naftalin	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
1-metil-naftalin	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	≤	0,01
2-metil-naftalin	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	≤	0,01
Összes naftalin		0,05	0,07	0,04	0,03	0,01	0,03
Acenaftilén	0,01	0,02	0,01	≤	≤	≤	≤
Acenaftén	0,01	0,01	0,01	≤	≤	≤	≤
Fluorén	0,01	0,03	0,02	0,01	≤	≤	≤
Fenantrén	0,01	0,04	0,01	0,04	0,02	0,03	0,02
Antracén	0,01	0,01	0,01	≤	≤	≤	≤
Fluorantén	0,01	0,01	0,01	0,01	≤	≤	≤
Pirén	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	≤
Benzo(a)antracén	0,01	0,01	≤	≤	≤	≤	≤
Krizén	0,01	0,01	≤	≤	≤	≤	≤
Benz (b)fluorantén	0,01	0,03	0,01	0,01	≤	≤	≤
Benz (k)fluorantén	0,01	0,03	≤	≤	≤	≤	≤
Benz(a)pirén	0,01	0,04	0,01	≤	≤	≤	≤
Indenol(1,2,3-cd)pirén	0,01	0,11	0,05	0,02	0,01	≤	≤
Dibenz(ah)antracén	0,01	0,11	0,04	0,02	0,01	≤	≤
Benz(ghi)perilén	0,01	0,11	0,05	0,02	0,01	≤	≤
Összes PAH		0,58	0,24	0,14	0,06	0,04	0,02

Magyarázat: <LOQ = A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszerek, készülékek és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság ¹
PAH	EPA 8270 D:2007	Varian TQ 300 MS/MS	±17. rel.%

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2020.11.20


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-340-MJ-SZV-2020.02.27./2.	Mintavételi időszak:	2020./I. negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RGH-HP1-CSURG-2020/I.	
Mintavétel időpontja:	2020.02.27	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-SZV-2020.04.01./2.	




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
155843	AOX	µg/l	1650	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120663	Könnyen felszabadítható cianid	µg/l	<10	
158989	Dikromátos oxigénfogyasztás, KOIk	mg/l	5380	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI5	mg/l	480	
163963	Összes szervesetlen N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	1 390	
159670	Ammónium-N	mg/l	1390	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,03	
155953	Összes foszfor	mg/l	10,9	
120498	Összes arzén	µg/l	0,133	
120489	Összes cink	µg/l	0,315	
120553	Összes higany	µg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	µg/l	1,57	
120443	Króm VI	µg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	µg/l	0,325	
120562	Összes ólom	µg/l	<0,0065	
120470	Összes réz	µg/l	0,05	
159771	Daphnia-teszt	V/V%	3,54	
120755	TPH	µg/l	375,5	

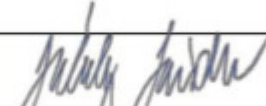
Miskolc, 2020.04.01.


Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-SZV-2020.02.27./2.		

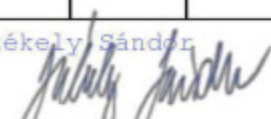
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-SZV-2020.02.20./2.	Munkaszám:	GS-155/2020.		
Megrendelő neve, címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)				
Mintavételi pont helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Mintavételi módszer:	Pontminta		
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: csurgalékvíz gyűjtő medence EOV Y: 785910,6 EOV X: 287171,5 Z [mBf]: -				
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: AOX, Szulfidok, Könnyen felszabadítható cianid, Dikromátos oxigénfogyasztás(KOIk), Biokémiai oxigénigény (BOI5), Összes szerves nitrogén (ammónia, nitrát, nitrát), Ammónium-N, Nitrát-N, Nitrit-N, Összes foszfor, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, Daphnia-teszt (EC 50 % 48h (díl. TLm)). Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A vizsgálólaboratóriumok által előkészített edényzet. Hűtve.		
Mintakód:	RGH-HP1-CSURG-2020/ I.				
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020. 02. 27.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 22902-1:1989; MSZ EN ISO 5667-16:2000 1-6 fejezetek; MSZ ISO 5667-10:1995.				
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-				
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 10 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	09 : 05		
Mintavételi módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	Merítőrúd, merítőedény. Merítés közvetlenül az edényzetbe.		
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta		
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -		
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]: -		Minta mennyisége [l]:	4,0		
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-		
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	-	Vezetőképesség [µS/cm]: -	pH: -	Egyéb*: -
	Szín*: Sötétbarna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűdös		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:	-				
Mintavevő neve:	Székelly Sándor	Dátum:	2020. 02. 27.	Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MÁ-SZV-2020.02.27/1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Hejőpapi			
A minta típusa:	Szennyvíz.					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok.	Minták össz. mennyisége [db]:	2			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 02. 27.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
RGH-HP1-CSAP-2020/I	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	csapadékvíz gyűjtő akna	08:45	pont	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	pH, Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI), Biokémiai oxigénigény (BOI), Összes szerves nitrogén (ammónia, nitrit, nitrát), Összes nitrogén, Ammónia-ammónium-nitrogén, Összes lebegőanyag, Összes foszfor, Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok), Fenolok (fenolindex), Összes vas, Összes mangán, Szulfidok, Aktiv klór, Összes só 105°C, Összes só 600°C, Nátrium-egyenérték (%), Fluoridok, Összes cianid, Könnyen felszabadítható cianid, Molibdén, Összes arzén, Összes bárium, Összes cink, Összes ezüst, Összes higany, Összes kadmium, Összes kobalt, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, Coliform-szám.
RGH-HP1-CSURG-2020/I	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	csurgalékvíz gyűjtő medence	09:05	pont	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	AOX, Szulfidok, Könnyen felszabadítható cianid, Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI), Biokémiai oxigénigény (BOI), Összes szerves nitrogén (ammónia, nitrit, nitrát), Ammónium-N, Nitrát-N, Nitrit-N, Összes foszfor, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, Daphnia-teszt (EC 50 % 48h (dil. TLM)).
Dátum:	2020. 02. 27.	Átadó neve, aláírása:	 Székely Sándor		Átvevő neve, aláírása:	

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,

Munkaszáma: GS-155/2020

Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó
Hejőpapi 073/6 hrsz.

Mintavétel dátuma: 2020.02.27.

Beérkezés dátuma: 2020.02.27.

Vizsgálatok kezdete: 2020.02.27.

Vizsgálatok befejezése: 2020.03.12.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	1216/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	5 380
Biokémiai oxigénig. (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	480
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	1 390
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	1 390
Nitrattartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	10,9

Minta iktatószáma	1216/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Króm(VI) MSZ 260-32:1989 2. fejezet	[mg/l] <0,05
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,133
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,315
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,57
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,325
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,050

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2020. március 12.


 Laboratóriumvezető
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

2020/00301/2020-2/1650

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALTIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2020. 02. 27.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 02. 28.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 02. 28.

A vizsgálatok vége: 2020. 03. 10.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2020/ 00301
A mintavétel helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó RGH-HP1-CSURG-2020/I. (1216/20)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	1650
Daphnia-teszt 48h EC50 V/V% MSZ EN ISO 6341:2013	3,54

Megjegyzés:

2020/ 00301

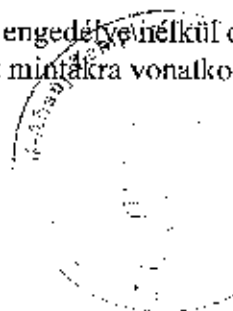
Daphnia-teszt:

dil.TLm 48h = 28,23

Közepes hígítást igénylő, a vizsgált vízi szerveszetre mérgező minta.

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.


Miskolc, 2020. 03. 11.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MÁ-SZV-2020.02.27.2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Hejőpapi			
A minta típusa:	Szennyvíz.					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok.	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 02. 27.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
RGH-HP1-CSURG-2020/ I.	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet	csurgalékvíz gyűjtő medence	09:05	pont	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet	TPH.
Dátum:	2020. 02. 27.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 	Átvevő neve, aláírása:		



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 172/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.

A minta származási helye: Miskolci Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2019.02.27

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.02.27

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.03.02

A minták külső megjelenése:	megfelelő
-----------------------------	-----------

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
172	RGH-HP1-CSURG-2020/I	50ug/L	357,5

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

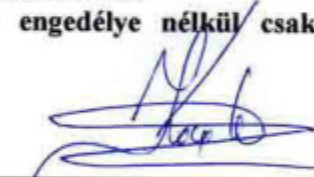
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2020.03.09


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-SZV-2020.05.25./2.	Mintavételi időszak:	2020./II.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RGH-HP1-CSURG-2020/II.
Mintavétel időpontja:	2020.05.25	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-SZV-2020.07.10./2.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
155843	AOX	µg/l	1400	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120663	Könnyen felszabadítható cianid	µg/l	<10,0	
158989	Dikromátos oxigénfogyasztás, KOI _k	mg/l	4380	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI ₅	mg/l	130	
163963	Összes szerves N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	1 290	
159670	Ammónium-N	mg/l	1290	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,03	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,5	
155953	Összes foszfor	mg/l	0,85	
120498	Összes arzén	µg/l	0,103	
120489	Összes cink	µg/l	0,403	
120553	Összes higany	µg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	µg/l	1,51	
120443	Króm VI	µg/l	<0,05	
120461	Összes nikkell	µg/l	0,48	
120562	Összes ólom	µg/l	0,018	
120470	Összes réz	µg/l	0,053	
159771	Daphnia-teszt	V/V%	3,58	
120755	TPH	µg/l	478,6	

Miskolc, 2020.07.10.


Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,
Munkaszáma: GS-155/2020

Beérkezés dátuma: 2020.05.25.

Vizsgálatok kezdete: 2020.05.25.

Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó
Hejőpapi 073/6 hrsz.

Vizsgálatok befejezése: 2020.06.08.

Mintavétel dátuma: 2020.05.25.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3052/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	4 380
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	130
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	1 290
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	1 290
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	0,85

Minta iktatószáma	3052/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Króm(VI) MSZ 260-32:1989 2. fejezet	[mg/l] <0,05
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,103
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,403
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,51
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,480
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,018
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,053


A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2020. június 8.




 KISANALITIKA
 laboratórium
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető
 3792 Sajóbábonyi Szolgálat Kft.
 1280 Budapest, Károlyi út 2-5

Bo/NEF/1563-2/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábonny, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2020. 05. 25.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 05. 26.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 05. 26.

A vizsgálatok vége: 2020. 06. 05.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2020/ 00912
A mintavétel helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó RGH-HP1-CSURG-2020/II. (3052/20)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	1400
Daphnia-teszt 48h EC50 V/V% MSZ EN ISO 6341:2013	3,58

Megjegyzés:

2020/ 00912

Daphnia-teszt:

dil.TLm 48h = 27,96

Közepes hígítást igénylő, a vizsgált vízi szervezetre mérgező minta.

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

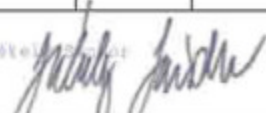
Miskolc, 2020. 06. 05.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-153 -MÁ-SZV- 2020.05.25./3		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bajcsapáti			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.05.25.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
IGH-MP1-CSURG-2020/11.	Green Park 2000 Kft. Által. biztosított edényzet.	CSURG	11:55	/pont	Green Park 2000 Kft. Által. biztosított edényzet.	TPH.
Dátum:	2020.05.25.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

☒ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 494/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.

A minta származási helye: Miskolc Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.05.25

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.05.25

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.06.02

A minták külső megjelenése:	megfelelő
-----------------------------	-----------

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
494	RGH-HP1-Csurg-2020/II	50ug/L	478,6

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

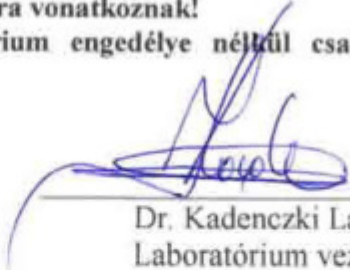
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2020.06.09


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-SZV-2020.09.07./2.	Mintavételi időszak:	2020./III.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RGH-HP1-CSURG-2020/III.
Mintavétel időpontja:	2020.09.07	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-SZV-2020.12.10./2.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
155843	AOX	µg/l	334	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120663	Könnyen felszabadítható cianid	µg/l	<10	
158989	Dikromátos oxigénfogyasztás, KOIk	mg/l	5300	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI5	mg/l	150	
163963	Összes szerves N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	1 000	
159670	Ammónium-N	mg/l	1000	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,3	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,05	
155953	Összes foszfor	mg/l	18,3	
120498	Összes arzén	µg/l	0,109	
120489	Összes cink	µg/l	0,255	
120553	Összes higany	µg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	µg/l	1,3	
120443	Króm VI	µg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	µg/l	0,275	
120562	Összes ólom	µg/l	<0,0065	
120470	Összes réz	µg/l	0,016	
159771	Daphnia-teszt	V/V%	3,4	
120755	TPH	µg/l	<50,0	

Miskolc, 2020.12.10.


Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-758/20
--	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc,
Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.
Munkaszám: GS-155/2020
Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó
Hejőpapi 073/6 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2020.09.07.

Beérkezés dátuma: 2020.09.07.
Vizsgálatok kezdete: 2020.09.07.
Vizsgálatok befejezése: 2020.11.19.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5135/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	5 300
Biokémiai oxigénigény (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	150
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	1 000
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	1 000
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	18,3

Minta iktatószáma	5135/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Króm(VI) MSZ 260-32:1989 2.fejezet	[mg/l] <0,05
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,109
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,255
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,30
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,275
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,016

*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2020. november 19.


 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

KISANALITIKA
 Laboratórium Szabolcs-Zemplén Megyei Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 1-813335-2-05

BC/NEJ/ 1844-1/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2020. 09. 07.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 09. 08.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 09. 08.

A vizsgálatok vége: 2020. 10. 01.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2020/ 01840
A mintavétel helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó RGH-HP1-CSURG-2020/III. (5135/20)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	334
Daphnia-teszt 48h EC50 V/V% MSZ EN ISO 6341:2013	3,40

Megjegyzés:

2020/ 01840

Daphnia-teszt:

dil.TLm 48h = 29,44

Közepes hígítást igénylő, a vizsgált vízi szervezetre mérgező minta.

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium frásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

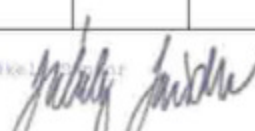
Miskolc, 2020. 10. 01.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON- -MÁ-SZV- 2020.09.01 / 1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Hajóparti			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.09.01			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
GR-HFI-CSURK-G020/III.	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet	CSURK	10:25	pont	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet	TPH.
Dátum:	2020.09.01.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

☒ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 820/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.**

A minta származási helye: Miskolci Regionális hull. lerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.09.07

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.09.07

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.09.08

A minták külső megjelenése:	megfelelő
-----------------------------	-----------

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
820	GH-HP1-CSURG-2020/III	50ug/L	≤LOQ

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %


A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2020.09.14

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ


Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-SZV-2020.11.05./2.	Mintavételi időszak:	2020./IV.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	RGH-HP1-CSURG-2020/IV.	
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kértékelő jegyzőkönyv szám:		GEON-155-KJ-SZV-2020.12.30./2.


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
155843	AOX	µg/l	412	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120663	Könnyen felszabadítható cianid	µg/l	<10	
158989	Dikromátos oxigénfogyasztás, KOI _k	mg/l	2460	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI ₅	mg/l	270	
163963	Összes szerves N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	886	
159670	Ammónium-N	mg/l	886	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,03	
155953	Összes foszfor	mg/l	7,79	
120498	Összes arzén	mg/l	0,09	
120489	Összes cink	mg/l	0,238	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	1,15	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,25	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120470	Összes réz	mg/l	0,023	
159771	Daphnia-teszt	V/V%	3,67	
120755	TPH	µg/l	1890,5	

Miskolc, 2020.12.30.


Készítette
Székely Sándor

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc,
Knézh K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-990/20
--	---	------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knéich Károly u. 12/A 4. em. 1.
Munkaszám: GS-155/2020
Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó Hejőpapi 073/6 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2020.11.05.

Beérkezés dátuma: 2020.11.05.
Vizsgálatok kezdete: 2020.11.05.
Vizsgálatok befejezése: 2020.11.30.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6457/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 460
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	270
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	886
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	886
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve* [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	7,79

Minta iktatószáma	6457/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSURG-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Króm(VI) MSZ 260-32:1989 2. fejezet	[mg/l] <0,05
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,090
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,238
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,15
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,250
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,023

*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2020. november 30.


 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

KISANALITIKA
 Laboratórium
 3792 Győr, Győri út 11.
 Tel: 06-99/513555-2-05

30/NEF/3334-2/2020

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbáony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2020. 11. 05.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2020. 11. 06.

A vizsgálatok kezdete: 2020. 11. 06.

A vizsgálatok vége: 2020. 11. 19.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2020/ 02433
A mintavétel helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, Hejőpapi 073/6 hrsz. RGH- HP1- CSURG-2020/IV. (6457/20)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	412
Daphnia-teszt 48h EC50 V/V% MSZ EN ISO 6341:2013	3,67

Megjegyzés:
2020/ 02433
Daphnia-teszt:
dil.TLm 48h = 27,27
Közepes hígítást igénylő, a vizsgált vízi szervezetre mérgező minta.

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2020. 11. 19.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MÁ-SZV-2020.11.05./2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Hajóparti			
A minta típusa:	Szennyvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020.11.05			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
KGH-HP1-CSURG-2020/TV.	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet	CSURG	13:05	1 pont	Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet	TPH.
Dátum:	2020.11.05.	Átadó neve, aláírása:	Székely László	Átvevő neve, aláírása:	Dr. Kadenczki Lajos	



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1019/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.**

A minta származási helye: Hejőpapi/Miskolc Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.11.05

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.11.05

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.11.10

A minták külső megjelenése:	megfelelő
-----------------------------	-----------

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1019	GH-HP1-Csurg-2020/IV	50ug/L	1890,5

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2020.11.13


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.			
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	csap. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-SZV-2020.02.27./1.	Mintavételi időszak:	2020./I.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	RGH-HP1-CSAP-2020/I.	
Mintavétel időpontja:	2020.02.27	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-SZV-2020.04.02./1.	



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
156084	pH		7,73	
158989	Dikr. o.fogy, KOIk	mg/l	88	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI5	mg/l	11	
163963	Összes szerves N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	15	
159405	Összes nitrogén	mg/l	16,2	
159670	Ammónia-ammónium-nitr.	mg/l	15	
159083	Összes leb.anyag	mg/l	24	
158154	Összes foszfor	mg/l	2,49	
159258	Szerves oldószer ex. (olajok, zsírok)	mg/l	<2	
159120	Fenolok (f.index)	mg/l	<0,02	
158163	Összes vas	mg/l	1,37	
155128	Összes mangán	mg/l	0,506	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
159203	Aktív klór	mg/l	<0,2	
159102	Összes só 105°C	mg/l	712	
159111	Összes só 600°C	mg/l	870	
158998	Nátrium-eé (%)	%	54,48	
120690	Fluoridok	mg/l	1,08	
120672	Összes cianid	mg/l	5,54	
120663	Kö. felsz. cianid	mg/l	<10	
120508	Molibdén	mg/l	<0,004	
120498	Összes arzén	mg/l	0,006	
120544	Összes bárium	mg/l	0,074	
120489	Összes cink	mg/l	0,055	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	mg/l	<0,0025	
120434	Összes króm	mg/l	0,01	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,015	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120599	Összes antimon	mg/l	<0,005	
120470	Összes réz	mg/l	0,014	
159753	Coliform-szám	db/1 ml	2	


Miskolc, 2020.04.02.




Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta

Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MJ-SZV-2020.02.27./1.		

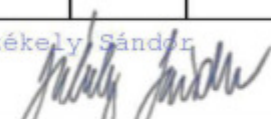
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételi terv azonosító:	GEON-155-MT-SZV-2020.02.20./1.	Munkaszám:	GS-155/2020.
Megrendelő neve, címe:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Mintavételi módszer:	Pontminta
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: csapadékvíz gyűjtő akna	EOV Y:	EOV X:
	785943,1	287164,3	Z [mBf]: -
Vizsgálendő komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: pH, Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI), Biokémiai oxigénigény (BOI5), Összes szervesetlen nitrogén (ammónia, nitrát, nitrát), Összes nitrogén, Ammónia-ammónium-nitrogén, Összes lebegőanyag, Összes foszfor, Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok), Fenolok (fenolindex), Összes vas, Összes mangán, Szulfidok, Aktív klór, Összes só 105°C, Összes só 600°C, Nátrium-egyenérték (%), Fluoridok, Összes cianid, Könnyen felszabadítható cianid, Molibdén, Összes arzén, Összes bárium, Összes cink, Összes ezüst, Összes higany, Összes kadmium, Összes kobalt, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes antimon, Összes réz, Coliform-szám.		
Mintakód:	RGH-HP1-CSAP-2020/ I.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020. 02. 27.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ 22902-1:1989; MSZ EN ISO 5667-16:2000 1-6 fejezetek; MSZ ISO 5667-10:1995; MSZ 260-4:1971 3. fejezet.		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, enyhe szél, 10 C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	08 : 45
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: Merítőrud, merítőedény. Merítés közvetlenül az edényzetbe.		
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	-	Mennyisége [l]: -
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-		Minta mennyisége [l]: 5,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése: -
Hélys. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	-	Vezetőképesség [µS/cm]: -
	Szín*: Enyhén sárgás	Átlátszóság*: Enyhén zavaros	pH: -
		Egyéb*: -	Szag*: Szagtalan
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	<input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva!		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020. 02. 27.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155-MÁ-SZV-2020.02.27/1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbáony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Hejőpapi			
A minta típusa:	Szennyvíz.					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok.	Minták össz. mennyisége [db]:	2			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2020. 02. 27.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
RGH-HP1-CSAP-2020/I	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	csapadékvíz gyűjtő akna	08:45	pont	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	pH, Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI), Biokémiai oxigénigény (BOI), Összes szerves nitrogén (ammónia, nitrát, nitrát), Összes nitrogén, Ammónia-ammónium-nitrogén, Összes lebegőanyag, Összes foszfor, Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok), Fenolok (fenolindex), Összes vas, Összes mangán, Szulfidok, Aktiv klór, Összes só 105°C, Összes só 600°C, Nátrium-egyenérték (%), Fluoridok, Összes cianid, Könnyen felszabadítható cianid, Molibdén, Összes arzén, Összes bárium, Összes cink, Összes ezüst, Összes higany, Összes kadmium, Összes kobalt, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, Coliform-szám.
RGH-HP1-CSURG-2020/I	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	csurgalékvíz gyűjtő medence	09:05	pont	KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	AOX, Szulfidok, Könnyen felszabadítható cianid, Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI), Biokémiai oxigénigény (BOI), Összes szerves nitrogén (ammónia, nitrát, nitrát), Ammónium-N, Nitrát-N, Nitrát-N, Összes foszfor, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz, Daphnia-teszt (EC 50 % 48h (dil. TLM)).
Dátum:	2020. 02. 27.	Átadó neve, aláírása:	 Székely Sándor		Átvevő neve, aláírása:	

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Lászlótelep Székhely: H-3752 Szőlősbény, Gyártalep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 548-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-203/20
--	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,	Beérkezés dátuma:	2020.02.27.
Munkaszáma:	GS-155/2020	Vizsgálatok kezdete:	2020.02.27.
Mintavétel helye, címe:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó Hejőpapi 073/6 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2020.03.27.
Mintavétel dátuma:	2020.02.27.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1215/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSAP-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,73
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	88
Biokémiai oxigénig. (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	11
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	15,0
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	16,2
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	15,0
Összes lebegőanyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 4. fejezet	24
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	2,49
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	<2
Fenolindex [mg/l] MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	<0,02
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes aktív klór [mg/l] MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	<0,2
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	870
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	712
Nátrium-egyenérték [%] 27/2005 KvVM rend. 2. melléklet, 1. táblázat	54,48
Fluorid [mg/l] MSZ 260-39:1988 6. fejezet	1,08
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	5,54
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10

Minta iktatószáma	1215/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSAP-2020/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,37
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,506
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,006
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,074
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,055
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Króm (VI) MSZ 260-32:1989 2.fejezet	[mg/l] <0,05
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,015
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes antimon MSZ EN ISO 15586:2004	[mg/l] <0,005
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,014

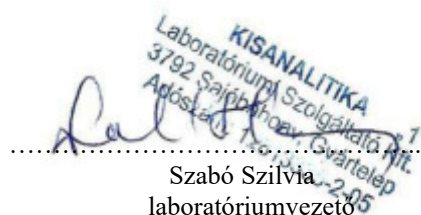
*Nem akkreditált vizsgálat!

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2020. március 27.


 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Víz- és Élelmiszer Mikrobiológiai Laboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Levélcím: 3501 Pf:188

Tel.: (46) 354-611; Fax: (46) 358-060

E-mail: vizbakteriologia@borsod.gov.hu

A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JELENTÉS

Mintasám: 20-00701 Kód:

Minta: Szennyvíz

A minta származása:

Miskolci Regionális Hulladéklerakó

szennyvíz

3594 Hejőpapi, 073/6 hrsz.

Mintavevő: GEON system Kft.

Mintavétel: 2020.02.27. Bevétel: 2020.02.28.

A vizsgálat megkezdésének dátuma: 2020.02.28.

Megjegyzés:

Megrendelő:

Kisanalitika Laboratóriumi Szolgáltató Kft.

Sajóbábony

Gyártelep

3792

Kiadás: 2020.03.09.

A vizsgálat befejezésének dátuma: 2020.03.05.

Bakteriológiai vizsgálatok

Coliform szám MSZ EN ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)

2 1 mL-ben

A mintavételt más akkreditált laboratórium végezte.

A vizsgálati eredmény kizárólag a laboratóriumba beszállított mintára, és annak a megvizsgált komponenseire vonatkozik. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A szabványos mintavételért a mintavevő felel.



Csoltkó Gabriella
Víz- és Élelmiszer Mikrobiológiai Laboratóriumvezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása

SZENNYVÍZ



Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.	Mintavételi hely:	csap. víz tár. med.
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence	Mintavételi időszak:	2020./II.
Munkaszám:	GS-155/2020	Minta jele:	RGH-HP1-CSAP-2020/II.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-SZV-2020.05.25./1.	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-SZV-2020.07.10./1.
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.		
Mintavétel időpontja:	2020.05.25		


KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
156084	pH		7,14	
158989	Dikr. o.fogy, KOIk	mg/l	232	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI5	mg/l	140	
163963	Összes szervesetlen N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	4,2	
159405	Összes nitrogén	mg/l	8,6	
159670	Ammónia-ammónium-nitr.	mg/l	4,2	
159083	Összes leb.anyag	mg/l	33	
158154	Összes foszfor	mg/l	1,46	
159258	Szerves oldószer ex. (olajok,zsírok)	mg/l	2	
159120	Fenolok (f.index)	mg/l	0,0062	
158163	Összes vas	mg/l	0,548	
155128	Összes mangán	mg/l	0,425	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
159203	Aktív klór	mg/l	<0,2	
159102	Összes só 105°C	mg/l	490	
159111	Összes só 600°C	mg/l	166	
158998	Nátrium-eé (%)	%	10,64	
120690	Fluoridok	mg/l	1,48	
120672	Összes cianid	mg/l	<5	
120663	Kö. felsz. cianid	mg/l	<10	
120508	Molibdén	mg/l	<0,004	
120498	Összes arzén	mg/l	0,004	
120544	Összes bárium	mg/l	0,033	
120489	Összes cink	mg/l	0,067	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	mg/l	<0,0025	
120434	Összes króm	mg/l	<0,0025	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkell	mg/l	0,01	
120562	Összes ólom	mg/l	0,013	
120599	Összes antimon	mg/l	<0,005	
120470	Összes réz	mg/l	0,008	
159753	Coliform-szám	db/1 ml	540000	

Miskolc, 2020.07.10.



Készítette:
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-7.03-MVI-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-155 -MJ-SZV- 2020.05.25. / 1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-155 -MT-SZV-2020.02.20. / 1	Munkaszám:	GS-155 / 2020
Megrendelő neve, címe:	REGIHU-HEGŐFAPÉ Kft. (3594 Hegőfapé, Mitezdület 073/6 hrsz.)		
Mintavételi pont helye:	Miskolc Regionális Hulladéklerakó	Mintavételi módszer:	Merítés, Font.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSÁE csapadékvíz-gyűjtő akas EOY Y: EOY X: Z [mBf]:		
Vizsgálható komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	A tartósítás és szűrés módja: A vizsgálólaboratórium által működésbe hozott edényzet. Hűtve.		
Mintakód:	REGI-HU1 - CSÁE - 2020 / 1		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2020.05.25.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Borult, enyhe szél, 17 °C.	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	13:40
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	<input checked="" type="checkbox"/> Merítőrúd <input checked="" type="checkbox"/> Merítőedény <input checked="" type="checkbox"/> Merítés közvetlenül az edényzetbe (ahol előírt) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:		Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:		Minta mennyisége [l]:	6,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	Ellenminták száma, elhelyezése:		
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképeség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*:	Átlátszóság*:	Szag*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések: <input type="checkbox"/> Vezetőképeség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb:			
Mintavevő neve:	Dátum:	Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,
Munkaszáma: GS-155/2020

Beérkezés dátuma: 2020.05.25.

Vizsgálatok kezdete: 2020.05.25.

Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó
Hejőpapi 073/6 hrsz.

Vizsgálatok befejezése: 2020.06.08.

Mintavétel dátuma: 2020.05.25.

Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3051/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSAP-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH	7,14
MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l]	232
MSZ ISO 6060:1991	
Biokémiai oxigénig. (BOI _s) [mg/l]	140
MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l]	4,2
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	
6.2. szakasz, 6.3. szakasz	
Összes nitrogén [mg/l]	8,6
MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	
Ammónium-nitrogén [mg/l]	4,2
MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	
Összes lebegőanyag [mg/l]	33
MSZ 260-3:1973 4. fejezet	
Összes foszfor [mg/l]	1,46
MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l]	2,0
MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	
Fenolindex [mg/l]	0,0062
MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	
Szulfid [mg/l]	<0,05
MSZ 448-14:1990 3. fejezet	
Összes aktív klór [mg/l]	<0,2
MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	
Összes oldott anyag [mg/l]	490
MSZ 260-3:1973 3. fejezet	
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l]	166
MSZ 260-3:1973 3. fejezet	
Nátrium-egyenérték [%]	10,64
27/2005 KvVM rend. 2. melléklet, 1. táblázat	
Fluorid [mg/l]	1,48
MSZ 260-39:1988 6. fejezet	
Összes cianid [µg/l]	<5
MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l]	<10
MSZ 260-30:1992 5. fejezet	

Minta iktatószáma	3051/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSAP-2020/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,548
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,425
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,004
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,033
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,067
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Króm (VI) MSZ 260-32:1989 2.fejezet	[mg/l] <0,05
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,013
Összes antimon MSZ EN ISO 15586:2004	[mg/l] <0,005
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,008

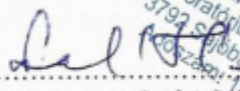
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2020. június 8.




 Laboratórium Szilvia Szabó
 KISANALITIKA
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető
 2020-06-08

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Víz- és Élelmiszer Mikrobiológiai Laboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Levélcím: 3501 Pf:186

Tel.: (46) 354-611; Fax: (46) 358-060

E-mail: vizbakteriologia@borsod.gov.hu

A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI JELENTÉS

Mintaszaám: 20-01388 Kód:

Minta: Szennyvíz

A minta származása:

Miskolci Regionális Hulladéklerakó, RGH-HP1-

CSAP-2020/II.

szennyvíz

3594 Hejőpapi, 073/6 hrsz.

Mintavevő: GEON system Kft.

Mintavétel: 2020.05.25. Bevétel: 2020.05.26.

A vizsgálat megkezdésének dátuma: 2020.05.26.

Megjegyzés:

Megrendelő:

Kisanalitika Laboratóriumi Szolgáltató Kft.

Sajóbábony

Gyártelep

3792

Kiadás: 2020.06.02.

A vizsgálat befejezésének dátuma: 2020.06.02.

Bakteriológiai vizsgálatok

Coliform szám MSZ EN ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)

540000 1 mL-ben

A mintavételt más akkreditált laboratórium végezte.

A vizsgálati eredmény kizárólag a laboratóriumba beszállított mintára, és annak a megvizsgált komponenseire vonatkozik. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A szabványos mintavételért a mintavevő felel.

N - Nem akkreditált vizsgálat



Csoltkó Gabriella

Víz- és Élelmiszer Mikrobiológiai Laboratóriumvezető


Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	csap. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-SZV-2020.09.07./1.	Mintavételi időszak:	2020./III.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	RGH-HP1-CSAP-2020/III.
Mintavétel időpontja:	2020.09.07	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-SZV-2020.12.10./1.




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
156084	pH		8,06	
158989	Díkr. o.fogy, KOIk	mg/l	99	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI5	mg/l	<3	
163963	Összes szerves N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	17,9	
159405	Összes nitrogén	mg/l	18,2	
159670	Ammónia-ammónium-nitr.	mg/l	17,1	
159083	Összes leb.anyag	mg/l	66	
158154	Összes foszfor	mg/l	2,61	
159258	Szerves oldószer ex. (olajok,zsírok)	mg/l	<2	
159120	Fenolok (f.index)	mg/l	0,0025	
158163	Összes vas	mg/l	6,36	
155128	Összes mangán	mg/l	0,174	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
159203	Aktív klór	mg/l	<0,2	
159102	Összes só 105°C	mg/l	382	
159111	Összes só 600°C	mg/l	212	
158998	Nátrium-eé (%)	%	19,34	
120690	Fluoridok	mg/l	0,43	
120672	Összes cianid	mg/l	<5	
120663	Kö. felsz. cianid	mg/l	<10	
120508	Molibdén	mg/l	<0,004	
120498	Összes arzén	mg/l	0,009	
120544	Összes bárium	mg/l	0,075	
120489	Összes cink	mg/l	0,055	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	mg/l	<0,0025	
120434	Összes króm	mg/l	0,029	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,014	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120599	Összes antimon	mg/l	<0,005	
120470	Összes réz	mg/l	0,014	
159753	Coliform-szám	db/1 ml	2300	

Miskolc, 2020.12.10.


Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-757/20
---	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1. Beérkezés dátuma: 2020.09.07.
Munkaszám: GS-155/2020 Vizsgálatok kezdete: 2020.09.07.
Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó Vizsgálatok befejezése: 2020.11.19.
Hejőpapi 073/6 hrsz. Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel dátuma: 2020.09.07. Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5134/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSAP-2020/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH	8,06
MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l]	99
MSZ ISO 6060:1991	
Biokémiai oxigénig. (BOI _s) [mg/l]	<3
MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l]	17,9
MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)	
6.2. szakasz, 6.3. szakasz	
Összes nitrogén [mg/l]	18,2
MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	
Ammónium-nitrogén [mg/l]	17,1
MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	
Lebegőanyag membránszűréssel [mg/l]	66
MSZ 260-3:1973 5. fejezet	
Összes foszfor [mg/l]	2,61
MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l]	<2
MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	
Fenolindex [mg/l]	0,0025
MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	
Szulfid [mg/l]	<0,05
MSZ 448-14:1990 3. fejezet	
Összes aktív klór [mg/l]	<0,2
MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	
Összes oldott anyag [mg/l]	382
MSZ 260-3:1973 3. fejezet	
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l]	212
MSZ 260-3:1973 3. fejezet	
Nátrium-egyenérték [%]	19,34
27/2005 KvVM rend. 2. melléklet, 1. táblázat	
Fluorid [mg/l]	0,43
MSZ 260-39:1988 6. fejezet	
Összes cianid [µg/l]	<5
MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l]	<10
MSZ 260-30:1992 5. fejezet	



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.
3782 Sajóházy, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1335/2020

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel Időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok Időpontja	Mintavevő
8537/2020	RG-H-HP1-CSAP: -	szerényvíz	2020.09.07	2020.09.08.	2020.09.09 2020.09.15	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 8537/2020
Coliformszám	/ml	MSZ ISO 9308-2: 1993 (visszavont szabvány)	2300

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a Geon-System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfelelőségéről. A megrendelő részvételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2020. szeptember 15.

Gm

Ugy Ágnes
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
173


Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	REGIHU-HEJŐPAPI Kft.		
Vizsgálati hely:	Miskolci Regionális Hulladéklerakó, csapadékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-155/2020	Mintavételi hely:	csap. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-155-MJ-SZV-2020.11.05./1.	Mintavételi időszak:	2020./IV.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	RGH-HP1-CSAP-2020/IV.
Mintavétel időpontja:	2020.11.05	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-155-KJ-SZV-2020.12.30./1.





KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
156084	pH		7,25	
158989	Dikr. o.fogy, KOI _k	mg/l	251	
158970	Biokémiai oxigénigény, BOI ₅	mg/l	64	
163963	Összes szerves N (ammónia, nitrit, nitrát)	mg/l	14	
159405	Összes nitrogén	mg/l	14,9	
159670	Ammónia-ammónium-nitr.	mg/l	140	
159083	Összes leb.anyag	mg/l	180	
158154	Összes foszfor	mg/l	1,68	
159258	Szerves oldószer ex. (olajok, zsírok)	mg/l	4,5	
159120	Fenolok (f.index)	mg/l	0,0137	
158163	Összes vas	mg/l	23	
155128	Összes mangán	mg/l	1,9	
158457	Szulfidok	mg/l	0,1	
159203	Aktív klór	mg/l	<0,2	
159102	Összes só 105°C	mg/l	1040	
159111	Összes só 600°C	mg/l	760	
158998	Nátrium-eé (%)	%	15,39	
120690	Fluoridok	mg/l	0,39	
120672	Összes cianid	mg/l	<5	
120663	Kö. felsz. cianid	mg/l	<10	
120508	Molibdén	mg/l	<0,004	
120498	Összes arzén	mg/l	<0,0025	
120544	Összes bárium	mg/l	0,303	
120489	Összes cink	mg/l	0,207	
120580	Összes ezüst	mg/l	<0,005	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120452	Összes kobalt	mg/l	<0,0025	
120434	Összes króm	mg/l	0,041	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	<0,028	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120599	Összes antimon	mg/l	<0,005	
120470	Összes réz	mg/l	0,037	
159753	Coliform-szám	db/1 ml	>1600000	

Miskolc, 2020.12.30.


Készítette
Székely Sándor

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc,
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-989/20
---	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc,
Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.
Munkaszám: GS-155/2020
Mintavétel helye, címe: Miskolci Regionális Hulladéklerakó
Hejőpapi 073/6 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2020.11.05.

Beérkezés dátuma: 2020.11.05.
Vizsgálatok kezdete: 2020.11.05.
Vizsgálatok befejezése: 2020.11.30.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6456/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSAP-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet	7,25
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	251
Biokémiai oxigénig. (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)	64
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	14,0
Összes nitrogén [mg/l] MSZ 260-12-1987 (visszavont szabvány)	14,9
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet	14,0
Lebegőanyag membránszűréssel [mg/l] MSZ 260-3:1973 5. fejezet	180
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	1,68
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	4,5
Fenolindex [mg/l] MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány)	0,0137
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	0,10
Összes aktív klór [mg/l] MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet	<0,2
Összes oldott anyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	1 040
Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) [mg/l] MSZ 260-3:1973 3. fejezet	760
Nátrium-egyenérték [%] 27/2005 KvVM rend. 2. melléklet, 1. táblázat	15,39
Fluorid [mg/l] MSZ 260-39:1988 6. fejezet	0,39
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<5
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10

Minta iktatószáma	6456/20
Minta megnevezése	RGH-HP1-CSAP-2020/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes vas MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 23,0
Összes mangán MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,90
Összes molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,004
Összes arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,303
Összes cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,207
Összes ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,005
Összes higany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0025
Összes króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,041
Króm (VI) MSZ 260-32:1989 2.fejezet	[mg/l] <0,05
Összes nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,028
Összes ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes antimon MSZ EN ISO 15586:2004	[mg/l] <0,005
Összes réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,037

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2020. november 30.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízműhely-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonaí út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1779/2020

Iktatósám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavételi időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
10885/2020	RGH-HP1-CSAP: -	szennyvíz	2020.11.05	2020. 11. 06.	2020. 11. 06. 2020. 11. 13.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány száma	Mértéki érték Iktatósám: 10885/2020
Coliformszám	/ml	MSZ ISO 9308-2: 1993 (visszavont szabvány)	>160000

A vizsgálati eredmény kizárólag a megvizsgált mintára vonatkozik.

A mérés a megadott szabvány szerint készült.

A mintát a Geon System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaszonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható

Kazincbarcika, 2020. november 13.

BM

Wago Gabriella
osztályvezető

ÉRV, Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonaí út 1.
178