

Vizsgálati jegyzőkönyv - FELSZÍN ALATTI VÍZ

| | | | | |
|--------------------------|--|--|----------------------|--|
| Ügyfél neve: | MENTO Környezetkultúra Kft. | | | |
| Vizsgálati hely: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, monitoring kút | | | |
| Munkaszám: | GS-265/2020 | Mintavételi hely: | F2 (BK-1 a vjűe-ben) | |
| Mintavételi jegyzőkönyv: | GEON-265-MJ-FAV-2020.08.12./1. | Mintavételi időszak: | 2020./I. | |
| Vizsgáló laboratórium: | KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft. | Minta jele: | MT-BK-F2-2020/I. | |
| Mintavétel időpontja: | 2020.08.12 | Kértékelő jegyzőkönyv szám: GEON-265-KJ-FAV-2020.10.07./1. | | |



| KAJ | Vizsgált paraméter | Mérték-egység | Vizsgálati eredmény | Határérték* | Megjegyzés |
|--------|--------------------|---------------|---------------------|-------------|------------|
| 122137 | pH | | 7,1 | 6,5-9,0 | |
| 163972 | Fajl. el. vezkép. | µS/cm | 1270 | 2500 | |
| 120700 | Szulfát | mg/l | 69,8 | 250 | |
| 120728 | Nitrát | mg/l | 58 | 50 | |
| 120737 | Nitrit | mg/l | 0,05 | 0,5 | |
| 155201 | Klorid | mg/l | 157 | 250 | |
| 120746 | Amónium | mg/l | 0,02 | 0,5 | |
| 120719 | Összes foszfát | mg/l | 0,099 | 0,5 | |
| 141385 | Nátrium | mg/l | 26,6 | 200 | |
| 120553 | Higany | µg/l | 0,212 | 1 | |
| 120580 | Ezüst | µg/l | 4 | 10 | |
| 120498 | Arzén | µg/l | 2,97 | 10 | |
| 120571 | Bór | µg/l | 175 | 500 | |
| 120544 | Bárium | µg/l | 16,9 | 700 | |
| 120526 | Kadmium | µg/l | 1 | 5 | |
| 120452 | Kobalt | µg/l | 2 | 20 | |
| 120434 | Króm | µg/l | 2 | 50 | |
| 120470 | Réz | µg/l | 13,1 | 200 | |
| 120508 | Molibdén | µg/l | 3 | 20 | |
| 120461 | Nikkel | µg/l | 3 | 20 | |
| 120535 | Ón | µg/l | 3 | 10 | |
| 120489 | Cink | µg/l | 21,1 | 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, 2020.10.07.

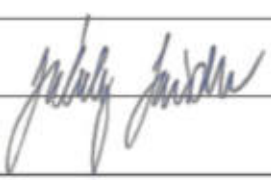
Készítette:
Szekely Sándor



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-265 -MJ-FAV- 2020.08.12. / 1. | | |

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


| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|-----------|
| Mintavételi terv azonosító: | GEON-265 -MT-FAV- 2020.08.05. / 1. | Munkaszám: | GS- 265 / 2020. | | | |
| Megrendelő neve és címe: | MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. | | | | | |
| Mintavételi pont helye, jellege: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.), monitoring kút | | | | | |
| Mintavételi pont adatai: | Pont jele: | F - 2 | EOV Y: 819434,0 | | | |
| | Szűrőzés [m-m]: | -9,5 - -15,0 | | | | |
| | Kútanyag: | 0,125 PVC | Csőkiállás [m]: 0,75 | | | |
| Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok: | KISANALITIKA Kft.: ph, nitrít, nitrát, ammónium, szulfát, foszfát, fajl. el. vezetőképesség, klorid, nátrium, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg. | | A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: | | | |
| | Green Park 2000 Kft.:TPH. | | A laboratóriumok által előkészített edényzet: 45 µm. Hátve. | | | |
| Vízmintakód: | MT-BK - F 2 - 2020 / 1. | | | | | |
| Mintavétel ideje [év,hó,nap]: | 2020.08.12. | 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, 25 C. | | | | | |
| Mintavétel módja, leírása: | <input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi | Szivattyúzás előtti vízszint [m]: -9,55 | Csőátmérő [m]: 0,125 | | | |
| Vízoszlop [m]: | 5,62 | Háromszoros víztérfogat [l] ($V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$): | 207 | | | |
| Mérőműszerek típusa: | <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <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] | Fajlagos elektromos vezetőképesség. [µS/cm] | Víz hőmérséklet [C°] | pH érték |
| | 09:19 | 4 | - | 1088 | 15,6 | - |
| | 09:50 | 4 | - | 1176 | 15,0 | - |
| | 10:05 | 4 | - | 1186 | 14,9 | - |
| | 10:11 | 4 | - | 1188 | 14,9 | - |
| Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]: | 45 | Kitermelt víz [l]: | 208 | Mintavétel ideje [óra:perc]: | 10:11 | |
| Párhuzamos minták száma, elhelyezése: | - | | Ellenminták száma, elhelyezése: | - | | |
| Helyszíni vizsgálat | Víz hőmérséklet [C°]: | 14,9 | Vezetőképesség [µS/cm]: | 1188 | pH: | - |
| | 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"/> Vezetőképesség mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> pH mérés 25 C°-ra vonatkoztatva. <input type="checkbox"/> Egyéb: | | | | | |
| Mintavevő neve: | Székely Sándor | Dátum: | 2020.08.12. | Aláírás: |  | |

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.


Hatályos: 2020. január 6.-tól

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Azonosító: M-7.04-02 | MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV |  Mintavevő és vizsgáló szervezet |
| Egyedi jegyzőkönyv azonosító: | | |
| GEON-265 -MÁ-FAV -2020.08.12./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 Sajóbábony, Gyártelep | | | |
| Kapcsolattartó neve: | Leskó Edina | Telefonszáma: | +36-46-549-231 | | | |
| A minta származási helye: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, monitoring kút | Címe: | Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. | | | |
| A minta típusa: | Felszín alatti víz. | | | | | |
| 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]: | 2020.08.12. | | | |
| 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: |
| MT-BK-F2-2020/I. | A | F-2 | 10:11 | pont | A | ph, nitrit, nitrát, ammónium, szulfát, foszfát, faji. el. vezetőképesség, klorid, nátrium, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg. |
| | laboratórium által előkészített edényzet. | | | | laboratórium által előkészített edényzet. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Dátum: | 2020.08.12. | Átadó neve, aláírása: |  | | Átvevő neve, aláírása: | Leskó Edina |

Hatályos: 2020. január 6.-tól

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  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 (felszín alatti víz) | Jegyzőkönyvszám F-179/20 |
|--|--|-----------------------------|

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: | 2020.08.12. |
| Munkaszám: | GS-265/2020 | Vizsgálatok kezdete: | 2020.08.12. |
| Mintavétel helye, címe: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, 0172/38 hrsz., monitoring kutak | Vizsgálatok befejezése: | 2020.09.18. |
| Mintavétel dátuma: | 2020.08.12. | Mintavevő: | GEON System Kft. |
| | | Mintavétel módja: | <u>akkreditált/nem akkreditált</u> |

| | |
|--|------------------------------|
| Minta iktatószáma | 4636/20 |
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2020/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| pH MSZ 1484-22:2009 | 7,10 |
| Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998 | 1 270 |
| Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet | 69,8 |
| Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet | 58 |
| Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet | <0,05 |
| Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009 | 157 |
| Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992 | <0,02 |
| Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) | 0,099 |

| Minta iktatószáma | 4636/20 |
|--|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2020/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| Nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | 26,6 |
| Ezüst [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | <4 |
| Arzén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | 2,97 |
| Bór [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | 175 |
| Bárium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | 16,9 |
| Kadmium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | <1 |
| Kobalt [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | 2,00 |
| Króm [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | <2 |
| Réz [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | 13,1 |
| Higany [µg/l] MSZ 1484-3:2006 9. fejezet | 0,212 |
| Molibdén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | <3 |
| Nikkel [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | <3 |
| Ólom [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | <2 |
| Szelén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | <2 |
| Ón [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | <3 |
| Cink [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | 21,1 |

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.


Sajóbáony, 2020. szeptember 18.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbáony, Gyártelep
 A/053335-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Azonosító: M-7.04-02 | MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV |  Mintavevő és vizsgáló szervezet |
| Egyedi jegyzőkönyv azonosító: | | |
| GEON-265 -MÁ-FAV - 2020.08.12 / 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: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, monitoring kút | Címe: | Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. | | | |
| A minta típusa: | Felszín alatti víz. | | | | | |
| 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]: | 2020.08.12. | | | |
| 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: |
| MT-BK-F2-2020/I. | A | F-2 | 10:11 | pont | A | TFH. |
| | laboratórium által előkészített edényzet. | | | | laboratórium által előkészített edényzet. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Dátum: | 2020.08.12. | 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-I-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 739/2020

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Regionális hulladék lerakó

Minta megnevezése: Felszín alatti víz

Mintavétel végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2020.08.12

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2020.08.12

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2020.08.14

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

Vizsgálati eredmények

| Minta labor száma | Minta azonosítója | TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L) | Mért eredmény (ug/L) |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 739 | MT-BK-F2-2020/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, 2020.08.24

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

Vizsgálati jegyzőkönyv - FELSZÍN ALATTI VÍZ

| | | | | | |
|--------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Ügyfél neve: | MENTO Környezetkultúra Kft. | | | | |
| Vizsgálati hely: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, monitoring kút | | | | |
| Munkaszám: | GS-185/2021 | Mintavételi hely: | F2 (BK-1 a vjűe-ben) | | |
| Mintavételi jegyzőkönyv: | GEON-185-MJ-FAV-2021.09.06./1. | Mintavételi időszak: | 2021./I. | | |
| Vizsgáló laboratórium: | KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft. | Minta jele: | MT-BK-F2-2021/I. | | |
| Mintavétel időpontja: | 2021.09.06 | Kiértékelő jegyzőkönyv szám: | GEON-185-KJ-FAV-2021.10.01./1. | | |



| KAJ | Vizsgált paraméter | Mérték-egység | Vizsgálati eredmény | Határérték* | Megjegyzés |
|--------|--------------------|---------------|---------------------|-------------|------------|
| 122137 | pH | | 6,9 | 6,5-9,0 | |
| 163972 | Fajl. el. vezkép. | µS/cm | 1 210 | 2500 | |
| 120700 | Szulfát | mg/l | 39,5 | 250 | |
| 120728 | Nitrát | mg/l | 37 | 50 | |
| 120737 | Nitrit | mg/l | 0,05 | 0,5 | |
| 155201 | Klorid | mg/l | 142 | 250 | |
| 120746 | Amónium | mg/l | 0,0366 | 0,5 | |
| 120719 | Összes foszfát | mg/l | 0,03 | 0,5 | |
| 141385 | Nátrium | mg/l | 30,9 | 200 | |
| 120553 | Higany | µg/l | 7,19 | 1 | |
| 120580 | Ezüst | µg/l | 4 | 10 | |
| 120498 | Arzén | µg/l | 3,56 | 10 | |
| 120571 | Bór | µg/l | 204 | 500 | |
| 120544 | Bárium | µg/l | 9,16 | 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 | 7,61 | 200 | |
| 120562 | Ólom | µg/l | 2 | 10 | |
| 120517 | Szelén | µg/l | 2 | 10 | |
| 120755 | TPH | µg/l | 52,5 | 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, 2021.10.01.



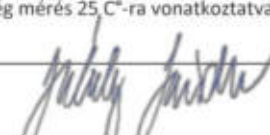
Készítette
Székely Sándor



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-185 -MJ-FAV-2021.09.06. / 1. | | |

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

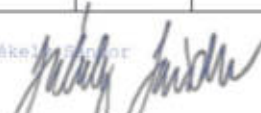
| | | | |
|---|--|---|---|
| Mintavételi terv azonosító: | GEON-185 -MT-FAV-2021. 08.30. / 1. | Munkaszám: | GS-185 / 2021. |
| Megrendelő neve és címe: | MENTO Környezetkultúra Kft., 3527 Miskolc, Besenyői u. 26. | | |
| Mintavételi pont helye, jellege: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.), monitoring kút | | |
| Mintavételi pont adatai: | Pont jele: | F - 2 | EOV Y: 819434,0 |
| | Szűrés [m-m]: | -9,5 - -15,0 | |
| | Kútanyag: | 0,125 PVC | Csőkiállás [m]: 0,74 |
| Vizsgáló laboratóriumok: | KISANALITIKA Kft.: ph, nitrát, nitrát, ammónium, szulfát, foszfát, fajl. el. vezetőképesség, klorid, nátrium, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg. | | A minta mennyisége, a tárolás, a tartósítás és szűrés módja: |
| | Green Park 2000 Kft.:TPH. | | A laboratóriumok által előkészített edényzet. 45 µm. Hátve. |
| Vízmintakód: | MT-BK - F 2 - 2021 / 1. | | |
| Mintavétel ideje [év,hó,nap]: | 2021.09.06. | 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. 19 C. | | |
| Mintavétel módja, leírása: | <input checked="" type="checkbox"/> gépi <input type="checkbox"/> kézi | Szivattyúzás előtti vízszint [m]: -13,12 | Csőátmérő [m]: 0,125 |
| Vízoszlop [m]: | 2,06 | Háromszoros víztérfogat [l] ($V=(d/2)^2 \times \pi \times h \times 1000 \times 3$): | 76 |
| Mérőműszerek típusa: | <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH/Cond 3320 <input checked="" type="checkbox"/> TFA KVD 011 szűrőhőmérő <input type="checkbox"/> Vízszintmérő <input checked="" type="checkbox"/> Egyéb: AD12 pH mérő | | <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] |
| | 11:04 | 7 | - |
| | 11:08 | 7 | - |
| | 11:12 | 7 | - |
| | 11:15 | 7 | - |
| Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]: 45 | | Kitermelt víz [l]: 77 | Mintavétel ideje [óra:perc]: 11:15 |
| Párhuzamos minták száma, elhelyezése: | - | | Ellenminták száma, elhelyezése: - |
| Helyszíni vizsgálat | Víz-hőmérséklet [C°]: | 14,4 | Vezetőképesség [µS/cm]: 1159 |
| | Szín*: | Szürkés barna | 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"/> 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: | 2021.09.06. |
| | | Aláírás: |  |


*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Azonosító: M-7.04-02 | MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV |  Mintavevő és vizsgáló szervezet |
| Egyedi jegyzőkönyv azonosító: | | |
| GEON-185 -MÁ-FAV -2021.09.06 -/ 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: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, monitoring kút | Címe: | Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. | | | |
| A minta típusa: | Felszín alatti víz. | | | | | |
| 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]: | 2021.09.06 | | | |
| 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: |
| MT-BK-F2-2021/I. | A | F-2 | 11:15 | pont | A | ph, nitrit, nitrát, ammónium, szulfát, foszfát, faji. el. vezetőképesség, klorid, nátrium, Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Zn, Hg. |
| | laboratórium által előkészített edényzet. | | | | laboratórium által előkészített edényzet. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Dátum: | 2021.09.06. | Átadó neve, aláírása: |  | | Átvevő neve, aláírása: | Leskó Edina |

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  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 (felszín alatti víz) | Jegyzőkönyvszám F-290/21 |
|--|--|-----------------------------|

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

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Megrendelő neve, címe: | GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézych Károly u. 12/A 4. em. 1. | Beérkezés dátuma: | 2021.09.06. |
| Munkaszám: | GS-185/2021 | Vizsgálatok kezdete: | 2021.09.06. |
| Mintavétel helye, címe: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, 0172/38 hrsz., monitoring kutak | Vizsgálatok befejezése: | 2021.09.30. |
| Mintavétel dátuma: | 2021.09.06. | Mintavevő: | GEON System Kft. |
| | | Mintavétel módja: | <u>akkreditált</u> /nem akkreditált |

| | |
|--|------------------------------|
| Minta iktatószáma | 5244/21 |
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2021/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| pH MSZ 1484-22:2009 | 6,90 |
| Fajl. el. vezkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998 | 1 210 |
| Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet | 39,5 |
| Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5. fejezet | 37 |
| Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6. fejezet | <0,05 |
| Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009 | 142 |
| Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992 | 0,0366 |
| Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) | 0,030 |

| Minta iktatószáma | 5244/21 |
|---|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2021/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| Nátrium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [mg/l] | 30,9 |
| Ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <4 |
| Arzén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet [µg/l] | 3,56 |
| Bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | 204 |
| Bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | 9,16 |
| Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <1 |
| Kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <2 |
| Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <2 |
| Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <2 |
| Hígany MSZ 1484-3:2006 9. fejezet [µg/l] | 7,19 |
| Molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <3 |
| Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <3 |
| Ólom MSZ 1484-3:2006 7. fejezet [µg/l] | <2 |
| Szelén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet [µg/l] | <2 |
| Ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | <3 |
| Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet [µg/l] | 7,61 |

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, 2021. szeptember 30.

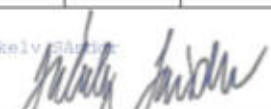
 I

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyárfalva
Adószám: 12013335-2-05

Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Azonosító: M-7.04-02 | MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV |  geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet |
| Egyedi jegyzőkönyv azonosító: | | |
| GEON-185 -MÁ-FAV - 2021.09.06 / 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: | Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, monitoring kút | Címe: | Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz. | | | |
| A minta típusa: | Felszín alatti víz. | | | | | |
| 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]: | 2021.09.06 | | | |
| 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: |
| MT-BK-F2-2021/1. | A | F-2 | 11:15 | pont | A | TFH. |
| | laboratórium | | | | laboratórium | |
| | által | | | | által | |
| | előkészített | | | | előkészített | |
| | edényzet. | | | | edényzet. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Dátum: | 2021.09.06. | 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.

☎ 00/36/20/434-7038

E-mail: greenpark2000kft@gmail.com

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

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 856/2021

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

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

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr, Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Felszín alatti víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2021.09.06

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2021.09.06

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.09.16

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

| Minta labor száma | Minta azonosítója | TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L) | Mért eredmény (ug/L) |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 856 | MT-BK-F-2/2021/I | 50ug/L | 52,5 |

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 450 | ± 10 rel.% |

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

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

Miskolc, 2021.09.21


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Mintaszám: 1260 / 2022

A minta származása:

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó
monitoring kút; Hrsz:0172/38; F-2 Kút

Bodrogkeresztúr

Vizsgált anyag: Felszín alatti víz

Mintavevő: megrendelő

Mintavétel: 2022.04.05. Bevétel: 2022.04.05.

Vizsgálat kezdete: 2022.04.13.

Megjegyzés:

Megrendelő neve és címe:

GEON SYSTEM KFT.

3529 Miskolc, Knézich Károly út 12/A 4. emelet 1.

Kiadás: 2022.04.13.

Vizsgálat vége: 2022.04.13.

Kémiai vizsgálatok

Higany MSZ 1484-3:2006 9.

0,41 µg/L


A mintavétel akkreditált.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

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



BORSODVÍZ Önkormányzat Képviselőtestületének Dr. Kiss Ádám Ferenc
Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság vizsgáló laboratórium vezetője
Vizsgáló Laboratórium
Miskolc, 3527 Tömösi u. 2.
3.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  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 (felszín alatti víz) | Jegyzőkönyvszám F-372/22 |
|--|--|-----------------------------|

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: | 2022.12.21. |
| Munkaszám: | GS-185/2021 | Vizsgálatok kezdete: | 2022.12.21. |
| Mintavétel helye, címe: | MENTO Környezetkultúra Bodrogkeresztúri Regionális 0172/38 hrsz., | Vizsgálatok befejezése: | 2023.01.27. |
| Mintavétel dátuma: | 2022.12.21. | Mintavevő: | KISANALITIKA Kft. |
| | | Mintavétel módja: | <u>akkreditált</u> /nem akkreditált |

| Minta iktatószáma | 7535/22 |
|---|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2022/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| pH* MSZ 1484-22:2009 | 7,06 |
| Fajl. el. vezkép.* 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998 | 961 |
| Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet | 291 |
| Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet | 37 |
| Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet | <0,05 |
| Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009 | 68 |
| Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992 | 0,113 |
| Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) | 0,17 |
| Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [μg/l] E-2:2017 | <50 |
| Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [μg/l] MSZ 1484-7:2009 | <50 |
| TPH [μg/l] E-2:2017, MSZ 1484-7:2009 | <50 |

| Minta iktatószáma | 7535/22 |
|--|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2022/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| Nátrium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [mg/l] 26,4 |
| Ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <4 |
| Arzén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | [µg/l] 5,09 |
| Bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 124 |
| Bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 22,8 |
| Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 4,18 |
| Kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 3,21 |
| Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 3,44 |
| Higany MSZ 1484-3:2006 9. fejezet | [µg/l] <0,2 |
| Molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <3 |
| Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <3 |
| Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Szelén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | [µg/l] <2 |
| Ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <3 |
| Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 11,4 |


***Helyszíni 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, 2023. január 27.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Tel: 06-30-12813335-2-05
Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  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 (felszín alatti víz) | Jegyzőkönyvszám F-303/23 |
|---|--|-----------------------------|

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Megrendelő neve, címe: | GEON system Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1. | Beérkezés dátuma: | 2023.09.22. |
| Munkaszám: | GEON-395/2023 | Vizsgálatok kezdete: | 2023.09.22. |
| Mintavétel helye, címe: | MENTO Környezetkultúra Bodrogkeresztúri Regionális 0172/38 hrsz. | Vizsgálatok befejezése: | 2023.10.27. |
| Mintavétel dátuma: | 2023.09.22. | Mintavevő: | GEON system Kft. |
| | | Mintavétel módja: | <u>akkreditált/nem akkreditált</u> |

| Minta iktatószáma | 6113/23 |
|---|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2023/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| pH MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz | 6,81 |
| Fajl. el. vezetőkép. 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998 | 1 120 |
| Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet | 96,3 |
| Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet | 65 |
| Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet | <0,05 |
| Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009 | 117 |
| Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992 | 0,0253 |
| Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet | 0,16 |
| Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [μg/l] E-2:2017 | <50 |
| Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [μg/l] MSZ 1484-7:2009 | <50 |
| TPH [μg/l] E-2:2017, MSZ 1484-7:2009 | <50 |


| Minta iktatószáma | 6113/23 |
|--|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2023/I. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| Nátrium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [mg/l] 29,0 |
| Ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <5 |
| Arzén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | [µg/l] 3,32 |
| Bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 244 |
| Bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 16,1 |
| Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Higany MSZ 1484-3:2006 9. fejezet | [µg/l] 0,429 |
| Molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Szelén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | [µg/l] <2 |
| Ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 4,88 |

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőre 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, 2023. október 27.




KISANALITIKA
 Laboratórium Szabó Szilvia
 3922 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 12813335-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  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 (felszín alatti víz) | Jegyzőkönyvszám F-32/24 |
|---|--|----------------------------|

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Megrendelő neve, címe: | GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1. | Beérkezés dátuma: | 2024.02.19. |
| Munkaszám: | GEON-395/2023 | Vizsgálatok kezdete: | 2024.02.19. |
| Mintavétel helye, címe: | MENTO Környezetkultúra Bodrogkeresztúri Regionális 0172/38 hrsz., | Vizsgálatok befejezése: | 2024.02.29. |
| Mintavétel dátuma: | 2024.01.30. | Mintavevő: | GEON system Kft. |
| | | Mintavétel módja: | <u>akkreditált</u> /nem akkreditált |

| Minta iktatószáma | 1101/24 |
|---|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2023/II. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| pH* MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz | 6,84 |
| Fajl. el. vezkép.* 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998 | 1 450 |
| Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet | 90,7 |
| Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet | 80 |
| Nitrit* [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet | <0,05 |
| Klorid [mg/l] MSZ 1484-15:2009 | 196 |
| Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992 | 0,0300 |
| Összes foszfát [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet | 0,17 |
| Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH)* [μg/l] E-2:2017 | <50 |
| Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH)* [μg/l] MSZ 1484-7:2009 | <50 |
| TPH* [μg/l] E-2:2017, MSZ 1484-7:2009 | <50 |

| Minta iktatószáma | 1101/24 |
|--|-----------------------|
| Minta megnevezése | MT-BK-F2-2023/II. |
| Mintavételi módszer | pontminta |
| Vizsgált paraméter | Vizsgálati eredmények |
| Nátrium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [mg/l] 28,4 |
| Ezüst MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <5 |
| Arzén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | [µg/l] 2,86 |
| Bór MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 212 |
| Bárium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 23,5 |
| Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Kobalt MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 2,88 |
| Higany* MSZ 1484-3:2006 9. fejezet | [µg/l] 0,226 |
| Molibdén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 2,17 |
| Ólom MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | [µg/l] <2 |
| Szelén MSZ 1484-3:2006 7. fejezet | [µg/l] <2 |
| Ón MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] <2 |
| Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet | [µg/l] 3,24 |

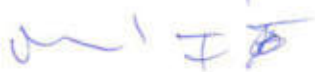
*Nem akkreditált vizsgálat.

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, 2024. február 29.




Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 12813335-2-05