

# MIHŐ Kft.

A Miskolc Csoport tagja

**3534 Miskolc, Gagarin u. 52.sz.  
Cgysz.: 05-09-004544**

**2020. ÉVI**

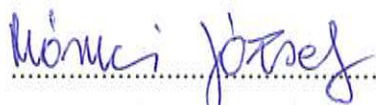
## **VAGYONKEZELŐI BESZÁMOLÓ**

*Készítette:*



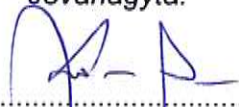
**Darabné Hegedűs Jolán**  
gazdasági vezető

*Ellenőrizte:*



**Móricz József**  
stratégiai igazgató

*Jóváhagyta:*



**Korózs András**  
ügyvezető igazgató

**Miskolc, 2021. április 08.**

## Bevezetés

Miskolc külterületén 1973-tól 2006-ig, a Bogáncs utcai hulladéklerakóban 5 millió tonna kommunális hulladék került elhelyezésre. Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata a Bogáncs úti szemétlerakó helyet 2006. évben bezárta, majd uniós források felhasználásával elvégeztette annak rekultivációját, így a lezárt hulladéklerakóban természetes kémiai folyamatok nyomán metánból és szén-dioxidból álló biogáz keletkezik. Ma Magyarország legnagyobb rekultivált telephelye a Bogáncs utcai hulladéklerakó. A rekultivációt követően az AVE Miskolc Kft. végezte az utógondozás teendőit, mely a környezeti elemek, valamint a gázkeletkezés figyelemmel kísérését, kezelését foglalta magában. Ez utóbbi esetben a keletkező metángáz elfaklyázásában nyilvánult meg.



1. ábra: a Bogáncs utcai hulladéklerakó látképe



2. ábra: a metángáz semlegesítéséhez telepített berendezések

A Miskolci Önkormányzat a Miskolci Hőszolgáltató Kft.-vel együttműködve biogáz hasznosításra pályázatot adott be 2008 tavaszán. Az Új Magyarország Fejlesztési Terv Környezetvédelem és Energia Operatív program keretében az Energia Központ Kht. 197 millió forintot vissza nem térítendő támogatásra érdemesnek ítélte a pályázatot.

A beruházás első ütemében a Bogánics utcai és a Futó utcai kazánház között 2050 méter gázvezeték kiépítését követően, a MIHŐ Kft. üzembe helyezte a korszerű biogáz-kazánt, mely képes a földgáznál alacsonyabb fűtőértékű biogáz elégetésére. A biogáz felhasználásával történik a Hejőcsabai lakótelep 321 lakásának hőellátása. 2009 nyarán a beruházás második ütemében, a már telepített 84 db gázkút mellé további 67 db gázkutat telepítettünk saját beruházásban.



3. ábra: A kazánházig kiépített gázvezeték nyomvonala



4. ábra: Korszerű biogáz üzemű kazán

A rekultivált hulladéklerakóban 2018-ig folyamatosan képződött a biogáz, melynek teljes mennyisége a téli fűtési szezonban hasznosításra kerül. Nyári időszakban, a melegvíz előállításához kevesebb hőenergiára van szükség, ezért a nyáron kitermelt biogáz egy részét környezetvédelmi okból el kellett fáklyázni anélkül, hogy hasznosult volna. Azért, hogy a nyáron képződő biogáz is teljes mértékben hasznosuljon, szükséges volt egy villamos energiatermelésre alkalmas gázmotor telepítése, melynek beemelése 2010. március 13-án megtörtént. A gázmotor készre szerelését követően 2010. májustól megindult a kereskedelmi üzem. Az országos villamos-energiahálózaton keresztül 2018-ig tudunk villamos energiát értékesíteni. 2018. évben már nem képződött annyi biogáz, hogy a gázmotort be lehessen indítani, a képződött biogázt a biogáz kazánban használtuk fel az év folyamán.



5. ábra: Futó utcai kazánház területén működő biogázmotoros erőmű

Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata és a MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. 2010. május 31-én Vagyongazdálkodási és Közfeladat Átadási Szerződést kötött a 0156/21 hrsz.-ú, bezárt Bogánics utcai személtelrakó telepre vonatkozóan, a hulladéklerakóban képződött depónia gáz hasznosítására.

2010. június 1-vel Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata közfeladat átadásához kapcsolódó ingyenes vagyongazdálkodási szerződést kötött a MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft.-vel, mely szerződés tárgyát képezik az Önkormányzat tulajdonában álló hulladéklerakó telep, valamint szántó művelési ágban nyilvántartott ingatlanok. 2018. december 21-én MMJV Önkormányzata és a MIHŐ Kft. a Vagyongazdálkodási és közfeladat ellátási szerződést közös megegyezéssel módosították, mivel a TOP-6.5.2-15-MI1-201800002 azonosító számú projekt alapján az Önkormányzat 1 MW kapacitású nap erőművet létesített.

Az alapszerződés az alábbiak szerint módosult:

1. Felek rögzítik, hogy a Vagyongazdálkodási Alapszerződésben rögzített jogai és kötelezettségei a vagyongazdálkodásban álló vagyonelemeken – változatlan tartalommal fennmaradnak azzal, hogy Vagyongazdálkodó tűrni köteles a Miskolc 0156/21 hrsz.-ú ingatlanon megvalósított naperőmű tekintetében az üzemeltető Miskolc Holding Zrt. közszolgáltatási feladatellátásához szükséges tevékenység végzését.
2. A vagyongazdálkodó jelen szerződésben kinyilatkozza, hogy a Miskolc 0156/21 hrsz.-ú ingatlanon létrehozott naperőmű és annak Miskolc Holding Zrt. által történő üzemeltetése az Alapszerződésben vállalt kötelezettségeinek teljesítésében, valamint jogainak gyakorlásában nem akadályozza és nem zavarja.

**Aktuális vagyoni helyzet**

Hivatkozva a szerződés 4.1. pontjában foglaltakra az Önkormányzat által üzemeltetésre, kezelésre átadott, vagyonkezelésbe adott eszközökre vonatkozó, 2020. december 31. fordulónappal elkészítette társaságunk a tételes, a számviteli előírásoknak megfelelő tagolású és adattartalmú vagyonkezelési tárgyi eszköz leltárát, amelyet az **1. számú melléklet** tartalmaz. A vagyonkezelési eszközökre elszámolt értékcsökkenési leírást a **2. számú melléklet** tartalmazza. A **3. számú melléklet** a vagyonkezelési eszközökre felmerült 2020. évi költségeket, míg a **4. számú melléklet** pedig a 2020. évi vagyonkezelési eszközökkel kapcsolatos göngyölt értékcsökkenés összegét mutatja be.

**Költségek**

A vagyonkezelői utógondozási kötelezettségről szóló határozat szerint az utógondozási időszakon belül üzemeltetni kell a kialakított monitoring rendszert, kezelni kell a keletkező hulladéklerakó gázt, továbbá el kell végezni a rekultivált terület karbantartását.

A MIHŐ Kft. a rekultivált hulladéklerakón saját vállalkozásban végzi a veszélyes depóniagáz városi távfűtésben történő hasznosítását, valamint ellátja az utógondozási feladatokat és viseli annak költségeit. A Vagyonkezelőnél az építmények és vagyontárgyak 80.117 eFt vagyonkezelésbe adási értéke képezi az évente elszámolandó 3 %-os mértékű értékcsökkenési leírás alapját. A Vagyonkezelő a vagyonkezelésbe vett eszközök után elszámolt értékcsökkenésnek megfelelő összeget köteles az eszközök pótlására, bővítésére, a kezelt vagyon felújítására fordítani. Az elszámolt értékcsökkenést és az annak felhasználása után keletkező maradványt évente göngyölyíti a Vagyonkezelő, a maradvány végösszegével legkésőbb a vagyonkezelői szerződés megszűnésekor köteles elszámolni.

A szerződést a Felek határozott időtartamra, 2040. december 31. napjáig kötötték meg.

A vagyonkezelésre átvett eszközökre fordított költségekről készített összesítő kimutatásunk az alábbiak szerint alakul:

| Sorszám          | Szöveg                          | Számla | Összeg           |
|------------------|---------------------------------|--------|------------------|
| 1.               | Villamos energia felhasználás   | 51113  | 435 869          |
| 2.               | Üzemanyag felhasználás          | 5132   | 97 396           |
| 3.               | Zöldterület gondozás            | 529909 | 3 879 400        |
| 4.               | Vagyonbiztosítás                | 5333   | 266 008          |
| 5.               | Karbantartási anyagok           | 512    | 19 651           |
| 6.               | Berendezések javítási költsége  | 5232   | 254 900          |
| 7.               | Laborvizsgálat                  | 529906 | 281 060          |
| 8.               | Egyéb igénybe vett szolgáltatás | 529999 | 2 598            |
| 9.               | Béreköltség                     | 5411   | 2 529 114        |
| 10.              | Szociális hozzájárulás          | 5611   | 413 800          |
| 11.              | Szakképzési hozzájárulás        | 563    | 37 852           |
| <b>Összesen:</b> |                                 |        | <b>8 217 648</b> |

|  |                   |
|--|-------------------|
| 2020. évi vagyonkezelési eszközökre elszámolt értékcsökkenés     | 2 403 508         |
| 2019. évi többlet értékcsökkenés áthozat az előző évről          | 20 224 142        |
| <b>2020. évi többlet értékcsökkenés átvitel a következő évre</b> | <b>22 627 650</b> |

A MIHŐ Kft. 2020. december 31.-i fordulónappal 22.627.650 Ft.- összegben lekötött tartalékokat képzett a visszapótlási kötelezettségek teljesítésére.

### **Beruházás, fejlesztés**

A Bogáncs utcán található szemétkerakó telep rekultivációja 2007. évben készült el. 2009. év folyamán a biogáz kitermelés fokozására a MIHŐ Kft. további 67 db gázkinyerő kutat telepített a meglévő 84 db gázkút megtartása mellett (ügyiratszám: 15463-2/2009).

A hulladéklerakóban keletkező gázt (depóniagázt) hő- és villamos energia-termelésre használjuk a Szalag utcai kazánházunkban. A projekt megvalósulásával a Szalag utcai kazánházban a vásárolt és felhasznált földgáz mennyiségét jelentősen csökkenteni tudtuk. A 2010. évi nagymértékű esőzések következtében a hulladék depónia felszíne jelentős süllyedéseket mutatott. A depónia takaró agyagrétegébe fektetett biogáz gyűjtővezeték a tereppel együtt elmozdult. Ezzel egy időben a kinyerhető depóniagáz metántartalma (fűtőértéke) is jelentősen csökkent.

A gázellátás problémájának megoldása érdekében szinterző méréseket végeztünk a terepen és a depónia helyileg eltérő mértékű süllyedését tapasztaltuk. Feltételeztük, hogy a gyűjtővezetékben kialakuló mélypontokban a gázból kicsapódó víz elzárja a gáz útját és ez a vezetékszakasz mögött lévő gázkutak „kizáródását” eredményezi. Az AVE Miskolc Kft. ausztriai kapcsolatát felhasználva a felkért osztrák szakértő a helyszíni bejárás során beigazolta korábbi feltevésünket, miszerint a gyűjtővezetéken a hulladék depónia süllyedése során, a vezeték kialakuló mélypontjaiban összegyűlő víz (vízzár képződés) akadályozza a gáz kitermelését.

A jobb kitermelhetőség érdekében a meglévő gyűjtővezeték mélypontjainak feltárásáról és a vízelvezetés biztosításáról gondoskodni kellett, illetve egyenletes szívási terhelést biztosító módon a gyűjtő gázvezeték átalakítását kellett elvégezni. 2014. évben elvégeztük a biogáz gyűjtővezetéken a hulladék depónia süllyedése során, a vezetékben kialakult mélypontok feltárását és a vízzár megszüntetését. 2015. év során a vezetékhalózaton újabb mélypontok keletkeztek, amelyek víztelenítéséről az év folyamán gondoskodni kellett. Míg 2016-2020. években nem került sor ilyen jellegű beavatkozás elvégzésére.

Az elmúlt években beruházást nem végeztünk a vagyonkezelte eszközökön, a képződő amortizációt céltartalék képzésre fordítottuk a vagyonkezelői szerződésben vállalt visszapótlási kötelezettség forrásbiztosítása érdekében.

### **Üzemeltetés, karbantartás**

A kezdeti üzemelési időszakban mért 68% metántartalom a folyamatos termelés következtében 2014. évre jelentősen csökkent. A 40 % CH<sub>4</sub> tartalom közelében történő üzemelés megnehezítette a gázmotor stabil üzemét az indítások nehézkessé váltak. Ennek javítása érdekében 2014. év során megvizsgáltuk a földgáz bekeverésének lehetőségét, melyet az aránytalanul magas beruházási költségek miatt nem valósított meg társaságunk.

2017-2018 évek során a kiegyensúlyozott, fenntartható üzemelés érdekében szakaszos üzemvitelt alkalmaztunk 7-10 nap közötti pihentetési időszak alatt felgyülemlt depóniagázt hasznosítottuk a termelő berendezésekben. 2019. év során a szakaszos üzemelés mellett is olyan mértékben csökkent a metán tartalom, hogy a gázmotor működtetését már nem lehetett biztosítani, ezért 2020. évben a biogázkazánban történő elégetéssel történő hőtermelésre való hasznosítást alkalmaztuk.

Kitermelt gáz CH<sub>4</sub> tartalma 30-35%, csak biogáz kazánban égethető, a gázmotorban történő hasznosítás követelményének (min. 35% metántartalom) már nem felel meg.

A keletkező depóniagáz agresszív, nedvességtartalma magas, a lecsapódó kondenzátum a gázmérőt rendszeresen tönkretesz. A gázmérő javítása, vagy kiváltása üzembiztos mérőberendezésre gazdaságosan nem megoldható, ezért a hőtermelő vízdalára beépített hőmennyiségmérőn mért adatokból kerül számítással megállapításra a felhasznált depóniagáz mennyisége. A számításához 11,22 MJ/m<sup>3</sup> fűtőérték került figyelembevételre. 2020. évben gázmotor üzemeltetésére 0 m<sup>3</sup> gázt használtunk fel, míg a kazánban történő elégetéssel 4015 GJ hőenergiát állítottunk elő, mely alapján számítás szerint kb. 357.850 m<sup>3</sup> depóniagáz került felhasználásra.

A működtethetőség érdekében év közben folyamatosan végezzük a metán tartalom mérését, és a kutak beszabályozását (alacsony CH<sub>4</sub> tartalom ki, magas CH<sub>4</sub> tartalmú kutak megnyitása).

2020. évben a gázfűvő karbantartása és hibajavítása vált szükségessé. A távfelügyelet biztosítása érdekében kiépítésre került egy új Wi-Fi antenna és a PLC javítása is elvégzésre került.

2020. évben az üzemeltetés biztonságának érdekében a megfelelő karbantartási munkákat, biztonsági gázérzékelő cseréjét, valamint a rekultivált terület utógondozási feladatait elvégeztük.

A Déli Ipari Park beruházás során a megnövekedett útterhelés következtében a Bogánics úti biogáz vezeték víztelenítő aknái megsüllyedtek, azok javítása, kiemelése megtörtént. A kerékpárút építése kapcsán 2 db depóniagáz vezeték víztelenítő áthelyezését kellett elvégezni.

2020. év során Miskolc Megyei Jogú Város beruházásában 1MW teljesítményű napelempark létesült a vagyongazdálkodás alá eső terület 3,6 ha nagyságú részén. A napelemes beruházással érintett terület elkerítésre került és vagyongazdálkodását, illetve a napelempark üzemeltetését a Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének 139/2018 (XII.13.) számú határozata alapján a Miskolc Holding Zrt. látta el 2019. évben. A MIHŐ Kft. részére a 2019. decemberében aláírt, MH.Szerz-84-0/2019. számú Együttműködési megállapodás alapján a területre történő bejutás biztosított a depóniagáz kutak és gyűjtő csőhálózat elemeinek kezelése céljából. 2020. május 1-től a Miskolc Holding Zrt. alvállalkozójaként a MIHŐ Kft. bevonásra került a naperómű üzemeltetésbe. A naperómű vagyongazdálkodással és üzemeltetéssel kapcsolatosan külön beszámoló készül.

## **Környezetvédelem**

### **Csapadékvíz és csurgalékvíz összetételének meghatározása**

Csapadékvíz és csurgalékvíz összetételének meghatározására 2020. évben nem került sor. 2009. március 12-én történt legutoljára csapadékvíz átadás a MIVÍZ Kft. szennyvíztisztító telepére, melynek mennyisége 1 m<sup>3</sup> volt.

### **A hulladéklerakó gáz ellenőrzése**

A MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. 2009. év folyamán – kazán átalakítással – megkezdte a Futó utcai kazánházában a biogáz meleg víz előállítására történő hasznosítást. A 2010. év során került üzembe helyezésre egy biogázmotor, mely a depóniagáz elégetésével villamos energiát termelt 2018. évig az országos hálózatba. A 2019. és 2020. évben keletkezett depóniagázt speciális depóniagáz hasznosító kazánban égettük el távhőszolgáltatási célú hőtermelés érdekében.



A keletkezett depóniagázzról 2011. év folyamán a Miskolci Egyetem készített tanulmányt „A Nádas-réti hulladéklerakó biogáz termelésének állapotfelmérése” címmel.

A tanulmány elérhető társaságunk honlapján:

<http://www.miho.hu/dokumentumtar/tanulmany/22/>

2020. év folyamán számított adatok szerint 357.850 m<sup>3</sup> biogáz keletkezett.

### **A felszín alatti víz ellenőrzése**

A felszín alatti víz védelme, megfigyelése céljából a rekultivált hulladéklerakó területén 8 db monitoring kút üzemel, melyekre az egységes vízjogi üzemeltetési engedély (T3, T4, T5, T6, T7, T8 kutak), illetve az Ásott kútra fennmaradási engedély rendelkezésre áll (ügyiratszám: 172-3/2011). Az Üzemi kút kettős funkciót lát le: azon túlmenően, hogy tűzi víz kivételére is alkalmas, a monitoringrendszer részét is képezi.

2020. év folyamán április 21-én, illetve szeptember 23-án történtek mintavételezések.

### **Talajvízszint észlelés**

A 2019. évben végzett talajvízszint észlelési eredményeket az **1. táblázat** tartalmazza.

| Kút jele  | Talajvízszint-állás [m]<br>2020. április 21. | Talajvízszint-állás [m]<br>2020. szeptember 23. |
|-----------|--|---|
| T3        | 1,54   | n.a.*   |
| T4        | 3,82   | 4,02  |
| T5        | 1,76   | 1,90  |
| T6        | n.a.*  | n.a.*   |
| T7        | 1,70   | 1,90  |
| T8        | 2,25   | 2,54  |
| Ásott kút | 3,00   | 2,80  |
| Üzemi kút | nem hozzáférhető                             | nem hozzáférhető                                |

1. táblázat: talajvízszint mérési eredmények (n.a. – nincs adat)

### **Talajvíz mintavételek, vízkémiai vizsgálatok**

2020. év folyamán 2 alkalommal – összhangban az egységes vízjogi üzemeltetési engedéllyel – történtek mérések.

A laboratóriumi vizsgálatokat a MIVÍZ Kft. végezte (NAT-1-1111/2018), szükség szerint az Green Park 2000 Kft. Környezet-analitikai Laboratórium (NAT 1-1720/2017) bevonásával.

Az „**I. féléves mérés**” során vizsgálatra került:

- általános vízkémia (pH, fajlagos el. vezetők.,  $KOI_{ps}$ , oldott oxigén, p-lúgosság, m-lúgosság, összes keménység, karbonát, kalcium, magnézium, oldott ortofoszfát, hidrogénkarbonát, ammónium, nitrit, nitrát, vas, mangán, klorid, szulfát)
- kálium
- arzén
- bór
- cink
- nátrium
- TPH

A „II. féléves mérés” során vizsgálatra került:

- általános vízkémia (pH, fajlagos el. vezetők.,  $KOI_{ps}$ , oldott oxigén, p-lúgosság, m-lúgosság, összes keménység, karbonát, kalcium, magnézium, hidrogénkarbonát, ammónium, nitrit, nitrát, vas, mangán, klorid, szulfát)
- fémek, toxikus fémek (Cr, Ba, K, Cu, Na, As, Ag, B, Co, Cd, Zn, Pb, Ni, Se, Mo, Hg, Sn )
- BTEX
- PAH
- VPH
- Extrahálható szénhidrogén-tartalom  $C_{12}-C_{40}$
- TPH

A 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet szerinti „B” szennyezettségi határértékek **pH** esetén 6,5-9,0 között van. A 2019. év során mért értékek minden kút esetében megfelelnek a határértéknek. Kivételt képez ez alól az Ásott kút „tavaszi” mérés során kapott pH értéke, mely minimálisan (6,45) a határérték alatt volt.

Ezzel szemben a 2020. „tavaszi” mérései során a T8 kút kivételével minden kút esetében határérték alatt volt a pH szint. Az „őszi” mérések eredménye nem mutatott eltérést.

Hasonlóan a 2019. év I. féléves eredményeihez, 2020. évi mérések során is nagymértékű **vezetőképesség**, azaz sótartalom volt kimutatható (2955  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) a T7 kút I. féléves mérése során. Ugyanezen kút II. féléves mintavételezése esetében már csak 1007  $\mu\text{S}/\text{cm}$  volt a vezetőképesség. Összességében elmondható, hogy a tavalyi évhez képest viszont csökkent ez az érték az említett kút esetében (I. fé<sub>2019</sub>: 3250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , II. fé<sub>2019</sub>: 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). A többi kút esetében az említett paraméter 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  határérték alatti volt.

Hasonlóan a 2018 – 2019 között az I. és II. félév mérése során egyaránt jelentős **ammónium** szennyezettség volt megfigyelhető a T7 kút esetében.

A 2020. évben viszont az ammónium szennyezettség minden kút esetében megfigyelhető lett, különös tekintettel a T7-es kútra (12,5 mg/l). A II. féléves mérések során a szennyezettség tovább emelkedett az említett kútban (17,6 mg/l), a T8-as és Ásott kút esetében csökkent ugyan, de még így is határérték feletti eredményeket kaptunk. A többi kút esetében a II. féléves eredmények már határérték alatt maradtak.

A **kémiai oxigénigény** 2020. év során is permanganátos közegben került vizsgálatra, mely a vízminták szerves anyag tartalmára utal. Legmagasabb érték továbbra is a T7-es kútnál figyelhető meg a tavaszi mérések alkalmával (18,8 mg/l).

A 6/2009. (IV. 14.) KVM-EüM-FVM rendelet alapján **kloridra** határérték megállapítás van a felszín alatti vizek esetében. A 2016. II. félévben, a T7 kútból vett mintában az előző évekhez hasonlóan a klorid nagymértékű jelenléte volt megfigyelhető (duplája).

Míg 2012. évben az Ásott kútnál magas volt a klorid tartalom a II. félévi vizsgálat során - hasonlóan a 2011. évhez - ez a koncentráció 2013 és 2014. években nagymértékben csökkent, míg 2015. évben határérték alá került és 2016-ban továbbra is határérték alatt volt. 2018-ban az Ásott kútból vett minták klorid koncentrációja határérték alatt maradt.

Hasonlóan a 2018 év I. és II. félévének mérésének eredményéhez a T7 kút esetében a klorid ismét jelentős mértékben volt jelen a 2019. évben is.

2020. évben határérték túllépés csak a T7-es kút „tavaszi” mérése során volt tapasztalható.

A **szulfát**tartalmat illetően a 2016-os évben a 6/2009. (IV. 14.) KVM-EüM-FVM rendelet alapján „B” szennyezettségi határérték túllépés volt megfigyelhető (2015. évhez viszonyítva) majdnem mindegyik kút esetén mindkét félévben (kivéve T3 kút 1. félév, valamint T7 kút 1. félév), mely anionok nagymértékű jelenlétére utal. A legnagyobb mértékű határérték túllépés továbbra is a T5 kútnál volt megfigyelhető, mely 2016-ban a 2-szerese lett a megengedett értéknek. A 2. félévben azonban ez a nagymértékű szennyezés valamelyest (~ 70 %-ra) csökkent.

A 2017-es évben a szulfát szennyezettség jelentős volt a T5 kút és az Ásott kút esetében a II. félév során, de határérték átlépés volt megfigyelhető a T8 kút I. és II. féléves eredményei alapján is.

A 2018-as évben a T5 és T8 kút mindkét mérése során, míg az Ásott kút esetében csak az I. féléves vizsgálat mutatott ki határérték feletti szulfátkoncentrációt.

A 2019. évben T5 és T8 és Ásott kút „tavaszi” mérése során volt tapasztalható határérték túllépés szulfát tekintetében.

2020. évben a T5 kút I. féléves mérése alkalmával, a T8 és Ásott kút esetében pedig mindkét mérés során határérték túllépést tapasztaltunk.

A 2016-os évben hasonlóan a 2015. évhez (összehasonlítva a 2010-2014 évi adatokkal) az **oldott ortofoszfát**-tartalom határérték alatti volt mindegyik kút esetében; I. félévben minden kútnál kimutatási határérték alatt volt, míg a II. félévben minimálisan magasabb értékeket mért a laboratórium. A 2017-2020-es évben a foszfát tartalom továbbra is jóval a határérték alatt maradt (0,05 – 0,06 mg/l)

Ahogy 2011-2015. években, úgy 2016-ban is megfigyelhető volt változó helyszíneken a magasabb **vas**-tartalom a kutakban. Azonban az előző évekhez képest 2016-ban ez a vastartalom mennyiség jelentősen csökkent, helyenként kimutatási határérték alatti volt.

A 2017-es évben a T8 és az Ásott kút esetében a vas valamelyest nagyobb mennyiségben volt jelen a többi kútból vett mintáéhoz képest. A II. félév során végzett mérések minden vizsgált kút esetében minimális vastartalmat mutattak ki.

A 2018-as évben a T5 és T8 kút II. féléves vizsgálata során volt magasabb a vas koncentrációja. A 2019. év I. féléves mintavételezése során a T5, T7, T8 kút, a II. féléves mintavételezés során pedig már csak a T7 és T8 kutak vastartalma volt jelentős.

A 2020. év mérései során a T8-as kút II. féléves vizsgálata hozott kiugróan magas eredményt.

2016. évben - 2015 évvel ellentétben - 0,01 µg/l kimutatási határérték alatti értékek voltak jellemzőek a vízminták **nitrit**-tartalmát illetően, mely különösen a II. félévben mutatkozott meg. Hasonlóan a 2019-es évhez a kutak vízmintavételezési vizsgálata során a nitrit tartalom továbbra is jóval a határérték alatt maradt 2020-ban is.

A 2016-os évben a T4 kút esetén magas **nitrát**-tartalom (1. félév: 43 mg/l, 2. félév 0,6 mg/l) volt megfigyelhető – de határérték túllépés nem volt tapasztalható -, míg más kutaknál a nitrát tartalom kimutatási határérték (0,5 mg/l) alatt maradt.

Hasonlóan a 2018-as évhez minden kút esetében a nitrát- tartalom továbbra is jóval a határérték alatt maradt 2019-ben is.

2020. évben, bár határérték alatti volt a T4 kútból vett minták nitrát tartalma, az előző évhez képest minimális emelkedés volt megfigyelhető.

A 2011. évhez viszonyítva, az akkor kiugróan magas **mangán**tartalom (352-1430 µg/l értékintervallum) mindegyik kút esetén normális értékeket mutatott 2016. évben – az előző 2012-2015 évekhez hasonlóan - mindkét félévi mérés során.

A 2017-es év mérésének eredményei közel azonosak voltak a 2016-os év mérési eredményeivel.

A 2018-as évben a T4 és T7 kút I. féléves mangánkoncentrációja magasabb a többi kútból vett minta mangántartalmához képest.

A 2019. évi mérések a T5 és T7 kút esetében mutattak magasabb mangántartalmat.

2020. évben az Ásott kút II. féléves mintavételezése során volt tapasztalható kiugróan magas mangán tartalom a többi kút eredményeihez viszonyítva (2,9 mg/l).

**Toxikus fémek „B”** szennyezettségi határérték túllépés 2016. évben **arzén** esetén nem volt. A T8 kút kivételével mindegyik mintában nagyságrendileg hasonló mérési eredmények születtek 2015. évhez hasonlóan.

A T8 kútnál nagymértékű szennyezés csökkenés volt megfigyelhető. Azonban meg kell jegyezni, hogy ez a kút mezőgazdasági művelés alatt lévő területen helyezkedik el, így nem zárható ki annak lehetősége, hogy a terület műveléséből kifolyólag volt 2015. évben határérték túllépés e kút környezetében.

2017-es évben az arzén mennyisége továbbra is jóval a „B” szennyezettségi határérték alatt maradt.

A 2018-as évben a T3 kút II. féléves, valamint a T7 és Ásott kút I. féléves mérései során volt kimutatható határérték túllépés arzénkoncentráció terén.

A 2019. évi I. féléves mérések során az arzén koncentráció kimutatási határérték alatt (<0,5 µg/l) volt, a II. félévben magasabb értékek voltak mérhetőek, de minden kút esetében határérték alatti koncentrációban.

A 2020. évben a T7 és T8 kút II. féléves vizsgálatai már határérték túllépést mutattak.

2016. évben a T4 és T3 kutak kivételével a **bór** mért értékei mindenhol határérték felett voltak. Ezen kutak esetén azonban egyértelműen megfigyelhető egy minimális mennyiségi csökkenés a 2014. évi mért eredményekhez képest.

„B” szennyezettségi határérték alatti bórszennyezettség a lerakó déli részén (T3 és T4 kutak) volt megfigyelhető. Azon kutak, melyek határértéket léptek túl 2016-ban, azokon a helyeken maga a határérték túllépés a megengedett „B” szennyezettségi határérték többszörösei (1-10x).

2017-es év során a T5 kút I. féléves mérése során nem volt tapasztalható határérték feletti bórszennyezettség. A többi esetben annak mennyisége jóval a megengedett „B” szennyezettségi határérték felett volt. A 2016-os értékhez képest a T7 kút esetében a 2017-es mérések alapján továbbra is jelentősen magas a bór mennyisége.

A 2018. évben a T4, T5, T7, T8 és Ásott kút I. féléves mérései során határérték túllépés volt megfigyelhető. Kimagasló ez az érték a T7 és Ásott jelzésű kutak esetében.

A II. féléves vizsgálatok során T3, T7, T8 és Ásott kút értékeinek határérték átlépése volt tapasztalható. Ez esetben is jelentős a T7 és Ásott jelzésű kútból vett minták bór koncentrációja.

A 2019. évben bór koncentráció határérték túllépés a T5, T7, T8 és Ásott kutak esetében mind a két mérés során megfigyelhető volt.

A 2020. évben határérték túllépés a T7, T8 és Ásott kút esetében volt mérhető. Ezek közül a T7 kút mindkét mérése kiugróan magas értéket mutatott bór koncentráció tekintetében.

A „**kálium**-szennyezettség” az előző évhez képest 2017. és 2018.-ban is hasonló paraméterekkel bírt, és nagyon kiugró értékek sem voltak tapasztalhatók a korábbi mérésekhez viszonyítva. A 2019-es mérések eredményei is azonos tendenciát mutattak az előző évek mérési eredményeihez képest.

A 2020. év mérései hasonló eredményeket mutattak a kálium koncentráció tekintetében, továbbá elmondható, hogy a koncentráció minimálisan nőtt az Ásott kút esetében.

2017-ben a vízminták **nátrium**-tartalma a T7 kút kivételével határérték alattiak voltak a 2014-2015-2016. évhez hasonlóan. Ezzel szemben a 2018-as évben a nátrium szennyezettség a T7 kút I. és II. féléves mérések alapján határérték túllépés volt mérhető, illetve az Ásott kút I. féléves mérése során is magas koncentrációban volt jelen a nátrium. A 2019-es évben a T7 kút mérési eredményei mutattak határérték túllépést.

A 2020. évben szintén a T7-es kút esetében történt határérték túllépés. A többi kút esetében az értékek megfelelőek voltak.

2020. év folyamán **higany** „B” szennyezettségi határérték túllépése továbbra sem figyelhető meg egyik kút esetén sem az előző évekhez hasonlóan.

2020. évben a **cinkre** vonatkozó laboreredmények továbbra is minden kút esetén „B” szennyezettségi határérték alatt voltak.

A monitoring kutak **ezüst**-tartalmának vizsgálatára az őszi mérés során került sor hasonlóan az előző évekhez (2009-2019). Minden kútnál a  $<0,01 \mu\text{g/l}$  kimutatási határérték alatti eredmények voltak megfigyelhetőek a T3 és T7 kút kivételével, melyek ezüstkoncentrációja is töredéke „B” szennyezettségi határértékben rögzített ezüstkoncentrációra vonatkozó értéknek.

2020. évben az ezüst koncentráció tovább csökkent és kimutatási határérték alatt maradt minden kút esetében.

A 2020-as évben a **bárium** szennyezettség továbbra is jóval a „B” szennyezettségi határérték alatt maradt.

A monitoring kutak vízmintáinak **kadmium**-szennyezettsége 2016. évben a  $0,1 \mu\text{g/l}$  kimutatási határérték alatt volt a T7 kút kivételével, ahol a mért szennyezés a 2015. évi határérték túllépéshez (mért érték:  $18,9 \mu\text{g/l}$ ) képest szintén megelégedésre alakult ( $2,51 \mu\text{g/l}$ ). Hasonlóan a 2018-es évhez, a kadmium jóval a megengedett „B” szennyezettségi határérték alatt volt minden kút esetében a 2019. évben is

A kadmium koncentráció a 2019 évhez viszonyítva tovább csökkent és kimutatási határérték alatt volt a 2020. évben.

A monitoring kutak vízmintáinak **kobalt**-tartalma az előző évek  $1 \mu\text{g/l}$  kimutatási határérték alatti értékeihez képest két kútnál (T4; T7) kismértékű emelkedést mutattak 2016-ban, de ezen értékek is bőven alatta voltak a „B” szennyezettségi határértéknek ( $20 \mu\text{g/l}$ ). A 2017-es évben a kobalt-tartalom jóval a megengedett határérték alatt maradt. A 2017-es mérések eredményeihez viszonyítva a 2018-as évben a T4 kút jelentős kobalt koncentráció növekedést mutatott ( $16,9 \mu\text{g/l}$ ), de ez az érték még nem éri el a szennyezettségi határértéket. A 2019. évben a kobalt koncentráció jóval a határérték alatt maradt minden kút esetében.

A 2020. év eredményei alapján a kobalt tartalom minden kút esetében kimutatási határérték alatt maradt.

A korábbi évekhez hasonlóan 2017-ben is a vízminták **króm** tartalma minden kút esetén „B” szennyezettségi határérték alatti volt. Az előző évek mérési eredményeihez viszonyítva a króm koncentrációja a 2018-as évben jelentősen csökkent minden kút esetében és a 2019. évben is jóval a határérték alatt maradt.

2020. év eredményei alapján elmondható, hogy a króm tartalom tovább csökkent az előző évhez képest.

A 2016. évi vízminták **réz**-tartalma a 2012-2014 évi mért eredményekhez hasonlóan alacsony volt, beleértve a T7 kút eredményét, ahol 2015. évi határérték túllépés nagyságrendekkel csökkent.

Hasonlóan a 2018-as évhez a kutak réz-tartalma jóval a megengedett határérték alatt maradt 2019-ben is.

A 2020. évben továbbra se tapasztaltunk egyik kút esetében sem határérték túllépést réztartalom tekintetében.

A vízminták **nikkel**-koncentrációi 2016. évben a T7 kút kivételével a „B” szennyezettségi határérték alatt maradtak, ellenben az előző évek eredményeihez képest. 2016. évben mindegyik kútnál kis mértékű nehézfém tartalom növekedés volt megfigyelhető. A 2017-es évben egyik kút esetén sem volt megfigyelhető határérték túllépés. Ezzel szemben 2018-ban a T4 és T8 kút esetében már jelentős határérték túllépés volt mérhető, majd a 2019. évben a nikkel koncentráció jóval a megengedett határérték alatt maradt.

2020. évben az Ásott kút esetében figyelhető meg minimális emelkedés, viszont ez az érték is jóval a határérték alatt van.

A vízminták **ólom** szennyezettsége a 2016. évi mérési eredmények alapján mindegyik kútban a „B” szennyezettségi határérték - 10 µg/l – alattiak voltak; a 2015 évhez képest mindenütt minimális csökkenés volt megfigyelhető, beleértve az előző évben kiugró eredményt mutató T7 kút is, ahol kimutatási határérték alatti (<0,1 µg/l) érték volt megfigyelhető.

A 2017-es évben az ólom-szennyezettség egyik kútnál sem lépte át a „B” szennyezettségi határértéket. A 2018-as évben minden kút esetében koncentrációnövekedés volt megfigyelhető, de az ólomra vonatkozó szennyezettségi határérték túllépés egyik vízmintában sem volt kimutatható. A 2019. évben a T3-as kút esetében az ólom koncentráció jelentősen megnőtt, és átlépte a szennyezettségi határértéket.

A 2020. év mérési eredményei alapján elmondható, hogy az ólomtartalom jelentősen csökkent minden kút esetében. A mért értékek jóval határérték alatt vannak.

**TPH-GC vizsgálatok** minden kút esetén a 50 µg/l kimutatási érték alatt volt 2018-ban.

2019-ben jelentős koncentráció emelkedés figyelhető meg a tavaszi mintavételezések során.

A 2020. év eredményei alapján elmondható, hogy a T4-es kút II. féléves mérése során kiugróan magas értéket kaptunk, a T5 kút esetében pedig mind a két mérés során minimális határérték túllépést tapasztaltunk.

Az őszi mérések során sor került a BTEX és PAH értékek vizsgálatára is, melyek közül a **BTEX** érték minden monitoring kút esetén a 0,1 µg/l kimutatási határérték alatt volt kimutatható 2016-ban, hasonlóan a 2014-2015. évekhez.

A 2017-es évben minimális növekedés volt megfigyelhető, viszont mindegyik kút esetében jóval a határérték alatt maradtak az eredmények. Ezzel szemben a 2018-as évben már T5, T7, T8 és Ásott kútnál is határérték túllépés figyelhető meg. 2019. évben pedig az eredmények jóval a határérték alatt maradtak minden kút esetében.

A 2020. évben sem történt határérték túllépés, viszont több kút esetében minimális emelkedés figyelhető meg.

2017 év eredményei **PAH** esetén az előző 2016 évhez képest hasonlóan alakultak, a mérési eredmények mindegyik kút esetén határérték alattiak maradtak.

A 2018-as évben a T5 kútban jelentős határérték túllépés volt mérhető, a T7, T8 kút esetében csekélyebb, de határérték feletti koncentrációt mértek. A 2019-es évek mérései során a koncentráció jóval a határérték alá esett vissza minden kút esetében.

A T4 és T5 kút esetében minimális koncentrációnövekedés tapasztalható 2020. évben, de összességében a mért értékek határérték alatt maradtak.

## **Mechanikai változások a hulladéklerakóban**

### ***Hulladéktest szintjének süllyedésvizsgálata***

A hulladéklerakó aljzatának süllyedésvizsgálatára 2020. évben nem került sor. A lerakó növény és állatvilága pozitív irányba változott, depóniagáz szivárgás következtében kiégés nem tapasztalható.

### ***Létesítmények állapota***

A rekultivált hulladéklerakó területén található létesítmények állapota megfelelő, a létesítmények karbantartása folyamatos.

2009. év folyamán a biogáz kitermelés fokozására a MIHŐ Kft. további 67 db gázkinyerő kutakat telepített a meglévő 84 db gázkút megtartása mellett (ügyiratszám: 15463-2/2009).

A lerakót borító vegetáció kaszálása 2020. év folyamán folyamatos jelleggel (időjárási viszonyoknak megfelelően) megtörtént. Az árokrendszer karbantartása is folyamatos. Növényzet egyedi telepítésére nem került sor az elmúlt időszakban.



VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LETTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Sorszám | Leltárszám | Megnevezés                           | Hrsz.            | Típus | Fők.szám | Bruttó érték       | Szv écs  | Szv nettó          | Szám | Megnevezés | Gyszám. | Me. | Me.egy. |
|---------|------------|--------------------------------------|------------------|-------|----------|--------------------|----------|--------------------|------|------------|---------|-----|---------|
| 1.      | V7900100   | Vagykeze Bogács u. gáz telep Telek   | 0156/21 hrsz.    |       | 12173    | 841 781 609        | 0        | 841 781 609        |      |            |         |     |         |
| 2.      | V7900200   | Vagykeze Bogács u. védőtérület Telek | 0156/3 hrsz.     |       | 12173    | 4 251 000          | 0        | 4 251 000          |      |            |         |     |         |
| 2 db    | 12113      | Vagyonkezelt telek                   | <b>Összesen:</b> |       |          | <b>846 032 609</b> | <b>0</b> | <b>846 032 609</b> |      |            |         |     |         |

Miskolc, 2021.02.01.

Leltározók:

  
Havrán István  
Műszaki ügykezelő főgépész Üzemeltetési üzemvezetői

Egyeztetve:

  
Adámmé Kovács Timea  
Könyvelő

Leltár ellenőr:

  
Komlósi András  
Üzemeltetési előadó

Ellenjegyeztém:

  
Juhász Imre  
Bejegyzett könyvvizsgáló  
Kamarai tagsági szám: 005046

Ellenőrizte:

  
Matyi Gábor  
Pü.-i és számv. főelőadó

VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Sorszám | Leltárszám | Megnevezés                   | Hrsz.        | Típus | Fők.szám | Bruttó érték | Szv écs    | Szv nettó  | Szszám | Megnevezés | Gyszám. | Me. | Me.egys. |
|---------|------------|------------------------------|--------------|-------|----------|--------------|------------|------------|--------|------------|---------|-----|----------|
| 1.      | V7600300   | Vagykez.Dgázvezeték DN110KPE | 0156/21 hrsz |       | 1241431  | 14 475 000   | 4 597 120  | 9 877 880  |        |            |         |     |          |
| 2.      | V7600500   | Vagykez.Dgázvezeték DN32KPE  | 0156/21 hrsz |       | 1241431  | 21 900 000   | 6 959 200  | 14 944 800 |        |            |         |     |          |
| 2 db    | 1241431    | Vagyonkezelit vezeték        | Összesen:    |       |          | 36 375 000   | 11 552 320 | 24 822 680 |        |            |         |     |          |

Miskolc, 2021.02.01.

Leltározók:

  
Havran István  
Műszaki ügyeleti főgépész


Egyeztetve:

  
Adámné Kovács Tímea  
Könyvelő

Leltár ellenőr:

  
Komlósi András  
Üzemeltetési előadó

Ellenjegyzetem:

  
Juhász Imre  
Bejegyzett könyvvizsgáló  
kamarai tagsági szám: 005046

Ellenőrizte:

  
Matyi Gábor  
PÜ-i és számv. felelős

VAGYONKEZELT TÁRGYESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Sorszám | Leltárszám | Megnevezés               | Hrsz | Típus | Fők.szám | Bruttó érték | Szv. Écs | Szv nettó | T. Szám | T. Megnevezés       | Gysz | Me. | Me.egys. |
|---------|------------|--------------------------|------|-------|----------|--------------|----------|-----------|---------|---------------------|------|-----|----------|
| 1.      | V5610700   | Vagykez.GK-7 Dgázkút     | 1    |       | 1241431  | 246 175      | 78 164   | 168 011   | 1       | Mélysége 7,3 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 2.      | V5610800   | Vagykez.GK-8 Dgázkút     | 1    |       | 1241431  | 243 759      | 77 402   | 166 357   | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 3.      | V5611200   | Vagykez.GK-12 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 241 343      | 76 633   | 164 710   | 1       | Mélysége 7,1 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 4.      | V5611300   | Vagykez.GK-13 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 243 759      | 77 402   | 166 357   | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 5.      | V5611400   | Vagykez.GK-14 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 243 759      | 77 402   | 166 357   | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 6.      | V5611500   | Vagykez.GK-15 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 243 759      | 77 402   | 166 357   | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 7.      | V5611600   | Vagykez.GK-16 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 311 410      | 98 877   | 212 533   | 1       | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 8.      | V5611800   | Vagykez.GK-18 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 321 074      | 101 960  | 219 114   | 1       | Mélysége 10,4 méter |      | 1   | DARAB    |
| 9.      | V5611900   | Vagykez.GK-19 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 437 047      | 138 808  | 298 239   | 1       | Mélysége 15,2 méter |      | 1   | DARAB    |
| 10.     | V5612000   | Vagykez.GK-20 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 323 491      | 102 724  | 220 767   | 1       | Mélysége 10,5 méter |      | 1   | DARAB    |
| 11.     | V5612100   | Vagykez.GK-21 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 243 759      | 77 402   | 166 357   | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 12.     | V5612200   | Vagykez.GK-22 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 241 343      | 76 633   | 164 710   | 1       | Mélysége 7,1 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 13.     | V5612300   | Vagykez.GK-23 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 432 215      | 137 251  | 294 964   | 1       | Mélysége 15,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 14.     | V5612400   | Vagykez.GK-24 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 359 732      | 114 250  | 245 482   | 1       | Mélysége 12,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 15.     | V5612500   | Vagykez.GK-25 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 722 147      | 229 339  | 492 808   | 1       | Mélysége 27,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 16.     | V5612600   | Vagykez.GK-26 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 323 491      | 102 724  | 220 767   | 1       | Mélysége 10,5 méter |      | 1   | DARAB    |
| 17.     | V5612700   | Vagykez.GK-27 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 441 879      | 140 334  | 301 545   | 1       | Mélysége 15,4 méter |      | 1   | DARAB    |
| 18.     | V5612800   | Vagykez.GK-28 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 243 759      | 77 402   | 166 357   | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 19.     | V5612900   | Vagykez.GK-29 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 246 175      | 78 164   | 168 011   | 1       | Mélysége 7,3 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 20.     | V5613000   | Vagykez.GK-30 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 323 491      | 102 724  | 220 767   | 1       | Mélysége 10,5 méter |      | 1   | DARAB    |
| 21.     | V5613100   | Vagykez.GK-31 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 601 342      | 190 965  | 410 377   | 1       | Mélysége 22,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 22.     | V5613200   | Vagykez.GK-32 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 311 410      | 98 877   | 212 533   | 1       | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 23.     | V5613300   | Vagykez.GK-33 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 118 122      | 37 502   | 80 620    | 1       | Mélysége 2,0 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 24.     | V5613400   | Vagykez.GK-34 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 318 658      | 101 198  | 217 460   | 1       | Mélysége 10,3 méter |      | 1   | DARAB    |
| 25.     | V5613500   | Vagykez.GK-35 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 241 343      | 76 633   | 164 710   | 1       | Mélysége 7,1 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 26.     | V5613600   | Vagykez.GK-36 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 238 927      | 75 876   | 163 051   | 1       | Mélysége 7,0 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 27.     | V5613700   | Vagykez.GK-37 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 649 664      | 206 306  | 443 358   | 1       | Mélysége 24,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 28.     | V5613800   | Vagykez.GK-38 Dgázkút    | 1    |       | 1241431  | 316 242      | 100 435  | 215 807   | 1       | Mélysége 10,2 méter |      | 1   | DARAB    |
| 29.     | V5613900   | Vagyonkeze.GK-39 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 668 993      | 212 478  | 456 515   | 1       | Mélysége 24,8 méter |      | 1   | DARAB    |
| 30.     | V5614000   | Vagyonkeze.GK-40 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 311 410      | 98 877   | 212 533   | 1       | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 31.     | V5614100   | Vagyonkeze.GK-41 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 579 864      | 184 146  | 395 718   | 1       | Mélysége 24,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 32.     | V5614200   | Vagyonkeze.GK-42 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 169 127      | 53 715   | 115 412   | 1       | Mélysége 7,0 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 33.     | V5614300   | Vagyonkeze.GK-43 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1       | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 34.     | V5614400   | Vagyonkeze.GK-44 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 362 415      | 115 090  | 247 325   | 1       | Mélysége 15,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 35.     | V5614500   | Vagyonkeze.GK-45 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 635 434      | 201 807  | 433 627   | 1       | Mélysége 26,3 méter |      | 1   | DARAB    |
| 36.     | V5614600   | Vagyonkeze.GK-46 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1       | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 37.     | V5614700   | Vagyonkeze.GK-47 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 628 186      | 199 523  | 428 663   | 1       | Mélysége 26,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 38.     | V5614800   | Vagyonkeze.GK-48 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1       | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 39.     | V5614900   | Vagyonkeze.GK-49 dgázkút | 1    |       | 1241431  | 171 543      | 54 477   | 117 066   | 1       | Mélysége 7,1 méter  |      | 1   | DARAB    |

VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Sorszám | Leltárszám | Megnevezés              | Hrsz | Típus | Főlk.szám | Bruttó érték | Szv. Écs | Szv nettó | T.Szszám | T.Megnevezés        | Gysz | Me. | Me.egys. |
|---------|------------|-------------------------|------|-------|-----------|--------------|----------|-----------|----------|---------------------|------|-----|----------|
| 40.     | V5615000   | Vagyonkez.GK-50 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 171 543      | 54 477   | 117 066   | 1        | Mélysége 7,1 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 41.     | V5615100   | Vagyonkez.GK-51 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 42.     | V5615200   | Vagyonkez.GK-52 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 246 442      | 78 274   | 168 168   | 1        | Mélysége 10,2 méter |      | 1   | DARAB    |
| 43.     | V5615300   | Vagyonkez.GK-53 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 821 474      | 260 898  | 560 576   | 1        | Mélysége 34,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 44.     | V5615400   | Vagyonkez.GK-54 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 253 891      | 80 568   | 173 323   | 1        | Mélysége 10,5 méter |      | 1   | DARAB    |
| 45.     | V5615500   | Vagyonkez.GK-55 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 362 415      | 115 090  | 247 325   | 1        | Mélysége 15,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 46.     | V5615600   | Vagyonkez.GK-56 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 169 127      | 53 715   | 115 412   | 1        | Mélysége 7,0 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 47.     | V5615700   | Vagyonkez.GK-57 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 171 543      | 54 477   | 117 066   | 1        | Mélysége 7,1 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 48.     | V5615800   | Vagyonkez.GK-58 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 369 663      | 117 397  | 252 266   | 1        | Mélysége 15,3 méter |      | 1   | DARAB    |
| 49.     | V5615900   | Vagyonkez.GK-59 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 531 542      | 168 805  | 362 737   | 1        | Mélysége 22,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 50.     | V5616000   | Vagyonkez.GK-60 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 51.     | V5616100   | Vagyonkez.GK-61 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 531 542      | 168 805  | 362 737   | 1        | Mélysége 22,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 52.     | V5616200   | Vagyonkez.GK-62 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 53.     | V5616300   | Vagyonkez.GK-63 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 54.     | V5616400   | Vagyonkez.GK-64 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 55.     | V5616500   | Vagyonkez.GK-65 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 251 274      | 79 800   | 171 474   | 1        | Mélysége 10,4 méter |      | 1   | DARAB    |
| 56.     | V5616600   | Vagyonkez.GK-66 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 652 347      | 207 179  | 445 168   | 1        | Mélysége 27,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 57.     | V5616700   | Vagyonkez.GK-67 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 628 186      | 199 523  | 428 663   | 1        | Mélysége 26,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 58.     | V5616800   | Vagyonkez.GK-68 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 59.     | V5616900   | Vagyonkez.GK-69 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 60.     | V5617000   | Vagyonkez.GK-70 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 169 127      | 53 715   | 115 412   | 1        | Mélysége 7,0 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 61.     | V5617100   | Vagyonkez.GK-71 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 178 791      | 56 799   | 121 992   | 1        | Mélysége 7,4 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 62.     | V5617200   | Vagyonkez.GK-72 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 63.     | V5617300   | Vagyonkez.GK-73 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 555 703      | 176 484  | 379 219   | 1        | Mélysége 23,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 64.     | V5617400   | Vagyonkez.GK-74 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 676 508      | 214 858  | 461 650   | 1        | Mélysége 28,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 65.     | V5617500   | Vagyonkez.GK-75 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 241 610      | 76 748   | 164 862   | 1        | Mélysége 10,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 66.     | V5617600   | Vagyonkez.GK-76 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 169 127      | 53 715   | 115 412   | 1        | Mélysége 7,0 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 67.     | V5617700   | Vagyonkez.GK-77 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 169 127      | 53 715   | 115 412   | 1        | Mélysége 7,0 méter  |      | 1   | DARAB    |
| 68.     | V5617800   | Vagyonkez.GK-78 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 362 415      | 115 090  | 247 325   | 1        | Mélysége 15,0 méter |      | 1   | DARAB    |
| 69.     | V5617900   | Vagyonkez.GK-79 dgázkút | 1    |       | 1241431   | 362 415      | 115 090  | 247 325   | 1        | Mélysége 15,0 méter |      | 1   | DARAB    |

VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Sorszám                         | Leltárszám | Megnevezés                       | Hrsz | Tipus | Főlk.szám | Bruttó érték | Szv. Écs   | Szv nettó | T.Szám     | T.Megnevezés                   | Gysz | Me. | Me.egys. |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|------|-------|-----------|--------------|------------|-----------|------------|--------------------------------|------|-----|----------|
| 70.                             | V5618000   | Vagyonkez.GK-80 dgázkút          | 1    |       | 1241431   | 531 542      | 168 805    | 362 737   | 1          | Mélysége 22,0 méter            |      | 1   | DARAB    |
| 71.                             | V5618100   | Vagyonkez.GK-81 dgázkút          | 1    |       | 1241431   | 169 127      | 53 715     | 115 412   | 1          | Mélysége 7,0 méter             |      | 1   | DARAB    |
| 72.                             | V5618200   | Vagyonkez.GK-82 dgázkút          | 1    |       | 1241431   | 173 959      | 55 241     | 118 718   | 1          | Mélysége 7,2 méter             |      | 1   | DARAB    |
| 73.                             | V5618300   | Vagyonkez.GK-83 dgázkút          | 1    |       | 1241431   | 176 375      | 56 003     | 120 372   | 1          | Mélysége 7,3 méter             |      | 1   | DARAB    |
| 74.                             | V5618400   | Vagyonkez.GK-84 dgázkút          | 1    |       | 1241431   | 169 127      | 53 715     | 115 412   | 1          | Mélysége 7,0 méter             |      | 1   | DARAB    |
| 75.                             | V7619000   | Vagykez.Vízgyűjtő 4m mély        | 1    |       | 1241431   | 162 667      | 51 643     | 111 024   | 1          | Mélysége 4,0 méter             |      | 1   | DARAB    |
| 76.                             | V7901000   | Vagyonkez.Fűtrókonténer 20 lábas | 1    |       | 1241431   | 2 825 000    | 897 194    | 1 927 806 | 1          | Pornal oltó készülék 12 kg-os  |      | 1   | DARAB    |
| 77.                             | V7901100   | Vagyonkez.Vill.Konténer 10 lábas | 1    |       | 1241431   | 991 411      | 314 867    | 676 544   | 1          | Stiebel eltron villanyradiátor |      | 1   | DARAB    |
| 1241431 Vagyonkezelt építmények |            |                                  |      |       |           |              | 28 658 777 | 9 101 535 | 19 557 242 |                                |      |     |          |

Miskolc, 2021.02.01.

Leitározók:

  
Havrán István  
Műszaki ügyeleti főgépész Üzemeltetési üzemvezető

Egyeztetve:

  
Ádámné Kovács Tímea  
Könyvelő

Leitár ellenőr:

  
Komlósi András  
Üzemeltetési előadó

Ellenjegyztem:

  
Juhász Imre  
Bejegyzett könyvvizsgáló  
kamarai tagsági szám: 005046

Ellenőrizte:

  
Matyi Gábor  
PÜ-i és számv. főelőadó

VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Sorszám | Leírást  | Megnevezés                                  | Hrsz          | Típus    | Fők.szám | Bruttó érték | Szv. Écs | Szv nettó | T.Sszám | T. Megnevezés       | Gysz | Mé. | M.e. |
|---------|----------|---|---------------|----------|----------|--------------|----------|-----------|---------|---------------------|------|-----|------|
| 1.      | V5610100 | Vagykezk.GK-1 Dgázkút./Idegen'              | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 7 méter    |      | 1   | DB   |
| 2.      | V5610200 | Vagykezk.GK-2 Dgázkút./Idegen'              | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 7 méter    |      | 1   | DB   |
| 3.      | V5610300 | Vagykezk.GK-3 Dgázkút./Idegen'              | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 7,3 méter  |      | 1   | DB   |
| 4.      | V5610400 | Vagykezk.GK-4 Dgázkút./Idegen'              | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 7,1 méter  |      | 1   | DB   |
| 5.      | V5610500 | Vagykezk.GK-5 Dgázkút./Idegen'              | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 10,3 méter |      | 1   | DB   |
| 6.      | V5610600 | Vagykezk.GK-6 Dgázkút./Idegen'              | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DB   |
| 7.      | V5610800 | Vagykezk.GK-9 Dgázkút./Idegen'              | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 7,2 méter  |      | 1   | DB   |
| 8.      | V5611000 | Vagykezk.GK-10 Dgázkút./Idegen'             | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 15,2 méter |      | 1   | DB   |
| 9.      | V5611100 | Vagykezk.GK-11 Dgázkút./Idegen'             | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 7,3 méter  |      | 1   | DB   |
| 10.     | V5611700 | Vagykezk.GK-17 Dgázkút./Idegen'             | 0156/6 hrsz.  |          | 1251     | 69 800       | 22 161   | 47 639    | 1       | Mélysége 15,2 méter |      | 1   | DB   |
| 11.     | V7600400 | Vagykezk.dgázvezeték./Idegen'               | 0156/6 hrsz.  | DN1100PE |          | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 12.     | V7600600 | Vagykezk.dgázvezeték./Idegen'               | 0156/6 hrsz.  | DNKPE    |          | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 13.     | V7620000 | Vagyonkez.T2 Figyelő kút (Talaajvizfigyelő) | 0134/7 hrsz.  |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 14.     | V7620100 | Vagyonkez.T3 Figyelő kút (Talaajvizfigyelő) | 0150/6 hrsz.  |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 15.     | V7620200 | Vagyonkez.T4 Figyelő kút (Talaajvizfigyelő) | 0133/45 hrsz. |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 16.     | V7620300 | Vagyonkez.T5 Figyelő kút (Talaajvizfigyelő) | 0160/14 hrsz. |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 17.     | V7620400 | Vagyonkez.T6 Figyelő kút (Talaajvizfigyelő) | 0156/8 hrsz.  |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 18.     | V7620500 | Vagyonkez.T7 Figyelő kút (Talaajvizfigyelő) | 0158/7 hrsz.  |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 19.     | V7620600 | Vagyonkez.T8 Figyelő kút (Talaajvizfigyelő) | 0170/17 hrsz. |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 20.     | V7620700 | Vagyonkez.Ásott kút (Talaajvizfigyelő)      | 0156/17 hrsz. |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 21.     | V7620800 | Vagyonkez.Üzemi kút (Talaajvizfigyelő)      | 0156/22 hrsz. |          | 1251     | 0            | 0        | 0         |         |                     |      |     |      |
| 21 db   | 1251     | Vagyonkez., nem saját ing.-ra akl.beruházás | Osszesen:     |          |          | 698 000      | 221 610  | 476 390   |         |                     |      |     |      |

Miskolc, 2021.02.01.

Leltározók:

  
Havrán István  
Műszaki ügyeleti főegység  
Üzemeltetési üzemvezető

Egyeztetile:

  
Adámi Kovács Tímea  
Könyvelő

Leltár ellenőr:

  
Kornósi András  
Üzemeltetési előadó

Ellenjegyztem:

  
Matyi Gábor  
Pü.-i és számv. felelős

Ellenőrzte:

  
Juhász Imre  
Bejegyzett könyvvizsgáló  
kamara lagsági szám: 005046

VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Szám | Leitárszám | Megnevezés  | Hrsz         | Típus | Fszám  | Bruttó ért. | Szv. Écs  | Szv. Nettó | T.Szám | T.Megnevezés                  | Méret  | Me. | Me.egys. |
|------|------------|---|--------------|-------|--------|-------------|-----------|------------|--------|-------------------------------|--------|-----|----------|
| 1.   | V5501000   | Vagyonkez.Kompresszort.gepészelt                  | 0156/21 hrsz |       | 131131 | 9 413 475   | 2 989 609 | 6 423 866  | 1      | FPZ Biogázfűvő (22/2010)      | NA 300 | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 2      | Biogáz gyűjtő                 | NA 80  | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 3      | Pillangó szelep               | NA 50  | 5   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 4      | Pillangó szelep               | NA 50  | 3   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 5      | Nyomástávadó                  | NA 80  | 2   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 6      | Kőgáz Biogázszűrő             | NA 80  | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 7      | Visszatolobbanás gátló        |        | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 8      | MM típusú metánérzékelő, mérő |        | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 9      | PB érzékelő                   |        | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 10     | Oxigén érzékelő, mérő         |        | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 11     | Hőmérő                        |        | 2   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 12     | Nyomáskapcsoló                |        | 2   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 13     | Hőmérőképlet távadó           |        | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 14     | Nyomásmérő                    |        | 2   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 15     | PB palack 11,5 kg             |        | 1   | DARAB    |
|      |            |   |              |       |        |             |           |            | 16     | Szellőző ventilátor           |        | 1   | DARAB    |
| 2.   | V5700100   | Vagyonkez.Gázfáklya (égővel.gázszerelv)           | 0156/21 hrsz |       | 131131 | 2 968 000   | 942 586   | 2 025 414  |        |                               |        |     |          |
| 3.   | V8000100   | Vagyonkez.Vezérlő szekrény(Vill.komlémb)          | 0156/21 hrsz |       | 131131 | 720 000     | 228 673   | 491 327    |        |                               |        |     |          |
| 4.   | V8000200   | Vagyonkez.PLC Szeletrény(Vill.komlémben)          | 0156/21 hrsz |       | 131131 | 630 000     | 200 067   | 429 933    |        |                               |        |     |          |
| 4 db | 131131     | Vagyonkezelt term.gép., ber.,szersz., gyártóeszk. |              |       |        | 13 731 475  | 4 360 935 | 9 370 540  |        |                               |        |     |          |

Miskolc, 2021.02.01.

Leitárolók:

  
Havrán István  
Műszaki ügyeleti főgépező Üzemeltetési Üzemvezető

Egyeztetve:

  
Ádám Kovács Tímea  
Könyvelő

eltár ellenőr:

  
Komlósi András  
Üzemeltetési elbadó

Ellenjegyeztém:

  
Juhász Imre  
Bejegyzett könyvvizsgáló  
Kamarai tagsági szám: 005046

Ellenőrizte:

  
Matyi Gábor  
Pü.-i és számv. felelős

MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft.  
3534 Miskolc, Gagarin u. 52

1/6. sz. melléklet

VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogi Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Szám | Leltárszám | Megnevezés   | Hrsz         | Típus     | Fszám | Bruttó ért. | Szv. Écs | Szv. Nettó | T.Sszám | T. Megnevezés             | Méret | Me. | Me.egys. |
|------|------------|--|--------------|-----------|-------|-------------|----------|------------|---------|---------------------------|-------|-----|----------|
| 1.   | V8800300   | Vagyonkez.Felügyeleti Számítógép                     | 0156/21 hrsz |           | 13313 | 153 920     | 48 086   | 105 834    | 1       | 19"SAMSUNG Monitor        |       | 1   | DARAB    |
|      |            |  |              |           |       |             |          |            | 2       | PC Fujitsu Siemens SCALEO |       | 1   | DARAB    |
|      |            |  |              |           |       |             |          |            | 3       | HP DJ 2360 Nyomtató       |       | 1   | DARAB    |
| 1 db | 13313      | Vagyonkez.term.közvetlen. résztvevő számítéchn.eszk. |              | Osszesen: |       | 153 920     | 48 086   | 105 834    |         |                           |       |     |          |

Miskolc, 2021.02.01.


Leitározók:

  
Havrán István  
Műszaki ügyeleti főgépész

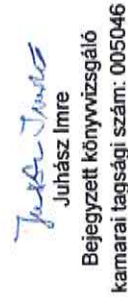
Egyeztetve:

  
Ádámné Kovács Timea  
Könyvelő

Leltár ellenőr:

  
Komlósi András  
Üzemeltetési előadó

Ellenjegyztem:

  
Juhász Imre  
Bejegyzett könyvvizsgáló  
kamarai tagsági szám: 005046

Ellenőrizte:

  
Matyi Gábor  
Pü.-i és számv. főelőadó



VAGYONKEZELT TÁRGYIESZKÖZ LELTÁR 2020. DECEMBER 31.

Tulajdonos: Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata  
3525 Miskolc, Városház tér 8.

| Szám | Leltárszám | Megnevezés  | Hrsz    | Típus | Fszám     | Bruttó ért. | Szv. Écs | Szv. Nettó | T.Szám | T.Megn. | Méret | Me. | Me.egys. |
|------|------------|---|---------|-------|-----------|-------------|----------|------------|--------|---------|-------|-----|----------|
| 1.   | V8900100   | Vagyonkez.Klimaberendezés(kompr.telep)                  | 0156/21 |       | 1413      | 250 000     | 79 388   | 170 612    |        |         |       |     |          |
| 2.   | V8900200   | Vagyonkez.Klimaberendezés(kompr.telep)                  | 0156/21 |       | 1413      | 250 000     | 79 388   | 170 612    |        |         |       |     |          |
| 2db  | 1413       | Vagyonkezelt üzemi gépek, berendezések és felszerelések |         |       | Összesen: | 500 000     | 158 776  | 341 224    |        |         |       |     |          |

Miskolc, 2021.02.01.

Leltározók:

  
Havrán István  
Műszaki ügyeleti főgépész

  
Csák Pál  
Üzemeltetési üzemvezető

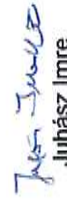
Egyeztetette:

  
Ádámné Kovács Tímea  
Könyvelő

Leltár ellenőr:

  
Komlósi András  
Üzemeltetési előadó

Ellenjegyeztem:

  
Juhász Imre  
Bejegyzett könyvvizsgáló  
kamarai tagsági szám: 005046

Ellenőrizte:

  
Matyi Gábor  
Pü.-i és számv. főelőadó

Vagyonkezelt eszközökre elszámolt értékcsökkenés  
2020.01.01-2020.12.31.

| Sorszám          | Főkönyvi szála | Megnevezés     | Dátum      | ÉCS összeg          |
|------------------|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 1.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.01.31 | 203 572             |
| 2.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.02.28 | 190 456             |
| 3.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.03.31 | 203 572             |
| 4.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.04.30 | 197 007             |
| 5.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.05.31 | 203 572             |
| 6.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.06.30 | 197 006             |
| 7.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.07.31 | 203 583             |
| 8.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.08.31 | 203 572             |
| 9.               | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.09.30 | 197 007             |
| 10.              | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.10.31 | 203 581             |
| 11.              | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.11.30 | 197 008             |
| 12.              | 573            | ÉCS ELSZÁMOLÁS | 2020.12.31 | 203 572             |
| <b>Összesen:</b> |                |                |            | <b>2 403 508,00</b> |

Miskolc, 2021.02.01.

Készítette:  
  
Ádámné Kovács Tímea  
Könyvelő

Ellenőrizte:  
  
Matyi Gáborné  
Pü-i és számv. Főelőadó

VAGYONKEZELT ESZKÖZÖKRE ELSZÁMOLT EGYÉB KÖLTSÉG ÖSSZESÍTŐ  
2020.01.01-2020.12.31.

| Sorszám          | Szöveg                                      | Számla | Összeg              |
|------------------|---|--------|---------------------|
| 1.               | Villamos energia felhasználás               | 5112   | 435 869,00          |
| 2.               | Üzemanyag felhasználás                      | 5132   | 97 396,00           |
| 3.               | Zöldterület gondozás                        | 529909 | 3 879 400,00        |
| 4.               | Vagyonbiztosítás                            | 5333   | 266 008,00          |
| 5.               | Egyéb műszaki és karbantartási anyag        | 51219  | 17 501,00           |
| 6.               | Egyéb segédanyagok                          | 51239  | 2 150,00            |
| 7.               | Gépek, berendezések javítása, karbantartása | 5232   | 254 900,00          |
| 8.               | Laborvizsgálat                              | 529906 | 281 060,00          |
| 9.               | Egyéb igénybevevett szolgáltatás            | 529999 | 2 598,00            |
| 10.              | Béreköltség                                 | 5411   | 2 529 114,00        |
| 11.              | Szociális hozzájárulás                      | 5611   | 413 800,00          |
| 12.              | Szakképzési hozzájárulás                    | 563    | 37 852,00           |
| <b>Összesen:</b> |   |        | <b>8 217 648,00</b> |

Miskolc, 2021.02.01.

Készítette: *Ádám Kovács*  
Ádám Kovács Tímea  
Könyvelő

Ellenőrizte:

*Matyi Gáborné*  
Matyi Gáborné  
Pü-i és számv. Főelőadó

VAGYONKEZELT ESZKÖZÖKRE ELSZÁMOLT EGYÉB KÖLTÉSÉG ÖSSZESÍTŐ  
2020.01.01-2020.12.31.

| Sorszám  | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés                | Dátum  | Összeg            |
|--|----------------|--------------|---------------------------|--------|-------------------|
| 1.   | 5112           | S11420-00442 | 01.havi energiafeladás    | 201901 | 36 108,00         |
| 2.   | 5112           | S11420-00645 | 02.havi energiafeladás    | 201902 | 36 996,00         |
| 3.   | 5112           | S11420-01068 | 03-04.havi energiafeladás | 201904 | 88 622,00         |
| 4.   | 5112           | S11420-01248 | 05.havi energiafeladás    | 201905 | 38 991,00         |
| 5.   | 5112           | S11420-01684 | 06.havi energiafeladás    | 201906 | 39 070,00         |
| 6.   | 5112           | S11420-01867 | 07.havi energiafeladás    | 201907 | 38 165,00         |
| 7.   | 5112           | S11420-02249 | 08.havi energiafeladás    | 201908 | 37 488,00         |
| 8.   | 5112           | S11420-02518 | 09.havi energiafeladás    | 201909 | 37 515,00         |
| 9.   | 5112           | S11420-02907 | 10.havi energiafeladás    | 201910 | -9 047,00         |
| 10.  | 5112           | S11420-03241 | 11.havi energiafeladás    | 201911 | 46 503,00         |
| 11.  | 5112           | S11420-03548 | 12.havi energiafeladás    | 201912 | 45 458,00         |
| <b>2020. évi Villamos energia felhasználás összesen:</b> |                |              |                           |        | <b>435 869,00</b> |

| Sorszám   | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés                | Dátum      | Összeg           |
|---|----------------|--------------|---------------------------|------------|------------------|
| 1.  | 5132           | RV1420-00010 | 01.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.01.31 | 2 623            |
| 2.  | 5132           | RV1420-00017 | 02.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.02.29 | 8 461            |
| 3.  | 5132           | RV1420-00033 | 03.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.04.30 | 9 132            |
| 4.  | 5132           | RV1420-00069 | 04.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.04.30 | 2 085            |
| 5.  | 5132           | RV1420-00101 | 05.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.05.31 | 13 411           |
| 6.  | 5132           | RV1420-00126 | 06.h. Bogáncs u.üzemanyag | 2019.06.30 | 11 829           |
| 7.  | 5132           | RV1420-00162 | 07.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.07.31 | 6 636            |
| 8.  | 5132           | RV1420-00179 | 08.h.bogáncs u.üzemanyag  | 2019.08.31 | 5 689            |
| 9.  | 5132           | RV1420-00206 | 09.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.09.30 | 14 971           |
| 10.   | 5132           | RV1420-00218 | 10.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.10.31 | 5 186            |
| 11.   | 5132           | RV1420-00252 | 11.h. Bogáncs u.üzemanyag | 2019.11.30 | 6 206            |
| 12.   | 5132           | RV1420-00270 | 12.h.Bogáncs u.üzemanyag  | 2019.12.31 | 11 167           |
| <b>2020. évi Üzemanyag felhasználás összesen:</b> |                |              |                           |            | <b>97 396,00</b> |

Miskolc, 2021.02.01.

Készítette:

*Ádám*

Ádámné Kovács Tímea  
Könyvelő

Ellenőrizte:

*Matyi*

Matyi Gáborné  
PÜ-i és számv. Főelőadó

VAGYONKEZELT ESZKÖZÖKRE ELSZÁMOLT EGYÉB KÖLTSÉG ÖSSZESÍTŐ  
2020.01.01-2020.12.31.

| Sorszám   | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés                       | Dátum      | Összeg              |
|---|----------------|--------------|----------------------------------|------------|---------------------|
| 1.  | 529909         | S11420-01842 | Zöldterület gondozás             | 2020.07.07 | 1 939 700,00        |
| 2.  | 529909         | S11420-02663 | Zöldterület gondozás             | 2020.09.24 | 1 939 700,00        |
| <b>2020. évi Zöldterület gondozás összesen:</b> |                |              |                                  |            | <b>3 879 400,00</b> |
| Sorszám   | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés                       | Dátum      | Összeg              |
| 1.  | 5333           | RV1420-00027 | 01-02.havi biztosítás Bogáncs u. | 2020.02.28 | 44 335,00           |
| 2.  | 5333           | S11420-00428 | 03-05.havi biztosítás Bogáncs u. | 2020.05.31 | 66 502,00           |
| 3.  | 5333           | S11420-01366 | 06-08.havi biztosítás Bogáncs u. | 2020.08.31 | 66 502,00           |
| 4.  | 5333           | S11420-02294 | 09-11.havi biztosítás Bogáncs u. | 2020.11.30 | 66 502,00           |
| 5.  | 5333           | S11420-03487 | 12.havi vagyombiztos Bogáncs u.  | 2020.12.31 | 22 167,00           |
| <b>2020. évi Vagyonbiztosítás összesen:</b>     |                |              |                                  |            | <b>266 008,00</b>   |

| Sorszám   | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés                           | Dátum      | Összeg           |
|---|----------------|--------------|--------------------------------------|------------|------------------|
| 1.  | 51219          | S12420-00085 | Egyéb műszaki és karbantartási anyag | 2020.07.16 | 335,00           |
| 2.  | 51219          | KK200701PAAT | Egyéb műszaki és karbantartási anyag | 2020.07.31 | 17 166,00        |
| <b>2020. évi Egyéb műszaki és karbantartási anyag</b> |                |              |                                      |            | <b>17 501,00</b> |

Miskolc, 2021.02.01.

Készítette:

  
Ádám Kovács Tímea  
Könyvelő

Ellenőrizte:

  
Matyi Gáborné  
Pü-i és számv. Főelőadó

VAGYONKEZELT ESZKÖZÖKRE ELSZÁMOLT EGYÉB KÖLTSÉG ÖSSZESÍTŐ  
2020.01.01-2020.12.31.

| Sorszám                             | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés         | Dátum      | Összeg          |
|-------------------------------------|----------------|--------------|--------------------|------------|-----------------|
| 1.                                  | 51239          | KK200701PAAT | Egyéb segédanyagok | 2020.07.31 | 2 150,00        |
| <b>2020. évi Egyéb segédanyagok</b> |                |              |                    |            | <b>2 150,00</b> |

| Sorszám  | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés                                  | Dátum      | Összeg            |
|--|----------------|--------------|---|------------|-------------------|
| 1.   | 5232           | S11420-02526 | Gépek, berendezések javítása, karbantartása | 2020.09.09 | 254 900,00        |
| <b>2020. évi Gépek, ber. javítása, karbantartása</b> |                |              |   |            | <b>254 900,00</b> |

| Sorszám                         | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés     | Dátum      | Összeg            |
|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------|-------------------|
| 1.                              | 529906         | VK1540-00428 | Laborvizsgálat | 2020.05.22 | 281 060,00        |
| <b>2020. évi Laborvizsgálat</b> |                |              |                |            | <b>281 060,00</b> |

| Sorszám   | Főkönyvi szála | Bizonylat    | Megnevezés   | Dátum      | Összeg          |
|---|----------------|--------------|--|------------|-----------------|
| 1.  | 529999         | S12420-00091 | Egyéb igénybevett szolgáltatás (kapukulcs másolás) | 2020.08.14 | 2 598,00        |
| <b>2020. évi Egyéb igénybevett szolgáltatás</b> |                |              |  |            | <b>2 598,00</b> |

Miskolc, 2021.02.01.

Készítette:

  
Ádám Kovács  
Tímea  
Könyvelő

Ellenőrizte:

  
Matyi Gábor  
Pü-i és számv. Főelőadó

VAGYONKEZELT ESZKÖZÖKRE ELSZÁMOLT EGYÉB KÖLTSÉG ÖSSZESEN  
2020.01.01-2020.12.31.

| Sorszám                              | Főkönyvi szála | Bizonylat | Megnevezés                        | Dátum      | Összeg              |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------------|------------|---------------------|
| 1.                                   | 5411           | NB200120  | 2020.01.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.01.31 | 188 302,00          |
| 2.                                   | 5411           | NB200220  | 2020.02.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.02.29 | 215 945,00          |
| 3.                                   | 5411           | NB200320  | 2020.03.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.03.31 | 174 787,00          |
| 4.                                   | 5411           | NB200420  | 2020.04.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.04.30 | 192 737,00          |
| 5.                                   | 5411           | NB200520  | 2020.05.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.05.31 | 181 278,00          |
| 6.                                   | 5411           | NB200620  | 2020.06.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.06.30 | 185 353,00          |
| 7.                                   | 5411           | NB200720  | 2020.07.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.07.31 | 262 053,00          |
| 8.                                   | 5411           | NB200820  | 2020.08.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.08.31 | 184 647,00          |
| 9.                                   | 5411           | NB200920  | 2020.09.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.09.30 | 278 664,00          |
| 10.                                  | 5411           | NB201020  | 2020.10.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.10.31 | 193 813,00          |
| 11.                                  | 5411           | NB201120  | 2020.11.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.11.30 | 195 035,00          |
| 12.                                  | 5411           | NB201220  | 2020.12.h. Törzsbr és bérpótlékok | 2020.12.31 | 276 500,00          |
| <b>2020. évi Bérköltés összesen:</b> |                |           |                                   |            | <b>2 529 114,00</b> |

| Sorszám   | Főkönyvi szála | Bizonylat | Megnevezés                        | Dátum      | Összeg            |
|---|----------------|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|
| 1.  | 5611           | NB200120  | 2020.01.h. Szociális hozzájárulás | 2019.01.31 | 32 955,00         |
| 2.  | 5611           | NB200220  | 2020.02.h. Szociális hozzájárulás | 2019.02.29 | 37 792,00         |
| 3.  | 5611           | NB200320  | 2020.03.h. Szociális hozzájárulás | 2019.03.31 | 30 587,00         |
| 4.  | 5611           | NB200420  | 2020.04.h. Szociális hozzájárulás | 2019.04.30 | 33 728,00         |
| 5.  | 5611           | NB200520  | 2020.05.h. Szociális hozzájárulás | 2019.05.31 | 31 726,00         |
| 6.  | 5611           | NB200620  | 2020.06.h. Szociális hozzájárulás | 2019.06.30 | 32 437,00         |
| 7.  | 5611           | NB200720  | 2020.07.h. Szociális hozzájárulás | 2019.07.31 | 39 628,00         |
| 8.  | 5611           | NB200820  | 2020.08.h. Szociális hozzájárulás | 2019.08.31 | 28 623,00         |
| 9.  | 5611           | NB200920  | 2020.09.h. Szociális hozzájárulás | 2019.09.30 | 43 191,00         |
| 10.   | 5611           | NB201020  | 2020.10.h. Szociális hozzájárulás | 2019.10.31 | 30 042,00         |
| 11.   | 5611           | NB201120  | 2020.11.h. Szociális hozzájárulás | 2019.11.30 | 30 233,00         |
| 12.   | 5611           | NB201220  | 2020.12.h. Szociális hozzájárulás | 2019.12.31 | 42 858,00         |
| <b>2020. évi Szociális hozzájárulás összesen:</b> |                |           |                                   |            | <b>413 800,00</b> |

Miskolc, 2021.02.01.

*Adámé Kovács*  
Adámé Kovács Tímea  
könyvelő

Ellenőrizte:

*Matyi*  
Matyi Gáborné  
PÜ-i és számv. Felelős

VAGYONKEZELT ESZKÖZÖKRE ELSZÁMOLT EGYÉB KÖLTSEG ÖSSZESÍTŐ  
2020.01.01-2020.12.31.

| Sorszám   | Főkönyvi szála | Bizonylat | Megnevezés                          | Dátum      | Összeg           |
|---|----------------|-----------|-------------------------------------|------------|------------------|
| 1.  | 563            | NB200120  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.01.31 | 2 827,00         |
| 2.  | 563            | NB200220  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.02.29 | 3 239,00         |
| 3.  | 563            | NB200320  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.03.31 | 2 621,00         |
| 4.  | 563            | NB200420  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.04.30 | 2 892,00         |
| 5.  | 563            | NB200520  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.05.31 | 2 721,00         |
| 6.  | 563            | NB200620  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.06.30 | 2 780,00         |
| 7.  | 563            | NB200720  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.07.31 | 3 836,00         |
| 8.  | 563            | NB200820  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.08.31 | 2 771,00         |
| 9.  | 563            | NB200920  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.09.30 | 4 178,00         |
| 10.   | 563            | NB201020  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.10.31 | 2 912,00         |
| 11.   | 563            | NB201120  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.11.30 | 2 926,00         |
| 12.   | 563            | NB201220  | 2020.01.h. Szakképzési hozzárutulás | 2020.12.31 | 4 149,00         |
| <b>2020. évi Szakképzési hozzárutulás összesen:</b> |                |           |                                     |            | <b>37 852,00</b> |

Miskolc, 2021.02.01.

  
Adámné Kovács Tímea  
Könyvelő

Ellenőrizte:

  
Malyi Gábor  
Pü-i és számv. Főelőadó



MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft.  
3534 Miskolc, Gagarin u. 52.

4. sz. melléklet

**ÖSSZESÍTŐ KIMUTATÁS**  
**2020. évben a Bogáncs úti vagyonkezelt eszközökkel kapcsolatos ktsg. elszámolásról**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 2020. évi vagyonkezelt eszközökre elszámolt értékcsökkenés                                 | 2 403 508         |
| 2019. évi többlet értékcsökkenés áthozat az előző évről                                    | 20 224 142        |
| <b>2020. évi többlet értékcsökkenés átvitel a következő évre</b>                           | <b>22 627 650</b> |
| <b>Vagyonkezelt eszközökre elszámolt különféle egyéb költségek külön kimutatás szerint</b> | <b>8 217 648</b>  |

Miskolc, 2021.02.01.

Készítette:   
Ádámné Kovács Tímea  
Könyvelő

Ellenőrizte:   
Matyi Gáborné  
Pü-i és számv. Főelőadó

**Miskolci Hőszolgáltató Kft.  
Felügyelőbizottsága 2021. május 07-ei  
skype programon megtartott ülés határozata**

Napirendi pont:

Véleménykérés „a MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. vagyonezelői beszámolója” tárgyú Miskolc Holding Zrt. Igazgatósági ülésre beterjesztendő dokumentumokról

**25/2021.(05.07.) sz. FB Határozat:**

A Felügyelőbizottság 5 igen szavazattal egyhangúlag elfogadta a Véleménykérés „a MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. vagyonezelői beszámolója” tárgyú Miskolc Holding Zrt. Igazgatósági ülésre beterjesztendő dokumentumokról írásbeli beszámolót.

**Felelős:** Korózs András ügyvezető igazgató  
**Határidő:** folyamatos

K.m.f.



**dr. Mokrai Mihály**  
Felügyelőbizottság Elnöke



**Miskolc Holding**

A Miskolc Holding Rt. tagja

ÖNKORMÁNYZATI VAGYONKEZELŐ ZRT.

**168/2021. (V. 20.) számú Alapítói határozat**

A Miskolc Holding Zrt. a „*Javaslat a MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. 2020. évi vagyonkezelői beszámolójának jóváhagyására*” című előterjesztés alapján az alábbi határozatot hozza:

A Miskolc Holding Zrt. jóváhagyja a MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft. által készített 2020. évi vagyonkezelői beszámolóra vonatkozó Városgazdálkodási és -üzemeltetési Bizottsági előterjesztést, és hozzájárul annak Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének Városgazdálkodási és -üzemeltetési Bizottsága elé elfogadásra történő benyújtásához.

**Felelős:** Korózs András ügyvezető MIHŐ Kft.


**Határidő:** 2021. május 31.

**A kiadmány hiteléről:**

  
**Kamarás Miklós László**  
**Igazgatóság elnöke**

Miskolc Holding Zrt. -3-  
MISKOLC HOLDING ÖNKORMÁNYZATI  
VAGYONKEZELŐ ZRT./RIKÖRÜEN MŰKÖDŐ  
RESZVÉNYTÁRSASÁG

Az Igazgatóság 2021. május 20. napján tartott üléséről készült jegyzőkönyvből a kivonatot készítette:

  
**Dr. Csérni Gabriella**  
**jegyzőkönyvvezető**